

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

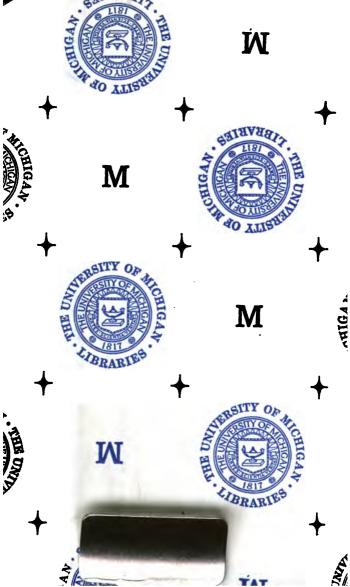
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

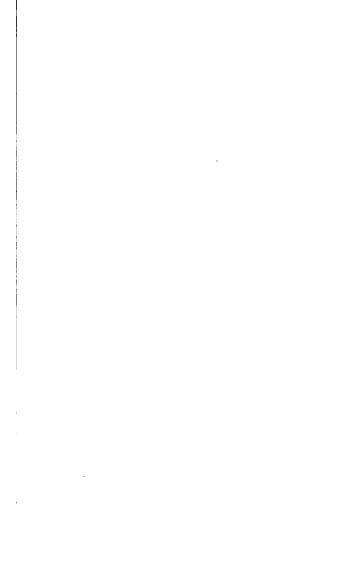
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/













Zeměpis a statistika

Ruské říše.

Sepsal

Josef Erben,

c. R. professor na vyšších reálných školách českých a docent statistiky na polytechnickém ústavě zemském v Praze.

M

V Praze.

Makladem kněhkupectví I. L. Kober. 1868. DK 26 .E65

c. k. p. a. doc.

Tiskem Rohlička a Sieverse v Praze.

Uvedení.

Dávno již cítěna u nás potřeba obšírnějšího díla geograficko-statistického o mohútné imperii Ruské, kteráž jsouc největším státem na světě, zároveň zůstala posud vedle skrovné Černé Hory pohříchu jediným zcela samostatným státem slovanským. Neuvázal-li se však druhdy nikdo v sepsání a vydání díla tak žádoucího, tož zajisté ležela příčina jednak v málo skvělých poměrech nakladatelství na vědecká díla u nás a trhu jejich vůbec, jinak i v skrovném dotad stenství našeho učeného světa ve vědeněli vůbec staré, u nás v Rakousku jechách náležejí rozhodně mezi nejno-

Obíraje se již od mnoha let studiemi měpisu a statistice Rusi, uvítal jsem s potěšením čestnou příležitost k setvětší práce za tímto směrem, kteráž i zejmena přibližováním-se našeho výtho Slovníka naučného ke článku "Ruto v létě r. 1866 naskytla. Tak povstalo růchodem r. 1866 a 1867 (ano z části i

1868) a na základě zdejších, jakož i mnoha jiných, z Rusi schvalně objednaných pramenův dílo toto, jež dříve již některé zvláštní články (jako ve zprávách učené společnosti zdejší na r. 1866, v časopise musejním r. 1866, IV. a 1867, I., pak v časopisu Živě 1866, seš. 4.) předcházely, a kteréž v celé vlastně zeměpisné a malým dílem i v statistické části své již rukopisně hotovo bylo, když v květnu minulého roku i u nás s větší pozorností poměry Ruského státu stu-dovati se počaly. Není-li tudíž práce tato příležitostná a zůstává-li tedy i nedůstatkův podobných spisův prázdna, tož poslouží proto, jak se naději, tím spíše dávno již vyřknuté (od Kolára) idei literární vzájemnosti slovanské, ano jsem se v ní dle možnosti i nejnovějšími prameny zakládati hleděl, kteréž vědecký čtenář všudež nalezne i pojmenované. Rozumí se ostatně samo sebou, že v Naučném Slovníku dle určení jeho nemohla se veškera práce tato směstnati; i nalezají se tudíž v tomto zvláštním otisku (jehož vyjití ostatně již v říjnu r. 1866 u-mluveno bylo) nejen přečetné doplňky a vědecké doklady, nýbrž i (pokud mne některé nejnovější pomůcky teprv mezi tiskem N. Sl. došly) mnohé číselné i věcné oprav ano některé partie (jako na př. půdopis Sibíře, stat o zdvižení obyvatelstva a j. v.) jsou nejen rozšířeny, nýbrž i dokonce předělány.

Jelikož při periodické povaze Sl. N.

čas k důkladnému vylíčení téměř neobsáhlého toho předmětu, jakým jest v pravdě kolosální stát Ruský, sotva byl by vystačil, převzala slavná redakce N. Sl., zejmena p. Jakub Malý sám, spracování posledního statistického oddílu, to jest "Zřízení státního" (a sice hlavně na základě Schnitzlerova díla "L'empire des tsars" III. 1867 a ruského "Spravočného krěstného Kalendara" na rok 1867); — a z mého pera pocházejí tudíž v této části jen rozličné doplňky, jakož i úprava její dle nejnovějších dát, která zvláště z ruského statistického ročníka na r. 1866 a z rozličných časopisův a p. sebrána a spracována jsou.

V Praze dne 1. února 1868.

Josef Erben.

•

A. Poměry přírodní.

I. Poloha.

1. Ruský stát rozkládá se ve dvou dílech světa. v Erropě a v Asii, a sice v obou rozlohou nepřetritou od 15° 10'-188° vých. délky paříž. (č. 35° 30'-206° vých. d. Ferrské), pak od 37° 40'-78° 4' sev. liky, tedy více než 178° délky a 46° šířky. a) Nejtevernější bo d říše nalézá se v Asii (mys sev.vých. čili Čeljustin), nejjižnější rovněž v Asii (m Astara při záp. břehu Kaspijského moře), men soulehlý ostrovům Gramantským v Evropě a remi Prudhoa v Grönlandu, tento Smyrně, Palermu bissabonu v Evropě, Washingtonu, Sv. Ludvíku 18v. Františku v Americe a jižnější Jarkanda i Pekinga v Asii. Nejvýchodnější bod Ruska je umveň nejvýchodnějším místem Asie (tak zv. mys východní, v zemi Cukočův); nejzápadnější bod iše nalézá se v rus. Polsku u města Pyzder na hranich pruských. 1) b) Nesmírné toto prostranství spů-

[&]quot;Do reku 1860 bylo v Rusku 16.428 míst astronomicky neb trigonometricky určeno (dle úředního sesnamu). Z toho připadalo na vlastní evropské Rusko 18.375, na Polsko 820, na Finlandii 456, na Kavkazsko 904, na ostatní ruskou Asii 827, na ruskou Ameriku 44; edtud připadá v celém císařství teprv na 24 míl z. jeden zrčený bod, v asijském Rusku dokonce na 327 m. Roku 1866 uveřejněn však doplašk k onomu seznamu, 4000 nových posicí, mesi r. 1860—66 určených, obsahující.

sobuje však neméně o hromné vzdálenosti vří ž i samé. Přímá vzdálenost od nejzáp, bodu k nejv. v Asii obnáší přes 1866 m. zeměpis., od nejsev. k nejjižnějšímu 593 m. zem., t. j. 233 a 74 dní pěší cesty, 8 m. na den počítajíc. Od mysu bílého (nejsev. bodu Ruska evropského) až do Sevastopole na Krymu počítá se přímou čarou 380, z Koly na hranice perské 690, od mysu severových. v Asii k hranicím Kytaie 413 mil, kdežto největší vzdálenosti na př. v rakouském státu toliko 145 (na šířku) a 161 mil (na délku zeměpisnou) dosahují. Ze sídelního města Ruského císařství, z Petrohradu, je do Taganroga (při moři Azovském) 240, do Mezeně 186, do Varšavy 155 mil. Již Meskva, jakkoli pravý střed říše, je od Petrohradu 97 mil vzdálena, Nižní Novgorod 150, Kazaň 206, Jekaterinburk 840, Tobol'sk 421, Irkutsk 859, Jakutsk 1247, Ochotsk 1897 mil čili 9783 verst. Do Petropavlovska (na Kamčatce) čítá se z Petrohradu 1941 mil čili 13.593 verst. Kališe 2057 mil (14.400 verst) čili 257 dní pěší a 21 dni a noci železničné cesty (4 míle na 1 hod. počítajíc), z Kališe do nejvzdálenějšího místa v Amursku je okolo 2200 mil. K nejbližšímu místu při hranici pruské je z Petrohradu 96, při hranici rakouské 150, turecké 168, francouzské 255 mil. (Z Vídně k Bavorům 27 a k nejvzdálenějším mof. stům v Sedmihradech 110 -- 115 m.). o) Rosumí se samo sebou, že při této ohromné rozlose jsou délka dní a nocí, jakož i čas východu a záp. slunce, a tudíži veškera počasí denní svrchovaně rozdílna. Tak má na př. v čas pravého po-ledne v Paříži — Varšava i h. 14 m. 47 s. ospeledne, Petrohrad 1 h. 51' 46", Moskva 2 h. 20' 55", Tobol'sk již 4 h. 28' 45", Tomsk 5 h. 81' 18", Irkutsk 6 h. 47' 44", Ochetsk 9 h. 23' 34" večer, Petropavlovský port 10 hod. 25' 20", o. sv. Vavřince 10 h. 40' v noci. - Nejdelší den trvá na Nové Zemi akoro 10 neděl, v Kole 42 dni. v Archangelsku 21 hodin 48 m. (nejkratší 8 h. 13'), v Peterburku 18 hod. 30' (nejkratši 5 h. 30'), v Charkově 16 h. 9', v Bakově 14 h. 50'. - d) Hranice Ruského císařství v Evropě a v Asii mají v rovné čáře délku

3866 mil čili 2 léta a 13 dní pěší cesty (8 mil na den čítajíc), kdešto veškera obvodní čára rakouských hranic na př. jen 1138 m. (r. 1865) č. 141 dní chůze vynáší. Z onoho čísla připadá na mořské břehy (bez ostrovů) 3600, na suchou hranici 2266 mil (v Rakousku jen 240 na moře). Nejdelší je suchá hranice proti Kytaji a Turanu (1600 mil), nejkratší proti Turecku v Evropě (61 mil, proti Rakousku 147 mil); proti západní Evropě obnáší délka suché hranice Ruska 229 mil. Břeh y moře baltického mají délku 332 mil, břehy moře ledovitého v Evropě i Asii okolo 1340 mil, moře Bobrového, Ochotského i Tichého Oceánu přes 1100, moře Černého přes 260, moře Azovského přes 175 mil zeměpisných.

2. Rozloha veškerého císařství páčí se podle měření a výpočtův nestejné bezpečnosti na 370.403 — n. zeměpisných, v kterémžto čísle však nově výboje ruské v Turanu při vyšním Syru (oblast Turkestanská 6261 — m.) vřaděny nejsou, s kterými by se tudíž rozloha veškeré říše na 376.304 — m. postavila. ')

Z této nevyrovnané na světě rozlohy obsahují:

Císař, ruské v Evr. 90.134 56 m. z. Rusko v Evropě velkoku, finlandské 6.870 00 "Sibíř. 262 745 97 "Rusko v A s i i Kavkazské země 8.033 78 "Turkestansko 6.6261 "Rusko v A s i i 277.040 75 m. z.

Evropské Rusko skládá tedy skoro 54%, veškeré Evropy, asijské Rusko přes 36%, vší Asie, veškeré pak cisařství 16%, vší snohé země, kdežto Velkobritská říše toliko něco přes 7%, Kytajská i Sjednocené státy severoamerické ani úplně 9%, všeho suchého povrchu zemského nepokrývají (Rakousko = 63%, povrchu Evropy). Jediná Rus evropská je tudíž skoro 7krát větší než Norsko a Švédsko, 9krát větší

V tomto čísle není však povrch Kaspijského (8413.25), aniž Aralského moře (1257 m.) obsažen, ovšem ale moře Azovského a všech vlastnich jezer (v hromadě 3182 m.); s oněmi počítalo by ruské císařství přes 385.973 m. z.

než nyn. Rakousko, 10krát větší než Francie, 17krát větší než evropská část Velkobritské říše a nynější království Italské, 15krát větší než Prasko v nevé rosloze své a 105krát větší než Čechy. 1)

II. Půda.

Půda Ruského císařství prochází na nesmírněm prostranství rozlohy jeho všemi formami krajimého tvaru a geologického složení, s ním souvislého, až k nejkrajnějším rozdílům a protivám. Mezi nižínami Chvalinského moře, pod povrchní oceánu položenými, až k nebetyčným sněžným velikánům Kavkazu, Altaje i amerických pobřežných hor, jaké to rozdíly! Od tundrovitých nižin Timanských a Sibiřských, od větrných a písečných stepí Kirgizských, od suchotravných a solných stepí Chvalinských a rozsáhlých, pestrou travou s výši koně porostlých stepí ukrajinských, od tropických a bahnitých nížin Mingrelských, od lesnatých a jezerných planí Finlandských až k pustým roklinným planím a sněžným mlhavým vrcholům Kavkazu a horoucím kuželům Kamčatským i Kurilským, jaký to ohromný skok! A protivy tyto nalezají se nejen zbusta vedle sebe (nižiny chvalinské a Kavkaz, stepi Krymu a Jailské hory atd.), nýbrž, což zvl. charakteristické jest na půdě Ruska, jednotlivé tvary půdy a s nimi i jednostejné geologické útvary pokrývají nepřetržité prostory 10-20.600 a vice čtvercových mil. Neméně procházejí geologické útvary Rusi v nejpestřejším rozvoji všemi dobami tvoření se země, od prastarých rulových a svorových planí a pohoří k mohútným mořským a říčným a posud zemětvorným náplavům i živým sopkám.

A. Půdopis evropské Rusi. I. Jakkoli geologické složení půdy je všudež na zeměkoulí základem horo-

¹⁾ Až do dubna r. 1866 náležela k imperii rnské co země koloniální též tak zv. Ruská Amerika v rozloze 24.209 m. z., kteráž však smlouvou sjednoceným státům severoamerickým t. m. postoupena jest. S ní obnášel povrch veškerého císařství 400.512 m. z.

pisného tvaru jejího, a tudíž v jistém ohledu od vlastního půdopisu neroslučné, jeví přece největší čásť evropské Rusi (kromě Uralu, Kavkazu a Krymského pohoří) při vší rozmanitosti geologických útvarův od vodorovného skoro bez výjimky uložení jejich v celku tak velikou jednoduchost, ano jednotvárnost, že rozdíly krajiného rázu a tvaru půdy její s nemenším právem též na zeměpisné poloze, tudíž na podnebí a i jiných fysických činitelích zakládati lze, odkudž potřeba nastává, g e o logické poměry evropské Rusi zvl. o sobě vyličiti. Tyto prokazují velikou pestrost a rozmanitost. Nebot shledávají se v Evropské Rusi všecky známé útvary geologické buď v týchž členech, jako v střední a západní Evropě, buď ve vrstvách rovnomocných. Na veškerém ohromném prostranství Ruského císařství, pokud k zemišti vlastních hornatin nenáleží, jsou však spousty a vrstvy všech domácích útvarův (ani prahory nevyjímajíc) skoro bez vyjímky voderovně uloženy a material vrstev, i palaiozoických útvarů objevuje se větším dílem co měkký, sypký a kyprý, nemaje skoro nikdež krystallinického slohu, tak že nejstarší vrstvy na pohled nejmladším se podobají, toliko skamenělinami podstatně se rezeznávajíce. Toliko Kavkaz, Ural a Krymské i Polské hory a jiné. k nim náležité a poboční vysočiny vykažují velikou rozmanitost v uložení, nachýlení a odklonu vrstev. velikou hutnosť skal a početné metamorfické sjevy, kteréž v ohromném rozšíření vulkanismu své původy mají, jehožto stopy však ve vlastní Rusi jediné na azoické útvary se obmezují. Zvláště pak náleží severní a střední Rusko výhradně do řady azoických, palaio- a mezozoických útvarův, kdežto v menší jižní polovici jeho s malou vyjímkou kaino- i anthropozoické vrstvy uloženy jsou.

1. Prahorní čili azoická půda evropského Ruska pokrývá na severu okolo 12.000, na jihu ok. 2000 [] m. z., t. j. přes 14 % veškeré rozlohy jeho. a) Zvláště skládají na severu celé velkovévodství Finlandské, jakož i západní čásť gubernie Archaugelské (i s p. c. Kolským), pak severní díl gub. Olónecké a nejsevernější konec glu.

Petrohradské mohutsé spousty žuly jineranovité o četných odrůdách (s černou slídou, živcem a křemencem s granáty), kteréž od sevezáp. k jihových, běží a větším dílem svisle a na jiho-záp, nachyleny a četnými prorvamí od sev.-vých. k jihozáp. prostoupeny jsou. S rulou střídá se též zvláštní hrubozrná žula, která též prorvy vyplňuje, dílem i nejvyšší prostory na rulových plamnách, svláště pak skalisté břehy jezer skládá. Na severním a západním břehu jezera Oněžského (až k j. Segu a řece Andě), pak na severu j. Ladožského, jakož i na početných jiných místech (zvláště u Kajany, Ulcaborku a Torneje) objevaje se v podebě hřbetův, na jiho-vých, táhnoucích, též zelenokamen, hrube. i drobnozrný, kterýž do porfyrů, syenitů i břidlice jinorazové přechází, a dílem i (jako žula) v osamotělých skalách i balvanech se jeví, a s něhož též ostrovy v zálivu Čuchonském (mezi Frederikahamem a Narvou) složeny jsou. Památné jsou též breccie a slepence zelenokamenné v chobotu Solomenském (blíže Petrozavodsku), jakož i mladší silurské a devonské vrstvy podél celé hraničné čáry tohoto prahorního zemiště vlivem vyvření těchto plutonských hmet v buližníky, mramory a křemencové skály (podobně co v našich Brdech) přeměněné se býti spatřují. Nesčíslné říčné prorvy a jezerné kotliny, směru těchto zelenokamenů rovnoběžné, k nimž v jistém ohledu kromě j. Ladožského a Oněžského i sápadní zálivy moře bílého i záliv čuchonský počítatí sluší, jsou tudíž současné a totožné s vyniknutím a zdvižením se těchto plutonských hmot, kteréž též spůsobily značné, na 10-15 mil široké snížení půdy mezi j. Oněžským a zálivem Čuchonským (jižně řeky Sviru), jehož prostor mocnou vrstvou starších i mladších naplavenin pokryt jest, a jehožto stepy až k bílému moři sledovatí se dají, (Půlostrov mezi hubami Unskou a Uchtskou je rovněž čtvrtohorní.) b) V jižní Rusi je veliký prostor západních vysokých stepí jihoruských od Ovruče směrem jihovýchodním (na Žitomir', Berdyčev, Zvenigorodku a Nikepol') až k Berdjansku a Mariúpofi (při řece Kalmiusu) šířkou 16→20 mil půdou

prahozní, kterouž zvláště rula skládá, buď větší přísadu živce, buď křemene obsahující (nezřídka i na železo bohatá) a často v křemencovou skálu přechodící, kteráž pak plástky mastku, řídčeji slidy savírá. Četně střídá se s rulou i svor (granátonosný), a s ním pospolu jeví se vždy žulovitá rula, vynikající živcem naháčové barvy, načervenalým křemenem a stopami tučku. Velmi zhusta jeví se též (jakkoli podřízeně) žula v rozličných odrůdách (svláště s růžovým živcem a vyhlacenými zrny křemene a j.), a na mnohých místech (jako okolo Žitomiře, Berdyčeva i při Kalmjusu) pronikají ji i rulu couky dioritických i syenitických kamenů (bohaté jinorazem), neho též hlinité porfyry. Směr těchto prahor jde od západu na sever pod úhlem 15° (je tudíž Kavkazským prahorám rovnoběžný), nachýlení jich je východní pod velikým úhlem, často svislé.

2. Za širokou vpadlinou při j. Ladožském počíná prostor útvaru silurského, kterýž od ústí ř. Sviru šířkou vždy rostoucí (od 2-10 m.) po jižní čísti gubernie Petrohradské a celou Estonii se prodlužuje, severní čásť Livonie, jakož i ostrovy Dag a Oesel a j. menší pokrývá. Nejspodnější vrstvy tohoto útvaru, kterýž 1000 [] m. vyplňuje, skládají se z měkké, modré nebo světlo zelené a dělné hlíny čili z podobných břidlic (často slídovitých), kteréž k spodnímu silurskému útvaru náleží a chudé rostlinstvo nosí. Na ně naléhají mocné vrstvy vápencových pískovcův (ungulitových, bělavých i jasně červených), nad kterýmiž úzký pruh zeleného piskevce (s konodonty), pak tmavozelené neb černé, živičné břidlice (graptolithové) se prostirají, zvláště v Estonii mocné. Nejvýše leží tenké vrstvy hlinitého a sinného (často chloritického) vápence, u Rusův "plěta" řečeného (orthoceratitového), kterýž řadu silurských členův (vesměs spodních) na pevnině končí. Na ostrově Oeslu a Dagu objevuje se však svrchní silurský útvar v podobě slinitých a dolomitických vápencův, s kterýmiž se často tenké, slídovité pískovce střídají. Silurské vrstvy ruské jsou skoro bez výjimky horizontálně uložeta y

a k jihu nebo jiho-vých. slabě nachýleny 1).

3. Utvar devonský pokrývá v severní Rusi prostor vice než 7000 m. a prostirá se pruheno. 12-15 mil širokým, od mysu Voronova směrem jihozápadním na Archangel'sk až k j. Oněžskému a 🗦 řece Sjazu, odkudž pak značné šíře nabývá (35-60 m.), pokrývaje střední a záp. část g. Novohradské (kdež z něho skoro celý Valdaj složen jest). iižní díl Petěrburské, skoro celou g. Pskovskou, Vitebskou, Livonii a Kuronii, Jižmi hranici jeho tvoří čára od Rosjen (blíž Němna) na Vidzy, Lepel' st Orši, odkudž pak se mezi Smolenskem a Roslaví k jiho-vých. na Žizdru, pak mezi Běleví a Orlem až za Don nad Voronězí rozkládá (šířkou 8-20 mil), pravou geolog. osu mezi staršími útvary severní, a mladšími jižní Rusi tvoře. Nejhlubší vrstvy jeho skládají deskovité vápence (světlé i červené), pak červené nebo zelené slíny a hlíny a deskovité pískovce (onyno mnohdy až do hloubky 4-600'. jako u Staré Rusy ve Valdajsku, kdež jsou behaty na solná vřidla); nejvýše leží vápence (zelené i červené), opět se slíny se střídající, a čemými otisky spirifer a terebratul znatelné. V Kuronii vyskytují se zvlášť ještě hlinité, červeně a zeleně kropené vápence a písky (zvl. při řekách), v řížním (Örelském) pruhu však charakterisuje se devonská půda zvláště tenkými vrstvami nažloutlého, často dolomitického vápence, kterýž se se slíny a železitými pískovci (zelenými i žlutými) napořád střidál a vápenci mědnatému (Zechstein) velice se podobá. Zvl. bohaté jsou všecky vrstvy na otisky a skameněliny ryb téhož útvaru (10 druhů). Podél hranie útvare silurského a prahorního přibližují se členy též sou-

^{*)} Též v krajině ok. Liguma (v gub. Vilenské), pak na sev. břehu j. Ladožského i Oněžského (na několika místech) vycházejí vrstvy spodní silurské na den, tuto mnehonásobně přeměněné; a část hornatiny polské ok. Kielec náleží též k spodnímu silurskému čili vlastně kambrickéma (azoickému) útvaru.

stavy k podobě středního útvaru devonského, majice akameněliny Eifelské (což též o bělomořských březích půlostrova Kolského platí), všudež jinde panují rovnomocnipy vrchních devonských (čili fa-

mėnských) vrstev 🌓

4. Útvar k menouhelný má v evropské Rusi nemenší rozlohu co devonský (ok. 6000 m.), jakkoli kromě Uralu ve dvou oddělených pánvích se objevuje a v celé evropské Rusi kromě Uralu a malého prostoru při hranicích Krakovských co spodní odděleni t. útvaru se ukazuje. První pánev má na severu a v středu podobné uložení, co útvar devonský. Počínaje na severu mezi mysem Voronova i ústím řeky Mezeně, prostírá se kířkou vždy rostoucí (od 10-12 mil) na Syskoj, Kargopol' a Bělozersk a k příčným údolím řeky Mology a Msty, odtud tvoří pak vých. díl Valdajských hor a vyplňuje vlastní střední Rus, t. j. celou gub. Moskevskou, pak části gub. Novohradské, Smoleňské, Kalužské, Tulské, Rjasan'ské, Vladimir'ské a Tver'ské, jakkoli zvl. ok. Moskvy, pak ve Vladimiraku mohútnými vrstvami jurského útvaru pokryta jest. Při samých branicích tohoto útvarů v střední Rusi leží: na záp. Boroviči, Toropec, Dorogobuž, při jihu Odójev, Bogorodick a Ranenburg. při vých. Rjažsk a Sapožok, při sev. Suzdal, Kaljazin a Běžetsk. Vrstvy této soustavy náleží však na veškerém tomto velikánském prostoře k spodním u útvaru kamenouhelnému, jehožto členy jsou obyčejně (zvl. pak ve středu) nažloutlé písky a kypré pískovce (obsahující zvl. otisky Stigmarie ficoides), pak mocné vrstvy živičných břidlic, střídajících se s plásty nečistého a křemelitého uhlí (hnědému podobného). Na nich leží hlinité sliny rozličných barev, kteréž vůbec ve veškeré Rusi věrní průvodcové všech palaiozoických (i permského) útvarů jsou, pak spodní vápenec (obyčejně hnědý nebo zarudlý), kterýž zvláště četnými skamenělinami productus giganteus se charakterisuje. Středním a nejrozšířenějším členem kamenonhel útvaru je však bílý vápenec (Moskevský), nejkrásnějšímu hrubému vápenci podobný (vyznačený zvl. skamenělinami Spirifer mosquensis), který čím dál k severu, tím více samoten zůstává. často dolomitický sloh prokazuje, a zhusta i pecky pazourku zavírá. Nej vrchnějším členem útvaru je pak jiný vápenec bělavý i nažloutlý, skoro výhradně z fusulin složený (i s pazourkem), který v střední části Rusi méně rozšířen jest, za to však krajinu při velikém ohbu Volgy mezi Stavropolí a Svzraní výhradně skládá a tuto i s vrstvami pěkné lithografické břidlice a sourodého tufového slepence se střídá. Všecky tyto členy spodního útvaru kamenouhelného nalézají se též v ji horus ké pán v i, kteráž rozlohou asi 500 m. ve vých. části gub. Jekaterinoslavské a v jižním dílu země kozákův donských mezi dolním Doncem a Samarou (délkou 35 a šířkou 10-15 m) se rozkládá i velkým bohatstvím živičného uhlí i anthracitův (onoho zvl. na sev.-záp., těchto na vých.) vyniká. Nejrozšířenější ie ta střední a svrchní vápenec Moskevský a Povolžský, kteréž tuto však taravé a živičné se býti jeví, za to však (s živičnými rovněž břidlicemi a pískovci) mocné uhelné i anthracitové sluhy provázejí, jichž střední a severní Rus v těchto členech nemá. Jiný rozdíl mezi spodním útvarem kamenouhelným v střední a jižní Rusi záleží v tom. že onde jsou vrstvy větším dílem vedorovně uloženy, ano tuto (vlivem sousední žulové planiny a plutonických zjevův v ní) mocně nakloněny i zohýbány se býti jeví, jakkoli na obojím prostoru též uležení (na vých.-jihových.) zachovávají. (O spodním a svrchním kamenoghel, útvaru v Uralu i Timanských horách viz níže.)

5. Nej rozšířenější útvar v Rusi je však útvar permský, kterýž i odtud své jméno vede, a po jihovýchodní, střední a severaí Rusi ohromnou rozlohou téměř 25.000 — m. se prostírá. Jižní a střední Ural provází šířkou 60 m. od údolí ř. Uralu a Samary až k příčnému údolí řeky Kamy a Vjatky, vysýlaje na jihozáp. a jihových. cípy 5—10 mil široké až k řece Turgunu (k Volze) a j. Arakskému. Od údolí střední a dolní Vjatky klade se na zšp. šířkou ubývající (od 80—10 m.) poříčím celé střední

ħ

Volgy a dolejší Šeksmy a Mology až k Ustiažně (v gub. Novohradské), odtud je opět šíří 65-75 m. rosložen k severu po celém poříčí vyšní a střední Dviny (severní) až za Meseň, za kterýmž ještě hořejší část Timanského hřbetu provází, a širekým cípem podél dolejšího Mezeně (kterýž v něm celý běží, jako Vjatka) moře bílého se dotýká. Kromě toho vychází ještě v početných ostrovech v gub. Astrachańské na jevo, jakož i v poříčí Donce bliše Bachmuta. Všecky gubernie Poduralské, jakož i střední Povolžské a na severu gubernie Vologdská i Archangelská mají buď výbradné, buď veliké účastenství v rudobarevném zemišti jeho. Vrstvy jsou všudež, kromě Poduralska, skoro voderovně uloženy; různobarevné pískovce (zvl. rudé a zelené i žíhané), břidlice (větším dílem též rudé), červené a selené slíny (i s tufy), řídčeji deskovité, šedé vápence (často v podobě slepencův nebo i vápencův mědnatých) střídají se rozmanitě mesi sebou, uzavírajíce zvláště v Poderalí mohútná ložiska sádry, soli krušné i mědi, ačkolityto (zvi. sádra) v celém zemišti nikdež nescházejí. 1) I v evropských

^{&#}x27;) V Poduralsku zvláště (v g. Perm'ské a Orenburské, dílem i Samarské) leží nejspodněji mohútná ložiska sádry, načež následují vrstvy rudého, hnědého i sinného pískovce a slepence, pak sliny a vápence (jak výše lřečeno) s tenkými sluhami uhlí. V tomto oddělení je ruda mědná (větším dílem malachit a modrá ruda, ale i ryzí měď a kyzy) nejmocnější, kdežto oddělení druhé (střední), z hlín a slínův složené, kteréž mnoho skamenělého dříví a početné vrstvy vápna i břídličného uhlí chovají, na měď již méně bohaté jest. Třetí oddělení (nejvyšší), toliko vápenné slíny n. tufy obnášející (bes skamenělin), vyskytá se jen na vyšších pláních a vrcholech. Měď bývá obyčejně pískovcům a slínům přiměšena, řídčeji vyskytá se v hnizdech pospolu se zbytky skamenělých stromů a větví. a stráci se asi na 60 mil od Uralu na sápad docela. I sádra provází Ural až k 60° s. š.

stepech Kirgizův a v stepech Astrachan'ských vyskytají se sem a tam ojediněné vrchy, z permských slínů a vápenců sležené. Jediný vrch V. Bogdo (v gub. Astrachaňské), jehož svah i vrchol se kromě hrubých pískovců, buližníků a pestrých slínů z šedého vápence skládá (lasturovému vápenci podobného), nenáleží z těchto samotných vrchův do permského útvaru, nýbrž jest jediným, ovšem posud záhadným representantem triadic kého útvaru vevlastní Rusi. Za to náleží část polské hornatiny nad Kielci a okolo Sěrakova při hranicích Krakov-

ských rozhodně k útvaru triadickému.

6. Méně značná (jakkoli vždy rozloze kamenouhelného útvaru celkem rovná) jest rozšířenost útvaru jurského. Útvar tento, skoro po všech nižších končinách říše toliko střednímu Oolithu (čili tak zv. Oxfordským vrstvám) náležitý. skládá se hlavně z rozličných, větším dílem tmavých nebo nažloutlých břidlie, slínů a pískovcův, obsahujících otisky a skameněliny ammonitů, belemnitů, gryphaeů a terebratul. Pískovce i slíny bývají často bohaté na železo (a zároveň na skame-něliny inoceramův, po nichž se pak nazývají), i podobají se též někdy (zvl. okolo Moskvy) zelenému pískovci anglickému. V Povolží jsou slíny velice živičné a chovají též hnízda nečistého uhlí, v Orenbursku pak objevuje se i světlý, křemenitý pískovec, a zde bývají též vrstvy jurské obyčejně pokryty truskami křemenů a buližníkův (a provázeny pěknými slujemi, jako zvláště v tak zvaných Tětjušských horách), kdežto v ostatní Rusi pestré

často v šířce 12—16 mil, ale vyskytuje se i na západě všudež až za Dvinu a Piněgu. Solná vřídla i sluhy a kabany krušné soli (pře-často 50', u llecké zažčity přes 300' mocné) jeví se všude s ní pospolu, nemémě památné jsou četné jeskyně v sádře i alabastru, z nichž jeskyně Kungurské, v tak zv. Ledné Hoře, celou soustavou více než 100 slují rozl. výše a dělkou ½ míle tveřící, pak ledná jeskyně u Ilecké záštity zvl. prosluly.

hlíny mocnou pokrývku jich tvoří. Lias jakož i spodní oolith schází tedy ve vlastní rovné Rusi docela; toliko malý ostrůvek jurského útvaru okolo Izjuma (při Donci) a Svatéhory vykazuje se svými hutnými a křemenitými vápenci co dokonalý člen svrchního oolithu, kterýž též na západě polské hornatiny Radomskou a Čestochovskou s části skládá, a tudíž tvary ruské se sápadoevropskými spojuje (tuto obsahuje též uhlí). Prostranství, kteréž střední oolith ruský pokrývá (asi 7500 🔲 m.), není tou měrou souvislé, jako ono jiných útvarů. Největší rozlohu má však v severovýchodní Rusi, kdež od Plesa i Kinežmy (při střední Volze) pruhem, napořád se šířícím, na sev.-vých. poříčím dolní Unže, Větlugy, Malomy, Lusy, Sysla i Keltmy délkou více než 100 mil až k vyšní Pižmě v Poduralí se táhne, odtud pak veškerým poříčím Pečory mezi Timanem a Uralem až k moři Karskému se prostírá. Též půlostrov Ka-nin a přilehlá krajina mezi Českou hubou a zálivem Mezeňským až k Timanu z něho je složena. Menší ostrovy jeho nalézají se pak zvl. v gub. Moskevské, jejíž střední část, a (zvl. hůrky okolo Moskvy) celá z něho se skládá, - ok. Malého Jaroslavce a Zarajska, a na jihu blíže Isjuma, též nad ústím řeky Uralu, pak v Povolží, kdež vysoký břeh řeky od Syzraně až k Volž'sku, pak u Saratova skládají. Důležitější jsou dva dlouhé, ačkoli neširoké pruhy (na 5-20 mil) jurského útvaru v jihovýchodní Rusi. První táhne se (délkou 80 mil) od Koliazina i Dmitrova při střední Volse rovnou čárou k Simbirsku, leže až k Muromu a Melenkám na kamenouhelném útvaru, druhý provází jižní branice permského útvaru v Poduralí od pramenův Irgize a Kemelika (k Volze) až k vrchovišti řeky Empy.

7. Útvar křídový nalézá se jako všecky mladší útvary toliko v jižní Rusi, kdež též okolo 7500 m. z. obsahuje. V souvislé rozloze pokrývá veškerou krajinu mezi střední a nižní Volgou od Simbirska až k Caricinu (odkudž rovnou čárou dopadá na jih až k pramenům řeky Salu, tvoře tu

vysoký břeh starého třetihorního moře) s jedné, a mezi Novoarchangel'skem, Kurskem, Obojany, Charkovem a řekou Orlem (nad Jekaterinoslaví) s druhé strany, v kterémžto prostoru ovšem na velmi četných místech mocnými vrstvami starších eoceních a diluviálních hlín a pískův pokryt jest, tak že pod nimi zcela se ztráci (jako zvláště mezi Aidarem a vyšním Donem, mezi tímto a Chopěrem i Medvědici, mezi dolejším Doncem a Volgou, i podél břehův této). Zvláště mocné vrstvy diluviální pokrývají jej však na celé (přes 70 mil dlouhé) čáře od Sapožka, Rjažska až k Simbirsku a Stavropoli na Za podobným mohútným prostorem třeti-Volze. horní (eocení) půdy, kteráž celé poříčí dolejší Desny, středního Dněpru (mezi N. Bělicí a Čerkesy) i dolního Pripětě pokrývá, a na sev. až ke Kromům (jižně Orla) vybočuje, - objevují se opět větší i menší ostrovy křídového útvaru, všudež nad nižší v těchto stranách půdu třetihorní vynikající, jako mezi vyšní Desnou a Sožem, při hořejší Goryni a Styru, při hořejším Bugu (Viselském), četně též při vyšním Němně (zvl. ok. Bialystoka a Grodna). Na krajném západě ruském jsou konečně části planin výšepolských (okolo Pulav a Měchova) z kříd. útvaru složeny (hl. z bělavých slínů a vápnitých zelených pískoveů), jenž na vých. pak provází poduralský pruh jurského útvaru v podobné délce a rozloze a lemuje též planinu Ust-Jurtskou mezi Aralským a Kaspijským mořem. Kdežto v království polském křídový útvar větším dílem z tenkých, bilých nebo světlých slínův (často tak zvaným kvadrovým čili seleným pískovcům podobných) se skládá, objevují se na všech zmíněných prostorech vlastního Ruska podobné četné členy co v západuí Evropě, toliko že pískovec je velmi rozmanitý (i hrubozrný, železitý a slídovitý), a že slíny a hlíny (jako při starších útvarech) zvláště mocně a pestře vystupují. Vlastní křída je asi tak uložena, jako v jižní Francii a Německu, t. j. ve velmi nestejných sluhách, kabanech a hnízdech (tak je u Luganského blíže uhelen Doneckých 6-700' mocná, u Kurska jen 7' a p.), a v nestejné geol. poloze i jakosti, vždy ale hojně rozšířena,

8. Kromě rozlehlých třetihorních prostorův, právě naznačených a křídový útvar ruský buď provázejících, buď na velké vzdálenosti pokrývajících, náleží ještě asi 15.000□ m. půdy ruské k útvaru třetihornímu. a) Kdežto však ony prostory (asi 3500 m. veliké) skládajíce se všudež z křemenitých pískovcův písčitých a hnědých slínův, pak z hlín a pískův, - i v skamenělinách ráz eocení na sobě nosí (majíce největší podobu k pařížské pánvi): jsou třetihorní vrstvy vyšší části hornatiny polské, pak planin a dolejších stepí Ukrajinských mezi nižním Dněprem i Azovským mořem (u Berdjanska i Taganroga), jakož i roviny Bessarabie rozhodně miocení. b) Tyto mají povahu více vápencovou, skládajíce se kromě hlín (zvl. i plastických), písků a pískovcův mořských nejčetněji z cerithiového i oolithického vápence t. j. z týchž tvarů, co třetihorní části dolejších Uher, Haliče, Moldavy atd., tak že jen pokračováním středoevropského mioceního útvaru se býti jeví. — c) Pliocení a postpliocení tvary evropské Rusi, kteréž v hromadě asi 12000 m. pokrývají, mají však v západní, severní a jižní části říše velice rozdílný sloh i tvar. Kdežto na západu nízké pahorčiny a roviny království Polského, iakož i střední Litva a Bílá Rus (mezi Pripětí a Vilijí) až k vyšní Desně k povaze tak zvané severoněmecké nížiny se přidružují, skládajíce se kromě rosličných hlín a pískův nejvýš jen z vápencův serpulinových a z hrubých vápencův mořských i sladkovodných (s hojnými sluhami hnědého uhlí); kdežto v severní Rusi snížená krajina od j. Oněžského až k zálivu Čuchonskému mocnými štěrky a lasturovými útesy a hlínami pokryta jest, a při dolejší Dvině a Pečoře nemalé prostory ze sádrovitých a alabastrových slínův se skládají: tvoří jižní končiny Rusi při moři černém, azovském a kaspijském a po levém (lučném) břehu Volgy skoro až ke Kazani nahoru zcela jiny geologicky a orografický svět. Všechen tento velikánský, na 8000 m. odhadnutý, větším dilem velmi skrovně jen nad hladinou mořskou povýšený prostor jeví se co bývalé dno velíkého vnitřního moře poloslané vody, kteréž

v pliocení i diluvialní době v následcích dvojího všeobecného pozdvižení (plutonickými hmotami Kavkazu a Uralu spůsobeného) poznenáhlu k vysušení přišlo, a jehožto zbytky nynější Kaspijské i Aralské moře s nesčíslnými jezery v Kirgizských, Sibiřských i Astrachan'ských stepech se býti osvědčují. Vysokým krajem tohoto moře (kteréž ostatně i přes největší díl Turanu se rozkládalo a tudíž větší povrch nynějšího středního moře mělo) byly za dob plioceních křídové a eocení vysočiny jižní Rusi, za dob postplioceních však, kdež povrch tohoto moře po prvním zdvižení půdy na dvé se roztrhnul (Ust-Jurtem) staly se jím dolní části nynějších stepí Cherson'ských, Nogájských, jakož i nižší Podkavkazí mezi ústím Kubaně a Tereka, pak Ust-Jurt. Nebot všecky tyto vyšší stepi (rovné nebo pahorkovité) skládají se z modrých slínův a hlín a nažloutlého vápence tufového (od Murchisona stepním vápencem nazvaného), jehož skameněliny jsou podobné živoucím lasturám moře Kaspijského. Postpliocení dno tohoto moře (podnes jest půda tato v sou-sedství moře kaspijského co do výše pod hladinou oceánu položená), kteréž nyní vlastní stepi Astrachan'ské, Poduralské a dílem i Kirgizské a Turanské obsahuje, a za diluvialní doby k vysušení přišlo. - ukazuje se ve svrchních vrstvách svých jediné jen z tufu (pak ze štěrku a pískův) býti složené, jejž skoro výhradně trusky lastur tvoří, jichž polovice aspoň žive posud v moři Kaspijském. Z této doby pocházejí hl. též pozůstatky mamontův, nosorožcův i pravěkých zubrův, kteréž se četně ještě v těchto tufech nalézají, a náplavem říčným z Uralu, kdež tyto obrovské tvory za diluvialní doby živše druhým oním zdvižením nepochybně vyhynuly - druhdy sem se byly dostaly. Do doby druhého toho zdvižení náleží konečně vznik četných, posud živoucích bahnitých sopek na p. o. Kerčském a Tamaňském (jediný to úkaz vulkanismu v Evropské Rusi), jakož i nynější dobývání soli v stepech Podkavkasských na solnatosti půdy s těchto dob hlavně se zakládá. d) Zajímavým ještě a pro krajinný rás Rusi velice důležitým úkazem z doby diluviální jsou erra-

tické balvany a štěrky, kteréž v ohromném množství. v celé severní, střední a záp. Rusi se nalesají, onde však jen až k Timanu, k hořejší Keltmě a Malomě, tuto až k dolní Větluse a Oce, a na jihu až k Voroněži, Peremyšli, Gluchkovu, N. Bělici a k ř. Pripěti a ke Krakovu. Jsout větším dílem granitové, rulové, zelenekamenné i porfyrové (co půda Skandinavie a Finlandie, jich vlastí), kteréž z většího dílu v pruzích směrem od severu na jih uleženy se býti spatřnjí, a zjevné stopy uložení pod vodou (diluvialního moře) na sobě nosí. e) Z dob diluvialního pokrytí velikých částí severní i střední Rusi pochází též v národo-hospodářském chledu velice důležitý úkaz diluvialních náplavův, jimiž starší útvary těchto končin na větším díle (mnohdy až k mocnosti celých pahorkovin) pokryty se býti ukazuji. Zvl. památný je pak na jižní Rusi obyčejný, v sápadní Evropě však zcela neznámý úkaz černé semě, kteráž od Prutu mezi Kamencem podelským a Kišiněvem šířkou 56-126, a délkou 308 mil na východ až k Obščímu Syrtu i Uralu se táhne, a jeříž rosloha na 16.800 m. se páčí. Hlína tato, i přetržitě za Uralem (níže Jekaterinburku a j.), po celé jižní Sibíři ano i v Kirgizské stepi se objevujíc, je dle nových výskumův Ruprechta výtvorem setlelého bujaého rostlinstva stepního z doby hl. alluviální, jehož veliká soudržnost kyseliny křemíkové (skoro 70%) a kysličníku hlinitého (18·5%) s dusíkem (organických látek je v ní 6·4°/0) původem jest oné báječné úrodnosti, kterouž krajiny z ní složené, jakkoli větším dílem stepní, po celém světě slynou. f) Ale i dosavad vyníkají v Rusi rušivé a tvořivé moci přírody neobyčejnon intensivností a rozsáhlým prostorem svého působení, jakož při excessivnosti podnebí ruského, při hojnosti a vodnosti řek a stojatých vod a zmíněné kyprosti půdy (i starších útvarův) v Rusi ani jinak býti nemůže. V následcích mocnosti ledův zimních a mohátných záplav jarních na řekách i jezerech (kteréž týmž časem až na 20-60' nad svou obyčejnou povrcheň se zdvihají) pokrývají se břehy jích i v značné výši štěrkem, troskami a balvany místními i z velké dálky přivezenými, mění a šiří se břehy i deltová ústí řek

neirozmanitějším spůzebem a podivuhodnou rychlostí (jako avl. při Volse, Pečoře a Dvině). Spojenýmat silami proudův říčných a meřských, jakož i velikým vypařováním se jihoruských moří (t. j. azovského, černého i kaspijského) zavírají se i limanovitá i otevřená ástí řek vždy novými nebo většími výspamá (bugry), kosami a přesypy; povstávají podobným ža-mykáním solná jezera na březích Krymu, moře Kaspického i asovského i mělčeji tamtéž přístavy ruské s velikou rychlosti. Příboje a ledy zimni spůsobují též na vysokých březích zvl. moře severního i černého tak zv. obryvy, t. j. na 1000' až na 1/2 versty široké a kamenité výmoly, jimiž břehy oněch měří zvl. se charakterisují. U v n i tř z e m ě spůsobují vedra i sucha letní zvláště na mladší půdě jihoruské početné trhliny, kteréž v následcích velikých sněhů zimních a povodní jarních s podivuhodnou rychlostí se zvětšují, tak že půda tato nesčíslnými roklemi (ovrágy čili balky zvanými) prostoupena jest, kteréž měníce skoro každým rokem směr a podobu, na velikou ujmu komunikace bývají a šíříce se pomalu až k řekám, žlabem jejich každoročně veliké množství výborné prsti k moři unášejí. Tím vysvětluje se hlavně i všeobecné snižování a povlovné srovnávání půdy ruské, ovšem v stoletích teprv patrnější. I proměny půdy, lidskou prací zvláště v severní Rusi od starodávna spůsobované (mýtěním lesův, vysušováním močálův a t. d.) jsou při primitivnosti ruské půdy zvl. v oněch kvajinách mnohem rozsáhlejší a patrmější nežli v jiných, ode dávna osídlených i vzdělaných krajinách evropských.

II. Horopisać poměry curopského Ruskajsou při vší rezmanitosti geolog. složení půdy za příčinami, výše vspomenutými, přece jen celkem dosti jednodnohé a stejnoobrazné. Na velkém rozměru objevuje se veškena evropská Rus až po Ural, Kavkas i Krymské a Polské hory ca nesmírný (94.600 m.) aggregat planin, rovin, skutečných nižin a pahorkovin, jen ma severových dvěma hornatinami prostoupených, kteréž mnohotvárně mesi sebou se střídajíce, i nejvyššími body svými nikdež nad 1400' nevystupují, a neměně v následcích rozdílnosti polohy zeměpisné

a podmíněnými jí přírodními sjevy, zejména těž rozdilaym tvarem a skupenstvím rostlinstva, jako účinky rosličného geolog, složení půdy mezi sebou v rosdáných končinách říše se rozesnávají, vytveřujíce tudy osobité krajebrazy. Na těchto složitých základech dají se teprv celkem následující orografické (čili vlastač přírodní) oblasti ovropské Rusi rosesnávati: 1. Čudská jezeraí planina, 2. tundrovité a 3. lesní planiny a nížiny severoruské, 4. horv Timanské, 5. sysočina Valdajská, 6. planiny baltické, 7. planiny litevské, polské a běloruské, 8. plaziny a pahorkeviny středoruské, 9. hory povolžské, 10. luhový břeli Volgy, 11. planiny Závolšské a Obščí syrt, 12. vysočiny polské, 13. planina podolská a velyňská, 14. prahozní plauina Úkrajinská, 15. vyšší a 16. nižší stepi jihoruské, 17. pohoří Krymské. Ural (s horami Pai-Choi) i Kavkazské horaatiny tvoří zvláštní svět o sobě, náležíce rovnou měrou Evropě i Asii, odkudž i svláštního sjednávání zasluhuit. 1)

1. Čudská řezerní planina obsakuje veikerou prahorní půdu v severozápadní Rusi, t. j. celé velkovévodstvi Finlandské, pak střední a sev. část g. Olóndcké i západní díl g. Archangel'ské i s p. o. Kolským. Velikánský prostor tento (přes 12.000 m. i s jezery), rozlohu rakouského mocnářství o dobrých 1200 m. převyšující, z něhož však jen vlastní říulandie a vůkolí j. Oněžského v následcích Struvova měření stapňového (mezi r. 1881 – 1858) a pracemi Gyldéna i štábu ruského hypsometricky známy jsou, jeví se celkem co rulová planina (viz nahoře), prům. jen 600' nad moře vyvýšená, a však na tři strany (k východu, západu a jihu) povlovně až k meřím a k j. Oněžskému (Petrozavodsk 393') se svažujích s) Středem veškeré planiny táhne se směrem od jihosápadu na severovýchod, a sice od Björnsborka až k Pjavozeru a Topozeru široká vyvýšenina půdy (větším dílem z žuly složená a prům.

³) Výšky v tomte oddělení rozamějí se vesměs v roských čili angl. stopách, 1' = 0.8047 metru, číli 1' pařížská = 1.0305 ruských.

600 1000' vysoká), kteráž nejen předěl vodní spůsobuje, nýbrž i záp. nižší část od vyšší a jezermí východní odlučuje. Vyvýšenině této, kteráž dílem i ve spůsobě přetržitých hřbetův rozličných jmen se jeti (Suomen - selkä, Kainun - selkä a j.), přibývá zároveň výše na sever, tak že na př. plutonická krajina ok. j. Ulejského i kamenného (zo-jmena i hřbet Kainunský) již 8—900' výše ukamuje, nad kterouž jednotlivé osamotnělé (též plutonické) chlumy, jako Teiriharju 1095, Saukko 1072, Kines 989' a j. v., - do výše skoro 1100' vynikají. b) Háméně jsou i nesčíslné jezerní kotliny této planiny ve středu a na východě často podobnými hřibets: plutonickými (z porfyru, zelenokamene, granitu, syenitu i břidlice jinorázové) směrem od severovýchodu k jihozápadu od sebe odděleny, kteréž ovšena skrovnou rel. výši mají (100-300') a místy v ponhé skupiny chlumův, skal i bludných balvanův (zvl. ok. Vyborka i Helsingforsu ku podivu četných) se pro-měňují, ale srázností svou, jakož i slemenitostí hřebenův a smělými vůbec (pre rychlé větrání) konturami pěkný pohled poskytují. Vyšší těchto hřbetův jsou na jihu Hamen - selkä (se štítem Hapu 678') a hřbet Salpský, ve středu Savonský a Karjalský hřbet s chlumem Lehto 852', hřbet Vurokský a Manský na severových. (až 1000' vysoký), hřbet Sivalský mezi j. Kitkou a ř. Kemem a j. w. c) Hřbety tyto, kteréž spůsobem ostrožen od nev. i do jezera Oněžského ještě vnikají, provázejí týmě směrem hluboké prorvy a kotliny, v kterých nesčíslná tmavomodrá jezera (počet jich páčí se na více než 4000), až na dno průzračná, s dlouhými choboty, mysy, ostrožnami a skalnými ostrovy uložena jsou. Četné řeky (s malebnými prahy a slapy) spojují je mezi sebou a s mořem, a veliké toto bludiště skal, balvanův, jezer a blat, jež Schlöser případně Evropskou Kanadou nazval. - pokrývají pad to i rozsáhlé lesy (na p. o. Kolském větším dílem již jen slatinné tundry), hlavně z borovic, smrků, bříz, jeřábů a osyk složené, kteréž s vlhkostí a mlhavostí vzduchu, s tichým, skotovodným obyvatelstvem a četnými jednodvorci (skoro beze vsí a s řídkými

městy) v pěkném přírodním souhlasu se malezají.

d) Jezera sama, rybami i tuleni bohatá, jsou dle peleby krajiny v rozličné výši prosté, od 800' (jako j. Ji 812, Kurk 810, Pasio 766' a j.) až do 100' i méně nad úrovní mořskou. (Jevi 149, Sääk 146, Ptkä 90, j. Ladožské 59' atd.); 132 jich je hypeometricky ustanoveno. e) Výše 66° s. š. čili ve vrohovišti ř. Kemy (sápadní) počínají však jezera již rychle se ztrácet a z jezerní planiny stává se pojednou přes 1500' vysoká žulová hrbatina lopařská, jejišto kupy a hřbety až do 2000' i výše se zdvihají (chlum Salvas má 1760, Ounas 2054', Jeris přes 2230', ves Enontekis 1430' výše), a kteráž k j. Enarskému (391') mecným a širokým hřbetem 'Su-

olským zavřena jest.

2. Tundrovité planiny a nižiny ruské obsahují na severových evropské Rusi prostor souvisly 6500 m. s. Jsout to nizké (150° prům.) reviny nebo (zvl. na vých.) rozsáhlé, nad širokou nižinou Pečory do prosté výše 2 - 300' se zdvihající nerovné planiny, kteréž na věčně zamrslé půdě skrovnou vegetací travin, mechů a lišejníků, i některých keřův vykazují a četnými jezery i lajdami (t. j. mělkými, bezrybnými vodojemy, zimou až na dno zamrzlými) posety jsou, a výše polového kruhu ▼ gubernii Archangel'ské (dílem i na p. o. Kolském) po obou stranách Timanského hřbetu větším dílem na jurském útvaru se prostírají. Tundry Kaninské jsou hornaté a kamenité, podobně i tundry Timanské (čili malozemské). Tundra Lapta (při nejdolejší Pečeře) je nizká, tundra velkozemská (mezi Pečorou a Uralem) prům. 2 – 800 vysoká, i širokým a rozvětveným hřbetem Velkozemským (od domácieh Samojedův Garkajagan nazvaným) prostoupsna, kterýž na sever (ve vrchovišti ř. Parčina) i 700 výše dosahuje, na východě i s Uralem spojen jest, a na svazích svých zvláště četnými plesy se vyznačuje. Na severových, zavírají hory Paichoi a Pai-dajá řečené (vis o nich při Uralu) tento smutný a nejpastější prostor Rusi; i na jihu vynikají s něko některé vyšří, ale krátké hřbety, jako Pisete, Adak a j. Ale nejen orografickým tvarem, nýbřž zvláště ro-

stlinstvem rozeznávají se okresy těchte tunder od sebe; sejména jsou (dle Ruprechta) vysoké a kamenité tundry téměř decela holé, suché tundry zvláště mechy a lišejníky (mesi nimiž lišejník sebí, hlavní to pastva stad sobův), málo vlhké zvláště hustina pokryvkeu ploníka (*polytrichum*), vlhké pak (tenig zvláště níské n. podhorní) rašeliníkem (*sphagressm*) porestlé. Tundry travnaté pokrývá pak hustý palít. ieiž nejvíce šachorovité trávy čili ostřice a sitiny skládají. Nízké vrbiny a chvojky jsou jediné dřevné rostliny nebe chrastiny na nich; krome toho sklada husté ninké keře zvlášť smradina, vřes, rejovník (ledum palustre) a brusiny všech druhův, Lesy (sig biřského rábu) postupují ostatně údolím řek kluboko do tunder, ano táhnou se údolím Husinné řeky, Indigy a Pečory skoro až k samému moři.

3. Za širokou sníženinou půdy mesi j. Oněžským (229') a ř. Oněgou (Konorěckoj 224'). kteráž na útvaru devonském spoléhajic, rozsáhlými bláty, lesy a jezery (největší j. Ando, Vodlo a Keno) a úplným skoro nedůstatkem bludných balvanův vyznačena i několika dlouhými lavami (z diluvialních lastar až do 600' výše a mocnesti) prostoupena jest (sníženina Pudožská) - rozkládají se na východ a severovýchod nepřehledné lesní, planiny a nížiny severoruské, pohořím Timanským do dvou nestejně velikých i jinoobrazných prostorův oddělené, jejichž rozloha na 10.500 m. se ceniți může. Západní orografickou hranici jajich tvoří Valdajské hery, na jih dosahují až k nízké, jakkeli široké předěli vodní (k tak zv. Úvalům), kteráž poříčí střadní Velgy od oblasti Pečory a Dviny odděluje, celkam útvaru jurského a hranic g. Vologdské proti Vjatecké a Kostromské se přidržujíc; na východě dostupují až k Uralu. – Veliký prostor tento jest skoro výhradaš rovinou, místy vlnitou, prům, setva 800' nad m. vyvýšenou, která hlavně k moři sevennímu se svažuje, jinak ale na všecky strany (i k Timanu) volně se vyvyšuje. sh. Nejzápadnější dál (viceub. Newporedské až k Svíra) čili planiny Tichvinské a Bělozerské na devonském útvary a na vrebhovišti řek Mology, Sudy a Sjazu položené,

jsou skoro nepřetrkitým lesem (ještě z týchž stremů co ve Finlandii složeným, v nivách ale i lípy a olše) s ressáhlými bláty a močály, s malými jezery, nesčíslnými potoky a řídkými vesnicemi; teprv mezi dolním j. Ladežským a Oněžským nastává úrodnější a živější krajina s většími sídly (Olónec 173', Ladějnoje pedje a j.); na východě (na útvaru kamenouhel-ném) nastupuje něco vyšší (300'), táž lesnatá, ale hustěji csidlená plantna bílé půdy. (Bělozerská) s velikymi říčnými jezery (j. Bílé, Vožské, Kubenské, Lačské), kteráž zvláště na sever svážena jest (Vytěgra 306', Kargopel 366'). b) Na středním nej vědším prostranství, kteréž odtud na výched az k Timanu a Uralu při pramenech Pečory dosahaje (Vologodské a Jarenské planiny) panují nízké, pahorkovité pláně (3-400'), skoro výhradně k útvaru permskému náležité (jen severně řeky Pezy a Cylmy k jurskému), kteréž, pokud hranice lesův k severu sáhá, hustýmí lesy a četnými skupinami i řadami bludných balvanův, štěrku a blinitého i písečného náplavu pokryty jaou. Tyto, jakož i žady písčitých pahorkův, mají větším dílem směr na jih nebo jiho-východ, a rozesnávají se i rostlinstvem (viz niže) od lesných planin i blatných porostlin, kteréž tu ale ještě dosti řídké jsou. Široká údolí mohútných řek, v kterých řídké, ale veliké vesnice a na jihu ještě některá rozsáhlá dřevěná města (Vologda 400', Ustjug 350', Ust'ay-sel'ak 328', Tot'ma 361', Vel'sk, Šenkurak, Selvyčegodsk 235' a Jarensk) se nalégají, vynikají krásnými lukami i úrodnými poli (hluboký náplav jejich je buď písek, buď, a to větším dílem, hlína, ano podéł dolní Dviny niže tetí Vagy až k moři — vyskytuje se černá zem!), kteréž i na blízkých stráních i rovinách se rozkládají. Vsdálené břehy řek jsou větším dílem vysoké (50—100' rel.) a prahy, peřeje i četné sátočiny (příhuky) v řekách zcela obyčejné: Následkem rozsáklých jarních záplav jasu balvany a žišírky v údolích i az planinách hustě rosselé, a syahy břehův časte skalisté a újesovité. 1)

¹⁾ Na severu mají podél řeky Krasnoborsk 474',

Ve vrshovišti Vyčegdy a Mezeně počínají již nepřetržité blatné p ral esy, kteréž již i z sibiřských modřínů čili listvenů složeny jsou, až k jižnímu Timanu se táhnou, a rovněž povahu východní polovice této korčiny sev. ruské akládají. c) Tato t, j. 2000 mil veliká nižina Pečory. meta Timanem, Uralem a ledovitým mořem položená — je až ke hranici dřev skore jediným pustým a blatným pralesem, všudež již jen z borovic, sibiř. cedrů čili limb (pinus cembra), listvenů, sib. sesen a jedlí se skládajícím, jen při řekách seme tame (zvl. od Zyrjanův) osídlená, větším dílem pod 200' položená a k Uralu a Timanu však volně se zvyšující (při vyšní Pečoře má Ust'-Volosnica 552', při střední Podčerem 103', Košva 153, Ust'-Usa též 158'1), Hospodářství, luka i pastviny jen při řekách, až k 66° sev. š. d) Jižní vyšší (asirel, 300-400') 150 m. dlouhý a široký kraj (na 5-20 mil) veškerého tohote nejpustějšího okresu Rusi, v němž se nalezá vrchoviště i předěl všech větších levých přítokův Volgy a severomořských řek, nazývá se vůbec Úvaly, je rovněž co nižina Pečory na útvaru jurském rozložen a jeví se v podobě lesnaté i větším dílem blatné a vlnité planiny s řídkými, rovněž poříčnými vesnicemi a jediným městem Nikolskem. Průměr. výše jeho obnáší 6-900' nad mořem, i ačkoli jeho hypsometrické poměry jsou velmi málo známy, má přece Grjaozvec na západě (v g. Vologodské) 745', vých. končiny 8-900' výše. Tamtéž má vlak mezi ř. Vogulkou a Volosnicí 617, i. Čuso-

Tulgol'skoj 536, Volešskij 157, Cholmogory 68' prosté vyše, v čemž se svah středu těchto planin nejlépe zračí.

¹) I z ní vynikají sem a tam některé nízké hůrky, větším dílem starším útvarům, t. j. kameneuhelnému a dovonskému náležité, mesi nimi zvl. pověstná Brusná hora (185′, nad Pečorou, níže Ust-Ščugora), kteráž svým výberným -brusným kamenem skoro celou Rus zásobuje.

voje 431'. Nižinu Pečory odděluje od středního

kraje a Mezeňských nižin

4. tak zv. Timanský hřbet, táhnoucí se směrem od jihových. k sev.-západu, a sice od pramenův Vymu, Vyčegdy a Ižmy až k ústí Indigy do moře severního. Délka 100 m., šířka 5-20 m., velikost ok. 2500 m. Jižní širší část až k prorvě řeky Cylmy je vlastně lesnatá (z sibiřských dřev) a dílem též jezeřitá planina, na níž jen (pokud známo) na jiho-vých. i jiho-záp. dosti nízké hřbety stojí, jichž nejvyšší kupy (Četlas, Pokju ve vrchovišti Vymu, pak Nal-deg při nejhořejší Vyčegdě) asi 1500' výše dosahují. Nižší částí těchto planin na jihu (jake Oč parma prům. 300' vysoká se štíty i 800, a parma Sluda) jsou ještě na permském útvaru (s bohatými ložisky sádry při řece Vymu), na sev.-vých. však náleží ke kamenouhelnému spodnímu (a sice jediné Moskevských vrstev), jakož i k devonskému útvaru týchž členův, co v ostatní Rusi. Hřbety severní však jsou prahorní (svor i žula), a při řece Uchtě jsou též stopy svrchního silurského útvara, černé totiž, měkké a hlinité i křemenité břidlice, nastou proniklé a často ohebné, a dle skamenělin domanikové. Za řekou Cylmou má Timan toliko šířku 5-12 mil, a skládá se z týchž útvarů co jižní, toliko s tím rozdílem, že se tu vedle spodního útvaru kamenouhelného i svrchní objevuje, charakterizovaný zvláště bílými křemenitými pískovci (jako milistone grit v Anglicku). K tomu přistupují ještě plutonické horniny, kteréž od pramenův řeky Suly až k mysu Černému šířkou 2 mil se táhnou, a vedle růžového granitu (v němž turmalin místo slídy zastává) obzvláště z tmavých čedičových hmot, sloupovitě i deskovitě odměšených se skládají. Čediče tyto zavírají též štoky mandlovce, a jsou prostoupeny žilami chalcedonu s drusami amethystu. I orografický charakter sev. Timanu je rozdilný jižního. Mát totiž podobu hřbetův, jež jižněji devonské pískovce a slíny, výše pak ony plutonské hmoty skládají, a na nich je nejen Timan nejvyšší (ok. 2000'), ale i hřbet slemenitý a srázný. Jakési pokračování to-Rusko.

hoto hřbetu jeví se v sev. části p. o. Kaninského, kdež od mysu Mikulkina až ke Kaninu nosu podobný skalistý hřbet týchž kamenův se prostírá (tak sv. Šešechodské čili Šemachovské hory, až 1000' vysoké) a spůsobem stěn k moři se svažuje. Konečně jest severní Timan již bezlesý, za to ale na lázích a planinách pěknými pastvinami pokrytý, kdežtovyšší kupy a pláně jeho arktický ráz (kamenitých tunder) v každém ohledu nosí.

5. Za lesní sníženinou mezi Bílým jez. a řekou Mstou počíná hornatina Valdajská, kteráž od údolí řeky Msty mezi Boroviči a Vel. Novgorodem šířkou 8-15 m. na jih až k Toropci a Rževu se rozkládá, prostranství asi 600 m. vyplňujíc. Celkem jeví se Valdajské hory co planina dosti mírně rozčeřená (směrem na jihovýchod) a prům. 800' vysoká, jejížto nižší rovnější části až k čáře od Borovič k Toropci na jihozápad vedené k střednímu útvaru devonskému, výšší řady pahorkův a ojediněné kupy však k svrchnímu připočísti sluší; ostatní prostor jižně oné čáry náleží k spodnímu útvaru kamenouhelnému, a kupy jeho skládá bílý piskovec Moskevský. Severozápadní díl Valdaje charakterizuje se ještě některými ložisky sádry i solnými vřidly (v staré Rusi), jižní díl však zvláště uhlím (viz nahoře). Severní díl je nadto nižší (prům. 800'), ale kopičtější, kdežto jižní sice o 200' výše leží, ale větší měrou plánitý a jen některými nízkými (200' rel.), ale dosti sráznými hřbety prostoupen jest. Za to dodávají tomuto početné jezerné kotliny, hojná říčná údolí se skalistými stráněmi a pěkné lesy (ostatně po celém Valdajsku rozšířené a vedle Finland. dřev již i z dubů složené) mnohé přírodní krásy. Památné jest též postavení Valdajských hor co blavní předěle vodstva ruského, pokud oblast Dviny i Volgy v sobě obsahují. Popova gora, nejvyšší známý bod Valdajska, 1112'.1)

¹) Důležitější výšky ve Valdaji, hustě též bludnými balvany pokrytém, jsou: na severu vrch blíže Ust'-Volmy 777', Borovenskaja (při železnici) 627', Valdaj 636', Jedrovo poblíž 830';

6. Na záp. spouští se Valdajská hornatina do značné (asi 6 m. široké) s níženiny půdy (Novgorodské), jež nesčíslnými přítoky řek Lovatu i Volchve prostoupena jest, a jejížto nejnižší čásť j. Ilmeňské (107'), jakož i dosti veliká bláta (na sev.-záp. Novohradu) vyznačují. V této lučné a úrodné nižině leží Cholm (ok. 200'), Štaraja Rusa (178') a V. Novgorod (172'), a za ní zvedá se na západ, sever i jih půda opět a nastupuje zemiště planin baltických. Rozsáhlé tyto planiny (asi 5000 [] m. veliké) prostírají se po celé západní Rusi, dokud útvar devonský a silurský sáhá, až k moři (od Petrohradu až k Libavě) a zasahují jižním krajem svým až za starou Žmuďa do sev. končin gub. Vitebské a Vilenské, jakož i k nim veliké ostrovy, před zálivem Rižským položené, počísti sluší. a) Severovýchodní díl tohoto prostranství (sníženina Pskovská) je lesnatá pahorkovina, ok. 200' výšky nad mořem a četnými říčnými údolími směrem od jihu na sever prostoupená (Ostrov 200', Pskov 155'), načež k severu (v gub. Petrohradské) blatné roviny následují, prům. též jen 200' vysoké (Pulkova 247') a vysokým břehem k moři se spouštějící. Za sníženinou spojených jezer Pskovského a Čudského (93') a blatnými lesy při řece Narvě zdvihají se planiny Estonské a Livonské. b) Estonie a severní Livonie až k řece Embě a Tenasilmu je 2-400' vysoká rovina (vesměs na silurském útvaru) se skalistými, sráznými břehy (100' výše), nad kterouž pahorky i jiné výšiny 40-60' se zvedají. 1) Neckovitá

v jižním dílu č. v tak zv. Volchoňském lese planina mezi Velím a Seližarským jezerem 968', vrch u Molvatic 822', prameny Volgy 900', planina nad nimi 1018', Ostáškov 721, j. Sterž 1055, Polnavo 1000', Mjaskovo 1050', vrch u Kozlovice 1009'; a v pahorkovině Tver'ské (na východě), jejíž nejnižší částí železnice od Petrohradu běží, — Vyšnij Voločok 579, Tver' 367'.

²) Levala na severovýchodě 440', Magdal 322', vrch Magdalský 580' (nejvyšší místo v Estonii),

údolí isou močálovitá. Široké údolí řeky Tenasilmu i Emby má však prům. jen 150' výše;1) blatná. nižina řeky Pernavy však je sotva 100' vysoká (Sv. Jakub 75). c) Ostatní Livonie až k řece Dvině (na devonském útvaru) objevuje se co velmi nerovná, širokými údolími řek a jezernými kotlinami protrhaná a řadami pahorkův od sev.-vých. na jihozáp. prostoupená planina o 2 plasách. Nižší plasa vystupuje dosti srázně z vůkolních sníženin do $\forall \dot{y}$ še $2-\dot{4}00'$, na ní pak stojí plasa o 5-700' (zvl. na jihových.), kteráž v planině řeky Avy i v Haanhofské 800' a více dostupuje. Lesnaté kupy a hřbety na těchto plánich mají i 1000' výše. 2) Vůbec střídají se v Livonii bez ustání močály, lesy, pole, pahorky, nižiny, lesy jehličné i listnaté (ony z borovic a smrků, tyto z bříz, olší skalních, osyk a dubů složené), písčiny, štěrkem a balvany pokryté plochy, bláta i pískovcové skály. d) Za blatnou sníženinou dolní Dviny a Avy, v kteréž Riga (114') a Jelgava (13') leží, zdvihá se Kuronie co planina něco málo nad 200' povýšená (břehy jen 80' nad mořem), z kteréž jen na řídkých místech hřbety čili vyšší planiny až do výše 400' vystupují (jako vrch Krevu na jihozáp., nejvyšší místo v zemi, Hasenport má 315', Zabeln 260' atd.), v níž ale bláta i jezera (menší měrou lesv) ještě dosti četny

vrch Wesenberský 425', na jižním svahu (v Livonii) Torma 260', Pahlen 194', Sv. Jan 256', kopec Emmo 576'.

¹⁾ Derpt 220', Felin 142', j. Vircské jen 111'.

²) Jako vrch Muna 1127', Gaising 1087', Wölla 946', Nesaul 941', druhý a čtvrtý na planině Avské. V nižších polohách mají na severu Karkus 310', vrch Lenart 665', ve středu Modráhora 424', St. Marienburk (na pl. Hanhofské) 628', na jihu Vendy 353, Šuja 810, Lasdohn 455, Tirsen 630' (všecky na pl. Avské). V údolířek mají na př. Wolmar 75', Ruja ale 200', jezero Burtnecké (na záp.) 138', j. Werrské 246' výše a t. d.

jsou. e) Stará Žmuď (gub. Kovenská, ještě na devonském útvaru) je lesnatá, slabě zalidněná roviua, 2-300' vysoká, i zvláště na severu a jihu povlovně svážená;1) v prostřed země zdvihá se však hustými pralesy obrostlá planina Šavlenská, rel. 3-400' vyšší a útvaru silurského (viz nahoře), v kteréž mají Telši (na záp. konci) 623', Lukníky 722', Kelmy 618', a v podhoří Šavly 428' a Chvejdany 492' výše. Podobná výše zachvacuje na výched ještě i devonský útvar a v této planině (Vidžské), četnými jezery vyznačené, kteráž mezi Drují a Dünaburkem (298') nad Dvinou strmí, mají Novo-Alexandrovsk 628', Dryśviaty 553', Vidžy samy 556'. Severní Vilensko a guber. Vitebská i Augustovská jsou lesnaté roviny, na malá jezera i řeky bohaté, ale prům. jen 3-400' vysoké, kteréž jak do Žmudě tak do Pskovska (ve vrchovišti Lovatu) povlovně se svažují. 2)

7. Planiny litevské, běloruské a polské obsahují všecku třetihorní půdu na záp., i pokrývají více než 4500 m. Hluboké pištiny těchto rovin střídají se s četnými vyššími pláněmi nebo pahorkovinami, kteréž jsou hlinité, blatné i jezerné; písky pokrývají též nízké výšiny, břehy řek provázející. Přes 50 % půdy jsou lesy, skládající se též kromě dubů a j. stromů planin baltických již i z habrů a četných keřů. Do oblasti těchto planin náleží největší díl gub. Vitebské a Vilenské, pak gub. Grodnenská i části gub. Minské a Mogilevské, jakož i severní nízká část království Polského. a) V jižním Vilensku, pak v severním Minsku a Grodnensku, kteréž jinak též 400' výše nepřestupují — rozkládají se lesnaté planiny a pahorkoviny, rel. 3-600' vysoké a na severu i sev.-vých. poříčnými močály i jezery obroubené, kteréž však vesměs z mocných vrstev dilu-

¹) Na severu mají rozličná místa okolo Květek 129-313' výše, na jihu Kovno 215, Jairagola 206' a j.

²⁾ Kalvarya 367', Augustovo 450', Vilno 388', Kosjany 458, Disna 425, Vitebsk 470' a j.

viálních pozůstávají, kdežto podhorní krajina čtvrtohorního útvaru jest. Jsout to planiny Lepel'ská 700', Novohradská 1000', Slonimská 800', pahorkovina Lidská 600', a nejvyšší pl. Minská č. Osmjanská až 1100'. Pověstný prales Bialověžský, kterýž vrchoviště Narve v sobě zavírá, má vždy ještě 620' výše.¹) b) Planiny tyto provází na jih vždy ještě 5—600' vysoký rovný kraj až na 5-8 m. šíře;2) pod ním však počíná vzdálí asi 10-15 mil od Pripětě (a sice již na eocením útvaru) rozsáhlá sníženina Podlešská, šířkou 10-30 mil od středního Dněpru (mezi ústím Bereziny a Teterevce) celým poříčím Pripětě a Muchavce na záp. až k Břestu Litevskému se prostírající. Povýšení její nad mořem obnáší málo přes 400',3) a rozsáhlé pralesy, bláta, rokytna i plavna, jezera, přečetné potoky a řeky do struměnův a chobotův se dělící, činí krajinu tuto (přes 1000 [] m. pokrývající a z písku, proměšeného s černou zemí, složenou) jednou z nejpamátnějších v Evropě. c) Planiny polské čili Mazovské a Kujavské, po obou březích dolejšího Bugu, Narve, Visly a Varty položené, jsou větším dílem rovinou, v Plocku a jižním Augustovsku lesnatou a močálovitou, ve Varšavsku a severním Ljubelsku hustě osídlenou a vzdělanou,

¹) Na pl. Lepelské, v kteréž ř. Berezina i Vilija, se temení, má Lepel' 721, Saroneč 701, Vargany 746, Miadsul 724'; na pl. Minské č. Osmjanské Smogrony 802', dva kopce u Olšan 881 998', Svěčki 1028, Zálesje 1054, Dubovo 1118' a nejvyšší bod nad Minskem 1091' (Minsk sám 687'). Na pl. Novohradské má Novgorodok 1030', na pl. Slonimské Zělva 723, Tarasovcy 901', v pahorkovině Lidské Černiki 553'.

²) V něm mají: Rinki 696', Jodčiči 692', Gat 527', Osojnica 523, Bolotčiči u Slucka 555' a jiných více.

Průplav Královský prům. 468', Šlapaň při vyšním Pripěti 504', Pinsk 436 (jinak též 452'), Stolin 500', Mozyr ok. 400 a p.

ačkoli i tu bláta (podél řek) a píštiny dosti rozsáhlé neschásejí. Prům. výše tohoto asi 900 m. velikého kraje drží se větším dílem mezi 2—400'; Kujavy jsou však vyšší než Mazovše.') Skupiny diluviálních pahorkův a planin nalézají se zvláště blíž Lomže (tak sv. Červený bor, přes 700'), u Sokolova v gub. Ljubelské (677'), u Ravy polské, u Kališe (Chelmce 605') a u Konina (Daniševo 541') a j. v.

8. Středoruské planiny a pahorkoviny pokrývají velikánský prostor od střed. Dněpru a'již. Valdajska na vých. až k střední Volze, na sev. až k Úvalům, na jih až k vysokým stepem jihoruským, do nichž téměř nepozorovaně přecházejí. Tento nejlidnatější kraj rus. říše, 18.500 [] m. veliký, v němž zároveň s přechodem výhradně chvojných lesův do lupenatých i lesnatosti od severu na jih rychle abývá, má prům. výši 600', ale orografickou po-dobu při vší rozmanitosti útvarův geologických ne-mnoho rozdílnou. a) Západní gubernie tohoto okrají (Mogilevská, Černigovská, pak severní čásť Kijevské a Poltavské), větším dílem na třetihorním, dílem i na křídovém útvaru položené, mají podobu rozsáhlých rovin, místy (jako zejména v Černigovsku) mírně rozvlněných a prům. 600' vysokých, se svahém však rozhodně jižním a jihozápadním. Údolí řek jsou hluboká, a břehy pravé vesměs vysoké (100-200'). Spůsob stavby vesnic a měst (s silným židovským obyvatelstvem), rozdílné od velkoruského hospodářství šlechty i sedlákův, a jiné poměry národní i hospodářské (viz o tom níže) činí je krajem, od velkoruských gubernií na pohled rozdílným. Nejvyšší jsou roviny v Mo-gilevsku (Gorki ještě 680') a Černigovsku (Mglin 730', Starodub 758', Novgorod Sčversk 694', Glu-chov 725, Krolevec 650'); při dolejší Desně má však Baturin 474, Černigov 518, ještě jižněji Kyjev 476' (úroveň Dněpru 297'); v severním Poltavsku má

Onde mají na př. Bialystok 456', Lomža však 825', Plock 329, tuto Varšava 314, Sochačev 261' vvše.

Lochvica 431'. b) Gubernie středoruské, kruhem okolo Moskevské položené, jejichž půda hlavně k útvaru kamenouhelnému náleží, jsou rovněž úrodné a lidnaté roviny, více hospodářskými a národními zjevy od bělo- a maloruských, ale i tvarem půdy rozdílné. a) Severní končiny (větší díl gub. Tverské, Jaroslavské, Vladimiřské a Nížegorodské) jsou v celém tomto okrají nejnižší (prům. 400'), majíce svah na sever a lišíce se od ostatních i barvou půdy (jsouť hlavně na permském útvaru), i téměř nepřetrženou horizontálností její (toliko v Tver'sku, kteréž jest hlavně na kamenouhel. útvaru položeno, je půda nerovná i kopčitá). Zároveň jsou údolí mělčejší a širší, a tudíž i zálivnější (v Tver'sku zvl. rozsáhlé močály od Vyšního Vlačku až k Tveri v prohbí železničném i jinde 1). β) Gub. Moskveská, sev. Tulská a Rjazan'ská, pak jižní Nižegorodská náleží též ještě k poříčí Volgy, jsou hlavně též rovinami, ale výhradně již na útvaru kamenouhelném (tedy s bílou a hutnější půdou), a mají již hluboká i pěkná údolí a prům. výši 600¹²) Charakteristické jsou na těchto rovinách též pěkné hůrky a dolovité malé planiny, z pískovců a slinů jurských zvl. složené, kteréž na př. u Moskvy (Vorobjejevské hory), u Borovska, Verej (vrch Kamenka 879'), Rževa, Zarajska (650'), i Proňska se zvedají (rel. jsouce 100-200' vys.), kteréž pak zvláště v Nížehradsku mezi oběma Ardatovy největší rozlohu mají (pahorky Lukojanovské 8-900' vysoké). y) Na rozhrani útvaru kamenouhelného a devonského táhne se od Smolenska (800. dle Veselovského 1000) na Meščovsk, Kozel'sk, Odójev a Jefremov až za Don (u Lebedjan) přetržitá i široká řada diluviálních pahorkův (kupo-

¹) V této oblasti má na severu Perejaslavl' Zaleskij 387, Nižnij Novgorod, jakkoli na vysokém břehu Volgy položený, 490', Vladimir 500 (dle Veselovského 550'), Murom 255', Arzamas 421' výše.

Moskva dle rozličných udání 385' až 6946', Klin 700', Vjazma 687, Serpuchov 688, Temnikov 570 a j.

vitých a vlnitých dle Blasia i Pachta), kteréž 1-200' výše dosahují a od Smolenska i Orla daleko viditelny jsou. Výše jejich obnáší u Jelně 862, okolo Meščevska 750-830' (Mosalsk 766, Teplovo 835'), mezi Odejevem a Krapivnou, kdež je Upa hlubokým údolím prolamuje 859' (Odójev sám 804), mezi Bolchovem a Kozelskem, 864', na veliké a lesnaté planině Jefremovská i 900'.') I roviny na severu a jihu této středoruské vyvýšeniny drží se ve výši 7-800'.2) đ) l jižní část gub. Orlovské, jakož i gub. Kurská i severní Voroněžská, výhradně skoro k útvaru křídovému náležité, zachovávají, jakkoli již v poříčí Donu i Desny leží, podobné výše 6-700' i rovinného tvaru, na kterémž jeu pořídku vyšší (křídové) pahorky a pláně se zvedají, jako planina Oskolská, mezi St. Oskolem (745'), Koročí (787') a Timem položená, na kteréž má Solnceva 893, Skorodnoje 875' výše.3) e) Podobně znamenají rozsáhlé prostory, diluviálními (mylně třetihorními) hlínami a písky křídový, rovně uložený, ale jen 4-500' vysoký útvar gubernií Penzenské, Tambovské, Voroněžské i Saratovské pokrývající - vesměs vyšší (2-300' rel.) pahorkovinu. Sem náleží široká, přetržitá pahorkovina, od Rjažska i Sapožka až k Volse se táhnoucí (skoro na 60 mil), v níž leží na jih Tambov (ok. 470'), na východ Penza (586,

^{&#}x27;) Jefremov sám 857', na jihozáp. vrch Dementjeva 909', jiný 880' a j.

²) Tak má na př. na severu Bogdanovskij (u Kalugy) 733', (Tula v dolině Upy ovšem jen 470' dle Veselovského), Jepifan 750 (jinak též 775'); na jihu má Michajlovka u Roslavě 710', Backino u Žizdry 675', Brjansk 654, Orél 744' (dle Veselovského jen 450'), Jelec 792'.

³⁾ Ostatně má v tomto okraji na záp. Putivl' 709', Trubčevsk 700', Dmitrovsk 820' (pahorkovina soujmenná až 870'), Kursk 801, krajina ok. Bělgorodu přes 700, Voroněž 525, Ostrogožsk 648' výše.

a nedaleko Kamenecký kopec 860'), a rozličná místa u Serdobska (687-727'), vrch u N. Serdoby 863'. V ose Orlovských pahorkův leží též pahorky a planiny, mezi dolejším Chopěrem a Donem se zvedající (Bobrov 625', Čigla 560', a rozličné polohy ok. Petrovského 542-773' výše), podobně i ty, jež mezi Donem a vyšním Ajdarem, a níže mezi Kalitvou a Čirem se rozkládají, a pravé břehy nižního Donu ještě vysokými stráněmi lemují.¹) I mezi Medvědicí a Chopěrem jsou podobné diluviální výšiny, 6-800' vysoké.2) Ve phytogeografickém i klimatickém ohledu počítá se sice tento jihovýchodní kout Velkoruska (aspoň na jih Borisoglěbska i Saratova) stepní půdě, z orografických i geologických příčin možno jej však k středoruským krajinám přířaditi, neméně i ζ) onen vysoký trojhran (křídového útvaru), kterýž za nižním Donem na jih až k Manyčí se rozkládá, poříčí řeky Salu tvoří, a k Donu jsa svážen, na východ 600-800' vysokými Ergenskými pahorky od solné stepi Astrachaňské oddělen jest.3) Ergenské pahorky jeví se co starý (relativně na vých. též 6-800' vysoký, ale povlovně svážený) břeh dřevního třetihorního a diluviálního moře jihoruského, a toho spůsobu jestiť též

9. Pravý, tak zvaný horský břeh (gorny) bereg) dolejší Volgy. Již od Nižního Nov-

¹) V tomto okresu mají na severu Koladěvka 678′, na vých. Nižně-Čirskaja 485, Pjatisbjanskaja 596, a v končinách Donu na jihu Tararina 550, Kuítačev 600 a ještě nad samou řekou Cymljanskaja 464′.

²⁾ V nich má na př. Bakur u Petrovska 863, Koleno-Arkadsk 762, Birjukovka 797 a některé vyšiny u Borisoglěbska (při stoku Vorony a Chopěra) 604' a více.

³⁾ Při západním svahu těchto pahorkův mají Jerenceva 400, Jakšibej 510, Zavětnaja 535, Torgovaja 470, Rěmotnaja i Krěstovaja 600 a 616', a Kormovaja, toliko 3 míle od Manyče vzdálená, ještě 420' výše.

gorodu (490', jehož vyšší čásť má velikolepé položení na vysokém ostrohu) až po Simbirsk je pravý břeh Volgy napořád vysoký (5-600'), jakkoli krajina na jih až k oněm jurským pahorkům větším dílem rovnou se býti spatřuje (na permském útvaru). Nad Simbirskem (tam kde jurský útvar až k Volze dosabuje) pečínají však širší lesnaté planiny pravý břeh Volgy bez přetržení provázeti, které nejen nad západní pahorkovitou krajinou o 100-200' vyvýšeny jsou (tedy 6-800' prosté výše mají), nýbrž i skalistými stráněmi a srázy k Volze se spouštějí, a takto památný a při četných zátočinách velebné Volgy, kteráž napořád těsně tohoto břehu se přidržuje, nad míru velikolepý kontrast klevému, vesměs nízkému (+ 60 až – 48') břehu tvoří, kterýž jest na 10-20 m. na vých. větším dílem nepřetržitou lučnon revinou (odtud luqovyj bereg). Na těchto planinách stojí, a sice skoro bez výjimky blíže jich povolžakého kraje co věžaté hradby (dle výpovědi Custina) malebné lesnaté hřbety a osamotnělé chlumy (rel. též ještě 2-300' vyšší než planiny samé), kterėž velikosti divadla toho ještě zvětšují a četnýmí roklemi vybrázděny jsou. Jména jejich jsou roz-ličná, jako: Tetušské, Štičí, Undarské, Kašpurské, Černosatanské, Děvičí, Zmijné, Urdžumské, Liščí atd. - Hřbety a vrchy tyte náležejí větším dílem jurskému útvaru, kdežto planiny samé útvaru záp. krajin následují, jsouce tedy křídové, třetihorní nebo aluviálné. a) Vyšší tyto hřbety nalézají se zvl. u Bulgojar (přes 500' vys.) a Tetuš mezi Sengilejí a Syzraní, níže mezi Systaní a Jekaterinogradem, kdež největší výše dosahují (jako vrch Bělyj Ključ 1150', nejvyšší známé místo v středním Rusku vůbec), pak mezi Saratovem a Kamyšinem. 1) Hřbet mezi Kamyšinem a Sareptou je však již toliko 5-700' vysoký, 2) a

2) Nejvyšší štít 718', jiný na sev. 602', na jihu

493', Lipovka 587, Prolejka 453' atd.

¹) Místa v podhoří: Jelšanka 980', Maza 1126, oboje u Chvalynska, Archangel'sk 768, Ustinsovka 967, Rybuška 897; Dobrinka 1063, Teterevjatka 1077, Guselka 1010' a j. v.

jižně Sarepty, odkudž Volga již směrem na vých. k moři se ubírá, zdvihají se v ose těchto hřbetův holé a suché Ergenské pahorky (viz nahoře), odtud ještě 30 mil na jih se táhnoucí. β) Planiny samé jsou na záp. nejen ještě 7—900' vys. (Vsjevoložčina 926', Carjevěčina 838', Osarky 1029, Krjukovka 976', obě u Atkarska a j. v.), a veliká města povolžská, pokud při řece samé neleží (jako Samara 43', Syzraň 35', Chvalynsk 18', Caricin 15' a j. v.) mají též vysokou, plasovitou polohu (Saratov 390', Kamyšin 360', Sarepta 425' a j.). Délka veškerého horského břehu Volgy od Nižního až k Sareptě obnáší 210, níže Simbirska pak 100 z. m.

10. Luhový břeh Volgy, který již vlastně proti Nižnímu Novgorodu (na permském útvaru) co rozsáhlá jako moře rovina počíná, je sice až k ústí Kamy několikráte výšinami, až k Volze dosahujícími, přetržen (na jednom takovém ostrohu leží Kazaň ve výši 116', dle Veselovského však 280'). Jižně ústí Kamy má však luhový břeh až k ústí Samary napořád šířku 10-15 mil a tvoří pěknou, lučnou a úrodnou diluviální kotlina (kotlina Spasská) asi 800 🗍 m. povrchu, kteráž se prům. jen asi 50' nad mořem nalezá, černou zemí pokryta jest, a geologicky i orograficky co nejsevernější zátoka diluviálního moře Kaspijského se jeví. Za velikým ohbem Volgy nad Samarou (okolo skal a planiny, z vápenců kamenouhelných složené) a za soutěskou, protějším vysokým břehem permským (na 2 m. délky) tuto vytvořenou, otvírá se údolí Volhy znova, i nastává druhá diluviální kotlina (Volž'ská) podob, rázu co první, ale ještě nižší než tato túroveň Volgy u Chvalynska + 20, u Saratova již - 12 prosté výše), kteréž však na jihu prvotní šířky 10 m. napořád ubývá, tak že od ústí Většího Irgize až k ústí Jeruslana (výše Kamyšina, kdež Volga - 23') luhový břeh toliko prům. šířku 2 mil ukasuje, jsa takto výběžky Obřčího Syrtu (na permském útvaru) zoužen. Odtud je levý břeh Volgy již jen západní končinou rozsáhlých stepí Astrachaňských (s rázem zcela stepním a bezřeký), jichž prostředkem se pak Volga niže Sarepty přímo ubírá. Výšiny nad Volžskými kotlinami na vých. vynikající náleží již co

vysoký kraj k půdě

11. Planin Závolžských čili Kamských a Obščího Syrtu. První obsahují veškerou permskou půdu na vých. Volgy (od ústí Unže počnouc) až k Uralu, a prostírají se od Úvalův na jih až k řece Kineli a Demě (tato přítok Ufy, ona Volgy), odkudž Obšči Syrt co vyšši široký kraj jejich až za řeky Ural a Ilek na jih dosahuje, rozkládaje se rovněž mezi Volgou a nejjižnějším Úralem, tak že vedle gub. Vjatecké veškery poduralské gubernie většinou k tomuto zemišti náleží a) Velikánské tyto planiny (12.000 🔲 m.) jsou prům. 400' vysoké a náležíce k jedinému poříčí Kamy mají hlavní svah západní, jakkoli tento co výslednice dvou svahův, severního a jižního, se jeví. Rovněž vyvyšuje se půda k Usalu samému.¹) Údolí mohútných řek jsou větším dilem šíroká, a nerovné planiny gub. Vjatské a Permské hustými lesy z borovic, sibiřských sosen a jedlí (vedle nichž však lipy jsou nad míru četné) pokryty, kdežto v gub. Orenburské čím dál na jih i záp. lesův ubývá, tak že jižní svahy, jakož i nejzápadnější nízké (nejvýš 150') výběžky Obščího Syrtu jsou již bezlesé a travnaté, n. slančáky. Mezi nejhořejší Kamou a Vjatkou, jichž údolí jsou tuto rovnoběžná, na sev. a od Bugulmy (722) až k vrchovišti Zalmyše (k řece Uralu) táhnou se na 10-20 mil vyšší hřbety (asi 4-500' rel.), jichž hypsometr. poměry však nejsou určitěji známy. b) Průměrná výše Obščího Syrtu dosahuje sotva 600' a některých vyvýšenin na něm 700 - 750', relativní výše však nad nízkými stepmi Astrachaňskými je ještě dosti značná (2-300'). Charakteristické v Obščím Syrtu jsou: plasovitosť jeho na jih (celkem možno tři plasy rozeznávati, každá z jiného útvaru,

¹⁾ Tak má na severu Vjatka 440', Meletskoj (blíže Malmyše) rovučž 440', Čerdyn 528 (dle Veselovského 600'), Solikamsk 239, Perm' 499 (jinak 335), Kungur 449', jižněji Askino 536', Ufa 500 (dle Vesel. 560'), na západě však Menzelinsk 397', Boguruslan (při Kineli) 311' výše.

perniského, jurského i křídového složená) a široká podélná údolí, bohatá na sádru a sůl, lučná a poměrně dosti hluboká (v nich má Orenburg 220 dle Veselovského 385'], Ileckaja zaščita 328, Uralsk 162'), jakož i některé vyšší hřbety, kteréž zvl. ve vrchovišti řeky Kamelika směrem od vých. na záp.

se táhnou (se štíty Bělyj Lob, Iska a j.).

12. Rozdílný od krajin poduralských je ráz a povaha nejzápadnějších končin evropské Rusi, seiména střední a jižní části království Polského, pokud řekou Vislou na vých. i sev. ohraničena jest. Krajinu tuto, přes 1000 🦳 m. velikou, vyplňuje větším dílem zvláštní hornatina, v pravém smyslu slova polská, též pod jménem Sadoměřské známá. Mnohotvárná tato hornatina skládá se se dvou částí, ze Sadoměrské totiž (na vých.) a Krakovské hornatiny (na záp.), kteréž planinou Mě-chovskou mezi sebou spojeny jsou. «) Hornatina Sadoměřská, krajinu mezi řekou Nideu, Kamionou a Vislou vyplňující, jeví se co ústřední, lesnatá planina (Kielecká) ok. 1500' vysoká, hlavně se svoru složená, nad kterouž východně Kielec (855') dva ostré křemencové vyšší hřbety se zdvihají, Lysá Góra s Lysicí (prům. 1900' nad mořem) a Kamiona Góra (ok. 1600'). Na jihových, zdvihá se planina Kielecká povlovně z údolí Visly u Sadoměře, na ostatních stranách je však horami a hřbety triadického útvaru obstoupena (z nichž hřbet Dalešický má ještě 1000 výše), na kteréž k jihozáp. (ok. Pinčova) následují nižší (8—900') pla-niny opukové a pahorčiny třetihorní i píštiny diluviální (zvl. ok. Stobnice a Stašova). Za údolím Kamioné na sever prostírají se planiny jurského útvaru, hl. pískovce svrchního oolithu, hornatou půdu okolo Kon'ských a Radomě, jakož i ojediněné vrchy při Pilici až k Ravě ještě skládajíce (Ďáblí hora blíže Piotrkova má ještě 900' výše). Nejvyšší štít Kamenné hory má 1262, vreh sv. Kateřiny 2021', Lysica 2020', Lysá 1867', Mědná hora 1014'. 1)

Na planinách a v horských údolích mají Chečiny 910', na vých. Lagov 950, Opatov 634,

b) Západní č. Krakovská i Tarnevická hornatina skládá se na jihu, kdeži na půdu Krakovskou dosahuje, hlavně z triadických vápenců a slínů, porfyry prostoupených, (mezi nimiž kamenouhelný pískovec bohatá ložiska výborného uhlí skrývá) na sev. pak rovněž z planin jurského pískovce, kteréž hlavně ok. Čestochova se rozkládají, ale i údolí Varty až k Šieradzi provázejí. V jižní části, kteráž má hlavně podobu pahorkoviny, mají hřbety a kupy 15-1600'.1) V severní části má hora Janovská 1316', Jasná hora Čestochovská 980', Vieluň ještě 590'. c) Planiny Miechovské, na jihu obou hornatin rozložené a vzájemně se spojující, isou hlavně ze zelených mioceních pískovcův a slínův složené, 7-800' vysoké (zvl. na vých.), lesnaté a bohaté na rokle i doly, a však i většími kotlinami diluviálními prostoupené, jako ok. Jedřejeva i Žarnovce.2) Jihovýchodní kout Polska, čili jižní Lublinsko, náleží však již k

13. Planině Volyňské a Podolské. Planina tato, počínající nad střední Vislou a dolejším Sanem, rozkládá se edtud a od údolí Haličského Dněstru na vých. až k vrchovišti Goryně a k údolí Bugu (černomořského), dosahujíc na sev. až za údolí Vepře k Radzynu (v gub. Lublinské) a k sniženině Podlesské, a přecházejíc na jih povlovně do stepí Cherson'ských. Volikost 2600 mil. I hořejší a střední Besarabie, jakož i největší část kníženině Podleské producení pad přecházejíc na jekovně do stepí Cherson'ských. Volikost 2600 mil. I hořejší a střední Besarabie, jakož i největší část knížení producení pro

ves Zagdaňsko 1076 (hora Zagdaňská 1317'), úroveň Visly v Sądoměři 412'.

¹) Nejvyšší známý bod v této jižní části je vrch Podsámčí u Ogrodzince (1517); vrch Losnica nad Krumlovem má ok. 1400', vrch Dorota u Grójec 1267, Targomin u Sievieře 1333' výše. V nižších poľohách mají Gdešin 845', Slavkev 1257, Pilica 968'. Uroveň Bílé Přemzy v Slavkově leží 875, v ústí do Visly 741' nad mořem.

²) V těchto planinách má na severozápadu Olkuš 1236', na severovýchodu Jędřejev 721, Žarnovice 825' výše,

žectví Moldavského i Bukoviny náleží k ní počítati. Orografický tvar její jest rovina, z mioceních hlav. vápencův složená, na sev., vých., ale zvláště na jih svážená, prům. 800 – 1000' vysoká. Hluboká údolí (v jejichž stráních a lučném nebo blatném žlabu se všecky starší útvary i prahorní objevují) prostupují ji zvl. směrem jižním a severním, kdežto na planině samé nesčíslné pahorky nebo i vyšší (dílem křídové, t. j. z Karpatského gaultu i čisté křídy složené) chlumy a hřbety (2-300' rel.) rozsety jsou, kteréž wětšinou směru od záp. na vých. se přidržují a srázným svahem i ostrými konturami (zvl. na sev.) k přírodní lepotě krajiny se přičiňují. Lesy (skoro výhradně listnaté, t. j. z habrů, dubů a bříz, na záp. již i z buků složené), drží se větším dílem jen pahorkův a strání ve vrchovišti řek a potokův, kdežto na planinách samých úrodná (dílem černozemná) pole se zámky a parky šlechty, velkými (ale nečistými) městy a pěknými vesnicemi se střídají, kteréžto poslední větším dílem na lázích a stráních údolí a roklí v sadech ovocných položeny jsou. Nejvyšší část veškerého prostoru (z kříd. pískovců složená) jest planina Křem e-necká č. Ovrátynská (dle Eichwalda, Křemenec 1336', Krupy 1117', Gurniki 1113', Felštýn 1160', Dubno 1026'). Na severozáp. (v Ljublinsku) má Frampol' 1110', Krásnobrod 1120', Ljublin 607', Zamošč 626', planina Janovská ok. 1070 (St. Hut tamtéž 1060), Bilgoraj 664' výše. Ve vrchovišti Styru a Goryně obnáší ještě výše Torčina 873', Vladimiře Volyňské 568, Lucka 780, a nejsevorněji Kovle 575'. V hořejším Podolí má Starokonstantinov 900', Terespol' 1016', planina nad Proskurovem 1160, Suprunkovci 1106', Kopajgorod ještě ok. 1000' výše. V jižním Podolí čítají Popel-juchi 880, Olgopol' 740, Balta 760', v hořejší Bessarabii Ketros 780, Bělcy 798, Čutulešti 1082, v dolejší Kšiněv (v údolí) 280 a na počátku stepi Rezeny ještě 847'.

14. Niže než planina Volyňská i Podolská leží prahorní planina Ukrajinská (1800 🗌 m. veliká), kteráž na západ všudež k těmto přiléhá, na

východ pak (jih i sever) přirozených mezí útvaru praborního se drží. Jsouc celkem o 2—300' nižší, než planiny Podolské, má i ona svah jižní a východní, idolí ještě hlubší (rel. 2 — 300'), a téměř bez vyjimky strání skalistých. Lesy (habrové a dubové, pak borové) jsou jen na severu a ve středu (v g. Kijevské a severním dílu Cherson'ské i Jekaterinoslavské), jižní část pak splývá s mioceními vápenci na jihozáp. a staršími útvary na jihových. v nekonečnou trávnatou step.') — Ostatní prostor stepní je až k Dněpru jen ve výši 3—400', za ním pak, kdež se k prům. vyvýšenosti východních kamenouhelných a křídových stepí bliží (leže zároveň v okraji plutonických přeměn), zdvíhá se půda opět do průměrné výše 6—800', mající odtud ráz pahorkoviny.

15. Vyšší čili travné stepi jihoruské

prostirají se od dolního Prutu u Galbiny a Formosu a podél nynější hraničné čáry proti Moldavskému Podunají (r. 1856 odstoupenému, kteréž má vesměs již půdu diluviální) až k Akjermanu; odtud drží se jižní meze jejich vysokého mořského břehu až k Chersoni. Odtud jde čára hraničná přímo na N. Askanii k limanu ř. Moločné, odkudž opět vysoký břeh mořský přirozenou i geologickou jich hranici až k ústí Donu tvoří. Od N. Čerkaska je jižní hranice mioceního a křídového útvaru (t. j. pravý břeh ř. Manyče) i lemem vysoké stepi, kterouž pak na vých. pahorky Ergenské a horský břeh Volgy až k Volžsku vytvořují. Severní hranice, vyznačená přestáním lesův, ovocních stromův a početím vysokých travin (tedy vice phytogeografická i fysiognomická) drží se celkem křivé čáry od Kišiněva na Dubosary (při Dněstru), Baltu, Humaň, Nový Mirgorod a Kremenčuk (t. j. politické celkem hranice g. Cherson'ské), postupuje

Na severu této končiny je Fastov (na jihozáp. Kijeva) ještě ve výši 760, Žitoměř ve výši 740, Koduja (na jihu odtud) 810'; ve středu mají Sěnki (na jih Umaně) 730', Chmělovoje (blíže N. Mirgoroda) 740, Maksorin (u Aleksandrie) 750, Vodna (v témž újezdě) 682 a blíže Dněpru Mišerin 587, Romankovo 610' výše.

odtud podél Poltavy až k Char'kovu, odtud na Volčansk. Birjuč a Ostrogožskaž ke Korotojaku u Dona; za Donem vybočuje se obloukem podél ř. Bitjuga skoro až k Tambovu, padá odtud přes Voronu až k Balašovu, a jde níže na Atkarsk a Ozerky až k Volžsku, kdež s východní mezí stepní se scházi. Velikánský tento prostor (přes 7000 🗍 m.), kromě vlastní jižní Rusi též celou oblast Donských kozákův i části sousedních gubernií Bělo-, Malo- i Veľkoruských i Povolžských obsahující, má ovšem celkem podobu roviny, ne však bez rozsáhlejších vyvýšenin půdy, jakož i s četnými a skalistými pahorky (křídovými), hlubokými údolími a nesčíslnými rytvinami, ielichž oblastí zvláště step se býti vidí. Výborná pole (nebot veškera step je skoro půdou černozemnou) střídají se s nepřehledným mořem vysokých travin a keřův, i s četnými kurgany (mohylami) a lid, příbytky a hospodářství jeho mají svou zvláštnost a historickou osobitost (o čemž viz níže). V geologickém ohledu odívá step všecky skoro starší i mladší útvary pospolitým rouchem 6 - 8' vysokých travin a keřův (s podrostem 1 – 2' vysokým), tak že h ypsometrické poměry (kromě vysokých břehův říčných) málo rozmanitosti poskytují. Celkem však jsou tyto následující: a) Třetihorní (miocení) step čili step Bessarabská (též Budžacká) a Podolská na záp. snižuje se od vých. a sev. na jih celkem od 800 až do 200'.1) b) Nejjižnější kraj a mořské břehy těchto stepí (z plioceního vápence stepního složený) mají v celé dělce své od Bolgradu Bessarabského až k Donu jen 200 - 100' výše.2) c) Prahorní čili Záporožská step má

¹) Rezeny z Kišiněva mají totiž 847', N. Kaušany u Bender 704', Tarutino 680, Taraklia bliž Prutu 585', Domaněvka i Kantakuzenka bliž Bugu však již 450 a 412', Lepeticha níže Nikopole 260, kolonie Nassau u Moločné 374'

²⁾ U vnitř země vykazuje totiž Kodnicevo (Antonovo) nad Oděsou 255', Nikolajev 160' (jinak 85, ř. Ingul 9'), Cherson' 100 (jinak 80, Dněpr

sice od Dněpru až k Ingulci jen 3 - 400' prům. v., jak nahoře již řečeno; za Ingulcem zvedá se však půda opět značně až do výše 6-800'.1) d) Něco nižší je eocení step Poltavské gubernie čili tak zv. Divoké pole starých Polákův, totiž 500' prům. Vyšší však (o 100' a více) jsou stepi Char'kovská i Voroněžská (v hromadě těž Ukrajinské zvané) na útvaru křídovém a skalistými hřbety čisté bílé křídy od jiných rozeznatelné.2) e) Nejvyšší všech stepí zůstávají však vedle oněch, kteréž v guberniích Povolžských a oblasti Donských kozákův (již výše vypsaných) se rozkládají, stepi mezi Samarou a mezi Doncem prostřené a mocně vypnuté nad vůkolní krajinou, jichž půdu hlavně vápenec kamenouhelný skládá, tedy kamenouhelné neb Lugan'ské stepi. Zde mají sice na severozáp. planiny ok. hořejší Samary (Dněprovské) jen 500', permská vysočina Bachmutská 700' výše; při vyšním

^{4&#}x27;), N. Askanie 100, N. Čerkask 117' (úroveň Dona 38'). Na břehu mořském má Oděsa 160 (dle Veselovského 177), Očakov 126, Taganrog 134'.

¹) Tak má onde Arbuzinka 525, Jeljanec 400, Olgopol' Gráfský 360, Solenoje blíž Voznesenska 365, Kamenka 370, N. Voroncovka blíž Nikopole 310, Nikopol' sama 250, Bělenkoje 413' výše. Za Ingulcem však vykazují mezi Kremenčukem a Jekaterinoslaví Mišurin 587, Romankovo 610, Vodena (více na záp.) 620, Jekaterinoslav však toliko 210', — výšiny za Dněprem pod Pavlogradem 500', Voskrěsenka 760, Petrovskaja nedaleko ř. Kalmjusa 800, Karan' 655'.

²) V stepi Poltavské má totiž Poltava 500', Konstantinograd 560, Vjazovsk 530, v Charkovské stepi však Char'kov 660 (dle Veselovského jen 350'), Volčansk 420, N. Duvanka 640, Kolodavka (v új. Starobělském) 608, Slavjanoserbsk ok. 500 a na vých, Korotojak 520 a Ostrogožsk 470'.

Mjusu však leží Černuchino ve výši 1143', nedaleká Ivanovka ve výši 1200', Rovenki 1186'. Ještě záp. svah má 700' prům. vysokosti (Laspa 700'), vých. (k Donu) 5 — 600' (Kundrjučevskaja 560'), kdežto jižní 4—500 se drží.¹) Severní kraj, v jehož údolí leží Lugaň v 330' výše, svažuje se od 800' (Uspenskoje 760') do 500' k Donci (Slavjanserbsk 500').

16. Nižší čili Krymské a Kaspické stepi evropské Rusi rozeznávají se nejen složením půdy své (jsout totiž výhradně z tufův čili hlín a pískův postplioceních zvláštní jakosti složeny), nýbrž i krajinným tvarem a hypsometrickými poměry značně od vyšších stepí. Jsout to suché, nízkými, slanými travinami (zvl. v gub. Astrachaňské a sev. Stavropolské) porostlé, vlnité nížiny plné suchých úvalův, roklin a dolin, s četnými sice pahorky, kteréž ale nejvýš 50-100' rel. výše mají, jsouce na východě i dílem devonské a jurské, a přečasto s brdy vátého písku, slanými močály a jezery se stýkají. Nečetné řeky mají tichý a často přetržitý tok, vysychají aspoň částečně za letních veder, a dosahují málo kdy ústí do moře nebo jiné větší řeky. a) Step Krymská (900 m.) počíná vlastně na čáře od ústí Dněpru až k limanu ř. Moločné (viz nahoře), a rozšiřuje se v podobě vlnité půdy balkami i slanými močály (ač zřídka) prostoupené, přes šiji Perekopskou až k Djurmenu, jsouc prům. jen 50' nad mořem a spadajíc nízkými břehy k moři. Za Djurmenem vyvyšuje se však na celé čáře od Bakala až k Čakulu na jih dosti rychle a skládajíc se odtud výše již ze stepních vápencův, má již bohatší travnatý pokrov (i role) a ve středu Krymu 400' (Ajbar 447'), a dosahuje v podhoří již 7-800' prům. výše (Symferopol 834'). b) Stepi Kaspijské, rozlohu více než 10.000 m. mající, rozkládají se od Černého moře až k Azovskému, a od Kubaně a Tereka (kdež však mají ráz vyšších stepí, jsouce ještě pestřejšími travami porostlé) až k Ergenské výšší stepi a podél kraje jejího a horského břehu Volgy až k Obščímu Syrtu,

M. Kirsanov má tu 400', Krěpkaja 457', Darjevskoj 565, Kerčinskaja na jihových. 676'.

sahajíce přes ř. Ural až k horám Mugodžarským a planině Úst'- Urtské na východě. a) Jižní díl těchto nepřehledných stepí čili step Stavropol'ská nebo Nogajská, Manyčem na sev. ohraničená, má v střední části své č. podél silnice od N. Čerkassku na Stavropol ještě dosti značnou výši, totiž 150-360', snižuje se však rychle jak k četným limanům Azovsko-mořským, tak na východ k Manyči a Kumě, tak že břehy Manyče nedaleko bifurkace jeho již jen 23' nad mořem jsou, a četné ovragý číli balky okolo dolejší Kumy a Hujduka, jakož i dolina Tereka již snačně pod povrchní mořskou leží, a brda vátého písku tamtéž sotva 40' prosté výše mají. 1) b) Step Kalmykův (mezi vých. Manyčem a Volgou) je sotva 50' prům. nad okeanem, a levé břehy povolžské mají až k Jenotajevsku sotva 20' prům.; 2) odtud mají již oba břehy jen negativní výši 2), podobně co přímoří Kaspijské na 5-35 mil šíře. Solná jezera jsou v obou stepech ještě velmi řídká, a novějšího původu (výhradně jen vyluhováním soli z půdy povstalá), tím četnější jsou bugry (t. j. výspy a kosy v řekách i pomoří, sladkovodným náplavem povstalé a tudíž pěkně obrostlé, tak jako krajní břehy řek), jak ve Volze, tak v přímoří, majíce vesměs směr od záp. k východu a bohaté na sůl ilmeny (t. j. plesa i zálivy) mezi sebou. c) Předuralská step Kirgizův (č. Dukjejevské ordy) mezi Volgou, Syrtem a ř. Uralem vyznačuje se vedle obecných vlastností nižších stepí svláště rozsáh. rynpísky (č. nesčíslnými, 14-35' vys. pahorky vátého stepního písku), kteréž tu dohromady asi 1500 m. pokrývají, slanými močály (tak sv. chunduky), několika ojediněnými vrchy a kopčinami starších útvarův, jakkoli sotva 1-200' rel. výše

¹) Hujducká záštita má tu — 26', Staryj Juman — 61, Kizljar — 27, Čérnyj Rinok — 71' výše.

²) Zejmena Slodniki 32', Starickaja 26', Čérnyj Jar 49', ale Kopanovskaja již 0'.

³⁾ Sĕroglazinskaja — 5, Lĕbjažinskaja — 12, Sejtovka — 20, Astrachaň — 36' (dle Veselovského — 40').

(mezi nimiž zvl.pověstný V. a M. Bogdo, Čapčači 1) a. Arzagar, tyto dva vlastně nízké, ze sádry složené a holé kopčiny o 50-70 kupách), kenečně rozsáhlými slančáky (zvláště na záp. a při dolejším Uralu), jakož i četnými solnými jezery, z nichž zvl. j. Jelton a Baskunčat ohromným bohatstvím výborné soli své (co jediné ještě zbytky starého moře, kdežto ostatní jezera nového původu jsou a podnes se tvoří) vynikají. Pod Obščím Syrtem mají tyto stepi vždy ještě ok. 200' výše (Talovskaja nad M. Uzenem 192') a stará slaná jezera též vysoké břehy, ale snižují se rychle jak k Volze, tak k moři Kaspijskému. d) Zauralská step Kirgizův (menši ordy) má tytéž vlastnosti, je však něco vyšší (na vyšní Embě 300', pod Ust-Urtem 100-250' a t. d.) a ještě bohatší na slaná jezera, močály a řeky (méně však písčitá). Ojediněné vrchy i menší kopčiny na ní dosahují 5-600' absol. výše (jako Ak-Murun, Bakyr), zvl. pak tak zv. Inderské pahorky, hlavně ze sádry složené (dle Goebla).

17. Z vyšších stepí Krymských zdvihá se povlovně na jihu půlostrova co mocná hradba velikolepé pohoří Krymské (Jaila-Dag, t. j. alpské hory n. beskydy). Pohoří toto, majíc délku 26 a šířku 1-6 mil, skládá se ze dvou širokých hřbetův, jurskému útvaru všech členův náležitých, z kterých četné skalisté a holé štíty do rel. výše 100-200' a na jihu srázné krše vynikají. Vých. hřbet, prům. 3500' vysoký, má četná, hluboká sedla (zvl. silničné sedlo Aljuštské) i rozličná jmena (Karabi-Jaila; Postrofil, Voron-Kaja, Sandyk-Kaja, Karasan-Oba i Kara-dag) a štíty, skoro 4000' vysoké (zejména chlum Demirdži, s Karabinskými alpami tak zv. šíjí Samarskou spojený). Západní, jemuž Rusi Vozvyšenaja Jaila říkají, zvedá se do prům. výše 4000' (štít Kimal-Agerek 5001', Babagan, Ai-Petri a j. ve výši 4200' a vice); mezi oběma pak stojí v ouplné samotě mohútný a hřibovitý chlum Palat-Gorá (tatarsky Catyr - dag), do výše 4984' se pnoucí.

¹) V. Bogdo má 558' (močál pod ním — 19'), nejvyšší kupa Čapčačiho 341' výše,

Četné skalisté rozsochy, na severu z hlavního brda vybíhající, náleží větším dílem již útvaru křídovému (neokomských vrstev i zeleného pískovce, často s pravou křídou), kterýž ve východním brdu i na hlavní hřbet se klade. Numulitové vápence a pískovce (dílem i miocení) tvoří pak ještě nižší, ale pěkné podhoří, kteréž horský prostor Krymu proti stepem zavírá, na záp. roklinatou planinu Sevastopolskou (město 160' výše), na vých. planinu Arabatskou (500' prům. vysokou) skládá, a na jihovýchodě ještě širší břeh mořský (ok. Sudaku a Feodosie) tvoří, kdežto na jiho - záp. (na Jaltském břehu) srázné stráně Vysoké Jaily skoro až k samému moři dopadají. Charakteristické jsou též v krymském pohoří pěkné lesy (níže z vzácných v Rusi buků i dubů, výše ze smrků taurických složené), zvláště na místech méně přístupných (mezi nimiž zejména pověstný Ajanský les), alpské pastviny na hlavních hřbetech (i na Palathoře), pěkná příčná údolí na sev., zvláště pak na bujné rostlinstvo bohatý břeh jižní, pravá to Italie ruská (s četnými villami a zahradami ruských velmožův, pověstnými kláštery a starožitnostmi řeckými i janovskými atd.). Památní jsou též na p. o. Kerčském (i protějším Tamaňském) četné a dílem posud dějné sopky blatné, jakož i na severním i jižním svahu Vysoké Jaily četné zůstatky staré vulkanické činnosti (skály čedičové a trachytové, teplá vřídla a p.) se nalezají.

B. Zcela jiný svět, od nekonečných rovin, pahorkovin a nízkých hornatin vlastní Rusi svrchovaně rozdílný — tvoří ve všech ohledech fysické geografie Kavkazsko, jakkoli i toto při veliké rozlehlosti své z několika značně rozdílných krajin se

skládá. Nejdůležitější člen půdy této jest

I. Vlastní h ornatina Kavkazská, alpské pohoří, avšak kolosálnějších ještě rozměrův, než jsou Alpy evropské, přes to všecko v celosti své od vzorné práce a vytrvalosti ruských učencův skoro tak dobře snámé a zobrazené, jako ony'). Kavkazská hornatina

¹) Z četných map domácích ruských i cizích učenců (sejména Kieparta) vyniká svláště veliká mapa

má délku více než 100, šírku 8 - 40 z. mil, a pokrývá prostor asi 4200 m. z., tedy dvakráte větší zemiště Alp evropských, a o ½ větší zemiště karpatského. Celkem jeví se Kavkaz co kolosálná planina, nesčíslnými příčnými údolími a roklemi směrem na sev. i jih vybrázděná, na jejímž jižním kraji po celé délce pohoří vysoký, slemenitý a roz-sošný čeřen (i trojčlenný) se vypíná, k němuž na sev. i na jih četné i mnohotvárné hornatiny rozdílného slohu a tvaru se přidružují. Geologicky je (dle Kocha) vlastní hornatina Kavkaz, trojčlennou hřbetní hornatinou, pokud totiž vedle hlavního čili ústředního hřbetu, kterýž z plutonických a vulkanických hmot (žuly, syenitu, zelenokamene, trachytu a porfyru, onyno zvl. na záp.) se skládá, - též kraje č. stěny oné široké prorvy, z které hlavní hřbet vyniknul, co pohoří a planiny státi zůstaly. Ovšem že jsou tyto z usazených hornin, zejména z břidlic hlinitých, z břidlic a vápencův devonského spodního útvaru, pak z jurských vápencův (na skameněliny chudých) složeny. Ve středu Kavkazu jeví se tato trojčlennost nejzřejměji, kdežto směrem ke koncům této osy zdvižení, kdež tlak z dola slábnul nebo jen částečné průlomy spůsobil, ony tři členy se povlovně v jediný (devonský a jurský hřbet) slévají. Křídové a třetihorní (zvl. numulitové) tvary jsou na severo-záp. a jihových., kdež Kavkaz se suižuje a končí - jedinými skalami horotvornými. Z pobočných hornatin je vlastně severní nejmocnější a nejrozvilejší, kdežto jižní čili vlastně jihozápadní ve spojení s jinorodou, tak zv. Armenskou hornatinou brzo vcházejí. Trachytové n. žulové rohy a homole vnitřního hřbetu (u Osetincův chochy č. koky řečené) isou větším dílem obloženy (tak jako velmi zhusta i hřbet samý) - prvotní pokryvkou svou, t. j. hlinitou břidlicí, kteráž i tento s pobočními hřbety v podobě zvrží

Kavkazu v 25 listech (1" = 2 versty), od generálního štábu Kavkazského vojska vydaná, pak plastický zeměvid (relief, pro císařskou rodinu shotovený) veškerého horstva (1" = 10 verst), jediná to práce svého spůsobu v celém světě.

často spojuje, četná kotlinná údolí takto vytvořujíc. Podobné zvrže a šíje vznikly kromě toho ve středu kavkazské hornatiny i odtud, že jednotlivé části prvotní pokryvky se odtrhly a do výše pozdviženy byly, čímž vulkanické hmoty se přelily a takto opět nové kruhy horské spůsobily. - Při jižním položení Kavkazu drží se čára sněhová celkem výše 10.000', povznáší se však na rozl. místech, zvláště na vých. z místních příčin i do 12.000' a více. Ledovce isou ve veškerém pohoří sice četné, ale jen na hlavním hřbetě (nikoli na planinách), a tudíž pro úzkost a sráznost jeho mají jen skrovnou rozlohu. I vzhledem k jezerům zůstává Kavkaz za Alpami pozadu, jelikož tato jsou celkem málo četná i malá, jakkoli ještě ve výši 7000' se vyskytují. Za to je Kavkaz mnohem méně schůznější než Alpy, ačkoli soustava údolí je celkem oné v ústředních alpách podobná; neboť přesmyky (u Rusův perevaly řečené), jakkoli velmi četné (zvláště na západě) nalézají se teprv ve výši 4 - 11.000'; i pověstná silnice Vladikavkazská přemáhá výši 7500' (viz níže).

1. Ústřední čili vysoký Kavkaz počíná na záp. (nad Anapou) co nerovná, 6-8 m. dlouhá a přes 3000' vys. planina, k jižnímu pobřeží srázně se svažující, z křídového útvaru všech členův složená, a) Štítem Kenispurem (v 36° vých. d.) zdvíhá se však v ní již ústřední hřbet, kterýž na 50 mil délky k vých. co mohútný lem široké planiny až k soutěsce ř. Ardonu (v 41° 50' v. d.) nepřetržitě provází. Tento díl ústředního Kavkazu může se Čerkesským Kavkazem nazývati. a) Západní konec jeho (Abadzešský Kavkaz) až k hoře Oštenu (sk. v 38° v. d.) je úzký slemenitý hřeben 5-8000' prům. vysoký, nad planinami severními asi o 1000, nad plasovitými jižními však o 4 - 5000' srázně vystupující a z křídových vápenců a břidlic složený, kteréž mladšími vulkanickými horninami prolomeny a proměněny jsou. β) Horou Oštnem (v Kavkazu Cebeldinském) počínají však již břidlice hlinité a spodní devonský útvar, z kterýchž veškeren ústřední hřbet i s planinami hlavně složen jest, a zároveň

Rusko.

vyvyšuje se onen již do výše 10.000', kteráž k Elborusu povlovně až do 14.000' roste. Hřbet stává se zároveň širším, výše štítná však značnější (až do 15.900') a štíty samé, těsně vedle sebe co široké ku-žele, suby a jehlance (Nahar 15.118', Baltakaja 15.913') řadou stojící, a od pramenův ř. Mdzymty věčným sněhem pokryté, dávají hlavnímu hřbetu velikolepého pohledu, kterému zvláště tam, kde svážené, převrácené i přeměněné vrstvy devonské mohútnými jehlami granitu, porfyru, dioritu, jaspisu atd. prolomeny jsou (jako ok. sedla Achbyrckého i Agusedžského) divokosti značně přibývá. Rozsochy jsou velmi četné, svah na jihu mnohem sráznější, b) Pod 40° v. d. vyniká z hlavního brda v podobě planiny kolosální rozsocha Elbrusu, paprskovitě se rozdělující, 10.000' vysoká a z hlinitých břidlie složená, ieiíž nejvyšší štít Elbrus (u Persův Kafdag, u domácích horalů též Ožga-Makua = h. štěstí i Džin-padišá = kníže duchů) v podobě širokého trachytového kužele (s jezerným sopouchem) do výše 18524' se vypiná, vůkolní štity ještě o 3000' pře-vyšujíc. c) Za Elbrusem přestávají (ve Svanetské m a Račinském Kavkazu) planiny skoro docela, měníce se v nepřetržený, široký a rozsochatý hřbet. 12-11.000' výše, jejž řídčejší již štíty o 2-3000' převyšují. Din-tau, druhý štít Kavkazu dle výše. a na vých. Adai, z porfyru hl. složený, - dosahují však ještě 16.941 a 15.239 výše. d) Mezi soutěskou Ardonskou (nad Unachem) a Darielskou táhne se ve směru hl. hřbetu 8 m. dlouhé i rozsošné brdo Kazbecké, prům. 12 – 13.000' vysoké, četnými štíty pyroidickými (zvláště trachytovými) protrhané (Teplý 14.500', Sirhubanom 13.635' a j.), na jehož východním konci dva mohútné trachytové kužele, Gimari 15.660 a velikán Kazbek 16.550' stojí, širokým, ale 14.000' vysokým sedlem spojené. e) Za horskou kotlinou Kazbeckou, v kteréž se prameny Tereka sbírají a kterouž nákladná silnice od Vladikavkazu běží, ostatní Rusko se světem zákavkaz-ským spojující — zdvihá se z hlubokých propastí pověstnou Křížovou horou (přes 9000', nejvyšší bod silničný v ní 7660' dle Parrota) a tak zv. Červenými horami (od rudého porfyru) ústřední hřbet Kavkazský znova, kterýž pak již bez planin, ale s početnými krátkými rozsochami, pod jménem Ka-chetského a Širvanského Kavkazu bez přetržky až za Šemachu se táhne, stoje jižním úpatím svým od Tchelavě (2420') k vých. již všude na stepných rovinách Kachetských. α) Od Křížové hory až k vrchu Barbalu má tento sněžný hřbet, horami Chevsurskými nazývaný, ještě 13.000' výše s řídkými štíty. β) Za hvězdovitým (trachytovým?) Barbalem však (10.800'), který již pod čárou sněhovou leží, až k Amsalu (11725') drží se (v horách Daralagozských) hřbet 10 000' prům. vyvýšení (štít Saviklde má však 11.300'). γ) Odtud má ústřed. Kavkaz opět přes 11.000' výše hřbetní a 12.000' štitné (Mači 12.435' a j. v.) až k Šalbusu (13.635' pod 450 v. d.), kterýmž na krátko hřbet do sněžné výše sk. 13.000' vystupuje (Bazar-dusi 14.713', Šá dag na rozsoše 13.930'), odtud pak až k Baba dagu (11.928') na 10.000 klesaje. d) Tímto vrchem je však hlavní hřbet již geologicky ukončen, a pokračování jeho na mladších útvarech špadá rychle od 8000' (Gämišti 8915', Kolgojas 6975', Dibrar 7248', Čermodagar 4525') až na 3000' výše (Bonduršan 3015), načež již toliko nízké (1500') pahorky mezi blatnými sopkami Apšeronskými až ke Kaspijskému moři směrem hlavní osy se rozkládají. V jižním podhoří mají ještě Chovarety 1350', N. Zakataly 1780', Njucha 2450', Semachá 2230', Marasy opět 3520' výše.

2. Ustřední Kavkaz je na všech stranách asi na 2—3 m. šir. pasem jurského útvaru obklopen, který na sev. k liasovým členům (s bohatými sluhami výborných lignitův) náleží, na jihu pak oolithický jest (s hnízdy špatného uhlí). Jeho vrstvy jsou všude v sousedství plutonických hmot hlavního a pobočních hřbetu mnohonásobně zvráceny a přeměněny. Na jihu skládá tento útvar větším dílem jen kršovité rozsochy (jediný rozdíl činí ostrý hřbet Samursakanský nadúdolím Inguru, který je 10.000′ vysoký), pak planiny na jihozáp., maje i na sevvých. podobný výkon. Na severozáp. lemuje však co přetržitý, do vnitra ostře svážený hřbet (9—10.000′

výše prosté a 2000' rel.) pod jmenem kab ardi nských hor roklinaté pláně hlavního hřbetu, rozkládá se po svahu kršův Elbrusa a podobně po vysokých planich Čerkeských na severozápadu.

3. Mnohem znamenitější jsou rozloha i hypsometrické poměry křídového útvaru, kterýž nejen na svahu a rozsochách ústředního pásma nikdež neschází, nýbrž i v podobě vysokých, neschůdných a skalistých hornatin na jihozáp, a sev. jeho se objevuje a podobně co jurský útvar, hl. z metamorfických břidlic a vápenců se skládá. a) Na sev.záp. táhne se pod jmenem Černých hor 8000' vysoký, dolinami přítokův Kubaňských přetrhaný a srázný hřbet od Elbrusa až k vrchovišti řeky Chodze. a před něj kladou se na severových, ještě tři nižší hřbety, zvláště pak b) krasami přírodními pověstná hornatina Pjatigorská, též Beš-tau řečená. kterouž četné kužele trachytové a j. pronikají (nejvyšší 4590'; v údolích má Kislovodsk 2873', Pjatigorsk 1850'). c) Na sev.-vých, rozkládají se směrem od jih.-záp. k sev.-vých. pod jmenem Čečenských a Lezginských hor (v kterých domácí kmenové úsilí ruskému ještě až do nedávna štastně vzdorovali) mohútné hřbety křídového útvaru, výškou a divokostí nad Kachetský Kavzkaz značně vynikající a zavírající se roklinatými horami Dagestanskými č. tak zv. Horskou zemí Rusův (kteréž jsou již eocení a sice numulitové, ale pravé bludiště skal, roklí a lesův) proti nízkému břehu moře Chvalinského. V oněch má hřbet Kistský, naproti Kazbeku počínající, 10.000', kolosální hřbet Ičkerský, s Barbalem souvisly, 12.000' hřbetné a přes 13.000' štítné výše (Maistis 13.425, Tebulos-Mta 14.760', Kaču 14020' atd.); v horách Bogozských a Karašských jsou rovněž ještě některé štíty 13,000' vysoké (Barjatinský 13.127'), i v Kazikumick v ch a Kyrských zdvihají se (dílem již na vápenci numulitovém) některé štíty do výše 11.000' (Ostraja 11.900'). d) Na jihozáp. svahu Čerkesského Kavkazu zdvihají se rovněž křídové (i miocení) hory Mingrelské a Imeretské, co řady hřbetův s ústředním hřbetem Kavkazským větším dílem rovnoběž-

ných, ale s ním a mesi sebou mnohonásobně spojených, kteréž plasovitě (s výše 10.000') na jih k nížině Rionské se svažují a zvláště velikými kotlinami svými, jakož i podélnými údolími řek (vesměs ve výši 1600-3500') se vyznamenávají, jež (podobně co v Alpách) soutěskami do příčných přecházejí, v nižním běhu řek opět tvar podélných na se berouce. e) Památnější ještě, jakkoli značně nižší (8-7000') jsou hory Kartlinské, mezi vysokým Kavkazem a širokým údolím vyšní Kury (v něm Gori 1996') se rozkládající, kteréž jsou rovněž křídového i numulitového útvaru, se hřbety a planinami jižního i východního směru a četnými dolinami (největší údolí Aragvaje, 7 kterém má město Dušet ještě 2920' výše). f) Na východním konci jejich rozkládá se kopčina Tchelavská, blatnými sopkami svými a jinými sopečnými zjevy pověstná (v ní m. Tchelav 2430', m. Signach 2487'). K západu jsou hory Kartlinské proti Imerethii 6000' vysokým hřbetem Kordochtským (č. Lichým) ohraženy, kterýž ze starších plutonických skal (zvl. zelenokamene a porfyru, co Kavkaz, ale i z trachytu a melafyru, jižní pak ze žuly syenitické) jsa složen, jurskými vápenci obstoupen, a na sev. a již. konci acjvyšší (i 10.000'), vysoký Kavkaz spojuje

II. s vyso činou Armenskou. Vysočina tato, k nejpamát. na světě náležitá, avšak jen asi třetinou rozlohy své (ok. 1500 m.) k Rusku přislušící, jeví se co mohútná skupina vysokých planin, širokých a vysokých údolí, alpských jezer a kotlin a mohútných, i nad sněžnou čáru vynikajících skupin a hřbetův horských. Všecka vysoká půda její na 50 m. dělky a šířky skládá se bez vyjímky ze starších a mladších vulkanických hornin všech druhův; toliko na svahu hor a v dolích vyskytují se dle Abicha palaiozoické (zejména silurský a spodní devonský) a mladší útvary, s nichž křídový a třetihorní (eocení a numulitický) nejrozšířenější jsou. a) Na severosáp. zdvíhají se z lesnatě nížiny Riona, kteráš co výtvor rozl. deltových naplavenin se jeví, co macený hřbet V achaňské hory, (též Větrné h. řečené) 8—9000' vysoké (Taginauri 8755', jiný štít

9340'), které až k vyšní Kuře se táhnou, a se svenitovým hřbetem Kordochtským ve spojení jsou (se dlo Suramské, jímž silnice od Kataise na Tiflis běží, má tu 2886' výše). Od Kury na východ až nad Tiflis (1478') prostírají se b) hory Karakajské 8-6000' vysoké s vyhaslou (jezerní) sopkou Ardznevane m 9050' a štítem Kara-kaja 9351'. Ve východním podhoří ve vrchovišti Chramu má pevnost Calka ještě 4950' výše. c) S Ardznevanem souvisí na jihu rozsochatá sopečná skupina hory Abulu (10.825') s velikým sopouchovým jezerem Toporazvanem. d) Hory tyto, společně s pohraničnými hřbety A džarským, Posgovským a Čyldyrským (štíty 8-9000' vysoké, nejvyšší 9730') obklopují vys. kotlinu Mechetskou s vrchovištěm Kury, kteráž se tu ze tří sopouchových jez. sbírá (v oné mají Achalkalaky 5350', Hertvis 3564', Achalcych 3380' výše). e) Vysoké kotliny Hajdarbeckou a Kurzalskou (v oné má Dželal-Oglu 4600'), v nichž se nalezá vrchoviště Borčaly, zavírají rovněž 8000' vysoké vulkanické hřbety Pambacké s kůžel. štítem Agaganem, 9846' vysokým (sopouchové jezero jeho má 9300' výše). f) Š nimi souvisí 10.000' vysoký a sle-menitý hřbet Šamšadilský, na jihových. se táhnoucí (štit Murguz 9788'), jemuž až ke Kuře rozsáhlá křídová hornatina se předkládá, četnými příčnými dolinami prostou ená (v nejdolejším podhoří blíže Kury maji tu Samatbogly 1035', Jelisavetpol čili Gardža 1450'), na jejímž vých. konci rozsochatý Inag do 11.057' a Gamyš do 12.270' strmí. q) Za vyšním Terterem, avšak s onou ve spojení, rozkládá se na jihu hornatina Karabagska, mezi Erivani a Šuší na záp. a vých., pak mezi Terterem a středním Arasem rozložená, co velikolepé skupení mohútných (9-11.000' vysokých) a klikatých brd i sopečných skupin, z kteréž řeky na všecky strany se rozbíhají. V ní má na sev. Kirk-kiz 9330', Michtjukan 11.883' a jezerný Saryjer 11.700 výše. kteréž všecky k sopečné soustavě planiny Azrikské náleží. Na záp. dosahuje Kizildara 11.830', a nad samou planinou Erivanskou se pnoucí A ch-dag 12.711' výše. h) Za údolím Bergušeta na jihu sedí

kolosální skupiny vrchu Küki 10.282', Arašina 10.252' a velikán Kapudžik s jediným jehlancovým štítem 12.855' vysokým, všecky vysokými sle-meny mezi sebou spojené. 1) i) Tímto vystupuje se do veliké úrodné a bezlesé planiny Erivaňské, průměrně 3000' vysoké 2), a odtud na sever do vyššího ještě pohraničného údolí ř. Arpy (Aleksandropol čili Gumry 5080'), na vých pak přes nízké výběžky Ach-dagu do vysoké kotliny N. Bajazetské, v níž velikolepé alpské jezero Gök č. Sevanga ve výši 6370' spočívá, vůkol nejvyššími hřbety a štíty Karabagských hor (relat. 5 - 6000') obstoupené. k) V severním rohu planiny Erivaňské zdvíhá se ještě sopečná skupenina Alagözu se sopouchem a dvěma jehlanci 13.436' vysokými, a co třetí bašta této světopověstué a posvátné krajiny na jihu sa Arasem (v relat. výši 9-10.000') l) velikánská skupina vyhaslých sopek V. a M. Araratu, od kteréž se na severozáp. po hranicích tureckých ještě 8000' vyseký hřbet Bajezidský (s vyhaslou sopkou Takalem) táhne. Menší Ararat má 12.865' výše a je ve vzdálenosti asi 2 m. slemenitou, 9000' vysokou šijí s V. Araratem spojen, na němž z roklinatých strání a kamenitých a sněžných planin i malých ledníkův tři jehlancovité štíty (nejvyšší 16.870') k nebesům se vypínají. m) Jižně deltového ústí Kury zdvíhá se v új. Lenkoran'ském 7-8000' vysoké a roklinné pohoří Talyšské (rovněž starší plutonické, Kulataš 7780', Kemjurkul 8220'), k soustavě Armenské náležité, s kterouž na perské půdě mohútným křidovým pohořím Kara-dag spojeno jest, příslušíc toliko čeřenem a vých, lesnatým svahem svým k ruské říši.

III. Ostatní část Žákavkazska náleží vůbeck nižší půdě. Na záp. rozkládá se při dolním Rioně 1) ni-

[&]quot;) Ve východním podhoří má Šuša ještě 3680, na jihu v širokém (6—7 m.) a suchém údolí Arase Ordubat 3120', Nachičevan 2960' výše.

⁷⁾ Na ní má Talyr 4770', Kulp 4200', Erivan' 3330', klášter Ečmiadzin 2840' (jinak 3055'), Aralych 2600' výše.

žina Imeretská, prům. ještě 400' vysoká (hl. na eocením útvaru a naplaveninách) a tropickými téměř pralesy i bohatým rostlinstvem blatným (při řekách) vyznačená.¹) 2. Na vých. prostírají se mezi širokým a úrodným údolím Alazana i Kury prům. 1500' vysoké, horké a pusté stepi Gruzinské. Sev. část, mezi Alazanem a Jorou položená i dále ještě na jihových, až k ř. Turjanu se prostirající, nazývá se Upadarskou, druhá nižší mezi Jorou a Kurou Karajskou stepí, na oné zdvíhá se malá (10 m., též eocení) hornatina V. a M. Širaku, (Chorchet 6476) na této hornatina B o s d a g (neiv. štít 3206'). 3. Pod nimi pak rozkládají se na jihov. až k moři Chvalinskému nízké stopi Širvanské, na západě za celý rok pestrými travinami pokryté, na vých. stenem Astrachanským podobné s hojnými slančaky i rynpísky, a v staré deltě Kury též se slanými je-zery (mezi Kurou a Bulgarem leží horká step Muganská). 4. Od nové, napořád rostoucí delty Kury až za p. o. Apšeronský rozkládá se asi 300 m. veliký okres blatných sopek Širvanských, kteréž se v podobě nesčíslných menších i větších kuželů (nejvýš 100' vysok., obyčejně pod 30') jeví, a naftovými vřidly provázeny jsouce (tak zvané svaté ohně Persův, l teréž zvl. okolo Bakova i na některých ostrovích Chvalinského moře se nalezají), této krajině zvláštní pověstnosti dodávají. Ostatně jest celý tento okres již pod povrchní mořskou (Baku - 57', meteorol. st), neméně i břeh Talyšský (Lenkoran' - 75). 5. Rovněž leží nízké břehy Dagestanské, ačkoli místy vápe: cové výběžky hor až k moři sáhají (jako u Derbentu pak vrch Bešparmak 1850' a j. v.) taktéž již větš m dílem nevysoko nad úrovní moře Kaspijského (Derbent - 15). 6. Sopky Tamaňské, kteréž rovní ž co protější Kerčské, do oboru Kavkazu náleží (v jehož geolog. ose rovněž i Krymské hory leží) — jsou pověstné nejen četností, nýbrž i mocností a výší svou. Jedna sopka blatná má v so-

¹⁾ Katais v podhoří má 670' (dle Chodzka toliko 470'), Bija 674, Sugdidi 273, Osurgety 355', Redut-Kalé 20', Poti 15' výše.

pouchu, svém průměr 190', jiná 160' výše a průměr 300', najzápadnější z nich, sopka Kaku-oba, mocným výbuchem zr. 1794 svl. pověstná, má 265' výše.

C. Třetí, osobitý přírodní okres ruského cařství hornatina Uralská, jsouc po Andech tvoří největším poledníkovým pohořím na světě, a rozkládajíc se se všemi podřízenými členy svými od 681/20 až k 481/20 s. š. čili od pramenův ř. Kary na severu až k stepním končinám moře Aralského, t. j. 20ti stupni zeměpisné šířky. Délka její obnáší tudíž (neboť hlavní hřbet se několikráte k sev.-záp. a sev.vých. zahýbá) skoro 500 mil seměpisných, šířka drží se vzhledem k veškerému orograf, i geolog. semišti této mohútné hornatiny (kteréž se dá asi na 7000 [] m. odhaduouti) obyčejně 40 mil, obmesuje se však ve vlastním pohoří na 3-20 mil zeměpisných. a) Co do orografické povahy jeví se Ural býti hřbetnou hornatinou, v severní a jižní části mnohočlennou a nejvyšší, v střední pak větším dílem jednoduchou a zároveň nižší. Mnohočlenné části jsou planinami rozmanitě mezi sebou spojené a bohaté na podélná údolí, ale i příčnými dolinami (svláště na severu) rozryté. Veškera hornatina je nad to na vých i sáp, provázena širokými (10 mil i více) planinami a pahorkovinami, kteréž však na straně ovropské jinou, tvářnost geologickou i orografickou nosí, než na východním čili sibířském svahu hornatiny. Podobně liší se i krajinný rás severních, středních i jižních oddílův pro snačnou šířku seměpisnou a za jinými příčinami od sebe, jakkoli zeměslovné poměry Uralu v celé rosloze jeho celkem totožny jsou. Pobočné členy Uralu pak jsou buď skutečným pokračováním jeho, buď jen více orograficky jemu přiřaděné, a geologicky rozdílné. b) Rozdělení Uralu na severní (od 681/2 -60°), střední $(60-55\frac{1}{2})$, jižní $(55\frac{1}{2}-51)$ a pobočné členy shoduje se celkem s prostou orografickou povahou mohútné této hradby mezi Asií a Evropou. Jiné poměry fysické a hospodářské, jakož i snadnější přehlednost omlouvají rozdělení jině, jakéž Hofmann navrhoval (1856) a provedl. Dle něho dělí se vlastní Ural do 5 končin: 1. Ural

Samojedů v od 681/2-675, v kterémě není více stálých sídel a kterýž toliko v letě od samojedských sobovodův navštěvován bývá. 2. Ural Ostjácký. mezi 67-63° sev. š. č. od pramenův Jelce až k pramenům Ilyče dosahující, hlavně od Ostjackých kmenův osazený nebo navštěvovaný. 3. Ural Vogulský, od 63–60 $\frac{1}{2}$ ° s. š., od pramenův Ilyče až k Deniškinu kameni, co loviště Vogulův. 4. Ural ruský čili rudný od 60 $\frac{1}{2}$ –54 $\frac{1}{4}$ ° s. š. od pramenův jižní Sosvy a Deniškina kamene až k pramenům ř. Urale a Uje. 5. Ural Baškirský odtud až k přičnému údolí ř. Urale čili až k rovnoběžníku pevností Guberlinské a Uralské. Co kremě této rozlohy se nalezá jsou již pobočné členy Uralu, k nimž zejm, náleží 1. vysočiny severoa západokirgizské najihu, na sev. pak hornatina Pai-choi řečená, a konečně ostrovy Vajgač a Nová Země. c) Geologické poměry vlastního Uralu jsou celkem jednoduché, jakkoli v podrobnostech ku podivu pestré a sapletené, ano (dle slov Humboldta i Murchisona) pravé bludiště geologické, jehož zajímavé poměry mnoholetým úsilným prácem oněch učencův, jakož i Rose, Pachta, Helmersena, Meglického, Romanovského, Hofmanna a mnoha jiných podařilo se poznenáhlu osvětliti a vyskoumati. Veškera vlastní hornatina Uralská skládá se totiž hlavně s metamorfických břidlic mastkových a chloritových, křemenců (quarcitů) a mramorů, kteréž s osou pohoří, mocněji nebo slabějí nachylenou, rovnoběžně uloženy a ed mnehotvárných granitů, syenitů, hadců, dioritů a porfyrav pozdviženy, prostoupeny a prolomeny jsou. Pozdviky a průlomy tyto děly se v rozličných časích a v rozl. směrech, vesměs ale v době kamenouhelné čili určitěji mezi asazením vápence kamenouhelného a tak zv. millestone gritu, odkudž tedy přeměněné vrstvy Uralské jen palaiozoickým tvarům náleží, zejména útvaru prahornímu, zvláště svoru a břidlicím hlinitým, pak útvaru silurskému, svrchnímu devonskému a spodnímu kamenouhelnému. Všecky útvary tyto, s nimi ale i svrchní kamenouhelný a v řídkých ostrovích i jurský (svrchní) nalézají se též v podhorním prostoru Uralu, a sice asoické (rovněř s palsioscických přeměněné) na východě, palaioa mezeseické skoro výhradně jen na sáp., kdež planiny a pahorkoviny (řídčeji hřbety horské) skládaií. v širce 10-15 mil podél celé zeměpisné šířky Uralu s ním rovneběžně uložené ; jakkoli i starší členy jejich, v oboru působení plutonických hmot jeho ležíce — dílem přeměněny, verměs ale silně nachyleny (i pod uhlem 70° a vice), ano misty (svl. bliže osy) i přewáceny býti se spatřují. Hlavní hřbety Uralské přidržují se sice skoro výhradně oněch metamorfických skal, kdešto plutonické horniny nejvíce rozsochy a pohodní hřbety, nebo i žlaby četných údolí příčných i podélných skládají; ale tyto pronikají též v roal, směrech i hlavní hřbety, a tvoří nejen početné a velkole pé útesy, rohy a trosky na nich i v planinách, nýbrž i často nejvyšší body kulminační v nejpestřejších podobách, čímž ke kráse krajinné nejvíce se přičiňují. d) V následcích těchto proměn a ohromných převratův geologických jsou tudíž nejen horniny, z nichž půda Uralského zemiště se skládá. věndež velmi rozmanité a Uzal vyniká též bohatstvím nejrosličnějších a osobitých nerostů, nýbrž též pověstným po celém světě požeknáním kovův, rud a kopanin, i krásou krajinnou. Z ončeh jsou svl. sharakteristické a nejzajímavější: nejpestřejší odrůdy granitů, syenitů, porfyrův a mramorův — hadcové břidlice a trapy, živcovitý zelenokámen (bilý a zelemý) na Kačkanaru a na jiných štítech, onemu na ostrově Skyl podobný (s mohútnými hlatěmi jinorázovými), vápenice a břidlice, do jaspisů a křemenců rohových v sousedství porfyra a selsnekamenů přeměněné, skály granatové, porfyrem zelenekamenuým přeměněné (zvl. u Petropavlovska), chieritické křemence a černé hutué vápence kamenouhelné s peckami chalcedonu, zvlášt v severním Uralu (ok. Pečory); svor s. granáty (svl. u Zlatonstovského, hrubezrná žula (svl. nadřekou Černou samtéš), skála křemencová bělavé nebo načervenalé baryy s velikými avanturiny (zvl. v Mijasském Uralu) atd. Vrstevnata žula Ilmenských hor nad řekou Mijasem (odtud mijaschit svans)

chová v sobě (v peckách a žilách) kremě těchto největší bohatství jíných vsácných nerostů Uralských, jako: Elaiolith, Sodolith, Kankrinit, Pistacit, Turmalin, cirkon, topas, korund, apatit, monacit, titanit, pyrochlor, Aeschynit, Uranotantal, Cevkinit, Mengit, ilmenit a j. pestre křemeny, živce, kazivce, vápence klencové, jinorazy, slídy atd. Památné jsou též vrstvy výborného brusného kamene pepřové barvy, kteréž spodní útvar kamenouhelný severního Uralu na záp. velmi zhusta provázejí, ale i v jižním dosti často se nalezají. útvaru náleží pískovce Artinské (při hořejší Serze), co žernovy po celé Rusi hledané, kdežto žernovy Kolčedanské trachytickým (sklevitým) slohem svým pověstným uherským (z Heďalje) se podobají. e) Bohactví kovů v Uralu je po celém světě na slovo vzaté (zlato, stříbro, platina, měd, železo a j.) a) Zlato dobývá se skoro výmadně ien z iilovišť, kteréž diluviálním náplavem jsou a hlavně ze štěrku černého, dolomitického vápence, dílem i (zvl. na záp.) z chloritických, mastkových, křemencových i plutonických trosek se skládsjí, často 80-40' mocných a vrstvami hliny pokrytých. 'Jiloviště tato (jichž původ je seučasný době diluviální v Uralu) nalézají se hlavně na straně Sibiřské, i obsahují též pověstnou platin u, říděcji též diamanty (zvláště u Krěstovozdvíženska, též u Jekaterinburka, Kusvinska i Verchne Uralska), Modnost háplavu vyžaduje místy 1 pravidelné dolování (jako u Krestovozdviženska, Bogoslovska, Mijaska a jihde). Ostatně dest slato na vých v granitických jakož i jiných plutonických kameneck i v břidlicích hlinitých v podobě zrn po velikých pro storech uzavřeno. Stěrk a máplaví kterýž platinu obsahuje, skládá se však skoro výhradně s hádos, żelenokamene nebo jinorazové skaly (pochází tedy z' nejvyšších štítů sousedních) a má mnohdy (svi. okolo Tagilska) mocnost 10 -124 - Legati swana jeho jsou chloritické a křemenité mastkové břidlice. 'β) Med vlastního Uralu vyskytá se ve křebkých coukách i kabanech v matičném kameni, kterýš se tufu zelenokamenemiu (Scholejein) in vrstovnému trapu velice podobá, sám rudou mědnou proniknut jest a do metamorfického útvaru vrchněsilurského náleží. Památné jsou v těchto dolech kabany m a lachito vé rudy, mnohdy chromné mocnosti (jako v Nižním Tagilsku). v) Ještě památnější jsou stratografické poměry žéle z a gnetového, s něhož se v Uralu mnohdy takořka celé hory (jako Blagodat i Blagodatka u Turinského) skládají, a kteréž se všudež světlou prací Není pochybnosti, že kov tento v podobě žhavé tekutiny ze země vyvřel a prolomiv starý zelenekámen, v jehož přímém sousedství se vždy nalezá - co tekutá láva nebo sopečné bláto po sniženinách vůkolních se rozlil, jichž orografickému tvaru se všudež přispůsobuje. Uhlí kamenné je zvláště na záp. středního Uralu dosti hojné a náleží syrchnímu útvarů kamenouhelnému, rašeliny isou po celém středním Uralu ohromná ložiska.

1. Urai Samojedský (mezi 68 1/2-67°) zdvíhá se z tundrovitých nižin 100 - 200' vysokých ve vrchovišti Kary a j. malých přítokův zálivu Karského co prům. 3000' vys., pustý a slemenitý hřbet s početnými rozsochami a přičnými dolinami. Nejsev. výběžek jeho, tak svaný Konstantinov-kámen, má výšku 1491 za hlubokým sedlem jeho na jihu (800') drží se široký hřbet výše 1500' (Minisej 1818') a jižněji opět jen 1300'; za to má poboční ale krátký hřbet na záp. (při pramenech Permy) 3800' prům. výše a štit Gnetju 4259'. Při pramenech Ščuče (k Obi) vvojná se i hlavní hřbet na krátko tež do výše 3800' (štít Chajudi-pai má ve dvou rozích svých 4003 a 4075'), klesá pak na to opět povlovně až do výše 2800', kdežto výše štítná zůstává mnohem značnější (Sartju 3494', Porôč-jadyr 3604'). I tuto stojí na záp. na křovitých tundrách poboční hřbet Jenganský s početnými štíty (nejvyšší 3719'). Za mohútným stohem Pendrymským, kterýž na vých. hlavního hřbetu se rozkládá, maje početné štíty (nejvyšší 3523'), nastává široká sníženina v hlavním hřbetu (s jezerným vrchovištěm Jelce), a počíná 2. Ural Ostjácký (až k 63° sev. š.). a) Tento je až k pramenům Torovaje a Njasu jednoduchým

hřbetem, mezi Peudrymou a Jerkomem (2820') teliko 2500' vysokým; vystupuje však na to rychle do prům. výše 4000' (sev. Paijar 4752'), drží se odtud až k pramenům Vojkarské (pod 66°) výše 3200' (sev. Cherd-jujes 4021, jižní 3649'). b) Za širekou a hřbetnou planinou Vojkarskou, na které má Nerabi 3086', Pariše-keu 2716' atd., nalézá se na jihu v hlavním hřbetu hluboký klanec (převal) Kolvolovský (1605'), za kterýmž hřbet Uralský opět srázně se zvedá a drže se výše 3000', v žířce toliko 3 mil až k pramenům Njasu se táhne, maje četné štíty značné rel, výše (jižní Pai-jar 3550'), c) Za sedlem mezi řekou Kožemem a Lemyou (2378') nabývá hornatina opět značné šíře (8-10 m.), kteráž ve vrchovišti Sucherje (k Sosvě) a Pátka i na 20 mil vystupuje, a zde rozkládají se podél početných rozsoch hlavního hřbetu mohútné hřbety pobočné v rozličných směrech, jakkoli nejvyšší a nejdivočejší s oním zároveň běži. a) Hlavní hřbet má tu sice 3500-4000' výše (štít Syrty 4163 na mohútné rozsoše, Manja-ur 3789, Šadmaha ur 4120'), jsa 3 hlubokými převaly prorvaný,1) β) Poboční břbety západní (jako Saledské hory, Syrt, Sablja a j.) strmí však ještě do značnější výše, kteráž k největším v Uralu náleží. Zejmena má velikolepá Sablia, kteráž co slemenitý hřbet alpské podoby v déles 5 mil rovnoběžně s hl. hřbetem as táhne a z porfyrové breccie, tak zv. Solomenskému kameni k nerozeznání podobné, sp. skládá i svl. na záp. z nízkých blatných rovin do rel. výše 4000' arásně pystupuje, v nejvyšším štítu svém 5142' výše, kdežto východní poboční hřbet Kvosm-Ner nejvýš 2807' dosahuje, c) I od vrchoviště Pátka až k vrchovišti Ilyče a Sosyv zůstává hlavní hřbet vyšším pobečním hřbetem v délce 25 mil na západě provázen, jež 15 mil dlouhé údolí vyšního Ščugora i 28 mil dlouhé indeli ř. Chatemalje (oboje podělná a průměrně 800' vvvvšená) od sebe odděluje. a) Hlavaí hřbot je tu více jen průměrně 2500' vyseký a 6 hlabokými

 ¹⁾ Charutský převal má 2778', Vangerský 2796', Pátecký 2468' výše.

převaly rospytý (v jednom z nich leží jezero S obachtur ve výši 1500°), a toliko ve středu a na jižním konci dosahují některé štíty 3000 a vice (Peti 3199, Mos-jelping 3081, Lipka-ur 3197'). β) Za to nosí sápadní hřbet poboční, tak svané Podčeremské hory, jsa 3-4000' vysoký, na sev. konci svém nejvyšší štítné velikány veškerého Uralu, svl. dvouštítný Töl pos 5540 a 5380' Lul Vontmit 4351 a j., i jsa hlubokým sedlem Syngaptským prolomen (2934') a v prostředku vůbec jen 2300' vysoký (Leske-ur 2978', Pyrva 2554' aj.), má ještě aa jižnim konci skalistė štity opėt přes 3000' vy-soké (jako Halmer-Sale 3982', Tjunder 3303' a j. v.). d) Planiny a pahorkoviny, kteréž tyto 2 díly severního Uralu na záp. i na vých. provázejí, jsou snačně od sebe rozdílné. Kdežto západní roviny větším dílem ze štěrku kamenouhelných (svrchních) a silarských břidlic i slínů se skládají, a kterých sem a tam (mezi 64-66°) jen nízké pahorky vystapují, hl. z oněch pískovcův a slepenců kamenouhelných pepřové barvy složené, kteréž výše vzpomenutý brusný kámen poskytují (nejlepší na tak zv. Brusné hoře bliže Ust-Ščugara nad Pečorou, odkudž se skoro veškera Rus zásobuje, a ve výši 186'): jsou východní (Obdorské a Berezovské planiny) hlavně prahorní (žulové) a liší se od oněch nejeu větší výší (onde 3-400', tuto 7-900', jako jurta Sucheria-Paul 930' a j.) a rozlehlosti, nýbrž i povlovnějším svahem, kdežto západní roviny náhle k Pečoře se sklánějí. 1) Severní končiny obou (podál Samojedského Uralu) jsou však tundrovité, jižnější kosodřevinou (z bříz a vrb), pak hustými lesy (z bříz, listvenů a sibiřského cedru) prorostlé a močálovité (se slatinami i plavny), což také o údolích platí. Les přestává (dle Hofmanna) pod 649 ve výži 1600', (totiž na h. Lipce ve výši 1840', na h. Sale ve výši 1653), pod 65½ (v údolí Kožema) ale ve

¹) Vyjímku činí planiny, dolním Ščugorem prostoupené, kteréž co plasy Uralu se jeví (Mertvaja parma, Ovin parma, Kažbak-parma) i 1000 —1500° výše mají.

výši 2000' (2240'); poslední lesík (listvenový) nalezá se při pramenech Kary (pod 68° s. š. i v 636' výše). Povýšený hřbst severního Uralu je tudíž buď jen mechy (svl. sobími) a vůbec arktickou vegetatí porostlý; buď zcela holý a skalistý, což o všech vyšších štítech platí. Pro horká léta i skrovneu šířku pohoří nezůstávají sněhy ani na nejvyšších štítech ležet, a Ural je tudíž: i ledovoův prost, jakkoli sněhy v roklich a slujích (jako na Sablji

a j.) nikdy neroztávají.

3. Ural Vogulský, mezi $63-60^{1/2}$ položený, skládá se sice z jediného nepřetržitého hřbetu, jejž ale na záp. nesčíslné krátké hřbety poboční provázejí, a) Hlavní hřbet, skoro všudež jen 2500' vysoký a podél 77. poledníka běžící (a skoro jen syenitický a žulový, kdežto poboční hřbety hlavně přeměněné silurské skály jsou), charakterizuje se však nesčíslnými kupovitými štíty a balvany, kterýmiž čeřen poset jest, jakož i četnými krši a na sev. i hlubokými převaly. Z těchto má Kapkartenský 1450', Nejlenský 1458', Kelský 1471' výše, kdežto střední nemnoho pod výškou hřbetnou zůstávají (Janský 2118, Potnornský 2493, Pečorský 2488') a na jihu 2000' široký čeřen skoro bes sedel revnou čarou se táhne. Nejvyšší štíty na sev. a ve středu nepřevyšují skoro nikdež 3200' (jako Ninc-ur 3417, Man-Kvot-njer 3043, Jengale-čachl 3168', Jany-hačet 3205' a j.), toliko štit Pune-Mengit při pramenech Lozvy má 3600'. Za to dosahují ve vrchovišti Višery Jalpingner 3920 a Išerim 3187' výše. b) Jižně jich rozkládá se rovný a široký hřbet Uřalu (2000' vysoký) v četné rozsochy. I pobočné hřbety, dotud jen krátká, jakkoli dosti vysoké (Koibu 2500, Hal-sery-čachi 3200' a j.) nabývají též značné délky (10-15 mil), tvoříce dosti širokou (8-15 m.) hřbetnou a lesnatou hornatinu (Akčimskou), četnými podélnými údolími (Sosvy, Jazvy, Višery atd.) vybrázděnou. c) Nejvyšší z pobočních hřhetů, jest Voskrěsenský hřbet (3000'), na jehož jižním konci ze spousty skal a jezerných lesův Koltorských mohůtný štít Deniškin Kámen do výše 5027' se vypíná.

d) Z nižších štítů hlavního hřbetu zasluhuje ještě připomenutí Pečerský štít (čili Pečer-jatolachšachl), 2887' vysoký a z chlorit. i šlídových břidlic složený, v jehož lůně vřidla Pečory (nejvyšší 2193') se nalezají a z něhež velikolepý pohled do divokého temného údolí Lozvy a na vých. do zelených, lesnatých rovin Sibiřských (s jednotlivými jezery) a dále do nekonečných žlutých stepí Obských se ieví. Nedaleko něho strmí štít Bolvano-iz (2562'), na jehož zeleném temeni 8 sloupovitých kuželů, na hlavu postavených (z chlorit. křemence) se vypíná, odkudž i jméno vrchu (h. model) pochází. e) Planin y poduralské na vých. mají ráz podobný, co ony pod Ostjáckým Uralem se rozkládající; z užších rovin západních (Pečorských a Kolvinských), 5-600' vysokých, vynikají v pokračování planin Podčeremských podobné, lesnaté a dolovité planiny co plasy Uralu, o 3-500' rel. vyšší, na kamenouhelném (spodním i svrchním) útvaru položené, kterým Idžid-parma (mezi Ilyčem a Podčeremem) a Vysokaja parma říkají (mezi Ilyčem a Vi-šerou) a které směru Uralské hornatiny se přidržují. Za sedlem Trojicským na předěli Malmasu a Vagramu, v jehož údolí nejsevernější (nyní opuštěný) závod ruský Petropavlovský leží, počíná 4. Ural R u s ký čili r u d ný, kterýž odtud až k 54½° sev. š. co střední část veškerého pohoří se rozkládá, maje dobrých 85 mil délky, kdežto délka severního dílu 150 mil obnáší. — Ve vrchovišti Turje, Kakvy a Tylého, tedy na severním konci hornatiny, rozkládá se sice ještě hřbet v mohútný, asi 18 mil v objemu mající Bogoslov-ský uzel horský, přes 4000' vysoký (a z mastkových břidlic a křemencových skal složený), na jehož východě pověstný kámen Kondžakovský mezi jinými zelenokamennými a syenitovými štíty do alpské výše 5235' se vypíná. Hranice le sů v je na něm již ve výši 3000' (3072 na jižním, a 3024' na sev. svahu). Údolí jsou větším dílem ve výši 6—700' (Bogoslovsk 651, Pavdinskoj 728' atd.) — Jižně odtud má však hřbet Uralský již jen 2000' prům, výše i na místě alpského rázu se-

verního Uralu nastupují tu široké a lesnaté hřbety a vysoké planiny, kteréž poledníkovým směrem seřaděny a nesčíslnými příčnými dolinami vybrázděny jsou, a kteréž početné hřbety pobočné v rozličných směrech provázejí a podélnými údolími od sebe odděleny jsouce, celému pohoří šířku 10-12 mil dávají. Planiny jsou větším dílem slatinné, údolí zhusta ještě blatná i v jezerné kotliny dosti často rozstoupená, početnými hutními závody, mnohdy i velkými průmyslnými vsemi a městy (zvl. na vých.) oživená. Svah veškeré hornatiny na záp. je velmi povlovný, na vých. skoro ještě větší měrou, tak že pocestný od záp. přichodící téměř nevěda na předěl vodní a tudíž přes hlavní hřbet se dostává. Kulminační body jsou s řídkými vyjímkami jen balvany nebo skalami plutonických hornin vyznačeny, kteréž z pěkných lesův vynikají. Za to mají ú dolí, kteráž větším dílem ve výši 5-700' se nalézají a větším dílem vysokými stráněmi neb útesovitými stěnami lemována jsou a četné záto-činy a soutěsky vykazují, mnohé krajinné krásy. (Nejpamátnější jsou pověstné rokle řeky Čusové mezi Kunovským a Ust-Koivinskou, vysokými stěnami a útesy sinného vápence kamenouhelného lemované.) a) Severní díl Uralu rudného od prame. nův Lobvy až k pramenům Vyje a Bisortu čili Vrchoturský Ural má ještě v hlavním hřbetu výši 2400' (zvl. na obou koncích), ale více podobu planin. V něm strmí Pavdinská hora do výše 3135, Magdalinský kámen do výše 2317' (v prostředku); na jihu dosahuje pak velikolepý Kačkan ar, hlavně ze živcovitého zelenokamene (bílého a zeleného s velikými augitovými hlatmi) složený, jehož na jihozáp. směřující prorvy magnetovým železem vyplněny jsou, ještě 2849' výše. Pustá směsice skal a balvanův, pokrytých šípkem, kakostem a jinými bylinami, a četné zubaté a věžité štíty vrchu obnovují v této krajině poněkud alpský ráz severu, a zlatné a platinué naplaveniny v údolích zvyšují hospodářskou důležitost její. b) Ural Turinský má jižně Kačkanara jen prům. výši 1600' (Sinaja gora [záp] 1929', východní 1707'), vyvyšuje se však nad Nižním Tagilskem na krátko zase do 2000' (Bělaja gora 2257'). Krásná jezerná a živá údolí vyšní Tury a Jazvy, kteráž pod jeho lesnatými stráněmi leží, jsou na vých lemovaná malebným hřbetem Kušvinským (400' pom.), zživcovitého jinorázového porfyru, z něhož malebné kupy pověstných železných hor Blagodatě, Blagodatky a Teplé hory do výše 1100' se pnou (Blagodať má 1154, Teplá h. 1118', j. Kušvinské 642'). c) Ural Tagil'ský (od pramenův Vyje až k Jekaterinburku) klesá ve výši své až na 1000' (u N. Tagilska má již toliko 1218') a stojí tudíž jen 3-400' nad vůkolní krajinou (N. Tagil'sk 560', Vyšní 780', Jekaterinburk 872' a j.), kteráž četnými širokými hřbety (zvl. ve vrchovišti Rježe) a pěknými podélnými a průmyslnými dolinami s jezery (j. Tavatujské, ve výši 1028') prostoupena jest. Nejvyšší celého revíru je h. Beresovská (u Bilimbajevska) 1360' ve hřbetě soujmenném. Sedlo Talicské, kterýmž hlavní silnice Uralská (na Jekaterinburk) hlavní hřbet takořka v rovině přemáhá, má 1160' výše. f) Ural Jekaterinburský číli Kazlinský, ktérýž se odtud na jih až k příčnému údolí Aje a Mijasa u souvislém pokračování klade, jeví se co jediný hřbet, kterýž na počátku ve Vlčí hoře náhle do výše 2430' se vypíná, odtud pak opět asi na 1600' klesá (vrch Azov 1852'), konečně pak ve vrchovišti Uty povlovně (po délce 12 mil) až do 3000' se zvyšuje. Zde pak končí d) Ural střední podobným mohútným a velikolepým uzlem horským (U r a l Kičimský), kterýž hlavně ze svoru, syenitu a selenokamenů na vápencích a mramorech se skládá, a mezi jehož četnými štíty (Sugomak, Mijas, Kiskan atd.) svláště trojštítný Taganaj (jeden štít 3688', druhý okrouhlý 3823', třetí 4083, hřbet 3112' vysoký, se skály křemencové složený a v smělých konturách nad vůkolní lesní krajinou strmicí, pak mohútná Jurma (3234') velikolepý pohled na vůkolní krajinu poskytují. e) Mohútná vysočina Kišimská je na všecky strany hlubokými roklinami a dolinami řek vybrázděná, na sev.-záp. přikládá se k ní však rozlehlá lesná pahorkovina, až

1000' i více vysoká i z metamorfických palaiozoických vrstev (silurských, devonských a kamenouhelných) složená, kteráž i Úral Kazlinský na vých. až k střední Ufě a Sylvě provází (na šířku 15-20 m.) a od přilehlých na záp. permských rovin, do nichž ostatně povlovně přechází, krajinně dosti se liší. (Klinovská hora má tu 1062, Berezovská mezi Klinovským a Kirgišanskem 1230' výše dle Humboldta.) Na vých. má však podhorní krajina jiný ráz. Ne-přehledná totiž rovina (asi ve výši 700'), lesy a bujnými travinami porostlá a četnými zámožnými vsemi a lidnými městy (Turinsk, Írbit, Kamyšlov, Šadrjansk a j. více) rozkládá se na pestrých granitech (zvl. růževých), slídových a chloritových břidlicích a vápencích se žílami bílého živce do nekonečné dálky na vých., a dosahujíc často jezernými kotlinami až do vnitra hor, i jsouc sama krásnými údolími (zvl. Isětu a přítoků jeho) prostoupená, obsahuje četná jezera po 60-80 milích délky ještě až k Irtyši a Obi.

5. Vysočina Kičimská, kterouž stejným právem k střed. i již. Uralu počítati možno, je jako spojným členem obou. Jižní čili Baškirský Ural má však od střed. a sev. zcela rozdílný ráz. Jižně roklinných, malebných a živých dolin Aje a Mijasu (tento 861' u Mijaska, onen 1517' u Zlatoustovského nad mořem, dle Terleckého), kteréž jsou příčné – počíná se totiž Ural vějířovitě dělit, a rozpadává se do množství přetržitých hřbetů rozličné výše a délky, kteréž dlouhými podélnými údolími mocných a četných přítokův Kamy, Urale (i Tobola) od sebe oddělený jsouce, a držice se směru na jihozáp. a jihových. často v planiny se rozstupují, nebo i lesnatými a nerovnými pláněmi mezi sebou spojeny jsou. V pěkných příčných údolích obracují se řeky mezi mohútnými velikány horskými na západ, a příjemné, na toky a jezera bohaté krajiny, od přívětivých Baškirů obývané i četnými hutními závody a pevnostmi od Rusův osazené, nalézají se v milé protivě k pošmourným a nepřívětivým lesům středního a severního Uralu. I rostlinstvo jak v lese tak na pastvinách i lukách je mnohem pestřejší a bujnější, i nabývá povlovně povahy jižní (viz níže). méně liší se jižní Ural od severního i středního tím. že vyšší hřbety a kulminační body jeho vůbec ni-koli na východní, nýbrž na západní straně se nalezají. I předěl vodní, v ostatním Uralu nezvratně hlavního hřbetu se držící, který není nikdež prolomený, tvoří v jižním velice křivolakou čáru. Zároveň je jižní Ural nejširší končinou veškerého pohoří, i rozkládaje se mezi střední Bělou a dolní Ufou i Salmyšem na záp. a údolím ř. vyšní Urale na vých., prokazuje šířku 30 mil, kdežto délka jeho (od příčného údolí Aje a Mijasu až k střední Urali) 65 mil obnáší. Různojmenné hřbety a pla-niny jeho jsou hlavně sedmerými směry za sebou uloženy, a však tím spůsobem, že jižní končiny v jedinou rozsáhlou planinu se spojují a hřbety střední a západní nejvyšší jsou. a) Ural Zlatoustov-ský, vrchoviště Mijasu, Aje a Jurezana obsahující, a s Kičimským velikolepý celek tvořící, je vlastně nejzajímavější i na kovy a nerosty nejbohatší část Uralu, i nejlépe proskoumaná. Plutonské a vulka-nické i metamorfické usazené horniny nalezají se sde v nejpestřejším protýkání a rozvití, i objevují spolu nejrozmanitější tvary orografické, geologické i mineralogické. Mezi podélnými i příčnými dolinami řek jeho, kteréž krásou přírodní vynikají, zvedají se početné hřbety smělých kontur i značné výše. a) Nejvýchodnější hřbet, hory Ilmeńské, bo-hactvím vzácných nerostů, drahokamů i kovů pověstné (viz nahoře), mají délku 10 mil, prům. výši 2000' (Kruglaja sopka 2159, Kumač 2042', vysoký převal mezi Veselovskem a Maskarlinskem 2015') - a skládá se hlavně z deskovitých, vrstvenných granitů (mijascitů). Na východním úpatí jeho leží v pěkné žulové hrbatině četná jezera, k vrchovišti Kojélgy náležitá, na záp. dělí jej podélné tidolf f. Mijasu (Mijaskoj 992', Veselovsk 1230', j. Ami čili svaté 1393') β) od hřbetu Ural-tau fečeného. Hřbet tento je značně vyšší (přes 3000'), hl. se svoru (s velkými žilami křemence) a skály křemencové (bělavé a růžové barvy, s avanturiny) složený, kteráž se z drobu i pískovců přeměněná býti

jeví (vrstvy mají nachylení 70-80°). Jeho slemenitý čeřen se sráznými štíty a hromadami trosek křemencové skály (zvl. na štítu, Uralská čili Aleksandrovská sopka řečeném 2689') svažují se příkře k Zlatoustovskému (1317'). Nejvyšší štít celého hřbetu, kterýž po něm též své jméno mívá, jest velikolepá Urenga, 3820' vysoká (hluboký převal v ní mezi Zlatoustovským a Mijaským má 1945' výše). Na sevorovýchodním konci Uralu. v horách Sarystanských (nejv. štít 2430') objevují se útvary žulové mezi svorem i vápenci mramorovitými, jakož i hlinité břidlice s žilami zlatného křemence i granátové skály, hádcem (diallogovým a tak zv. listvenit obsahujícím) objaté a sevřené. V podélném nerovném údolí vyšního Mijasa, neméně krasami přírodními jako bohactvím mědi a zlata pověstném, skládají se četné pahorky a skály hlavně z hadců, zelenokamenů a takových porfyrů. Nejvyšší z nich, tak zv. Sv. Hora Baškirův (Auštau), zdvíhá se nad soujmenným jezerem do výše 2038'. r) Za lučným údolím vyšního Aje táhne s Uralem rovnoběžně až nad Zlatoustovský hřbet Kosaturský (2590'), kterýž je ze svoru, na hlavách vrstev v skálu křemencovou proměněného, zelenokameny a trapy proniknutého i granáty obsahujícího, složený. V úpatí jeho při říčce Černé jeví se žula s beryly, v blatném údolí Jezmy křemencové a slídové skály s železnými rudami. δ) Odtud na záp. rozkládá se za údolím řeky Satky (Satkinská hut 1039') a v poříčí dolního Aje široká hrbatina (Satkinská), větším dílem s metamorfických silurských i kamenouhelných vrstev (mnohonásobně zvrácených a zelenokameny i trapy prostoupených), prům. 1200' vysoká, z kteréž jen místy některé vyšší chlumy (Silja, Ulkumaly a j.) vystupují, a kteráž se s permskými planinami okolo Uty pomalu spojuje. e) S jižními konci Uralu i Kosaturu stojí ve spojení dva krátké hřbety, jích osy i geolog, slohu zcela se držící, totiž Ui-taš (2699') nad prameny Urale (2109') i Uje, a Sjuratský hřbet se soujmenným horským jezerem (ve výši 2178') a štítem Bolonichou (3877'); nad oběma strmí nak na jihu mohútný chlum

Irem el 5040' vysoký (drahý co do výše v jižním Uralu), hlavně s křemencové skály složený, nad vřidly Bělé a Jurezana z vysokých pralesův vyni-kaje. () Na záp. ve vrchovišti Jurezana a Sima rozkládá se hornatina Simská (z metamorí. kamenů silurského, devonského a kamenouhelného útvaru složená), v kteréž sice planiny již převládají, nic však méně ještě vysoké chlumy a hřbety se zdvihají. Zde má nejvyšší štít hřbetu Lukaše 3227, Matkala 2647', nejvyšší štít hřbetu Suché 3833' (převal přes něj 3583'). Chlum Uvan je 3546', jeden štít mohútného Nurguše 4318, druhý 4605' vysoký. Také proti nízkému údolí dolní Ufy (Ufa 500') zavírá se hornatina tato ještě 1800— 2000' vysokými hřbety, jako Černé hory (Karatau), Umaraš; Ořechová hora a j. v. b) Čásť Uralu, kterouž památné, přes 60 mil dlouhé údolí ř. Bělé na třech stranách s nesčíslnými přílukami svými objímá, a kteráž na sev. s hornatinou Simskou všudež souvisí, pokrývá prostor skoro 1000 m. veliký i ačkoli pro rozlehlost i rozmanitost svou společ jmena nemá, může se Sterlitam acko u nasývati, ležíc hl. v újezdu tohoto jakkoli vzdáleného města. Hornatina tato, vesměs na přeměněných palaiosoických vrstvách Uralských spoléhající, je po Zlatoustovské nejvyšší část jižního Uralu, i zachovává zcela povahu její orografickou, skládajíc se z kratžích hřbetů (obyčejně 5-6 mil dlouhých), kteréž svláště na sev., kdež jsou i nejvyšší (ve vrchovišti Inzera), velmi četny se býti jeví a vesměs od sev.-vých. na jihozáp. nebo jih se prostírají. Řeky, velmi četzé a vodné, mají rovněž jako v Zlato-ustovské hornatině s počátku podélné, pak příčné údolí, kterýmž větším dílem hornatinu na západě opouštějí. a) Nejsev. hřbety (hory Bělorěcké), podélnými dolinami vyšního Jurezana, Tigana i Tilmaje od sebe oddělené, jsou: 10 m. dlouhý a vyseký Bachty, s Jremelem souvislý a jako tento hl. s křemencové skály složený; na záp. hřbet Mašak a Nary (tento 4269' vysoký), kterýž údolím tyindhe Kateva od chlumu Sigalgy (4878') oddělou jest. Ještě západněji stojí chlumy a hřbety,

Čigandag, Kurad a Merdek řečené, mezi sebou souvislé a též 3-4000 vysoké. Hřbet Bachty končí se na jih podobným chlumem co Iremel, pověstným Jaman-tauem (t. j. horou duchův), kterýž má 5400' výše (dle Chanykova) a skládaje se z křemencové skály (přeměněných silur. pískovců) jest nejvyšší v jižním Uralu. β) Střední hřbetv (hory Uzanské), údolím vyšního Inzera od oněch oddělené, jsou též geologické i orografické povahy co Bělorěcké, t. j. hlavně ze silurských metamorf. drobů a západněji z podobných břidlic, vápenců a pestrobarevných pískovců silurských i devonských složeny, řídčeji již v skálu křemencovou obracených. ale ve velikých úhlech nakloněných (i 70°), mnohdy i převržených. Nízký hřbet, krásné údelí Bělé u Uzanska provázející, nazývá se Julský, a je v ose Bachtyho. Západněji jdou krátké hřbety Išik a Jurma (3116' dle Chanykova), pak chlumy Saltuz, Tuča (8651) a nejvíce na záp. dlouhý hřbet Zilmer-dag (3137' dle Chan.), kterýž již jen 5 m. od dolní Bělé vzdálen jest, ku kteréž nízká pahorkovina z vápenců kamenouhelných se táhne. 7) Jižní hřbety (hory Avzjanopetrovské) jsou opět dlouhé, ale nedosahují již nikdež 3000'. Podél řeky Bělé až k jižnímu ohbu jejímu táhne se hřbet Kalu (nejvyšší štít 2755' dle Chanykova), z tvrdých, křemencových pískovců složený. Za údolím ř. Nuguše, kteréž je v prostých vápencích a břidlicích, táhne s ním rovnoběžně 10 m. dlouhý hřbet Alatau, asi 2000' vysoký, z břidlic a drobů silurských. Za ním na záp. leží již až k Bělé lesnatá pahorkovina, z břídlic devonských i kamenouhelných složená, nad kterouž nejzápadnější vrch Uralský. Akri-tau (též Jelau) řečený a ok. 1800' vysoký se zdvihá, na němž se od paty až ke štítu všecky 3 palaiozoické tvary jihozápadního Uralu opětují (pískovce silurské a devonské a vápence kamenouhelné), c) Vysočina mezi údolím řeky Bělé a vyšní Urale (řeky) na vých, se rozkládající á skoro výhradně v újezdě čili oblasti Verchněuralské položená, může se též dle této pevnosti nasývati. Vyšní běh Bělé, v podélném (25 m. dlouhém) údolí na silurském přeměněném útvaru větším dílem se dějící, odděluje ji od Uralu Sterlitamackého. Ú d o l i toto, největší a nejživější v celém jižním Uralu, je průměrně 1200' nad mořem.1) Hornatina sama sachovává ještě ráz brdný, skládajíc se z dlouhých (8—10 mil) brd, jimž na jihu výše ubývá.
a) Hřbet Karatašský, mezi nejvyšší Bělou a vyšní Urali i Mindakem, 2000' vysoký (nej-vyšší štít 2500') náleží k hlavní ose Uralu, jsa hlavně s břidlic mastkových a sklovitého, křemencového svoru (dle Helmersena) složený. β) Za sedlem Bělorěckým (asi 1600') táhnou se v několika nízkých brdech (1800-2000') až k planiné Kananikolské (v délce 12-14 m.) malebné hory Kracké, hlavně z černých vápenců a břidlic silurských (metamorfických) složené, kteréž nad Kananikolským ještě 2154' dosahují.) Ve vrchovišti Urale tánne se na jih až k prorvě Mindeka několik níz-kých (1500') hřbetů, Mindecké hory řečených, jichž nejvýchodnější tvoří pěkné, holé kupy z porfyru a trapové breccie i v jaspis přeměněné břidlice; střední a nejvyšší, tak zv. Březové hory jsou ze zeleného porfyru augitového a mandlovce, západní z porfyru zelenokamenného a jiorázového složeny. Za Mindekem až k prorvě řeky Kizile vyvstává d) mocný hřbet Mušty, na východním svahu hl. z hádce a břidlie s žílami křemence, na čeřenu z břidlic mastkových a křemencových složený, kteréž až za Karataš se prostírají. Mezi Vrchnim a Větším Kizilem prostírá se e) hřbet Krykty, asi 2500' vys., zcela téhož slohu, jižně pak vyvstává mohútné pohoří Irendyk, v délce více než 12 mil na jih se táhnoucí (též v hlavní ose Uralu) - 2600' vysoké a četnými nížšími brdy rovnoběžně provázené. Hlavní hřbet skládají skoro výhradně živcovité tvary, do zelenokamene přechodiei, pak břidlice a breccie porfyrové, kdežto po-

^{*)} Zřídla Bělé mají totiž (na Iremelu) 1964' výše, Běloršekoj 1644', Uzanskoj 1357', Kaginskoj 1820', Avsjanopetrovskoj (vyšní) 1233', Temitrovo ok. 1150' výše.

bočná brda z porfyrů s jaspisy, a koryta mezi nimi z břidlic složena jsou. Nejvyšší štít hl. hřbetu. Kotlán čik řečený, pod nímž j. Tolkaš v lesní samotě a ve výši 1683' leží, skládá se z hutného euritu a má 3086' výše (dle Helmersena 3135'), štít Achtulja 2572'. () Východní svah Kryktyho a Irendyka až k ř. Uralu je pěknou pahorkovinou, 12-1500' vysokou a četnými jezernými kotlinami prostoupenou, v kteréž se prosté tvary spodního útvaru kamenouhelného (zvl. u Kizil'ska a Urtasimska i Orska), sníženiny půdy skládající, s rozmanitými metamorfickými tvary, pak s nejpestřejšími porfyry střídají, jež bohatou vegetaci nosí, jaspisovými břidlicemi, mandlovci s chalcedony a živcem (zvl. jižně Kizil'ska) provázeny jsou, zhusta sloupovitě se odměšují a často železo magnetové uzavírají. n) Zvláště hojně nalézá se toto na vrchu Ulutazu, kterýž naproti ústí vrchního Kizile na sev.-vých. pevnosti Magnitné za řekou Urali stojí a 1936' výše má, jsa nejjižnějším vrchem magnetovým v Uralu. 9) Na sev. při řece Šertimi v tak zv. Kozačích Lhotách (Kozáčija dači) je chudě obrostlé široké údolí téměř poseto nízkými trapovými hřeby a kuželi, jež přeměněnými (a co bílý prášek sypkými) vápenci kamenouhelnými obdány jsou (úkaz to zcela podobný sopečnému vůkolí Jorula v Mechicku). Na jihu řadí se podél řeky Tanalyka porfyrové pahorky ve vyšší hřbety (1800'), Irendyku rovnověžné. d) Jižní končina vlastní Uralské hornatiný čili krajina přes 800 🔲 m. veliká mezi střední Urali, Tanalykem a střední Bělou, kteráž hlavně poříčí Sakmary obsahuje, jeví se již jen co aggre-gat planin, četoými nízkými brdy nebo chlumy v ose Uralské prostoupený. a) Planina Spasská, mezi Salmyšem a Ikem položená a nejnižší (800'), náleží již k permskému útvaru, skládajíc se hlavně z hlinitého, zelenavého pískovce, kterýž velmi chudou vegetaci nosi. Stepni tento raz je přerušen jediné četnými (ale též suchými) řadami pahorkův i samotných chlumů, z nichž některé, jako Nákaz na sev. a Kizljar na jihu okolo 1800' výše dosahují. Mezi dolejší Sakmarou a ř. Uralí jsou podobné chlumy v stepní krajině, jako Ady, Girjaly 1080' a j. β) Mezi údolím Ika (v kterémž maji prameny menšího Ika 1799', úroveň Ika u Spasského již jem 364') rozkládá se až k jižním výběžkům Irendyka planina Kananikolská a Preobraženská, ze silurských, devonských a kamenouhelných pískovců a břidlic složená, na kteréž nečíslné, ostré, ale nízké hřbety vápence kamenouhelného směrem od sev. na jih stojí, s bohatou vegetací, hojně keři i stromy porostlé, které ale již málo stop plutonických přeměn ukazují (mezi nimi nejvyšší jsou tak zv. Go v maj s k é). Nejjižněji 7 ohbu Sakmary stojí pověstný vrch Verblužja gora řečený (dle podoby velblouda) jako poslední výběšek pahorků Govmajských (929'). Jiný chlum nad Ilinskou má ještě 1376' výše (za Sakmarou). Na planimě této mají Kananikolskoj 1487', Preobraženskoj 1430', pískovcové skály naproti Spassku 1244' a p. y) Nerovná planina Guberlinská, jihovýchodní roh vlastního Uralu pod Irendykem tvořící, má ok. 900' relativní (nad údolím Urale) a 1200' prosté výše, i jeví se nesčíslnými holými a skalistými pahorky býti posetá, kteréž jsou skoro výhradně zelenokamenné a hádcové (s asbestem nebo diallogou) i hlinitým trapem, spoustami bílého magnesitu (gurhofianu dle Kekšarova) provázené, a blubokými roklemi v řady s jižním směrem rozdělené, tvoříce tak pravou esu geologickou Uralu. Svah této dobře porostlé planiny na jihu a vých. je povlovný, na sáp. (k údolí Sakmary) srázný. Na jižním svahu jsou nejvyšší pahorky jen 800 vysoké, na planině samé mají prameny řeky Guberle 1366, rovina mesi Turatkou a Guberli 1295, nejvyšší skály ok. 1330' výše. đ) Krajina ok. Oraké má již stepní ráz a je svlaště opět břidlicemi (devon. a kamenouhel.) svými, v jaspis proměněnými (vedle zelenokamene, kterýž pakerky skládá), velice památná. a) Údolí řeky Urale, přes 100 mil v Uralské hornatině dlenhé, je s počátku (jako všecka údolí říčná v již. Uraln) podělné (65 mil) až k Orské (odtud pak tíhne se tídolí Oru v téš tížlabině na 30 míl délky na jih), a hlavně v plutonickém kameni, co údolí Oru; od Orské až k Orenburku teče pak řeka v široké stepní,úžlabině permského útvaru. V údolí podělném mají Verchně-Ural'sk ještě 1244', pevnost Kisil'skaja 913', Urtasimskaja 631', Orlovskaja 599', Tanalyckaja 593', Orskaja 557; v údolí příčném má Chabarnoj 475', Guberlinskaja 463', Orenburk 220' výše.

6. Za širokým údolím Urale rozkládá se podél celého jižního pohoří Uralu až k údolí Kumaku a dolního Oru v šířce 10-12 mil pustá, stepní krajina, kterouž Trojickým a Severo-Kirgizským Uralem nazvatí možno. Celý tento. dobrých 1200 m. veliký prostor je vlastně nízká, pustá i neúrodná hrbatina, v ose Ilmenských hor ležící, kterouž hlavně pestrobarevné a hrubozrné granity, co nejmladší plutonický a přeměňující člem Uralských útvarův (dle Čajkovského) skládají. Četné (větším dílem holé a skalisté, jen sem a tan pe-lyňkem porostlé) pahorky granitové a syenitové v směrech svých často od hlavní poledníkové osy se rozcházející, nazývají se v nejvyšší řadě své, kdež předěl vodní (mezi Urali a Tobolem) tvoří, Džabyk-Karagan, a jižněji Kara-edir-tau a mají prům. výše 1200'. V suchých dolinách (větším dílem přičných), vycházejí přeměněné vrstvy palaiozoické všech 3 útvarů na jevo, pod velikými úhly nakloněné i svislé a zelenokameny, trapy, syenity, granity (řídčeji porfyry) proniknuté. Každý z četných hřbetův je (dle Murchisona) jakýsi obras Uralských hřbetův v malém, podle kterých se přispůsobuje. Ve vodných údolích na záp. i na vých., kterýmiž přítoky Tobole i Urale se ubírají, a v nichž větším dílem černá země se objevuje, jsou při hojnější vegetaci a tučných pastvinách i polích nečetné osady Kozákův Kirgizských, jmena dle bojišť z posledních vítězných válek francouzských nesouci (jako Leipzig, Arcis, Paříž, Waterloo atd.).

7. V ose Džabyk-Karagana, jakož i v ose Irendyka (prostřední) a v ose Krackých pahorkův leží v poříčí Oru a hořejšího Ilka jižně příčného údolí Urale stspní hrbatina, kterouž za jižní pokračování Urálu považovati sluší. Hrbatina tato, prům. též

ien asi 1000' vysoká a ok. 900 🗍 m. veliká, širokými údolími Oru a Ilka na 3 díly rozdělená, leží scela v semišti Menší ordy Kirgizův (může se tedy sápadokirgisským syrtem nazývati). a) Západní část její v poříčí řeky Chobdy, má povahu planiny Spasské, jsouc hlavně permskou, i souvisí s Obščím Syrtem na záp. (nejvyšší vypnuliny nazývají se Ui-taš a Beš-tamak). $\hat{\beta}$) Střední část (mezi Ilkem, Orem a vyšní Embou) je od podoby Preobraženské a Guberlinské planiny, jsouc od dvou na jihu se spojujících pruhův (při prameucch Emby) obecnými tvary vyššího Uralu v podobě skalistých hřbetů prostoupena (totiž chloritické a mastkové břidlice, skála křemencová, hlinité břidlice a vápence, provázené křemencem rohovým, jaspisy a dolomity). Střední tato planina je prům. 800' vysoká i stojí tudíž 2-300' nad údolím Emby (ně-které měřené body od Chanykova vykazují při jižním kraji jejím 727, 618, 682' a na tak zvaném Džirkském hřbetě i 900' výše). Největší výšiny nasývají se Urkač a Katenedyr. y) Planina východní je v ose Džabyk-Karagana (kteráž s druhými osami nad Embou konverguje) nejvyšší (ok. 1200') a má nejvíce podobu horskou od četných hřbetů svých. Nejvyšší na sev. nazývají se Jaman-tau a jsou bez pastvin, pusté a ztroskotané (nejvyšší vrch na sev. je Aral-Tjuba). Ve vrchovišti Ora i Taldyka přidává se k nim jiný 480— 900' vysoký hřbet (dle Pandra), kterýž se nasývá horami Mugodžarskými, a v němž několik štítů jmenovitě snámo jest, jako Kunduzdu, Alabas, Ajruk a nejjižněji Nam az, kterýž již nad planinami Ust'-Urtu stojí a poslední jižní vartou světa Uralského jest.

8. Na nejkrajnějším severovýchodě evropské Rasi stojí hory, u Samojedův Pai-choi řečené, kteréž Schrenck a Hofmann, takořka první jich vědeští nálesové a vyskoumatelé, k Uralu počítají. a) Hornatina Chojská má délku 15. šířku 2—5 mil, a vyvstává ve dvou hřbetech z pustých a nízkých tunder Věčízemských, s jichž syrty nízkou vypnulinou, Njamdachoi řečenou, podél řeky Silovy

na jihových, souvisí. Řeka Oju čili Veliká dělí ji pustým údolím svým do 2 dílův. a) Severní hřbet, vlastní hory Chojské, je souvislý, má prům. výši 900' (5-700' rel. nad vůkolními tundrami) a nosi štíty, až 1800' vysoké (nejvyšší štít Morepai má 1318, dle Schrenka 1410', Sycha-pai 1201' dle téhož). β) Jižní hřbet, Pai-dajá řečený, je kratší a přetržitý, a však 2-300' vyšší (nejvyšší štít 1561', štít Hardara 1152' dle Schrencka). Ještě na vých. nalezají se až k posledním výběžkům sev. Urálu jednotlivé krátké hřbety a chlumy, 600-1000' vysoké (jako Jodenej větší 1073, Penza 1045, Tunje 711' a j. v.), kteréž hornatinu tuto s Uralem spojují. b) Čhojské a Dajské hory jsou v geolog. ohled u jakési výtvory pobočního sdvižení Uralu, s jehožto hlavní osou úhel asi 70° tvoří. Neboť i ony skládají se z metamorfických vrstev silurských a devonských, kteréž zvl. zelenokamenem pozdviženy a přeměněny jsou. Nejčastěji skládají se štíty jejich, zvl. Dajských hor, ze skály křemencové (a ty jsou ostrých podob a stroskotané), kdežto ostatní tvary prosté a nepřeměněné na hřbetech a svazích se jeví, kteréž mají okrouhlejší podoby. Za to jsou údolí (zvl. příční) útesovitá i pustá.

9. V ose Chojských hor leží též ostrov Vajgač a jižní díl dvojostrova Novozemského. kdežto severní díl osu vlastního Uralu opáčí. Jakkoli o geologickém výskumu těchto pustých končín Rusi vlastně řeči býti nemůže, přece opodstatňují skromné geologické vědomosti o nich (zvl. Schrenckovi a Bärovi děkované) domněnku, že k soustavě Jižní a východní břeh ostreva Uralské náleží. Vajgače skládá se ze srázných skal břidličných (isout to hl. metamorfické břidlice chloritové a mastkové), kteréž i na východním břehu ostrova Nové Země (dle Krusensterna) vysoké útesy tvoří a i vnítř ostrova všudež se nálezají. Poděl západního přístupnějšího břehu téhož ostrova táhne se vysoké pohoří (nejvyšší štít 3862'), v němž v rosličných přeměněných vrstvách porfyr jinorásový hlavní úkol

vykonává.

D. Asijské Rusko. 1) Pravé a přírodní hranice evropského i asijského Ruska na vých. snamenají se pohořím Uralským, hornatincu Mugodžarskou a stepní planincu Ust'-Urtem, Hory Mugodžarské náleží ještě k soustavě Uralu (viz nahoře). S jiš-

ními výběžky jejich souvisí

L planina, Ust-Urt řečená, kteráž od hory Namasu na jihozáp. co 700' vysoký břeh nad vyššími stepmi Embinskými nastává, táhnoucí se na jihozáp. až k Mrtvému kultuku moře Kaspijského. a) Jižní (posud jen hypotetická) stráň této planiny jde od jižního chobotu moře Aralského (j. Aibugir) rovněž na jihozáp. k Černému kultuku (Karabugaz) m. Kaspijského, rovnoběžně s opuštěným dávným řečištěm řeky Amu. Na záp. tvôří Ust-Urt větším dílem 600' vysoké břehy moře Kaspijského, na vých. podobně m. Aralského, na sev.-vých. však ztrácí se povlovně v písčité poušti, Bolšija Barsuki řečené. Prům. výše této planiny je tedy sotva 500', šířka 30-40 m. z., délka ek. 60 mil. Veškeren prostor její však (ok. 5000 🗌 m.) má ráz pusté, zcela bezvodé a vlnité stepi, s četnými jezery a bláty sol-nými (zvl. na sev. a na záp.), místy i rynpísky (jako na sev. poušť Sam, na jihozáp. zvl. Karyn-jaryk, Dardža a j.). Vyšší část střední a severní je eocení ; západní (mezi mrtvým a černým kultukem, kdež má N. Petrovsk 100' výše) a jižní díl o 1-200' nižší, skládající se z týchž stepních vápenců, tufů, kliny a piskův co nižší stepi ruské, legitimuje se tím rovněž co bývalé dno diluviálního moře Kaspijakého, jehožto souvislost s mořem ledovitým (sibiřským) přes stepi Turkmanův, Kirgizův a zá-padní Šibiř rozšířeností onoho útvaru i po těchto rozsáhlých končinách nyní nade všecku pochybnost dokásána jest. Severní a střední Ust'-Urt nemá ostatně, pokud snámo, žádných značnějších vyvýšenin. b) Za to zvedají se z nerovných prostorů nižšího Úst'-Urtu na p. o. Mangišlaku směrem od

b) Hypsometrická čísla tohoto oddělení rozumějí se v pařížských stopách; ruské stopy jsou všudež zejména uvedeny.

záp. na vých. co ostrovy býv. moře dva asi 1000' rel vyšší hřbety horské, Ak-Tau (t. j. bílé hory) a Kara-Tau (černé hory) řečené, onen ze srázných a holých křídových skal, tento hl. z vápencův jurských složený. c) Ještě jižněji za pisčitým p. o. Dardží (po obou březích býv. ústí řeky Amu) zdvíhají se 5000' vysoká a 2—3 m. dlouhá brda V. a M. Balkanu (nejvyšší štít Dirhem), z vulkanických skal složená, které rovněž ještě zátoku Balkanskou na sev. skalistým krajem lemují a jurským útvarem obklopeny jsou, ležíce ovšem v čáře vulkanických výkonů Kavkazu, jemuž hory tyto i geolog. slože-

ním se podobají.

II. Nižiny asijského Ruska pokrývají prostor skoro 88.000 m. z. a rozkládají se sk. výhradně na záp. t. j. v zemi Kirgizův a tak zv. záp. Sibiři. Západní hranice jejich tvoří hory Mugodžarské a východní planiny i pahorkoviny poduralské, na jihozápadě spojují se se stepmi Turanskými, na jihovýchodě pak vnikají hluboko v podobě údolí do hornatin Kokanských, Thian Šanské i Altaiské. Na severovýchodě tvoří přirozenou hranici mezi nižinon a krajinami při dolní Tomi a Čulymu až k ř. Tazu, kterýž již v tundrách jde, - blatnými pralesy zarostlá vyvýšenina půdy, přes 200 mil dlouhá, kterouž syrtem Jenisejských Ostjáků v nazývati možno, a kteráž celkem hranic gub. Jenisejské a Tomské, a níže i Tobolské se přidržuje, jejíž hypsometrické poměry však níže hor Kemčugských známy nejsou. Nižina Sibiřská skládá se celkem z pěti hlavních částí, kteréž jsou: 1. stepi Kirgizské, 2. stepi mezi Altajem a Ruským Uralem, 3 lesnaté a 4. tundrovité nižiny severosibiřské, 5. nižina řeky Jeniseje.

1. Stepi Kirgizské ¹) přes 26.000 ☐ mil veliké, počínají na jihozápadě v souvislosti se stepí Chivskou a Bucharskou, dosahují na západě až khorám Mugodžarským i za hořejší Tobol, na jihovýchodě a východě do všech sousedních hornatin (v.

¹) Dle Chanykova, Levšina, Vlangali'ho, Romanovského i Hagemeistra.

níže), na severu pak mezi Tobolem a Irtyšem až k linii sibiřské od Zvěrinogolovska na Petropavlovsk k Om'sku, odkudž pak ř. Irtyš až k Zajsanskému jeseru za severovýchodní hranici jejich se považuje.

a) Jižní část, až za ř. Syr a do hor Kokanských se prostírající a nepochybně 3-400' vysoká (Raimsk 500'), je velkým dílem od povahy pravé poušti, majíc na vápencích (nepochybně stepních) a na na slínech vápnitých (zrnitého složení) půdu buď vátým nebo stálým pískem, buď slančáky i slanými bláty a jezery pokrytou. Prostranství, rynpísky pokrytá, mění ustavičně povrch svůj a jsou skoro vší vegetace prázdná (toho spůsobu je zvl. step, řečená Bed-pak-dala, t. j. poušt hladu mezi jeserem Balchašem a ř. Sarym), kdežto na stálých píscích vždy rostou dostatečné trávy i malé keře pro potravu stád kočovníkův (ovec, koní i velblondův), a v nich nalezá se dosti přesná voda, a to v neveliké hloubi. Slaných blat nalezá se tu ok. 25.000 verst, - suchých slančáků, po každém dešti korou hlatí solných oslepitelné bělosti pokrytých, je naopak množství nesčíslné. Nejvíce jezer (slané, hořké i hořkoslané vody) nalezá se v severních a západních končinách stepi (viz níže), na východě však rozkládá se mohútné jezero Balchaš, vůkol písečnou stepí obstoupené, jehožto břehy ohromnými rákosy zarostly jsou, za kterýmiž na několik mil šíře od jezera skupiny a háje saksaulův se nalezají. Podobně jsou břehy nečetných řek těchto pouští, zvl. pak ř. Čuje saksaulovými keři porostlé, kteréž odtud (v tak zv. stepi Sary-Kum) na 75 verst délky až k Syru, rovněž v rákosných březích se plížícímu, bez přetržky v podobě chrastin i hájkův se táhnou. Kromě poušti hladové jsou i poušť Kentarlau (na severu j. Balchašského), pak poušti za dolním Syrem, větším dílem již na půdě chanství Chivského položené, jako Kysyl-kum a Kara-kum (t. j. bílý a černý písek) nejpustějšími a v pravdě nebezpečnými okresy celého toho stepního prostranství.

b) Zcela jiné povahy je střední díl stepi Kirgizské. Zde rozkládá se podél 49° s. š. délkou

3 stupňův seměpisných a šířkou 20-30 mil široká vyvýšenina půdy, kterouž vých od o-kirgizským syrtem čili vrchovinou nazvati možno, na niž však domácí i cizí geografové jmeno jednoho z přednějších hřbetů jejích přenášejí, nazývajíce ji Ildijským syrtem (u Kirgizův Ildigis-syrt, t. j. nekonečná vypnulina). α) Vrchovina tato skládá se z bezpočetných hřbetův a hřiv (t. j. skalistých pahorkův), kteréž se skoro výhradně směru od východu na západ přidržují, náležíce nepochybně k soustavě vzdálených hor zadoasijských (t. j. Altaje a Tarbagataje). Starší (zvl. kamenouhelné) i třetihorní (též stepní) vápence, pískovce a hlíny, na záp. též (ve vrchovině Ulutauské) svor, a na vých. břidlice hlinité nalezají se všudež pozdviženy, prolomeny a proměněny žulou, živcovitými porfyry i zelenokamenem (tento zvl. na záp.); a na granitu, kterýž nyní hlavně hřbety hor skládá, je veškera vrchovina směrem od sev. na jih často proražena rovnoběžnými řadami křemenitých břidlic i skal, podobajících se pozůstatkům stěn 2-6 sažeň tlouště. průlomech jsou kromě porfyru skály jaspisové nejčetnější, a veškera vrchovina je v sousedství oněch bohatá na stříbrné i olovné, pak zlaté a mědné rudy (v podobném uložení, co ve vých. Altaji), kteréž se již i na několíka místech, zejmena v okruhu Bajan-Aulském, Karkaralinském na vých., a v Ulutauském na záp. baňskou a hutní prací (onde za pomocí kamenného uhlí, tuto též za pomocí lignitův, útvary starší i mladší v stepi provázejících) dobývají a plaví. 6) Četné hřbety této soustavy, nad vůkolní vypnuliny půdy vůbec jen do 5-700' rel. výše se pozdvihující, jsou větším dílem bez spojeuí mezi sebou, mají (zvl. na granitu) okrouhlé podoby, stráně však tam, kdež četná říčná i potočná údolí mezi nimi se nalezají, útesovité, obryvité a vysoké. Vrcholy (buď kupovité, buď skalisté) stojí často na koncích hřbetův a v podnoží jich i dále v stepi nalezají se často ojediněné chlumy i kupy (nejčetněji na záp. ř. Išima i na vých. pod Arkatskými horami), ku kterýmž jezerně kotliny přiléhají. Časté jsou též skalisté hřivy, a ty obyčejně jen v 50—100°

rel. výše. Nejznámější jsou hřbety východní a západní, nejvyšší však zdají se býti hory v prostředku celého syrtu. Na východě stojí zejmena vysoký hřbet Tarbagatajský, hl. z drobnozrného granitu (a břidlic mastkových i hlinitých a vápenců kamenouhelných) složený, jež porfyr i jaspis proráží, bezlesý a ve štítu Tas tau do výše 9700' se pnoucí. Na sev.-vých. rozkládají se pověstné hory Kol'binské, na stráních chvojným lesem porostlé a zvl. na jihu na zlatonosné rozsypy i jiné rudy bohaté, s nimiž hřbet Kandygatajský i hory Al'džanské souvisí. Tamtéž táhne se z vých. na záp. dlouhý hřbet Arkatský, a v něm dva vrcholy 2330 a 2530' vysoké (dle Schrencka) a blízký chlum Arkatský 1580' výše. Bohaté na kovy vrchy Čingišské pozdvihují se sice již nad vůkolní step jen do 500-700' výše, jsou holé ale v údolich lesy březovými, osykovými a vrbovými (zejmena tak zv. talníkem = salix arenaria) a topoly porostlé. Ve vrchovišti ř. Bokanazu prostírá se vysoký hřbet Demirdži-tau, za nim pak ve čtveruhelníku mezi tvrzemi (příkazy) Akmolinským, Bajan-aulským, Karkaralinským i Aktauským obkličují vrchoviště ř. Išima (t. j. údolí ř. Nury a Čubaje) i Sary'ho četné (žulové) a utesité hřbety (Ku, Boktau, Kent, Inlaly, Ermentau, Ildigis s rozsochou Irenejskou a j. v.), kteréž u Karkaralinska i 3000' výše dosahují a pěkným sosnovým lesem zvl. na sev. stráních (hory Karkaralinské i na hřbetě) pokryty jsou, kdežto v údolích i hlubokých roklích (ovrásích) topoly, osyky a břízy rostou. V nižších polohách a v širších údolích je všudež v celém tomto zemišti hor Karkaralinských (na sev. až na 12 mil daleko) mocný úrodný náplav, hojné potoky a proto i výborné luhy, ano již i zemědělství, od Kirgizův provozované. - Vrchy ve vrchovišti Turgaje (Arganaty, Terekty a j.) jsou nejnižší všech (3-400' rel.) a větším dílem suché, ale bohaté na měď a rudy stříbroolovné; vrchy na záp. Išim a i ve vrchovišti Abugy pak rozpadaji se do množství nízkých chlumů a kup, kteréž mají nízký a zakrnělý sosnový les, ale v podnoží břízy a osyky,

a půdu černozemnou.

c) Severní díl stepi Kirgizské má opět čistě stepní ráz i objevuje se co vlnitý prostor, vlnám ztrnulého moře podobný, kterýž hlavně vodorovné plásty rozl. hlín a písků skládají, pod nimiž často mocné kabany sádry, jakož i kosti a zuby mamontův, turů, bůvolů a p. se nalezají. Mezi Om'skem a Petropavlovskem je však veškera povrchnost černou zemí pokryta, jejíž mocnost vzdálením se od hor vůbec roste, a kteráž níže jen při řekách se jeví. Sem a tam prostupují step ploské hřivy, kteréž u řek mívají náhly sklon i jsou vesměs neňrodny. Za to je step mnohem četněji vlhkými balkami proryta, držících se větším dílem směru od sev. na jih, a v nich vyskytají se porůznu březové, osykové i sosnové lesíky, ku kterýmž se výše dlouhé bory přidávají. Obyčejně se při koncích jejich nalezají též jezera s rákosným a blatným vůkolím, kteráž zvl okolo Išima, pak v nízké vpadlině řeky Turgaje i Irgize (k sníženině Aralsko-Kaspijské náležité) četná i pateřovitě mezi sebou spojena jsou. Řeky, pokud v nízkých březích tekou, pak přesnovodná jezera mají (od zátop jarních) pěkné luhy, chrastiny i hájky bříz, osyk, topolů a jiv po bocích, v nižších místech jsou vůbec dobré pastviny, kdežto na vyšších stepech jen rozličné druhy solenek, kypec, trnky atd. rostou.

2. Ñi ži na mezi Altajem a ruským Uralem až do 56° sev. š., asi 15.000 ☐ m. obsahující, dělí se do 2 dosti rozdílných částí. a) Západní část čili krajina mezi planinami ruského Uralu a ř. Irtyšem je nižinou, vždy ještě okolo 4—500′ nad m. povýšenou a dosti hojně již nasídlenou (při řekách i jezerech), v kteréž ráz vysokých stepí napořád ještě převládá, a kteráž i orograficky severní díl Kirgizské stepi napodobuje, jejíž severním koncem vlastně se býti vidí. Představujeť totiž (dle rozličných dat, u Hagemeistra sebraných) otevřenou rovinu s nizkými a ploskými vypnulinami, na kterýchž směrem od západu na východ řada četných chlumků stojí (na jih náhle svá-

žených) a mezi kterýmiž se srázné doliny č. balky (zde pádě nebo padúny zvané) kladou. V těchto střídají se luhy s chrastinami, hájky i mlazím lesním, kdežto na pláních vedle výborných pastvin (vysokotravných) háje březové (i sosykami) se rozkládají, starší s mocným dřevem. 1) a) Na západě (v Kurganské, Jalutorovské i Tjumenské rovině) táhnou se mocné lesy chvojné a smíšené (ony ze sibířských sosen, jedlí, smrků, řídčeji též z listvenů a limb, tyto též zároveň z bříz, osyk, topolů i líp složené) od Uralu až k řece Tobolu, dílem i (na pískách) na pravý břeh její, stojíce dílem na blá-tech, ale střídají se též (zvl. při řekách, kdež jsou všudež četné osady a kraj, na 50-100 verst otevřený) se vzdělanou půdou černozemnou. β) Krajina mezi dolejším Tobolem a Irtyšem výše m. Išima čili step Išimská vyznačuje se vedle obecných vlastností tohoto oddělení zvláště množstvím malých jezer, větším dílem přesné, ale žluté a nezdravé vody, kteréž zvláště na jihozáp. četné jsou; ona má sice výšiny písčité a jesepovité, ale v pádech a údolích říčných (naplavenou) černozem, i náleží tudíž k bohatším krajům Sibiře. y) Na severovýchodě, t. j. v koutě mezi Irtyšem a dolejším Išimem, čili v stepi Tjukalinské, jsou naopak (pro větší vlhkost vzduchu a tudíž mocnější rostitelnost stepní vegetace) výšiny větším dílem tlustým slojem čornozemním pokryty, kdežto doliny mají jen půdu jilovitou nebo i slanou, což i na severu podél Irtyše mezi Tarou a Tobolskem se opakuje, jakkoli krajina posud lesy silně zarostlá jest. b) Východní část čili step Kulundinská, Barabinská i Vasjuganská rozkládá se (dle Guljajeva) za širokou (všudež aspoň na 1 verstu, níže Om'ska na 5 verst), luhovitou a vrbami, topoly i jivami hojně porostlou dolinou řeky Irtyše,

¹) Vůbec jeví se nižina tato vzrůstu lesnímu již rozhodně příznivou, pokud totiž lesy samy se sachovávají i nasívají, kdežto ve vlastní Kirgizské stepi i staré lesy po krajích schnou a mlazí samo nikdež se nevytvořuje.

kterouž i na levém břehu 120-300 vysoké pláně povzdálí provázejí. Pravým, ještě vyšším, přímo k řece spadajícím a skalistým břehem Irtyše počíná a) step Kulundinská, na sev. až k jezerům Čánům, na jih až k ř. Aleji, na vých. pak až k nízkým vyšinám rozložená, kteréž ve vzdálenosti 20—50 verst levý břeh řeky Obi provázejí. Step tato je nejvyšší celého tohoto okrají (průměrně asi 800-900', neboť Semipalatinsk v údolí Obi má ještě 708'), vesměs na půdě hlinité, písečné nebo slané; ona je též rovná i téměř bez svahu (nejzřejměji na sever), a prostředkem svým paralellně k Irtyši řadou slaných jezer prostoupena, v nichž anebo v píscích řídké a mdlé řeky její (vesměs směrem k jihozáp. tekoucí) se ztrácejí. Rovnoběžně k řece Aleji táhnou se v jihových. koutě stepi řady písečných, nízkých a lesem sosnovým obrostlých pahorkův, mezi nimiž jezerné doliny se kladou, z nichž se některé přítoky Obi (zvl. Kasmala a Barnaul'ka) sbírají. Jediné v této končině je něco osad a hospodářství, kdežto ostatní čásť Kulundinské stepi je zcela bezlesá i pustá. β) Step Vasjuganská, v poříčí Omi, Tary, Čuláka i obou Vasjuganův se rozkládající, jeví se naopak co rozsáhlé, nepřetržité a rovné bláto, pokrývající se při zátopách vodou i představující tehdáž veliká, přesnovodná jezera, po kterých jen po loděch je přechod možný (největší mezi nimi jezera Čany, Abyškan i Suché j.). Na blatných rovinách rostou toliko talník, na suchých, vyšších březích řek (zvl. Tary a Tartasa) jsou však mocné lesy sosnové, na nižších (jako podél ř. Omi) lesy březové. Sídel v této nezdravé, nepochybně pod 300' položené stepi (Kainsk na počátku Baraby má 288') posud není, jakkoli při náležitém vysušení zemědělským okresem býti slibuje. y) Step Barabinská vyplňuje ostatní prostor až k Obi, i stojí co do povahy své jako uprostřed mezi oběma právě jmenovanými stepmi. I ona tvoří jednotvárnou rovinu (asi 400-500' vysokou), prostoupenou směrem od sev.-vých, k jihozápadu četnými dolinami (pád'mi), v kterých jezera i bláta (tato někdy s hořkou solí), rychle vysýchající a v pěkné luhy se proměňující,

- rozestlána jsou, a v kterých sem a tam též řeky v rákosných, hlatných žlabech tekou. Vyšší prostranstva Baraby jsou vesměs tlustým slojem černosemě pokryta, hustě háji i lesy z bříz a osyk (zde kolky zvaných) poseta, podél hlavní silnice od Omska k Barnaulu, ale i hloub již do stepi vsemi osazena. Podobně je i krajina okolo Tom'ska na 5-8 mil vůkol černosemná, neméně i široké, lučné břehy ř. Čulyma, a všudež v tomto nejvýchodnějším cípu stepi ráz její zemědělstvím skoro dokonale vyhlazen. V poříčí řek Keta, obou Juganův, Demjanky a Kondy, tedy ok. 57 a 58°s. š. počíná však

3. Přes 18.000 m. veliký okres blatných a lesnatých nižin Sibiřských (urmany itajgami nazvaných), kteréž až k hranici rostitelnosti lesní na sev. se prostírají, na záp. s Uralskými pralesy souvisí, na vých. pak až k syrtu Ostjackému se táhnou, pokud nižina stačí. Při řece Obi a Uralských přítocích jejích jsou letní jurty Vogulův i Ostakův (a některá ruská sídla) a tuto je krajina známější; mezi Obí a Jenisejem rozkládá se však prostor téměř úplně (až na 30-40 m. od ř.) neznámý, větším dílem kidopustý s ohromnými prálesy na blatné půdě, jichž ani noha odváž, ruských promyšleníkův posud se nedotkla. Pralesy tyto jsou ovšem sosnové, jedlové, limbové i listveničné, s dosti rozmanitým podrostem, ale řídnou již výše 630 značně, proměňujíce se povlovně v chrastiny nízkých dřev, týchž druhův, z kterých lesy se dají (viz níže). Pravidelné lesy přestávají již na čáře od vrchoviště Sosvy (z Uralu) na Kon-dinák k Vschnímu Inbatsku (při Jeniseji), — pod Beresovem (297', dle Hoffmanna jen 88') již i hospodářství polaí, a na sever a východ odtud prostírá se již

4. o k res tu a der sibiřských (celkem asi 64.000 m. vel., z čehož na záp. Sibíř asi 6000 m. případá), kteréž až k Obdorsku ještě sem a tam kosodřevinou a křovitými břízami. vrbami a sibiřským cedrem porostly jsou, odtud na sev.-záp. i sev.-vých. pak jen travnou vegetaci a mechy za krátkých parných let assou. Tundry tyto dosahují podél celého nizkého pomoří Sibiřského až na 20

mil do vnitra země, plny jsouce sladkovodných hlubokých a rybných ples, mělkých ale velikých mlák (jimž zde lajdy říkají) a prostoupeny jednotlivými vyššími pahorky. V pomoří samém, kteréž jest od ústí Obi až k ústí Jeniseje nízké, odtud až k ústí Leny vysoké, pak až k mysu Východnímu opět nižinou, objevují se sem a tam holé skalisté vrchy, hřívy a balvany, zřídka přístavy a rejdy. to vycházejí tu sluhy kamenného i hnědého uhlí na jevo ohromné mocnosti, a v ústích řek leží bohatá ložiska kostí a koster mamontův, nosorožců, losů, turův, bůvolův atd., kteráž i na řídkých protějších ostrovech se objevují (zvl. na Ljachovských, kdež i ve vrstvách uloženy jsou). Že i břeh mořský se ponenáhlu zvětšuje (nejen při deltových ústích řek), je podáním domorodcův, nýbrž i neomylnými zjevy dokázáno. V uluse Žiganském na př. ok. ústí Leny dává se starý břeh, asi 7 mil od nynějšího vzdálený, řadami dřevního náplavu atd. sledovati, i na nynějším břehu tvoří se mělčiny, hluboko do moře se táhnoucí, kdež nový břeh se tarasy ledu a j. poznává.

Nižina ř. Jeniseje, ok. 8500 m. veliká, počíná u Krasnojarska (525' rus.), čili vlastně po nedlouhé těsnině níže t. m. okolo ústí ř. Kana, zasahujíc hluboko do černozemné doliny jeho, i prostírá se odtud na délku více 340 m. až k ústí Jeniseje. Pravý břeh je sice větším dílem nízkými pahorky povázen i lesy březovými zarostlý a mezi vsemi Dubčeským a Sumarokovým (ok. 61° s. š.) dostupují po obou stranách vysoké, skalisté útesy čili hřivy (dle Hansteena) až k břehu široké zde na 2 míle a ostrovné řeky: levý břeh tvoří však celkem všudež rozsáhlou (na 10 mil) rovinu, kteráž při řece ruskými vsemi osazena, povzdálí pak lesy lupenatými i smíšenými zarostlá jest i všudež až daleko za Jenisejsk (296' r.) jilovitou i černozemnou, tedy značně úrodnou půdu ukazuje. Okolo ústí Podkamenné Tungusky rozšiřuje se rovina, všudež již mocnými lesy smíšenými i chvojnými na blátech porostlá, na oba břehy až do 20-30 mil šíře, i nabývá níže Turuchanska, kdež na pravo poslední

výšina ped jmenem Tlustého nosu k řece přistupuje (i kdež půda jen na 3' hloubky rozmrzá), povlovně ráz blatné tundry, jakkoli lesní rostitelnost a s ni i sídla ruská i simní jurty (zimovja) při řece skoro až k ústí jejímu nikdy nepřestávají. Dolina Jeniseje odděluje (dle Rittra) v pravdě západní Sibíř od střední a východní jak v orografickém tak klimatickém i rostlinném ohledu, pokud za ní na východ povlovně flora evropská i západosibířská se ztrácí a do forem daurských přechodí, a nové soustavy horské, jakož i osobité klimatické poměry nastávají (viz níže).

III. Ostatní (jižní a poduralská) část záp. Sibiře, jakož i střední a vých. Sibiř je kromě břehův mořských a dolního poříčí některých řek rozhodně vysočinou.

Vysočiny Sibiřské pokrývají tudíž přes 170.000 m, a náležíce k nejrozličnějším soustavám, objevují velikou rozmanitost orografické i krajimé podoby, hypsometrických i geologických (méně phytogeografických i zvířecích) poměrův, jsou však v každém ohledu posud málo proskoumány, jakkoli cesty rozličných domácích i cizozemských učencův, zvl. Pallase, Middendorfa, Humboldta, Ledeboura, Schrencka, Hoffmana, Radda a Čichačeva, Guljajeva, Semenova, Meglického a j. m., i některé vládou i geografickou společností ruskou vedené výpravy (sejména poslední od r. 1855—1859) mnoho světla o těchto ohromných prostorech rozšířily, kteréž výbornou organisací ruské zeměpisné společnosti čím dál jasnějším se stává.

1. Kokanské, nedávno dobyté hornatiny, jakož a krajiny Zabalehašaké náleží k alpské soustavě Thian-Šanu, kteráž mezi Zarafšanem a planinou Východoturkestanskou na jihu a poříčím j. Dzajsanu na sev. se prostírá, skládajíc se hlavně z četných hřbetův horských, směru od záp. na vých. se přidržujících, mesi kteréž nižiny od záp. dlouhými jazyky všudež vnikají. a) Thian-Šan (t. j. nebeské čili vlastně nebenosné hory) počíná vlastně nad Samarkandem pod jmenem Suzigránských hor, k němůž se i hned sněžný (tedy přes 8000' vys.) a rudný Ak-dag (t. j. Bílé hory) připojuje, tvořící

předěl mezi ř. Syrem a Kohykem, jakož i nepochybně brso i jižní hranici ruskou. Rovněž pohraniční (již i proti Kytaji) je Terek-dag (čili Kašgar-davan), jemuž dále na vých. M u z-d a g čili Musart říkají. S tímto je nepochybně spojen hřbet Taben mezi hořejším Syrem a Narynem se prostirajíci. Při pramenech ř. Čumgola a jiných přítokův hořejšího Syru počíná dvouhřbetné a snězně pohoří b) vlastních Nebeských hor (jižní hřbet souvisí s Musartem i Tabenem), kteréž alpskou kotlinu velikého jezera Isyku (t. j. teplého, ve v'ši 4200' položeného) na jihu objímá a na vých. v 98° v. d. opět v jediný sněžný hřbet se sráží, příčným údolím ř. Aku prolomený, na jehož počátku z ohromných ledovcův sněžný štít Tengri-chan (t. j. kníže duchův) do výše 20.000' strmí. Mesi oběma hřbety leží vysoké údolí řeky Naryna. Z ketliny Isycké, kteráž má ok. 25 m. délky a 8-10 m. šířky (j. Isyk 21 m. délky a 7 šířky), a na jihu nižším (nřes 11.000') podhořím Thian-Šana s nesčíslnými příčnými dolinami lemována jest — vystupuje se velkolepým jezerným údolím k sedlu 10.800' vysokému (Kok-džar řečenému a blíže Tengri-chanu položenému), na němž již jalovec i karagenové keře svých hranic docházejí, – a do prorvy ř. Aku, odtud pak k bohatým, jižní vegetací vyznamenaným krajům měst turkestanských (Turfan i Aksu).

2. Planinou Karkarskou, 5—6000' vysokou, souvisí na vých, kotliny Isyeké s Thian-Šanem mohůtné, rovněž sněžné a ledovcové pohoří Ala-tau t. j. vysoké hory), a sice zailjské, a) I toto pohoří, kotlině Isyeké severní hranice dávající, má dva sněžné hřbety (z žuly větším dílem složené), kteréž hlubokými údolími řeky Čilika i Kebika (onen k Ilji, tento k Čuji tekoucí) odděleny, ale mesi nimi sněžnou šijí spojeny jsou. Nad roviny a stepi, na sev.-záp. položené, strmí pohoří toto srásně i směle spůsobem hradeb a ze středu vyniká štít Talgarnyn-Tal-Čaku, přes 14.000' vys. Sedla'jsou věchto horách ve výši 8—10.000' (sedlo Almatské 10.200) a příčná, lesy (jedlovými) zarostlá údelí ve výši 4--7000', b) Jižní hřbet Ala-tau a spojuje se

na jihozáp, se severním hřbetem Nebeských hoz, vytvořuje však s rozsochou tehoto vedle kotliny Isycké druhou, v níž ř. Čuj se sbírá. Tato, obracujíc se jen asi na míli vzdálí od nejzápadnějšího chobetu onoho jezera z jiho-záp. k záp., tvoří nejsnadnější a nejobyčejnější dráhu k malebné kotlině Isycké, kteráž ostatně jen od kočovních Burjutův (č. Elsenských Kirgizův) jest obývána. c) Údolí vyšního a středního Čuje provázejí však rovněž vysoké a hřbetné hory (7-8000'), na sev. totiž pohoří Mus-belské, četné štíty mající, jehož sápadní výšiny pod jmenem Arkarlynských hor v stepi hladové se strácejí, - na jihu pak mnohočlenné hřbety rosličných jmen (Ketmentubja, Kara-Bura, Kirgizský Ala-tau atd.), v nichž přítoky hořejšího Syru (Talas, Čirčik a Naryn) pěkná, jakkoli jen od kočovníkův obývaná údolí na půdě Kokanské vytvořují. d) Za širokým (10 m.), horkým, a lesy i keří dosti dobře obrostlým i nízkými porfyrovými pahorky (1800 — 1900') prostoupeným ale neosidleným údolím řeky Ilje (jehož úroveň má však jen 1000' výše) — rozkládá se

8. opět jiná veliká hornatina, totiž předilský čili Dzungarský Ala-t au. a) Hornatina tato, na sev.-vých. až ke kotlině j. Aly toliko hranic rusko-kytajských, ale v sněžné výši 10-12000' se přidržující, náleží zajisté se širokým rosvětvením svým na záp. docela na ruskou půdu (k oblasti Semipalatinské). Z četných a širokých hřbetů této části (severní Kopalský má 7800', prostřední Džangis-Agač řečený, 4500', jeden z jižních, tak zv. Alamanský, 6-8000' výše), kteréž přesmyky rozličné výše (Aral-Dželský má 6700', Altyn-Imelský 4879') mezi sebou spojeny jsou a před něž na sev. vysoká (ok. 8000') planina Džonkská se klade -- vycházejí k záp. četná, s počátku vysoká údolí (v jednom má tvrz Koksa 3000', v druhém má Karatal 2009' výše), malebná i úrodná, s četnými řekami, kteréž společně s údolími a rovinami přítokův Ilských teplou, úrodnou i bohatou krajina vytvořují, - již Rusové Sedmiříčným krajem nazývají, a kteráž právě jmenem Sibiřské Itálie honositi se

může. 1) b) K sev. - záp. přechází však sedmiříčný kraj v horkou, slanou a písčitou step, v níž mnohé z jeho nepočetných alpských řek se strácejí (toliko ř. Ilja, Karatal a Lepsa dojdou Balchaše) a hluboká sníženina, v níž ohromné j. Balchašské, jakož i. j. Sasyk i Ala leží,2) odlučuje jej skoro docela od ostatního Sibiřského světa, do něhož toliko na 2 drahách, totiž údolím Čuje a cestou na holé a skalisté pahorky Arganatské (mezi Balchašem a Sasykem). z tohoto důležitého, četnými tvrzemi ruskými (největší Kopal a Věrnoje) opanovaného kraje se proniká. d) Co se geolog, složení dotýče, skládají se hlavní hřbety veškeré této soustavy (dle Semenova, který vůbec tuto krajinu poprvé důkladně proskoumal), jakož i planina Džonkská skoro výhradně jen z granitů a syenitů, kteréž často zelenokameny prolomeny jsou (jako při Kok-džarském sedle, v podhoří Nebeských hor, v Almanském hřbetu). Nižší hřbety, jakož i vnitřní svahy hlavních podvojných hřbetů, skládají rozličné vrstvy palaiozoické (zvl. silurské a kamenouhelné), dílem i porfyry, kteréž v Kopalském hřbetu i žuly prorážejí, a v nich je žlab Ilje též větším dílem uložen. Břehy Isyka skládají se se slepenců, sourodých horninám hlavních hřbetův, kdežto nižší roviny i stepi jsou vesměs alluviální.

 Veškera vysočina Sibiřská, rozkládající se mezi údolím Aleje a vyšní Obi na záp. a mezi pra-

Žrenk nažel sice úroveň Balchaše na 1600' n. m, což však s výší sedmiříčného kraje se nesrovnává; v podhoří jeho má totiž dle Vlangali'ho tvrz Kopal 490, Arasanský piket jen 386' rus.

výše.

¹) Na severních stráních hor stojí zejména mocné lesy jedlové (jižní jsou holé a jakovcem obrostlé), údolí jsou široká (až na 6 i 10 verst, zvl. ř. Karatola i Aka) a větším dílem černozemná (v nich rostou zvl. břísy, topoly a jabloně), a tudíž k rolnímu a lučnímu hospodářství výborně spůsobná. I jižní ovoce daří se všudě.

menv Čulyšmana i Abakana a vrchnim Jenisejem na vých. a ř. Čulymem na sev. počítá se orograficky k soustavě Altajské. Délkaveškeré soustavy páčí se asi na 50 mil, šířka na 60-80 mil, povrch na 4500 m. Jižní polovice veškeré této vysočiny je vlastní hornatina Altajská, pověstná svým bohactvím zlata, ale neméně bohatá na rozličné jiné kovy i nerosty. Tato čásť Altajských hor má celkem podobu četných hřbetův rozl. výše (3-10.000'), kteréž vysokými planinami (2 — 6000°), golcí nazvanými a četnými doly vybrázděnými, mezi sebou spojeny a nižším podhořím na sever a západ lemovány isou. Hřbety výšehorské, z prahor (zvl. žuly, svoru a hlín. břidlic) i palaiologických vrstev složené a hustě porfyry, řídčeji zelenokamenem proniknuté, kteréž zvl. na stráních všude se ukazují, - mají směr od severosáp, k jihových, a vyzdvihují se skoro ze všech stran (kromě na jihu, kdež stojí vysoká planina před nimi s j. Zajsanským v 1800 výše) z nížin nebo hlubokých údoří (Barnaul má 360°, [dle Veselovského 404° rus.], step Platovská 802°, j. Kolyvanské 710°, Ust'kamenogorsk 790', Semipalatinsk 708' výše dle Humboldta). K nim připojují se okolo jez. Teleckého a za údolím dolejší Bije vějířovitým jaksi uložením a se směrem od jihu na sever jiné hřbety rozličné výše, kteréž celkem orografický pohled Uralu (dle Hagemeistra) živě napodobují, a jež i s geologických příčin (dle podstatného mínění Sokolovského) k meridianovým soustavám Uralu, Zailjského Alataua, Bolora i j. přirovnati sluší. Hory tyto, jež na rozdíl od jižního, Vysokého Altaje Nižním nebo Kuzneckým Altajem (v širším slova smyslu) nazývati možno, skládají se totiž hlavně z břidlic mastkových a chloritických, pak ze starších palaiozoických, zvl. pak ze spodních a vrchních kamenouhelných vrstev, pozdvižených a přeměněných žulou, syencem, dioritem, a porfyrem. Velmi řídké jsou však v nich hlinité břidlice, kteréž naopak ve Vyšním Altaji společně se svorem hlavní porody horní skládají, jsouce tn podňaty, prolomeny a na rossáhlé prostory jako přelity žulou, skrse kterouž se přečasto i porfyr, tento pravý ru-

denosce vyšního Altaje (jako v Zailjském Alatauu i Kirgizských horách), prodral i na nich spůsobom zvětralých kup ustanovil. Od rozličnosti této soustavy má Vyšní Altaj hlavně jen kabany a couky rozličných rud (zlata, stříbra i mědi), kdežto Nižní na podobu Uralu zvláště bohatými rossypy zlata i střibra a ohromným bohactvím kamenného uhlí 1) se vyznačuje, jsa nyní hlav. baňským revírem v Altaii. Rozšířenosti hlinitých břidlic a horizontalnějšímu uložení žuly lze (dle Stepanova) též připsati, že hřbety Vyšního Altaje jsou více okrouhlé, než skalisté, že v něm nalezají se rozsáhlé náhorní roviny a široké doliny říčné, že svahy hor jsou povlovnější a málo kameny savalené, že pramenů v něm nemnoho. a že řeky v něm větším dílem ze slatinných plání a jezerných koryt se sbírají, a lesy, stojíce na mělkém toliko nánosu a štěrku, vývratné a tenkodřinné se býti jeví a při východním směru hor hlavně jen na severních stráních se zachovávají, kdežto jižní od žarův letních a hornatých větrů stepních větším dílem slabě obrostlé nebo dokonce holé jsou, kdežto v Nižním Altaji opak všeho skoro se vyskytá.

- a) Na základě rozdělení Humboldtem učiněného možno ve Vyšním Altaji následující části rozeznávati:
- a) Nejjižnější pohraničný hřbet jsou tak svané Kurčumské alpy čili (dle Humboldta) Narymské bělky (t. j. alpy), nejvyšší celého Alaje, se sněžníky a ledovci (hřbetná výše asi 10.000?) A údolím Buchtarmy a ve vrchovišti ř. Katyně strmí vysoké a hmotné skupení tak svaných Sajlugemských hor (čili Velkého Altaje), kteréž s rozličných sněžných hřbetů a planin (jimž Humboldt jméno Čujských, Katyňských 9000', Turgusinských a Ul'binských bělek dává) se skládá, i s něhož nejvyšší posud měřené štíty, (nedostupná, velikolepá Bělucha o 2 jehlancích 10.320', sloupy Katyňsky

skými řečených, a Ilaliz-Kanum 10.434' [jinak 10.735]) vynikají. Štít Rozsypaný kámen je pověstný svými jeskyněmi, v kterých velké množství berylův a jiných pestrobarevných hlatí posud se naksá. ?) Jiná hřbetná pohoří na sev. nebo záp. jsou: Koksuňské (8000') a Ubinské hory, s památneu 6700' vysokou planinou Koksuňskou, kteráž co kamenitá poušť se objevuje, na povrchu breccií jaspisů, chalcedonů, karneolů a j. v. pokrytá, pod níž břidlice, pak vrstva tmavého jaspisu, a konečně krásný červený porfyr se shledává; bělky Terektinské (mezi Urusi a Katyni) a Korgonské (tyto s četnými zubovitými sněžníky, s ni chž jeden na 7184' a se soujmennou planinou) mesi Čaryšem a prameny Koksuna; pak Tigerjecké bělky (6700') a hory Komárské (podél ř. Aleje prům. 1850' vys.) s pověstnou Změjnou gorou 1244', druhdy nejbohatším to rudníkem Altaje, s tak zv. Sinnou a Rěvennou sopkou (ona 4135') a j. v. d) Na sev. roskládají se ještě hory Kurajské, 1) Ajgulacké, Seršalské, Anujské (tyto nejvyšší a bělky), pak Bašalacké, kteréž mezi ř. Čulyšmanem, Bijí, pak Obí a Čaryšem rozestaveny jsou a malebné říčné j. Telecké (ve výši 1600') obsahují. Na pravém břehu j. Teleckého zdvíhá se (v. rel. výši jen 50'), mohútná náhorní rovina, Gorbu řečená, kteráž za počátek N. Altaje považovati se může.

b) Nižní Altaj, obsahující skoro 3/, veškeré Altajské soustavy, má kromě stepné planiny Gorbské skoro výhradně rás hřbetův, mezi kterýmiž četná podělná i široká údolí se stelou i některé velké kottiny se rozkládají. a) Mezi Bijí a největším pravým přítokem jejím, ř. Lebedí, táhne se od j. Teleckého na sev. hřbet Sandypský (asi ?900′, Sandypský post 983′ dle Helmersena), mezi Mrasí a Kondomou vyšší hřbet Kondomský, kterýž nad

¹) Tyto jsou vlastně stepní planinou, ve výši 5615′ ležící, a 25 verst výše ve vrchovišti ř. Čuje nalezé se nižší břidličná i solná pl. Čujeká, 9 m. dlouhá a 6. široká, ale k pastvinám příhodná.

Kuzneckou kotlinou s nízkými stráněmi již stojí, podobně co hřbet Solunský, kterýž s ním rovnoběžně mezi ř. Mrasí a Tomí se táhne. Pod jejich lesnatými stráněmi leží rozsáhlá kotlina Kuznecká, vesměs na kamenouhelných pískovcích asi ve výši 650' položená, kterouž všudež mecné vrstvy černé země pokrývají, jež výborná luka i pole vytvořují. β) Proti severozáp. uzavírají ji hory Salairské, z četných, nepřetržitých, rovných a zcela steiných hřbetův složené, kteréž jen prostřední výši (ok. 2500', Salairské stříbrné doly 1546') mají, překrásné pastviny a bohaté lesy (z bříz, sib. cedrů, topolů, jiv, krušin i akacií) vykazují a v nichž zvl. silurské břidlice i vápence porfyrem, žulou i zelenokamenem protrhuuty a přeměněny jsou. ?) Na severových. spadá ke kotlině Salairské rovněž s lesnými stráněmi mohútné pohoří Ala-tau čili Knznecké hory (v užším smyslu), přes 30 mil dl., v ústředním hřbetu svém složené obzvl. z žuly a syence, ku kterémuž nižší hřbety, ze svoru a mastkových břidlic přiléhají (porfyry, hlinité břidlice, pak kamenouhelné vápence a pískovce jsou toliko v úpatí hor). Při pramenech obou Tersí a Kije má hlavní hřbet výši přes 7000' a je tudíž vesměs sněhem pokryt, ale i na severozáp. vynikají z něho četné sněžníky (u Tatarův ta skyly řečené). 1) *) Na východ přikládá se k horám Ala-tau až za ř. Abakan a k Jeniseji ještě rozsáhlá (na 15-20 široká) a mnohotvárná hornatina, kteráž jsouc hustými a blatnými lesy zarostlá, vrchoviště řek Abakana, obou Jusův i Čaryše obsahuje, a jen v některých částech svých známa jest. Na jihu prostírá se podél ř. Abakana a levých přítokův jeho (zvl. Ujbata i Karasuka) tak zv. step Abakanská, ok. 3 m. široká i přes 20 mil dlouhá, vlastně to prostranné údolí této řeky a přítokův jejích (asi ve výši 1400'), na hlinitých břidlicích rozložené, a četným hrubozrným štěrkem (mesi nímž množství jaspisů) po-

ı

.

4

24

-1

¥

1

. :

긭

4

.

3

į

¹) Sněžná čára nalezá se na sev. svahu-Altajských her vůbec ve výši 6600', patro lesův dosahuje (dle Rittra) do výše 5200'.

kryté, tedy od podoby holcův altajských. Rostlinstvo chudé t. j. suché, dílem slané trávy, v úpadech zvi. kosatec modrý, na rovině (rozprýskané a nesčíslnými děrami myší rozryté) zvl. rozrazily, svízele, sítiny a j.), slaná jezera, časté slančáky, po deštích sněhobílé, v podhoří však výborná černozem a odtud i ruská sídla, kdežto na stepi jen Kojbalové kočují. - Naopak je vysoká náhorní rovina nad Čern∳m Jusem, Sagajskou planinou čili stepí zvaná i od Kizilských Tatarů obývaná, od vlhkosti a vysoké polohy již méně suchá, jezerná, a má pěkné pastviny i lesy. Z ní vychází na sev. k Mariinsku mocný a lesnatý hřbe t Arginský, z kamenouhelných vápenců a pískovcův rovněž složený (a selenokamenným porfyrem i žulou proniklý) a na zlaté rozsypy bohatý; na záp. jeho táhnou hory Kijské, v geolog. ohledu velice zajímavé (hlavně syenitické, ale jinak všech hornin, co Ural), na východě pak rozkládají se mezi ohbem Čulyma i Jenisejem (nad Krasnojarskem) hory Kemčugské podobného zase složení, co Arginské, ale mocným nánosem na sev. pláních svých pokryté (s lesem výhradně listnatým), na nichž poděl silnice Tomské mocné sloje černozemné leží, kteréž i podnožný okruh Ačinský i Krasnojarský nejbohatším krajem východní Sibíře učiňují.

c) Údolí v Altajských horách json rosdílné povahy i rozdílné výše. Ve vyšním Altaji jsou údolí sice větším dílem podélná, ale dosti těsná i vysoká, což obzvláště o přítocích Irtyše, jakož i vyšní Katyně a Bije platí. Přímé přítoky Obi mají naopak široká údolí (jakkoli příčná), což též k Nižnímu Altaji se vztahuje, jehož hlavní údolí jsou ovšem vesměs podélná. Jelikož je hlavní svah veškerých údolí Altajských k západu, není tudíž divu, že stepní podnebí a s ním i stepní vegetace, a zejmena i starý výtvor její, totiž černá země, hluboko do všech údolí Altajských (ano i výšehorských) vnikají, činice je ovšem svrchovaně úrodnými, čemuž ovšem stepní podnebí často opět samo překáží. α) Údolí Irtyše má zejmena až do Ust-Kamenogorska skalisté stráně po obou březích, kteréž zvl. níže Ust-

Rusko.

Buchtarminska velikolepý, nad míru divoký pohled poskytují (při nejrozmanitějších barvách rozl. skal). odtud pak až k Semipalatinsku jen na pravém břehu se vyskytají (levý je luhový). β) Dolina ř. Buchtarmy, jakkoli dosti široká (i na 2 versty), má přece skoro všudež obryvité skály (měně lesův), a je zvl. nad ústím řeky velekrásná. (V údolí tomto má Fikalka pod pl. Cholsun'skou 3951' r. dle Helmersena, Korobyšensk 2148, Vrchní Buchtarminsk 2121'). 7) Dolina ř. Ul'by je výše široká i úrodná (u Ridderského rudníka 2350' r. n. m.), blíž ústí (Čeremšansk 1436' r.) však těsná i kamenitá, dolin a Uby naopak (v ní má Lozicha 1096', Šemanajcha 1016' r. výše). d) Dolina Aleje má jako řeka již stepní ráz a je široká i nízká (u Loktevska na vyšním Aleji 939' ruských), ale černozemná, dolina Čaryše i jeho přítokův, Ině a Bělé, chráněná horami, z kterých se ze značné výše spouští (v ní má Čečulicha 2300'. Sentelek 2777, Ust-Tylatinskoje 1242', Kolyvanský závod 1200') je zároveň malebná, vlhká i černozemná. e) Dolina řeky Obi, počínající vlastně níže Bijska (660' r.) je široká, i má proti obyčeji všech řek sibířských levý břeh vysoký a lesný. pravý však luhový, a je vůbec též černozemná i dosti vlhká (v ní má níže ještě Barnaul 360', Tomsk již jen 300' výše). ξ) Naopak je dolina ř. In č zcela stepního rázu, ovšem černozemná, široké údolí řeky Tomi (na 4-5 m.) tvoří však skotlinou Kuzneckou jeden z nejúrodnějších krajů Sibíře, což i o údolí Čulyma platí, kteréž zvláště svými krásnými luhy proslulo.

3

d) V krajinném ohledu náleží Altajské hory k nejkrásnějším na světě. Smělé formy lesklých sněžných štitův, pestré barvy a podoby skal, rozsáhlé planiny, buď sněhem nebo slatinami pokryté, buď kamenité nebo i útesy a balvany prostoupené, — krásná, široká údolí se sráznými stráněmi, bystré řeky a potoky s prahy a slapy i četná říčná jezera spůsobují v celém pohoří velikou rozmanitost a pohledy plné přírodní krásy, ku kterýmž se i pěkné role a louky, jakož i hojné lesy přičiňují.

5. Ještě větší rozlohu nežli zemiště Altajské

má semiště čili oblasť Sojánských hor. Hornatina tato, pokrývající ok. 6500 🔲 m., prostírá se mesi vyšním a středním Jenisejem na záp. a mezi ř. Selengou, j. Bajkalským a Vrchní Tunguskou na vých. a sev. Hory tyto, kteréž hlavně hřbetnou hornatinu, se směrem od vých. na záp. představují, jsou v západní části své ještě větším dílem (dle Rittra) od orografické podoby Altaje; v středu a na východě však jsou horské porody, jež Sojanské hory skládají, silně nakloněny, stráně i doliny kamenité, štíty téměř pyramidální, temena hor holá i útesitá, lesy (složené hlavně ze sib. cedrů a listvenic) husté, svrchovaně blatné, ano neprůchodné a bohaté na prameny, z kterých řeky povlovně se sbírají. Následkem toho je nejbližší severní podhoří hor Sojanských neobývané, tak jako výšehory samé, ano i pastuchové nevycházejí nikdy na hory, kteréž pouze jen domácí zvěrolovci, a to pro neschůdnost krajiny jen na sobich, nebo i zlatomyjci navštěvují. Okolo j. Bajkalského však nabývá Sojanská hornatina opět mírnější podoby. Temena hor stávají se tu často širšími a rovnějšími, na nichž se tedy hohaté pastviny (hole) vytvořují; široké kotliny výšehorské jsou častější a jezerné, údolí podélná, jakož i rozsáhlé, ojediněné chlumy se množí, a neměně vyskytají se na stráních horských četná jeserná koryta, kteráž výtoky svými vodnost této končiny rozmnožují (na př. jezero Il'čir a j.). a) Hlavní část této málo posud známé a toliko po částech (zvláště podél řek, na jihovýchodě pak cestami Radda a poslední výpravou geograf společnosti ruské) známé hornatiny jsou vlastní hory Sojánské (u Mongolů Jergik-targak-t'ajga, u Tatarův Ak-Taskyl jmen.), kteréž ve vrchovišti Culyšmana i Abakana s Altajskou soustavou ve spojení, a příčným údolím vrchního Jeniseje na dví prolomeny isonce, délkou skoro 200 mil co vysoký (6-9000') a sněžný hřbet potočitě podél hranic rusko-kytajských až k prorvě Selengy se táhnou. Záp. díl až k Jeniseji nazývá se Šabinský hřbet; část odtud až k rrchovišti řeky Beje (jednoho z pramenitých tokův Jeniseje) je vlastní Jergik; mohútnému alpskému

pohoří pak (s četnými rozsochami), kteréž odtud až k alpskému jezeru Kosovu se rozkládá a blíže něho sněžný štít Munku-Sardyk, 11.400' ruských vysoký (de Radde) a nemnoho nižší Manku-daban nese, - říkají Nukutské hory; ostatní východní konec pak, kterýž až k prorvě Selengy co žulová planina se táhne, - nazývá se Gurbi a nejvých. Eguden-čao čili Udensong. b) Při pramenech ř. Kisira (čili Bola, k Jeniseji) a Udy čili Čuny, kteráž pod imenem Tasjejevy do vrchní Tungusky padá, rozkládá se ve spojení s hlavním hřbetem rozsochatá hornatina, Kalpak-tajga řečená (5-6000' vvsoká), z kteréž největší část přítokův velikých řek Kana a Birjusy příčnými údolími mezi vysokými hřbety vytéká (v údolích mají zlaté rýže při vyšní Birjuse 3980' rus., Bělgorje ok. 3000', nejvyšší známý štít blíž stanice Udinské 7400' r.). c) I ok. Munku-Sardyka kladou se mohútná brda (ačkoli rovnoběž-. ným směrem) před hlavní hřbet, jako Butogolské hory (vrch téhož jmena 8160' rus.), svými doly výborného grafitu pověstné -, za údolím Kitého slemenité hory Tunkinské, které skoro až k Irkutsku se táhnou a ostrými štíty svými skoro až k sněžné čáře dosahují (dle Meglického), jižně pak jmenovaná již planina Gurbská, s kterouž opět na východě hřbety Chamarské ve spojení jsou (nejvyšší štít soujmenný, z něhož četné rozsochy se rozbíhají, má 6900' rus. výše). d) Střed těchto hor tvoří jaksi planina Chorojská (5378' rus.), z kteréž se řeky Oka, Kitoj, Irkut a Eche-gol čili vyšní Selenga na všecky strany rozbíhají (v údolí Oky má Okinskij 3987', v krásném údolí Irkuta Turan'skij 2760', Simkinskij 2415', Tunka 2254', Motskaja již blíže Irkutska 1810' rus. výše). e) Podél severního břehu i. Bajkalského táhne se od údolí Angary (v něm Irkutsk ve výši 1270' r.) až k severnímu chobotu jeho 3 - 4000' vysoký hřbet žulový, tak zvané hory Vrcholenské čili Bajkalské, které na jihových, srázným svahem (z ruly, mastkových a chloritových břidlic i krystal. vápenců složeným) k jezeru, ve výši 1263' rus. nad m. položenemu, se spouštějí, i ostrov Olchonský v něm tvoříce. Podobného geologického složení zdají se též nižší (ok. 3000') hory od ústí řeky Barguzina až k Vrchní Angaře a podél této táhnoucí, č. tak zv. Barguzinské hory býti, kterýmiž se horská kotlinaj. Bajkalského na jih i na vých. uzavírá. Podobné je též f) geolog. složení i ostatních částí soustavy Sojánské. Hřbety skládají se všudež hlavně ze žuly, misty i ze syence a porfyrův, kteréž prvotní tu hlinité břidlice (i svor) a všecky skoro azoické i palaiozoické vrstvy (obzvláště však kamenouhelné) prolomily a mnohonásobně přeměnily. V podhoří mají svrchní a spodní kamenouhelný útvar zvl. ohromné rozvití, a po nich běží Moskevská silnice v celé délce své. Čo se jednotlivých známějších částí hor dotýče, mají na východě dle Meglického aspoň hory Tunkinské zcela totéž složení, co Vrcholenské (břidlice jsou však na jižním srázném svahu); hory Chamarské jsou však zcela žulové nebo syenitické, ale zelenokameny a porfyry dioritovými četně prostoupené; totéž složení mají i všecky blízké části Sojanských hor (i Munku-Sardyk), jichž severní svah ale má podobné, svisle stojící břidlice, co hory Tunkinské, kteréž i v mnohých přibajkalských údolích (jako v Sludjanském a Kultuckém) vycházejí na jevo. Břidlice, hlíny, droby i vápence silurské vycházejí, pokud posud známo, jen při pramenech Leny (na sev.-záp. svahu Vrchněbajkalských hor, jen asi vzdálí 11/2 míle od jezera), pak při jižním svahu Tunkinských hor na jevo, tamtéž i devonské vrstvy (s památnými slujemi v sádře u Balachaňska). K vrchnímu útvaru kamenouhelném u náleží údolí Angary, skoro od jezera až daleko za Irkutsk a vrstvy jeho (pískovce, lupek i slepence) vycházejí též pod vysokým říčným náplavem řeky Selengy a východních břehů jezerních na jevo. Jediné stopy vulkanických hornin (o kterých a o vulkanickém původu j. Bajkalského se zvl. Ermanovi tolik zdálo) tvoří lávy čedičové při ř. Nudjance, zvl. pak v údolí Irkuta (ok. Tunkinska), kdež 2 řady nízkých homolí tvoří, a na jižním svahu Sardyka. Rovněž stalo se před tím nebývalé spojení

ř. Angary (za jejížto starý vrchní běh ř. Irkut považovati sluší) s jezerem v následcích protrhnutí úzkého žebra, kteréž druhdy vymletý žlab nyn. Angary od jezera oddělovalo. a) K soustavě Sojanské počítati ovšem též ještě sluší četné hřbe ty a nižší lesnaté hornatiny, kteréž mezi středním Jenisejem i Angarou, jakož i mezi touto a Bajkalskými horami na novějších mapách ruských (zvl. Schwarzově, ředitele poslední vědecké výpravy v těchto krajinách a j.) se vykazují a kteréž podhořím Sojanských hor nazývati možno. Ovšem že i ony jsou hlavně jen po řekách i podél silnic lépe známy. a) Břehy Jeniseje, jehož poříčí až po Krasnojarsk k tomuto podhoří náleží, jsou tu vesměs vysoké (pravý však vyšší a kamenitější levého), často soutěskami sevřené, jinde zase do travných kotlin rozstoupené, zvl. pak od hranic až k Sajanskému postu skalisté a srázné, i skládají se všudež z ruly a hlinitých břidlic, podejmutých žulou i porfyrem, na kterých i pěkné sosnové lesy rostou. β) Krajina ok. ř. Usa i Oje jeví se co náhorní rovina, naopak jsou končiny ok. ř. Tuby hornaté (h o r y Tubinské), majíce těsná větším dílem údolí, lesy lupenaté i listveničné, na nižších a širších planinách pěkné černozemné role i v údolí řeky (ne však přítokův jejích) již i dosti ruských sídel (výška 1500 a 2300' rus. dle Hofmanna). 7) Nižší náhorní roviny Kanského okruhú (Kánsk 663') jsou na záp. hlinité a černozemné, i mají lesy lupenaté (ovšem hlav. březové) i hojná sídla, vyšší na východě jsou písečná a blatná s lesy chvojnými. d) Naopak je Nižněudinský okruh na jih silnice Moskevské (N. Udinsk 1138 r.) již pustý a zarostlý mohútnými lesy chyojnými, na sey, střídají se v něm vys. chlumy a hřbety s úrodnými, dílem černozemnými (zvl. mezi ř. Iejí a Okou) rovinami, níže ještě podél Údy jsou opět ohromné lesy a málo osad, tak jako vůbec břehy všech levých přítokův Angary, i břehy Angary samé jsou větším dílem těsné a skalisté (hlavně pískovcové), pěkné sice, ale poměrně málo osidlené. e) Prostrannější je ovšem hořejší udolí Angary níže Irkutska, majíc tudíž i hojnou

osidlenost, a nad ním na vých, a severovýchod táhnou se až k Leně nevysoké, bezlesné pláně Kirens ké (400° pom. nad Irkutskem, z devonských i kamenouhelných pískovců) s těsnými, lesnými dolinami (zvl. ř. Il'gy a Ilima), kteréž se ale v nižním běhn řek rosšířují (zvl. při Ilimu) a černozemné jsou, tak jako nižší hory a pláně ve vlastním okruhu Irkutském. Okolo černozemného údolí řeky Kudy na sev. Irkutska rozkládá se rovná step Manžurská, úrodná a dílem též černozemná, kteráž na vých. již k lesným horám Vrcholenským, na

jihozáp. pak k horám Březovým přiléhá.

6. Ještě méně povědomy jsou vyso činy, kteréž mezi Jenisejem a Lenou na sev. dolní Angary se rozkládají, jimiž veliké ř. Nižní Tunguska i Viljuj tekou, a z nichž i četné i mocné toky (jako Chatanga, Anabara, Olenek a j.) moře severního dochásejí. Tolik však jisto jest, že, jakkoli nejsou vysoké (údolí nejvrchnější Leny je již jen mezi 1900-1500' výše) a jen některé zejmena známé (jako Viljujské mezi Lenou a Viljujem, Syvermské nad Nižní Tunguskou a j.): - přece všecka rozsáhlá a blatnými pralesy porostlá krajina středosibířská mezi nižní Lenou a Jenisejem je až do pruhu tunder vysočinou, hlavně z kamenouhel. pískovcův (s bohat. sluhami uhlí) složenou a mocnými nánosy pokrytou, vedle kterých se i vápence a devon. pískovce (s kam. solí) vyskytají, a) Řeky Podkamenná i Nižní Tunguska mají skoro výhradně vysoké, skalisté břehy, peřeje a prahy, a řeka Lena teče (i s Viljujem) větším dílem ve vysokých březích (výše úrovně její u Vitimska ještě 750', u Jakutska 250', Jakutsk v dolině, na 20 verst široké, 285' rus.), kteréž buď co lesnaté stráně horské, buď co travnaté stepi, a níže Žiganska co smutné tundry (ale vždy se skalistým krajem) se jeví, a výše Jakutska až k výtoku Aldana od velikolepého ustrojení i architektonické smělosti 700' relat. vysokých a s rudých (devon.) pískovcův (se sádrou) složených skal (tak sv. Lenských sloupů) pověstny jsou. b) Ještě níže Žiganska táhnou až k moři po pravém břehu řeky pahorky Orulganské čili Charaulašské, 1300' vysoké, kteréž na železo, uhlí, sádru a křemen bohaty a skoro všudež ještě lesem

zarostly jsou.

7. Východní Sibíř čili prostranství mezi j. Bajkalským, nižním Vitimem, střední a dolní Lenou na záp. a poříčím ř. Aldanu a ostatních řek, k moři severnímu, bobrovému i Ochotskému jdoucích, je posud jen v Zabajkalské oblasti, v poříčí Aldanu a podél řek severomořských bliže známé. Prostranství toto, sk. 100.000 [] m. obsahující, lze rozvrhnouti na patero rozdílných orografických oblastí.

a) Vysočina Zabajkalská (též Daurská), největší díl soujmenné oblasti obsahující, počíná podél ř. Selengy úrodnou stepí Tamčinskou, kteráž v podobě širokých, černozemných údolí až k V. Udinsku se rozkládá, hřbetem Chamarským od jezera Bajkalského oddělena jsouč (v ní má Kjachta 2449, ústí řeky 1819' výše). Od pramenův Ononě dosahují až k Selenze lesnaté výběžky rozsáhlé hornatiny Kentajské, která však hlav.

na Kytajské půdě se rozkládá.

Ostatní krajinu až za Udu, Ingodu a Šilku na sev. a za údolí Ononě na jihu vyplňuje mnohotvárná hornatina Nerčinská, v níž vysoké planiny s četnými hřbety, od jihozáp. na severových, táhnoucími, se střídají. Hlavně skládají se hory Nerčinské z azoických a palaiozoických vrstev, zeimena z hlinitých břidlic, sílně vápencem proniknutých, kteréž obzvláště na severozáp. nejmocněji se jeví, kdežto na severovýchodě vápence a pískovce a vápnité břidlice všech palaiozoických vrstev, nejvrchněji tuto pak kamenouhelné pískovce převládají, kteréž jsou tu posledním členem usazených útvarův. Útvary tyto (vesměs chudé na skameněliny) nalezají se nejčastěji v nižších polohách (i isou tu vesměs bohaty na zlaté rozsypy, na zlaté, stříbrné a měděné a j. rudy), kdežto hory a řídké ojediněné chlumy nejvíce z žuly složeny jsou, k nimž se zelenokámen a porfyry druží, prolomivše i přeměnivše na mnoze usazené horniny, pokud tyto výšiny pokrývají. Horské hřbety, větším dílem na jih povlovně se svažující, na sev. však srázné.

- mívají vůbec pohled plochých hřbetův, pokud z usazených hornin se skládají, na plutonském kameni jsou však skalisté i kamenité s četnými štíty, kteréž od rychlého zvětrání žuly rozmanité podoby na se přijímají, a hojné, blatné ovrágy (rokle) vykazují. Výška jejich je všudež 3—4000', planin obyčejně 2000' (Nerčinsk 2230' r.). — Údolí řek mají obyčejně šířku 2, 5 i více verst a představují prostranné pastviny, často černozemné a vůbec travinami o 2 i 3' výše pokryté, kteréž se však na mnohých místech v prostranné (slané, písečné, kamenité i černozemné) stepi rozstupují, mající druhdy (jako při Arguni a Šilce) 3—10 mil šíře. Lesy jsou na horách i v podhoří vůbec hojné a mocné (nejkrásnější podél ř. Arguně, která co pravý veletok z Kytaje přichodí), stráně i planiny horské jeví se pak zvl. z jara na sev. svahu na velké prostory bagul'nikem (rhododendron dauricum), na jihu pak růžovým kobercem květoucích divokých mandlovníků (amygdalus mana), nebo i, jako v teplém okraji Ononě i Arguně, též sibířským aprikosem pokryté. a) Na sev. zavírá se celý Nerčinský kraj, osobitou svou florou (daurskou) pověstný, mocným nepřetržitým hřbetem, kterýž předěl mezi pořičím Selengy na záp. a poříčím Ononě a Ingody na východě tvoří a v podobě vrchoviny s kupami me-chem pokrytými se objevuje a dílem i nad sněžneu čáru dosahuje (tedy přes 6000'). Tungusi říkají mu Jableni-Daba, Rusové Jablonnyj chrěbet, kterýž jak se zdá mezi prameny Menže a Ononě s Kentajem souvisí. β) Na jihových, jeho stojí při pramenech Ingody mohútná alpská skupina hory Čokondo, 6 m. v objemu mající, se štíty 8300' vysokými, které z nesčíslných jehel zvětralé žuly se skládají, s jezery a četnými řekami. Nižší je hřbet Odón-čélon rečený, turněmi žulovými pověstný, pak hřbetná hornatina, mezi Šilkou i Arguní se rozkládající, kterouž Nerčinským rudohořím nasývají a v níž i krásné mandlovce a sledy trachytů, čedičů i láv se vyskytají. v) Mezi Odónčélonem a údolím Cheruluna rozkládá se vysoká step Aginská s několika slanými jezery (mezi nimi zvláště

jezero Tarej), ku kteréž ještě vysoké stepi v roz-loze 400 □ mil náleží, zcela podobné altajským holcům (s vrstvami jaspisů a t. d.). Aginská step má šířku okolo 14, délku vůbec 42 mil, a jeví se, rovněž co přilehlá na jihu Turginská step (do 14 mil dlouhá i široká) co řada prostranných, malovodných, rovných í bezlesých dolin, kteréž nízkými vypnulinami (s oněmi holci), na olovné i mědné rudy bohatými, od sebe odděleny jsou a zřídka při řekách (zvláště při Onon-Borze) i lesy vykazují. Při hranicích Kytajských stávají se stepi tyto písčitými i s brdy vátého písku a přecházejí nepochybně do stepí Gobijských. 3) Se hřbetu Jablonného astupuje se na sever po vysokých sedlech (sedlo "Podvoločnaja" na sev.-vých. Čity 3804'r.) do památných planin Vitimských, kteréž (dle posledních výprav Lopatina i kn. Krapotkina z r. 1865 a 1866) podél vyšního Vitima od pramenův Irgena i Choloje až za ústí Kalara i Kulakana v délce 65 a v šířce 25-40 mil nepřetržitě se rozkládají, pokrývajíce tudíž prostor více 2000 m. z. Planiny Vitimské nalezají se vesměs ve výši 3000-3300', majíce zcela povlovný svah na sev. vých. a jih, skládají se výhradně ze žuly, na kteréž se však v záp. a sev. končinách sledy sopečné dějnosti objevují (zejmena proudy lav, mohútné balvany trapu, množství strusek i kupy sopouchovite, nejvíce ve vůkolí ř. Amalatu). Planiny tyto, jimž posud rovných na Síbíři nenalezeno, mají bez vyjímky podobu rozsáhlých rovin, vlnitými vyšinami žulovými pokrytých, kteréž mělké doliny směrem od jihozáp. k severových, prostupují, jichž řeky proměňují po velkých deštěch celou krajinu v rozsáhlé močály, ku kterýmž bohaté luhy přiléhají. Jen některá údolí, zejmena na měkkých vápencích, jsou hluboko vyryta (jako údolí ř. Ušoje) i v nich objevují se dosti mocné rozsypy zlatné (obzvl. při severních řekách). Pahorky jsou nízkými chrastinami listvenice a sobich mechu pokryty, kdežto při řekách se zvl. nízké břízy objevují. Ok. údolí Vitima (ve výši 3020' r.), jehož břehy jsou mocnými vrstvami bílého křemele pokryty (na němž

všadež borovice, jediné na těchto planích, se objevaje), — je krajina sušší a má pěknější luhy, kteréž jinde jsou močálovité. Památné jsou též četné balvany (bludné, ze žuly, hlinitých i dioritických břidlic i z krystall. vápence, jakož i jiné místní, zvl. čedičové), kteréž ve všech mělkých údolích četně se nalezají a z černé země jejich vyhlédají. Severně řeky Amalatu a dolní Cypy zdvihá se půda opět a rozkládá se mezi horami Bar-

guzinskými a údolím řeky Olekmy

b) Vysoká hornatina Vitimská, kdežnení (dle Úsoljceva i Orlova) žádných planin, nýbrž přečetné, 6—8000' vys. (tedy již holé n. sněžné) a srázné hřbety, od záp. na vých. se prostírající, k jejichž soustavě též jezerné hory O v o kitské (na sev.-vých. Bajkala) náleží. a) Nejvyšší jest hornatina tato v h orách Kalarských, kdež Usoljcev (r. 1855) výši sedel na 5600' a výši štítův skoro na 8000' ustanovil. β) Na sev.-vých., kdež hory tyto asi 15-8 m. od střední Leny počínají, nalezl Krapotkin výši hor ok. pramenův ř. Kovaly 4800' rus., a údolí ještě v červnu mohútnými plásty ledu pokryté. Hřbet na na pravém břehu Vitima ve vrchovišti řeky Čuje (hory Čujské) má dle něho 4260' výše, skládá se z tvrdého buližníka, žulou podňatého a vystupuje sk. do 2300' r. relat. výše. ?) Na levém břehu delního Vitima (tuto ve výši 787' rus.) táhnou se směrem od jihozáp. k severových. (jako všecky hřbety této soustavy) mohútné hory Mujské, ze tří rovnoběžných hřbetů složené, z nichž severní (Kerpinský) má 4200, prostřední, podél levého břehu Muje táhnoucí, 4900' (sedla v něm 4200'); jižní je dokonce přes 5600' vysoký (se sedly ve výši 4500'). Zvláště divoký je prostřední čili Nadmujský hřbet, kterýž sice od severu volně vystupuje, na jižním svahu však holé, útesité i obryvité stráně (z žuly, ruly a buližníka) ukazuje, na kterýchž ani mechy se nedrží, sestupujíce dolů na balvany v údolí. Jej prolamuje ř. Vitim na vých. několika prahy (Paramskými dle Schwarze), a za širokým údolím ř. Muje, kteréž údolí ř. Írkuta připomíná (jako hřbety Tunkinským horám se podobají) zdvihá

se jižní hřbet (hory Ovokitské) opět v podobě stěny, maje na jižní stráni ale již hojnější vegetaci, mechy, lišejníky i nízké listvenice, kteréž vůbec zde nejčetněji se jeví (a vedle nich břízy, cedr a po potocích též vrby, chvojky, jedle i mochny). d) Pod horami Ovokitskými rozkládá se ve výši 3300—3400' blatná planina ř. Cypy, v kteréž mezi četnými přítoky jejími, v těsných dolinách tekoucími, nízké výšiny s jezernými kotlinami se hromadí, jižně kterýchž pak vyšším krajem již pláně vitimské se zdvihají. Podél dolního Vitimu a střední Leny snižují se Vitimské hory však rychle (o 2000'),

za to ale je

c) pořičí hořejšího Aldana opět pravou alpskou krajinou, ovšem hlavně jen pro vysokou šířku zeměpisnou. Četné a mnohoj menné hřbety, kteréž v této hornatině, směřujíce hlavně od jihozáp. na severových, s vysokými planěmi a nesčíslnými říčnými dolinami se střídají, dosahují zvláště ve vrchovišti Aldanu a Giluje, při řekách Tymteně, Konamě i Utamě největší výše (5-7000') snižují se pak (asi pod 146 v. d. a 56 sev. š.) asi na 5000', přijímají odtud však podobu mohútného. nepřetržitého brda, kteréž pak pod imenem d) Stanového hřbetu až k moři Ochotskému (k hubě Ud'ské) a odtud směrem severových. až do vrchoviště ř. Ochoty (kdež má ještě 4000' výše) délkou 130 mil se táhne, z palaioz. vrstev, podňatých žulou, syencem a dioritem, se skládajic. Hornatina, kteráž krajinu mezi ř. Amgou a Aldanem vyplňuje č. hory Amgské, má ještě štíty přes 5000' vys. i ledníky (dle Bulyševa), neméně jsou e) ohromné, lesnaté, a níže polového kruhu vesměs tundrovité prostory v severních končinách oblasti Jakutské a přímořské (obývané od Jakutův, Jukagirův a Čukočův) skoro až k moři vysočinou rozličné výše, nad kterouž i rozložité hornatiny (jako Vrchojanské a Serdočinské, pak Tolymské a Karagačské hory a j. v.) vždy jestě do výše 2-3000' dosahují, a kteráž vysokým krajem asi na 7-10 mil od níských břehův moře Ochotského do vnitra nastává. Zvl. je h o rnatina Vrchojanská (dle Meglického) hl. z pískoveů a břidlic silurských (prolomených porfyry) složena a na olovo, stříbro a železo velice bohatá. Krajinu ok. huby Čaunské, jakož i díl země Čukočův pokrývají rovněž již pusté tundry; proti mysu Jakanskému asi na 20 m. na sev. leží jak se zdá ostrov obývaný, o jehož osidlení se ještě pověsti mezi domácím obyvatelstvem zachovaly. — V nitřek země Čukočův je (dle Billingsa) pustou hornatinou, věčným sněhem i ve vyšších údolích pokrytou; i nižší doliny jsou větším dílem již holé, toliko říčná i jezerná údolí mají chudou vegetaci.

8. O poměrech orografických velikého Amurska, jakož i východní Mandžurie (v hr. 11.000 [] m.) je posud při všech četných výpravách jednotlivcův (zvláště Maaka, Schrencka, Maksimoviče, Budiševa, Peščurova, Orlova a j.), kteréž se však hlavně jen na údolí řek, na pomoří a ostrov Sachaljan obmezovaly, dostimálo známo, že se orografický obraz jeho s těží toliko v hlavních rysech nakresliti dá. 1) a)-Vlastní Amursko čili krajina mezi Stanovým hřbetem, mořem, řekou Amurem až ke stoku Arguně a Šilky, je převahou půdy své vysočinou, v kteréž se hřbetná pohoří (větším dílem směru od záp. na vých. čili vlastně sev.-vých.) s planinami střídají. α) Lesnaté hřbety mají větším dílem (dle Maksimoviče) přes 2000' výše; nejvyšší zdají se býti: Kokchaja a Barukchaja při hořejší Zeji a Silindžim, Mevandža při Tuguru, četné rovnoběžné hřbety (dle Schmidta), táhnoucí se podél řeky Bureje, malým Chinganem čili Burejskými horami nazvané a j. v. - Hory, k břehu Amura blíže přistupující, jsou hlavně prahorní, zvláště četně objevuje se svor, žula, syenit i břidlice (též mastkové, za ústím Usuriho) s jaspisy, karneoly i achaty (v písku říčném zvl. hojně pod Kamarským se nalezajícími). Řídčí jsou vápenec a pískovce, zvl. kamenouhelné (jakkoli uhelné sluhy nejsou mocné), pak triadické a třeti-

¹) Geologická mapa Amurska od Schmidta i Glehna (r. 1866 v Petrohradě) i š dotýčným dílem nevešla mně posud v povědomosť, pEbn.

horní, kteréž se všecky (dle Schmidta) zvl. hojně ve veliké rovině mezi Zejí, Burejí a Amurem nalezaií. Vulkanických tvarův není nikde; toliko v horách Adarasských (mezi mořem a nejdolejším Amurem) nalezají se porfyry a mandlovce. β) Údolí Amura (v zemi přes 300 m. dlouhé) je větším dílem široké (5-6 mil), ano mezi Zejí a Burejí pravou rovinou 10-15 mil širokou (i údolí těchto řek jsou prostranná), toliko až k Albasinu (ve výši 1242' rus.) jsou 2-300' vysoké svorové břehy, kteréž pak mezi Kasatkinou a Nikolajevskem, kdež jižní výběžky Burejských hor a Mandžurského Dou-Altyna řečiště zužují - opět nastávají; podobně prodírá se Amur mezi ústím Goryně a Mariinskem horami. - b) Mandžurská část oblasti přímořské (ku kteréž ostatně i dolní pořičí Amuru se počítá) čili krajina mezi Usurim, nižním Amurem a mořem je rovněž vysočinou, kterouž a) směrem od jihu na sev. hřbetné pohoří Sichotské (4-6000' vysoké) prostupuje. Východní svah jeho je mnohem sráznější a jen 5-8 mil od moře; nejvyšší štíty jsou na severu, zvl. tak zv. Dandon Chaša a j. 6) Dolní běh Usuriho děje se bez rozdílu v lesnatých horách (dle Maksimoviče), a hory, až k řečišti přistupující, jsou i 1000' vysoké (tak zv. Sumurské), kdežto levý břeh je vždy nižší a rovnější. Na planinách jsou (dle Budiševa) v těchto severních končinách veliká jezera, rozsáhlé lesy i močály. Na jihu ústí ř. Emy rozkládají se po obou stranách travnaté (místy i smíšeným lesem zarostlé) stepi; v nejjižnějších končinách nastává hornatina s vysokými hřbety a velikým jezerem, Hanchai čili Kenka řečeným, kteréž má 5000 □ verst výměru a 5-6 sažen' hloubky. Podnebí zdejší ie však již mírné a rostlinstvo již. rázu (pod 45°s. š.). v) Východní, na 6-8 mil široké přímoří s četnými příčnými údolími je (dle výpravy Bernadakiho) plné pozůstatků bývalých rozsáhlých jilovišt, opuštěných tvrzí i měst, kteréž nepochybně všecky bývalému rýžování zlata v těchto končinách (které ještě před 800 lety květlo) původ svůj děkují. c) Ostrov Sachaljan je rovněž větším dílem vysoký i hornatý, ale více jen v rostlinoslovném i soologickém ohledu známý (viz níže), vyniká však nocným vyvinutím útvaru kamenouhelného a má bohactví výborného uhlí. Nejvyšší hory jsou na

sev.-sáp., kteréž i sněžné výše dosahují. 1)

9. Nejpamát. díl Sibiřského světa je snad ok. 5000 m. veliký p. o. Kamčatka. a) Celý v nitřek půlostrova toho je lesnatou, pustou a blatnou vysočinou, jejíž nejvyšší čásť směrem půlostrova samého v podobě přetržitých hřbetův a skupení vrchův běží a hlavně ze žul a porfyrův složena jest, kteréž nejstarší útvary celého půlostrova, t. j. rosl. tvrdé břidlice (největší část Kamčatské vysočiny skládajíci) přeměnily a pozvedly. b) Boky vysočiny samé skládají se na všech stranách (již poblíže přímoří) z třetihorních břidlic, pískovců, vápenců a slínů, kteréž čedičovými homolemi a kupami (zvl. ve východním přímoří) téměř posety jsou, a jimi též pozdviženy, v uložení svém zvráceny a přeměněny byly. Tyto čedičové tvary střídají se tamtéž (jakož i dílem na záp.) s mohutnými sopečnými kuželi z trachytu a j. starovulkánských láv a hornin, jichž mohútným a rozsáhlým vyvřením starší i mladší usazené vrstvy opět mnohonásobně převráceny i zeměněny býti se spatřují. Z této všeobecné zpousty starých sopouchů vynikly konečně posledním (pátým) zdvižením nové, posud ještě dějné sopky, kteréž co mohútné sněžné kužele nad četnými a krásnými přístavy východního pobřeží dílem do sněžné výše strmí, a na jihu a jihosáp., jakkoli pořídku, též vystupujíce, břehům Kamčatky velikolepé krásy dodávají. d) Z četných těchto mladších sopek (jichž Ditmar 38 poznal) a z kterých ještě 17 v činnosti se nalezá (dle Pavlovského jen 15), je sopka Avačinská nejznámější, 8360' vysoká (dle Ermana) a Vesuvu podobná; nejvyšší a největší je sopka Ključevská 15.040'. a) Důleži-Wiší činné sopky na vých. jsou ještě: sopka Ševelučí, mohútný stoh 9898' vysoký (Aetně po-

Mapa jižního a středního dílu t. ostrova vyšla od Rudanovského r. 1866 v Petrohradě.

dobný), jehožto sopouch na sev.-vých. zbořen jest: s. Tolbačinská 7800' s ohromným sopouchem; U so ň ská sopka s ohromným, na 1 m. v průměru majícím sopouchem; Jupanovská s. 8496' (dle Lütke). Z vyhaslých sopek jsou nejvyšší: Uškinská 10.988', Krestovská 9000', Kronocká 9955, (dle Lütke), Korjakská 10.518' (dle Lütke, 11.090' dle Ermana), Povoratnaja s. 7742' (dle Becchey'ho), Viljučinská 6330 (dle Lütke, 6918 dle B.), pak ostrov Chlěbal'kin, v hubě Avačinské ležící, celý z láv složený. B) Ze sopek západních (jichž Ditmar jen 5 uvádí a to vesměs mrtvých), je sopka Šišelská a Bílá a s. Eleuleken nejvyšší, s. Pirožníkova nejrozsáhlejší. e) Vystupování sopek je všudež spojeno též s jevením se horkých a sírných vřidel, jichž Ditmar na 21 místech vyčítá, a kteréž zvláště četně (+ 54 až + 85° R. vřelosti) v sousedství sopky Usoňské vznikají. f) Sopečná činnost na Kam čatce objevuje se ostatně teprv na sev. pod 62° s. š., a sice nejprvé jen vary. Mezi 58-57° nalézají se první, nyní již vyhaslé sopky; od 57° však na jih, tedy na čáře, kteráž ve svém prodloužení sopečných Aleutských ostrovů se dotýká, až k jižním mysům země, odkudž řada živých sopek Kurilskými ostrovy na Japonské pokračuje, je východní pobřeží bohaté na sopky. Nejhustěji jsou sopky nasety mezi 54-55°, vary ok. 53°. Solfatary a ložiska síry nalezají se porůznu od 62° na jih v starých sopouších anebo při varech. Sopky západní jsou řídké a osamotnělé, a bez vyjímky již vyhaslé.

g) Co pokračování sopečné soustavy na Kamčatce jeví se ostrovy Kurilské, kterých se
25 řadou od jihu na sev. v délce 160 mil počítá a
jichž největší (Kunasir a Jetorop) již k Japonsku
náleží. Ostrovy tyto jsou vlastné jen hřbety nebo
kužele a kupy staršího i mladšího původu vulkanského a sice též povahy a téhož času, co na Kamčatce. Humboldt počítá (dle zpráv Krusenšterna,
Golovina a j.) na nich 8—10 živých sopek (Pavlovský 11), jichž nejvyšší a nejsevernější je na ostrově
Alaidu, 12—15.000' vysoká. Čásť těchto ostrovů

jsou holé skály se strmým břehem, většina jich je však lesnatá i úrodná.

III. Vodopis.

Vodopis Ruského císařství je jednou z nejskvělejších stránek zeměpisu jeho a má v národním hospodářství jeho takové důležitosti, jako v málo kterých pokročilejších státech na světě. Moře ruská jsou sice, jako Černé a Baltické, buď vnitřními moři, na kterýchž (jako zejmena na Černém moři) i politické poměry (následkem posledního míru pařížského od r. 1856) i fysické nedostatky (jako zamrzání, mělké nebo skalisté a škerovité břehy, klesání úrovně, jako při Azovském) volnou plavbu stenčují a všelijak obmezují; moře severní, vlastní to ruský oceán, je kromě nejdůležitějšího zálivu svého, t. j. moře bílého a v jistém ohledu i moře bobrového — položením zeměpisným i fysickou povahou svou rozvilejšímu obchodu téměř zcela nepřístupno a jen bohatou zvířenou svou národnímu hospodářství v skutku prospěšno; ano i Tichý oceán, k němuž ruské cís. vAsii dlouhým břehem bezproštředně přiléhá, objevuje aspoň v sevorozápadní části své (v moři Ochotském i průlivu Tatarském) nedůstatky a nesnáze moří vnitřních: za to vynikají zvl. severní a střední krajiny velikého cařství jak v Evropě, tak v Asii bohatostí hlubokých a rybných jezer rozmanité velikosti, mezi nimiž i pravá vnitrozemní moře (jako Kaspijské, Aralské, Bajkal, Balchaš, Isyk, Ladoga i Oněga) se nalézají; v jižních stepních končinách říše jsou nesčíslná jesera, obsahující nevyvážitelné bohactví soli; mohútné, ano dílem největší na světě veletoky s nesčíslnými vodnými přítoky otvírají volnou a živou dráhu výtvorům domácí práce na všecky strany a do všech moří přílehlých. I ačkoli řeky asijské i valná část evropských k ledovitému moři severnímu se berou nebo do ruských moří vnitřních padají, náleží přece téměř s veškerým poříčím ano i ústím wým (kromě jediné Visly a Němnu) k državě císařství, jsouce tudíž řekami veskrz domácími, a

tvoříce s nesmírné državy státní i hydrografický celek, jehož rozsáhlé končiny s nejhlubším vnitrem nejsnadněji spojují a opět v příbuzné sobě fysické okresy rozkládají. K tomu přistupuje ještě snadná spojitelnost řek a tím i poříčí rozličných mořských oblastí nejen v hořejším, nýbrž i v dol. běhu řek za pomocí průplavův, což nejen svrchovanou měrou o řekách evropského Ruska, nýbrž i o asijských řekách platí; rozsáhlé lesy ve všech horských, středních a podarktických končinách říše a rozličný čas roztávání sněhu ve velikánském poříčí řek je zároveň původem ustavičné a nehynoucí vodnosti jejich, tak jako rybné jich bohactví, jehož těžení ani pouta ledová při průmyslné statečnosti Rusův nepřekážejí, je pověstné a posud téměř nevyčerpatelné.

A. Moře, zejména I. Moře Baltické, pokud je k Rusku přičísti náleží, má v jižní části své povzdálí břehův baltických provincií (mezi Kuronií a Gotlandem) největší svou hloubku, 1230 víd., ano ještě při vchodu do zálivu Čuchonského vždy 50°: v tomto však drží se hloubka mesi 4-5° (nejhlubší místo 17°); záliv botnický má sice prům. 21°, u ostrovův ale někdy jen 3-4°. Prům. hloubka celého moře je 52°. Zavřenost, nedostatek přílivu a odlivu, kterýž ovšem nepravidelným (zvl. z jara a na podzim větry od vých, a jih.-vých, spůsobeným) vystupováním povrchně jeho (mnohdy až na 31/24) velmi nedostatečně nahraženo bývá, skrovná solnatost (13:1000 vody), od zavřenosti jeho jakož i mnohosti sladké vody z řek (kterých je 250) pocházející, a následující z toho snadné zamrzání jeho (na 2-3, v Čuchonském zálivu i na 4 měsíce) - stenčují hospodářskou důležitost tohoto moře pro Rusko. Rovněž klesá (hlavně snad zdviháním se Norska, vypařováním, jakož i náplavem říčným) úroveň jeho (ročně o ½", ve 100 létech 4—5'), i fauna jeho stává se čím dál tím více sladkovodní (specif. tíže obnáší 1.014). Břeh v moře Baltického (336 m. dlouhé) isou v Rusku až na Kuronii vesměs vysoké (100-200'), v Botnickém zálivu lesy obrostlé a světlárnami. tvrzemi atd. téměř poseté, ale v celé délce své ve Finsku od Torneje až ke Gustavsvärnu, a odtud až

do Vyborka nesčíslnými hřeby (čili škérami) a rohy provásené, kteréž vjezd de přístavův bez průvodčích (locmanů) téměř nemožným činí. Přes to všecko jsou přístavy velmi četné a dobré, nejlepší
Sveaborský a Ruotsinsalmský. Podél vysokého (200') břehu Estonského, jemuž glinty říkají, je též někelik hřebův a rohů; za to jsou mezi západním
břehem Estonským a přilehlými ostrovy (v tak sv.
velkém sundu) nebezpečné mělčiny, neméně i v zá-

livu Rižském.

II. Moře Černé má sice břehy ruské větším dílem vysoké (skoro všudež na 100-150') a srázné (s tak zv. obryvy), ale nedůstatek dobrých a bezpečných přístavův (i Oděsský je umělý a otevřený a jen 5-17' hluboký), vyjmouc jedině jižní břeh Krymu, jehož horská povaha výborné přístavy a rejdy vytvořuje, ode dávna již od Řekův, Janovských a j. užívané (nejlepší Sevastopolský a sousední Balaklavský, Jaltský, Sudacký a j.). I přístavy Podkavkazské zanášejí se štěrkem a náplavem horských bystřic; lepší jsou Mingrelské (zvl. Poti, Anaklia, Redut-Kale), jakkoli nižinné. a) Hloubka Černého moře je sice značně větší, než baltického (120-250 metrů $= 63-132^{\circ}$ vid.), neméně i solnatost (15:1000), ale přece možno je mělkým nazvati, odkudž i časté bouře a mhly jeho stávají se záhubnějšími, než na otevřeném moři. Sev. břehy zamrzají (v Oděse i na 3 měs.) a veliké limany řek, kteréž ovšem přeložení přístavův do vnitř země dovolují (jako Nikolajevský, Cherson'ský, Akkjermanský a j.) zavírají se rychle kosami a přesypy, tak že jich zachování velkého nákladu vyžaduje. b) K nedostatkům moře Cerného náleží též schodek příliva a odlivu (proudy jsou ale mocné) a červ loďní (teredo navalis), kterýž loděm v přístavích severních jen krátkého žití (prům. jen 8-10, v baltickém až 20 let) dopřívá. Průlivem dli vraty Kerčskými souvisí moře Černé s jediným členem svým c) mořem Azovským, kteréž jest v pravdě toliko slaným jezerem (6:1000) i za takové v úředních zprávách ruských se pokládá (povrch jeho páčí se úředně na 637½ 🔲 m.). Největší hloubky Asovského moře jsou jen 7-8 víd. sáhů (ve vratech

Kerčských jen 13'), tak že do něho lodě toliko skrovnější těžnosti vniknouti mohou, a nové přístavy jeho, jakkoli rychle vzkvétající (jako Berdjansk, Mariupol', Taganrog, Jejsk) mělčejí napořád značně (u Taganroga je již hloubka sotva 2º vid.), úkolu svému jen neúplně dostávajíce. Břehy moře Azovského (od prosince až do dubna zamrzlé) mají délku 175 mil a jsou na sev. vysoké (300'), ostatně nízké a mění se napořád četnými kosami. d) Západní záliv jeho, tak zv. Šivaš čili Hnilé moře, je vlastně slaný močál, kosou čili s třelkou Arabatskou, 14 mil dlouhou a 2' vysokou, od moře samého oddělený a 45 m. veliký, jehož rákosné břehy nesčíslná hejna vodního ptactva oživují, a kteréž 300' širokými a mostem opatřenými vraty Geničeskými s mořem otevřeným souvisí, a

jehož břeh Krymský se napořád mění.

III. Ledovité čili Severní moře, kteréž se čarou aspoň 2000 mil dlouhou ruské državy dotýká a v němž největší ruské ostrovy (No vá země na př. s velikost království Polského), jakkoli vesměs liduprázdné, leží (kromě ostrovův moře Bílého a Beringova), - je sice při březích evropských i asijských bohatě rozčleněno, ale jen na 2-3 měsíce letní plavbě přístupno. Solnatost jeho jest následkem zamrzání též menší, než otevřených oceánů, specif. váha právě proto ale větší (1.027). a) Nejzápadnější výběžky proudu golfového dotýkají se sice nepochybně (dle Petermanna) sever. břehův Nové Země a v pokračování svém i mysu Čeljuskina, ostrovů Novosibirských a snad i mysu Jakanského, spůsobujíce tu (ovšem ve vzdálenosti 50-60 mil zem. od vlastních břehův evropských a Sibiřských) skoro za celý rok volné moře (tak zv. polynji Rusův), ale pro odlehlosť jak evropských tak asijských břehův od pasu tohoto dobrodějného proudu, jakož i pro ohromné množství ledních ker a chrsův, kteréž se z nesmírné oblasti severního oceánu ústím velikých řek jeho (zvláště asijských) v květnu a červnu do něho dostávají a podél mělkých břehů nasazují -obmezuje se plavba v Bílem moři nejvýš na 3. při asijských březích sotva na 2 měsíce, ano před

ústím řek asijských nezmizí chrsy ledné nikdy docela, moře pak Karské, jež Nová Země obloukem usavirá a do něhož Ob i Jenisej nesmírné spousty ledu z jara a v letě navážejí – stává se takto pravým kotlem ledovitým, v němž plavba skoro úplně se ničí. b) I moře Bobrové, v samém počátku studeného arktického proudu položené, bývá též jen nejvýš na 3 měsíce ledu prosté. c) Za to nezamrzá moře Bílé, nejdůležitější to člen oceánu severniho, uvnitř i v hrdle svém nikdy zúplna (a plavba je tudíž i 5 měsíců, jakkoli s velkými ob-tížemi, možná), ale břehy jeho jsou jen 6 neděl (v červenci a srpnu) ledu úplně prosté. Největší hloubka jeho je sice i 1120, ale četné mělčiny, úskalí (tak sv. rohy) stěžují plavbu i v příhodné době. d) K obecným nesnázem moře severního přistupuje ještě mělkost moře samého poblíž břehů (dle Vrangla obyčejně jen 200) a nízkost břehův samých v asijské i americké Rusi, i opadávání úrovně mořské, okolo ústí řek asijských, jakož i na m. Jakanském ip. o. Kolském pozorováno. Ustavičné letní mlhy a hrosné bouře podzimní a zimní (zvl. na asijských březích), jakož i proudy místní (ve vratech a v sousedství ústí říčných) stěžují rovněž i plavbu krátkou v době jinak příznívé. Za to je nevyvážitelné bohactví moře severního na rozličné ssavce, zvláště na tuleně, pak ryby a ptactvo náhradou dostatečnou.

IV. Řetěz ostrovův Aleutských tvoří jižní hranici moře Ledovitého na sev-záp., kterouž ldiny severní, při p. o. Aljašském a Kamčatském obyčejně na dlouho se hromadící, nikdy nepřekročují a za nimi počíná oblast Tichého Oceánu, jehožto část západní a východní je však značně rozdílná. Na záp. tvoři ještě zavřené a zamrzající moře ochotské s tatarským průlivem jakýsi okres arktický, jehož ldiny sároveň se soujmenným studeným proudem, odtud vycházejícím, až ke Koreji a ostr. Kjusju se dostávají; podél jižních břehův ostrovův Aleutských dává se však již mocaý (rovníkový) proud japonský teplé vody znáti, kterýz podél jižního břehu Aljasky a bývalé državy ruské v Americe daleko se rozlévá. Ostatně Tichý oceán vůbec nepoměrně teplejší jest

severního. Tak má moře na březích bývalé ruské Ameriky prům. 5'8° R. za nejstudenějšího mě. ce, kdežto moře Bobrové, Ochotské a japonské větším dílem jen 1'3° R. i níže vykazují. Přes to všecko json však poměry plavební i v záp. končinách Tichého oceánu mnohem příznivější, než v moři Bobrovém, neho dokonce severním, i čas plavby trvá 7—8 měsícův do roka i déle.

B. Jezera ruského císařství, pokud je za vnitrozemná považovati možno (tedy s vyloučením moře Kaspijského i Aralského, nikoli však Azovského), obsahují v Asii i Evropě aspoň 6630 ☐ m., což činí 16% veškerého povrchu cařství. Z toho připadá na evropskou Rus 4600 ☐ m. čili k 50% veškeré rozlohy její (z toho ok. 3000 ☐ m. ve vlastní Finlandii, v ostatním císařství ok. 1042 ☐ m.), na asijskou asi 2000 (ve vl. Sibiři 1358 ☐ m.), na

Kavkazsko 41.4 🔲 m. z.

I. Moře Kaspijské, kteréž v plném slova smyslu ruským mořem nazvati lze, jelikož Rusko skoro veškerým jeho během vládne, má (dle Ivašincova) povrch 8413.25 m. zeměpisných, leží však (průměrem z 8 nivellování) 85.6' rus. čili 78.77' nař. pod úrovní oceánu. a) Co hlavní zbytek slaného zálivu moře severního má moře Kaspijské ještě značnou solnatost vody (v 1600 dílech 14 dílův rozl. solí, z nichž 3/5 kuchyňské a 1/4 hořké soli, t.j. chloridu hořečnatého), kteráž je však vedle poměrné mocnosti sladkovodních přítokův v rosličných končinách moře též velmi rozdílná. Tak mají sejmena končiny jeho okolo ústí Volhy, Tereku a Kury, Urale i Emby, svláště pak huba Enzelinská i Astrabadská mnohem menší solnatost, ano dílem i sladkou vodu; naopak jsou kultuk černý, Kajdacký, Bekturli-Išanský č. Aleksandrovský, ano i Mrtvý kultuk a s nimi i veliké množství menších, zvl. na východních březích tak slanovodné, že se spiše solným jezerům podobají, na kteráž se též zavíráním kosami a přesypy napořád proměnují (což již i s jinými čásťmi se stalo). b) Zvláště je Černý kultuk, nyní jen úskými vraty s mořem souvislý. tak solí nasycen, že se již nyní chromné pányi

solné (220 🔲 m. veliké) podobá, v kteréž vedra stební sůl odpařují, odkudž nejen (dle Jerebcova) dao jeho mocneu vrstvou solní pokryto jest, nýbrž i život zvířecí v něm skoro docela přestal. c) Z příčin rozličných je i hloubka moře Kaspijského velmi rozdílná. α) V celé severní kotlině jeho, po čáře od Petrovska k Aleksandrovsku vedené, je následkem říčných náplavů a navátím stepního písku hloubka velmi skrovná (všudež pod 10 moř. sažen' = 60' rus.); podobně má jižní hluboká kotlina, ostatek moře obsahující, všudež podél břehův aš na 2-10 mil menší hloubku, než 10 sažen' a to svláště tam, kde je břeh stepní, tak že v takových polohách (ovšem i v severní kotlině) i sama hraniční čára břehu a moře dle větrův ustavičně se mění. V severní kotlině rozkládá se kromě toho podél p. o. Mangišlaku a Busačího veliká měl lasturová, na kteréž činnost moře skupinu ostrovův (tak zv. Tuleních a Kirelských) vytvořila a podnes ještě tvoří, jakož i největší část nízkých ostrovů moře Kaspijského v ustavíčné činnosti moře původ wij má, vyjmouc jediné ostrovy okolo p. o. Apšeronského (Svatý, Žilý, Neft anské a 2 bratří), kteréž mají prameny naftové a ohně, ležíce v ose Kavkazského vulkanismu. 6) Prostor jižní kotliny, kterýž jest od hraničné čáry největší mělkosti až na 10—15 (na sev. i na 20) mil do vnitř vzdálený, má prům. hloubku 10-100 sažeň, ostatek moře drží se hloubky 100-200 sažeň, a však tím spůsobem, že se v něm na sev. mezi $41-42^{1/2}$ °, a na jihu mezi $37^{1/2}$ 40° sev. š. dva okresy největší hloubky mořské vytvořují, v kterých hloubka od 200 až na 400 sažeň stoupá (největší posud měřené hloubky jsou v sev. okresu 421, v jižním 422 sažeň). Mělčin y jsou v již. kotlině nečetné a jen na skrovny prostor obmezené, za to roste delta Kury značně, což o deltě Volgy a svláště Tereku ještě větší měrou plati, kdež moře v 100 letech asi o 30 verst čili 4/7 mile od břehův ustoupilo (pozorováno ve vatiase, Černyj Rinok řečené). e) Ze všech těchto okolností vychásí, že plavba po moři Kaspijském * četnými nesnázemi zápasí, k čemuž ještě přistupují silné větry (zvl. severní), časté bouře, zamrzání severní mělké kotliny, jakož i nemnoho dobrých přístavův (asi 50). Za to je bohactví moře toho na ryby, ptactvo a j. mořské živočichy pověstné a důležitým pramenem výživy a zámožnosti vůkolních

obyvatel (viz níže).

II. Moře čili jezero Aralské, z podobných příčin co moře Kaspijské, ruským jezerem, leží nyní ve výši 24.9' pař. (dle Struve, Butjakova a j.) nad oceánem, a má rozlohu 1267 m. z. I jemu přísluší podobné vlastnosti, jelikož původ jeho je tentýž, co moře Kaspijského. Největší hloubky jeho jsou na záp., kdež je břeh vysoký (při Usť-Urtu) a vynášejí až 200' pař. (největší měřená hloubka 208' pař.); v prostředku je 90' hluboké, ostatní kona činy jsou vesměs mělké, břehy nestálé (v 10 letech postoupil břeh východní o 0.3-0.6 zem. mil dle srovnání Borščeva), nesčíslné písečné ostrovy na východě, nejvíce zálivů a ostrožen, jakkoli proměnlivých, na severním břehu; solnatost asi taková. jako při moři Kaspijském, zvláště slané zátoky na severu (zejména Paskievičova, Perovského a Sary Čaganak) i na jihu (j. Ajbugir), největší ostrovy Kug-Aral, Barsa-Kilmez a ostrovy Cařovy (zvl. Nikolaje), které jsou všecky vysoké (od hojnosti ostrovův též jméno jezera).

III. Slaná jezéra Ruského císařství, v hosp. ohledu náramně důležitá, nalezají se vesměs na půdě býv. moře Sibirsko-Kaspijského, t. j. tedy v guberniích Astrachaňské, Stavropolské a Taurijské, pak v zemi Černomořských a dílem i Donských kozákův (na jihu) v Evropě, dále na svazích Ust'-Urta, ve stepech Kirgizských, v oblasti Semipalatinské a v západních guberniích Sibiřských, a sice po ohromném prostoru asi 50.000 m. rozložené. pokrývajíce (i s m. Azovským) samy asi 1940 m. půdy. a) Počet jejich dá se tím méně určiti (obnáší ale zajisté mezi 6000-8000), že nejen vysycháním úroveň jejich se napořád níží, ana se jezera nynější nejen povlovně v solná bláta i luhy proměňují, nýbrž v sousedství vnitřních a mělkých moří ruských (jako při západním a východním

břehu Krymu, při jižním břehu Azovského moře. při nízkých březích Kaspijského i Aralského moře) přiroseným savíráním menších zátok jejich nová jezera povstávají, limany řek (jako zvl. na severosápadním pobřeží Černého moře) se zavírají a menší a užší jezera (jako zvl. v stepech Kirgizských) částečným vysycháním na více jezer se rozštěpují. b) Jiné obecné vlastnosti těchto jezer jsou mělkost, tvoření ostrovů, ostrožen, kos a přesypů. Není pochybnosti (jak zejmena Bär o jezerech Astrachaňských skvěle dokázal), že všecka původ svůj bývalému moři děkují, jsouce tudíž buď skutečné zbytky jeho, v hlubších pánvích posůstalé, buď že stahováním a vyluhováním se soli z vůkolní slané, stepní půdy nebo řek stepních, v nich se ústících, povstávají. c) Nejbohatší na takováto slaná jesera je v Rusku evropském gub. Astrachaňská, kteráž má 8.48 m. z., Krymská, kteráž (i s m. Hnilým) má 55.37 m. s. a Kubaňská oblasť s 13 67 m. z. takových jezer (gub. Bakinská v Zákavkazí má jich jen 1.78 🗌 m.). V asijském Rusku má jich nejvíce oblast Kirgizských kozákův (asi 500 m.), jakkoli udání úřední schází; v oblasti Semipalatinské pokrývají 668 80 [] m. z., v gub. Tomské 59.40, Tobolské 24.90 (v onom čísle obsahují se však i sladkovodní říčná jezera), v oblasti Orenburských kozákův 34.93 [] m. z. I v mělkém přímoří moře severního náleží nepochybně některá jesera k tomuto druhu; jako jezera mezi ústím ř. Jany a Čendona v Asii, a j. v.

d) Největší a nejdůležitější těchto jezer: «) j. Jelton a Baskumčat v g. Astrachańské a j. Balchašské v oblasti Semipalatinské. Pleso Jeltonské má (dle Bergsträssra) 3.72] m. a nevyvažitelné hohactví hlacené soli, kteráž se na dně jeho ve výročních vrstvách, plasty černé hlíny od sebe oddělených, usazuje a vylamováním v množství 4—5 mil pudů (dřive i 10 a 11 mil. p. dle potřeby) do roka dobývá. J. Baskumčatské, pod velikým Bogdem položené a 45 verst v objemu mající, tudíž rovněž asi 3] m. veliké, chová v sobě ještě výbornější hlacenou sůl, kteráž přes 98% či

sté kuchyňské soli vydává (Eltonská sůl jen 96%), ale již od r. 1808 nedobytá se zachovává. Bergsträsser vypočítává kromě toho ještě 36 těžených solných jezer v Astrachaňsku (v celku jich tam je přes 2000), kteréž 72-96% čisté soli vydávají. -Jezero Balchašské, asi ve výši 250' pař. nad mořem, je po moři Kaspijském a Aralském největší slané jezero v Rusku, má délku 600 verst, a šířku i 80 verst, největší hloubku 70'. Povrch jeho páčí Köppen na 402.2, Chanykov na 543.7 🔲 m. z. Břeh je vysoký, svážný a rákosný, voda zvl. při březích hořká a slaná, vůbec ale čerstvá i pilá, nebot hlavní přítok jeho, řeka Ilja (280–1000 široká, 12-50' hluboká) dováží do jezera takové množství přisládlé vody, že jím původní solnatost jeho značně se ruší. V též kotlině co j. Balchašské, leží na vých, jeho býv. části, jez. Sasycké a Alské. β) J ezero Sevangské (též Erivanské i Gokča) v ruské Armenii a j. Jsy (čili Isyk-Kul) jsou sice výšehorská jezera alpského rázu, ale pravá plesa i odtud od říčných jezer rozdílná, že slanou vodu chovají. Prvnější leží ve výši 6370' rus. (čili 5973 pař.) a má dle Overina povrch 18 28 m. m. a (dle Schnitzlera) 1538' pař. největší hloubky; toto má polohu 4691' rus. nad m. (dle Semenova) délku 161, největší šířku 50 verst 2 povrch 116 mil veliký (dle Golubjeva i Venjukova) a 72 přítokův. kteréž ale na 3 měsíce zamrzají, jakkoli jezero vždy ledu prosto zůstává (odtud jméno jeho = teplé j.). Voda jeho je násolná i jasnomodrá i nepije se ani od lidí, ani od dobytka. Bouře zimní překážejí plavbě, kteráž ostatně pro nedůstatek stálých sídel při břehu je skrovná.

IV. Sladkovodná jezera jsou rovněž vruském císařství náramně četná. Číslo jejich lze tíže ještě udati, než číslo slaných jezer, ana nalezajíce se ještě s velké části v krajinách nepřístupných a neznámých, zůstávají na mnoze posud nepovědoma.

 Počet jejich je však zajisté ještě větší, než onen slaných j., a může se asi na 8—10.000 odhadnouti, z čehož asi polovice na evropské Rusko vypadne. Původem této čétnosti jsou rozsáhlé urmany a tundry severní, kteréž povahou svou i jílovitostí půdy vznikání i zachovávání jich nad míru podporují, vedle obecné korytnosti planin i rozsochatých hřbetův prahorních, kteréž po evropské i asijské Rusi zvláště rozšířeny jsou. Proto také severní tundrovité a lesní gubernie jak v Evropě, tak v Asii mají jich nejvíce, ano i v lesnatých planinách Litevských a Běloruských i baltických, i v

samém Polsku jsou posud dosti hojná.

2. Z hornatin ruských mají jich Valdajské, Altajské a Přibajkalské nejvíce, v Uralu jsou zvl. na východních poduralských planinách četné (jakkoli vesměs malé), Kavkaz jich má nejméně. Ve Finlandii, zvláště v střední a jižní, pokrývají skoro polovici povrchu (tedy asi ok. 3000 mil, a jediné tu jich je zajisté přes 2000); Oloněcká gubernie má větších jezer přes 1500 (s povrchem 341·10 [] m.z., bez j. Ladožského), Archangel'ská 1145 s povrchem 243 27 m.; v Kuronii pokrývají 3.04, v Livonii 56-68, v gub. Novobradské 47-16, v Pskovké 17-96, ve Vologodské 7-96 🔲 m. z. Ještě g. Tverská má jich 6·38, Vitebská 4·71, Vilenská 3·03, Minská 1·34, Kovenská 2·75 m. z. V střední Rusi objevují se nejníže ještě v gub. Kostromské (1.84), Jaroslavské (1.05), Rjazaňské (1.18), Vladimirské (0.91) a na Volyni (0.49). Vysoké stepní gubernie jich již docela postrádají, za to objevují se v dolních stenech zase četná slaná jezera. V Poduralsku pokrývají jezera v gub. Permské (hlavně na sibiřské straně) 3.90 🔲 m. z., v Tobolské (se slanými dohromady) 24.90, v Tomské (taktéž) 59.40, v Irkutské 570.40 (ovšem s mohútným Bajkalem), v Kavkazsku jich povrch o sobě není znám (se slanými na sev. páčí se však na 41'41 🔲 m., z čehož v Kubaňském okresu 13.67, v Bakinské gubernii 1.08, Erivaňské 24.88, Kutaisské 1.78).

3. Všecka větší jezera t. druhu mají neocenitelnou důležitos t pro národní hospodářství jak bohatostí ryb, tak podporou, kterouž obchodu v rozlehlých končinách císařství ruského poskytují, jakkoli i ona bez vyjímky téměř dle zeměpisné polohy své na kolik měsícův zamrzají. Jsout pak povahou svou buď plesa, což zvláště o všech lesních a tundrových jezerech (kteréž poslední ovšem jsou větším dílem jen pouhé lajdy čili mláka) platí, dílem i říčná (zvl. všecka vyšší sladkovodná jezera).

4. K největším a nejdůležitějším náleží: a) j. Ladožské, největší říčné v Evropě, 332.10 m. z. pokrývajíci (největší hloubka 1155) pař.), 60' rus. nad m. položené, s vysokými, lesnými břehy (toliko na jihu v délce 28 mil jsou bláta a roviny; b) j. Oněžské, 159.32 [] m. veliké (ve výši 222'), 554' hluboké, s četnými choboty na sev. a malebnými tamto břehy, obě jezera ř. Svirem ve spojení a pro obchod Petrohradu s vnitřní Rusí neocenitelné důležitosti (v. níže). c) Z je zer Finlandských isou největší a nejdůležitější: 1. j. Saimské, 240' nad m. položené, přes 33 m. veliké. jsouc řekou Voksou ve spojení s j. Ladožským a tudíž i Oněžským, neméně i s největší částí východofinlandských jezer; j. Ulejské, 8 mil dlouhé, ve výši 366', řekou soujmennou rovněž s mořem i jinými jezery ve spojení, a j. Enarské, 380' nad m. a 59 m. veliké, kteréž četnými řekami s vnitrem, a řekou Pasvigem důležité spojení s výborným zálivem Varangským má. – Z velikých jezer na vých. čudské planiny (v gub. Archangel'ské) mají veliká jezera Sěgo a Vygo důležité říčné spojení mezi sebou, s mořem (řekou Vygem) a jez. Oněžským (řekou Kumsou) a tím samým i š baltickým mořem a střední Rusí; rovněž jsou od soustavy j. Kutna, kteráž řekou Kemem k Bílému moři vytéká, jen krátkým vlakem (mezi ř. Paněngou i Andou) odloučena. d) Jezero Bílé (v g. Novgorodské) 20.4 [] m. veliké a nejvýš 30.7 pař. hluboké (dle Schnitzlera) s nízkými břehy, prostředkem svého výtoku. Šeksmy, k oblasti Volžské náležité, ale prostředkem Kovše s ř. Vytegrou a tudíž opět se soustavou všech severozápadních jezer, i řekou Bačmou s Oněgou spojené. Náméně nalezá se ve spojení i s j. Kubenským, asi 15 🦳 mil velikým, jehož výtok, Suchona, k soustavě Pečory náleží, a hlavní přítok, ř. Kubina, krátkým vlakem od Vagy, tudíž od soustavy sev. Dviny oddělen

jest. e) Z četných jezer Valdajských, kteréž se ke krajinné kráse téte hornatiny nemálo přičiňují, je Seližarské j. největší (3·62 🔲 m., 7—35' pař. hloubky a 861·4' pař. výše nad m.) a s četnými choboty a ostrovy svými nejpěknější, náležíc výtokem svým, Seližarovkou, k soustavě Volgy, která tu sama též několik jezer vytvořuje. f) Jezero Ilmenské, velikým výtokem svým, Volchví, k soustavě Ladožského jezera čili Něvy náležité, má 16.79 m. z. rozlohy a 101.5' pař. výše nad mořem, a souvisí (tedy i veliké poříčí Volchve i Lovati) prostředkem Msty, jejího jezera (blíž V. Voločka) a ř. Tvercí s Volgou. g) J. Čudské (jinak Pejpus), 66.25 [] m. povrchu, 90' p. výše a 43' p. největší hloubky mající (dle Köppena), je největší jezero na záp. Rusi s lučnými, nízkými břehy a kultukem, Pskovské jez. řečeným, a řekou Emmou (čili Embou) ve spojení s j. Vircským (4.96 m., 108' p. výše, 24' hl.), z něhož na záp. ř. Bělina (Fellin) k Pernavě teče, tak že j. Čudské jak touto, tak přímým výtokem svým, ř. Narvou - ve dvojím spojení s baltickým mořem se nalezá. h) Jezera Uralská, velice četná, ale větším dílem jen skrovné rozlohy, nalezají se hlavně jen mezi 55-60° s. š., a sice na východním svahu Uralu, buď v horských korytech, buď v četných kotlinách podhorních planin, jsouce po prestoru asi 5000 [] m. dosti četně rozsetá (zvl. v gub. Perm'ské), a jsou vesměs říčná. Vedle krásy krajinné mají zvláště co stavy a nádržky vodní čili stavy pro závody hornické, větším dílem k nim přilehající, velkou hospodářskou důležitost. Povrch největších nepřevyšuje ani 1 🗌 m., a největší jsou: j. Tavatujské v poříčí Nejvy; j. Kazlinská (Silač a Irtěp) v poříčí Isětě, spojená stokou s malebnými jezery Ufinskými (pod Jurmou ležícími), kteráž ř. Mijas tvoří; j. Mijasovo a Kasjagačské, (s kterýchž ř. Kojelga vytéká), pod Ilmeňským hřbetem položená a j. v.) Z j. Kavkazských je málo které blíže známo; zvl. památná jsou jezera sepouchová v Armenii, jako Tabisčurské pod Ardsnevanem, Toporazvanské pod Abulem a v

Kavkazu vlastním pověstné j. Tane v Chevsurii, ve výši 7417' rus. (dle Ruprechta), z jehožto středu mohútný sloup vody občasně vystupuje, a j. v. Z jezer Altajských požíváj. Telecké č. zlaté, (Altyn-kul) 1600' vysoké a ok. 3 m. veliké, alpskou krásou svou velké pověsti neméně i malé j. Kolyvanské (v poříčí Čaryše), žulovými skalami svými nejdivnějších podob zvláště proslulé. k) Z jiných jezer Sibiřských je zvl. j. Bajkalské největšia nejdůležitější. Jsouc ve výši 1245' ve velikolepé kotlině horské položeno (v. nahoře), má 570.4 m. z. površnosti (dle Köppena) a 120-430' hloubky, délku 84 a šířku 2-11 m. a ok. 266 m. objemu. Vedle sladkovodnosti a podivuhodné průzračnosti objevuje i. toto vlastnosti všech horských jezer, jako náhlé nádory vody, náhlé a prudké větry (nejnebezpečnější jsou jižní) a bouře (i zemětřesení). Kromě toho vvniká bohatostí ryb i jiných zvířat (i tuleňů), snadností a důležitostí plavby (od května až do listopadu, dílem i do prosince) a velikostí řek, do něho se vlévajících. Skalnatý ostrov Olchon, vedle jiných 14 menších v něm se nalezající, je 14.8 m. veliký, a z četných přístavův a rejd jeho je nejjistější př. Listveničný (ruského loďstva, při ostrově t. j.), Kultuk, Buguldějka, Duskučinský, Turkinský a Goloustský.

C. Reky. Bohactví Ruského císařství na vody tekuté je rovněž tak proslulé a na slovo vzaté, jako četnost a rozsáhlost jezer jeho. a) Ovšem že bohactví toto je nestejně rozděleno, tak že zejmena nízké stepní končiny jak v Evropě tak v Asii od přírodní povahy své jsou v pravdě na tekuté vody chudé, kdežto střed, zejmena však lesnatý a jezerný sever v Evropě, hojností a mocností řek rovněž tak vyniká, co celá Sibiř, pokud není stepní půdou, kdežto v Kavkazsku na sev. a jihu suché krajiny se objevují se středem, na tekuté vody nad míru bohatým. b) Neocenitelné, od vlády ruské dávno (již od časův Petra Velikého), ano i od národa samého (zvl. od Novgorodských kupcův) od pradávna pozorované a zužitkované přednosti ruských řek v Evropě jsou vedle přirozené vodnosti a tudíž dlouhé

splavnosti jejich, neveliké jich vzdálenosti od sebe jak ve vrchovišti, tak i v jiných tratách běhu jejich, tak že po krátkých a nízkých vlacich (od pradávna již známých a užívaných) snadno z jednoho poříčí a tím i z jednoho moře k druhému se dostati lze jest, kteréž přírodní výhody novější vláda ruská založením příhodných průplavův (viz níže) svýšiti hleděla. Menší měrou hospodářská výhoda tato platí o řekách asijských, větším dílem jen rovnoběžně k jedinému moři severnímu (k tomu pak ještě v hornatém terrainu) tekoucích, ačkoli i tuto splavné přítoky veleřek značně k sobě se přibližují a opět snadno spojitelny jsou. c) Jinou velikou předností hospodářskou vyznačují se řeky ruské í odtud že v sobě posud veliké bohactví ryb chovají, jakož i tím, že stepní i arktické řeky přirozenými vodiči jsou teplejšího podnebí a tudíž i bohatší flory a fauny, kteráž jimi i v nejpustějších jinak krajinách solných stepí a tunder arktických až k mořem dostupuje. d) Jaký předůležitý úkol konečně řeky ruské co přirozené, ano v lesních i arktických pustinách ruských s počátku jediné dráhy spojovací a dopravovací při dobývání, osazování i ve veškerém hospodářském pokroku nesmírného prostranství, mocnému žezlu ruských panovníkův poddaného, od pradávna konaly a posud konají, o tom nejen historie ruská skvělého svědectví poskytuje, nýbrž i současný rozvoj rozšíření Rusi (v Amursku a j.) s tímto úkazem v nejužším spojení se nalezá. Ano směle tvrditi možno, že osidlení, zveličení a hospodářské zvelebení staré i nové Rusi vedle přirozené statečnosti národa zvl. velkoruského, vedle decentralisujících prospěchův staré soustavy údělné a vedle věhlasné i energické iniciativy nové ruské vlády (nejen od časův Petra Velikého, nýbrž hned s dob Aleksěje Michajloviče, ano již Joana III), hlavně neocenitelnému daru nevyrovnané hydrografické soustavy ruské a rozumnému jeho užívání co společný výsledek připsati náleží. e) Vedle těchto velikých, podnes účinných výhod zůstávají dlouhé samrsání ruských (i nejjižnějších) řek a jezer, veliké sátopy a obecné i jiným tokům nedůstatky

(jako prahy, peřeje, mělčiny atd.) vždy jen méně patrné a škodné a váží tím méně, jelikož ruské řeky i nejvnitřnějším a nejvzdálenějším krajinám ruského císařství volný průchod ke třem oceánům zemským (k Atlantskému, Severnímu a Tichému) a prostředkem říčného spojení s největšími jezery kontinentálnými, jako jsou moře Kaspijské i Aralské, i nej-

4

3

1

Ą

3

ł

ą

4

1

3

9

ä

ž

ä

4

à

Ì

á

4

kratší cestu k Indii poskytují i poukazují.

 K oblasti Atlantského oceánu náleží všecky přítoky moře Baltického i Černého. Ruská oblast moře Černého obsahuje velikostí svou (33.400 m.) asi 24% veškeré rozlohy evropské Rusi a 10% Kavkazska Charakteristické vlastnosti řek této mořské oblasti jsou vedle vodnosti a rybnosti vysoké a rokytné břehy pravé, jakož i slapy, prahy a peřeje jejich tam, kde vyšší a hutnější planiny jihorus, prorážejí, pak velké zátočiny čili příluky a ústí limanovitá, s rozličnými tvary těchto. Největší poříčí mají ř. Dněpr 8170 m. (dle Schnitzlera, dle Roona 8500), Don 7990 (Schn.), Bug 1450 a Kubaň 900 m. z. (oba dle Schn.); z poříčí Dněstru 1470 m. velikého (dle Rittra) náleží do Rusi asi 800 🗌 m. z.; poříčí Riona má asi 300 🗌 m. z.; na ostatní poříčí přímých přítokův moře Černého připadá tudíž jen 13.790 čili 41% vší oblasti, i jsout řeky tyto, pokud stepní, málo četné, aniž vodné, – pokud Kavkazské a Krymské – četné sice, ale horské bystřice.

K poříčí Prutu a tudíž k oblasti Dunajské (před r. 1856 též od části Ruské) náleží jen úzký pruh při záp. hranici říše v Bessarabii (asi 200
 m) kdežto žádná z jižních řek Bessarabských Dunaje

samého nikdež nedosahuje.

2. Dněstr dostává se nad Chotimí (u Okop) na půdu ruskou, má odtud v nesčíslných přílukách délku asi 130 mil (veškera délka 214 mil dle Stuckenberka), veskrz splavných. Šířka jeho obnáší na hranicích rak. 250', u Bender (v letě) 1700', hloubka 7½—26'. Plavbě nepřekážejí ani tak peřeje (jen jediný nad Jampolí, tak zv. Vrata, 2000' dlouhý), jako časté brody a mělčiny v letě (u Bender někdy jen 5' hloubky), zvláště

ve vyšním běhu, v nižním pak četné ostrovy. Mělký liman jeho (3—6'), kterýž zamrzá, je 5 mil dlouhý a prům. 1 míli široký a přesypem od moře oddělený, mezi nímž 2 hrdla (Cařhradské a Očákovské) vytékají. Přítoky jeho jsou (od blízkosti Bugu a Prutu) nečetné a velmi nepatrné, největší v Podolí (na levém břehu), pak Beut (při něm Orgjejev) na pravém. Voda je nažloutlá i nepitná. —

3. Bug má délku 107 m. (dle Stuckenberka), v hořejším běhu 550', blíže ústí 14.500' šířky a u Nikolajeva 20—60' hloubky; pro četné peřeje (až k Voznesensku počítá se jich 160), útesy, ostrovy a kameny v řečišti není splavný. Nad Nikolajevem, níže jehož společný jeho s Dněprem liman počíná, rozvinuje se však velikolepá plavba; nejdůležitější přítok jeho je Ingul, 35 m. dlouhý, rovněž nesplavný.

4. Dněpr, po Volze nejdůležitější řeka evropské Rusi a historicky téměř nejpamátnější — má prameny v lesnaté a blatné krajině új. Bělského v gub. Smolenské, délku 243 mil (dle St.), přímou vzdálenost od pramenův 92 mil. V letě obnáší šířka jeho u Smoleňska 950', u Mogileva 450, v g. Minské ok. 1200', u Kyjeva 2400', u Křemenčuka i s ostrovy 5400, při prazích (zejmena na Surském) 7200'. Hloubku má až do Orše 2-20', níže 3-18, až do Kyjeva 9-16, níže Jekaterinoslavě 4-26, nad Chersoní i 40'. Při zátopách vyvyšuje se o 20' nad letní úroveň vyšního běhu, u Kyjeva o 28', v prazich jen o 7-12', v limanu o 6'. Pod Jekaterinoslaví (mezi Locmanskou, Kamenkou a Kičkami) leží v délce 10 m. pověstné prahy (či vlastně peřeje) jeho (9), v kterých mezi vysokými skalistými břehy a zátory čili přebory (je jich tu též 9), a v kamenitém žlabu planinu jihoruskou proráží, spadaje na této trati o 130'. I ve vyšním běhu nalezají se peřeje mezi Smolenskem a Orší (a mělčina u Kobyljak), rovněž mezi Kremenčukem a Jekaterinoslaví, kdež se 17 zátorů počítá. Kromě těchto závad v řečišti samém, jež posud ani hrázemi, ani náhony obejíti nebylo možno, překážejí volné plavbě též husté lesy pobřežní (zvl. výše), nedůstatek chodníka, četné mlýny lodní (od Kisten až ke Kyjevu 76), množ-

ství shnilých dřev v řečišti a mělčiny, jen 2' hloubky mající. — Niže prahův rozštěpuje se Dněpr do pravého bludiště rukávů a výsp, níže Chersoně pak rozšiřuje se takořka v zátoku s více než 40 ostrovy. za kterýmiž počíná vlastní liman, asi 8 mil veliký, 6 mil dl. a 2 m. široký, kterýž blatnými neb písečnými kosami a přesypy zavřen jest, mezi nimiž řeka 10 hrdly (z nichž jen 6 splavných) k moři se prodírá. Z četných přítoků Dněprových jsou důležitější na pravém břehu a) Drut, 36 m. dl. pltem splavný, b) 77 m. dlouhá Berezina (délka splavnosti 53 mil), pod Borisovem 60-70' široká, kteráž v širokém (6000') a lučném údolí větším dílem teče. c) Pripět (pól. Prypieć), z četných pramenných čili bližních řek se skládající (z nichž největší Styr) mezi Ratnem a Gorodkem v blatném a rovném terainu lesův Pinských do nesčíslných roztokův se dělicí (mezi nimiž Hnilý Pripěť i Struměn největší), má délku 110 mil (splavnosti 70 m.), spád prům. 3' na 1 m., a několik mocných přítokův (jako Styr 64 m., Goryn' 100 m., Sljuč 86 m., Pina 22, Jasielda 36, Ptič 35 mil dlouhý), kteréž průplavy se soustavou Dviny i Němna spojeny jsou; d) Tet e-rev 34, Ros 34, Ingulec 64 m. dloubý, nad Chersoní se ústící. Na levém břehu teče do Dněpru: a) Sož, 70 m. dlouhý a při výtoku 6-7' hluboký; b) Desna, 121 m. dlouhá, v letě obyčejně 1200 šíroká, 4—7' hl. (z jara i 14') a níže Brjanska splavná s mohutným Sejmem, 80 m. dl.; c) 50 m. dlouhá Sula, d) 70 m. dl. Psjél, kterýž z jara mívá šířku 10.000', v letě však mnohdy jen 70'. e) Vorskla, 57 m. dlouhá, 60-250' (u Poltavy) široká; f) Samara, uhelným krajem ruským jdouc, 36 m. dl. Níže Jekaterinoslavě přestávají již všecky přítoky levého břehu (pro step) až na jedinou ř. Koňskou.

5. Don, nejsplavnější ze všech přítokův moře Černého, jehož délku Stuckenberg na 236, splavnost na 94 mil udává, a jehož prameny od ústí 102 mil vzdáleny jsou, nemá v tiché, bělavě a neprůhledné vodě své nikdež ani kamenů, ani proudů nebo vírů, jakkoli břehy jeho jsou větším

dlem vysoké a skalami křídovými lemované. Šířka jeho u Korotojak obnáší 800', u Kačalinské stanice, kdež od něho koněspřežná železnice k nedaleké (2 m.) Volze odbíhá - přes 2000'; níže Čerkasska má šíři 1700-2500'. Hloubka jeho bývá 15-40' (jarní úroveň však i 63'). Pod Rostovem. kdež deltové ústí jeho počíná, děli se do 2, pod Asovem do 3 roztokův (Don, Kalanča, Kuturma), kteréž do 21 struměnů se rozbíhají, 3—7' hloubky majíce (celá delta má 3 1/2 m. šíře). Moře Azovské může se pak ještě za jakési druhé, limanité ústí jeho považovati. Zčetných levých přítokův jeho jsou nejdůležítější: a) Voroněž, 50 m. dl., až 450' široká (u Voroněže 1300'); b) Choper s nesčíslnými přílukami, přes 100 m. dl., pravá stepní to řeka, v letě mělká, s jara (v čas plavby) i 1 m. široká (v letě ve vyšním toku 700-850, v nižním sotva 500'), s vysokým (600') pravým břehem, ne-početnými kurgany vyznačeným, a s přítoky Voronou (61 m. dl. a 250' šir.) a Medvědici (61 m.); c) Ilovlja, 36 m. dl., 2 míle od Volhy se prýštící a s ní rovnoběžná; d) Sal, 70 m. dlouhý, ale co stepní řeka bez užitku; e) Manyč, nejpamát-nější ze všech stepních řek, vlastně údolí čili balka, od Donu až k moři Kaspijskému se táhnoucí, v jejímž žlabu se nalezá v prostředku dlouhé jezero Manyčské; v západní části její táhne se řetěz jezer souvislých, na vých rozštěpuje se údolí do 2 žlabův s četnými, ale nespojenými (v letě) jezery; v prostředku así celého údolí (nad jez. Manyčským) ústí se ř. Kalaus, od Kavkazu z výše 950' přichodící. Odtud nastává vidlice čili bifurkace Manyče. S jara totiž a na podzim teče odtud Manyč (západní) k Donu, a východní k jezeru Kaprův (j Šasta), odkudž se do slaných močálův nebo do nížiny Kumy roslévá, vlastním tokom moře Chvalynského tudíž nedosahujíc. Veškera délka západního i východního Manyěe obnáší asi 140 míl; k plavbě a žádoucí kanalisací (spojení černého m. s Kaspijským!) nem však pro nedůstatek vody a rozdílnost hypsometrickou příhodný. - K důležitějším pravým přítokům Dona náleží a) rychlá Sosna, 30 m. dl.,

b) veliký Donec, 100—145 m. dl., ve vyšním běhu s nesčíslnými přílukami a 3' hluboký, v letě ale nikdež přes 1000' široký, jelikož obyčejně v úzkém řečišti, skalami křídovými (na pravo) lemovaném, povlovně se ubírá. Ústí má deltové (ve 2 hrdlech) do Donu, z jara stojí 20—28' nad letní úrovní a zatápí nízké dolní břehy až na ½ m. šířky po obou stranách; největší přítok jeho je Oskol, 43 mil dl., též stepního rázu.

6. Kubaň, z Kavkazu přichodící, ve vyšním běhu horská, v nižním stepní řeka, má dělku 88 m., 77 m. pltní, 63 lodní splavnosti. Její ústí je vlastně deltové (ve 2 hrdlech) i limanovité, s několika limany dílem v Černém (l. Kizilgačský) dílem v azovském moři položenými. Přítoky její levé jsou četné a mocné (největší Dělaja), jako Kavkazské. —

7. Ř. Rioni, pod Adajem ve výši 12,000' na již. svahu hřbetu Kavkazského se sbírající, je až po Kutais pravá bystřice horská, odtud řekou stepní, velikolepými pralesy a plavny se beroucí, asi 45 m. dlouhá, níže Kutaisu splavná, a v ústí (u Poti) i mořským loděm přístupná. Největší přítok Čevisov.—8. I ngur, ústící se u Anaklije, a ok. 36 m. dlouhý, má podobné poměry.—9. Z Kavkazských bystřic, k Černému moři jdoucích, jsou největší ř. Kodor a Bzyb.

II. Oblast moře Baltického má v Rusi velikost 18.000 čili 18% evropské Rusi. Z četných (250) přítokův jeho má největší poříčí ř. Visla (3578 dle Rittra), jakkoli z něho sotva 4/5, t. j. 2860 m. k Rusi náleží; pak následuje poříčí západní Dviny (2180 m. z. dle Schnitzlera) a Němna (2100 dle Denzlera). Poříčí Něvy má však s velikými jezery, kteréž k němu přičísti sluší (zejmena Ladožské i Oněžské a vých. Finlandské), 4200 m. (dle Denzlera), - poříčí Narovy (s j. Cudským i Vircským) asi 940 🗍 m., poříčí Kemy, kteréž několik jezer obsahuje, rovněž asi 800 [m. Na ostatní řeky zbývá tudíž ok. 5000 [] m., a z těch jsou finlandské řeky největší a nejvodnější. (K poříčí Odry náleží ř. V ar ta v záp. části království Polského.) Řeky této oblasti, sbírajíce četné

přítoky své buď z rozsáhlých lesných a blatných, buď z jezerných prostorů, vynikají nad přítoky moře černého velikou vodností, nejsnadnějším ano již přirozeným (prostředkem jezer) spojením mezi sebou, jsou ale pro čašté překážky v řečišti (zvl. prahy a slapy) méně splavné, než ony. Ústí jsou

dílem deltová, limany scházejí.

1. Visla náleží středním během (od Zavichosta k Aleksandrovu) v délce 135 m. (veškera délka 153 m. dle Picqueta) k cis. Ruskému, jsouc nejdůležitější řekou Polskou, jejíž ústí pohříchu v cizích rukou jest. Za to náleží (kromě Sanu) nejdůležitější přítoky její do Ruska, jako zejmena a) na pravém břehu Bug, asi 100 m. dl. (dle Stuck.), tichá (spád 25' na m.), splavná, i 409' široká řeka větším dílem v lučné dolině tekoucí, s hl. přítokem Muchavcem, kterýž tak zv. královským průlivem s Pinou spojen jest, — a velikou Narví, kteráž má délku 64 m., dle původu svého ještě mocnější a stálejší vodu než Bug (šířka v ústí 480') a od Tykočina splavná jsouc, z větších přítoků Bobr (pol. Bebř) a Vkru přijimá. b) Z levých přítoků Visly je nejdůležitější Pilica, 42 m. dl. a Bzura (30 m.), průplavem Nerským s Vartou, a tudíž s poříčím Odry spojená.

2. Ně me n, nejvýš 140 m. dlouhý, 300-950' čiroký (zjara při pruských hranicích i 2000'), bohatý na ostrovy (36 se jich v Rusku počítá), ale i na peřeje a mělčiny (mezi Kovnem a Grodnem), odud lodě i pltě bez locmanů na něm obejíti se nemohou, jelikož i hloubka velmi nestejná (v dolním běhu 1-21'). Ústí jeho, tak jako ústí Visly, je deltové a na půdě pruské. Z četných, ale malých přitokův jeho je a) ř. Šara, 40 m. dl., průp lave m Ogi nský m, jakož i jezerem svým (Vygonovičím), a něhož z jara voda i do Jasiéldy odtěká, s touto a tudíž s poříčím Dněpra spojená, — pak Vilija (94 m. dl. 4-21' hl.) se Sv. Jarou největší; b) malý lsvý přitok jeho, ř. Hanča (též Černá Hanča) 10 mil dlouhá, je malým průplave m August ovským s Bobrem ve spojení.

3. Dvinavzniká společně s Volgou a Dněprem

na též planině (v újezdě Ostaškovském) ve výší 800', má až k Rize skoro věude vys. a srázné břehy, žlab skalnatý, peřeje i prahy (62). Délka její obnáší 142 m. (dle Schuberta), přímá vzdálenost od pramene 70 m., délka splavnosti na 120 mil. Ostrovů počítá se skoro 60, ústí je deltové, ale měnivé. I její přítoky nejsou veliké, nejdůležitější Ljučesa č. Varchita, 14 m. dl. s velik. záplavami v hoř. běhu (na 3500' š.), Ulja č. Ulanka (též Jasa) a Disna, všečky v přiroz. nebo umělém spojení buď s Dněprem, buď s Dyinou.

4. Narova, 10 mil dl., 400 — 2000' široká s rychlým spádem (9' na 1 m.), s památnými prahy (tak zv. Jauiské, výše m. Narvy), kdež na krátké tratí o 20' v 5 prazích (nejvyšší 14') spadá, s přítok em Pljusou, 40 m. dl. — je vlastně vodnatý výtok velikého jezera Čudského, kteréž hlavně řekou Velikou (43 mil dl., ústí deltové s 50 ostrovy) povstává, a do něhož se od záp. ř. Emma č. Emba (dolejší) 15½ m. dl., obyčejně přes 5' hl., vlévá; tuto je výtok j. Vircského, kteréž hlavně ř. vrch ní Emba tvoří (11½ mil dl.), a do něhož se též od záp. ř. Tanasílm vlévá. Tato vychází z malého j. Bělinského, z něhož ř. Bělina nepřímo k Pernavě, a tudíž k moři baltickém jinou stranou odtěká.

jakožto hlavní výtok velikolepé soustavy jezerní, do nichž četné i mocné řeky se ústí, vyniká všemi činiteli mocnosti. Šířka její obnáší při výtoku z j. Ladožského u Orješka 3700'; a jakkoli se brzo zase na 1400' zužuje, má přece v deltovém ústí svém (v samém Petrohradě) v 5 hrdlech, 9 strumnech a 11 průlivech 1 mili šířky. Hloubka, nahoře obyčejně 45-60', zůstává i v hrdlech mezi 18 a 30'. Veliké poříčí její obsahuje 25 větších jezer, a to nejrozsáhlejších v Rusi, a dosahuje prostředkem Lovatu na jih až na 6 mil od Vitebska, na severo-vých prostředkem Vodly až k hranicím g. Archangelské, na severozáp, až do severní Finlandie, tedy na 100-130 mil v přímé čáře. Hlavní řeky soustavy její json na jihu: a) Lovat, 56 mil dlouhá, až 14' hluboká, lučnými rovinami a krásnými doubravami tekoucí ř.,

ústí se deltovým ústím do j. Ilmenského, z něhož co Volchov' vytéká; Volchov' je 35 mil dl., 840— 1260' široká, i mívá 6—60' hloubky a mírný spád (60' na celý běh), tak že výborné splavnosti její jen víry (blíže j. Ladožského, do kteréhož se ústí) překážejí. b) Vodla považuje se obyčejně za hořejší běh Něvy a má 23 m. d., 35—2450' šířky (jako výtok j. Vodla) a 88 prahů; c) Vytěgra, prostředkem průlivu Mariinského s Kovší, a tudíž se soustavou Volhy spojená, má 11 mil délky a rychlý spád. d) Svir, 25 m. dl., 580-1400' široký (spád 188' s několika prahy) spojuje přímo j. Ladožské a Oněžské. e) Vodstvo východofinlandských jezer stéká do Ladogy prostředkem ř. Voksy, 24 m. dl., 800-1000' široké, místy i 140' hluboké (t. j. kde v jezera se mění), kteráž má však přetržitou plavbu zvl. pro pověstný slap Imatrský, kdež ř. na délce 2200' o 94' se snižuje a při tom 35' svisle padá; proto vychází z j. Sajmského průliv, přímo k Vyborku na 8 m. vedený.

6. Ře ka Ulejská má délku 44 mil, je jako výtok soujmenného jezera (též Ulsa řečeného) velmi vodná, má však již ve vyšním běhu, jako všecky jezerné řeky Finlandské, četné prahy i slapy.

7. Ř. Ke m' je 55 m. dlouhá i sbírá vody sev. Finlaudie, kdežto 8) ř. Torn ej ská, 53 m. dl., je s přítokem svým Muoniem (36 mil dlouhým) skoro napořád pohraničnou řekou i má rovněž prahy a slapy.

III. Oblast moře Ledového čili Severního obsahuje skoro celou vlastní Sibíř (ok. 207.000 m.) a celé skoro severní i díl středního Ruska v Evropě (23.100 m.). Rozloha její je tudíž přes 230.100 m., t. j. 61% veškerého císařství, 76% asijské, a 23% evropské Rusi. Řeky její náleží k nejmocnějším na světě. Nejdůležitější jsou, a sice v evropském Rusku:

 Ř. Tana, pohra ničná proti Norsku, 37 m. dlouhá, v úzkém údolí horském tekoucí, ř. Pac číli Pajas, co 14 m. dlouhý vodnatý výtok j. Enarského, a

2. Tuloma, 50 m.dl. s Kolou, kteráž v širokém, chobotném ústí svém nejlepši přístav ruský v těchto stranách (př. Kolský) tvoří. 3. Řeky Niva, Kovda, Kem a Vyg asi 31 mil dlouhý a památný svými prahy (jichž nejvyšší je 20, vysoký slap Zolotec) — jsou rovněž výtoky velikých soustav jezerných, majíce rovněž všecky vlastnosti Finlandských řek.

4. Oněga má délku 96 mil (dle Stuckenberka), nazývajíc se ve vyšním běhu (až k jezeru Voskému, 6 mil dlouhéa 2 široké) Voží, odtud až k jezeru Lačskému Svidem, a je kromě 4 prahův

splavná.

5. Dvina má poříčí 6120 🗍 m. a skládá se vlastně ze dvou velikých bližních řek, s ř. Suchony, kteráž co Kubina v újezdu Věľském vzniká, po 20timílovém běhu j. Kubinské tvoří, a odtud s Četnými ostrovy (29), prahy (posudještě 89), a délkou 75 mil co Suchona dále se ubírajíc, spojuje se ve skalnatém údolí u Ust'juga s Jugem, 144 mil dlouhým, 500' širokým (s 19 přílukami) a rychlým (a však bez prahův), přijavší výše ještě 20 mil dlouhou Vologdu. Od Ústjuga nazývá se spojená řeka D vin o u, majíc odtud ještě délku 89 mil, v letě 2000-2500' šířky a 20-50' hloubky. Od Kubinského jezera je splavná, tak že délka veškeré plavby na ní 166 mil obnáší; z jara má zátopy až do 20' výše nad letní úrovní, a ústí deltové obsahuje 4 hrdla. Nejdůležitějším přítokem na levém břehu je a) Vaga, 61 mil dlouhá, ve vrchovišti na mocné přítoky velmi bohatá, na 46 mil splavná, i v ústí přes 2000' široká, tudíž pro obchod velice důležítá; b) na pravém břehu rovná se mohútná Vyčegda, 157 mil dlouhá (na 130 m. splavná, jakkoli s četnými mělčinami) při stoku s Dvinou bez mála této samé mocností. Z četných a velikých přítokův jejích je (na levo) a) severní Keltma, 20 m. dl., a na 18 splavná, průl. Kateřinským s jižní Keltmou (ke Kamě jdoucí) — a se soustavou Volhy ve spo-jení, β) Ř. Sysola, 70 m. dl., při stoku 1000' široká - též na 50 mil splavná i rybná, γ) Na pravo má ř. Vym 44 m. délky. Slabší než Vyčegda je c. ř. Pinega, poslední pravý přítok Dviny, 70 m. dlouhý, ale z puste krajiny příchodící. 6. Ř. Mezeň má 2180 🗌 mil veliké poříčí

(dle Schnitzlera), 84 mil délky (dle Stuck.), 2400' iffe, 7—14' hloubky a dva velké přítoky, zejmena v l. Važku (77 m. dl., na 14 m. splavnou) a v p. západní Pižmu a přes 40 m. dlouhou Pezu.

7. Pečora je po velikolepé severní Dvině nejmocnější z přítokův sev. moře v Evropě; nebot poříčí její je 3090 m. veliké (dle Schnitzlera), délka 286 m. (Stuck.), splavnost 107 mil, přímá vsdálenost od pramene 90 mil. V ústí má hloubku 20—30', 9 m. širokou deltu (s 10 hrdly, největší tečelec přes 1 míli široký) hrozné vzkrytí ledu (v květnu nebo červnu) a velikolepé lesní břehy. Větších přítokův jejích je 16 (mezi nimi v p. Usa, ok. 100 m. dlouhá, rychlá, hluboká i v ústí 2700' široká, v levo zvl. Ižma, 54 m. dl., Cylma asi 36 mil dl.) 12 jich je střední velikosti a přes 120 malých.

Od ústí Pečory až k Obi, tedy na prostoru přes 230 mil dlouhém, není ani na vých. ani na záp. Uralu přítoku přes 20 mil velikého; tím mocnější jsou řeky severomořské v asijském Rusku.

reimena

1. ř. Ob', jejížto poříčí páčí Dentzler na 57800, Roon na 64.000 m. z. Délka toku jejího obnáší dle Picqueta 682.5 m., přímá vzdálenost od pramene 319-270 mil. Vrchoviště Obi je v Altaji, a největší pramenité řeky: Katyn', ve výši 9692' vznikající a krásou údolí svého pověstná, - a Bija, s j. Teleckého, kteréž má 26 vodných přítokův, vycházející. Až k Barnaulu (404' n. m.) je spád Obi velmi náhlý, odtud nad obyčej malý. U Kolyvaně obnáší letní šířka její 5000', při ústí Irtyše 7800'; za jarních i letních záplav (v květnu od vzkrytí ledu įvlastního, v červnu a červenci od tání sněhu v horách) mívá Ob' při ústí Sosvy i 7 mil šířky, podobajíc se tudíž pravému moři, z něhož jen vrchole lesův vynikají. Od ústí Jugana a Irtyše rozštěpuje se do četných strumnů s nečíslnými, lesy zarost-lými, ale neosidlenými ostrovy, kteréž i jinde často v řece se nalezají. Jsouc nejrybnější řekou ve veškeré ruské říši (dle Pallase), je zároveň ze všech asijských řek nejvodnější a nejsplavnější (beze všech prahů a značných mělčin), odtud, jakož i směrem

svého běhu a hospodářskou rozdílností krajin, k poříčí jejímu náležitých, i nejdůležitější ř. asijského Ruska. Přítoky Obi nejsou sice pom. četné, aniž mocné; za to a) sbírá jediná ř. Irtyš takové bohactví vod, zvláště z Uralu, a svádí je do Obi, že se za jakousi bližní řeku této považovati může. Délka jeho obnáší na ruské půdě 260-280 m. (dle Rittra však celý Irtyš 450, odkudž by na ruský běh 400 mil připadalo) poříčí je asi 28.000 [] m. veliké, šířka při ústí 4200' (místy i o 300' větší), břehy v stepi 20—30' vysoké. V středním stepním běhu (od Usťkamenogorska až k Om'sku) scházejí přítoky, za to jsou v nižním běhu zvl. hojné, zejmena α) ř. Išim, 100 m. dlouhá, ale stepního rázu; neměně β) ř. Tobol, asi 200 m. dl., nestejně šířky (celkem však úzká), bez prahů, s nejlidnějšími v Sibiři břehy, a s vodnými Uralskými přítoky Ujem (57 m. dl.), Isětí (70 m., - doní Mijas), Turou (90 m., do ní Tagil a Pišma 70 m. dl.) a 50 m. dl. Tavdou. β) V pravo horskář. Buchtarma i 50 m. dlouhá Óm'. b) Po Irtyši jsou nejdůležitějši levé přítoky Obské ještě Čaryš ve vyšním, Konda a Sosva v dolním běhu, z pravých pří-tokův (pokud známy jsou) vynikají splavná Tom', 77-88 m. dl., Čulym, též přes 70 m. dl., Ket, pustými lesy se beroucí, níže Vag a Kazym.

2. Podobně co Irtyš, kterýž jezerním vrchovištěm svým (j. Zajsan a Kyzylbaš) do Kytaje náleží, vzniká i Jenisej pod jmenem Kema asi na 2 m. od břehu j. Kosova v Kytajské Dzungarii, bera se na více než 80 mil délky (s poříčím větším, než jest poříčí Padské v Evropě) rozsáhlou, říčnou a jezerní kotlinou výšehorskou. Od vstupu na ruskou půdu až k ústí svému má Jenisej ješté 580 mil (dle Stuckenberga) délky, 3400° až do 3 mil šířky, v 30 milích svého nejnižšího běhu (níže Krěstovska) podobá se pravému zálivu (bez ústí deltového) s čet. a velk. ostrovy. Poříčí jeho v Rusi páčí Stuckenberg na 33.000 (Dechen a Roon celé na 48.600 a 47.000) m. z., odkudž se řeka tato nejmecnější v Asii býti jeví. Hloubka je všudež značná, 11—90° a více. a) Levé přítoky jeho (zvl. Abakan, Sym a Turukam)

nejsou důležité, za to má tři mohútné pravé přítoky, znichž b) Angara čili Vrchní Tunguska od výtoku svého z j. Bajkalského až k ústí 240 mil dlouhá (St.), 1600-8500' široká i větším dílem rychlotoká, řeku Jenisej (pětkrát slabší) vodrostí převyšuje. I poříčí její má asi ¼ poříčí Jeniseje. Za vrchní její běh sluší nyní (kdež sama z jezera Bajkalského vychází, měvší v diluviální, nebo snad ještě pozdější době své osobité prameny nedaleko jezera) ř. Šelengu považovati, kteráž co Iga též jest výtokem velikého jezera Kosova i na půdě ruské co mocná horská řeka ještě 76 mil dlouhá (s ústím deltovým a s přítoky Chilokem a Udou). K pramenovým přítokům Angary (totiž k j. Bajkalskému) náleží též ř. Barguzin atak zv. Vrchní Angara, k přítokům středního běhu (v l.) horská ř. Irkut, 50 m. dl. a ve velikolepém údolí tekoucí, 600' v ústi široká (s 30 přítoky), — a přes 70 m. dlouhá O k a s lejí (ústí u Bratského Ostroga), a v p. ř. Ilim; z přítokův nižního běhu je (v l.) tak zv. Uda-Čjuna čili Tasjej, okolo 100 m. dl. s 188 přítoky, nejmocnější. I Angara má prahy (12), jakkoli tyto plavbě nemnoho na překážku jsou, tak že břehy její značně nyní se kolonizují a brze k nejlidnějším v Rusi náležeti budou. c) Méně důležitá (pro hornatost a studenost krajiny) je Podkamenná (čili střední) Tunguska, 115 m. dlouhá, - mnohem větší a vodnější, ale z podobných příčin rovněž málo užívaná d) Nižní Tunguska, ze sousedství Leny příchodící, 2-300 mil dlouhá, v ústí 4500' široká, v níž vody více než 80 přítokův se sbírají.

3. Ř. Pjasina, nedaleko dol. Jeniseje z j. soujmenného vychedící, asi 70 m. dl., ř. Tajmyr (podobného původu), Chatanga, asi 100 m. dl., A nabara, dle rozl. neurčitých udání 140—180 m. dl., Olenek (270 m. prý dl.?), v nižním běhu 1 verst žiroký a 28' rus. hluboký (dle Chitrova) mají, jakkoli jeou moené řeky, přece skrovnou důležitost, jelikož jen 8—10 neděl bývají ledu prázdny a vůbec již v terainu lesním vznikají a v tundrovitém tekou.

 Lena (u Jakutů Ebe, t. j. bába řečená) v sousedství Bajkalského j. vznikající, nemá sice tak veliké poříčí, jako Jenisej (dle Dentzlera 37.100 [] m.). aniž té délky (605 mil dle St.), je ale od četnosti a mocnosti přítokův svých nejvodnější a po Obi nejsplavnější řeka asijské Rusi. Přímá vzdálenost její od pramene páčí se na 349 m. (dle Dentzlera). šířka u Jakutska na 1-21/2 m. z., v letě a z jara, k čemuž zejmena přečetné ostrovy (524, z nichž 278 větších) se přičiňují. U Žiganska bývá obyčejně 2 m. široká a 55-70' hluboká, níže je užší i mělčejší (u Baluna 1/2 m. š. a 35-55' hloubky. v ústí 11/2 m. š. a 15-23' hl. dle Chitrova). není deltové, nýbrž široký liman o hloubce 28-84' s četnými výspami a přesypy. Splavnost počíná již blíže Usť-Kutska, plavba však obyčejně u Vercholenska. Jedinou překážkou její jsou v letě mělčiny a útesy. Přítokův Leny počítá se 325 i 500, kteréž v středním běhu skoro výhradně tundrovitými nebo lesnými pláněmi tekou, v nižním běhu pak příčné hornatiny, prahy a peřeje prorážejí (dle Schwarze). Z nich je na pravé m břehu nejdůležitější a) Kirenga, 66 m. dl., b) Vitim, jehož délka na 300 mil se páčí (pro příluky), a kterýž v ústí širší jest než Lena. c) Olekma, 200 mil dl. a v ústí 2150' široká i 14' hl. (s Tugirem); d) Aldan, největší z přítokův Leny vůbec, též ok. 300 m. dlouhý, přes 14' všudež hluboký a z jara na 20' vystupující s přítoky Učurem a Mají (140 m. dl.). --Levé přítoky jsou větším dílem jen 20-30 m.d.. jediný Viljuj může míti ok. 200 mil délky.

5. Mezi ústím Leny a m. Beringovým ústí se ještě následující větší, již v pásu tundrovém větším dílem běžící řeky, zejmena: a) Jana, 150 m. dl. s ústím deltovým (10 strumnů) a tuto ½ m. široká, b) Indigirka, 200 m. dl. (St.), u Zašiverska vždy 1800' široká, v skalnatých, srázných březích tekoucí, s poříčím 5400 m. (dle Den.). c) Koly ma, 143 m. dl. (St.), 3600', pod Nižněkolymskem 6000' široká, s ústím deltovým (3 hrdla), nejsplavnější a nejrybnější řeka těchto končin (s poř. 6700 [] m.) a s přítoky Omolonem (100 m. dl.) a V. a M. Anjusem; d) 155 m. dl. Anadyr, z ř. Bělé a Ja-

benky složený, jediný veliký přítok m. Bobrového

na záp. s poř. 3960 m.

ÎV. K o blas ti Tichomořské, kteráž asi 28.000 m. v asijském Rusku pečítá, náleží veškeré Amursko i s břehem Mandžurským, pak ostrov Sachaljan. Moře Ochotské má sice četné příoky, ale žádný skoro nepřevyšuje délku 30 mil; jediná Uď má délku asi 45 mil. Podobně jsou pro hory Sihatské veškery přítok y ja ponského moře 8—10 mil dlouhé bystřice.

Jediná mocná řeka je Amur, kteráž ale faktory mocnosti své a přírodní i hospodářskou důležitostí svou i poříčí svého k nejpřednějším v Rusi náleží. Poříčí Amura, na 37.000-53.560 m. počítané (dle Semenova i Grasmüllera), náleží aspoň se 16.000 mil k říši Ruské a je pro mírnější podnebí, bohactví rostlinné, živočišné i nerostové, jakož i pro zeměpisnou polohu svou neocenitelným přírůstkem ruské říše. Z bližních řek. s kterých Amur se skládá, je Šilk a se všemi přítoky svými (Ononí, Ingodou a j.) zcela ruská (délka její páčí se od stoku těchto na 58 m., šířka v ústí 1500'); druhá, Cherulun čili Argun' řečená, náleží asi na 60 mil dolejšího, rovněž zcela splavného běhu svého, též k Rusi. Od souvodně těchto řek má vlastní A m u r ještě 430 m. délky (dle Radde, celý běh 570-580 mil, t. j. délka Misisipiho) a může se po něm nejen odtud až k ústí (t. j. na 375 m.), nýbrž nahoru až do Ingody (až k Čitě), tedy v délce 530 m. po paroloděch plouti. Hloubka je všudež značná, limanovité ústí ale teprv v květnu ledu prosté. Z přítokův Amura je v l. nejdůležitější: Zeja, Bureja č. Njuman, Kuru, Goryn' a Amgun', kteréž na všecky strany volnou cestu do vnitřního Amurska otvírají; v p. Sungari, jehož poříčí je nejúrodnější a nejosidlenější v těchto končinách, a pohraniční Usuri, oba splavué a pro spojení s jihom důležité. V. Obl as t jezerná je v ruském císařství na

V. Oblast jezerná je v ruském cisařství na sáp. asijské državy jeho a po veliké části jižního a středního Ruska evropského rozložena i dosahujíc poříčím Volgy hluboko do vnitra tohoto, může se asi na 83.700 m. odhadnouti, což jest přes 22% veškeré rozlohy Rusi. Ovšem že se oblasť tato rozpadává do tolika menších, kolik jest jezer samostatných s přítoky jejich. Jezera, kteráž jich střed tvoří, leží skoro bez vyjímky na půdě stepní, jsou tedy solná i řeky, jakkoli mnohdy veliké, mívají vůbec všecky nedůstatky stepních řek, tedy mělkost i suchost a špatnou vodu, ovšem i nejistou plavbu, vynikají však za to rybností a jsou vůbec pravé okresy a středy rostlinného i živočišného života a lidského hospodářství v těchto krajinách, poskytujíce též, pokud jsou větší, dosti snadné spo. jení se vzdálenějšími končinami prostředkem plavby, To však platí vůbec jen o menších oblastech jezerných a může se jen částečně vztahovati k oblastem j. Kaspijského i Aralského, kteráž jsou pravými moři, a jejichž ohromná rozloha i nejrozmanitější výjevy přírodního i lidského života podmiňuje. Tak zejmena jest poříčí Volgy nejrozvitějším členem državy ruské a kolébkou nynějšího státního i národního života v nesmírném císařství. Důležitější těchto oblastí jezerních jsou pak zejmena:

1. oblasť j. Balchašského, přes 3000 m. a pro rozmanitost půdy (výšehory, středohoří, úrodná rovina, step) i poměrnou početnost řek a teplé podnebí osobitého života schopna (dvakrát tak veliká, jako starý stát český). Její hlavní řekou jest ř. Ilja (Ili), kteráž má jediné na půdě ruské délku 80 m. (St.), poříčí asi 900 m. velké (tedy takové, co Čechy), vzdělané a osidlené údolí (obsvláště ještě v Kytajsku), výše rychlý spád a ústí deltové, asi 7 m. široké. Splavnájest Ilja od Kuldže. Z ostatních četných řek, z hor Alských vychodících, dosahují

jen 3 ještě úrovně Balchaše.

2. O blasť j. Isy (čili Isyka) je vlastně jen horská pánev asi 200 m. veliká (kromě j.) s 72 horskými bystřicemi a nemá pro vysokou polohu (přes 4200' rus.) a zavřenost svou aspoň na ten čas hospodářské důležitosti.

3. Oblasť j. Saumalského a Tátského. Tuto tvoří řeka Čuj, 70 mil dlouhá, pravého rázu stepního, se smíšenou vodou, sčetňými pří-

teky ve vyšním běhu, kdež na 3/4 m. od j. Isiho vzniká, jsouc s ním mělkým (umělým) průlivem spojená (poříčí Čuje asi 1000 mil, splavnost nestálá). V nižním běhu přijímá Čuj stepní řeky

Tjulendynyn (40 m. dl.) a Sary.

4. K Ruské oblasti j. Aralského, asi 40.000 m. z. veliké, kteráž se ale jen na 2 řeky (Syr i Amu) obmezuje, — náleží v nynější době již skoro celé poříčí ř. Syru (14.700 🗆 m. dle Dentzlera), kteréž jest pro ruské panství v Asii významné důležitosti a zemí od prastarých časův kulturní. Řeka sama, 170 mil (dle Stuckenberga) dlouhá, je hlavně posud jen v dolejším běhu lépe vyskoumána. Jakkoli má příluky a mělčiny (a místy jen 3½ 'hloubky) a v nízké stepi mnohonásobně běh měnívá, - je přece skoro celá splavná (parolodmi). Břehy, jakkoli větším dílem buď močalovité a rákosné buď slanou trávou, křovím i chrastím porostlé, jsou přece na mnohých místech i v dolejším běhu umělým a nad míru bedlivým svlažováním vzdělané a neobyčejně úrodné. I přítoky jsou značné, zvl. pravé, a v horském běhu řeky. K tomu je výtok jiných větších řek stepních málo od Syru vzdálený (jako Čuje jen na 5-6 mil), a tudíž snad v čas přiští potřeby i spojitelný (?). Níže tvrze Perovské vychází ze Syru několik ztracených čili jalových ramen, z nichž se na záp. až k jez. Aralskému staré opuštěné řečiště Syru na délku 36 m. (ve vzdálí 6-12 od nyn. běhu) táhne.

VI. Oblast moře Kaspijského je nejen nejdůležitější ze všech jezerných oblastí v Evropě i v Asii vůbec, nýbrž i největší a nejdůležitější jezerní oblast na světě. Velikost její obnáší celkem asi 48.000 □ m., z čehož zajisté 44.000 na Rusko připadají; z této rozlohy náleží však evropské Rusi a Kavkazsku 39.500 □ m., na asijské části ruské, sem příslušné, připadá tudíž jen 4500 □ m. Příčinou toho jest úplný nedostatek tekutých vod na celém Ust'-Urtu, jakož i na velikém prostoru mezi jihovýchodním břehem moře Kaspijského a řekou Amu položeném (t. j. asi 8000 □ m.). I jinak prokazuje oblasť tato stepní povahu svou tím, že moře kazuje oblasť tato stepní povahu svou tím, že moře

Kaspijské při vší ohromné délce břehův svých (ok. 700 mil) vůbec jen 8 velikých řek přijímá, z nichž 6 (Kura, Terek, Kuma, Volga, Ural, Emba) s celým poříčím svým Rusku náleží. Menší (přímé) potoky a řeky jsou jen v přílehlých hornatinách (v Podkavkazí a vseveroperských horách čili Alborsských) četné, na celém břehu však od ústí Tereka až k výtoku Emby nemá moře Kaspijské vůbec jiných stálých přítokův, než 5 ovšem velkých řek, a východní břeh pražádných (kromě perského již Atreka). Podobně nemají veletoky moře Kaspijské vůbec jiníjmají tu na sebe všude povahu stepních řek se všemi nedůstatky jejími, k nimž v jistém ehledu i deltové ústí náleží, u všech obecné.

1. Ř. Kur a sbírá vodstvo Kavkazské, Armenské i Adzerbejčanské, a je tudíž skutečným veletokem. Délka její obnáší 121 mil (dle St., dle Schn. 130), poříčí zajisté přes 1800 m., z čehož jsou ½ ruské. Pro horskou povahu svou i četných přitokův svých (proudy, prahy atd.) je Kura jen na 36 mil splavná. vyniká však rybností, zvláště v deltovém ústí svém. Hloubka hlavního tečelce je tak značná, že i největší moře Kaspijského lodi i 6 m. nahoru (až k Saljanům) dostati se mohou. a) Nejdůležitější levé přítoky jsou Aragva, alpským údolím svým památná, nak Alazona s Jorou, mající až k ústí povahu horské bystřice; b) v pravo vtéká do Kury již asi 10 mil nad deltou mohútný Aras, delší (150 mil) a bez mála tak mocný, co Kura. Starý, samostatný výtok jeho do moře (ještě za Strabona) měl podle zachovaných stop býv. řečiště (dle Baera) směr od Vejsal přímo na vých., tak že nynější řečiště řeky Kanaby i dolního Bulgaru a západní roh huby Kyzylgačské v čáře jeho leží.

2. Terek, poříčí 900 ☐ m. (dle Schn.), délka 57 m., je až ke Kizljaru (k deltovému ústí svému) horskou bystřicí a tudiž nesplavný, níže Mozdoka (475' r.) běží již ve 35—70' vys. stepním břehu. Přítoky četné (zvl. Malka a Sunža), ale rovněž bystřice.

 Ještě méně vody má v nižním běhu ř. Ku ma, podobajíc se tu v letě jen řadě jezer, jakkoli moczé bystřice horské přijímá a délka její 70 mil obnáší.

4. Volga je největší řeka v Evropě, a zároveň nejdůležitější v celém ruském císařství. Délku její udává Stackenberg na 507 mil (Schubert na 570, jiní na 430-517), velikost poříčí Roon na 30.000 (jiní na 24.800 - 30.500) m. z., splavnost lodní obnáší 424 mil, šířka i hloubka jsou rozdílné. Níže j. Pjavského je řeka 150-200' široká, u Tveře 700', u Mology 2000', u Niž. Novgoroda 2300' (s jara 21/2 mil), u Kosmodemjanska 5000', od Simbirska až do Singileje přes 1 m., u Něvropole přes 20.000', mezi Samarou a Syzrani 1-3 m., u Saratova 6000-15.000', u Černého Jaru hlavní tečelec 3500', tentýž u Astrachaně 2250-6000. Hloubka vyšní Volgy mezi Tveří a Rybinskem je již tak značná (10-12 i 16'), že parolodě 1'/2—2' ponoru po ní bezpečně plouti mohou; u Nižního má řeka 11'/2', u Samary 8, v ústí 4-7', ale v Astrachani 70' hloubky. Památné a pro hospodářský i státní rozvoj Ruska velmi důležité je měnění směrův běhu (celkem pětkrát, přímá vzdálenost ústi od pramene jen 210 m.!). Příluky nejsou příliš četné (za to má Samarský oheb 20 m. délky a 3 m. průměru), vlastních prahův neb proudův v řečišti není, častější jsou ostrovy, pak tak zv. závodí čili voložky (t. j. choboty) a roztoky, kteréž řečišti vody ujímají. Hlavní nepřátelé splavnosti jsou však ovragy, po celém poříčí Volgy nejvíce v Rusi rozšířené, přímo nebo nepřímo do ní se ústící, kteréž náplavem svým jarním řečiště zanášejí a omělčují. Jimi zveličují se zejména též záplavy Volgy, kteréž úrovně její o 20— 60' z jara povyšují. Již nad Cariciným počíná vlastně oblast ú stí Volgy rozstupováním se řeky do dvou strumnů, Achtuby (níže Berekot řečené) a Volgy, kteréž nesčíslnými roztoky mezi sebou spojeny jsou a pravé bludiště ostrovův obsahují, 1-4 m. široké. Berekot jde mezi Korduinským a Krámym Jarem ve 3 strumnech samostatně do moře (největší je Rička); vlastní Volga počíná se již nad Astrachaní dělit do hrdel, jichž se přes 70 počítá (8 velikých), a kteréž mnohonásobně mezi sebou Rusko. 18

spojeny jsou. Menším limanovitým strumnům říkají ilmeně, kteréž mezi sebou v tak zv. jeriky se
spojují, a mesi nimi leží zcela rovnoběžně nesčísiné, dlouhé a úzké ostrovy (bugry), větším dílem
porostlé a hejny ptactva vodního oživené. Památná
jsou ve vrchovišti Volgy četná jezera (Seližarské
největší), z nichž řeka již v hořejším běhu vodnost
svou béře. Břehy Volgy jsou nejosidlenější velém
Rusku a nejživější, tak jako plavba a rybolov v řece
nejčilejší a nejvýnosnější v celé Evropě (viz níže).

Přítoků v Volgy je zajisté mezi 5-600, jakkoli jen až po Saratov (200 mil nad ústím); pravý břeh nepropouští tu pro svou výši a uzavřenost (v. nahoře) skoro žádných přítokův k řece, kteréž tudíž vesměs k blízkému Donu jdou; na levém přestávají pro rozsáhlou step níže Kamyšina též všecky přítoky, jsouce již od ústí Samary velmi řídké. Za to náleží vodnaté přítoky středního a vyšního běhu k největším ř. v Rusku. Na levém břehu ústí se do Volgy a) Seližarovka, co výtok soujmeného 7-35' hlubokého, chobotného jezera, - 5 m. dlouhá, ale vodná i splavná. b) Tverca, 25 mil dlouhá, s nevelikým sice spádem (v hromadě 212') a výborným koněchodníkem, ale s prahy a kosami. Se Mstou, a tudíž s poříčím Něvy, je průlivem Vyšně Voločským spojená: rovněž je c) ř. Medvědice, 36 m. dl. a splavná. d) Mologa, velikým obloukem k Volze tekoucí a splavná, má 82 m. d. a přítok Čagadoči, kteráž ji průlivem Tichvinským s Tichvinou a Sjazem, tudíž s Ladožským jezerem spojuje. e) Šeksna, z j. Bílého vycházející, výše Kovža řečená, i touto nejen s Vytegrou (viz nahoře) a s j. Ladožským, nýbrž i s j. Kubinským a výše průlivem Kubinským se Suchonou spojená, - má délku 58 m., v ustí n Rybinska šířku 700' a pro své všestranné spojení nemalou hospodářskou důležitost (zvl. za času vyšší vody z jara). Přicházejíc z lesin severoruských, mívá značné záplavy s jara (u Rybinska i 40' nad urovní letní), podobně co f) ř. Kostrom ka 40 m. dl. (z jara v ústí i 56' nad úrovní). g) Un ža 50 m. dl., až 300' široká, a V čtluga, 93 m. dl., v ústí

500' šir., po níž se nesmírné množství dřiví a j. lesních plodin plaví, - náleží rovněž ještě do obvodu těchto četných řek lesních. h) Kama je největší levý přítok Volgy, velikánským (10.000 m.) a četnými splavnými řekami prostoupeným poříčím svým, snadnou splavnosti (která nemá v řečišti jejím ani nejmenší překážky), stálou a hlubokou vodou a nejživější po Volze plavbou nad míru důležitá a národnímu hospodářství v Rusku prospěšná, nebot se jí celý obydlený Ural nejsnadněji s vnitrem a jihem Rusi spojuje. Délka její obnáší 243 mil (St.), přímá vzdálenost od pramene, od něhož 8 míle níže již jest splavná, 87 mil, hloubka v dolním toku 15-50'. Kama sbírá všecky řeky, kteréž od 150 mil dloubého středního Uralu na záp. se obracují ; obzvláště k ní tekou α) jižní Keľtma, se severní Keltmou (a tudíž i s Dvinou) průlivem Jekaterininým spojená, β) Koľva (též Višera), ok. 70 mil dl. s přítoky i 50 m. dlovnými a nemnoho od vrchoviště Pečory vzdálená, v) 50 m. dl. Kosva, d) přes 100 m. dl. Čusovaja, mezi Kalinským a Gorodkem velekrásnou soutěskou (na 6. m. délky) tekoucí, s) Bělaja, asi 140 m. dlouhá, u Ufy 1200, vůstí 2000' široká i 14' hluboká, s Dju mou (50 m.) a přílukovitou Ufou (110 m. dl.), do kteréž bystřice Ai, 37 m. dl. (ale na 30 m. splavná), pak 40 m. dlouhý Jurjusen se ústí. Z právých přítoků Kamy je největší ζ) Vjatka, 150 mil dlouhá, pod Vjatkou i 300' široká, 10-15' hluboká a pro tichý běh a volné řečiště výborně splavná, se živou plavbou. Výše jarní vody obnaší na ní 14-22'. Mezi sty splavnými přítoky jejími je Čepca 60 m. dl., Malona 50 m. a j. m. i) Poslední levé přítoky Volgy jsou: Větší Čerem šan, 40 m. dl., Sok 36 m., Samara 54 m. dl. s Kinelem, přes 40 m. dl., Větší a Menší Irgiz, onen přes 120 m. dlouhý, 100-170' široký, ale hluboký s lidnatým břehem.

Pravé přítoky řeky Volgy přicházejí vesměs z nejlidnatějších krajův Rusi a z vlastního středu jejíhe. a) Šoša 23 m. dl., ale jen na 8¹/₂ m. splavná. b) Kotorosl', výše Šara i Věkša ře

čená, má asi 27 m. délky a je pravou fabriční řekou s přístavem na Volze (v Jaroslavi). c) Oka je nejdůležitější pravý přítok Volhy a mohůtná řeka, 182 mil dlouhá (dle St.) spoříčím 6000 [] m. (Schn.) a pravou životní žilou staré Rusi. Již od Orla jsouc splavná (bez proudů) má v ústí svém (u Nižního) 3000' šířky, a hloubku až do 20' (u Orla 2'), pravý břeh je při ní, tak jako u Volgy, horný, levý nízký a lučný, jejž z jara daleko zatápí. Z pravých přítokův jejích je nejdůležitější α) Úpa. 40 m. dl., β) Pronja 26 m., a γ) Mokša, ok. 80 m. dlouhá, v ústí zřídka přes 400' široká, s početnými přílukami a závodími, ale se snadnou plavbou, rozsáhlými lípovými lesy se beroucí, se značnými přítoky (zvl. Cna, 60 m. dlouhá i na 30 m. splavná). Na levo ústí se do Oky: 6) Žizdra, 25 m. dl. a hluboká, močálovitým údolím tekoucí, e) Ugra, 55 m. dl., ζ) Moskva, v lučných březích tekoucí, 61 m. dlouhá, nad Moskvou 300', níže 500' široká i dobře splavná (bez prahů i proudů), ale málo již (pro spustlost lesů v poříčí jejím) hluboká. η) Kljaz'ma, 80 m. dl., má u Vladimíře 500', u Gorochovce 850' šíře a hloubku až do 14', avšak s četnými mělčinami, čímž plavba značně se stěžuje. Největší přítoky její jsou Nerl', 35 m., Těza 22, Luch 27 m. dl. a všecky splavné. - d) Sura je 140 m. dl., od Penzy splavná, ale v řečišti plná naplavených stromů, s Alatyrem (40 m. dl., ale v pustých březích tekoucím) a Pjanou, skoro 50 m. dl. a v pramenech jen 4 m. od Volhy vzdálenou. e) Svjag teče na sever rovnoběžně s Volgou (sa horným břehem, u Simbirska jen míli stranou Volgy) a ústí se do ní po běhu 50 m. dlouhém. f) Teriška, 36 m. dlouhá, má podobný běh.

5. Řeka Ural, za hranici proti Asii považovaná, má poříčí 5000 mil veliké (Schn.), dělku 86 mil (dle St., Arsenijev dává jí však dělky 480, Roon 190 mil, což nejspíše k pravděse podobá), ústí deltové ve 4 hrdlech, podobný, jakkoli obrácený směr běhu co Volga, (protož přímá vzdálenost od pramenův, kteréž jsou ve výši 1943' pař., dle Arsenijeva 210 m.), a je v nižním běhu řekou stepní.

Splavnost počíná od Orenburka, (odkudž má již spád jen 1 ½ na 1 m.), a jakkoli je slabá, vyniká řeka aspoň znamenitou rybností. Nejdůležitější přítoky jsou a) Sakmara, přes 55 m. dl. a v ústí 550° šir., kteráž běží skoro zcela s ní rovnoběžně, b) pak v l. asi 60 m. dl. Ilek, stepní zcela řeka.

6. Emba vzniká asi ve výši 700' v horách Mogodžarských, má sice přes 60 m. délky, je však

v každém ohledu stepní řekou.

7. Z větších stepních řek, kteréž mají směr rozhodný k moři Kaspijskému, a však jeho nedosahují, nebo nejvýš slanými močály s ním souvisí, jseu zvl. ř. V. a M. Uzen přes 30 m. dl., ř. Ulu-Uil, ok. 40 m. dl., kteráž dvěma hrdly do slaných j. Černého a Samarského (v Kirgizské stepi) se vlévá, pak ř. Sagiz, do slaného močálu Tentekského tekoucí, kterýž řadou několika jezer aspoň s jara s

Kaspickým mořem ve spojení se nalezá.

D. Minerální zřidla Ruská jsou jen na evropské půdě, v Kavkazu a na Kamčatce povědomější; není však pochybnosti, že i v hornatinách sibířských jsou četná zřidla, kteráž buď ještě ke všeobecné platnosti nepřišla, buď vůbec ještě neposnána sůstávají. 1. V evropském Rusku je posud 14 železitých, 24 sírnatých a 11 solných zřidel známo. Skrovný tento vzhledem k rozloze carství počet vysvětluje se ovšem hlavně tím, že ve vlastním Rusku hlavně palaiozoické a mladší útvary se nalesají a vulkanické útvary buď docela scházejí, buď jen velmi pořídku vystupují a staršího původu jsou. Nejvíce známy a navštěvovány bývají: a) Sírná sřidla v Baldonu v Kuronii, v Podajcích (blíže Šmordan) na Litvě, v Kemrech v Livonii, zvláště pak pověstné (cářské) lázně Sergijevské v gub. Samarské, kdež se nalezají čtyry prameny značné sír-natosti (dle analyse Klausovy [u Murchisona] mají r 1 pintě vody 1 46 gramův sirovodíka, 12 92 gr. síranu vápenatého (sádry), 1.57 síranu hořečnatého (hořké soli), 2.65 kyseliny dusičnaté, 1.98 uhličitanu vápenatého (křídy) a j. v.); jakož vůbec v celém údolí ř. Soka (všecko na devonském útvaru) síra se nalezá, a druhdy i u Sírného Hrádku (Sérnyj Gorodok) v značných množstvích se těžila. Návštěva lázní Sergijevských, kteréž se na 3-4 versty ve vůkolí výpary svými znáti dávají, - je největší se všech lázní ruských (2-3000 hostí do roka). b) Ze železitých z řidel ruských bývají nejvíce hledány (a jsou nejsilnější) lázně Lipecké (ocelitá zřidla, s velikým bohatstvím železa v této krajině souvislá). Větší návštěvu mívají též vřidla v Andrejopoli (v gub. Turské, alkal. vřidlo železité, teploty 40° R), v Tveři (2 želez. vř.) a ve Vysokově (rovněž g. Tver'ské); pak v Moskvě (hlinité vř. žel.) a ve vůkolí, jako zejména v Demidové (indit. ocel. vř.), v Kotnievě (asi 7 m. od Moskvy, tak zv. Apraksinovo vř.) a v Semenovském (11 m. od Moskvy, 4 vř.), konečně v Lovize ve Finlandii (žel. kyselka). c) Oblibenější solná zřidla maji: Šlonsk v g. Varšavské, Druskeniki (v gub. Grodnenské), Staraja Rusa (jodovito-bromovité solné prameny, 9 a 10° R. teploty), O r é l (pramen soli hořké a glauberové), Dubograd (v g. Poltavské, podobné 4 prameny), pak Sarepta (muriat. soli glaub.) v g. Saratovské a Slavjansk v gub. Char'kovské (zř. hořké soli). d) V Arensburku na o. Ezlu jsou solné a slatinné (sírné) lázně, rovněž v Sakském na Krymu (též sírné) a v Astrachani. e) Umělé vody minerální jsou v Petrohradě, Moskvě, Kijevě, Oděse a v Rize. Ostatně nedá se (kromě Sergijevska a Lipecka) návštěva všech těchto lázní s onou v střední a západní Evropě ani porovnati (obyčejně se drží mezi 2-500 hostmi). f) Z mořských koupelí mají největší návštěvu Hapsalské a Revelské v Estonii (3 - 4000) hostí, pak Oděsské (500 h.). 2. Mnohèm znamenitější a poměrně četnější jsou minerální zřidla v Kavkazu, kteráž pohoří toto v značném, posud nevyskoumaném množství po obou svazích jeho provázejí a ve vulkanismu kavkazském původ mají. Dle toho isou tato zřidla větším dílem vary n. sírnaté teplice, nebo i kyselky velké mocnosti. a) Z jihokavkazských jsou zvláště Tiflisské pověstné. Na severním svahu nalezají se vřidla hlavně ve dvou skupinách a) v Bešských horách, kteráž jsou buď

teplice a vary 24-72°R. teploty, bud muriat. sírná vřidla (až 4.0" sírovodíku v 1 libře vody), buď i solné prameny a kyselky. Památné jsou zvláště vary pod horou Mašukou (u Pjatigorska), z nichž (posud jích je ok. 20 otevřeno) Aleksandrovo vřidlo vyniká, a kteréž, tak jako Varnacovské a Kalmycké, slouží ke koupání, kdežto Alžbětino a Michajlovo vřidlo se niji. Pod Železnou horou vzniká 8 alkal. solných vřidel; v Železnovodsku (ve výši 1800') je 24 teplých ocelitých vřidel. Pod Sole nou horoú prýští se početná solná, pod trachytovým kuželem hory Kunské několik sírných varů, Kozácká ves Esentuky (na záp. Pjatigorska) má četná alkalická vřidla teploty + 12 až + 140 R. Kislovodská kyselka (ve výši 2374') podobá se mocností Spaaské. 1) β) Vřidla skupiny Terecké jsou hlavně

¹⁾ Dle sdělení Dr. Frankla (ve zprávách geogr. spol. Vídeňské z r. 1864) obsahují vary Pjatigorské (vůbec evropským komfortem upravené) na 1 libru vody 30 granů pevných látek, mezi nimiž 11 05 chloridu sodnatého, 8 5 soli glauberové, 8 gr. uhličitanu vápenatého, něco sody i magnesie. Ze všech těch varů (o teplotě 23 až 38º R.) vychází množství sírovodíka, smíšeného s dusíkem a kyselinou uhličitou. Nejpamátnější var je tak zv. Bolšij proval, pravé to jezero, 100' dlouhé, 45' široké a 42' hlub. a 30°R. t. – Železnovodské prameny, lepší než Pyrmantské, jimž nejspíše se podobají, jsou velmi bohaté na kyselinu uhličitou (32-71%) a mají v 1 libře vody 18-21 gr. pevných částí, mezi nimiž 8·2-9·5 soli glaub., 4·6-6·9 uhličitanu vápenatého, 2.2-2.9 chloridu sodnatého, 0.3-0.8 uhličitanu železnatého. Es entucké prameny obsahují též něco bromu i jodu, Kislovodská kyselka (Narzon řečená) je náramně mocná (za 1 minutu 100 věder), má v 100 dílech vody 95.8% kyseliny uhličité, tepletu 11º R., a 17 gr. pevných částek (v 1 lib. vody) t. 5.6 soli glauberové, 8.6 uhličitanu vápe-

sírné vary, ale i naftové prameny. Mezi nimi vyniká zvl. var Kateřinin 65° R., Pavlův 59° R. a Petrův 72° R. (dle Hermanna). Větší návštěvě v lázních Kavkazských, kterýmž vedle krásy krajinné a zdravého vzduchu i evropského pohodlí v každém ohledu se dostává, překáží jediné vzdálenost od lidnatějších končin Rusi. b) Z četných vřidel Armenských (též sírných a varů) jsou Abas-Tuman'ské (blíž Achalcychu) nejpověstnější. 3. V řidl a na Kamčatce jsou, jak již výše řečeno, vesměs vary nebo sírné teplice, a provázejí východní řadu sopek od 62° s. š. až k mysu Lopatce. Ditmar je na 21 místech ohledal a nalezl na př. na dolejším běhu ř. Semjačika vřidlo 32° R., u vesnice Malky var 66° R., u vesnice Načiky var 62° R., u řeky Paratunky na 3 místech vary 38-56° R. horké a t. d. Ovšem že se při pustotě a vzdálenosti Kamčatky o dosavádním výhodnějším užití těchto vřidel nedá ani mluviti. 4. Ve vlastní Sibíři jsou obzvl. nad míru hojná slaná vřidla; jiné minerální prameny nalezají se však výhradně jen na východní Sibíři. Zejmena je v Nerčinských horách nesčíslné množství chladných vřidel i varův, sírných i kyselých. Nejpověstnější jsou Turkinská sírná vřidla na jih Barguzina, kteráž mají již i úpravu lázeňskou i hojný počet hostí (nejmocnější var má 45° R. t.). Ve vrchovišti Irkuta, Oky a lje jsou též mineral, vřidla.

IV. Podnebí.

Podnebí Ruska není posud, jakož při ohromné rozloze říše ani jinak býti nemůže, ve všech končinách jejích dostatečně proskoumáno. To platí zejmena o Sibíři, zvláště o střední a východní, kdež štace pozorovací jsou nejen velmi řídké, nýbrž i pod vlivem rozličných místních okolnosti, — pak o Kirgizských stepech, kdež jich posud skoro ani není,

natého, 0.03 uhličitanu železnatého a 2.1 soli kuchyňské.

V celém císařství bylo do r. 1857, kteréhož pověstné dílo sekretáře akademie nauk K. V es el o v s k é ho¹) tiskem vydáno, jen 147 míst, s kterých střední teploty s větší nebo menší jistotou udány býti mohly, s čehož na evropskou Rusi a Kavkazsko 121, na Sibíř 26 připadalo. Je-li tento počet vzhledem k celému státu nedostatečný (neboť teprv na 2900 m.s. připadala meteor. štace, v rus. Asii i Americe dokonce na 12.360 m.), tož jeví se číslo meteor. štací v evrop. Rusi (1 na 880 m.s.) celkem dostatečné býti, uváží-li se totiž, že při veliké jednotvárnosti půdy její podnební poměry jednotlivých míst za mnohem vštší okres platiti mohou a právem platí, než v střední nebo západní Evropě.

A. Teplota. Veškera Rus evropská a asijská charakterisuje se v následcích ohromné rozlohy suchosemské podnebím kontinentálným, i náleží nejen od severní celkem polohy své, nýbrž i od vzdálenosti své od moře atlantického a teplých proudův jeho, pro nedůstatek rozčlenění zvláště v Sibíři, jakož i pro severní a vnitrozemský svah půdy a otevřenost obecnou na sev., jakož i zavřenost Sibíře na jih k studenějším prostorům zeměkoule.

I. Dle zákonův, Humboldtem a jinými dávno již tušených, od Dove pak vyslovených a Veselovským poprvé s užitím nejpřesnější mathematické methody (a se znamenitou ostrovtipností a důmyslností) vzhledem k Rusku v jednotu sebraných, doplněných, potvrzených a opravených, ubývá ve veškerém císařství Ruském teploty nejen směrem od jihu na sever, nýbrž i směrem od záp. k vých. postupně i rozhodně. Tak ubývá dle jeho nepopíratelných výskumův výroční prům. teploty v evropském Rusku mezi 40—45° vých. d. Pařížské od jihu na sev. o 0.35, mezi 55—60° o 0.31, mezi 64—70° o 0.44° R, v celém evropském Rusku tedy na 100 verst s jihu na sev. o 0.37° R, v Sibíři

¹) O klimatš Rossiš (v Petrohradě 1857). Veselovský uvodí ostatně v obšírných přílohách k svému znamenitému dílu střední temperaturu 152 míst, a jiné poměry i o jiných ještě místech.

nepochybně ještě větší měrou. Ubývání výr. prům. teploty od záp. na vých. je sice poměrně menší, ale neméně rozbodné. Okolo 47° s. š. ubývá totiž tímto směrem v evropském Rusku výr. prům. teplota o 0·20, ok. 55° o 0·18, okolo 60° s. š. o 0·16° Ř, v celém evropském Rusku tedy na 100 verst od záp. na vých. o 0·18° R; tak že v evropském Rusku směrem vodorovným schodek 1°R. prům. výr. teploty udává se při vzdálenosti 278 verst od jihu na sev., a 555 verst od záp. na východ. - V západní Sibíři je ubývání teploty směrem od jihu na sever nepochybně větší, ale rovněž pravidelné a povlovné (od nižinného tvaru půdy její), kdežto ve střední a východní pro hornatost jižních a více nížinný nebo plánitý tvar severních končin, k moři ledovému otevřených, mnohem značnější jest, a zároveň méně pravidelné. V býv. americké Rusi pak jeví se, zvl. v přímoří, již zcela jiné zákony tep., než v soulehlých končinách Sibiře. v kterých i Kamčatka a poněkud i celá nejvýchodnější Sibiř se účastňuje, tvoříc přechod k severní Americe.

II. Následkem toho mají isothermy ruské vesměs směr od záp. na jihových., a sice čím severněji tím svisleji, v čemž hory Uralské, poměrně ne mnoho vysoké, nýbrž ani Kavkazské hory, jako od záp. na jihových, prostřené, žádného rozdílu nečiní, jakkoli krajiny pod těmito položené a jimi od sev. chráněné, vždy celkem a poměrně teplejší jsou, než kdyby oněch nebylo. Naopak povyšují se ve severovýchodní Sibíři a dílem již i v Amursku isothermy opět k sev.vých., a dosahují v býv. ruské Americe opět vysokých širot. a) Isotherma 12º R., nejteplejší v Rusi, jde od severních břehův černého moře přes Imeretii a údolím Kuru až k Lenkorani a krajiny tyto, zvl. roviny a údolí, jsou nejteplejší ve veškeré ruské imperii. V jejím sousedství má Aralych (u podešve Ararata ve výši 2600' —9.8, Tiflis ve výši 1500' -10.3, Lenkoran' 11.5, a již. 3167' vysoko ležící Erivan' 8.5°R. b) Isotherma 11° počíná u Redut-Kalé (11.6), a jdouc na Kutais (11.8), Šemachu (ve výši (2390'+9·1°R.) a Baku (11·6° R), klesá odtud již. kotlinou moře Kaspijského k Persii. c) Isothermu 10° představují nepochybně jen některé doliny Kavkazské, k sev. se otvírající, a jižní břeh Krymských hor (Nikita 9.5, Sevastopol 9.30 R), kdežto severní předhoří obou hornatin (Kislovodsk ve výši 2600'-7-3, Simferopol' ve výši 834' — 7-8), jakož i nejzá-padnější cíp Krymu (Kozlov) leží pod isothermou 9°. d) Isotherma 8° vystupujíc z Moldavy jde na Kišinev (8.2), Odesu (7.7, Cherson' 7.6, Nikolajev 7.7) a středem i jihovýchodem Krymu (Feodosia) na Jekaterinodar, i odtud vyšními stepmi Podkavkazskými (Georgijevsk 86, Pjatigorsk 80) až k ústí Tereku (Kizljar 8.6). Protější Novopetrovská pevnost (na p. o. Mangišlaku) má 8.70 R. prům. výr. t. Odtud na vých. náleží krajiny chanatu Chivského, pak nynější ruská provincie Turkestanská nepochybně do oblasti této isothermy. e) Isotherma. 7°, východíc z Haličska, jde výše Kamence Podolského (7·2) obloukem přes východní záliv Azovského moře až k Astrachani. V jejím sousedství mají Pulkovka (dvůr 50 verst na sev. Oděsv) 6.8. Jekaterinoslavská učební ferma (hospodářský dvůr) 5.9, Jekaterinoslav sama 6.6, kolonie Orlov 6.6 (Molčanská), Berdjansk i Taganrog 6.5, Novočerkask 6.4, Astrachan' 7.6, Niž. Čirská stanice 6.8, odkudž na vých. k oblasti této isothermy přiléhají: sev. kotlina kaspijského moře a nepochybně též krajiny jižně doleišího i středního Syru položené, pak oblast Sedmiříčná a údolí Ilje (v něm má K u l d ž a dle Golubjeva 7·4° R. prům. výr. teploty). f) Isotherma 6°, přichodíc z Pozňanska, jde středem cařství polského (Varšava 5°9, Kielce 6°2) a padá odtud na Žitomir' a Lugan' až k ústí řeky Urale. V oblasti její leží tedy Podlesí a sev. Podolí, jakož i gab. jihoruské (Berdyčev 6.1, Kijev 5.5, Ostér [Cerning. g. 5.9]. Lugan 6.3), step Kalmykův, pak jižní končiny stepí Kirkizských (Raimsk 6.25) a vůkolí jez. Balchašského. g) Isotherma 50 vstupuje z vých. Prus na půdu Litvy (Kovno 5.4, Vilno 5.3, Grodno 5:0, Svisloč, v gubernii grodnenské 5:0, Brest 5-1), a klesá odtud rychle na Minsk, Černigov, Charkov 5.3, (Poltava 4.9, Volčansk 5.0), Caricin 5.1 (Krutec, v Saratov. g., 4.9), odkudž pak

jižního svahu středokirgizského syrtu nepochybně se přidržuje. Táž objevuje se opět na ostrovích Tlinkitských v býv. r. Americe, kdež má z příčin výše uvedených i od poměrné teploty moře (zde 5.30 R) N. Archangel's k, pod 57.3° sev. š. položený, 5.070 R. prům. výr. teploty. 1) h) Isotherma 40 panuje hlavně v jižních baltických a jižních velkoruských a dolejších povolžských guberniích, avšak i na již. břehu Finlandie (Abo 3.7, Sveabork 3.6 R.) idouc od Rigy na Vitebsk, Orel, Saratov a Ural'sk, odkudž středokirgizského syrtu se přidržuje a v zálivu Petra Velikého (dle Budiševa + 4.8), pak v býv. r. Americe a na březích mezi ústím ř. Mědné a o. Čičagova opět se objevuje. V její oblasti mají mezi četnými místy, jichž teplota ustanovena, zejmena Mitava 4.8, Riga 4.7, Pskov 3.8, Derpt 3.6, Vitebsk 3.5, Smolensk 3.7, Voloklamsk 3.5, Gorki 3.9, Jelnia 3.7, Kaluga 3.8, Tula 3.6, Orel 3.91 (též 4.2), Kursk 4.0, Koroča 4.0 též 4.2), Voroněž 4.7, Tambov 4.0, Zamartyn (gub. Tambov.) 3.8, Tambovská ferma (u Lipecka) 4.3, Morčansk 3.8, Saratov 4.5, Samarská ferma 3.60 R. i) Isotherma 3º padá z jižní zábřežní Finlandie směrem jihovýchodním na Petrohrad a odtud středními velkoruskými guberniemi a Simbirskou i sev. Samarskou gubernií až k střednímu běhu ř. Urale, odkudž na východ nepochybně k sev. svahu středokirgizského syrtu přiléhá. V Amursku pak náleží do její dolasti údolí Sungariho (při stoku 2.40 R. dle Budiševa) jakož i břehy pod horami Sichotskými, kteréž na jihu mají i 4°R. p. v. t., v býv. r. Americe pak východní ostrovy Aleutské (Iluluk na o. Unalašce 3.00 R.) a jižní břehy p. o. Aliasky i ostatní býv. r. Ameriky. V oblasti její maji Vöro (ve Finlandii) 2.5, Helsingfors 3.0, Kronštat 2.7, Peterburk 3.0 (z 32letého průřizu), Baltišport 3.4, Revel 3.3, Fellin 3.2, N. Novgorod 3.1. Vladimir' 2.6, Moskva 3.4, Kostroma 2.5, Nižní

^{&#}x27;) Klimatické poměry bývalé ruské Ameriky přivozují se zde proto, poněvadž jsou, jak již výše řečeno, v nerozlučném svazku s podnebím nejvýchodnější Sibíře. pEbn.

Novgorod, 3.0, Išak (v Kazan'ské g.) 2.6, Penza 3.1, Mariinská kolonie (Saratov. gub.) 2.7, Ural'sk 33, Orenburk 2.60 R. k) Do oblasti Isothermy 2º náleží střední Finlandie, gubernie Olonecká, západ g. Vologodské, sever g. Kostromské a Vjatské, větší část g. Kazaňské i Orenburské, pak stepi mezi hořejším Irtyšem a Tobolem čili severní stepi na půdě Kirgizův. V jejím obvodu mají na záp. Karlö 1.5, Vitasari 2.2, Vologda 2.2 (ferma 2.0), Vjatka 1.8, Kazaň 2.2, Kazaňská ferma 2.1, ale Ufa (nepochybně v místních příčin) 2·6° R. Taktéž údolí středního Amura, střední část ostrova Sachaljanu, jižní Kamčatka (Petropavlovský 2.30 R.) a snad i záp. ostrovy Aleutské náleží do oblasti její. l) Isotherma 1º R. má oblasť svou (nepochybně od sousedství moře baltického a bílého) v severní Finlandii i na p. o. Kolském, v severní a střední části g. Olonecké a západ. Archangelské, v středních a jižních končinách g. Perm'ské (před i za Uralem), pak v stepech mezi Tobolem a dolejším Išimem, a odtud údolím hořejšího Irtyše (v stepi Kulundinské) až do jižního Altaje, kdež však údolí nepochybně teplejší jsou. Taktéž východní břehy střední Kamčatky (Milkovo1.3) a údolí dolního Amura a hubu Bristolskou v býv. ruské Americe sluší sem přičísti. V oblasti této má na záp. Uleoborg 0.5, Kajana 1.2, Kola vždy ještě ok. 0.6, Petrozavodsk 1.3., Archangel'sk 0.6, Sol'vyčegodsk 0.9, Ust-Sysol'sk 0.7, Ustjug Veliký 1.1, Slobodskoj 1.4, Usolje 0.9 (v permské gub.), Pyšminsk (tamtéž) 0.9, Nižnětagil'sk 0.7, Jekaterinburk 0.4, (ale Zlatoustovský od vysoké polohy v 1230' -0'1) a v Tobolské gubernii Turinsk 1.0, Kurgan 1.0, Išim 0.5° R. — Vysoká poloha Enontakisu (1450') a místní okolnosti v Torneji spůsobují tuto prům. v. t. -0.4, onde -1.6 (i 2.2) R. na osídlených místech Finlandských neobyčejný to úkaz. m) Pod isothermou 0°R. leží severových. kout evropské Rusi, severní Ural výše Bogoslovska, střední část g. Tobolské a Om'ské (se stepí Barabinskou), největší díl Altaje, ale i všecka údolí jižní hornaté Sibíře (kteráž však mají místy i vyšší teplotu) a nepochybně i záp. Kamčatka a sev. svah pobřežních

alp Amerických, ač není-li tu ještě nižší teplota, což se aspoň z nedostatku vzrůstu stromův souditi dá. 1) V evropské Rusi má totiž Piněga (v Archangelské gub.) 0.3, Čerdyn 0.3, Solikamsk 0.1 (Visimo-Utkinsk a Bogoslovsk ve vysokých polohách 870 a 650'] ale již —0.6 a —0.9'), v asijské Rusi Tobolsk 0.2, Tara 0.2. Kainsk (v Tomské g.)—0.5. Barnaul 0.0, Verchněudinsk 0.0, Irkutsk - 0.4. n) Isotherma —1 R. nalezá se v nižších polohách evropské Rusi toliko v nejsevernějších končinách nížiny Pečorské, je ale panující po celé Sibíří severně 60 i 59° s. š., ano objevuje se ve východní Sibíři již v horách Vitimských a Burejských (t. j. ok. 58° s. š.), — odkudž pak nepochybně na sev. Sachaljan se táhne a přetínajíc severní Kamčatku a o. Nunivok poříčí řeky Kuskokvina v oblast svou pojímá. V oblasti její je posud jediné místo s dostatečným pozorováním, totiž Tom'sk, mající -0'8 prům. v. t. o) Isotherma -2ºR. zachvacuje nepochybně záliv Pečorský a nejsevernější Ural a spouštějíc se do poříčí Sosvy a jdouc údolím Obi a Čulyma, prostírá se s oblastí svou po údolí dolejší Angary, vyšní Leny i Vitima i jdouc vrchovištěm Zeje i Bureje a hubou Ul'binskou k Nikolajevsku v ústí Amuru (dle Budiševa - 2.05° R.) a mořem Ochotským, zdvihá se na o. Karagu (v moři Bobrovém) a odtud do středu býv. ruské Ameriky, t. j. do pořičí r. Juny a Jukona. p) Isotherma -3° R. jde z huby Perevozné přes Ural k Berezovu (-3:4°), odtud k poříčí podkamenné Tungusky, dolního Vitima i k jižnímu svahu Stanových hřbetův, do zálivu Ud'ského (Ud'skoj ostrog -3.7) a podél břehův Ajanských (Ajan -29) do moře Ochotského, odkudž se až k 60° s. s. povyšuje a přes záliv Nortonův do býv. r. Ameriky vstupuje (Ikogmiut pod 61° s. š. má -3° R). q) Isotherma — 4º R. jde zo. Vajgače k hrdlům Obi, odtud do země Ilimpských Tungusův (mezi Pod-

¹) Isothermy, jež Dove ve dvou prácech svých (Verbreitung der Wärme 1852 a Klimatolog Beiträge 1857) vzhledem k asijské i americké Rusi uvádí, jsou vesměs nízko a povšechně vedeny.

kamennou i Nižní Tunguskou), dále k Leně okole stoku Vitima a odtud k severnímu svahu Stanového hřbetu a hor Lamutských, na Ochotsk (-4:0) do jižních končin hub Gižiginské a Penžinské a přes záliv Nortonův do býv. r. Ameriky, kdež nepochybně se ještě asi k 63° povyšuje. r) Ze Špicberk č. Gramant k jihozápadnímu břehu jižního ostrova Novozemského (kdež má Mělká huba - 5.8°) spouští se isotherma -50 až k jižnímu břehu moře Karského, odkudž pak jižní díl zálivu Obského, poříčí Nižní Tungusky, horního Viljuje a dolní Olekmy, vyšního Aldana i zemi Lamutův a Korjakův přetíná a sálivem Kocebuovým na sev.-vých. běží. s) Isotherm y — 6 a — 7° jdou z východních Gramant k Matočkinu průlivu (—6.7), mořem Karským, p. o. i zálivem Ob'ským, pod hory Syvermské, k vyšnímu Viljuji, k ústí Olekmy a poříčím středního Aldana a vrchovištěm Kolymy k údolí Anadyra i odtud blíže 65° do ruské Ameriky. t) Isothermy — 8 a — 9° počínají v ledném moři Karském (huba Kamenka na jihovýchodě. Nové Země blíže Karských vrat má -7.6) a jdouce sev. dílem p. o. i zálivu Ob'ského dotýkají se dolejšího Jeniseje (Turuchan'sk ok. - 90 R.), odkudž se snižují na jihových. až k Jakutsku (-9.1 z 17letého pozorování). Odtud drží se dolního Aldana i jdou zemí Čukočskou k severním břehům někd r. Ameriky. u) Isotherma - 10° obsahuje jižní díl p. o. Tajmyrského (severní má pro znač. nou vystouplost svou nepochybně od účinkův proudu golfového teplejší podnebí ok. -9° R. tak jako sever o. Novozemského), poříči vyšní Chatangy a Leny v újezdě Žiganském a vystupuje odtud na sev.-vých. přes Nižní Kolymsk (- 10.0) do moře ledovitého. v) Ostatní krajiny Sibířské (t. j. mezi dolejš'í Chatangou a Indigirkou) jsou po ostrovích Parry'ho (nad sererní Amerikou) nejstudenější končinou zeměkoule, padajíce do oblasti isotherm - 11 až - 13 (Ust'-Jansk - 13.0), z kterých snad severní břehy ostrovův Novosibiřských činí vyjímku. Původem toho jest proud golfový, kterýž se dle hypothesy Petermannovy též na nich dává znáti. III. Jinak, nežli prům. výr. teplota roční, jeví se průměrné teploty jednotlivých počasí ročních. Zde ukazuje se rozhodná kontinentálnost podnebí evropské i asijské Rusi měrou syrchovanou. a) Zim y jsou zejmena celkem 5krát delší, než v západní Evropě, trvajíce v jižní Rusi 100-107 (Orlov, Berdyčev), v severních baltických provinciích 150 (Petěrburk 151), v středoruských guberniích až 160 (Vladimir' 157), v severní Rusi 170-180 dní (Archangel'sk 174, Ust-Sysol'sk tolikéž), v střední Sibíři 160 až přes 200 dní (Irkutsk 168, Jakutsk 224). Následkem toho jest doba ostatních počasí ročních značně krátká, průřezem (z právě imenovaných míst) v hromadě jen 208 dní, z čehož na jaro 67, na léto 75, na podzimek 66 dní vypadá (v jižní Rusi na jaro 57, na léto 133, na podzimek 75 dní, v střední 57, 89, 61, v severní 84, 36 a 71, v Irkutsku 72, 63, 62, v Jakutsku 45, 51 a 45 dní), kdežto v západní Evropě počasí tato 114, 108 a 109 dní obsahují (středním vývodem z dotýčných teplot Gdanska, Berlina, Vídně, Harlemu, Paříže a Londýna). b) Zejmena trvá jaro v jižním Rusku od prostředka března až do prostředka i konce května, v střední od polovice dubna do prostředka května (v baltických prov. od polovice dub. až do prostředka června), v severní od prostředka nebo konce dubna (v Archangelsku) až do prostředka nebo konce června, v Irkutsku od polovice dubna až do polovice června, v Jakutsku od polovice května do prostředku června. c) Léto končí se v severní evropské Rusi již prostředkem srpna (podobně v Iakutsku), v střední polovicí září (v baltických provinciích již počátkem téhož m.), v jížním Rusku koncem sáří (v jihozápadní již prostředkem t. m.), v Irkutsku ale již první polovicí srpna. d) Podsim trvá v jižní Rusi až do prostředka listopadu (v jihozápadní jen do počátku téhož měsíce), v střední Rusi do konce října (v baltických provinciích až do první polovice listopadu), v severní Rusi i střední a západní Sibíři do první polovice října, v severní Sibíři jen do konce září (v Jakutsku od 31. července do 14. září starého, čili od 18. července do 2. září nového stylu). Podzimky i jara mívají při tom obyčejně nižší prům.

teplotu, než v západní Evropě, Zvláště pak je zima též mnohem krutější, než v západní Evropě, léta pak mnohem teplejší, tak že čím dál na vých. ze západní Evropy do vnitřní Rusi a odtud do Sibíře, tím jsou zimy studenější a léta poměrně teplejší, t j. pod týmiž rovnoběžníky. Zároveň pak roste směrem od záp. na vych. délka zim (kteréž jsou tudíž po vší ruské říši nejen poměrně kruté, ale i dlouhé), a skracuje se čas léta; rovněž roste směrem od záp. na vých. krutost zimy rychleji, nežli teplota letní. Tak činí rozdíl mezi prům. teplotou zimní a letní okolo 46½ sev. š. v Oděse 18.9, v Chersoni 20.0, v Astrachani 23.4, v Raimsku 28.20 R. (v západní Evropě v týchž širotách jen 11-13°, zejmena v La Rochelli a Ženevě). Okolo šířky 511/20 činí rozdíl letní a zimní prům. teploty ve Varšavě 16.3 (v záp. Evropě, t. j. v Londýně, Elberfeldě, Gotinkách, v Dobrohoře, Dražďanech a ve Vratislavi jen 10-14.6), v Kursku 21.3, v Saratově 24.3, v Orenburku 27.1, v Irkutsku 27.9, v Nerčinsku (ovšem ve výši 2230') $34\cdot4^{\circ}$ R. V šíři mezi $55\frac{1}{2}$ — $56\frac{1}{2}$ a mezi 41 až 156° vých. d. obnášejí tyto rozdíly z četných míst (13), jež Veselovský uvodí, 16.4 (Jelgava) až 27.0° R. (Tomsk) a 23.6 (Ajan, v Moskvě 22·3, v Kazani 24·8 atd.), v záp. Evropě jen 8·2 až 14·5 (z Šotlandska až do Švedska z 8 míst). V šírotách mezi 61½-640 s. š. činí rozdíly tyto ve Vörö 18.7, v Ust Sysolsku již 23.1, v Berezově 28.7, v Jakutsku 42.60 R. f) Následkem toho mají v evrop. i v záp. a střední asijské Rusi i s o t h e r y (t. j. čáry stejné prům. výroční teploty) vesměs směr od jihozáp. na sev.-vých., i sochimeny (t. j. čáry stejné prům. t. zimní) však v témž prostranství směr, jim scela protivný, a více k isothermám rovnoběžný. Ve východní Sibíři však (počnouc asi od poříčí střední i dolní Leny) klesají isothery opět značně, kdežto isochimeny čím dál do býv. r. Ameriky, tím více se zvedají, t. j. nejvýchodnější, zvláště pak přímořské končiny asijské Rusi, jakož i býv. r. Amerika mají již poměrně mírnější zimy, ale chladnější léta. Příčiny toho hledati ne tak v jsoucnosti dvou tak zvaných polův největšího chladu (v Asii Jakutsk - 33.7. v Americe záliv Disasterův - 32.1), kteréž jsou vždy více jen místní (jak Veselovský a současně i Dove přijímá 1), nýbrž v tom, že býv. r. Amerika, jakož i východní končiny asijské Rusi, přiléhající k teplému tichému okeánu, kontinentálnosti půdy i podnebí větší neb menší měrou ztrácejí. Přímořská poloba jejich umírňuje tudíž zimu, léta však jsou proto nepoměrně chladnější, že krajiny přiléhající k moři Beringovu, jímž arktické ldiny letní dobou do tichého okeánu se hrnou (zdržujíce se nad to v něm nepoměrně déle od zavřenosti jeho, než v severním atlantském okeánu). — od tohoto úkazu jakož i od stálého polového proudu studené vody značného snížení své letní teploty sakoušejí. Ochotské, iakož i severní japonské moře pak, jsouce moři zavřenými, drží svou ledovou pokrývku mnohem déle, jakkoliv stranou proud v arktických ldin leží, i působí tudíž rovněž na snížení teploty léta i skrácení jeho, kdežto zímy (ač daleko ne tou měrou. jako na východním břehu Kamčatky a na jižních březích ruské Ameriky) vždy jsou přece poměrně mírnější, než v střední a západní Sibíři i ve vzdálených od moře končinách přímorské oblasti i Amurska.

1. Dle výměru Veselovského (a pro Asii i býv. Ameriku ruskou dilem dle Dova) jsou tudiž isothery ruské následující: a) Do oblasti isothery 20 a 19º R. náleží údolí ruské Armenie (Aralych 20-1, Erivan' 19-0), jakož i roviny dolní Kury i Arase (Tiflis 18.6, Šemacha 18.4, jakkoli ve vysoké poloze, Šuša ve výši 3860' vždy ještě 14.6) a jižní břehy moře Kaspijského (Derbent 19.5, Baku 20.0, Lenkoran 197); ale i horké stepi okolo Tereka i Kumy (Kizijar 18.7, Georgievsk 18.5) i Astrachańské (N. Čirskaja stanica 19.2, Astrachaň 19.3) a Ust-Urt (Novopetrovské 18.8) mají podobně horká léta, kteráž se odtud do kotliny Aralského moře i do poříčí dolního Syru (Raimsk 19.8) a sedmiříčného kraje rozšiřují (Kuldža dle Goluběva 18.4). Hornaté Turkestansko má nepochybně jen okolo 18° prům. t. letní. b) Isothera 18° vyskytuje se v nižní

¹⁾ Srovnej Klimut. Beiträge od Dove str. 24 a 50,

Imeretii (Redut-Kalé 18.2 i 17.9, Kutais 18.4), v oblasti kozákův Černomorských, při sápadním Manyči a severních březích moře Kaspijského, odkudž do stepí jihokirgizských i Balchaši pochodí. Jižní břeh Krymu (Sevastopol 17.0) a severní břehy moře Černého i Azovského (Oděsa 17.2, Nikolajev 17.4), Cherson' 17.3, Taganrog 17.0, Novočerkask 17.4 mají od účinku moře sníženou letní teplotu na 17.º kteráž ve vysoké Simferopoli ještě mačněji klesá (15.4°) a v stepech Taurických nepochybně jen 16° vynáší (Orlov 16.2). c) Isother a 17º vstupuje u Kišiněva do Rusi evropské, kterouž u Ilecké záštity (t.j. 3º severněji) opouští. V její oblasti má Kišiněv 17.9, Ostér 16.9, Jekaterinoslav 17·1 (ferma 16·5 a 15·6), Lugaň 17·6, Krutec 17·3, Caryeyn 17.50 R., Ural'sk 17.3. Odtud na vých. mají severní stepi Kirgizské a vyšní Irtyš nepochybně tytéž poměry letní teploty. d) Isothera 16° jde od Kamence Podolského na Orenburk i odtud do stepi lámských a Irtyšských v Sibíři. V oblasti její mají Kamenec 15.8, Char'kov 15.5, (Poltava jen 14.9), Nikolajevka 16.5 i 15.3, Voroněž 17.5 (Koroča však jen 14.4), Saratov 16.5, Samarská ferma 16.5, Orenburk 15.9, Tara 16.5, Kurgan 15.60 R. e) V oblastí isothery 15° leží Berdyčev 14.9, Kijev 14.8, Kursk 14.5, Orél 14.8 (i 15.2), Kaluga 15.0, Tambov 14.9 (ferma 15.7), Morčansk 15.6, Volčansk 15.0 (i 14.8), Penza 15.1, Mariinská kolonie (v Saratovské gubernii) 14.8, Ufa 15.7 (jinak jen 14.0, Zlatoustovský však jen 11.9), ale i krajiny nad dolním Išimem, při stoku Obi a Culyma (Tom'sk pro blízkost Altaje má sice jen 13.2, Kainsk ale 14.6 R.) při horním Jeniseji, Udě i Angaře, odkudž isothera tato nepochybně hned na jih se spouští (Vrchně-Udinsk 14.7) a okolo zálivu Petra Velikého teprv zase na ruské půdě se objevuje (pod 43° s š.). Údolí Altaje, jakož i hor Sojánských a jiných, k jich soustavě náležitých, mají již jen prům. teplotu letní 14 i 13º (Barnaul 14.0, Irkutsk 13.1), a neméně i hory Kentejské a krajiny za Jablonným hřbetem (Nerčinsk 12.8) vlivem podnebí horského. f) Isothera 14º obsahuje krá-

lovství Polské (Varšava 14.0, Kielce v podhorní poloze 12.8), gub. Litevské (Kovno 14.8, Grodno 13.9. Svisloč 14.4, Brest 14.1, Vil'no 13.9), severní končiny g. středoruských (Gorki 13.8, Voloklamsk 13.8, Smolen'sk 14.7, Jelnia 14.5, Moskva 14.6, Vladimir' 14.8, Nižní Nevgorod 14.6, Kostroma 14.5, Vjatka 13.8 [jako na jih rozsáhlých lesův Uralských položené], Zamartyn 14.5, Kazaň 14.4 (ferma 14.2), Išak 14.5) i poduralských (Jekaterinburk a Niž. Tagil'sk však jen 12:4 a 13:2 od vysoké polohy). VSibíři náleží do oblasti její střední Tobolská i Tomská gubernie, (Turinsk 13.8, Tobolsk 140, Išim 140), pak krajiny při dolní Angaře i vrchní Leně, odkudž pak na jihových svisle se spouští a v údolích hor Sichotských i na ostrově Jesu opět se objevuje. g) Isotheř a 13°, vycházejíc z vých. Pruska, drží se jižních baltických provincií (Jelgava 13.3, Riga 13.5, Derpt čili Jurjev 13.2 i 12.8, Kronštadt 12.9, Petrohrad 12.7) gub. Novgorodské (N. 12.6) a Vologodské, (Vologda 14.0, ferma 12.9, Ustjug 136, Vrchovážský posad 13.0, Pyšminsk 13.2) východní Vjatecké (Slobodskoj 13.6) i severní Perm'ské (Čerdyn 13 1, Visimoutkinsk 13 0. Bogoslovský však jen 12.4, Solikamsk 11.0), odkudž odkudž k stoku Tobola i Obi přechásí a pustých krajin podél 60° sev. š. nepochybně se drží, vystupujíc až k Olekminsku, odkudž opět na jihovýchod padá, tak že nejvýš jen jižní eheb Amuru i přílehlá údolí do oblasti její tuto náleží. h) Isothera 120 obsahuje pobřeží baltických provincií (Revel' 12.5, Baltisport 11.9) a Finlandie až k Vase (Sveoborg 12.3, Helsingfors 12.0, Abo 12.7), odkudž pak do vnitra Finlandie a Rusi severovýchodním směrem vstupuje, tak že do její oblasti střední Finlandie, (Vöro 12.2, Vitosari 12.0), pak jižní kon-činy gub. Olonecké a severní g. Vologodské (Sol'vyčegodsk 12.5, Ustsysol'sk 12.2) i roh Permské (Šolikamsk 11.0) náleží. V Sibíři vystupuje od Beresova (11.6) skoro až k Jakutsku (11.6), spouští se však odtud z příčin výše jmenovaných na jihových. až do hornatin Amurských (Uďský ostrog 12.0) a k dolnímu hrdlu Amuru samého, i) Isothera

11º jde od Torneje (11.5) na Uleabork, Karlö (obě 11.5) a Kajanu (11.1) k moři bílému. K oblasti její však zdají se náležeti i severní Finlandie (Enontekis 10·7) i Kolský p. o. (K 11·5). odkudž pak se drží jižních břehův moře bílého (Piněg sice 10·1, Archangelsk ale 11.4) a výše Archangelska přechází pak na sev.-vých. až k Uralu (okolo 65° s š.) a výše Berezova k dolnímu Jeniseji i Leně (níže Jakutska), odkudž do hrdel Amuru spadá. Teprv jižní Kamčatka má opět podobnou teplotu letní (Milkovo 11.5), kteráž v býv. r. Americe jen na nejjižnějším břehu (ok. ústí řeky Steeckinovy) teprv zase se objevuje. V Evropě má ještě vůkolí velikých jezer (Oněžského a Ladožského), podobně sníženou letní teplotu (Petrozavodsk 10.6). k) Do oblasti isothery 10° náleží kromě severovýchodního koutu Rusi evropské krajina mezi zálivem Ob'ským a nejdolejší Lenou (podél 68° s. š.), krajiny při Indigirce a Kolymě, odkudž isothera tato objevuje se teprv na iihovýchodním břehu Kamčatky (Petropavlovský 10.4) a na ostrovích Tlinkitských v Americe (Novoarchange'lsk 10.1). l) Krajiny při moři Ochotském a západní Kamčatka mají jen prům. letní t. 8 a 9° R. (Ochotsk 8°9, Ajan 8°6), podobně i končiny podél 70° v střední Sibíři (Ust'-jansk, Niž. Kolymsk 8:3). ale i na záp. ostrovích Aleutských i na jižním břehu býv. r. Ameriky panuje podobné chladné léto. m) Východní ostrovy Aleutské mají jen teplotu letní 7º R. (Iluluk 7.1), rovněž prostředek země Čukočův a končiny Sibířské podél 71° s. š. (Ust'-Jansk 6.5° R). Severní půlostrov Tajmyrský (pro širokost svou na jihu) má ještě letní teplotu skoro 6º R. (5.8) podobně snad i země Čukočův a severní svah alp přímořských v někd. r. Americe, pak jižní ostrovy v moři Beringovu. n) Na ostrovích novozemských má na záp. Mělká huba 3.2, Matočkin šar 2.9, huba Kamenka při Karském moři však toliko 1.60 R., jako vůbec Karské moře již pod isotheru 1-20 R. padá (ale ne + 4° R. isethermy červencové, jak Dove klade ještě 1857), ostrovy N. Sibířské pod isotheru 4º R., podobně i ostrovy a břehy moře Beringova. Vnitřní býv, ruské Americe dává Dove isothermy červencové 8-12° (Ikogmiut+8 pod 61° s. š.), což ale pro značnou úzkost býv. r. Ameriky a pro obecnou chladnost severo-amerického kontinentu v 1668

nevidí se pravdě podobno.

2. Isochimeny Ruské říše jsou z příčin výše vyložených skoro vesměs pod 0, tak že všecka místa i krajiny západní Evropy, v nižších polohách se nalezající, mají větší prům. teplotu zimní, než kterékoli místo ruského carství, s vyjmutím jediné nejjižnějších končin jeho. a) Mingrelská nižina totiž má vlivem moře černého neimírnější zimu v celé Rusi (Redut-Kalé 5.1 a 5.3, vyšší Kutais 4.7), ale již nižina Kury i Arase, v kteréž chvalinské moře, jakkoli bez mála tak veliké, co černé, jako vnitrozemské jezero zimy nikterak nezmírňuje. ieví se kontinentálnost podnebí v nepoměrně nižším stupni prům, teploty zimní. Tam má totiž Lenkoranjen + 3.3. Baku 3.1. Derbent 2.5. vvsoký Tiflis jen 1.60 R. Značně povýšená místa v Kavkazu a na planinách armenských mají již velice tuhou zimu. (Šemachá -2.3, Pjatigorsk -2.4, Kislovodsk -2.7, Alagir —1.9, Aralych pod Araratem —1.1, Aleksandropol' — ve výši 4818' již —5.8, Erivan' —5.7, Šuša však ještě + 1.60 R. b) I jižní, podhorské břehy Krymu mají ještě průměrní teploty zimní + 2°R. (i Sevastopol + 1.8), ale již severní podhoří má jen málo přes 0º R. (Simferopol 0.7) a v ostatní Taurii isou iiž zimy — 1 až — 1.5° R. průměrní teploty; krajina okolo ústí Tereka a protější břeh chvalinského moře má též ještě málo přes — 1 prům. teploty zimní (Kizljar —1.5, N. Petrovské — -1.0), a podobně snad nejjižnější doliny Turkestanské (též dle Dova). Od okeánské polohy pak, jakož i vlivem teplého proudu japonského mají ostrovy Aleutské (dle Dova), jižní břeh býv. r. Ameriky (Iluluk 0.0) ještě zimu o 10 míruější, jižnější pak ostrovy Tlinkitské ještě teplejší (N. Archangel'sk + 0.7). c) Břehy moře černého, stepi Manyče a Kumy, a severní Turkestansko leží již pod isochimenou -2º R., tak jako království polské a západní končiny g. Podolské i Bessarabie. Nebot tuto má Varšava -2.3 (Kielce jen -1.4).

Kamenec -2.0, Kišiněv -1.6, onde Oděsa - 1.7 (nedeleká Pulkovka -3.0), vnitřnější Nikolajev -2.2, Cherson -2.7 (kolonie Orlov -3.1), Georgievsk -2.5 R. d) Isochimena -3 a -40 R. spouští se s jihovýchodního Švédska po vystouplých březích baltického moře (Abo - 4.3, Sveaborg - 2.9, Helsingsfors ale - 5.1) do Kuronie a Livonie, i obsahuje gubernie Litevské, západ. gubernie Běloruské a nejjižnější díl Maloruských, jakož i jižní Astrachańskou, i vyskytá se kromě severního Turkestanska teprv okolo zálivu Petra Velikého a na jižních březích ostrova Sachaljanu, padajíc v býv. r. Americe nepochybně do údolí jižních hor pobřežních. V oblastí její má totiž Jelgava -3.1, Riga -8.7, Leglech -4.3, Kovno -8, Vilno -3.5, Grodno - 3.8, Brest - 3.5, Svisloč - 4.4, Oster -45. Berdyčev -29, Kijev -4.2, Taganrog -4.4, Aleksanorovská stanice - 3.3, Astrachaň -410 R. e) Isochimena —5 a —6° R., kteráž je v západní i severozápadní Evropě v nízkých pelohách vabec největší (-6.5), obsahuje v Rusi jižní Finlandii, gubernii Petrohradskou, Estonii (kromě zá-pad. břehů a ostrovů), záp. a jihozápadní a část jižních gubernií velkoruských a severní Astrachaňsko, odkudž severním břehem moře chvalinského a severním Chivskem do oblastí Sedmiříčné a údolí llie (Kuldža --5.20 R. dle Goluběva) padá, pak na březích Mandžuri a v jihovýchodní Kamčatce zase se jeví a mořem Beringovým k severnímu svahu přímořských alp amerických se povyšuje. Do oblasti její padají v coropské Rusi: Revel - 49, Baltišport -4.6, Fellin -4.7, Vörö -6.5, Petrohrad -6.1 (ale Kronstadt -6.7), Novgorod -5.7 (a 5.9), Pskov - 4.9, Derpt -5.1 (i -5.8), Gorki -5.7, Vitebsk -6-1, Smolensk tolikéž (i -6-9), Kaluga -5-8, Charkov i Poltava -5-1, Volčansk -5-3, Lugan' 5-4, Jekaterinoslav - 5-0 (ferma -5-7), Novočerkask -5-3; na Kamčatce Petropavlovský -5-20 R. f) Isochimeny -- 7 a -- 3° R. spouštějí se z severových. Švédska (dle Dova) do střední Finlandie, ebsahují jeserné krajiny gnb. Olonecké i Peter-burské, sápadní část g. Vologodské, g. velkoruské

v užším smyslu slova, jižní a střední gubernie povolžské, odkudž stepmi dolního Uralu a Emby k moři Aralskému a dolnímu Svru a Balchaši procházejí. Odtud na vých objevují se zase na půdě ruské v jižním údolí Amuru, na sev. Sachaljanu, na jihozápadním a východním břehu Kamčatky a v jižních planinách býv. r. Ameriky (isotherma lednová dle Dova sice až na p. o. Nortonově, ale též mezi hubou Čugačeva i ostrovem Čičagova). V oblasti její má v evropské Rusi Vitasari 7:3, Petrozavodsk -8:1, Vologda -8.4 (ferma -8.7) Kostroma -8.3, Vladimir' -8.3, Volok'lamsk -7.2, Moskva -7.7, Jelnia -7.1, Tula -7.2, Morčansk -8.1, Orel -6.5, Kursk -6.8, Voroněž -7.7, Koroča -6.5, Tambov -7·1 (ferma tolikéž), Zamartyn -6·6, Saratov -7·1. Krutec -7.3, Nikolajevka -6.8 (i -6.6), Caricyn -7.6, - při dolním Syru Raimsk -8.4, na Kamčatce Mil'kovo - 7.20 R. g) Isochimeny - 9 a -10° R. vstupují z Gramant od mysu severního do severní Finlandie (Uleabork -8.9, Kajana -8.5). a přes západní zálivy moře bílého k Archangel'sku (-10.1), odtud střední gubernií Vologodskou, i Viatskou (Vjatka -10.2) do krajin Kazańských (Niž. Novgorod -8.6, Kazaň ale -10.2, ferma -10.7, Išak -9.6) i západní g. Orenburské (Ufa -9.1 i -8.9). Pak obsahují západní končiny hořejších gubernií povolžských (Penza —8.9, Samarská ferma —9.8, Mariinská kolonie — 10.0) a spouštějí se vyššími stepmi Uralskými do jižních step Kirgizských a k jižnímu Altaji , na východě vystupují pak středem Amurska sev. Kamčatkou do vnitra býv. ruské Ameriky h) Isochimeny — 11 a — 12° R. jdou ze záp. břehu Nové země (mělká huba -11.7) do nejsevernější Finlandie a p. o. Kolského (Torneo -11.4, Enontekis -12.5), odtud do střední gub. Archangel'ské (Vrchovažský posad -10.7), do východní Vologodské, (Ustjug – 10·6, Ustsysolsk –10·9, Solvyčegodsk –11·0) do východní Vjatské (Slobodskoj -10.7) a do Permské gubernie (Pyšmiňsk — 10.4, Solikamsk — 12.8, Čerdyn — 12.5, Úsolje — 12.4) a odtud po obou stranách Uralu (Jekaterinburk - 12.0, Nižnětagilsk - 12.4, Zlato-

ustovskoj -12.5) na Orenburk (-11.2) a Ural'sk (-11.0) do stepí Kirgizských a jižního Altaje i odtud Mongolii, středním Amurskem a severní Kamčatkou do jižních rovin bývalé ruské Ameriky. i) V oblasti i sochi men -13 a -14° leží jižní díl ostrova Nové Země (h. Kamenka v Karském průlivě -12.80 R.), nižina Pečory, Vogulský Ural (Bogoslovsk -14.2), Tobolsk (-13.5), Išim (-13.5), Kurgan (tolikéž), step Barabinská (Kainsk -14.5. Tomsk - 13.8), Altajské hory (Barnaul -13.9), pak severní Mongolie, severní Amursko a Kamčatka, a v býv. r. Americe dolní poříčí Kvičpaka (Ikogmiut pod 61° s. š. -13° R), k) Is ochimen y -15 a -16° R. spoustějí se Karským mořem (Matočkin šar — 15.2.) k Úralu Samojedskému (Visimo-Utkinsk ve výši 870' — 15·1) do poříčí Sosvý Zauralské (Tara — 15·9) a urmany střední Obi k jihosibirským hornatinám, jichž údolí vždy mají zimu - 15 i - 16° R. krutou (Irkutsk - 14.8), Verchně-Udinsk - 15.2, vysoký Nerčinsk ale - 21.6), vystupují opět do sev. Amurska i rovnoběžně s isochimenami – 13 a – 140 rřes jižní moře Ochotské (Ajan -15.0) a severovýchodní Kamčatku do vnitra někd. r. Ameriky. l) K oblasti isochimen - 17 a - 18º R. náleží nejsevernější Ural, dolní Ob'sko (Berezov - 17·1), střední Jenisejsko, poříčí vyšní Leny, údolí hořejšího Amura, hory Burejské, břehy severozápadního moře Ochotského (Ochotsk - 17.9), země Čukčův a záliv Nortonův v někd. r. Americe. m) Oblasť isochimen - 19 a - 20° R. obsahuje poříči Jeniseje (Turuchansk — 202), dolní Tungusky, Vitima, jižní a a vých svah Stannových hor (Udský ostrog však -22.3), severní díl země Čukčův a jde zálivem Nortonovým na jihových. do býv. r. Ameriky. n) Isochimeny - 21 až -24° prostírají se v Tajmyrsku, v poříčí střední Leny a Ölekmy, v poříčí vyšaího Aldana, pak mezi vyšním Anadyrem a hubou Čaunskou, odkudž pak obloukem do ruské Ameriky mezi mysem Barrova i Lisbourna se spouštějí (dle Dova). o) V oblasti is ochimen — 24 až — 30° leží poříčí Olenka, Viljuje i Leny okolo ústí Olekmy, středního Aldana, Kolymy (Nižně-Kolymsk - 26.2) Rusko. 15

a Jindigirky. p) Kobl. isochimeny -30 až-32°R. náleží poříčí dolní Leny, níže ústí Tolbačina a poříčí ř. Jany. Isochimeny tyto kladou se (dle Dova na základě náhledův, od Brewstra nejprv vyslovených) vejčitě okolo Jakutska, kterýž jakýsi východní pol největšího chladu představuje (- 31-1 R. dle 17letého průřizu), kdežto Usť-Jansk (-30.2) ještě příznivější polohu má, v kteréž ovšem účinek moře nelse neznamenati. Od ledna pak počnouc, kterýž má v Jakutsku - 33.7° R., stěhuje se největší chlad (ovšem čím dáldo léta, tím absol. mírnější) od Jakutska na vých. do amerického kontinentu, tak že prům. teplota měsícův jarních a letních čím dál odtud na vých., tím jest menší, a nejmenší na celém světě prům. teplota letní (+0.40 R. v přístavě Rinselaerském) na ostrovích Parry'ho a ve vchodu Smithově a Baffinově se ocitne, kdežto veškera kontinentální Sibíř, čím dál na západ, tím teplejší léta má. (viz nahoře), což i o měsíci červenci zvláště platí. a) V Jakutsku má totiž červenec vždy ještě + 13.4. v Berezově + 15.1, v Tobolsku 16.0, v Taře dokonce 18.0 i ve vysokém Nerčinsku 14.20 R., kdežto přímořský Ochotsk na vých. v týž měsíc jen 10·1. jižnější Ajan tolikéž, teplé Mil'kovo (pod 54° 45' s š.) 12.2, Petropavlovsk (pod 53°) 11.6° R. prům. t. čce vykazuje. V býv. r. Americe má pak Ikogmiut prům. t. července jen + 8. Iluluk + 7.0 (v srpnu však 9.4), N. Archangelsk + 10.4° R. (v srpnu 10.7), kteréžto nízké teploty ve veškeré Rusi teprv v šířkách 70 a více stupňův a to při ledovitém moři se okazují. Nebot Ústjansk (pod 70° 55') má ještě 9·2, Tajmyrský půlostrov (pod 71° 5') 7·4° R. průměrné teploty m. července. Toliko okolní břehy Karského meře, tohoto nevyrovnaného ledového kotle a právě ldinami nejvíce naplněného - mají v onom měsíci jen 2-4° R. (Kamenka + 1.9, Matočkin šar 8.5, mělká huba 4.0).

3. Jakkoli jsou poměry teploty a zákony jejich v evropské i asijské Rusi velice jednoduché a stejno-obrazné, ano nejjednoduští na veškeré souži zemaké, ukazují přece směry isother i isochimen k některý m osobitoste m v jednotlivých končinách Rusi.

a) Tak mají zejmena od vlivu moře břehy baltických provincií neobyčejně nízkou teplotu letní, a rovněž i jarní (od zamrzání téhož moře), čímž i směr isothery 120 se objasňuje, která jen břehův tohoto moře se drží, kdežto místa, málo jen mil od břehův vzdálená nebo vnitř zálivu Čuchonského položená, již o 1 až 2° vyšší teplotu letní vykazují, čímž i ve výkonech hospodářství selského před pobřeznímí krajinami o 14 dní napřed bývají. b) Podobné poměry vykazuje břeh bílého moře, kdež zemědělství následkem toho již nemožným se stává, ano dále na jih až k polovému kruhu a místy i výše dosahuje. c) Naopak mají všecky stepi ruské, nejen jižní nýbrž i sápadosib., a nižší roviny v střední Sibíři ne j teplejší léta a zimy v celé Rusi, a vzrůstání teploty směrem od sev. na jíh ukazuje se v stepech mnohem rychlejší býti, než v jiných částech velikého císařství. Tak na př. roste střední letní teplota mezi Char'kovem a Jekaterinoslaví, asi o 11/20 šířky od sebe vzdálených, o 1.03° R. (v jiných částech pod týmž poledníkem o 0.10-0.45), mezi Kazaní a Penzou o 0.80. mezi Cariciným a Astrachaní o 0.75 (jinde pod týmž poledníkem jen o 0.23-0.47), mezi Išimem a Raimskem (na 10° od sebe vzdálených) o 5.80 R. a p., čehož příčinu v evr. Rusi, kdež jest ten vzrůst, jak vidno, ještě větší, dle podstatného domnění Veselovského v bazvě černé země. jíž tyto stepi větším dílem pokryty jsou, hledati sluší.

4. Rozdělení teploty v směru svislém děje se v Rusi, následkem horkých let a jednotvárnosti půdy, nepochybně mnohem povlovnějí, než v Evropě střední a západní, jakkoli k náležitému ustanovení hranic jeho není posud dostatečných dát před rukama. Kromě vysokých míst v Kavkasu, Uralu i asijských horách, již výše uvedených (jako Zlatoustovskoj v Uralu, Tiflis, Pjatigorsk, Kislovodsk, Alagir, Šemachá a Šušá v Kavkazu, Erivaň i Aleksandropol v Armenských horách, pak Irkutsk, Vrchně Udinsk a Neršinsk v sibířských horách) jsou totiž poměry teoloty snámy z kasárny na hoře Kvinamské v Kav-

kazu (ve výši 7750'), kdež výr. prům. t. obnáší 0.5. prům. t. zimní - 9.9, jarní 0.4, letní 8.7, podzimní 3.10 R. a) Z porovnání těchto míst s nižšími a spolu bližšími vychází, že vůbec prům. teplota výroční ponižuje se vertikálním směrem v Rusi o 1º R. teprv ve výši 8-1000' (v jiných částech Evropy vůbec při 700' výše), tedy značně povlovněji. b) Následkem toho jsou i patra rostlinstva v evropské Rusi a v Sibíři (kromě východního pomoří) značně vyšší (v Kavkaze o 3-4000' výše. než v severnějších ovšem alpách, ale i o 500-1000 výše, než v soulehlých Pyrenejích), tak jako i horizontalní hranice jeho severněji (pro horká léta) vůbec se tu nalézají, než v západní Evropě, a zvláště v Americe, c) Zejména pak jsou horká léta ruská příčinou, že čára sněhová vesměs značně výše počíná, a to v asijské i evropské Rusi, než kdekoli jinde na světě v týchž zeměpisných polohách, k čemuž se ovšem i skalistosť vyšších štítův a hřbetův ruských (při kontinentalnosti podnebí neobchodná) i sráznost jejich (zvlášť v Uralu a Kavkazu, při Uralu též skrovná šířka celého, svl. severního pohoří) nemálo přičiňuje. Následkem toho leží Ural i s nejvyššími štíty svými vesměs pod čarou věčného sněhu, kdežto v Norsku (dle Bucha a Forbesa) sněžná čára pod 61° s. š. nalezá se již ve výši 5540' rus. (t. j. ve výši Telposu Uralského, kterýž je již pod 63° s. š., ale bez věčných sněhův), pak pod 71° ve výši 2540'. V Kavkazu je sněžná čára ve výši 11.540' r., v alpách severních ve výši 8749, v středních ve výši 8950, v jižních ve výši 9900' (dle Schlagintweita), v Pyrenejích (dle Martiusa) asi ve výši 8900 a 10.000' (hranice lesův ve výši 7920, t. j. o 500' výše, než v jižních alpách). d) Následkem toho nalezají se též v Rusi stále obýváná sídla (ano i vesnice) celkem mnohem výše, než v západní Evropě, zejmena v Kavkazu, v kterémž Abich 13 míst uvodí, ve výši 6240-8356' rus. se nalezajících (prům. tedy ve výši 7280'), kdežto v alpách (dle Schlagintweita) nejvyšší obývaná místa (a to jen rudníky a hostince) ve výši 6400 a 6700' (v severních a jižních) se shledávají. e) Vyjímku tvoří ovšem se všech těchto poměrův nepochybně jižní hornatiny Sibířské pro značnou hromadnost svou, výši a od převládání širokých hřbetův a planin aspoň potud, pokud v nich rozdělení teploty svislým směrem, poměrně něco rychleji se děje, a však vždy tak, že patra rostlinstva i čára sněhová pro svrchovanou kontinentálnost Asie vždy ještě výše jsou, než v podobných širotách západní Evropy. V ých od ní břehy sibířské pak (is p. o. Kamčatkou) představují nepochybně povlovný předod do opáčných poměrův býv. r. Ameriky, kdežovšem jižní břeh z vytknutých příčin od severních

planin a hornatin svrchovaně zase se líši.

5. Co do druhých částí roku, zejmena vesny a jeseně, kteréž jsou v hospodářských ohledech ovšem méně důležité, než zima i léto, tož shledává se po celém ruském císařství bezvýminečný zákon, že ona počasí jsou tuto vesměs kratší a studenější, než v západní Evropě, ale že jim též ubývá teploty směrem od záp. k vých. a) Tak je na př. prům. teplota jarní pod 48° s. š. v Kamenci 7.4, v Jekaterinoslavi 6.5, v Lugani 5.8, v Caricine 4.9 (v Raimsku pod 46° jen 7.4), kdežto v týchž polohách v záp. Evropě Paříž 8.3, Stutgart 7.8 vykazuje; podobně mají okolo 55° s. š. Appelgard (v Šotlandii) 5.7. Kodaň 4.7, Kovno ještě 4.7, ale Moskva 2.8, Kazaň 18, Zlatoustovskoj - 05, Kainsk - 09, Tomsk -1.3. b) Podobný zákon platí o podzimku; neboť okolo 48° sev. š. vynáší prům. t. tohoto počasi v Paříži 9.0, v Stutgartě 8.0, v Kamenci 7.8, v Jekaterinoslavi 7.9, v Lugani 7.2, v Caricině 5.7, (v Kainsku 6.4), okolo 55° v Appelgardě 67, v Kodani 6·3, v Kovně 6·0, v Moskvě však 3·8, v Kazani 3.2, v Zlatoustovském 0.2, v Kainsku - 0.4, v Tomsku — 1·1. c) Od vlivu moře pochodí, že v tomto zákoně i východní břehy Sibířské, Kamčatka i r. býv. Amerika nečiní vyjímky, kdež je všude zvlášť temperatura jarní značně nízká. Ajan (pod 56°) má totiž prům. t. jarní —3.5 podzimní — 1.6 (Ochotsk - 3.6 a - 3.3), Petropavloský (pod 53°) +1.2 a + 2.6, Mil'kovo (54°) jen -1.8 a + 2.7, Ikogmiut (pod 61°) -5 a - 1. Toliko jižni

břehy býv. r. Ameriky mají značně teplé jaro, zvlášť ale podzim (Iluluk skoro pod 54° má + 0.7 a 4.2. N. Archangelsk pod 57° ještě 4.0 a 5′7° R.). d) Studené počasí zimní zachvacuje tedy v prodlouženosti své, na vých. rostoucí, čím dálk vých., tím více i podzim a jaro, a že pak zároveň, čím dál na vých, do kontinentu, tím více i žary letní rostou, tož z toho vychází, že čím hloub kontinentální části ruského císařství na vých. (a v jistém ohledu i na sev.), tím náhlejší jsou přechody zimy v léto a léta v zimu, a zejmena probuzení se přírody s jara zvl. kvapné a ku podivu mocné, o čemž všickni cestovatelé (i Wrangel o severních končinách Sibíře) s pravým udivením vypravují. Ovšem že i ostatní chod vegetace, zvláště i vadnutí její, jsou nejobyčejně rychlé, což o stepech jihoruských (od

Kohla, Göbla a j.) dostatečně dolíčeno jest.

IV. Co se dotýče teploty jednotlivých měsíců, tož i v ruském podnebí, tak jako všudež na světě, bývá měsic červenec nejteplejší, měsíc leden nejstudenější. a) Toliko na východních březích Sibíře, pak v moři Beringově a v býv. r. Americe opozďaje se dle zákona postupu největšího chladu, výše položeného, od záp. na vých, největší zima o jeden i dva měsíce, tak že v Petropavlovském je nejstudenějším měsícem únor (s teplotou - 6.2 R. proti lednu s - 5.2); v Ikogmiutu též únor (- 16 proti lednu s - 13), v Iluluku pak již březen (- 0.6 proti únoru a lednu s 0·1 a 0·2) nejstudenějším měsícem, kdežto nejmenší teplota v N. Archangelsku opět do ledna připadá (v lednu + 02. v únoru 0.3, v březnu 1.80 R.). Podobně opozďuje se aspoň na jihu býv. amer. Rusi největší teplo; tak je v Iluluku nejteplejší měsíc srpen (+ 9.4), v N. Archangelsku rovněž (10.7). b) Ovšem že jsou prům. teploty letních měsícův v evropské Rusi a západní i střední Sibíři mnohem vyšší, než v soulehlých krajinách západní Evropy, prům. teploty zimních měsíců v však ještě větším poměrem nižší, kteréžto poměry rostou, čím je krajina východnější. Toliko břehy moře Ochotského a Beringova i býv. r. Amerika jsou opět s toho pravidla vyjmuty. Tak má na př. červenec prům. t. okolo 50° s. š. v Kijevě 15.5, v Charkově 18.6. v Caricine 18.6, v Kuldží + 19.9; v poloze o kolo 55° v Kovně 14.8, v Smolensku 14.9 (i 15.6), v Moskvě 15.6. v Kazani 15.5, v Ufĕ 17.1, v Kurganu 16.4, v Išimu 15.9, v Udském ostrogu však již jen 12.9, v Petropavlovském 11.6, v Milkově 12.2, v Iluluku 7.0, v N. Archangelsku 10.5. Okolo 60° s. š. má na záp. Peterburk v měsící červenci prům. 12.8 (v červnu 13.6), Vologda 15.4, Čerdyň 14.6, jižnější Tobol'sk 16.0, Tom'sk 14.8, Jakutsk (ok. 626 ještě 13.4), ale Ikogmiut jen +8; okolo 65° má Uleoborg 13.1, Archangel'sk 12.7, Berezov 15.1, Turuchansk ok. 14° R. Ještě na Tajmyrském p. o. je teplota červencová 7.4, v Ust-Jansku 9.2, jakkoli tu vliv moře v každém ohledu se osvědčuje. Vzhledem k lednové teplotě má Kijev - 5.2, Char'kov - 6.9, Caricin - 8.9, Kuldža - 7.8; pod 55° Kovno -3·2.Smolensk -7·2, Moskva -9·3, Kazaň -10·9, Ufa -9.4 (v únoru -9.9), Kurgan -16.7, Išim -15.5; okolo 60° Petrohrad — 7·3, Vologda — 8·5 (v únoru — 9·6), Čerdyn — 16·7, Tobolsk — 15·8, Tom'sk 17.4, Jakutsk — 33.7 (v pros. — 30.9, v ún. — 28.5, i v březnu ještě — 18.4), okolo 65° má Archangel'sk -11.4, Berezov -19.1, Turuchansk -22.1. V Ust-iansku má leden - 31.5. v Niž. Kolymsku - 29.1. kdežto konečně na břehu Ochotského moře leden velice studený jest (Ajan — 16.7, Ochotsk — 19.4), má Petropavlovský port již jen — 5.2 (v únoru -6.2), Iluluk 0.2, N. Archangelsk 0.20 R.

V. Kontinentálnost podnebí ruského (vyjmoue krajiny, často již jmenované) ukazuje se též v chodu teploty, t. j. v postupném přibývání jejím, a sice nejen vzhledem kjednotlivým měsícům, nýbrž i k pětidním, ano i k 24 hodinám. V celém kontinentálním prostranství Rusi zjevuje se totiž (z porovnání měsícův a 5tidnoví z 13 míst u Veselovského) ten obecný zákon, že čím dále od západních břehův Rusi na vých. do kontinentu, tím různost v střední temperatuře dvou za sebou

jdoucích dní stává se značnější, z čehož dále ten zákon vychodí (ovšem také pro každé konti-nentální podnebí platný), že v západní, ano ještě v střední Rusi evropské (zejména ještě pod poledníkem Petěrburka, Moskvy i Luganě) povyšuje se z první polovice ledna (kdež největší chlad připadá) teplota denní s počátku povlovně, pak rychleji, naposled (do leta) opět povlovněji, čím dál odtud na vých., tím celkem rychleji, az v svrchovaně kontinentálním Jakutsku teplota denní skoro stejnou bystrotou se zvětšuje od doby nejmenší až k době největší temperatury. Podobným během snižuje se též nejvyšší teplota (v 2. polovině července připadší) t. j. v západní Rusi (jako v západní Evropě) povlovně, rychle a opět povlovně, v Jakutsku pak s podobnou bystrotou upadá, s kterouž se byla povýšila.*) I směrem od sev. na jih roste v Rusi (vyimouc jihosibířské hory a často zmíněnou oblast tichého oceánu) rozdíl mezi teplotou denní, jak vzhledem k povýšení i ponížení jejímu.

VI. Následkem toho jsou i krajnosti teploty v kontinentálním prostranství ruské říše proti západní Evropě nad míru veliké, a rostou tu nejen směrem od záp. na vých., nýbrž i od sev. na jih. a) Tak obnáší prům. nejvyšší teplota v Ust'jansku ještě 30·8 R. (v soulehlém Enontekisu jen 20·8), v Berezově 27·5, v Jakutsku 28·5; v Petěrburku 24·8, ve Vologdě již 29·0; v Tobol'sku 30·0, v Tom'sku 30·0 (v. N. Archangel'sku jen 24·8); ve Vilně 26·0, v Moskvě 29·0; ve Varšavě 28·0, v Orlu 28·8, v Tambově 31·6, ve Voroněži 32·2, ve vysokém Irkutsku vždy ještě 31·6, v Char'-kově 29·1. v Jekaterinoslavi 33·0, v Nikolajevě 30·0,

^{*)} Obecné po celé západní Evropě a n o m a l i e teploty, t. j. návrat chladu v první polovici května (okolo tak zv. ledných mužů) nalézá se i v Rusi evropské, jen že tuto dříve nastupuje (v Petrohradě dle 24-letého vývodu mezi 8-12. květnem, v Praze 11. a 12. t. m.). Příčinu její hledá Veselovský jediné ve větrech sev.-vých., týmž časem dujících.

v Astrachani 29.8, v Kizljaru 35.0, v Kuldže tolikéž. Naopak jsou maxima v sev. moři (i Ochotském) velmi skrovná. Tak na N. Zemi známa jsou (od Baera) max. v mělké hubě + 14·5, v Matočkině šaru 9.5, v h. Kamence 5.90 R. b) Méně pravidelný jest onen zákon vzhledem k nejmenší teplotě, jakkoli vždy ještě platným zůstává. Tak je prům. nejnižší teplota ve Varšavě - 25.0, ve Vilně - 27.8, v Gorkách - 28.1; v Kišiněvě - 22.5, v Jekaterinoslavi - 26.0, v Astrachani - 29.0, v Kuldži — 25.0, v Jakutsku pak — 41.17 a p. V h. Kamence na N. Zemi pozorováno minimum - 32, v Matočkině šaru - 37.5° R. c) Toliko v krajinách evropské Rusi, ležících na jihozáp, od čáry, vedené na Vitebsk, Voroněž a Saratov, a odtud nepochybně podél nejjižnějšího Uralu a na jih syrtu středokirgizského — nezamrzá rtut nikdy (t. j. nevyskytují se nikdy mrazy, vyšší — 32° R.). Za to, čím dále odtud na sev.-vých., tím častější bývá zamrzání rtuti. Tak byly na př. v Petrohradě již mrazy -30 a -31°R. (jenjednou -33), v Moskvě i — 33·8, ▼ Kazani — 32, ve Vjatce — 34, ▼ Nižnětagilsku i - 37.5, v Jekaterinburku - 36, v Zlatoustovském - 37.2, v Barnaulu - 41.9, v Ustjansku - 43.5, v Berezově - 45, v Jakutsku i - 48 (r. 1838). V Berezově houstne již i líh, skla v oknech loupají se, i stěny se rozstupují. V Tobol'sku zamrzá rtuť v pros. a lednu i po 14 dní (s rána i večera), v Barnaule každodenně v lednu i prosinci (někdy i v únoru) v Jakutsku pak, kde mráž — 32 je scela obyčejným zjevem, zůstává rtuť zamrzlá průměrně každý rok 35 dní (r. 1837 i po 109-dní zamrzala!), což vůbec isou největší posud pozorované mrazy v celém světě.

VII. Velikou nehodou pro selské hospodářství ruské jest jiný následek kontinentálnosti ruského podnebí, t. j. pozdní mrazy jarní a časné podzimní, jakož to při rychlých přeměnách teploty, při nedostatku lesův v. stepných, a rozsáhlosti blat v severních guberniích ruského císařství ani jinak býti nemůže. a) Vůbec připadá v přibal ti ckých stranách poslední mráz (z

prům. čísel) do konce dubna, a první podsimní do sačátku sáří (ve Finlandii poslední mrasy v začát ku června, první zase již prostředkem srpna), tak že tuto 115-152 (ve Finsku jen 70) dní bez nočních mrazů s jistotou očekávati lse. b) V severních stranách evropské Rusi bývají poslední mrazy mezi začátkem a koncem května, první podzimní okolo 1. září (v Jarensku již začátkem srpna), tak že bezpečný čas orby jen 95-130 (v Jarensku ion 69) dní trvá. c) Ve východních guberniích evropské Rusi bývá první mráz mezi 24. srpnem a 13. zářím, poslední mexi 8-27. květnem (čas orby tedy 93-153 dní, v Zlatoustovském jen 89 dní). d) V centrálních guberniích padávají poslední mrazy do času mezi 24. dubnem a 10. květnem, první mezi 5.—28. žářím (počet bezmrazných nocí tedy jen.118-152); v západních guberniich poslední mezi 9.-30. dubnem, první mezi 19. zářím a 5. říjnem (čas bez mrazův tedv 142-179 dní). e) V jižním kraji až pod Kavkaz připadají poslední mrasy mesi 10. břes. a 11. dub., první mezi 22. zářím a 14. list. (v Sevastepoli, doba bez mrasav tedy 164-249 dní), na Sibíři a sice v Barnaulu 6. května a 4. září, v Nerčinsku 12. května a 3. září (čas bezmrazný tedy 121 a 114 dní). f) Zvláště časté, ano téměř každodenní mrazy noční i po nejteplejších dnech (následkem značného sálání světla) vyskytají se na hranicích orby v severních guberniích evropské Rusi i Sibíře, tak že ony při teplých létech v sev. Rusi jsou větší překážkou orby než zeměpisná poloha. I v středoruských a východních guberniích uhodí někdy mrazy v květnu i srpnu, jakkoli tuto hospodářství od nesčíslného množství hmyzu jinak chrání, kteréž by žeň mnohdy učinilo nemožnou (dle vypovědi Sabarova). Nejvíce pak jsou podvrženy mrazům blatné gubernie ruské, jako s části Archangelská, Vologodská, Olonecká i Kostromská, pak rozličné krajiny Baltických provincií zvl. Finlandie, kteráž má 3261 m. blat a jezer. t. j. 47%, a 2542 m.č. 36·8% lesův, a v kteréž zádný rok žeň čili sklízení nebývá bezpečné. Podobným nehodám podléhá blatná krajina gnbernie Minské a Volyňské, tato klasická strana blat. g) Naopak jsou břeh y černo mořské téměř bez mrazův, kdežto v gubernich stepních počet mrazův je právě od přílišného sálání světla neobyčejně veliký. Vůbec náleží pak pozdní mrazy jarní (v březnu, dubnu a květnu), jakož i mrazy v září (a dle okolností i srpnové) připsati ochlazení vzduchu následkem větrů severovýchodních, v týž čas obnásledkem v týž větrovýchodních, v týž čas obnásledkem v týž větrovýchodních, v týž větrovýchodních

původ mají.

VIII. Zajímavým a pro veškeré hospodářství polní a lesní nad míru důležitým následkem severní polohy a kontinentálnosti Rusi je úkaz půdy věčně zamrzlé. a) Počnouc od Mezeně (pod 65° 50' s. š.) až do Berezova neroztává ve veškeré Rusi od této čáry na sev. a sev.-vých. v dolejších slojích zamrzlá půda nikdy, a věčně zamrzlé sloje jsou odtud tím bližší k povrchu, čím strana je severnější a zároveň východnější. Od Berezova pak jde tato čára újezdem Turuchanským až k Leně mezi Vitimem a Olekminskem (ok. 60°), odkudž pak opět k sev. se povyšuje a i polární krajiny ruské Ameriky obsahuje. b) Tak v Mezeni odmrza letem půda jen na 6' (ruských), v Berezově na 4-6', v Jakutsku sotva na 2', v Turuchansku na 1'/2', v Nižněkolymsku na 20", v Obdorsku sotva na povrchu. Tloušíka slojí věčně zamrzlých obnáší pak v Mezeni i 2 sažně (dle Šrenka), v Beresově (dle Abramova) 2', u Obdorska (dle Pallase) 1—2 sažně (1 sažně = 84" rus.), u Jakutska pak (dle Middendorfa) 6-700', dle Petersa i 1000' ruských. c) Ve veškerém Finlandsku, i na p. o. Kolském rozmrzá půda úplně; nebot i v Kole nenalezi Reinike i v hloubce 4' zamrzlé půdy. Ovšem že ale i onde, ano i v baltických provinciích (v močálovitých kenčinách) bývá půda do června, a místy i do července zamrzlá. Jelikož ale málo které rostliny k zdaru svému více 2.3' (čili 1 aršina) půdy potřebují, tudíž i krajiny s věčně zamrziou půdou, pokud tato až do oné výše nedosahuje, jsou k zemědělství příhodné, kteréž se i v Mezeni i v Jakutsku s prospěchem provozuje. Lesní stromy a keře potřebují ještě menší hloubky k vzrůstu svému, tak že ve vůkolí Berezova siblířské cedry (pinus cembra) vždy ještě výše 7 sažeň, modřín 8 sažeň, ve vůkolí Obdorska ještě 4 sažně výše dosahuje, a hranice lesní tudíž až do ústí Jany i Kolymy dostupuje. Ovšem že kořeny stromů

a keřů pak do šíře se rozkládají.

IX. V straně takové, jaká jest Rusko, v kteréž nejen řeky, jezera i jiné vnitřní vodojemy, ale i moře zamrzají, jest důležité znáti čas z a m r z á n í i vzkrytí (čili odtávání) řek i jezer. a) Jelikož zamrzání vodojemův děje se vždycky několik dní po tom čase, co teplota denní trvale byla klesla pod 0°, a rozmrzání tehdáž, když se byla s jara po několik dní povýšila něco přes 0°: tož nezavisí ovšem čas zamrzání ani od prům. teploty zimní a čas rozmrzání od prům. t. jarní, aniž oba od prům. teploty měsícův, ovšem ale od prům. teploty dní, i též od jiných místních okolností, jakož i od velikosti vodojemu samého. b) Tak jako v evropském a kontinentálním asijském Rusku chlad podzimní rozprostraňuje se od sev.-vých. na jiho-záp. a s jara teplota od jiho-záp. na sev.-vých., tak i týmž pořádkem děje se celkem ledostav a ledoplav po veškerém ohromném prostranství kontinentální Rusi, jakkoli v některých létech bývají značné od toho zákona odlichy. c) Z 81 míst říčných, jichž tabule Veselovský uvodí, děje se zamrzání řek v Rusi av kontinentální Sibíři (z mnohaletých průřízův) mezi 1. říjnem a 28. prosincem (ř. Enontekis v Loparech i Dunaj u Halce v Turecku), tak že jich postupné od sev.-vých. na jihozáp. zamrzání prochází dobou 88 dní, v opačném pak pořádku jich postupné vzkrývání se vyžaduje čas 112 dní, od 1. a 4. února totiž (Dunaj u Galce) až do 6. června (jezero Mando ve Finsku). d) Tak zamrzá na př. Dně pr v Jekaterinoslavi prům. 13. prosince (a rozmrzá 24. února), Visla ve Varšavě 10. prosince (a vzkrývá se 5. března). Němen u Kovna 10 prosince (a vzkrývá se 10. bře-

zna), Něva v Petěrburku 13. listopadu (vzkrývá se 9. dubna), Don (v Aksajské stanici) 23. listopadu (vzkrytí 10. března), Volga v Astrachani 29. listopadu (vzk. 15. března), Volga v Kazani 8. listopadu, v Jaroslavi 10., v Tveri 9. listopadu (vzkr. 10., 11. a 5. dubna), Moskva v Moskvě 31. října (vzkr. 1. dubna), Su chona ve V. Ustjuze 31. října (vzkr. 17. dub.), sever. Dvina v Archangelsku 23. října (vzkr. 2. května). V Sibíři zamrzá Syr v Raimsku 20. listopadu (vzkrytí 22. března), Ilja a Kuldže prostředkem prosince (vzkrytí . prostředkem března, dle Goluběva), Irtyš v Tobolsku 24. října (vzkr. 20. dubna), Sos v a v Berezově 19. října (vzkr. 14. května), Jenisej v Jenisejsku 11. listopadu (vzkr. 24. dubna), Lena v Jakutsku 21. října (vzkr. 13. května), Önon' (u Olovného rudníku) 3. listopadu, Šilka u Uspenského monastýra již 20. října (vzkrytí obou 22. dubna), Amur u Nikolajevska v polovici září (vzkr. začátkem kv. dle Schrencka), záliv Ochotského moře u Ajana 16. listopadu (vzkryti 29. května) atd., kterážto čísla tedy vesměs i nejen věroj at nost počátku zamrzání a vzkrytí, nýbrž i počátku a konce plavby ukazují, což pro národní hospodářství velice důležité. d) Ovšem menší řeky zamrzají mnohem dříve než veletoky, ale (ed prudkosti vody) též dříve se vzkrývají. Vzhledem pak k vyšnímu a niž. běhu velkých řek, nevzkrývají se tyto s vrchu, nýbrž to závisí od směru ř. a od vlivu délky i šířky. Tak řeky s jižním směrem toku, jako Volga, Kam, Don, Dněpr atd. rozmrzají dříve v nižním běhu, pak v západním, nejpozději v severovýchodním, kdežto naopak řeky se severním směrem toku nejdříve ve vrchovišti se trhají (t. j. v jižní a západní), pak teprv v severní části, čili v dolním běhu a tak i přítoky jejich (jako v poříčí severní Dviny a j.). e) Rovněž je, čím dál k sev. a sev.-vých., tím větší denní teploty zapotřebí, aby ledoplav vzniknul, a zároveň tím delšího účinku jejího. Tak na př. ř. Gnilopiat v Kišiněvě trhá se 10 dní po tom, co teplota jarní povýšila se přes nullu, Neva 11, Sysola pres 18, Sev. Dvina pres 24 dni

po tom, tak že v čas vzkrytí těchto řek dostihuje již temperatura 1.4, 3.2, 2.6 a 4.70 R. v místech dotyčných. - f) Následkem toho je doba, po kterou řeky ruské pod ledem zůstávají (čili v kterém je plavba nemožná) v Rusi velice rozdílná a prodlužuje se celkem směrem od jihozáp. na sev.-vých. Vzhledem k Rusi evropské pokusil se Veselovský o přehledné zobrazení její na mapě s křivými čarami, jež isopagickými nazývá. toho trvá zejmena čas ledný na řekách jihozápadní částí evropské Rusi od Visly až do dolního Dněpru prům. jen 80 dní, v krajinách ležících v sousedství Jelgavy, Kovna, Turova, Kijeva, Jekaterinoslavě, Novočerkaska až k Astracháni prům. 100 dní. Oblasť isopagické čáry 130 dní jde od Revele na Vitebsk, Orel, Voroněž, Saratov až k dolnímu břehu ř. Uralu, oblast isopagické čáry 160 od Björneborka ve Finlandsku a stranou Petrohradu do Kostromy, Nižniho Novgorodu až k Orenburku; pod isopagickou čárou 180 dní leži Uleabork, Solvyčegodsk, Usolje, Jekaterinburk; strany na sev. a sev.-vých. odtud mají již vodojemy své 190 i přes 200 dní zamrzlé (jako v Archangel'sku Dvina 191, ř. Tornea 206, ř. Kola v hořejším běhu 199, ř. Tana 225, ř. Muonio u Enontekisa 228 dní). Směry isopagických linií jsou tudíž isochimenám ruským skoro rovnoběžny, ano často s nimi skoro totožny.

B. Větry. Co do směru a povahy vládnoucích větrů, není již na ohromném prostranství raské říše oné steinoobraznosti, jakáž se vzhledem k

teplotě celkem shledává.

I. V onom ohledu rozděluje se celá Rus dle důkladných výskumův Veselovského (ze srovnání větrných poměrů v 70 místech) do následujících o b last í: 1. Oblast jihozápadních větrův, 2. oblast východních větrů, 3. přechodní oblast mezi těmíto
oběma, čili oblast větrů severozápadních, 4. oblast
severních větrův, 5. oblast větrů mistních, 6. oblast
severních mussonův, 7. oblast severovýchodního
passatu, kteráž s druhou v jedno spadá (viz níže).
1. K oblasti větrů v jihoz ápadních náleží
veškeré prostranství západních, středních, sever-

ních a východních gubernií evropského Ruska, jakož i záp.Sibíř až asi k meridianu Altajských hor, a na vých. k hraniční čáře stepí jihorus. rovnoběžníku Tary na jih (t. j. asi do 57° s. š.). Nebot nejen ve všech místech evropské Rusi, do této strany padajících, převládají větry jihozápadní, nýbrž tyto jsou i na východním svahu Uralu (v Bogoslovsku, N. Tagilsku a Jekaterinburku), ano i v Kurganě, Tobol'sku a v Barnaulu nejobyčejnější. Příčinu tohoto, se střední Evropou totožného směru hledati jest hlavně v rovinném tvaru evropské Rusi a západní Sibíře a kontinentální povaze jejich, v kteréž nízký celkem Ural nestačí učiniti podstatného rozdílu. Ovšem že v celé této oblasti druhé maximum směru větrův padá na severovýchodní větry, čímž se i zákon převládání dvou atmosferických proudů, t. j. rovníkového a polového a vzájemné jich vystřídávání se v severních širotách naší polokoule i vzhle-Rusi zúplna potvrzuje. 2. Stepi jihodem k ruské, podkavkazské, Kirgizské i Irtyšské až k rovnoběžníku Tary (57°) náleží k oblasti větrů východních, po nichž druhé maximum na větry jižní připadá, kteréžto oboje větry jsou i v malé Asii, jakož i ve východních kotlinách moře středního rovněž převládající. 3. Jelikož však celá střední i východní Sibíř až k břehům moře Ochotského a Beringova k oblasti severních větrův náleží, tož jeví se východní větry v stepech Kirgizských a jihoruských jen co polární proud, ve střední a východní Siblři v prvotním směru ještě dující, následkem však otáčení se země povlovně ve východní proud čili vítr obrácený. Následkem toho jest i jižni Rus ve větším klimatickém svazku se Sibíří, kdežto střední a severní Rusko evropské těsněji k střední Evropě přiléhá (srovnej s tím poměry teploty). — 4) Krajiny, v kterých vzdušný proud východní stéká se s jihosápadním t. j. stepi Bessarabské, Poltavské, Voro-něžské, g. Saratvoská i Samarská, pak Obřčí Syrt, údolí středního Uralu a stepi podél politické hranice země Kirgizův a západní Šibíří tvoří přechodní oblasť mezí východním a jihozápadním větrem, v

kteréž od styku obou proudy se více méně převracují, tak že v některých létech severovýchodní, v jiných (a to nejvíce) severozápadní větry tuto převažně dují. Hranice tato jest zároveň i v tom ohledu proměnlivá, že se v některých letech více na sev.. jindy více na jih rozšiřuje, jak pozorování v dotyčných místech evropského i asijského Ruska dosvědčují. 5) V jižní Sibíři ukazují se vlivem hornatosti její a při skrovném počtu stanic pozorovacích velmi rozmanité poměry. Tak v Irkutsku převládá hlavně severní a pak jižní, na Bajkale sev.-vých. a jiho záp., v Nerčinsku západní vítr. Z toho lze souditi, že jižní či vlastně jihovýchodní Sibíř (s vyloučením Altaje) tvoří osobitou oblast, v kteréž dle obecných zákonů proudů vzdušných, nepochybně celkem severní, a pak jižní větry převládají (tak jako v Jakutsku), jsouce ale zároveň směrem údolí říčných, vlivem hřbetů, planin atd. všelijak přeměněné. 6. Porovnávání směru větrův za rozlíčných počasí ročních v Archangelsku, v Ust'jansku, Nižněkolymsku, v Beringově zálivu, v Petropavlovském a na Sitše přivodí k zajímavému zjevu, že veškery břehy moře severního, moře Beringova i tichého oceánu leží v oblasti etezejských větrův č. monsunů v (severních). a) Ve všech těchto končinách dují totiž v zimě převážně větry východní, letem pak západní větry, a sice v tom spůsobě, že větry po březích severního a Beringova moře v zimě (i na podzim) vějící jsou severovýchodní a v letě severozápadní, na Sitše pak čistě východní a západní. Příčina tohoto, v indském oceánu již od starodávna známého zjevu (jehož odkrytím vzhledem na Rusi jediné Veselovský se zasloužil), - jest onde, jako i tuto rozličná záhřevnost kontinentův a moří letem i zimou, k oněm břehům přiléhajících, i ona činí tudíž podnebí vých. Kamčatky a břehův jižních v ruské Americe přímořským. b) I v n i tř ní moře ruské, zejmena černé a severní baltické (výsledkem pozorování v Oděse, Chersoně, Taganroze, v Redut-kalé, pak v Uleoborku i Abě) mají při březích svých mon sun v. pokud na obou v zimě převládají vý-

chodní, v letě západní větry, na Baltickém moři však jen v botnickém zálivu, kdežto i severní i východní břehy moře Černého v oblasti monsu-7. Naopak není severovýchodní vítr, nův leži. vedle čistě východního a jihovýchodního větru v jižních stepech sibířských (jižně rovnoběžníka Tary t. j. 57° s. š.), pak jihoruských stepech a na Kav-kazské šiji za celý rok vějící, nic jiného, než severovýchodní passat, kterýž v Sibíři okolo 57° z jihozápadního proudu, mocným severním proudem východosibířským obráceného, vzniká, i odtud v každém ročním počasí širokou stepní sniženinou čili vpadlinou Aralskou, Kaspijskou i Černomorskou duje, a přes Malou Asii a východní díl středního moře do Afriky se přenáší, odkudž pak proudem rovníkovým oteplen a obracen co jihosápadní vítr do západní Evropy a vnitřní i severní Rusi a zapadní Šibíře se navracuje. Ony krajiny ruské náležejí tedy nejen též k oblasti severovýchodního passatu, nýbrž jsou pravou a vlastní kolébkou jeho, jak Vesel. v souhlase s theor. míněním Dova s mathem. jistotou dokázal, nikoli pak Afrika dle zastaralého náhledu Humboldtova.

II. 1. Tím spolu vysvětluje se nejen shodnosť jakási klimatická v jižních stepech evropské Rusi, nýbrž i ten zjev, že v nich v létě pře-vládají větry západní, zimou pak východní. Neboť zimou, kdež passat, táhna vůbec za denními oblouky slunce, v nižších širotách se objevuje, řídí nepochybně vysoké hory Kavkazské směr jeho k záp. i severozápadu (vítr východní a jihovýchodní), kdežto v letě při zvýšené síle passatu vzduchový proud přímo na jihozáp. se žene, a tudíž proudy jihozápadní, jakkoli s ním smíšené, přece převahu udržují. 2. Opak toho ukazuje ovšem oblast jihozápadních větrů v evropské i asijské Rusi. a) Tam je v zimě střední směr větrů napořád jihozápadním, a při tom odkloňuje se více, než výroční prům. směr, k jihu. — Jižni větry dují zároveň častěji severních a při tom, čím dále na východ, tím jich převaha jest rozhodnější, a rovněž uveličnje se převaha západních větrů nad východními, čím hloub v kontinent ruský. b) V letě ale v této oblasti jižní větry nemají převahy nad severními, ano tyto dují častěji, než první (zvl. v Moskvě a Vladimíři, na Uralu a v záp. Sibíři); západní však udržují svou převahu nad východními, ne však takou měrou, co v simě. Zejmena ukazuje se pak tu ten za jímavý zjev, že střední směr větru v zimě (jih 54° záp.) staví se téměř svisle k obecnému směru isochimen v evropské Rusi a záp. Sibíři, střední směr větru v letě pak (sev. 78° záp.) padá pod úhlem k isotherám, tak že oba tyto zjevy nalezají se tudíž ve vzájemném nerozlučném spojemí. 3. Ve východní Sibíři dují konečně v každém počasí ročním severní větry s rozhodnou převahou nade všemi ostatními, kteréž jsou na př. v

Jakutsku dvakrát silnější, než jižní větry.

III. Co do vlivů větrů v na teplotu vzduch u. tož ve všech končinách Rusi, i v samém N. Archangel'sku (jako v'celém světě) je teplota vzduchu při severních větrech nižší, než u jižních. 1) A však nejstudenějším větrem nebývá v Rusi všudež severní a nejteplejším ne jižní, nýbrž nejstudenější kloni se něco od sev. k vých., a nejteplejší od jihu k záp. Toliko v jižních stepních guberniích evropské Rusi bývá nejteplejší vítr ne jiho-západ, nýbrž jihovýchod (t. j. kontinentální vítr). Z ostatních větrů povyšují jihovýchod, jih, jihozáp. a záp. všudež teploty, sev.-záp., sev., sev.-vých. a vých. jí ponižují. 2. Vzhledem k ročním počasím, bývá v letě nejteplejší vítr v evropské Rusi a v záp. Šibíři blízko k jihovýchodu, v zim š blízko k jihozáp.; shodně s tím přesmykuje se nejchladnější vítr od zimy k letu od sev.-vých. čili vých, skoro na sev. čili sev.-sáp., tak že v střední složnosti body obzoru, shodující se s nejteplejším větrem v simě a v letě odstávají od sebe o 60°, a ony nejchladnějšího větru v těchto počasích o 58º obvodníka kruhu horisontového. 3. Rovněž jsou rozdíly v stavu teploměru při rozličných větrech v simě mnohem značnější než v letě, a při severním a jižním rosdílny v rozl. širotách i delkách zejmena tak, že větry

severní a východní, vůbec nejstudenější jak v Rusi, tak skoro po celém světě, ztrácejí své surovosti, čím dále na jih a záp. se spouštějí, tak že již v jižní Rusi, zvl. ale v jihozápadní, jako vůbec v záp. Evropě, již i dvakrát jsou teplejší než na sev. a sev.vých., čímž i vůbec vliv větrův na teplotu v Rusi mnohem vážnějším se býti jeví, než v střední a západní Evropě. 4. Ve východní Sibíři panují svrchovaně v tom ohledu rozdílné poměry, jakkoli nejsou posud dosti vyjasněny. V Jakutsku zeimena je nejteplejší vítr v roce jih 84° vých., nejstudenější sev. 10 záp.; v zimě však je nejstudenější vítr tentýž, kterýž v letě jest nejteplejší (jihových.), sev.-záp. pak nejstudenější letem, a nejteplejší zimou. Naopak je v N. Kolymsku (dle Wrangla) jihových, vítr v zimě nejteplejší, podobně i v Berezově. 5. Osobitým větrem jihoruských stepí bývá tak zv. horoucí vítr, kterýž, jak se zdá, v jihovýchodních stepech samých vzniká (v Saratovské gub. z jihových.), a až do Krymských stepí i do jižního Podkavkazí (tuto vých.-sev.-vých.), někdy až do Kijeva i Voroněže se rozšířuje. Vítr tento zdvíhá se obyčejně zrána nebo odpoledne (nejvíce v červenci, tedy v době největších paren, ale mnohdy od května až do září) i prodlívá mnohdy do půlnoci (v Imeretii i 6-8 dní). Horko při něm bývá nesmírné, vzduch stepním prachem naplněn, a záhuby jeho zvl. v skopovém dobytku, ale i na obilí i mladých stromích bývají značné. I stepi Kirgizské mají podobné větry. -

IV. Vliv větru na vlhkost vzduchu řídí se ovšem i v Rusi obecnými zákony. 1. Ve výroční složnosti jsou v Rusi nejsušší větry severní, severozápadní a severovýchodní, a největší vlhkost vzduchu spůsobují větry jim protipoložené, tedy jih, jihozápad a jihovýchod. V letě však bývá i západní vítr jedním z nejsušších, východní někdy i jedním z nejvlhčích. 2. Důležitější jest vliv vě trů na dešt, t. j. na shuštění vodních par, ve vzduchu stále se nacházejících, z čehož se na věrojat nost deště při jistých větrechsouditi může. a) Na veškerém prostranství ruského kontinentu, až do břehův Leny, jsou

jako v západní Evrepě (tedy v délce 140° zeměp. dělky) nejdeštnější větry jihozáp., záp. a již., a nejvýš bezdeštnými sev.-vých., sev. a vých. b) Deštnost neztrácejí onyno větry sice nikdy, avšak čím dále na sev. a vých. (k Archangel'sku a Jakutsku) se pozdvihují, tím rychleji umenšuje deštnost jejich, poněvadž jednak se již v jižních a západních stranách vodních par svých deštěm zbavují, jinak, ve vyšších širotách ochlazujíce se, k přijímání par, tuto i v menším množství ve vzduchn se nacházejících, méně spůsobnými se stavají. 3. Jelikož ale sever přeměňuje se povlovně v nižších širotách a západnějších délkách vlivem otáčení se země v sev.-východ tedy ovšem v západní Evropě, a v jistém ohledu již i v jihozápadní Rusi, jsou větry sev.-vých. a vých. nejméně deštné. v Rusi pak vlastní a v Sibíři severní. 4. Větry sev. a sev.-vých. isou však i v sev. a vých. stranách Rusi a Sibíře deštnější než v západní Rusi a západní Evropě, poněvadž onde v sousedství moře severního, od něhož vějí, ještě se nalezají, tuto však v kontinentu. Zvl. pak v jihoruských stepech při severním větře neprší rozhodně nikdy, nejvýš jen někdy v zimě jdou s ním sněhy. 5. Vzhledem k vlivu větrův na dešť v rozličných poča sích ročních ukazuje se, že věrojatnost deště při všech větrech v Rusi, vyjmouc jediné nejjižnější a nejsevernější končiny (Archangel'sk a Jekaterinoslav), je v letě větší, než zimou. V zimě pak padá sníh v severní a střední Rusi evropské i záp. Sibíři při obecné surovosti zim nejvíce při jihozápadních větrech (v záp. Evropě při severních, any tyto snížení teploty spůsobují); v jižní ste pní Rusi naopak v zimě severní, sev.-vých. a vých, větry, usilujíce chlad, přinášejí s sebou sníh, který sřídka bez nich jde, any v letě tytéž větry co suché spůsobují zde zásuchy.

V. Vzhledem k šíle větrů platí i pro Rusko obecné pravidlo, že převládající větry bývají větším dílem i nejsilnější. V letě pak bývají větry vůbec nejslabší, v zimě a na pod zim nejsilnější. 1. Jelikož ale nejen hory, nýbrž i ne-

vysoké chlumy i vypnuliny a lesy mívají značný vlív na větry, tož z toho vychodí, že větry v Rusku evropském i asijském, kteréž velikou převahou jsou rovnými, hospodaří mnohem silněji, než v hornatých stranách Evropy, ano v Rusku samém dávají se mnohem silněji znáti v stepech, co svrchovaně bezlesých a celkem nejrovnějších částech Rusi, než v stranách ostatních. 2. Příčinám těmto sluší též připsati tu okolnost, že bouřlivé větry v Rusku dostihují často strašných rozměrův a prostírají se nezřídka též po velikých prostranstvích. Tak na př. obsahovala bouře dne 27.-29. listopadu st. st. r. 1850 se udavší, prostranství 2800 🗌 m. (ve střední Rusi), vichr z 6. června 1849 přes 15.000 mil (střední a záp. Rusi) a p. a) Zvláště pak zdá se. že vichry nikdež v Rusi nebývají tak časté a silné, jako v stepech, zvláště ve východních, v Závolží, po březích Kaspijského moře a v Kirgizských stepech. (V Ufě z Sletého průřízu bývá jich prům. 13 v roce, nejvíce r. 1836 = 16, r. 1841 jen 9). b) Prudké tyto větry nazývají se v Rusi i v Sibíři burany, i lid rozeznává burany letní a zimní. Letní rozeznávají se neobyčejným znojem a hustým prachem stepním, kterýž stojí a krouži ve vzduchu na nepřehledném prostranství a všecky skuliny příbytkův naplňuje. Zimní burany jsou provázeny sněhem a metelecí i značným snížením teploty, tak že lidé divokou zimou buranův a utrmácením umrzují na několik sáhův od sídel, mnohdv i na ulicích, nehnuvše se skoro ani z místa. Orenburským buranům říkají metel', jestli sníh při nich jde s hora, pakli jde s dola (od země), nasývají se prostě burany. I stepi záp. Sibíře, stepi Altaiského okruhu (í planiny Přibajkalské a j.) a stepi Kirgizské mají podobné burany, kteréž svi, na dobytku tamních kočovníkův, jenž slepě před nimi ubíhá, i do četných rytvin a balk se vrhá, ehromných škod spůsobují. - Tak spůsobily burany r. 1816 v dolejším Povolží škodu 150.000 rubla na dobytku, r. 1827-24 tamtéž 170.000 rnblů, a Mkoda téhož roku v ordě Bukjejevské Kirgizův spåsobená, obnášela 131/2 mill. rublů. c) Záliv Novobrossijský (č. Suchum-Kalský) má, podobně co vých. břehy jadersk. moře, též svou boru, kteréž i nejinak sde říkají. I ona jest zde místním větrem, rovněž od vých. a sev.-vých. přicházejícím a orografickými poměry přilehlé části Kavkazu spůsobeným, kterýž zvláště v zimě tu duje, teplotu až na — 16° ponižuje a veliké škody na loděch i příbytcích spůsobuje. Jiné okolnosti boru předcházející nebo provodící, jako úplná tišina vzduchu a čisté nebe před ní atd., jsou tytéž, co v Krasu a při moři jaderském. 3. Smršti jsou, tak jako na celém světě, i v Rusi velmi řídké, a následky jejich rovněž tak strašné, jako jinde, kde se vyskytly (Veselovský

uvodí jich 5 z r. 1844-1855).

VI. Z toho, co posud o větrech v Rusi řečeno, lze soudit, že vliv větrův na podnebí v Rusi je ne méně vážný, co v jiných prostorech seměkoule. 1. Převládání jihozápadních větrův v Rusi evropská i v záp. Sibíři náleží především připsat, že v letě krajiny tyto tak dobře, jako západní Evropa, mají střední teplotu vyšší, nežli všecky jiné končiny zeměkoule, v týchž šířkách položené. Ale i v sim š leží za týmiž příčinami evropská Rus až do Kazaně a k ústím Donu ještě v oblasti největšího tepla na zeměkouli v týchž šířkách, kdežto ovšem v týž čas Sibíř, ani západní nevylučujíc, náleží k oblasti největšího chladu, čehož příčinu nejen v teplotě vzduchového proudu jihozápadního, nýbrž i v mlhách, jeho vlhkostí spůsobených, hledati sluší, kdežto simní dni v Sibíři jsou jasné, a tudíž sáláním tepla se země zveličují chlad. 2. Že však nejdeštnější větry jihozápadní strácejí již v západní Evroně velkou část své vláhy, tož s toho již předkem následuje, že množství deště směrem na sev. a sev.-vých. v Rusi postupně se zmenš u j e, což na semědělství má velikánský vliv. Jelikož pak východní a severovýchodní větry v Rusi jsou nejméně deštivé, tož nedůstatek deštův v stapech jihoruských, v kterých východní větry sa celý rok převládají, v tom podstatného a prostého objasnění svého dochází (viz o tom níže). Bezdeští stapí je zároveň též příčinou jich svrchovaného bezlesí.

a stálost i síla východních větrův tamtéž bývá spolu obyčejně hlavní příčinou zásuch i tím i neúrod Že rovněž následkem značného zvyv stepech. šování i spižování teploty větrové v Rusi mívají značný a mnohonásobný vliv na rostlinstvo, rozumí se samo sebou; ony jsou zejména i původem toho, že krajnosti teploty v stepech jsou značnější, než v jiných stranách Rusi, ano i toho, že v stepech mnohdy skrovné vzdálenosti místní k sev. a sev.-vých. spůsobují značné rozdíly v parnech letních a mrazech zimních (na př. Char'kov a Poltava, Jekaterinoslav a ferma, Cherson a Orlov, Kazan a ferma i i. v., o nichž viz nahoře). 3. Rovněž mívají větry v Rusi tak jako v celé Evropě vliv na proměnlivost teploty měsíčné v rozličných létech, obzvláště v zimě, kdež nízké oblouky slunečné sílu a směr větrův změňovati nestačí. by ostatně dle zákona, Dovem vysloveného, i v Rusi a Sihíři měsíčná teplota v rozličných létech směrem od polu k rovníku se zmenšovala, nepotvrzuje se dle vývodův Veselovského pro kontinent ruský nikterak, jelikož tyto rozdíly v teplotě ve veškerých končinách Rusi jednostejnými býti se ukazují.

C. Vláha. Po teploté a větrech nic tak necharakterizuje podnebí ruské, jako množství deště a

rozdělení jeho po ročních počasích.

L a) Již m nož ství par vodních, udržujících se ve vzduchu a spůsobujících ochlazením svým dežt, jest po veškeré Rusi menší, než v západní Evropě, i umenšuje se zejmena postupně od západu na východ, od západních směrem hranic evropské Rusi (a ovšem již od břehův atlantakého oceánu) až do nejzadnějších končin východní Sibíře. Tak obnáší na př. střední pružnost par vedních ve vzduchu v Londýně 8.89" rus., ve Varšavě 2.70, v Kijevě 2.57, v Orenburku 2.00, v Barnaulu 1.95, v Nerčinsku 1.60" r. b) Zvláště pak umenšuje se množství vodních par ve vzduchu směrem od záp. na vých. mnohem rychleji v letě než v nimě. Pružnost jich obnáší totiž na př. zimen na oněch místech 2.38, 1.32, 1.34, 0.64, 0.58, 0-19³⁴, 16tem 4.64, 4.47, 4.26, 3.84, 3.88, 3.80, v

Jakutsku 3.14 linií ruských. - Příčinu toho hledati nepochybně v tom, že páry vzdušné směšují a rozmnožují se též parami z velikých řek a stojatých vodojemův ruských, kteréž naopak v zimě jsou vesměs zamrzlé. c) Z pravidla i zákona toho činí vyjímku Kavkázské krajiny, zvláště pak jižní svah, kdež je (od blízkosti dvou velikých vodojemův, Černého totiž a Kaspijského moře, jakož i od ledníkův a lesův Kavkazských) množství vodních par (čili pružnost jich) ve vzduchu nejen vůbec větší, než v kontinentálním Rusku, nýbrž i značně větší, než v samé západní Evropě (v Londýně neb Bruseli). Tak obnáší výr. prům. pružnost par v Lenkorani 4.33, v Bakově 4.08, v Redut-Kalé a Kutaisu 3.99 a 3.93, v Derbeutě 3.75, v Tiflisu 3.06, v Pjatigorsku i Aleksandropoli vždy ještě 2.83 a 2·16" rus. (v zimě 2·20—0·96, v letě 6·65—3.46" rus.). - d) Tím samým směrem, totiž od záp. na vých. roste naopak suchosť vzduchu a dosahuje z přirozených příčin (od vých. větrův) ve stepech největší výše. Tak obnáší na př. v Gorkách pom. vlhkost vzduchu (t. j. prům. výr.) 0.80. v Orenburku již jen 0.66, (v zimě 0.87 a 0.76, v letě 0.73 a 0.55); v Poltavské gubernii našel ji však Humboldt v srpnu 0.16, v Kirgizské stepi (týmž časem) Chanykov dokonce jen 0.08, a tato suchost ie v Kyzyl-Kumské i Kara-Kumské stepi Kirgizské nepochybně ještě větší. Tím se nejen bezvodnost stepí jihoruských a zvl. Kirgizských nejlépe objasňuje, nýbrž i rychlé vypařování a mízení jezer v týchž stepech, zvl. mají-li přesnou č. sladkou vodu.

II. Rosa je po vší střední a severní Rusi problatnost a lesnost její, a horkých let v ní vesměs velmi hojná, a tudiž žádoucí náhradou skrovných celkem deštův. A všuk stepi následkem velké suchosti vzduchu i tohoto dobrodiní mají velmi po skrovnu, ano dílem skoro docela jeho postrádají (jako Tavrické a Chersoňské stepi, i Závolží).

III. I mlhy, tato oblaka na zemi, jsou při suchosti vzduchu v Rusi celkem skrovnější, než v západní Evropě, jakkoli mnoho od místních poměrův závisí. a) Zvláště jsou p od robeny

častým a hustým mlhám krajiny při mořích baltickém a zvl. severním, co mořích studených. Zejmena pokryte jest moře Beringovo ustavičnými mlhami, a mlhy na Kamčatce jsou hlavní příčinou, že obilí tam nedozrává. Severní čásť moře Bílého pokrývají dle Reinika mlhy od počátku jara až do července skoro bez ustání, jsouce hlavní příčinou nebezpečné plavby v těch stranách, tak jako mlhy Baltického moře vůbec jsou snámy a tak časty, že Petrohrad má do roka více dní mlhavých, než sám Londýn, v tom ohledu zle pověstný (totiž 131, Londýn jen 84), což ovšem vedle přímořské polohy též blátům připsati sluší, na nichž Petěrburk založen jest. I v Revli, Fellině a Rise obnáší počet dní mlhavých do r. ještě 39, 42 a 54 (v Archangel'sku 36), kdežto ve vnitřní Rusi všudež již jsou řídké (větším dílem mezi 13 a 28). Zvláště řídké jsou mlhy na stepech (Symferopol 10, Ufa 9, ale ostrovná a přímořská Astrachaň 15), čehož příčinou je nejen suchost vzduchu, nýbrž i stále zde dující větry, kteréž mlhy ihned rozhánějí. b) Vzhledem k rozdělení výr. čísla mlh po ročních počasích ukasuje se ovšem i o Rusi, že v zimě a na podzim nejvíce bývá mlhavých dní, v létě a s jara nejméně, ano v stepech mizí v létě povsdálí moře mlhy skoro docela (v Ufě v létě jen 1.6, v Simferopoli 0.1, v Samarské fermě 0.0). c) Tak sv. such é mlhy (něm. Höhenrauch, v Rusi nazvané větřím dílem suchými mlhami, jinde též pomochami, jugou, lunou i nebeským kouřem), nejsouce ovšem žádnými hydrometeory, ukazují se v Rusi následkem rozsáhlého mýtění lesův na severu, pak častých požárův lesních i požárův stepních (od letních veder), konečně též od sžíhání kubiší v Příbaltických krajích a požárův mechu v tundrách i od stepního prachu rovněž tak častě, jako v sápadní Evropě, ano i častěji, a dosahují při revinném tvaru Rusi mnohdy velikánských rosměrův. Tak suchá mlha r. 1855 (21.-28. června) pokryla v Rusi skoro 26.000 mil, miha stepního prachu (v Semipalatinsku r. 1856 od Abramova posorovaná) prostor 160 verst široký a 60 verst dlouhý atd.

IV. Deště a sněhu má evr. Rusko (z 55 mist střed, vývodem z mnohaletých pozorování) do roka jen 18.25" ruských, z čehož na zimu 2.72, na jaro 3.86, na léto 7.08 a na podsim 4.60" rus. vypadá. Deštných a sněžných dní do roka jest 119.4, v zimě 28.4, s jara 29.3, v letě 31.6 a na podzim 301. Následkem toho náleží Rus evropská, ale ovšem i kontinentální Sibíř (jen s 7 misty pozorovacími) nejen do oblasti letních deštův, nýbrž i též do prostranstev zeměkoule méně deštivých. 1. Nehledě k rozdílnostem, místními poměry spůsobeným, dá se celkem ruské císařství do následujícich 9 oblastí deštných rozděliti: a) Západní kraj, obsahující gubernie Polské, Litevské, Bělo- a Maloruské, vykazuje se značnou poměrně deštností. Počet dní deštných a sněžných do roka 146.5, v zimě 36.1, s jara 37.4, v letě 38.6, podzim 34.4. Výr. množství deště a sněhu 21.58", v ročních počasích 3.06, 4.75, 8.37, 5.40" ruských. Nejméně dní deštných i množství deště mívají Gorki 116.6 a 18.28", nejvíce Varšava 152.5 a 23.21". b) Přibaltický kraj rovněž se značnou deštnosti. Počet dní deštných a sněžných (prům.) 139 5, v zimě 34·5, s jara 31·0, v letě 35·2, v jeseni 38.8; množství deště v též doby 21.11, 3.68, 3.68, 7.25, 6.55" ruských. Nejvíce dní deštných mívá Petěrburk 150.6, nejméně Uleobork 96.8; největší množství deště a sněhu Riga (24·10"), nejméně Helsingfors (17.88"). c) Severní a centrální gubernie evropské Rusi s dostatečnou deštnosti, totiž 114.5, 26.9, 28.1, 29.8, 29.7 dní a 20.46, 3.21, 5.18, 7.39, 4.68" ruských. Maximum dní v severních guberniích 131.9 (Vologda), minimum 113 (Petrozavodsk), - v středních 153.8 (Kursk) a 84.5 (Nikolajevka ve Voroněž. gub.). Maximum výr. deště v sev. gub. má Archangel'sk (asi 24"), minimum 17.09 (Vologda), v centrálných 26.99 (Moskva) a 1560" (Kijev). d) Východní gubernie s obstojnou deštnosti. Prům. číslo dní 118.5, v zimě 22.6, s jara 26.5, v letě 34.4, v podnim 30.0; množství deště 15 54, 1.66, 3 14, 8.30, 3.44". Maxima 1198 dní (Orenburk) a 19.41" (Sa-

marská ferma), minima 62.5 dní (Marinská ferma, Kazaň 90.3, Samarská f. 71.9) a 15.00" (Mariinská ferma). Ovšem že mají poduralské končiny poměrně značnější deštnost (Zlatoustovskoj 161.8 dní a 17.47", Bogoslovsk 17.27"). K teto oblasti náleží nepochybně též západní Sibíř až po Altaj, kdež má Išim 1592, Turinsk 980, Barnaul 107.1 dní deštných do roka (prům. tedy 124.7), v zime 36 2, 27 0 a 21 5, s jara 38 7, 23 0, 25 8, v letě 39.3, 28 0, 30 2, na podzim 45 0, 20.0, 29.6 dní deštných. Sraženiny celoroční má Tobol'ak 20.78, zimní 2·73, jarní 3·00, letní 9·90, podzimní 5·15, Turinsk 16·23, 2·67, 3·68, 6·90, 2·98", Barnaul 11·72, 0·85, 1·79, 6·31, 2·77". e) Jižní gubernie (stepni) mají již skrovnou vláhu. Prům. výr. počet dní s deštěm a sněhem obnáší tam totiž 83.2, v zimě 22.1, s jara 23 3, v letě 20.2, na podzim 176. Množství deště v též doby 11.55, 2.02, 2.57, 4.05, 2.91" rus. Maximum jednoho i druhého zjevu obnáší tam 97.9 dní (Aleksandr. stanice) a 24.89" (Pulkovka u Oděsy, ovšem pro blízkost moře), minimum 74·1 dní (v Kisiněvě) a 4·08" (v Astracháni). K této oblasti náleži též stepi Kaspijské (Novopetrovské 3.88") a Kirgizské (Raimsk 3.77") a nepochybně též Irtyšské, kteréž tudíž nejsušší kraj představují. f) Východní Sibíř a vnitřní Amursko tvoří rovněž východní oblast obstojné, jak se zdá, dílem i dostatečné vláhy (zvl. v sousedství sev. moře a v horách.) Číslo dní se sraženinou do roka obnáší totiž v Irkutsku 62.5, ve Vrchněudinsku 958, v Nerčinsku 597, v Jakutsku 90.2 (prům. tedy pro vých. Sibíř 77.05), v zimě v týchž místech 9.5, 17.0, 25.0, 11.0, s jara 23.8, 20.5, 28.0, 23.5, v letš 5.0, 17.3, 25.7, 11.7, na podzim 22.4, 16.5, 21.9, 29.4. Výše deště a sněhu obnáší výročně v Nerčinsku 17.11, v Jakutsku 9.94", v počasích ročních onde 0.32, 1.75, 11.76, 3.28", tuto 1.29, 1.36, 3.96, 3.33". g) Naopak tvoří Zákavkazí oblast nejdeštnější v celém Rusku, v čemž méně poloha mezi dvěma mořema, jako zvl. hory samy účinku mají. Prům množství deště obnaší tu totiž do r. 35.9", v zimě 7.02", s jara 7.3,

v letě 11.3, na podzim 8.6". Nejzápadnější strany mají však i deštnost 55-60" (Redut-Kalé 63-27, Kutais 57-14", Alagir 54-57), která na vých. rychle ubývá (Tiflis 20:00, Semacha 14:52, Baku jen 13.72, ale Lenkoran od mistních poměrů 47.75'). ale na sev. vždy ještě je značná (Pjatigorsk ještě 26.57", Derbent 16.09). h) Podobně bohatými na deště jsou břehy moře Beringova i moře Ochotského (Ajan 34.66", Ochotsk sice jen 4.10) a tudíž i zvlášť vých. břeh Kamčatky (Petropavlovský 56:29''), svrchovaně však jižní břeh býv. r. Ameriky (Sitcha 87.99"!), kteréž tudíž se Zákavkazím zvl. 2 oblasti v e 1ké deštnosti skládají. Co do rozdělení deště na roční počasí má Ajan v zimě 1.43, s jara 2.87, v letě 14.83, na podzim 15.53" deště (Ochotsk 0.47, 0.76, 1.92, 0.95), Petropavlovský 17.26, 17.66, 4.84, 16.53 a Sitcha 22.75, 19.46, 14.68, 31.10", odkudž též zajímavý úkaz vychodí, že ve vých. Kamčatce a na jižních březích Ameriky ruské v letě nejméně pršívá, a že tudíž tyto krajiny postupně v oblasť dešťův zimních přecházejí, kdežto Ochotské moře s břehy svými ještě k poměrům kontinentu severoasijského i všeruského se přispůsobuje. - 2. Z poměrův větrů a vodních par v Rusku, jakož i z čísel, právě položených, vychází, že ve veškeré Rusi kontinentální až k břehům moře Ochotského i Japonského, ano i samo Zákavkazí nevyjímaje, nbývá vláhy (a sice jak dní deštných, tak i množství deště) směrem od záp. na východ. Tím samým směrem mění se též ro zděl ení deštův po ročních počasích v tom spůsobu, že se zvyšuje množství letních deštův, a zmenšuje součet zimních, kdežto v záp. Evropě převládají podsimní ještě nad letní. Přičinu tohoto nad míru do brodějného v čas letních such a veder zjevu v Rusi hledatí jest hlavně v tom, že voduí páry mořské, jihozápadním větrem nanešené do kontinentu, v letě mnohem bloub do země postoupit a srážet se mohou, než v zimě, kdež brzo se ochlazují a sněhem spouštějí. Výsledkem této příčiny jest i ta okol-nost, že čím dále na vých., tím méně sněžné bývají zimy, a tož v Sibíři v tom stupni, že

v Zábajkalí (na př. v Nerčinsku) projde mnohdy celá zima bez sněhu. Skrovnost sněhu v stepech Aralských i Kaspijských má ovšem ten štastný výsledek, že dobytek i v zimě podnožný krm svůj v šírém nachází. Naopak mají, jak vidno, břehy moře Ochotského, vých. Kamčatka a nepochybně tež býv. ruská Amerika velmi sněžné a jižní břehy této velmi deštné zimy. 3. Zvláště pak skoupé jsou deště po všechen čas roční v stepech jihoruských, a ještě vyšší měrou v stepech Aralských i Kaspijských. Hlavní příčinou toho jsou větry severovýchodní (čili passat), jak s vrchu vidno, za celý rok těmi stranami dující, kteréž nejmenší všech větrův množství vodních par v sobě obnášejí, a od vpadliny Aralo-Kaspijské na jiho záp. podobné účinky na dalším toku svém k rovníku provozují, a tak dobře původem jsou stepí a pouští Turanských, Iranských, Arabských i Sahary, jako stepního kraje ruského. Ano (dle domnění Dovova) náleží těmto větrům připsat nízkost a stálé klesání povrchně vodojemův, v jich směru ležících, kteráž jest tím nižší, čím vítr jest sušší (srovnej výši povrchní moře Aralského, Kaspijského i Mrtvého). Ano snad i veškera vpadlina Aralsko-Kaspijská co vyschlé dno diluvial. moře děkuje jim původ svůj zároveň s přiměřeným. zdvižením geologickým, jež bývalý tento záliv severního moře nejdřív velikým vnitřním mořem uči-I bezlesí stepi má dle odůvodněného mínění Veselovského v těchto poměrech hlavní původ svůj. Že pak stepi jihoruské mají větší poměrně množství deště, než stepi Aralo-Kaspijské, to vysvětluje se jich přiléháním jednak k moři Černému, jinak k chlasti deštných větrův jihozápadních. 4. Zajímavá je též ta okolnost klimatická, že vnitřní moře ruská, ano i samo Baltické, Černé a Bílé, mají poměrně skrovný vliv na deštnosť. a) V Bílém a Černém moři jsou pozorování v tom ohledu posud nedostatečná, tolik ale o poslednějším jisto jest, že deštnosť v Podkavkazí, kteráž náleží k největším v Evropě, sluší přiřknout ne tak jemu samému, jako hlavně západnímu a jihozápadnímu svahu vysokých, lesných a sněžných hor Kavkazských, po

kterých se ochlazené na nich proudy vzdušné, od záp. přichodící, dolů deštěm spouštějí. Nebot za horami Suramskými na vých. je deštnost již poměrně skrovná (Tiflis 20.0") a ubývá v stepech Gruzinských i na jihovýchodním svahu Kavkazu velmi rychle (Šemachá 14.5, Baku 13.7", Lenkoran' však pod vysokými lesnými horami položená, zase 47.7"). Podobné poměry jsou na severním svahu Kavkazu, ale deštnost je tu i na sev. záp. mnohem skrovnější než v Imeretii a Mingrelii (Pjatigorsk 26.5), protože se tu jen suché severovýchodní větry na stráních Kavkazu ochlazují. Následkem toho má východní Derbent již jen 16.0', a Petropavlovská tvrz, všeho vlivu Kavkazu již vzdálená, jakkoli při moři Kaspijském položená, sdílí již osud nejsušších stepí. majíc deštnost 3.88". (Podobně tvoří i Uralské hory jakýsi předěl deštův, nebot jest na vých. svahu dešnost větší [srovnej Zlatoustovsk a Bogoslovsk] než na přilehlých západních krajinách (srov. Ufu. Kazaň]). - b) Při moři Baltickém ukazuje se zajímavý rozdíl, že břehy Finlandské, dostávající teplý a vlhký vítr jihozápadní přímo přes moře, jsou deštnější, než ostatní Baltické previncie, v nichž je jihozáp, více suchozemským větrem; vedle toho bývá v těchto (jakož i v Petěrburku) největší deštnost v letě, ve Finlandii pak na podzim. 5. Zajímavé jsou též rozdíly v Rusi vzhledem k množství vody, jedním deštěm spadající, čili vzhledem k tichým de štům a lijavcům. V Rusi veškeré jsou ovšem nejhojnější deště s jara i na podzim a nejskrbnější zimou. Řídké deště v stepních guberniích jsou však vždy bohaté na vodu. jakož na 1 dešť tamtéž 24-30" připadá, kdežto jinde (na př. v deštném jinak Petěrburku) jen 1.4". V stepech jsou tedy deště obyčejně lijavci, a tiché i dlouhé deště jsou tu zcela neobyčejné. Následkem toho bývá tudíž bezdeští a zásucha v stepech velmi dlouhá (ku př. v Taurii obyčejně 3 měsíce, ale i 20 měsícův, i v samém Taškendu dle gen. Romanovského též 3 měsíce), a lijavce vztahují se též obyčejně jen na skrovné prostranství, následkem čehož čas žní bývá v stepech velice roz

dílný. 6. Konečně dokazuje porovnání síly deštäv (t. j. množství deště, v jeden sněžný nebo deštný den padajícího) v Rusku se západní Evropou, že hojnost každého deště směrem od záp. na vých. se umenšuje, z čehož ovšem stepi činí vyjimku, již mají málo deštných dní, ale hojné deště. Ovšem že tudíž letní povodně, jež ve Francii, v Itálii a j. v sáp. E vropě bývají časté a nebezpečné, v Rusku docela s cházejí. (Za to jsou naopak povodně jarní z rozl. příčin nad míru rozsáhlé.) Rovněž jest v nestepných guberniích ruských střední prodloužitelnost zásuch menší než v záp. Evropě, a tudíž naděje na delší tiché a úrodné deště větší, než onde, což Veselovský zeela důvodně dokazuje. Za to jest síla vypař ování v Rusku větší, než v západní Evropě a zveličuje se rovněž směrem od sáp. na vých. i na ji-

hových., jako horka i sucha.

V. Krupobití jeví se skoro všudež v Rusku, pokud stačí pozorování, ano i v nejsevernějších místech (jako Uleoborku, Archangel'sku, na břehu Kolském i Niž. Kolymsku, t. j. až do 65 i 70° s. š.), tak že domnění Munkovo, že by hranici krupobití na sev. tvořil 60° s. š., docela jeví se nepodstatným. Avšak v ýroční číslo krupo-bití je snačně menší ve vší kontinentální Rusi, nežh v sáp. Evropě, a svláště při břesích Atlantického oceánu. Nebot, kdežto zde obnáší do r. 10-20 (dle Kämtze), v Německu ještě 5.2, bývá průměrně v evropské Rusi jen 28 krupobití v roce. Teliko Sevastope l' má od přímořské a teplé polohy své číslo bez mála tak velké, co Německo, totiž prům. 4.6 do reka. 1. Ano z porovnání rozličných míst, z nichž poměry krupobití blíže známy jsou (Veselovský uvodí jich 19, ale jen z evropské Rusi), vychází, že celkem od západu na východ, a v jistém ohledu (vyjma Sevastopol) i ze sev. na jih umenšuje se výr. počet krupo bití v Rusku, tak že celkem shodnost tohoto zjevu s poměry deště pozorovati lze. Tak mívá na př. (z mnoholetého průřezu) Archangelsk 7.0, Kronštat 5.7 (Petrohrad ale jen 1.6 i Revel), Moskva

3.0, Gorki 4.3, Kursk 3.9, Saratov 2.0, Novočerskask 1. 8, kol. Orlov 1.6 krupobití prům. do roka. V přímořských polohách i při vnitřních mořích je číslo krupobití vždy snačnější (tak i v Astracháni 2·7), rovněž se snámých příčin v podhoří (Niž. Tagil'sk 4.5, Jekaterinburk 3.4). 2. Čím hloub do kontinentu, tím více směňuje se i počet krupobití vshľedem k jednotlivým počasím v soce. Tak mají sáp. břehy Evropy nejvíce krupobití s jara (39·5%, všech) a v simě (32%) nejměně v letě (7·0%), Německo již nejvíce v letě (46·7%) a nejméně s jara (10.3%), v Rusi padá ale rozhodně číslo největší do léta (61.2%), kdežto jaro má jen 29.9, jeseň 25.4, sima jen 3.5%, což postupně od záp. na vých, se zvětšuje. Sevastopol naopak má též poměry, co atlantické břehy Evropy (v letě jen 4.8%, v simě 47.9, na podsim 28.2, s jara 19.6%). d) Jako je však krupobiti svrchovaně mistnim sjevem, tak jsou i mista i krajiny v Rusi, které poměrně častějším krupobitím navětěvovány bývají. Sem náleží nejen hornatá místa v Rusi (jako hornatá Livonie čili tak sv. Livonské Švýcary, gub. Volyňská, g. Vladimírská čili pahorky Lukojanovské, vypnulina Orelská, Orenburský Ural a j. dle určitých posorování), nýbrž i lesné a blatné krajiny Rusi. 3. Co do měsíců v vychásí ze statistických přehledův krupobití, vydávaných v žurnalu ministerstva vnitřních sáležitostí v Rusku, že nejvíce krupobiti udává se v celé říši od května do srpna, a sice tak, že v květnu asi 1/2 všech dní t. m., v červnu a červenci ok. 1/5 a v srpnu 1/2 všech dní jest taková, že prochásí v nich vždy někde v Rusi krupobití. Škody pak prům. výročně jím v v říši činěné (z 10letého průřezu) obnášejí 11/, mill. rublů (nejvýš 3 mill., nejméně 400.000 rublů). Nejmenší bývá číslo krupobití v severních guberniich (1.6), největší v středních (75.4). pak v jižních (65.6) do roka. Západní gubernie mívají 62.6, severovýchodní 41.2, jihovýchodní 17.0. Kavkaz 134, severozápadní 6·2, Sibíř 6·0. Ovšem. že čísla tato vzhledem k přerozličné rozsáhlosti osidlené a vzdelané půdy jsou velmi relativní.

D. Bouřky. Pozorování bouřek jest jako v sápadní Evropě, tak i v ruské imperii posud ovšem nedostatečné. V evropské Rusi udává se celkem (kromě Kavkazu a Uralu) středním vývodem z 33 mist do roka 11.5 bouřek, z čehož na simu připadá 0.0, s jara 2.5, v letě 8.2, na podzim 0.7 bouřek, t. j. 0.0, 22, 72 a 6% všech výročních. Znamenito jest, že vzhledem k jednotlivým oblastem číslo bouřek do roka je skoro všudež stejné. Tak mají baltické gubernie celkem 9.2, západní gubernie 12.5, severní 83, centrální 13.9, jižní 128, východní 125 bouřek obyčejně do roka. I v jednotlivých počasích ročních je číslo bouřek dosti podobné ve všech končinách říše v Evropě. 1. Jakkoli tedy rozdíly v tom i onom ohledu nikdež v rovné Rusi a právě pro tuto vlastnost její nejsou veliké, předce možno z porovnání rozličných dát usavírat, že číslo bouří umenšuje se z jihu na sev., a však jen z centrálních gubernií, tak že stepní gubernie jihoruské mají menší čislo bonří, než tyto, čehož příčinou jest patrně suchost vzduchu nad nimi, kteráž nepřipouští, aby se často tak náhle obracování vodních par v mlhavé buňky dělo, že by z toho mohlo vzniknout nahromadění elektřiny. 2. Zajímavé, ale zcela přirozené je též posorování, že číslo bouřek s jara i na podsim od sev. na jih se zveličuje, tak že se verüsténím zeměpisné šířky bouřky čím dál, tím více se soustředují na jediné léto, ano jen na čas několik neděl (na př. na Lopařském břehu dle Rajnike jen na červenec a půl srpna). Že by ostatně 70 nebo 75° s. š., jak Arago se domníval, tvořil hranici všech bouří (za kterýmž totiž prý již více se nestávají), dokazuje se být lichým. Neboť i v Samojedských tundrách v ruské Laplandii, v Obdorsku, na Tajmyrském půlostrově (pod 71° i 731/41 s. š.), na N. Zemi, ano i na Gramantech (pod 75° s. š.) pozorovány jsou beuře od rozl. zpytatelů, ano na ostrovich ledovitého moře jsou (dle Wrangla) ještě častější a krutější, než na pevnině. 3) Že by konečně bouřky na vých, čáry od Drontjemu na Krakov a Budín až k ústím Dunaje (jak Berghaus v meteorologickém dílu Atlantu svého udává) kromě léta se nikdy neudávaly, jest rovněž nepodstatné, jakkoli tolik jisto, že čím dál na výcho d do kontinentu, tím řídčejší zimou bývaií. Tak pozorovány jsou na rozličných místech západní, střední i východní Rusi bouřky ve všech měsících od října až do března. 4. Vyjímky ze skrovného počtu bouří v Rusi činí přirozeným pořádkem věcí hornatiny ruské, kdež je číslo bouřá vždy značnější. Tak mají Uralské hory (středním vývodem ze 4 míst) 17.4 bouří do roka (Zlatoustovskoj i 20.4, Jekaterinburk 26.0), v zimě 0.0, s jara 1.5, v letě 13.5, na podzim 0.6, tedy značnější číslo, než kterékoli strany Rusi, což zvláště porovnáním s poduralskými krajinami (Ufa 10:2, Perm' 17:3) ještě rázněji se jeví. Ostatní poměry však, výše dotýkané, jsou i tu totožny s ostatní Rusi. O Kavkazsých horách není posud dostatečných dat. 5. Nemeně zdají se být poměry bouřek v Sibíři jiné, než v evropském Rusku: určitých výsledkův nelze však se dohádati, pro nedůstatek pozorování Ze 4 míst Sibířských má. totiž Barnaul (horská poloha) 22.5 bouří do roka, Išim 13.4, Irkutsk 8.5, Nerčinsk však (snad od příliš vysoké polohy) jen 3.1. Rozdělení na počasí je tu totožné s eyropskou Rusi; tak má Barnaul v zimě 0.0, s jara 2.8, v letě 18.5, na podsim 1.2 bouřek; Išim 0.0, 1.7, 11.7, 0.0, Irkutsk 0.0, 1.0, 7.5, 0.0, Nerčinsk 0.0, 0.26, 2.0, 0.5 bouřek. 6. Porovnání poměrův bouřek v Rusi s oněmi v západní Evropě utrvsuje konečně s poměry vláhy ten zákon, že číslo bouří z jihu na sever v. značném stupni ubývá, a rovněž, jak již. výše řečeno, od záp. na vých. v míře ubírání se v kontinent vůbec se umenšuje, k čemuž i dáta o Irkutsku i Nerčinsku se vstahují. Zvláště umenšuje se postupně číslo zimních a podzimních bou řísměrem od záp. na vých v hlenbi kontinentu. a bouře čím dál, tím více soustřeďují se v letě a v jaře. V Rusi podobné poměry, co při březích středního moře vyskytují se, jak se zdá, jen v Sevastopoli a na východních březích Černého moře.

V. Květena.

Na proskoumání květeny veliké říše ruské obrátili kromě starého Pallase i Gmelina od nějakých 50 let četní učenci demácí i cizí bedlivou práci, i podařilo se zvláště úsilným snahám Ledeboura, maršalka Biebersteina, Ermana, Brantha, Lehmanna, Goebla, Bunga, Middendorfa, Koche, Turčaninova, Blasia i Ruprechta, poměry její v nejrozličnějších částech říše nejen jasněji poznati, nýbrž i do podrobna proskoumati a k veřejnosti přivoditi. K prácem těchto a jiných učeneův 1) řadí se v po-

¹⁾ Tak psali zejména ještě: Gilibert a Jundail o flore Litevské, - Martis, Stepanov a Dvígubskij o floře Moskevské, - Levinin, Sobolevskij a Weinmann o floře Petrobradské, Grindel a Friebe o květeně baltických gubernií, Wirsen Pritz o floře Finlandské, Luce a baron ze Sassu o floře Ezelské, Floru Archangelskou pepsal Richter, flora Samojedskou Euprecht, Viateckou a Tambovskou Mayer, floru Kostromskou Lags, Vologodskou Mežákov, Kazaňskou Koranuch-Trockij, Smolenskou Terechov, Pen-zinskou Morosov, Vorončiskou a Orlovskou Taračkev, Orlovskou o sobě Poganka, Kijevskou Trautvetter a Mertens. Poltavskou Avgustinovič. Saratovskou Galin. O flore Volvn'ské, Podolshé a Bessarabské (i Oděsské) uveřejnili důkladné práce Taident a Besser, o flore Bessarabské zvlášt Tardán, o floře Tavrijsko-Kavkazské maršálek z Bieberšteina, o floře Krymské o sobě Clarke, Steven a Léveille (u Demidova), o flore: Kavkazské Mayer, o floře Beštauské Godet, o floře Kaspijsko-Kavkazské Eichwald, o floře Donské Seménov. Floru Altajskou popsali Ledebour, Mayer a Bunge a později Věrbickij, floru Bajkalsko-daurskou Turčaninov, Selenginskou Kelberg, Trautvetter (u Middendorfa) Tajmyrskou arktickou floru. Celistvá obšírná díla o floře všeruské jsou: starší od Pallase (1784),

slední době výskumy, od Radda, Schmidta, Glehna, Maksimoviče, Peščurova, Lopatkina, a opět Ruprechta a j., zvl. na Kavkazu a v Amursku a v jihovýchodní Sibíři vůbec učiněné, kteréž na květenu v těchto vzdálených neb neschůdných končinách říše jasnějšího světla vrhají, kdežto o Finlandii a Lopařské končiny dávno již starý Linné a Wahlenberg, o Polsko obsvlátič Vaga se byli zasloužili. K přiměřenému rozdělení Rusi na botanické oblasti přistoupil nejprvé Ledebour, jehož pak Trautvetter vhledem k evropské Rusi (v práci ovšem nedokončené) ji-

ným spůsobem následoval. 1)

Veškera imperie Ruská pro velikou rozlohu. svou náleží do 5 velikých říší rostlinných z oněch 33, jež nejnověji Giesebrecht na sákladech čistě klimatických, jakožto nejrozhodnějších, po veškeré souší zemské rozeznává. a) Tundrovité okresy evropské i asijské Rusi s přilehlými ostrovy severním čili ledovitém moři tvoří rostlinnou říši arktickoall pskou, ku kteréž ovšem nejvyšší vyšiny Kavkazu, a rosl. hor v Sibíři přičísti sluší. b) Celá ostatní Rus evropská až k hranicím stepí a celá ostatní Sibíř kroměstepní až do hranic Kytajských jsou nejrozsáhlejší členy rostlinné říše evropskosi bířské. c) Naopak jsou stepi jihoruské a Si-bířské, ale i jižní Ural, východní díl Krymakých hor, Kavkaz i největší díl Zákavkazí i Turkestansko celé díly veliké rostlinné říše stepní, kteráž po vnitřní i přední Asii až nad břehy středomeřské se prostírá, jež zase d) svou osobitou květenu, t. j. středomořskou mají, v níž z Ruské državy toliko Imeretie a Mingrelie, jižní břeh Krymu a vlastní hory Krymské podílu mají. e) Naopak sdílejí se na jihovýchodě Sibíře hory Sichotské, poříčí Usaziho, jižní čásť Amurska i o. Sachaljana a též ostrovy Kurilské v

novější od Ledeboura (1842—1847) a Trautvettra (1840—46), o floře Sibířské staré dílo Gmelinovo (1747—69).

¹⁾ Viz dilo: È.R. Trautvetter, Die pflunzengeografischen Verhältnisse des europ. Russlands. Riga 1848 a 1851. 3 sežity.

květeně Kytajsko-japonské, hteráž celkem podobné postavení v rostlinstvě východuí Asie si osobuje, co květena středomořská v přední Asii a jižní Evropě. K tomu přistupují ještě flory mořské, zejmena rostlinná říše středního moře, severního a tichého oceánu, kteráž ovšem vshledem k Rusi ve floru černomořskou, baltickou atd. se proměňuje, k nimž se i osobitá flora aralo-kaspijská řadi.

Sucho zemská květen a ruského císařství řadí se ovšem k sobě ve vidě oněch 5 velikých říší, kteréž však, jsouce toliko svrchovanými abstrakcemi, opět do větších oblastí se rozpadají, jejichž pospolité poměry a charakterist. znaky jsou již mnohem četnější oněch. Ale i v těchto oblastech rozeznávatí sluší užší okresy, kteréž nejen od prostých zákonův klimatických, jako od rozdělení a míry teploty, vzdušných proudů, množství vláhy atd., nebo od zákonův endemických původ svůj vedou, nýbrž i na geologickém složení a orografickém tvaru půdy, na účincích vod tekutých, na přenášení rostlinatd. se zskládají, a tudíž k rostlinné tysiognomiatrajiny, o níž nám hlavně tuto se jedná, nejroshodněji se přičiňují.

A. Říše arkticko-alpské flory obsahuje veropské Rusi ksomě prosteru vlastních tunder (avšak s vyloučením Kolských) též severní Timan-výše prorvy ř. Cylmy, nejsevernější (Samojedský) Ural, hory Chojské (tedy v hromadě 7500 [] m.), ostrovy Kolgújev, Vajgač, Novozemské a jiné menší mezi ústím Pečory a o. Vajgačem položené (t. j. vespolek azi 2400 [] m. z.), tak že rozloha její v svropské Rusi skoro na 10.000 [] m. vystupuje. Všib íři tvoří jižní končiny její rovněž tundry, jiehž jižní hranice čarou ed ústí Obi k ústí Tana a Jeniseje, pak k stoku ř. Chatangy s Ketou, odtud pak výše břehu řek Undže a Puru až k Balunu nad Lemou, dále na východ až k Ust-Jansku, Níšně-Kolymsku a k údolí Anadyra se obmesnjí, odkudž říše tato i s ostrovy, v severním moři položenými, na půdě Siblíšké ok. 28.000 [] m. čili 10% vší rozlohy její pokrývá, tudíž ve veškerém.

ruském císařství ok. 38.000 m. čili 10%, vší půdy obsahuje, jsouc ovšem vegetací evropsko-sibířskou, zvláště pak lesní, kteráž s vrchoviště řek v údolích jejich větším dílem až k moři sestupuje, mnohonásobně přetržená i změněná. Kromě toho šatí vegetace arkticko-alpská ve složnosti se zákony o rozšiřování se rostlinstva dle pater výše týmiž nebo obdobnými tvary též půdu, pod sněžníky a ledovci nejvyšších hor Kavkazských, Altajských, Alatauských, Kentejských, v Stanovém hřbetu, v horách Amgských, i i na sopkách v Kamčatce i Aleutech se prostirající. a dává se poněkud i na nejvyšších štítech Uzalu (zvl. severního) i v jiných vyšších horách Sibířských znátí. - Jelikož charakteristické rostliny její, t. j. zvl. rozl. mechy listinaté i jaterní, lišejníky (liohen), lomikameny (saxifraga), některé hořce, ptačince, ostřice, šichy (empetrum), vřesy (ericineae) t. j. nejvíce bahnitky, vřes obecný, pak odury (asalea) i pěnišníky (rhadodendron), vůbec rostliny velikých květů v jasných barváck, pak vrby - celkem všudež po říši této jak v horizontálném, tak svislém směrn stejny jsou, a vegetace tudíž po vší ohromné reslose její celkem stejnoobrazná, stačí tedy v ní (dle Ruprechta) hlavně d v ě oblasti arktické flory rozeznávati. totiš oblast arktickou č. polární a obl. alpskou, kteréž Trautvetter oblastí alpských čili arktických pastvim a oblastí nízké břízy nazývá.

I. Oblast arktických pastvin obsahuje v Rusi evropské toliko ostrovy Novozemské, estrovy Vajgač, Kolgujev, hory Chojské a Ural Samojedský, ačkoli tyto tři již mnoho rostlin z okresu nízkébřízy i sibířských dřev zachovávají. Na Sibíři přískší sem nepochybně jen p. e. Tajmyrský a snadi ostrovy N. Sibířské. — Oblast tato, vynnačená svrchovaným nedůstatkem stromů i keřů, ano (jakozvi. na Nevě Zemi) nedůstatkem vegetace vůbec, jeví ráz svůj (die Baera i Ruprechta) zvlášť ještě v tom, že rostliny její setva nad půdu se povyšují (na N. Zemi ku př. sotva do: 4—5", i dřevné rostliny, jako vrby, jen do též výše, rozkládajíce se v kořenech ovšem do šíře i 12', v tlouští však nejvýš do 2"), že počet a tudíž i pospolitost jednot-

nikův nad míru je skrovná, odkudž ani souvislý ani mechový nebo lišejníkový pažit nevznikne. Taktéž převládají co do druhův v tomto okresu pryskýřnikovité rostliny, lomikameny a trávy, a dřevní rostlinstvo zastupují jediné alpské formy vrb, kdežto nízká bříza, chvojka obecná (a na Sibiři i juniperus sabina), šichy (empetrum nigrum) i vřesovité rostliny (vůbec na rašeliništich, kterýchž tu více není, nejraději se rozšiřující) docela scházejí. a) Nejostřeji obráží se rostlinstvo arktických pastvin na N. Zemi, jejíž flora má všecky vlastnosti alpských rostlin, ano i samé hranice sněžné. Tam nalezl Baer toliko 90 druhův jevnosnubných rostlin, kdežto jich Ruprecht z kamenitých tunder Samojedských i z ostr. Kolgujeva ještě 62 vyčítá, tak že aspoň v evropské Rusi jen 152 druhů jevnosnubných v arktické oblasti roste. Taktéž je na N. Zemi jediná dryas octopetala skutečně spolčivou rostlinou, kdežto mnohé rostliny i mechy toliko na chráněných místech až k semení dochodí, jiné zase (jako nardosmia frigida, salix Brayi, Vaccinia sp.) ani neprokvětnou, následkem čehož nepochybně vegetace Novozemská nejvíce přílivem mořským se rozmnožuje a zachovává. b) Charakteristické rostliny, kteréž následující oblasti nízké břízy zcela scházejí, jsou dle Baera na N. Zemi: hierochloa racemosa, luzula arctica, salix polaris, s. Brayi, androsace chamaejasma, pedicularis hirsuta i flammea, erigeron uniflorus, taraxacum scorzonera, saxifraga oppositifolia, azoides a nivalis (kromě jiných druhuv), arenaria ciliata i rubella, draba androsacea, micropetala i muricella, arabis petraea, platypetalum purpurescens, ranunculus nivalis, z nichž androsacs cham., taraxacum scor., hierochloa rac., arabis pet. též Tajmyrskému p. o. vlast. json. c) Z flory Kolgujevské náleží sem též ranunculus lapponicus i Samojedorum, viola microceras, parnassia obtusifolia, stellaria biflora, cerastium incanum, epilobium lineare, antennaria dioica, pyrola uniflora, androsace septemtrionalis, poa latiflora, poelicantha, remotiflora i similis. Všecky ostatní druhy rostlin arktických nalezají se též v obvodu tunder, na Kolgujev

dosahuje pak též i betula nana, juniperus com., arctostephylos alp. i empetrum nigrum. S florou Kolgujevskou pak srovnává se též flora hor Chojských i nejsevernějšího Uralu. d) Na p. o. Tajmyrském, kterýž v středních končinách svých ještě pustějším se býti jeví (ne tak v přímoří), než N. Země, a jehož přesmutné tundry hlavně z obecných i v Evropě a nažlautlých mechů i lišejníků se skládají, mezi nimiž jen při tekutých vodách trávník se vytvořuje — nalezl Middendorf 124 druhů arkt. rostlin, s nichž toliko 3 Tajmyrsku vlastní jsou (svl. lišejník sterocaulon paschale); 40 je jich středoevropských a 80 sibířských, pohraničným horám Kytajským společných, tak že i tu shoda s rostlinstvem nejbližších vysokých hor se ukazuje.

1/. Oblast nízké břízv čili vlastních tunder prostirá se po vší ostatní říši arktického rostlinstva až k jižní hranici tunder jak v Sibíři, tak v Rusi evropské. Tundry kamenité (srov. nahoře), pokud nejsou všeho rostlinstva holé, pak vyšší stráně a hřbety Samojedského a dílem i Vogulského Uralu, náleží ovšem více k oblasti arktických čili alpských pastvin počítati, pokud na nich rostliny její ovšem jen v menším počtu druhův se vyskytají; za to přisluší všecky tundry suché, vlhké i hlinité (travné) rozhodně k oblasti níské břízy, podobně i nižší stráně i údolí hor severoruských a sibířských. Oblasť tato má sice již hustý, ale vždy ještě velice nízký pokrov rostlinný, a je rovněž ještě (kromě údolí, v nichž lesy skoro až k moři dostupují) beze všech stromů a vyšších keřů. V ní střídají se hrbaté slatiny rašelinné s močály, jezery, lajdami a tundrami, kteréž jsou buď lišejníky (zvl. sobími), buď ploníkem, rašeliníkem a travami (zvl. šachorovitými a sitinými) porostlé a po kterých zvl. vřesovité rostliny, oblastí arkt. pastvín nejvíce ještě scházející, jako bahnitka (andromeda), vřes (calluna vulg.), rojovník (ledum palustre) arozličné druhy brusnic (vaccinia), velmi hustě rozsety jsou a vedle vrb již i břízy v podobě vyšších keřů se objevují. a) Tundry Samojedské (hlavně od Ruprechta ličené), jakož i tundry severosibířské (od Middendorfa zvl. v Tajmyrsku proskoumané) jsou na druhy rostlinné celkem velmi chudé, pokud totiž na př. Ruprecht v tundrách evropských Samojedův jen 375 druhů jevnosnubných rostlin načítal, z nichž ale 166 druhů buď oblasti arkt. pastvin, buď okresu lesnímu přisluší, tak že jen 209 jevnosnubných druhův floře tunder vlastně náleží, z kterých jen 92 druhův v oblasti arkt. pastvin posud nalezeno nebylo. Kromě výše jmenovaných keřů, jež v tundrách hranice své docházejí, a k nimž i jalovec i nízkou břízu počísti sluší, jsou okresu tomuto ještě (vzhledem k 1. oblasti) výlučně vlastní (dle Ruprechta i Schrencka): ranunculus hyperboreus, thalictrum Friesii, delphinium elatum, cochlearia Wahlenbergii i arctica, arabis alpina, dianthus superbus, stellaria borealis, graminea i cerastoides, potentilla anserina, spiraea ulmaria, epilobium palustre i an. gustifol., callitriche verna, hippuris maritima, conioselinum Fisch., libanotis arct., cornus suecica (jen před Uralem), galium trifidum i boreale, nardosmia laevigata, trifolium vulg., solidago virgaurea, gnaphalium norvegicum (rovněž jen před Uralem), omalotheca supina, ligularia sibirica, leucanthomum arct., tanacetum vulg., cirvium heterophyllum, hieracium alp. i vulgatum, diapensia lapponica, primula sib., trientalis europ., gentiana tenella, castilleja pallida, gymnandra Stell., veronica longifol., pedicularis vernoill. i p. sceptrum Carolinum, plantago marit., Koemigia islandica (na zap. Uralu), salix nigricans, allium Schoenoprasum, veratrum Lobel., Triglochin pal. i marit., juncus atrofuscus, peristylus viridis, carea pulla, canescens, lagopina i glareosa, elymus aren., poa distans, pratensis, deflexa, sceroclada i pelligera, trisetum sib., anthoxanthum odor., hierochloa borealis, phleum alp., colpodium latif., calamagrostis lanceol. i Deschampsioides, agrostis rubra i polymorpha, phaca frig. i oroboides, Braya glabella i roseu, nectarobothrium striatum, alopecurus alp., saxifraga bronch., artemisia borealis, sedum quadrifidum, Koeleria hirsuta, neogaya simplex, andromeda tetragona, epilobium latifol., trollius asiat., thalictrum alp., pedicularis versicolor i carex dioica. Rostliny

tyto jsou sice velkým dílem i Kolským tundrám vlastní, v Samojedských tundrách (a v sibířských) však jedinė nalezaji se (dle Ruprechta): ranunculus Samojedorum i glabriusculus, cutrema Edwardsii, viola microceras, parnassia obtusiflora, dianthas dent., sagina intermedia, stellaria daurica i Edw., corastium Fischer, a incanum, pachypleurum alp., senecio drct., cortues Matth., polemonium pulchellum, pleuregyne rotata, myosotis latifol., salix reptans, a osmero druhův lipnice (poa). b) Ural, pokad k oblasti břízy nízké náleží, má (dle Brantha a Ruprechta) jen 104 druhy jevnosnubných rostlin, z nichž 68 v tundrách Samojedských se nalezá. Ze souvlastních jemu druhův památny jsou svl. Bartsia alp., diapensia lapp., pedicularis lapp. (i sude-tica), viola biflora, salix lanata, poa alp., saxifraga niv., zvl. pak gastrolychnis ural., draba Samojed., epilobium ural. a z vlastně sibířských epilobium latifol., sedum quadrifidum, nardosmia Gmelini a Sieversia glacialis.

B. S počátkem plného vzrůstu stromův počíná na severu v evropské i asijské Rusi rostlinná říše evropsko-sibířská, a končí se na jihu všudež tam, kdež zároveň s objevením se rozhodných stepí stromovitý vzrůst opět přestává, vyjmouc jediné ruské Amursko i o. Sachaljan, kdež flora sibířská bez prostředku stepí přímo do flory kytajsko-japonské přechodí. Ohromný prostor, kterýž rostlinstvo této říše vyplňuje, obsahuje v Rusi evropské skoro 70.300, v Sibiři 192.700, v obou tedy v hromadě 263.000 m., což činí 67% rozlohy veškerého císařství v nynější rozloze jeho. Rostli nstvo této říše, kterouž se imperie ruská co pravý člen Evropy legitimuje, je ovšem hlavně totés, co u nás a v sápadní Evropě vůbec, charakterisujíc se tedy převahou rostlin křížatých a okoličnatých, skupenstvím travin, sbírajících se již v skutečný drn, - stromy a keři ehvojnými a lupenatými (s lupením se měnicím), kteréž již v lesy, chrastiny a háje se shromaždují, kdežto tundra i step jsou nejen bez lesů, nýbrž i bez travníkův. Jakkoli má však Sibíř i evropská Rus, pokud obě k této říši náleží, rostliny její co do

čeledí skoro všecky pospolité (ano i se záp. Evropou), panují přece vzhledem k druhům i odrůdám mezi nimi značné rozdíly, tak že především celá říše tato na půdě ruské do dvou velký ch oblastí se rozpadává, totiž do oblasti e vropsko-ruské a do oblasti sibířské, jichž první převládáním rostlin čekankovitých a západoevropskými druhy stromův lupenatých i chvojných, druhá zvl. převahou kozincovitých (astragaleae) a pcháčovitých (cynareae), pak rozdílnými druhy zvláště chvojných dřev se vyznamenává, tak že zvláště lesní rostlinstvo sibířské má na pohled jiný ráz, než evropskoruské i naše vůbec.

I. Oblast evropskoruská má rostlinstvo nejpodobnější z celé imperie našemu západoevropskému, ano takořka s naším totožné. Ona nevztahuie se však na veškeren právě vytknutý prostor evropské Rusi, kterýž jinak v říši evropsko sibířské podílu má. Nebot lesné planiny Jarenské, celý Timan, nižina Pečorská, střední a východní Úvaly a veškeren skoro rozsáhlý prostor planin Závolžských i s Uralem náleží počítat k sibířské rostlinné oblasti. Tudíž prostor oblasti evropskoruské činí nejvýše asi 48.300 m., kdežto sibířská rostlinná oblasť se asi po 214.700 m. rozkládá. Příčinu této shodnosti vlastně ruského rostlinstva s naším západoevropským hledati náleží především v rovinném hlavně tvaru evropské Rusi, jakož i v té okolnosti, že společně se záp. Evropou tvoří oblast jihozápadních větrův, jichž moc na východě a severevýchodě (t. j. v počátcích rostlinné oblastí sibířské) ovšem již značně ochabuje, zaměňujíc se tu jako v záp. Sibíři již poněkud s větry severními, pod jichž vlivy ostatní hlavně Sibíř se nalezá. Neméně je (jak z klimat, přehledu vidno) kontinentálnost podnebí v západní a střední Rusi menší než v záp. končinách rostlinné oblasti Sibířské, vlhkost vzduchů i vláha hojnější, což vše bez pronikavého vlivu na rostlinstvo nemůže se obejíti. Ovšem že zároveň s ubýváním úsilí jihozáp. větrů a hojnosti vláhy, jakož i usilováním kontinentálnosti směrem k východu a sev. vých. též takové západoevropské tvary rostlinné, jež delšího účinku tepla potřebují, nebo krajností teploty vých. Rusi nesnesou, povlovně na půdě evropské Rusi se ztrácejí, pouštějíce místo bytelnějším rostlinám sibířským. Tento díl Evropské Rusi je tedy vlastně ohromnou přechodní oblastí vegetace západoevropské do osobitě sibířské, ale rovnou měrou i do arktické a stepní, kterýžto charakter se i v podnebí, ano i v národním a národohospodářském i v státním ohledu v ní zračí.

1. Tudíž mají nejzápadnější končiny evropské Rusi, t. j. hornatina polská, západ. Volyne a záp. pláně Podolské i celá skoro Bessarabie (zejména až k čáře na Krasnostav, Kovel', Luck, Rovno, Ostrov, Chmělnik, Braclav, Olgopol', Dubosary, Kišinev až za ř. Jalpuš) rostlinstvo scela naše, náležíce též k o kresu buku (fagus sylvatica), kterýž odtud na sev. a vých. v Rusi nikdež se více nenalezá (kromě Krymských hor a Kavkazu). Pěkné lesv těchto končin, ovšem silně již spustošené a v Podolí nejvíce po vrchovišti řek a na horských hřbetech se prostirající, jsou větším dílem lupenaté, a to z buků, dubův (a sice quercus pedunculata i robur) a bříz obzyláště složené, kdežto smíšené lesní porostliny kromě toho sosna, smrk a jedle evropská (abies excelsa) skládají, tato v ostatní Rusi západní taktéž neobyčejná. Nad to vyskytají se v těchto stranách (dle Vagy) jediné v Rusi, ovšem ale jen až k hranici stepi Bessarabské, jiué západoevrop. dřeva i rostliny, jako modřín (larix europaea), pryšec (a sice euphordia platyphylla i falcata), kozlik č. teruna (valerianella dentata), jeřáb polský (pyrus torminalis), mochna skalní (potentilla rupestris), zápalice (isopyrum thalictroides), barvinek (clemutis vitalba) pryskyřník polní, náprstník (digitalis purpurea), kvėtel čili čistec (linaria elatina i cymbalaria), třezálka (hypericum humifusum), kakost hnědý, kručinka chlupatá čili janovec (genista filosa i scoparia) a hřimbaba (pyrethrum parthenium). Jelikož jsou však veškera severuí Bessarabie, jakož i krajiny podél Buhu i ve vrchovišti Goryně černozemné, má tento okres buku i osobité rostlinstvo černé semě (o němž viz níže). Néméně vyskytá se v něm na

jih čáry od Mogileva (Podolského) k Braclavi a Perejaslavi (při Dněpru) též javor tatarský (acer tartaricum), jakož tu zvl. v jižním Podolí a Bessarabii na jihu pravého břehu Dněstru až k Rybnici a odtud v stepním ovšem kraji jižně čáry na Baltu až k Nikolajevu jediné ve vlastní Rusi (jako v nejateplejším kraji jejím) kukuřice na rolích, s hojnou úrodon se rostí, a výnosné vinařství se provozuje, any dýně i arbusy na jih Buhu v celém okraji na

polích i zahradách v šírém dozrávají.

2. Ostatní vých. čásť Podolí a Volyně, pak kroměstepní čásť Ukrajinské planiny, náhorní roviny Kijevské a Černigovské, konečně planiny běloruské, Litevské a polské náleží kokresu habru (carpinus betulus), pokud totiž něco na sev. a východ jich habr již více na Rusi se nevyskytá (čarou totiž od Polang na Aleksandrovsk k Vitebsku, odtud pak na Čausv k Sosnici a přes Zybkov a Val'ki do stení Poltavských, kdež jej sem a tam jen co keř viděti). -Z okresu předchozího schází těm krajinám krómě rostlin, zvl. vzpomenutých, již buk docela, a dub trňák (quercus robur) vyskytuje se v nich jen na jih a západ čáry od Kovna na Vilno, k Orši a odtud na jih k Čausům a na nějakých 5 mil východně levého břehu Sože a Dněpru až ke Kanjevu vedenou, odkudž se směrem na jih.-záp. větším dílem hranice stepní přidržuje. Rovněž nemají severní končiny t. okresu na sev. čáry od Grodna k Minsku a Mogilevu javoru polního více (acer campestre), kterýž je jinde v tomto okresu velice hojný; z následujícího okresu nedosahují sem pak již bříza nízká (betula nana), aniž voskovník (myrica gale). V okresu tomto docházejí i hranice své od záp. bílý a černý topol, jmel (viscum album), ptáčnice (prunus avium) a břečtan (hedera helix). Les Bialověžský má odtud i poněkud zvl. rostlinstvo, pokud se v něm též (dle Giliberta) i brslen širolistý (evonymus lati-folius), řešetlák horský (rhamnus alpina) i chvojčina bahní (erica tetralix) vyskytují, jež na Rusi nikdež jinde se nenacházejí. Jižní končiny tohoto okrají mají též javor tatarský, a níže Žitomiře, Kijeva i Černigova též floru černosemní, borovice však, jdoucí v prsním okresu na jih jen k vrchovišti Goryně a k hořejšímu Bugu, nedosahuje i v tomto okresu hranice stepní, jakkoli v něm hlavně chvojné lesy

(zvl. na pištinách) z ní se skládají.

3. Všechen prostor západní a střed. Rusi od mezí stepních na jihu a balt. moře na západě až k čáře vedené od Petěrburka asi k Čudovu a podél levého břehu ř. Msty ke Koljazinu nad Volgou, odtud pak na Rostov k Plesu (též u Volgy) až k Makarjevu při Unži (t. j. až k severovýchodní hranici dubu obecného = quercus pedunculata), odtud konečně podél jižní hranice sibířského modřínu čili listvenice (pinus larix sib., kteráž od styčuého bodu toho na Semenovo a Carjevokokšajsk povzdálí Volgy a odtud na Arsk, Mamadyš a Bakalinsk k Ufě a do jižního Uralu zabíhá) - možno nazvati okresem dubu (quercus pedunculata), pokud strom tento nejen v tomto okraji nejrozšířenější jest, nýbrž i na sever jeho jen jako pohostinu se nalezá, jakkoli se i v jižní Finlandii, jakož i 5—10 mil na sev oné jižní hranice sib. cedru až do Uralu i Sibíře ještě porůznu vyskytuje. K okresu dubu náleží tedy veškery baltické provincie, Žmud' i severní čásť g. Augustovské, Vilenské i Minské, Valdaj a veškery planiny a pahorkoviny středoruské až k stepní hranici, horský i luhový břeh Volgy (pokud není ještě stepní) i jižní končiny planin závolžských (t. j. hlav. severní Samarsko). Dub křemelák skládá v celém tomto velikém okraji (největším v rostlinné oblastí evropskoruské), vedle líp (kteréž tu v západu a středu jsou celkem dosti řídké, na východě však nad míru četné a mohútné), klenu čili javoru ruského (acer platanoides), vazů, bříz, olší a vrb rozsáhlé zvl. na sev. lesy lupenaté, kdežto lezy chvojné (ovšem pro nevelikou elevací a nemnoho rozdílné hypsometrické poměry půdy zřídka o sobě se vyskytujíci) zvl. ze smrků a borovic naších dle jakosti půdy se sbírají. Jihovýchodní končiny tohoto okrají mají na 15-40 mil od severního kraje vysokých stepí do vnitra též floru černozemní, kteráž často ještě severučji (dle Ruprechta až k Vladimíři) zároveň s rychlou černo-

semí se vyskytuje; a tím tvoří středoruské planiny a pahorkoviny užší sase okres, od západního snačně rozdílný (viz níže). Krajinám oněm je též ještě vlastní i javor tatarský, kdežto javor polní na sever jen až k čáře od Mogileva na Orél, Tulu a výše Rjazaně až ke Kasimovu dosahuje, odtud pak na vých. čáry podél ř. Cny a Tambova až k N. Chopersku vice se nedrži. Rovně přestávají v tomto okresu na jihu borovice, kteréž sice větším dílem kraje stepního se přidržují, ano jej v poříčí mnoha řek i překročují, ale mezi Charkevem a Voroněží vysokým obloukem až za Tulu od hranic stepí ustupují. Rovněž nalezají v celém tomto okresu ze západních dvou okresů ještě střemchy, bříza keřnatá (betula fruticosa), svida (cornus sanguinea), brslen brada vičný (evonymus verrucosus), vrba bílá i ohebná (salix alba i viminalis), bez černý (sambucus nigra), četné druhy malinika (zvl. rubus subcrectus i subinermis) a j. v. své hranice severní a dílem i jižní. Chlupatky, tis, trnky, brslen obecný, krušiny, ro-kytník, jasan i hloh vyskytají se zde naposled ještě na Rusi ve velké hojnosti, jsouce potom severněji již jen řídkými hostmi, a planá jabloň (pyrus malus) je ještě v tomto okresu hojná i obecná, dochází ale (a s ní i sadařství) v severních končinách jeho, t. i. čarou, z vnitřka Estonie k Narvě, Lugovu, Novgorodu, a odtud na Tver', Vladimir', Gorochovec, Kozmodemiansk a Kazaň a odtud na Sergijevsk k Irtekskému (při ř. Urali) vedenou - své severní a východní hranice na Rusi.

4. Finlandie, ano veškeren svět prahorních planin čudských a přilehlé k nim na vých. a jih planiny silurské a devonské i blatné sníženiny půdy (sejmena Pudožská, pak pl. Tichvinská i Bělozerská, kteréž srovnej nahoře), ale i kamenouhelný s permský kraj, obsahující lesné planiny Vologodské a záp. Úvaly — skládají dohromady nejsevernější okres evropsko-ruské vegetace, jsouce (dle Trautvettra) okresem bilé břízy (betula alba). — Přesné botanické hranice této oblasti činí ostatně na jih botanické hranice této oblasti činí ostatně na jih severní mese buku obecného (viz nahoře), na vých. pak západní hranice listvenice (pinus laria zib.),

kteráž od ústí ř. Oněgy k jez. Undskému a Lačskému se spouští, odtud pak na jího-vých, zahýbajíc, na Blagověščenskoje (při ř. Suchoně) a mezi Ču chlomou a Kologrivem k Makarjevu až blíže Niž. Novgorodu se ponižuje. - Severní hranice tohoto okresu stvká se všudež s hranicí arktické říše, do níž rostlinné tvary jeho, tak jako do sibířské oblasti povlovně přechodí, na vzájem se protýkajíce. Tak má zejmena zvlášť Lopařsko ruské i sev. Finlandie na mnoze arktické tvary, kdežto Sibířské sosny a jedle č. pichty i jiné tvary roztroušeně až k Petrohradu (dle Ruprechta), i dále ve vlastní Finlandii se nalezají. a) Lesy Finlandské skládají se výhradně jen z horovice, kteráž je vůbec po severozápadní a střední Rusi nejrozšířenější strom, pak ze sosen našich (picea vulg.), bříz, osyk a jeřábův. Jiné dřevné rostliny jsou tisy (taxus baccata), chlupatky (ribes uva crispa), trnky, brslen (evonymus europacus), řešetlák (rhamnus cath.), záp. i střed. okresům rus, též vlastní, nedosahujíce však příliš daleko na sev. Nejjižněji ve Finlandii nalezají se též ještě, ač pořídku, jasany (fraxinus excel.), rokytník (hyppophae rham.), hloh, i lipy a jilmy, ale žádné duby, leč jen v samém přímoří. Něco severněji jdou ještě: planá hruška, klen (acer platanoides), jehož hranice vůbec ▼ rovnoběžné čáře hranici dubu obecného asi povzdálí 5-6 mil severněji po Rusi provází, vrba obecná (salix fragilis), líska, řeřaby finské i skandinavské (sorbus fenica i scandica). Až do středu Finlandie pokračují: olše (alnus glutinosa), kaliny, krušiny, zimolez (lonicera coerulea); až k jez. Imanderské mu: lýkovec (daphne mezereum), meruzalka (ribes nig.), jiny druh zimolezu (lon. xylosteum), skalník (cotoneaster vulg.); až k hubě Kolské jdou: střemchy, sosny, borovice; až k ledovému moři: jeřáb, olše bílá (alnus incana), některé druhy vrb, jež vůbec jsou i tuto nejrosšířenější stromy a keře (zvl. salix hastata i phylicifolia), osyky a chvojky (juniperus comm.). b) V vých o dních sníženinách i pláních tohoto okresu jsou sice lesní a dřevné rostliny hlavně tytéž, co ve Finlandii, ale pro menší jich elevací, teplejší a

kypřejší půdu a zvl. horčejší léta a méně mrazův pozdních i časných povyšují se středoruské tvary rostlinné do nich mnohem severněji, tak že lesy, paseky i trávníky jsou mnohem pestřejší, než ve Finlandii. Tak jdou zejmena plané hruše až k Vologdě, olše lepká (alnus glutinosa) až k j. Oněžskému, za jez. Bílé, Kubenské a Vologdu (olše skalní ide však až k hranici rostitelnosti dřev), vazy (ulmus effusa) až k Petrozavodsku, Kargopoli a Tot'mě, lipy na severozáp. sice jen až k ř. Svíru, ale na sev. až k Archangel'sku, Šenkursku a Krasnoborsku, a to v značné hojnosti, c) V končinách těchto nalezají se též severní hranice semědělství a sice poměrně k Sibíři (viz níže) značně povýšené. Jarní pšenice vysívá se a poskytuje bezpečnou úrodu ve Finlandii sice jen při jižních březích a nemálo severněji, t. j. jen k čáře od Aba k Tavastehúsu; odtud pak jde severní předěl její po šiji Karelské až k hranicím g. Novohradské (do lesů Tichvinských), povyšuje se však k severovýchodu za jezero Bílé až k Solvyčegodsku. Severní předěl žita drží se celkem čáry od Pajaly (při stoku Torneje a Muonia) až k ústí ř. Kalgy do moře Bílého, na jehož vých. břehu od kureckého nosu na Mezen' a údolím Pezy a Cylmy až k Uralu běží. Ječmen, a s ním konec všeho zemědělství, vede se pak (ač jsou tu vůbec již žně nejisté) až do čáry od vyšní Tany k zálivu Kandalakšenskému a dále na východ od ústí Mezeně až k Uralu, jakkoli jej toliko v údolích řek osívati možno.

II. O blasť sibířská, obsahující vedle vlastuí Sibíře a celého skoro Uralu a Timanu též planinu Jarenskou, nižinu Pečory, vých. a střední Úvaly, pak největší díl plání Závolžských, — má v rostinstvě svém na pohled zcela jiný ráz, než střední a severozápadní Rus evropská. Rozdíly tyto záleží však v tom, že druhy stromů, keřů a dilem i travin a zelin jsou v mnohém spůsobu jiné, než tuto, a k tomu v mocných skupeninách se vyskytající, tak že pospolité s evropskoruskou oblastí druhy pod videm této osobité vegetace často se ztrácejí, jak-

koli čeledi jich jsou i na Sibíři totožné.

Zejmena jsou následující druhy rostlin důležitějších, obzvláště k fysiognomii krajin se přičiňujících, společné oblasti Sibířské i Rusi střední a severozápadní a tudiž i větším dílem západní Evropě. a) Ze stromů lupenatých je zvláště nejrozšířenějším stromem celé oblasti Sibířské naše bříza v rozličných druzích, skládajíc všudež mocné lesy čisté i smíšené do značné výše (viz níže) a zvl. též na Kamčatce, a dosahujíc na sev. co jernik (betula nana) až k Obdorsku a ř. Boganidě (dle Middendorfa), tedy až k 721/20 sev. š. čili až k samé hranici lesní rostitelnosti, a na jihu až do 47° s. š. Jeřáb (sorbus aucuparia) ide až k Obdorsku a na Jeniseji až do 640 sev. š. i dále všude na východ. Taktéž je osyka (populus tremula) po celé Sibíři rozšířena, neméně olše šedivá (alnus incana), bílá a keřnatá (al. fruticosa), jež jde na sev. až k Boganidě. Nad míru hojné po vší Sibíři i mocné vzrůstem svým jsou naše střemchy (prunus padus), kteréž na Obi až k Samarovu, tedy až do 61° sev. š., po Jeniseji až k Turuchansku dostupují i na Vitimu četny jsou. Zvláště rozšířeny a k severu nejvýše až do tunder (viz nahoře) postupující, jsou vrby nejen naše, nýbrž v početných jiných druzích, kteréž nižší, blatná i vlhká místa všudež na severu (až k 68° s. š. a. dle Wrangla i výše) i jihu provázejí, ale i na písčitých půdách stepí osobité tvary přijímají (talník, = salix arenaria). Podobné poměry místní vykazují topoly (populus nigra i alba na sev. též až do 68° s. š.), které však za Irtyšem již řídčejší jsou. Tis (taxus baccata) i jilm skalni (ulmus montana) vyskytují se též až do Amurska. β) Z chvojných stromův našich je nejrozšířenější borovice (pinus sylv.), a to po celé Sibíři, ana i v Zabajkalí, Amursku i na Kamčatce mezi lesními dřevy se vyskytuje, a na písčitých polohách Vitimských hor i planí (dle Poljakova) ještě samočisté lesy skládá. Společně se sib. jedlí (abies sibirica) jde borovice v záp. Sibíři něco výše 670 na sever, na Jeniseji až k 66° s. š., na jihu až do stepí (do 47° s. š.), ale v horách Alatauských jsou oboje,

svl. pak jedle, zase i v čistých lesích mocně rozšířené a jedle dostupuje tu až do výše 6500' a zmizí teprv ve výši 7700' (v Altaji nejde nyní výše 4000', sosna jen do 3000', jakkoli ostatky jich výše viděti). y) Z keřův naších jde zimolez (lonicera coerulea i xylosteum) na Jeniseji až do 643/40 s. š., na sev.-vých. až k Viljujsku i Olekminsku a je i v Zábajkalí a Kamčatce; lýkovec nalezá se až k Bajkalu, skalník (cotoneaster) až pod Krasnojarsk i u Bajkala, kalin v (viburnum opulus) až k řece Amze i Aldanu a v samém Amursku, řešetlák č. krušina (rhamnus frangula) ale sotva až k Bajkala. Naopak je hloh krvavý (crataegus sanguinea) až do Kamčatky rozšířen (dle Georgi'ho), rovněž bez červený (sambuous racemosa), kterýž ale teprv ve východní Rusi počíná. Pěknou ozdobou všech horských strání Šibířských, zvláště jižních, je nízký mandlovník (amygdalus nana, u Rusův dikij persik), kterýž ale na sever (dle Pallase) nemnoho za 50° sev. šířky se povýšuje. Užší okres rozšíření mají z našich stromů a keřů zvl. líp a, kteráž je sice na evropské straně až k čáře nad Sol'vyčegodsk, Ust Sysol'sk a jižně Čerdyně až kř. Tuře hojně rczšířená i mocná, -- co nizký strom jen až k ř. Tomi, na sever pak ve vých. Uralu ale jen až do 590 a po Irtyši toliko do 37 verst níže Tobolska (dle Pallase) dochodí, ostatně pak ještě co keř na jednom ostrově Jeniseje (dle Hagemeistra) nalezena byla, a na jih jen až do hranic Jalutorovského okruhu (dle Slovcova) dosahuje. Třešně daří se ještě v Išimském okruhu, tamtéž jsou ještě i jabloně, ale se špatným plodem, velmi hojné však v Tarbagataji i Alatauských horách, kdež se i do značné výše pozdvihují. Líska (coryllus avellana) i dub nejdou ani za Ural, rovněž i náš smrk (abies taxifolia), jalovec (juniperus comm.), vazy, javor polní i tatarský a olše lipká, kteráž ovšem před Uralem od Vologdy až nad Větlugu, Nolinsk, Sarapul' a odtud až k Zlatoustovskému dosahuje. ¿ Z jiných užitečných rostlin našich mají všeobecné po Sibířské oblasti rozšíření zvláště medvědice, rojovník, četné

druhy mochnovitých keřův a rostlin, obzvláště jahodník (sahradní i lesni), všecky druhy maliníka, nejvice moruška (rubus chamaemorus), maliny obecné i skalní (rubus saxatilis), ostružiny (r. fruticosus) a mochny samé — pak meruzálky (ribes) a brusnice (vaccinie) všech spůsobův, kteréž na otevřenějších místech i v lesích samých ohromné prostorv pokrývají, majíce v severních prostorech důležitý podíl v potravě obyvatelstva. Ž nich jde malina v odrůdě rubus arcticus (u Rusův knjažnika nebo knjaženica) ovšem jen až do Turuchan'ska, brusnice však a moruška přes tundry až k Ledovému moři. ζ) Pospolu s jahodnými keři jdou na sever i trávy, obyčejně týchž druhův, co u nás. a rozkošné, drnové ľuhy prostíraji se ještě daleko níže Jakutska (až do 66° s. š., ok. Turuchan'ska i Berezova však již více jen místy), i při březích Ochotského moře (pro značnou vlhkost vzduchu těchto krajin). V jižních horách, obzvláště v Altaji, do-stupují dužné traviny na alpských holích i do výše 6000, v Alatauských až do 7000', podobuě i na Kamčatce. η) Pšenice jarní rosti se na evrepské straně Sibířské rostlinné oblasti jen až do čáry od Sol'vyčegodska k Vočinskému při ř. Sysle a odtud nad Solikamsk; v Uralu až k zeměp. šířce Vrchotuří (sk. 59°), v ostatní Sibíři ne výše 58°, ačkoli jak v Tobol'sku, tak v Kirensku na Leně obyčejně dozrává (dle Hagemeistra). Severní hranice úrody žita, (ozimě jen v záp. Šibíři a Tom'ském a Nížněudinském okruhu, jinde všudež pro nedůstatek sněhův zimních toliko jaře) drží se všudež v Sibíři západní 60° s. š., ve východní 60½°, ale v Kamčatce žito pro mrazy zřídka dozrává. Ječmen jde nemnoho severněji (srovnej nahoře), proso má všudež jižnější hranice, než pšenice, obzvláště pak pohanka, kteráž se nejvýš do 56° s. š. rostí, ačkoli jižně odtud všudež co divoká tráva zvl. v Podaltaji a Minusinském okruhu veliké prostory nepřetržitě pokrývá. Dyně i arbusy daří se v širém též jen k 56° s. š. a na východ jdou jen až do Minusinského okruhu. Celkem nedosahuje zem čdělství na evropské straně do 65° s. š., v Uralu málo přes 590 (až k Bezsonově nad ř. Lalí, dle Ermana), v Sibíři vůbec sotva do 60°, jakkoli je čmen misty se urodi mnohem severněji, jako na evropské straně u Chorabichy při Pečoře (pod 65°49' s. š. dle Veselovského, dle Stuckenberka i u Sjemže pod 66°10' s. š.), na Obi až k Demjansku (pod $59\frac{1}{2}$ s. š.), na Jeniseji a Indigirce až při 64° s. š., žito na Leně až do Jakutska (62° s. š.). V Uralu povyšuje se zemědělství až do 3600', v Altaji až do výše 3900' (ve Fikalce), ve vrchovišti ř. Čuje až do 4000' výše, tak že pro Sibířskou oblasť vůbec 3000' může se považovat za hranici patra zemědělství. O) Len daří se ještě výše Tobol'ska, ale ne v Kamčatce, kdež naopak konopí pěkně se urodi. Náramně rozšířena je zvl. v Sibíři naše kopřiva žáhavka (urtica dioica), pak kopřiva konopná (u. cannabina), z kterých až do Kamčatky tkaniny zdělávají. – Zelí, řepa, mrkev, ředkev i brambor a j. podobné rostliny daří se ještě v Mezeni a Berezově, s těží však v Jakutsku, Ochotsku a Petropavlovském portě, v Obdorsku jen ředkve a vodnice (a to velmi malé, sotva 2 unce těžké, dle Pallasa). Z rostlin barevných je svl. naše mořena a srpek (*serratula tinctoria*) všudež po Sibíři obecná.

Naopak scházejí oblasti Sibířské z charakteristických druhův rostlin evropských (pokud tyto totiž až do střední a severozáp. Rusi rozšířeny jsou) výhradně náš s m rk (picea vulg.), javor polní, ptáčnice (prunus avium) a rokytník (hyppophae rhamn.), kdežto celá řada jich (viz nahoře) již na Uralu se ztrácí, což v záp. Sibíři až do Jeniseje dílem pokračuje. Za Jenisejem však počínají se Evropsko-Sibířské tvary rostlin směňovat i se zadoasijskými, jakkoli flora tato rozhodnějším videm teprv v Daurii čili Zabajkali (za Jablonným a Stanovým hřbetem) a v Amursku se objevuje, kdež sice vždy ještě tytéž čeledi a rody převládají, ale v rozdílných již druzích. Obecné však veškeré oblasti Sibířské a charakterické vyšší rostliny jsou zvláště jisté druhy sosnovitých dřev, k studenému podnebí zvl. spůsobných, ze-

jmena listvenice (pinus laria sib.), cedr sibirský čili limba (pinus cembra), pak tak zvaná pich ta (abies sibirica) a jedle sibiřská (picea obovata). -Chvojné lesy sibířské oblasti skládají se všudež kromě naší borovice a jedle až do nejkrajnějšího severu a východu i až do předěle vzrůstu stromův na horách z těchto mocných a tvrdých dřev, kteréž jim zvláštního pohledu dávají. a) Nejrozšířenější a nejbytelnější je listvenice, jejíž dřevo s těží dá se otesávat a kteráž je všudež i při výroční prům. teplotě - 10° ještě vysokým mocným stromem, protož se hlavně jen studených krajů přidržuje. Její severozápadní a jižní hranice v Evropě a Uralu byly již výše vytknuty; v Tobolské gub. jde listvenice na jih vůbec jen do 57° s. š., ve střední a východní však mnohem jižněji (v Nerčinské oblasti až do 51° s. š.), tak že všecky jižní hornatiny sibířské hustými lesy jejími na vyšších stráních naplněny jsou. Na severu vyskytuje se i v tundrách co kosodřevina (rus. slanec) společně s břízou i cedrem (až do 70-72° s. š., na Kamčatce však jen až do 56°). Na horách počíná vždy teprv v značné výši husté lesy skládat (tak v Altaji teprv ve výši 4000', jakkoli se i v 2500' výše již vyskytuje), kteréž v horách Aldanských vždy ještě ve 2-3000' výše potrvají, na Altaji pak v 5500' výše již přestávají, načež listvenice co kosodřevina ještě do 6000 dochodí. β) Cedr má podobné rozsáhlé rozšíření co listvenice, dostupuje však do Evropy před Uralem jen obloukem od Ust Ščugora na vyšní Timan a vrchovištěm Vygu až k Ustiugu a odtud nazpět přes vrchoviště Lusy a Vjatky a pod Permí k Uralu. Na horách jde však ještě výše než listvenice (v Altaji co kosodřevina až do 6700'). Rovněž je ve východní Sibíři cedr slaběji rozšířen (zvl. za Jablonným hřbetem), a schází zejmena mezi ř. Lenou i Aldanem docela, vyskytuje se však za tímto až do břehův Tichého oceánu v podobě keře. γ) Pichta jde vůbec až do 63° sev. š. a je na západě po celé sev. Rusi evropské porůznu roztroušena (ano až kř. Volchvi), celkem však řídčejší, než listvenice a cedr, ale vyskytuje se mocnými lesy rovněž teprv co listvenice ve značné výši (t. j. 4000 a 5000'), povýšujíc se v Altaji v lesním skupenství (dle Ledeboura) až do 5270' rus. d) Vlastní a obecně rozšířený je v Sibířské oblasti druh jalovce, tak zv. vřesk (rus. veresk, juniperus lycia stylosa čili sabina), kterýž všudež na vysokých horách, ve vodorovném rozšíření od hor Kirgizských (kdež je zvl. nad míru hojný) až do tunder roste, a po zemi až do objemu 6 sažeň se stele. Kromě toho jsou obecné po vší Sibíři, u nás ale a eznámé stromy neb keře: rozmanité druhy Trb (zvl. salix alba, acuminata, Smithiana i j. m.) a svid (cornus sang., pymoleasfolia, viminalis, stipularis, caprea), olše sibiřská (alnus fruticosa), sib. dřín (cornus sib.), zelenec horní (atragene alp.), sib. růže (rosa acicularis), sib. tavolník (spirasa chamaedryfolia), zvl. druh topolu čili tak zv. osokoř (r. dušistaja osokor, = populus balsamifera), všudež po jižní Sibífi (zvl. pak v údolích Altajských a na Kamčatce) hojně rostoucí, ale až k Vitimu rozšířená - sib. jilm č. břest (ulmus pumila), sib. akacie čili bobovník (též gorochovik, caragana sib.), zvl. v jižních horách všudež bojná a mnohonásobného užitku poskytující. e) Z jiných užitečných rostlin je v Sibíři ještě vlastní tak zv. z elenk a (lycopodium complanatum = plavuň chvojka) a tak zv. žlutý kořen čili zavtah (statice tataricum) a reveň sibířská (rheum undulatum), po Altaji v Sojanských horách hojně rostoucí, ovšem odrůda vlastní revně, kteráž v Sibíři nikdež posud se nenašla. Užitečná z četných liliaceí je zvl. tak zv. sarana (lilium martagon, čili lilie zlatohlavá), pak kandík (erythronium dens canis), zvl. po Jeniseji obecný, konečně rozličné česneky, zvl. v Altaji rozmanité, mezi nimiž česnek medvědí (allium ursinum) a j. Z jiných rostlin jsou zvl. ještě charakteristické: kru-hatka (cortusa Calypso), maliník sev. (rubus arcticus) Möhringia laterifolia, jina fiala (viola umbrosa), jisty svizel (galium trifidum), Cinna, rozl, druhy ostric (svl. carex pediformis, orthostachys i rhynchophysa) jistá vratička (botrychium virginianum), alnobetula, pasonia anomala i j.

Jakkoli oblasť Sibířská osobuje ohromné prostranství, přece jeví se v ní skoro až k Jablonému a Stanovému hřbetu celkem taková jednoobraznost rostlinstva, že ani nižší hornatiny Sibířské v tom ohledu nečiní rozdílu a vřadění jich do zvláštních okresů rostlinných není dosti podstatným.

1. Tak liší se severoruské lesní planiny a nižiny od záp. i střední Sibíře hlavně jen větší hojností evropských druhů a odrůd rostlin. Ural má ještě nápadně evropskou vegetaci (ku př. ze 196 composit 108 stejných se středoevropskými) a je vůbec zvl. v střední části své rozhodnou hranicí mezi sibířskými evropským rostlinstvem, zvl. nižších rodův a druhův, pokud totiž kromě výše vytknutých za něj vůbec i kručinka (genista tinct.), jetel chlumní (trifolium montanum), čarovník čili opaka (circaea alpina), chrpa (centaurea cyanus) i starček lesní (senecio nemorensis) nepřechodí. Lesy Utříské skládají se na sev. hlavně z listvenic, cedrů, picht, sosen, bříz, osyk a jeřábů, jižnější též z líp, vazů i klenů (acer platanoides); duby jdou v horách (ovšem jen na jihu) až do rel. výše 6-700', lípy, jilmy a kleny do 1000'. Patro alpské schází v Uralu středním a jižním skoro docela, ano i lomikameny vyskytují se tu ovšem jen na nejvyšších horách, za to má je (čili vl. arktické) Ural severní (viz nahoře). Charakteristické jsou ve středním a již. Uralu na vyšších hřbetech, kdež nejvíce celík obecný, rdesno (polygonum bistorta i alpinum), pak mrvka (festuca ovina) se rozšiřuje, – zvlášť jistý druh šatru (gypsophila ural.) veliké prostory pokrývající, vrby (salix glauca i caesia), pak gymandra altaica, rožec (cerastium alp.), hvozdík perestý (dianthus plumarius), popelník (a sice cineraria campestris i sibirica), jisté druhy sasanek (zvl. anemone narcissiflora), vrbka úzkolistá (epilobium angustifolium), druh mázdřince (pleurospermum uralense) a porostlík (bupleurum). Vedle toho jsou (dle Lehmanna a Bunge) zvl. hojné alpské rožce (cerastium alp.), dryjadka horní (dryas octopetala), zimolez severni (tinnea borealis), pochybek (androsace filiformis), pryskyřník (ramunculus Purshii), hvozdik (dianthus superbus), všivec (pedicularis versicolor), zápeřník (eriophorum vaginatum i polystachyon), ocáskovec (alopecurus alp.), jestřábník (hieracium alp.), brusnice (vaccinium uliginosum) a jiné víc.

2. Květena Altajská, od Ledeboura, Mayera a Bunge zvl. proskoumaná, je a) v otevřenějších dolích sev. a západních až do výše skoro 1200' nejvíce stepního rázu, bohatá zvl. na chocholičnaté a okoličnaté byliny jak evropských, tak osobitých odrůd, jako jsou na př. hlaváček (adonis vernalis), sasanka otevřená (anemone patens), pelyňky česnekovité i šatry (gypsophilae). Tak jako tyto pokrývaji i ceratocarpus arenarius a dvourožka (diotis ceratoides) celé prostory. Na slané půdě ukazují se rozličné solenky z čeledi Polycnemum, Atriplex, Chenopodium, Frankenia, Tamarix, Salicornia, Halocnemum ve velkém množství, podobně Chorispora sib. a diotis atriplicoides. Jižněji objevují se ještě velmi hustě sněženky (amaryllis tatarica), Rindera tetraspis, řídčejí marulky (zejm. Nepeta sibirica) a na pahorcích pěkný Eremerus. b) V nižších polohách horských, a sice až do výše 4500' je flora altajská naší evropské nejpodobnější, a vůbec obecně sibířského rázu, ačkoli i tu některé zvláštní druhy i odrůdy často se vyskytují, květouce bujně nejvíce na skalách n. na travných pláních a i při bystřicích horských (jako zvl. gentiana aquatica, cortusa Mathioli, cardamine macrophylla, saxifraga geum, pedicularis resupinata a j.), kdežto mírné svahy a lázy horské nebo řídké lesy obecné evropské byliny ukazují. c) Močály a slatiny tohoto patra mají sice hlavně též evropské blatné rostlinstvo, ale již osobité tvary, zvláště liliovitých a pryskyřníkovitých, mezi nimiž zvl. významné jsou: Ranunculus polyrhizos, adonis vernalis, sibirica i villosa, paconia hybrida, anemone patens, coerulea, altaica a j., ornithagulum angulosum i uniflorum, tulipa altaica i tricolor, erythronium dens canis, corydalis nobilis, bracteata i longiflora, - leontice altaica, tři druhy kosatce (iris ruth., glaucescens n. flavissima). Jiné zvl. vzácné jsou androsace filiformis, viola tricolori aff., jiné 3 druhy pryskyřníka (ranunculus cymbalariae, longicaulis n., natans n.) gentiana barbata, cirsium Amelini, potentilla multifida, allium uliginosum n. a pod stromy n. keři též primula sib., phaca exaltata, pedicularis speciosa i j. d) Kromě výše vytknutých rostou ještě na skalách vzácné Dracocephalum origanoides, peregrinum pinnatum (a j. dva druhy), patrinia sibirica, androsace dasyphylla, onosma Gmelini, Sibbaldia altaica, Swertia dichotoma, thesium rupestre n., Stellera altaica, sedum Ewersii, silene altaica (a j. druhy), linaria altaica, množství mochen (zvl. transsylvanica i sericea), hesperis aprica, centaurea sibirica a j. v. e) Na lukách jsou ještě bolševník (heracleum) s výši muže, seseli athamantoides, sylibum cernuum, zvonky, stračky, oměje, kýchavice, jistý řebříček (achillea impatiens), více druhův žlutuch, kozíbrada východní (tragopogon orientalis) a 2 druhy všivců (zejm. pedicularis elata i hojná a krásná pedicularis proboscidea). f) Kde údolí v značné výši se rozšiřují (jako údolí vyšního Čaryše, Koksuně a j.), nastupuje opět stepní ráz, ale dílem rozl. druhy, jako zvl. convolvulus Amani, gentiana Gleberi, nové druhy mochen a Saussurei, pak peucedanum vaginatum, aster altaicus, více nových pelyňků i rozrazilů, více druhů kačince (leontodon) a p., a na solné půdě též glaux maritima (sivěnka mořská). g) V e výši 4500 až do 6500' čili až do hranice lesní ztrácejí se evropské rostliny značně, činíce místa vlastně altajským. Zde rostou nejvíce a v rozličných odrůdách, zvl. všivec (pedicularis); toten (sanguisorba alp.), rozrazil (ver. densiflora), 5 druhů hořce, Swertia obtusa, athamanta compacta, sib. len, jistý zimolez (lonicera hispida) primula niv. i Pallasii, viola altaica, uniflora i pinata, saxifraga hirculus, mespilus unistora, potentilla macrantha, aquilegia glandolysa, dracocephalum, altaiense, Linnea borealis, phlomis alpina a j. m. h) Stepní planiny (holce), v této výši položené (nejvyšší 5759' pař.), mají v chudém rostlinstvě svém některé nové druhy saksaula (anabasis), keřovitou lebedu (atriplex), jiný keřovitý druh merlíka (chenopodium) 3 zvláštní kociby (zygophylla), několik keřovitých pelyňků a oxytropisa p. i) V patře nadlesném rostou kromě zaruží, vrbek a kendíka, kteréž jsou ve všech patrech hojné, a kromě vrb, jalovce, břízy, mišpule (mespilus unif.) a dryjadky (dryas octopetala) následující charakteristické a jen tomuto patru souvlastní byliny, jako: eriophorum Chamissonis n., athamanta crinita, Claytonia acutifolia, zase jiné hořce, Sibbaldia procumbens, Luzula spicata, Oxyria reniformis, Biebersteinia odora, jiné opět lomikameny a mochny, jiné knotovky (lychnis), papaver nudicaule, gymnandra bicolor, nové druhy vesnovek a rozrazilů atd. Vůbec poznal Ledebour v Altaji 1600--1700 jevnosnubných bylin (mezi nimi 100 trav a křížatých, 130 luštinatých,

321 složnokvětých a p.).

3. Podobné Altajským horám i Uralu jsou rostlinné poměry hornatin středosib., jen že evropské druhy čím dále na vých. Jeniseje, tím více mizí (tak maji na př. hory ok. Bajkalu mezi 168 kompositami toliko 64 středoevropských), až konečně v Zábajkalské oblasti čili staré Daurii objevuje se již největší počet charakteristických evropskosibířských druhů, a dílem i čeledí – vyměněný za jiné více méně příbuzné, kteréž v zadní Asii vůbec rozšířeny jsou. Tak má Zábajkalí (dle Turčaninova, kterýž vůbec floru Daurskou nejdůkladněji popsal) svůj zvl. dub (quercus mongolica), zvláštní lípy (tília cordata) a jilmy (ulmus pumilla), jiny druh olší (zejmena alnus sibirica čili hirsuta), jinou lisku (coryllus heterophylla), jinou odrůdu mandlovníka č. persika (amygdalus pedunculata), javoru (zejmena acer dedyle), vrb (zvl. salix depressa), jinou hruši (pyrus baccata), která tak zv. Kytajská jablka dává, taktéž jiný řešetlák (rhamnus dauricum), jiný hrachovník (jm. caragana microphylla) a pověstný bagulnik (pěnišník = rhododendron dauricum). Rovněž vyskytá se v Daurii jiný druh zimolezu (lonicera chrysantha), oduru (azalea pallida), 3 nové mochny (zvi. potentilla asperrima, olopetala i tenella), jina meruzálka (ribes pulchellum) a p. Z řádu o količnatých (kterých má vůbec Daurie 148 druhů v 27 čeledích) nalezají se tu 1 zvl. druh kminu, 1 druh porostliku (bupleurum), 2 zvl. sesely (libanotis seseloides i villosa), 2 zvl. druhy koromače (cnidium), 3 šabriny (comoselina), 2 zvl. druhy smldníka (peucedanum). Z ostřic je 10 nových druhů atd., z užánek (cynoglossum), kterých je 24 druhů, náleží jen 7 Evropě a p., jakož vůbec flora Daurská mocný přechod do flory vnitroasijské i Kytajské ukazuje, jakkoli v ní celkem vždy evropsko-sibířské tvary

převládají.

4. Ťvary Daurské (řídčeji však Amurské) rozšiřují se i po březích moře Ochotského, pokud poměry teploty toho dopouštěji. P. o. Kamčatka má však mnoho zvláštního, tak že jej i za osobitý okres považovati možno, jakkoli v něm evropské rostliny (srovnej nahoře) mnohem vyšší měrou převládají, než v Daurii nebo v Amursku. a) Lesyskládají se (dle Ermana) hlavně z bříz (zejmena betula Ermani), dílem též z osokoří, a v podrostu těchto objevují se nejvíce hloh rudý, trnky, zimolez a vrby, nejvíce však zvl. druh tavolníka (spirea kamčatica), kterýž i výše 10' dosahuje a pěknými bílými květy se vyznamenává a vůbec význačnou rostlinou na Kamčatce jest. Podrost březových lesův, na vých. pobřeží skoro výhradných, tvoří však nejvíce zakrnělé šedivé olše, cedry a plané hruše (pyrus sambucifolia). Lesy chvojné vůbec jsou velmi řídké (Erman našel jen jeden u mysu Kronockého) a skládají se ze dvou odrůd sosen, a v podrostu hlavně z růží sib., zimolezu a množství brusnic a malin. b) Při vodách tekutých jsou houště olší a bříz, i močály jsou břízami lemované. Na luzích a lukách je vzrůst rozmanitých travin velmi mocný, tak že i keře zakrývají, a mezi nimi jeví se zvl. 2 osobité druhy lilií (lilium kamčatkense, fritillaria kamč.) s výši muže, jakož i jistý druh žlutých starčků (senecio cannabifolius) a červených vrbek (epilobium angustifolium) hustě na lukách k nemalé jich ozdobě. c) Napasékách a lesních luzích nalezá se množství tmavomodrých kosatců, a zároveň množství chocholičnatých, mezi nimiž zvl. hvězdník a řebříček, pak mlíč sibířský (sonchus sib.). Olše jdou na Kamčatce vůbec do výše 2900, vrby (salix arctica) až do 5000'. Jedlé rostliny jsou

tytéž, co v ostatní Sibíři, rovněž i vláknité (srov. nahoře).

C. Říše rostlinstva stepního obsahuje v imperii ruské přes 58.000 mil z. čili 15 % všeho povrchu imperie, z čehož na vlastní Rus evropskou ok. 19,000 n. vypadá. Severní hranice její skládá se celkem v jedno s hranicí stepí, avšak touž měrou, kterouž rostlinstvo evropské mezi sibířské vniká a naopak, - podobným též, ano větším ještě prostorem šíří se stepní rostlinstvo na sever, východ i západ (méně na jih) po evropské i asijské Rusi (srovnej níže), tak že by se velké prostory zvl. střední Rusi vlastně do této říše rostlinné vřaditi měly. Kromě vlastních stepí nižších i vyšších jak v Evropě, tak v Asii i Zákavkazí přisluší k ní též v širším slova smyslu i hornatina Kavkazská i Armenská, odkudž se daleko do vnitra přední Asie prostírá; všecky pak hornatiny jihoruské i sibířské i Ural mají v ní dolinami svými i vyššími pláněmi značného podílu. Říše tato shoduje se celkem s klimatickou oblastí severových o dního passatu (srov. nahoře), kterýž (jsa též hlavním nositelem semen) zároveň v ní všudež celkem totožné klimatické a následkem toho i rostlinné zjevy spůsobuje, kteréž pak hlavné jen dle geologické i hypsometrické rozdílnosti půdy, vlivem tekutých vod a spůsobeným jimi nasazováním rostlin jiných oblastí atd. rozličné změny berou a tudíž i do rozličných oblastí se rozpadají.

I. Oblast vyšších stepí obsahuje nejen všecky tak zv. vyšší stepi v Evropě i Sibíři, tedy i Išimskou, Barabinskou, podhorni stepi Kirgizské i Alatauské, vyšší části stepi Abakanské, step Tamčinskou, Manzurskou, Turginskou i Aginskou, nýbrž krátce řečeno, všechen černozem ný prostor evropské i asijské Rusi. Nebot rostlinstvo černé země ruské je dle vysloveného již ode dávna (zejmena již od Pallase a Güldenstaedta), Ruprechtem ale na neomylnou pravdu povýšeného mínění nejen totožné s rostlinstvem vyšších stepí ruských (a třeba tedy oblasť tuto vlastně nazývat

oblastí černozemnou), nýbrž všecky krajiny černozemné, mimo prostor vlastních vyšších stepí v Evropě i Asii položené, nejsou ničím jiným, leč vzdělanými stepmi, v nichž posud ještě rostlinstvo, vyšším stepem vlastní, převládá, majíc však hojné příměsky rostlin jiných oblastí a okresův jak od vlivův přírodních, tak zvl. od kultury lidské, pod níž vůbec rostlinstvo stepní ku podivu rychle mizí. Pokud však černá země nejen vlastní vyšší stepi evrop. (ne však Zákavkazské) pokrývá, nýbrž na sever jich hluboko do vnitřní Rusi, do Uralu i do Sibíře vniká 1, obsahuje oblast její více než 18.000 m. z. ve vlastní Rusi evropské, v Sibíři však nedá se posud s jistotou ani odhádati. Tak jako ale

¹⁾ Srovnej s tím rozšíření černé země v Sibíři, výše vypsané (dle Hagemeistra). V Evropské Rusi je však dle Ruprechta rozloha černé země ještě větší, než mapa Meyendorfova (Karta promyšlenosti Rossii) a po ni mapa stat. ekon. atlantu z r. 1856 i mladší Petzholdova (z roku 1861) udává, a oblasť její pokrývá tudíž ne 16.700, nýbrž mezi 17-18.000 [] m. v jediné Rusi svropské. Zejmena objevuje se tu černá země kromě souvislého prostranství svého (k severu až do čáry od Dubna na Berezno při Sluči, Kijev, Černigov, Kursk, Orel, Tulu, Rjazaň, Kolómnu, Kasimov, Temnikov, Sergač, Buinsk a v celém Saratovsku a Ufimsku) dle Ruprechta v početných ostrovech ještě v Moskevsku, Kazaňsku, ano v samém Vladimirsku a Jaroslavsku (i na všech kurganech a tak zv. sopkách severoruských), na jihu až do hranic vysších stepí vůbec, nýbrž i vně jich na oné sk. stepi Nogajské, za dolním Manyčem, ve všech skoro údolích jižního Uralu, v Předkavkazí v Stavropolsku (zejmena v předhoří Kavkazském ve výši 1680-2430' dle Abicha), v Zákavkazí však posud jen na jednom místě (blíž Achalcycha). I černozemná půda v banátu Rakouském je nepochybně totožná s černozemí ruskou.

černá země zetlením stepního posavadního rostlinstva na starém mezo- i kainozoiickém kontinentu jiho- a středoruském i sibířském povstala, a sice průchodem několika tisíců let za starší doby diluviální (zejmena ještě před usazováním se samých bludných balvanův, kteréž se vesměs severně břehův tohoto starého kontinentu ustanovily), tak usadila se černá země náplavem řek a šířením se souvlastního jí rostlinstva řekami, větry atd. i vně svého původního zemiště na nižších (pod 6-700') prostorech, za doby postdiluviální teprv zpod moře vyniklých (jako sev. i jižní Rus atd.), nedospěvši tu ovšem větším dílem nikdež k té mocností (10 až 12 i 20' hloubky), kterouž se v pravlasti svė vyznamenává. Proto má i tato pravlasť její, t. j. vyšší stepi Ruské i Sibiřské, nejen prvotní rostlinstvo černozemné, nýbrž ono je v ní i mnohem rozmanitější, ryzejší a od klimatických poměrův (velkých veder, skrovné vláhy a t. d.) mnohem mocnější, než na oněch nižších prostorech středo- i jihoruských a sibířských. Klimatické poměry tyto (kteréž srov. nahoře) spůsobily však z pravlasti černozemné zabráněním vzrůstu stromův, chudobou pramenův atd. zároveň step, jejíž charakter se na sekundarní oblasti černozemné (jako pod vlivem jihozápadních větrů, jiného geolog. složení půdy atd. stojící) na sev. povlovně ztrácí, kdežto nizké stepi evropské i asijské, jako za pozdní diluviální a dílem i alluvialní doby co dno mořské vysušené (a podobně i vzdálenější černozemné končiny nižší ve vnitřní Rusi) v primitivní černé zemi a osobitém rostlinstvě jejím hlavně jen potud některého mají oučastenství, pokud některé části jejich (jako hory Kirgizské. Mugodžarské a j.) co ostrovy z povrchně tohoto moře Kaspijskosibířského vynikaly. Černosemné rostlinstvo ruské na vysokých stepech je tedy konečně nejen autochtoní, nýbrž i prvotní (primarní) florou v Rusi, podobně co flora arktická, alpská i flora horských lesův a slaných stepí (viz níže), nýbrž ono nalezá se v největší intensivnosti právě ve výši 600-1000' a výše (v Altaji, Kavkazu i Uralu až přes 2000'), kdežto všudež jinde je přistěhovalé. 1)

1. Vlastní vyšší stepi, necht se nalezají kdekoli na Rusi i v Sibiři, jsouce na protivu ostatních černozemných krajin pod vlivem větrů severovýchodních, a v jižních širotách i svrchovaně kontinentálním podnebí položené, nabývají rázu svého co takové hlavně absolutním skoro nedůstatkem lesův a stromů vůbec, kteréž se skoro bez vyjímky v nich (pokud neunavená lidská píle k rostění lesův nepřihlédá) jen co chrastiny a keře jeví, pak všeobecným pokrovem svým rostlinným, t. j. skupenstvím přerozmanitých, vysokorostlých, dřevných, zůnovitých a travných rostlin, kteréž černé zemi vůbec vlastní se býti jeví. - V podletí, dílem i v září (po hojnějších deštech, kterýmiž se vegetace na krátko zase zotaví) podobají se totiž vysoké stepi Ruské, Sibířské i Podkavkazské (kdež však jediná černá zem toho jest původem) nepřehlednému rozvlněnému moři 6-8, někdy i 12' vysokých, pestrokvětných tráv, od kteréhož jen křoviny (větším dílem na kraji dolin n. na jich stráních rostoucí) a poříční rákosná plavna, pak husté nyní již v stepech zvl. evropských role pšeničné, řepkové, burákové atd. se liší, a z něhož toliko sem a tam plané hruše a četné kurgany (většim dílem posud kamennými sochami ozdobené) nemnoho vynikají. Vyšší rostliny mají vždycky podrost 11/,-3' vysokých nižších (větším dílem vlastních to trav), ale bez pažitu a v hustých, často nepronikavých chomáčích, což i svrchovanou měrou o křovinách platí. Vyšší stepi ruské mají tedy povahu severoamerických

¹) Dle nového (r. 1865) lučebníhe rozboru Borščeva (z 11 mist) má černá z. 61·79 až 96·62% rozl. prvkův nespalných, v kyselině solné nerozlučných; 1·51—28·22% nespalných, v této rozlučných, pak 1·86—9·99% spalných prvků, konečně vody hygroskopické 0·51—6·33 na 100 dílův sušené (při 100° C) černé země. Nejvíce nalezá se v ní kysličníku železitého, železnatého a hlinitého.

savaň a prairií, liší se od obou však hlavně tím, že v savaních lesíky jsou vůbec četnější, v prairiích pak že skutečné trávy hlavní část rostlinstva tvoří, kdežto na stepech černozemných právě tyto jsou podřízené. α) Vyšší rostliny stepí rus. náleží totiž hlav. do čeledí a rodů složnokvětných, chrastavcovitých, slizovitých, okoličnatých, motýlovitých a pyskatých, a jeví se velkým dílem bodláčím a mohútnou zůnou (u Rusův vůbec b u r ja n em řečenou), všecko vysoké, mocné, strunkovité a rozstouplé, kdežto nižší podrost hlavně do čeledí vlasnatých a opeřených přisluší, a tedy nejvíce vlastních krmných trav obsahuje, ano burjanu (jehož mocné stvoly ostatní vegetací nejdéle přetrvají i na podzim nad úplně pustou a prašnou stepí samojediné vládnou), Rusové hlavně za palivo, při stavbách a vůbec rozmanitým spůsobem užívají. Nejvíce padají z burjana do očí: rozličné pelyňky, divizny, pryště (euphorbia), řebříčky (nejmocnější mezi nimi tarkany = achillea ptarmica), vlastní bodláky a dřevnaté jetely, z květnatých nižších zvl. tulipány, hyacinthy, sněženky, kosatce, šafrány, hlaváčky aj., z trav sveřepce, ječmenky a kavil, největší souvislé prostory pokrýva-jící. β) Kromě těch skládají zvl. fysignomii vysokých stepí (dle Kocha) a sice v podobě burjanu nebo sůny vysoké: z čeledi složnok větných (ovšem hl. bodláky) eckinops sphaerocephalus, sillybum marianum, onopordon acanthium, carduus crispus, epitrachys serrulata i lanceolata, cirsium arvense, lappa major a tomentosa, cichorium Intibus, lactuca Scariola, senecio Doria, macrophyllus, Jacobea i crucaefolius, - tanacetum vulgare, artemisia absynthium, vulg. i procerae, pyrethrum corymbosum, xanthium spinosum i Strumarium, inula Hellenium a galatilla punctata. Z rodu chrastavcovitých jsou zvl. charakterist.: dispacus lacinitatus, cephalaria tatarica i centaurioides, zokoličnatých: eryngium campestre i planum, libanotis sib., silaus Besseri, ferulago sylva, ferula tatar., peucedanum ruth., pastinaca sativa, heracleum sib., sphondylium, siler trilobum. centhriscus sylv., chaerophyllum bulbosum, carchrys lacrisva, conjum maculatum. - Z rodů slíznatých:

lavatera thuring. i biennis, althaea off., canabina i ficifolia, malva Alcea i sylv.; z čeledí motýlovivých: mellilotus coerulea, alba i off., glycyrrhiza glandulifera i echinata, galega off., z pyskatých pak: salvia austr., sylv, i pratensis, nepeta pannonica i violacea, stachys recta, phlomis pungens a tuy) Zůna nižší (čili durnaja trava, jak nižším zůnám Rusové říkají) skládá se hlavně z 11/2' vys. rostlin a sice z čeledí pcháčovitých (cynareae) carduus nutans i acanthoides, carlina vulg. xerathemum annuum; z čeledi chocholičnatých: aster Amellus, erigeron canadensis, linosyris zejm. vulg. i vilosa, inula conyza, oculus Christi i britannica. anthemis ruth. i cotula, achillea nobilis, Gerberi a millefolium, gymnochyne millefoliata, mataricia inodoro, helichrysum arenarium; z čeledi čekánkovit v ch: sonchus asper, taraxacum off., scorzonera taurica, tragopogon major, pratensis a floccosus. čeledi pyskatých jsou na stepi zvl. co nižší burjan rozšířeny: mentha sylv. i prat., origanum vulg, thymus Marschall, i odoratissimus, nummul, i serpyllum, - acinos thymoides, clinopodium vulg., nepeta cataria, glechoma hederaceum, dracocephalum moldavica, marrubium peregrinum i vulg., betonica off., stachys recta, leonurus cardiaca, prunella grandifl. i vulg., scutellaria altissima, lamium album, ballota niq., teucrium chamaedrys a polium. Z m otýlovitých zůn mají zvláště močného rozšíření: onobrachys sativa, coronilla varia, vicia crocea i sepium, mnoho kozincovitých, zvl. astragalus cicer, mnoho tolic (medicago), ononis Columnae i hircina; z okoličnatých: trinia Kitaibelli, falcaria Rivini, • aegopodium podagraria, carum Carvi, pimpinella saxifraga, seseli varium, camp. i tortuosum, rumina leiogyna, cnidium venosum, daucus Carota, caucalis daucoides. Z křížatých, pokud jsou nižší zůnou, náleží sem: barbarea vulg. i arcuata, lunaria rediviva, berteroa incana, alyssum calycinum, rostr. i minimum, hesperis matron., sisymbrium off. a jine 4 druhy, erysimum strictum i aureum, camelina sativa, capsella b. p , lepidium draba i latifol., sinapis arvensis, crambe tat. i aspera, bunias orient. (tyto tři

poslední často co burjan). d) Trávy jsou větším dílem z čeledí a rodů našich, a náleží hlavně k rodům mylka (lolium), ječmenky (elymus), mrvky (festuca), sverepce, kavilu (stipa), lipnice (poa), bojnka (phleum), pšenice (triticum), ocaskovce (alopecurus) a škorpiny (Koehleria). Taktéž vyskytají se velmi často krmné trávy z rodu a čeledí kakostu, slizu, resedek, mařinek (asperula), merlika, pryšce, rdesna, jitrocela a limonky (*plumbago*). e) Stromy a keře, ovšem hlavně jen ve vlhkých rytvinách a údolích, skládají zvl. duby (nejvíce quercus sessiliflora, pedunculata i pubescens), četné vrby (Koch jmenuje 9 druhův), břízy (zvl. betula alba), pak olše (alnus glut.), topoly (obzvl. charak-teristický černý topol, ale i pop. tremula i alba), bezlisty (ephedra oulg.), moruše (jen morus tat.). Neivice náleží však keře do řádu motýlovitých. jako kručinky (sarothumnus scop.), čilimníky (cythisus, 6 druhův, zvl. Laburnum a nigricans), hrachovniky (caragena frutescens); pak střemchy, višně (chamaecerasus), mandlovník, hlohy (crataegus oxyacantha i monogyna), skalník (cotoneaster vulg.), jabloň a hruše ve velikém množství. Z růžovit vch tvoří keře zvl. tavolník (epiraea crenata), rubus caesius i fruticosus, rosa pimpenellifolia, canina i rubiginosa; dále jsou tu: řešetlák (rhamnus cath. i frang.), škumpa (rhus cotinus), brslen (evonymus europ.), tamaryšky (tamarix tetrandra), dříštal (berberis vulg.), též náš javor polní i tatarský, kustovnice (lycium ruth.), pak bezy (sambucus nigra), a kaliny (viburnum opulus i Lantana). Nejrozšířenější z keřův je nahoře v samé stepi zvl. hloh, kdežto ostatní keře, z nichž ještě nejspíše topoly a vrby stromovitého vzrůstu dosahují, po údolích v křoviny a houštiny neproniklé se skupují, do nichž i borovice sem a tam (zvl. v poříčí Donu) se spouští, jakkoli houštiny tyto málo kdy přes 100-200' průměru dosahují. Skutečné lesy nalezají se v celém prostoru stepním jediné na křídovém útvaru, s neproniklým podrostem zvl. lísek a hruší.

 Zajímavo jest, že široké údolí středního Amura, jakož i Sungariho a Ussuriho mají

(dle Maksimoviče, Schrencka i Radda) ráz skutečných prairií, pokud na nich mocné rostliny travné převládají s četnějšími též lesíky lupenatými, jakkoli je ovšem k vegetační oblasti Kytajsko-japonské počítati sluší (viz o tom níže). Taktéž odděluje Koch stepi Nogajské od ostatních stepí černozemných, nazývaje je pravými pampami, jejichž ráz (totiž úplná suchosť v době letní, zejmena v červenci a srpnu, a hojnost rostlin cibulovitých i hlízovitých) zvláště na západě těchto krajin černozemných (t. j. na pevnině gub. Taurijské) nejrozhodněji se jeví. Nejobyčejnější rostli-nou v pampách Nogajských jsou ovšem kavil vlás kovitý (stipa capillata, u Rusův kiper'), kterýž obyčejně přes polovici, - a kavil peřitý (st. pennata, u Rusův šelkovaja trava), jenž 1/4 všeho prostoru stepního pokrývá, a kteréž zároveň dobytka tamního hlavní potravu skládajíce, některým orchideám se podobají, jež nasasováním cibulovitých pupenů se rozmnožují, což ovšem u kavila vzhledem k pupencum jen jednim směrem t. j. po větru se děje. Jiné charakteristické a hojnější trávy jsou tu: festuca ovina, bromus tectorum, Koeleria cristata, i glauca; řídčeji vyskytají se elymus sabulosus, triticum junceum a cristatum, cryspis alopecuroides, Beckmannia erucaeformis, eragrostis pilosa, poa collina, bulbosa i pratensis, bromus sterilis, mollis, squarrosus i arvensis, pak nějakých 6 druhův ostřice, jež Koch vypočítává. Kromě travin jsou z jiných čeledí pampám Nogájským obecné: dianthus guttatus, gypsophila panniculata, malva rotundifolia, adonis vern., potentilla argentea, leontice allaica, medicago sativa, trifolium repens, melilotus offic., falcaria Rivini, pimpinella saxifraga, rozl. druhy svizele (zvl. galium verum, Molugo a humifusum), anthemis Cotula, achillea Gerberi a millefolium, gymnocline millefol., artemisia austriaca, marit. i pont., linosyris villosa, inula germanica, pulicaria dyssent., taraxacum off., sonchus asper, centaurea scab. i diffusa, thymus Marschall., salvia nutans i prat., lamium amplexicaule, marrubium peregrinum, linaria vulg., euphorbia Gerard., tenuifolia, Esula, - statice tat. i latif., salsola kali, iris pumilu, tulipa sylv. i Gesner., muscari leucophaeum, allium rotundum, favum i panniculatum. Zvl. charakt. rostlina pro stepi i pampy ruské je gypsophila paniculata (v svě-žím pohledu šater), kteráž uschnuvší, na podzim od lodyhy se odlomí a v podobě kulovité růže po stepech (jako tak zv. růže Jerišská) větrem hnána bývá (pak perekatipole, kačim, katún a p. u Rusů), a předmětem četných národ. pověstí se stává. Podobný vid mívá i zápa bodlavá (phlomis pungens), kteréž Rusové železňák a zap, jinak též kačim a p. říkají.

3. Ostatní okres černozemní na Rusi liší se od flory stepní hlavně jen stromovitým rostlinstvem a čím dál na sever, tím bohatším příměskem flory středoruské (čili okresu dubu) nebo sibířské (i daurské), pokud totiž černozemné a sároveň kroměstepní krajiny v Asii nebo Evropě se nalezají. a) Za charakteristické rostliny černozemných krajin (zvl. evropskoruských) uvodí Ruprecht: z čeledi spoluložných centaurea Biebersteinii a congl., tragopon orient., galatella punct., senecio aureus, erucaef. i camp., serratula coronata, artemisia procera i aust., jurinea, absynthium, cichorium, pyrethrum corymbosum, closinospermum (Picris), xylosteum tat., conysa hirta i media, aster amellus, linosyris villosa, scarzonera purp., echinops, sphaeroceph. carduus nutans, cirsium incanum (arv.), taraxacum palustre, mulgedium cacaliaefol., cacalia hast., lactuca scarola, spetasites spur., hieracium sib., mulgedium tat., anthium spin., pulicaria vulg. Z rozličných trav nejhojněji tak jako na stepech nalesají se stipa pen. i cap., alopecurus nigricans, melica altiss., scolochloa borealis, brachypodium sylv. i pin. ze šachorovitých zvl. scripus marit., carex stenophylla i supina, cyperus flavescens. jiných čeledí jsou tu zvláště, a sice z okoličnat fch cenolophium, eryngium planum, falcaria, chaerophyllum bulbosum, sium lancifolium, bupleurum cur., laserpitium latifol. a ostericum pratense; z čeledí motylovitych aetragalus cicer i hypoglottie, medica falc., genista tinct., trifolium fragif., elegans i alp., oxytropis pilosa, lathyrus tuber. i pisi-

form., onobrychis sat., vicia pisiform., ononis hircina; z čeledí liliovitých allium angul., glob. i strict... lilium martagon, iris furcata, asparagus, hyacinthus pallens; ze zvon kovitých adenophora, z čeledi růžovitých sanguisorba, z mařenkovitých galium ruboides, asperula tinct., z křižatých sisymbrium junceum, nasturtia aust. i anceps, z pyskatých echium rubrum, prunella grandifl., lamium macul., lycopus exalt., ajuga gener., leonurus marrub., z marulkovitých stachys annua, phlomis tub. i nepeta nuda, z pryšcovitých suphorbia procera, z koukolovitých dianthus Šeguirei, atrorub. i cartus., gypsophilla paniculata, saponaria lychnis chalcedon., silene chlorantha i supina, z pryskyfnikovitých thalictrum minus, adonis vern. i anemone sylv., clematis recta z podrážcovitých aristolochia, z láska v covitých amoranthus retroflexus, z piplovitých cynoglossum pulmonaria angustifol., z diviznovitých verbascum lychn, i phoen., z šalvějo v itých salvia vert., z rozrazilovitých veronica spuria, z lnovitých linum flav.. z chrastavcovitých scabiosa ochroleuca, cephal. tat., z tře z álkovitých hypericum eleg. i hirsutum, z hlízovníkovitých gratiola, orobranche in Angelica, ceratocarpus, z okřehkovitých lemna gibba, ze slízovitých althaea off.. Lavatera thuring., z kakostovitých geranium sang., z dymnikovitých enrydalis cava, ze sporýšovitých verbena off., ze vstávačovitých herminium monorchis, suinegon Gmelini, z lilk o-vitých datura, z til ovitých vincotoxicum a p. b) Les y na černé zemi jsou hlav. složeny z lip. dubů, javorů (acer platanoides), jilmů ostrolistých (ulm. camp, scabra), ale nemívají vůbec žádných conifer, jiné charakteristické s t r o m y a k e ř e černozemní isou: liska, brslen (evonymus verr.), topol černý, bily (i populus laurifolia), hrachovník i čilimník. ze slivovitých amygdalus nana, chamaecerasus. prunus institia, z růžovitých tavolníky (spiraca crenata i oblongifol.), hlohy, mochny (potentilla alba i cinerea), z bezovitých sambucus nigra, z vrbicovitých lythrum virg.

"U. Stepí nižší, knimž i slané stepi náleží, mají více již ráz pouští, jakkoli na nich i černá semě (slaná) se objevuje. Rostlinstvo těchto stepí je větším dílem chudé a vlastně stepní i snáší se hlavně v nízkých a suchých travách, ve velkém počtu solenek, pak ve zvl. keřech i stromech, kteréž čím dál na vých. i jih, tím jsou četnější a rozmanitější.

a) Nejčastěji objevují se rozličné solenky (właste salsola arbuscula, atraphaxis spinosa) kozince, rostliny křížaté, zejmena řeřišnaté (jako, vesnovky, rukve, osívky [draba], štěničníky, ponisky, materny a j.), pak kocibovité (zygophyllacae), jichž Lehmann (vyd. Bunge) 16 druhův nalezl, mezi nimi zvl. nadsedy (tribulus) a kociba vl. (zygophyllum Fabago, r. červogonik). Četné jsou pelyňky (artemisia, svl. monogyna) a scorzonery (hadí mord, nejvice symphytum off., u Rusův živokost čili solnyj koron) a j. Zvláště charakteristické jsou (dle Pallase) na písčinách bezlisty (ephedra monostachya i j.), nízké kosatce (iris nana i graminifolia) a fialy horské (cheiranthus mont.), na černých hlínách materny (hesperis tristis), kozinec (astragalus cicer i hamosus), ruměnice (onosma echinoides), na suchých rovinách snědky (ornithogallum umbel/.), katrány (crambe orientalis), rozrazily (zvl. veronica oust.), pryskyřníky (ranunculus illyr. i lanug.), při přesných vodách řeřichy (lepidium perfoliatum), ožanky (teucrium chamaedris) a j. m. Hlavní a sároveň picní trávy jsou osinatec (aristida penmata), ječmenka (elymus sambulosus), chundelka (lasiagrostis splendens), pšenice sveřepá (triticum orient.) a sveřepec střešný i komolý (bromus tectorum inermis). Okolo vod přesných i slaných jsou celé lesy sitinné i rákosné, (zvl. druhu phragmites, obyčejně 15-20' vysoké), při tekutých vodách, kdež vibec na luzich jevi se vegetace nad miru pestrá, rostou zvl. tamaryšky (8 druhův u Lehmanna, obzl. tamarix ramosissima), hrachovníky, topoly a vrby rozmanité i 20' vysoké (srovnej nahoře). Zvláště charakteristický strom je kromě ammothamnus Lehm. i pověstný sak saul (anabasis amodendron), kterýž sám o sobě svazku prutův zelených 6-7" tlustých

se podobaje, v Ust-Urtu a na východ jeho celé lesy skládá, i 15' vysoké. Jiné keře na vlhčejších místech rostoucí, jsou rozl. tavolníky, hlohy, trnky, mandlovníky a hrachovníky. Na o s id lených místech rostí i daří se pro horkost letní v asijských i evropských stepech všudež arbusy, melony, broskve, víno, ale i fíky a marhany, kteréž ovšem proti zimním mrazům pokrývati se musí.

b) Claus rozeznává (u Goebla) hlav. čtyry o k re-

sy rostlinné na nižších stepech, zvl. Kaspijských, zejmena roslinstvo na půdě hlinité, slané, na pískách a sádrových prostorech (pahorcích, srov. nahoře). a) Okres hlin, na severu Kaspijských stepí nízkých zvl. rozšířený, v Kirgizských stepech více k horám i řekám přiléhající, – značí se zvl. pestrými pelyňky, kteréž společně s jinými chocholičnatými, jako zvl. s řebříčky (Achillea Gerberi) a kopretinami (pyrethrum millefol.) a j. v hustých chomáčích o 1/4—1' průřízu pohromadě stojí, na ostatní holé, hnědožluté půdě jiným druhům místa dávajíce. Podobně, co pelyňky, skládají i některé motýlovité (jako zvl. rozl. kozince, nejvice astragalus physodes. testiculatus i diffusus) po větších prostorech hustší porostliny. Na jiných místech jsou rozličné hlízovíté rostliny, jako tulipány, česneky, kosatce. mnoho křížátých i piplovitých (zvl. četné druhy brutnáka), kteréž obyčejně jarní pestrokvětou vegotací tvoří, a k nimž i okoličnaté, pyskaté a trávy se druží, jež ale všceky málo kdy přes 1' výše dosáhnou. β) Na slané půdě, po stepech nižších všudež roztroušené (srov. nahoře), je okres pravých solenek, kteréž, rozličným čeleděm náležíce, v srpnu tenry (po více než 2 měsíčné suchotě na stepech) rostou a jednotvárnou vegetací veškerou v listopadu zavírají. Nejobecnější solenka je halocnemum strobilaceum (i na slančácích nejpustějších), kromě toho salsola clavifolia (kteráž i 23-42% sody dává dle Goebla), salsola kali, Kochia prostrata i sedoides, salsola brachiata, halimocnemis crassifolia i volvoz, salsola tamariscina, laricina, herbacea i lanata a i.. salicornio herbacea, atriplex, verrucif., camphorosma ruth, a i. m. v) Na pískách (i vátých chlumech).

kteréž velké prostory zvl. v Kirgizských stepech pokrývají, jeví se při větší vlhkosti (pro hlinitou podpůdu) nejen hojnější vegetace; nýbrž i vysoké traviny (5—6') pokrývají rossáhlé prostory, mezi nimiž svl. četné druhy ječménky, sveřepce, lipnice, mrvky, mámé 2 druhy kavilu a z šachorovitých ostřice nejhustější jsou. V úžlabinách jsou vedle liliovitých (zvl. česneků) a motýlovitých i keře a houštiny, svl. z osyk a topolů bílých, vrb, škump, hložin a tak zv. kyselce (colligonum n. pterococcus aphyllus Pallasii) složenė, všecky ale nejvýš 6' vysokė. d) Na sá drových pahorcích stepi Astrachanských i Kirgizův (srov. tyto) je též rostlinstvo rozmanitější a vykazuje i některé svl. tvary, jako megacarpaea lacin., Matthiola tat., Molucela tuber., rhinopetalum Karelini, astragalus Pall.; řídčejší jsou leontice vesicaria, cotyledon Livenii, zygophyllum Bichwaldii, astragalus amarus i psiglottis, dichoglottis linearifolia, Everemanneia subpinosa, Kölpinia linearis.

c) Celkem shledali Goebl a Klaus v stepech Kaspijských 1011 druhů jevnosnubných, z nichž 483 (z 59 čeledí) stepi vlastní jsou; 528 vyskytá se jich i v černozemných, kavkazských a j. krajinách. Mesi vlastními převládají merlíkovité s 57 druhy (!), chocholičnatých je 68 dr. ($^{1}_{/2}$ všech), křižatých 56 ($^{1}_{/3}$), trav 44 ($^{1}_{/11}$), motýlovitých 35 ($^{1}_{/4}$), piplovitých 24 ($^{1}_{/20}$), šachorovitých 16, okoličnatých a koukolivitých po 14, pyskatých 10 atd. Se střední Evropou (Německem) je tu jen 183 dr. společných.

III. V širším slova smyslu možno k floře stepní těž floru Kavkazskou počítati, s níž i flora východních končin hor Krymských souhlasí. Nebot vypočítává již Claus (r. 1848) ve floře stepí Kaspijských 312 druhů i Kavkasu společných, kterýžto počet následkem novějších výskumův v Kavkasu snačně ještě vzrostl. Při tom všem vykazuje flora Kavkazská mnoho ještě evropského, což zvl. o keřích a stromech platí, kdežto jihosápadní svahy vlastního Kavkasu a hor, Imeretii a Mingrelii otáčejících, sřejmý přechod do stále selané flory středomořské sobrasují, jež v nižině Min-

grelské již rozhodně vládne. Bohatá je též Kavkazská flora na rostliny osobité, jakkoli tyto celkem (dle Ruprechta) k přijímání užších okresův rostlinných u vnitř Kavkazu samého nepostačují. Jediné Talyšsko má floru perskou, kteráž v Kavkazsku

nemá skoro žádných representantův.

1. Vlastní Kavkaz vykazuje všudež až do výše 8300' (na chráněných místech však i do výše 9000') mohůtné lesy buků, jasanů a javorů, kteréž ovšem v Osetinsku, zvl. ale v Dagestansku větším dílem spustošeny jsou, takže tuto bagulník kavkazský (rhododendron caucasium) nedůstatek paliva nahražovati musí. a) Lesy tyto složeny jsou až do výše 2700' hlavně z krásných dubův (quercus robur a iberica), habrů (carpinus orient.), buků, klenů (acer plat.), lip (tilia parvifl. i caucasica), olsi (alnus denticulata) s podrostem zvl. mocných rokytníkův (hippophaë rhamnoides), brslenů (evonymus latifol.), řešetláků (rhamnus frang. i cath.), klokočí (staphylea pin.), kalin (viburnum orient.), čilimníků (sytisus calycinus) a zimolezu (lonicera coer. a ibericu), – ku kterýmž se v Kachetinském Kavkasu a v Bosdagu zvl. vysoké kapradiny (s výši muže), obrovské rostliny ekolíčnaté, rozl. zeliny a keřnaté ostružiny druží, jež lesy tyto i jezdci těžko prostupnými činí. Ve výši 5400' počínají smíšené nebo čistě chvojné lesy, kteréž v západním Kavkazu z borovie a jedli (picea orientalis), ve východním toliko z borovic se skládají. Charakteristický strom lesů lupenatých, jakkoli řídký (pouze jen na 2 místech vzrůstu stromovitého) je tak zv. z él k v a (druh iasanu = planera Richardi nebo též Zelkova crenata), lesů chvojných pak tak zv. čich ra (abies Nordmanniana), kteráž zvl. při pramenech Riona (dle Ruprechta) mohútné lesy tvoří. Jiné rozšířenější stromy a keře, kteréž (dle Kocha) až do výše 6000' a více vystupují, jsou jisté vrby (salix hippophaëfolia i prunifolia), bezy (sambuous nigra i ebulue), jalovec, jiné druhy kalin (viburnum lantana), a co mocné keře dřevné jaště borůvky (vacoinium myrt.) a kavkazský bagulník, pak památný čišník (tegenekrus. = paliurus aculeatus). Die Ruprechta

třeba v lesním patře ještě zvláštní skalný okres rozeznávati, kterýž četnými rostlinami se charakterizuje, mesi nimiš jistý šater (gypsophila aretioides) a nový druh pupkovce (omphalodes) nejpamátnější jsou. b) Patro alpské začíná na Kavkaze větším dílem hned nad patrem lesním, a dostupuje v podobě krásných drnův - kteréž dlouhými, daleko viditelnými pruhy mezi lysými skalami do výše sněžné se vlekou a větším dílem z ocáskovce (alopeourus Pallasii) a mrvky (festuca ovina) se skládají - nejen až k hranici sněžné, (v jižním Dagestanu dokonce až do 10-11000', na Elbrusu a Kazbeku jen do 10.231'r.), nýbrž proniká i tuto, tak že (dle Ruprechta) hořejší hranice rostlinstva, na Kavkazu vlastně ani určiti se nedá. Z alpského toho patra je nyní již ok. 1000 rostlin sná-mo, mesi nimiž jsou četné i charakteristické druhy s čeledí zvonkovitých, prvosenkovitých, všivců, kozlíkovitých, chrpovitých, pořezů (jurinsa), vesnovek, bulbocapnos (kobzolec?), sněženek, silenek, tripleurospermum, průtržníků (herniaria), 2 j. v. Co vzáenosti těchto výšehorských končin jeví se zvl. tapkrospermum, Sobolevskia, cynoglossum holosericum, betonica nivea, symphandra Ossetica a viola minuta, dávno již od Stevena i maršálka Biebersteina nalezené, a nejnověji (1861) též Woodsia, allesurus, pleuroplitis a paederota. Ještě ve výši 13.000' nalesi Ruprecht ve vých. Kavkazu dosti mnoho alpských i sněžných bylin, a v horách Bogozských rostou ještě ve výši 13.127' r. saxifraga sibirica a lecidea geografica, na Kazbeku ve výši 12.655' ještě cerastium Kasbek. e) Nad míru bohatá je vegetace nižších, pod 3000' položených krajin (planin, údolí atd.) ve vlastním Kavkaze, zvl. na straně jižní, po-kud stepi nezačínají. c) V lesích i kromě nich vyskytají se všudež moruše (morus alba), dřin (cornus mascula), česnek, ptačízob (ligustrum vulg.), bez (samb. nig.), buky, lipy, slivy (prunus institia), hlohy (zejm. crataegus oxycoc., monogyna i melanococca), ptáčnice, braleny, jalovce, topoly bílé i černé, vrby, olše (svl. alnus denticulata), hložiny (elacagnus anquetif.), škumpy (rhus cotinus), tamaryšky (zvl. ta

marix gall.), pak cleome iberica, javor tatarský a pověstný šipižník (zyzyphus vulg.), jehožto plody (u Gruzincův unabí) velmi jsou chutné a hledané. β) Jiné polní i lesné rostliny charakteristické jsou dle Kocha na př. ve vůkolí Gor (v Grusii) canabis sativa, euphorbia micrantha i salicifol., spinacia inermis. polygonum alp., xanthium strum., gnaphalium candidissimum, xeranthemum radiatum, cirsium rigidum i penicullatum, leontodon corniculatus, serontinus i bessarabicus, lycopsis picta, echium italicum, ziziphora, serpyllacea, reseda orthostyla, dianthus fimbriatus, sygophyllum Fabago, delphinium divaricatum, linum marginatum, astragalus caucasicus a j. 7) Okolo Crchinvalu (v údolí Ljachvy) nalezl Koch na pr. heracleum cyclocarpum, libanotis sib., lasernitium hispidum, astragalus flaccidus, sonchus cacalifol., Siegesbeskia iberica, digitalis nervosa, rezličné druhy rdesna atd. d) V Džavský ch vápencových horách rostou zvláště: stachys lanata, campanula lamifolia, centaurea intermedia, serratula quinquefolia, cirsium obvallatum, penicillatum i nemorale, sisymbrium Columnae, crysimum aureum, helleborus orient. a j. a kromě keřů v Kavkazsku obyčejných i pyrus elacagnifolia, celtie orient. a rosa iberica. e) Dolejší Ossetinsko charakterizuje se na př. rostlinami jako colchicum spec., crocus Suvorov., allium longispathum, zvl. druhem rumex prat., cirsium erythrolipes, a jinými druhy chrp (jako centaurea Ossica i salicifolia), zvl. druhy šalvějů i hořců (jako salvia glutin., vertic. a viridis, gentiana pneumoranthe a septemfida), silen, pryskyfníků atd. V hořejším Ossetinsku nalezl pak zvl. Koch ještě: datisca cannabina, echinops sphaeroides, centaurea ochroleuca, carlina vuly. i caucasica, scabiosa columb. i banat., campanula lactifl., zvl. druh hlizovníka, actaea spicata, cardamine impatiens, galega orient. a j. f) Okolo Tiflisu, tedy již na počátku stepí Gruzinských, které vůbec stále zeleným pokrovem vynikají, rostou zvlášť: četné druhy kosatců (jako zvi. iris caucasica, paradoxa i reticul.), crocus variegatus i vernus, merendera caucasica, gagea chlorantha, Puškinia scylloides, scylla amoenula, hyacinthus

paradoxus, Muscari racem., comosum i ciliatum, petasites vulg. i hybrida, cyclamen vernale, nepeta Mussini, rozl. druhy vochlice (scandix), amygdalus incana, calepina Corvini, arabis auric., isatis planisiligna, erysimum leptophyllum i dentatum, corydalis angustifolia i Biebersteinii, gymnogramma Ceterach a j. v. g) Západní Kavkaz jeví na jižním svahu svém již zjevný přechod do rostlinné říše středomořské. Od končin, kdež hory Suramské s hlavním hřbetem Kavkazským se spojují, dále na západ má rostlinstvo na Kavkaze i ve vyšších končinách jeho ráz vegetace stále zelené, a v této části míchají se s vlastně kavkazskými tvary již vavřín, střemcha bobková (laurocerasus), vonné břečtany, pěnišník pontický (rhododendron ponticum), lýkovec pont. (dophne pontica), tis, zimostráz (buxus), a vedle abies Nordmann. a picea orient. i česmina (ilex). a) V Račinském Kavkazu ok. On jsou zvl. ještě vedle charakteristických tvarův kavkazských i středomořské a j. evropské rostliny, jako spiranthes outumn, thesium humifusum, poucedanum ruth., pastinaca armena, papaver dubium i laevigatum, helianthemum vulg. i grandift., mespites Smithii, nica saxifraga, ilex agnifol., azalea pont., smilax excelsa, euphorbia macroceras, cynoglossum pictum, stachys iberica i pubescens, eleomis Stevens., dichrocephala sonchifol., Teleckia spec., hedera helix colchica, adiantum capill., doronicum caucas., aconitum nasutum, mulegdium prenanth., scabiosa bipinnata, veronica pedunc., datura stramonium, rubus platyphyllus i sanctus, nicotiana rustica, pyrus torm. i Aria. β) V L e čg u m s k u (ok. Chotevisu) nalezl též již Koch: Froriepia nuda, anthemis rigescens, andropogon ischarmum, milium effusum, conysa squarr., filago rv., erigeron canad., malva sylv., lotus cornic,. a j.

2. Vysočina Armenská spojuje celkem floru vl. Kavkazskou s florou severoperskou i stepní florou vnitroasijskou i středomořskou. a) Již v poří čí dolního Chramu (ok. Agdža-kalé) jeví se kromě jilmu obecného i ulmus suberosa, kromě javoru obecného geer iberioum, prunus divaricata, spiraca hy-

pericifolia i crenata, sisymbrium Coeselii, meniocus linifolius, hypecoum pend., irio L., sterigma toment., chorispora tenella, holosteum marginatum i liniflorum, geranium linearilobum, astragalus fabescens i brachycarpus, ajuga chia, scutellaria orient., lasiospora lanata, rozl. druhy kozlika, kosatců corydalis marschall., dentaria quinquefolia i foliolis ternis, ranunculus oreophilus, unemone apeninna, potentilla salisburg., viola collina, lathraea equamm., primula macrooalyx, orchis sambucina, luxula erecta atd. b) V horách Pambackých rostou zvl. obecně jilm vysoký (ulmus excelsa), mandlovníky (amygd. nana i incana), ribes orient., náš lýkovec i skalník, ranunculus polyrhizes i napellifol., anemone albana, arabis alp. i albida, rozl. druhy rozrazilů, coccinia glauca, hyoscyamus orient., euphorbia amygdaloides, trollius somchetticus, frittilaria tulipifi., sesteria elong., androsace albana, rozl. zvláštní druhy všivce, ostřic, vesnovek atd. c) Na Armenských pláních, v kterých se zvl. vegetace stepní s domácí silně směšuje, shledávají se všudež zvl. a) v údolí ř. Arpy rozl. druhy kosatců, kozliků (zvl. valeriana tuber. i val erianella monodon), kozinců (zvl. astragalus aduncus, albicaulis, laniger a someheticus aj.), tulipa Gesner., thesium ramosum, euphorbia armena, anthemis pterygantha, myosotis mont., cerinthe macul., caccinia glauca, gymnandra stolonifol., cerestium ruderale, odontorrhina tortuosa, aethionema Buxb., drabopsis verna, ficaria fascicul., ephedra monostachya, consinia macroptera, lycopsis picta, bunias orient., linum austriacum, camelina microcarpa., ranunculus elegans i humilis atd. β) Na jižním svahu Alagözu restou Evl. iris Gueldenstuedt., ixiolirion Pallasii, catabrosa aquat., allium ampelloprasum, lilium monadelphum, ornithogalum pyrenaicum, asparagas vertic., euphorbia Gerard., Szovitsii i virgata, acroptilon Picris, crepis parvift., callipeltis cucull., Rochelia stellul., verbascum formosum, veronica dent. i biloba, dracocephalum Ruysch., eremostachys lociniata, horacleum pastinacifol., rhamnus Pallas., dianthus Liboschitz., Conringia planisiliqua a p. y) Okolo Erivaně jsou zvl. charakteristické: poa persica, Kochia his-

sopifol., acroptiton Pierie, cnicus benediet., pyrethrum myriophyll., chamomilla pusilla, galium segetum, cruciata i j. druhy, symphyandra armena, pastinaca dasyantha, peganum harmala, gypsophila elegans, rozl. druhy hvozdíka, glaucium cornicul., Malcolmia africana, hesperie Stevens. isib., četné druhy trýsle (erysimum), hulevníka (sysimbrium), vesnovek atd. d) Okolo Ečmiadzina dávají se zvl. znáti četné druhy šatrů, catabrosa aquat., Schoberia salsa, Koelpinia edul., podospermum canum, oligochaeta divaricata, carduus nervosus, chamomilla praecox, achillea albicaulis, antennaria rubicunda, convolvulus Besseri, solanum persicum, macrubium persicum, scrophularia betonicifol. i Ani, dorartia orient., phelypaea armena, sympodium simplex, douous pulcherrimus, tamariz cu-pressiformis, holostoum diohotomum, Samoraria armena, Barbarea plantag., anemone narcissistora i villosissima, glycyrrhiza glandulifera, galega orient. i rozl. zvl. druby kozince. s) Úd olí Aras u (stepní) charakterisují zvlášť poa persica, aeluropus laevis, triticum squarr., iris notha, statics tatar., queria hispan., scabiosa linifolia, chardina xeranthem.. cardaus nervosus, hamulosus i simplex, roal. druhy meených pelyňků a řebříčků (zvl. achillea setacea), pterotheca bifida, arnebia Cornuti, celsia Suvorov., ajugachia Schreb., ziziphora tenuior, rozrazily (zvl. veron. gentianoides), lepirodicris halosteoides, zvláštní sileny, mochny, tamaryšky, kakosty, hibiscus syriacue, camelina laxa, nové druhy trýzle, Guentheria elong., Roemeria hybrida, paeonia off. i tenuifolia, kozinec (zvl. astrag. Helicacabus), atrophaxis spinosa, onebrachys vaginalis. ζ) O kolo Kulpu nalezl Koch zvlášt: solsola eric., glauca, araxina halogetoa Kulpianus, halimocnemon Kulp. a j., Amberboa odorata, isatis costata i iberica, nigella foenulacea i ver-rucosa a j. m. d) Severní i východní hory Armenské, bohatší na vody i deště, vynikají zvl. rostlinami, jako: secale montanum, allium cardiostemon, beta trigyna, crepis sib. i lodomiriensis, lactuca altissima, lapsana intermedia, erigeron caucas., pyrethrum armen. i balsamita, hellichrysum (rozl. druhů), velké množství pestrých chrp, svízelů a zvonků, asperula Aparine, onosma, scriceum, belonica grandist. i orient., eryngium gigant, Fuernrohria setifol., silaus carvisol., hippomarathrum crispum, angelica dura, ferulago setifol, zosimia orient., prangos ferul., ribes ciliqtum, rozl. mochnami, růžemi, lomikameny (zvl. saxifraga orient.), silenami, hvězdiky, eremogone cucubaloides, holosteum dauricum, linum nervosum i hirsutum, papaver commutatum atd.

IV. Flora Talyšská, jakkoli jen dolními stepmi Gruzinskými od sousední flory Kavkazské oddělená, jevi předce tak skrovné podobnosti k floře této, a je rovněž od obecné flory stepí Kaspijských tak velice rozdílná, že vlastně osobitou oblasť tvoří, jakkoli ji s floron Gilanskou i Mazanderamskou, kteréž jsou s ní totožny, v nejširším slova smyslu asi tim právem k floře stepní přičisti možno co floru perskou a floru černozemnou. Původem zvláštnosti a zároveň veliké pestroty a bujnosti této květeny je nepochybně vedle sousedství Persie nejvíce jižní a zvláštní poloha tohoto pobřeží Kaspijského, kteréž s převysokými horamí svými na sápadě a jihu proti směru severovýchodních větrů oblasti Kaspijské ležíc, - pomocí těchto hor větry k srážení a spouštění hojnějších par vodních moře Kaspijského nutí a tudíž mnohem větší vláhy dostává, než Kavkaz východní a než všecko ostatní pobřeží moře toho vůbec (srovn. podnebí). K tomu přistupuje též hojnosť tekutých vod, z lesných hor vycházejících, jakož i účinkové jižního klimatu. a) Břeh č. nižina Talyšská, jakkoli pro přímé sousedství její se stepmi Gruzinskými i mnoho tvarův stepních v ní se objevuje, ukasuje v překrásných lupenatých lesích svých skoro již vid tropický. a) Lesní stromy tyto jsou skoro výhradně v druzích svých od evropských, ano i od Kavkazských, často i v rodu a čeledi rozdílné. Hlavně skládají les duby (ale quercus castaneaefolia i macranthera). 3 rozdílné od našich druhy javoru (nejčetněji acer Hyrcanum lastum), olše (alnus obcordata), naše buky a východní habry (carp. orientalis). vazy a lipy, ale též Parrotia persica, pterocarya caucasica, zelkova Richardi a cettis australis, mezi

nimiž porůsnu se spatřují ořechy a fiky (snad jen zdivočilé), hojněji moruše. Mocné keře révové a břečťany obvinují stromy až k vrcholům. β) Na světlých místech tvoří neproniklé houštiny zvl. roz. líčné druhy našich keřů lesních, zejm. hlohy, mišpule, hruše, slivy a kdoule, dílem i vrby, kdežto na nižších výslunných pahorcích číšník (paliurus aculeatus) a marhanik převládají. Zimolezy, dříny, zimostráz, řešetláky, listnatce (ruscus, u Rusův myšja věcha) a žanovec (colutea) i jasmin michají se tuto i onde v keřovou vegetací a tvoří podrost pestrých lesův. Při tekutých a pramenitých vodách neproniknutelné houštiny ostružin a malin, propletené často plaménkem a biserovitými rostlinami (smilacinae). γ) Naopak scházejí všudež vodokleny východní, rovněž acacia Julibrissin, taktéž větším dílem chyoine stromy, břízy, jasan, naše obecná olše, růže, tavolníky i čimyšníky (caragana). 3) Pro vedra letní a bezmrazné zimy rostí se zde všudež i citrony, rýže, bavlna, sesam a j. jižní rostliny, moruše vedou se výborně a četně, a dále na jih v Mazanderamu zachovají se i palmy datlové v šírém (v Asterabadě, v Ažrefě a na p o. Potémkinově).

b) I ve vyšších polohách horských (nad 3000') je rostlinstvo vždy jestě bujné a rozmanité, jakkoli již velká čásť keřův, výše vzpomenutých a ze stromův pterocaya, břestovec, ořechy vlaské i buky (a s nimi i réva ji břečťan) scházejí. Lesy tohoto patra, kteréž je v horách Talyšských nejvyšší (v horách Mazanderamských však ve výši 8000' ještě zajímaé v botanickém ohledu patro alpské nad sebou má), - jsou taktéž ještě výhradně lupenaté a z dřev nižšího patra složené, z kterých pak ve výši 6000' ještě i zelkva, olše i Parrotia se strácejí. Za to jeví se tu tis obecný, pak skalník a brslen, zvl. pak tvoří česmina (iles aquifol.) celé přirozené ploty na pokrají lesův, kterým jistý druh dříštálu (berberis) co hlavní podrost vlastní jest s nímž habr východní nejvýše až za hranici patra lesního vystupuje. Četný je tu rovněž i jalovec a sice jak obecný, tak sibířský (juniperus sabina), který husté, malé houštiny skládá, tak jako jmel

obecný (viscum album), nižšímu patru scházející, co cizopasník po bucích a habřích všudež se stele.

D. Vlastní pohoří Krymské, jakož i nižina Mingrelská s nižšími horami v sousedství svém přisluší k rostlinné říši středomořské, jejímž původem uznává Griesebach hlavně letní passat, aspirací Sahary vznikající, kterýž dobu vegetační na měsíce přetrhuje, ale pro mírnost zimy kratší doby květu a vzrůstu na podzim, delší s jara dopouští. Říše tato charakterisuje se zvl. převládáním pyskatých a koukolovitých rostlin, četnými druhy stromů a keřů vždy zelených, vysokým vzrůstem trav, ale bez trávníků, zvl. pak květenou zimní. Rovněž jsou byliny motýlovité, luštinaté, drsnolisté, lilie, vavřinovité a slízovité (na záp. i cistovité) v ní obecné, mnoho zeliu a křovin ostnatých a trnitých, a stromy často s tuhým a lesknavým listím. Na východě, kdež keře z čeledi pyskatých převládají, vytvořuje se v ní zvl. oblasť, ku kteréž i Krymské hory i

Mingrelie náleží.

1. Rostlinstvo jižního břehu hor Krymských, pokud k oblasti podalpské nenáleží, jeví se nejpěkněji v lesích, kterýmiž zvl. Vysoká Jaila porostlá jest. a) Lesy tyto, zvl. mocně v údolích a na méně přístupných stráních horských zachované, skládají se zvl. z našich obecných a Krymských dubů (s měkkovlasým listem = quercus pubescens), z našeho i východního habru (carpinus bet. i orient.), javorů polních i tatarských, pod kterýmiž mocný podrost dřinů (cornus masc.), sliv (prunus inst.), trnek (prunus spin.) a několika druhů hlohu (zvl. crataegus melanecarpa, ale i cr. oxyacantha i monogyna) a mocného jalovce (jumiperus rufescens), cedrovitému jalovci (juniperus oxycedrus) podobného, pak našich břečtanův, ptáčnic a mišmulí se rozšířuje. Kromě býlí a četných kapradin je zvl. charakteristický? nich cizopasný jmel (acreuthobium Biebersteina), kterýž jalovec Krymský všudež provází. Jiné byliny lesní i polní náleží nejvíce k travám, rostlinám pyskatým, křižatým a pcháčovitým, jakož vůbec rás stepní následkem sousedství step samých a kontinentalnosti podnebí též v tom se okazuje, že vše-

cky stromy i na jižním pobřeží Krymu rády v keře se převrhují (tak má na př. kmen dubu Krymského v podhoří jen 4-6' výše, bez jen 12-16' a p.). Rovněž pozoruje se, že hlávkovité zeliny v lodyhu vyrážejí, a všecko rostlinstvo vůbec za letních měsícův se zastavuje, procitnouc ovšem v září k novému životu, kterýž až do ledna potrvá. -- β) Jin é charakteristické stromy a keře v jižním Krymu jsou zvl. břestovec (celtis orient.), domácí řečík (pistacia mutica), pěkný jahodník (arbutus andrachne), zvl. pak krásná domácí sosna (pinus tqurica), kteráž, jsouc přímořské sosně (pinus maritima) podobná, mocné lesy na výšehorách skládá. Ostatně je jižní břeh Krymský pro výbornou polohu a celkem méně excessivní podnebí, než je stepi mají, ke vší akklimatisací velice příhodný, jakož to zahrady a parky císařské a šlechtické (zvl. v Nikitě, Oreandě a j.) zjevně dosvědčují. Z četných čeledí a druhův císokrajných, jež Koch uvodí, zdomácněly v zahradách zdejších obzvláště, na př. z Kavkazu: Gledičia caspica, pterocarpus cauc., rhododendron pont., azalea pont., hedera colch. i pinus Nordmanniana, ze sev. Ameriky rozl. duby (zvl. ouercus coccinea i pilustris), magnolie, Gledičie, vejmutovka, Kanad. jedle, ze Španěl pinus pinsapo, z Balear buxus balearica, z Kanarských ostrovů viburnum rugosum, oreodaphne foetens a rostliny vůbec ze všech dílů světa, kromě čistě tropických (zvl. palem a kapradin). Česmina i dub cer jsou zde na již. řehu Krymu rovněž obecné, olejník ale málo se bdaří za to jdou všecky druhy vína a všecko jižní ovoce výborně.

2. Mnohem hojnější a rozmanitější je rostlinstvo středomořské v I m er tii a Mingrelii, kdež nejen výr. průměrná, nýbrž i teplota každého pocasí ročního, ano každého dne je nejen mnohem vyšší než na jižním břehu Krymu, nýbrž i chod teploty pravidelnější a vláha mnohem bohatší (srov. podnebí). Ovšem že se tu domácí rostlinstvo s Kavkaskou i Armenskou florou značné míchá, k čenuž i četné cizokrajné akklimatisované rostliny přistupují. a) Již v Mingrelii je v krásných lesích

lupenatých z keřův azalea pontica, naše kaliny i daphne glomerata zcela obecné; mocné kapradiny jsou tam větším dílem již druhů našich, jako zvl. lastrea dilatata i filix mas, aspidium felix femina. struthiopteris german., pteris aquilina, v ohromném množství a obrovské velikosti zvl. polypodium vulg. atd. β) V Imeretii mají rozsáhlé blatné lesy, údolí Riona provázející, takořka tropickou vegetaci s neproniknutým podrostem kapradin a cizopasných rostlin. Podzimní vegetace vykazuje tu vždy ještě v plném květu rostliny, jako crocus spec., ruscus aculeatus, amaranthus adscendens, euphorbia micrantha, succisa austr., centaurea iberica, artemisia annua, gentiana pneumonanthe, verbascum Blattaria, leonurus marrubiastrum, mentha pulegium, melissa off., teucrium hyrcanicum, ranunculus lomatocarpus, rubus sanctus a j. V podzim květou okolo Pot (dle Kocha) ještě phragmites penticus, enphorbia Paralias, senecio rup., lysimachia dubia, verbascum gnaphoides, eryngium maritimum, glaucium luteum, cakle marit., eruca sativa, ranunculus sceleratus a j. y) Bohactví těchto končin Zákavkazských na rozličné a jižní ovoce je vůbec známo. Vinné kmeny dosahují zde tlouští 3-6", olejník co strom daří se všudež i na horách, vavříny jeví se rovněž co mo-hútné stromy, střemcha vavřínová má obecné rozšíření atd. Jakkoli uhodí i v Kavkazu někdy tuhé mrazy, přece je Imertie i Mingrelie pro akklimatisování cizokrajných užitečných i ozdobných rostlin svrchovaně příhodná. V zahradách stojí všudež stále květoucí živé ploty pestrých růží vzácné stromy, jako Favlovnia, catalpa, sterculia, liriodendron, myrty, cryptomeria japonica, cipříše, kamelie; magnolie velkokvěté tvoří celé aleje, bese vší ochrany na zimu ostávající. V Suchum-kalé dosahuje acacia Julibrissia tlouště 3', a cedr Himalajský (cedrus deodara), roste a Kytajská xanthoceras sorbifolia květe i nese ovoce v šírém. V Kutaisu je portugalský dub cer velmi již obecný a passiflora alata i fragraria indica stoji nad miru bujně. Vysoké kmeny Lagerstroemie indické květou až do podzimka, chimonanthus květe v zimě,

jako vůbec v Imeretii listopadem nová vegetace počíná V Kavkazsku je nejen třtina cukrová, nýbrž i bavlník akklimatisován (viz níže), v Gurii i čajovník (thea sinensis), rovněž počíná i akklimatiso-

vání kafrového stromu a j. v.

E. Poříčí středního Amuru níže ústí Zeje až k Sofijsku a vysoko nahoru do údolí levých přítokův jeho, pak poříči Usuriho i břeh Mandžurský s jižní částí ostrova Sachaljana přisluší k rost linné říši Kytajskojaponské, kteráž je v jistém ohledu říši středomořské odtud podobná, že původem jejím v Kytaji a Japonsku ukazuje se býti doba deštní, v podletí následkem obrácení se monsunu na teplé a suché jaro následující, kteráž rostlinstvo znovu obživuje, a krajinám těmto tudíž jakési dobrodiní tropův přináší. a) Již níže Ustí Strěločné, kdež všude ještě černá země údolí Amura provází, mění se dosavadní daurská vegetace značně, pokud rozličné lilie, tolity (asclepias), pivoňky a žlutuchy (thalictrum), v Daurii ještě velmi řídké, v plné síle vystupují, a lupenaté stromy, Amursku vlastní, hojněji v lesích již smíšených se ukazují s charakteristickým též podrostem, v němž zvláště tavolníky a planá réva Amurská vynikají. a) Níže Zeje jsou výšiny a užší údolí levých přítokův Amuru již mohútnými pralesy, výhradně lupenatými, porostlé, kteréž se hlavně z daurského mocného dubu (quercus mongol., ale větším dílem nahnilého), ze zvláštních lip (tilia mandshurica), jasanů fraxinus mandsh.), několika nových druhů javorů (zejm. acer dedyle, ginnala, tegmentosum a mono), bříz (betula Maackii) a ořechů (juglans mandeh.) a ok. Bureje již i z domácího korkového stromu (phellodendron Amurense) skládají. Podrost těchto lesův tvoří zvlášť naše osyky, kaliny, daurské řešetláky, brsleny, domácí i Kamčatské tavolníky, ale též domácí druh dříšťalu (berberis Amur.), břečtanu ostnatého (u domácích gunguchli = hedera sentiosa), lisek (coryllus mandsh.), zvl. pak Kytajský ginseng (panax sessilifolia, u domácieh bankgramkura), tmavozelená krásná Maackie Amurská (dom. Chotola) i lezavá Maximovičia Amur. (dom.

chocilta). Taktéž vyskytuje se v těchto nižších lesích zvláštní jedlá hruška (pyrus spectabilis), kteráž k nejkrásnějším stromům domácím náleží, i domácí sliva (prunus glandulifolia) i třešeň. Husté jsou též rozličné druhy kapradin (3-4' vysoké), na vlhký ch míste ch řeřichy (cardamine), laštovičníky (chelidonium), dale Naumburgia thyrsiflora, Lobelia sessilifolia, symplocarpus kamčaticus, náš rojovník, brusiny a mnoho jiných našich, kamčatských i domácích rostlin. Na suchých místech rostou naše zůnyjako kaklik (geum urbanum), mochna husi, tobolky, mateřídouška, vrbky, kaliny, ale i zvl. užitečné a vysoké kopřivy (urtica nivea) atd. β) Vyšší les y, jimiž hory Burejské a všecky vyšší hornainy Amurské až k ústí řeky pokryty jsou, mají tsice ještě ráz povšechně sibířský, jsouce výhradně chvojné a nejvíce z cedru sibířského složené, a spojují vegetaci Ochotskou, Kamčatskou a sev. Sachaljanu s Daurskou a hřbetu Stanového. Ale i do nich vnikají kromě černých bříz domácích i jiné charakteristické druhy keřův a stromů zdejších, jako zejmena dom. jeřáb (sorbus sambucifolia), jedle ajanská (21que Ajan.), zvl. pak pověstný keř Kalomikta (trochostiqma Kalomikta), ano cedry samy jsou dilem i dom. druhu (tak zv. pinus cembra mandsh.), kteréž též vysoké lesy hor Sichotských skládají. Vůbec isou lesy Amurské nad míru pestré (Ruprecht čítá přes 100 druhů keřův a stromův), kdežto rostlinstvo alpského patra má ráz Stanového hřbetu i Ajanských hor. y) Široké údolí jižního Amura samého, jakož i levých přítokův jeho mezi Zejí a Amguní a přilehlé náhorné roviny objevují však nezvyklý v Rusi ráz prairií čili travných stepí, kterýž je též širokému údolí dolního Sungariho i Ussuriho vlastní. Všecky rozsáhlé roviny tyto isou 6-8' vysokými travami, větším dílem z rodu rákosu (calamagrostis) porostlé, od nichž na sušších místech rozsáhlá skupenství šedých pelyňků. modrých vikví a mlíčů (mulgedium) se liší a nad něž tu malé lesíky osykové, na vlhkých prosterech a blíže řek houštiny vrbové, na břehu samém pak 10' vysoké lesy rákosné vynikají. Charakteri-

stická je na těchto jednotvárných prairiích zvl. okolo Amura samého 6-8' vysoká kongola umbella, okolo jejíž 2-4" tlusté lodyhy se svlačce, vikve, chebule (menispermeae) i vysoké glossocomie otáčejí. Při Sungarim a Ussurin, kde vegetace vůbec je ještě bujnější a pestřejší, jeví se zvl. domácí rozličné cuscuty, leguminosy, scrophularie, pak krásná růžová Bernadia scilloides (Kytajská). Povzdálí Ussuriho roste pak zvl. ještě jiný druh hrušky plané (pyrus Ussuriensis), krásný domácí šeřík (syringa Amur.) 30' výše a krasná stromovitá Aralia mandsh. (u dom. též gungguchli řečena). b) Ostrov Sachaljan má v severní části (výše 49° s. š., vegetaci hlavně kamčatskou, kteráž se celkem s mladší (třetihorní a diluviální) vegetací i býv. ruské Ameriky shoduje, zakládajíc se na souvislosti severní Asie i Ameriky za doby třetihorní. V jižním užším dílu ostrova a zvl. na západě objevuje se však vegetace kytajsko-japonská v pestřejším ještě rozvití, než v Amursku samém. Dle Schmidta i Glehna, kteříž na Sachaljanu ek. 500 dr. rostlin shledali, isou les y tohoto dílu větším dílem sice chvojné, ale stále zelené a obzvl. z sosny ajanské (picea Ajan.) a jistého druhu jedle, od pichty sibířské rezdílné, složeny, ku kterýmž se na stráních a v údolích lupenaté stromy přidávají, čím dál na jih, tím rozmanitější; západní hory jsou však hlavně lesy březovými (betula Ermani) osazené. Vysokého cedru nikdež není (i na jihu jeví se jen v podobě keře), za to jsou hory (i východní) všudež bambusem (Kurilským) hustě obrostlé. Kromě keřů a stromů Amurských (jako frazinus mandsh., phellodendron, juglans mandsh., vitis amur., trochostigma, břečtanu, javorů Amursých, jeřábu, ginsengu, chotoly, chocilty atd.) objevují se zde zvláště rozl. druhy bříz, vrb (8 dr.), topol vonný (populus suaveolens), olše (alnus hirsuta i alnobetula fruticosa), dimorphanthus mandsh. i herbacea, eleutherococcus sentiosus, jiné Aralie (s listy javorovými), rozl. druhy tavolníka (5), nové druhy pěnišníka, růží (rosa rigosa, cinnamonea i sp. nova), rozl. střemchy (zvl. prunus padus, Maackii a nová třešňovitá), 2 nové hortensie (hydrangea) atd.

Keřů evropských, ale i s obměnami daurskými a kamčatskými, je zde velké množství, rovněž vystupují i čeledi rostlin ve velmi zajímavých číslech. Tak nalezi Glehn brusnic 9 druhů, liliovitých a leguminos jen po 10, rdesnovitých 13, křižatých a vstavačovitých 16, okoličnatých a růžovitých po 18, pryskyřníkovitých však 25, trav a šachorovitých po 30. složnokvětých až 50 druhův a p. c) Z užitečných a vůbec hospodářských rostlin jmenoati sluší v Amursku i na Sachaljanu kromě výše vzpomenutých zvl. ještě tabák (příjemnější než americký), pepř červený, rozličné cibule a česneky. konopí divoké, kdyně, kteréž divoce rostou, tak jako oves, ječmen, proso, zelí, ohnice, zvl. pak katrán (crambe orient.), jehož sbírání pro silný odbyt jeho (do Kytaje) bývá na pomoří Mandžurském velmi bedlivé i výnosné. c) Vůbec nalezli Schrenk a Maak v Amursku 903 druhy rostlin, z nichž 143 oblasti této vlastní jsou, 527 vyskytá se jich též v Daurii, 293 ve východní Sibíři, 163 na Mongolských stepech a 276 v Kytaji (ok. Pekinga), odkudž tedy sousední tyto krajiny 41.7. 54.9, 30 a 28.4% své flory i v Amursku zastoupeny mají.

VI. Zviřena.

Císařství Ruské účastňuje se na velikánské rozloze své v 6 říších zvířeny suchozemské (dle rozdělení Schmardova), totiž v říši arktické, v říši středo-evropské (čili lépe evropsko-sibířské) a středomořské, pak v říší stepí Kaspijsko-Aralských, v říší vnitro-asijské a japonské, kteréž všecky zajímavé shody v rozloze své s říšemi rostlinnými ukazují, zakládajíce se ovšem na týchž fysických zákonech, co tyto, ale i na poměrech květeny samé. — Z říší mořské zvířeny přisluší k ruskémn císařství podíl v říší severního, atlantského a velkého oceánu, pak v říší středomořské.

I. Říše zvířeny arktické čili říše srstnaté zvěře a vodního ptactva obsahuje v evropské Rusi sev. Finlandii, p. o. Kolský a všechen prostor tunder a lesův severoruských i se severním a středním Uralem, pak největší díl Sibíře až do urmanů při středním Obi a pohraničních hornatin proti Kytaji, což činí rozlohy ok. 200.000 m.s. č. 63%, veškeré imperie. Severní končiny této nejrozsáhlejší na Rusi říše živočišné charakterizují se svl. liškou ledovou čili pescem Rusův (canis lagopus), jižní díl, od hranice lesův počnouc, zvl. pupenožravými kurami lesními (tetraonidas). Břeh mořský, jakož i sladké vody a jezera slaná jsou na celém prostranství ptáky vodními (zvl. plavci) oživeny. Živočichův je celkem málo (co do čeledí a druhův), sa to panuje mesi nimi náramná spolčivost a přechodnost (stěhování).

1. Ssavci této říše v Rusi náleží jen 3 řádům, totiž přežívavcům, hlodavcům a šelmám, kteréž se větším dílem pro srst honí, a čeledi jich jsou hojnější, druhy však chudé a větším dílem opolné t. j. na arktickém prostranství obou zeměkoulí rozšířené,

řídčeji obdobné.

a) Z řádu šelem, a sice a) masožravých, jsou evropské i asijské Rusi společní: liška ledová, kteráž se přímo v hranici tunder drží a tudíž pravým zastupitelem arktické říše jest, — medvěd ledový (ursus maritimus), jen v pomoří a na ostrovích arktických se držící, a med věd obecný (ursus arctos), po celém prostranství arktické říše hojný. Vlkův je kromě poříčí Leny, kdež jich skoro ani nevidět, všudež hojnost, domácí psi jsou zvláště všem severním kočovníkům nezbytečně potřební, nad míru užiteční a tudíž u nich, jako i u Rusův (k honbě, lovu zimnímu atd.) všudež obecní, a ovšem četných plemen. Z čeledi kunovitých jsou zvl. rozšířeni (ale jen v oblasti lesní a odtud na jih) kun a lesní (mutela martes) a sobol, avšak tak, že obyčejně jeden druhou zastupuje, nalezajíce se toliko v Uralu a záp. Altaji pohromadě. Tchoř (mustela putorius) je všudež v evropské i asijské Rusi, sib. tchoř pak (rudosrstný, r. kolonok) nalézá se jen na východ Jeniseje. Ještě hojný je posud hranostaj (m. erminea), řídké ale již vydry, a sice jik norek (m. lutreola) tak obecná, kteréž jen do 66° s. š. dochodí, podobně co lasice. Na Kamčatce jeví se i mořská vydra (Kalan = enhydris lutris), ktecelé řeky) až ke Kuševatskému pogostu (dle Hagemeistra). Tichý oceán naopak vykazuje velké bohatství všech druhů mořských ssavcův. — Jezero

Ladožské má též své tuleně.

2. Z ptákův jsou zvláště charakteristické řády v arkt. krajinách plavci a vůbec vodní ptáci na severu, a na jihu kury č. kuroptve. dokud lesy stačí. Ovšem že počet druhův z jiných čeledí a řádů čím dál na jih tím více přibývá: a) Z kuroptví je nojobyčejnější sněžná kuroptev (tetrao nivalis), pak tetrao saliceti, hlušci, tetřívky a jeřábky (t. bonasia) a j. druhy. Vodní ptáci, všudež v nesčíslných hejnech po březích mořských a říčných hnízdící, náleží hlavně do čeledí potáplic (colymbidae, 5 druhů colymbus v sev. Sibíři, 3 v evrop. Rusi, 2 a 3 dr. roháčů = podiceps), alk (2 dr. v sev. Sibíří a 2 na N. Zemi), racků a buřňáků (v severní Sibíři 4 druhy larus, 2 dr. sterna, v sev. evropské Rusi 2 a 1, na N. Zemi 5 a 1, pak druh lestris a 1 procellaria). Ještě četnější jsou kachny, ovšem velkým dílem přeletavé (v sev. Sibíři 22 druhů, na N. Zemi 3, tuto i přeletavý cygnus musicus, v evropské Rusi severní 11). Hus známo v sev. Sibíři 4 dr. (mezi nimi 8 dr. mergus), v evropské Rusi 6 (mezi nimi 2 dr. mergus), na N. Zemi 2 dr. Pelikánů všudež jen po 2 druzích (carbo i sula, ale žádný na N. Zemi). b) Z ostatních čeledí a druhů jsou charakteristické zvl. led n'áko vé (halcyonidae), křivo nosky, brkoslavi a z dravců obzyláště kalousi. Z řádu dravců jsou známi na př. v sev. Sibíři 4 druhy (mezi nimiž 3 sokoli), z sev. Rusi však 11 (z nichž 2 orli, 4 sokoli a 5 sov), z lezců v Sibíři i sev. Rusi kukačka i 2 d. žluny, z pěvců na Sibíři toliko vrány (4 dr.), skřivan (alauda alp.), konipásek (motacilla Calliope), moudivláček a 1 sýkora (parus sib.), brhlík a dle Krapotkina ve Vitimských horách i drozd, hejl, pěnice slavíková i strnad. Sojka zlověstná (garrulus infaustus) je zvl. významná. V evropské Rusi jsou pěvci již četnější a vyskytá se tu čtvero druhů havranů, (i garrulus infaustus), 4 dr. pěnkay, 4 dr. strnadů, 2 dr. skřivanů, 2 dr. konipasů, 3 dr. lindušek, 3 dr. sýkor (též parus sib.), 2 druhy drozdů, skorec, bělohřib (saxicola oenanthe), 4 druhy pěnic a 4 dr. laštovek, kteréž ovšem i Sibíři jižnější nescházejí. Z bahřáků čítá Middendorf v se v. Sibíři 4 dr. kulíků (charadrius), 11 druhů sluk (mezi nimi 2 dr. zelenonohých — totanus), pak 9 dr. trlikaček (tringa), jichž se v se v. Rusi evropské po 4, 4 a 5 nalezá.

3. Plasi i obojživelníci jsou po arkt. obl. velmi řídcí a obmesují se na několik hadův, pak na 2 ještěrky a 1 druh žab (vipera berus, coluber natrix, sootoca vivipara, lacerta crocea, pak rana temporaria), kteréž postupně na sever se strácejí. Na N.

Zemi není již žádných plazův.

4. Veliké je bohatství ryb jak mořských, tak sladkovodních po vší arktické oblasti jak na evropské, tak na sibířské straně Rusi, i tvořit právě ony nejdůležitější pramen obživy obyvatelstva, jakkoli dosti nestejně po řekách i jezerech, do nichž dílem z moře na horu postupují, — rozděleny se

býti jeví.

a) Hlavně převládají ovšem ryby z čeledi los o s û (acipenseridae), a to v takovém množství a rozmanitosti, zvl. v Sibíři, že tu přečetné druhy i odrůdy jich se loví, v západní Evropě větším dílem scela nesnámé. Přítoky bělomořské a severního oceánu v Evropě (zvl. Dvina) vynikají bohatstvím obecných lososů (u Rusův semga), lipanů (r. chariuz, salmo thymallus vexillifer), ale i bílých lososů (r. neľma = s. Nelma čili též coregonus leucichtys) a sigü (coreg. oxyrrhynchus ve 2 odrůdách), omulí (salmo migratorius), zvl. pak tak zv. korjušek (s. eperlanus) ve 3 odrůdách, s nichž vlastní korjuška (s. eperl. Pall.) a tak zv. nagyša jen do ústí řek z meře přichází, snětek pak (s. spirhynchus Pall.) po všech řekách i jezerech severoruských trvale a nad míru hojně se rodí. V menších a bystřejších řekách jsou zvlášť naše pstruhy, v Archangel'sku kumža řečené, kterýžto násev ale dle Danilevského i jinému zde obecnému druhu (salmo trutta) se dává. – Kromě korjušek naiesají se tytéž druhy lososů i v sibířských přítocích ledovitého i tichého oceánu, vyjmouc Ob' a soustávu jeho (pro stepní její ráz a mutnou tedy a dílem i hnilon vodu), kdež zejmena tajmení (salmo fluviatilis) a chariuzi již řídcí jsou, omule a pstruzi docela scházejí, za to však (dle Hagemeistra) některé osobité druhy se objevují, jako zejmena s nelmou muksun (s. Muksun), syrok, pokčegor i čokur, které i v Irtyšské soustavě se vyskytají. Ostatní řeky sibířské mají již veliké bohatství lososů všech druhů (toliko Lena je vůbec na ryby mořské chudá pro dlouhou zavřenost hrdel jejích ldinami), muksun však v nich daleko nahoru nepostupuje. Největším bohatstvím druhů lososův vyniká však zvl. Ochotské přímoří i Kamčatka, kdež k obecným po Sibíři druhům i njarka, čir, maľma, gorbuša i lomka, zvl. pak přehojná ket přistupují.

b) Charakterističtí pro arktické kraje Rusi jsou též jesetři. Kromě sterledě (sterljad' r. = acipenser ruthenus) scházejí sice jesetři arkt. plase evropské Rusi docela (a i sem, totiž do Dviny dostávají se sterledě vlastně z ř. Kamy prostředkem průplavu Kateřinina); za to jsou jesetři tím hojnější v řekách Sibířských, zvl. v Obské soustavě, milujíce vodu mutnou, a vedle nich seurjuga (ac. stellatus) i pravý jesetr (ac. sturio), kterýž tu váhy 2—3 pudův (a sterleď i dělky 1½ aršina) do-

sahuje.

c) Ještě hojnější jsou kaprovité ryby (cyprinida) po vší sev. Rusi i Sibíři, mesi nimiž zvl. karasi, lini (tinca vulg.), řízky (u Rusův pestuša č. piskar' = gobio vulg.), cejni (r. lešč = abramis brama), a podleščici (abr. blicca), boleni č. uklejky (aspius alburnus) a v záp. Sibíři i čebaka obecni jsou, nejobecnější pak v severní Rusi 3 druhy plotice (zejm. leuciscus idus = r. jaz, l. latifrons = r. podjasik a l. rutilus = r. soroga), v Sibíři z nich zvláště jazi.

d) Ž jiných čeledí ryb má arktická Rus i Sibíř ve velkých množstvích štiky, ze štítohlavých revce a kerče (cottus quadricornis a c. scorpius), z okounovitých vlastní okouny, pak ježdíky (r. jerš, kteříž v soustavě Jenisejské délky 4½ veršku dqsahují), z treskovitých mníky (r. nalim), z okatic mihuli říčnon (r. minoga = petromyzon fluv.) a množ-

ství menších drubů ryb rozl. čeledí.

e) Z vlastně mořských ryb loví se ve velkém množství v bílém moři a výše i v sibířském moři sledi (clupea harengus) a ve všech velkých řekách i lososnice čili placka (alosa vulg.), v bílém a Novozemském moři rozl. tresky (a sice vl. treska = gadus morrhua, pertuja = g. callarias, veliká navaga i sajka) a platýsi (u Rusův kambala, a sice pleuronectes platessa, flesus i rhombus maximus), králík sledový (gymnetrus glesne), pak ze slízounů tak zv. vlk mořský (u Rusův zubatka =

anarhichas lupus).

5. H mysu je v arktickém pasu Rusi a Sibíře pro horká leta mnohem více, než by se očekávati dalo. Ovšem že počet čeledí a druhů je chudší, než v teplejších krajinách, za to ale pospolitost ohromná. Hmyz, obyčejně všech čeledí co u nás, jde až do 70° a výše (jako branchipes stagnalis, apus productus, gammarus pulex, dytiscus marginalis, a zvl. succinea amphibia), i na N. Zemí shledává se ještě 10 druhů hmyžu, mezi nimiž jen 3 cizopasné. Celkem jsou brouci ještě dosti hojni, obzvláště běhaví; naopak scházejí čeledi černokřídlých a krkonosných, větší hovnívali, čeledí antho-phagus, bruchelus, copris a č. dynastidův. Většina motýlů nachází se i v mírném pásu. Z rovnokřídlého hmyzu nacházejí se tu jen některé druhy švábů, cvrčků a kobylek (acridia). Polokřídlý hmyz je četnější, jsou to ale zvl. štěnice (cimicida), kterýmž se některé mšice (aphidida), křísy č. cikady a vodoklopi (hydrocorysii) přidávají. Sítokřídlých je velké množství, mezi nimi i více severních tvarů (v Lopařsku na př. 119, z těch 30 domácích). Z žilnokřídlých tvoří lumci praví i napraví (ichneumonida) i v sev. Rusi největší množství, pak vosy a včely. Nejčetnější je v druzích a ohromných rojích pohromadě ovšem dvojkřídlý hmyz, a mezi nimi obsvl. komáři, mouchy a ovády, kteréž největší obtíží lidu a dobytku zvl. v lesích a při vodách jsou, před kterýmiž člověku jen škraboškou, hovadu toliko útěkem spasiti se jest. Pavouků i stonožek je málo (více však v evropské Rusi), z kroužkovitých červů je naše dštovka nejobecnější, měkkýši jsou hojnější v Evropě, než v Sibíři. — Raků není v arkt. oblasti; zvl. v Sibíři jich nesnají (dle Hagemeistra).

II. K říši zvířeny evropsko-sibířské počítati sluší střední Rus od gub. Oloněcké, Vologodské a sev. Perm'ské (č. od hraničné čáry vyskytání se sobův) na jih a západ až do stepí solných, tak že vyšší stepi jihoruské, jižní a střední Finlandie a jižní Ural vždy ještě v objemu jejím se obsahují. V této rozloze možno říši evropskosib. zvířeny, kteráž se převládaním hmyzožravých šelem, brouků střevelců (carabicini) a krátkokřidlých drabčíků (staphylini) charakterizuje, asi ok. 84.200 [] m. č. 23 % veškeré imperie přiknouti, ačkoli tvary její opět v krymských horách, na Kavkaze a prostředkem západní (černozemné) Sibíře i v jihovýchodní, ano (i v týchž druzích) i v Amursku hojně se vyskytají, z čehož značně smíšená fauna v oněch končinách vzniká, kdežto do stepí černozemných opět zase z orografických, klimatických i botanických příčin mnoho tvarův stepí Kaspijských přechází a se rozšiřuje. (V této rozloze 104,200 in m. z. číli 28% vší imp.).

1. Zvláštnosti Rusi vzhledem k vlastním středoevropským tvarům, i u nás obecným, jsou celkem velmi skrovné. Celkem jeví se těchto méně na Rusi, nebo některé nové čili obdobné druhy. Vshledem k arktickým tvarům panuje i v střední Rusi a jižní Sibíři již mnohem větší bohatost řádů, čeledí i druhův, a při krajnostech podnebí a rovinném tvaru půdy napořád ještě velká spolčivosť i přechodnosť, kteráž zůstává v záp. Evropě vždy skrovná. Především nastupují i v Rusi a jižní Sibíři ze ssavcův již netopýři, kteříž vlastní arkt. říši scházejí, a kteříž všickni k čeledi pravých netopýrů a podkováků (rhinolophus) naleží. V Sibíři je jich však jen 9, v Rusi ok. 14 známo a sice všudež našich druhů a) Ze šelem hmysožravých má střední Rus taktéž méně druhův

než záp. Evropa (tato 10), ve vyšších stepech vyskytují se již jen 4 druhy, krtek, ježek, rejsek a chochul čili desman = myogale moschata, kterýž při Donu a Volze žije a více stepní jest, rovněž jako v jižní Sibíři obecný ježek jiným druhem (erinaceus auritus) se zaměňuje. Šelmy masožravé jsou na Rusi tytéž co u nás, toliko že se v hojnějším počtu vyskytají, což zvl. o vlcích, medvědech a liškách platí. Střední a jižní Rus, Kavkaz i jižní Sibíř mají vedle našeho též jiný druh rysa (zejm. felis cervaria), kterýž záp. Evropě schází, za to schází naše divoká kočka vých, krajinám Rusi docela, objevuje se však opět v Sibíři. 1) Rovněž jeví se rosomachy i sobolové na Rusi mnohem jižněji, než v sev. Evropě, což v následcích větší teploty letní a menší lidnatosti skoro o všech pospolitých vyšších tvarech zvířecích platí, pokud jich vzrůstu tužší zimy nepřekážejí. Ve vyšších stepech i severněji vyskytají se i norek (mustela lutreola) i převěska (m. sarmatica) k ostatním kunám. β) I hlodavci jsou jak v druzích, tak v jednotlivcích velmi četní a liší se od západoevropských poletuchou, sysly, v záp. Evropě již řídkými, bobákem, kterýž již na Visle se objevuje a čím dál na východ, tím hojnějším se stává. Naopak jsou plchové čím dál na vých. tím řídčejší, jediný myoxus glis jde až k Volse. Za to jsou myši skákavé (macropoda, zvl. tarbík = dipus sagitta) a krtomyši, jako vlastně stepní zvířata, zvl. v jižní Rusi i již. Sibíři rozšířeny; zvl. jde elobius talpinus na sever až do 55 s. š.; slepec (sphalax typhlus) jen na jihu. Myši středoevropské (6) i polní (7) nalezají se všecky i na Rusi, kdež na jiho-vých, z hrabošů hyppudeus sminthus ze stepí ještě se vyskytá. Kromě našeho křečka jdou ze stepí Kaspijských ještě jiné 3 druhy do jižní a záp. Sibíře. Bobři jsou rovněž již i na Rusi řídcí, zajíci naši (až do 55° s. š.) ve vých. Rusi taktéž; za to jsou

¹) Zejmena má jižní Sibíř 6 druhů divokých koček, ovšem s nízkými stepmi společných, totiž felis lynx, jubata, cervaria, catolynx, manul a f. servalina.

lepus variabilis i aquiloneus Rusi i již. Sibíři vlastní. V Daurii vyskytá se kromě toho i jiný domácí sajíc (lepus dauricus), pak 2 dr. pištuch (lagomys alp. i pusillus), kteréž i všem horám vlastní jsou. ¹)

7) Z tlu stokožných je divoký vepř zvl. v jižních stepech při řekách hojný, vyšší ještě měrou v Sibíři až k Bajkalu. Přežívavci jsou všudež i na Rusi titíž co naši, toliko los, který záp. Evropě schází, jevi se v lesích Novohradských i Litevských (až do lesa Bialověžského) posud, jakkoli přídku, v Sibíři je ovšem velmi hojný. Za to jsou naši jeleni i srnci v evrop. Rusi již velmi vzácní, subr (bos bonasus) napadá se v Kavkazu ještě divoký, v lese Bialověžském v oboře, kamzík a kozorožec střílejí se rovněž ještě na Kavkaze. Sajhy, jakkoli nižším stepem vlastní, docházejí v četných stádech ještě až do vysokých stepí evropských i sibířských. — Bajkalské jezero má též své tuleně.

2. Co se ptactva dotýče, ubývá i na Rusi z arkt. oblasti počet ptákův vodních vzhledem k hejnům jednotlivcův, menší měrou druhy jejich; naopak usiluje se převaha ptáků suchozemských v čísle čeledí i druhů směrem na jih značně. Z dravců je zvl. počet nohů větší, než v arkt. obl. (o 4 dr.), těž sov je více, mezi nimi zvl. vejr.

¹) Zejmena jsou v jižní Sibíři následující hlodavci, kteréž o stepním jejím rázu svědčí: Z veverek jsou tu naše veverka, burunduk i poletucha, syslů 3 druhy (spermophillus citillus, guttatus i rufescens), bobák, se skákavých myší vl. tarbík čili jerboa (dipus sagitta), a jiné 2 druhy (scircetes decumanus a sc. spiculum, s krtomyší ellobius talpinus, králík cokor (siphaeus aspalax), 7 druhů vlastních myší (mus decumanus, caraco, rattus, musculus, sylv., agrarius a minutus), 4 druhy křečkův (cricetus frumentarius, songarus, furunculus i accedula), 9 druhů hrabošů (mezi nimi též hyppudeus amphibius, saxatilis, gredalis i alliarius, pak 2 dr. smintillus), 2 dr. lumíků (myodes obensis a lagurus), bobr, sajíců 3 druhy a 2 pištuchy.

který arkt. plase docela schází; sokolové jsou zvl. četní, a na horách i orlové. Druhy pěvců jsou taktéž mnohem hojnější, na místě našeho slavíka je však jiný druh (lusciola philomela) na Rusi obecný. Velmi četní jsou špačkové v rytvinách a plavnech stepních, taktéž drozdi, křivky, strnadi a laštovky, z krasoperců (calopterida) zvl. vlhy, mandelíci, rorejsi a kozodojové, dudci i lednáčkové, již. Rusi a Sibíři vůbec vlastnější, než našim krajinám. Kury a holubi stávají se čím dál na jih, tím rozmanitější (zvl. četny jsou křepelky, kuroptve a hrdlice) a ve vyšších stepech přistupují k nim již i osobité druhy (pterocles arenarius); kury lesní drží se však jen ve vyšších lesích. Z lezeů jsou zvl. datlové četní a rozmanití, z kurovitých bahňáků (alectorida) jsou 3 druhy dropův (otis) v jižní Rusi, kteříž v hejnech zvl. na stepech vyšších se vyskytají. Bahňáků je mnohem více druhův, než na severu, zvl. čápův, jeřábů (a sice grus cinerea i virgo) a volavek, mezi plavci jsou pelikán i (a sice hlavně obecní) zvlášť charakteristickým tvarem, kteříž v přečetných hejnech při všech řekách jižních se zdržují. Jihovýchodní Sibíři scházejí sice již mnohé středoruská druhy i odrůdy ptactva, jakož má vůbec jižní Sibíř již mnohem větší bohatství řádův i druhův nejen pro teplejší leta, než je má západní, nýbrž zvláště i odtůd, že již na hranicích živočišné řiše vnitroasijské i Kytajskojaponské položena jest a že v ní tudíž četné druhy jižnější se okazují, jakkoli ráz sibířský značně ještě převládá (zvl. v zimě i 1/2). Tak čítá Radde v jižní Sibíři (vl. jihovýchodní) 285 druhů ptáků, z nichž 45 Sibíři vlastně náleží, ostatní hlavně evropské jsou, čili vůbec říši evropskosibířské v širším smyslu přisluší. V Daurii ku př. seznal již Pallas zvl. velké hohatství vodních ptáků (při Bajkalu, zvl. hus, kachen, též jižní anas falcata), labutí, potáplici velkou (= colymbus arct., u Rusův gagara), laštovky (zvl. břehule), z pěvcův 2 cácorky (zvl. motacilla daurica), křivky (loxia sib. i domácí loxia coccinea), fringilla rosea, mezi havrany též

domácí kavku (corvus dauricus) a j. m. I dropi

přicházejí s jara do Daurie.

3. Plazů i obojživelníků je celkem na střed. Rusi velká hojnosť i rozmanitosť (zvl. žab a ještěrek), i počet druhů usiluje se rovněž směrem na jih, kdež zvl. k želvě evropské (emys europaea) i

některé želvy stepní přistupují (viz níže).

4. Rv b sladkovodných je veliké množství v této plase Rusi a Sibíře (druhův ok. 90), z kterých k aprovité asi třetinu všech (v záp. Evropě až 3/4) skládají. Po nich následují zvlášť lososi a okouni a v čeledi těchto zvl. okoun říční, jezdík (acerina) a candát (lucioperca sandra), kterýž právě Rusi a Sibíři je skoro výhradně vlastní. Rovnou měrou jsou rozšířeni v jíhoruských řekách (zvl. ve Volze) ještě je se tři, nejvíce sterledi (acipenser ruth.). ale i rozl. jiné druhy, jako nikdež jinde v Evropě. — Štiky, pak mníci (lota vulg.) jsou i na Rusi obecní, velmi hojní i sumci, ovšem nejvíce silurus glanis. Ze štítohlavých ryb jsou i na Rusi pulec (cottus gobio) i koliška (gasterosteus trachurus) nejobecnější, z ouhořů i náš ouhoř. α) V jezeře Čuds ké m, kteréž však vůbec na ryby již velice schudlo, je nyní nejhlavnější rybou (dle Baera) snětek (spirhynchus Pall.), pak sigové, rjapušky (salmo muraenula), z okounů vl. okoun a candát (r. sudak), z kaprovitých cejn velký a podust (cypr. vimba), a do řek jeho přicházejí i tajmeni, jakož vůbec baltické moře hojnost lososovitých ryb a sleďův (i makrel) vykazuje. β) I v Seližarském jezeře jsou snětkové velmi četní, vyšní a střední Volga (až po Kazaň) i soustava její je však na ryby již dosti chudá, charakterisuje se však kromě lososovitých ryb též jesetry (nejčetněji sterledi), a bohatství její i rozmanitost ryb zvětšuje se čím doleji k moři, tím rychleji. y) V jižní Sibíři, kteráž rovněž co severní, k oblasti moře ledovitého náleži. isou ovšem tytéž čeledi a druhy ryb, co tuto, objevují se však přece rozl. osobitosti. Tak mají Altajské potoky množství pstruhů v rosl. druzích a odrůdách, jezero Telecké na záp. množství sledů, jezera Čanská zvl. karasů a štik v náramné hojnosti, zvl. pak vyniká Bajkal rozmanitostí a bohatstvím ryb. Zvláště hojni jsou tu i v Selenze (a Bargusině) vlastní jesetří (ale na místě sterledů jiný střední druh, zde čalbaša řečený), pak rozl. lososové, zvl. tajmeni, sigové, chariusi a lenkové (salmo coregonoides), omule v ohromném množstvi (i osobitých odrůd), — pak štiky a z kaprovitých jasi (obzvl. sorogy), pak okouni a mníci (salimi). Památná i Bajkalu souvlastní je tak zv. golomjanka (comephorus Bajkal.) z čeledí pískořů, která oso

bitým tvarem svým a tukem vyniká.

5. Z ostatních nižších živočichův tvoří střevelci (carabicini) a krátkokřidlí drabčíci (staphylini) i na Rusi charakt. tvar, kterýž se čím dál na sever i jih, tím více ztrácí. I střední Rus a již. Sibíř oučastňuje se v množ. aphodiadeí a sphairidiadeí, kterýmiž středoevropská říše zvl. se vyznamenává. Méně četní jsou hovniválové (scarabacida), vzácní již černokřídlí (melasoma) i krkonosní (vesicantes). Křísy (cicadaria) docházejí na Rusi a Sibíři v tomto okresu skoro své sev. hranice (totiž asi 52° s. š.). Čmelíci jsou všude velmi hojní, včely v ohromných rojich všudež v lesech až do stepi. Tvary motýlů jsou tytéž, co v záp. Evropě. Z měkkýšů pře-vládají čeledi Arion, limax a helicaea. Poměrně četnější, než v záp. Evropě, jsou na Rusi čeledi carocola, vitrina, bulimus i achatina, které vlastně jižnějším krajům náleží, taktéž pupa i clausilia. Ze sladkovodných lastur jsou i na Rusi planorbis lymnaeus, paludina, neritina, valvata, anodonta, unio a cyclas nejobecnějši.

III. Říše zvířeny kaspijsko-aralské srovnává se skoro úplně v rozloze své na půdě Rusi evropské i asijské s rostlinnou říší nižších stepí, pokrývajíc tudíž, co tato, přes 61.200 □ m. z. čili 16% veškeré imperie. Jelikož však moře Kaspijské i Aralské aj. jezera t. stepí mají faunu dílem sladkovoduí, kteráž do všech přítokův jejich se rozšířuje, náleží i jejich vodní prostory k této říši přířaditi. Tak jako však shodná s ní říše rostlinná, má i ona svrchovaně osobité tvary živočišné, kteréž ovšem do sousedních stepí vyšších a dílem i do hornatiu

sousedních přechodí. Charakteristické v ní jsou obzvláště sajhy, pak rejskové, krtomyši, myši ská-kavé a hraboši, jako vůbec i tropické stepi obdob-

né tvary vykazují.

Jakkoli poměry geologické, orografické, podnební i rostlinné podobně co v arkt. krajinách zdaru živočichův na stepech méně příhodny jsou, přece je i tu život zvířecí pro žary letní a podle osobité organisace zvířat. velmi čily. a) Hlodavci, v druzích bohatší, než v střed. Rusi a střední Evropě vůbec, ale též mnohem četnější v jednotnících a vyšší měrou ještě plodnější a spolčivější, stávají se zde pány půdy. Veverky vlastní pro bezlesí stepí scházejí sice, za to přibývá počet druhův jiných hlodavcův směrem na východ tak značně, že ve stepech Kirgizských a Turkestanských již 5 druhů syslů, 2 druhy tarbíků (zejmena dipus sagitta i lagopus), 5 druhů jiné myši skákavé (alagdaga == (scircetes, zejm. jaculus, vexillarius, acontion, elater i platvurus) vesměs hlízami četných liliovitých rostlin zdejších se živící, — 4 druhy pravých myší (i potkan), pak krtomyš (elobius talp.), 4 druhy křečků, 2 dr. zvl. myší běhavých (meriones), 3 druhy lumíků (zvl. myodes lagurus) a 4 druhy hrabošů (hyppudeus, mezi nimi zvl. druh smintillus loriger) s podivuhodnou hojnosti a rozmanitosti rozšířeny jsou. K tomu přistupuje též čeleď rhombomys. v Evropě neznámá, ve 3 druzích, a díkobraz (histrix hirsutirostris), kterýž zvláště v stepech Turkestanských je hojný. Při řekách tichých a malovodných i četných jezerech je náš bobr všude posud četný, zajíc obecný, i od severu zajíc sibířský, prohánějí se po stepech (zvl. blíže hor), a 2 druhy pištuch (lagomys pusillus i ogotana) a v stepech černomořských a kaspijských i slepec (spalaz typhlus, ve 3 dr.) a nahorách Kirgizských a dále na záp. i bobák doplňují četný národ hlodavců v těchto pustých krajích. β) Nejbližší k nim, podobné organisace i podobného života, a tudíž po nich nejčetnější s ssavců jsou hmyzožravé šelmy, jako zvl. rejsek (6 druhu v Kirgiz. stepi, s nichž je sorex pulchellus souvlastní), náš krtek, ale ježek v jiných 2 druzích

(sejm. erinaceus auritus i hypomelas); i chochul č. desman (myogale moschata) je těmto stepem vlastní, jakkoli i severač jich se vyskytá. 7, Šelm y ma-sožravé jsou celkem obmezenější. Tak schází pro nedůstatek lesův na př. medvěd, a jak se zdá i rys; za to jsou menší dravé kočky rozmanité (v stepech Kirgizských a dílem i Kaspijských felis jubata, catolynx, servalina, v Turkestanských i felis chaus a f. manul), kteréž všecky i do stepí Išimských a do Baraby jdou. I tygr je v rákosinách Kirgizakých jezer a řek usedlý (dle Hagemeistra) a dochází na kořisti až do stepi Išimské a Kulundinské. Vlk je (dle Hagemeistra) v celé Sibíři nejhojnější na stepech Kirgizských, lišky jsou tu ve 3 druzích (canis vulpes, corsac, melanotus), z nichž je korsák neobyčejně hojný a často sněhobílý. I naše vydra je v stepech nízkých hojnější, než jinde v Rusi, četné je plémě kun (7 druhů), mezi nimiž i naše kuna lesní i skalní, tchoř, lasice, převěska (mustela sarmatica) a hranostaj, i norek (m. lutreola), tak že jen sobol z celého plemene schází. Taktéž je tu náš jezvec obecný. d) Netopýři srovnávají se docela s našimi rody, jsou ale v druzích četnější (čeleď rhinolophus má sice jen své 2 druhy, čeleď vespertilio ale 8, z nichž je vespertilio turcomannus souvlastní) i v jednotnících hojnější. e) Divoký vepř (sus scrofa, v Sibíři kaban) zdržuje se četně v rákosných lesích u jezer stepních, a dosahuje v Kirgizských stepech i 10-15 pudův tiže. ζ) Z přežívavcův je velbloud, a sice dvouhrbý, nejdůležitějším vedle koní a ovcí domácím zvířetem všech kočovníkův nižších stepí a zvl. u Kalmykův a Kirgizův hojný (někdy zcela bily). Jednohrbých velbloudův č. dromedarův, kteříž nejsou krajností podnebí tou měrou snášeliví, málo celkem se drží. Jeleni všech druhův scházejí pro nedůstatek lesův skoro docela, celkem i kobar, za to vyskytá se divoká ovce č. argali (ovis ammon) na horách Kirgizských nejhojněji z celé Sibíře, taktéž napadá se i kozorožec (v Sibíří srna), ač velmi zřídka (dle Hagemeistra). – Vlastní jsou těmto stepem sajhy, zvl. pravá sajha (antilope

sajha), kteráž je sice na sáp. řídčejší, v Kirgizských stepech ale posud v stádech i 10.000 hlav se jeví a společně s jiným řídčejším druhem (antilope subgutturosa) nedůstatek jelenův nahražuje. 7) Z jednokopytných je divoký kůň jak v nižších stepech ruských tak i Kirgizských velmi hojný (tuto plemene turkmenského); Mongolský divoký kůň (džigetai) nepřichází však do nízkých stepí. Na horách Kirgizských vyskytá se i divoký osel (kulak), který ale v horách Alatauských již v značném počtu se drží. 3) Z mořských s savců sdržují se tulení (phoca caspia) posud ještě v moři Kaspijském.

Ptákův je čím dál na východ, tím méně na stepech nižších (pro silné žary a suchost letní), i jsout větším dílem stěhovaví. Z jara dostavují se sice četní bahňáci i plavci, mezi nimiž i vzácný plameňák (flamingo), který se však při chvalinském moři za celé léto zdržuje. V červnu a červenci zmizí však množství druhů, a pořídku shledávají se ještě ze suchozemských ptáků zvl. břehule, konipásek (motacilla alba) i strnad (emberiza citrinella) a některé jiné druhy. Stálí a zároveň významní a četní obyvatelé stepí jsou rozličné stepní kury a holubi, jako zvl. petrocles arenarius, pak památná sadža (syrrhaptes paradoxus), která i po vysokých stepech Mongolských až do Daurie rozšířena jest. Kavkazský tetřev (tetrao caucasicus) není stepem vlastní, nýbrž drží se v podlesí, četnější jsou nepochybně laštovky skalné (glareola), pak zvl. dropi (otis) a jini nevlastní běžci.

3. Naopak je počet o bojživelníků a plasů v nižších stepech značný a rozmanitý. Ze živočišné říše této je posud 60 druhů obou tříd známo (dle Eichwalda), mezi nimiž 22 ještěrek, 19 hadův, 3 želvy a 6 žab. Z želv je charakteristická zvl. clemys caspia, kdežto vedle obecné evropaké želvy testudo ibera i na jihu Kavkazu i dále do malé Asie se nalezá. Z ještěrek této říše přináleží Kavkazu stellio cauc., gymnodactylus casp., euprepis princeps, podarces i velox a j., východnému břehu moře Kaspijského i Aralskému jezeru 2 druhy phrynocephalus, druh trapelus a megalochilus; jiné druhy (mezi nimiž

jedovatá, 6 – 8 dlouhá ještěrka psammosaurus caspius) jsou oběma společné. I v hadech ukazuje se shodnost a podobnost s malou Asii, ano samou Syrií i Egyptem, jak to při stejnosti klimatických zákonův v těchto stranách (srov. nahoře) ani jinak býti nemůže. Mezi jedovatými hady vynikají mocností a krasou zvl. trigonocephalus Halys, velikolepá Tomyris oxiana (naji podobná), kteréž více Kavkazu se přidržují, kdežto Tyria Najadum, haemorrhois trabalis, coelopeltis Dione i vermiculatus vice Kaspijským stepem vlastní jsou, a tropidonotus Hydrus a nejčetnější všech i od starodávna (za Pompeja) známá tropidonotus Persa (odrůda užovky vodní) všudež v hojném počtu se nalezají. - Vlastní obojživelníci jsou počtem i druhy chudší než v jižní Evropě, i vykazují vdruhu rana tigrina jihoasijský a v druhu rana cachinans jiný i zcela osobitý tvar, který i v nízkých stepech evropských obecný jest. 1)

4. Ryby, kteréž v moři Kaspijském jsou nejpestřejší, a z něho do všech přítokův jeho (nejčetněji do Uralu, Volgy a Kury), a to vysoko nahoru přechodí, jsou sice (dle Eichwalda) větším dílem i sladkovodné, přece však jak pro solnatost moře Kaspijského, pro původ jeho a dřevní souvislost jeho s mořem černým jsou tvary mořské v něm velmi četné a většina s mořem černým pospolitých. Žraloci a rejnoci scházejí moři Kaspijskému docela. Za to jsou jesetři a kaprovité ryby nejčetnější, mezi oběma však i druhy, jež i v moři černém i azovském, nebo v řekách do nich se ústících; hojně se nalezají. Tak vyčítá z kaprův Eichwald 6 druhů, jen v Kaspijském moři a přítocích jeho lovených, (z nichž cyprinus persa a chalybeatus jen v jižní kotlině a v ř. Kuře); 13 jiných druhů kaprův na-

Na Krymu nalezá se z obojživelníků zvlášť pestrá ropucha (bufo variabilis). Z plazů jsou snámy 4 ještěrky (lacerta viridis, taurica i grammica, potom lacerta apoda čili pseudopus Pall. — želtopusik r.), z hadův 2 užovky (colluber hydrus a trabalis); z želv jen obecná evropská.

lezá se i v černém moři. Z téhož řádu jsou ještě 3 druhy pískořů (cobitis) i mřenů (též naše mřenka) s černým mořem společny, cobitis carpio však jen v Kaspijském moři. Všecky ostatní ryby Kaspijské loví se též i v moři Černém, jako: sled Kaspijský (clupea caspia) i atherina caspia, dále z čeledi m ořských pískořů 3 druhy vl. mořských pískořů a druh bentophilus macrocephalus, z ch vostožábrých (lophobranchia) 2 mořské koníčky (syngnathus nigrolineatus i caspius), z je se trů 8 druhů, mezi nimiž náš jesetr (acipenser sturio) a běluga (a. huso) neihojnější. (Vis o tom ostatně statistiku.) 1

5. Mezi členovci, s kterýmiž se i nižší fauna krymská mnoho shoduje, vykazují k o r ý š i málo zvláštního (ku př. gammarus caspius, stenosoma pusillum, astacus leptodactylus a j.). a) Hmyz náježí skoro vesměs k našim čeleděm, ale druhy naopak jsou větším dílem jen obdobné; nejčetnější jsou rovnokřídlí a zlomenokřídlí. Motýlův jsou některé osobité čeledí (jako papilio machaon, 2 druhy Parnassius, 4 druhy Argynnis, zvl. Aglaja, Pales, Euphrosinae i Ataliae, pak Erabia Stubendorfii); mezi brouky (kteréž ve východních stepech Kirgiz-

¹⁾ Ruská jmena obecnějších ryb Kaspijských jsou následující: Z jesetrů, jichž větší druhy vůbec nazývají se červenou rybou (krasnaja ryba) je ruská běluga ac. huso (menší nazývá se gorbusa), osetr = ac. sturio, sterijad = ac. ruthenus, sip ac. Šipa, sevrjuga ac. stellatus (dle Eichw.), běloglazka ac. helops, čalbaša ac. dauricus, bělorybica ac. Güldenstaedtii (?). Větší kapry a okouny nazývají Rusové častikovou rybou (Uralští kozáci černou), i jest zejmena sazan náš kapr obecný, voblja cyprinus Jeses, kutum cypr. ceplialus, žerecha c. aspius, šemaja c. clupoides, taran' c. vimba, čechonja c. cultratus, sapa c. ballerus, sin'ga c. favenus. Sledi říkají též běšen'ka, cottus gobio nazývá se býček, pstruh gustera atd. Naši sumci a lososi jsou též v Kaspijském moři velice hojni, nemají však zvláštních druhův.

ských a v Podaltají Schrenck a Gebler popsali) vynikají zvl. někteří velicí a pestrobarevní střevlci. b) Vlastního hmyzu mají stepi tyto nemnoho zvláštních tvarův. Vůbec jsou komáři na záp. pro nedůstatek stojatých vod řídcí (hojnější v Kirgizských stepech), za to štěnice a blechy velmi četné (a těchto na Krymu 2 zvl. druhy). — Ze stonožek je Julus sabulosus, scolopendra morsitans, a scutigera longines nejobecnější, mezi pavouky objevují se za veder letních některé jižní tvary, jako zvláštní štír (scorpio caucasicus), obecný pavouk štírový (solpuga araneoides) a zvláštní pavouk polní (lycusa songarensis), na Krymu i scorpio ocitanicus, vlastní tarantule v stepech Nogajských až do Oděsy. Měkkýšů suchozemských a sladkovodních je ve vlastních stepech málo druhův, nejvíce z čeledí cardium a pholadomya (dle Middendorfa 10 druhů). Bohatší jsou měkkýši slanovodní, zvl. v moři Kaspijském, kterých Eichwald ze 7 čeledí vyčítá, mezi nimiž Hypanis laeviuscula i vitrea, pak mya edentula tomuto moři vlastní jsou. Ostatní jsou z čeledí paludina, nerita, cardium, Dreissena a mytilus.

IV. V říši zvířeny středo mořské, kteráž se dle Schmardovy soustavy hlavně hojností a rozmanitosti broukův nestejnočlenných (heteromera) vyznamenává, mají z Ruské imperie podílu nejvíce Mingrelie s Imeretií i ruská Armenie (v shodnosti s říší květeny středomořské). Ale i v jižním Krymu a ve vlastní hornatině Kavkazské přiměšují se pestré tvary živočišné říše této k domácím stepním i středovropským větší ještě měrou, než se to na hranicích jiných říší stává, tak že obmezení říše této v končinách oněch stává se posud nemožným. Celkem dala by se rozloha její na půdě ruské imperie nejvýš asi na 1400 m. čili na 0.5% veškeré

imperie odhádati.

1. Při nedůstatku pramenův, ano nedostatečné dílem známosti fauny přední Asie a Persie nedá se povaha podílu toho vzhledem k Rusi s plnou jistotou určiti. 1) Tolik však jisto vzhledem k ssav-

¹⁾ Vibec třeba zde podotknouti, že pro časné ne-

cům, že a) netopýři těchto krajin ruských rovněž jen čeledi podkováků a pravých netopýrů náleží, jsouce však v druzích mnohem obmezenější, než v jižní, ano i střední Evropě. (Zejmena mají tyto krajiny tytéž 2 druhy rhinolophus, co již. Evropa, ale jen 3 druhy vespertilio, kteréž jim jsou zase s říší stepní a již. Sibíří společné.) — β) Ježkův je naopak tré druhů, evropský totiž, sibířský (er. auritus) a 1 zvl. druh (er. concolor), kdežto jižní Evropa jen obecného ježka evropského vykazuje. Rejsek a krtek jsou obecní evropští (jen po 1 druhu), medvěd a jezvec též, kun je 6 druhů (ovšem bez sobola); jestli však syrská rhabdogale mustelina až do Armenie se vztahuje. neznámo. Vydra je naše obecná, za to má čeleď pucholů (viverrida) svého po této říši zástupce i v Armenii, totiž známou cibetku (viverra zibetha). Z psovitých šelem je náš vlk ještě hojný; taktéž liška i korsák, přistupuje k tomu však zde i šakal (canis aureus) a c. melanotus, jakkoli nejsou tak hojní, jak v Persii a Mesopotamii. Lev i tygr, kteříž jsou rovněž v Mesopotamii obecní, scházejí Armenii, za to jsou jiné menší kočky (vzdaž ostatních 7 dr. Mesopotamských?) dosti rozšířeny. v) S důstatkem lesův nastupuje z řádu hlodavcův opět veverka a sice ve 3 druzich (sc. vulg., russatus i caucasicus), syslův jsou dva druhy docela zvláštní (spermophilus musicus a concolor), rovněž plchův (myoxus glis a dryas), i svišť (nepochybně bobák) a z krtomyší slepec. Myší je 4 druhů (mezi nimi zvl. četni potkani i krysy), křečků též, z nichž druh cricetus frum, i accedula s střední Rusí a jižní Sibíří se srovnává, druh cr. nigricans i auratus oso-

dojití rukopisu květeny a zvířeny ruské, od jednoho z předních znalcův našich slíbeného, musil jsem se v sestavení i těchto partií, mimo obor mých studii ležících, sám uvázati a je v dosti krátkém čase vykonati. Pročež již čtenář menší snad přehlednost těchto partií, jakož i nahodilé se snad při vší opatrnosti omyly laskavě omluveny měj.

p.Ebn.

bity jsou. Hrabošů jsou 2 druhy, vodní hraboš totiž a zvl. druh (hyppudeus socialis). Z lumíků jen myodes lagurus. Náš obecný bobr, díkobraz a 2 druhy zajíců (náš i sibířský?) uzavírají řadu hlodavců, kteří v těchto krajinách pro stepní jich velkým dílem ráz (srov. nahoře) poměrně ještě velmi četny jsou. J Divokých jednokopytníků není, z tlustokožných je divoký vepř aspoň v Imeretii velmi četný; z přežívaveů v objevují se opět vlastní jeleni, a sice cervus elaphus, pygargus i dama, z kterých daněk je středomořské oblasti vůbec vlastní, c. pygargus i v jižní Sibíři obecný. Pro stepní povahu Armenie jeví se tu často i sajhy (svl. antilope subgutturosa), pro sousedství Kavkazu a výšehorský ráz Armenie i Mingrelie též kamzik, kozorožec (a sice capra caucasica), pak 2 div. kozy (totiž c. Pallasii i aegagrus); divoká ovce (ovis orient.) nalesá se všudež po horách.

2. Ptactvo je aspoň z Armenie (dle výskumův Dicksona i Rossa) podrobněji známo. Z dravců jsou hojny jestřáb (accipiter fringillarius), černý luňák (milvus ater), 2 druhy pochopův (circus palidus a rufus), 3 druhy sokolů, totiž poštolka, pak ostříž a falco subbuteo. ze sov uvodí se jediná

noctua indica.

Pěvců je velké množství (Dickson uvodí 57 druhů), mezi nimiž mneho našich i obdobných; jich počet v Imeretii je nepochybně ještě větší. Zvláštní jsou budytes melanocephala, phoenicura ruticilla i tithys, curruca cinerea, erithaca rubecula, sylvia hyppolais, salicaria cetti i phragmitis, coccothraustes vulg. i chloris. Četné jsou zvl. druhy strnadů (4), pěnkav (též 4, mezi nimi fringilla sanguinea), skřivanů (5), drozdů (3), vran (3) atd. Z holubů je svl. obecný náš doupňák, ze stepních holubů uvodí se jen obecný stepní kur (pterocles aren.), z lezců jen náš datel, vijohlav a žežulka. Kury jsou četné (ale chudé na druzích), mezi nimi zvl. bažant a kuroptev skalní. Vodního ptactva je zvl. v Imeretii veliké množství; ale i v Armenii vyčítá se 28 druhův, mezi nimiž zvl. významny jsou plameňák (hojně v Imeretii), bílá volavka, kolpík (ale platalea) leucorhodia), zapornia pulsilla, dafila caudacuta, chaulelasmus streptera, rhynchapsis clypeata, ze sluk limosa melanura, pak zvláštní ježdík (himantopus melanopterus, kromě 2 obecaých i u nás druhů), drop (otis tetrax), tadorna rutila i černozelený ibis (ibis falcinella), kterýžto ale sotva za armenské hory zalétá. Nejčetnější z nich json i naše čeledi a druhy, jako kachny (zvl. anas boschus), roháč (podiceps, 3 druhy), čejka (2 druhy, van. cristatus i keptuška), kulík (2 dr.), racek (2 dr.). Pelikán se neuvodí.

3. Plazi a obojživelníci jsou i v těchto východních končinách říše středomořské četny. jakkoli zvl. v Armenii pro vysokou polohu a dílem alpský ráz její počet druhů i jednotníků nepochybně značně se umenšuje. Charakterističti jsou zvl. gekové, v ostatních říších na Rusi všudež scházející, mezi nimiž zvl. druh ascalobotos. Mezi rybami převládají vždy ještě kaprovité, a to zvl. v těchto východních končinách říše středomořská, Jestli se však četné druhy mesopotamských i syr. ských ryb (63 od Kočího popsaných, z nichž 51 nových) i na Armenii vztahují, těžko udati. Nepochybně má poříčí Arase tytěž poměry, co pořičí Kury (tedy Kaspijské), poříčí Kolchických řek však hlavně ryby černomořské, pokud jsou i sladkovodními. Tak uvodí zejmena Danilevský (v statistice průmyslu rybného v Kaspijském moři) co přední ryby v Arasu bělugy, jesetry, šípy, sevrjugy, sumce, šemaje, naše kapry, candáty (sudaky), cejny (lešče), pak chašamy tedy vesměs skoro Kaspijské ryby. -Jezero Sevangské charakterisuje se pak kromě tak zv. učasí a chramulí (od ř. Chramu nazývaných) zvl. bohatstvím a rozmanitostí pstruhův (8 druhův), kteříž vesměs jsou velicí a rozdílní od našich evropských.

4. Ĵiné nižší tvary živočišné jsou nepochybně i v krajinách středomořských, k ruské imperii náležitých, podobně rozmanité, co v jiných končinách živočišné říše této. Mezi vlastním hmyzem jsou brouci a z nich zvl. nestejnočlenní (heteromera) nejčetnější a nejrozmanitější, a to v čeledi černokřídlých a krkonosných. Střevelci jsou již řídčejší i kratkokřídlí drabčíci. Motýlů mnohé nové tvary. Ze žilnokřídlých vyniká zvl. čeled oelonites, z jiných řádů zvl. cantharis orientalis, mylabris crassicornis a jistá odrůda druhu melontha occid. Z pavoukovitých jsou zvl. štíři četní. Jaké tvary iranských brouků a motýlů, kreréž Kollar a Redtenbacher popsali, i do těchto končin imperie ruské dochodí, není známo. Měkkýšů suchozemských věce než v sibířskoevropské říši, přesnovodných však méně. Z plžů četní jsou hlemýždi vlastní (helices), dvouzubí (clausilia) a bezzubí (anodonta).

V. Štepi sibířské, v poříčí vyšního Amura, v poříčí Selengy a Jeniseje (step Abakanská) se rozkládajíci, neméně i v jistém ohledu pohraničné hřbety Sibířské ku Kytaji a vysoké Turkestansko mají účastenství ve zvířeně říže v nitroasijské čili vyšněasijské, která se obsvláště hojností a rozmanitostí divokých jednokopytníkův charakterizuje. Ovšem že i na tomto obmezeném prostoru (asi 3500 m.z. čili sk. 1% veškeré imperie ruské) míchají se osobité tvary říše této tak silně s faunou jihosibířskou, že i tate skut. převahy v něm nabývá, odkudž oddělení jejich od ostatní říše sibířské více

je snad geografické, než zoologické.

1. Ssavci těchto končin Sibiře jsou jak k životu stepnímu, tak k životu ve značných výškách spůsobni. a) Z šelem masožravých vyskytá se v lesích medvěď obecný, 5 druhů kun (i sobol a mustela alpina), vydra obecná i norek, liška a vlk (dvojích druhů, obecný a zvl. vyšehorský canis alpinus), 4 druhy dravých koček, tygr, ačkoli jen východem z vnitřní Mongolie, pak felis cervaria, f. Irbis i manul, kdežto v Altaji jen 2 poslední posud se shlídly (dle Karelliniho). β) Z hlodavců je obecná naše veverka, ale i burunduk (tamias striatus i uthensis, v Altaji jen první), sysel (a sice spermophilus erythrogenys a Eversmanii, v Altaji jen tento) a svišť (nepochybně bobák), kterýž se zvl. v horách Tarbagatajských i Alatauských ve velikém množství nalezá (tarbaga = svišt). Ze zajíců je zvl. tolaj (lepus Tolaj) v celém tomto okresu domácí (i v Al-

taji), ale i sibiřský zajíc (l. variabilis) je hojný; pištucha (a sice v druzich lagomys ogotana i alpinus) je pak zvl. v Tamčinské i Turginské stepi nejobecnějším videm, i v Altaji hojná; z myší vlastních uvodí se zvl. hraboš skalní, z krtómyší slepec krtný (spalax talpinus, zvlášť v Altaji) a z králíků cokor (siphneus aspalax) v tomto okresu. O myších skákavých (aspoň v končinách ruských) nic není známo, rovněž scházejí bobr, díkobraz i plchové. y) Charakteristický tvar vysokých stepí a hor těchto končin skládají jednoko pytníci, kteří zde všickui i divocí jsou, jako kůň (equus caballus) i džigetaj (eq. hemionus), kterýž na západ až do Kirgizských hor dochodí, v stepech Zabajkalských však i v četných tabunách se vyskytá (v Altaj schází). Osel divoký (equus onager) čili kulák dochází někdy až do Abakanské stepi, je však v Alatauských horách nejčetnější. d) Po koních, ano nad ně užitečnější jsou přežívavci těchto stepí a sice jak velboud dvouhrbý (též zdivočilý), tak ovce (i divoká v rozličných druzích), kabar, rovněž tak četný, co ve východní Sibíři vůbec, pak zvl. sajha, a sice ve 2 druzích (antilope gutturosa i Hogdsonii) u velikých stádech, jelikož se právě z vnitřnich chudých stepi Mongolských k severnímu jich kraji tlači. Jeleni (a sice sob a los, sruec i vlastní jelen) drží se jen vysokých lesův, a jsou řídčí a značně menší, než v sev. Sibíři. Rozličné divoké kozy (capra sibirica v Altaji, pak c. altaica) vyskytují se též v horách. Himalajský Jak (bos grunniens), i v Kynlynu pozorovaný, nedochodí snad ani do Mongolie samé, bůvolové vedou se ale četně u Buriatův.

2. Ptactvo bylo v kenčinách těchto hlavně od Radda v posledních letech pozorováno, kterýž tu 103 druhy nalezl, z nichž však jen 2 (syrhaptes paradoxus i alauda mongolica) stepem těmto vlastní jsou; 84 jich je i v Evropě, 19 v Asii, z nichž 11 Sibíři náleží a 6 i v Indii a Japonsku nalezeno bylo. Ovšem že převládají hlavně stepní kury a holubi, ale při solných jezerech i řekách je vodní ptactve velmi hojně i dosti rozmanitě,

meti nímž zvláště čejky, sluky (i zelenonohé), husy a kachny počtem vynikají. Z pěvců vyskytají se v nižších vodných údolích zvlášť cacorky, strnadi, pěnkavy (z nichž čížkové zde přezimují) a j. Nejčetnější json v letě skřivani (i při slaných jezerech), a sice jak skřivan horský (alauda alp.), sibířský a jihoruský (a. calandra), tak zvl. mongolský, kterýž v zimě v dosti četných hejnech pohromadě se drží. Křepelky bývají zde jen výjimkou, což i o hrdlicích (zde zvl. druh, c. t. gelastis) platí. Z dravců dávají se zvl. znáti sokolové, a sice nejčetněji jistý druh kaní (buteo ferox), pak luňáci, pochopové a jostřábí (astur palumbarius). Ale i skalní orel není řídký (a s ním i aquila naevia) a skalní orel není řídký (a s ním i aquila naevia) a nalezá v srnách n. sajhách hojné potravy. Ze sov přesimuje v stepech Zabajkalských sova sněžná (stryx nyctea), jiné druhy jsou řídké.

3. O plazích i obojživelnících ví se velmi málo, jsouť zde však všudež velmi řídcí, což vysoké poloze těchto stepí i nedůstatku vod připsatilze. Ry by náleží nepochybně druhům v Amuru, selense a Bajkalu, v Jeniseji, Ilji a t. d. obecným, hmyzu též je poskrovnu; zvl. schází dvojkřídlý

hmyz (dle Timkovského) skoro docela.

VI. Amursko ruské tvoří s pomořskou oblasti Mandžurskou i o. Sachaljanem jakousi přechodní oblast do živočišné říše japonské a nepochybně i Kytajské, a sice podobným spůsobem. co v květeně své. Odtud je tedy i zvířena jeho neméně památná co ona, a výskumům Schrencka, Maaka i Radda náleží především děkovati, že nyní v podrobnější známost vešla, než sama Kytajská n. Japonská. Ovšem se výskumy jejich hlavně vztahují k ssavcům a ptákům, ale i o rybách i jiných nižších živočiších nejsou vědodomosti, jimi na světlo vynešené, zcela chudé. Zvláštní jest, že jako v květeně tak i ve fauně tvary evropské a jihosibířské společně s některými arktickými značně převládají, ale i kytajsko-japonské (méně vnitroasijské) jsou dosti hojny, odkudž tu zvláštní smíšená fauna povstává, kteráž čím již něji, tím stává se hojnější a rozmanitější. (Velikost živočišné oblasti Amurské asi 6000 🔲 m. č. 1.2%

vší imperie.)

1. Celkem jsou ssavci Amurští týchž čeledí a druhův, co v severní a zvl. jižní Sibíři, ale i co v střední Evropě, ano v Amursku vyskytují se opět rozličné druhy vnitro-evropské, které aspoň střední Sibíři docela scházejí. Rozhodně nových druhův tu je velmi málo (tak nalezl Schrenck jen 2 zcela nové druhy myší polních, jež arvicola Maximovičii a Amurensis nazývá), za to shledávají se tu vedle evropských a sibířských nejen japonské n. kytajské, nýbrž i jisté přechodní tvary z jedněch do druhých, z čehož velká bohatost Amurské zvířeny i rozmanitost vychodí. Z netopýrů (všecky z čeledi rhinolophus a vl. netopýrů) je zvl. památný vespertilio mystacinus, kterýž v Evropě jen do Ukrajiny a Kavkazu dochodí, tuto ale opět četně se vyskytá. Z hmyzožravých dravců je tu vedle sibířského opět náš ježek, z masožravých vedle našeho medvěda, jezevce i japonský (meles Anakuma), vedle četných kun sibířských a rosomachy i japonský sobol (mustela brachyura), vedle vlka sib. též japonský (canis hodophylax, ale i canis procyonides, a c. viverrinus), vedle sibířských i stepních dravých koček též bengalský tygr, kterýž okolo ústi Ussuriho i přezimuje a z Amurska až do Ochotského přímoří se pouští, ano i na Sachaljanu se objevuje. Z hlodavců jsou zde všecky druhy jihosibířské i pištucha (lagomys hyperboreus). bobák, poletucha a j. m., z tlustoko žných kromě našeho vepře divokého i japonský (sus leucomystax). Přežívavci jsou zvl. četní i rozmanití, zvl. jeleni (i srnci, ale i sob i los), kobar pižmový, sajhy a mezi těmito vedle druhů vnitroasijských i japonská (antilone crispa Japan.).

2. Ptact v o Amurské jevi se býti ještě rozmanitějším, než ssavci, zvl. pak převládají v něm jižní tvary (aspeň v letě) mnohem četněji, než při ssavcích. Maak znal z Amurska jen 190 druhův, Radde uvodí však (1864) již 328 druhův, mezi kterýmiž je 33 dravců, 18 lezců, 128 pěvců, 17 kurovitých, 64 bahňáků a 68 plavců. V zimě bývá

ptactvo Amurské sice skoro výhradně evropskosibířské, toliko bažant (phasianus torquatus) připomíná Kytaj; v letě pak přiletí takové množství jižního ptactva, že počet japonských a vůbec jihoasijských ptákův1) dostoupí až na 43 druhů čili 1/2 všech. Ovšem že ptáci tito hlavně jen při jižním Amuru a Ussurim, pak v přímoří se zdržují, málo jich přechodí též do Daurie, ještě méně až k Jablonnému hřbetu. Nejpamátnější z nich je zosterops chloronotus (až novohollandský i africký), pak pericrocotus cinereus a colius (oba tropičtí) a jihokytajský brhel. Docela nový druh je salicaria (Calamodyta) Maackii, kdežto salicaria aëdon od jižního Amuru daleko dolů i nahoru po řece zalétá. Druhy evrops k é, kteréž Sibíři schásejí, v Amursku pak opět se · vyskytají, jsou hlavně holub posměšný (columba risoria), bílý čáp, bílá volavka, straka sivá (pica cyana) a z pěvcův pěnice alpská (accentor alpinus). a) Z dravců jsou nejčetnější rozliční sokoli, luňák, jestřáb, v zimě obyčejně veverek vyhledávající, zvl. pak sovy, a sice sova uralská, krahujní, sejček a výr. Z holubů jsou tu všecky druhy evropské, na severu i sadža a kur stepní. β) Pěvci jsou nad míru četni a oživují lesy Amurské až vysoko do hor severních. Z nich zvl. hojně vyskytají se severní brkoslavi, lejskové (zvl. sibířská muscicapa cinereoalba) pak rozl. pokřovky (sylvidida), zvl. pěnkava slavíková, i sýkory více druhův, z cacorek obecní konipáskové, všeho způsobu drozdi (slavík ale jen sibířský); z pěnkav vynikají zvl. pěkní hejlové sibířští (pyrrhula longicauda, barvy nachové) společně s naším hejlem, růžoví vrabci, křivky a rozmaniti strnadi (zvl. emberiza personata i elegans). Skřivani jsou jihosibířští (srovn. nahoře), mezi nimi i mongolský, zedníkové náš šoupálek i brhlík; špačkové (a sice sturnus cineraceus) oživují

¹) Druhy tyto jsou nejen z Kytaje, Japonska, z Himalaje n. Přední Indie, nýbrž až z o. Filipových, z Moluk, Zondských ostrovů, ano až z N. Holandska! Mongolským stepem náleží z toho jen 9 druhův souvlastně.

v ohromném množství rákosiny Amurské, provázeni vždy několika nezbytnými strážci svými (pastor sturninus). Havrani jsou všech druhů našich i sibířských (i sněžná vrána = corvus pyrrhocorax); zvláště četny jsou v lesích Burejských z nich sojky všech 3 druhů, pak brhel (oriolus). y) Křik a v y jsou nejvíce mandelíkem, vlhami, pěknými dudky a hojným v rákosinách Amurských lednáčkem naším zastoupeny, k nimž se naši rorejsové a zvláštní kozodoj (caprimulgus jotaca) druží, jemuž Rusové od nočního klepavého zvuku jeho kuznec (t. j. kovář) říkají. Š) Lezci jsou našimi obecnými druhy zastoupeni a mezi nimiž zvl. četní vijohlavi, datlíci všech druhů, žežulka pak je sibířská. kurovitých ptáků je nejvzácnější bažant kytajský, koroptve jsou všeho druhu (i sněžné a velké altajské). e Četná jsou plemena bahňáků i plavců. S východoindickými i vnitrokytaiskými druhy kachen (zvl. k. mandarinská = anas galericulata) vystřídají se zde na zimu potáplice severní; k japonským tlumačům (sterpsilas) druží se sde stálý východoevropský kolpík (platalea leucorhodia). zelená i bílá volavka, menší bůkač, jeřáb (grus cínerea) a malá trlikačka (tringa minuta) i rezmanité sluky a sojky i chřástaly (nejčetnější zvláštní rallina erythrogastra).

3. Málo známi jsou plazi a obojživelníci Amuršti, z nichž Radde jen jistý druh dlouhé, pestrobarevné užovky jmenuje. Větší ryby náležíhlavně k lososovitým (zvl. salmo lagocephalus i s. Proteus) a jesetrům (obzvl. acipenser sturio a ruská kaluga = ac. orientalis), ale též severní bělucha (delphinapterus leucas). Nad míru rozmanitý je h m y z a členovci vůbec a vynikají pestrými barvami, dílem i velikostí svou. Z brouků jsou zvl. nápadni a pěknírozličné druhy z rodu Bombylix a Bruchus, Lampra, Captocycla i Astynomes, z motýlů druhy Aglia Tau (zvl. hojně rozšířený), rozliční motýlové bodlákoví, Limenitis, velké Saturnie, překrásný papilio Maackii a nesmírné množství nočních motýlů, mezi nimiž jihokytajská odrůda obrovského druhu Tropaea (v jiných odrůdách

vých. Indíi a severní Americe vlastní) svl. překvapuje. Z jiného hmyzu vynikají zvlášť veliké mouchy
s druhu Eristalis i Anthrax (tyto s černými křídly),
v jižních prairiích pak drži se veliké roje ovad i
komárů, a napadá nesčíslné množství zelených kobylek. Památné je též vyskytání se rakův v celé
soustavě Amurské, ktoříž jsou ale značně menší i
hladší než evropští; tamtéž je (dle Hagemeistra)
množství perlových mušlí ohromné druhdy velikosti.

B. Statistika.

Statistické vylíčení ruského císařství podléhá dílem podobným, dílem ještě větším nesnázem, než geografické popsání jeho. Nesmírné prostory, po kterých císařství rozloženo jest, a vychodící z toho veliké vzdálenosti, jakož i rozdílné poměry podnební, rozmanitost a rozličný stupeň vzdělanosti při národech, ruským státem v pospolitou obec sloučených, a četné společenské zvláštnosti jejich, posavadní nedostatečnost prostředkův komunikačních a jiné, více i méně závažné příčiny stěžují velice sbírání i osvědčení dát statistických, při nichž tedy nikdy takové přesnosti a úplnosti očekávati nelze, jako v pokročilejších a zvláště menších státech střední a západní Evropy. Co se vedení statistických výskumův i uveřejňování jejich čili organisace statisti ky v ruském císařství dotýče, jest podnes i tanehoda, že se v správném ohledu stát ruský de tří rozdílných částí, totiž do Polska, Finska a vlastní císařství rozpadává, kteréž měly dosud vedle oso-bité správy své i osobité řízení a vedení statistických výskumův, jichž výsledky dle rozdílného plánu i rozdílnými dobami posud do veřejnosti se podávaly. Ale i vzhledem k vlastnímu císařství jsou rozdíly potud, pokud i toto na 3 velké správné oblasti, totiž do vlastního efsařství v Evropě, do náměstnictva Kavkazského a Sibíře se rozpadává, i pokud statistický material z těchto dvou správních oblastí obyčejně za oním, kterýž k vlastní imperii v Evropě se vztahuje, v každém ohledu pozadu zůstává; tak že srovnání jeho v jediný přehledný a současný celek i pro vlastní císařství je úlohou ve většině statistických poměrův posud ne-

provedenou.

a) Již ur čení povrchu a rozlohy državy státu ruského a jednotlivých správních okresů jeho spoléhá na pramenech nestejné dověrnosti a určitosti, pokud totiž jen skrovná čásť císařství (totiž jen asi 5% državy evropské) trigonometricky za pomocí nových, přesných nástrojův vyměřena jest, a při nemožnosti i skrovném praktickém užitku pravidelného katastrování půdy v císařství — dáta do oboru tohoto spadající, větším dílem jen na sjem-kách vojensko-topografického depotu, na vyměřování obecních zeměměřičův, ano pro veliké prostory (zvl. skoro pro celou Sibíř) jen na planimetrických výpočtech lepších a speciálnějších map se zakládají, jakkoli činnost povolaných k topografickým prácem organův v Rusi je neunavená, v každém ohledu vzorná a nejnákladnější v Evropě.

b) Statistika obyvatelstva zakládá se v Rusi též na nestejných pramenech, totiž na tak zv. revisích obyvatelstva, na správních a policejních spiscích a na současném sčítání skutečného obyvatelstva. Poslední, v západních státech evropských obyčejný a vůbec jediný přesný prostředek k na-bytí dát populačních, dá se však od překážek prostorních, podnebních a pro zvláštnost společenského života v Rusi nejvýš jen ve městech a v některých, svl. baltických guberniích nebo v guberniích rásu sibířského (jako jsou v Evropě i Archangelská a Poduralské gubernie) provésti. Dáta pak, od policeinich a obecních organův poskytovaná, mají přirozeneu pavahou svou mnohé mezery i nedůstatky. revise konečně vykonávají se v Rusi jednak prodlením mnoha let (3-20), a majíce toliko finanční účel, vztahují se jinak hlavně jen na vyšetření počtu mužských poplatných hlav, považujíce všecky ostatní poměry obyvatelné za vedlejší. 1)

¹⁾ Od r. 1723 až do r. 1856—58 bylo posud toliko 10 revisi, tak že jedna průřizem teprv na

c) I bezpešné číselné vyšetření poměrův národohos podářských vcíspodléhá velikým nesnázem, jelikož poměry jmění, výtěžku surovin a výroby průmyslné, ano i tržby a ukládaných na ně poplatkův jsou v Rusi zcela jiné, než v záp. Evropě, tak že hlav. jen stat. dáta o správě a vládě a v jistém ohledu i o prostředcích obchodu, hmotného i mravního blahobytu a osvěty provládu ruskou jsou v každém ohledu na snadě, a tudíž i nade vši pochybnost vyšetřena, vyložena i k veřejnosti podána.

d) Ostatně jsou nyní ve všech gub. zvl. vládní statistické odbory sřízeny, kteréž nejen současné popisy obyvatelstva dle potřeby vykonávají, nýbrž všecka, prostředkem rozličných nižších stat. organův (jako jsou farní, obecní, okresní čili volostné a újezdné čili krajské, městské, policejní a jiné osobité správy) docházející statistická dáta do centrálního statistického komitétu v Petrohradě (již r. 1854 zaraženého, r. 1858 pak nově upraveného) sasýlají, kterýž potom ve srozumění s jinými souřadnými stat. orgány (jako jest ministerstvo císařského domu a j.) tato dáta sdělává a v rozličných speciálních i přehledných článcích a spisech (jako iest zeimena od roku 1866 i statistický ročník k zeřejnosti podává. Spisy tyto vztahovaly se sic posud jen k vlastnímu císařství, budou však i př nastávajícím splynutí Polska s ostatním tělesem císařství brzo i tento eddíl státu, jakož i Finlandii v obor líčení svého pojímati.

I. Rozloha i osidlenost.

 Ruská říše dělí se nyní do následujících správních obvodův s dotýčným počtem obyvatel:

¹³ let připadá. Obyčejně trvá každá revise 2 i 3 léta, tak že výsledky její nikdy nejsou současné.

a) Cisarstvi Ruské v Evropě. 1)

	Gubernie a oblasti:	Rozioha ve verstách	v 🗀 milích	Počet obyvatelů r. Lidnatost na 1864 (1. ledna) 1 🔲 m. z.	Lidnatost na 1 🗆 m. z.
Ħ	gubernie Archangelská	673.742-9	13.924.61	2.84.244	20.41
અં	" Astrachanská	193,310.4	3995-27	877.239	94.41
က	obl. Bessarabská	30.669.2	633-87	1,026.346	1619·17
4.	gubernie Černigovská	46.042.0	951.58	1,487-272	1563.05
ĸ.	Země Donského vojska (kozáků)	135.761.0	2805.85	949.682	838.46
æ	gubernie Estonská	17,351.0	358.60	313.119	873-17
۲.	" Grodenská	33,444.0	12.169	894.194	1293-66
ထံ	Char'kovská	47.886.9	888-38	1 590 926	1609.29
ö	" Cherson'ská	63.209-0	1306.38	1,330.138	1018-20
10.	Jaroslavská	80-114-0	622.38	969.642	1557.95
11.	" Jekaterinoslavská	69,185.0	1225-27	1,204.751	983.21
12.	" Kalužská	27.142.5	260-97	964:496	1719-87
18.	" Kazaňská	53.997-7	1116.00	1,607.122	1440-07
14.	" Kostromská	70.210-8	1451.09	1,078.971	740.11
18	. Kovenská	35.762.0	789-11	1,052.164	1423.42
16.	Kuronská	23.967.0	495.34	573.856	1158.59
17.	" Kurská	89.671-5	819-91	1,827.068	2228.37

2184-93 1047-82 617-52	1064-87 2599-70 1391-86 470-04	1785·10 266·48	174.69 853.47 2424.69 2117.09 880.87	1859.64 1443.09 589.45 1136.18 1339.66 1116.97
2,012.095 926.276 1,001.336	924.080 1,564.240 1,285.196 1,006.298	1,533.619 1,843.371 986.306	1,179.080 2,138.548 1,868.857 1,911.442	1,416.293 1,174.174 1,690.779 1,688.561 1,188.312
924 46 888:04 1621:52	867.78 601.70 923.34 2139.00	859-12 6917-81	688-84 6050-12 770-76 902-86 816-13	762-67 813-65 2885-36 1486-34 863-28 1018-12
44.730.4 42.725.0 78.457.7	41.987.3 29.113.0 44.675.2 103.495.2	41.567.6 334.693.6	33.329.9 292.735.3 37.293.8 43.685.0 39.488.5	36.901.2 39.368.2 139.608 0 71.916.2 44.737.7
jubernie Kyjevská "Livonská "Minská	Mognievska Moskevská Nížegorodská Novgerodská	" Orelská" Orenburská 2) Počet Orenburských a Ural-	gubernie Penzinská "Podolská "Poltavská "Pskovská	Rjazaňská "Skt. Petšrburská "Samarská "Saratovská "Simbirská "Smojenská
® c. S.	2 8 8 8 8 1 8 8 4 8	8 2 8	88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #

•	Gubernie, a oblasti:	Rezloha ,ve verståch	v 🗌 walkeh	Počet obyvatelů r. Lidnatost na 1864 (1. ledna) 1 🔲 m. s.	Lidnatost na
40	gubernie Tambovská	58,161.9	1202.08	1,974.584	1642-63
<u>=</u>	" Tavrijská	56.180.8	1161.12	606.783	522,48
42	" Tulská	26,956.1	557.12	1,152,470	2822.49
43	" Tverskå	56.277.4	1163.12	1,518.077	1305.16
44	Vilenskå	37.120 6	767-20	889.933	1172.32
45	Vitebská	39.708.2	820.67	776.739	946-46
46.	., Vjatecká	126.052.0	2605.19	2,220.601	852.37
47.	" Vladimiřská	41.638.3	99.098	1,216.619	1413.75
4 8.	" Volyňská	62.667.0	1295.17	1,602,715	1237-37
49.	" Vologodská	348.414.8	7200.89	974.723	135.86
Š.	Voroněžská	58,576-2	1210.62	1,938,113	1600-09
_	Ostr. Nová Země	101.694.0	2101.80		-
Ç Ç	Což činí (i s přiráškou roslohy Ladožského i Asov. moře):	.i.	90.13.463	61,175.923	678.71 3)

¹⁾ Dle správ statist, ústředního komitétu s r. 1865, opraveno dle stat. ročníka s r. 1866.

²⁾ Roku 1866 zřízena jest ze severozápadul části gubernie Orenburské (t. j. za středul Bělou a hřbetem Uralským) zvláštní gubernie Ufinská, tak že počet vlastních gubernií nyní na 48 dostupuje.

b) Královstvi Polské. 4)

Gubernie	Rozloha 7 🔲 m. s.	Obyvatelů r. 1860	Lidnatest na 1 🔲 míli.
1. Augustovská	842	686,531	1861-23
2. Ljublinská	563	967.205	1717-94
3. Plocká	303	561.908	1854-46
4. Radomská	438	946.737	2161.50
5. Varš avsk á	672	1,728.090	2571.56
Součet	2318	4,840.466	2088-20

c) Velkoknížectví Finlandské. 5)

Gubernie	Rosloha	Obyvatelů	Lidnatost
	v∏m. z.	r. 1861	na i 🗍 m.
 Abo-Björneborská 	488	306.91 5	· 628·92
2. Kuopijská	800	207 6820	1860) 259 60
3. Nylandská	234	16Í.681	690.78
4. Sv. Michalská	481	150.718	349.69
Tavastehússká	343	155,647	447.95
6. Uleoborgská	3012	176,684	58.66
7. Vasská	757	282,737	373.49
8. Viborgská	779	277.144	355·7 6
Součet	6844	1,717.158	250-89

3) S odrážkou všech vnitřních vod (i neosidlené N. Země) staví se dle (stat. ročníka na r. 1866) površnost evropaké Rusi na 4,175.286 4 verst čili 86.252 77 m seměpisných, a lidnatost vystoupí tudíž na 706 lidí na 1 m. čili 14.3 na 1 verstu.

*) Dle kalendáře Petrohradského (vládního) za r. 1865. Pepis obyvatelstva r. 1865 vynesl však 5,3\$6.210 obyv. (dle Journal de Sct. Pet. 1865, 12. listop.), tedy Ridnatost 2302 98. Císařským úkasem od 19. č. 31. prosince 1866 rozděleno jest nejnověji Polsko do 10 gubernií, totiž do gub. Varšavské, Kališské, Piotrkovské, Radomské, Kielecké, Lublinské, Šiedlecké, Plocké, Lomžaké a Suvalecké, kteréž tudíž vůbec jen poloviční resilohu mají bývalých 5 gubernií.

5) Dle vlád. kalend. Petrohradského za r. 1865.

d) Kavkasské náměstnictví. 1)

Gabernie	Rogloha		Obvvatelů	Lidnatost.
	v 🗌 verståch	ii □ ii	r. 1862	1.8 1 m. s
t. gub. Starropolská	65.599.5	1355.79	356.671	268-07
2. Knbanská oblast	86,850.6	1794.09	512.883	285 84
3. Terská oblasť	44.011.3	89.606	393.020	432.07
Předkavkazí	196.461.4	4059.50	1,262.524	311-04
4. Dagestanská oblast	27.863.7	575-87	470.847	817-62
5. gub. Tiflisská	42 881.0	886.25	577-267	651.35
6 Bakinská	57.749.4	1193.54	781.307	655.43
7. " Erivaňská	25.607 6	629.25	421.228	795-91
8. "Kataisská	16.134.1	333-45	353,125	1057-79
9. Mingrelie se Svanetií a Sa-				
mursakanskem	9481.7	195-96	212.619	1085-06
10. Abchasie s Cebeldinskem				
a krajinami až k ř. Msymtě	7978-9	164.91	79.000	479-04
Zákavkazí	187.696-4	3879-43	2,894.998	766.86
Veškeré Kavk. náměstnictvo	384.157.8	7938-93	4,157.922	528.64
1) Die stet roknifte ne mit 1888 bterte v tom ohledn show donels ne Stehnieksho de	AR btorbž v	tom obladn a	koro docele ne	Stahniaksha de.

^{&#}x27;) Die stat: ročníka na rok 1866, kterýž v tom chledu skoro docela na Stebnického dá-tech založen jest.

e) Bibbrehed electroter. 1)

Gubernie i oblasti	Rogioha v 🗌 verstách	1 ♥ 🖰 m. s.	Obyvatelů roku 1862 n. 1863	Lidnatost na 1 🔲 mili
1. enbernie Tobolská	1,808.149	27.000.20	1,105.647	40-9
2 Tomeka	761.799	15.738.90	716.576	46.4
8 Irkutaka	646.872	18.867.00	365.810	28.4
A Teniseiské	2.211.589	45.708-13	323,014	4.0
F. Ohlant Jahntaka	8,455,684	71.420.6	238.060	-
o Outage Continued	948 164.0	5.129.50	13.854	63
Defmoket ohl (a Kamkatkon)	1.634.213	93.790.70	35.683	1.0
2 Oblost Saminalatinsks	411.556	8.498.50	397.777	8-94
a Sihifebeh Kiraiafiy	703,711	14.544.00	286.744	19.7
10 A Oranhurakéch Kiroizño	834.894	17.355-24	800,000	46.0
Tabaikalská	833-204	10.057-20	352.534	85.0
Součet	12,702.746	262,594.94 3)	4,625.6996	17.6
bes vnitřních vod	12,637.071	261,150.41	1	18.9

Dle stat. tablic ruské imperie. V Petrobradě 1863. Obyvatelatvo r. 1862 nebo 1863 se stat. ročníka 1866.

Veškera rozloha ruského císařství v Evropě a Asii obnáší tedy 3698304 — m. z. Dle úředních tablic však z r. 1865, kteréž rozlohu Polska na 225781, Finlandie na 6870, Kavkazska na 803378 — mil udávají, vystoupilo by toto číslo na 370.04209 — mil z. (nebo 17,893.735 — verst), k čemuž ještě přisluší počísti Turkestansko, nedávno získané s rozlohou 6261 — mil (dle Venjukova), odkudž by se rozloha veškeré imperie na na 376.30309 — m. z. povýšila.

Počet obyvatelstva ve veškere imperii obnáší 77,012.754 hlav, z čehož však na obyvatelstvo vlastní imperie (t. j. evropské Rusi, Sibíře a Kavkazska), tohoto mohútného jádra říše, ano světa oso-

bitého, 69,959.544 hlav připadá.

Vzhledem k Turkestanské oblasti, kteráž má okolo 2 mill. obyvatel (Vambéry páčí totiž obyv. veškerého Kokanska na více než3 mill. hlav), jakož i k výročním přírůstkům lidnatosti od přistěhování a přebytku porodův nad úmrtimi udává tudíž oficiosní časopis L'Echo de la Presse russe v Brusselu r. 1866 počet všeho obyvatelstva v imperil ne bez podstaty k r. 1865 na 30,225.430 hlav, (bez býv. r. Ameriky asi 80,163.430 hlav), z čehož by vynikla lidnato at 210 hlav pro veškeré císařství v nynější rozlose jeho.

2. Dle tohoto rozvrhu dělila se před prosincem r. 1866 ruská imperie do 70 gubernií, 12 oblastí a 1 vojenské země, z čehož na evropskou Rus 61 gub., 1 obl. a 1 voj. země, na Sibiř 4 g., 8 oblastí is Turkestanskem), na Kavkazsko 5 g., 3 ébl. a 2 nesřízené posud země připadaly. Největší všech gu-

⁷⁾ Venjukov vypočetl však dle Izvěstí geog. sp. roku 1866 rozlohu Sibíře (i s Turkestanem) na 268.822 m. Úkazem od 10. č. 23. čec 1867 sřízuje se ostalně svl. gen. gubernatorství Turkestanské, jemuž se i celý kraj Sedmiříčný až k horám Tarhagatajským, pak končiny oblasti sib. Kirgizův jižně j. Muzbelu a Čubaru a řek Saryho a Čuje přidělují. Oblasti má míti dvě, totiž Syr darinskou a Sedmiříčnou.

bernii i oblasti evropských a Kavkazských byla Archangelská, nejmenší Nylandská (nyní ovšem Polské). Největší však ze všech gubernii a oblasti v říši jsou Sibířské, z nichž na př. Jakutská oblast rovná se skoro veškerému prostranství vl. evropské Rusi bez gub. Archangelské, a nejmenší z oněch, Tomská, převyšuje prostranství Kavkasského ná městnictví. Zvláště pak mělo r. 1866 7 gub. ruských rozlohu vice než 10.000 🔲 m., 13 gub. od 10-2000, 12 od 2-1000, 35 g. od 1000-500, a 11 gubernii mėnė 500 m. z. Velikost 1900 až 500 m. z. je tudíž normální velikost gubernii ruských, zvláště pak centrálních velkoruských, malo- i běloruských a západních. Gubernie tyto jsou však zároveň nejlidnatější v Rusi, a v míře událení se od tohoto středu osidlení v celém císařství roste velikost gubernii postupně, tak že gubernie třetího oddělení jsou vesměs hraničné s centrálními, gub. druhého oddělení jíž značnějí těchto vzdálené. Největší gubernie jsou jíž nejpustější, jako Archangelská (jediná v evropské Rusi), a ostatní sibířské. Kavkazské gubernie a oblasti, pak Polské a Finlandské (vyjma Uleaborskou) rozdělují se mezi 4. a 5. řadou. 1)

3. Gubernie i oblasti evropské Rusi rozpadají se v obledu správním a soudním opět na újezdy, v Sibíři a v semi Donských a Černomorských kosákův též o krugy, ve Finlandii vikářství zvané. *) Číslo všech újezdů a okrugů v říši bylo r. 1863: v evropských g. a oblastech 464, v Kavkazských 61, v Sibířských 47, v Polsku 39 (nyní však 85), ve Finlandii 46, v hromadě tedy 657 (nyní 703). Středním číslem mají gubernie ruské 8—9 újezdů, nejvíce g. Poltavská, Černigovská i Kurská

¹) Gubernie Finlandské nazývají se lena (Lône), i jsou po nynějších polských celkem nejmenší v říši.

vonii Landgericht, a tyto jsou ještě na menší okresy (smírčích soudů = Friedensgericht) rozděleny.

(po 15), nejméně g. Sibříské (vůbec po 5) i Stavropolská gubernie (3). Ovšem že je dle toho i rosleha újezdův nad míru rozdílná. Vůbec může se říci, že číslo újezdův tím jest větší, čím větší je gubernie a zároveň lidnatější. Správa každého újezdu soustředuje se v jeho újezdném čili okružném městě, při čemž jsou ovšem všecka gubernská i oblastná města se skrovnými vyjímkami i újezdnými. Celkem bylo r. 1863 ve vlastním Ruském císařství 558 újezdných měst (v Polsku 39, nyní 55, ve Finlandii 45 vikářských sídel), s nichž bylo 68 zároveň gubernská nebo oblastná (v evropské Rusi 484 a 49, v Kavkazku 28 a 8, v Sibíři 46 a 11).

4. Osídlená místa čili sídla ruského císařství jsou při jeho ohromné rozlose, rozdílnosti obyvatelstva dle národnosti a rozdílného historického ros. vití částí, z kterých se država císařství skládá, velmi rozmanitá, jak v názvech, tak v skupenství svém a výstavnosti. V Polsku jsou města i městysy a vsi dle západoevropského způsobu, ve Finlandii není zase skoro žádných vsí, nýbrž jednodvorce, k jedné faře přispané, tudíž jakousi církevní i politickou velkou obec skládající. Podobně i v krajinách, od vlastních Litvanů a Lotyšův obyvaných, tedy i v Kuronii i jižní Livonii, jakož i v stepních guberniích jihoruských je velmi málo vesnic, a větším dílem jen dvory. V císařství vlast ním, kdež ovšem svl. v sápadních, druhdy s Polským státem spojených guberniích a v Kavkazsku opět mnoho rozdílův se spatřuje, - dělí se osídlená mista na města (gerody), posady, městečka, před městi (prigorody), slobody, kolonie, stanice, sela (t. i. sidla) i selce (sedlce), derevně a sidlení (selenija). Zvláště rozmanity jsou po provinciích názvy dvorův a samot, k hospodářským účelům odhodlaných. jako chutory; myzy (podmyzky a polúmyzky), fermy, výselky a folvarky, úsadby, poměstí a j. v. 1). Rovněž pestrojmenné jsou jiné samoty, kteréž k církevním

Posady json skoro jen ve velkoruských gubernich, psk v jižnich (stepních) a v Sibíři, městečka jen v Polsku a býv. polských gu-

a škelním, k prámyslovým a obchedním poměrům se vztahují. Tábory tstarských a mongolských kočovníkův nazývají se obyčejně a uły, plstěné stany kibitkami; naslěgi (— noclehy) jsou větší i menší tíbory zvl. severosibířských kočovníků (Jakutů,

Tungusů a j.).

a) Celkem počítalo se roku 1863 městských sídel ve vlastním císařství 3217, s čehož bylo měst 697, posadů 47, městeček 1512, předměstí (o sobě čítaných) 61. V evropské tásti císařství nalesalo se 599 měst, 74 posadů, 1500 městeček a 61 předměstí, v hromadě 2207 městakých sídel, v kav kasské m náměstnictvě 39 měst, 12 městeček, v Sibíři 59 měst, v Turkestaně 3 města. V Polsku bylo r. 1862 — 452 měst (dle Miljetina, mesi nimi 223 vládních s 229 soukromních), ve Finlandii 32 měst, ve ve škerém císařství tedy i s Turkestanem 2601 městské sídlo.

b) Selských sídel t. j. skutečných větších i menších vesnic, počítalo se r. 1863 v evropské části vlastní imperie 218.807 (kromě toho ještě 99.960 rosličných skupení stavení a samot); v Kavkassku (r. 1861 dle Stebnického) 8240 vesnic, v Sibíři (r. 1856) 11.564 vesnic (hromadou tedy ve vl. imperii ok. 840.000), v Polsku (1862) 22.607 vsí. Ovšem že z čísel těchto nejem všecky dvory a sa-

bermiích (i baltiekých); oboje rovnají se naším městysům. Slobody jsou velké jednouličné vesnice (od svobodníků saložené) — naším lhotám. Ko lo niemi nasývají se od Němcův saložené svobodné vsi (u vnitř říše i v Kavkazsku), stanicemi vesnice s vojenským (kosáckým) obyvatelstvem (věbím dílem veliké), sela i selce jsou vsi farní nebo vůbce s cirkvemi, derevně a sídelní vesnice bez kostelů. Mysy jsou naše dvery poplužní, fermy hospodářské dvory učební č. skusné, výselky a folvarky rovnají se naším forverkům, usadby a poměstí jsou dvory a sámky šleoktické (tyto ve vsi, ony kremě vsi).

moty, nýbrž i všecka přenášená sidla čili auly a naslěgy kočovníkův (kteréž na 100.000 kibitek počítají) vyloučena jsou, při čemž na tisíce [] mil stepních a tundrovitých prostranství bez stálých sídel v Asii i v Evropě (leč při řekách a na pokrají lesův) se nacházejí.

c) Dle těchto hromadných a jiných podrobných zpráv připadá ve vlastní evropské Rusi na 1 gubernii nebo oblast 12-13 měst a 30-32 městeček nebo posadův, v kavkasském náměstnictvě 5-6, v Bibiři též 5+6 měst, a po vší imperii 11-12 městských sídel (v Polsku 90 1), ve Finlandii nejméně t. j. 3-4). Nejvice mají vlastních měst kromě Polska gubernie západní, druhdy k Polsku naležité, kdež vůbec je městský stav značněji rozvilý, obsláště g. Grodenská (26). Ale i jihoruské gubernie a povolžké, kdež jsou národohospodářské poměry rozvití měst svláště příhodny, mají též značné číslo měst (Charkovská i Chersonská po 18, Kostromská, Podolská i Poltavská po 17, Tavrijká 16, Permská 15). Neiméně městských osad vůbec nalezá se ovšem v Sihířských, pak v jihoruských stepních, dílem i v kavkasských guberniích a oblastech. Pozady nalezají se v 19 guberniích exropské Rusi (skoro vesměs velkoruských), městečka v 18 guberniích Evropských a ve 4 Kavkaských. Nejvíce jich mají býv. polské a literské guburnie (Vilenská na př. přes 200, Kovenská 180 a j.), dílem i baltické provincie, we velkeruských není tento pelovičatý druh i název městkých sídel snámý. Průměrně připadá 1 městská osada v evropské Rusi teprv na 40.8 m. z. (1 město na 145¹). m.), v Karkazsku na 76 na. (1 město na 99 / n.), v Sibíři dokonce 1 městská: esada (i město) na 4388 [] m. z. (i s Turkestanskem). Naopak je v Polsku již na 5 m. 1 městská osada, ve Finlandii zase teprv na 214 m. s. Viastních vsí připadá v evropských guberniích a oblastech pe jednom na 04

¹⁾ Zejmena bylo r. 1862 v g. Varšavské 148, v g. Radomské 113, Ljublinské 104, v Plocké však jen 43, v Augustovské 44 měst a městoček.

m. s., v Kavkazsku revněž na 0·4, v Sibíři (bes Turkestanska) teprv na 18·5, v Polsku jen na 0·1 [] m. z. Ovšem že se čísla tato machem příznivěji wynesou, odrazí-li se od jednotlivých, velkých dílův imperie i rozloha vod vnitřních, jakož i prostory, pouse jen od kočovníkův obývané (jako Kirgiaská oblast a j.) a vzhledem ke guberním a újezdům budou teprv značné rozdíly, jichž příčiny však hlavně sase v severní nebo stepní poloze, pak v historických, národních a národohospodářských (svl. ko-

loniálnich) poměrech se snášejí.

d) Číslo domů v čili stavení spisuje se posud pro veliké překážky prostorné jen ve městských sídlech. Při 10. revisi (r. 1856) napočítalo se ve vlastním císařství (ale toliko v 665 městech a 28 posadech a městečkách) 582.094 d., pak 4956 kostelů čili vlastně církví pravoslavných a 96.948 krámův (lavek), z čehož na městská sídla v evropské Rusi připadalo 507.215 domův, 4588 církví, 83.360 krámů, na Kavkazská 45.600 d., 184 c., 10.121 kr., na Sibířská 29.279 d., 184 c., 3467 krámův. Stat. ročnik z r. 1866 obsahuje na r. 1863. čísla domův z více než 2700 měst, posadů, předměstí a městeček vlastního císařství, neuvodí však čísel hromadných, poněvadž seznam není ještě úplný. Z čísel na r. 1856 vychází, že celkem ve vlastní imperii může se na 1 město 840 domů, 7-8 kostelů a 140 krámův počítati, čimž již veliký rozdíl mesi městy vlastně ruskými a sápadosyropskými na jevo nachází.

e) Zejmena jsou městaké osady vlastně ruské, svláště však města co do výstavnosti (buď si v Evropě, buď v Sibíři nebo Podkavkazí) pravidelná, veliká, prostranná i volná a buď výhradně nebo největším dílem ode dřeva stavěná, kteréž na stepech zvlášť vepřovice a cihly nahrašují. 1)

O prostrannosti a výstavnosti měst ruských svědčí mezi jiným svl. data se stat. ročníka k r. 1863. Tak má na př. moderní Petěrburk 8538 domův, mezi nimi ale přece jen 3892 kamenných, Moskva 14.691 domů, ale jen 4996 kammených, Charkov, jakkoli

a) Dlouhé ulice s ploty a zdmi a dřevěnými domy i dvory střídají se s' zahradami ovocnými a zelenářskými, i velikými náměstími (ploščadmi), která mají všudež velmi chatrnou dlažbu, nebo i bez ní jsou. Cetné církve s 3, 5 i 13 věžemi a zvonicemi (a pestrobarevnými báněmi i s pozlacenými kříži a ře-

na kraji stepi, 5679 d. (ale jen 1169 kam). Poltava 3351 (322 k.), Voroněž 4400 d. (jen 508 kam.), Astrachaň 4538 d. (419 kam.), Saratov 6451 (431 k.), Perm 2772 (78 k.), N. Novgorod 3118 (587 k.) Kazaň 4211 (641 k.) Vologda 1678 (75 k.), Archangelsk 2290 (110 k.), Mogilev 2935 (296 k.), Kijev 5853 (702 k.), Kovno 1881 (250 k.), Žitomir 1986 (207 k.) aj. — Naopak má v baltických provinciích a v sousedŝtvi Revel 1807 d. (686 k.), Riga 4875 (818 k.), Jelgava 1211 (114 k.)., Vilno 1908 (998 k.), Kamenec Podolský 2071 (687k.), Kišiněv 5213 (a 2804 k.), Chersoň 4898 (1040 k.) Nikolajev 5827 (4552 k.), Oděsa 7418, vesměs kamenných. V Sibíři má na př. Tobolsk 2620 domů (z toho jen 50 kamenných), Tomsk 2797 (96 k.), Irkutsk 2464 (83 k.); v Zabajkalské, Amurské i Přímorské oblasti vůbec ani kamenných domů není, V Předkavkazí (na stepech) jsou ještě tytéž poměry co v jižní Rusi; jedíný Pjatigersk co lázenské m. má mezi 682 stav. 212 kam., Jejsk je celý od kamene. VZákavkazí však má Baku 8033. Semacha 4614 vesměs zděných domů. Derbent 3850 (8420 kamenných), Erivaň 2506 vesměs kamenných (a všecka místa v Mingrelii i Armenii våbec), Tiflis však mesi 9056 domy jen 72 kam., a podobně všecka města v této gubernii. - Oprostrannosti měst Ruských svědčí též poměr stavení k přebývajícím v nieh; tak připadá na př. v Petěrburku na 1 stavení sice 63 lidí, v Moskvě ale jen 23, v Oděse 16, v Irkutsku 11, v Tiflisu 6 lidí, a v malých městech ještě méně,

těsy) a výstavnější kamenné budovy vládní nebo soukromní (zvl. kupecké), ruší jednotvarnost celku, ano spůsobují z daleka při velikosti měst (kteráž ale málokdy jsou hražená) pohled na ně v skutku velikolepý a mnohdy i velebný, (jako zvl. při Moskvě, Kijevě, Nížegorodě, Saratovu, Ustjugu a j.). Města gubernská, kdež zvl. kamenné budovy četny jsou (obyčejně však jen v hlavních ulicích a náměstích) mají již více pohled měst západoevropských, což též o některých přístavných městech a všech pevnostech, pak o baltických městech platí, jakkoli tato těsností svou a vysokostí domův i starožitnou výstavností ráz staroněmeckých měst nosí. Polská města jsou těsná, malá i špinavá (větším dílem ode dřeva), Kavkazská rovněž, ale více kamenná i od perské výstavnosti čili mohamedánské vůbec, se slepými zdmi domův a p., ale s bazary čili hostinými dvory, kteréž i v ruských městech nikdež nescházejí). β) Ruské vesnice neliší se výstavností svou, zvl. mezi Velkorusy, od obecných měst, jsouce větším dílem v ulicích postavené, prostranné i volné, a majíce jednopatrová dřevěná stavení s barevnými okenicemi a vysokými lomenicemi (těremy, o 1 pokoji s řesbami), ano dvě stavení vedle sebe (letní a zimní) s velkými dvory. Vesnice maloruské jsou více již do kruhu staveny (vyjmouc slobody), mají nízké domky s pecínkami i zahrádkami, dřevené nebo z vepřovic i pletiva (v příčkách) zdělané, - ale všecko čistě obílené nebo veselými barvami natřené. Vesnice polské isou naopak velice chatrné i nečisté, což i o kavkasských platí, jakkoli tu zase auly horalův (t. j. kamenné vesnice s vysokými, nepřístupnými domy se střílnami a p.) opět zvláštní výstavností vynikají. Turkestanská města jsou též rázu perského a vesměs hražená, i vesnice mívají hradby kamenné a pole u vnitř. ?) Z kočovních, zvěro- a rybolovných kmenův přibližují se rybolovci nejvíce k usedlému obyvatelstvu, majíce při rybných řekách (zvl. v Sibíři) stálé vesnice o 2-6 domcích (šalaších); nejchatrnější jsou stany zvěrolovcův, zvl. Tungusů, kteří málo kdy dvou dní déle na jednom

místě se zdržují. Rovněž bývají nejsevernější sobovodci skoro v ustavičném stěhování, kdežto Ostjaci i Vogulci mají v lesích dřevěné zimní jurty, i v malé vsi (auly) sestavené. —

II. Obyvatelstvo.

Žádný stát na světě nejeví takové rozmanitosti v rozličných poměrech obyvatelstva, jako Rusko, i nikdež není odtud ovšem takové bedlivosti při sbírání, sestavování a vyličení jejich zapotřebí, jako právě tuto, jakkoli přiznati se náleží, že právě nauka o obyvatelstvě, kteráž v jiných státech evropských je nejdokonalejším odvětvím statistiky, proveliké překážky v času a prostoru, posud ještě v ruském císařství mnohých mezer a nedůstatkův v každém ohledu vykazuje.

A. Lidnatest. Císařství ruské, co celek pojaté, náleží ovšem k nejméně zalidněným státům na zeměkouli. Toliko Persie, britská Amerika, pak všecky skoro státy středo- a jihoamerické mají menší lidnatost, než ono. Avšak porovnávajíc Ruské císařství s jinými, co do rozlohy poněkud aspoň souměrnými díly souše zemské, převyšujet ono vždy ještě lidnatostí svou značně vychodní Afriku (140 obyv. na 1 [] m. z.), severní i jižní Ameriku, (104 a 74), Brasilii (56), zvl. pak pevninu Australskou (8) a Polynesii (121 obyv. na 1 [] m. půdy.)

1. V s hledem k administrativným dílům R. c. zůstává ovšem za Sibíři jen 9 samostatných dílův zeměkoule (mezi mimi franc. Guyana se 14, stát Oregonský s 12, Australie s 8, britská Kolumbie s 5 obyv. na 1 m.): ale již vl. císařství v Evropě vzdor své ohromné rozloze předčí dobře 138 statů a samostatných dílů zeměkoule lidnatostí svou (mezi nimiž Zadní Indii s 598, Tureckou Asii s 508, Švedsko s 501, Tureckou říši celou s 446, střední Ameriku s 277, Egyptskou državu s 241, Sjednocené státu Severoamerické s 227, Mexiko s 226 obyv. na 1 m.), a Polsko stojí v tom ohledu na 67. místě mezi všemi samostatnými 253 částmi zeměkoule. 2. V shledem ke guberním jsout a) ovšem gubernie a oblasti Sibliské jednak pro půdu stepní, lesnou nebo věčně zmrzlou a výšehorskou, jinak z příčin podnebních a historických (t. j. co mladá, z Evropy teprv průchodem 250 let osazená část císařství) nejpustějšími končinami Rusi, kterýmž jen jedna nejsevernější gubernie evrop. Rusi, totiž Archangelská, se vyrovnává, ano skoro jen v průřísu lidnatosti veškeré Sibíře zůstává. b) I Kavkazské náměstnictvo je při vší jižní poloze své, z příčin výšehorské půdy a stepí, a pro staleté téměř národní boje slabě zalidněno, zůstávajíc i za průměrem vlastní Rusi; močálovitá, lesná severní i jezerná Finlandi e pak převyšuje lidnatostí svou jen 4 severní a stepní gubernie vlastní Rusi, ačkoli ovšem lidnatost její po odrážce jezer (asi 2600 [m.) skoro na 406 ob. na 1 [m. se postaví, při čemž však vždy jen 6 gabernií vlastně ruských sa ní zůstává. c) Ve v lastní Rusi evropské jeví se a) hlav. 2 středy největší č. behaté lidnatosti (mezi 2000-2800 obyv. na 1 [] m.), kteréž se okolo 2 historických středů ruského císařství, Kyjeva totiž a Moskyv hromadí, a 7 gubernií (Moskeyskou, Tulskou, Kurskou na sev. Kijevskou, Charkov., Poltav. a Podolskou na jihu, (první 3 velkoruské, tyto maloruské) obsahují. Z nich pak jsou průmyslná g. Tulská (2822) a Moskevská (2599) vůbec nejlidnatější ve veškeré Rusi, ani býv. Varšavskou nevyjímajíc, která jest nad to i něco větší jedné i druhé. β) Mezi dvěma těmato středy rozkládá se prostor 9 gubernií 2. třídy o silné lidnatosti, t. j. 1500 -2000 obyv., kteréž společně s oněmi (jen Jaroslavská leží na sev., Kalužská, Orelská a Černigovská na záp., Rjazanská, Tambov., Penz. i Voroněžská na vých.) nejstarší, a tudíž i nejlépe vzdělané a nejprůmyslučíší krajiny vlastního císařství skládají, kterýmž se na jíh malá sice, ale úrodná Bessarabie, na záp. pak království polské s podobnou, ano vyšší ještě něco prům. lidnatostí co zbytek jinostátního středu důstojně po bok staví. 2) Na záp., sev. a vých. obkládá velkoruský střed říše řada 8 gubernií s lidnatostí 3. třídy (1500 -1000), vesměs též velkoruských, kteréž buď již

· γ)

k staroruskému státu náležely (jako Mogilevská, Smoleňská, Tverská, Vladimiřská a Nižegorodská). buď co Povolžské končiny (Kazaň., Simbirská, zete skál zvláštními podmínkami národního bohactví vynikají, a tudíž již od XVI. stol. lid ruský k osazování vábily a podnes rychle vzkvétají. Podobně táhne se od moře (g. Chersoňská) až k j. Ladožskému řada jiných 8 gubernií, kteréž podobnou větší lidnatost svou (též od 1500-1000) buď velké úrodnosti své a přímořské poloze, jako g. Chersoňská, buď přiléháním k novému středu ruské říše (g. Petrohradská), a staré kolonisací německé (baltické provincie), buď postavení svému co pravlast Slovanská (g. Volyňská i Kovenská) nebo co střed starého státu Litevského (Grodenská i Vilenská) děkují a přechod z Rusi do Polsky a záp. Evropy vůbec tvoří, δ) Mezi nimi a starou Rusí leží 4 gubernie lesné a blatné (Estonská, Pskovská, Vitebská i Minská) s lidnatostí 4. třídy (1000-500 obyv. na 1 📋 m.), podobně i na sev.-vých. velkoruské skupiny (Kostromská i Vjatecká, nad to velikou rozlohou vynikající), kdežto g. Saratovská, Jekaterinoslavská i Tavrická, též do této třídy náležité, úsilnému usazování se buď v úrodných stepech. buď v přímoří a Povolží nové své obyvatelstvo (teprv hľavně z konce minulého století) a poměrně velkou svou lidnatost děkují. s) Severní a východní lesnaté gubernie (Novgorodská, Oloněcká, Vologod-ská, Permská i Orenburská) i s Finlandií a stepní oblast Donských kozákův mají na ohromných prostranstvích svých jen slabou lidnatost 5. třídy (500-100 obyv.), kteréž se i nejstepnější okres Rusi, t. j. velká g. Astrachaňská poněkud přibližuje, kdežto g. Archangelská na svém, jen na záp. orbě přístupném prostranství toliko poděl řek usedlé obyvatelstvo ukazuje a nejpustějším okresem na pevnině evropské vůbec se býti jeví a společně se všemi guberniemi Sibířskými lidnatost chudou (6. třídy) ukazuje.

8. Ovšem že jsou rozdíly lidnatosti co do ú j e z dův svláště v lesnatých a stepních guberniích, ktéréž nad to i největší rozlohou vynikají, nad

míru veliké, i opakují se dílem i v průmyslných guberniích středoruských. Tak má g. Vologodská v rozličných újezdech lidnatost 1300 a 24, Kostromská 1700 a 200. Perm'ská 800 a 60. Kazaňská 2200 a 600, průmyslná Vladimiřská 2600 a 1000. Nížegorodská 2700 a 500 a t. d. a) Nejlidnatější ve vlastním císařství jsou ovšem újezdy vl. sídelních měst. Tak má Petrohradský lidnatost 17.152 hlav (bez města ale jen 2151), Moskevský 9028 (bez města 2495). Nejlidnatější újezd po nich je Kišiněvský (3196, bez města jen 1500), pak Berdyčevský (3120). Přes 2800 mají jen újezd Tulský, Kolomenský a Bronický (v g. Moskev.), Zěn'kovský a Romenský (v g. Poltavské) a Charkovský. β) V Sibíři jsou nejlidnatějšími újezdy Kurganský a Jalutorovský (v g. Tobolské, ale jen 391 a 398 hlav), v Kavkazsku Darginský (v Dagestanu, 1974), Bakinský a Erivan'ský (1716 a 1720). Tiflisský má i s městem jen 834 hl. lidnatosti. γ) Za to mají v severních a východních guberniích evropské Rusi z četné újezdy pod 100, ano pod 50 hl. lidnatosti (Mezen'ský jen 6, Kemský 10, a i sám Astrachan'ský si městem jen 65), v Sibíři některé okrugy (jako Turuchańsk, Vrchojanský i Kolymský) ani 1 hl. na 1 m., i v záp. Kavkazu jsou některé okrugy jen pod 100 hl. na 1 [m. d) Vůbec nelze pak k lidnatosti Rusi jak celkem, tak i v částech jejich od zvláštností podnebních i národohospodářských též měřítko přikládati, co k zemím západoevropským, kteréž snesou mnohem větší lidnatost, než Ruské císařství, a v nichž veškery společenské poměry daleko nejsou tak obšírné, jako v Rusi, kdež i při lidnatosti 1500 ob. lid na těsnost si stěžuje, kdež přes 70.000 m. čili 3½ mill. čtvercových verst, jako v studeném pasu ležící, k osidlení scela se nehodí, a k tomu Sibíř vůbec k evropské části v takovém asi poměru stojí, co daleký západ ("far-West") k sjednoceným státům severoamerickým.

4. Vylíčení poměru městského obyvatelstva k vesnickému č. lépe újezdnému podléhá v Rusi pro nedostatek osobitých statistických správ o obyvatelstvě četných ještě posadů a městeček jistým nesnázem. Následkem toho nelze jinak, než obyvatelstvo posadův a městeček k obyvatelstvu újezdnému přičísti, kamž dle převahy zemědělské živnosti také větším dílem dle práva náleží. a) Dle toho obnášel počet městských obvvatel v evropských guberniích vlastní imperie r. 1863 ve 599 městech 6,087.070 hlav, v Sibířských guberniích a oblastech r. 1863 (v 59 městech) 252.514, v Kavkazském náměstnictví t. r. (ve 39 městech) 349.912 hlav, což činí 9.9, 5.4% a 8.4 všeho obyvatelstva v dotýčných dílech imperie, ve veškerém císařství vlastním pak 6,689.496 hlav č. 9.0% všeho obyvatelstva jeho. V Polsku obnášelo r. 1862 (dle Miljutina) obyvatelstvo ve městech 1,216.285 hlav, ve Finlandii r. 1861 toliko 107.742 hlav. Srovná-li se pak městské obyvatelstvo s újezdným, přijde na 1 obyv. městského v celé imperii 108, ve vlastní imperii 12.3, v evropské Rusi 9.0, v Kavkazsku 10.8, v Sibíří 17.3 obyvatel újezdných, ve Finlandii 14.3, v Polsku pak již na 1 měst. obyvatele ani ne 3 (určitě 2.9) venkovských (ovšem s městečky). Městský stav v Rusi je tedy celkem všudež slabý (neislabši v Sibíři a ve Finlandii, neisilnější v Polště), vyniká však ve velkoruských krajích (i v samé Sibíři) zámožnosti, kdežto malo- a běloruská, ještě větší měrou pak polská města pod tlakem četného v nich židovského obyvatelstva málo prospívají (viz o tom níže). 1) b) Z gub. ve vlastním císařství má Petrohradská pro veliký počet obyvatelstva v stoličném městě a menší lidnatost v kraji největší poměr městského obyvatelstva k újezdnému, totiž 56: 100. Za podobnými příčinami připadá i v Moskevské gu-

Čísla tato zvětší se poněkud, přičte-li se k obyvatelstvu vlastních měst i obyvatelstvo posadů a městeček, což možno nyní na základě správ stat. ročníka aspoň přibližitelně učiniti. Dle toho ustanovil by se počet městského obyvatelstva na r. 1863 ve vl. imperii asi na 8,760.000 hlav, což činí 12.6% všeho obyvatelstva čili na 1 městského obyvatele 7 újezdných.

bernii na 100 újezdných obyvatel 28 městských. Po těchto 2 stoličných guberniích mají jen ještě 3 (Chersoňská, Taurická i Bessarabská) pro přímořskou polohu svou více než 20% městských obyvatel (na 100 újezdných 27, 21 a 17 městských); 12 gubernii připadá do 3. třídy s více než 10% měst. obyv.; isout to větším dílem též přímořské, ale i jihoruské gubernie, kdež step vyžaduje větší soustředění ve městech. Mezi 10-5% má 26 gub. evropské Rusi, méně 5% veliké a slabě zalidněné gubernie severní a východní, ale i g. Samarská i Voroněžská, kdež výnosné zemědělství převládá. Kavkazské i Sibířské gubernie drží se těž prům. čísla císařství (10—5%), toliko Tiflisská, Šemachinská i Erivanská mají 10-15% Zabajkalská oblasť a Jakutská mají však pod 5% městského obyvatelstva.

5. Hromadění obyvatelstva děje se ovšem i v Rusku zvláště ve městech, jakožto vládních, tržních i dílem historických a zeměpisných středech větších krajin; ale i vesnice velkoruské náleží z příčia zachovalého čeledního i obecního zřízení vůbec k větším sidlům počítati, což nejvyšší měrou o Povolžských selech a derevních, jakož i o stanicích Kozáckých, pak i o všech vesnicích průmyslových platí, kteréž zvlášť v gub. Vladimířské a Nižegorodské mnohdy 10—20.000 žitelů vykazují. Čelkem nalezalo se ve veškerém císařství roku 1866 (dle vládního kalendáře i stat. ročníka) 877 osad, kteréž přes 2000 obyvatel měly, a takto se rozdělovaly:

Do I. třídy náležely: Petrohrad 539.475. Moskva 351.627, Varšava 162.805, Oděsa 118.870. Do II. třídy: Kišiněv 94.124, Riga 77.468, Vilno 69.464, Kijev 68.421, Nikolajev 64.561, Kasan 63.084 , Saratov 62.923, Tiflis 60.776 , Tula

56.679, Berdyčev 53.169, Char'kov 52.056. Do III. třídy: Kronštat 48.413, Mogilev 48,205, Astrachaň 42.832, Nižnij Novgorod 41.543, Voroněž 40.967, Cherson 40.169, Žitomir 38.293, Tambov 86.029, Orel 34.973, Kaluga 34.668, Samara 34-131, Lodź (v Polsku) 31.564, Poltava 31.346, Minsk 30.149, Revel 29.434, Akkjerman 29.845, Rostov nad Donem 29.261, Kozlov 28.613, Kursk 28.565, Tver 28 523, Irkutsk 28.000, Vitebsk 27.866, Dünaburk 27.825, Jaroslavl 27.741, Jelec (gub. Orel'ské) 26.505, Orenburk 27.523, Penza 27.263, Grodno 26.187, Šemachá 25.148, Jelisavetgrad 25.057.

Do IV. třídy: Simbirsk 24.837, Volžsk (v Saratov. g.) 24.346, Taganrog 24.304, Kovno 23.937, Kremenčuk 23.106, Smolensk 23.091, Jelgava 22.745, Bendery 22.448, Rjazan 22.279, Jekaterinburk 21.777, Kostromá 21.415, Kerč Jenikalė 21.414, Kamenec Podolsk 20.699, Brest Litovsk 20.655, Sysraň (v g. Simbirské) 20.814, Nucha (v Zákavkazí) 20.533, Tomsk 20.983, Šuša (v Zákavkazí) 20.397, Čerkasy (kijev.

g.) 20·387.

Do V., VI. a VII. třídy náležely t. j. měly přes 15.000, 10.000 nebo 5000 obyvatelů (dle gubernii);

V g. Archangelské: Archangelsk 19.178,

Solombala (selo) 11.748;

V g. Astrachańské: Carjev, Krasnyj jar; 1) v obl. Bessarabské, Chotin (18.825), Ataki (posad), Bělcy, Soroki, Turlack; vg. Černigovské: Něžin 18.008, Gluchov (11.464), Starodub (11.007), Černigov (10.628); Berezna, Borzna, Dobrjanka (posad), Klimova (posad), Klincy (pos.), Korop, Kroljevec, Lužki, Mglin, Nosovka (p.), Novgorod Seversk, Novozybkov, Sosnica, Voronok (p.);

¹⁾ Mista, bez čísel zde uvedená, čítala jen 5 až 10.000 obyvatel.

v semi Donského vojska: Novočerkask (17.056), pak stanice Pjatizbjanskaja i Starý Čerkask;

v g. Grodnenské: Bělostok (16.668), Slonim

(10.782), pak Kobrin, Pružany a Velkovisk;

v g. Char'kovské: Achtyrka (14.987), Lebedin (14.326), Starobělsk (13.385), Sumy (12.925), Bělopolje (11.587), Izjum (11.401), pak Bělovodsk, Bogoduchov, Kupjansk, Nědrigajlov, Slavjansk (9514), Čugujev, Valki, Volčansk;

v g. Chersońské: kolonie Admirská (15.693), Bobrinec (10.003), pak Aleksandrija, Ananjev, Bereslavl, Dubosary, Grigoriopol, Majaki, Novaja Praga (9144), Novogeorgievsk, Novomirgorod, Oča-

kov, Tiraspol (9204), Voznesensk (9262);

v g. Jaroslavské: Rybinsk (15.337), Uglič (11.273), pak Romanoborisoglěbsk a Rostov (9677);

- v g. Jekaterinoslavské: Jekaterinoslav (19.908), Nachičevan (11.333), Azov (p.) 10.945, Novomoskovsk (10.002), pak Bachmut (9895), Lugaňskij, Mariúpol, Nikopol (p.), Pavlogrod;
- v g. Kalužské: Žizdra (10.083), Borovsk, Kozel'sk, Meščovsk a Suchiniči;
- v g. Kazaňské: Kozmodemjansk a Čeboksary;
- v g. Kostromské: Galič; v g. Kovenské: Šavli (15.896), Rosjeny (12.465), Poněvěž, Telši, Vilkomir':

vg. Kuronské: Libava (9970); vg. Kurské: Bělgorod (14680), Staryj Oskol (10.780), pak Koroča, Miropolje (9611), Obojaň, Putivl, Rylsk;

- v g. K y j e v s k é : Uman' (13.981), Vasil'kov (11.877), Zvenigorodka (11.010), Kanjev, Lipovec, Radomyši, Skvira, Taršča, Čigirin (9657);
- v g. Livonské: Derpt (13.826), Pernava; v g. Minské: Bobrujsk (18.938), Pinsk (11.071), Borisov, Mozyr, Nesviž, Novgorodok, Sluck (p.);
- v g. Mogilevské: Gomel (12.640), Šklov (p. 11.565), Bychov, Dubrovna (p.), Mstislavl, Orša, Čausy.
 - v g. Moskevské: Kolomna (16,418), Sergi-

jevskij (p. 14954), Serpuchov (10.872), Dmitrov, Pa-

vlovskij (p.);

v g. Nížehradské: Arzamas (12.285), Počinki; v g. Novgorodské: V. Novgorod (17.665), Staraja Rusa (9616), Boroviči, Tichvin, Ustjužna;

v g. Oloněcké: Oloněc (11.431); v g. Orelské: Livny (13.674), Mcensk (13.619), Brjansk (13.241), Dmitrovsk, Karačev (9943), Sěvsk, Trubčevsk;

v g. Orenburské: Ufa (16.460), Mjasskij savod, Zlatoustovskij (9640), Satkinskij zavod, Sterilitamak, Trojick, Čeljabinsk; v zemi Orenburských kozákův: Uralsk (10.820);

v g. Pensinské: Saransk (12.738), Kerensk, Krasnoslobodsk, Mokšany (9037), Nižnij Lomov (9630.) Verch. Lomov, Trojick;

vg. Permské: Perm' (19.240), Kungur (11.812), Jugovskij zavod (10.167), Alapajev, Motovilichinskoj zavod, Obvinsk, Šadrinsk;

v g. Podolské: Balta (14.629), Vinica (11.051), Bar, Braclav, Chmělnik, Gajsin (9630), Litin, Mo-

gilev Dněstraký (9464), Olgopol, Proskurov;

v g. Poltavské: Perejaslavl (10.047), Priluki (10.584), Borispol, Chmělov, Gadjač, Gradižsk, Kobeljaki (9649), Krjukov, Lochvica, Mirgorod, Opošno (p.), Rěšetilovka, Romny, Zeňkov (9398) Zolotonoša;

v g. Pskovské: Pskov (16.807), Toropec, Vel. Luki; v g. Rjazanské: Skopín (13.440), Kasimov

(11.054) Jegorjevsk, Ranenburk, Zarajsk;

v gub. Skt. Petěrburské: Carskoje sělo (10.687), Gačina, Narva, Petěrhof; v g. Samarské: Bugul'ma, Busuluk, Boguruslan, Nikolajevsk, N. Uzeńsk; v g. Saratovské: Kuzněck (13095), Dubovka (12.282), Chvalynsk (10.947), Atkarsk, Balašov, Kamyšin, Petrovsk (9229), Serdobsk (9585), Caricyn; v g. Simbirské: Alatyr (9563), Ardatov, Singilej;

v g. Smolenské: Vjazma (12.580), Běloj, Do-

rogobuž, Roslavi';

v g. Tambovské: Moršansk (15.776), Lipeck (12.790), Borisoglěbsk (9050), Jelafma, Kadom, Kirsanov, Lebedjaň, Šack, Témnikov, Usmaň; v g. Tav-

rijské: Simferopol (17.061), Karasubazar (15.506), Berdjansk (12.101), Bachčisaraj (11.136), Aleški, Jevpatoria, Feodosia, Melitopol, Sevastopol (8218, před r. 1856 přes 40.000 obyv.):

v g. Tulské: Bělev, Bogorodick, Jefremov; v g. Tverské: Ržev (18.746), Toržok (16453), Vyšnij Voločok (13.873), Ostaškov (10.488), Běžeck Koljázin, Kašin, Starica;

v g. Vilenské: Svecany; v g. Vitebské: Po-

lock (11.740), Něvel', Veliž;

v g. Vjatecké: Vjatka (14.705), Jelabuga, Sarapul, Slobodskoj; v g. Vladimírské: Vladimir (12.948), Aleksandrov, Ivanovo (sělo), Murom, Perejaslavl (Zalěsskij), Šuja, Suzdal;

v g. Volyňské: Starokonštantinov (11.712), Krěmenec (10.449), Dubno, Novgorod (Volyňsk), Ostrog, Ovruč, Radzivilov, Rovno, Zaslavl, Vladimír Volyňskij;

v g. Vologodské: Vologda (18.984), Usťjug Velikij; v g. Voroněžské: Korotojak, Ostrogožsk,

Pavlovsk, Zadonsk, Valujki. -

V království Poľském (r. 1860) a sice v býv. g. Augustovské: Suvalki (12.573), Lomža, Avgustovo, Kalvarya, Vilkovyški, Vladislavov; v býv. g. Ljublinské: Ljublin (19.054), Bilgoraj, Chelm, Kaziměř, Międzyřeč, Siedlce, Vlodava s Orchovskem;

v g. Plocké: Plock (13.351), Makov, Přasnyš, Serpe; v g. Radomské: Radom (10.073), Stažov; v g. Varšavské: Zgieř (12.510), Kališ (12,535), Piotrkov (11.209), Čestochov (9236), Březiny, Konin, Kutno, Lečica, Oziorkov, Zduńska Vola, Sieradž, Tomašev, Turki, Vloclavki. —

Ve velkokníž Finlandském (roku 1861): Helsingfors (19.658), Abo (15.257), Björnebork, Uleabork, Vibork.

V Kavkazském náměstnictvě (sr. 1866): Stavropol (17.363), Jelisavetpol (č. Gandža, 15.191), Alexandropol (č. Gumry 14.935), Achalcych (14.722), Baku (13.392), Erivaň (12.170), Derbent (11.43¹), Mozdok (10.895), Kuba (10.773), pak Kizljar, Pjatigorsk, Signach (9008) a Telav; v zemí černomorských kozákův: Jejsk (16.747), Jekaterino-

dar (9504) a Temriuk.

V Sibíři: Omsk (19.467), Tobolsk (18.361), Změjnogorsk (14.904), Fjumen (12.593), Barnaul (11.297), Krasnojarsk (9997), Petropavlovsk (v g. Tobolské, 9090), Bíjsk, Jakutsk, Jenisejsk, Kjachta, Kopal (v Zailské obl.), Nikolajevsk (v Amursku 5495), Semipalatinsk, Tara.

Vůbec mají jihoruské i některé středoruské (Tambovská, Kurská, Tverská), pak Povolžské gubernie skoro samá veliká města (nad 5000 obyv.), Polsko (kromě g. Varšavské), Finlandie, baltické provincie i Zákavkasí větším dílem malá města. V severoruských lesních guberniích a v Sibíři jsou zvláště nepatrné městské osady (pod 1000), a velkými městy větším dílem jen gubernská nebo báňská, což též o Uralu plati.

B. Národnost. 1. Číslo a poměry. Z příčin historických, jakož i při ohromné rosloze državy ruského státu ve 2 dílech světa a velikém počtu obyvatelstva je i národnost tohoto velmi rozmanitá. Obyvatelstvo imperie náleží ke 3 plemenům lidským, a více než 80 čeleděm dle mluvy, kteréž se asi do 500 kmenův rozpadají. Počítá-li se Kavkassko k asijské části imperie, kamž dle národopisných poměrův svých také právem náleží, vsniknou ná-

sledující hromadná čísla na r. 1860, 1)

¹⁾ Dle Schnitzlera (na základě prací Köppenových), a dle jiných pramenů, zvl. Buschena a Erckerta (1862).

7	I. Čeleď alovanská. I. Rusův, a sice:	V evrop. Rusi	V asijské Rusi	Ve veškeré imperii	
•	a) Velkorusův, Bělorusův, Novo-		1		
	b) Malornany (i a kozaku)	42,000.000	2,300.000	44,300.000	
	(i notany).	10,500,000	3 000.00g	11,100.000	
(Všech Rusů	52,200.000	3,200.000	55,400.000	
si o	2. Jihoslovanů (Bulharů a Srbův)	78.500		78.500	
	Folakti ')	4,400,000	1000\$	4,401.000	
	Slovanů vůbec .	56,678.500	8,201.000	59,879.500	
	П. Čeled Litevská.		•		
٦;	1. Litrand	800.000	 	900.000	
N	Lotyšu	880.000	•	800.000	
	Litvand vabec2) .	1,780.000	1	1,780.000	
-	III. Čeled Čudská, a sice:				
Ŧ.	1. Baltických čili západních Čudův,				
	a) ve Finlandii h) (indika v Increii a v haliiahdal	1,400.000	l	1,400 000	
	provincifch 3) ,	750.000	1	750.000	

-					i			ı	-
172.000 2300	300.000	1,100.000		4000 50.000	8,778.300		9500 1000	10.600	2,000.000
11		ı		3000	63.000		5000	0009	700.000
172.000 2800	300.000	1,100.000		1000	3,725,300		4600	4500	1,300.000
o) Kareledy rostroušených ') d) Lopařů	mena: a) Permjakův (Zyrjanův, Votjakův a vl. Permjaků) k) Demjaků, (Zasa (Zasa)	Mordvind a Cuvaší)	3. Zauralských čili jugrských Čudův, totiž:	a) Vogulců	Všech Čudův . 6)	IV. Čeleđ Samojedská.	1. Samojedův severních	Všech Samojedů.	V. Čeled Tatarsko-Turecká. 1. Vlastních Tatarů a Nogájců

	V evrop. Rusi	V asijské Rusi	Ve veškeré
I. Celed alovanska. . Rusův. a sice:			ımbetın
a) Velkorusův, Bělorusův, Novo-			
hradských i kozáků	42,000.000	2,300.000	44,300.000
b) Malorusův (i s kozáky)	10,200.000	900.000	11,100.000
Všech Rusů	52,200,000	3,200.000	55,400.000
Jihoslovanů (Bulharů a Srbův)	78.500	1	78.500
. Poláků 1)	4,400,000	10005	4,401.000
Slovanů vůbec .	56,678.500	8,201.000	59,879.500
. II. Čeleď Litevská.			
Litzann	900.000	ı	900.000
Lotysu	880.000	!	800.000
Litvanů vůbec2) .	1,780.000	1	1,780.000
III. Čeleď Čudská, a sice:			
. Baltických čili západních Čudův,	1 400 000	1	1.400 000
b) Codily v Ingrii a v haltickéch	7,400,000		20000
provinciich 3)	750.000	1	750.000

o) Kareloův rostroužených †)	172.000	i	172.000
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2300	ı	2300
Povolžských Cudů, se-		,	
Permjakův (Zyrjanův, Votjakův			`
mjaků)	300.000	ŀ	300.000
rch Caduv (Ceremisu, a Čuvašů)	1,100.000	1	1,100.000
3. Zauralských čili jugrských Čudův,			
• •	1000	3000	4000
Všech Čudův . 6)	3,725,800	53.000	8,778.300
IV. Čeled Samojedská.			
1. Samojedův severních	4600	2000	9800
2. Samojedův jihovýchodních	i	1000	1000
Všech Samojedů.	4600	0009	10.500
V. Čeled Tatarsko-Turecká.			
1. Vlastních Tatarů a Nogájců	1,300.000	100.000	2,000.000
	o) Kareledv rostroulených *) d) Lopard 2. Uralských a Povolžských Čudů, sejmena: 5) a) Permjakův (Zyrjanův, Votjakův a vl. Permjaků) b) Povolžských Čudův (Čeremisů, Mordvinů a Čuvašů) ctuž: a) Vogulců b) Ostjáků Ty čeleď Samojedská. 1. Samojedův jihovýchodních 2. Samojedův jihovýchodních v. Čeleď Tatarsko-Turecká. 1. Vlastních Tatara a Nogšjců	3,726	172.000 2800 1,100.000 1,100.000 1,000 4500 4500 1,300.000

318		•		
Ve veškeré imperii	100	50.100	1,710.000	75,728.900
V evrop. Rusi V asijské Rusi	3 20	90	10.000	8,316.050
V evrop. Rusi	50 50.000	0.5050	1,700.000	67,407.850
XIII. Čeled Indeká.	1. Vlastních Indů	Všech Indů	KIV. Čeled Židovská	Součet všech národností.

¹⁾ V království Polském vyšetřilo se však na rok 1855 Polákův 3,421-716, v devěti západních druhdy polských provinciích (dle Buschena) 1,046.947, v jiných 55.000 Poláků. Die toho by počet Polákův v evropské Rusi se vynesl na 4,523.000, a v celém císařství na 4,524, 000 hlav.

^{?)} Buschen počítá však na rok 1858 Litvanů vůbec 2,348.000.

Mezi nimi Votů 5200, Estonců 633.500, Livonců 2100 (dle Köppena). *) Všech Kareicův kromě Finlandie počítá Köppen 261.847.

^{*)} Zyrjanů počítá Köppen 70.965, vl. Permjakův 52.200, Votjaků 187.000, Bezermjanů 4600; mezi povolžskými Čudy je Čermisův 165.000, Mordvinův 480.300, Čuvašův 430.000.

C) Ve vlastní svropské Rusi čítá Buschen 2,182,000 Čudův.

Z přehledu toho vychází, že při vší pestrotě národnosti v ruském císařství čeleď slovanská převládá ohromným číslem skoro 60 millionův hlav, t. j. 79.3%, kdežto všecky ostatní v hromadě jen něco přes 15 mill. všeho obyvatelstva (čili 20.7%) skládají. Zvláště pak tvoří národ Ruský v počtu 55½ mill. hlav (čili 73.5% všeho obyvatelstva) tak mocný národní střed, že kromě říše Kytajské nenalezají se v žádném státě na světě podobné národní poměry. Pováží-li se pak dále, že žádná jiná čeleď národní ani na 6% všeho obyvatelstva říše nedostupuje (viz níže), že Rusové (kromě Finlandie a Polska) v evropské části císařství přes 85%, v Sibiři skoro 70% a na Kavkazsku vždy ještě 20% všeho obyvatelstva skládají, prostupujíce staršími i novověkými osadami svými (rolnickými, městskými i vojenskými) široké pole jinorodcův čili cizích národností na všecky strany, jsouce při tom vůbec v 70 guberniích a oblastech rosšířeni a majíce v 50 jich převahu; tož není se vůbec neudolatelnému vlivu ruské říše od časův sjednocení národa velkoruského (v XV. věku) diviti, a ustavičné vzrůstání

⁷⁾ T. j. Baškirů čili Baškurtův 392.000, Meščerjakův 80.000, Turkmenů 7300 (dle Köppena). Schnitzler čítá však 508.000 B. a 86.800 Meščerjáků. Všech Tatarů ve vlastní imperii evropské je dle Buschena 1,668.000, kterýž počet prý ale 10% se rozmnožiti musí.

⁸⁾ Stebnický počítá v Kavkazském náměstnictvě, ale na rok 1861 a) Rusův 814.935, b) Gruzincův 835.830, c) Armenův 504.228, d) Tatarských kmenův 932.330, e) Abasincův (t. j. Abchazů, Samursakanců a Cebeldinců) 102.000, f) jiných horských kmenův v Terské a Dagestanské oblasti (t. j. Kabardinců, Osetinců, Čečenců, Lesginců, Kumykův a j.) 748.149 hlav.

⁹) K tomu asi 3000 Angličanů (větším dílem jen co cizinců, dle Köppena). Z remánských kmenův čítá Köppen též okolo 3500 Francouzů (co cizinců i kolonistů) a 1500 Arbanasů čili Škipetárů (na Krymu).

její i sa našich dnů objeví se co nutný výsledek ohromné této hmoty národní, výbornými vlastnostmi nadané a jedinou vůlí neobmezeného panovníka řísené a vedené.

2. Pole národnosti Ruské. a) Nevyrovnaná převaha národa Ruského nad ostatními přečetnými národnostmi říše jeví se i v zeměpisném rozložení čili v poli národnosti jeho. Pole toto obsahuje v evropské části vlastního císařství ok. 70.000 m. z. čili 78% veškeré rozlohy jeho; v Polsku je ovšem kromě vládních měst jen jihovýchodní kout země čili krajina mezi Bugem a Vepřem od Rusův (Malorusův) od pradávna osazena, ve Finlandii pak není vůbec osad ruských. V Kavkazském náměstnictví je země černomořského vojska skoro jen od Rusův (hl. Malorusův) obývána. Kromě toho táhne se v podhoří a při březích Kaspijských na 8—12 mil široký pruh osad raských, kteréž i podél všeeh silnic (zvl. podél hl. Kavkazské) a po řekách do vnitř hor vnikají. V jižním Podkavkazí a v Armenii mají pak všecka města i důležitější jiné osady četné obyvatelstvo ruské. Ve vlastní Sibíři možno skoro všecky osady za čistě ruské považovati; o jakémsi rozdělení země na pole národní, jakož i o rozhraní národním nelse však při pustotě ohromných prostranství a pro kočovní, dílem i toulavý život všech neruských kmenův čili jinorodců vůbec ani mluviti, jejichž újezdy pastevní a lovecké ostatně skoro všudež (kromě země Čukčův), zvláště podél řek a silnic ruskými osadami prostoupeny jsou. V obl. Semipalatinské obmezují se osady Rusův pouze jen na řeky (zvl. na Irtyš), v zemí Kirgizů v jich kromě kraje Sedmiříčného a tvrzí (příkazů), co středů správních, vůbec není; v Turkestansku pak je počet Rusův i v městském obyvatelstvě nepochybně posud velmi skrovný.

b) V největší moci čili intensivnosti vystupuje tedy národnost ruská ve vlastním evropském císařství, ověm dle toho zákona, že jí směrem se starého velkoruského síředu říše na všecky strany postupně ubývá. a) Jed enác tero velkoruských gubernií, (totiž Jaroslavská. Kalužská, Kostromská, Kurská, Moskevská, Orelská, Rjazaňská, Smolenská, Tulská, Vladimirská i Voroněžská), kteréž jsou vůbec i nejlidnatější na vlastní Rusi, mají v obyvatelstvě svém pře s 99%. Rusův, k čemuž se pouze jen 2 maloruské gubernie (Poltavská i Charkovská) přidružují. β) K těmto gugerniím přikládá se 6 ji ných druhé řády s intensivností více něž 95%, z nichž 5 (Země Don. v. s 97.5, g. Tambovská s 970, Penzinská s 961, Pskovská s 98.7 a Novgorodská s 95.2%) jsou velkoruské a jen jedna (Černigovská s 98·5°/0) maloruská. γ) S těmito velikými okresy největší intensivnosti souvisí 6 gubernií 3. řady, zejm. na sev. g. Vologodská (s 93.5) i Archangelská (s 92.5) — pak g. Nižehradská (93.5) a Tverská na záp. (94.6), — Jekaterinoslavská (hl. maloruská s 93.6%) a v jistém ohledu i Chersonská (s 89.3%) na jihu, kdež všudež statečnost ruská jak v starých, tak nových dobách půdy sobě dobyla i staré domácí obyvatelstvo poruštila. Z týchž příčin, jakož i pro četné ruské osady v Uralu náleží do této řady i g. Permská s intensivností 94.4%. d) Z tohoto velikého skupenství na všecky strany jeví se již rychlejší ubývání intensivností Rusův. Na východě, totiž v Povolží, zachovali zbytkové bývalých tuzemcův Čudských a pozdějších Tatarů ještě svou národnost, podobně i Čůdové na sev.-záp.; na západě pak přiměšuje se na půdě državy býv. státu . polského k domácímu živlu Malo- a Bělorusův ve městech a ve šlechtě živel polský, a ve městech i po vsech mocný živel židovský. Následkem toho obnáší intensivnost Rusův (Velkorusův) v guberniích povolžských (ve Vjatecké, Samarské, Saratovské a Simbirské) již jen málo přes 85%, v g. Oloněcké jen 82°1, v Petrohradské vždy jen 84°3%, v Mogilevské 85.8, v Kyjevské 82.8%. e) Gubernie páté řady (malo- a bělornské) mají ve svém obyvatel-telstvě již jen mesi 70-80% Rusův, jako Kovenská (77.3), Minská (71.9), Volyňská (76.1), a Podolská (též 76.1% rovněž i Bessarabie (75.7%). ζ) K šesté řadě náleží 3 gub., mající v obyvatelstvě svém 50-70% Rusův, zejmena na vých,

Kazańská (56·1) a Orenburská (61·9), na jih, Tavrie (61.2). 4. Ve všech ostatních gnberniích (skoro vesměs západních) je národnost Ruská již v m enšině; tak zejména skládá ještě přes 40% obyvatelstva v g. Astrachaňské (45.4, kdež ovšem Rusové hlavně jen na pobřeží Volgy se obmezují), pak v Grodnenské (44.6) a Vitebské (49.0). Přes O 20% Rusův počíta se ještě v g. Vilenské (27.8) a v Livonií (208); v Kuronii skládají však Rusové již jen 16.6, v Estonii 14.6% všeho obyvatelstva. Příčinou toho je ovšem celistvost národa Litevského v těchto krajích, jakož i silný živel německý a čudský, tento pod vládou druhdy švedskou zachovan∳¹).

c) V Sibíří ubývá intensivnost Rusův v složnosti s postupem kolonisace těchto krajův směrem od záp. na vých., v západní Sibíři i na sev. a jih. tak že tedy západní Sibíř je nejruštější, majíc přes 95% Rnsův ve všem obyvatelstvu, přímořská oblast celkem nejméně ruská (vždy ale přes 60% Rusů při skrovném čísle jinorodcův). Vůbec je Sibíř větší měrou ruská, než evropská Rus sama, jakkoli nikdež té neslýchané intensivnosti Rusův nedostihuje, co tato. Nejslabší počet obyvatelstva Ruského má země Kirgizův (sotva 10%), svláště pak

Turkestansko (asi 3-5%). -

3. Pole ostatních Slovanův, kteříž v říši jen 4,478.500 hlav (čili 5.9% všeho obyvatelstva, v evrop. Rusi 7.3%) čítají, je ovšem již poměrně obmezené, jakkoli právě oni po vlastních Rusích národností nejmocnější jsou. a) Nejpříbuznější Rusům Slované, totiž Srbové, jsou vlastně vystěhovalci s jižních Uher z r. 1750, i obývají nyní asi počtem 1400 okolo pramenův Ingulu a Ingulce mezi Kremenčukem a Torgovicí v g. Jekaterinoslavské. V témž újezdě (za dlouhý čas Nová Serbie řečeném) sousedí s nimi i Bulhaři, též za oněch časův sde se usadivší.2) Větší je počet kolonistů Bulharských

¹⁾ Výpočty a rozvrh tento učiněny jsou na základě čísel jinorodcův, u Buschena uvedených, 2) Nová ruská etnografická mapa Slovanstva (vyd.

kteří po r. 1783 s vlastí své se byh vystěhovali, a v jihosápadní Bessárabii, v Cherson'sku a v Tavrii v rozličných dobách se usadili. V g. Chersonské nalezají se od r. 1783 v 6ti malých újezdech nad Oděsou a Nikolajevem (nyní v počtu 11 000); v Bessarabii jsou ve velkém újezdě ok. Taraklie až k hranicím (od r. 1812); Köppen udává jich počet zde na 70.000 hlav k r. 1850. Od r. 1835 jsou v podhoří Tavrickém (tu jen nyní ok. 1300 hlav) pak na pevnině nad Nogajskem mezi ř. Molečnou a Berdou, tak že jich všech počet r. 1850 ok. 86.000 hlav obnášel. Z Bessarabských mnoho po míru pařížském s r. 1856 opět k Turecku připadlo. b) Poláci jsou ovšem ve vlastním král. Polském panující národnosti, skládajíce tu přes 69% všeho vbyvatelstva. Odtud rozšířeni jsou po 9 bělo- i maloruských i litevských guberniích co částech býv. státu polského ještě číslem 1,046.947 hlav (dle Buschena na základě matrik církevních), což činí 1.7% obyvatel vlastní evropské imperie. Skládajít zejmena ještě v g. Grodenské 24%, ve Vilenské 18.4, v Podolí 12.9, ve Volyni 12 2, ve Vitebsku 9 2, v Kyjevsku však jen 4.6, v Megilevsku 3.2, v Kovensku jen 2.7% všeho obyvatelstva gubernského. V g. Petrohradské MMY čítá se jich (na základě dat Köppenových) 19.000, v Kuronii 13.000, v Jekaterinoslavsku 8.000, v Livonii 3200, v Cherson'sku 730, v Estonii 15. Počet Polákův v Sibíři není znám; vynášel prý ale od r. 1863 az de poslední amnestie přes 30000 hlav.

4. Pole Litvanův, kteříž na vlastní Litvany a Lotyše se rozdělují a 2.3% všech obyvatel říše skládají, obsahuje kromě celé Kuronie též jižní Livonii (v obou jen Lotýši), kdež ostatně dosti četnými německými újesdy protrženo jest, dále celou g. Kovenskou (býv. Žmud, bez Němcův), sáp. polovici g. Vilenské a severní díl g. Grodenské, ale i severezápadní díl g. Vitebské a největší čásť bývalé g. Avgustovské v král. Polském. V g. Kovenské a v

r. 1867 v Petrohradě v rozměru 1:4,200.000) neuvodí však v tomto okresu ani Srbů, ani Bulharův více.

Livonii vystupují Litvané s intensivností 71%, ve Vilensku silou 46, v Livonii 35, v Grodnensku 22, ve Vítebsku 11%, všeho gubernského obyvatelstva. Kromě toho počítá se jich v Minsku 65.000, ve Kyjevsku 38.000, ve Volyni 21.000 hlav, t. j. 6.5 % v Minsku a ostatních něco přes 1% všech obyvatel těchto gubernii. V Mogilevsku čítá se přes 1000, v Pskovsku 500 Litvanův.

5. S číslem neruských Slovanů drží bez mála rovnováhu číslo Ču dův v ruské říši, skládajících 5·1%, všech obyvatel. Pole jejich, druhdy po celé severní a východní Rusi prostřené, je tisíciletým úsilim ruských výbejův a kolonisací, jakož i potatařením nyní již valně stenčeno, vždy však dosti veliké.

a) Čudové západní č. baltičtí mají nejsouvislejší pole, kteréž kromě vlastní Finlandie, též záp. končiny g. Archangelské (i s p. o. Kolským) a g. Oloněcké, západní díl g. Petrohradské a celou Estonii i severní Livonii t. j. ok. 10.000 [] m. obsahuje. Ale i v g. Novgorodské a Tver'ské (zeiména ok. Valdaje, v lesích Tichvinských, pak ok. Běžecka) jsou četné újezdy Čudův co zbytky býv. obyvatelstva tusemského. Ve Finlandii je však břeh mezi Lovizou a Abem, pak mezi Christinestadem a Karlebym i ve vsech od Švédův hlavně osazen, a v g. Petrohradské i Oloněcké protrhují pole Čudův četné osady Rusův (zvl. okolo jezer), v Livonii a Estonii i Němcův. Největší intensivnost záp. Čudův objevuje se ovšem ve Finlandii, kdež skoro 82% všeho obyvatelstva skládají; i v Estonii činí ještě 80.8% všech obyvatel (co Estonci), v Livonii je jich ještě 38.4% (též Estonců), v g. Oloněcké 17.9% (Kareleův), v Petrohradské 9.2% (hl. Estoncův i Karelcův), v g. Tverské 5.5% (Karelcův), v gub. Novgorodské 3.40/0 (též Karelcův). Estonci gubernie Vitebské tvoří již jen 1.3%, Karelci g. Pskovské 1.1%, Lopaři a Karelci g. Archangelské (ok. 3400) jen 1.00/o, Karelci g. Jaroslavské (při ř. Medvědici) 0·1%, všeho gubernského obyvatelstva. Celý p. o. Kolský jakož i sev. Finlandie jsou zvl. jen od Lopařů obývány, sev. cíp Kuronie však od Livonců (počtem 0.30).

b) Východní č. Uralští a Povolžští Cu dové jsou větším číslem jen sbytkové bývalého četného a samostatného obyvatelstva Čudského těchto krajin a objevují se všudež jen větším dílem v menších neb větších újezdech ethnografických. Nejsouvislejší je ještě pole Zyrjanův, kteří ve východních končinách g. Archangelské a Vologodské (sejmena od ř. Luzy, Jarenska i ř. Važky na vých. až do Podurali mesi ř. Usou a prameny Pečory) s intensivností 6.9 a 6.5% obývají. — Votákci a Permjáci mají v g. Vjatecké intensivnost 12·1°/0, v g. Permské však jen 2·6°/0, objevují se ale i ve východní Kazaňské, Zejména obývají Permjáci ve větších újesdech nad Slobodským, pak na hořejší Kamě a Obvě u Čerdyně a Obvinska. Votjáci (s Bezermjany smíženi) v g. Vjatecké ve velkém újezdě od Glazova áž k Jelabuze. — Ostatní Čudové Povolžšti, totiž Čeremisi, Mordvini a Cuvaši nalezají se v roztroušených větších újesdech gubernie Kazańské, kdež ještě 24.5% všeho obyvatelstva skládají (mezi nimi 300,000 Čuvašů a 72.000 Čeremisů), pak v gub. Saratovské (16.5%, Mordvíni a Čuvaši), v g. Nížehradské (4.6%) nejvíce Mordvíni, kteří ještě na levém břehu Volgy v g. Tambovské počtem 48.500 (č. 2.4%), a v Penzinské počtem 10.600 (č. 0.8%) se objevují. 1)

c) Zauralšti Čudové, t. j. Vogulci i Ostáci, jsouce výhradně jen kočovníky, obývají pro podnební poměry severní Sibíře ohromné pro-

¹) Zejmena obývají Čeremisi ve velkém od Rusův protrhaném újezdě (ve Vjatecku a Kostromsku) ed Jaranska i Urdžums až k Volze u Čeboksar (v Kazaňsku), pak v malých újezdech ok. Krasnoufimska v Permsku, Čuvaši ve velkém újezdě od Čeboksar až sk. k Tagaji v sev. Simbirsku a jiho-záp. Kazaňsku, pak ok, Boguruslana v Samarsku; Mordvíni mají četné újezdy u Kadoma v Tambovsku, u Trojicka i Gorodišče v Permsku, u Arsamasu a Lukojanova v Nižehradsku, pak zvl. u Alatyra v Simbirsku, všudež tu se stýkajíce s Tatary.

story v západní Sibíři, jakkoli počet jich je velice skrovný a pořádkem všech národův bludných spíše se zmenšuje než zvětšuje. a) Vogulci zejména kočují po obou stranách Vogulského Uralu, od pramenův Lemvy až k zřídlům Pezy a na jiho-vých. až k Sosvě (nad Vrchotuří) v g. Archangelské, Velogodské i Permské, jakož i v rozlehlých urmanech g. Tobolské mezi Tavdou, dolejší Tobolí a povsdálí 40-60 od Obi až k ústí jejímu. β) Odtud po levém břehu dolní Obi až k Berezovu (kdež Vogulci až na pravý břeh Obi se prostírají) a zase výše jeho skoro až k Tobolsku, od této čáry pak přes Ob' na vých. až k Barabinské stepi (tedy v g. Tobolské i Tomské)) potulují se na prostranství nějakých 8000 m. Obští Ostáci (počtem sotva 23.900 hlav dle Erckerta); na levém břehu Jeniseje od Jenisejska až k Turuchaňsku jsou pak kočovné a lovecké okresy Jenisejských Ostákův, (v hromadě něco přes 26.000 hlav).

6. Samojedi (jen 0.01% všech obyvatel říše) jsou nejsevernější obyvatelé v evropské i asijské Rusi a vedle Eskimakův i nejpolárnější obvvatelé veškeré zeměkoule. Proto, jakož i pro nezbytné kočovní a lovecké živobytí je počet jejich nad míru skrovný a tenčí se napořád. V rozsáhlých tundrách evropské Rusi (v g. Archangelské) je jich sotva 4500, v Asii obývají počtem 5000 hlav krajiny ok. sálivu Obského pod jmenem Jurákův (dle Castréna), pak p. o. Tajmyrský od dolejšího Jeniseje až k zálivu Chatangskému (tak zv. Tavgové). Ale i podél vyšního Jeniseje až k ústí Kana, podél ř. Tomi a Čulyma v Podsajansku a Podaltajsku nalesají so Samojedi (jihovýchodní, též Samojedi Ostačtí na záp., a na vých. Kojbali, Sojoti a Kanačinci svani), kteří akrovným počtem 2400 hlav zde lovecký větším dílem život provozují, jakkoli Kojbali pro život i kroj svůj (počtem 1400) též k Tungusům se čítají.

7. Tataři Ruského císařství tvoří podnes 5.2%

všeho obyvatelstva.

 a) Tataří svropské Rusi jsou zbytkové bývalé slaté ordy Kapčacké, pod jejímž parstvím

Ruská říše tak dlouho stenala. Vlastním polem jejich jsou tedy gubernie, kteréž na půdě starých chanátův Kazaňského. Astrachaňského i Krymského se rozkládají, t. j. zvláště gubernie Kazaňská, Samarská, Orenburská i Astrachaňská, pak g. Stavropolská i Tavrie; ale i před Volgou vyskytují se ještě dosti četné újezdy Tatarské ve všech guberniích východních, ano některé gubernie býv. polské říše mají též v hromadě přes 5000 Tatarův, jejichž předkové de oněch krajin za velkoknížete Vitolda přesazení byli. α) Z vlastních Tatarův, kteří nyní kromě Nogájců vůbec již k usedlým nebo polousedlým počítati se mohou, měnili Nogajci nejčetněji a nejdéle sídla svá, až teprv od r. 1770 v nynější oblasti své, t. j. v Podkavkazí, v Beštauč a nad ř. Kalausem v kočevištích, velice již obmezených, se ustanovili. β) Baškiři a Meščerjáci jsou vlastně Čudové poduralští (Ostaci), kteříž pod tlakem zlaté ordy tatarský jazyk přijáli, a vůbec ve všem se potatařili. γ) V největší intensivností vystupují rosliční tito národové Tatarští v Tavrii (vlastní usedlí Tataři a Nogajci), kteří tu před posledním stěhováním do Bulharska (po r. 1856) ještě 275.000 hlav čili 45.3% všeho obyvatelstva skládali; v g. Orenburské tvoří Tataři ještě 34.7% všeho obyvatelstva (t. j. 640.000 hlav, mezi nimiž 400.000 Baškirů a 80.000 Meščerjaků), v g. Kazaňské 32·1% (t. j. 310.000, skoro výhradně čistých Tatarův), v g. Astrachańské 29.9% (z toho vlastních Tatarův jen 21.000, ale 82.000 Kirgizův). V g. Stavropolské je (dle d'Erckerta) 96.000 Nogajcův (t. j. 27.0% všeho obyvatelstva, v Tavrii jen okolo 33.000), pak 39.000 Kumyků (dle Kocha, dle Subaněva ale 183.800 hlav). Z povolžských gubernií má ještě g. Samarská 83.900 (č. 4.9%), g. Simbirská 67.700(5.5%), g. Saratovská 115.000 č. 6.8% Tatarův (větším dílem čistých). Ještě v g. Permské činí Tataři 3.0% (hl. Baškiři a Meščerjáci), v g. Penzinské 2.8%, ve Vjatecké 2.7%, v Nížehradské 1.8% všeho obyvatelstva. V Tambovsku je jich jen 11.500, v zemi Donského vojska 1000, v Rjazaňsku 470 a Kostromsku 260 (dle Buschena). Dle d'Erckerta

čítá g. Minská, zejm. okolo Minska, Nesviže a Novgorodka) 2120, Vilenská 1874, Grodenská 849 (u Sokolky, Slonima a Svisloče) Kovenská 415, Podolí 46 (u Braclavě), Estonie 12 a král. Polské 820 Tatarův, tak zvaných litevských a polských,

kteří až na 300 již katoličtí jsou.

Tataři vlastní jsou hlavně rozšíření na celém Krymu, kdež jich však stat. ročník na r. 1863 již jeu 96.572 (t. j. mohamedánův) počítá. Na východě nalezají se četné újezdy Tatarské v gub. Permské mezi Osou a Krasnoufimskem, v celém dolejším Kazaňsku, pak v severním mezi Malmyší a Kazaní; též v g. Simbirské, Samarské a sev. Saratovské obývají všudež v četných malých újezdech, v Penzinské zvl. mezi Témnikovem a Krasnoslobodskem, v Riazaňské ok. staroslavného Kasimova, v Tambovské zvl. u Jelatmy a Šacka i u Tambova samého, v Nížehradské mezi Kurmysem i vých. Ardatovem. V Astrachaňsku jsou u Carjeva i KamennéhoJaru, u Astrachaně samé a nad ústím Volgy(tak zv. Kundrovští Tataři, kočovní). Kočovníjsou též Tatafi mezi Kumou a Terekem v Stavropolsku. — Oblastí Baškirův je vlastně celý jižní Ural od Osy a Kungura na jih (tamtéž obývají ve 14 roztroušených újezdech i Meščerjáci); ale pole jejich je četnými osadami ruskými všudež protrháno. I v g.Samarské nad Větším Uzenem isou osady Baškirů (co kozáků).

b) Tataři asijské Rusi jsou kromě Kirgizův a Turkmenův vystěhovalci z evropské Rusi po časích dobytí carství Kazaňského i Astrachaňského. α) Kirgizi, jichž počet udává Köppen k r. 18b6 na 1,251.000 hlav (s Turkestanskem je jich nyní 1½ mil.) obývají na prostranství 1275 m. v g. Astrachaňské mezi dolní Volgou a Uralí (tak sv. Bukjejevská č. vnitřní orda., teprv od r. 1805, 82.000 hl.), pak ve vlastní oblasti Kirgizských kozákův a v oblasti Sedmiříčné na ohromné prostoře 34.641 m. zeměpis. a počtem 1,169.000 hlav. Na tomto prostoru dělí se na Semipalatinské (poddané) Kirgizy o 19.000 hlavách, na Kirgizy střední (860.000 hlav), menší a větší ordy (ona 650.000, tato 100.000 hlav).

a na tak zv. Dikokamenné Kirgizy č. Bogy (okolo jez. Isyka), kteříž se kozáky nenazývají a toliko 500.00 hlav čítají. Ve východních horách Turkestanských obývají též Kirgizi (tak zv.černí) počtem 50.000 kibitek č. 250.000 hlav, kterýmž Mongolevé, tak jako Dikokameným Buruti, říkají. β) Vlastní sibířští Tataři obývají co usedlí (hl. na záp.) a kočovní kmenové krajinu od ř. Tury a Tobole až za vyšní Jenisej pod pestrými jmeny a názvy. Tak nazývají se Tataři ok. ř. Tury (dílem křesťanští) Turalinci, jini jsou Tataři Kuznečtí, Obinci, Čulymští č. Tutalové a j. m. Nejčetnější jsou Tataři v stepi Barabinské č. Barabinci, pak Teleuti, ok. jez. Teleckého, kterýmž též od smíšenosti jazyka jich s mongolským Bilých Kalmykův přezývají. Počet Tatarův v gub. Tobolské obnáší však jen , 20.000, v g. Tomské 29.000, v Jenisejské 22.000. Nejvzdálenější větev Tatarů jsou Jakuti č. Sochové (jak sami se zovou), obývající co kočovníci (s černými koni), neb co lovci a rybáři po šíré oblasti Jakutské, kamž nepochybně od Bajkalu se přestěhovali. Pro jich rychlé vzrůstání páčí počet jich d'Erckert k r. 1862 na 200.000 hlav, z kterých okolo 1500 v pobřeží Ochotském a 500 v g. Jenisejské se nalezají. V celé vlastní Sibíři je tedy jen 271.000 Tatarův č. 5.9% všeho obyvatel-7) Zákavkazští Tataři, jichž číslo d'Erckert na 800,000 klade (což se Stebnickým celkem se srevnává), nalézají se buď co kočovníci v stepech Kurských, buď co osadnící na vsech i ve městech. Ve veškerém Kavkasském náměstnictvě tvoří Tataři 22.4% všeho obyvatelstva. 1)

c) Turci č. Turkmeni jsou ve vlastním ofsařství jen skrovným číslem zastoupeni. Köppen čítá jich k r. 1851 toliko 7300, totiž v Povolžských guberniích na horském břehu, kdež jim i Karakalpakův t. j. Černoklobouků přezývají. V Turkestanu ruském byli před dobytím jeho Turci Uzbečtí

¹) V Turkestansku (t. j. v celém Kokansku) čítá Vambéry též 5—6000 kibitek vlastních č. Kipčackých Tatarův (t. j. asi 30.000 hlav).

panujícím národem. V jakém čisle tu posud zůstali. není známo.

8. Národové č. Kmenové kavkazští (i s Armeny jen 3.9% všeho obyv. říše) jsou buď zbytkové rozličných národův, kteříž v dobách pradávných přes Kavkaz do Evropy z Asie se přeháněli, buď jsou přistěhovalci z dob pozdějších a uskoky. Dle Klaprotha mluví hlavně 7 jazyky, totiž Kartvelským, Abchasským, Čerkesským, Osetinským, Ubyšským, Lesginským a Čečenským (u Klaprotha Miščickým), jejichž příbuznost s jinými jazyky (vyjmouc Kartvelský a Osetinský, kteréž jsou arské) posud dokázána není. Na tomto základě rozděluje Berger obyvatelstvo vlastních hor Kavkazských s vyjmutím Tatarův předkavkazských na 7ro kmenův, totiž: 1. Abchazy, Cerkesy, 3. Ubychy, 4. Osétince, 5. Čečence, Tušiny, Pšavy a Chevzury, 7. Lesgince, ku kterýmě v podhoří vlastní Gruzínci přistupují.

a) Čerkesi č. Adigové, jichž počet Berger na něco přes 290.000 (k r. 1858) udává, kteříž však od té doby následkem valného atěhování do Bulharska nepochybně velice zřídli, - obývali nejzápadnější Kavkaz, sev. svah a podhorní roviny jeho od ř. Kubaně až k řece Bělé, a na jižním svahu hor i v přímoří od Anapy až k ř. Šaše č. býv. tvrzi Lazarevské, tedy celou malou Kabardu a čásť velké Kabardy mezi ř. Terekem a Malkou. podhorní krajinu mezi ř. Teberdou, Kubani, Labou a Bělou a levý břeh Kubaně až k moři, pak jižní svah záp. Kavkazu. Z 11 kmenův jejich byl až do r. 1858 nejmocnější kmen Šapsugův (s. 160.000 hl.), pak Abadzechů (40.000), Kabardinců (též něco přes 40.000) a Natuchažoů č. Natuchajeův (20.000). Ostatní kmenové měli obyčejně jen mezi 4-8000

hlav.

Ubychové měli sidla svá v horuaté a lesnaté krajině záp. Kavkazu a v již. podhoří jeho mezi ř. Chostem a Šachem až k ř. Bzybu, obzyláště v roklinách při ř. Ubychu. Země jejich byla zž do poslední doby pravým ohništěm všech nájezdův a bojův s Rusy. Počet jejich udává Berger na

25.000 ve 3 kmenech (vl. Ubyši, Šašové a Vardani). a bojovný kmen tento byl pokrevenstvím i přísahou

s Abadzechy spojen. 1)

c) Ab chazi č. Asegové náleží k domorodým obyvatelům Kavkasu, a mají sídla svá po obou svazích záp. Kavkazu, a sice mezi ř. Bzybem a Jngurem na jih, a mezi ř. Chodzem (k Labě) a Elboruzem na sev., protrhujíce tuto zemiště Čerkesův. Číslo jich udává Berger na 145.000 a nejmocnější z jich 14 kmenův jsou vl. Abchazové (mezi Baybem a Kalidigou, počtem 94.000 hlav), Sadzové mezi Šachem a Medsymtou (17,000 hl.), pak Samursakanci (mezi Kalidigou a Jngurem, sk. 10.000 hl.) a Cebeldinci ve vrchovišti Kodoru, kteří ještě něco přes 9000 hlav čítají. Též Abasinci, pod Elboruzem ve vrchovišti Kumy a Podkumka, pak mezi vyšní Labou a Kubaní sůstávající, a na Kumské a Kubaňské rozdělení, čítají ještě něco přes 6000, Bašibejevci (ve vrchovišti Laby a Urupa) 2700 hlav.

d) Osetinci, dle Klaprotha, potomei starých Alanův, tedy Arové č. Indogermanové, kteří však kronikářův gruzinských za kolonii zajatých Grusinců se považují, přebývají čtyřmi kmeny a počtem 27.000 hlav na sev. svahu Kavkazu při vyšním běhu ř. Urucha (Digorci), Ardona (Valadžirci), v údolích řek Fijagdora i Svadona na záp. Gruzinské silnice (Kutatové) a v údolí Tagurském i na rovině při ř. Tereku, Tenaldonu a Kiržině (Tagauři).

e) Zemištěm Čečencův, kteří sami sebe Nachče, t. j. národem nazývají, je veškera krajina mesi ř. Aksajem, Terekem a mezi horami Maločečenskými č. Andskými, která se ř. Goitou do Menší a Větší Čečně rozděluje. Mezi 21 kmeny Čečenskými, z nichž ostatně nejvýchodnější již smíšenou řečí s Kumyckou a j. rosprávějí, jsou nej-

²⁾ Ethnogr, mapa zr. 1867 udává již celý západní Kavkas od ř. Bzyba a vyšní Kubaně na západ zcela prostý Čerkesův i Ubychův, a má jej barvou národnosti Ruské naznačený.

mocnější Kistinci (bližší a vzdálení, něco přes 20.000, při vyšní Arguni i Ase), a Čečanci nadř. Sunží (19.000), pak Ičkerinci (ve vrchovišti Aksaje a Chulchulova, 15.000 hlav), Šubusové (nad Arguni, též 15.000), Nazranovci (mezi Sunží a Terekem, 9500 hlav) a Čarbelci č. Tatbutrové (též nad Arguni 6000) a Šurovci (přes 7000 hlav). Číslo všech Čečencův udává Berger na 117.000 hlav.

f) Tušinci, Pšavi a Chevzuři mluví starým jazykem gruzinským (jakkoli Klaproth jich řeč k Čečenské počítá) i mají sídla svá ve vrchovišti Alazauiho a Jory (Tušinci) na severním, — pak nad přítoky Aragvaje i Jory na již. svahu Kavkazu (Pšavi) i v rovině Ercské ve vrchovišti Aragvaje i Argupu (Chevzuři). Počet všech dle Bergra 11.600.

g) Lesgincí č. obyvatelé Dagestana jsou nejmocnějším národem Kavkazským, čítajíce v nějakých 40 kmenech skoro 400.000 hlav. V Tarkinsku jich je zejmena přes 60.000, v Mechtalinském chanství 20.000, v Avarsku 25.000, v Kojsabsku a Andalalsku 23.000, v Andských horách 16.500 atd. Zemiště Lesgincův srovnává se úplně s Dagestanem, vztahuje se tedy na sev. až k Andským horám a k ř. Sulaku, na vých. až ke Kaspijskému moři, na jih a záp. odděluje je hlavní hřbet Kavkazský od ostatních horských okresův. Od hornatosti zemiště toho rozpadá se řeč Lesginská do množství růsaořečí, kteréž však 4 podřečím, totiž Avarskému, Kazikumyskému, Akušinskému a Kyrinskému podřaditi se dají.

h) Kromě Tušincův tvoří též přechod do jazyka Gruzinského č. Kartvelského (kterýž je indovropský) řeč Svanův, kteří v tak zv. Svanetii č. ve výžehorské krajim ve vrchovišti řek Ingura i Cochaliho (k Rioni) v 1600 dvorcích zůstávají, a jejichž jazyk aspoň třetinu gruzinských kmenův

obsahuje.

i) Vlastní Gruzinci čili Karthli, jak sami se nazývají, jsou nejstarší a vedle Rusův a Tatarův (viz nahoře) nejmocnější národ v Zákavkazí. Veškeré Zákavkazí od Černého moře až k horám Čildyrským a ř. Chramu na jihu a do stepí Upadarských je hlavně od nich obýváno. Obyvatelě na záp. vl. Gruzie č. Karthlinie, Kachetie a Imeretie nasývají se Kartlinci a mluví nejčíštějším jazykem; jiné jest podřecí v Mingrelii, v Odiši a Gurii č. jihozápadním dílu Imeretie a v Lasistanu. Počet Grusincův udává Schnitzler (dle Erckerta) na 950.000,

Stebnický toliko na 835.000 hlav.

9. Počet Mongolův je vRusku velmiskrovný (tvoří totiž jen 0.5% č. dle Erckerta 0.9 všeho obyvatelstva říše), pole jejich však, poněvadž jsou skoro bes vyjímky kočovníci, dosti rozsáhlé. α) V evropské části císařství obývají toliko Kalmyci č. Ölötové, r. 1771 z Ásie (z gub. Tomské) sem se přistěhovavší, kteříž okolo 120.000 hlav čítají (dle Buschena jen 110.000 hlav, ale kromě Stavropolska), a v stepi mezi Manyčem východním a západním až k hořejšímu Salu a dolní Volze (pak za dolní Volgou až k pastvinám Bukjejevské ordy) kočují. Z tohoto čísla jich je v g. Astrachaňské 88.000 (č 23.8%, všeho gub. obyvatelstva), v zemi Donakých kozákův (tak zv. branní Kalmyci) 22000 hlav (t. j. 2.3%), v g. Stavropolské ještě ok. 10.000 hlav. Jižně na Krymu nalezají se Kalmyci sem a tam mezi městským a vesským obyvatelstvem (dle Köppena), v g. Tomské je jich v Podaltajsku též ještě ok. 6000 hlav. β) V g. Irkutské a v Zabajkalské oblasti kočuje od ř. Ije až k Ononi mongolský kmen Burjatův, jehož počet d'Erckert na 274.000 hlav udává, z čehož 74.000 na g. Irkutskou a 200 000 na oblast Zábajkalskou připadá. 7) Z Mongolův Kalkských a Čakarských, kteří ve vlastní Kytajské Mongolii kočují, náleží pod syrchovanost ruské imperie asi 200,000 blav (dle d'Erckerta). -

10. K plemeni Mongolskému, a sice k čeledi Mandžurské, náležejí též Tungusi a vlastní Mandžurskí, náležejí též Tungusi a vlastní Mandžuři (v hromadě jen 0.08% všeho obyv.r.) onino co kočovníci nebo bludní lovci, tito co kočovníci nebo usedlí obyvátelé v jihovýchodní Sibíři i Amursku obývající. Tungusův čítá d'Erckert 70.000, z čehož 20.000 do Amurska, 25.000 do Pří-

mořské oblasti, 12.000 do oblasti Jakutské a 10.000 do Zabajkalské náleží. V gub. Irkutské je jich jen 1000, v Jenisejské ok. 1500, vesměs bludných. Velikánské zemiště těchto, větším dílem v rodinách jen kočujících a toulajících se kmenův rozkládá se od vrchoviště Nižní Tungusky (kdež jsou tak sv. Ilimpšti Tungusi) na jiho-východ poříčím hořejší Leny, Šilky, Vitima, Olekmy, Aldana, Zeje i Bureje až k Amuru, načež v poříčí Sungariho nastupují výhradně vlastní Mandžuři, kteříž v Amursku jem pořídku se nalezají. Ale i přímoří Ochotské je od Tungusův bludných obýváno, kdež jim Lamuti říkají, ani v poříčí Usuriho kmenové jejich jméno O ročanův, podél Amuru jmeno Goldův nosí.

11. Mezi národy, kteří středu svého kromě ruské říše mají a ku kterýmž, ovšem v širším slova smyslu, i Srby a Bulhary, jakož i Turky i Mongoly přičísti by náleželo, stojí na prvním místě Armenové. Schnitzler počítá jich v ruské imperii 383.000, Bodenstaedt a d'Erckert však 400,000. Z toho připadá na Evropu, kdež jsou Armeni jen kolonisté anebo jen kupci, v rozličných městech, zvl. bývalé říše Polské i v Tureckých druhdy krajinách usedli, toliko 38.000 hlav. V Stavropolsku (ve městech) je jich 10.000, v g. Jekaterinoslavské, kdež jim čelé město Nachičevan náleží, a kdež i v Rostově a Grigoriopoli usedlí jsou, počítá se jich 15.000, - v gub. Astrachańské (zvl. v Astrachani samé) 5300, v Tavrii po městech 3600, v g. Chersoňské (zvl. v Berislavi) 2000, v Bessarabii též tolik, pak několik set na Podoli, v Moskvě a Petrohradě. Vlastním zemištěm jejich v Rusi je ovšem Armenie, kdež jsou hlavním obyvatelstvemí, jako v Somketsku (Sa-Mcchet) před horami v osadách až k ř. Kuře, a kdež se jich v hromadě přes 295.000 hlav počítá. Vůbec tvoři Armeni, jichž číslo v Kavkasském náměstnictví Stebnický na 504.224 hlav (a nepochybně nejpravdívěji) udává, dle toho 12·1º/a všeho obyvatelstva Kavkazského.

12. S Armeny, jež ostatně Pott mezi Arskou čeled počítati se váhá, jsou kromě Osetincův (viz nahoře) nejpříbuznější: a) Tadžikové, též Bucharci

a Sarty zvání, kteří ce Persové, od vlasti své vzdálení, zvláště v Turansku i Turkestansku nejsilnejší jsou, a tudíž i valnou a nejpokročilejší čásť usedlého obyvatelstvá v ruském Turkestansku skládají (tam jich bude okolo 1/2 mil). Po jihozápadní Sibíří z v Zákavkazí (2vl. v býv. Širvansku a Talyšsku) je jich ve městech ok. 8500, v Evropě, zvl. v Astrachansku okolo 500 hlav, ovšem výhradně kupcův a průmyslníkův. b) V armenských horách i v stepech Murských nalezá se též dle d'Erckerta asi 11.000 Kurdův, kteří větším dílem ke kočovnímu obyvatelstvu náleží. e) Vlastních Indův, výhradně jen kupcův (tedy Bramanův) je zvl. v Astrachani (dle Koeppena) ok. 50 hlav, v některých asijských městech ruských též tolik. Cikání ovšem jsou v evropské Rusi mnohem četnější, tak že Schnitzler jich počet na 50.000 hlav vynáší. Nejvíce jími jsou navštíveny gubernie druhdy k polské i turecké říši záležíté, jsko Bessarabie, kdež jich je 18.700, a Tavrie (7700) i g. Chersonská (2600); ale i ve Voroněžsku čítá se jich 2600, v Kursku a Moskevsku po 1500, a skoro žádná gubernie evropská i kavkazská jich nemí prázdna, jakkoli v ostatních jen velmi skrovnými čísly se vyskytují. Jen málo kteří přešli z toulavého živobytí k usedlé žívnosti.

13. Z čeledí Romanské (0.7% všeho obyv. říše) jsou v Rusku nejčetnější východní Romanové čin Rumuni. a) Rumuni obývají v souvislosti s národním polem Meldavských rodákův svých jen v Bessarabii, hdež Buschen počet jich na 410.000, Erckert na 620.000 udává, tak že tuto předním jsou obyvateletvem, trofice 40-60% všech; ovšem je tuto zemiště jích svl. na jihu prostoupeno četnými újezdy jinorodcův, zvl. Rusův a Bulharův. V g. Cherson'ské čítají ještě 75.000 hlav (dle Buschena, 95.000 dle d'Erckerta), obývajíce všudež za Dněstrem v souvistosti s Bessarabskými, rovněž v Podoli 42.000 hl. (dle Erekerta i Buschena). V Jekaterinoslavsku jsou jen kolonisty z dob cařice Kateřiny, a usazeni v četných vestřcích zvl. v újezdě Bachmutském (11.000 hi. die B., 13.000 die d'E.). b) Rekové v Rusku jsou uskokové před Turky, za dob rozličných válek Tu-

reckých (svl. z oněch v minulém století vedených), a usadili se zvláště v jižních provinctích ruských. Počet jich obnáší nyní ok. 50.000 hlav. Největší zemiště od nich obývané je nad Mariúpolí, pak ve vrchovišti ř. Vlčí v Jekaterinoslavsku, kdež se jich 32.000 počítá; 5–6000 hlav je jich (dílem ze star-ších dob) v Kavkazsku, buď po městech, buď v přímoří (Mingrelském). V Tavrii (zvl. v Kerči a Jeni-(kalem i Feodosii) i s Arbanasy (od Potémkina v Balaklavě usazenými) počítá se Řekův 2300, v Černigovsku (u Něžina a v městě samém) ok. 2000 a tolikéž v Bessarabii, pak několik set ve městech Podolských. I Petěrburk, Moskva (i Oděsa) mají něco kupcův řeckých. c) Mezi francouzskou revolucí usadilo se i několik tisíc Francouzův po městech ruských, a ještě Köppen udává číslo jich k roku 1838 na 3500 (co cizincův), kteréž se ale valně již stenčilo.

14. Z čeledi germanské (1·10/2 všech obyv. říše) zasluhují kromě Angličanův, jichž číslo Köppen na 3000 páčí, a kteříž zejmena v Petrohradě četní jsou, zvláštního povšimnutí Švédové a Němci. a) Švédové, bývalí páni Finlandie, a na více než 80 let i ostatních baltických provincií, nalesají se v Rusku posud ještě v počtu 212.000 hlav. Ve Finlandii isou ovšem nejčetnější, obývajíce na jižním břehu mezi Ročensalmem i Abem, a na západním mezi Kristinestadem až ke Gamla-Karlebymu (kdež k nim všudež smíšené okresy přiléhají), pak ve všech městech; počet jich páčí tuto d'Erckert na 185.000 hlav čili 10% obyv. Finlandie. V g. Petrohradské (býv. Ingrii) čítá jich Köppen 6150 (svl. nad Jamburkem na záp.), 1) v Estonii 4714 (nejvíce po městech a mezi svobodnými sedláky), v Livonii 425; ale i v zemi Donských Kozákův bylo r. 1851 dle Köppena 168 Švédů, několik též v Kuronii a několik set v Sibíři (vypovězencův).b) Němci, vjižních baltických provinciích již od XII. a XIII. stol. usedlí, a druhdy

¹) Ethn. mapa z r. 1867 má však ok. Jamburka jen Němce, a neklade do gub. Petrohradské vůbec žádných Švédův.

páni těchto zemí, v jiných částech říše co kolonisté, ve městech co kupci, řemeslníci, učenci a t. d. tvoří nyní dosti značnou čásť obyvatelstva Ruska. a) Počet jich udává Schnitzler ve vlastním císařství na 373.000, 300.000 v král. Polském a 5000 v Kavkazsku. D'Erckert vynáší číslo jich na 915.000, dávaje i Finlandii 5000, kdežto jich počet tam sotva 300 hlav obnáší. Schnitzler vyšetřil číslo jich (hl. srovnáním Köppena i Erckerta) nejvýš na 717.000, a rozděluje je takto: v Polsku 300.000, v Samarsku a Saratovsku 130.000, v Livonii 60.000, v g. 8kt. Petěrburské 50.000, v Kuronii 40.000, v Chersonsku 30.000, v Tavrii 27.000, v Estonii 18.000, v Jekaterinoslavsku 15.000, v Bessarabii 13.000, v Moskevsku (ve městě) 10.000, v Kovensku tolikéž, ve Vitebsku a Kavkazsku po 5000, ve Volyni 4000 hlav. Ostatně je v každé gubernii evropské Rusi nějaký počet Němcův, nejméně v Kostromské (60) a v zemi Donského vojska (20). β) Ovšem že pole jejich je docela přetržité, jelikož kromě měst a po fabričných i baňských závodech, hl. jen v osadách selských co kolonisté obývají. Znamenitější nebo četnější újezdy jejich nalezají se kromě baltických provincií (kdež šlechta i města k něm se čítají) na záp. zvlášť v gub. Petrohradské a v Černigovské (u Suraže a Konotopa). V novoruských guberniích jsou zvl. četní, zejmena jsou v Tavrii ve 3 větších újezdech okolo Melitopole a u Perekopa, pak četně v sev. podhoří Krymském; v g. Jekaterinoslavské v 5 újezdech ok. Mariupole, u Aleksandrovska i Jekaterinoslavě samé, v Poltavsku ve 2 malých újezdech u Poltavy a Konstantinograda, v Cherson'sku v 7 větších a 3 menších ujezdech pod Voznesenskem, u Berislavě, poděl Dněstru od Dubosar až k Oděse a u Jelisavetgradu, v Bessarabii v jednom velkém újezdě, ok. Tarutina, a na Volyni v 21 malých újezdech, zvlášť v prostředku gubernie. Na vých mají g. Saratovská a Samarská pospolu 2 velké újezdy Němcův po obou březích Volgy a 1 menší (pod a nad Saratovem), pak v Sareptě. V Orenbursku nalézají se Němci u Orenburka samého, v Stavropolsku blíž Pjatigorska, v Zákavkasí v újezdě Jelisavetpolském a okolo Rusko 29

Tifisu. Výhody veliké, jež zákony ruské osadníkům poskytují, dílem i smlouvy s velmoži a j. příznivé poměry, podpíraly a podporují podnes usazování se Němcův po krajinách Ruských, kteříž ovšem dle nářečí hlavně jsou dolnoslezskými, brandenburskými

a dolnosaskými Němci.

15. Důležitým, jakkoli pohříchu nemnoho národnímu blahobytu prospěšným členem společnosti ruské, zvl. v bývalých guberniích polských, jsou Židė (2.4%, všech obyv.), jaknoli jich co zvlaštní národnost uvésti nelze. Počet jich udává d'Erckert na 1.390,000, z čehož 600.000 (dle popisu od roku 1859 599.875) na království polské, 11.500 na Kavkaz a 6500 na Sibíř, ostatek (tedy 1,372.000, dle stat. ročníku ale 1,631.706 hlav r. 1863) na vlastní imperii připadá. Počet jich ubývá směrem z Polska, na vých., jihových, a sev.-vých. rychle; ze 16 gubernií velko- i maloruských byly na základě rozkazu z r. 1805 (ne ale více ze Sibíře) vyloučeni, nyní pak jen pod jistými výhradami se tam usazovati smějí. Nejvíce Zidů kromě nešťastného králov. Polského (kdež 11.2%, všeho obyv. skládají) mají gub. Mogilevská (122.622 č. 13.3%), Volyně (193.803 č. 12·1), Kyjevská (250.804 č. 12.4%), Vilenská (104.007 č. 11.5), Podolská (205.165 č. 10.9), gub. Kovenská (111.214 č. 10·6), Grodenská (99·473 čili 10·0), Cherson'ská (114.640 čili 9.6), Minská (97.830 čili 9.7), Vitebská (70.520 č. 9.0), Bessarabie (93.590 čili 8.9). Ještě v Kuronii čini Žide 5.8% všeho obyvatelstva (čili 33.707 hl.), v Černigovsku 3-9, v Tavrii 2:3%, v Jekaterinoslavsku 2:2, v Poltavsku 2.0%, v Estonii 1.7% všeho obyvatelstva. Jak rychlé je poměrné jich vzmáhání se zvl. v jižních nebo záp. provínciích vidětí z toho, že ještě r. 1858 (dle Buschena) v Mogilevsku a Kijevsku jen 11.1%, v Kovensku jen 9.5, ve Vitebsku jen 7.9, v Cernigovsku jen 1.3, v Cherson'sku dokonce jen 1.7%, všeho obyvatelstva skládali. Vůbec rozmnožil se jich počet nepoměrně všudež, toliko v Bessarabii a Vilensku zůstal stálý. – Berdyčev s vůkolím svým má vůbec v celém světě nejsilnější lidnatost židovskou.

16. Severovýchodní Asie ruská je kromě vlastních Rusův výhradně jen od kmenův čili národkův buď čisté, baď míchané čeledi Americké obývaná, kteříž ovšem dle podnebních poměrův zemiště svého skrovnými čísly vystupují (tvoříce toliko 0.01% všeho obyv. r.), ale přece k domorodému obyvatelstvu Ruské imperie náleží. K nim přičísti sluší přede vším a) Jukagiry, kteří (dle Erckerta počtem 2500) v severovýchodních končinách Jakutské oblasti od dolní Jany až k dolní Kelýmě, ale i za ní až k Čaunské hubě se soby kočují. Od vyšní Indigirky a Kolýmy až k severovýchodním sálivům moře Ochotského a moři Beringovu prostírá se b) zemiště Korjákův (2750 hlav dle d'E.), kteří se na Kamence, Parence, Palance, Ukince i Oljutorce (dle Ditmara) rozdělují, a přes 20.000 sobův chovají. c) Mezi Korjáky a Jukagiry leží oblast Čukčův, kteří na záp. jsou kočovnici (se soby) a tak, jako Korjáci i Jukagiři více mongolského plemene, na vých. však usedlí, a tu již Eskimáci. d) Domorodým obyvatelstvem Kamčatky jsou Kamčadalci, kteří sami Itulmeny se nazývají, dílem usedlí jsou, a počtem 3500 zvláštní čistotou mravův (dle Ermana) se vyznamenávají. - e) Ostrov Sachaljan, pak ostrovy Kurilské i některé krajiny na Kamčatce jsou obývány od Kurilcův čili Ainův, jak sami se nazývají, kteří však takořka na vymření isou.

C. Náhoženství. 1. Tak jako národnost obyvatelstva Ruského císařství nejpestřejší obraz poskytuje, tak je i náboženství velice rozmanité, nalezajíc se též větším dílem ve shodnosti podivuhodné i s národností. Na základě udání Arsenijeva na rok 1852 a porovnáním rozličných dat, mezi r. 1750—1860 uveřejněných, dá se (dle Schnitzlera) následující číselný přehled vysnavačů rozličných věr ve veškerém Ruském císařství na r. 1860

sestaviti:

	Prosté čís.	Pom. čís.
1. Pravoslavných církve ru-		(▽ %)
ské (i řecké)	59,500.000	`78·8´
2. Rozkolníků v pravoslaví	560.000	0∙8
3. Sjednocených Rusův	216.000	0.2
4. Pravosl. Armenů	367.000	0.4
5. Sjednocených Armenů .	18.500	0.02
6. Katolíků římských	6,410.000	8.2
7. Evangelíků augsp. v	3,055.000 ¹)	40
8. Evangeliků reform. v	34.000	0.04
9. Menonitů a Herrnhut-		
ských	15.000	0.02
10. Židův	1,800.000	2.3
11. Muhamedanův	3,000.000 2)	8.9
12. Budhoveů	252.000 ³)	0.8
13. Bramanovců	100	_
14. Gebrů čili Parsů	100	_
15. Jezidovců	4100 .	-
16. Šamanovců	160.000	0.2
17. Cikánův	60.000	0-08
	75,451.800 4)	

¹) Nyní (na r. 1863) obnáší jich číslo ve vší imperii přes 3,800.000 hlav, z čehož ve Finlandii 1,620,000 v Polsku 288.000.

²) Mezi nimi ok. 500.000 šijovcův (starověrců). Dle vládní statistiky z r. 1863 vynášel by však počet všech mohamednnův přes 4½ mill., s čehož 660.000 v Kavkazsku a ½ mill. v Asii, Kirgisy v to počítajíc.

ve shodě s vlád. prameny na rok 1863 ale 300,000, z čehož přes 100,000 v Asii ruské.

Stat. ročník uvodí na rok 1863 ve vlastní evropské Rusi: 51,117.971 pravoslavných (ruské i řecké církve, t. j. 83.9%), 801.745 roskolníkův (č. 1.8%), 34.683 č. 0.06%, Armenův Řehořových, 2,840.703 římsko-katolických (4.6%), 2,083.152 protestantův obojího vysnání (3.4%), 1,531.766 židův (2.6), 2,091.861 mohamedanův (3.5% a 200.284 pohanů (0.36%). Křestané čitají tedy 57,178.254 čili 93.9 všeho obyvatel-

2. Křestanů v je tedy ve veškerém císařství 70,175 500 blav, a převaha jejich po celé říši tak značná, že 93.0% všeho obyvatelstva říše jim ná-leží, a ostatní vyznání dohromady jen 5,276.300 hlav čili 7% čítají. — Zvláště ale do očí bije ohromná převaha pravoslavných vůbec (60,427,000 čili 80.0%), a pravoslavných ruské víry zvláště, kteráž tudíž právem panujícím a státním náboženstvím v císařství jest, proti kterémuž všecka ostatní vyznání v náramné menšině 20%, zůstávají. Druhým co do mocnosti je význání katolické, třetím protestant-ské (s sektami svými 3,104.000 čili 406%), čtvrtým muhamedánské a pátým židovské. Všickni pohané v říši nečiní dohromady více, než 476 300 hlav čili 0.6% všeho obyvatelstva císařství. K tomu náleží připomenouti, že všech cizích vyznání v říši co rok ubývá, vyjmouc jediné židovské, jehož vzrůst toliko silnému rozplozování židův přičísti náleží. Tenčení se vyznavačův katolické víry příčinou jest nejen úsilí církve pravoslavné, nýbrž i snahy vlády, jejímiž rozkazy (zejmena onim z 25. března r. 1839) nejen sjednocené vyznání v zemích kromě království-Polského (počítavší tuto dříve přes 1 mill. hlav) přestalo, nýbrž i přistupování katolíkův, sjednocených i protestantův na víru pravoslavnou všemožně se usnadňuje. Ubývání mohamedanův a zvláště pohanův je čestným svědectvím pro úsilí církve pravoslavné, jakkoli upříti se nedá, že při velikých territoriálních nesnázích a kočovním živobytí býv.

stva, jinověrci jen 3,731.055 hlav čili 6·1%. V Kavkazském náměstnictvě čítá Stebnický na rok 1860 — pravoslavných (ř. a r. c.) 1,615.053, rozkolníkův 56.601, Armenův Řehořovských 491.356, A. katolických 12.872, řím. katolíkův 3479, protestantův vůbec 5777, křesťanův všech tedy 2,185.157 hlav; mohamedanů 1,944.651, židů 16.138, pohanů 11.521 (jinověrců tedy 1,972.310), tak že tu na 100 křesťanů připadá 90 jinověrců, na 100 pravoslavných 53 jinověrcův.

pohanův velká čásť u víře pravoslavné dostatečně

ještě vyučena i utvrzena neni.

3. Zajímavá i důležitá jest ta okolnost, že spůsob náboženství s národností mnohonásobně ▼ souhlasu se spatřuje. Tak jsou zejmena všickni Velkorusové bez výminky pravoslavní. taktéž Bulhaři, Srbové, Řekové i Rumuni. Malorusové náležejí nyní jen v království Polském ještě k sjednoceným, přistoupivše druhdy v západoruských provinciích jen z přinucení k unii s církví katolickou, a i onde ubývá počet jejich nyní tím rychleji, čím se autonomie král. Polského ruší. Poláci isou ve všech částech říše (vyjmouc skrovný počet protestantův augsp. i helv. vyznání, starých to dissidentův) rozhodnými katolíky římské církve. taktéž s větsího dílu vlastní Litvané. - Lotyši naopak i ona část Litvanův, jež v baltických provincich usedlá jest, jsou protestanty augšpur. vyznání, tak jako jich býv. němečtí páni. Čudové západní, vyimouc část Karelcův a jiné zbytky kmenův, v guberniích staroruských úsedlých (kteříž jsou pravoslavní), - přiznávají se co býv. poddaní Mečových a Švédův vesměs k víře protestantské augšp. vyznání. Čudové východní pak, jak povolžští tak podurálští i zaurálští, co dávní poddaní ruských carův, jsou pravoslavní, jakkoli mezi některými z nich (zejmena mezi Čeremisy, Cuvaši i Bezermjany, za 3 sta let pod jarmem ordy Kapčacké potrvavšími) i mohamedánská víra se zbytky starého pohanství dílem se zachovala a nejvýchodnější Čudové, jako Vogulci i Ostjáci, vedlé pravosl. víry rozličných pověr pohanských hojně ještě se nezřekli. – Samo je di jsou v severních, těžko přístupných sídlech svých ještě pohané s hnusným šamanstvím, na jihu však, v gub. Tomské, již pravoslavní. Muhamedány jsou zvláště všickni Tataři (a z potstařených Čudů posud Baškiri i Meščerjaci), vyjmouc litevské a polské, kteří odedávna již katolíky se stali, a Jakuty, kteří pro vzdálenost od ostatní národní hmoty tatarské a růsnost svou se poznenáhlu pokřestili, jakkoli hojnost pohanských obyčejův zachovávají. Tuktéž při-

znávají se skoro všickni horalé Kavkazští (svl. západní, pod svrchovaností porty byvší) k spustlému náboženství mohamedánskému, v kterémž při mnohých kmenech (jako při Svanech, Osetineích, Čečencích i Pšavcích) četné zbytky býv. řeckého křestanství se znáti dávají. Gruzinci jsou všiokni pravoslavní (řecké církve, rovněž čásť Samursakanských Abehasů počtem 23.000), Armeni taktéž (domácího čili Řehořova vyznání), kromě záp. gubernií ruských (druhdy polských), a dílem i Zákavkazí, kdež jsou sjednocení. Mongolové všech kmenův jsou budhovci, taktéž Mandžnři, naopak jsou Tungusi větřím dílem fetišníci čili šamanovci (jen skrovný díl jich drží se Budhovy nebo křestanské víry), podobně všickni kmenové americké a mongolsko-americké čeledi, vyjmone Jukagiry, kteří dle jmena aspoň k pravoslaví se přiznávají. Indové, v Rusku usedlí, jsou bramanovci, Kurdi Jezidovci, Persové (vyjmouc skrovný počet Gebrů, kteří isou staré Zendské víry) a Tadží kové ovšem mohamedáni (ale šijovci), Turkmeni rovněž (sunovci), tak jako Tataři. Němci ruští, jako buď do baltických provincií náležití, buď ze severního Německa skoro výhradně se přistěhovavší, jsou všudež hlavně protestanty (i v Zákavkazi), a to nejvíce augšp. vyznání, Švédové taktéž. Rozkolníci (20-30 sekt, mezi nimiž zvl. popovci a bespopovci, molokáni duchoborci, pak tak zv. Skopci, poslední dvě silně pronásledované), jakožto z lůna církve pravoslavné vyšlí, nalezají se jenom mezi Velkorusy (nejvíce v g. Vologodské a Novgorodské), ale i mezi Karelci g. Archangelské. Počet tajných roskolníků páčí Buschen na více než 2 mill., stat. roč. (vúvodu) na 8-9, jiní na 10-11 mill. hlav. Protestantětí sektáři nalozají se jen mezi německý mi kolonisty, zejmena v Sareptě (Herrakuti), a v g. Taurijké a Jekaterinoslavské (tak zv. Chortické i Moločanské kolonie menonitův).

4. Rozdělení náboženství dle prostoru vychází na jevo již z pole jednotlivých národností.

a) Ve vlastním císařství evropském, kdež Rusové ohromnou převahu drží, přiznává se k

náboženství křestanskému 57,178.254 žitelů t. j. 93.9% všeho obyvatelstva, a mezi těmi je i s rozkolníky 51,919.716 pravoslavných r. církve, t. j. 90.8% všech křesťanův vůbec a 85'20, všech obyvatel. Sibíři není mimo pravoslavné skoro žádného jiného křesťanského vyznání (vyjmoue katolické Po-láky a protestantské Švédy), a při skrovném čísle zvláště pohanských jinorodcův může se počet pravoslavných na dobrých 3,360.000 hlav odhádati, což činí skoro 80% všeho obyvatelstva - V Kavkazském náměstnictvě obnáší (dle Stebnického) počet křestanův 2,185.157, což tedy jen 52% všeho obyvatelstva činí, tak že tuto převaha křesťanství jen 2%, se jeví. Ovšem že v čísle křestanův má pravoslavná víra ruské a řecké církve převahu, čítajíc 1,615.000 vyznavačův (a s rozkolníky 1,671.000 hlav), čili 73% všech křestanův. – V Polsku mají sase katolíci, pokud se k nim i sjednocení Rusové počítají, převahu značnou, čítajíce 3,815.136 hlav (r. 1859) čili 81% (katolíci římětí 76.5% všech obyvatel), ve Finlandii pak protestanti, k nimž skoro veškeré obyvatelstvo země kromě Rusův náleží (t. j. 1,580.000 hlav čili přes 92%).

b) Vshledem k menším správním prostorům ukasují se shody s národaostí ještě mocněji, než na velikých. c) V e v ropské části císařství nalezá se (dle stat, ročníku na r. 1866) pro Tatary a Čudy toliko v gub. Orenburské křestanství v menšině, pokud k němu totiž jen 45-91° všech obyvatel sluší; v g. Astrachaňské čítají již křestané 70.8%, v Kasan'ské 71.4, v Tavrii 80.6°). Tyto 4 gub. jsou tedy hlavní oblastí islam u v evropské části imperie, majícího sde intensivnosť 49.4, 7.8, 27.2 a 15-9%, kteréž ostatní gub. nikdež nedosahují; nebot kromětoho měly g. Samarská r. 1863 jen 10.4. Simbirská 7.8. Pensinská 2. Perm'ská 4.0.

¹) Ještě r. 1858 čítalo se v Tavrii jen 386.112 křestanů č. jen 56·1°/₀, a 289.170 č. 42·9°/₀ Mohamedánů. Následkem stěhování se Tatarů de Balgarie stenčil se počet Mohamedánů do r. 1866 až na 96.572 hlav.

Viatská 3.9, Nížehradská 2.9, Tambovská 0.8% Mohamedanův v Čudském i Tatarském obyvatelstvě svém. - β) Gubernie Astrachaňská je taktéž hlavní oblastí pohanství v evropské Rusi, pokud totiž 76.336 Kalmykův aj. (t. j. 22.9% všech obyvatel) k němu se přisnávalo. V g. Orenburské bylo r. 1863 ještě 67.049 č. 3.9%, v zemi Donského vojska 2.2% č. 21.885 hlav, v Kazaňské, Permské a Vjatské jen 0.5% pohanův (pod 10.000 hlav). v g. Samarské je 92.2% křestanův, v Simbirsku 91.4%. y) Naopak mají zase pro mocnost židovského živlu 8 západních (druhdy polských) gubernií též zase jen 87-90% křestanův, a představují tudíž s Polskem hlavní oblast Židovského nábo. ženství a sice nejen v evropské části císařství, nýbrž v imperii vůbec (srovn. s tím Židy). všech ostatních 35 guberniích a oblastech evropské vlastní Rusi, jakož i v Polsku a Finlandii skládají křestané značně přes 95, ano v 25 guberniích a ve Finlandii přes 99% všech obyvatel. •) Ve složnosti s intensivností národa Ruského má mezi křesťany samými víra pravoslavná v evropské části vlastního císařství většinu v 44 provinciích a sice takovou silou, že v 15 guberniích je mezi křestany přes 99% pravoslavných, ve 14 přes 95, v 8 (na vých. i záp.) ještě přes 90, a v 5ti západních (totiž v Petrohradské, Grodenské, Minské, Volyn'ské a Tavrijské g.) vždy ještě 80-90%. Ještě ve Vitebsku čítá se mezi křestany 62.8% pravoslavných, v Grodensku 61.9; ve Vilensku však činí pravoslavní již jen (od převahy katol. Poláků a Litvanů) 23.6%, v protestantské Estonii jen 16-1, v Kuronii a Livonii (rovněž hlavně protestantských) 3.8%, v Kovensku (pro kat. Litvany) dokonce jen 3.3% všech křestanův. ζ) Katolická víra má tedy v evropské části císařství kromě Polska hlavní zemiště své jen v g. Kovenské (s 96%), ve Vilensku s 76, ve Vitebsku a Grodensku s 36 a 33%, (v druhých západních guberniích jen mezi 12-5%) všech křestanav. Baltické provincie jsou konečně vedle Finlandie předním zemištěm víry protestantské, ana v Kuronii a Livonii skoro 96%, v

Estonii 86, v g. Petěrburské ještě 12% všech kře-

stanův obsahuje.

c) V Kavkazském náměstnictvě je dle Stebnického křesťanství v Zákavkazí v menšině 5% proti ostatním věrám, držíc v Předkavkazí naopak ještě většinu 43%. Rovněž je tuto mezi křesťany skoro 94% pravoslavných, v Zákavkazí jen 78% (s vyloučením Ormínův). Nejvíce křesťanův vůbec má g. Kutaisská (92%), pak Kubaňská oblasť (78%), g. Tiflisská (76), Stavropolská (69) a Erivaňská (55%, tuto hl. Ormíni, v ostatních sami skoro pravoslavní Rusi a Gruzinci). V Dagestanu naopak je mezi obyvatelstvem přes 98% mohamedanův, v Bakinské g. přes 80, v Abchazii tolikéž (jen 5700 křesťanův), v Terské oblasti 65% muhamedanův.

d) Ze Sibířských gubernií a oblastí má Jakutská oblast a g. Irkutská nepochybně přes 98%, křesťanův, Jenisejská i Tobolská přes 95, Tomská přes 90, oblast Zabajkalská, Přímořská i Amuří přes 85%, křesťanův, skoro bez vyjímky ovšem pravoslavných. V oblasti Semipalatinské bude zajisté též ještě přes 80%, pravoslavných, obl. Sibířských Kirgizův má však již sotva 2-3, obl. Orenburských Kirgizův sotva 8% křesťanův pravoslavných. Oblasti tyto jsout tedy vedle Dagastanu a gub. druhdy perských zemištěm nejintensivačjšího mohamedanství rovnou měrou, co Turkestansko, kdež k mohamedánství zajisté více než 95% t. j. všickní domorodí obyvatelé se přiznávají. ---

D. Poměry pohlavní. Vžádném státě evropském není tolik rozdílův, častých změn a odchylek od přirozené rovnováhy obou pohlaví, jako právě v státě ruském a v jednotlivých, větších i menších přírodních i správních okresech jeho. Příčiny tohoto zjevu jsou velmi četné a rozdílné, i mají na něj nejen vliv přirozené poměry národnosti, ovšem v Rusi velice rozmanité, nýhrž i náboženství, veliká samovolná i nucená přechodnost obyvateistva, zvl. velkoruského, rozsáhlé prostory státu, jež zdržování se často mnoholeté, kromě domova při rezličných průmyslových i tržních živnostech vyžadují, dále veliká rozmanitost živností i stavův samých a

jisté poměry porodní a úmrtní v nieh, a jiné místní nebo méně závažné příčiny a původy. K tomu přistupuje ještě ta okolnost, že při revisích čili popisech vůbec jen mužské obyvatelstvo se čítá, že svláště při národech kočovních a bludných nejen pohlavní poměr, nýbrž i hromadné číslo obyvatelův více jen odhadem se udává, ano vůbec ani s bezpečností vyšetřiti se nedá, že konečně při ohromných prostranstvích a vzdálenostech v říši mnohá

sapření se sbíhají.

1. Dle úředních zpráv vyšetřilo se při tak zvané 10. revisí (z r. 1857 i 1858) ve skutečném obyvatelstvě usedlém a dílem i v kočevním veškeré říše (kromě Finlandie) při hromadném čísle 68,931.728 hlav - 33,655.824 mužských a 85,275,904 ženských, tak že ve večkeré říši celkem na 100 mužských 104 šenské (čili určitěji na 10.000 mužských 10.481 ženských) připadá, a tudíž ženské pohlaví aad mužským o 1,620.080 hlav převahu drží. V evropské části vlastního císařství zvláště čítalo se toho roku 29,367.422 mužských a 29,968,880 ženských, t. j. na 100 m. 102 ženské (č. určitěji na 10.000 mužských 10.203 ženské), roku 1863 na 80.082.790 m. 30.826.519 ž. čili též na 100 muž. 102 šenské. V Pelsku bylo r. 1859 - 2,298.046 m. a 2,466.409 ž. (č. na 10.000 m. 10.738 ž.), v Kavkazském náměstnictvě (roku 1856) 1,519.220 m. a 1,387.777 ž. čili na 10.000 m. 9135 ženských, v Sibíři (též r. 1856) 1,738.814 m. a 1,614.501 ž. čili na 10.000 m. 9288 ž., r. 1868 pak mužských 2,360.147 a 2,265.552 šenských čili na 100 m. 96 ženských. V Rusku potvrsuje se tedy i ve velkém sákon všecvropský, ano v jistém ohledu i všesvětový, že směrem ed sáp. na vých., svláště pak směrem od sev. na jih převahy ženského pohlaví nad mužským ubývá, až konečně opak peměru toho na jihu i vých. nastává.

2. a) Přihlédnousím nejprvé k vlastní e vropské Rusi, jejížto poměry pohlavní nejbezpečněji s veškeré říše a nejúplněji vyšežšeny jsou, sjeví se nám vshledem k jednotlivým guberniím snačné rozdíly a odchylky. a) Porovná-li se ze-

jména především číselný poměr obou pohlaví ve městech, kterýž obnášel r. 1858 — 3,040.297 m. a 2,541.771 ženských, r. 1863 pak 3,285.961 m. a 2,801.109 ž. (t. j. na 100 m. jen 85 ž.), shledává se odchylný ode všech měst západoevropských ziev. že ve městských osadách ruských nepřevyšuje pohlaví ženské počtem svým značně pohlaví mužské, jako onde, nýbrž právě naopak, ano ve městech ruských na 100 mužských teliko 85 ženských (r. 1858 jen 83 ž. čili určitěji na 10,000 m. 8860 ž.) připadá. Příči na toho jest řídkost měst ruských, rozhodný jich charakter co středův vlády, vojenské správy a obchodu, a vzdálenost jejich od sídel venkovských, kteráž spůsobuje, že ve městech vždycky velká část venkovského mužského obvvatelstva v rozličných živnostech (co dělníci, služebníci, vozotajové, kupci atd.) na delší čas se sdržuje. Největší měrou to ovšem platí o sídelních a vůbec velkých, pak zviáště o tržních a přímeřských městech, kdež z míst, 100 i 200 mil a více vzdálených, četné mužské obyvatelstvo jinostranné se nalezá. Následkem toho připadalo tedy r. 1863 na př. ve městech gub. Moskevské na 100 mužukých jen 65 ženských, v g. Petěrburské na 100 m. jen 66 ž. 1), v Estonii 73, ve městech g. Tavrijské 79, v Bossarabii 78, ale i ve Volyni jen 75, v Minsku 74 ž. na 100 m. Ještě ve městech 18 gubernií (zejmena prostranných povolžských, jižních a východních) nalezalo se jez 80-90 ženských na 100 mužských. Vyjímku z tohoto obecného zákona činí jediné gubernie Permská (102 ž. na 100 m.) a Kuronie (107 ž.), pak g. Jaroslavská i Vĺadimířská, kdež oblibený obchod hausírský městských obyvatel několika újesdův ok. 50.000 mužských (tak zv. ofínův) i na léta domovu odcisuje, a kdež tudíž ve městech ženské pohlaví již v ro-

¹⁾ R. 1856 nalezalo se dle úředních zpráv v jediném Petrohradě 167,000 jinostranných mužův (čili 28%, všeho obyvatelstva tohoto města) na rozličných službách a živnostech. R. 1858 připadalo tu na 100 m. dokonce jen 52 ženských!

vnováze se spatřuje, nebo i rozhodnou, ano značnou převahu drží (na 100 m. připadá tu v gub. Jaroslavské 110. v gub. Vladimirské 99 ženských). K těmto přibližují se ještě nejvíce g. severní, kdež velká stabilnosť obyvatelstva z příčin podnebních panuje a kdež má Archangelská 97, Oloněcká 96, Vologodská i Kostromská dokonce 99 ž. na 100 m. (Vjatecká však jen 88 ž., nepochybně z přičin plavby povolžské). B) Opak poměru pohlavního měst ukazuje se v újezdném čili venkovském obyvatelstvě. Zde připadalo r. 1863 na 26,796.829 m. již 28,025.410 ž. č. na 1000 m. vůbec 1045 ženských. Největší převaha ženského pohlaví bude ovšem v takových guberniích, kteréž své mužské obyvatelstvo do bližších nebo vzdálenějších velkých měst sa obchodem, službou, dovosem atd. nebo vůbec do imperie vysýlají. Tak odpovídá ohromný schodek ženského obyvatelstva v Petrohradě a ve městech též gubernie převaze ženských ve venkovském obyvatelstvě v g. Oloněcké (na 100 m. 111 ž.), Novgorodské (105), Velogodské (109), Tverské (110), Smolenské (106) i Pskovské (105); schodek ženských v Moskevských městech a Tulských (zvl. v Moskvě a Tule samé) doplňuje se převahou ženských na venkově v g. Jaroslavské (112. ž. na 100 m.), Kostromské (115, nejvíce v celé Rusi), Nížehradské (119), Moskevské (108), Permské (111) i Vjatecké (112). Venkovské obyvatelstvo mužské z g. Simbirské (107 ž. na 100 m.) i Samarské (105) mečká nejvíce za obchodem obilním a j. v Astrachani (sde na 100 m. 98 ž.), sedláci Livonští (zde na 100 m. 109 ž. na venkově) a Kuronští (111 ž.) v Rise a p. Převaha značná ženského obyvatelstva nad mužským jeví se též z příčin přechodnosti mužův do měst ve venkovském obyvatelstvě gub. Archangelské (na 100 m. 108 ž.), i Permské (111), naopak jeví se v jižních některých guberniích, jako v Podolí a Bessavabii (98 a 91 ž. na 100 m.), v Tavrii (96), v Jekaterinoslavsku (99), Chersoňsku (92) i Astrachańsku (98 ž. na 100 m.) s příčin nepochybně národních (zejmena pro Rumuny a Tatary, u kterých se poměrně mnohem více chlapcův

rodí, tedy i větší přebytek mužského pohlaví sůstává, v Astrachaňsku též pro četné kozáky) — i v obyvatelstvě venkovském převaha mužského pohlaví, kteráž silnou tam právě přechodností mužův do měst přímořských (co vozatajův) ani rušena býti nestačí, což právě k přírodním příčinám zjevně po-

ukazuje.

b) V Kavkazském náměstnictvě ukazují tytéž příčiny přírodní i společenské vliv svůj, kterýž v jižních guberniích evropské Rusi převahu mužského obyvatelstva nad ženským nejen ve městech, nýbrž i ve venkovském obyvatelstvě, tedy v guberniích vůbec usiluje. Tak není v celém náměstnictvě ani jediné gubernie nebo oblasti, v které by ženské obyvatelstvo nad mužským čiselně převahu drželo. Jakousi rovnováhu jeví je diná g. Bakinská (na 100 m. 99 ž.); již v semi Černomorského vojska je toliko 95 ženských na 100 m., v g. Stavropolské 91, v Tiflisské 90, v Semachinské 88, v ostatních 87 ženských na 199 m. ve všem gubernském obyvatelstvě. Jakkoli je pro menší vzdálenosti v Kavkazsku a při jiné národní povaze kmenův tamějších přechodnost obyvatel mnohem menší, než ve vlastní imperii, tedy ukasují měst a celkem i tu mnohem větší nadbytek mužského obyvatelstva, než venkov. Tak mají na př. města g. Stavropolské na 100 m. jen 65 ženských (proti 93 v újezdech, nepochybně proto, že jsou jaksi vojenským středem Kavkazu); z týchž příčin mají města Kubaňské oblasti (čili Černomorského vojska) 85 ž. na 100 m. (proti 97 na venkově). V g. Kutajské připadá ve městech na 100 m. 88, v Bakisské a Erivaňské 89, v Šemachinské 91, v Tiflisské 95 ž. na 100 m. (v újezdech týchž gubernii 87, 99, 87, 88 a 89 ž. na 100 m.).

c) V Sibíři dávají se poměry vlastně ruské s mnohem větší intensivností znáti. Kdežte ve veškeré državě r. 1863 připadalo na 100 m. 98 ženských, bylo ve městech 79, v okruzích 97 ž. na 100 mužských. Kromě g. Tobolské pak, kdež mužské pohlaví je v menšině (na 100 m. připadá tu 102 ž.), není ani jediné gubernie nebo eblasti, v které by

ženské pohlaví pečtem za mužským nezůstávalo. Ovšem jsou vzdálenosti osidlených míst v Sibíři mnohem větší, města po mnohem větších prostorech rozsetá, než ve vlastní Rusi (viz nahoře). K tomu přistupuje i ta okolnost, že i z evropské části imperie zde množstvi mažského lidu městského i selského za rozličnými obchody a průmysly na kratší i delší dobu se zdržuje (nebo druhdy sa doby nevolnictví i posláno bývalo, zvláště k baňské práci), a že vyhnanci čili trestanci jsou větším dílem mužští. Taktéž přenášení Kozákův (jako posledně na Amur) a dobrovolné (a pokud nevolnictví trvalo, i nucené) kolonisování rozličných krajin rozmnožuje počet mužských i na venkově valně, a Sibíř má vůbec povahu všech kolonizovaných zemí, kteréž, byt i sebe starší (jako sjednocené obce severoamerické) vždy nedůstatkem ženských trpí. Největší je ve městech převaha mužských v oblasti Amurské (19 ženských na 100 m.!), pak v oblasti Přímořské (37 ž. na 100 m.!), co v nejmladších keleniích ruského národa; též v Semipolatinské oblasti (65 ž. proti 91 v újezdech). V Irkutské gubernii, kdež Irkutsk co hospodářské i politické centrum Sibíře i obchod Kjachtinský mnoho evropského i sibířského lidu mužského vábí a zdržuje, nalezá se na 100 m. jen 87 ž. ve městech (proti 89 v újezdech), v Zábjkalské baňské oblasti 70 ž. na 100 m. (proti 99 na venkově), v Tobolské gubernii, kdež obchod s Evropou je nad míru živý, mají města na 100 m. 83 ž. (proti 105 v okruzích), v Tomské (s velkým baňským průmyslem) 83 proti 98 v újezdech, v Jenisejské 88 ž. na 100 m. (proti 90 v újesdech), v Jakutské oblasti 90 ženských na 100 m. ve městech a 96 v okruzích. U kočovníků v vůbec převládá všudež pohlaví mužské, jak srovnání čísel pohlavních s čísly kočovníkův jednotlivých gubernií okasuje, při čemž právě není se samlčení ženských báti, jelikož daně jen na mužské se vztahují. Aspoň má Jakutská oblast, kdež živel městský i selský je nad míru slabý a počet kočovníkův snad poměrně největší v Sibíři, na 100 m. 94 ž., Jenisejská 90, v oblasti Amurské připadá

v okrusích 89 m. na 100 ž., v Přímořské jen 84, a v oblasti Sibířských Kirgizův 89 ž. V ruské Americe čítalo se r. 1856 na 100 m. též jen 77 ženských (v skutečně poddaném obyvatelstvě).

3. Vzhledem k pohlavním poměrům v jednotlivých stavích ukasuje se porovnáním prostých čísel, níže (při stavích) uvedených, v evronské Rusi (kromě Finlandie a Polska) ten zjev, že ovšem ve všech stavích kromě vojenského převládá pohlaví ženské, a však velmi rozdílnými čísly. - Tak zejmena mezi dědičnou šlechtou připadá na 1000 mužských 1002 ženských, mezi osobní na 1000 m. 1020 ženské, mezi duchovenstvem 1030, mezi sedláky 1045, mezi měšťany 1050 ženských (u vojska ovšem na 100 m. 82 ženských, a to jen proto, že v něm ovšem Kozáci se čítají). V jednotlivých třídách měšťanů v převládá všudež pohlaví ženské, kromě kupcův (gildských), kdež připadá na 100 m. 98 ž. a cechových, kdež je tento poměr jako 100:99, kteréžto číslo zejmena četným přípiskám sedlákův ke gildám i cechům se vysvětluje. Mez i sedláky je největší převaha ženského pohlaví nad mužským při údělných (na 1000 m. 1067 ž.), pak u korunních (1047), posléze u poměščicích (na stateich šlechtických, 104 0).

4. I náboženství jeví jakýsi vliv na pohlaví, zejmena tu, kdež s ním jistá národnost souvisí, nebo kdež se z něho (jako svl. u Mohamedánův) osobité poměry (t. j. v sňatcích a p.) vyvinují. Tak je na př. ve vlastním císařství v Evropě pehlaví u Armenův římskokatolických skoro v úplné rovnováze, u pravoslavných převládá ženské pohlaví poměrem 100: 102, u sjevných roskolníkův 100: 109, u protestantův 100: 106, u Židů 100: 104. U mohamedanův naopak, kteříž ovšema jeou dílem kočovní a k tomu jižní národové, připadá na 100 m. toliko 97 ženských, u pohanův (výhradně kočovních) na 100 m. 99 ženských.

E. Stavy. V žádném státu evropském nemá statistika stavův takové důležitosti, jako v Rusku. Úředně rozeznávají se sice jen čtyři stavy, jakoš všudež v Evropě, totiž šlechta, kněžstvo, měštané a sedláci; ale nejen že rozdíly mezi nimi jsou nad míru ostré, dílem i takořka kastové (jako při stavu kněžském), nýbrž i ve sboru každého stavu nalezají se četná i rozdílná skupenství a jsout milliony občanův, kteříž právně buď ke dvěma nebo třem těchto stavův náleží, anebo které ani k jednomu z nich počítati nelze. Nad to třeba říci, že právě nejdůležitější stavy v Rusi, totiž městský a selský, nalezají se nyní v rozhodné přechodní době svého rozvití, kteráž ovšem konečně k úplné asimilací všech rozdílných živlův jednoho i druhého vésti musí. K tomu přistupuje ještě rozdílnosť vnitřní i společenská všech 4 stavův v jednotlivých větších částech říše, druhdy osobitý státní i národní život měvších, nehledíc k tomu, že v četném kočovním a bludném obyvatelstvě císařství buď rozdíly stavovské se ještě nevyvinuly, buď že zase zcela jiného spůsobu jsou, než při obyvatelstvě usedlém.

1. Stat. ročník na r. 1866 udává k r. 1863 v 49 guberniích vlastního císařství v Evropě: Šlechty dědičné . . . 677.477 hlav č. 1·11% Šlechty osobní i služebné 296.675 0.48 * Duchovenstva 0.99 " 611.054 Měšťanův . . 4,794.175 7.87 " Sedláků . . . 49,484.665 81.24 .. Vojenských lidí . 4,046.619 6.64 , Cizincu . 86.611 0.14 .. Osob jiných stavů 912.093 1.53 " . . 60,909.309 V hromadě . 100.0

2. V království Polském bylo roku 1862 dle Miljutina: Šlechty vůbec (nižší i vyšší) 196.584 hlav č. 3 93%

Kněžstva rozl. vyznání 6.960 " 0·13 " Měšťanův (i se židy ve městech) . . . 1,261.698 " 25·36 " Selského obyvatelstva (i se židy) 3,506.951 " 70·58 "

V hromadě . . . 4,972.193 hlav 100.00%

3. Ve Finlaudii uvodi Lindemann k r. 184	5:
Šlechty 2.597 hlav. 0.17	%
Kněžstva (obojího pohlaví) i s osobami příslušnými 19.130 " 1.20 Měšťanův vlastních (t. j.	,
bez rodin) 14.096 , 0.96	3 .
Sedlákův 1,327.437 " 88·17	7
Lidí jiného zaměstnání . 141.899 " 9.53	3 "
V hromadě 1,505.159 hlav 100.00	
4. V Kavkazském náměst- nict vě je šlechta buď ještě neu- znána (jako u horalů), buď k šlechtě vlastního císařství přiřaděna. Oby- vatelstvo městské obnáší (dle Steb- nického na r. 1862)	n n
Kněžských osob bylo r. 1862 52.000 h	lav
Městského lidu 252.514	
Lidu selského (dle vládní statistiky	
na rok 1863) 1,645.731	"
6, Ačkoli čísla tato jsou dílem neúplná, díl k rozličným rokům se vztahují, dá se přece čís jednotlivých stavův ve veškerám císa ství na r. 1863 následujícím spůsobem přiblí telně odhadnouti:	lo F-
Šlechty všeho spůsobu . 1.000.000 hlav č. 14	9/-
Kněžských osob . 700 000	,,
Meštanů v širším smyslu 6,500.000 " 8.6	١,
Seiskeno lidu 57,500,000 , 74.6	77
V hromadě 65,800.000 hlav. 85.8 Přirazí-li se k tomu ještě	¹⁰ /•
číslo všech kočovníkův 4,112.000 " 5:8	,

a stálého vojska pravidelného, nepravidelného i počet propuštěných vo-

jákův i s rodinami . 7,100.000 hlav č. 9·2% vznikne součet 77,012.000 hlav č. 100·0° kterýž s počtem všeho skutečného obyvatelstva císařství na rok 1863 se srovnává.

I. Šlechta (dvorjanstvo). Stav šlechtický má v císařství ruském rozličné odstíny, kteréž buď na historických a národních základech spolehají, buď výsledkem činovnictví, Petrem I. zavedeného, se býti jeví. Dle tohoto zákona, dne 24. ledna st. st. 1722 vydaného (tabel o rangach řečeného), Pavlem a nejposléze pak Mikolášem (úkazem od 23. června 1845) změněného, rozděluje se vyšší civilní i vojenská služba státní, ku kteréž ostatně všickni vlastně ruští šlechtici dle rodu zavázánijsou, na 14 činův (čili tříd diétních). S 6ti nejnižšími (od 14-9. třídy) je od činu praporečníka až do činu stábního majora ve vojenské službě spojeno osobní šlechtictví (ličnoje dvorjanstvo), v civilní pak (t. j. od činu kollejního registratora až do činu titul. rady) - toliko čestné dědičné měšťanství; osobní šlechtictví nastupuje pak teprv s 8. a 6. třídou (t. j. s činem koll. assesora až do činu kollej. rady). Ostatních 8 tříd ve službě vojenské a 5 ve službě civilní (t. j. od činu státního rady nahoru) dává právo šlechtictví dědičného (potomstvenoje dvorjanstvo). Nejprvnějším 3 třídám dává se títul "vysokoprevozchoditelstvo, " čtvrté titul "prevozchoditelstvo, " 5-8mé titul "vysokorodných," ostatním 6ti titul "blagorodných."

1. Šlech ta vlastního císařství, ostatně dle služby, dílem i dle statkův i v jiných částech říše (kromě Finlandie) bytující nebo usedlá, je tedy dědičnou čili urozenou (potomstvennou) nebo osob ní (kičnou). Do šlech ty dědičné přijatí jsou též někteří rodové (zvl. knížecí) z býv. státu Gruzinského a Mingrelského, některé rody z Polského království nebo Finlandie. a) Buschen přijímá na rok 1860 ve vl. imperii 437.326 šlechticův mužského a

436.828 ženského rodu, v hromadě tedy 874,154 hlav. Dle stat. ročníka na rok 1866 obnáší čislo šlechty dědičné ve vlastním císařství 677.417 hlav (338.187 mužských, 339.230 ž.), číslo šlechty osobní (i s rodinami) 276.675 hlav (147.300 m. a 149.375 ž.), v hromadě tedy 974.092 hlav, t. j. 1.39% všeho obyvatelstva evropské části vlastního císařství, tak že tedy tuto 1 šlechtic na 65 obyvatel připadá, číslo to ovšem největší v Evropě, kteréž dle pů-vodu svého napořád roste. Kníže Dolgoruko v páčí ve své rodoslovné kníze ruské šlechty (r. 1854 vyšlé) číslo její na 220.000 rodin, z nichž okolo 35.000 bydli v Petrohradě, 5000 v Moskvě, b) Šlechta dědičná užívá buď predikátu, buď ho přiní není. Predikátu knížat (s titulem "sijatelstvo" a "světlost") užívá 72 rodin, z nichž 39 vede původ svůi přímo po meči od Rurikovců č. od starých údělných knížat ruských, 8 z velkoknížat Litevských, 3 ze starých chanských nebo murzových rodův Tatar-ských, 4 z Gruzinských; 16 jich obdrželo knižecí titul po r. 1707 za rozličných císařův Ruských. Titulu hrabě cího, vůbec nového v Rusi (teprv od časův Petra Velikého) užívá nyní 63 rodův, titulu baronův říšských (taktěž nových) jen 10, jakkoli všickni šlechtici baltických provincií titulu baronského sobě osobují. Mezi dědičnou šlech to u bez predikátu je 11 rodin, kteréž jsou Rurikovci, ale titulu knížecího ztratili, a 76 jiných, kteréž již před r. 1600 k bojarským rodinám ruským nebo k šlechtě jiných zemí náležely. Vůbec je starších rodin šlechtických, v tak zvané barchatne (sametové) knize zapsaných, přes 1800, z nichž 737 do staré Rusi, 120 do provincií baltických, 877 do Polska i Litvy náleží a 52 teprv nověji z jiných zemí přijato bylo. c) Vlastníků statků v ve šlechtě (poměščiků) počítá Dolgorukov 120.197 (tedy jen 54% všech rodin), kteříž před zrušením nevolnictva v Rusi 1861 více než 11 mill. muž. chlapův č. duší, tedy skoro 23 mill. poddaných a 120 mill. desjatin půdy drželi. 1) Při tom všem

¹⁾ Povolení k majoratům dává se od časův cí-

nebyl i před r. 1861 stav jmění šlechty ruské celkem více než prostřední. Přes 42.900 vlastníkův (tedy skoro 36% všech) měli jen po 1-21 duších (v hromadě 339,586), 36,193 (t. j. 30% všech) po 21-100 duších (v hromadě 1,697.914), 20 165 vlastníkův (t. j. přes 16%) po 100-500 duších (v hromadě 3,974.629), 2462 vlastníkův čili 2% všech mezi 500-1000 (v hromadě 1,597 691). Velikých vlastníkův, držících přes 1000 duší, bylo jen 1396 s 3,074.033 dušemi, t. j. jen něco přes 1% všech, tak že na malého vlastníka první třídy připadal průměrný výroční důchod 63 rublů (8 rublů z 1 duše počítajíc), na vlastníka 2. třídy 371 rublů, 3. třídy 1576 rbl., 4. tř. 5191 a 5. tř. 17.617 rublův (průřízem všech vlastníkův na jednoho ovšem 4963 rublův). Ale i důchody velikých vlastníkův strácejí své hojnosti, pováží-li se, že mnozí z nich (jako Stroganovi, Demidovi, Jakovljevi, Orlovi, Voroncovi, Potočtí, Braničtí, Paninové a i.) měli mezi 20-30.000, Seremetjevi dokonce 120.000 (jiní udávají 200.000) duší. K tomu vázlo roku 1859 jmenem dluhu 44.166 vlastníkův na hypotéce 7,107.194 duší . (na půdě o cennosti asi 2000 mill. rublů sedících) v jediné císařské bance přes 4251/2 mill. rublů, tak že skoro všech 2/5 statků a sk. 2/3 duší v zástavě se nalezalo. Na velikou ujmu jmění vlastního i národního je též chtíč šlechty majetné, svl. urozené, utráceti svých peněz v cizině (v lázeňských místech západoevropských, na cestách, v Římě, v Paříži a jinde), kteréžto vycházení ze země i mnoholeté někdy hovění sobě v cizině je tak mocné. že se r. 1864 počítalo vůbec 250.000 lidí, za hramicemi říše meškavších (většinou šlechta) a že v jediném Paříži stálý počet Rusův 50.000 hlav toho roku obnášel. 1)

saře Mikuláše jen výminečně, a není jich mnoho; přes 20 v celé Rusi vlastní.

¹) Co se roz dělení dědičné šlechty po guberních evropské Rusi dotýče, kteráž je tu sk. výhradně též poměščičí, ukazují ovšem západní gubernie (druhdy Polské) největší čísla. Tak

2. Šlechta království Polského, vesměs urozená (erbovní), čítala r. 1862 dle Mik. Miljutina 196.584 hlav, t. j. 4% všeho obyvatelstva, tak že v království Polském 1 šlechtic na 24 obyvatele připadá. Šlechta Polská dělí se na dvě třídy. K první čili vyšší šlechtě náleží ok. 5500 rodův s 25.170 členy (mezi nimi r. 1862 - 7204 mužských vladařův domu); v druhé třídě obsaženy jsou rodiny nižší šlechty (asi 35—36.000), kteréž 40.898 předních členův a 171.414 hlav čítaly. Následkem revisí erbův r. 1840 je však právo šlechtické většině nižší šlechty odřeknuto, tak že tito nyní jen v řadě svobodných vlastníkův pozemkův větším dílem se nalezají, a r. 1860 vůbec jen 77.343 osob práva šlechtického mělo, s nichž 14.776 ve Varšavě, 20.665 v gubernii Varšavské, 17.197 v gab. Radomské, 11.000 v gub. Ljublinské atd. přebývalo. Vlastnictví šlechty obnáší v Polsku toliko 1,798.603 jitra (rak.) posemkův s robotnými druhdy sedláky v cennosti 2,961.368 rublů, tak že na 1 rodinu jen 43.8 jiter v cennosti 72 rublů připadá, nečítajíc v to 53.643 ohnišť čili domkův, z kterých

čítá šlechta gub. Kovenské 94.653 hlav čili 14.6% všeho obyv. g., šlechta g. Minské 78.018 hlav čili 7.3%, g. Vilenské 60. 92 hl. č. 6.7%. V Grodnensku jsou 4% obyvatelstva šlechtici (36.211 hl.), v Mogilevsku 4·1°/0, ve Vitebsku a Volyni 2.7 a 2.2%, v Podolí, Chersonsku a Smolensku ještě přes 1%, v Kijevsku 0.9, v Černigovsku 0.8%. Ve velkoruských guberniích je nejvíce dvořan potomstvenných v semi Donského vojska (11.179 hl. čili 1.2%), pak v Kursku (0.6% čili 12.484 hl.). V gub. Petrohradské (ovšem hl. v Petrohradě samém) je 47.559 dvořan čili 4.0%, v Moskevsku jen 10.777% čili 0.9. Podebně má g. Petrohradská nejvíce činovníků (36.264 hl. čili 3.0), Moskevská jen 14.281 (čili 0.9%), mezi 1-2% je činovníků jen ještě ve Volyňsku, Poltavsku a Chersonsku, přes 1/2 % v Kijevsku a Černigovsku, tedy svl. sase v záp. a již. guberniích.

se činše odváděla. Dle toho je jmění šlecht y Polské velmi skrovné, a zadlužování jeho pokračuje velmi rychle. K hospodářské skáze její přičiňují se ovšem též značně častá povstání, v kterých hlavně nižší šlechta vždy velmi horlivého podílu běře, a následující na ně konfiskace a jiné represalie, tak že nejen počet šlechty se menší, nýbř i statky její do rukou Busův a Němcův rychle přecházejí.

8. Šlechta veleknížectví Fialandského je buď domácího, větším dílem však švédského původu (tak jako šlechta gubernií baltických je skoro bez vyjímky německá) a skládá se (dle Reina) z 228 rodin, z nichž 9 má predikátu hraběcího a 31 baronského, ostatní rytířského. Počet členův jejich obnášel před okupací ruskou, totiž r. 1805 - 2534, r. 1845 pak 2597 hlav (dle Lindemanna). Výsady a práva její, s r. 1723 datující a od ruské vlády uznaná, snášejí se v svobodě od daní osobních čili z hlavy (Fäterifrihet), v právu, držeti allodiálné statky (Allodial-frälse), v příslušnosti k zvl. soudu dvorskému a v zastoupení na sněmích nejstarším členem rodu. Jmění její je při obecné svobodě sedlákův platicích slušné, a hospodářství (tak jako šlechty baltických provincií) spořádané a svl. vývozem dříví z rozsáhlých lesův výnosné.

4. Šlechta v zemích Kavkaských, pokud od Ruska je usnána (t. j. Gruzinská), vede še v řadách šlechty ruské. A však mnozí horalé Kavkasští, zejmena Svanové, Čerkesi všech kmenův, Ubyši i Osetinci mají svou domácí šlechtu, kteráž se knížecím titulem snamená, a jsouc velmi četná, za vlastníka vší půdy se považovala a větším dílem poddaný lid v pravém otroctví udržovala. Šlechta Svanův (mezi nimi staří knížecí rodové Dadianův i Dadiškilianův, kterýmž až do letošního roku ²/₃ Svanetie v područí Ruském náležely) je mezi ruskou šlechtu přijata, rovněž i některé rodiny horalův, již před r. 1861 se poddavších. Vystěhováním ostatně počet šlechty, svl. Čerkeské

i Ubyšské, valně se stenčil,

5. V Sibíři je počet šlechty majetné velmi skrovný, i obmezuje se hlavně jen na gub. Tobolskou a Tomskou, i jsouť to všecko rodové, v evropské Rusi usedlí. Před zrušením nevolnictva bylo tu jen 30 statkův poměščičích s 1295 dušemi (z toho ve vých. Sibíři jen 1 statek s 63 dušemi). Četnější je ovšem činovnictvo. Národové kočovní, sejmena všickni Tatarští, ale i Kalmyci, mají též svou šlechtu v rodinách dědičných pohlavarů kmenův, kterýmž Tataří murzové a chani (tito jsou představení celé ordy, onino kmenův), Kalmyci taidži říkají (vrchní náčelník nazývá se tuto chung-taidži). Ostatní kočovníci Mongolští i amerického plemene mají jen volitelné náčelníky (rovněž i čudští a samojedští kočovníci), kterýmž zejmena Burjatí

dzai sang říkají.

II. Duchovenstvo. Počet duchovních osob obojího pohlaví obnáší ve veškerém císařství okolo 700.000 čili 0.9% všech obyvatel. Uředně se však ani židovští rabíni, kteří obecnou židovskou daň platí (vyjmouc karaimské, kterých je 29), ani kněžstvo pohanské v řádách duchovních osob nevede. Počet duchovních osob v evropské části vlastního císařství vynáší stat. ročník k r. 1863 na 611.054 osob, z nichž je 294.465 m. a 316.589 ženských. V počtu duchovních osob vlast, císař, (kromě Kavkazska), kterýž Buschen k 1858 na 652.769 osob (312.495 m. a 340.274 ž.) uvodí, nalezalo se 596.528 osob pravoslavné víry (i s ďáky čili zpěváky, akolythy a kostelníky duchovního stavu), mezi nimiž 281.501 mužských, 315.027 ženshých. Kostelníkův světského stavu (č. služebných bratří a sester) bylo 18.142 osob (9767 m. a 8375 ž.); duchovenstvo rozkolníkův (popovcův) obnášelo 1414 hlav (673 m. a 741 ž.). Katolického duchovenstva bylo jen 4147 (mužských), armenského 774 (539 m. a 235 ž.), evangelického vyzn. augšp. 2786 (1381 m. a 1405 ž.), vyzn. helvetského 130 (59 m. a 71 ž.), muhamedánského 28.848 (14.428 m. a 14.420 ž.). 1)

¹⁾ Počet duchovních osob nedostupuje v zádné

 Duchovenstvo pravoslavné dělí se na bílé, t. j. světské a na černé, t. j. řeholní.

a) Světských duchovních (čili popův n. svjaščenikův) není více, než 50.000, počet to celkem nedostatečný, tak že každým rokem četné vakance bývají (r. 1836 přes 13.000, r. 1842 dle Haxthausena přes 2000 prázdných míst). Počet církví pravoslavných obnášel r. 1856 v městech evropské části vl. císařství 4588, Sibíře 184, Kavkazského náměstnictva tolikéž, tedy v hr. 4956. V celém vlastním císařství je značně přes 50.000 církví.

b) Černé duchovenstvo čítá 15-16.000 osob obojiho pohlaví v 581 klášteřích (menastyrech), z nichž je 463 pro mnichy a 118 pro jeptišky, a kteréž se dělí do 3 tříd. Poutnické kláštery (s pozůstatky svatých) nazývají se lavry, mesi nimiž nejpověstnější jsou Trojicko-Sergijevská, posvátná veškerému pravoslavnému národu. Pečerská lavra v Kijevě, Simonovská i Voskresenská (t. j. božího vzkříšení) v Moskvě, Sv. Aleksandra Něvského v v Petrohradě a Solovecká na soujmenných ostrovích v Bílém moři. Lavry nazývají se též stavropigialnými monastyry, i jsou přímo sv. synodu, t. j. nejvyššímu duchovnímu úřadu v Rusku podřízeny. Představení klášterův, kteříž se vesměs jedinou přísnou řeholí sv. Basilia řídí, jako v řecké církvi vůbec, nazývají se archimandrity (stavropigienští jsou infulováni), je-li konvent větší; představení malých konventův slovou igumeny (t. j. převory). V čele ženského kláštera stojí igumenja t. j. převorka. Kromě mnichův (monachů), kteříž se nazývají jeromonachy (t. j. svatými mnichy), když co býv. světští kněží po strátě svých manželek (jelikož se světští kněži po druhé ženiti nesmějí) vstou-

gubernii ruské ani 2% všeho obyvatelstva. Nejvíce jich bylo r. 1863 v g. Vladimirské (20.844 hlav), mezi 1 a 1½% měly jich jen g. Orlovská, Tverská, Moskevská (1.3%), Kurská, Tambovská, Voroněžská, Kijevská i Podolská, tak že duchovenstvo je dosti stejně po imperii rosděleno (aspoň v Evropě).

pili do kláštera, — jsou ještě došti četní po vší Rusi, rovněž poustevníci (pustyniki), pak tak sv. schi m níci (t. j. andělští), kteří v klášteřích i o samotě velice přísný život vedou. Pravoslavných kněší v Polsku, jichž počet se tu nyní zároveň s církvemi po vsích rychle vzmáhá, čítalo se r. 1859—37 (na 34 církvích) a 47 sluhů kostel-

ních, pak 23 řeholníků.

2. Duchovenstvo armenské církve pravoslavné (čili Řehořovy), kteráž byla teprv r. 1836 v Rusku náležitě zřízena, i pod patriarchou a zvláštním synodem v Ečmiadzině (pod Araratem) stojí, — je též světské a duchovní, i čítalo se roku 1858 v celém ofsařství 1307 kněží a 1717 ďáků a sakristanů, z čehož přes 2200 hlav na Kavkazsko připadá. Ono spravuje 619 kostelův a 310 kapel, pak více než 40 klášterův, kteréž čítaly roku 1863 toliko 133 mnichův a 34 jeptišek. Duchovenstvovné (má jen 44 církví), tak jako počet jeho vyznavačův (viz nahoře), kteří od pravoslavné církve

dosti jsou pronásledováni.

3. Duchovenstvo římsko-katolické čítalo ve vlaštním císařství r. 1860 ještě 4839 mužských a 1518 ženských osob (i s kostelníky a p.) Světských duchovních čítalo se kteříž 2264 kostelů a kaplí spravovali, mezi nimiž jen něco přes 900 farních. Klášterův bylo ještě 112 s 2200 členy obojího pohlaví, mezi nimi ženských 51 s počtem asi 600 jeptišek. Kromě západních provincií, kdež se ještě asi 21/, mill. hlav (Poláků a Litvanův) k náboženství římskokatolickému přiznává, jsou jen ještě v Moskvě, Petrohradě a Oděse katolické kostely. - Katolické duchovenstvo v království Polském čítalo roku 1862 ještě 4942 osob obojího pohlaví i s služebníky kostelními a klášterními, a důchody jeho páčily se vždy ještě na 1 mill. zl. polských. Kostelův farních čítá se 1639, filiálních přes 196 a 382 kapli. Kněží světských přes 2200. Klášterů bylo r. 1862 ještě 193, mezi nimi 152 muž. (19ti řehol), * 1940 mnichy, - a 41 žen. s469 jeptiškami.

Následkem účastenství kněžstva, svl. řeholního, v povstání posledním, bylo úkazem od 8. list. 1864. dílem pro účastenství toto, dílem pro nedůstatek kanonického počtu členův (8) srušene 110 mužských klášterů a 4 ženské (s 992 řebelníky a mniškami), tak že nynější číslo klášterův jen 42 mužských a 37 ženských s 1400 členy asi obnáší. Rusová siednocení měli r. 1862 v Polsku 269 církví farních, 75 filialních a 50 kaplí, duchovních málo přes 200 a 5 mužekých klášterů s 18 mnichy.

· 4. Kostelův evangelíků augšp. vysnání čítá se ve vl. císařství 374 a 301 modlitebnic, ovšem nejvíce v baltických provinciích. Duchovních osob čítá úřední statistika na r. 1863--- 8538, mezi nimiž bylo 1758 mužských a 1780 ženských, nejvíce v Livenii (682). Jediné v baltických previnciích je 264 pastorství, a počet všech pastorův ve vlastní imperii obnáší okolo 480. Ve Finlandii čítá se ok. 600 kostelů a 5800 osob duchovního stavu, 37 probošství č. děkanství a 212 pastorství; v král. Polském 51 farních kostelů. 11 filialních. 560 modlitebnic a 62 pastorství. E vangelici helv. vyznání měli r. 1863 ve vlastním císařství (jen ve Vilenské, Grodenské a Kovenské gubernii, pak v Moskvě a Petrohradě) 32 kostelů a 4 modlitebny, a 130 osob duchovních (59 m. a 71 ž.). V král. Polském mají 5 kostelů, 1 fil., 10 modliteben a 7 pastorův.

5. Duchovenstvo židovské, v řadě duchovních osob vůbec nečítané, obnášelo r. 1863 ve vlastním císařství 4865 osob (2480 m. a 2435 ž.). Rabinův bylo r. 1842 - 954, synagog 604, pak 2340 modliteben. V království Polském mají židé 580 synagog a modlitebnic (dle Miljutina) a 362 hřibotovů, pak 294 rabínů a 528 podrabínů a jiných osob v chrámu přisluhujících. (O Karaimech viz nahoře.)

6. Duchovenstvo muhamedanské, čítající ve veškerém císařství přes 30.200 hlav (m. i ž.), z nichž přes 15000 vlastní službu náboženskeu vykonává, mělo r. 1842 - 5488: mečet a 620 medres čili škol ve vlastním císařství (kromě Kavkazska), jichž nejvíce v Kazaňsku a v Tavrií se nalezá; v král. polském byly r. 1862 2 mečety s 2 imamy.

7. Budhistských kněží (lam) čítá se 274 (na r. 1863, dle Buschena 267) ve vl. císařství kromě Kavkazska, počet kněží šamanských je scela ne-

snámý. —

III. S ta v městský. Tento důležitý střední stav, na kterémž ve střední a západní Evropě a v koloniálních státech, z Evropy západní založených, mec státní a pokrok národchospodářský i společenský vůbec hlavně spoléhá, je skoro ve všech částech císařství nejez číselně slabý, nýbrž i velmi spoře po ohromném prostranství říše roztroušený (viz nahoře) a k tomu větším dílem ještě tak různorodý, že daleko ještě k takové důležitosti nedospěl, kteréž v západní Evropě již od časův XII. i XIII. stoleti požívá, a která posud ještě každým téměř rokem

se stává závažnější.

1. Městské obyvatelstvo vlastního císařství (kromě Finlandie, Polska i Kavkazska) je vlastně nesloučený posud aggregat lidí, nějakým 10 stavům náležitých, kteříž jen časného nebo částečného účastenství v záležitostech obce mají, a jichžto zájmy jsou velkým dílem i rozdílné. Hlavní příčinou toho jest, že města ruská nejsou průmyslnými středy krajin, jako v západní Evropě (a tuto již dle saložení svého), nýbrž správními, vojenskými a nejvýše obchodními středišti větších nebo menších okresův, a s dvou třetin teprv od časův Petra Velikého (svl. sa dob Kateřiny II., kteráž jich ok. 250 saložila, větším dílem z bývalých klášterských slobod) k nařízení vlády povstala. Charakteru průmyslného (kterýž jim ostatně sa dob staroruských mnohem větší měrou náležel) zbavuje jich hlavně ta okolnost, že sedláci ruští mají nejen velmi skrovn's potřeby vlastního pohodlí a blahobytu, nýbrž že při zachovalosti čeledního i staroslovanského obecnáho sřízení selský stav ruský všecky potřeby své jak v obydli, tak oděvu a p., pospolitou průmyslo. vou prací domácí i obecní sam sobě vyrábí, ano i snačný přebytek toho do obchodu pouští, tudíž od

města nikterak nezávisí. Z těchto příčin, jakož i následkem bývalého poddanství, v kterémž stát i vrchnosti ruské svých poddaných k pospolité fabričné neb domácí výrobě užívali, jsou v mnohých guberniích ruských spíše vesnice a vesnické okresy čili bývalá panství průmyslovými středy, než města sama, vyimouc Moskvu, Tulu, Tver, Jaroslavi. Vladimir a málo jiných (vis o tom ostatné níže). Nad to nhražuje šlechta ruská své potřeby domácí i společenské větším dílem posud ještě s cisozemska, v čemž je pohříchu i jiné vyšší stavy (zvl. úřednictvo i kupectvo) následují. Průmysl není tedy, prostředkem a spojidlem obyvatelstva měst r. a přilehlých k nim krajin, a vládní i obchodní zájmy naplňují je nad to různorodnými i nestálými živly, kteréž s domácím obyvatelstvem měst častých stykův málo sobě hledí, a s ním nikterak ještě nesplynuly, tím méně, any i školy městské všem stavům nebyly posud přístupny.

Statut městský (gorodovoje položenie), od Kateřiny II. r. 1785 oktrojovaný a od Alexandra I. r. 1801 zákonem říše prohlášený, r. 1824 a později za Mikuláše (zvl. r. 1832 a 1845) doplněný i proměněný, rozeznává ovšem v obci městské (gorodskoje obščestvo) jen 6 tříd obyvatelstva, které též v konskriptních knihách městských (gorodovija obyvateľskija knigi) se vedou, totiž: 1. skuteční obyvatelé měst (nastojaščije obyvateli), tolik co naši usedli měštané; 2. členové kupeckých tříd čili gild (gildskije); 8. cochovní lidé (eechovyje) a řemeslníci (t. j. dělníci kromě cechův); 4. přespolní a cizí kupci a obchodnici (inostrannyje i inogorodnyje gosti), 5. čestní měštané (početnyje ili imenityje graždane), 6. vlastní měšťané (měščane) čili lépe kramáři, bospodští a p. a růžnočinci (raznočinci) t. j. úředníci nižší nebo rodiny čestných měštanův, umělci, spisovatelé, učitelé atd. Kromé toho bývá však i činovnictvo, pak šlechta urozená ve městech, svl. v dlouhých zimách velmi četná, a s ní vždy (aspoň před zrušením nevolmctva) dosti četné zástupy služebníkův; konečně rozmnožují obyvatelstvo městské posádky vojenské, četní vysloužilci vojenští i civilní, dělníci a nádenníci; i počet přespolních sedlákův (vozatajův, obroč níků a p.) bývá i na delší čas ve městech značný.

a) Počet usedlých měšťanův řídí se ovšem dle číala domův i pozemkův k městu připsaných a není sevrub snámý, obnáší však nyní ve vlastním císařství zajisté ok. 560.000, s rodinami 2,800.000 hlav. Ovšem že v třídě této obsahují se

vlastně lidé všech stavů i tříd městských.

b) Kupcův všech 3 gild počítá Buschen ve vl. imp. (i s rodinami) toliko 431.834, z nichž je 223.514 mužských a 208.320 ženských, stat. ročník uvodí však k r. 1863 jen v evropských guberniích vl. imperie 465.996 gildských kupcův, z nichž 235.137 m. a 230.823 ž., což činí 9.7% všech měšťanských lidí. 1) Jsout to vlastně kupci vyšších tříd, jelikož s provozováním jich živností výkas značného jmění čili lépe běžného obchodního kapitálu spojen jest. V třetí gildě jsou kupci s kapitálem aspoň 2400 rublů papírových, v druhé aspoň s 6000, v první aspoň s 15.000 rubly. Kupci první gildy, jichž počet málo nad 1200 vystupuje, smějí provozovati veltržbu po celé říši se zbožím domácím i zahraničným, a zároveň i drobnou tržbu ve městě i v újezdě, jsou bankéři a dodavatelé vládní (liferanti), a dle vůle a potřeby i fabrikanti. Kupci druhé třídy mají sice právo neobmezené veltržby s domácím sbožím, cena sboží cisozemského, jimi do obchodu daného, nesmí však býti vyšší 90.000 rublů pap., rovněž nemají práva zakládati směnárny a pojištovny. Číslo jich nebývá vyšší v celé říši 3000 hlav. Kupci 3. gildy, jichž číslo obnáší okolo 70-75 000, jsou vlastně naši detailisté, kteří však v prodeji cizosemského zboží jsou obmesení na zámluvy, u kupcův 1. a 2. třídy učiněné; sa to ale oprávněni, držeti hospody, lodě, závody pro výrobu tkanin rozl. druhu, vykládati zboží na trsích a jarmarcích a t. d. Kupci všech tříd i rodiny jejich jsou prosti daně s hlavy i služby vojenské, mají své zástupitele v

¹) Dle statistiky Trojnického je ve vlastním císařství nyní v hromadě 132.200 vlastních kupcův všech 3 gild.

městském výberu i přísežní znalce při soudě městském. Za to platí daň 1½-4% s přihlášených obchodních kapitálův. Gildy kupecké jsou přístupny všem stavům i cizozemcům (i bývali též mužíkům, pokud tito povolením pána svého se vykázali), i jsout mezi nimi i z třídy býv nevolníků, při velkých obchodních vlohách národa velkoruského, náramní boháči, kteří přes to všecko mnohdy ani psáti neumějí a střídmý v každém ohledu život vedou.

c) Nejblíže kupcům stojí hosté, t. j. obyčejně cizozemští kupci, kteří vedle práva volného vysnání i východu z říše mají právo všech tříd kupeckých (s týmiž daněmi) i právo zastoupení ve výboru městském. Počet jich není větší než 500 rodin (dle Schnitzlera), co se totiž vlastních kupcův dotýče, jinak připadá s čísla jinostrancův vůbec, k r. 1863 vykázaného (86.611 hlav, totiž 47.464 m. a 39.147 ž.), nepochybně největší počet na města, pak na roz-ličné šlechtické závody průmyslové, zvl. v jižních a západních guberniích. Tak má na př. g. Kovenská 7750, Minská přes 3900, Grodenská přes 8600, Vilenská 3400, Kijevská 3300, Podolská, Volyňská i Bessarabie přes 2000, Charkovská přes 1000 jinostrancův. Nejčetnější jsou ovšem jinostranci v Petrohradě (v gubernii vůbec 17.156!), v Moskvě (v gub. 4981), pak v přístavných městech, zvl. v Rize a Oděse, jelikož obchod zahraniční hlavně v jich rukou jest. Tak měla Livonie roku 1863 – 7750 jinostrancův, gub. Chersonská 7176, Tavrie 6351, Kuronie 2972 jinostrancův. -

d) Cechovní a řemeslníci tvoří dle našich náhledův vlastní průmyslný živel obyvatelstva městského na Rusi. Práva i sřízení cechovních jsou táž, co druhdy u nás. Třídu řemeslníkův skládají tovaryši a dělníci fabriční, kteříž ovšem daně živnostenské neplatí (ovšem ale vl. mistři cechovní). Shromáždění cechův, kassy cechovní a p. jsou i na Ruspravidlem, a představení cechův sedí ve městském sástupitelstvě. V evropské části císařství, v kteréž statut městský platí, bylo dle stat. ročníku r. 1863 jenom 260.346 cechovních a řemesníkův (133.118 m a 127.228 ž.), t. j. 5·4%, všech měšťan-

ských lidí; v celé v lastní imperii čítalo se dle vládní statistiky téhož roku 278,388 hlav (145.629 m. a 132.759 ž.), což zřejmě o slabosti malého

prů myslu městského svědčí.

e) Vlastní měštané jsou v Rusku lidé, provozující obchody nižšího druhu, jako drobné kupectví v materiálním zboží (s vyjmutím však čaje i koloniálního zboží, leda kromě města), a držitelé hospod, restaurací, kaváren, kořalen, lázní, lodí a p. Měšťané nejsou vyňati z daně z hlavy, aniž z vojenské služby i mají celkem též povinnosti co sedláci. Doplňujíce se lidmi zvl. selského stavu, propuštěnci vojenskými, cizozemci a p. a neměvše posud pospolitých zájmův aniž podílu v správě městské, stojí při nedostatku vzdělání dle výpovědi znalcův (zvl. Haxthausena) na nízkém stupni mravní zachovalosti. Připočtou-li se k nim všíckni měštané z baltických a sápadních (druhdy polských) gubernií, kteříž jsou ostatně dílem dle západoevropského spůsobu organizováni, vystoupí číslo jich v evropské části imp. (dle Buschena) i s rodinami na 3,749.559 hlav (1,724.051 m. a 2,025.508 ž.), dle stat. ročníku na r. 1863 na 4,032.530 hlav (1,954.935 m. a 2,077.595 ž.), což činí 84·1° všech měšťanských lidí. 1) Různočinci, kteříž se též do této třídy čítají, jsou vlastně skupenstvím různorodých živlů, rozličných práv i výsad požívajících, mezi nimiž nejčetněji nižší úředníci civilní (zvl. kancelářští a nižší poštovní), domácí učitelé, umělci, herci, dělníci a řemeslníci z fabrik a hutí korunních a j. se nalezají. Buschen čítá jich o sobě 420.406 (222.210 m. a 198.196 ž.), stat. ročník 912.093 (484.170 m. a 427.923 ž.), v kterémžto čísle ale též lidé nepřipsaní posud k žádnému stavu, k v někt. guberniích i jinorodci a vůbec i schodky k hlavním číslům stavů se obsahují. Všickni různočinci jsou od placení obecné daně osvobozeni (ale ne všickni od

¹) Trojnicki čítá však 1,434.700 měšťanův vlastních (bez rodin), v kterémžto čísle se kromě cechovních a měšťanů též čestní měšťané obsahují.

služby vojenské) a mohou se pod jinými výhradami i jiných živností (jako otevření soukromních ústavá, atelierů a krámů a p.) a to bezplatně přidržeti. I propuštění vojáci (a druhdy ina svobodu puštění sedláci) se dle Schuberta k nim počítají. Zastoupení v obecném výboru nemá tato třída,

f) Čestné měštanstvo, zřízené císařským úkazem od 10. dubna 1832 (s dodavky od r. 1845), jeví se co prestřední čili spojovací člen všech tříd, a to se skutečným prospěchem měst ruských. Osobnými (ličnými) čestnými měštany stávají se všickni absolvovaní posluchačí ruských universit (s dobrým vysvědčením), umělci s akademie vyšli, cisozemšti učenci, umělci, obchodníci, kapitalisté i fabrikanti. Dědičnými (petometvennými) čestný mi měšťany stávají se fabrikanti domácí i cizí, pokud jsou buď radami obehodními neb průmyslnými, buď vyznamenáni řádem ruským, buď s kupeckých rodin 1. nebo 2. třídy pocházejí, kteréž za 10 m. 15 let bezúhonně oněm gildám náležely; rovněž učenci, na universitách ruských na doktory nebo mistry povýšení, pensioneři akademie umění, pak naturalizovaní učenci, umělci, obchodníci a fabrikanti cisozemětí (po 10 letech). Čestnými měštany dle práva rodu stávají se synové dědičných čestných měštanů a synové šlechticův osobních. I ži dům je při velkých zásluhách o stát nebo vědu a umění a p. čestné měšťanstvo přístupné, jakkoli jen v guberniích, kdež jim právo zdržovati se přisluší. Senát rozhoduje v záležitosti čestného měšťanství a uděluje diplomy. Počet čestných měštanův udává Busehem toliko na 16.838 (9074 m. a 7764 ž. osob), stat. roč. čitá k r. 1863 17502 dědičných (8876 m. a 8624 ž.) a 17.801 osobnich (8955 m. a 8846 ž.) t. j. 0.37 a 0.38% všech obyvatel měst, stavu, v hromadě tedy 35.303 oseb čili 0.75% . -

g) Co se pak práv měšťanů v vůbec detýče, snášejí se přede vším ve volném nakládání s jměním, buď dědictvím, buď výdělkem nabytým, v svobodněm držení posemkův i statkův větříck (ale bez nevolníkův), v právě otevříti krámy a dílny skladiště a p. bez svláštního povolení. Obec má právo scházeti se s povolením politické správy každý třetí rok k volbám i poradám o záležitostech obecných. Právo hlasu mají jen ti měštané, liteří jsou 26 let staří a platí daně. Právo městské je spojeno s taxou 100 r. Následkem císař. úkazův r. 1861 a 1862 je ostatně stav městský ve veškeré imperii (kromě Finlandie) co do zřízení svého v době přechodní, a sídelní města Petěrburk a Moskva, pak Oděsa mají již od r. 1866 své nové statuty (o kterých viz níže při "správě"), kteréž s příhodaými proměnami, jež obce samy navrhnouti mají, i v ostat-

nich městech císařství provedeny budou.

h) Vzhledem k hospodářskému stavu měst ruských jsout vůbec města v následcích povahy své, výše vytknuté, a právě snad pro nevyrovnalosť stavův živá, lidná i bohatá, i obyvatelstvo požívá skutečného blahobytu. I obecné imění je větším dílem dosti značné (o statcích městských viz níže). Tak obnášely na př. důchod v Petrobradu r. 1863 přes 3,662.000 rublů stříbra, důchody Moskvy 1,069.000, Oděsy 1,182.000 r. stř. Riga měla téhož r. důchodův přes 957.000 r. stř., Tiflis 306.800, N. Novgorod 210,000, Kijev 203,000, Charkov 185,000. Astrachan 165.000, Kazan 160.000, Poltava 142.000, Saratov 120.000, Rybinsk 112.000, Kronštat 100.000, Taganrog pres 99.000, Vilno 95 000 Archangelsk 95.000 r stř. Meni 50-900.00 r. důch. měly Simbirsk (85.000). Orel, Kursk, Samara, Cherson, Voronez, Jaroslavl, Kišiněv, Rostov Donský a Berdjansk. Přes 20.000 důchodův mělo 45 měst (v Sibíři jen Irkutsk, Tomsk a Trojičkosavsk), přes 19.000 r. stř. 59 měst (mezi mimi jen 4 sibířská) a z 679 měst, jež stat. ročník k r. 1863 uvodí, nebylo lež 16, kteráž měla po 500 r. výročních důchodův (a to mesi nimi 9 z Grodnenské g.). Ovšem jsou to nejvíce sídsku a přístavná města, kteráž velikým důchodům se těší, ale ž průmyslná města, rovněž i povelžská, kteráž vůbec nejrychleji v Rusi vskvétají, vykazují snačné důchedy. Městům baltických provinceí pomáhá k zámožnosti vedle štastné polohy jejich táž volné zřísení obecné, skoro docela ještě od starodávna zachovalé (viz ažie), kteréž ovšem dle vzoru bývalých hauseatských měst německých (obsvláště Bukovce) spořádáno jest. Právem Rižekým Hdi se města Vindava, Libava, Golding a Hasenport, a podobným Jelgava, Revel i Derpt. I Bessarabská města měla dosud rozdílné od velkoruských zřísení.

2. Města západních gubernií činí v společenských i právních poměrech svých přechod do měst polských. Města tato, od koruny neb šlechty průchodem více než 500 let vysazená rozličnými městskými právy německými (obsvl. magdeburským). mají tudíž ve veškerém společenském i právním zřísení svém podobu naších měst, povahu tudíž sídel průmyslu i obchodu, kterýmž administrace již z ohledův četnosti jejich (452 r. 1862) jen skrovnou měrou větší živosti dodává; 223 jich závisí přímo od koruny, 229 byla vlastnictvím soukromním. Města polská jsou tudíž nejem četná (1 na 5 🗍 m.), nýbrž i stav městský v království, kterýž (dle Miljutina na r. 1862) 1,216.285 hlav t. j. 25·3% všeho obyvatelstva čítá, nalezá se v značné většíně proti stavu městskému ve vlastním císařstvi. Kromě duchovenstva a šlechty, zvl. drobné, která je v něm všudež četná, skládá se městské obyvatelstvo v Polsku hlavně z obchodníků a řemeslníků všeho druhu (vesměs ještě v cechy spojených), fabrikantů a dělníkův, pohříchu ale skoro s polovici ze Židův, kteří mají skoro všecken obchod drobný i větší, a vůbec všecky výnosnější živnosti, jako hospody, fabriky, peněžné obchody a p. v rukou svých ¹). Ačkoli se upříti nedá, že Židá hlavní, ano skoro výhradnou moc, kapitály tvořící, nejen v Polště, nýbrž větším dílem i v městech západních provincií znakých (druhdy polských) skládají, předce právě toto výlučné hremadění kapitálův v jedné, nábo-

Na r. 1862 počítá Miljutin v celém království 672.032 osob živících se průmyslem a 312.338 obchodem. Z ončeh je okolo 70.060 dělníkův fabričných a 105,655 vlastních řemeslníkův a jich příručích. Naproti tomu 640.338 židův (!), ovšem asi s ²/₃ v městech usazených.

ženstvím i mravem rozdílné- třídě obyvatelstva. spůsobuje velikou chudobu měst polských a úplnou závislost všech ostatních tříd městských od tohoto cizího, assimilaci vždy vzdorujícího živlu, kterému jediné druhý, v Polště rovněž cizí živel, t. j. Němci (ačkoli hlavně jen v průmyslných městech usazení) jakousi rovnováhu držeti se snaží, jelíkož Velkorusové co výrobné obyvatelstvo v polských městech posud velmi slabi jsou. V menších městech zabývá a živí se nad to i velká čásť měšťanův (dle Miljutina 48.890, a s rodinami 277.338 t. j. 22.8% všeho městského obyvatelstva) též rolnictvím, kdežto Židův rolnických je toliko v celém království ien 3925 (!). s rodinami 27.971 hlav. Proto jsou i města polská, i menší města západoruských gubernií vůbec sešlá, nečistá i chudá (jak obce, tak soukromníci), čehož ovšem nejen živel židovský, nýbrž i šlechta sama, kteráž jeho usazování a šíření se nejen vždy podporovala, ale i z křesťanského lidu nad právo těžila, - hlavní vinu nese. - Nové zřízení měst polských. poskytující jim větší autonomie, kteréž císař. úkazy od 2. a 26. března 1861 provésti se mělo, bylo revolucí polskou zaraženo, i nevstoupilo posud v skutečnost (viz o něm též níže).

3. Ve Finlandii je stav městský celkem sice slabý (vis nahoře), ale města jsou rovněž středy průmyslu a obchodu, i vykazují mnohem srovnalejší obyvatelstvo, než ruská. Rovněž platí v nich statuty starého městského práva švedského, dle kterého moc v rukou vlastních měštanův leří. Města s právem skladním (stapetrecht) mají o 1 poslance vice ve sněmích. V Kav k azs kém náměstnict vě jsou města buď dle práva ruského (jako všecka skoro v Předkavkazí), buď dle starého sřízení perského i řeckého vysazena. I v Turkes tansku je staré právo domácí zachováno, toliko mají i tuto politické úřady kontrolu sáležitostí obecných. Obyvatelstvo městské skládá se v Kavkassku i tuto hlavně s řemeslníkův a obchodníkův všeho druhu, jako v celé kroměruské Asii. (O rosčíření stavu

městského viz ostatně nahoře.)

IV. Stav selský (kresť janskoje soslovije). Největší díl obyvatelstva říše ruské náleží k stavu selskému. Ve vlastním císařství evrop. činí sedláci 81·24%, v království Polském 70·58, ve Finlandii 88·17, v Kavkazském náměstnictvě a v Sibíři při snačném čísle kočovníkův, pastýřských horalův i bludných kmenů vždy ještě 34 0 a 35·6%, a v celé říši 67¹/2 mil. hlav č. 74·6%, všeho obyvatelstva. Ovšem že k stavu selskému též největší díl vojska nepravidelného, jakož i velkou čásť vojenských propuštěnců počítati náleží, čímž by mocnost jeho na vice než 61 mil. hlav č. skoro 80%, všeho obyvatelstva říše se povýšila.

Jak při veškerých poměrech společenských v Rusi, tak náleží i v stavu selském rozeznávati sedláky vlastního císařství od sedlákův v Polsku a ve Finlandii, jakkoli i při oněch veliké rozdíly, sejmena mezi sedláky baltických provincií, sibířskými, západoruskými i Kavkazskými a t. d. se

shledávají.

1. Před r. 1861, kterýž zrušením nevolnictví veškeré druhdy tělesně poddané, ale i volné sedláky v přechodní jakýsi stav uvedl, s něhož ovšem povlovně svobodný i majetný stav selský vytvořiti se má, nalezali se sedláci ve vlastním císařství v rozličných stupních poddanosti, kteráž ovšem byla výsledkem staletého a v rozličných částech císařství mnohoobrazného processu společenského. Vzhledem k společenskému postavení sedlákův byly před r. 1861 a jsou dílem i podnes 3 velké třídy s četnými odstíny a přechody, totiž a) sedláci na vlastní půdě, b) sedláci říšští, c) sedláci na statech šlechtických.

a) Počet sedlákův na vlastní půdě usedlých, ovšem vesměs svobodných, byl před r. 1861 poměrně skrovný. Bez kozákův nebyl ve vlastním cisařství vyšší 3 mil. hlav. K nim náleží především a) tak zv. jednodvorci (odnodvorci), kteréhož názvu před r. 1861 se užívalo vůbec provšecky nešlechtěné volné vlastníky půdy (kromě kupcův), necht si jí buď v obecné pospolitosti podle velkoruského obyčeje (zemlja duševaja), buď v

soukromním vlastnictví požívali (z. četvěrtnaja). R. 1850 čítalo se (dle materialův pro stat. R. na r. 1858) jednodvorců ve všem císařství 1,191.980 mužských hlav (č. duší), i byliť v 27 guberniích evropské Rusi (hlavně v jižních, východních a dílem i severních), pak v g. Stavropolské, Tobolské, Tomské a Jenisejské usedlí. Z nich mělo 737.998 půdu duševou, 453.982 půdu čtvrtní, a sice buď vlastní, buď poměstnou (t. j. koruně náležitou), kteréž tedy jen v jakémsi dědičném nájmu (za obrok) užívali. Nejčetnější jsou podnes ti jednodvorci, kteří co potomci bývalých pohraničných strážníkův proti Tatarům Krymským (v XVI. a XVII. století usazených) hlavně na hranici stepní a na půdě černozemní, a nejčetněji v g. Voroněžské, Kurské, Tambovské i Orlovské usedlí jscu a vesměs k národnosti velkoruské náleží. Jednodvorci západních gubernií (druhdy polských) jsou vlastně potomci býv. drobné šlechty polské i litevské v těchto krajinách, kteříž svého šlechtictví listinami neprokázali. Jednodvorci tito tvoří též zvláštní obce. pokud 100 a více rodin jich v sousedství se nalezá, i neplatí daně z hlavy (podušného). Jich nejbližší byli tak zv. volní sedláci (krestjanie sobstvenniki) t. j. bývalí nevolníci, kteříž buď smlouvou (výkupem) nebo soudním nálezem volnými se stali. a buď vlastní statek sobě zakoupili, buď od koruny nebo od býv. pánův svých přidělený dostali. Tito sedláci platili sice podušné, ale žádného obroku, a tvořili, kde jich více byle, i zvláštní obce, nebo byli korunním i soukromním statkům připsáni. Jiný druh jednodvorcův činili a činí dílem podnes tak zv. Masilci v Bessarabii (t. j. potomci úředníkův býv. knížat Moldavských), pak Ruptači tamtéž (t j. potomci kněží), kteříž rovněž své statky mají, a kromě malých poplatkův k rozličným službám státním zavázáni jsou. Přechod do stavu kozákův činí bývalí maloruští kozáci čili jednodvorci v gub. Poltavské i Černigovské, kteříž po srušení starého kozáckého zřízení (r. 1775) a po přestěhování bývalé síče Záporožské na Kubaň (r. 1792) v těchto krajinách pozůstali a nyní od obecných sedlákův ničím se neliší, zachovávajíce ovšem vědomí svého býv. stavu a považujíce se sami za šlechtice. Za půdu svou jsou dle kozáckého spůsobu posud vázáni k dlouhé službě vojenské a platí 2 ruble stř. podušného z revisské (t. j. mužské) duše. Podobné jsou poměry astrachaňských, uralských, kubaňských, tereckých a sibířských kozákův, kteří též mesi jednodyorce se čítají (ne však kosáci donětí, o nichž vis níže). Vůbec bylo r. 1850 nejvíce jednodvorcův v g. Kurské (262,526), Voroněžské (218.324), Tambovské (227.123) a Orlovské (140.068), pak v Saratovské (58.101), nejméně v Závolžských a severních, pak v sibířských (v Tobolské 4320, Tomské 225, Jenisejské 12 m. hlav), v kterých jsou jednodvorci (kromě severních) skoro vesměs přesídleni, tak jako v Stavropolsku. β) K svobodným sedlákům čítají se též Tataři v gub. Tavrijské, kteří buď soukromní statek mají, buď obecní vlastnictví půdy podle ruského spůsobu mezi sebou zavedli. Ovšem že jen soukromní majitek jejich odprodati se smí, a to jen s povolením vládním. I jednodvorci, výše jmenovaní, směli jen na jednodvorce prodajem soukromní majitek svůj přenésti. V jistém ohledu čítají se i všickni jinorodci, buď usedlí buď kočovní, i dle zákona do třídy svobodných selských vlastníkův, pokud na korunních a soukromních stateích usazeni nejsou (o kočovnících viz ostatně níže). I židé počítají se sákonem mezi volné jinorodce a smějí v guberniích, do kterých jsou připuštěni, i nemovité imění držeti.

b) Pod jmenem říšských sedlákův rozumějí se podnes v nejširším smyslu slova všickni sedláci, na statcích buď korunních, buď císařských usedlí. c) Korunní sedláci (gosudarstvenyje brestjane) jsou sedláci, na statcích státních čili konunich (kazėmijch) usedlí, i považovali se všickni sákonem již od starodávna za volné. Pokud dle staroruského, národního názoru jakož i dle státního práva ruského národ ruský v osobě svého caře sa vlastníka veškeré půdy v císařství se považuje, mají statky korunní v říši ohromnou rozlohu (viz

o tom níže) a jsou i v Polsku následkem konfiskací, neméně i v Kavkazsku a t. d., veliké. Kromě země Donských kozákův, kteráž je buď vlastnictvím obcí, buď celého vojska donského, nalezají se statky korunní ve všech guberniích evropských, a celá Sibíř kromě újezdů kočovníkův je též půdou koruny. Počet korunních sedlákův je tudíž ve vlastním císařství velikánský, i obnášel -před r. 1861 přes 25 mil. hlav (z toho v evropské části císařství 22,060.909 hlav t. j. 37% všech obyvatelů). Ve složnosti s rozlohou korunních statkův po guberniích bylo ovšem neivíce korunních sedlákův v g. Oloněcké, Vjatecké (přes 80%), pak v g. Archangelské. Voroněžské, v Bessarabii a Tavrii (80-60% všech obyvatel gubernie); mezi 40-60% měly jich g. Vologodská, Permská, Samarská, Peuzinská, Tambovská, Černigovská, Kurská, Poltavská, Charkovská i Jekaterinoslavská. V Simbirské činili jen 6.8% všech obyvatel, v zemi Donského vojska bylo jich vůbec jen 94 (r. 1858). Gubernie závolžské, litevské a sev. středoruské měly jich mezi 20-40, jižní středoruské, baltické a ostatní (jihozápadní) maloruské jen mezi 10-20% všech obyvatel. Vzhledem k veškerému obyvatelstvu gubernií byli tedy ovšem korunní sedláci nejčetnější ve všech jižních, povolžských a východních, čili vůbec ve stepních guberniích, jako v rozličných časích dobytých, kdež ovšem na pusté půdě, vládě připadlé, čilá kolonisace průchod svůi měla, - pak v severních lesních guberniích, kteréž skoro celé od starodávna koruně náleží. Nejméně iich bylo poměrně v baltických a býv. polských guberniích, kdež veliká většina půdy ode dávna šlechtě přisluší. Sedláci korunni, čili vlastně obce jejich, byly do r. 1864 jen užívatelé č. dědičné nájemnice půdy korunní, za kterouž jisté nájemné (obrok, nejvyšší 2 r. 86 kop. stř., nejnižší 2 r. 15 kop. stř.), pak zákonnité podušné (86 kop.) z každé revisské č. mužské duše a jiné přirážky k daním (jako 9 kop. na stavbu silnic, k vsájemnému pojištění proti ohni a krupobití 9 kop. z duše) platili a rozličné zemské povinnosti (ubytování vojska a t. d.) vykonávali, k nimž ostatně i všickni sedláci zavá-

záni jsou. – Poměry sedlákův korunních v 9 sápadních (druhdy polských) a baltických guberniích byly potud od velko- a maloruských rozdílné, pokud jen některé části statkův v nájemném držení obcí nebo jednotlivcův (kdež ruského obecného zřízení není) se nalezaly, za něž tedy jednotlivci i obec robotu vykonávali, neplatice obroku. Sedláci sibířští byli až na 1300 hlav vesměs korunní, sedláci kavkazští taktéž (až na 80.000 hlav). Ke korunním sedlákům počítali se též stálí dělníci a řemeslníci, připsaní k rudným a solným báním korunním v g. Permské a Sibíři (v Evropě 267.000, v Sibíři 301.489 hlav r. 1863), pak na poštovních stanicích s přikázanou půdou a povinností povozní usazení sedláci (jaměčíci), jichž se r. 1888 ještě 41.696 mužských hlav čítalo, a kteří zvl. při silnici mezi Petrohradem a Moskvou usazeni byli (v g. Novgorodské 10.573, v Tverské, Moskevské i Petrehradské přes 6000 m. hlav), konečně tak sv. lašmani (r. 1838 ještě 115,235 m. hlav), zvláště v lesnatých guberniích usedlí a k práci dřevařské v lesích, pro státní loděstavbu vyhražených, zavázáni, kteréž obě třídy vůbec všech poplatkův (nikoli ale služby vojenské) svobodny byly. Rovněž náleželi k sedlákům korunním též všickni cizozemští kolonisté, jako na statcích korunních usedlí (r. 1863 - 449.653 osob, totiž 229.542 m. a 220.111 ženských), kteří již tehdáž velkých výhod požívali (zejmena svobody od služby vojenské, a Memonité i od civilní) a z nichž jea povolžští Němci obecní zřízení ruské, tedy pospolitost půdy u sebe savedenou měli, pak korunní sedláci (rumun. carani) v Bessarabii. β) Sedláci údělní (udělnyje krestjane) jsou sedláci, na statcích cisařské rodiny usedlí, kteří před r. 1861 za nevolné se považovali, ostatně ale též zřízení obecné, tvtéž výhody, ale něco větší povinnosti měli (na př. 8 rublů 60 kop. z těhla), než sedláci korunní. Nalesajít se toliko, tak jako statky císařské, jen v 22 guberniích Evropské Rusi, totiž ve všech severních, všech východních (kromě Permské), v severních středoruských (kromě Jaroslavské), pak v Orelské, Mogilevské, Vítebské a Vilenské gubernii. Počet jich obnášel před r. 1861 (r. 1868) 2,018.481 hlav (955.780 m. a 1,062.701 ž.) č. 3·4°/₀ všeho obyvatelstva. V g. Simbirské činili 43·3°/₀ všeho obyvatelstva (494 173 hlav), v Archangelské 20·7°/₀, v Novgorodské, Samarské a. Kostromské přes 10°/₀, v Petrohradské, Vladimirské a Nížegorodské přes 5°/₀, ve Vilenské a Mogilevské pod 1°/₀, v ostatních

mezi 1-5% všech obyvatelův.

b) Sedláci na stateích soukromních (krestjane poměščičije – poměščik = statkář) byli před r. 1861 buď též osobně volní, buď tělesně poddaní. a) Počet volných byl ovšem skrovný, a náleželi k nim především všickni panští sedláci v baltických provinciích, kteří z vlastního snešení šlechty a prošlými z toho císařskými úkazy od 6. června 1816 a 6. ledna 1820 na dědičný nájem a roboty dáni jsou a r. 1863 v hromadě 1,267.991 hl. (v Livonii 670.565, v Kuronii 324.482, v Estonii 272 944) čítali. Rovněž byli v západních guberniích někteří jednodvorci, v újezdě Tyraspolském pak (v g. Podolské) též cizozemští přistěhovalci č. kolonisté na statcích šlechtických, ovšem pod jistými volnými úmluvami. Taktéž byli osobně svobodnými skoro všickni (kromě 11.681 r. 1858) poměščičí carani v Bessarabii (proti robotě 12 dní do roka a desátku z polí a dobytka i některým jiným povinnostem), pak tak zvaní polovníci, t. j sedláci, na odvod polovice žní na soukromních stateích, zvl. g. Velogodské usedlí (r. 1838 však již toliko 8300 hl.), konečně sedláci na statcích kupeckých (jelikož kupci i města toliko statky bez nevelníkův kupovati směli), kteréž třídy vesměs pod úmluvami a s právem volného odstěhování se na stateích poměščičích seděli. \$\beta\$) Přes 90% všech poměščičích sedlákův bylo před r. 1861 (kremě provincií baltických) tělesně poddanými lidmi (krěpostnyje). R. 1861 čítalo se jich jediné v evropské části císařství 22,543.277 hlav č. 38·1°/, všech obyvatelův. v Kavkazsku něco přes 60.000, (z toho v g. Stavropolské 6848 sedlákův a 865 dvorových), v Sibíři však při skrovném počtu statkův šlechtických

(29 v západní, 1 ve vých. Sibíři) toliko 1750 hlav (a v tom počtu 455 dvorových). Ve shodě s početností a velikostí statkův poměščičích po Rusi čítalo se nejvíce krěpostných v bývalých polských (zvl. jižních), pak v středoruských guberniích, jako buď k býv. aristokratickému státu Polskému, buď k državě starého státu Moskevského náležitých. měly zejmena r. 1858 g. Smolenská, Tulská, Kalužská, Minská i Mogilevská poměščičích sedlákův nevolných 60-70% všech obyvatel (Smolenská zejmena 761.187 č. 69·1%, Volyně, Podolí a Kyjevsko, pak g. Vitebská, Pskovská, Tverská, Jaroslavská, Kostromská, Vladimiřská, Nížegorodská i Rjazaňská mezi 50-60%. Novgorodská, Moskevská, pak 3 býv. sev. polské, konečně Orelská, Tambovská, Penzinská vždy ještě 35-50% šlechtických nevolníkův. Ale i v některých jižních a východních, tedy novějších guberniích ruských, do kterých již od XVI. a XVII., zvl. pak v XVIII. století šlechta ruská na půdu černozemní, od cařův (zvl. od Jekateriny II.) štědře darovanou, zástupy svých sedlákův z vnitřních gubernií hojně přenášela, je počet panských sedlákův velice značný. Tak měly g. Simbirská a Saratovská, pak Černigovská, Kurská, Poltavská. Voroněžská r. 1858 též 35-50% nevolníků panských, a všecky ostatní jižní, kromě Taurie a Bessarabie, ale i Petrohradská g., Permská i Vologodská 20-35%. Naopak měly ve shodě s rozlohou korunních statkův všecky ostatní 9 guber-nií evropské Rusi buď pod 20% (jako Kazaňská, Orenburská, Samarská), ano kromě Taurie (41.063 hlav č. 5.9%) dokonce jen pod 5%, Archangelská i pod 1% (t. jen 40 hlav) panských nevolníkův. r) Dle občanského zákonníka ruského (pověstného evodu, již od Kateřiny II. počatého, od Mikuláše dokončeného) rozeznávali se na základě rozvoje nevolnictva v Rusi vlastní sedláci poměščičí, pak dvorští č. služební lidé, konečně k závodům šlechtickým připsaní sedláci a koupené n. vyměněné dětí a jiní nevolníci některých asijských kočovníkův. Sedláci poměščičí i dvorští (dvorovyje, t. i. k osobním službám u pánův zvolení nevolníci) náleželi osobně i s půdou, ku kteréž byli připsáni, pánu svému, kterémuž byli povinni poslušností v každém ohledu v mezech zákona, a pod jehož soud ve všech věcech civilních příslušeli. Pán měl však povinnost, o výživu i blahobyt sedláků svých se starati, ručil za vykonávání povinností jich k státu a měl se jich zastávatí i odpovídati za ně v iistých zákonem vytknutých případech. Při prodeji pozemkův musilo se aspoň po 41/2 desetině pro každou hlava zachovati, jakož vůbec prodej krěpostných lidí, jakož i zástava jich bez země byly od časův císaře Mikuláše přísně zakázány. případech nehospodářství pána i nahromadění nedochodův z panských statků i sešlosti poddaných nastoupila vždy sequestrace. - K výživě poddaných a dosažení náležitých důchodů ze statkův dávali vrchnosti obcem krěpostných lidí svých buď celé statky panské, buď jen části jejich k přiměřenému rozdělení mezi poddané členy obce podle tjagel nebo duší do užitku. V prvním případě platily obce vrchnosti své obrok (vždycky na penězích), v druhém však vázány byly k robotě (barščina, rabota, též tjaglo a izdělije) na panském údělu, a sice za tři dni v témdni vůbec po řadě, v čas žní nebo v jiných pilných případech i celá ves, t. j. každý statečný člověk v ní. Z 10 mill. poměščičích duší (t. j. mužských) bylo před r. 1861 něco přes 3 mil. na obrok odkázaných (obročných), a skoro 7 mil. izdělných (robotných). Robotní země nalezaly se nejvíce v západních guberniích ruských (t. j. v držení polské šlechty), ale i ve východních guberniích, kdež z nedostatku odbytu hospodářských plodin pán pro vyplnění státních poplatkův část statku pod vlastní správu (gospodskaja zapaška) brával, v jižních guberniích poroučel se pak pro snadný a výnosný vývoz obilin spůsob roboty sám sebou, jako na černozemní půdě vůbec. K zvýšení o broku, pohříchu žádným zákonem nevyměřeného. přidržovali poměščíci poddaných svých ještě k rozl. jiným živnostem kromě statku, t. j. zvl. k obchodům, ku kterýmž je náklonnost i schopnost ve velkoruském lidu vůbec veliká, ale i k řemeslům a

jiným rozmanitým živnostem dle osobité schopnosti krěpostného, nebo užívali jich k práci ve vlastních fabrikách a jiných sávodech (svl. baňských a hutních), ano pronajímali je i do cizích závodův. Krěpostní mohli tedy na průkazní list svého pána ve všech končinách říše za rozličnými živnostmi se sdržovati, k cechům řemeslnickým i ke gildám kupeckým připsáni býti a t. d., z obchodních živností nesměl jich pán nikdy proti vůli jich nazpět povolati. Při tom docházeli krěpostní v rozl. obchodech mnohdy velikého movitého jmění a bohatství, ovšem též k velkému užitku pánů svých (nemovitého jmění nesměli však až do r. 1848 držeti), kterýmž pak početní z nich z člověčenství se vykupovali, k čemuž od r. 1845 též plné právo měli. Následkem výkupův, dobrovolného uvolnění krěpostných (nebo též pro jisté zločiny pánův), přiřaděním k vojsku a nápadem nebo koupí statkův panských od koruny tenčil se počet krěpostných již před r. 1861 snačně, tak že tito na př. při osmé revisi (r. 1838) ještě 44%, při desáté (1857-58) již jen 37% všeho obyvatelstva skládali. - Celkem byl stav krěpostných před r. 1861 na velikých statcích nejen snesitelný, nýbrž i často v pravdě skvělý (jako na statcích Šeremetjevých, Demidových, Orlových, Sangušků, Dolgorukových a j.), na malých, a zvláště dělených statcích větším dílem velmi těžký a smutný. Přílišná nádhera n. i chudoba malých šlechticův vedla tuto mnohdy k nelidskému trýznění poddaných a ke všelijakým hnusným špekulacím s krěpostnými, jakou bylo zvl. pronajímání jich do práce fabričné n. báňské, ku-pování a prodávání statkův na výdělek, při čemž sedláci sami obyčejně kupní cenu sehnati musili, a t. d. Největší nehody a strasti stavu krěpostných sáležely vůbec v libovolném ukládání obroku i roboty, při rozsáhlosti ruského hospodářství, při krátkosti doby hospodářským prácem příhodné a vzdálenosti trhův obilních v Rusi (mnohdy na 2-400 verst), svláště obtížné, - pak v obyčejné nepřitomnosti pánův na statcích, za kte-réž krěpostní do rukou lakomých úředníkův zúplna

vydáni byli, čímž též i stav korunních a údělných sedlákův zvláště trpěl. Nadto byly všecky žaloby sedlákův na pány (vyjmouc udávání velezrady a p.) přísně sakázány, úřady pak újezdné a gubernské neměly žádného práva, míchati se do při pánův s poddanými, leč v případě nepravého v porobu vzetí (ukrěplenije) volného člověka, v případě tělesného zkažení krěpostních, v případech scházení statkův, při zločinech jak pánů, tak poddaných a p. Výhodou byla krěpostným hlavně bezpečnost výživy, jelikož pán je v čas neúrody a p. živiti, semene, náčiní atd. poskytovati musil, pak právní zastupitelství pánův dle přání poddaného, volnost výživy jiného spůsobu bez kontroly pána, pokud se obrok, ovšem dle schopnosti obročného obyčejně vysoko vyměřený, řádně odváděl, - vedení i vyučování jich od pánův k zlepšení práce jak rolnické tak řemeslnické, obecní sýpky, sem a tam i záložny, některé školy a p., od pánův v obcích zavedené.

2. Počet sedlákův v království Polském obnášel r. 1859 (dle statistiky Miljutina) 3,442.803 hlavy obojiho pohlaví ve 23.308 vesni-cích a 11.095 dvorcích i samotách, kteréž do 3069 obcí (qmin) rozděleny byly. Z obcí náleželo před r. 1864, kteréhož zrušení roboty v Polsku provedeno bylo, 892 státu č. koruně (s 3446 skutečnými vsemi), a 2677 soukromníkům a sice tak, že z počtu vsí, v nich obsaženém, přislušelo 837 k rozl. majorátným panstvím, 228 církvi, 122 rozličným sávodům a společnostem, 83 jistým městům, 17.837 pak jiným menším i větším vlastníkům šlechtickým, kterých bylo 196,584 (i s rodinami, z toho ovšem 171.414 hlav nižší šlechty, vyšší 25.170). Jíž r. 1794 (5. května) prohlásila sice tehdejší vláda národní (za Koščiuška) osobní svobodu sedlákův. konstituce francouzská, pak r. 1807 tehdejšímu velkému knížectví Varšavskému vydaná, nejen zrušení nevolnictví, nýbrž i rovnost všech občanův před zákonem (čl. 4.); a konstituce z r. 1815, pro nové království kongresové vypracovaná, přijala též zákonem osobní svobodu a voľnou přechodnost se-dláka i movitého jmění jeho, tak že již před rokem 1864 nebylo v Polsce skutečných nevolníkův. Za to pozůstala ovšem veliká většina sedlákův v poměru obroku neb roboty k býv. vlastníku svému (ovšem s právem výkupu) a bez vlastní půdy, ale což horšího v následcích konstituce od r. 1807, (ovšem a na štěstí neprovedené) ocitla se velká čásť sedlákův polských beze všech posemkův, tak že ústavou touto skutečně četný proletariát selský (tak zv. batrakové a nádenníci) vytvořen. R. 1859 čítalo se samostatných vlastníkův selských (větším dílem prostředkem výkupu) 21.944 (i s rodinami), Židů na vlastních posemcích (též s rodinamí) 27.971, vysazených sedlákův (tak zv. šoltysův č. šolcův dle něm. práva) 8285 (i s rodinami), hospodských, mlynářů, kovářů a j. na vlastní nebo obecní půdě (i s rodinami) 73 058 hlav, v hromadě tedy 131.258 selských lidí, kteří na vlastní půdě seděli, a 3.8% všeho selského obyvatelstva tvořili. Všechen ostatní selský lid byl buď v poměru robotném n. obročném na stateích koruaních n. šlechtických, buď v osobních službách svých vrchností za plat neb i na bezplatné užívání půdy, buď v stavu selského proletariátu. Půdy korunní a vrchnostenské užívale proti obroku č. činži 809.252 domorodých sedlákův (i s rodinami), proti robotě 845.659, proti obroku i robotě 186.750, v hromadě 1,841.661 č. 53% všeho selského obyvatelstva; kolonistův (větším dílem německých) na šlechtické n. korunní půdě bylo proti obroku 51.575, na obrok i robotu 20,725, v hromadě 72.300 hlav. Na panských dvorech sedělo (větším dílem s přidělenou sobě půdou) služebných lidí 58.874 (šafářů a p.), tak že počet obročných, robetných n. vůbec služebných lidí panských (i korunních) obnášel r. 1859 --1,972.335 hlav, t. j. 57% všeho selského obvyatelstva. Ostatek t. j. 1,339.210 selských lidí, tedy skoro 40%, všech sedlákův, nemělo pražádné půdy k výživě své. Z těch nalezaly se sice 160.403 osoby v slažbě panské co komorníci, zahradníci a p. (i s rodinami), tedy od pánův živení, ale 1,178.807 lidí (mezi nimi 666.016 vlastních batrakův t. i.

druhdy panských sedláků, 296.749 nádenníků a 216.042 jiných) byli jediné na časnou práci nádennickou, na dílo ve fabrikách a p. odkázáni, tak . že vlastní proletariát selský v Polsce přes 34% všeho selského obyvatelstva obnášel. Ačkoli císařským úkazem od 26. května (7. června) 1847 jakýsi počátek k zlepšení stavu tohoto bídného lidu učiněn byl, přece jsou blahomyslně záměry jeho všelijak překaženy a batraci polští setrvali tudíž až do r. 1864 v tak smutných okolnostech, že proti nim nevolnictví poměščičích sedlákův ve vlastním císařství bylo velice žádoucím postavením. Ale i poměry obročných a robotných v Polsce byly při neurčitosti roboty i obroku, při velikém počtu šlechtických vlastníkův a tedy skutečné chudobě většiny těchto, při velké rozdrobenosti statkův (ovšem i často jediné vsi), při zadluženosti malé šlechty a skrovné hospodárnosti její, mnohem horší, než na Rusi - a jakkoli císařským úkazem od 16. (28.) prosince 1858 náležité inventury všech selských závazkův pomálu i na Polsce (jako před tím v guberniích západoruských) provedeny jsou a tím značné zlepšení stavu této třídy nastalo, ukázalo se přece nadání sedlákův vlastní půdou proti vý-kupu i v Polsce ještě větší měrou, než na Rusi, nezbytným býti, což ovšem po povstání polském z r. 1863, a právě následkem jeho mnohem rychleji a důkladněji provedeno, než tuto (viz o tom níže). ·

3. Nejskvělejší kromě Sibíře byl před r. 1861 stav sedlákův ve Finlandii. Sedláci Finlandští, počtem 1½ mil. hlav, a v 30.000 dvorcích přebývající, jsou od starodávna (zejmena zákony z r. 1789, od Gustava III., krále švédského, danými) všickni osobně volní, jsou buď samostatní vlastníci půdy, buď korunní, buď panští. Sedláci samostatní (Skatte-Bönder) mají proti obecným ve Finlandii dávkám selským svou vlastní půdu, a počet jich rozmnožuje se dopuštěným výkupem druhých každým rokem. Se dláci korunní (Krono-Bönder), nejčetnější všech, jsou dědičnými nájemníky půdy korunní za stálou, stejnou

a nízkou činži, i nemohou být z ní vypuzeni, leč v případě mnoholetého neplacení nájemného. Za cenu trojího nájemného výročního stávali i stávají se podnes samostatnými vlastníky půdy užívané, a vstupují do třídy první. I sedláci na statech šlechtických (Frälse - Bönder) jsou svobodní nájemníci půdy na základě volných a určitých úmluv s pány svými, a výkup půdy stojí též na jich vůli i možnosti. Dle toho nemohly se opravy v zřízení selském po r. 1861 na sedláky Finlandské vztahovati, kdež nad to koruna na svolení stavův (sněmu) vázána jest; a protož není tu od r. 1861 žádných

podstatných proměn v stavu selském.

4. Již za císaře Alexandra I. činěny jsou od vlády rozličné kroky k uvolnění krěpostných lidí. Za panování Nikolaje zabývala se vláda bedlivě otázkou selskou, příhlížejíc již zvl. za ministra Kiseleva a později Bibikova k ouplnému uvolnění krěpostných (tajné komitéty z r. 1826, pak 1836, r. 1839, pak 1844 a 1848), i uveřejněno jest celkem 108 úkazův, tímto směrem se nesoucích, jichž nejdůležitější byly úkaz z r. 1842 (od 2. dubna st. st.), určující povinnosti obvázaných sedlákův a dávající jim právo volných smluv s vrchnostmi, jiné dva z r. 1847 (od 11 srpna i 8. listop.) o právě sedlákův, vykoupiti se při dražbách statků i o zakupování takových statků od státu, pak zavedení inventařů čili gruntovních kněh v západních guberniich (neiprvé r. 1844 pokusem na 6 let) a j v. Teprv Alexander II. přistoupil rozhodně po ukončení války na Krymu k úplnému řešení této nejdůležitější oekonomické otázky v císařství, ježto se průchodem času, zvl. od dob zavádění šlechtických fabrik na Rusi (po r. 1820) bylo tim vice stalo nezbytným, ano utiskování a těžení z tělesných i duševních schopnosti podďaných bylo velkým dílem již přílišné a nelidské, a vzpoury sedľakův s ubíjením panův, úředníků i pálením značně se množily (do roka prům. 13), i počet trestancův za posledních deset let se byl zdvojnásobnil (r. 1855 bylo jich 324.891!). V březnu r. 1855 vyslovil se velikomysluý imperator při návštěvě korunovační v Moskvě rozhodně Rusko. 88

pro zrušení nevolnictví a ještě téhož roku sřízen k návrhu ministra vnitra Lanského prozatím taj ný komitét, jehož členy byli Bludov, Muravjev, Korv. Rostovcev, Orlov a j., a kterýž r. 1857 (3. led.) svá sedění započal a sebrav četný material, v srpnu t. r. pro postupné zrušení nevolnictví se prohlásil. V lednu 1858 prohlášen posavadní tajný komitét za hlavní v záležitosti selské, a zřízeny co pomocné sbory zvláštní zemský oddíl (zemskij otděl) při statistickém komitétu ministerstva vnitra i zvl odbor pro zkoušení návrhův emancipačních, od gubanských upravení (sborův) šlechtických očekávaných, kteréž všudež se začaly k císařskému vyzvání scháset. Mezi tím prošla rozličná nařísení prozatímná, jako r. 1856 zrušení dosavadních kolonií, r. 1858 (20. června) uvolnění sedlákův údělných a j., zvláště pak nařízení, směřující k tomu. aby všelijakým pokusům, překaziti úmysly vlády (iako puštění dobrovolné nevolníkův bez přidání půdy a p.) naděje na výsledek položena byla. Průchodem r. 1858 a zač. 1859 sešly se u komitétu ná-vrhy gubernských sborů šlechtických, a dne 4. bř. 1859 počaly porady komisí o redakci těchto návrhů, kteréž v 409 zasedáních do listopadu 1860 trvaly. Dne 19. února (st. st.) r. 1861 vyšel konečně toužebně očekávaný manifest císařský o zrušení nevolnictví, a téhož dne vydán úkaz k nejvyššímu senátu o provedení jeho, kteréž v 17 zvláštních zákonech, v podobě příloh k manifestu též uveřejněných, se obsahuje. Zákony těmito dána především 23 millionům lidí osobní svoboda, a sedláci krěpostní uvedení jimi prozatím v stav časně povinných s právem, nabyti úplné volnosti i majetku buď vlastního buď obecního za pomocí státu, čili učiniti se volnými selskými vlastníky půdy (krěstjane sobstvenníky). Zároveň upraveno jimi nové zřízení poměščičího stavu selského, obci a povinností jejich k státu i býv. vlastníkům, a zřízeny zvláštní úřady po guberniích, újezdech a obcich ke konečnému vyřízení záležitosti vybavení, jakož i do podrobna vydány předpisy pro zachování pořádku v době přechodní. Obeah 17 oněch zákonů čili předpisů

je následující:

a) Předpisy všeobecné prohlašují vedle jednohlasného usnešení gubernských upravení úplnou svobodu osobní jak sedláků tak dvorových, a dávají oběma třídám úplná práva občanská i staví je po projití doby přechodní pod soudy všeobecné. Zvláštní předpis (druhý) o dvorových váše tyto, zůstatí ještě za dvě léta v službě při dosavadních pánech, ale za msdu, od pána samého vyměřenou, po kterémě čase mastoupí jich úplná volnost bez přidání půdy k výživě, ale též bes náhrady pánům. Dvoroví jsou nejen na čas přechodní, nýbrž na dalších 2 i 6 let (dle toho, pokud k obci městské nebo selské připsati se dají) ode všech státních i zemských povinností a dávek, nýbrž i od služby vojenské osvobozeni, vyjmouc daň 1 rublu sa každou duši. Dvoroví kosákův orenburských a uralských mohou též pozemky nadáni býti, pokud k stavu kosákův připsati se dají. - Další předpisy všeobe cné uvozují ruské sřízení obecné i volostné (mirekoje i volostnoje upravlenje) do všech selakých sídel na statcích poměščičích, kde ho posud nebylo (jako na robotních), a sřizují pospola se svláštním předpisem (čívrtým) z vláštní úřady újezdné i gubernské k provedení emancipace selské, totiž třad smírčího (mirovoj poerědnik), tijezdné smírčí sbory (ujesdnyje měrovyje sjesdy), a gubernský úřad pro věci selské (gabernskoje po krestjanskym - dělam prípulstvije). Smírčí, od gubernatorů s řady šlechtických poměščiků gubernie na první 8 leta imenovaní (obyčejně mladší šlechtici), posději svlišt volení od šlechty i sodlákův (se služným 1500 r.) vyšetřují a reshodují všecky spory mesi poměščíky a sodláky, sotvrsují všecky úmluvy jejich, vyřisují tyto jakož į dotyčná nařísaní vládní, i jsou zároveň soudcové policejná (až do 30 rub.). Smírčí sjezdy čili sbory, složené ze všech smírčích jednoho újesdu a s 1 vládního komisaře, jsou ped předsednictvím šlechtického maršálka újesdu druhou instancí v záležitestech emancipace i vykladači dotýčných zákonův v případech pochybaých. Gubernský úřad pro věci selské, kterýž pod předsednictvím gubernátora z maršálka gubernského, s náčelníka kazenné palaty (t. j. komory pro správu korunnich statků), z vládního prokurátora a se 4 poměščíků gubernie (od ministerstva vnitra a od maršálkův újezdných po 2 dosazených) skládati se má, je nejen poslední instancí ve věcech vybavení, nýbrž potvrzuje též důležitější úmluvy mezi sedláky a poměřčíky a rozhoduje v záležitostech skládání sídel v obce, a obcí ve volosti, jakož i o výměru robot a p. Zvláštní předpis (též čtvrtý) ustanovuje též zřízení urbářů čili gruntovních kněh (ustavnoja gramota) na všech posavadních stateích, t. j. základních návrhův o uspořádání všech hospodářských i selských poměrů na statku, kteréž od poměščíkův (nebo v jich liknavosti od smírčího, ale pod trestem 1 ruble za duši) buď o vlastní újmě, buď ve srozumění s obcí selskou (ale s podpisem představených, svědků a smírčího) v době 9ti měsíců podatí a ve dvou letech v skutek uvésti se mají. Ř revisi a vyřízení toho volí obce po 8 -- 6 znalcích (dobrosověstnyje), a mají vždy i seměměřiče přizvati. Potvrzení urbářů, jakož i uvedení jich v právní platnost, děje se od smírčího a po případě od sborů smírčích nebo od guberaského prisutstva. V době prvních 6ti let mají sedláci i pán právo, žádati nové bespečné směření posemkův.

b) K výživě sedláků v povinen jest (dle předpisu třetího) poměščík pustiti obci n. jednotlivcům (dle místního zřízení obecního) nejem všecky dvorce selské (madebnoja usědlosť), nýbrž i dostatečnou čásť plodné půdy k dědkěnému ušívání čili nájmu proti robotě nebo obroku dle úmluvy; o čemž dotýčné předpisy nejurčitější vymasení obsahují, a což všecko hlavní obsah urbářův tvoří. Tak stávají se sedláci na čas povinnými, 1) mohou však jak dvorce, tak i (s ráli poměščíka) rolní půdu

¹) Obrok obnáší nyní 3 ruble s jediné desetiny, a může se po 20 letech snova vyměřiti, robota záleží sa 3 desetiny v 40 dnech mužské, a 30 dnech ženské práce.

i jiné táhody výkupem na sebe nebo na obec dodědičného vlastnictví, sa peněžitou pomocí státu nebo i bem ní, převěsti, a vstoupiti takto i v době prvních 2 let do stavu volných selských vlastníků statku (krěstýane sobstvenniki). Pokud však časná povinnost trvá, je býv. pán nejen sákonným vlastníkem usedlosti i půdy, nýbrž vykonává těž práva vrchnosti, ale jen co ochránce obce (s kterouž prostředkem starosty vyjednává) a opatrovatel veřejného pořádku bes soudní moci co do práva trestního, kteréž toliko smírčímu přisluší. Podle roslično sti dosavad. selských poměrů v rozl. částech říše obsahují co do proměnění panského statku v nájemnou držebnost nebo vlastnictví obce neb jednotlivců dotýčné předpisy též rozdílná ustanovení.

a) Předpis šestý platí pro 29 gubernií velkoruských, pro čásť Černigovské a Charkovské, pro 8 gubernie Novoruské (totiž Jekaterinoslavskou, Tavrijskou a Chersonskou), pak pro běloruskou gubernii Mogilevskou a čásť Vitebské, kdež všudež velkoruské poměry zemědělské i obecní v obyčeji jsou. těchto guberniích zůstává obec držitelkou a po případě výkupu i vlastnicí vší přikázané půdy (nadělu, toliko dvorce jsou rodinné); půda je tedy obecní (mirskaja zemlja) ovšem s právem volného, občasného rozdělení (pereděl) dle duší, nebo jakkoli jinak (viz níže), ale též s ručením ze konání všech povinností státních. Obec má však právo, proměniti na vždy zemi obecní (mirskou i duševou) v osobní (čtvrtní), ale toliko se svolením dvou třetin všech otcův rodin (hospodářův čili vládyk), a do r. 1870 též s přivolením bývalé vrehnosti. Co se velikosti nádělů (dle zákona na i duši revizskou čili mužskou, nikoli na tjaglo vypočtených) dotýče, kteréž v hromadě do věčného držení a po případě do vlastnictví obce se pouštějí, záleží ovšem tato na volné úmluvě poměščíků a obcí. A však náděl duší nesmí být menší, než zákon vůbec vyměřaje, zvláště pak nesmí být takový náděl smenšen, který, byv před zrušením nevolnictví v držení duše, zákonné velikosti nedosa-

huje. V případě neshednutí se poměščíků i obcí dělí zejmena sákon všecku půdu v guberniich, výše jmenovaných, do tři plas (prostranství čili oblasti), dle jakosti prsti, totiž de plasy | černozemné, stepní a ostatní. Každá oblast je zase z ohledův disposiční půdy, lidnatosti atd. rozdělena do krajův, první do 8, druhá do 12 (totiž 5 velkoruských a 7 novoruských), třetí do 9ti, v kterých je velikosť nádělu velmi rozdílná (v stepní plase větší než jinde), tak že průměrně na 1 duši 3-4 desetiny půdy připadají (maximum 8 deset., minimum 8 d.). Je-li duševá čili mírská země, před zrušením nevolnictví v držení obce byvší, menší, než součet nových nádělův dle duše, musí obec na ní přestati; byla-li větší, než zákonné maximum, musí obec přebytek pánu navrátiti, jakkoli teprv po pétiletém užívání. Náděl ohsahuje pak pouze jen plodnou půdu (ale i slančáky, jichž se však 3 desetiny na 1 desetinu orné půdy počítají) s vyloučením lesův, kromě oněch, jež v 5ti okresích stepní půdy se nalezsjí nebo rodinám selským vlastně náležely, a kromě chrastin, pokud tyto vnitř pozemkův selských leží. Disposice nad neplodnou půdou náleží scela poměščíku. K usedlosti nostoupené náleží kromě stavení i zahrady, chmelnice, konopná pole, ouly, pastviště i napajedla, mese pak obce co sídla sůstávají nezměněné, ovšem že i všecka vlastně obecní stavení připadají obci, tržiště (návsí) naopak jsou majitkem vrchnosti, ale s ouplnou volností sedlákův. Ačkoli poměřčík zůstává vlastníkem lesův, je přece celkem všude az do r. 1870 povinen, palivo a stavivo jim poskytovati. avšak spůsobem a cenou volně smluvenou; jen kde úmluva státi se nemůže, rozhoduje smírčí. R. 1870 odpadá tento závazek poměščíka. Kde toho okolnosti vyžadují, může se i směna pozemkův i usedlostí státi, leč vždy v stejné cenností jejich; v jistých případech (hlavně z hospodářských nebo z hornických příčin, jelikož nerosty i v selské půdě býv. poměščíku náleží) může poměščík i po čase vyhavení směnu takovou dle práva žádati. Ostatně nemá se až do r. 1870 žádné

přestěhování sedlákův do jiné osady státi, teprv petom je stěhování volné. - Právo honby a rybolovu zůstává v objemu celého býv. statku jen vrchnosti, toltko v krajinách, kde rybolov je důležitou živností sedlákův, musí jim poměščík podíl v rybolovu pustiti, ovšem proti činži. Za škody na obecné půdě, zvěří učiněné, platí poměščík náhradu, taktéž mají sedláci právo, škodnou zvěř na

své půdě zabijeti.

β) V g. Poltavské a jisté části Černigovské i Charkovské, kdež je hospodařství čtvrtné čili dvorové v obyčeji, a sedláci na celoláníky a pololáníky (ogorodníky t. j. se spřežením a bez něho) dle polského spůsobu se dělí, děje se (dle předpisu sedmého) vydání usedlostí a nádělů dle rodin čili ohnišť, rovněž tak i rozdělení nové roboty n. obroka na dobu časné obvázanosti. Rovněž má se zachovati vzhledem k nádělu stav před r. 1861 v mezech minima i maxima, vyjmouc ujezd konstantinogradský, v kterémž pro stepní polohu mají sedláci právo na zákonné maximum. Rodiny selské podrží těž své dosavadní podíly lesní, pán však 1/2 vší plodné půdy. Staré poměry roboty zůstanou, toliko povinné dovozy obilí vrchnosti k trhům přestávají rokem 1862.

v) V g. Kyjevské, Volyňské a Podolské, kdež již r. 1848 držebnost sedlákův inventáři náležitě ustanovena byla, i kdež 3 třídy robotných sedláků se nalezaly, jsou tyto inventáře (dle předpis u 8.) též základem nádělův i všech robot, kteréž jednak uleveny jsou. Staré náděly sice zůsta-nou, za to dělí se každý na hlavní, t. j. na usedlost a plodnou půdu, za kteréž se až do výkupu robota ruční vykonává, - a na dodatečný, za kterýž se spřežením volů robotí, ačkoli jej každý hospodář zavrhnouti může. Podobně těž v hořejší sku-

pině provincií.

d) V g. Vilenské, Grodenské, Kovenské, Minské a části Vitebské gubernie, kdež rovněž inventární zřízení se nalezá a půda mezi roztroušené dvory dělena jest, má (dle předpisu 9.) též inventární pořádek v nádělech i usedlostech zůstatí, toliko v robotě nastávají mačué úlevy. Poměščík má i tu sice právo na ½ vší plodné půdy, však půda, v užívání sedlákův jsoucí, nesmí nikdy o více než ½ smenšena býti, jelikož ostatních ½ nezrušitelnou dotací sedlákův k pojištění jich blahobytu tvořiti mají. Úlevy a opravy v robotách do konečného výkupu mají se též zvlášt-

ními komisemi provésti.

s) Vzhledem k malým statkům po vší říši (t. j. takovým, ku kterýmž při 10. revisi nic více než 20 duší připsáno bylo) ustadovuje 10. předpis, že nejsou drobní poměščíci povinni k nádělům pro takové sedláky své, kteříž před vyjitím manifestu žádných neměli. Sedláci bez nádělu uvolňují se pak dle řádu pro dvorové (viz nahoře) a mohou na korunní země přesídlení býtí (pod týmiž skoro výhodami, co cizí kolonisté), sedlákům naděleným pak nemusí smírčí tolik přiřknouti, kolik obnáší zákonné minimum v dotyčné krajině. I tito sedláci mohou s nádělem svým a se svolením býv. pána ke korunním obcam připsáni býtí, začež pán v náhradu obrok, 6ti procenty kapitalizovaný, obdržetí má. I koupení celých takových statků od státu je nařízeno na přání poměščíka.

¿) Sedláci, k soukromním závodům (fabrikám i hutím) připsaní, podlehají (dle předpisu 11. a 13.), pokud měli náděly nebo pokud byli dvorovými, předpisům všeobecným, fabriční práce jich stává se však volnou prací, z kteréž neplatí po 2 letech již žádného obroku, a v této době jen na měsíc napřed (nikoli na ½ roku, jako dříve). S povolením pána i sedláků mohou slobody, při

závodu se tvořící, v posady proměněry býti.

7) Podobná ustanovení platí (dle předpisu 12.) pro sedláky, připsané k soukromním dolům, hutěm a solním báněm v gub. Permské, z nichž ti, kdož mají náděly, podrží je i mohou je dle obecných pravidel, ti, kdož jich nemají, za výkupnou sumu kapitalizovaných dní práce vykoupiti.

3) Sedláci na poměščičích zemích v zemi donského vojska vybavují se (dle předpisu 14.) sice též dle zákonů, pro stepní gubernie platných (vis nahoře), ale náděly jsou určitě nařízené (ukaznyje), totiž dle újezdův po 3 nebo 4 desetinách, přestěhování sedláků při nestejnosti disposiční půdy po krajích je i proti vůli jich dle potřeby přikázáno, dvoroví musí se dáti ke Kozákům připsati, mali statkáři dostávají náhrady z reservního fondu donského vojska, i dílo vybavení prováději vojenské úřady. Rovněž se obrok na dobu časné zavázanosti zmenšuje na 8 i 1 rubl.

4) Sedláci poměščičí v g. Stavropolské (předpis 15.), kteráž k stepní půdě náleží, maji dostati 10 desetin na duši, četní vin aři však v újezdě Kizljarském a Pjatigorském mají v uživání vinic až do r. 1870 pozůstati, a pak za výměnu jinou viničnou půdu obdržetí s potřebnými

sazenicemi.

x) Skrovný počet nevolníků v Sibíři, kdež bylo nevolnictví pro nepřítomnost pánů velmi lehké, obdrží 8-15 desetin nádělu dle hlavy (předpis 16.), platí až dovýkupu jen 8 r. obroku, a mohou se dle obecných pravidel vykoupiti. Uprava jich poměrů přísluší újezdným upravitelstvům bes zřízení smírčích atd.

A) Nevolníci Bessarabští (ale nikoli nevolní cikáni), jichž jen 100 zemědělstvím se zabývalo, vstupují dle předpisu 17. v poměry caranův, nebo vybavují se dle spůsobu dvorových, platíce na 2 leta obrok, když při pánu nezůstanou, a mohouce pak též nádělem opatření a osazení býti

na povínnosti caranův.

c) Výkup usedlostí a (s přivolením poměščíka) i nádělův děje se (dle předpisu 3.) po celém vlastním císařství celkem na stejná pravidla. Usedlosti i náděly mehou buď ouhrnem a soucasně od celé obce, buď od hospodářův zvlášť vykoupeny býti, a to na základě volné s obou stran úmluvy. Kde této však dosíci nelze, platí následující pravidla: 1. Výkupní cena ustanovuje se násobením zákonného obroku 16²/sami, tak že na akaždý rubl obroku platí se 16 r. 67 kop. 2. Hromadná výkupní cena, pro všecky usedlosti a obce i s výhonem (t, j. obecním pastvištěm) vypo-

čtená, má se od obce rozděliti dle urbáře s potvrzením poměščíka (nebo po případě sporu s potvrzením smírčího n. sjezdů) po jednotlivých usedlostech. Vykoupí-li se v obci s zemí duševou sedlák sám, má přidatí na každý rubl výkupní ceny 20 k., podrží za to však právo pespolitého užívání výhonu. Kromě rozličných ulehčení, jako sproštění od kolků a p., poskytuje stát v připadě vykoupení usedlosti i nádělu pospolu značné peněžité podpory. Stát převezme totiž 80% ceny výkupní, kteráž co dluh obce n. sedláka na usedlostech i nádělech jejich hypothekárně se zjistí a cestou amortisace 6 kopějkami z ruble v 49 letech (na místě všeho obroku) se umořuje. Po měščík obdrží od státu a banku říšského po srážce dluhův, státu povinných (viz nahoře), úpisy, které se 5 a 5½ ze sta zúrokují (resp. 1 ze sta amortizují). Ostatních 20% č. 1/5 výkupní ceny odvádí obec n. sedlák přímo poměščíku, a sice buď najednou, nebo v jistých výročných lhůtách dle vzájemné úmluvy.

d) Následkem částečné zámožnosti ruských sedlákův, svl. na velkých stateích a v slobodách průmyslových, jakož i při velikomyslné podpoře vlády vzalo nejen vybavení, nýbrž i vykupování krěpostných velmi rychlý průchod. α) Již 19. únorem 1863 stali se všíckni dvoroví (779.000 duší) zcela volnými, i přestěhovali se dílem do měst nebo sůstali při pánech svých na slušné výminky mzdy i jizého opatření. β) Dne 1. (13.) března 1863 vyšel následkem polského povstání rozkaz císařský, vztahující se ke g. Grodenské, Kovenské, Vilenské a části Vitebské, v kterém výkup se přímo nařizuje 1) na podobné výminky, co dobro-

¹) Zejmena mají komise vyvazovací i hned ve výkupaé se proměniti, všecky závazky písemní jsou 1. květnem 1863 zrušeny, sedláci sobstvennými, rebota v časný obrok proměněna (se srážkou 20 kop. na 1 rubl), který odvádí se vrchnosti ne přímo, nýbrž prostředkem kas újesdných.

volný výkup v ostatní Rusi, a rezkas tento vstažen úkasem od 30. května na g. Kyjevskou, Podolskou a Volyňskou, a úkazem od 2. listopadu též na g. Minskou, Mogilevskou i ostatek Vitebské.

7) V následcích všeho toho postoupilo dílo vybavení
tak rychle, že v červenci r. 1864 na velkých stateích jen 8 ústavných gramot (z g. Kostromské a Novgorodské) ještě nebylo ve skutek uvedeno. Ostatní vyřízené t. j. 111.568 vstahovaly se na statky, na nichž žilo 10,010.220 duší t. j. 99-79% všech poměšěičích duší na velkých statcích (10,013.478 hlav). Obšírnější zprávy byly týmž časem o 109.758 gramotách, vztahujících se na 9,776.017 duší. Z těch snělo 74.323 na 5,266.311 duší časně ještě obvázauých, 85.435 na 4,509.706 duší, kteří již se byli stali vlastníky. Z těchto mělo již 2.052.610 půdu čtvrtní n. duševou úplně vykoupenou, a sice 428,576 bez pomoci státní, estatní s touto pomocí (skoro vesměs ve vlastním císařství); zbytek, t. j. 2,457.096 sedláků, nejvíce v západních provinciích, neměli ještě pro kvapnost roskazův výkup sváj vyřízený. Od vlády stvrzených v jkupných smluv bylo tím časem 13.630, z nichž se 8201 na statky obročné (s 989.380 selskými dušemi), 5059 na statky robotné (s 590 999 d.) a 370 na statky v záp. guberniích (s 43.705 d.) vztahovaly, a římž za pomoci vládní ovšem 5,223.406 desetin půdy vlastnictvím sedlákův se stalo, na kterých půjčka výkupní 163,854,465 rublův sjištěná se nalezala. 🌖 Z m a lých statků bylo týmž časem 17.558 gramot hotovo, kteréž se na 180.417 časně pevinných sedláků vstahovaly (t. j. 99.7%, všech na malých statoich) a jen 46 nebylo ještě došlo. Z těch statkův však byl stát již 4704 s 33.906 sedláky zakoupil, vyplativ 4,978.195 rublů kupné ceny. - e) Dne 1. června 1865 (tedy 11 měsíců pezději) bylo již 5,062.854 duží; t. j. 50.5% všech pioměščičích, vykoupeno, sejmena za pomocí kreditních ústavů vládních 2,322,369 ďaší, bes ní 445.459 (vesměs velkoruských) a 2,295.026 duší v sápadních provinciích. Z těchte bylo však jen 174.183, z prvních 2.148.186 duší, při nichž smlouvy již áplně vyřízeny a vyplaceny byly. Jelikož měsíčně na 100.000 duší za pomocí vlády neb vlastní se vykupuje, může se říci, še v červnu 1867 nebo 75% všech obnáší, tak že tedy již přes 26,250.000 desetin půdy na 1 duší 3½ průřizem počítaje) ve vlastnictví mírském nebo čtvrtním býv. sedláků poměščičích se nalezá, a že tudíž veliké dílo emancipace ruské, s nímž na sápadě Evropy nejvýš jen rakouské vyvazování pozemkův z r. 1848 a násl. poněkud porovnati se dá, ve 2½ roku,

t. j. do r. 1870 dokonáno býti může.

e) K dovršení jeho vydán α) dne 5. břes. 1861 úkaz, kterýmž se robota podušná na statcích korunních v dan gruntovní proměňuje (pozelnyja dčagi, r. 1865 platili korunni sedlaci následkem toho již 31 mil r. daně gruntovní, a ien 10 mil. pdušného) a v zásadě právo korunních, vykoupiti useodlost i náděly své, prohlašuje i ministrovi gosudarstvených imuščestev se ukládá, předložiti návrh o úpravě výkupu toho. Úkanem od 17. pros. 1862 prehlášení jsou sedláci na korunich bánich a závodech rovněž za volně a výkupné pod podobnými výminkami, co sedláci korunni. Rozkazem od 26. června 1863 jsou císařští dvoroví sa údělné sedláky prohlášení (jamščíci i lašmani byli se již před r. 1861 v korunni promenili), dne 8. července 1863 pak prošel czkaz o všech sedlácích údělných (již z. 1858 uvolněných, čímž císařská rodina sama vzor následování byla vytkla), vedle kteréhož údělní po 2 letech mají se státi vlastníky proti zaplacení 6ti procenty kapitalizovaného dosavadního obroku v 49 letních annuitách (tedy podobně, co poměščičí) Týmž roskazem vztažen tento spůsob výkupu i na korunní sedláky. Průchodem r. 1864 zrušeno též nevolnictví v Zákavkazí, kdež pozemky již prvé sedlákům co vlastní byly náležely, kdež tedy jen robota i jiné povinnosti (bes toho velmi určitě vyměřené) odhadnuty a od vlády podobným pořádkem, co ve vlastní Rusi, poměščí kům odkoupeny jsou. B) V království Polském vyšel byl již 1. října 1861 úkaz, kterýmž se robota zrušuje a veškera inventovaná půda sedlákům do věčného nájmu (emfyteutického) proti dani gruatovní dává. Po překonání však povstání polského vydány jsou za odměnu vernosti sedlákův (ovšem též na ztenčení moci odbojné šlechty i duchovenstva) 2. březnem 1864 čtyři úkasy, jež ustanovují, že sedláci dnem prohlášení oněch stá-vají se plnými vlastníky půdy, již časně v nájmu drží, sproštěni jsouce zároveň všech povinnosti k pánům. Ve lhůtě tří let mohou i takových pozemkův žádati nazpět n. vyměniti je sobě, kteréž od projití úkazu od 26. května 1846 v držení měli, jež ale posději v držení vrchnosti se byly dostaly. S vlastnictvím pozemkův je spojeno i vlastnictví vší usedlosti i všeho inventáře, ale i odkrytých i neodkrytých nerostů v půdě selské, čehož ve vlastní Rusi pohříchu není. Honba i rybolov na půdě selské je obecní, rovněž právo propinační (jehož důchody však prozatím státu se odvádějí v náhradu býv. vrchnostem). Na místě dosavadních rosličných poplatkův, vrchnostem odváděných, nastupuje gruntovní daň státní, kteráž ale na 2 třetiny dosavadních dávek se zmenšuje. Náhrada vrchnostem děje se v ten spůsob, že se jich dosavadní důchody z roboty a obroku odhadnou, z oněch sleví vrchnost $\frac{1}{2}$, z těchto $\frac{1}{5}$, ostatek se $\frac{60}{0}$ kapitalisuje (t. j. 162/2 násobí) a sa kapitál, takto dobytý, obdrží vrchnosti státní úpisy, kteréž se 40/0 zúrokují a 1% umořují. Tím nabyli konečně i sedláci pelští po dlouhém utrpení ouplného vlastnictví, a to na lepší mnohem vymínky, než v Rusi samé (důchody šlechty se tím ovšem o polovici zmenšily); zbývát tedy k plnému dokonání velikolepého tohoto díla po vší Rusi vyřknutí práva, aby i poměščičí šedláci v baltických provinciích za pomocí státu plnými vlastníky usedlostí a půdy své státi se mohli, což tím snáze snad provésti by se dalo, ana šlechta sama výkupu sedlákův přeje, ano po r. 1861 již i při úvěrných ústavech svých velké summy (šlechta estonská sejmena 1 mil. rublů) k disposicí sedlákům na levné úroky pro výkup vykázala. 5. Co se čísel rozličných tříd stavuselského z posledních let dotýče, měly se dle

stat. ročnika následujícím spůsobem:

a) R. 1863 čítalo se ve vlastní Rusi evropské 23,138.191 hlav sedlákův korunních (11,301.846 mužských a 11,835.345 ženských) t. j. 46.7% všech sedlákův, v Sibíři 1,344.131 osob t. j. 81%, a v Kavkazsku 1,341.195 č. 95% všech sedlákův. Ve složnosti s rozlohou kasenných zemí (korunních statků) po gubermiích (o čemž viz níže) bylo jich nejvice v g. Vjatecké (1,788.026 osob), v Kijevské (1,431.402), Voroněžské (1,263.468), Kazaňské (1,225.566), Permské (1,067.884), Poltavské (970.947), Samarské (965.354), Tambovské (957.929) a Kurské (883.125). Přes 700.000 měly jich ještě g. Char'kovská i Bessarabie, přes 600.000 g. Černigovská, Jekaterinoslavská i Penzenská, přes /, mil. g. Vologdská, Saratovská i Tverská, pod 100.000 jen g. Mogilevská a Simbirská, pak Estonie (2132), kteráž čísla ovšem s oněmi na r. 1858 celkem se srovnávají (viz nahoře).

b) Úděl ných sedláků (i jiných vědomstev) čítá stat. ročník kr. 1863 — 3,326,084 hlav (1,624.799 m. a 1,701.285 ž.), vesměs v Evropě, nejvíce v g. Simbirské (539.832 hlav), Samarské (272.106), Chersoňské (296.963), Vjatské (247.803), Charkovské (214.236) a Novgorodské (200.444), v kterých dvou posledních guberniích z býv. vojenských kolonistů (kantonistů) povstali. V Bessarabii, v g. Vilenské, Vitebské, Volyňské, Kurské, Minské, Pskovské, Rjazaňské a Černigovské, pak v Kurenii jich nebylo, v Estonii a Livonii, pak v g. Mogilevské, Penzenské a Tulské byli počtem velmi skrovní (pod 100 hlav). Rovněž není jich v Sibíři, ani v Kav-

kazsku.

c) Sedláků na statcích poměščičích (ovšem tehdáž již buď ještě časně obvásaných, buď sobstvenných) čítalo se 1863 28,022,390 osob (11,277.318 m. a 11,745.072 ž.), tedy bez mála tolik, co gosudarstvenných, č. 46.5% všech sedláků vlastní imperie v Evrepě; v Sibífi bylo jich jen 1295, v Kavkazsku 62.772, v hremadě tedy

23,087.477 osob. Čísla jejich v evropské Rusi jsou celkem v složnosti s oněmi od r. 1859. Tak sejmena měla jich g. Podolská 1,215.192, Volyňská 899.208, Tulská 800.257, Smolenská, Tambovská, Tverská, Rjazaňská, Orlovská, Nížegrodská, Moskevská i Kurská přes 700.000, Mogilevská, Minská, Vladimiřská a na jihu Saratovská, Poltavská i Permská přes 600.00, Jaroslavská, Černigovská, Kostromská i Kalužská přes ½ mil. hlav. Naopak měly ve shodě s převahou korunních statků: Tavrie 34.532, g. Kijevská i Oloněcká přes 14.000, Astrachaňská 12.977, Bessarabie 3060, g. Archangelská je 476 sedláků na býv. statcích pauských, všecky ostatní ale aspoň přes 200.000 hlav.

F) Zdvižení obyvatelstva. Postupné vzrůstání obyvatel v celé říši ruské nelze s plnou určitostí udati ve všech částech jejích. Čísla naše bu-

dou tudíž namnoze jen příbližná.

I. Přechodnost. Jakkoli není posud určitých a na větší řadu let vztahujících se dát o přechodnosti obyvatelstva v císařství, byla tato i je posud zajisté od vlivu osobitých společenských a národohospodářských poměrův na Rusi veliká, ano snad největší v Evropě. Přirozená pohyblivost i náklonnost lidu velkoruského, hledati sobě výživy kromě domova, podporovaná nad to rozšířením národa velkoruského a vládou jeho po říši a mocným vědomím národní pospolitosti, - jeví se ode dávna nejmocnější pákou přechodnosti. Vycházení na obrok, pronajímání se do fabrik, kteréž zvláště za doby nevolnictví bylo obecné, ano v krajinách lidnatějších nevyhnutelné, spůsobilo ohromnou fluktuaci zvláště selského obyvatelstva do jiných gubernií a do měst (jak k tomu již dáta o poměru pohlavním v srovnání měst a venkova ukazují). Tato sotva se umenšila i po zrušení nevolnictví, jelikož náděly časně povinných i sobstvenných sedláků musí se vůbec za skrovné prohlásiti (nebot 1 desetina = 3037 0 našich č. 1.9 našich jiter), a jelikož správné dodržování obroku dosavadním pánům nebo annuit vyvazovací půjčky vládě - tudíž svýšenou činnost sedláka, ovšem při skrovnosti ná-

dělův hlavně jiným obchodem mimo domov nezbytně sobě vymáhá. Nad to jest i tržba na Rusi nad míru živá i náklonnost i roshodná schopnost národa velkoruského k ní vůbec známá, a veliké vzdálenosti v imperii činí tudíž přechodnost za příčinou tržby i do času zvláště intensivní. Ovšem neimenší bude přechodnost v západních. druhdy polských provinciích, kdež výminky uvol-nění jsou zvláště příznivé (ačkoli tu přečetné židovské obyvatelstvo silně přechází), pak v Kavkazském náměstnictvě, v guberniích uralských, ve Finlandii a Polsku, největší však v g. Jaroslavské a Vladimirské (za příčinou afinův), v přímořských a stepních guberniích, pak v zemích kozáckých vojsk, kterých vždy velká čásť je na posádkách kromě oblasti, konečně v Sibíři, kdež, nehledíc ani ke kočovním a bludným kmenům, ohromné vzdálenosti, povozky, oblíbené promyšlování rybou a zvěří atd. velkou a intensivní přechodnost i Rusův sobě vymáhají. - Ovšem že jest přechodnost pohlaví mužského značně větší, než při pohlaví ženském, přechodnost po selském a městském stavu největší při šlechtě (k vůli přebývání zimnímu v gubernských a sidelních městech, pro obecnost služby státní a pro vycházení za hranice), největší dle národnosti při Velkorusích, Židech, Armenech a Tatarech (jako rozhodně kuneckých), nejmenší nepochybně při Malorusích a Polácích (kromě šlechty).

II. Stěhování. a) Vzhledem k veškerému císařství Ruskému rozmnožuje se obyvatelstvo jen zcela nepatrným dílem prostředkem přistěhování se z ciziny, jakkoli jsou zákony přistěhovalcům, zejmena selským, nad míru příznivé (12leté osvobození ode věech daní, úplné od vojenského stavu, besplatný materiál na stavbu usedlosti, veškeré hospodářské náčiní, potah i semeno na první výsevek zdarma, výkup přidělených pozemkův teprv po 12 letech prostředkem postupného amortisování v podobě přírážek k daním, vlastní správa obecní a t. d.). Za časův Kateřiny II. následkem úkazu od r. 1763 a z iniciativy vlády bylo sice

stěhování značnější (Němci porýnětí v Povelží, a první Menonité v Chortici v g. Jekaterinoslavské); r. 1803 přistěhovali se jiní Menonité k ř. Moločné, po všech válkách ruských Řekové, Rumuni i Bulhaři do černomořských provincií a t d. Ale nyní vázne stěhování zemědělského obyvatelstva do Rusi docela, a vláda, minuvší se s očekávaným vlivem kolonistů na zvelebení hospodářství v Rusi (jediní Menonité činí z toho čestnou vyjímku, majíce vzorné hospodářství, sázené lesy a t. d., kdežto ostatní kolonisté zcela dle Velkorusův se zřídili), nečiní žádných kroků, získať cizozemce pro kolonisaci. Nynější přistěhovalci do Rusi jsou tedy hlavně učitelé a vychovatelé (nejvíce Francouzi, jakkoli nyní již tento škodný směr značně ochabuje), učenci (zvl. z Němec), hudebníci (čeští), převahou pak kupci, řemeslníci a dělníci. Za posledních 13 let neobnášel počet přistěhovalcův dle úředních zpráv v celku nic více než 6000 osob (tedy v 1 roce průřizem sotva 500 osob), mezi nimiž byla polovice Němeův (a z těch 1044 z Prus), přes 600 Angli-čanův, tolikéž Francouzů, 410 z Turecka (Srbův a Řeků), 300 Italianů, 291 Švýcarů, 210 osob z Rakouska a t. d. Obchodních lidí bylo mezi nimi 1269. řemeslníků a fabričných dělníkův 2500, učitelů a vychovatelů 631 (dle pohlaví jen 454 ženských při všech vystěhovalcích). Hojný je nyní nepochybně počet přistehovalců do Polska, kamž dělníci fabriční, obchodníci i kupovatelé statků zejmena z pruských zemí již před polským povstáním hojně se hrnuli, a jehož následky tuto immigraci ne pochybně ještě zveličily.

b) Stěhování uvnitř říše, t. j. na stálé usasení, tedy nikoli pouhé přechody z jedné gub. do druhé, — bylo naopak před r. 1861 z podniknutí vlády samé, jakož i z vůle poměščíkův dosti živé, jakkoli vůbec určitých dát se nedostává. a) Tak vyžadovaly výboje ruské, jakož i vystěhování se Čerkesův a Tatarův za posledních let přenášení jak korunních sedlákův (do Tavrie, do Zákavkazí, do Sedmiříčné oblasti i do Amurska), tak zvláště též kozákův (jako části Sibířských na Amur i do Sedmi-

říčné oblasti); ale ipoměščíkové přestěhovávali ještě za posledních let sedláky na výnosnější statky stepní n. povolžské, do dolů a závodů v stepech i na Uraju a t. d. Stěhování takové přestalo ovšem aspoň na stateich poměščičích od r. 1861 docela a to tím spíše, jelíkož do r. 1870 všecko stěhování sedláků z býv. statků zakázáno jest (viz nahoře). β) Zvláště důležité je však pos†lání trestancův (ssylmých) do Sibíře, skrovnou měrou na práci v dolech a závodech, jako hlavně na skutečnou kolonisaci (poselenije). Dle officiosni statistiky Hagemeistrovy (vyd. r. 1854 ve 3 dílech), posláno do Sibíře v 30 letech (od r. 1822-1852) na nálezy soudní 126 221 lidí obojího pohlaví, na pouhý roskaz vlády mezi r. 1822-1845 82022 osob (70.910 m. a 11.112 ž), tak že prům. do roka v této době 4207 a 8566 čili každým rekem přes 7000 osob (r. 1851 a 52 jen po 1637 osobách) do Sibíře odkázáno, nečítajíc rodin seyiných, kteréž dobrovolně za nimi se přistěhovaly (v one 30leté době asi 20 000 hlav). Dle toho vůbec možno čítat, že obyvatelstvo Sibíře mezi r. 1822-1852 o 200,000 hlav (mezi nimi 40.000 ženských), tedy prům. 6700 osobami do roka prostředkem ssylky se rozmnožilo, nečítajíc dětí ssylných, mezi tím v Sibíři se narodivších, jakkoli upříti se nedá, že počet ssylných hlavně dlouhou cestou do Sibíře (která druhdy i 2 leta trvala!), méně smíráním v semi samé před úplnou akklimatisací valně se stenčuje (asi o î pětímů dle Haxthausena). I uvnitř Sibíře udávají se pak mezi ssylnými č. neštastnými přesídlení, pokud nových provinění se byli dopustili, načež pak buď do sev. končin nebo na katorgu (těžkou práci) odsouzení bývají. 1) Kromě toho bylo i přestěhování korunních sedláků, jednodvorců a t. d. s Evropy do Sibíře značné (neméně i sedláků do dolů, voj. propuštěneů a p.), jichž číslo Hagemeister v 30leté době na 50000 páčí.

¹) Nejvíce nešťastných nalezá se v severních končinách g. Tomské a v g. Jenisejské, kdež přes-¹/₅ všeho obyvatelstva skládají.

c) Vystěhování, vyjmouc emigraci z Polska za posledních revolucí nebo navrácení se jinostrancův zase do vlasti, neděje se z Rusi pravidelným během, jelikož vnitř ohromné říše jeví se důstatek možnost výživy v každém ohledu. Krymská válka a nejposléze podrobení Kavkazu spůsobilo mocné stěhování se Tatarův z Krymu a Čerkesských kmenův z Kavkazu, ovšem s dopuštěním vlády, kterýmž Rus nepochybně o 400.000 obyvatel schudla. 1) Obmyšlené v květnu 1867 navrácení se asi 2000 rodin Čerkesských z Albanie i Bulharska nepotkalo se se svolením vlády ruské, čehož není litovati, ovšem ale vystěhování se Tatarův Krymských, kteříž pilnými zemědělci se druhdy byli osvědčili.

III. Sňatky. Podstatná dáta o sňatcích vztahují se na Rusi posud jen k vlastnímu císařství, a tu podléhá jich náležité sebrání i vyčíslení mnohým nesnázem. Při četném obyvatelstvě nekřesťanském zapisují se sňatky vůbec ne dosti spolehlivě, což ovšem svrchovanou měrou o bludných a kočovnících severních (zvl. v Sibíři) platí; ale i při sňatcích Židů a Mohamedanů, kteréž policejný úředník na vsech (stanovoj pristav) zapisuje, nejsou zápisky vždy dosti svědomité. Ačkoli pak mají nejen všickni křesťané, nýbrž i Židé a Mohamedáni své farské okresy (prichody), nesrovnávají se tyto u vyznání, kteráž jsou na Rusi v značné menšině, a tudy velkým dílem v diaspoře, - nikdy s rozdělením politickým; tak na př. zasnubují se protestanti z 4 i 5 gubernií mnohdy v jednom chrámě, sňatky litevských Tatarův zapisují se na Krymu, Kazaňských v Orenburku, sňatky katolíkův velkoruských v západních

¹⁾ Může-li se vůbec udání ethnogr. mapy Ruské z r. 1867 za pravé přijmouti, že v Kavkazsku není více Čerkesův, ani Ubychův, tož by schodek obyvatelstva Rusi v těchto stranách obnášel 315.000, v Tavrii pak (srovnáním dát z r. 1858 a 1868) 179.000, - v hromadě tedy 494.000 hlav, nehledic ke vzrůstu obyvatelstva, prozatím se zběhlému.

provinciích atd. Rovněž je nemožno, druhá i třetí manželství (vdov i vdoveů) od prvních odděliti, anebo pojmutí více žen na jednou (jako u Tatarův) od obyčejného zasnoubení se a t. p. Nejbezpečnější jsou tudíž dáta o sňatcích pravoslavných (ale opět ne o rozkolnících), při kterých dle 50tiletého středuího vývodu (dle Schnitzlera) ve vlastní imperii připadá 1 sňatek na 104 hlavy.

1. Buschen udává pro vlastní imperii v Evropě (pro veškeré obyvatelstvo) 105 sňatků na 10.000 obyvatel (tedy na 100 obyv. 1.05), Schnitzler pro Polsko 58 sň. na 60 000, pro Finlandii 11 na 12.000 (tedy 96 a 91 na 10.000 obyv.); statistické tabely na r. 1856 připomínají v Kavkazském náměstnictvě 89, v Sibíři 72 sňatkův na 10.000 obyvatel (v evropské Rusi 97); což by vydalo pro veškeré císařství 90 6 sňatkův na 10.000 hlav (dle stat. tabel ale 95 0).

2. Ve městech evropské části imperie nalezá Buschen poměr méně příznivý, než na venkově, totiž 1.04 proti 1.05 na 100 obyvatel, čemuž naopak stat. tablice odpornjí (ve městech 1.03, na venkově 0.96). Poměr sňatků městských a selských v Kavkazsku je 0.79 a 0.90, v Sibíři naopak, totiž

1.08 a 0.70.

 a) Zvláště silná je α) převaha sňatků v venkovských proti městským v některých gub. sev., kteréž mají značný průmysl selský (jako jsou zeimena Vologdská, Vladimirská, Jaroslavská i Moskevská, 75 až 89 proti 37-67 na 10.000 hlav). jakkoli ovšem jinak prostým číslem (od soverní po lohy a vlivu jejího na výživu) skrovný jest. Rovněž jsou v Chersońsku, Bessarabii, Jekaterinoslavsku, Astrachaňsku, v Mogilevsku, Černigovsku, Kovensku a Minsku, jichž četné obyvatelstvo městské nepochybně velkým dílem z vesničanův, na čas tu meškajících, složeno jest, - sňatky na venkově větší než ve městech (110-151 proti 85-118). β) Naopak je pro hojnost Židů i na venkově ve městech západních gubernií číslo sňatkův v obou málo rozdílné a sároveň (jako vždy při Židech) všudež silné (taktéž přes 100), neméně i v přístepních a povolžských čili nízkých guberniích, v kterých ve městě i na vsi obyvatelstvo rychle napořád přibývá, a všecky živnosti městské i selské květou. Převaha sňatků městských (v Permské se naopak v guberniích poduralských (v Permské 144 proti 108, v Orenburské 111 proti 88), kdež baňské závody mají městskou povahu, pak v Taurii a baltických provinciích (102—159 proti 90—95), dílem i v stepních guberniích pro mocnost městského obyvatelstva.

b) V Sibíři ukazuje se (hlavně též pro nedůstatek dát z venkova) číslo sňatkův ve městech všudež rozhodně v převaze nad venkovem, nejvíce v Jenisejské (1°29 proti 0°33, nepochybně od velkého počtu ssylných i kočovníků), nejméně v Irkutské

(0.67 proti 0.74 na 100 obyv.).

e) V Kavkazském náměstnictvě jsou sňatky na opak všudež ve městech řidší, vyjmouc jediné města Tiflisské gubernie, kdež 1.43 sňatků na 100 hlav proti 0.73 na venkově se ukazuje.

3. Přihlíží-li se toliko ke g uberniím vůbec, shledává se aspoň v evropské Rusi velká rozdílnost při kolikosti sňatkův mezi obyvatelstvem. a) Nej více sňatkův do roka bývá v Samarské gubernii (198 na 10.000 obyv., na venkově 191, ve městech dokonce 253!), kdež nedávným teprv rozdělením výborné stepní půdy a osidlením, jakož i příznivou polohou pomořskou všecky živnosti rychle vzkyétají a tudíž snadnější výživa i blahobyt zakládání rodiny možnějším činí. K ní nejblíže přistupují zubernie Chersońská, Jekaterinoslavská, Bessarabie (přes 120 sňatků na 10000 obyv.), ale i g. Grodnenská a Minská (pro židy), pak Permská, Kazaňská, Astrachańská, Voronežská, Char'kovská, Poltavská i Černigovská (110 sň. na 10.000 obyv.), po nich pak kromě Kovenské (zase pro židy) Podoli, Kyjevsko, Mogilevsko, Orelsko, Kursko, g. Saratovská i země Kozákův donských (přes 100 sň.), tedy všecky zemědělské gub., kteréž v oblasti černé země leží, a vůbec od Karpat až k Uralu na sev.vých. se rozkládají, v kterých tedy výnosné hospedářsíví a tržba značně uzavírání sňatkův usnadňuje.

B) Nejméně sňatků v bývá v střední a sev. Rusi. na jihu této plasy i ve Vladimirsku a balt, provinciích ještě přes 90, v Moskevsku, Jaroslavsku. Novohradsku, Petrohradsku i Archangelsku však již pod 80 na 10.000 obyv. (v Archangelsku jen 66 na 10.000 obyv., v Moskevsku 78, v Petrohradsku 74, ve městech samých jen po 63 a 79). γ) V Sibíři ubývá číslo sňatkův směrem nejen od jihu na sev, nýbrž i od záp. na vých. (v Tomské g. 89, v Tobolské 87, v Jenisejské 86, v Irkutské 75, v Jakutské 61, v Zabajkalsku 51, z ostatních oblastí není číslo sňatkův známo) ovšem zároveň se snadností výživy a se stářím kolonisace, jako vůbec převaha pohlaví mužského nad ženským je tu příčinou skrovného čísla sňatkův. 3) V Kavkazském náměstnictvě je naopak číslo sňatkův větším dílem všudež stejné, největší v Bakinské g. (97), nejmenší v Tiflisské (81) a Erivanské gubernii (76), kdež hornatost krajiny toho nepochybně hlavní je příčinou.

4. Co do stavu a náboženství je počet sňatkův nepochybně v duchovním stavu pravoslavném, pak v sedlském a městském největší, u Muhamedanův ale vůbec skrovný, čehož příčinu ale nepochybně v nedostatečných zápiskách hledati náleží. Že ostatně v době velikých škod elemantárních, po neúrodě atd. i na Rusi číslo sňatkův ubývá, rozumí se samo sebou, kdežto po válkách a za

úrodných let se opět rozmnožuje.

IV. Porody. V celé Ruské říší rodí se každoročně přes 3 mill. dčtí, což činí 1 porod na 21 lidí, číslo to ovšem nad míru příznivé. Zejmena udává se dle stat, tablic na r. 1856 ve vlastním cisařství 427 porodů každoročně na 10.000 obyvatel, a to zejmena v evropské Rusi 434, v Kavkazu 374, v Sibíři 362. Buschen vypočetl prům. číslo porodů v v Rusi e vropské na 488 na 10.000 obyvatel (čilí 488 na 100, tedy 1 porod skoro na 20 lidí), kteréžto číslo spíše menší než větší jest, ano kromě nedůstatků, výše již vzpomenutých, při řídké vůbec lidnatosti v Rusi, při velikosti příchodův, zvl. v severních guberniích, při zatajování porodův u rozkolniků atd. četné schodky v zápisky

církevní i administrativní nezbytač vlouditi se musí, odkudž číslo porodův, dle rozličných výpočtův dvuhdy udávané, totiž 555 na 10.000 č. 1 porod na 18 obyvatel nejvíce k pravdě se podobá.

1. Vzhledem k rezdělení porodův po gubernisch mohouse a) v evropské Rusi celkem 4 skupiny rozeznávati. a) Nejvíce porodův udává se v g. Saratovské (608 na 10.000 obyvatel), a tu zejmena u něm. kolonistů (8 porodův na 100 Mezi 5-6 porodův na 100 obyvatel vykazuje 17 gubernii, t. j. 4 povolžské (kromě Kazanské), pak Vjatecká i Permská, Moskewská, Tulská i Tambovská a v seuvislosti ostatní 3 již. velkoruské (Orelská, Kurská, Voroněžská), pak Černigovská, Poltavská, Char'kovská, Chersoňská i Jekaterinoslavská. P) Všecky ostatni gubernie a oblasti mají po 4-5 porodech na 100 obyvatel, vyjmouc 2 gubernie západní (Volyňskou a Vilenskou), všecky 3 g. baltické, pak g. Archangelskou, kdež se vůbec jen 3 porody na 100 obyvatel udávají. Příčiny toho jsou nade všecko sňatky a původy jejich, s jejichž čísly celkem, jako všudež, i číslo porodův v shodnosti stojí. Toliko Moskevská, Tulská, Tambovská, Nížehradská i Simbirská gubernie mají množství porodův a čítají přece málo sňatkův (srovnej nahoře), což se (kromě Moskevské, kdež veliký počet nemanželských dětí rozhoduje) jinak objasniti nedá, leč snad nesprávnými listinami v g. Tambovské a Simbirské (při značném čísle jinorodcův) a nemanželskými dětmi v průmyslové gob. Tulské i Nížehradské. b) V Sibíři, kdež vůbec je počet ženštin i sňatků poměrně značně menší, než ve vlastní Rusi, nedosahují i porody té číseknosti. Největší je dle stat. tabel na r. 1856 číslo porodův v gub. Tomské (4.86 na 100 obyv.), pak v Jenisejské (4.48) a Tobolské (4.02); v gub. Irkutské čítá se poměrně 3.99, v Zabajkalské oblasti 3.07, v Jakutské 2.28 porodův na 100 obyv., tedy celkem v úplné složnosti s číslem sňatkův; (z ostatních oblastí nebylo 1) V Kavkazském náměstnictvě do-

¹⁾ V thledem k pravoslavným (ovšem nej-

sahovaly porody jen v g. Stavropolské (hlavně ruské), pak v g. Bakinské (nejbohatší na sňatky) přes 4 na 100 obyv. (zejmena 4:19 a 4:24); Kutaisská gubernie má jen 2 (určitěji 2:67), ostatní jen 3 porody na 100 obyvatelů (určitěji 3:54—3:70).

2. Co do pohlaví je ovšem i na Rusi počet rodivších se chlapcův větší, než děvčat, ale vyšším poměrem, než v západní Evropě. V evropské Rusi připadá na 100 mužských robat 95 ženských, (určitěji 95·60), v Sibíři 94 (94·28), v Kavkazsku 89 (89.20), ve vlastní imperii tedy 95 (čili 9533 děvčatna 10.000 chlapcův). a) Podle gubernií je poměr tento v evropské Řusi dosti rozdílný, a však celkem tak, že 23 gubernii, zejmena 2 baltické, Archangelská i Oloněcká, pak 10 velkoruských (ve středu a na jihu), Perm'ská, 2 povolžské (Saratovská i Samarská), 5 maloruských a g. Kovenská mají 95-100 děvčat na 100 chlapců, 24 gubernií na všech stranách jen 90-95; naopak drží v gub. Jekaterinoslavské a Vilenské počet ženských robat převahu nad porody chlapcův (tuto 101.79, onde 101.76), což je ovšem neslýcháno po Evropě, ale nepochybně v křivých udáních (od židů a starověrců) a v jiných omylech původ svůj beře. b) V K a vkazském náměstnictvě rodí se vyšší ještě měrou skoro všude více chlapců, než dévčat, než v evropské Rusi, nejvíce v Stavropolské, kteráž i v sňateích má tytéž poměry, co vlastní Rus (totiž 95-33 děvčat na 100 chl.), pak v Bakinské (94-20), nejméně v Tiflisské (77-70). Toliko v zemí vojska černomorského ukazuje se tentýž neobyčejný zjev, co v gub. Vilenské a Jekaterinoslavské: zde rodí se totiž na 100 chl. 103 (určitěji 103.38) děvčat, při čemž na křivá udání atd. v zemi o vojenské kázni pomysliti nelze. c) Si bíř naopak přibližuje se

více usedlým) vypočítal však Hagemeister 5 č porodův na 100 obyvatel, a sice z 18letého průřízu. Tedy je počet porodův na Sibíři u pravoslavných ještě větší, než v Rusi evropské, což také s větším obecným blahobytem obyvavatelytva tamního se srovnává.

co převahou ruská semě též poměrům mateřské semě; má ale celkem čísla nižší. Nejvíce děvčat rodí se pom. číslem v gub. Tobolské (98) a Tomské (98); v gub. Jenisejské a v oblasti Semipalatinské připadá v porodech 92 děvčat na 100 chl., v oblasti Přímorské 91, jínde mesi 85 a 88 děvčat (nejméně v Jakutské 85°24).

3. I vshledem k městům a újezdům (čili venkovu) jeví se jak v čísle porodův vůbec, tak v pohlavném poměru rozencův četné rozdíly. a) V evropské Rusi vůbec je prv ní ros díl skrovný (4.83 porodův na 100 oby. ve městech, 4.89 na venkově), rovněž v Kavkazsku (3.91 a 3.74), značný ale v Sibíři (4.96 a 3.54), což ale snad vysvětlení svého v nedostatku dát z újezdův nalesá. Po gu berniích naopak jsou značné rozdíly ve všech správních obvodech. a) V evropské Rusi mají jen g. Vilenská, Tambovská i Jekaterinoslavská stejný poměr porodův mezi městy a venkovem. V největším počtu gubernií rodí se však (právě v opak se západní Evropou) více dětí ve městech, než na venkově, nepochybně snad právě proto, že jsou města ruská skoro výhradně správními a vojenskými středy svých krajin. (Největší je převaha porodův ve městech proti venkovu v gub. Kurské, Voroněžské, Riazańské, Saratovské a Samarské, totiż 6·13-8·42 proti 5.92.) Ovšem ve 20ti guberniích naopak bývá poměrně méně porodův ve městech, než na venkově, mezi nimiž Bessarabie v popředí stojí (2.57 ve městech proti 4.84 na venkově), cež ve vsájemném styku s poměrem sňatkův se nalezá (srovnej nahoře). β) V Sibíři naopak je všudež rozhodná převaha porodův ve městech nad venkovem, největší v g. Jenisejské (6·31 proti 4·25), a zvl. v Zabaj. kalské oblasti (5·14 proti 2·97); rovnováha je skoro v g. Tobolské (4·19 a 4·01). γ) V Kavkazsku je kromě g. Bakinské (kdež na 2.99 porodů ve městech 4.32 v újezdech připadají), pak g. Stavropolské (4·11 a 4·20) převaha porodův též ve městech, nejmocněji v Tiflissku a Erivansku (5'16 a 5'14 proti 8.38 a 3.45). b) Vzhledem k poměru mužských robat k ženským po městech Rusko. 35

a na venkově ukasuje se po evrop. Rusi celkem ten zákon, že všudež tam, kde ve městech je více porodův, než na venkově, bývá poměr pohlavní v robatech na venkově i ve městech stejný, naopak mívají převahu chlapci tam, kde počet porodův větší na venkově, než ve městech. β) V Kavkasském náměstnictvě je naopak počet ženských robat na venkově všudež rozhodně menší, než ve městech (o 3-13 při 100 rozených, zejmena v gub. Erivaňské a Kutaisské), vyjmouc jediné g. Bakinskou, kdež na 87 děvčat ve městě připadá 95 na venkově. V Sibíři rodí se rovněž všudež ve městech více děvčat v poměru k okružnému obyvatelstvu, a sice s rozdílem o 1 až do 9 (v Tomské g. a Tobolské). Na Ksmčatce však připadá na 100 chlapcův ve městech 121 dívek, na venkově jen 80 (určitě 80.95), což činí rozdíl v opáčném smyslu o 41 hlav.

4. Při značném čísle porodův na Rusi je počet nemanželských dětí vůbec skrovný. V evropské části císařství (o kteréž toliko bespečná dáta k rukoum jsou, nejbezpečnější o g. Jaroslavské a Nížegorodské) čítá se vůbec dle Buschena na 100 manž. dětí 4:34 nemanželských (čili 1 na 500 obyvatel), kdešto všecky ostatní státy evropské mají aspoň 7. vůbec 8. a Rakousko 11%. Ale tak jako je i v záp. Evropě rozdělení nemanželských porodů vůbec velmi nepravidelné, ano větším dílem místní, tak i na Rusi, kdež se však evrop. maximum i minimum nalezá a) Moskva má sejmena mezi 100 porody 37 nemanželských (2% více než Paříž), kdež ovšem na ohromný dům nalezenců (viz niže) pelovice všech připadá; - minimum nalezá se v gubernii Saratovské (0.87%, a z toho jen 0.49 na venkově). a) Mesi těmito krajnostmi stojí ostatní gubernie v tom pořádku, že g. Moskevská i Petrohradská (kdež jsou zejmena největší města v Rusi, a největší domy nalezencův) mají přes $10^{\circ}/_{\circ}$ (jmenovitě 11.45 a 12.09), 8 severozápadnich (ale ne Kuronie a Livonie), pak g. Jaroslavská i Kostromská a semě Donského vojska mesi 5-10%, g. Tverská, Rjansňská, Bessarabie, Taurie

a g. Ołonická i všerky 4 jihovýchodní (Kanańská; Orenburská, Samarská i Astrachańská) mesi 1 a $3\%_0$, estatní meni $3-5\%_0$ nemawželských poradův. β) Příčinu skrovného počtu těchto ve 3. skupině gubernií náleží hledati jednak v hojném počtu tatarského a vůbec mohamedánského obyvatelstva v nich (nebot koran stěžuje značně přibližování se obojího pohlaví před sňatkem), pak vzhledem ke křesťanskému obyvatelstvu - syl. ve snadnosti sasnoubení, tedy ve velikém shodném počtu sňatků v těchto guberniích. Počet skrovný nemanželských porodův v Tver'sku vysvětluje se blízkostí Petrohradského i Moskevského domu nalezoncův, naopak má značné číslo jejich v gubermích první řady příčinu svou ve velkém počtu rozkolníkův (sejmena bezpopovců a skopců) v těchto guberniích, jichž dětí právě pro vysnání otoův sa nemanželské i ve spiseich uředních se vedou. b) Přihlíží-li se k rosdělení nemanželských porodův po městech a venkově, majít města ovšm převahu nad venkovem a sice tak, že ve městech vůbec na 100 porodův 12-76, a na venkově toliko 2-54 nemanželských připadá. d) Na prvním místě stojí ovšem Moskva (37.77%), města Denského vojaka (zejmena N. Čerkassk, 22.55) a Petrohrad (20.50 proti 8-02, 5-07 a 1-88 na venkově), pak města v Jaroslavsku (přes 13%), ve Vilensku, Smolensku a Vologodsku (přes 12), ve Vjatocku a Archangelsku, (přes 11, ve 3 posledních klavně pro rozkolníky). města v Simbirsku, Jekaterinoslavsku, Kursku, Vladimirsku a Novchradsku (přes 10%). β) Na posledn im mistě (ped 5%) jsou města v Tulsku (4.68), Saratovsku a Samarsku (4.23 a 4.84), zvl. pak v Tver'sku (2.85) a v Bessarabii (2.83 proti 1.15). Tuku kdež právě mocný průmysl nemanželským porodům hrubě příznivý jest, povyšuje evšem v pověsti Meskva, tak jako Tver jen Petrohrad. y) Celkem sústává tentýž pořádek gubernií i vzhledem k městům v platnosti (za týmiž příčinamí) co nahoře, převaha ale nemanželských porodův ve městech nad venkovem čili rosdíl čísla jejich je všudež skoro velmi snačný, obyčejně o 5-6, ale i e 18 až 86%, v

čemž právě vliv vojenského i politického rásu měst hledati náleží. c) Ostatně je poměr pohlavní při nemanželských dětech skoro všudež toutýš, co při manželských, toliko ve městech jsou četné oscillace, kteréž ale jsou spíše vyjímkami, i nedávají tudíž práva tvrditi, že by v nemanželských porodech (jak Quetelet soudí) mužské pohlaví nad ženským převládalo.

V. Ú m r t i. Počet výročných úmrtí obnáší v evropské části imperie dle Buschenových vývodů 8.43%, čili 343 úmrtí na 10.000 obyvatelů, dle statistických tablic na r. 1856 však 8.49%, na základě 10letého vývodu od r. 1838 do r. 1847 1 úmrtí na 27.3 čili 3.65%, dle ještě delších 1 na 80-83, nejpříznivěji 1 na 36 lidí. V Kavkazském náměstnictvě, jakožto v zemi jižní (ale nepochybně též pro nedostatečná dáta) obnášel tento poměr r. 1856 toliko 2.71%, v Sibíři rovněž pro nedostatečnost dát (ale i pro větší blahobyt velného obyvatelstva vůbec) týmž časem 2 25%. (Dle Hagemeistra, jakkoli on dáta syrchovaně nedostatečnými býti uznává, událo se na základě 18tiletého průřesu v pravosl. obyvatelstvě 1 úmrtí na 29-6 hlav čili 3.88%...) Dle toho umírá tedy ve vlastním císařství každý rok 8·39%, všech obyvatel, v Polsku (v katolickém obyvatelstvě prám. s r. 1847-1859) 2·39, ve Finlandii (ale toliko mezi protestanty, průř. od r. 1851-1859) 4.05, v celém cisařství tedy asi 8.27%.

1. Vzhledem k rozdělení úmrtí podle čísla obyvatelů, a to po guberniích jeví se v Rusi opět veliké rozdíly, kteréž v rozličných příčinách původ svůj mají. a) V evropské Rusi držíčinách původ svůj mají. a) V evropské Rusi držíčiněch původ svůj mají. a) V evropské Rusi držíčině poměrný počet úmrtí mezi 480% (v Permské gubernii) a mezi 192% (v zemi Donského vojska). Přes 4 úmrtí na 100 obyvatel mívá ješté 7 gubernii, totiž Vologodaká, Vjatská, Nížegorodská, Moskevská, Tulská, Orelská, Voreněžská (totiž 411, 411, 423, 434, 417, 403, 400). Mezi 8—2 úmrtími na 100 obyvatel vykazuje 12 gubernii, zejmena na náp. Grodenská a Vitebská, pak všecky 3 baltické gubernie, ze středních Kalužská i Penzenská.

ze severních Archangelská, z jižních Podolí, Bessarabie, Tavrie a g. Jekaterinoslavská. Země Donského vojska má nejpřísnivější poměry, ostatních 28 gubernií přidržují se celkem středního čísla, majíce tudíž mesi 3-4% úmrtí. Příčiny velkého čísla úmrtí v první řadě gubernií nedají se všudež dosti jasně poznati, záleží ale nepochybně v g. Moskovské a Tulské, jakož i v Perm'ské a Nížegorodské v značné hutní a fabričné průmyslnosti těchto krajim v Orelské a Voroněžské snad ve velkém počtu býv. krěpostných, při kterých úmrtí vždy jsou hojnější. b) V Kavkasském náměstnictvě bylo r. 1856 nejvíce úmrtí v g. Stavropolské (8 41) a v Bakinské (3.37%), nejméně v Kutaisské (1.46), ostatní gubermie nedosahují středního čísla, mají ale vždy přes 2% úmrtí. e) V Sibíři převyšovala téhož r. úmrtí střední číslo celé semě toliko v g. Tobolské (3.45%), pak v Jenisejské (2.81) a Irkutské (2.52%), v ostatních nedosahovala aní 20/0, z čehož právě na nedostatečná dáta souditi lze, jelikož ostatní oblasti jsou právě v hospodářském ohledu méně pokročilé a Tomská pro rozsáhlé hornictví i některé nezdravé krajiny (viž níže) sajisté vyšší číslo úmrtí míti musi, než se úřadně vykazuje (t. j. jen 1.58%). 2. Co se rozdělení úmrtí po městech a

kraji dotýče, je ovšem a) i v Rusi výroční počet umrtí větší ve městech, než v kraji (prům. 3.99 proti 8.38%). Některé gubernie, jako Livonie, Vitebská, Oloněcká, Kostromská, Orelská, Kurská, Voroněžská, Jekaterinoslavská, země Donského vojska, pak g. Perm'ská a Samarská, mají skoro ještě jednou tolik úmrtí ve městech svých než v kraji (t. 3.97 až 7.28 v zemi Donského vojska a Permsku proti 1.88-4.70 na venkově v obou), čehož původy na Livonii a v Oloněcku hlavně snad v plavectví, na Perm'sku v báňské práci záleží, v ostatních dosti zjevny nejsou. V jiho západních guberniích, zejmena v Mogilevské, Minské, ve Volyni a v Podolí, v Kyjevsku a Chersoňsku, pak též v Kuronii, Nížegorodsku, Černigovsku, Smolensku, Katužsku, Tulsku, Vladimir'sku, Jaroslavsku, Peterbursku, Vologodsku i Astrachańsku je počet úmrti

ve městech i na venkově skore stejný (t. j. liší se ien o 20-30 na 10.000 obyvatel), v guberniích Moskevské, Vjatecké a v Bessarabii pak umírá právě na venkově snačně více lidí, než ve městech (totiž 3.22, 3.60 a 1.90% proti 4.79, 4.12 a 2.69%). Pričina toho objasni se při Moskevsku a Petrohradsku hlavně tím, že manželské děti s porodnic obou měst blavně na venkově umírají a tu se zapisují jakož i že úmrtí vojenské posádky od policie nedosti správně se zapisují. V Jaroslavsku a Vladimir'sku jsou toho opět afini původem, ve Vjatecku četné přechodní obyvatelstvo jiného druhu (plavci, buláci t. j. lodětězi a j.), jichž úmrtí, v cisině se udávající, i tu se zapisují; Bessarabie konečně má vůbec neobyčejné populační poměry. b) V Kavkazském náměstnictvě má se poměr úmrtí ve městech pretiúmrtím v kraji jako 3.17: 2.66, je tedy rozhodně horší, než na vlastní Rusi, což nepochybně zavřenosti, těsnosti a nečistotě měst, ale též větší úplnosti dát s nich připsati sluší. Méně úmrtí ve městech než v kraji udává se toliko v g. Bakinské (2.89 proti 3.42%), jakási rovnováha je jen v Stavropelsku (3.65 proti 3.39%), tedy v nejruštější gubernii celého Kavkazska, v Erivaňsku je tento poměr 3:61: 2.24, v Kutaissku 2.75:1.38, v Tiflissku dokonce 4.28 proti 1.93, což ovšem od lidnatosti Tiflisu pochodí. c) V Sibíři umírá ve městech (čili vlastně umřelo r. 1853, jelikož i tu střední vývody scházejí) 4.05% lidí, na venkově 2.14%, poměr to tedy velice nepříznivý pro města, kterýž ostatně hlavně též na neplnosti dát z venkova se zakládá. Avšak i v evrop. Rusi umřelo téhož roku ve městech 4.66 a v kraji 3.87% lidí, ovšem též následkem současné vojny. Nejméně příznivý je tento poměr zvláště v Tomsku (4.88 proti 1.40, tedy 3krát telik ve městech, co v kraji), pak v Jenisejsku (4.83 proti 2.67%), v Zábajkalské oblasti (3.80:179) a v Irkutské gubernii (3.86:2.41). V Tobolské g. jsou úmrtí ve městech a v krají skoro v rovnováze (3.49:3.46), z ostatních dáta scházejí.

Úmrtí dle pohlaví bývají po celé imperii tak jako všudež větší při pohlaví mužském,

nežii při ženském. Na rok 1856 udávají stat. tablice na 100 m. 94 62 ž., pro evropskou Rus na 100 m. 95 20 ž., pro Kavkazské náměstnictvo 86 43, pro Sibíř 86 73 ž. Příčinou velice nepříznivého poměru toho pro mužské pohlaví je v Kavkazském náměstnictvě nepochybně uzavřenost i zahálka ženských u mohamedův, v Sibíři vedle toho převaha mužův mezi ssylnýmí a sedláky v dolech, v obou pak nedostatečnost a neúplnost dát, u ženských

tím větší, jelikož revisí nepodléhají.

a) Pro evropskou Rus zvláště udává a) Buschen tento poměr na 100:96.88, kterého průřízu se celkem 35 gubernií přidržuje, majíce celkem 95-100 úmrtí ženských na 100 mužských. Větší je úmrtí pohlaví ženského než mužského v g. Kurské, Jaroslavské, Vladimir'ské, Kostromské a Kovenské (100.21 až 104.50 ž. na 100 m.), kteréž kromě Kurské vůbec též značnou převahu ženského obyvatelstva nad mužským vykazují. Naopak mají Bessarabie, g. Orenburská, Astrachaňská, Nížehradská, Vitebská i Kuronie toliko 90-95 vyročných úmrtí ženštin na 100 m., Chersoňská i Tavrie jen 88.83 a 89.45, Petěrburská dokonce jen 76.01 ženských na 100 m. Úplné rovnováze obou pohlaví v úmrtích přibližují se ještě (s 98 až přes 99%) z čísla výše jmenovaných Vologdská, Smolenská, Kalužská, Tulská, Poltavská, Charkovská, Tambovská, a na záp. jediná Grodenská. β) V Kavkazském nám ěs nict vě mají g. Kutaisská i Stavropolská přes 96 a 95, Bakinská 91, země vojska černomořského přes 83, g. Erivaňská již jen 77.25, Tiflisská dokonce jen 69 17 úmrtí ženských na 100 úmrtí mužských. y) V Sibíři je nejvyšší poměr v g. Tobolské, kteráž vůbec nejvíce k evropské Rusi se blíží, totiž 91.19: 100, g. Tomská a Irkutská, obl. Jakutská, Semipalatinská a g. Jenisejská mají mezi 82-87, oblasť Sibířských Kirgizův a Zabajkalská přes 72 a 73, oblast Přímořská jen 67.25 úmrtí ženských na 100 m. Na základě dát Hagemeistrových ob. nášel by však středním vývodem 18 let (1834-1851) tento poměr ve vší Sibíři kromě Přímořského kraje čili eparchie kamčatské u pravoslavných na 100

m. 86·15 ž., v této (10 letým průřizem z r. 1841—1850)

77 ženských.

b) Z povahy měst vychodí, že po vší imperii umírá ve městech poměrně ještě méně ženských než v kraji. Tak sejmena ve vlastním císařství umírá ve městech na 100 m. jen 85.99 ženských, na venkově 98.41 (dle Buschéna, dle stat. tabel umřelo r. 1856 73.46 a 98.68%, což tím jest divnější, ani měštané vojenské služby prosti jsou), v Sibíři 80.98 a 87.42, v Kavkazském náměstnictvě 85.67 a 86.53, po vší říši 73.93 a 97.82 ženských ve městech a po kraji na 100 mužských. a) Největší rozdíly (přes 15) jsou v tom ohledu v g. Petrohradské (68.88 proti 85.61), Pskovské (76 96 proti 99 19), Kostromské (88 71 a 104 60), Poltavské (84·14 proti 101·50), Nížegorodské (72·83 a 95·10), Vjatské (79·28 proti 99·99), v Estonii (83.16 a 100.87), v Mogilevské (79.58 a 99.44), Vilenské (83 32 a 98 73), Grodenské (83 57 a 100 92), Minské (72:16 a 100:89), na Volvni (77:89 a 99:47), v Podolí (80.06 a 97.05), a v Chersoňsku (79.72 a 97 65), tedy obzvláště v západních guberniích. β) V Sibíři jeví největší rozdíl Kamčatka (45.67 proti 84.37!), pak oblasť Semipalatinská (69.26 proti 99.05, tedy skoro 20), v ostatních drží se rozdíl 3-5, v Zábajkalsku jsou úmrtí ve městech a v kraji vzhledem k pohlaví sk. v rovnováze. 2) V Kavkazsku je v Kutaissku úplná rovnováha, v Erivaňsku připadá naopak na 100 m. úmrtí ve městech 89.81 ž. na venkově toliko 74.92, v Tiflisku dokonce na 87.74 jen 64.46, ▼ ostatních guberniích je rozdíl mezi městy a venkovem 15 až 18 (t. j. o tolik více na venkově), čehož příčiny vůbec těžko udati.

4. Úmrtí dle věku nedají se z příčin, jižpři sňateích vyložených, pro všecky části imperie, ano ani pro všecka vyznání s bezpečnou včrojatností vypočísti, ačkoli se mnozí již o toto vyčislení jakož i o sestavení tabel úmrtnosti dle věku pokusili. Nejznámější jsou v tom ohledu pokusy Süssmilcha (1775) Hermana (1819, na základě vývodův z r. 1798—1814), Zernova (1843), Burna (1845), Kadinského (1857) a Buschena (1865), kteréž však více méně na nedosti přesném, dílem příliš širokém materiálu se zakládají. Nejnověji (1866) dořel akademik B unjakovskij, obmeziv se toliko na bezpečná dáta o pravoslavném obyvatelstvě, ovšem velkou většiuu v imperii tvořícím, a spoléhaje jediné na matrikách, jakož i na přesné, od něho opravené mathematické methodě, — vesměs bezpečných výsledkův o tomto důležitém předmětu, kteréž i ve zvláštních prácech k veřejnosti podal. 1)

a) Dle něho umírá v pravoslavném obyvatelstvě vlastní imperie v Evropě z 10.000 rozencův obého pohlaví a zůstává

				tedy na ži
mezi	0	5 rokem	4067	5933
77	5 1	0 "	367	5566
 77	10-1		182	5384
	·15- 2		189	5195
 n	20 2		223	4972
n	25- 3		249	4723
 n	80 3		258	4465
.n	85 4		325	4140
. n	40-4		367	3773
 n	45- 5		424	3349
'n	50- 5		401	2948
"	55 6		459	2489
'n	60 6		516	1973
<i>"</i>	65- 7		550	1423
'n	70- 7		550	873
'n	75-8		422	451
<i>"</i>	80 8		294	157
n	85 9		113	44
n	90 9		34	10
"	95-10	**	10	0

Z tablice této vychází, že ovšem jest smrtelnost dětí pod 5 rokem v Rusi, jako všudež na světě, silná, pokud jich přes 40% opět zemře, a tudíž jen něco přes 59% na živu ostává. Nejsilnější jeví se

¹⁾ Viz jeho Opyt o zakonách smertnosti v Rusii, pak jeho Tablicy smertnosti i narodonaselenija, vyčislenyja dlja Rosii. Skt. P. 1866.

pak smrtelnost v stáří 60-75 let (5·1-5·5°/6), a v letech, těmto nejbližších, t. j. 45-60 (4.2-4.5%) a 75-80 (4.2%). Nejpříznivější poměry úmrtní obrazuje pak věk mládenecký (10-25 let, zejmena jen s 1.8-2.2% úmrtí), v čemž vesměs jen účinek stejných po celém světě zákonův fysických znamenati lze. Porovnají-li se ale tato čísla s vývody, od rozličných učencův (zejmena Duvillara, Süssmilcha, Vargentina, Ketle a j.) pro rozličné státy evropské vykázanými, shledává se, že na př. v Rusi je smrtelnost dětí před 5. rokem silnější jeu vzhledem k Švecii (kdež dle Vargentina z 10.600 rozenců v 5. roku 6473 na živu zůstává), rozhodně ale slabší, než v Německu (5790 přeživších 5tý rok) a Francii (5832), jakkoli ovšem všecka tato dáta již značně stará jsou. Podobně zůstává poměr přežívajících následující leta — v Rusi napořád přísnivým vzhledem k těmto 2 zemím (vzhledem k Švecii ovšem naopak), ano usiluje se právě v nejstatečnějším věku (mezi 25-50) tak značně, že ve věku od 25-30 rozdíl mezi Rusí a Francii 341, mezi Rusi a Německém 848, — v 30-35 věku 425 a 375, v 35-40 věku 446 a 400, v 40-45 věku 432 a 383, v 45-50 věku vždy ještě 478 a 349 obnáší, pozdějších létsch pak více zase se přibližuje. Tím samým jeví se i obecný u západoevropských statistkův náhled (nejnověji ještě Buschenem opakovaný), jakoby poměry smrtelnosti na Rusi byly velice nepříznivými, co nepodstatný a na nedostatečných pramenech i methodě založený.

b) Vzhledem k pohlaví jest ovšem i na Rusi příznivější poměr smrtelnosti v jistém věku celkem na straně ženských, a však se zajímavými rozdíly, kteréž Bunjakovský tabelami i diagramy vyložil a objasnil. Tak umírá v pravoslavném oby-

vatelstvě vl. imperie v Evropě:

	z 1000		a zůstává	na živu
	muž.	žen.	muž.	žen.
do 5 roku	407	386	598	614
▼ 10 "	87	37	556	577
"15 <i>"</i>	- 18	18	538	559
″ ໑ດ ″	19	19	519	540
" 25 "	22	22	497	518
″ eo ″	25	27	472	491
" og "	. 26	28	446	463
" 40 "	32	85	414	428
" AK "	37	37	877	391
" 50 "	42	45 -	835	346
" EE "	40	35	295	311
" en "	46	39	249	272
" CK "	52	51	197	221
. 70	55	51		
π - "			142	170
"75 "	42	62	87	108
"80",	29	51	45	57
" 85 "	11	87 -	16	20
" 90 "	4	15	5	. 5
, 94 ,	4	4	1	- 1
"95 "	1	Ĩ		
a výše	_	-		

Vývody tyto ukazují, že úmrtí v ranním dětském věku (pod 5 let) jsou i na Rusi při ženském pohlaví slabší, než při mužském, načež nastane rovnováha mesi obojím pohlavím, kteráž ve věku mládeneckém a panenském do 25 roku trvá, ano i ve věku dospělém (až do 50 let) málo se mění, ale tu v prospěčh mužského pohlaví. Od 55. roku však čili s počínajícim věkem starcův je příznivý poměr smrtelnosti rozhodně již na straně ženských, vyrovnává se opět poněkud v době mezi 65-70 rokem. převrhne se pak takovou měrou v prospěch muž. ských, že rozdíly v úmrtích jsou i značně větší, než ve věku nejoutlejším, až teprv v nejvyšším lidském stáří mesi oběma pohlavími opět rovnováha ve zbyteích úmrtí se zjeví. Příčiny těchto rozmanit#ch zjevů jsou ovšem velice zajímavé, dají se však dostí snadno domysliti, uváží-li se, že vůbec na světě ve státech spořádaných bývá smrtelnost větší při mužském pohlaví i v outlém věku, že do 25 věku oboje pohlaví celkem nalezává se v týchž poměrech vychování i šetrnosti fysických sil, že v letech despělosti na mužské pohlaví celkem sice větší namáhání fysické i duševní naléhá, než na ženské, toto však, pokud i v těžké práci se účastňuje (jako na Rusi v převážném značně selském stavě), slabší síly fysické s sebou přináší, nad to i povinnostmi ženy (co roditelky i vychovatelky dětí) oslabované, čehož účinky se pak postupně v posdějším ještě věku stařen mnohem úsilněji objevují, překracujíce věk, — kdežto muži, zachovavší se při síle, i nejpozdnějšího věku větším číslem dožívají.

c) Vzhledem k ostatuím částem imperie není posud nikdež dostatečných vyďislení a vyvedených z nich zákonův. Toliko pro Sibíř uvádí Hagemeister podle 10letých průřízův (z r. 1841—1850) podobná dáta smrtelnosti, a však jen vzhledem k mužskému pohlaví. Dle nich umřelo v Sibíři tou dobou chlapcův do 5 let 33%, od 5—10 let 4·0%, od 16—15 let 2·0%, nladíků mezi 15.—30. rokem 5·9%, mužův mezi 80—45. r. 6·2%, mezi 45—56. r. 6·6%, starců mezi 60—75. r. 5·2, mezi 75—100. r. 2·3, v stáří přes 100 let 0·02%.

d) Vidět i z těchto dát, porovnaných s evrop. Rusí, že po vší imperii je smrtelnost dětí pod 5tým rokem velmi silná (k čemuž se ovšem nedostatečný dohled rodičův, zvl. při průmyslové a polní práci při býv. robotách sejm. hromadných, přičiňuje), značně slabší v Sibíří. Naopak dosahuje velká část pravoslavného národa v y s o k é ho s tá ří, v čemž ovšem střídmost a veliká otužilost hlav. činiteli jsou, tak že v tom chledu kromě Švédska žádný stát v Evropě s Rusí se měřiti nemůže (každoročně bývá na Rusí 800—900 úmrtí ve věku výše 100 let, ano dosti četní jsou i lidé 130 i 140 let, zvl. v Tambovsku, Saratovsku, Penzinsku, Jekaterinoslavsku, v Bessarabii, v g. Tobolské, Irkutské a j.).

e) Kromě blatných poloh v sev. a sáp. Rusi a v Kutaissku, které zimnice plodí, je ostatně podnebí v evrop.

Rusi všudež sdravé, větší měrou téměř ještě v Sibíři, kdež ovšem (dle Hagemeistra) tři místní choroby se vyskytají, zejm. tak sv. cynga na severu, a svl. v Ochotském přímoří, soby na Leně, a tak zv. sibířs ká jízva (jazva) zvl. v stepi barabinské. ') Že ovšem na Rusi při skrovném počtu sdravotních opatření (viz o nich níže) je smrtelnost vůbec mnohem větší, než by při větší pokročilosti v tom ohledu býti mohla, rozumí se samo sebou. Největší je pak dle stavů vůbec nepochybně při bludných, ryboa svěrolovných i kočovních národech, kteří při stě-

¹⁾ Cynga (skorbut) je nemoc obyčejná u kmenův rybolovných, tedy zvláště v severní Sibíři, kteříž hlavně rybného pokrmu, a to často nesvěžího, požívají. Zoby (kretinství) jsou rosšířeny v obyvatelstvě těsného, skalného údolí střední Leny na 1000 verst níže Kačugské přístaně, a mají původ svůj (podobně co v Evropě) ve vlhkosti vzduchu sevřeného mezi vysokými skalami a tudíž v nedůstatku slunce, pak ve vápencovitosti skal a pramenův jejich, - i jsout tak dobře endemické i domácí, jako v Evropě, nechytaice se příchosích. Sibířský mor č. jísva vztahuje se nejen na dobytek hovězí a koně, nýbrž i na člověka a na všecky živočichy domácí a divoké, ano i na ptáky a ryby, i záleží v podkožních i nadkožních vředech. rychlem ubývání sil, rozlučování krve a v jiných tyfosních zjevech. Příčiny této záhubné nemoci nejsou posud dosti vyskoumány, spoléhají ale i v Sibíři tak jako v Něracích při Labi. i v údolích jižních přítoků Dunaje, v nižinách uherských i franckých, - ve vlhkosti vzduchu a současném parnu (proto jízva jen v letě se vyskytá), pak v špatném, shnilém pokrmu a vodě, v nečistých chlívech a p. Sibířský mor vyskytá se v Sibíři nyní každoročně na četných mistech, buď původně, buď nákazou, i bývá často zavlečen i do evropské Rusi, zejmena r. 1888 až do g. Novogorodské, kde se od té doby často obnovuje.

hování svém obzvláště všem vlivům surového nebo horkého podnebí podléhají, pak při ssylných a býv. sedlácích poměščíčích, při kterých vůbec od býv. pánů málo o zdravotní opatrování dbáno (o korunních i údělných platí právě opak), konečně nepechybně při průmyslovém obyvatelstvě, jak městském tak selském. 1)

VI. 1. Průměrný věk udává a) Spasskij (ve Sborníku) z průřezu 6ti let (1848—1848) pro veškeré císařství na 20.4 léta, což byl by ovšem velmi nepříznivý poměr, jemuž skoro v pokročilejších státech

evropských není rovno.

b) Naopak shledal Bunjakovskij na základě svých pramenův vzhledem k pravosl. obyvatelstvu ve vlastní imperii evropské střední věk pro rozence mužské 30·87, pro rozence ženské 82·45 let, pro 5tileté dítě mužské 46·28, ženské 47·06, pro 10tileté m. 44·17, ž. 44·94, pro mládence 20tiletého 36·95, 20letou pannu 37·68, pro dospělé 40leté, a sice mužské 28·60, ženské 24·68, pro starce a stařeny 60tileté 12.80 a 18·12, 75leté 6·02 a 615. V Petrohradě je prům. věk· 24·7 let pro mužské, 24·8 pro ženské pohlaví, v Moskvě však 26·8 a 29·9, což jsou na velkoměstský život svrchovaně přísnivé poměry, nejsouce i v Petrohradu (zlépověstném pro blatnou polohu svou a nestálost podnebí) horší hlavních měst evropských.

2. Věrojatnou délku života vypočetli Veselovskij (na r. 1850 a 51), Kadinskij, Spas-

skij a Bunjakovskij.

a) Dle výpočtův Spasského má v celé říši dítě pětileté naději na stáří 41 let, v Moskvě chlapec pětiletý na 41·3, děvče pětileté na 45·1, v Perohradě na 33·2 a 41·3 leta. Naopak vyšetřil Bunjakovskij věrojatnost života (čili životnost) roběte mužského na 24, ženského na 28—29, 5letého

Pro vojsko ruské vypočetl Bunjakovskij při středním stavu armády v počtu 1,224.629 mužův (z čehož na pravidelné 818.100, na nepravidelné 271.500 a na loďstvo 50.000 mužův připadá) číslo výročních úmrtí na 19.000 č. 1.6%.

chlapce na 50, děvčete na 50-51, 10letého chlapce na 47, děvčete na 48, 20 tiletého mládence na 39, panny na 40. 40tiletého muže na 24. ženy na 25 -26, 60tiletého starce na 11-12, 60tileté stařeny na 12-13, 65tiletého starce i stařeny na 5-6 let. Porovnají-li se dáta tato, v každém ohledu dokonalejší, než-li jsou výskumy Spasského, - s podobnými poměry v jiných větších státech evropských, tož jeví se životnost v Rusi značnější sice než v Němcích (18 let pro rozence ob. pohl. dle Süssmilcha) a Francii (20-21 dle Duvillara) a skoro na rovni se životností v Rakousku (26.4 při muž. a 29·1 při ženském roběti), je ale nižší, než ve všech ostatních evropských státech. Naopak je životnost v Moskvě nejpříznivější ze všech sídelních měst v Evropě, Petrohrad převyšuje v tom ohledu jen Londýn (35.4 pro 5tileté dítě), zůstává však za ostatuimie pozadu.

b) Spasskij uvodí též obšírnou tablici, dle kteréž na př. 100.000 pětiletých chlapcův dosahují věku

		· v	celé říši	v Petrohradě	v Moskvě
10	let		87.239	97.523	96.724
20	let	,	74.801	80.279	83.483
80	let		62.802	50.218	63.601
40	let	1	50.832	28.945	48.808
50	let		37.736	14.360	33.166
60	let		24 .821	6. 878	20.044
70	let		12.270	2.728	9.964
80	let		4.199	767	2.949
90	let		927	114	548
95	let		317	45	144

z čehož zjevně vychází, že umírání chlapcův i mladíkův je mnohom větší na venkově, než ve městech sídelních, ovšem zdravotnými prostředky náležitě opatřených, ano v dospělém věku i v stáří obyvatelstvo venkovské zase mnohem déle se zachovává. Zvláště pak vynikají příznivé poměry Moskvy proti oněm v Petrohradě, ano dílem i proti venkovu čili kraji.

3. Porovnáním dát porodních a úmrtních dá se

pro každý rok stav obyvatelstva dle věku s velikou věrojatnosti vyčísliti. Pokus takový učinil též Bunjakovskij, vyčísliv nejeu stav obyvatelstva dle věku pro každý rok, nýbrž vzhledem k r. 1862 pro ženské am. pohlaví zvláště. Dle vývodův jeho nalezá se zejmena v pravoslavném obyvatelstvě evrop. Rusi každý rok mezi 1000 lidí obého pohlaví v stáří

od	0-1	r. 38	3 lidí	od	25 - 30	r.	80	l.
od	1-2	, 3	L	od	30-35	,	71	
od	2- 3	, 30)	od	35-40	n	62	
od	8-4	, 2	8	od	40-45	77	52	
od	4 5	<u>"</u> 2	7	od	4650	"	42	
od	5 6	, 2	6	od	50 - 55	77	34	
od	6- 7	, 2	5	od	55 - 60	77	30	
οđ	7 8	" 24	Ļ	od	60 - 65	77	28	
od	8 9	, 24	Į.	od	65 - 70	n	14	
od	9-10	, 2	2	00	70-75	77	8	
od	10-15	, 10	9	od	75-80	77	4	
od	15-20	, 10	i	od	80-85	77	2	
od	2025	, 9	1	od	85-90	,,	1	
				od	90 r. a v	rýž	e 1	

kteráž čísla, na př. s Francií porovnaná, jsou ovšem ve všech stadiích věku dospělého (výše 30 let) pro tuto příznivější, ač možuo-li vůbec dátům o Francii (dle Duvillara z r. 1806 uvedeným) plné víry poskytnouti. Ovšem že se pak na těchto a jiných stat. základech pro každý rok číslo k vojsku dospělých mužův, přibližitelné číslo k práci neschopných, pracujících a polopracujících atd. v říši i částech jejich s velkou věrojatnosti určiti dá.

VII. Vzrůst obyvatelstva děje se i na Rusi ovšem hlavně výročním přebytkem porodův nad úmrtími, ale též přebytkem přistěhovalcův nad vystěhovalců. — Vyšší průměrný věk jeví se rovněž důležitým, ano nejstálejším činitelem povlovného, ale důsledného vzrůstu obyvatelstva. Jeliko ž vzhledem k veškeré říši je počet přistěhovalcův skrovný, má tedy především váhy přebytek porodův nad úmrtími co první sáklad vzrůstu obyvatelstva. a) Vzhledem k tomuto činiteli rosmno-

žuje se z 56letého průřezu (od r. 1790 až 1846) dle Arsenijeva každým rokem oby v atelstvo vlastní říše o 1.43%, obyvatelstvo Finlandie (z 13letého průřezu z r. 1838-1851 od Schnitzlera učiněného) o 0.69%, obyvatelstvo Polska (dle Tegoborského na základě 10tiletého průřezu od r. 1829-1839) o 1.3%, což vydá pro veškerou říši ovšem nestejně vyvedený poměrný vsrůst obyvatelstva 1·10% čili 110 na 10.000 obyvatel každým rokem, což jest při rossáhlosti říše velice příznivý, ano ve větších státech západní Evropy nikdež nedostížený poměr. Ovšem že bývá v rozličných dobách i vzrůst tento od vlivu časných poměrů národohospodářských, politických, elementárních i zdravotních velmi rozdílný. Tak obnášel vzrůst obyvatelstva ve vlastním císařství v periodě od r. 1796-1800 ročně 1.23, v následující době od r. 1801-1806 již 1·86, od r. 1821 až 1825 1.34, naopak v době od roku 1846 až 1852 jen 0.89, v době válek francouzských (1807—1816) dokonce jen 0.56, hned po nich sase (od r. 1816 -1820) 1.40%, jelikož po válkách přirozeným pořádkem obyvatelstvo silně se zasnubuje a množí. Rovněž byl r. 1856 (dle stat, tablic), tedy mezi válkou Krymskou, vzrůst obyvatelstva jen 0.85%, roku 1858 však aspoň v evropské části vlastního císařství (dle Buschena) 1.44%. Dle toho zdvojnás o b u j e se obyvatelstvo říše ruské v době 70-80 let, tak že r. 1940 čítati může imperie v nynější rozloze své 160 mill. obyvatel.

1. Vzhledem k jednotlivým částem říše je ovšem vzrůst obyvatelstva velice rozdílný. Pro vlastní císařství v Evropě shoduje se číslo Schnitslerovo (143) úplně s číslem Buschenovým (144), pro Sibíř vypočetl Hagemeister vnitřní vzrůst obyvatelstva (bez szylných) z doby 28 let (od r. 1823—1851) na 1·11°/0, r. 1856 byl tu však 1·87°/0 a v Kavkazském náměstnictvě 1·04°/0. V evropské části říše mají (dle Buschena) největší vzrůst obyvatelstva gubernie jižní a povolžské, v kterých snadná výživa rozmnožuje číslo sňatků, a tudíž i porodův. Gubernie totiž

Chersonská, Tavrie, Jekaterinoslavská, Poltavská, Char'kovská, země Donského vojska, g. Penzenská, Saratovská, Samarská i Astrachaňská, tedy 10 gubernií jižních a povolžských mají výroční pom. vzrůst obyvatelstva více 2% (Pensenská jen 2.06, Chersoňská ale 2.77, Samarská dokonce 2.78). V guberniích Orenburské, pak v Kazaňské a Simbirské. v 11 středních, přímo k oněm první řady přiléhajících, v 6 západních (totiž ve Vitebské, Grodenské, Minské, Mogilevské, Kyjevské a v Podolí), pak v Bessarabii na jihu, a v Novgorodsku i Estonii na sev., tedy v 21, hlavně středních a sápadnich guberniich, roste obyvatelstvo o 1-2%. Ve všech ostatních 16ti guberniích, tedy ve všech 3 severních, v Permské, v 7 středních (nejseverněji poležených), i v samé Moskevské a Petrohradské, ve 2 baltických, pak ve 3 západních (t. j. v Kovenské, Vilenské a Volyňské) nedosahuje vnitřní vzrůst obyvatelstva ani 1%, a tak jako je Samarská nejrychlejší, jeví se býti Vologodská (0.25%) nejpovlovnější ve vzrůstu přirozeném svého obyvatelstva (Moskevská má jen 0.69, Petrohradská 0.77% vsrůstu, Archangelská vždy ještě 94%).

2. Tak jako města mají menší počet sňatkův a porodův, větší pak výroční číslo úmrtí, než kraj (viz nahoře), bude ovšem vzrůst obyvatelstva jejích prostředkem přebytku porodův menší, než vzrůst kraje. V e městech obnáší totiž vevrop. Rusi číslo vzrůstu toliko 0.84, v kraji 1.51, tedy skoro o pol. méně. - Ovšem že ve městech, kteráž více sňatků a porodův nebo méně úmrtí vykazují, než dotyčný kraj, bude i vzrůst obyvatelstva větší, než v tomto. což sejmena platí o g. Moskevské (1·10% proti 0.53) a Vitebské (2.41 proti 1.87%), kterémuž čísluse jen z daleka ještě přibližují g. Poltavská, Rjasaňská i Volyně, kdežto všecky ostatní gubernie mají rozhodně menší vzrůst ve městech, než v kraji, svrchovaně pak g. Smolenská (0.35 proti 1.18), Nížehradská (0.41 proti 1.17), Kazaňská (0.36 proti 1.62), Saratovská (1.43 proti 2.55), Samarská (1.82 proti 2.83), Astrachańská (099 proti 2.65!), Mogilevská (0.68 proti 1.77), Minská (0.33 a 1.88), Bessarabie (0.66 proti 2.14), Chersońská (1.22 proti 3.85!) a Jekaterinoslavská (0.98 proti 2.63%), kdež je na venkově vzrůst obyvatelstva 2- i 3kráte větší, než ve městoch.

3. a) Jestli se však obyvatelstvo měst ruských, pokud tato jen poněkud příznivé podmínky živnostenské vykazují, vůbec značně rozmnožuje, což by se srovnáním počtu jich skutečného obyvatelstva za rozličných revisí a při jiných sečtěních snadno dokázati dalo, tož děje se to ovšem, jako i při městech západoevropských (azvl. francouzských), hlavně prostředkem immigrace čili přesídlením se zvenkova, k čemuž povaha měst ruských, jako tržních i politických středů, poměry bývalých obročních sedláků, náklonnost k obchodu, a jiné, již výše při stavu městském a immigraci samé vzpomenuté příčiny zvláště napomáhají. b) Zajímavé bylo by též sledovati vzrůst kočovníků v a j. polousedlých a bludných kmenův, kdyby na to bylo statečných dokladův. Z rozličných pozorování a podstatných výpovědí znakcův vychází ovšem na jevo i objasňuje se dostatečně hospodářskými i mravními okolnostmi kočovních, že oni prostředkem přebytku porodův nad úmrtími velmi skrovně se rozmnožují, ano nejméně pokročilí z nich (srovnej "národnost") i sjevné hynou. Pro mužské pohlaví čili podatné duše kočovníkův Sibířských obnášel (dle dát Hagemeistrových) přírůstek od r. 1823 n. 1824 až do r. 1851 (tedy v době 29 let) pouze jen 16.77%. (ale bez Přímořské oblasti), tak že v té době výročně jen o 0.59% se rozmnožovali. Nejsilnější byl vzrůst jejich v g. Tobolské (za tu dobu o 35%), v Irkutské a Jakutské (24%), kdežto kočovníci v Jenisejsku vzrostli za plných 29 let jen o 0.8, kočovníci v Tomsku jen o 0.08% !! Ovšem jsou kočovníci prvních 3 gubernií hlavně Tataři a Čudi. a větším dílem na jihu se potulující (Burjati gub. Irkutské pak polousedlí), kdežto poslední 2 mají nejvíce jen v severních končinách svých rybolovce a kočovníky, k tomu zvláště k Samojedům a Tungusům náležité. — c) Jak rychlý je konečně vzrůst obyvatelstva v Sibiři za pomocí obou hlavních jeho faktorů, t. j. přebytku porodův nad úmrtími a immigrace (ssylných, sedláků, kosáků atd.) i přirozeného množení se těto, vidět z čísel, kteřáž uvodí Hagemeister (II. str. 60), dle kterých množilo se v oné 29tileté periodě, právě vspomenuté, každoročně obyvatelstvo Sibíře (kromě Zabajk. obl., Kamčatky a stepi Kirgisské) prů m. o 1·26°/0, a sice tak, že v gub. Tobolské přibývalo ročně 1·40°/0, v Tomské 1·37, v Irkutské 1·36, v Jenisejské 1·35, v Jakutské ovšem jen 0·85°/0, z čehož ovšem na ssylné a j. kolonisty a přišelce vůbec jen sa celý ten čas 250.000 hlav č. 11°/0 pro všechen tento hlavní prostor Sibířský vypadá.

III. Národní hospodářství.

A. Přehled povšechný a rozdělení státu.

Veliké rozdíly v jakosti půdy a podnebí, rosdíly národnosti a rozdílný konečně historický rozvoj vytvořily z rus. státu desatero národohos podářských oblastí, jejichě osobitý ráz přese všecku administrativní jednotvárnost podnes ještě trvá i vnejrozmanitějších poměrech národního hospodářství

posud ještě svou moc objevuje.

1. Království Polské a 9 sápadoruských gub. (gubernie totiž Kovenská, Vilenská, Vitebská, Grodenská, Mińská, Mogilevská, Volyně, Podolí a v jistém ohledu i g. Kijevská), kteréž s ním od XIV. století měly větším dílem společnou historii, skládají sápadní národohospodářský kraj Rusi, kterýž hromadnou rozlohu 11.839 m. s. a 17,723,000 obyvatel při prům. lidnatosti 1500 hlav obsahuje. Zde jsou veškery poměry národohospodářské ještě podle sápadoevropského rázu, kterýž čím dál na východ, tím rychleji a dokonalejí do osobitě ruské. ho přechodí. Pů da je zde přiměřeně mesi korunu. duchovenstvo, šlechtu, města a nyní i mezi selský lid rozdělena, ale pro hojnost šlechty je velkých statkův poměrně málo, a přečetné malé statky, mnohonásobně zadlužené a tudíž nedostatečnou všemu pohodlí zvytlé šlechtě výživu poskytující, nalezají se

odtad, jakož i následkem účastenství v dřevních a v posledním povstání, velkým dílem v skutečném přechodu z rukou býv. vlastníkův do držení Rusův, Němoův at. d. Selské statky jsou rovněž malé. v Polsku čásť sedlákův bese všech pozemkův, odtud sice hojnost dělných sil, kteréž ale při skrovném vzdělání polského sedláka, jakož i dosavadní netečnosti jeho, krutou a staletou perobou saviněné, semědělské živnosti posud málo prospívají. sledkem toho je zemědělství posud dosti nedbalé (s čehož skoro jediné velké statky vyjímku činí), jakkoli pro přirozenou úrodnost i hojnost plodné půdy a snadný odbyt sa hranice dostatečnou výživu zjištuje, což zvláště o vlastním království Polském platí, kdežto západoruské gubernie (vyjmouc Podolí) pro mnohem řidší lidnatost (tato prům. jen 1300 l. na 1 m.), pro velkou vzdálenost trhův aj. sávady k rostění jiných hosp. plodin, t. j. lnu a dílem i konopí též přihlížeti musí. Chov doby t k a je zvláště v Podolí a na Volyni hojný a výnosný, lesní hospodářství při bohatosti lesův poskytuje taktéž velkého užitku, sa to sůstávají rybolov a myslivost celkem podřízenými živnostmi. Při rozvitosti stavu městského a vžilém se západoevropském sřísení jeho i hojnosti dělných sil nejen 🔻 něm, nýbrž i v přebytku nemajetného selského lidu (batrakův), při hojnosti vodních sil a lesního i minerálního paliva i kovův (zvl. železa, sinku, mědi atd. aspoň v království Polském) jsou sice pěkné podmínky průmyslové výrobě poskytnuty, kteráž se v skutku a se zdarem svláště v Polsce jak řemeslně. tak fabričně prevozuje; a vedle měst je i šlechta k nesbytnému dílem svýšení důchodův svých činným účastníkem v p rů m y s l n. Nedostatek však kapitálův vsemi, kterýž při obecném namnoze ještě (zvl. v západoruských provinciích) naturalním hospodářství nesbytný jest, ještě větší měrou však soustředění kapitálů v rukou Židův a jiných cisosemcův (zvl. Němcův, právě tímto nedůstatkem hlavně přilákaných) - činí podnikání průmyslové výroby domorodému obyvatelstvu na mneze obtížným, jakkoli upříti se nedá, že právě pro příznivé podmínky přirozené a pro rossáhlý trh do vnitra ohromné říše Ruské průmysl všeho druhu svl. v Polsce (a semědělský zvl. v jihozápadních guberniích) k snačné rozvilosti dospěl, kteráž i s velkoruskými fabrikáty šťastně závoditi dopouští. Za to obmezuje se činný obchod zahraničný hlavně jen na suroviny polního a lesního, dílem (jako v Polsku) i bážského hospodářství, a při hojnosti i výborné jakosti jich, jakož i při lacinosti vodních a poměrné (vzhledem k vlastní Rusi) hojností suchozemských dopravovacích prostředkův yzniká prospěšný poměr v cennosti vývozu domácího k cennosti přívozu cisosemského zboží. Vnitřní obchod je při velikých vzdá. lenostech i v tomto kraji (zvl. na východě jeho) nad míru čilý, nalezá se však pohřícku, tak jako í zahraničný, skoro výhradně v růkou Židův (a dílem i Němcův), následkem čehož rozdělení movitého jmění mezi obyvatelstvem je velmi nestejné, ano možno říci, že kromě šlechty vyšší a několika větších měst i duchovenstva byl aspoň před r. 1864 stav obecného blahobytu v domorodém obyvatelstvě nejen velice kleslý, nýbrž i vůbec málo potěšitelný.

2. Baltické gubernie (v hromadné roslose 1737 m. z. s 1,813.000 obyvateli a lidnatosti 1000 l.) tvoří jak polohou svou, tak historickým rozvojem svým druhou osobitou hospodářskou oblasť Rusi. Zde má mezi domorodým obyvatelstvem živel německý od starodávna společenskou převahu. sřízení městské, obecní i šlechtické spoléhá vesměs na řádech síce staroněmeckých a vůbec méně rozvitých, než v Němcích samých, kteréž však nic méně stačily města i šlechtu na značný stupeň vzdělanosti a blahobytu povýšiti, jehož odlesk i v stavu selském, nad to již na počátku t. století z nevolnictví vyvásnuvším, aspoň poněkud se obráší. Přispůsobování společenského a státního života Rusi k západoevropskému od časův Petra Veľkého, při němž již s těch dob hlavně šlechty i měštamských žívlův z balt, provincií až nad potřebu hotně užíváno, dalo nad to i šlechtě i městaké intelligenci těchto krajin značný vliv na veškeren moderní rozvoj Rusi, z něhož tyto stavy a v jistém ohledu 1

semě sama mnohonásobně kořistily a podnés ještě kořistí. Následkem toho, jakož i od příznivé tržní pelohy svláště přímořských měst baltických a od energické samočinnosti obou stavův je hospodářské položení měst i šlechty balt, gub. snad nejskvělejší v celé Rusi, jakkoli veliká jmění jsou při této mnohem řídčejší, než na Rusi, ano i na Polsce. Stav selský naopak, jsa dlouho velice utiskován a nad to i cizí národnosti, nemá daleko té přirozené schopnosti, hospodářské statečnosti a nedošel tudíž ani toho blabobytu, co sedláci velkoruští vzdor nedávné ještě nevolnosti své, k čemuž i to přistupuje, že sedláci balt. gubernií posud vlastní půdy nemají a tudíž s onou láskou k rozumné. mu hospodaření se nenesou, kteráž ve všech okolnostech je hlavním zdrojem trvalého blahobytu. Následkem toho je i hospodářství vlastně selské posud málo pokročilé (naopak šlechtické), obojí však pro snadnost a hojnost vývozu velmi výnosné, rovněž i lesní. Rybolov i zvěrolov poskytují sice lepší a bezpečnější výživu, než v západaích guberniích, tenčí se ale přirozeným pořádkem značně (i v baltickém moři), hornictví však je z příčin geologických (srov. nahoře) celkem nepatrné. Průmysl naopak jeví se velice rozvilý a rozmanitý, a pro poměrnou řídkost měst (u porovnání sbýv. polskými guberniemi), důstatek kapitálův, snadnosť i samodějnost odbytu je nejen řemeslnický průmysl posud snad nejvýnosnější v Rusi, nýbrž i fabričný průmysl velice rozvilý a vedený nejen od městského obyvatelstva, nýbrž i hojně od šlechty na základě vlastního výtěšku zemědělských surovin nebo i k zvýšení jeho. Příznivá poloha baltických měst a dávné spojení jich se západem evropským usilují velice zahraniční obchod, pro nějž je velký díl západní a střední Rusi prostranným, vděčným a dávným trži-štěm, jahkoli rossáhlosť jeho se od vzkvětu Petrobradu a ruského průmyslu vůbec valně stenčila.

3. Finlandie jeví se co kraj hospodářskému resveji ostatního tělesa Ruského ještě cizejší, než jseu gubernie baltické. Jsouc proti severní Rusi rysokeu, pustou, lesnatou a jesernou končinou usavřena, měla F. prostředkem úzkého moře ode dávna se Švédskem mnohem živější styky, než li s vlastním státem ruským, k němuž teprv od 60 let náleží, sachovávajíc podnes ještě svou osobitou ústavu, od Švedska přijatou, za jehožto koloniální semi se v jistém ohledu považovati může, tak jako baltické provincie jsou starou kolonií německou. Poměry hospodářské jsou však ve Finlandii mnohem méně přiznivé než tuto. V rozdělení půdy panuje sice štastná rovnováha mezi jednotlivými stavy i korunou samou, ale zemědělství nalezá se od nepříznivých poměrův podnebních (viz nahoře) i pro nedostatek plodné a úrodné půdy v nemnoho skvělém položení, jehož nehody se poněkud jen skrovnou osidleností země, skromnými potřebami obyvatelstva a hojným výnosem lesního hospodářství i bohatého rybolovu zmenšují. Ačkoli Finlandie vzhledem k nerostovým plodinám není právě chudá, přece je průmysl, jemuž se jednak dělných sil lidských nedostává a kterýž i stará konkurence se Švédska i nová z Rusi samé tlačí, celkem málo rozvitý, uhražuje však v mnohem ohledu již potřebu domácí. Za to nalezá trž ba ve vývozu lesních a rybných plodin a v živém dovosu jinostranných tovarův hojného a výnosného zaměstnání, tak že právě ona vedle lesního hospodářství, rybolovu, námořní služby a dílem i chovu dobytka jeví se býti nejbohatším pramenem národního blahobytu, kterýž, jakkoli bývá jen prostřední, předce je stálý, dobře založený a rozdělený i ústavním zřísením příměřeně podporo. vanv.

4. Severní Rus čili gubernie Archangelská, Olonecká i Vologodská (v hromadě 28.842 m. s. a 1,555.000 obyvatel, tedy prům. lidnatost 88 l.) je vlastně nejstarší kolonie statečného národa velkoruského a se státním i společenským rozvojem jeho tak srostlá, že rozdíly v hospodářském životě obou skoro jediné na poměřech podnebních spoléčají. Samo jedi a Lopaři drží se sice podnes v úzkých mezech obvyklého života kočovního, kteréhož nelse se jim při surovosti podnebí a neplodnosti půdy, pokud svěro- a rybolov poněkud ještě stačí, tak

snadno zříci, čímž i vyšší pokrok národohospodářský skoro scela vyloučen sůstává. Za to možno Zyrjany považovati již za usedlé, pokud totiž svěrolov jen vedlejším zaměstnáním jich zůstává a chov dobytka (hovězího), jakkoli dosti volně, přece již pospolu se zemědělstvím se provozuje. Je-li však hospodářský stav jinorodcův těchto snesitelný, může se naopak při Velkorusích těchto končin o skutečném blahobytu rosprávěti. Jsouce všudež při četných, velkých a splavných řekách usedlí a pokud k stavu městskému nenáleží, skoro výhradně korunními sedláky, požívají Rusové těchto končin všech oněch výhod, kteréž vůbec přebývání na statcích státních skoro beze vší majetné šlechty, ale také se skrovnou kontrolou, a tudíž důstatek půdy plodné všeho druhu a laciné, ano bezplatné dílem požívání všech úhod jejich, bohatý posud rybolov i výnosný dodnes zvěrný průmysl řídkému celkem obyvatalstvu. hl. při řekách a podél silničních tratí soustředěnému, poskytovati s to jest. Kromě toho je plavecká i vozatajská přísluha, práce dřevařská a j. v rozsáhlých lesích státních pěknou doplňovací živností všeho selského obyvatelstva těchto lesných krajův, kteréž v mírském zřízení velkoruském mocné podpory v osamotělosti své požívá. Zřízení toto, kteréž právě v těchto končinách, podobně co veškeren ušlechtilý staroruský mrav, nejpřesněji i s zřízením čeledním se zachovalo, podporuje, usiluje a zvelebuje sároveň rozšířený domácí průmysl, který je v selském obyvatelstvě severní Rusi zcela obecný a čím dál na jih, tím rozmanitější, a ku kterémuž sedláci při vzdálenosti řídkých nad to měst, při drahotě tovarův průmyslných na Rusi vůbec, a při nedostatku hotových peněz a potřebě jich k uhražení poplatkův státních, ano přírodou samou, t. j. dlouhými a krutými zimami a dlouhými jich nocmi nezbytně odkázáni jsou. V těchto okolnostech, jakož i při obecné povaze ruských měst, kteráž se i na tomto severu nezapírá, je ovšem průmysl řemeslnický slaby, živější něco fabričný, jakkoli hlavně od státu a to nejvíce v Oloněcku vedený; za to nálezají města v postavení svém co střediště vládní i tržní bo-

Rusko

hatý pramen výživy a blahobytu, a mnohá z nich (jako Ustjug, Vologda Totma a j.) zachovala podnes památky býv. bohatství a slávy své, kteráž jim z polohy jich při hl. tratí Sibířsko-Kytajského obchodu vzešla. Ostatně je obchod jak vnitřní tak zahraničný (vývozem hl. lesních i rybných plodin zaništná posud velice živý a vedle rybolovství, kteréž čím dál na sever tím přednější a samostatnější živností se stává, hlavním pramenem stálého,

všeobecného blahobytu obyvatelstva.

5. Střední Rus, obsahující 18 středo a dílem jihoruských gubernií (i s částm g Kijevské a Černigovské, ale též g. Petrohradskou) má co národohospodářská oblasť rozlohu 18.714 m. z., 24,276.000 obyv. a lidnatost prům. 1300, jakkoli tato mezi 2800 (v Tulsku) a 470 (v Novgorodsku) se kolísá. Rozsáhlý kraj tento, již v této rozloze největší stát v Evropě, je pravým jádrem a středem říše. v němž národ velkoruský ze sebe samého i za pomocí kulturních živlův západoevropských k nejmocnějšímu a nejdokonalejšímu rozvití všech svých bohatých schopnosti se propracoval, a odkudž nejen všecky rozsáhlé prostory nynější imperie sobě podrobil, nýbrž i, což více, skolonizoval, zřídil a zvelebil, zásobuje se při tom i pěknýmí výsledky dlouhého státního i společenského žití Malorusův. Sever tohoto rozložitého kraje (t. j. střed a východ g. Novohradské a severní končiny g. Vjatecké i Kostromské) náleží sice k lesnímu prostranství severoruskému. maje s ním pospolité poměry hospodářské, a v něm sachovávají se též i zbytky býv. Čudského obyvatelstva těchto krajin, kteréž i v Tver'ské g., a na jihu ve Vjatecké i v Nížehradské, Penzenské a Tambovské se vyskytají a s Tatary dílem již se míchají; ostatek však je skoro výhradně velkoruský a v pravém smyslu slova hospodářský a průmyslový kraj imperie. a) Pů da náležela posud s více než 7% koruně, ostatek je mezi šlechtou, městy a nyní i selským stavem rozdělen i obsahuje ovšem na severu a dílem i ve středu pozemky jen střední jakosti co do úrody, na jihu všudež ale černosemni. Onde panuje všude trojhonné hospodářství (nejsevernějí i podsečné čili

obmýtné, jako ve všem lesním prostranství), tuto velkým dílem již volné stepní (viz o tom níže), a půda je skoro všudež mírská a duševá s pravidelným podělováním na těhla nebe duše. b) Přes to všecko vyplácí se ve středu zemědělství lépe, než v jižních provinciích, jejichž obromné úrodě pre vzdálenost trhů mořských dostatečného odbytu se nedostává, kdežto ve vlastních středních guberniích hojná osidlenost početnost měst, laciná doprava v rozvětvené soustavě Volžské a silné průmyslové zaměstnání obyvatelstva zároveň s velkými a sídelnými městy ceny obili povyšuje. Vzdor tomu je i v severním kraji hospodářství málo bedlivé, buď že méně se vyplácí, než živnost průmyslová i tržní, ku kteréž velkoruské obyvatelstvo jak chutí a schopnostmi, tak někdejším určením korvny i pánův se nese, buď že i snadná konkurence z jižních gubernii i tuto ceny na plodiny polni ponižuje. Rovněž je stav i chov dobytku ve středních guberniích nedostatečný, na jihu však z příčin rozsáhlosti plodné půdy, zvl. luk i pastvin hojný i výnosný; rybolov má v celém rozsáhlém okrají ještě veliké důležitosti, zvěrolov ztrácí se čím dál na jih, tím více a je tu vůbec již výhradou pánův. c) Rozmanité jsou podminky i stkyely stav prumyslu. Nerostuv je sice po všem tomto rozsáhlém kraji velmi poskrovnu, i železo dosti řídké, odtud i hornictví nepatrné; za to dovoluje říčná soustava Volgy, ku kteréž i celý rudný Ural náleží, poměrně lacinou dopravu Ural-ského železa i mědi z téchto vzdálených končin do vnitra říše, a říčné i železničné spojení s baltickým mořem usnadňuje též dopravu bavlny, na kterýchžto surovinách, jakož i na rozvilém hospodářství a chovu dobytka střední Rusi samé se pak rozmanitá odvětví průmyslu ve středu rozsáhlého tohoto okrají bezpečně zakládají. Jižní Rus pak je ohromným přebytkem polní úrody své a zemědělskou spůsobilostí svou vůbec, kteráž pro zvýšení výtěžku i k rostění konopí, lnu, buráku, řepky atd. nutí, hlavně na rozličný průmysl zemědělský i na obdělávání surovin, z chovu dobytka pošlých, odkázána, a všecka tato odvětví průmyslové výroby nalézají se zde

skutečně již v mocném rozvítí. Četná šlechta celého tohoto hospodářského okrají je pak vedle vlády, kupcův a měšťanův nejčinnějším podnikatelem průmyslové výroby, k čemuž při obecném mírském a čeledním zřízení a bývalé obecnosti obroku (kromě černozemního kraje) přistupuje v selském obyvatelstvě i mocný průmysl domácí s příkladným rozdělením práce a krásnou, mírským zřízením podporovanou organisací, kteráž vedle přehojného aspoň od roku 1820 účastenství selského lidu ve fabričné výrobě poskytuje pestré prameny výživy a vytvořuje obecný blahobyt i částečnou zámožnost, s kterouž stav jmění v západoruských provinciích ani z daleka porovnati se nedá, a kteráž následkem vybavení pozemkův důsledně se usiluje. Ačkoli toto vybavení značný kapitál mezi šlechtu pustilo a napořád ještě pouští, jehož ona právě k zvýšení výroby průmyslné i k zvelebení pozemkův svých, druhdy větším dílem z vlastní správy obcem pouštěných, užívá, - přece je nedostatek hotových kapitálův zvláště v jižním černozemním kraji a při naturálním hospodářství jeho posud velice citelný a zůstává podnes zároveň s vysokou mzdou, velikou vzdáleností trhův a tudíž drahotou povozného (odpadnutím roboty ještě zvýšeného) hlavní závadou průmyslu v celé střední Rusi a na jihu jejím obzvláště, kdež i prostředky suchozemské dopravy jsou řídčejší, než na severu a na podzim a s jara zvláště těžko sjízdné. d) Přes to všecko je tržba, ku kteréž jako ke všem spekulačním podniknutím národ velkoruský všech stavův svrchovanou spůsobnost i chut osvědčuje, - zvl. na zímu a v letě nad míru živá, i v pravdě zásobuje se z průmyslového kraje střední Rusi nyní celá imperie, vyjmouc západní i baltické gubernie, i odtud (t. j. zvláště z Moskvy a Nížehradského trhu) pouštějí se též cizozemské suroviny a tovary do obchodu po všech končinách říše.

6. Je-li střední Rus v širším smyslu slova nejprůmyslnějším, nejtržnějším a zároveň snačně zemědělským krajem imperie, tož nasývati sluší jižní Rus předním zemědělským krajem říše. Ve-

liká tato oblasť hospodářská, kteráž kromě 2 novoruských gubernií (t. j. Char'kovské a Poltavské) colou jižní Rus i Předkavkazí obsahuje (t. j. 11 gub., v hromadné rozloze 17.076 🔲 m. z., s 10,440.000 obyv. a lidnatosti 674 hlav na 1 🔲 m. z.) — byla sice velikým dílem za starých dob rozvilým zemištěm státního i národního života Malorusův, později s části državou svobodných obcí kozákův malo- i velkoruských, je však teprv z druhé polovice minulého století i s panovavšími zde národy Tatarskými žezlu ruských imperatorův podrobena, i kulturní dějnosti ruského národa navrácena. a) Půda náleží v ní sice ještě sk. s 10% koruně, ale i šlechta má tu od štědrosti býv. carův ruských četná i rozsáhlá panství (již před zrušením nevolnictví skoro vesměs ve vlastní režii a na robotu), a veliké prostory náleží nejen osvobozeným nyní sedlákům, nýbrž četným zvl. v Char'kovsku a Poltavsku jedno. dvorcům, kozákům kubaňským a terským, ano celé veliké obci donského kazačího vojska, onde větším dílem co země čtvrtní s obecním zřízením maloruským, tuto co země duševá; kočovníci pak v Astrachańsku a Předkavkazí kočují na půdě korunní, určitě vymezené. Jakkoli jihovýchod tohoto okrají, t. j. největší díl nízkých stepi, má půdu neúrodnou, t. j. pastvinnou, na kteréž i z příčin podnebních a pro nedostatek tekutých vod kočovní život Kalmykův i Tatarův úplnou svůli má, - přece jsou skoro 2/3 této hospodářské oblasti půdou svrchovaně plodnou, t.j. černozemní. b) Odtud, jakož i pre splavné řeky a blízkost moře, zůstane povždy ze mědělství nejpřednější a nejvýnosnější živností této rezsáhlé plasy, kteráž každoročným přebytkem ohromné úrody své celou Evropu (dle výpovědi Haxthausena) živiti s to jest a která již od 60ti a více let přibyvající každým rokem množství obilí a jiných zemědělských plodin prostředkem černomořských i azovskomořských přistavův jižní a nejzápadnější Evropy pouští. Při tom všem nevede, a při množství půdy orné, velké vzdálenosti vesnic i měst od sebe a při nedostatku rukou lidských nemůže a od báječné téměř úrodnosti čer-

nozemné prsti nemusí še ani vésti zemědělství s onou bedlivostí a šetrností, kteréž je při hustém salidnění a méně úrodné půdě všudež jinde sapotřebí, což tím spíše se omlouvá, ano již nynější přebytek obili bývá skoro pravidelně větší, než peptávka zahraničná. Následkem toho spotřebuje se i velké mnežství obilí k pálenictví, a hospodáři šlechtičtí přihližejí též k rostění buráku, řepky, tabáku, vína atd. dle pravidelného zvýšení svých důchodův. c) Na těchto zemědělských plodinách, jakož i na surovinách, z obromného a zároveň velice snadného zde chovu dobytka (pro hojný podnožní krm v letě i v zimě) každoročně těžených, zakládá se též mocný již průmysl krajin černozemních, který je kromě řemeslnického v bohatých a lidnatých městech čistě fabričný, a jemůž se hlavně jen lidských sil nedostává, jelikož kapitály běžné jsou zde pro snadnost odbytu mnohem hojnější, než v nadstepní černozemní plase, kteráž právě pro nedostatek odbytu takořka vlastním tukem se dusí. Hojnost ovcí jak při kočovnících, tak tenkorovných na šlechtických panstvích, u sedláků i kozákův (zřídka u jednodvorců, kteří vůbec nedbalí hospodáři jsou a statkův svých větším dílem pronajímají a mrhají), — usiluje i vhěný průmysl v této plase, a bohatství uhelen Doneckých i na železo nahražuje aspoň poněkud nedostatek paliva i kovů v těchto stepních krajích i smenšuje drahou potřebu obojího se střední Rusi. Za to je v ostatních to-varech průmyslných jižní Rus od střední závislá i zůstane jí nepochybně na vlastní prospěch vždy, čím lacinější budou tovary středoruské úplným provedením navržených a dílem již stavených železnic. d) O b ch o d pohybuje se tudíž hlavně v prođeji a vývozu rozmanitých plodin hospodářských i tovarův hospodářského průmyslu, a v koupi středoruských (zřídka nyní již cizozemských) tovarů, jakož i zbeží koloniálního ve městech přímořských, kteráž odtud rychle bohatnou, jakkoli i vnitřní větší města co skladiště domácích plodin a výrobkův, zboží zámořského i středoruských tovarův rychle vzkvétají a blahobytem oplývají, kterýž je v černosemních okresech všudež obecný, a zavedením zvl. hospodářských strojův, duševého dělení půdy (aspoň dokud lidnatost značně se nepovyší) a rozmnožením železnic

rychle se usilovati musi.

7. Východní Rus, obsahující gubernie Povolžské (4) a Poduralské (2) v hromadné rozloze 19.737 m. z. a s 10,440.000 obyv. (lidnatost 720, v Povolžských ale 1126, v Uralských 315) má rovněž ráz staré koloniální državy národa Ruského (od XVI. st.), kterýž v ní býv. podmanitele své i zbytky národův Čudských, od nich potatařených, pod své panství přivedl, a zemí, v níž před tím dřevní její obyvatelé hlavně po kočovnicku sobě vedli nebo nejvýš na polousedlý žívot sebe byli povýšili, — v krátké době osadami svými pokryl, v bohaté nivy proměnil a na rozsáhlém prostranství jejím všecky pokročilejší živnosti provezovati se jal. Proces tento trvá ještě podnes zvl. v guberniích povolžských, kteréž nyní rychleji ještě vzkvétají, než jihoruské. Příčinou t. rozkvětu je neméně úrodnost půdy (větším dílem černozemní, i v Podurali) a snadný odbyt zemědělských plodin po Volze do stepí Kirgizských i Astrachańských, nýbrž i výnosný posud nad míru rybolov ve všech skoro guberniich, pak bohatství kovův, kteréž z býv. osamotělých závodův postupem času lidnatá, zámožná a vším pohodlím evropského ži-vota opatřená města a posady vytvořilo. a) Pů d a náleží i s 29% koruně, na kteréž je všudež přebytek pozemkův, jež sedlaci ruští (ano po příkladě jich i Mordvíni a němečtí kolonisté a dílem i Tataři) vesměs v mírském zřízení a duševém dělení drží, provozujíce ovšem hospodářství nemnoho vzorné, vždy ale se značným výročným přebytkem obilí a jiných plodin, což i o kozácích Úralských platí (Baškiři jsou ale skoro ještě poloviční kočovníci). Rybolov náleží v Povolží a při řece Uralu i v moři Kaspijském posud k předním živnostem a provozuje se tuto od kozákův v jistých dobách na komando společně, i z věrolov nabývá v lesech Uralských opět podobné důležitosti, co na Rusi severní, chov dobytka má totéž postavení co v jižní Rusi. b) V průmyslovem ohledu jsou i Povolžské gubernie tržištěm střední Rusi, odkudž zboží po Volse laciněji ještě dostati, než na jihu; při tom všem nescházejí i rozmanitá průmyslová podniknutí, ovšem hlavně na hospodářství založená (neméně i řemeslný průmysl ve městech, i od Tatarův vedený, a domácí, ve velkých ale vzdálených vsech). Ural pak má nejrozsáblejší a nejvýnosnější hornictví a hutnictví v celé imperii, jsa jako záložnou surových i obdělaných kovů pro veškeren vnitroruský i bližší průmysl, a zásobuje nad to i palivem stepní strany povolžských gubernií. c) O b ch o d má ovšem skoro zcela povahu vnitřního, pokud obilí po Volze dolů pro rozsáhlost imperie vždy ještě do ruských krajin jde a pokud dostavení zboží kolonialního a tovarův průmyslných (výhradně ruských) též z vnitra (hlavně z Moskvy a Nižního) se děje, a velká čásť obchodu zahraničního (t. j. s Kytají n. Turanem a Persii) jen v mezech průvozu se drží, nehledíc k tomu, že i obchod s Sibíří, kteráž má v Irbití (v g. Permské) důležité skladiště a trhy, rovněž průvozný jest, jakkoli se Ural báňským výtěžkem svým činně v něm účastňuje.

8. Zákav kaz í má posud ještě ráz země dobyté, v níž Rusové hlavně pány (t. j. úředníky a vojáky), jsou, a hospodářský stav jeho je posud v následcích staletých bojův a nepokojův ještě dosti kleslý a nemnoho utěšený, jakkoli stav turecké Asie i tur. Evropy, porovnaný s ním, daleko za ním zůstává. Moudrá opatření vlády ruské, kteráž důležitost a cennost Zákavkazí co docelujícího členuruského národního hospodářství (pokuď totiž jižní země tato má ráz jakési zámořské a subtropické kolonie ruské) dávno již uznala a k zvelebení zemědělství jeho nejrozmatějším spůsobem (akklimatisováním a t. d.) přibliží, -- mohou však při schopnostech Gruzinců a Tatarů a následkem přiští snad a rozsáhlejší kolonisace ruské (německé kolonie málo posud se osvědčily) a hlavně povznešením vzdělanosti domorodého obyvatelstva bohatou zemi tuto za nedlouho na ten stupeň hospodářské rozvilosti povýšiti, ku kterémuž ji, jak se zdá, příroda sama ustanovila. Posud jsou však Tataři větším dílem kočovní, Gruzinci zanedbaní, nedávne podmanění horalé polodivocí a

loupežní, Armeni pak, přebývající hlavně ve vysokých horách a na vysokých stepech, nebo nesoucí se v nižším kraji a ve městech za obchodem, nejsou dílem s to, takového výtěžku z půdy Zákavkazské dobyti, jaký se od ni právem očekává. Přes to všecko vykazuje zemědělství v některých plodinách, jako ve víně, jižním ovoci a rýži, přebytek, a obili i chov dobytka uhražuje aspoň vlastní potřebu, hedbávnictví je rozvité a rybolov posud větším dílem znamenitý; i zvěrolov má ještě dosti důležitosti, a překrásné lesy vyšehorské i nižinné mohou nejen zásobovati průmysl i dosti rozsáhlý, nýbrž i značný přebytek stavebního dříví pro jižní stepní Rus a přímoří poskytovati Ačkoli je Kavkaz i vysočina Armenská nepochybně na rozličné kovy a nerosty bohatá, přece je hornictví teprv v samých začátcích, průmysl pak má, vyjmouc řídké fabriky vládní n. soukromní, zcela jen ráz obecného řemeslného průmyslu orientálského, kterýž skoro jen o uhražení mistních potřeb pracuje. I ob ch od je posud hlavně jen vnitřní, jakkoli již mnoho plodin Kavkazských (po černém i Kasp. moři) až do vnitřní Rusi se dováží, odkudž země v značném množství (hlavně prostředkem Moskvy a Novohradského trhu) ruskými tovary průmyslnými sebe zásobuie.

Sibíř má posud je tě až do krajních předělův severních a východních ráz ohromné kolonialní državy ruské, v kteréž postup kolonisace od

západu na východ jasně sledovati lze.

a) Turkestansko je sice zeminedávno teprv na veliké štěstí své dobytou, má však svou starodávní orientalskou vzdělanost, obyvatelstvo v každém ohledu statečnější a pokročilejší než jsou zákavkazšti národové, — totiž Kirgizy při ř. Syru, zvl. pak perské Tadžiky, kteří výnosné zemědělství za pomocí umělého svlažování půdy, rozmanitý průmysl východního rázu i nad potřebu země provosují a k tržbě touž měrou spůsobní jsou co Armeni a Židé, nad něž ale solidností i přičinlivostí vynikají. Při tom všem mají i ruské průmyslové tovary trh v Turkestansku, kteréž zvl. vývozem bavlny, 38

každým rokem již (z dob poslední bavlnické krise v sev. Americe) se usilujícím, jakož i rostěním rozl. jiných jižních plodin podobnou důležitost časem svým pro ruské průmyslové hospodářství míti může,

na kterouž se Zákavkazi připravuje.

b) Podobné poměry počínají ruskou kolonisací v Sedmiličné oblasti Turkestanského gubernatorství zavládati; naopak je vlastní Kirgizská step posud ještě rozsáhlým kočevištěm schopných jinak i osobně statečných Kirgizův, kteří sice hlavně ruským (povolžským a sibířským) obilím a rusk, průmyslnými tovary se zásobují za výměnu zvl. koží ovčích, koní atd., ale při řekách a v horách středokirgizských i dosti pravidelné a umělé (též pomocí svlažování) zemědělství aspoň částečně provozují; pro svrchovaně stepní ráz zemiště Kirgizův nebude však lze na usedlé žívobytí jejich brzo pomýšleti. Ovšem že má rozsáhlá i behatá na kovy a uhli středokirgizská hornatina již své uhelny a hutní závody a za nedlouho mohou v ní kolonisací Rusův nebo jiného schopného kmene asi tytéž poměry nastati, co v Turkestansku anebo Altaiském báňském okruhu.

c) Západni Sibíř, jako nejdříve od Rusův kolonizovaná část ohromného cářství Sibířského, jeví se následkem toho i co nejrozvilejší člen jeho a sice od podoby zauralské severní Rusi. Ona je nejosidlenější a nejlidnatější část Sibíře, v ní mají Rusové největší převahu nad jinorodci a v ní jsou i ruské hospodářské poměry dle možnosti účinné a zdokonalené. α) Pů d a náleží ovšem největším dílem koruně a jelikož je zvláště v pořičí řeky Tobola i v Altaji osidlenost silná, panuje tuto s obecným ovšem i po vší ostatní Sibíři zřízením mírským ještě rozdělení pozemkův na duše (ovšem s velikými a vzdálenými náděly), kteréž již v Išimské a Barabinské stepi a ve vší východní Sibíři jeví se pro množství půdy plodné, v disposicí jsoucí, a při obecném buď stepním, buď podsečném hospodářství zcela zbytečným. β) Při této zvůli a dostatku výživy je ovšem z e m ědělství (pokud provozovatí se může) velice pohodlné, přece však při hojnosti a rozsáhlosti krajin černesemných (srov. nahoře) vyvodí se snadno tak

značný přebytek, že záp. Sibíř nejen Altajský báňský kraj, severní osady ruské (při Obi) a bližbí i vzdálené jinorodce, nýbrž i Kirgizskou step a Ural obilím a jinými požitky zemědělskými zásobuje. Vedle semědělství je chov dobytka všeho druhu až vysoko na sever hlavním pramenem výživy, po nich ještě rybolov a zvěrolov, kteréž ostatně po vší kroměstepní Sibíři k předním živnostem náleží, jakkoli jedním n. druhým výlučně n. pospolu toliko jinorodci kočovní i polousedlí se obživují, kteříž nad to větším dílem na severu chovem sobův, na jihu pak koní, skopového i hovězího dobytka se zabývají. O lesním hospodářství není ovšem již v západní Sibíři ani řeči, spořádanější je poněkud v Altaji, kterýž bohatým hornictvím svým a založeným na něm hutním a j. průmyslem tvoří osobitý hospodářský okres západní Sibíře, pro niž je poněkud tím co Ural pro střední Rus evropskou. y) Při dostatku výživy, zemědělským zaměstnáním v nejšírším smyslu slova poskytované, nemá ovšem průmysl ani v západní Sibíři té moci a důležitosti, aniž tak nutných příčin svého bytí, co na Rusi evropské, nehledic ani k tomu, že vůbec síly celné jsou vzácné a drahé a kapitálův peuěžitých při obecném naturálním hospodářství nedostatek, tak že jmění se-dláka i kozáka hlavně v stádech koní a hověziho i skopového dobytka (ovšem nyní i v půdě) záleží. Proto je již i západní Sibíř hlavné tržištěm průmyslových tovarův středoruských a uralských (nejvice prostředkem veltrhův Irbitských), kteréž pro ohromné vzdálenosti a nedostatečné prostředky dopravy vysoké ceny maji, což i pro všecku ostatní Sibíř větší ještě měrou platí. Při tom všem není záp. Sibíř (i krmě altajská) bez průmyslu, kterýž se v rozličných závodech státních i soukromních na rozličné tovary (ze surovin zemědělských i báňských) zvl. ve městech provozuje, v nichž i obecný řemeslnický průmysl je přirozeným pořádkem věcí velice výnosný. Sedlák uhražuje potřeby své velkým dílem domácím prů-myslem, kterémuž ale středoruské pěkné organisace, vůbec jenom při výrobě nad potřebu nastati mohouci, posud skoro zcela se nedostává. d) V takových okolnostech je tržba velice výnosnou živností nejeu v západní, nýbrž po vší Sibíři, jakkoli se dílem v rukou evropských Rusův (ano i drobný podomovní obchod) nalezá, a velká část obyvatelstva městského bohatne tímto odvětvím hospodářským, při kterémž i sedlák velikých výdělkův povozy svými dochází. Vůbec je blahobyt nejen v západní, nýbrž i po celé Sibíři mezi Ruskými obecný, ano panuje vůbec skutečná zámožnost, kteréž i ssylní, polepšivší se pod přisnou kázní úřední, v několika letech snadno se domáhají. V Sibíři osvědčuje se vzdor severní poloze a krajnosti podnebí platnost obecných zákonův národohospodářských, dle kterých široká zvůle a osobní statečnosť kolonistův brzo nad ryzí přírodou vítězí a trvalého blahobytu neomylně sobě dobývá.

d) Ve východní Sibíři udrželi se jinorodci většími čísly poměrně k Ruským, než v Šibíři západní, i jsouť v ní tím samým jakož i od mocnější jěště koloniální povahy její rožličné primitivní živnosti rozšířenější než tuto. Tak jsou zde kromě Jakutův, Tatarův a Burjatův a nejčetných Itulmenův všickni ostatní jinorodci i pouhými rybo- a zvěrolovci. kteréž živnosti na ohromných prostorech volně provozovati mohou. I pro Rusy mají živnosti tyto, zvl. pak zvěrolov větší ještě důležitost než na Sibíři západní. Za to jsou prostory, k zemědělství spůsobné na východní Sibíři řidší, hranice jeho obmezenější. při tom všem je však vzhledem k řídkému obyvatelstvu posud taková hojnost půdy orné a dílem výborné (černozemné) v krajinách zemědělských, že vlastnictví její je takořka neobmezené a hospodářství tedy zcela volné; kde však zemědělství se nevyplácí, poskytuje kromě rybolovu (skoro všudež ještě volného) chov dobytka (zvl. hovězího i koní) ve velikých stádech (tabunách) při neobmezené pastvě lesní nebo stepni dostatečnou výživu i zámožnost. Proto vede se též výnosné hornictví velkým dílem jen prostředkem ssylných, kdežto svobodný sedlák ryžováním zlata (v pořičí Jeniseje i střední Leny ještě velice výnosným) nejraději se zabývá. Průmysl nemá ani dost rukou, ani běžných kapitálův, tak že východní Sibiř velkou část potřeby své i z evropské části imperie uhražovati musí (hlavně prostřednictvím Irkutská), kdežto vývozná tržba hlavně jen na výtěžek zvěrolovu a báňského průmyslu se obmezuje. Tržba průvozní (do Kytaje a nazpět a do Amurska) poskytuje však jihovýchodní části země znamenitých výhod.

B. Vlastnictvi půdy.

I. Až do r. 1861, kterým obdrželi i sedláci, druhdy nevolní, právo na skutečné a svobodné vlastnictví pozemkův, náležela ovšem veškera půda na ohromném prostoru ruské imperie buď koruně, buď šlechtickým vlastníkům, mezi kterež v jistém ohledu i císařskou rodinu počítati sluší, buď městským obcem a jednotníkům z městského stavu, buď skrovnému počtu tehdáž již svobodných sedlákův, mezi kteréž i jednodvorce jak civilní, tak vejenské (kozácké) přířaditi náleží. Konečně vystupnje i kozácká obec donského vojska co vlastník půdy, na kteréž podobně, co na šlechtických statoích, nevolní sedláci usazeni býti mohli, kdežto měšťané (t. j. městské obce a kupci) a jednodvorcí toliko půdu bez nevolníkův držeti směli.

1. Pů da korunní čili státní (kazénnaja, též gosudarstvennaja zemlja) obsahovala v jediné evropské části vlastní imperie dne 1. ledna r. 1859 (podle statistického přehledu, r. 1861 od ministerstva cisařských záležlitostí vydaného) po 47 guberniích a oblastech 223,556.394 desjatin, což činí 424,757.148 jiter naších čili 44.511 [] m. zeměpisných ¹). Panství koruny ruské obnášelo tedy přes 49% čili skoro polovici rozlohy vlastní imperie v Evropě, přes 24% Evropy vůbec a 11.8% rozlohy veškeré vlaslní imperie ruské, bylo tedy více než 4krát větší než nymější cís. Rakouské, a 46krát větší než celé Čechy! Obyvatelstva pak, na těchto ohromných panstvích usedlého, čítalo se 20,201.977 (9,785.745 mužských

^{1) 5022·396} desjatin = 1 m. zeměpisné; 1 desjatina=2400 sažeň = 3037 víd. sáhů, tedy 1·9 víd. jiter.

a 10.416.232 ženských), tedy 4 krát více, než v celých Čechách, tak že žádný stát evropský nedosahoval ani třetího dílu rozlohy toho, co na Rusi korunním panstvím se nazývá, a žádný z ostatních států evropských, kromě velmoci, Španěl a Turecka, nevyrov-nával se počtem obyvatelstva svého ani čtvrtému dílu obyvatelstva tohoto panství. K tomu však třeba uvážiti, že koruna má právo vlastnictví ještě na 4,691.210 desjatin v rozličných guberniích ruských (zvl. západních a východních), kteréž na ten čas v držení soukromním za rozl. právními tituly se nalezají, že se dále též za vrchní vlastnici vší půdy kočovníkův, zvěro- a rybolovcův ve všech částech imperie a vůbac celé vlastní Sibíře považuje, že konečně i v Polsku, ve Finlandii a v Kavkazsku korunní panství též velmí četná jsou (v Polsku určitě 1,265,088 polských jiter čili 126 🗋 mil t. j. skoro 5.6% rozlohy celého království); pak vystoupí ovšem vlastnictví koruny ve vší imperii na více než 277.000 m. z. s 27 mill. obyvateli, tak že vůbec 71% vší rozlohy vlastní imperie vlastnictvím koruny a pres 35% obyvatel imperie primo il poddaným nazývati se může! —

Hledíc toliko k panství koruny v evropské části vlastní imperie, o kterémž určitá

dáta na snadě jsou, tož nalezalo se r. 1858

a) na půdě kázenné 90.137 sídel vesnic o 2,685.447 dvorcích, kteréž v hromadě 6442 selských obcí skládaly, a do 276 správních a 495 lesnich okruhů (Lieničestev) a 1322 okresních obcí (volostí) připsány byly. Ve skutečném obyvatelstvě, výše vytknutém, bylo revizských duší 19,427.163 (9,396.581 muž. a 10,030.582 ž. ¹); v počíu jeho bylo pravoslavných 17,549.652, rozkolníkův 224695, jiných křestanův 1,217.381, nekřestanův 1,210.249. Na 1 správní okruh případalo tedy 33.678 revizských duší, na ¹ volosť

¹) Ostatek obyvatelů, t. j. 774.814 hlav, jsou úředníci korunní, kupci a jiné třídy ve městech, revizí nepodlébající (srovn. nahoře), pak vojáci propuštění i odpuštění, vdovy vojenské, vojsko služebné i cizosemci.

7017, na jednu ves 1459. Jedno sidlo mělo vůbec dvorův 30, 1 dvůr průřezem 8 a 1 sídlo 224 sku-

tečných obyvatelů.

b) Ovšem že korunní půda je po oněch 47 gubernisch vlastní Rusi evropské (t. j. kromě Simbirské g. a země Donského vojska, kteréž nemají vůbec kazenných zemí) velmi nestejně rozdělena. - a) Nejrozsáhlejší jsou panství korunní v severní plase Rusi (t. j. v 7 sev. guberniích), kdež jich je značně přes polovici všech (určitěji 57.3%, čili 128,231.619 desetin); na východní gubeznie (8) připadá z veškerého čísla kázenných zemí 22.5% (čili 50,298.189 des.), na jižní 8·24% (18,411.521 v 14 guberniích), na střední 7·2% (čili 16,086.216 des. v 13 gub.), na západní však jen 4·7% čili 10,528.848 des. ve 14 guberniich. Přičiny toho hledatí náleží hlavně v historických poměrech, pokud totiž jižní i východní gubernie co stepní a kočovní prostory a výbojem získané krajiny, podobně co severní lesní a tundrovité končiny mnohem méně vyvinuté poměry vlastnictví při sloučení jich se středem imperie vykazovati musily, než tento a západní, ode dávna lidnatější a od šlechty maloruské, litevské i polské záhy již opanované krajiny. q) Vzhledem ke guberniim samym a jich hromadné rozloze ukazuje se celkem shodný zjev, že kázenné země ve 4 severních, t. j. v Archangelské, Vologdské, Vjatské i Olonecké, pak v 1 východní (Kazaňské, v kteréž nad to nalézá se ještě 2,291.025 desetin sporných zemí) skládají přes 75% rozlohy jejich (určitě přés 97, 90, 88, 75 a 81%); ve 3 východních (totiž v Astrachaňské, Samarské a Permské s 60, 56 a 52%) a ve Voroněžské (51.4%) činí kázenné země přes 50% všeho prostoru těchto gubernii: 16 gubernii středních a jižních (a z východních Saratovská, ze západních pak Kuronie, g. Kovenská, Vilenská a Grodenská) jsou ještě s 50-25% rozlohy své kázennými (mezi nimiž Tavrijská, Tambovská, Saratovská i Kurská ješto s výše 40%); -18 gubernií západních, a ze středních Kostromská, Jaroslavská, Tver'ská, Tulská i Kalužská mají toliko 25-10% kázenných zemí v rozloze své, kteréž v gub. Orenburské již jen 9°2, v g. Poltavské 8°6, v Mogilevské 8°3, v Estonii jen 1°10/0 vší rozlohy obsahují. Vůbec činí kázenné země v severní plase 80°8°/0 vší rozlohy její, v jižní 43°9, ve východní 43°6, v střední 28°1, v západní však jen 17°6°/0.

c) Kázenné semě evropské Rusi obsahují 163,024.919 desetin pů dy plodné (72.9%) a 60,531.474 des. neplodné (27.0%), ale v tom rozdělení, že v 39 guberniích činí půda plodná přes 90% prostoru jejich (z toho v 24ti přes 95%), kdežto jen některé blatné (4) a nížestepní (3), pak Archangelská gubernie s tundrami svými značně nepříznivý poměr v tom ohledu vykazují. 1) Na půdě plodné převládají ovšem lesy, kterých r. 1858 bylo 107,064.887 desiatin, t. j. 65.8% vší půdy plodné, kdežto jiné úhody zemědělské toliko 55,960.031 des. čili 34.2 % obsahovaly. Ovšem že kázenné země hlavně v guberniích severních a východních sklá dají se z velikých a souvislých lesních prostorů (onde číní lesy 69.4, tuto 22.6%; ale i západní plasa jejich má ještě 4·0° lesův, střední 3·5, jižní však toliko 0.27° lesův, střední 3·5, jižní však mezi újezdy jsou však tak značné, že na př. v g. Vologdské lesy zajímají 96% všeho prostoru káz. zemí, v Olonecké 85.4, Permské 74.8, v Peterburské 67.0, ve Vjatské 61.5, a vůbec ve 4 guberniích (totiž ve Vladimirské, Kurlandské, Nížegorodské a Novohradské) ještě přes 50%, kdežto Čhersoňská jich jen 3.7, Bessarabie 2.66, Jekaterinoslavská jen 1.8, Astrachańská jen 0.79% na všem prostranstvě káz, zemí vykazuje.

d) Cennost (nejnižší) všech plodných kázenných zemí páčí Mikševič k r. 1360 na 4237,581.000 rublův, v čemž se cennost půdy orné s 895,400.000 rublů (1 des. po 11 rublech), lesův s 3268,250.000

¹) Zejmena je na kázenných zemích v g. Mogilevské 89'4% půdy plodné, v Estonii 87'9, v Samarské g. 84'7, v Livonii 80'8, v Minské g. 79'4, v Saratovské 74'3, v Astrachaňské jen 52'8 a v Archangelské dokonce jen 38'20/0.

r. (à 30 r.) a kapitalisevaný výnos lesů, mlýnů, továren atd. s 123,931.014 rubli ebsahuje, což by vydalo 211,879.050 rublů 5% ního výročního výnosu (hrubého). Ve skutečnosti obnášel výnos tento pro nedostatečné, ano dilem nemožné zužitkování lesův a pro neúplné rozdělení orných zemí i z j. příčin r. 1856 jen 47 mill. rublů, z čehož však jen 32,650.000 r. čistého výnosu do pokladnice státní se dostalo.

e) Co se skutečného držení zemí kázenných dotýče, zůstává ovšem velká část jejich jak pro uhražení rozličných přímých potřeb státních (pro flotu, závody státní atd.), tak i pro zálohu i z příčin nedostatku obyv. ještě v přímém držení státním; ostatní pak drží korunni sedláci proti obroku, dani gruntovni aj. povinnostem bud v osobním, buď obecním a nadbytečném (črespolomém) vládnutí. a) Zemí, ve vlastní režii státní zůstavených, bylo r. 1858 101,582.047 desetin čili 45 4% všech kázenných zemí, kdežto ve vládnutí sedlákův 121,974.346 desetin čili 54.8% se nalezalo. V severní plase Rusi, kdež obyvatelstvo vůbec velmi jest řídké, nalezalo se nejvíce půdy ještě v režii státní, t. j. 54 4% vší kázenné země v oněch krajich; ale i západní gubernie, kdež potřeby floty z lesův jsou značné, kdež nad to i býv. vojenské kolonie hlavně vysazeny byly, držela vláda r. 1858 ve vlastní režii ještě 47.0%; ve východních guberniích, kdež Uralské báňské a hutní závody taktéž množství lesní i orné půdy (pro dělníky) vyhraženo mají, čítaly vlastně kázenné země ještě 46·1% všech. Naopak byla v centrálních a jižních guberniich, kdež nad to lesní půdy, státu zvláště přímo potřebné, je vůbec velmi málo. - akoro všecka půda sadlákům korunním rozdělena, tak že onde jen 11·12%, tuto toliko 9·75%, vší káz. z. v přímém vládnutí státu (kazny) zůstávalo. β) Z půdy, kterouž vláda r. 1858 k vlastní potřebě vyhraženou měla, bylo plodných pozemkův 99,814.651 des. čili 95-26% vší k. z., neplodných toliko 1,767.392 des. čili toliko 1.74%. Ovšem že to jsou hlavně lesy, kteréž sobě vláda vyhražuje, a těch bylo t. r. zejmena 94,407.404 desetiny čili 94.7% všeho vlastně kázenného prostranstva, kdežto orná půda jen 5,807.250 des. čili 5·8°/0 obsahovala. Naopak je počet země neplodně, od vlády sedlákům přidělené, k vůli polepření její (nehledíc k maohem většímu počtu staveb, silnic, vod atd. na přidělených, než na vl. kázenných semích) mnohem snačnější, pokud tu totiž množství neplodné půdy 58,764·082 des. čilí 48·18 a čísio plodné 60,210.264 des., tedy toliko 51·82°/0 (a v ni toliko 12,659.488 des. lesův) obnášelo. ¹) Z płodné půdy pak drželi sedláci sami 62,594.222 des., ostatek 616.042 des. byl vydán obcem selským buď pro záduší, buď k uhražení rozl. potřeb obecních, buď k přidělení jich vojenským propuštěncům, lesní stráži atd.

f) Co se spůsobu vládnutí zeměmi sedlákům přidělenými dotýče, jest ovšem přikasná země skoro výhradné mírskou čřil du ševou (aspoň ve všech velkoruských guberniích), t. j. v jmenovitém držení obcí, tak jako vůbec mírské žřisení bylo před r. 1861 na korunních statcích nejen nejzachovalejší, nýbrž i všeebecné a zákonem přikázané, a zřízení toto přijali nejen většina Čudův a Tatarův, na státních zemích usedlých, nýbrž dů dřem kolonisté němečtí (v Saratovsku a Samarsku) a stovanské kolonie, jakkoli zákony kolonisační jim spůsob zřízení obecného dávají na vůli. 2) Z

¹) Ovšem že jsou též země, kočovním Samojedům, Kalmykům, Tatarům atd. zůstavené, velkým dilem neplodné; tak čítá se v ončch 8,699.415 desetinách, kteréž Kalmykům v Astrachańské g. zůstavenyjsou, 4,088.725 desetin neplodné půdy a p.

²⁾ Kolonisté přivolžští (Němcī), kteří ovšem jako vřickní kolonisté na kázenných zemích, za korunní sedláky se považují, měli r. 1858 708.757 des. plodné půdy (z toho jen 42.169 des. lesův) a 540.677 des. neplodné půdy v držení svém a přebývali v g. Saratovské ve 54 vesnících o 9694 dvořích, v g. Samarské pak v 69 vesnících o 8502 dvořích, kteréž oude 54 v šesti, a tuto 69 obci v pěti volostech skládali

obecného držení přejde pak země přidělená prostředkem svědomitého předchosího rosměření a na stajné dřize rosdělení (naděly) a konečného roslosování jich mezi revisské (mužské) duše nebo mesi těbila (t. j. rediny) do držení a užívání jednotlivých čeledí nebo hospodářův, a však takovým spůsobem, že nejen pastviště (výhony) sůstávají obecnými —

(počet kolonistův onde 112.845, tato 86.148, skt. ob. však 116.167 a 89.356 hlav). V Bessarabii byle r. 1858 kolonistů rozl. národností (srov. nakoře) 61.625 revizských duší ob. pohl. (sk. obyv. však 63.507 blav), kteréž obývali v 68 vesnicách o 10.426 dvorech (v 68 obcích po 6 volostech), a 489.444 desetin pl. p. (v tom jen 38 des. lesů) a 6000 des. k obecní potřebě vykázáno měli (nepl. p. 7287 des.); v Jekaterinoslavsku pečítalo se vlastních kolonistů 23.857 (skut. obyv. 24.688), a sice v 58 weech o 2807 dvorech (53 obcich a 8 vlastech), jimž 94·547 des. pl. p. (679 d. lesů) a 7989 des. nepl. p. (pak k obecnim potřebám nad to 5492 des.) náleželo, kromě toho kolo nisovaných židův 9528 (sk. obyv. 10.157) v 15 vsích a obeích a 1 vlasti o 450 dvorech, kteříž vládli půdou 27.832 des. (neplodné 232 des.). V Tavrijské sedělo t. r. na 174.081 des. půdy plodne (z toko 1328 des. lesův) a 15.568 des. p. nepl. (k tomu ještě 27.784 des. půdy k obecným potřebám) 41,297 revis, duší co kolonistův (sk. obyv. 41.850) ve 92 vsích (tolikéž obcích a 5 vlastech), kteréž v hromadě 5025 dvorův čítaly. Gub. Chersonská měla r. 1858 kolonistů 53.528 (skut. obyv. 54.316), kteří 47 vsí a obcí (v 6 vlastech a o 6783 dvorcích) drželi a 289.512 des. plodné půdy (v tem 3466 des. lesův) a 9373 des. neplodné půdy (kromě t. 5117 des. k obecním potřebám) přiděleno měli. Kromě t. bylo tu usazených židů na 86.711 des. plodné a 2718 neplodné půdy vpečta 16170 (skut. ob. 16530), a to v 20 vsich a obeich o 1962 dworech.

nýbrž i jistá část posemkův všech úhod v záloze pro mužské potomstvo, jakož i pro uhražení rosličných obecních petřeb se vyhradí a ponechá a znova na výpověď pronajme. Nové dělení (tak sv. pereděl) děje se bud v jistých občasných dobách (8-12 let), nejobyčejněji však v době nové revise (tedy prům. ve 13 letech), a vždy předchází je nové vyměření pozemkův, i od selských zeměměřičův větším dílem (dle Haxthausena) s velikou přesností vykonané. Užívání lesův je však pospolité, rovněž ce užívání výhonův, zvěro- a rybolov (pokud obci přikázán jest), ale i o senokosy (čili louky) dělí na mnoze účastníci v ten spůsob, že v nrčité doby senoseč od celé obce se vykonává, i seno v steiné díly mezi duše se rozdělí. U kozákův uralských je však vedlé držení půdy od vší obce s náděly duševými nejen společná senoseč (při kteréž každý kozák náděl svůj sám sobě obseká a to v jeden určitý den), nýbrž i společný a občasný rybolov v řece Uralu i moři Kaspijském, jehož zajímavé a starožitné obyčeje (neméně i obyčej společné senoseče) od Haxthausena a zvl. Danilevského obšírně popsány isou. 1)

g) Kromě zemí vlastně kázenných i od vlády koruňním sedlákům puštěných, nalesaly se však v obvodu korunních panství i ze mě ve s ku te čn ém vlast nict ví jednotlivní obcí (zemči sobstvenagja), kteréž jsou buď pokupné, buď čtvrtní. Pokupnými zeměmi nazývají se všecky posemky, prostředkem koupí do vlastnictví obcí nebo jednotlivcův (podle práva kupního, kteréž měli korunní sedláci co svobodní lidé již před r. 1861) právně přešlé, kdežto země čtvrtní jsou pozemky, od býv. carův ruských předkům nynějších jednodvorcův (co strážcům hranic) v dědidné vlastnictví darované, jakkoli tito jimi buď co duševou nebo skutečně čtvrtní půdou vládnou (srovn. nahoře při selském stavu). Kdežto semě pokupné nalezaly se na všech korunních pan-

¹) Viz o tom Haxthausen, Studien dil III. str. 157 a násl., pak úřední spis: Izelčdovanija o sostojanti rybolovstva v Rossii. Díl III.

stvích, a tudíž ve všech 47 guberniích a oblastech shledávají ze země čtvrtní toliko v guberniích, na hranicích starého cářství Moskevského. Všech ze mí sobstvenných (jelikož se úředně pokupné i čtvrtní v hromadě vykazují) bylo r. 1858 v 42 guberniích ruských (t j. kromě Archangelské, Vitebské, Kazańské, Mogilevské a Livonii, kteréž neměly vůbec na káz. půdě zemí sobstvenných) --3,272.541 desetin (z toho 83!.179 des. lesův). Nejčetnější jsou sobstvenné země v g. Samarské (5,175.679 des.), v g. Poltavské (1,027.042 des.), pak v Černigovské (458.427), Tavrijské (372.923 des.), Orenburské (222.681), Voroněžské (200.481 des.), Novohradské (184.744) a Charkovské (101.675 des.); ještě gub. Astrachaňská, Vilenská, Vologdská, Pskovská, Rjazaňská, Petěrburská a Jaroslavská čítaly přes 50.000 desetin sobstvenné půdy u vnitř komplexův panství státních, kdežto v ostatních guberniích bylo číslo oné velmi nepatrné.

2. Vlastnictví soukromní, pokud již v panstvích korunních se neobsahuje, nebylo ovšem před r. 1861 daleko tou měrou známo a nad pochybnost vyvýšeno, co rozloha i poměry zemí kázenných. Z nedostatku pramenův o rozloze a poměrech soukrom. Vlastnictví v imperii třeba zde jen na některých správách o vlastnictví cís. rodiny a šlechty přestati.

a) Statky císařské rodiny (udělnyja zemli) jsou po rozličných částech imperie roztroušeny a sajisté snačné, jakkoli velikost jejich určitě snáma není. R. 1858 nalezalo se na nich 1,545.460 sedlákův (788.770 mužských a 811 693 ženských, tehďáž ovšem ještě nevolných), pak 84.951 lidí svobodných, rosličného saměstnání (41.321 m. a 43.630 ž.), tak že skutečné obyvatelstvo jejich 1,680.411 hlav čítalo. Obrok vynášel 61/2 mill. rublů, daň grantovní (pozemeľnyj sbor) 1,275.800 rubiů, odkudž cennost jejich aspeň na 155,516,000 rubla (nečítajíc ovšem rybo- a svěrolov, závody atd.) odhadnouti se dá. Soudic dle počtu sedlákův údělných jak je stat. ročník na r. 1863 vykazuje, nebylo v Bessarabii, pak západních baltických a některých středoruských guberniích (sejmena v gub.

Vilenské, Vitebské, Volyňské, v zemi Donského vojska, taktéž v g. Grodenské, v Kuronii, v gulk Kurské, v Livonii, v g. Minské a Mogilevské, pak v g. Pensenské, Pskovské. Rjasaňské, Tulské, Čarnigovské a Estonii) žádných statků císařské rodiny, kteréž naopak měly ve Vladimiřsku, ve Vjatsku, Kestromsku, Novohradsku, Orenbursku, Persisku, Samarsku, Saratovsku, Simbirsku, Charkovsku a Chersoňsku, tedy v severoruských lesnich, uralských, povolšských a jižních guberniích — snačnou roslohu, počítajíce tu 1—500.000 sedláků údčiných.

b) Statky šlechtické obsahovaly před r. 1861 a) v evropské části vlastní imperie 192,880.618 desetin (t. j. 44.5% roslohy její) na 102.728 panstvích, kteréž (dle Trojnického) 103.194 vlastníkům náležely, jakkoli počet oprávněných vlastníků kropostných sedláků byl větší (srov. nahoře při šlechtě). Cennost všech statků šlechtických páčí se na 1932,184.810 rublů, jakkoli výnos jejich pro poměry obročné nebo robotní byl mnohem větší, než úrok z tohoto kapitálu. (O ostatních poměrech srovn. "šlechta" a "sedláky"). β) Stav šlechtických statků v Sibíři vychází z toho, co o nich povědíno při uvolnění sedlákův a vyvasovámí posemkův. V království Polském náleželo r. 1861 šlechtě, 17.837 statkův čili panetví ve výměru 1.848.936 jiter polských čili 185 🔲 mil, kteréž 2,981.868 rublů výročně vynášely, nepočítajíc v to 53.643 ohnišť, činži platicích. V tom číale bylo 447.634 p. jiter majorátním panstvím ruských alechtických rodin, s ktorých jim 166.901 r. výrečních důchodův šlo.

c) O ostatních stavech stačí jen to podotknouti, že duchovenstvo klášterní ve vlastní imperii nemšlo od r. 1788 žádných stakův, ovšem ale duchovenstvo klášterní v království Polekém a mepodbybně i srmenské, aspož v Zákavkaní. Poček sebstvenných salských semí byl před r. 1861 vslmi skrovný v evropské části imperie, totří nepochybně ne mneho přes 5,272.541 desetiny, výše vykánané, ne mneho přes 5,272.541 desetiny, výše vykánané, ne všech enad i městské země obsaženy jesu. Zecmě vojsk komáckých povašovaly se všadež sa kán.

senné, vyjmouc jediné semi donakého vojska, ktenáž je v celé veliké rozloze své (přes 14,143.000 des., mesi nimiž orné půdy 3,609,000, nenokosné 8,800.000, lesů 321.000 desetin) svobodným vlastnictvím veškerého kozačíha donakého vojska i co taková se spravuje s v náděly dává. Podobně mají kosáci uralští, orenbarští Kirgiz-kozáci, kosáci sibířští a kavkazští (čili v Teraké a Kubaňské obl.) hromadné vládnutí půdy, jim ve velké hojnosti přikásané, jen že s tím rozdílem, že koruna za pra-

vou vlastnici její se považuje.

II. Následkem zrušení nevolnictví r. 1861 a uvedeného jím též v akutek vybavení pozemkův nalezá se ovšem aspoň v evropské části vlastní imperie vlastníctví půdy v stavu ohromného a všestranného přechodu, kterýžto proces aspoň, jak naděje jest, r. 1870 v přimých následcích svých ukončem býti může. Bude-li proces tento ve všech stadiích svých rovnoměrný, může se počet vlastníkův půdy (ovšem v mezech mírského sřízení) jen v evropské části vlastní imperie o 24½ mill. hlav rozmnožiti a selské obyvatelstvo vlastníkem aspoň 85,750 000 desetin (3½ desetin na 1 mužskou hlavu počíta je) se státi, odkudž by pak vlastnictví státní na 193,996.000 des. stenčiti se musile.

C. Rybolov.

Rybolov je na Rusi ještě tak důležitou a přední živností, a výtěžek jeho tak velikánský, že v každém ohledu zvláštního sjednávání zasluhuje. Vý hradně živí se jím síce kromě vlastních rybářův od framesla, po všech částech imperie přehojných, toliko Lamuti, Korjáci a usedlí při břesích Tichého oceánu Čukči (dle Hagemeistra); sa to je rybolov v širším slova amyslu (t. j. i lov meřských sazvoů) tak nezbytnou živností všech severních kočovníkův i usedlých Rusův v arktických krajinách ruské imperie, že bez něho jedni i drusí při nedostatku semědělství, drahotě dováženého obilí a skrovném

výtěžku chovu dobytka a nejisté i nevydajné dílem svěrné promyšlenosti nikterak obstáti nemohou. Při početnosti vod a jezer a řídkém celkem obyvatelstvu jsou však veškery vody ruské poměrně k západní Evropě ještě bohaty vody na ryby, a bohactví toto usiluje se v evropské Rusi s průmyslného a lidnatého středu na všecky strany, kdežto v Sibíři od západu na východ hojnost ryb ubývá.

Nejdůležitější a nejvýnosnější je posud rybolov kromě černomořské oblasti a oblasti moře baltického svrchovanou měrou v oblasti moře Bilého, Kaspijského a v Sibíři, i v dotýčných mořích samých a poměry jeho viděly se vládě samé tak vážnými býti, že je zvláštními komisemi, výborně zřízenými, v

letech 1851-1856 vyskoumati dala 1).

I. Rybolov v moři Kaspijském obsahuje všecky ruské břehy jeho, jakož i všecky řeky do něho se ústící až do značné vzdálenosti od moře.

1. Vlastnictví ved těchto a právo lovu je

velmi rozdílné.

a) Všecky skoro vody Zákavkazské, totiž od hranic perských až do jižních hranic okr. Bakinského, ř. Kur až skoro po Tiflis a velká čásť Arasu jsou sice dílem vlastnictvím vládním, dílem rozličných pánův soukromních, ale nalezají se od r. 1847 v rukou jediného nájemuíka a rodiny jeho (kupce Aršakuniho), kterýž lov na nich svými lidmi za řádný plat a jistou praemii z 1 kusu velkých ryb provozovati dává.

b) Vody na sever odtud až k ústí ř. Uralu jsou sice hlavně ve vlastnictví vlády (kázny) nebo

Výskumy tyto uloženy jsou ve zvláštním velikolepém díle výše citovaném, kteréž VII čtvercových svazků s mapami a 2 atlanty (rozličnánáčiní a spůsoby rybolovu atd. obrazujícími) obsahuje a r. 1860—64 v Petrohradě vyšlo. — Za příčinou posl. pařížské výstavy vydal též statistik kaspijské a druhých expedic Danilevskij malý přehled rybolovu ruského ve franc. jazyku (Coup d'ocil sur les přeheries en Russie; etc. Paris 1867. — 79 stran).

v držení vojska Kavkazského (kozákův), ale též v rukou rozličných vlastníkův soukromních, kteří lov větším dílem svými lidmi podobně co kozáci provozují, kdežto vláda jej v určitých cenách pronajímá. Hlavní vlastníci jsou tu kromě vlády a kavkazského vojska též šamchal (kníže) Tarkinský, a okolo ústí ř. Volgy a výše po ní i na východ hrdel jejích rodina Sapožnikův, klášter Spasopreobraženský v Astrachani, hrabata Kušelevi Bezborodko a knižata Jusupovi, kteří buď sami svými lidmi v nich loviti dávají, buď sedlákům příbřežným i měšťanům Astrachaňským a Krásnojarským v nich loviti dopouštějí, ovšem na odvod úlovu proti smluveným napřed nízkým cenám rozl. druhů ryb, při čemž četná spronevěření se udávají, kterýmž i vydržovaná od vlastníkův stráž vodní (tak svaní razjezdní, stojící každoročně okolo 100.000 rublů) s těží zabraňovati stačí.

c) Právo lovu v deltovém ústí ře ky Uralu od Kurchajského rukávu až do hlavního tečelce řeky a po celé řece vůbec přisluší jediné Uralskému kozačímu vojsku, i jestiť tento účastek jedním s nejlepších co do výnosu lovu v celé oblasti moře

Kaspijského.

d) Od hlavního hrdla Uralu až do p. o. Mangišlaku jdou tak zv. Embinské vody, v kterých je lov volný pro každého proti biletům, kteréž se v Astrachańské rybné komissí (úřední) zakupují; toliko blíže pevnosti Alexandrovské (druhdy N. Petrovské) je malý účastek moře obyvatelům této pev-

nosti vyhražen.

e) Ostatek východního břehu moře Kaspijského má lov v každém ohledu volný; rybolov je tu ale málo živý, jednak pro menší rybnost těchto končin (jelikož moře je tu svrchovaně slané, a řek, do něho se ústících, úplný nedostatek), nýbrž têž pro nebezpečenství, hrozící lovcům od pobřežních kočovních Turkmenův. Rovněž je lov v šírém moři (obyčejně od hlubiny 6 sažeň do vnitř) svrchovaně volný, ačkoli i on daleko tolik nevynáší co lov na břehu sápadním. Lov na jižním břehu moře Kaspijského náleží však k Persii.

2. Ryby, v moří Kaspijském a přitocích jeho lovené, patří, jak již výše řečeno (srovn. "zviřenu") blavně do čeledí kaprů a jesetrův, ale i sumci, štiky, okouni, lososi a sledi jsou tu velmi četní, a) Řuští rybolovci rozeznávají hlavně 2 skupiny ryb, totiž tak sv. červenou rybou (krasnaja ryba), kteráž větší druhy jesetrů obsahuje, pak častikovou r v b u. kteréž Uralští kozáci, černá ryba říkají, a k níž se sk. všecky kaprovité ryby, jakož i některé menší ryby jiných čeledí počítají. Z jesetrů pak jsou nejpřednější druhy (podle ruských násvů) běluga, osetr, sterjad, šip, sevrjuga, beloglazka, čalbaša, krasnoverka a bělorubica. b) Přečetné jsou ryby kaprovité (častikové), jako zejmena sazan (nás kapr), lešč (cejn), voblja, šemaja, kutum a z malých druhův jejich žerecha, sapa, podloščik, singa, karasi a lini, taran (podoustev), čechonja, piskoři a mřeni. Sledů jsou tu 2 druhy, sled kaspijský (r. seľď i běšenka) a druh atherina, kterýž od obecných sledů zvláštním jmenem se nerozeznává; z lososů vlastní losos, ze štítohlavých byček (pulec, cottus gobio), z okounů náš okoun říčný (rus. okun), candát (rus. sudak), ježdík (r. jerš) a beršč (perca asper Pall.). Mořských pískořů jsou sice 3 druhy, které se ale v řeči rybákův nerozeznávají, podobně i sumci (u Rusův som), z nichž je též patruh (zde gustera) velmi hojný. - I tuleni vyskytají se četně, zvl. na ostrovích moře Kaspijského.

3. Co se úlovu samého dotýče, jestiť tento nad míru hojný, jakkoli bez uškození plodu 3- i 4krát více naloviti by se mohlo. a) Podle odhadu Danilevského a Koževnikova (na základě dát rozličné bezpečnosti) uloví se v Kaspijském moři a nižních přítocích jeho kromě účastku Uralských kozákův (a Persie) každoročně 500—600.000 pudův bělugy, jesetrů a šípů 200—300.000 pudů, sevrjug 500—600.000 p., tedy vlastní červené (krásné) ryby 1,200.000 až 1½ mill. pudův, v Uralském účastku pak ok. ½ mill. pudův, v bromadě tedy nepochybně i přes 2 mill. pudův. Kromě toho dobývá se z těchto jesetrevitých ryb kleje výročně 4000—5600 pudů, jikry do 105.000 pudů a na Uralském účastku ještě 15.000

(poměr jich váhy k váse ryby má se co 1:500 a 1:95); konečně suší a solí se z ní zadkův (rus. viasyga) 5-5500 pudů. b) Vzhledem k úlovu častikové ryby naloví se výročně can dátů (sudaků) 12-45 mill. kusů čili 2,850.000 pudův středním čísłem (váhu 1 candáta na 4 lib. z. počítajíc), cejnův (leščů) do 13-40 mil. kusů čili středním číslem 1,325.000 pudů. c) Lov sledů vydá každoročně 100 -160 mill. kusů čili středním číslem 3,250 000 pudův (à 1-11/2, lib. r.), z nichž se však jen asi 1/4 solívá a ostatní na tuk vyvařují. Ulov sumův páčí Danilevskij na 185-200.000 pudův, lososů na 17-40.000 pudův, bělorybice 8-60.000 p., kaprů vůbec na 160,000 až i 3 mill. kusů č. 200,000 pudů (kus po 5 librách). Štik bývá po 25-80.000 pudech, voble až i 20 mill. kusův čili 250.000 pudův (kus po 1/2 lib.). V Uralském účastku moře a v řece samé uloví se nad to ještě 800-900.000 pudů ryby častikové. Úlov estatních malých ryb, méně conných, páčí se na 250. 00 pudův. d) Přičte-li se k červené rybě i sterleď (výr. 1 mill. kusův), tož vystoupí množství výročního úlovu jejího (zároveň s výtěžkem z ní kleje a jiker) na 2,200.000 pudů, častikové ryby bývá v hromadě 4.175.000 a s Uralským úlovem téže ryby přes 5 mill. pudů, sledů 3,250.000, ostatních ryb 1 mill. pudův. Dle toho vynáší tedy rybolov Kaspijského moře a nižních přítokův jeho v hromadě přes 12 mill. pudů svěží ryby, pak přes 100.000 pudův tulenů, jichž v čas lovu jeden lovec i 500 kunt denně ubíjí. e) Přijme-li se konečně podle vyšetřených cen místní cennost všeho ulova červené ryby na 3,600.000 rublů, cennost jikry z ní dobývané na 1,560.000 r., cennost kleje na 540.000 r., cennost vjazigy na 100.000 r., tož představuje užitek z červené ryby každoročně summu 5.800.000 rublů stř. - Cennost výr. úlovu candátů páčí Danilevskij na 850.000 r., cejnů na 400.000, sumcův na 250.000, solených sledů na 480.000 r. a tuku s nich (výr. 100-260.000 pudů) na 360.000 r.. Lov šemaje (1/2 mill. kusů) vynáší 30.000 r., voble 50,000 r., rozl. malé ryby 50.000 r., vší uralské ryby častíkové a drobné 560.000 r. a tuleňů 800.000

r ublů, f) Dle tohoto ocenění vystoupí výroční ce nnost ulovu ryb v Kaspijské m moři na 10½ mill. rublů, cennost to, kteráž úlov norských lovcův v šírém oceáně (8-9 mill. pudů výročně) zna-

čně převyšuje.

4. Spůsob lovu kaspijského je ovšem velmi rozmanitý, celkem však provozuje se u Rusův velmi dokonalými a důvtipnými stroji, i lodě mají k tomu konci rozličnou a přiměřenou úpravu. Pořádek a orgnisace lovu je taktéž celkem dobrá, tím více, jelikož vlastníci i nájemníci k trvalému prospěchu svému všudež přihlížejí a při kozáckém vojsku Kavkazském i Uralském přísně předpisy strany času a spůsobu lovu bedlivě se zachovávají. Podobně mají závody rybné, větším dílem při ústích řek položené, v kterých se vybírání ryb., sušení, solení, vaření kleje a tuku rybího vykonává, celkem velmi přiměřenou a dokonalou úpravu, což svl. o býv. státních (kázenných) platí, kteréž ovšem nyní v nájemném držení soukromníkův se nalezají, a) Nejpřednější těchto závodův (vataga, též promysl řečených), je tak zv. Božij promysla závod Akuša, oba při hrdlech Kury (v tak sv. Saljanských vodách), v kterých se rybný lov a průmysl Kurských vod a přílehlých částí moře Kaspijského soustřeďuje a v kterých se zvlášť skoro dvě třetiny všech jesetrů a sevrjug Kaspijského moře loví. Podobné pověstnosti požívá též vataga Černuj Runok řečená, při nejsevernějším hrdle ř. Tereku (tak sv. Prorvě) položená, v kteréž se rovněž lov těchto končin moře (tak zv. vod Černorynských, kázni náležitých) soustředuje. b) Lov ve vodách těchto pronajímá se od vlády sa výr. nájemné 100.500 rublů, vody Zákavkazšké (i s Saljanskými) za 312.000 r., vody mezi již hranicí Astrachaŭské gubernie až do ostrova Čtyr bugrů (tak zv. Černěvé) i s tak sv. Učužnými a Spasoryčanskými (kteréž leží ještě severněji) za 153.600 r., vody pak Vsjevoložské za 72.000 rublů. tak že vláda jediné z pronájmu svých vod v moři Kaspijském výročního čistého důchodu 638.100 rublů béře, nečítajíc výr. příjem s biletů prodávaných na lov ve vodách Embinských a Čečenských.

H. Rybolov v moři Bílém a přilehlé k břehům evropské Rusi části šírého oceánu severního. jakož i v řekách oblasti jejich má sice nemensí důležitost pro obyvatele těchto severních končin Rusi, ano větší ještě, než rybolov v moří Kaspijském; ale bohatství moře severaího na ryby jest k neporovnání s krovnější a výsledky rybolovu v něm a přítocích jeho zůstávají tudíž daleko za oněmi v oblasti moře Kaspijského. a) Příčiny toho záleží (dle Danilevského) hlavně ve větěí chudosti organických a zvl. rostlinných látek v moři Bílém a všech studených částech severního oceána, kteráž jednak pochodí od menší celkem rozlohy oblasti moře toho vzhledem k severní Rusi až po Ural, jinak též od studeného podnebí, kteréž nedopouští úplného a rychlého zetlení organických látek a tedy i zanášení jich řekami, jako se to díti může a v skutku děje v teplejších podnebích, t. j. na př. v střední a jižní Rusi, čili v oblasti moře Černého a Kaspijského. Rovněž scházejí moři severnímu a ústím řek jeho (nejvíce deltovým) menší, mělčejší, a tím samým teplejší zátoně a huby, kteréž jinak vedle močálů a jezer nejspůsobnější jsou k vyvedení rozl, vodního hmyzu a menších druhů lastur a raků, kterýmiž se mladé ryby zvláště živí. b) Následkem toho jsou všecky skoro vlastní přítoky Bílého moře chudy na ryby, toliko výlov z Dviny dostačí obyvatelům přibřežním, kdežto sousedé ostatnich řek ryby kupovati musí, což svl. o ř. Mezeni, Cvľmě a Peze i o březích Kandalakšenského zálivu platí. Toliko Pečora posýlá do obchodu přebytek výlovu, ačkoli potřeba v rybě u příbřežních obyvatel jejich (kterých dohromady je málo přes 8000 hlav) je skrovná. c) Naopak je břeh Murmanský (t. severní pomoří p. o. Kolského) velice bohat na ryby a má vůbec tytéž poměry, co Norsko, nalezaje se s ním společně ještě pod vlivem proudu golfového, kterýž pro teplotu svou a původ svůj v krajinách tropických ještě bohatství rozl. organických látek v sobě obnáší i zvláště veliká množství sleďů a tresk živí. Moře samo, v kterém se vůbec organické látky nakupují, - je ovšem bohatří na ryby, než řeky i jezera, ale i lov v něm na rozl. mořské ssavce poskytuje vždy ještě a napořád hojný výtěžek.

1. Přední a nejčetnější ryby, kteréž se v ruské oblasti severního oceánu loví, jsou rosl. vlastně mořské ryby, pak ryby s čeledi lososů, ryby kaprovité však řídčeji, jejichž místo sde rosličné odrůdy druhu sią (coregonus, z čeledi lososův) zastávají, kterýž k obývání v těchto vodách mnohem spůsobnější jest, než vlastní kaprové, živící se skoro jen rostlinnými látkami. K tomu přistupují ještě s jiných čeledí štiky, se štítohlavých revci a kerči, některé druhy okounů, okatice (minogy), a z vlastně mořských ryb sledi, tresky, platysy a se slizounů subatka čili vlk mořský (srov. ostatně nahoře při svířeně). a) Jsout však vzhledem k hojmějšímu vyskytání se těchto ryb mnohé podstatné rozdíly mezi dlouhými břehy moře severního a bílého a hub i zálivů a řek jeho. c) Tak vyskytuje a loví se platýs (kambala) ve 8 drusích svých, totiž vl. kambala, ohromný paltus (i 15 pudů tíže = pleuronectes hypoglossus), pak jerš (pl. limanda) po všech břesích moře severního i bílého i v ústich Pečorv (paltus je však břehu Murmanskému vlastní). β) Treska (a sice zvl. navaga) drží se hlavně při jižním a východoím břehu moře Bílého a odtud na východ až do ústí Pečory, kdežto vlastní tresky i druh sajda (jinak sajka), a piktuj (gadus Aeglefinus) jen při Murmanském břehu v značnějším množství se jeví, východněji již nedochodíc, *pertuja* pak (drobná treska) jen v zálivu Kandalakském se chytá. Řídčejší jsou při břehu murmanském již mořští okouni a mořský nalim č. menek (brosmius vulg.). v) Sledi a sice 2 odrůdy (menší i větší) loví se skoro výhradně jen při jižních březích moře Bílého, okolo Solove ckých ostvovův a na Kandalakšenském břehu, kdežšo subatka jen sporádicky na murmanském čili ruském břehu, pak v sálivu Kandalakšenském a při jižním břehu Terském se dopadává. d) Obecný losos (zde semga) je zvlášť hojný, při všem Tverském i Kandalakském břehu, pak na východě huby Pečorské, a tíhne i hojně a vysoko nahoru do všech

řek a říček mořských, svláště do velikých přítokův jeho, kdež všudež obzvláště strojeným přehražením řeky (tak zv. zabory) se loví. Korjuška (salmo eperlanus) loví se nejhojněji v hubě Dvinské a Oněžské, i dále na západ po tak zv. Korel'ském břehu, kumža (salmo trutta) tamtėž, pesčanka i mojva však jen při murmanském břehu a přitocich jeho. Omule (s. migratorius) loví se skoro výhradně jen v Pečoře a Mezeni, nel'ma však též ještě v ř. Dvině, nikoli ale západněji. - Rozličné odrůdy sigů v. jako kromě Pečorského siga (coregonus Polkur), peljadě, čira (cor. nasutus) i tak sv. zel'di a soureji, jsou jediné řece Pečoře a přitokům jejím vlastní; jinde je sig velmi řídký. s) Z jesetrův chytá se sterleď pouze jen v Dvině a Pečoře. Lov kapro-vitých ryb je vůbec podřízený, okatice chytá se zvlášť v ústí Dviny. - b) Na březích moře Bílého a severního, na východ ústí Dviny, na ostrovech Soloveckých, na o. Mrožovci, Kalgujevě a v části Terského břehu provozuje se lov tuleňův, kterýž zároveň vedle lovu rosl. jiných mořských ssavcův i na Nové Zemi znamenitý jest.

2. Ze všech těchto ryb mají větší důležitost i národohospodářský význam toliko sledi, lososy, pak tresky (zvl. navaga) a sterledi; nebot jen tyto dostávají se k vývozu z míst lovu, a kromě nich ještě okatice, kteráž se v Oněse marinuje a do Petrohradu dováži. Ostatní ryby jdou skoro jen na

místní potřebu.

a) Sleďů uloví se do roka na březích, výše jmenovaných i hloub v moři, do 200 mill. kusův č. 500.000 pudův. Menší sleď (baitické salakušce = clupea sprattus. podobný) je však mnohem hojnější, než obecný druh (norský), tak že výroční výtěžek jeho v hubě Sorocké a Pomorské (v ústí ř. Vygu) i 150 míll. kusů čili 300.000 pudův obnáší. Sledi bělomořští přicházejí pod rozličnými jmeny (jako Jegorjevských, záledních, Ivanovských a jesenních, t. j. podle doby jich lovu) do obchodu a sice buď mražení, buď solení nebo uzení. Solení však celkem je nedostatečné i uzení příliš rychlé a dílem i neúplné.

Mražení celkem jsou nejlepší, pak uzení; oba spůsoby přípravy provozují se však jediné v hubě Sorocké a Pokrovské, jinde je solení v obyčeji (nej-

bedlivější v Soloveckém monastýru).

b) Lososů (checných), kteréž též dle doby úlovu nazývají zakrojkami, mežení č. tindami a oséňmi (t. j. jesennými) — uloví se do roka průřízem nejvýš 20,000 pudův a to větším dílem prostředkem záborů v řekách. Lososi, pro obchod ustanovení, soli se vždycky a nakládají buď v bečkách, buď po kusech. Nejlepší jsou Pečorští (tak zv. porogije), pak Dvinští, — nejšpatnější Ponojští.

c) Sterled příslnší vlastně jen Dvinské soustavě, tak jako sigové Pečorské, kterých se tute však do roka (i s vlastním losesem) obyčejně jen 1000 pudův v cennosti 3000 rublů uloví, jakkoli bývaji léta, v kterých výtěžek lovn i na 20.000 pudů (t. j. 60.000 rublů) se povýší. Hojnější je lov omulí na Pečoře, při kterém vždy aspoň na 27—30.000 pudův této ryby počítati lse (v cennosti 32.000 rublů). Následkem toho nebývá tedy na dolní Pečoře (t. j. ve vlastech Ust-Cylemské a Pustozerské výr. výtěžek z rybolovu větší 48—50.000 rub., t. j. 17 r. na 1 osobu, výtěžek to 2krát menší, než sř. Uralu, kdež přece lidnatost je 12krát silnější.

d) Velmi důležitý je lov rozličných tresek, jak v Bilém moři, tak zvl. na Murmanském břehu. Navagy uloví se navzpomenutých místech Bílého moře i 10 mill. kusův do roka, takže mnohdy lovci i 2000 kusův denně dostati se udá, jakkoli lov vesměs udiceni se provozuje. Výroční výlov tresk (a sice vlastních, pak piktují a sajdy) a vedle nich i platýsův (t. j. paltusů, kambalý mořské a jeršů) na Murmanském břehu - obnáší 600-800.000 pudův, soudíc aspoň podle vývozu těchto ryb do přístavů Archangelské gubernie, kdež každoročně množství lodí a Murmanského břehu s nákladem i 425.000 pudů těchto ryb i plodův jejich (jako sádla treskového i treskových hlav, tresek pak samých přes 838.000 pudův) v hromadné cennosti 353,000 rublů (dle výpočtův Danilevského) přistává.

e) Vshledem k lovu mořských ssavcův nepouštějí se Rusové do lovu velryb, jakkoli dosti hojných v těchto končinách, a všecky dosavádní pokusy vlády, již od časův Kateřiny II. k povzbuzení tohoto výnosného odvětví mořského lovu činěné, potkaly se posud s nezdarem. Jinak má se lov tuleňů, kterých je v moři severním tré druhův, totiž tak sv. ner'pa (phoca anellata, řídčeji ph. vitulina), mořský zajíc (ph. barbata) i lysun (lysoun =ph. groenlandica), pak lov mržů, plískavic (zde běluga) a tevjaků (cystophora cristata). Lov mržův provozuje se však toliko při březích N. Země, o Vajgače a Kolgújeva, tevjákův při Murmanském břehu (kteří však též někdy do Bílého moře sacházejí), kdežto nerpy a morští zajíci taktéž jen sporádicky s břehův se střílejí nebo i někdy mezi stády lysounův se uloví. - Jestit tedy lysoun jediný mořský ssavec z čeledi tuleňův, jehož lov na ruských březích rozsáhlejším spůsobem se provozuje a také v skutku značně se vyplácí. Jakkoli lysoun své zimní stěhování (k vůli rodění mladých a pojímání se) nepochybně i na hlubší zálivy východně Kaninského půlostrova vztahuje (zejmena do České huby), docházejí lysouni přece nejbojněji, ano v ohromných stádech nejvíce do huby Dvinské, odkudž pak s jara (od konce ún.) při povlovném zdvihání se ledův s mladými svými, na ledu zrozenými, na sever opět se unášejí, držíce se při tom zcela směru ledových ker, kteréž následkem přílivu a odlivu, jakož i osobitých proudů v Bílém moři při ustavičném kolébání se mezi východním a západním břehem jeho povlovně z moře bílého do šíréko oceánu až do prostředku května vycházejí. a) Následkem toho má nejen Zimní, Mezeňský a Kaninský břeh s hubami Dvinskou a Mezeňskou hlavního účastenství v lovu lysounů a s nimi i jiných tuleňův, nýbrž i protější část Terského břehu, pak o Morževec i Solovecské ostrovy, a lov tento provozuje se pravidelně na nich od konce února až do května ačkoli se tuleni od času svého příští (t. j. od začátku listopadu) všudež s břehův střílejí, poskytujíce ovšem v teto zimní době jen skrovný výtěžek

tuku. Od konce února stává se však lov jejich pravidelným a provozuje se odtud až do konce března ve velkých rozměrech na Zímním a protějším Terském břehu, odtud až do konce dubna v Mezeňském zálivu, později pak, ačkoli již s menším účastenstvím bližších i vzdálenějších ruských osadníkův, - i na Kaninském břehu. 8) První dobu lovu nazývají domácí vývlačným lovem (jelikož se tu střelená zvěř, jak stará tak mladá, v tu dobu pro barvu srsti zelenci a bělky zvaná, na břeh vyvlíká), druhou Ustinským lovem (jelikož v ústí Mezeně hlavně se provozuje), třetí Kanušiným lovem (od mysu Kanušina v Kaninské zemi). Při prvním lovů je středištěm jeho ves Zolotinica. na Žimním břehu, později ves Kedy na tak zv. Nerinském břehu (odtud nazývá se tento lov Zimněbřežným a Kedovským),— při druhém ústí ř. Mezeně, kdež je více vsí, při třetím pak mys Kanušin, na jehož břehu se ale toliko zimní baráky nalezají. Výtěžek prvního lovu činí kromě starých lysounův zvl. zelenci a bělci, jichž kože mívá největší cenu (i 2 ruble), při druhém a třetím lovu nejvice bělci a chochluše (t. j. mladíci s oblinající již srstí). V lovech těchto učastňují se nejen obyvatelé příbřežních řídkých vsi, nýbrž i vzdátenější obyvatelé břehův Dvinských, Mezeňských a Piněžských, ano i stateční Pomořané (t. j. obyvatelě Pomořského břehu). Zejmena bývá na jediném vývlačném lovu (vyvotočnyj promysl) obyčejně 3009 lidí s loděmi, soby i koni pohromadě, kteříž potravu a jinou provisi (prachu, soli a p.) nosi. Překupníci pak jsou větším dílem z Archangelska. Tuk se nejdříve od promyšleníkův samých seškrabuje a na slunci rozpouští (tak zv. samotek), pak v kotlich vyvařuje (tak zv. vorvaň), zbytek pak (barda řečený) se ještě jednou převaří (tak zv. černá vorvaň). Dva pudy syrového tuku dávají obyčejně 11/2 p. čisté vorvaně, 1/2 p. bardy ještě ok. 5 liber černé vorvaně. -Vydělaná kůže bělkův i zelencův dává pěknou kožešinu, kdežto kůže starých zvířat i na obuv i podešev se vydělává.) Lov mržův, vůbec nejstu denější vody milují ich, provozuje se blavně a zři-

zeně jen na N. Zemi, není ale již mnoho výdatný. Mezi 30tými a 40tými lety, kde bylo ještě v těchto končinách veliké množství mořské svěře, dojíždělo tam v letě z jediného Pomořského břehu i 80 lodí. Nyní bývá odtud na N. Zemi 5-6 lodí, ačkoli se i jiní sousedí moře bilého a Pečorští v něm účastňují. Lov vztahuje se však skore výhradně jen na jižní ostrov novozemský, při němž se začátkem července počíná, odkudž pak promyšleníci koncem srpna za mrži, mezi tím do studenějšího moře Karského uchodivšími, se pouštějí, kteréž pak při návratu jejich tím časem opět v Železných vratech ubíjejí. Počátkem srpna, kdež mrži od N. Země bývají již vzdáleni, zabývají se promyšleníci kromě lovu nerp a lysounů v též lovem holců v (salmo alpinus). kterýž druhdy snačnější ještě výtěžek, než lov mržův samých, poskytoval. Pro nebezpečnost lovu Novosemského (od ledových chrsův a tuhého podnebí a p.), jakož i pro nynější řídkost mořské zvěře tamtéž dávají se obyčejně nyní jen nejodvážlivější lidé k němu najímati (mezi kteréž se zvl. obyvatelé vsi Gridina v Kandalakšenském zálivu počítají), a lov tento vázne nyní vůbec, neméně i lov na Gramantech (Špicberkách), kteréžto ostrovy Rusové druhdy též silně navštěvovali. Rovněž osvědčilo se přezimování na N. Zemi, kterýmž by se ovšem lepší výsledek lovu pojistiti dal, svrchovaně záhubným. 1) d) Lov pliskavice (bělugy), kterýž se ve všech skoro zálivech moře Bílého, Timanského břehu i v Pečoře provozuje (a sice nevody i ndicemi), byl by ovšem pro cennost zvl. tuku jejich velice výhodný, při bystrotě však a rychlosti těchto zvířat nevede se ovšem se stálým a hojným úspěchem. e) Veškeren výtě žek výročního úlovu meřských snavcův v moři Bílém a severním páčí Danilevský dle vyváženého z Archangelska tuku (který skore výhradně

¹⁾ V posledních letech vzmohl se však lov mržův na N. Zemi opět. Tak dalo se tu r. 1865 13 ledí se 106 muži nalézti, kteří 600 k. mržů, 26 lysounů a 350 k. holeův ulovilí a 6350 pudů vorvaně sytěžili.

sa hranice jde) asi na 70—80.000 pudův výročně, s čeho na Zimní břeh a Kedovský průmysl 50.000, na Ustinský 10.000, na ostatní průmysly tolikéž vypadá, což v hromadě i s kožemi asi cen-

nost 145.000 rublů vydá.

3. Organisace rybo- a mořského zvěrolovu v oblasti severního oceánu je celkem dosti dokonalá i vede se zcela podle ruského spůsobu, t. j. lov pobřežní podlé obcí (mírův) se stejným rozdělením výtěžku mezi účastníky, lov pak vzdálenější, zvlášť ale lov tuleňův i mržův, prostředkem artělův (čili burz), kteréž se druhdy při Ustinském průmyslu i v jedinou velikou burzu (2000 i více účastníkův) sbírali. Nyní je právě Ustinský průmysl poněkud desorganizovaný, kdežto artěle Zimněbřežské zvlášť příkladně sobě počínají. Účastníci jsou hlavně Rusové, při ekipaži bývají však i Samojedi, Karelci a Lopaři. - Naopak jsou nástroje lovův dílem nedokonalé, co zvláště o udicích, ale i o loděch (tak zv. šnjakách) platí, kteréž by anglickými udicemi a velice příhodnými norskými lodmi (jeľmi) nahraditi náleželo. Rovněž žádoucí bylo by pro větší jistotu lovu mořské zvěře zřídit všudež po východním břehu Bílého meře hlídky (věže pozorovací), s kterých by časné městiště zvěře bezpečně určiti se dalo. Neméně nedostává se k větším výpravám potřebného kapitálu, pročež Danilevský zřísení bank svl. mesi Pomorci, zeimena v Kemi a Sumském posadě navrhuje. K zvýšení příjmův, na opravu těchto průmyslův nezbytně potřebných, žádoucí by též byla větší volnost obchodu s nejsevernější Norvegií, kamž ruští kupci (ale posud jen 1. a 2. gildy) ruské suroviny hospodářské na směnu sledů, tuku rvbího a p. zavážejí.

Od několika let zřísena jest podnětem vlády též zvl. společnost pro lov sledů a velryb na moři Bílém a výše (sídlem v Archangelsku), která však málo svému určení dostává, zabývajíc se toliko odkupem ulovených sledů, kterých též jen do 4—5000 pudův solívá a dopravuje. K organisací lovu velryb však posud ani nepřistoupila. —

III. Poměry rybolovu na moři Balti-

cké m a v oblasti jeho byly r. 1851 od vládní komise, zvláště k tomu zřízené (pod náčelnictvím akademika Baera) dříve ještě vyskoumány, než poměry rybolovu na mořích Bílém a Kaspijském.

1. Co se moře samého dotýče, umenšuje se ovšem přiroseným pořádkem věcí i v něm bohatsví ryb, a však velmi povlovně, ano možno říci, že výtěžky lovu v minulém století byly dle porovnaných správ chudší, než jsou nynější. Hlavním předmětem lovu v moři samém jsou tak zv. salakušky (clupea sprattus) čili sledě baltické, kterých je posud taková hojnost, že jich na př. jediné ve 2 vsích, na březích balt. moře ve vých. Estonii položených (totiž Peddis a Asserin) výročně ok. 5 mill. kusův se naloví. Veškerý úlov její v sev. části Balt. moře až do ústi Dviny páčí se na 300.000 beček čili 130.000 rus. čtvrti. V tomto lovu účastňuje se od jara do zimy skoro všecko selské obyvatelstvo baltických břehův a přílehlých ostrovův. Po salakuškách mají velkou důležitost kiľky (scomber), menší to druh sleďův, makrelám podobný, kterýž nejhojněji rovněž v Estonii se loví a přípravovaný vedle salakušky nejen důležitou potravu přímořského obyvatelstva tvoří (kil'ka ovšem zvl. vyšších tříd), nýbrž ve velkém množství do vnitř Rusi se zasýlá. Lov ostatních ryb zdejších, mezi nimiž lososi nejhojnější jsou a největší též cenu mají, bývá méně hojný a výnosný.

2. Jezero Čudské a řeky, s ním ve spojení jsoucí, vynikají zvl. bohatstvím snětkův (spirhynchus Pall.), kterých se ve vůkoli jezera do 200.000 beček (v ceanosti ½ mill. rublů stř.) naloví. Velmi hojná je též rjapuška (salmo muraenula), kterýchž jediný rybák Čudského jezera výročně do 60—70.000 kusův dobude, jakkoli jich z nedůstatku soli ve velmi nízkých cenách (1000 kusů i po 22 kop.) prodávati musí. Nžopak umenšil se počet jiných ryb, kteréž při březích jezera jikry kladou, jako zejmena cejnů (leščů), sinoživ čili sáp (cyprinus ballerus) a vůbec cennějších kaprovitých ryb, tak že všecky tyto druhy již velmi řídké jsou, ano skoro docela zmizely. Příčinou toho je hlavně lov drobných rybi-

ček této čeledi (zde chochlfky zvaných) velkými nevody s drobnými smyčkami, kterýž je tak obecný. že jediné do Petrohradu před r. 1851 se jich okolo 10 000 beček výročně zasýlalo. Lososi vstupují jiš řídčejí do jezera z moře, podobně jsou i sigové, okouni a candáti (sudaky) řídcí, tak že by nasazování těchto velice hledaných v Rusi rybných druhův žádouci bylo, k čemnž již i vláda přiblédá.

3. Co se organis a ce lovu v Baltickém moří a oblasti jeho dotýče, tož děje se rybolov větším dílem od příbřežních obyvatel proti nájmu jeho od vrchnosti (i od vrchnosti samé) a p., a to jen od iednotlivých rodin; toliko Rusové, kteříž zejmena na západním břehu Čudského jezera pro velikou rybnost jeho v minulém století i na začátku tohoto silně se byli usazovali, provozují jej mírem nebo i artělmi, ku kterýmž se vzdálenější obyvatelé s příbřežnými (kterých je při j. Čudském ok. 30.000 hlav) zvlášť pro podzimní lovy spojují. Nejstatečnější mezi rybáři Čudského jezera jsou obyvatelé Talapských ostrovův Rusové, kteří přes 2000 rybářův meni sebou mají, a v jejichž rukou se nejen nejvýnosnější lovy jezera, nýbrž i překupování, dostavka ryb atd.

nalezaii.

IV. Je-li rybolov v dolejších oblastech meří evropsko-ruských jednou z předních a výnosnějších živností, tož platí to vyšší ještě měrou o Sibíří, Ohromná rozsáhlost země této a hojnost řek a jezer, s druhé strany pak malolidnost a nižší hospodářský stav její, jakož i množství jinorodcův jsou hlavními původy veliké váhy této živnosti. Ovšem že jsou, jak výše řečeno, mezi západní a východní Sibiri, ale i v menších částech obou značné rosdíly jak v druzích ryb, tak i vhojnosti jejich, ale těž i ve spůsobech lovu a účastenství v něm. a) Tak je rybolov v západní Sibíří u mnohých plemen Ostjackých i Samojedských výlučnou živností, kdežte při Bajkalském jezeře zase četná sídla Rusův čistě tybářskou povahu mají, při Ochotském moři pak opět pobřežní jinorodci (srovn. nahoře) saměstnáním tímto jediné se obživují. Rovněž isou v západní Sibíři v celém poříči delní Obi všecka

lepší místa rybolovná (neměně i zvěrolovecká) jinorodcům od vlády v plné vlastnictví odevzdána i oni mají je podle pleme a rodin v stejné díly mezi sebou rozdělena, provodíce při rozmnožení obyvatelstva občasně nový předěl. Naopak přisluší na Irtyši od ústí Naryma až do Om'ska právo lovu výlučně usazenému tam vojsku řadových kozákův, kteříž i rybolovem v jezerech Kirgizské stepi s Kirgizy samými výlučně se sdílejí. β) Ve východ ní Sibíři pak je právo rybolovu i vlastnictví lovišť sice též některým severním jinovodcům co nezbytný prostředek jich zachování přiřknuto, ale pro převahu Tungusův, kteříž hlavně jsou zvěrolovci, nad ostatním jinorodým obyvatelstvem stává se tu rybolov skoro zúplna volným, jakkoli není pro menší bohatství ryb daleko tak výnosným, co v Sibíři západní. γ) Příčiny toho hledati hlavně v tom, že řeky západní Sibíře jsou větším dílem stepního rázu s povlovným tokem, mutnou vodou, obsahující množství organických a tudíž ryboživných látek, což při hornatosti východní Sibíře je naopak, kdež i kamenîtê řečiště kladení jiker rozličně překáží. Nad to je počet jezer ve vých. Sibíři velmi skrovný, kterýmiž právě zase západní Sibíř oplývá.

 Řeka O b s přítoky svými platí vůbec za nejrybnější řeku v celé Sibíři a kromě Volgy v celé

imperii ruské.

a) Bohatství Obi záleží hlavně v pestrých druzich jistých lososovitých ryb, mezi nimiž nelma, muksun, syrok, šekur (též čokur), pyždýan nejčettější jsou, k nimž v menších množstvích též okouní, (nalimi), jesetři (zejm. vlastní jesetr, sevrjuga i sterijsod) a sledů přistupují. Kromě šekurů a pyždjanů, pak sledů vyskytají se všecky ostatní i v Irtyšské seustavě, kteráž nad to i na sterledě bohatá jest. Výše Berezova jsou i kaprovité ryby ve vší Obské soustavě hojné, zvl. jazi a plotvy (cyprinus erythrophtalmus), karasi, lími, cejni, uklejky a souviastní sebáky, — s treskovitých mník (nalim), ze štítohlavých revoi a kerčí, konečně štíky a okouni. Z mořských ssavcův loví se v hubě Obské a nejdolejší

Obi toliko pliskavice, ač dosti řídko, jejichž kůže i

tuk se zvl. od jinorodcův spotřebuje.

b) Rybolov v hubě Obské provozuje se skoro výhradně od sousedních Ostjakův a Samojedův. od kterých ruští kupci a promyšleníci, přicházející v době letního lovu zvl. z Berezova a Tobolska, zásoby ryb odkupují čili vlastně za tovary vyměňují. Promyšleníci však pronajímají jinorodcům zdejším své veliké nevody a jiná lovecká náčiní proti odvodu jisté části úlovu ryb, kteréž pak onino sami připravují (odtud jich jmeno prosoli). Rovněž je rybolov ve všech přítocích do lní Obi, znichž zvl. Sosva a Sygva na ryby (lososy a kapry) velmi bohaty jsou, v přímém vládnutí Ostakův a Vogolcův. Jinde pronajímají jinorodci loviště svá ruským kupcům i promyšleníkům, větším dílem na několik let napřed proti odvodu potřebných tovarův, potravních věcí i části úlovu, při čemž se však velmi časté nepořádky úplným vylovením loviště, savřením ústí přítokův Obských a p. vyskytají, tak že již mnosí jinorodci ve velkou závislost od Rusův upadli. Lov na pronajatých lovištích provozují pak Rusové buď dle svého spůsobu (t. j. prostředkem artělí nebo i najatých lidí) sami, buď jej dávají od jinorodcův pod dohlídkou provoditi. Každoročně nalezá se v nižinách Obi do 30 lodí z Berezova, z Tobolska pak 15 lodí větších i menších (tak zv. dosčenikův a kajuk), kteréž po 40 a 70-150 lidí pojmouti mohou i pro náklad 3000 a větší na 7000-15.000 pudův upraveny jsou. β) Množství úlovu je s příčin proměny řečiště v Obi za jarních záplav, pro rozdílnou dobu ledoplavu atd. též velmi rosdílné (jakkoli ryb v Obi vůbec neubývá), i obsahuje v dobrých letech i 10.000 pudův jesetrův (r. 1846 dle Abramova jen 7000 p. v cennosti 9100 r. stř.), 2000 p. sterledí, nelm 25.000 kusův, muksunů do 800.000, syrků 1/2 mill., šekurů 700.000, podjasků 600.000 kusů, štik 20.000 pudů, což hromadné cennosti 200 000 rublů dosahuje. 7) Ryba větším dilem silně se soli (u jinorodců jen suší a udí), ačkoli sůl není právě výborná; taktéž dobývá se jiker celkem jen málo, protože ryby větším dílem pro posdní poměrně dobu lovu jsou již bez jiker, kleje bývá též nemnoho; za to je tuku hojnost, jakkoli jen z jesetrův vlastních bývá čistý a dobrý. Výtěžek výroční odváží se s části přímo z nižin Obských přes Ural do Archangelska, větším dílem však přiveze se po odrážce spotřeby místní do Tobolska, odkudž se 5/5 jeho buď na jarmarkách Tobolské gubernie rozprodá, buď i k potřebě Uralských závodů do Permské gubernie dostavuje.

c) Na přítocích dolní Obi loví jinorodci skoro výhradně sami, a však pro uzavírání ústí řek za doby velkých lovů letních na Obi, jakož i pro nedostatek dokonalejšího náčiní bývají úlovy jejich větším dílem nedostatečné; naopak je lov na četných jezerech Tobolské i Tomské gubernie zcela volný a provozuje se s velkým úspěchem od ruských posidlencův, pro kteréž vůbec, pokud podél Obi níže ústí Čulyma až k Obdorsku usedlí jsou, rybolov již z příčin chudého zemědělství stává se důležitou a přední živností. Jezera oněch gubernií, jakož i v Kirgizské stepi jsou svrchovaně rybná, pokud ovšem nevysychají. Zvláště vynikají bohatstvim ryb jezera Čany, kdež se do r. i 150.000 p. ryb naloví, pak jezera Kainského okruhu, kdež výroční výlov i na 30.000 pudů dostupuje. Jelikož Kirgizi rybolovem se nezajímají, dojíždějí kozáci z linie Kirgizské sami na lov do Kirgizských jezer.

d) Na vyšním Irtyši zabývají se Kozáci skoro výhradně kromě služby své a chovu dobytka jen rybolovem, jednak pro nemožnost zemědělství v těchto stepních končinách, jinak též pro velkou výmosnost rybolovu, kterýž mnohým i několik set rublů ročního přijmu poskytuje. Též na j. Zajsanském mají Kozáci Semipalatinští dle úmluv s Kytajskou vládou právo lovů, a každoročně odpravuje se tam a na černý Irtyš komando 86 mužův, kteří tu za celé léto až do října loví a zvl. jesetrů a sterledů v značném množství nabývají, tak že z těch úlovů obyčejně 10.000 r. výročních důchodů do kassy štábní se dostává. Zvláště též bývá příprava kleje, jikry i vjazig (zde balyky zva-

ných) na těchto lovech příkladná.

2. Jenisej je sice řeka všudež na rvby bohatá. a však rybolov v dolejším běhu jejím podléhá hlavně té závadě, že řeka velmi sáhy samrsá (v sáří), následkem čehož promyšleníci ruští s Jenisejska neodvažují se sami na lov daleko níže Jenisejska, bojíce se zamrznutí na spátečné, pro četné prahy obtížné plavbě. a) Následkem toho nalezá se na dolním Jenisejí rybolov pro tržbu (pokud totiž na úhradu místní potřeby nejde) skoro scela v rukou jinorodcův, od kterýchž výtěžek jeho výhradně skoro kupci města Jenisejska po rychlejší plavbě odkupují (výr. ok. 50.000 pudův). Okolnost tato překáží snačně rozvití rybolovu na dolním Jeniseji, ačkoli tento v posledních letech následkem četných jiloven zlata bliže Inbatska aspoň až dotud se usílil. Ostatně je lov na celém Jeniseji i v oblasti jeho volný, toliko menší řeky a jezera přivlastňují si sousední obce ruské i plemena kočovnická, dopouštějíce ovšem proti poplatku i cizím lovit. β) Po Jeniseji mají ještě v oblasti jeho větší důležitost sípadní přítok y jeho, kteréž jsouce nižinnými, vynikaji značnou rybnosti, pak ř. Angara, kteráž zvl. na sterledě bohatá jest, jež se i v zimě pod ledem ubíjejí, kterých se pak tím časem i do 700 p. do Irkutska prodává. R. Mana i Tuba mají kromě rozl. ryb též lipany (chariuzy) a lenky, kterých na 1 artelščíka i 70 p. se naloví. Z jezer Jenisejské oblasti jsou svl. rybné j. Boží a Bílé, kamž z vůkolních i vzdálenějších osad artěle i 1000 členův se dostavují, platíce s lovu přibřež-Tatarům. 7) Ryby nejčetněji v Jeniseji levých přítocích jeho lovené, bývají jesetři i sterledi, pak z lososovitých nalimi, tajmeni, čiři, muksuni, omule, pak též štiky. Ostatně se i na Jeniseji, jako vůbec ve vší východní Sibíři, ryby řídčeji jíž solí (a to toliko od Rusů). Obyčejně se ryby ze zimního úlovu zamražují, z lovu letního pak se na vzduchu suší a sice v tom spůsobě, že velké ryby se před usuškou tlučením sploští (tak zv. jekal), usušené drobné však na prášek utlukou (porsa). Po vší vých. Sibíři je i spotřeba ryby pro psy značná, kterýmž se ryba (ovšem neišpatnější) v jamách zkysati dává. Na spřežení 12 psů počítá se 1000 k. sledů. J) Obchod v rybách z Jeniseje je následkem dotknutých okolností ovšem velmi skrovný, ano sám Krasnojarsk musí se již rybami z Irkutska a g. Tomské zásobovatí.

3. Jesero Bajkalské a padající v ně řeky slynuly před časy a slynou i podnes velikou rybností, jakkoli úlovy za starších dob bývaly mno-hem výnosnější, než nyní. Příčiny toho hledati náleží (dle Hagemeistra) hlavně v zanášení deltového ústí Selengy, Vrchní Angary, Barguzina a jiných v Bajkal vlévajících se řek, kteréž následkem manchaletého zanedbání tak pokročilo, že jediná vláda veliký náklad na vyčištění jeho podniknouti s to jest, jakkoli se to druhdy od občanův i velikých, ještě r. 1790 pro tento lov stávajících artělí soukromním nákladem činívalo. Tak jako sanešení toto četnějším rybám Bajkalským (zejmena omulím) většími roji k metání jikry v řeky postupovatí brání, tak umenšují rovněž hojnost úlovu nepeřádky, kteréž se při lovu omulí na Vrchní Angaře provozují, kdežto jinak lovy Selenginské ve všem pořádku, zřízenými artělmi a pod dohlidkou vládní se dějí, kteráž ostatně ze všech lovův na Bajkale poplatek béře. Přes to všecko jsou lovy v jezeře a řekách jeho posud velice výnosny, a rybami Bajkalskými zásobuje se nejen celá g. Irkutská, nýbrž od části g. Jenisejská i Zabajkalská oblast.

a) Nejpřednější ryby v Bajkalu lovené jsou jesetři, omule a lipani (chariuzi). a) Lov jesetřův je nejrannější všech a počíná v ústí ř. Selengy vedením rozličných artělí, zvl. Irkutských, jiš prostředkem dubna, kterýmž časem jesetři ještě pod ledem v nevody (bývá jich tu i do 1500) se chytají a potom živí ještě dílem suchým poutěm na zvl. saních, dílem po Angaře do Irkutska odpravují. Jesetři z úlovů letních (taktéž v Selenze i v Barguzinské hubě), při nichž bývá nich připravují. Výroční úlov jesetrů páčí Hagemeister na 1000 pudův (v lepších letech i 3000 p.

svěží ryby, a na 500 pudův solené ryby, v hromadné cennosti 5500 rublův. Jikry, kteráž však málo do obchodu přichásí, dobývá se ok. 50 pudův v cennosti 600 rublů. Též vjazigy se vůbec velmi málo připravuje (ok. 30 p. v csti 900 r.), kleje bývá též jen do 50 p. v hromadné csti 3500 r. β) Chariu zi loví se za celé léto od vzkrytí až do sámrsky řek, i každodenně v ten čas dochází 5 i 10 loděk do Irkutska po Angaře s těmito rybami, kamž se jich takovým spůsobem do roka přes 1 mill. kusů dopraví. Veškeren úlov chariusů v jezeře i přítocích jeho obnáší však několik mill, kusův i sotva ustoupí úlovu omulí. Hagemeister přijímá ½ mill. kusů svěží ryby v letě a 2000 pudů v zimě v hromadné cennosti 18.700 sl. 7) Největší číslem i cenností bývá výroční úlov omulí, kteréž se v Bajkalu v ohromném množství rodí a v červenci a srpnu do ústí všech řek Přibajkalských ve velikých rojech vchásejí. Nejhojněji objevují se týmž časem omule v ústí řeky Selengy, kdež je tou dobou organizovaným lovem artělí četní promyšleníci proti billetu a dohlídce zemské policie loví, a sice výše 12 verst ústí řeky samé okolo vsi Čertovkiny. — Druhdy vydával jediný lev Selenginský, nedelší 10—14 dní, i 7 mill. kusův této chutné a užitečné ryby, kteráž je v dlouhé posty ruské obyvatelům Irkutské g. obyčejnou potravou; nyní jich sotva bývá 700.000 k. Od 30cátých let vzmohl se snamenitě lov této ryby i ve Vrchní Angaře, kdež na př. r. 1836 již 10 mill. kusův v krátký čas chodu ryby v řeku ulovili. Následkem nepořádkův, výše vspomenutých (jakkoli i tu lov hlavně artělmi se provosuje) umenšilo se i na V. Angaře nyní číslo úlovu snačně. Kromě těchto dvou předních lovišť omulí provosuje se lov silně ještě v ústí ř. Bargusina (před r. 1840 ještě 1,100.000 ryb), v hubě Korginské i též po vrchní Selenze až ke Kytajským hranicím, ač tuto více jen sporadicky. Nyní solí se v Selense a Korze jen do 500 beček ryb (po 800-1000 kusech omulí), ▼ Barguzině 300 (po 1000—1200 rybách) a ve Vrchnoangarsku do 3500 beček ryb (po 1200-1750),

tak že veškeren úlov omulí do roka 270.000 kusů svěží ryby v zimě (v esti 6750 r.), při letních lovech však 4725 beček (v csti 94.500 r.), a v hromadné cennosti 101,250 r. obnáší. Příprava solených omulí pozbývá však velkým dílem žádoucí opatrnosti a bedlivosti a odtud ne všecky druhy bývají dobré. Za nejlepší platí selenginské solené omule, pak barguzinské, nejšpatnější bývají korginské. d) Ostatní ryby, lovené v oblasti Bajkalu, bývají hlavně ještě z čeledi lososů, zejmena tajmeni (i do 3 pudův yáhy), nalimi (do 1 p.), sigové (do 8 liber r.). Štiky mívají i do 30 l. líni do 10, okouni a jazi do 8 l. Tajmenů lovivá se do r. i 700 pudův v cennosti 1750 r., nalimů 750 p. (est 1125 r.), sigů 600 p. svěží a 5000 k. solené ryby v hromadné cennosti 2500 r. Ulov štik bývá do 750 p. v esti 1012 r. a s kaprovitých ryb línů 5000 k. v csti 1250 r., jazů 350 p. za 560 r., sorog (kus jen do 1/2 l. váhy) pak 750 p. sa 300 r. Golomjanka neloví se, z mořských ssavců jsou tu jediné tuleni, lov jejich nemá však žádného významu, jsa jen zcela náhodný.

b) Připočte-li se k těmto výtěžkům ještě zisk

b) Připočte-li se k těmto výtěžkům ještě sisk jikry z jesetrův (50 p. v csti 600 r.), jikry omulové (200 p. za 300 r.), kleje jesetrového 50 p. za 3500 r., vjazigy 30 p. za 900 zl. a tuku s rozl. ryb 200 p. za 400 r., jakož i porsy zvl. z ryb, v jeserech Chorinské stepi a Vrchněudinského okruhu ulovených, připravované, t. j. 190 p. za 114 r., objeví se veškeren průměrný výročný úlov v Bajkale a oblasti jeho v hromadné cennosti 139.761 r. stř., kterýžto výtěžek se celkem vždy za jistý

považovati může.

4. Na ostatních řekách východní Sibíře má rybolov od řídké osidlenosti skoro výhradně jen místní důležitosť, jakkoli Rusové často pro uhražení vlastní potřeby i kromě bydlišť svých v artělech i na vzdálenější řeky se odpravují (jako na př. Kirenětí na ř. Nepu a p.). Při menší celkem rybnosti východosibířských řek i při vší nedokonalosti lovčího náčiní u domácích Tungusův i Jakutův zhražuje přece rybolov všudež potřebu

místní i s přebytkem, a při větší osidlenosti mohl by snadno za pomocí dokonalejšího náčiní rybolov na některých řekách, jako zvl. na dolní Leně, Kolymě, Amuru a při tichém oceánu znamenitých

rozměrův pro tržbu nabyti.

a) Lena je v dolním toku svém níže ústí Vitima dosti bohatá na ryby všeho druhu, zvl. pak na lososy a jesetry, výše odtud bývá jich méně; vždy ale docházejí nelmy a tajmeni (i značné váhy 3—4 pudův) až do Kirenského okruhu, zvl. četně objevuje se tu začátkem července sterleď, a

to mnohdy ohromnými roji.

b) Kolýma vyniká nade všecky ostatní řeky na severovýchodě Sibíře znamenitou rybností, čehož příčinu hlavně ve větších jezerech na tundrách hledati náleží, s nimiž řeka ve spojení jest, a která na protiv ostatním řičním jezerům zvl. věčí ryby i v takové hojnosti obsahují, že jich prostě jen čerpají. Nejlepší výtěžek poskytují přikolymským žitelům, jak Rusům, tak Jukagirům a Jakutům sledi, kteří při svém chodu v září v takovém množství se jeví, že jich lovci i do malých sítí svých po 3000 kusích i jedním tahem naloví. Kolymští sledi jsou i větší sledův, v Janě a Indigirce lovených. Ostatně provozuje se rybolov již od ranního léta, ano i podlední v zimě, dokud dlouhé noci nenastanou.

c) V řece Amuru a velikých přitocích jeho, kteréž rovněž bohatstvím lososů a jesetrů i zvláštních druhův vynikají, má rybolov při skrovném počtu jinorodcův i Ruského obyvatelstva taktéž posud jen mistní důležitost, mohl by se však zároveň s veškerým hospodářským stavem země

velice zvelebiti.

d) Přímoří Mandžurské i Ochotské má
však veliké bohatství rozličných ryb zvlášť z čeledí
lososův a jesetrův a vedle toho i takovou hojnost
mořských ssavců (velryb, fuleňův, mržů a plískavic), že i při velice nedokonalém a větším dílem
jen nahodilém lovu (vzl. mořských ssavců, kteří
se skoro výhradně jen při výstupu na břeh ubíjejí)
příbřežní obyvatelé jinorodí i Ruští nejen nad-

bytečně všecku svou výroční potřebu uhražují, nýbrž i ryby, a zvl. suby mržův, prostředkem sadních čili sobích Čukčův do obchodu pouštějí. Tak bývá na trzích v Jakutsku do roka i 400 pudův mržích zubův v cennosti 12—13 r. za pud. První pokus o pravidelném lovení velryb stal se r. 1851 od Rusko-Finlandské společnosti velrybní, kteráž t. r. jednu loď do moře Ochotského poslala. Výtěžek r. 1852 obnášel 1500 tůn rybího tuku a 25.000 pudův rybí kostice.

V. K podstatnému vyčíslení o ocenění všeho úlovu v rozsáhlé imperii ruské nedostává se ovšem skoro pro žádnou oblasť rybolovnou do-

věrných a úplných dát.

a) Přijme-li se však největší zajisté v celé imperii úlov výročný v Kaspijském moři (jinak též nejbezpečněji vyšetřený) v cennosti 101/2 mill. r. za základ, tož může se s uvážením všech fysických a hospodářských činitelů úlov v Černomořské oblasti asi na 21/2 mill. r., úlov v oblasti baltského moře na 3, úlov ve střední Rusi čili hořejším Volžském poříčí asi na 11/2, úlov v Bílém moři a severním oceánu na 31/2, veškeren pak úlov Sibířský (na základě určitějšího ocenění Obských a Bajkalských lovův) na 11/2 mill. rublův odhadnouti. Z toho vyšla by pak hromadná cennost výročního úlovu ryb i mořských ssavců po vší imperii na 221/2 mill. rublův, kteráž, však vzhledem k velikým vzdálenostem v řiši, jakož i vzhledem k rozličnosti cen podle počasi ročních v prodeji čili obchodu se zdvojnásobí, tak že po odrážce nákladu při lovu, rozvozu a t. d. každoročně národnímu jmění aspoň 30 mill. rublův přirůsti může. V oné odhadní sumě veškerého úlova účastňuje se ovšem kaspijské moře, tento nejrybnější bassin Rusi, skoro 47%; ve veškerém úlovu obsahuje se pak ryb a plodin jejich skoro na 22 mill. r. č. 97%, kdežto výročný úlov mořských ssavcův vůbec jen asi 600.000 rublů místní cennosti dostupuje.

b) Co se pak počtu lidí dotýče, výhradně
 n. převážně rybolovem se živících, nebude číslo

toto nižší 2½ mill. hlav, (t. j. 3½ % obyvatel vší imperie), počítajíc na Sibíř asi \$00.000 duší. Odkudž připadal by na 1 hlavu prům. výročný výtěžek 9—12 r., na jednoho rybopromyšlenníka pak (přijmouc jich počet 5krát menši t. j. ½ mill. hlav s vyjmutím kupců) 45—60 rublů výr. důchodů z rybolovu, což jest při vzácnosti peněz zejmena v pustějších krajinách rybolovných slušný v každém ohledu důchod.

D. Zvěrolov.

Zvěrolov nemá ovšem i na Rusi podle přirozené povahy své takové důležitosti a rozšířenosti co rybolov, přece však náleží v severních lesných a tundrovitých končinách dílem i v stepním sraji evropské Rusi k přednějším, v Sibíři pak rozhodně k předním živnostem zvláště jinorodého, dílem i ruského obyvatelstva, jsa provozován jak pro maso

tak hlavně pro srst a kůže lovené zvěře.

a) Výhradně zabývají se pouhým zvěrolovem v celé imperii jediné Tunguzi východní Sibíře, pak tatarští Karagasi Nižněudinského okruhu v Irkutské gubernii, v hromadném čísle něco přes 20.000 duší obého pohlaví; pro všecky ostatní severní jinorodce na Rusi i v Sibíři je zvěrolov sice již jen pomecnou živností, a však velké důležitosti, kteréž tím více ubývá, čím jest kraj jižnější nebo osidlenější, a čím více dílem již v následcích řídkosti zvěře tito jinorodci i k jiným živnostem přilnult.

β) Siluē zabývají se jím ještě Ostjáci a Samojedi Sibířští, kteříž jsou sice hlavně rybolovcí a sobovodí, majíce též své letní jurty při řekách, kteříž však na zimu s rodinami svými i v celých plemenech do urmanův se ubírají, kdež rodinu v pevnějších zimních jurtách zůstavují, sami pak po zvěři

i na veliké vzdálenosti se honice.

7) U rybolovných kmenův však, při řekách stále usedlých (jako jsou zejmena Vogulci, část Ostjákův, přímořští Čukči, Lamuti, Jukagiři), pak u všech skotovodův provosují honbu toliko lidé svobodní a vůbec jinou domácí prací nezaměstnaní, jelikož lesy zvláště od kočevišt značně vzdáleny jsou a tudíž třeba i víceměsíčního opuštění domova vyžadují. Podobně děje se při usedlých již a semědělských Zyrjanech. Naopak střilejí skotovodci severní, t. j. Samojedi evropští, Jakuti a Čukči sadní, a podobně též jižní stepní kočovníct asijští i evropští v snačných množstvích svěř stepní (viz nahoře), nebo i takovou, která zvl. na pláně sa leta vychodí nebo v nich státe se zdržuje, jako zajíce,

lišky, divoké soby, sajhy, vlky a p.

d) Rusové pustili jak v Evrepě tak v Sibiři jiš větším dílem zvěropromyšlenost od těch dob, co zvěře ubylo, a ji provozují nyní výhradně jen lidé, aduzí a jinými okolnostmí k nejisté a obtišné živnosti této donucení, kteráž je při ostatních již větším dílem pouhou ochotou a zábavou. Totiko obyvatelé Kirenského okruhu v Sibíři, pak obyvatelé horských končin jak v Uralu, tak zví. ve všech sibířských horách, potom kozáci, po stanicích a strážech (karaulech) na vší hranicí Sibířské rostroušení, provozují horbu ještě s větším úslím i výtěžkem, jakkofi jen v bližším vůkolí bylděti svých.

a) Při tom všem je zvěrolov velice ještě vážnou šivností po vší sev. Rusi a zvl. Sibíří, jelikož nejeň mezí přední živností jinorodoňv náleží, pro něž 'talkořka jedinou páskou jest, spojující je s pokračilej šími snačně Rusy, nýbrž on poskytuje též potráva vellkému dín obyvateletva, zvl. v Sibíří, a zjednává jim sa kůže a sret vůbec značňou sumint (okoliš mill. rublův) výročních děchočův, ktéréž oršem jen asi š pělovící v rukou promyšlenníkův samých zástane, při tom všem však možnost poskytuje, zástane, při tom pětraveu ná doby, když svěř nejůs jakož i jinýmí nezbytnými potřebaní života.

1. Pří obecné celkem studenosti podnebí na Rusi 1 Sibíří hení se všeříjaká zvěř, větší i menší, na srst a kůže, ovšem hlavně tak sv. srsthá (pušpoj zvěř), tedy rozliční hlodavcí a dravcí, kdežté kopytná (t. j. přežívavci) hlavně pro výtěžek masa lovena bývá, kteréhož ze srstné zvěře toliko někteří jinorodcí na Sibíří, sejm. nekřestění Ostjá-

ci a Tungusi, požívají. Nejpředabjší zvěř srstná

jsou veverky, sobolové a lisky.

a) Veverek a poletuch uloví se každoročně v Sibíři okolo 7-8 mill. kusův, v evropské Rusi, zvl. pak v Uralu, nepochybně ok. 2 mill. k.. tak že cennost všeho úlovu jejich v prodeji z první ruky (kus po 8 kop.) pro Sibir na 560-640.000 ruhlů, pro Rus svropskou na 160.000 ri odhadaouti lze. Ve východní Sibíři je však veverka (bělka), tak jako skoro všecka srstná svěř, cennější, a onde platí se kůže po 16, jinde po 6-7 kopějkách. Burund a k ů bývá naopak větší mnošství v sáp. Sibíři a v ovropské Rusi na východním svahu Uralu, celkem je však burundukův nepoměrně méně, než bělak, jelikož všechen úlov jich na Sibíři do 100.000 kusův (v cennosti 1000 r.), v Uralu asi 30.000, tedy ok. 1300 r. vynáší. Nejživější trhy na kůže burundukův bývají na 2 koncích Sibíře, totiž v Obdorsku a Jakutsku.

b) Sobolův uhíjí se v Sibíři posud ještě 12-15.000 kusův v cennosti 120.000 r., v evropské Rusi mnohem méně (nejvýš 7000 k., v csti 72.000 r.). V Sibíři uloví se jich nejvíce v Jakutské oblasti (kromě Olekminského okruhu), t. j. 5200-6500 do r., (v cen. 60.000 r.), v Zabajkalském kraji na 20.000 r. v Irkutské gub. a Olekminském okruhu tolikéž. v Janisejské gub. na 8000 k. v cennosti 15-18,000 r... v Altajském horním okruhu 300-400 k. v cati 1500-2000 r., v ostatní západní Sibíři 500-1000 vcennosti 2-8000 r. Ovšem že za minulých let: býval úlov sobolův mnohom hojnější (jediní Narčinští kupei pokupovali jieh druhdy do roka 4-5000 k.), nyní však svířete toho již snačně se nedostává pro úsilný lov jeho. Hranostajův destavaje Sibíř na 200.000 kusů v cennosti 40.000 r. (t. j. s první ruky), a hranestaj jest jediná srstná zvěř, kteráž je v sápadní Sibíři pěknější a tudíž i cennější. Pohříchu právě tute, jakož i v evropské Rosi ho snačně ubývá, a kolonkův i chorkův bývá též jen do 20.000 r. výročního úlovu.

e) Velmi spacný je naopak výroční výtěšek lova likek, kterék avšem and to i velmi roman nité jsou. «) Hagemeister páčí výroční úlovjediných pescav (polarnich lišek) v Sibiři na 75.000 kusův, v hromadné cennosti 52.750 r., v čemž se zejmena modrých (golubich): 1000 k., mladých pescův (narmikub) 15.000, bilych 59.000 k. obsahuje. Vůbec je posud pesedy taková hojnost v severozápadní Sibíři, že Ostjáck i Samojedi kůže jejich mají mezi schou za hotové penize. 6) Čislo úlovu ostatních liše k (sejmena i korsakův) je těžko udsti, ponšvadž jednak v evropské Rusi jsou již značně řídké, ale i v Sibíři již více sporadicky se jeví, tak že výročný úlov, zvl. podle jednotlivých místností, velmi nestejný bývá. Střední álov v Sibíři obnáší však zajisté 25.000 kusů každým rokem, mesi nimiž bývá (soudie podle poměrův Jakutského trhu) ok. 22.500 obecných (tak zv. bělodušek, totiž s bílým, pruhem po zádech, a rudých - krasných), ok. 2300 sivodušek (t. j. hl. karaganův) a 200 k. načeznakých (čennoburých) lišek. Karaganův přiveslo se na Nížehradský tzh (ovšem hl. z Kirgisských, ale též z jiných Turanských stepí) r. 1885 ještě za 496.000 rublů, korsakňy, kteříž někdy i ve velikých stádech v Nesčinském kraji se objevují (tak že se jich tu někdy i 5-6000 k. abiji) - za 46.000 r. Veškeren úlov lišek v Sibíří může se tedy v bromadě na 100.000 k, postaviti, což vydá cennost v první ruce 80.000 r.

d) Obmesujíce se pro ostatní úlov platné zvěře též jen na Sibíř, obdržíme pro ni následující čísla: α) Bobři jsou již v Sibíři velmi řídcí, nejhojnější ještě v Kamčatce, pak při ř. Obi a Čulymě, Do roka uloví se jich jen ok. 700, kteréž mají kromě stroje (u Rusův struja), jenž o sobě se prodává, cennest kůže ok. 6300 rublů. I říčná vydra je velmi vzácná, hojnější mořská vydra na Kamčatce a v přímořské oblasti; při tom všem dostaví se koží jejich na trhy sotva 1000 k. Podobný jest nedůstatek rysův a rosomach, tak že promyšlenící Sibířští za všechen výtěžek těchto 4, ovšem rozdílných svířat, sotva 20.000 r. utrží. β Jezevci se v Sibíři neloví, za to jsou zajíci nad míru bejni, jakkoli výtěžek za kůže při velice nízkých conšoh conšoh.

(2½-4kop.) pro levce samy bývá veľmi skrovný. V hromadě postřílí se jich v Sibíři pro trh aspoň půl mill. kusův, v cennosti kůže tedy 15—18.000 r., kdežto se na Nížehradském trhu zaječích kůží více než 1 mill. kusů schásívá, kdež se ovšem po 6—18 kop. prodávají.—y) M e dvědích a vlčích kůží bývá na Nížehradském trhu i 50.000 k. v cennosti 165.000 r. Pro Sibíř páčí Hagemeister výročný úlov medvědů na 2500 kůží po 4—6 r., vlkův 5—10krát více, tak že asi 70.000 r. lovoúm sa kůže obou dravcův do roka se dostane. Nejhejnější bývají medvědů v Sibíři v Irkutské a Jenisejské gub. i v Zabajkalském kraji, nejpěknější vlčí kůže (bílé) jsou z Turuchanského okrabu, kdež se sa kus i 6 r. platí.

svěrolovcům Šibířakým v hromadě 1,020.000 rublův hrubého užitku pouze jen za kůže srstné svěře. Ovšem že se cennost kožešin snačně uveličuje přechodem jich s rukou pokupníkáv na jiné překupníky řemeslně na trsích a p., a tak stává se, že skutečná cena i syrových kůží na Nížehradském trhu, kamž se největží čásť jejích i z ohromných vzdálenestí Sibířských dopravuje; — obyšejně se zdvojnásebí. R. 1852 obnášel dovos kožešin na tomto světovém tržiští v cennosti své 3,850.960 rublů, v čemž saitsté bylo Sibířských sa 2 mill., evropskoruských

sa 1 mill., počítajíc ostatek na císí sboží, z kroměruské části Asie přivežených nebo i od býv. rusko-

e) Takovým spůsobem dostává se každeročně

americké svěrolovné společnosti (vis o tom níže) dostavených.

2. Nemnohem menší důležitost, jakkoli snad celkem nišší cennost, mívají úlovy svěře ovtatní, jakož i ptactva jak na evrepské Rusi, tak na Sibíři, jichžte hlavní užitek ovšem v mase spoléhá, kteréž ale i nad to rosličný vedlejší užitek kůžemi,

peřím a p. poskytují.

a) Množství výročního úlovu tšehto druhův světe, jakož i ptactva je při ohromných prostranstvích imperie, jakož i pro tu okolnost, že úlev tento větším dílem pro potřebu přímou ustanoven jest, — vesměs nemožno, poněkud určitěji vyměřtti. Při hojnosti vlak jistých druhův této svěře a hojnosti vodního ptactva po vší severní plase Rusi i Sibíře, ano i u jezer a moří stepních samých, může se místní cennost veškerého výr. úlovu toho aspoň na ²/₂ úlovu plstné zvěře t. j. na 2 mill. r. odhadnouti, což by pro požehnanější v tom ohledu Sibíř asi 1,600.000, pro ostatní Rus pak ok. 400.000 r. vyneslo. —

b) V největších množstvích loví se ze zvěře kopytné a) divocí sobi, ovšem v evrop. Rusi již velmi řídcí, jichž však severosibířští jinorodci, zvl. Tunguzi Sajanských hor a jinorodci Jakutské oblasti letní dobou na tundrách i výšehorských pláních nebo při jarním východu jich s lesův (a naopak) v takovém množství ubíjejí, že jich obratný lovec při vší nedokonalosti nástrojův lovčích i 100 k. za hodinu dostává. Velmi četní jsou na Sibíři též srnci, kteří ovšem v sev. Rusi evropské tou měrou již zmízeli, že o nich promyšleníci takořka co o báječných svířstech (dle Blasiusa) rosprávějí. $m{eta}$) Srneův ubíjí se v Sibíři do r. 70—100.000 kusův, a to svláště v jižních horských končinách Irkutské i Jenisejské gubernie. γ) Značný bývá též talov kobarův, zvl. ve východní Sibíři. Soudic dle množství struje pižmové, s nich každoročně v Kytaj vyvážené (11.500 kusů) ubíjí se jich v Sibíři aspoň 36.000 kusův do roka, jakkoli úlov dle okolnosti bývá i mnohem snamezitější. d) Naopak bývá jelenů v i v Sibíři již nemnoho (výroční vývoz do Kytaje obnáší totiž jen ok. 7-800 k. parohů), za to jsou opět sajhy, jak dle masa, tak dle rohův tak výnosným předmětem lovu zvl. na stepech, tedy v sáp. Sibíři i v Zabajkalském kraji, že se na př. rohův jejich jen do Kytaje výročně přes 150 000 kusův dováží. s) Nejvice losův, v evropské Rusi rovněž velice řídkých, loví se na Sibíři v Altajských horách, a to zvířat až do 30 pudův tíže; ale i Ostjáci a Samojedi čítají při lovech svých aspoň na 1 nebo 2 losy do roka, jichž kůže i maso se velice cení (na 3-4 r.); na Obdorském trhu bylo jich r. 1835 ještě 1000 kusův.

c) Lov ptactva, a sice vůbec přeletavého i vodního, má pro svropskeu Rus i Sibíř stejmou váhn, i bývá při hojnosti řek nebo aspoň jezer (jako v stapech) pro vší imperii. vesměs velmi výnosný. Nejčetnější i nejcennější jeví se ovšem úlov vedního ptactva, a sice jak v stepech, tak svl. na tuadrách a v severním přímoří. Nad to dostává se i puch z labutí a petáplic, jakož i husí peří do obchodu, i přichází v dosti velkých množstvích na

Irbitský i Nížehradský trh.

& Spůsob i organisace zvěrolovu je ovšem dle národností, dle obecného spůsoba života i jiných okolností velmi rosdílná. Kde není lov skutečnou živnosti, tam ovšem provozuje se v dobu, když toho jiná zaměstnání dopouštějí a ruce k němu uvolňují; - v opáčném případě vězk potřebuje lov nejen více času, nýbrž i více rukou, největší měrou při zvěři srstné, kterouž ve vzdálených a nepřístup. ných končinách lesních vyhladávati náleží. V takevém případě provosují lov buď celé kmeny a rodiny, jako se to zvl. u všech bludných kmenův Sibiřských, pak u rybolovných Ostjakův, Samojedův i Tunguzuv děje, - buď spojují se jinorodci i Rusové mesi sebou v artěle, při čemž ozino ovšem své rodiny na bespečných a známých místech zůstavuii.

a) Jiný ještě spůsob zvěrelovu jest lov vodních stákův a divokých sobův v severovýchodních kenčinách Sihíře, kdež obývají nečetní jinorodci (Jukagiři, Korjáci, dílem i Čukči), nemající sobův, kteříž jediné na výtěžek tohoto lovu i ryh odkázáni jsou. Tito rozjiždějí se v letě s rodinami svými po jezerech, bijíce tu ptactvo, vybírajíce vejce, chytajíce ryby a p., nebo očekávají soby při přechodu jich přesiřsky s lesův (v květnu), kamž obyčejně na zimu sa byli ukryli, odkadž pak před hmyzem do utnader utíkají. V srpnu pak, když sobi opět na simu do lesěv se navracují, odž vždycky v ohromaných stádech několika tisíc a na dělku 50-100 vertá se děje, očekávají jich rodiny i kmeny v zálohách u řek, přes kteréž se sobi vždy po menších partiích (2-300 hlav) přepravují. Tu pouštějí se aejobratnější lovet mesi ně na lodkách, poblijejíce jich kopím, ani drusí, jakož i ženy a děti, poraněv

ných sobův vytahují, dobíjejí atd. Často bývá ovšem lov takový velica výhodný; obere-li však svěř jiný směr pouti své, pak nastává na zimu hlad i mor mezi rodinami (dle Wrangla). Nejbohatší bývá álov

takový při řekách Větším a M. Anjuji.

b) Ostatní bludní jinorodci východní Sibíře honí se po rodinách každodenně za celý rok po zvěři svých okresův, jsouce v ustavičném zdvi-Rodině naznačí se toliko misto každého noclehu, kteráž větším dílem jezdmo na sobích tam se odebéře, kdežto všickni mužští z rodiny za celý den honi, navracujice se večer buď s kořisti, buď s prázdnem na úročiště, kteréž obyčejně jen z koženého stanu, na tyčkách napnutého, se skládá. Každá rodina i každý kmen má ostatně své vymezené a podáním i zvykem dobře snámé lovčí újezdy, v kterých druhé rodině sakázáno jest leviti, což se celkem přísně zachovává. Udá-li se pak lovci, pronásledovanou svěř teprv v cizím revíru uloviti, pří-sluší mu z ní jen maso, kůže pak odvádi se buď hned, buď na příštím sjezdu celého kmene vlastníku revíru, z kteréhož pravidla jen škodná zvěř, t. j. medvědi a vlci vyloučeni jsou. Siezdy tyto odbývají se větším dílem koncem listopadu na určitých místach (větším dílem skladišti, hospodami i církvemi opatřených), kdež přijezdšímu úředníku daň (obyčejně v kožešinách, jasak řečená) se odvádí, prach, olovo a j. potřeby směnou za kůže se nakupují a p.

c) Zvěrolov kmenův rybolovných, zvl. tedy Tunguzův na levém břehu Jeniseje, i všech skoro Ostjaků i Samojedův mezi Obi a Irtyšem, děje se jen na podzim a v zimě, v kterýž čas celé rodiny z letních salaší svých u řek se zdvíhají, berouce se na saních, psy tažených (tak zv. nartách) do zimní jurty své prostřed lesův. Zde nastavují se pasti okolo domova na zvěř, mužští však loví ve vůkolí i dále až do začátku ledna, načež po krátkém oddychu od sačátku únera až do jara opět honba se provozuje. I tito jinorodci mají své určitěrevíry, kteréž při rosmnožení se kmene poznovu se

rozdělují.

d) Zvěrný průmysl všech ostatních polo- i celeusedlých jinorodcův i Rusův v Sibíří provozuje se, pokud je skutečnou živnosti, vesměs artělmi, a sice obyčejně 2kráte do roka, totiž z konce října do konce prosince, pak v únoru a březnu, při čemž se obyčejně kommo a se psy homi. a) Rusové mají zvlášť lov tento pěkně organisovaný, pokud totiž každá artěl kromě sásob potravy, prachu a t. d. své zimní úpravné chýše v lesích mívá, v kterých starosta artěle za den vaří a t. d., a ku kterýmž promýšlenníci pravidelně večer s kořistí se navracují. Lovy takové provozují se ovšem hlavně ien v těch končinách, v kterých již semědělství se nevede, nebo kdež ještě je důstatek zvěře. Platí to tedy zvlášť o obyvatelích ruských Berezovského, Obderského, Turuchanského i Jenisejského okruhu, o sedlácích v Altaiských horách, zvl. tak zv. Kamentčicích (t. j. rozkolnících, uvnítř hor usedlých), o kozácích vši linie sibířské, pak o všech skoro obyvatelích jihovýchodní Sibíře i Amurska. Nejúsilněji provosují z Rusův sibířských zvěrolov sedláci okruhu Kirenského (v Irkutské g.), kdež je zvěrolov, jakkoli nyní jen na bělky vydatný, posud přední živností i Rusův, pak též v Zabajkalské oblasti, odkudž promyšlennici i do Kytaje přestupují, a kdež zvl. též mnoho rysů a divokých koček, v ostatní Sibíři již velmi vzácných, se uloví. β) Z usedlých n. kočovních jino rodeů v jihovýchodní Sibíři jsounejúsilnějšími lovci ještě Tataři Minussinského okruhu, provozujíce lov v horách Sajanských (zvl. na srnce, kobary a losy) za celou zimu v spolcích, ruským artělem podobných, kdežto na severovýchodě jen Jakuti, bliže lesův kočující, něco více honbou se zabyvají.

4. Vůbec mežno říci, že svěrolov jak na Rusi, tak v Sibíří značně ochabuje, jak menšením se zvěře, kteréž je při dsilnosti a nepřetržitosti honby nezbytné, tak následkem obtížnosti a nejistoty výtěžku lovu, kteréž nedostatky ovšem teučením se

zvěře usilovati se musí.

a) Za příčinou toho pronajímají již i jinorodci Sibířští často své reviry Rusům, lepšími zbraněmi

lepší organizací lovu vůbec vládnoucím, a to obyčejně na dobu 5-10 let, hledajíce si mezi tím jiné služebné živnosti; - nýbrž četní s nich opouštějí již živnost tuto zcela, usazujíce se mezi Rusy (u Zyrjanův se to dávno již stalo), což by mnohem větší měrou ještě se udávalo, kdyby jinorodci vůbec poruštění a p. se neobávali, což po přijmutí pravoslaví bývá beze všeho nátlaku obyčejné.

b) Čas jest ostatně, aby se již i na Sibíři, kdež výročný úlov každoročně též se umenšuje, pomyslilo aspoň u Rusův a usedlých jinorodcův na obmezení doby levu na jisté podzimní a zvl. jarní měsíce pro sachování mladých, což ovšem u zvěro- a rybolovných jinorodcův nemožno jest provésti, kteříž bez toho nešetřením jich revírův od ruského obyvatelstva a drahotou i nedůstatkem prachu (kterýž pro vzdálenost často 1000 verstnou erárních magacinův větším dílem u kupcův nebo i afinův kupovati musí) dosti mnoho újmy v chudé živnosti své

zakoušejí.

5. Určení důchodův, zvěropromyšlenníkům z obtížné jich živnosti výročně jdoucích, je z příčin, výše již vzpomenutých, rovnou měrou nesnadné, co určení čísla těchto, kteréž ostatně podle volnosti tohoto zaměstnání svl. na Sibíři a volnosti spolčování se v artěle ovšem též každoročně se mění. Hagemeister vypočetl nejvyšší výr. příjem zvěropremyšlenníka v Sibíři za úlov arstné zvěře na 45-90 rublů; v evropské Rusi musí však číslo toto i při vyšších celkem (pro vzácnost zvěře) cenách kožešin značně menší býti. Porovnávajíc čísla tato s věrojatným číslem cennosti veškerého úlovu svěře srstné (3 mill.) a masa zvěře kopytné (2 mill. r.). vyide, že počet všech zvěropromyšlenníkův (časných i skutečných zvěrolovců) v Ruské imperii asi 74.600 obnáší, t. j. všech takových řídí v imperii. kteří zvěrolov buď stále, buď občasně co živnost provozují. Průmyslem tímto oblivuje se tedy při nečetnosti členův rodinných u zvěrelovných kmenův a p. celkem 800.000 lidí, nečítajíc ovšem, že v lesních i stepních krajinách evropské Rusi i Sibíři všickni usazení i kočovní obyvatelé větších n. menších vedlejších užitkův z pouhého náhodného neho ochotného zvěrolovu získávají, kteréž ovšem nikterak oceniti nelze.

E. Skotovodstvi.

V státech západoevropských, jako vůbec ve všech státech, jež toliko usedlé obyvatelstvo v državě své vykazují, je skotovodství ovšem živností se zemědělstvím nejúže srostlou a ovšem jemu i podřísenou. V Ruské imperii nsopak, kteráž vedle převážného počtu usedlých obyvatel i na milliony kočovníkův, bludných a polousedlých kmenův čítá, má skotovodství jiný ráz, jsouc buď osobitou ahlavní živností, buď živností zemědělskou (ačkoli s četnými nuancemi), podobně co svěro- a rybolov z pouhých zemědělských vedlejších zaměstnání na samostatně živnosti se tu povyšují.

I. Pouštějíce prozatím vylíčení bytných těchto rozdílův v skotovodství mimo sebe, přihledneme nejprvé k druhům vedeného v Ruské im-

perii skota.

Již z ohledův klimatických, v imperii velice rozdílných, jakož i z rozdílné orografické i rozdilné povaby půdy vychází, že druhy skotu jsou tu rozmanitější, než v jiných menších n. co do podnebí a půdy jednoobrazných státech a zemích na světě.

a) Tak je pás tunder, po severu evropské Rusi i Sibíře rozložený, vlastní hospodářskou o blastí so bův., v kteréž aob pre lehký a rychlý krok svůj k pojíždce po mechových a spěžných tundrách, na kterýchž i 30 verst za den urazí, jediné jest spůsobný, v kteréž pak nad to nejspůsobnéjší pro sebe v letě pastvu, v dostatku nalezá, dávaje hospodářům masem i mlékem svým potravu, sádlem světlo, a kožemi avými oděv, obuv a přibytek, při čemž sobě však nezkytně kečovní živobyti jejich vymahá, jelikož jen svršky mechův sžírá. A la i lasní prostor, Rusi evropské je zemištěm sobův, jakkoli na více výlučným, kamž se nejen divoká stáda jejich na zima stěhují a kdež jich i svěrolovci Sibířští skero výhradně k přechodům a lovům svým

užívají. K tomu přistupuje v plase táto u rybolovných kmenů, zvl. v Tobolské gubernii a Jakutské i přímořské oblasti (zvl. na Kamčatce) i p e s, kterýž k přechodům rybolovcův od řek do lesův na zimu s nejlepším prospěchem se obrací. U Rusů pak v této plase jak v Evropě tak v Sibíři usazených, jakož u Jakutův Sibířských, kteříž v hornatém kraji svém rozmanitost i bohatství travaých pastvin mají, — drží se tu až do 67 i 68° s. š. koně a hovězí dobytek jak kočovním, tak zemědělským spůsobem.

b) V střední a nadstepní Rusi a v zemědělské části Sibíře je chov dobytka větším dílem se zemědělstvím spojený a zároveň nejrozmanitější a poměrně nejbedlivější. Zde přistupuje k hovězímu dobytku chování koňův ve značném množství, kteréž při vzdálenostech na Rusi a Sibíři, při živém obchodu a při hojnosti pozemkův a z jiných příčin (o nichž viz níže) zvl. na Sibíři stává se nezbytnou potřebou. Zde drží se i menší druhy domácího skotu, jako ovcí, sviní a koz v hoj-

nosti.

c) V plase černozemních stepí Rusi evropské i Sibíří je chov dobytka všeho druhu i koní nejúsilnější, jak pro bohatost pastvin, hojnost pozemků, tak z příčin chovu onoho pro porážku, toho

pak pro povozku a prodej.

d) V plase stepí nízkých nastává opět kočovní vedení skotu mezi jinorodci a to pro povahu těchto suchých stepí zvláště ovcí, koní, ale i dvouhrbých velbloudův (u Kirgizů a Kalmykův), kterážto zvířata velké extremy podnební těchto končin nejen snadněji snášejí, než ostatní porody skotu, nýbrž i k přechodům po bezvodých velkým dílem prostorech těchto (od rychlosti své a snášelivosti žízně) nejspůsobnější jsou. Kde usedlé živobytí v těchto stranách (ovšem hl. jen od Rusův) se provosuje, tam drží se i jiný drobný skot domácí v hojnosti.

e) V Kaykazsku jakož i v Turkestansku nalezají se konečně všecky druhy skotu, v zsmědělském i kočovním spůsobě chovu pohromadě, a k druhům skotu, v mírných plasách Rusi obecným, přistupují tu die východního spůsobu a pro hornatost krajin i metci a zvl. osli, kteříž v jiných končinách Rusi skoro docela scházejí, nebo jen (kromě Bessarabie) v nepatrných číslech se chovají.

II. Počet skotu. — Při revisi z r. 1856 obnášelo hromadné číslo všeho skotu, v celé vlastní imperii v tehdejší rozloze (t. j. kromě Finlandie, Polska, Turkestanu i Amurska) chovaného 108,918.593 kusův. Z toho připadalo na vlastní imperii v Evropě 88,629.681 k., na Kavkazské náměstnictvo 7,505.231, na Sibíř i s Kirgizskou oblastí 12,738.681 kusův. ¹) V tomto čísle bylo:

¹) V Polsku napočítalo se téhož r. 556.166 koní, 1,622.000 k. hovězího dobytka, 3,464.697 k. skopového a 828.074 k. ostatního krmného skotu, v hromadě tedy 6,463.137 kusův.

_	Hrubého. skota:	Þ	evrop. Rusi	v Kavkazsku	v Sibíři	všeho
Bice	sice: koni	•	15,065.750	469.522	3,036,011	18,571.283
	hovězího dobytka	•	21,732.787	2,024.022	2,463.013	26,219.822
	sobův	•	139.760	. 1	292.582	432.342
	• elbloudův	•	31.023	24.855	3929	59.837
	oslů a mezků		2026	24.322	I	26.348
	Všeho hrubého skota		86,971.846	2,542.751	5,795.535	45,309.632
-	Drobného skota:					· · · ·
sice:	a sice: ovec	•	41,484,938	4,425,443	6,250.651	52,161.032
	vepřového	•	8,808,435	428.375	516.990	9,768,800
	koz		1,364.962	108.662	220.505	1,694,129
	Všeho drobného skota	١.	51.658.835	4.962.480	6.988.146	63.608.961

kdež se vůbec kontrolovat nedají, rozhodně malá, a vůbec snad za nejmenší považovatí se Jakkoli čísla tato jsou zvlášť vzbledem k Sibíři a ke všem neusedlým obyvateľům, zajímavé výsledky vzhledem k tomuto mohou, 1) přece dají se na jich základě mnohé na Rusi předůležitému odboru živností vyvediti.

k. hověsího dobytka, ovec obyčejných 31,686.000, tenkorouných 11,673.000, koz 1,393.000, vepřového dobytka 9,394.000, sebů 263.000, velbloudů 26.639. Odtud umen-¹) Stat. ročník uvodí k r. 1864 pro vlastní imperii evropskou 14,719.000 koní, 21,035 000

a) Především vychází již z těchto hromadných čísel vzhledem k vlastní imperii vůbec a velikým ad ministrativním prostorům jejím zvláště na jevo, že (s vyloučením méně četných druhův) nalezá se

	po vší imp.	
ī z.	v Si-	
ns I 🗌 mili z.	Sibíffi po vší vl. v evrop. v Kavkaz- v Si- imperii Rusi sku bíffi	
	v evrop. Rusi	
	po vší vl. imperii	
verstu		
na 1 📙 yersta	v evrop. v Kavkaz- v Rusi sku	
	v evrop. Rusi	

hrubého skota	8.76	8.64	99.0	3.08	424	418	27	148	
a sice: koni	8.67	1.60	0.29	1.25	173	11	14	9	
hovězího dobytka	5.15	88.9	0.24	1.77	249	833	12	8 8	
drob, skotu .	12.24	16.87	9-0	4:29	. 692	816	83	207	
zejmena ovec	88.6	15.04	0.61	3.52	476	728	30	170	
vepřového	5.09	1.46	90.0	99.0	101	20	67	32	
všeho skota .	21.01	25.51	1-24	7.35	1016	1234	90	355	

šijo se číslo všeho hrubého skotu, kromě sobův, což i vzhledem k předchozí periodě, (t. j. r. 1846, 1851 a 1856) pozorovati lze; počet drobného skotu naopak, zvl. ovcí tenkorouných, značně se zvětšil.

Rovněž jeví se, že na 100 obyvatelů připadá	připadá		, 16 f	
evepp. Rusi	i y Kaykazsku	sakņ v Sibiri	po vit imperii	
hrubého skots, 64-18	87.47		79.02 79.02	
gelimens konf. 26.15	16·15 69.63	90.56	29.08 41.06	
busho skota,	170.71	,	09-66	
fotiž: ovec 72.02 Vepřového 15.29	152.23	186.48	81.68 16.27	•
Všeho skota 153.86	258-18	3 881.28	170.65	
Vyjmou-li se pak z těchto vývodů zvlášť ještě čísla pro 3 veliké správní okresy Ruské imperie i pro imperii samou, shledá se	zvlášť ještě P	čísla pro 8 veliké	správní okresy	
	všeho skotu	ns 1 🔲 m.	na 160 obyv.	
v evropské části vlastní imperie	88 ³ / ₅ milk 7 ¹ / ₂ mill. 12 ⁴ / ₅ mill.	po 1016 kusech po 1234 s po 60 s	po 164 kusech po 258 " po 881 "	-
	109%10 mill.	po 885 kusech	po 170 kusech.	.,,0

Ruská imperie má tedy vzhledem k prostoru svému nejmenší sice skotovodství ze všech velmocí evropských (pokud totiž na 1 🗍 m. ve V. Britanii 9706 kusův, v Prusku 5058, ve Francii 4908, v Rakousku 3800 k. připadá), stojí však vshledem na poměr obyvatel k vedenému skotu toliko za Anglii (210 k. na 100 obyvatel), kdežto tu všecky ostatní velmoci (Prusko 155, Francie 149, Rakousko 128 k. na 100 obyv.) za ním zůstávají, a však tou měrou, že Prusko nejvíce ještě k němu se přibližuje. Při ohromných prostorech, po kterýchž však ruská imperie se rozkládá, a kteréž velkým dílem buď jen řídce nasídleny nebo obývány, a s části zcela pusty jsou, nemá ovšem první nepříznivý poměr pražádné váhy do sebe. Ovšem zůstává však Rusko i v druhém, patrně mnohem důležitějším poměru přece sa V. Britanii, kteráž však při značné lidnatosti své. jakož i od převahy průmyslného a tržního obyvatelstva i dle národního obyčeje, hlavně masem domácího dobytka se živiti, — i mnohem větší potřebu tohoto má, než imperie Ruská, v kteréž je i potravy rybné, zvěřinné a zvláště rostlinné po rozličných prostorech jejich všudež důstatek, ano i přebytek.

b) Vzhledem k velkým správním prostorům samým jeví se Sibiř v širším smyslu slova co část imperie, kde skotovodství nejúsilněji se provozuje (381 k. na 100 obyv). Příčiny toho jsou vesměs na snadě, připomenouti však sluší, že nejen skot hlavním, ano jediným bohatstvím všech četných kočovních kmenův tu jest, nýbrž že i usedlí jinorodci i Rusové pro nevydatnost zemědělství v severních nebo i lesných končinách, pro hojnost přidělených i volných pozemkův, pro rozšířenost hornictví a velikou potřebu účastníkův jeho na mase i tažném dobytku, pro značnou potřebu svl. koní, rozvozu a průvozu rozl. obchodního zboží a dílem i z příčiny pouhého zvyku a obliby (jako u kosákův) všudež značné množství skotu všeho druhu (svl. i koni) drži, že konečně i semědělství samo pro krátkost příhodného k práci počasí, jakož i pro roslohu a vzdálenost rolí mnohem většího množství potahu sobě vyžaduje, než v západní Evropě, cež cežkem i o mémě násidlených částech evropská Rusi platí. Po Sibří mé Kavkasko, a tu žejmana Zákavkasí, s četným kočovním obyvatelstvem svým (Tataři a Kurdi), jakož i Kavkas aám (kdež horálé hlavně jsou pastýři), — největší množství rosličného kaketu (258 k. na 100 žitelů). Teprv na Stim místě následuje pak evropská část imperiel (150 k. na 100 hl.), kterčí při tem všem má v celku přece ještě tak rossáhlé skotevodství, čino sobě kromě V. Beitanie a Pruska všecky ostaní větší státy, evropské za sobou zástavuje. —

1. Mnohem zajímavěji staví se poměry rozdělení skotu po menších částech imperie, zvl.
ži-li se hmed k. jednothvým drahům jeho. K. ond
připadá oekkem na 100 žitelů v celé imperii 2908
čili vůbec 30 kusův, kdežto všeoky ostatní větší
státy evropské jich tim: poměrem jon 7-9 kusův
vykaznjí. Nejznačnější je pak kentvodství opět v
Sihíři (90 k. na 100 žitelů), pak v evropské Rusi
(26), a na 8. místě teprv v Kavkazsku (16 k. na 100
ži), kteréž má již skoro žkrát menší poměrné
čialu komín než imsperie vůhec, dna evropská Rus
jeho blíže se dotyká. Sibíř pak dotence s příčin
výše vspoměnutých (kteréž svl. vshledem ke koněvedatví na váhu padají) škráte je převyšaje. A)

^{... 1)} Kromě příčin oněch: třeba ještě uvážiti, že při ohromných vzdálenostech v Siblěi je všudež obyčejem ano potřekou jeti nebo: jezditi, a te rychle, a že pohyb zboží i osob po všech drahách (traktech) sibířských je nad míru živýc Tak prejíždí Kjachtou dle vlád. svědectví každoročně 29-31.000 vosův, na poštových stanicích - drží se jediné přes 5000 koní, a na hlavním Mose kovskám traktu pohybuje se výročně nákladu přes 1 milk pudův, k čemuž přes 50.000 koní třeba jest. Ještě vice může se na četné poboční dráhy počítati; tak pohybovalo se na traktu mezi Ochotskem a Ĵakutskem , kterýž ovšem zyni od získání Amurska opět lesem sarůstá, druhdy obyčejně 10.000 koní, a rosvozka obělí po končinách Sibire, kteráž jediné

a) Podle gubernií stojí ta na předním zelstě a) oblast Sibiřských Kirgistiv (2487 koní na 1900 žitelů), ovšem skoro výhradně od kočovních Kirgisův obývaná, jejichž přední bohatství pro poměry půdy a s tureckého obyčeje ovšem vedle ovcí v konich a mnohonásobném užitku jejich (maso, mleko, potah, pojíždka a prodej) záleží, pročež mnohý Kirgisský kospodář i 10.000 koní drží! Poměry tyto nesměnily se sajisté ani při nynější nové organisaci Kirgizské oblasti, ani v Turkestansku samém Turkmeni i Černí Kirgisi tež skeni kočují. Podobné poměry vykasuje Semipalatinská oblast (1767 koní na 1000 obyv.), kteráž též má nejvice Kirgisy v obyvatelstvě svém a kdež nad to i ruští kozáci na rozsáhlých pastvinách stepních i horských stáda polodivokých koní (tabuny) vydržují. V g. Jenisejské, kdež na jihu nalezají se táž kočovníci (Tataři Abakanští č. Kumasinci, kteří drží na 1 hospodáře i 5000 koní), a hdež ryžování slata a tím samym i potřeba koní značně se vzmohla. připadá na 100 obyv. ještě přes 88 koni, jakkoli koněvodství (dle Hagemeistra) nestačí, nýbrž koně s Kirgizské stem i záp. Sibíře sem v snačných množstvích na prodej se dovážejí. Z příčin romáhlého horniství v Altaji, kteréž k přívomu dřevěného uhlí a dříví (z dálky 30-600 verst) jakož i petravy pro horniky i obyvatele, pak k rozvozu baňských výrobkův atd. síly 1 mil. kusův koní (dle Hagemeistra) do roka potřebuje, (počítajíc o pudův na 1 koně) – stojí g. Tomská na 4tém místě v celé impezii (80 k. na 100 k.), ačkoli keněvodství v v ní místní potřebě daleko nestačí, tak že schodek opět od Irtyšských kozákův z Kirgisské stepi a z g. Tobolské uhražovati se musi. V g. Orenburské přičíňuje se k velikému číslu koní (776 na 100 obyv.) oblibený a potřebný chov jejich u Kozákův Uralské linie a Kirgis vnitřní ordy i vých. Uralu, jakož i od polousedlých Baškirů, neměně i četné

pro státní magadiny 8 mill. pudů do roka obnáší a pro seskromní potřebu nepochýbně 2krát větší jest, patřebuje aspoň 1,200.000 koní a p.

baňské sávody avnitř Uralských hor. Po. g. Orenburské jsou to opět 2 Sibířské gubernie, v kterých potřeba i chov komí szamenity jsou, totiž obl. Ža-bajkalská (77 komí na 100 žitelů) a g. Tobolská (70). V oné potřebuje jediný baňský průmysl síly 37.000 koní k přívozu rudy a uhli; k tomu přistupují ještě rýže zlata, zvláště po pustých sev. končinách země roztroušené, stepní ráz širokých údolí a rovin, na kterýchž hraniční kozácí (ovšem dílem z pouhé nádhery) tabuny polodivých koní i po 4000 kusich na 1 hospodáře chovají, kdešto Burjati nejvýš po 500 kusich mívají. Rovněž účastňuje se oblasť Zabajkalská na záp. silně √ obchodu průvozním s Kytaji, ano okruh Vrchněudinský tvoří právě pro tuto polohu svou třetí v Sibiři střed koněvodství (t. j. kromě Minusinského okruhu a stepi Kirgizské). — V gub. Tobolské dopouští zase Išimská step hojný chov koní, jichž potřeba je i při rozsáklém a výnosném zemědělství i živém obchodu zaačná, tak že na jihu 50-470 kená na 1 hospodáře připadá, kdežto v severních končinách z nedostatku zemědělství i pastvin Berezovští Rusové jen po 3-5 konich (ale již i Ostjaci a Vogulci) mivaji. - Kočovni Kalmyci, Turkmani a Tataři gubernie Astrachaňskě čini pak gubernii tuto rovněž na koně velmi bohateu (69 k. na: 100 ž.), a za ni následuje hzed g. Podolská (67 k.), kdež při značné lidnatosti a rosvilem semědělství práce vesměs konským potakom se vykonávají, a kděž il živý dovos zemědělských plodin do dalekých přístavů černomořských (i obchod s koni do sousedních Turek) velké množství koní vyžaduje, k jichž chovu půda i podnebí a dávný obyčej značně též se přičiňuje. Po této gubernsi jeont to opět 2 sibířské gubernie, totiž Irkutská, pak obl. Jakutská, kdež chov koní je značný (569 a 489 na 1000 žitelů), čehož příčinou isou tuto Jakuti, již hlavně s koni kočují (1 hospodář 2-3000 koní), - onde pak živý obchod průvozný, jehožto středem právě žrkutsky se učinil. (4) Má li, těchto 11 g. vůbec nejúsilnějí koněvodství (přes 50 koní na: 100 žitelů), tot nalezá:

se v evropské Rusi ještě 12 gubernií, kteréž prostřední číslo imperie stavem koní svých převyšují. Jsout to sejmena g. Samarská (47.7 k. na 100 ž.), Permská (42), Orlovská (39), Smolenská (37), Tambovská (36), země Donského vojska (35), Rjazaňská a Tulská (34), Kerská i Vjateká (31), Stavropolská i Tverská (61 koní na 100 žitelů), t. j. tedy větším dílem gubernie středoruské, jež při rozsáhlém semědělství výtěžek polní hlavně do Moskvy a velkých měst gubernských nebo tovary vlastní průmyslnosti do jiných gubernií rosvážejí, ležice vesměs v okresu četných silnic Meskevských. V gubernii Permské pak je baňský průmysl hlavním podněcovatelem koněvodství, v semi Donského vojska hohaté pastviny a Kosácký obyčej i potřeba (podobně v Stavropolsku), kdežto v g. Samarské obšírné stepní hospodářství a dovoz obilí k Volse velké množství koní pro sebe vyšaduja, průmyslné g. Tverské pak při dráze a hl. traktu Petrohradsko-Moskevském leží, g. Vjatská konečně již při severní poloze větší množství koni pro hospodážství potřebuje, při tom však i oné zvůli v zemědělství se těší, co jiné severní a stepní guhernie. 7) Všech ostatních 42 gubernií evropské Řusi Zákavkazí (a jediná Přímořská oblast v Sibíři. kdež jen 25 koní na 1000 žitelů připadá) stojí již pod poměrným číslem koní ve vší imperií a sice takovým spůsobem, že jich 19 ještě (větším dílem středních, severních a ostatní východní) přes 20 koní na 100 žitelů chová, kdežto jižní a velká čásť sápadních a 2 Zákavkazské (t. j. Tiflisská a Bakinská, ovšem pro kočevné Tatary) ještě přes 10 koné na 100 ž., Petěrburská pak, Poltavská, Kijevská a ostatní 2 Zákavkazské (totiž Kntaisská i Erivaňská) jen po 5-9 kusích na 100 šitelů dzží. -d) Příčiny toho hledatí náleží v guberniích Kavkazských jednak v kleslém hospodářství jejich, ale i v horské poloze, kteráž držení mesků a oslů pro potahy i nošení břemen více odporučuje; v jižnich guberniich je původezh skrevného poměrně počtu koni právě značný chov hověního dobytka na úboj i jiné užitky, kterýž donouští ano nabízí užívati velův pro poteh jak při polní práci, tak při dovosu obilí a tovarův. V sápadních guberniích (zvl. bělovaských) spůsobuje opět kleslý stav selského obyvatelstva i hospodářství podobné sjevy, kdežto v guberniích severních a hořejších středoruských, kteréž ostatně vesměs (kromě Vladimirské) ještě přes 20 komí na 100 žitelů čítají, hlavně nedůstatek luk vedení koní překáží, odkudž se (dle Haxthausena) stává, že na mnose sedláci kohě své, jichž ovšem pro krátkou dobu práce hospodářské na letě po 3 až 5 párech držeti musí, na simu prodávají, nemohouce jich pro nedůstatek zásoby sena v dlouhých zimách uživiti. Koně nejsou tu ovšem pro sněžnost sim s to, sebě v zimě podnožní krm v šírém vyhledávati, jako se to při bezsněžných simách v Sibíři, svl. východní, stává, kdež i u Jakutův koně sa celou zimu v šírém ostávají. *) V této poslední okolnosti náleží téš sároveň jeden s předních původův tak rozsáhlého koněvodství ve východní Sibíři hledati, jelikož kůň v Sibíři pánův svých i v simě ničehož nestojí, ano vyhrabávaje snadno pod sněhem ledem trávu a požíraje jen vrcholky ostatek ještě hovězímu dobytku zůstavuje, po němě ovce ještě při kořenech samých z nouse dostatečný pokrm sobě naide.

b) Následkem této svrchované snadnosti výživy koní provenuje se a) skoro po vší Sibíři chov koní ještě scela primitivním spůsobem, což sejm. o všech Tatarských kočovnících, jakož i o kosácích platí. Toliko v báňských obvodech Sibířských na slatých průmyslech (jilovištích), velkým dílem i u sedláků Ruských v západní Sibíři (která má již sněžnější simy), pak u rybolovných jinoredcův a Burjatů činí se zásoby sena na simu, a koné vstavují se do chlévů, ovšem tak, še rybelovci sáb. Sibíře (Ostjáci, Vogulci, dílem i Samojedi) jich v letních salaších svých u řek scela bez dohledů sůstavují, oddálivše se na simu do vnitř lesův. Ve městech pak, jakož i na vládních závodech docházejí však koně skoro všudež bedlivého ošetřuvání, ačkoli jich právě při hornictví snačné množství hy-

ne. 1) β) Tímte volným spůsobem děje se koněvodství i na evropské straniě Rusi i v Zákavkazi u všech kočovníkův, bývá ale každým spůsebem bedlivější všudež jinde v Rusi, zviáště u všech jednedvorcův, kteříž spůsobem kozáckým též zvláštní zálibu v jich chovu mají, a nejpředněji u šlechty, zvl. v jižních guberniích, kteráž tu nejez na statcích trvaleji se zdržuje, nybrž i přiměřené ušlechtění plemene v nákladných hřebčincích provozuje. v) Takového spůsobu jest zejmena koněvodství při řece Bitjugu v gub. Voroněžské a dílem i Tambovské, při kterémž se rozsáhlé, pěkné lučiny reskládají. Zde nalezají se skoro na všech statoich šlechtických kobylny, z kterých koně rozličných plemen vycházejí. Nejrozsáhlejší a nejpevěstnější v říši je kobylna Orlovská v Grenovač (új. Bobrovského), ku kteréž přes 40.000 desetin půdy náleží, a kteráž výborné běhouny (tmayohnědé nebo bělouše) smíšeného plemene vychovává, jůž I verst sa 11/2 minuty (tedy 1 mili za 11 minut) urani. (Základní stav obnáší 250 kobyl a 14 hřebců, počet každoročně prodajných koní přes 100 v cemnosti místní 500-1500 r.), Kobylna Rostopčinská (3400 koní, z nichž přes 100 matek) vychovává naopak koně čistě arabského plemene, pověstné rovněž pe vší Rusi a prodává výročně 40-50 kust v conách 200-450 r. p. Menší statkáři i sedláci nad Bitjugem (zeim, v új. Bobrovském i Usmanňském) chovají též zvláštní plemeno (tak sv. Bit južské), silných, širokoplecích tažních (ale i rychlých) koní, kteříž 140-180 padův utáhnou (obyčejné ruské koně ien se 20-40 p.), velmi vytrvali isou a po 90-120 r., na místě se platí (střední ceny obyčejných koní bývají po 15-20 r. 2) d) Vůbec je počet soukrom-

²) V újezdě Bobrovském nalezalo se roku 1856 59.489 koní, v új. Usmaňském 53.568 koní, č.

27 a 27 kusů na 100 žitelů.

¹) Dle Hagemeistra padá jich na soukromních horských průmyslech a ryžích východní Sibíře, při nichž 14—15.000 kení stále zaneprásdněno bývá, pro těžkost práce každoročně i polovice.

ních kebylen na Rusi dosti značný (již r. 1846 bylo jich 2144) a vláda dává sobě na ušiechtění plemen v krádém ohledu záležeti. Tak zejmena drží stát (hlavně pro potřebu gardy a císařského dvora, v kobylen (2 ve Voroněžsku, 4 v Charkovsku a 1 v Nížegorodsku), kteréž r. 1850 6281 kusův obsahovaly, mezi nimi 149 hřebeů a 1553 matek. K ošetřování ustanoveno bylo v nich 1186 služebníků a připsáno k nim půdy v hromadě 142 [] m. (z čehož 21 [] m. ldsa), jakož i 176.521 sedláků. Na korunních stateich zřízuje stát i obecní kobylny, jichž počet se každoročně množí. Z kobylen státních prodává se výsočně 5-600 hřeboů pouštěcích. Přemie (ročně 30-50.000 rub.), školy veterinářské na stateích korunních, rozdávání kněh poučných a jiné v sáp. Evropě obecné prostředky slouží i na Rusi k svelebení koněvodství.

c) Při volnosti, v kteréž se koně na Rusi i v Sihíři chovají, jsou plemena ruských koní vůbec v dobré pověsti, vyznamenávajíce se zvl. silou, rychlostí a vytrvalostí při dosti skrovné potravě, jakkoli nebývají vůbec velké, aniž úhledné. Volnost tato u vedení jejich spůsobuje též, že koně ruští snadno se dávají ušlechtiti, jak toho četné soukromní i státní kobylny dostatečné svědectví a to při nejrozmanitějším křižování podávají. Bitjužských požívají nejlepší pověsti zvláště koně s g. Jekaterinoslavské, Tavrie, Chersońska, kone donských a černomořských kozákův, ze Saratovska, Simbirska, Orlovska a Tambovska, kdež se ještě největším dílem od šlechtických i kozáckých statká. řův v tabunách 200-1000 kusův (mezi tím asi polovice kobyl, hřehcův pak po 1 na 25 kus.) pod dohledem zvláštních tabunščikův chovají, jsouce za celý rok pod šírým nebem (jakkoli mnohdy se ztrátami 1/10 všech kusův od zimních buranů, vlkův a t. d.). I plemě Vjatské je malé sice, ale lehkê, silné a rychlé, rovněž hledají se Estonští selští koně, naopak jsou koně Literští, Žmudětí a koně z gubernií lesných slabí a málo úhlední. #) Plemena Sibířakých komí jsou rovněž po zemi rozličná. V severních a středních lesných končinách záp. Si-

bíře panuje vesměs plémě totéž ce v severovýchodní Rusi evropské, kteréž bývá malé, nepravidelného skladu, úzkoprsé a prohoutého kříže, s ploskými kopyty a huňaté po celé dolejší části těla, což nejen podnebním poměrům, nýbrž i ramímu jich k práci a jízdě užívání přičísti náloží. Koně Jakutští isou skoro výhradně bíli, středního vzrůsta, kostí širokých a krátké, tlusté šije, měníce létem srst svou, při tom pak zvl. otužilí, siluí i rychli, a sleuží až do 30 let (ovšem od 6 a 7 let teprv). Záp a do si bířské plámě, pochodící nepochýbně od tureckého koně a živící se vůbec hojnou i vlhkou trávou, je silnější, masnější, čirokých kostí i kopyt, kdežto vých od osibířské, jako hl. suchou a slanou trávou nebo na horské pastvě krmené, bývá drobných kopyt tenkonohé, rychlé, ale ostražité: Kirgizští konč jsou větším dílem světlých barev. nejvyšší v Sibíři (přes 2 aršiny), rovné šíje, (kterouž horoucí koně napřimují na spůsob velblouda), rychli, ale nesnášeliví a od mnohých běď. kteréž na zimní pastvě zakoušejí, velkým dílem tupí. K nim nejpodobnější je plém ě Burjatské, menší sice než Kirgizské (1 aršin 14-16 vršků), a vesměs světlé, ale úhlednější i čilejší. 7) Ceny koní bývají dle jakosti jejich, dle rozl, míst a rozl, sotřeby ovšem velmi nestejné. Nehledíc k ušlechtilým druhům bývají v evropské Rusi Bitjužští, a Charkevští koně (z býv. vojenských osad) nejdražší (totiž 50 až 70 r.). Saratovští platí se po 15-40 r., Kasaňští 18-30 r., Tambovští po 18, Tatarští v Tavrli (kirgis. plemene) jen 10-15 r.; naopak plati se pro nedůstatek koní ve Vologodsku na koně so 30 -70 r., v Jaroslavsku podobně (25-40 r.). V Sibíři prodávají se Kirgisští koně v stepi samé pe 8-12 r., stojí však již v Minusinském okrohu 25 -85, v Jenisejských zlatých promyslech 50-70:r.i Burjatské koně kupují se v Nerčínsku za 18-17 r.

2. Hověsí dobytek chevá se opět v největší hojnosti v Sibíři (78 kúsů na 100 žiselů), pak v Kavkásském náměstnictvě (89), a na třetím místě tepro v Rusi evropské (37 k.), kteráž ale, ačkoli má poměrně o pelovici měsě hevěsímo dol bytka než Sibíř a o ½ méně, než Kavkassko, přece všecky ostatní státy evropské, i samo Prusko (38 k. na 100 žit.) převyšuje. Ovšem že je číslo hovězího dobytka velmi nestejně po jednotlivých

částech imperie rozděleno.

a) Poměrného čísla veškeré imperie (totiž 41 kusů na 100 žitelů) převyšuje 35 gubernií, ostatní sůstávají sa ním, a však tou měrou, že i nejslabší s nich v tom ohledu (totiž gub. Pensenská, Petěrburská a obl. Přímořská) vždy ještě 19, 12 a 11 k. na 100 žitelů vykasují. α) Nejvice hovězího dobytka chovají ovšem gubernie, v kterých půda stepní převládá, necht již mají obyvatelstvo kočovní nebo usedlé. Zejmena stojí tu g. Astrachańská (125 k. na 100 ž.) na předním místě, po ni následuje pak země Donského vojska (107 k.), v kteréž nejeu jižní a stepní poloha, nýbrž též hojnost posemkův a povaha i vojenská služba kozačího obyvatelstva rozhoduje, nedopouštějící úsilného zemědělství nebo jiných stálejších saměstnání. V gub. Tiflisské (102) rozhoduje zase kočovní obyvatelstvo Tatarské, kdežto Zabajkalská oblast (99), země Černomořského vojska (97) a g. Stavropolské (95) hojnost dobytka svého vedle stepní povahy hlavně kozačímu vojsku děkují, k čemuž v g. Stavropolské kočovní Kalmyci, Tataři a Turkmeni a pastýřští horalé, v Zabajkalské oblasti pak Burjati přistupují, kteříž bedlivým skotovodstvím ve všech sušších údolích a stepech této oblasti se zabývají, podobně co v Irkutské gubernii (86 k. na 100 ž.), kdežto Jakutská oblasť (80) je jedinou krajinou v severovýchodní Sibíři, kteráž pro pěkné horské luhy své rozsáhlejší chov hovězího dobytka dopouští, s nímž se i Jakuti úsilně až do Vrchojanska (67° s. š.) zabývají. Majít tedy na Rusi nejúsilnější chov hovězího dobytka přede vším stepní nebo převahou takové kraje, v nichž semě-děletví z příčin podnebních (jako v Jakutsku i Zabajkalském kraji, onde pro sev. polohu vůbec, tute pro jarní zásuchy i časné a pozdní mrazy), - s prospěchem vésti se nemůže. K převážnému chovu dobytka přistoupili všudež v těchto krajích nezbytně i usedlí Rusové, shledávajíce jej za nejpříměřenější a staletou zkušenosti osvědčený. β) Po těchto okresích skotovodných následuje ještě 14 gubernií 2hé řady, kteréž přes 50 kusův hovězího dobytka na 100 žitelů čítají. Jsout to zejmena všecky ostatní Sibířské gubernie i oblasti (kromě přímořské i Amurské, kdež však nepochybně v posledních létech skotovodství lépe se rozvilo), ze severních lesních pak g. Novohradská, z jižních Jekaterinoslavská a Tavrie, z východních Orenburská, ale ve středu i Kalužská a Smolenská, na severozánadě pak Estonie a Livorie. V Semipalatinské oblasti (75 kusův na 100 %) rozhodují opět stepní poloha. kozáci a Kirgizi, g. Novohradská (73) má rozsáhlá luka při Lovati, hojnou lesní pastvu a chová též dobytek pro petřebu Petroliradu. V Tomské gubernii isou obyvatelé Barabinské stepi hlavně na chov hovězího dobytka odkázáni. lučná údolí Nižního Altaje hodí se též výborně k chování jeho, pro nějž v Altajském baňském okruhu je nad to stálý a dobrý odbyt, kdež ostatně i Rusové i jinorodci v stepných dolinách i vysokých stepech důstatek jeho chovati mohou. V Jenisejské gubernii (72 k.) je vrchoviště i levý břeh středního Jeniseje pravou nůdou skotovodní, kdežto pravý břeh hlavně k zemědělství se hodí, v g. Bakinské pak (70) a v Kirgisské oblasti (67 k.) rozhodují Tatsži a Kirgiští kačovnici i stepní povaha půdy. V Jekaterinoslavské (62 k.) vyplácí se chov hověsího dobytka, jako ve všech jižních guberniích vůbec, nejen od důstatků půdy a výberné pastvy, nýbrž i snadným odbytem do přímoři, v Kalužské (též 62 k. na 100 žit.) nejen pěknými lučinami v poříčí vyšní Oky, nýbrž též sousedstvím Moskvy a průmyslné Tulské gnbernie. Tavrie (62 k.) je zase stepní a přímořská gubernie, i má nad to četné usedlé Tatarské obyvatelstvo i kolonie Německé, Bulharské atd. kteréž vždy hejný počet pěkného hovězího dobytka vydržují. Naonak hodí se Tobolská gubernie (61 k.) hlavně jen v jižní a západní části své k rozsáhlej šímu skotovedství, kteréž se tu blavně pro západní Sibiř soustředuje, kdežto v střední a severní lesné a blatné části ruští a dílem jíž i jinorodní obyva-

telé jen pro vlastní potřebu rohatý dobytek drží, jejž při dolejším Obi z nedostatku lučin (dle Hagemeistra) s těží již obžívují. Orenburská g. (58 k. na 100 žit.) má pro kozáky a Baškiry, a stepní ráz všech udolí jižního Uralu i planin jeho samých též značné skotovodství; v Kuronii a Estonii (po 55 k. na 100 žit.) podporuje chov hovězího dobytka nejen hojnost malých statkův, ale i důstatek luk f lesův, jakož i přímorská poloha obou semí, v Smolensku (54 k.) pak zvl. blizkost Moskvy i Rigy. r) Mezi 50-40 kusy na 100 obyvatel má ještě v imperii 13 gubernii, mezi nimiž všecky ostatni jižni gubernie kromě Poltavské, ze západnich Kovenská, Minská i Mogilevská, ze severních Vologodská, Vjatská, Kostromská, Tverská, z baltických Livonie, tak že gubernie tyto společně s Novgorodskou a druhými baltickými, kteréž mají v skotovodství svém 2. stupeň intensivnosti, tvoří souvislý prostor rozvilého skotovodství, kterýž celkem se severním lesnatým krajem Rusi ve shodě se nalezá, a toliko gubernii Pskovskou (kteraž ma jen 38 k. na 100 obyv.) protržen jest. Ovšem že jsou severní tyto gubernie při obmezeném celku zemědělství na chov dobytka odkázány, kterýž v létě hojnou a suchou pastvu v rozsáhlých lesích nalezá, kdežto luka aspoň tolik výtěžku poskytují, že pro něj na dlouhé zímy zásoby suchého krmu učiniti možno; v g. Jaroslavské i Kostromské podporuje pak chov dobytka zvl. hojnost luk v soustavě Volgy, v oné hospodářství třípolné a v této opět pokročilost v zemědělství, konečně pak v obou snadný odbyt masa i kůží při četném průmyslném obyvatelstvě, k čemuž v Tversku i Livonii snadný tež odbyt do Petrohradu a měst přímořských přistupuje. Hornatá poloha a stepní ráz gub. Erivanské spůsobují konečně i tuto značnou intensivnost chovu dobytka hovězího (41 k. na 100 žitelů). d) Pod průměrné čislo rohatého skotu v imperii padá ještě 86 gubernii, ovšem kromě Orenburské všecky východní, kromě Kalužské všecky střední a kromě výše vzpotnenutých i všecky západní, v kterých vůbec i chov dobytka hovězího je nehrubě stkvěly. Gubernie Oloffecká i

Archangelská, náležité ještě k lesní plase ruské. dotýkají se také nejblíže ještě poměrného skotu ostatních gubernií, majíce přes 89 k. na 100 žitelů, Pskovská pak vždy ještě přes 38. Ovšem, že i některé východní, zejmena Šaratovská, Permská, Samarská, k chovu hovězího dobytka svrchovaně se hodící, mají též ještě přes 30 hl. na 100 ž., kdežto skrovné číslo jeho v Šimbirsku (208 k. na 1000 ž.) nepochybně jen nemocem časným (před r. 1856) přípsati sluší tím spíše, ano oekonomický atlas k r. 1851 sde 44 k. na 100 obyv. vykasuje. Naopak překvanuje nízké číslo skotu v Tambovsku (219 na 1000 ž.), jakož i v Podolí (229), Kijevsku a Černigovsku (286 a 263), kteréž je ostatně zde stálé (r. 1851 též jen 26, 34, 21 na 100 ž.) a při značném odbytu hovězího dobytka na záp. (do Haliče) jen tím se vysvětlití dá, že nepochybně se sousedních gubernií schodek tento nahražován bývá. Rovněž je i obmezený stav dobytka v Penzensku (197 na 1000 ž.) těžko vyložitelný (bývá ale stálý), naopak možno nedostatečné číslo Petěrburské gub. hlavně ohromné převaze městského obyvatelstva připsati (na 100 obyvatel v kraji připadlo by již 27 k.), dílem i rossáhlým slatinám této gubernie, kdežto v Kutaissku (24 k. na 100 žit.) výnosné a snadné semědělství snad tu vliv svůj opáčným směrem jeví.

b) Co se spůsobu chovu dobytka hovězího dotýče, panují ovšem v něm 2 hlavní řády, t. j. řád kočovních a usedlých. a) U všech kočovníkův na jihoruských a jihosibířských stepech sůstává za celý rok vedle koňův i hovězí dobytek v šírém, toliko že se před letními burany a zimními viugami napnutím návěs ke kibitkám zachraňuje, nebo dle okolnosti do balk a zvláště vykopaných hlubokých příkopů (zákonův) sažene. Suchého krmu (sena) Kirgisové i Kalmyci a Tataři nikdež nedělají, nejvýš ještě Kalmyci a Teleuti Altajští, kteří zásoby své v letě vysoko na stromy v lesích zavěšují, v kterých se jakož i v údolích v simě hlavně s stády svými zdržují. Burjati v Irkutsku a při Bajkale mívají však již pletené chlévy, i sasoby sona, ne ale Buriati v stepech Zabaikaských, kdež i kozáci četná stáda svá hovězího dobytka podobně co koně v šírém n. v lesích zdržovati přinuceni jsou. Naopak zásobují se Jakuti na dlouhé zimy (7-8měsičné) vždycky senem, často s daleka a s velkou obtiží shledaným, i staví hovězí dobytek společně s drobným ped návěsy, k jurtám připevněné, ano berou je za třeskutých mranův i do jurty. e) Jakýsi přechodní spůsob chovu dobytka je ve vší jižní a střední Sibíři u Ruských sedlákův v obyčeji. Zde bývá hovězí dobytek až do zimy na krmu podnožném po lukách a lesích, na zimu staví se s drobným skotem do lehkých pletených chlívů, kdež se na noc slamou nakrmí, podojí a za dne na pole s koni vyhání, kteříž pod sněhom nuzný pokrm vyhledají a připraví, což ve východní Sibiři pro bezsněžné zimy ještě snadněji se dá provésti. Ano nízké ceny hovězího dobytka u Kirgizův, a při hojnosti jeho velká tudíž konkurrence spůsobuje u západosibířských sedláků. že i tito k držení dobytka na podnožném krmu sa celou zimu se kloní, hledíce radějí počet stád svých rozmnožití (ačkoli již po 50-70 kusech mívají), než řádným chlévným krmením užitek jich na mléce i mase zvýšiti. Jediné severosibířští Rusové mívají dřevěné chlivy, do kterých ovšem skrovný počet jich krav (5-10 k.) snadno se směstnati může. ζ) Iu Rusův a jinorodcův lesních gubernií evropskoruských (zejmena u Zyrjanůva Vogulcův) panuje obyčej, držeti koně i hovězí dobytek za teplého počasí co možná nejdéle na volné lesní a polní pastvě, kteréž však na zimu vesměs v teplých dřevěných chlívech i při dobrém suchém krmu zachovávají, kdežto na jižnich stepech, zvl. u Kozáků donských a u Malorusův skot, s letní volné pastvy sehnaný, též jen pletené chlívy najde, což i v dolejším Zákavkazí u Gruzincův se děje. η) Naopak je ve vší ostatní Rusi (a v stepních guberniích i u kolonistův) držení hovězího a vůbec drobného skotu v teplých chlivech i možně dobrém krmení v obyčeji, jakkoli obecná pastviště (výhony) větším dílem velmi rozsáhlá jsou, na kterých sa bezsněží skot ovšem i v zimě se vyhání. Nejlepší chov dohytka panuje vůbec u šlechty, pokud totiž

sama hospodářství ve vlastní režii držela (srovnej nahoře), a rozšířeně pálenictví ve všech jižních, nadstepních a dílem i západních a východních guberniích spůsobuje, že i v zimě v těchto plasách Rusi hověsí dobytek vesměs dobrého zimního krmu mívá.

c) Vzhledem k účelu, pro nějž se skotovodství v imperii ruské provozuje, panují ovšem v imperii velké rozdíly. a) V evropské Rusi chová se dobytek hovězí na užitek masa a mléka (i koží) hlavně v lesních severních a v západních i středních guberniich, pak u horalů Kavkazských a vůbec u všech usedlých v Zákavkazí. V Sibíři jsou podobné poměry jen u usedlých Rusův v severních končinách země, pak v jižních částech g. Tomské a Jenisejské, kdež blízkost baňského Altajského okruhu onde, a tuto četné zlaté promysly i zpeněžení masa spůsobují. Podobně děje se též u Burjatův v Irkutské gubernii. β) Naopak vede se ve všech jíhoruských guberniích, ale i v Kijevské, Černigovské, Podolské a Voroněžské gubernii, pak v g. Orenburské (i s zemí Uralského vojska) a v g. Samarské, na severu pak v Estonii a dolejším Podvinsku až do Archangelska (čili v újezdech Cholmogorském i Archangelském) hovězí doby tek hlavně pro úboj i honí se ze všech těchto končin do Moskvy, Petrohradu i do Archangelska (srov. ostatně níže při obchodu), v čemž se drnhdy i dobytek Čerkesský účastňoval. Zároveň drží se ve všech již. výšestepních guberniích množství volův k polní práci a k převozkám, tak že oboje dílo tuto hlavně od volův se vykonává, kdežto koně, jichž kromě země Donského vojska jen poskrovnu v této plase bývá, jen k jízdě a rychlejším převozům určení bývají. Na prodej chovají hovězí dobytek též všickni jižní skotovodci, nechť jsou v Zákavkazí, v jihovýchodní Rusi nebo Sibíři (Jakutí a Burjatí zapřahují též voly), poloha pak g. Tobolské a bohatost pastvin činí i zde hoa na úboj do Uralských závodův i dále na západ možným, kdežto Zabajkalské oblasti, přede vším ke skotovodství se hodíci, teprv dobytí a osazení Amurska, jakož i mladé zlaté průmysly při ř.

Vitimu i Aldanu odbyt přečetných a mále před tím zužitkovaných stád hověsích otevřely i výhodným. učinily. Jakuti mají též přebytek hovězího dobytka, a však vzdálenost jich od osidlenějších krajin Sibířských spůsobuje, že svůj výtěžek zvěrelovu mnohem lépe speněží, který jim tudíž stálejší důchod i větší možnost poskytuje, vyměniti sobě za něj rozličné jimě potravní i hospodářské potřeby. 7) Konečně drží se jak v jižní, tak v střední černozemské Rusi hovězí dobylek p.r.o lůj, podobně i v. Tobolské, Stavropolské a zvl. též v povolžských guberniích; kteréž pro vzdálenost svou od Moskvy a Petrohradu ne vždy a ne všechen zbytečný dobytek svůj na úboj prodati mohou. I v středoruských guberniích krmívá se mistně hověsí dobytek s tímto naměřením. - d) Užitek mléčný a v jiných mléčných výrobcích (sýru a máslu) bývá z dobytka hovězího na Rusi větším dílem skrovný Jelikož mléko, máslo i sýr mívají celkem malý odbyt, tedy chovají se takové druhy dobytka, jež dobře dojí, hlavně jen ve vůkolí větších měst sidelních a gubernských nebo i v takových guberniích, kteréž v sousedství sídelních měst položeny jsou, jako v g. Tverské vologodské i Jaroslavské, pak u Molgčanských menonitů, kteří máslo do Turecka vyvážejí. V Sibíři má jediná Tobelská gubernie na jihu tež vývoz másla, kteréž s Irbitského trhu po Kamě a Volse do Dubovky a odtud na Don a z Rostova nebo Taganroga též do Turecka se dostává. I Zákavkazí má přebytek másla. Právě však pro nedostatečný celkem: odbyt a tudíž nízké ceny mléka, másla i sýra je mléčné hospodářství po Rusi (i Polsko nevylimajíc) skoro všudež nedostatečné, jediní menonité provozují je vzorně (podle hollandského srůsobu).

d) Plemena, k nimž hovění dobytek na Rusi náleží, jsou ovšem po rozsáhlých končinách říše velice rozdílná. a) Domácí druhy středoruské a nápadoruské jseu celkem málo úhledné, ale: dávají dobrý užitek na mase a jsou též: rozšířeny po vší severní a střední Siblři. Po celé černozemní plase až po Ural panuje podolské plémě (hlavně černé), kteréž dává málo sice mléka, ale pro krmení na maso výborně se hodí. – U Tatarův Tavrijských i Zákavkasských je hovězí dobytek vesměs Tureckého plemene, Kirgisský hovězí dobytek však smíšeného původu, totiž z Kalmyckého a Tureckého; tento druh zachoval se nepochybně čistý ještě u Jakutův, onen u Burjatův i jiných mongolských kočovníkův. Kirgisské plémě je po ruském nejrozšířenější v Sibíři a s ním opět na mnohých místech smíšené, jelikož zvl. v záp. Sibíři pro veliké ubytky skotu v simách i jasvou stáda se často obnovují. - K nejpěknějším plemenům domácím náleží čerkesský dobytek, který až do Petěrburka na úboj i plemenění se honí; Zyrjané mají hověsí dobytek bez rohů, dobytek Čudský je malý, ale jde dosti na užitek. b) Z cisích plemen zdomácnělo na Rusi Cholmogorské plémě, původně hollandské, a od Petra Velikého do Cholmogor (nad Archangelskem) uvedené, odkudž se pak po celé severní Rusi až do Vjatska i Kostromska rozšířilo, a tudíž v pravdě sdomácnělo. Plémě toto je jak na mléčný, tak na masný užitek, potřebuje však bedlivějšího ošetřování, protož se i jiné druhy s ním pospolu drží. Na některých panstvích baltických provincií chová se jistý vojtlandský druh (se Saska), kterýž se i skrbným krmením spokojuje, dávaje při tom důstatek mléka. Menonité Moločanští mají dobytek východofriesského plemene, kteréž svláště mléčným užitkem slyne, protož i mléčné hospodářství kolonistův těchto je proslulé. Na rozličných velkých stateích svl. v stepních, západních i baltických guberniích drží šlechta i hollandský, švýcarský i tyrolský dobytek, jakkoli jen v skrovném množství a beze všeho vlivu na širší kruhy. Donští kozáci mají stáda kalmyckého, podolského, uherského i hollandského plemene.

e) Ce ny na dobytek hovězí jsou ovšem svrchovaně nestejné po imperii. Nejdražší bývají v Petěrburku čerkesští voli (prům. 43 r., ale i 90—100 r.), ruští platí se tu průřísem pe 16—17 rub., v Moskvě bývají však ceny již o ½ nižší. V Saratovsku platí se kráva po 7—16 r., mladí voli po 7—10 r., v Simbirsku bývají ale ceny vyšší (13 a

19 r.). V Tambovsku hývá kráva po 10, ve Voroněžsku po 7—13 r. Menonité počítají si krávu po 13—18 r. V Sibíři nebývají ceny, jakkoli potřeba na rozličných místech valně vsrostla, posud vyščí, než 4—10 r. za kus i na samých slatých průmyslech n. v Altaji, a jsou zvl. u Kirgizův níské (1—2 r.). A přece vydají Sibířští voli 7—8 pudův čistého masa i 1—1½ p. sádla. Na Nerčinských závodech platí se kráva i s teletem též jen po 8½,—10 r., býk po 18 r.

3. Ovcí připadá v imperii celkem 80 k. (určitěji 81.68) na 100 obyvatel, tak že z evropských velmocí toliko Rakousko sa celou imperií zöstává, majíc jen 74 ovcí na 100 žitelů (jakkoli i číslo toto je ve skutečnosti mnohem větší), kdežto ostatní snačně ji převyšují. Evropská část imperie o sobě má však ještě méně ovcí, než Rakousko (72 na 100 ž.), Sibíř čítá za to 186, Kavkazsko 152 ovcí na 100

obyvatel.

a) Json-li nestejnosti vzhledem k počtu koni a rohatého skotu po jednotlivých guberniích a oblastech ruských již velmi snačné, tož jeví se vzhledem ke skonovému dobytku ještě úsilnějšími, jakkoli upřítí se nedá, že v nich jakési pravidlo, založené ovšem hlavně na poměrech půdy i a) Jelikož ovce, daříce se nejlépe na podnebí. stepní pastvě, ode všech jižních kočovníkův se vodí, a nad to i od kozákův, sedlákův i šlechty pro příhodnost podnebí i půdy se drží, - je ovšem veškera stepní plasa v imperii, a sice od Altaje do Dněstru i do Moldavských hranic, blavním zemištěm intensivního ovcevodství. Tak připadá v obl. Sibířských Kirgizův na 100 obyvatel 910 ovec (čili na jednoho devět kusův), v oblasti Semipalatinské, taktéž hlavně od Kirgisův obývaně, 737 k., v stepní gub. Astrachańské, v jejímž obvodu jak Kirgizi, tak Kalmyci i Turkmeni kočují, 404, v Tavrii, kdež Tatarské obyvatelstvo před r. 1856 bylo ještě mnohem četnější a kdež se ovcevodství na suchých stepech i všemu ostatnimu obyvatelstva nabisi, — 287, v semí černomořského vojska 258, v zemi Donského vojska 240, v gub. Jekaterinoslavské 239, v Tiflis-

ské 223, v Stavropolské 216, v Simbirské 153, v Bakinské 151, v Chersoňské 151 kusů na 100 žitelů. Ale i Zabajkalská oblasť je z příčin, vícekrát vzpomenutých, k chovu ovcí svrchovaně spůsobná, i v skutku nalezá se zde u Burjatů i po 2-300, u Kozákův 3-4000 a vůbec na 100 žitelův 208 ovcí. β) Nemnoho za těmito poměrnými čísly zůstávají ostatní stepní a nadstepní gubernie evropské Rusi a jiné teplejší gubernie Sibířské, majíce vždy ještě 150-80 ovec na 100 žitelů. Zeimena má Bessarabská oblast 148, g. Orenburská 128, Samarská 120, Voroněžská 119, Irkutská 108, Poltavská 99, Jenisejská 89, Charkovská 86, Tebolská 83, Saratovská 82 a výšestepní Erivaňská též 82 k. na 100 žitelův. y) K nim nejblíže řadí se kromě gub. Tomské, která pro hory Altajské i blatnou step Vasjuganskou má již méně prostoru pro ovcevodství (72 k. na 100 ž.), ještě 11 jižních gubernií středoruských i hořejších Povolžských (z těchto Kazaňská s 66 a Vjatská s 57 k. na 100 ž.), ze západnich pak Estonie (61), ale i Smolenská (54), kteréž mají vesměs mesi 80-50 ovcí na 100 žitelů. 6) V 18 guberniich Rusi evropské, kteréž hlavně k středním a západním náleží, je již ovcevodství značně slabší, majíc jen 50-80 ovcí na 100 žitelův; v této řadě drží se ale též z jižních gubernií Podolská a Kijevská i Černigovská a všecky severní, i Archangelskou nevyjimajic. a) Pod 30 ovoi na 100 ž. mají pak ze středoruských Vladímirská, Moskevská, Pskovská, Novohradská (mesi 20-28) - ze západních Kovenská, Vílenská a Vitebská (23-29 k. na 100 ž.), v Zákavkazí Kutaisská (20). · Švrchovaně nedostatečný je číselný stav skopového debytka v g. Peterburské (467 na 10.000 ž.), pak v oblasti Jakutské a Přímořské kdež veškeren stav ovcí úředně jen na 553 a 12 kusův (t. j. 0-25 a 0.0006 na 100 ž.) se vykasuje. ¿) Celkem je s přehledu toho zákon sjevný, že v evrop. Rusi ovcevodetví směrem od jihu na sever, ale též od vých. na záp. ubývá, kdežto v Sibíři ubývání toto směrom od jihu na sever, sle zároveň od západu na východ, se ze bez vyjímky se jeví.

b) O vce vodství je podobnou měrou, co chov koní a hovězího dobytka, též dvojího spůsobu, t. j. kočovní a usedlé. α) Kirgizi prvotně neměli až do r. 1771 hovězího dobytka, i podnes nalezá se tento jen většími stády u Kirgizův střední ordy. Za to bývají u nich stáda ovcí i 10-20,000 hlav (na 1 hospodáře) silná a vůbec je ovce jižním kočovníkům hlavním domácím zvířetem, poskytující největší užitek. Snese li však ovce kočovníkův s těží již zimní mrazy a vjugy jižních stepí ruských a si-*bířských, tak že každoročně na tisíce jich v zimě zahyne, tož stává se držení její u severních kočovníkův (jako u Samojedů, Jakutů atd.) skoro nemožným, ano nad to i pastvy (kromě Jakutův) se nedostává. Kočovní spůsob vedení ovcí oblibují sobě též kozáci sibířstí ve všech končinách, zvláště v Zabajkalsku, ano i u usedlých Rusů a jinorodcův v nížestepních i černozemních plasách zůstávají stáda ovcí skoro za celý rok pod šírým nebem pod dohledem pastýřův, ano se jich velkým dílem tak mnoho drži, že jich v chlivech směstnati nelze. V letě bývá ovšem podnožného krmu pro ovce i u kočovníkův důstatek; v zimě vyhánějí je však na táž pastviště, co koně a rohatý dobytek, ovšem po těchto, odkud je pokrm jejich zimní dobou nedostatečný a dobytek značně chudne. β) V kroměstepních krajinách drží se ovce na zimu všudež v chlívech, jakkoli větším dílem potrava i místo chatrny jsou. I v Sibíři drží usedlí Rusové i jinorodci stáda svá, jakkoli dosti silná (v záp. Sibíři mívá zámožněiší sedlák i 400 kusů) na suchém krmu v chlívech, ovšem větším dílem studených. Jakuti pak mívají drobný skot (ovšem velmi zřídka ovce) za celou zimu pod návěsy nebo v jurtách samých, což Kirgizi jen při největší potřebě činívají.

c) Plemena skopového dobytka jsou v ruské imperii ještě rozmanitější než plemena hověsiho. a) Domácí plémě vlastně ruské (tak svaná Romanovská ovce) je rozšířena po vší střední a severní, dílem i západní Rusi evropské; v Sibíři pak podobně, co ruský skot hovězí, jen v severních okrusich gubernie Tobolská a Tomské. V černo-

zemní plase evropské Rusi je nejobecnější plémě valašské, ukrajinské a donské, v nižších stepech drží se ještě kromě těchto druhů ovce Kirgizské a tatarské (čunduky), v Kavkazském náměstnictví pák zvláště čerkesské plemeno. V jihozápadní Sibíři je až hluboko do lesní plasy všudež rozšířeno plémě Kirgizské, ve východní pak drží jak kočovníci, tak rušti osadníci ovce plemene Kalmyckého, kteréž bývají i u Kalmykův Astrachaňských obyčejné, jakkoli se křížováním jich s Kirgizským i ruským plemenem mnohé místní odrůdy po Sibíři vyvodily. β) Plemena tato mají ovšem velmi rozličné vlastnosti: všecky dávají ale vlnu nejvýš jen prostřední. Nejpěknější vlna pochodí od donského, ukrajinského i čerkesského plemene, jakkoli nemá vlna prvních dvou plemen, jako vlna stepních ovcí vůbec, dostatečné pružnosti a nad to s těží se dává očistit. Ovce Čunducké, Kalmycké a Kirgizské mají větším dílem dlouhou vlnu (cápovinu), obzvláště po šíji, kteráž však do hrubých tkanin vždy ještě se hodí. Čunducké ovce bývají často sivé, Burjatské ovce (zvláštní odrůda Kalmyckých v Sibíři) jsou černé i bílé i mívají též černé hlavy. Zvláště pověstné jsou Kirgizské ovce svými tučnými ocasy (kudrjuky), kteréž mnohdy 60-80 lib. loje vydávají, jako vůbec Kirgizské ovce znamenitou tučností po letní pastvě vynikají. U Kalmyckých ovcí v Sibíři bývá kudrjuk ještě větší, tak že ho ovce často na zvláštních vozíkách za sebou vlekou. Při chlévném krmení ztrácí se však kudrink, za to bývá vlna kratší a tenčejší. — β) Z cizích obyčejných plemen zdomácněly zvláště v západních a baltických guberniich, pak v Polsku, ovce plemene Českého, kteréž nezřídka i v středoruských guberniich až k samé Volze se vyskytají. Tyto, jakož i čerkesské ovce, dávají nejlepší vlnu střední jakosti.

d) Šlechtění ovcí učinilo od 40 let na Rusi znamenitých pokroků. a) R. 1832 nalezalo se v Estonii a Livonii, kdež kromě Polska ¹) šlechtění

[&]quot;) V Polsku bylo r. 1856 — 2,247.255 ovci tenkorouných, tedy 47 ovec na 100 obyvatelů.

ovcí nejdříve započalo, toliko 66 ovčínců s 29.115 tenkoroanými ovcemi. R. 1836 vzrostl jich počet jen v těchto guberniích již na 169 s 85.000 ovcí. R. 1846 obnášel tuto počet jich již přes 400.000 a kromě toho chovalo se v jižních guberniích přes 4,000.000 tenkorouných ovcí. β) R. 1856 mělo 46 gubernií evropských, 1 Kavkazská a 2 Sibířské již ovce tenkorouné, jichž počet obnášel tehdáž 8,637.930 kusů. Nejvíce bylo jich ovšem v jižních guberních evropské části imperie, zejmena v gubernii Jekaterinoslavské (1,708.418), v Tavrijské (1,198.718), Chersoňské (919,113), Poltavské (746.382), Charkovské (672.397) a v Bessarabské oblasti, na kteréž tudíž v hromadě více než 60% všeho stavu tenkorouných ovcí ve vl. imperii připadalo. Avšak i g. Saratovská, Volyňská, Voroněžská a Podolská měly mezi 460.000-230.000 ovcí tenkorouných, v gubernii Grodnenské, Kyjevské, Minské, Černigovské a Samarské bylo jich vždy ještě přes 100.000. Přes 50.000 čítaly jich gubernie Tambovská, Estonie a gub. Kurská; v Livonii, ve Vilensku, Orenbursku, Penzensku, Simbirsku a Mogilevsku bylo jich mezi 40— 30.000. Tulská, Kurlanská, Stavropolská a Orlovská gub. čítaly však jen 15-11.000 tenkorouných ovcí. Mezi 8500 a 1300 bylo jich v g. Nížehradské, Astrachaňské, Rjazaňské, Kazaňské, Petrohradské a Permské. Ostatní gubernie v evropské Rusi kromě: g. Archangelské. Olonecké a země donského vojska (v kteréž tehdáž ještě žádných tenkorouných ovcí nedrželi) - měly jich jen pod 1000, tak že tuto vedení jejich bylo teprv v samém počátku. V Sibíři učiněny jsou již r. 1832 pokusy o ušlechtění tamnějších plemen uvedením 300 merinových ovec do gub. Irkutské a oblasti Zabajkalské. Jakkoli se ovce tyto dobře daříly a dosti značně rozmnožíly (r. 1837 bylo z nich sebráno 70 pudů merinové vlny a 250 pudů metisové), přece musela společnost, kteráž byla chvalitebný pokus tento učinila, z nedostatku odbytu od dalšího vedení jeho ustoupiti, jelikož se nadto i zaražení zvláštního závodu na výrobu tenkých suken v Sibíři samé nepovedlo. v) Nejobecnější plémě, kteréž vláda jakož i šlechta

ruská na ušlechtění do Rusi zavedla, je ovšem plémě merinové, které do stepní plasy ruské, v níž právě ušlechtění ovec k nejlepším prospěchům vésti může, též nejlépe se hodí. V západních a baltických guberniích, dílem i ve středních jsou sem a tam i Slezské a Saské ovce tenkorouné zavedeny a daří se v skutku dobře. Co se zdaru merinových ovec, pro Rusko ovšem nejdůležitějších, dotýče, tož upříti se nedá, že suchá léta na stepech vlně těchto ovcí pružnosti i mastnoty ujímají: pastva pak ve vysoké, kavilem a bodláčím hojně prorostlé trávě černozemních stepí znečištuje vlnu tež značnou měrou i snižuje tudíž ceny její v prodeji. Rovněž nebylo ošetřování tenkorouných ovcí na jihu ruském posud takové, aby se onyno a jiné nedůstatky chovu byly odstranily; nízké ceny vlny překážejí pak opět většímu nákladu na opatrování ovec.

4. Ostatní druhy domácího skotu nemají ovšem té všeobecné důležitosti, jako koně, rohatý dobytek a ovce, jakkoli dílem (jako na př. vepřový dobytek) též ve velikých množstvích se chovají, nebo pro jisté končiny imperie (jako sobi a velbloudi) též velkého hospodářského význa-

mu mají.

a) Vepřový dobytek, jehož vedení jest zvl. u obyvatelstva usedlého nad míru laciné, má v imperii ruské největšího rozšíření v gub. Maloruských a přilehajících k nim Velkoruských, kdež vepřové maso a sádlo na potravu je velmi oblíbené a obyčejné. V gub. západních podporuje chov vepřového dobytka zvláště rozšířené vinopalství, jehož odpadky výborné krmení pro něj poskytují. Tytéž přičiny, jakož i půda močálovitá, rozšiřují vedení jeho zvl. v některých gub. Sibířských, zejmena v Jenisejské, Irkutské a Tomské. α) Následkem toho mají všecky tyto gubernie tak značné množství vepřového dobytka, že ho tu mezi 20-30 kusy na 100 obyvatel připadá, i gub. Tiflisská má ho ještě 28 kusů na 100 obyv.; mezi 20-15 kusy na 100 obyv., tedy výše poměrného čísla celé imperie (15 kusů na 100 obyv.) čítá se vepřového dobytka v guberniích Novoruských, severozápadních a ze severních v gub.

Viatské, pak v gub. Uralských a některých velkoruských (jmenovitě v Tambovské, Orelské a Rjazaňské), rovněž v g. Kutaisské a v Tobolské. B) Gub. Tulská, Tavrie, Kuronie a oblast Zabajkalská v Sibíři mají ještě něco přes 10 kusů vepřového dobytka na 100 žitelů. Gub. Povolžské čítají však, kromě jediné Samarské, všecky jen pod 10 kusů na 100 obyvatel, podobně většina středoruských, jakož i všecky skoro severoruské (Olonecká na př. jen 0 17, Archangelská dokonce jen 0 13 na 100 obyv.), Rovněž jest v gub. Astrachanské, v gub. Bakinské a ve všech oblastech Sibířských i Semipalatinských Kirgiaův i v Jakutská oblasti pro Mohamedánské vysnání kočovních kmenů těchto končin číslo vepřového dobytka velmi skrovné (všudež pod 1 kus na 100 žitelů), přímořská oblast pak v Bibíři má vůbec velmi skrovný stav všeho dobytka domácího. V Polsku zakládají sobě sedláci obzvláště na chovu tohoto druhu domácího dobytka, kterýž se vývozem po Visle a do Slezska dobře zpeněží. Protož je i sde číslo jeho poměrně veliké (18 kusů ns 100 obvvatel).

b) Ačkoliv číslo koz ve všech guberniích imperie Ruské na r. 1856 známo není, byl přece počet jejich t. r. celkem značný, jakkoli velmi nestejně rozdělený. a) Průměrně připadá na jednu gubernii 81.000 kusů, avšak ve 20 guberniích evropské Rusi a Sibíři byl počet koz vyšší tohoto průměrného čísla, v Livonii čítalo se jich 367.000 (tedy 39 kusů na 100 obyv.), v Kovenské 98.000, v Kazaňské 92.000, v Černigovské a Tobolské gub. a Zábajkalské oblasti mezi 70-80.000, v Astrachaňské gubernii 65.000, v Kutaisské, Vjatské, Kurské, Irkutské, Vitebské gub. mezi 55-52.000, v Mogilevské, Miňské, Volyňské, Vilenské, Permské a Kyjevské mezi 45-40.000, v Samarské gub. a Bessarabské oblasti · 84 a 31.000 k. β) Značnější bylo ještě číslo jejich v gub. Voroněžské, Stavropolské, Tifliské a Jekaterinoslavské (mezi 29-20.000); v Tomské, Saratovské, Nevohradské, Tambovské, Podolské a Níže-- hradské čítalo se jich mezi 17-11.000, v ostatujích byl počet jich všudež pod 10. ano v Moskewské Vologodské, Jároslavské, Chersoňské a Vladimírské i pod 1000 kusů. 7) Vůbec zdá se, že ve většině středoruských a ve všech severních guberniích kozy jen ve velmi skrovném čísle se drží, větší však je počet jejich v hornatých gub. Kavkazských, jakkoli z těch není žádných svědectví. Kirgizi a Tataři drží kozy jen pro vedení ovcí a tudíž v malém čísle.

c) Co je nížestepním kočovníkům kůň a ovce, tím jest kočovníkům tundrovitých a dílem i lesních končin Ruských a Sibířských (kromě Jakutův) sob, kterýž pánům svým dává nejen maso, mléko a velmi chutné máslo, nýbrž kůží svou i oděv ano i příbytek, rohy svými klej a sádlem svým i světlo v dlouhých nocech severních. a) Vedení jeho jest však velmi obmezeno, ano nejpříhodnější potravou jeho lišejníky sobí jsou, kteréž jen na suchých - tundrách v dostatečné hojnosti rostou. Při pastvě lesní, jakkoli tato v zimě bývá nezbytná, chudne i hyne zviře toto, a protož zvěrolovci, potulující se za celý rok v urmanech Sibířských, jen skrovným číslem užitečná tato zvířata držeti mohou. Jelikož však sob lišejníky na tundrách jen vrchem obžírá, nutí tím samým jinorodce, z něho se živící, k neustálému měnění pastvišť, kteréž při rychlé a lehké chůzi zvířete ovšem snadno provésti se může. β) Počet sobův ve vší imperii obnášel r. 1856 -432.342 kusů. Číslo toto je sice samo sebou skrovné, při skrovném počtu sobovodců však budou ovšem poměrná čísla veliká. Tak čítá se Samojed i Čukča v Sibíři, mající ne více 2-800 sobů, za chudého, v Turuchanském okruhu (Jenisejské gub.) nemívá · nikdo méně 3000 kusů sobů a u bohatých Samojedů. Ostjáků a zvláště Čukčů mívají bohatí sobovodci i po 10.000 kusích sobů. γ) Vedením sobův žijí v evropské Rusi teliko Lopaři, Samojedi a dílem i Zyrjané, kteří jich však jen pro jízdu na cestách a při zvěrolově užívají. V Sibíři jsou pravými sobovodci všickni Samojedi, Ostjáci Obdorského okruhu, Jakagíři, Dolgani, Čukči a někteří Tungusští kmenové mezi Lenou a Jenisejem. U svěrolovných Tungusů je počet sobů velmi skrovný, u rybolovných kmenův jich téměř ani není. d) Ovšem že jsou sobi výhradně jen ce domácí dobytek po severní plase Rusi a Sibíři rozšířeni. V gub. Archangelské čítá se jieh 139.500, v gub. Tobolské 125.500, v Jakutské oblasti 87.500, v Přímořské oblasti něce přes 60.000, v Jenisejské gub. 15.500, v Irkatské pak a v Zábajkalské oblasti jen něce málo přes 4000. e) Sobův užívají všickni vlastní sobovodci výhradně jen k úpřeži do vozů a saní, kteříž pak i 8 pudův utáhnou, urazíce při tom obyčejně 30 verst sa den. Jediné svěrolovci (Tungusi) přinuceni jsou místností lesní jezditi na sobich, čímž však tito, majíce vůbec páteř slabou, mačně se kazí. Kůže sobů prodává se dle času po 80—150 kopějkách, rohy váží 10-20 lib. a z 50 lib. jich dobude se až 20 lib. kleje. Následkem toho je obchod v kůžích, rozích a mase sobův na severu Sibiře velmi živý, ano Čukči prodávají kůže sobí až do Ameriky.

d) Jako sobi jen v severních končinách Ruské imperie předmětem skotovodství jsou, tak vodí se velbloudi naopak jen v nízkých a teplých stepech evropské Rusi a Sibíře. a) V písečných a pustých stepech Kirgisských nelze kočovníkům býti bez velbleudů, kteříž nejen snadno žíseň a hlad snášejí, nýbrž všecko jmění i příbytek pánův na hrbech svých nosí, jejichž pak srsť přede a tká se na oděv, mléko a maso pak potravu poskytuje. Podobné okolnosti, ale i dávný obyčej nutí Kalmyky jak astrachańské tak sltajské, přispojovat k stádům koní a hověsího dobytka i veľbloudy, ano i u Kačinců a Burjatův sibířských (pokud tito jsou ještě kočovní) drží se podnes velbloudi jakkoli již skrovným číslem. Ovšem že je pro krajnosti podnebí na stepech Kirgisských a Astrachańských svláště dvoubrbý velbloud příhodný, a protož i tento skoro výhradně ode všech kočovníků v těchto stepích (Kirgizů. Kalmyků, Turkmenů i Tatarů v Zákavkasí) v Sibíři a všudež se drží (podobně ve vých. Sibíři), jednohrbý pak je velmi řídký. β) R. 1856 čítalo se v jižní plase imperie v hromadě jen 59.837 velbloudů, s teho bylo v gub. Astrachańské okolo 26.000 v Tavrijské okolo 5000, v Orenburské však jen 414

kusů. V Kavkasakém náměstnictvě měla Erivaňská gub. 17.300 velbloudů, ostatní gub. Zákavkasské něco přes 3000, Stavropolská 4300 velbloudův. V Sibíři čítalo se v Irkutské gub. a v Zabajkalské oblasti okolo 4000 kusů velbloudů. Z oblasti Kirgizské a Semipalatinské není počet velbleudův znám, tolik však jisto jest, že jieh zvláště mnoho ve větší Ordě se drží, zvláště pak jsou v pisčitých stepech na jihu Kirgizské hornatiny nezbytni. Bohatší Kirgizové mívají (dle Levšina) 400 i 500 kusů, Burjati i 100 kusů velbloudů. Ale i kozáci ruští na hranici Kytajské drží sobě i do 50 kusů velbloudův, kteréž však obyčejně do Kytaje prodávaj. Velbloud unese náklad 16—18 pudů a na kráskou cestu i více, a ujde při tom sa den 40—50 verst.

e) Pro všecky zvěrolovné kmeny v záp. i východní Sibíři je i p es děležitým, ano kromě řídkých koní a sobů skoro jediným domácím zvířetem. Rybolovci (tedy v sáp. Sibíři zvlášt Ostáci a Vogulci, ve východní pak Lamuti. Čukči a Kamčadálci) užívají psů vesměs k potahům saní na cestách po lesích. Jakkoliv držení psů jizorodce velké zásoby potravy na zimu činiti nutí (ovšem skorem výhradně ryb, kteréž obyčejně v jamách ukládají), tedy je přece užitek od psův dosti značný, jelikož usedlé obyvatelstvo sobův držeti nemůže a pes rovněž tak snadno co sob i dosti velký náklad (2-4 pudů) i přes hluboké sněhy převeze, v kterých by kůň tonouti musil. -- Počet prů obnášel r. 1856 v Tobolské gubernii (v Berezovském okruhu) 4873, v Jakutské oblasti 10.284 (čili 5 kusův na 100 obvy.); číslo jich v Přímořské oblasti není známo.

f) Osli a mezci chovají se podle obyčeje jižních obyvatel, svláště pak pro hornatost krajiny, skoro výhradně jen v gub. Kavkazských, kteréž v jich hromadě r. 1856 24.322 měly (přes 92%, všech); z toho bylo v Kutaisské g. 4213, v Tiflisské 9641, v Bakinské 7222, v Erivaňaké 1196; v Předkavkazí, jako v rovinné a hlavně Ruské krajině, nedrží již ani oslů ani mesků. Kromě toho nalesalo se jich v hromadě 2026 v Bessarabské oblastí, ve Volyňské, Podolské, Kyjevské, Tavrijské a Chersoňské gubernii.

III. Chov dobytka nestojí ovšem v rus. imperii celkem na takovém stupni dokonalosti, jako v některých státech západoevropských, na př. v Anglii a Belgii. Nejvýš možne to říci o chovu koní v pořídí řeky Bitjuga a na rozličných stateích šlechtických, státních i údělných, pak o chovu tenkorouných ovcí, sem a tam též o chovu hověsího dobytka, tak že celkem bedlivé vedení dobytka podle našich západoevropských názorů jest na Rusi spíše výjímkou než pravidlem. Při tom třeba však uvážiti, že pro vlivy fysických i národohospodářských příčin důležitá tato živnost na Rusi na mnose ani

jiné tvářnosti míti nemůže.

a) Co se kočovního vedení dobytka dotýče, nelse ani na zdokonalení jeho pomysliti, dokud vůbec ve známých končinách Rusi kočovní živobytí tzvati musí, a dle výpovědi snalcův provozuje se kočovní skotovodství všudež v souhlasu s přírodnými a národohospodářskými poměry krajiny, tedy možně nejlepším spůsobem. Všudež drží ko-čovníci takové druhy skotu, které se s přírodními poměry místními snášejí (toliko větší horda Kirgizů nevede skoro žádného hovězího dobytka); všudež hledí kočovníci citlivější druhy dobytka (t. j. kromě koní všecky ostatní) proti simním buranům a mrazům chrániti, ano Kirgizi dělají pro něj i zemní chýše nebo ukrývají jej v rákost, v horách i lesích. Senem však pro neúrodnost krajiny a pro veliký počet stád na zimu zásobiti se nemohou : chování ale velikého čísla stád je při velikých úbytcích č. ztrátách skotu sa bouřlivých zim nevyhnutelné, jakož i z přičín vedení skotu k vůli prodeji, kterýž kočovníkům skoro jedinou možnosť poskytuje, uhraditi i jiných potřeb života. Ovšem že Jakuti jakož i Burjati, dílem i Kalmyci Altajětí, zásoby sena na zimu dělají, avšak kočovní živobytí těchto kmenů prevozuje se již v mnohem užších mezich, tak že Jakuti i Burjati Jakutské gubernie a západního Zabajkalska za celý rok jen jedinou stanici (t. j. jurty nebo i dřevěné dvorce) mívají, kteréž v letě jen na krátký čas opouštějí. Západní tito Burjati provosují pak skoro všudež již i semědělství.

b) Volné vedení skotu v černosemní a lesní plase svropské Rusi i Sibíře nemá rovněž žádné příčiny, proměniti se v usedlé skotovodství, pokud je posemkův všeho druhu v oněch končinách stepních dostatek a pokud veliká vzdálenost po-zemkův od vsí a dvorců nedopouští jich pravidelně vsdělávati, a tudíž spůsob tak svaného přeložného zemědělství (vís o něm níže) takořka předpisuje. Rovněž nedá se upříti, že volná pastva jak koním tak hověsímu dobytku v těchto krajinách velice slouží, a s účelem chovu hověsího dobytka (t. j. pro úboj a sádlo) výborně se snáší. V lesních končinách pak Ruských je nedostatek luk, z nichž seno na zásoby simní s těží dostačí, opět hlavní příčinou, že dobytek (ovšem hlavně hověsí a koně) sa teplého počasí na volné lesní pastvě držeti se musí. Bedlivější chov dobytka stává se tedy skutečnou potřebou jen v střední plase Rusi, v baltických guberniích a Polsku, tu však překáží mu buď též nedostatek luk, zvláště pak nízké ceny jeho v prodeji, jelikož jihoruské i Povelžské gubernie všestranuým honem velikého přebytku svého dobytka do střední Rusi ceny místní snačně ponižují. Chov dobytka ve střední Rusi může se tedy jen hojnějším vývozem tohoto a požitkův jeho s jižních gubernií sa hranice Rusi a svláště po černém moři usíliti a náležitě svelebiti: rovněž podmiňuje sobě větší opatrování a zlepšování luk, jakož i bedlivější zemědělství vůbec. V Zákavkazí konečně, kdež při usedlých kmenech i při výborné jakosti dobytka je přece chov jeho velice sanedbaný, bude bedlivější skotovodství moci nastoupiti toliko povýšením vzdělanosti obyvatelstva a úsilnějším vývozem dobytka samého.

c) Öcenití jmění národní, pokud ve skotu se sakládá, jen přibližitelně, je při ohromnosti imperie jakož i při nejrosmanitějších cenách jednotlivých druhů a odrůd skotu v rozličných končinách jejích scela nemožno. Co se pak čísla o byvatel, výhradně anebo převážně skotovodstvím

se živících, dotýče, obnáší toto vzhledem k velikému číslu kočovníků, polousedlých kmenů a kozáků zvláště Sibířské a Kavkazské linie zajisté okolo 6,000.000 duší, což činí 7.7 všeho obyvatelstva imperie.

E. Zemědělství.

Žádné odvětví národního hospodářství nemá z přírodních, společenských a jiných hospodářských příčin v imperii Ruské takové rozsáhlosti, jak právě semědělství v širším slova smyslu. a) Imperie Ruská je především státem kontinentálním, půda její náleží v největší části evropské Rusi a v západní Sibíři útvarům mladším, ano i neogením a po ohromných prostorech starším i mladším naplaveninám; starší pak útvary zemské, pokud v severní a střední části evropské Rusi se rozkládají, jsou, jak z geologického přehledu vidno, skoro výhradně kyprého a měkkého slohu a na rozsáhlé prostory mladšími i staršími náplavy pokryty, a pospolu s mladšími útvary velkým dílem vodorovně nebo jen se skrovným nachýlením vrstev uloženy. 3) Příhodnost půdy k zemědělství umenšuje ovšem v jihovýchodní Sibíři horský ráz její, v severních pak končinách jak Sibíře tak evropské Rusi studenost a krajnosti podnebí a souvislá s tím blatnost, lesnatost i zamrslost půdy na ohromné prostory. V evropské Rusi i v Sibíři provozuje se ovšem i v této plase zemědělství dosti vysoko, onde až do 66°, tuto až do 64° sev. šířky, ovšem ale jen sporadicky t. j. hlavně v údolí řek a vůbec na chráněných místech, obmesujíc se též jen na nižší druhy obilí, kteréž při pozdních a časných mrasech (v samém létě neřídkých) nad to i více méně nejistou úrodu dávají. y) Na jihu evropské Rusi i Sibíře jsou nízké, suché, dílem i slané písečné stepi rovněž plasou k semědělství nespůsobnou, kteréž se tu nejvýš jen při řekách a prostředkem strojeného svlažování (t. j. na polích polivných) i na větší distance od řek provozevati může, a dílem již od chudších Kirgisův. Tadžiků a Ruských osidlenců skutečně provozuje. V Kavkazsku pak je půda zemědělská pro vysoké hory a vysoké stepi rovněž obmezená, jakkoli upříti se nedá, že mnohem větší část teplé země této k zemědělství spůsobna jest, nežli je prostor, na ně skutečně obracovaný. J Zbývát tedy pro stálé, pravidelné a výnosné zemědělství hlavně jen střední Rus až do 63° sev. šířky, jižní Finlandie, západní Rus a Polsko, v jižní Rusi pak všechen černozemní prostor, údolí Ruského a Baškirského Uralu, přes polovice Zákavkazí, v Sibíři pak všechen černozemní a sušší kraj v rovinách i horách

až do 59° sev. šířky. I. Påda vzhledem k jakosti prsti. a) V evropské části imperie ruské převládá dle přehledu půdy, v oskonom, statistickém atlantě ruském z r. 1857 podaného, kromě prostorův černozemních (o nichž viz při horopisu a květeně) všudež prst taková, která se co smíšenina hlíny a písku jeví (soupísek nebo souhlínek), prostoupená ovšem na početných místech buď hlínou rozličných barev, buď pískem nebo jilem. a) Jil má největšího rozšíření na západním svahu Uralu Ostjáckého i Vogulského. i stele se po rovinách podhorních až k řece Pečoře a dílem i za ní a podél ř. Cylmy. Jilovitá je též půda zvláště v západních prahorních končinách g. Archangelské i ve Finlandii vůbec, kdež ovšem s blatnou nebo kamenitou půdou se styká. Větší jilovité prostory nalezají se též ve vrchovišti ř. Kamy a hořejších přitokův jejích, ve vrchovišti Tury na vých, svahu Uralu, v střední a severní části g. Kostromské, v středním dílu g. Novohradské (v poříčí Čagadošće), při vrchní Volze výše Tveře i Jaroslavě, zvl. pak rozsáhlé v gub. Vitebské a Smolenské, dílem i Vilenské a ve velkém dílu království Polského. 6) Hlinité půdy všech barev provázejť zvl. břehy Dviny severní a všech vyšních přítokův jejich (podolí nižní Dviny od ústí Važky až k Archangelsku je však černozemni), i jsou hojně rozšířeny podél břehův moře Bilého i v g. Olonecké, v západní Novohradské i západní Kostromské a Vologodské. Severní Vitebsko, Smolensko i Kovénsko a přilehlá část Kuronie, dílem i Estonie, mail-

též půdu velkým dílem hlinitou, podobně i Kalužská gubernie, kdežto v Moskevské, Vladimírské a na Volyni (t. j. ve vrchovišti Pripětě) hlína má již skrovné rosměry. Silněji vystupuje hlinovatka ještě v g. Nížehradské (v severních okruzích), pak v střední Permské a severní Orenburské, tak jako vůbec bývá nejvěrnějším průvodcem útvaru permského. Na jihu má jen poříčí řeky Irgisa, pak záp. svah Ergenakých pahorkův půdu hlinitou. 7) Půdy písčité nalezají se zvl. četně vedle soupísku a soublinku v plase černozemní mezi Dněprem a Volhou (ne však dále) a provázejí nejradějí ce mladší náplav levé (nízké) břehy řek černomořských. Kromě toho jsou píštiny velice roznáhlé v poříčí delního Pripětě a přilehlé k němu končině Dněpru (tedy ve vých. Volyni a záp. Černigovsku), podél levého břehu vyšní Desny a střídně s jilem ve Smolensku a s hlinovatkou v Kalužsku. Celé poříčí dolní Oky od údolí Kliazmy na jihovýchod až do vrchoviště Mokše je též hlavně písečnými náplavy pokryto, kteréž ok. Volhy v Jaroslavsku, Kostromsku a na levém břehu jejím v Nižehradsku a Vjatsku též velké mocnostř dosahují. I řeka Viatka sama bere se velkým dilem písčitým krajem, který též okolo Permi samě se spatřuje. V baltických provinciích střídají se svl. v Livonii pištiny s jilovatou i blatnou pudou, i isou zvlášť ještě v Astrachaňsku velmi hojné, zejmena v stepech vnitřní Ordy a Kalmykův, kdežto všecky ostatní stepi nízké (i Krym) mají souhlinitou nebo soupísečnou půdu. d) Rozhodně ka menitá je půda kromě hřbetův Uralských a Krymských hor a vší Čudské planiny zvláště na pravém (vysokém) břehu skoro všech řek černomořských (při Bugu a Medvědici ale na levém), velkým dílem táž na horském břehu Volgy a po pravém břehu všech levých přítokův Kamy. I hořejší Pečora až skoro k ústí Úsy teče též větším dílem v půdách kamenitých. Rozsáhlejší prostory, štěrkem pokryté, nalezají se jen ještě na stepech křídového útvaru mezi ř. Cymlí, Čirem a Donem, mezi Medvědicí a Ilavk, pak ve vrchovišti ř. Oskola (blíže Děvicka), kdežto hřivy křídových skal jsou tu všudež (zvl. v

severním Charkovsku) mnohem četnější, s) Slančák v vyskytají se v evropské Rusi jediné v gub. Orenburské i Astrachańské a sice tou měrou, že skoro polovice země vnitřní ordy Kirgisské i jižní díl země Uralského vojska (t. j. jižně stanice Kal-mykovské a Glinjanské) je takořka nepřetržitý slaný močál nebo suchá půda, solí proniklá. ζ) Naopak isou močály s kyselou travou, slatiny, bláta, mláka a vůbec mokrá půda i kromě okresů tunder po Rusi mocně rozšířeny. Tak může se zeimena všechna nižina Pečory severně 63°, ale i jižní Timan a vrchoviště Mezeně považovati za půdu slatinnou, k zemědělství vůbec nepříhodnou; ale i kout mesi ř. Sysolou, Keltmou a hořejší Kamou, pak mezi Jugem a Lusou, je skoro nepřetršitý blatný prales, kdežto slatinné močály v záp. a střední části gub. Novohradské, v gub. Oloněcké a v západním díhu Vologodské jsou již mnohem přetržitější, jakkoli též četné (srovnej horopis). Rozsáhlá jsou též bláta, v g. Petrohradské, v Estonii a Livonii a v lese Vol-poříčí ř. Kljazmy, nejdolejší Oky i na levém (nišním) břehu Volgy mesi Unží a Větlugou, pak v celém středním Minsku, podél Bereziny, a pověstná Rokytna v sníženině Podlesské. V černosemní plase mají sálivné břehy hlav. jen dolejší Desna (pravý břeh), Sula, Psjél i Vorskla (větším dílem pravý), Prat (levý) a dolejší Dněstr (pravý) a s přítokův Donských jediný Choper s Busulukem.

b) V Sibíři považuje se u rolníkův vůbec všecka půda za nehodnou k semědělství, která čistým lesem listveničným nebo cedrovým sarostlá jest; protož dělají se v lesných krajinách mýta (lada) jen tam, kde smíšené lesy nebo sosny převládají, jakkoli i na půdě sosnových lesův (jako výhradně skoro písečné) zemědělství též se nevyplácí. Výnosné bývá zemědělství v Sibíři větším dílem jen na půdě černozemné, ač se i na půdách hlinitých, na soupiscích i souhlinich aspon v západní Sibíři též skoro všudež provosuje. V Kavasak m ná měs tnict vě hodí se kromě výše-

horských plání, hřbetů a vysokých stepí Gruzinských i Armenských skoro všecka ostatní půda k zemědělství; toliko v nízkých stepech Gruzinských nalezají se místy i slančáky, jako v poříčí řeky Bergušeta a mezi dolejší Kurou i Pirsagatem. Naopak má Předkavkazí při dolní Kumě, pak na levém břehu dolního Tereka i v stepi Nogajcův a

Turkmenův rozsáhlé slančáky.

II. Rozdělení půdy na úhody zemědělské (čili kultury) bylo před zrušením nevolnictví toliko z Polska a ze západních gubernií, jako již před r. 1861 v inventuru vzatých (srovnej nahoře), bezpečně známo. Rovněž měly Novoruské gubernie, v kterých vláda ruská na pokus před r. 1850 kataster byla savedla, stav půdy podle úhod náležitě vyměřený a popsaný, což též skoro o všech gosudarstvenných zemích čili státních panstvích platí, jichž správa zvláštním vrchním úřadům (kazennyja palaty) i zvl. ústřednímu ministerstvu (gosudarstvennych imuščestev) přisluší. Základem poznání půdy dle úhod a jiné s tím souvislé statistické sjevy a poměry zůstávají pro všecky ostatní části imperie hlavně sněmky generálního štábu, kteréž ovšem již v největší části vlastní imperie v Evropě a v osidlené plase západní Sibíře (dílem i v gub. Jenisejské a Irkutské) k předchozímu konci dospěly, ale i na Kirgizskou step i velký díl Kavkasska se vztahují. 1) Jinými prameny statistických vědomostí v tom ohledu jsou též zprávy ministerstva státních statkův o vyměřech lesního prostranství v imperii, správy gubernatorův, jakož i práce soukromních učencův, jako Preobraženského, Solovjeva i j. o jednotlivých guberniích.

Na základě těchto pramenův podává statistický ročník z r. 1866 následující rozdělení půdy podlé úhod ve vlastní Rusi evropské:

¹⁾ Kromě těchto map uveřejňuje generální štáb od r. 1858 i obšírné geograficko-statistické popisy jednotlivých gubernii, a nichž r. 1866 jiš 28 monografií v 31 dílech bylo vyšlo.

9 phdy (luk, 281 124 281 1281 281 1281 281 1281 281 1281 281	THE LEND		Vaeho				
84 124 231 980 1.210 1.100 2.600 620 2.600 620 2.800 370 1.488 407 2.955 2.529 1.100 600 2.956 2.529 1.100 600 2.966 2.629 1.100 600 2.000 2.918 1.500 8.918 2.000 2.918 2.000 2.918 3.000 3.918 3.000 3.918 3.000 3.918 3.000 3.918 3.000 3.918 3.000 3.918	_	pådy.		ornė	seno-	<u>ė</u>	ne- plod-
84 124 nařská 281 980 beská 1.210 1.100 vyská 2.600 620 ch 2809 8.800 ch 280 8.800 ch 280 8.800 ská 2.900 1.500 saká 1.100 600 ninoslavská 2.000 2.918 ch 2.000 2.918	tisic desetin	in		pådy	and the same		né půdy
ojska . 231 980 1.210 1.100 2.600 620 3.609 8.600 1.438 407 2.360 1.500 2.955 2.529 1.100 600 1.100 600 1.506 806 2.058 495 2.058 883	1000	38,431	68.951	0.1	0.1	35.3	64.2
1.210 1.100 9;8ka . 2.600 620 2.600 8800 1.488 407 1.488 407 2.955 2.529 1.100 600 1.100 600 1.500 808 2.058 495 2.058 883	_	19.142	20.493	1:1	4.8	9.0	98.2
2.600 620 2.600 8.800 2.809 8.800 1.438 407 2.955 2.529 1.100 600 1.500 2.918 2.000 2.918 2.000 2.918 3.478 462 1.500 806 3.058 496	_	269	3.195	87.8	84.4	0.6	19.8
ojska . 3.609 8.800 370 1.428 407 2.955 9.529 1.100 600 8.818 1.550 8.059 8.059 8.059 8.059 8.058 495 1.550 8.058 495 8.058 8.83	_	648	4.796	54.0	12.9	19.₹	14.6
ki 1.488 370 1.400 ki 2.956 2.529 1.500 2.958 2.000 2.918 2.000 2.918 2.000 2.918 2.000 2.918 2.000 2.		1.418	14.148	36.5	62.5	64 64	10.0
kå 407 1.438 407 1.600 1.500 1.500 1.500 1.500 1.500 1.500 1.500 1.505 1		202	1.807	16.6	20.2	24.9	39.0
ká 2.860 1.500 ká 2.955 2.529 ká 1.100 600 3918vská 2.000 3.918 1.505 308 1.505 306 2.053 495 552 883		681	3.484	41.3	11.7	27.6	19.2
ck 2.955 2.529 kd 1.100 8.00 Selavská 2.000 8.918 1.550 808 1.505 806 2.053 495 5.053 883	_	563	4.983	46.0	80.1	12.8	11.0
ká 1.100 600 2.918 2.000 2.918 808 808 806 806 806 806 806 806 806 80		1.009	6.584	46.0	38.4	1.8	16.2
2.000 2.918 1.550 808 2.478 452 452 452 2.053 495 552 883		867	3.132	82.0	19.1	84.0	11.4
1,560 808 2,478 452 1,505 806 2,048 495 552 883		1.200	6.205	82.5	47.0	1.4	19.4
zd 1,505 806 2,058 495 552 883		808	2.884	53.7	10.2	25.1	10.2
2.058 496 2.058 496 5.059 5.058 583		421	6.629	44.0	9.0	7.07	4.6
ká 2.058 495 ká 552 883		587	7.304	20.6	4.5	67.1	<u>*</u>
Kå 652 883		895	3.711	55 8	13.3	20.6	10.8
		969	2.481	22.2	15.4	34.5	28.2
396		619	4.172	0.29	9.6	9.2	14.0
.s. 2.657 468	_	878	4.659	67.0	100	24.7	89

56.6	403	12:2	50.9	426.557	112.274	172.403	52.078	88.802	•		Uhrnem
12.4	9:1	18.3	60.2	6.101	750	226	1.120	3.676			, Voroněžsk
12.3	41.9	12.1	33.7	6.525	805	2.733	790	2.200	•		, Vologodsh
4.3	92.8	1.5	67 63	86.251	1.631	33,470	450	800	, ;	; i.s	* C. Polyaka
8.	46.8	65	43.8	4.338	123	2.030	280	1.900		ká .	. Vladimirs
3.8	68-1	4:1	24.0	13.130	479	- 8.949	542	3.160	,	**	. Vjateeks
0 .6	41.8	9-	45.2	4 152	870	1.738	167	1.877	•	•	Vitebaks
12.2	30.0	14.9	45.9	3.854	477	1.156	571	1:650	,•	•	Vilenská
14.6	31.6	55.0	31.7	5.834	823	1.844	1.288	1.850	•	•	Tverská
10.7	9.8	10-6	20.0	2.812	271	241	00g	000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	•	•	Talela
270	8.5	20- 2	17.6	5.673	1.483	290	2.800	1.000	•		. Tavrijské
10.0	17.6	12.4	0.09	6.058	639	1.069	180	3.600	•	•	Tambovsk
10.6	34.8	16.4	38.1	5.171	. 551	1.800	860	1.970	•		Smolensk
11.5	37.5	10.0	41.0	4.451	628	1.651	446	1.826	•	•	Simbirská
18.5	10.9	44.0	26.6	7.495	1.406	. 790	3.300	2.000	٠		Sarateyek
28.2	0-77	11.5	16.3	4.138	1.160	1.820	478	675	•	rburská	Skt. Potěr
56.1	11.9	18:1	13.8	14.582	8.188	1.746	8.648	2,000	•	•	Samarska
12.7	22.0	6	26-0	3.838	295	946	360	2.138	٠	•	Riggshoks
10.8	48.9	œ œ	82-3	4.028	426	1 977	320	1.800	•	•	Pskovská
16.7	8.9	82.2	440	4.550	762	. 310	1.478	3.000	•	•	Poltavská
17.0	15.1	16.6	25.0	3.885	999	289	616	2.015	•	•	Podolská
8.5	78.6	8.5	2.6	80.872	2.571	22.687	2:608	3.006	•	•	Permska
7. 91	35.0	14.4	43.4	.3.472	252	1.312	20.	1.507	:	•	Pensinská
12.8	28.1	9.	22.0	4.880	579	1.001	400	2,400	•	•	Orelská.
‡ :0	51.0	13.7	2.0	24.549	10.785	9.000	8.381	1.383		•	Orenbursk
16.9	80.3	2.0	2.	11.980	2.015	9.620	86	287		 	Olonecká
20.2	62.6	4.6	12.4	10.452	2.079	8.608	470	1.800		74	Nomenon
2.9	9-67	9	88.7	4.658	998	2.808	280	1.800	-	iki.	Milesurodsk

45*

a) Z přehledu toho vychází, že půda neplod ná v širším smyslu slova obzvláště o) rozkládá se v gub. Archangelské, jakožto velikým dílem tundrovité a blatné, pak v Astrachaňské a Samarské, kteréž největším dílem stepní prostor, dílem i slančáky vykasují. Průměrné číslo neplodné půdy ve vší imperii převyšují ještě gub. Orenburská, kteráž kromě stepí má v zemi Uralského vojska a v semi vnitřní Ordy Kirgizské rozsáhlé slančáky, - Tavrie z podobných příčin, Petrohradská gub. pro rozsáhlá bláta, ale též velikost vodního a stavebního prostoru. V Kuronii a Estonii jsou příčinou velké rozlohy neplodné půdy (kromě močálů, řek a jezer v této) početnost dvorů a šlechtických sídel, kteréž při obecném hospodářství monopolném (t. j. od šlechty samé vedeném) sobě množství půdy úsadebné vyžadují. β) Ostatních 41 gubernií evropské Rusi zůstávají za průměrným číslem celé říše t. j. mají již příznivý poměr plodné půdy k neplodné, kterýž s největší intensivností vystupuje v g. Vladimirské, Vjatské, Nížehradské a Vologodské (pod 5%), kdežto Kazańská, Pensinská, Kijevská, Kostromská, Permská a Vitebská přece již mezi 5-10% neplodné půdy mají.

b) Les ní půd a rozkládá se ovšem nejvíce v 5 severních guberniích (kromě Archangelské), pak ve 2 Uralských, kteréž vesměs vysokými číslý průměr-né číslo imperie převyšují. Mezi 50—40% lesův má ještě 9 gubernií, zejména Pskovská a Petěrburská, kteréž ještě k lesnímu prostranství Rusi náleží, pak Vitebská a Minská, Vladimirská a Nížehradská, kteréž k němu na jihozápadě a jihovýchodě přiléhají, konečně též Volyně, Livonie a gub. Kasańská. Pod průměrné číslo imperie klesá celkem 33 gubernii, ovšem v tom pořádku (podle zákona ubývání lesův v Rusi směrem jižním a jihovýchodním), že středoruské gubernie větším dílem sa tímte číslem nemnoho posadu sůstávají, kdešto černozemní a Povolžské ještě mezi 20 a 10% lesův mají, stepní pak (a s nimi s Velkoruských i Voroněžská, Kurská a Tulská) vesměs pod 10%, anokromě Poltavské i pod 5% lesův vykazují.

c) Půda travná je ovšem v opak lesné pů-

dy nejvice rozšířena a) v stepních a Povolžekých guberních a sice tou měrou, že v semi Donského vojska a v Tavrii přes 50%, vší půdy obsahuje, v Bessarabii, g. Jeksterizeslavské, Saratovské, Charkovské, Poltavské a Chersoňské ještě rozlohou 50-30% se jeví, v gub. pak Tverské a Estonii, kdež k ní nepochybně mokré a lesné luhy počítány jsou, ještě přes 20%, všeho prostoru vynáší. β) Nad průměrné číslo imperie vystupují jen ještě g. Vilenská, Voroněžská, Kovenská, Kuronie, Livonie, g. Orenburská, Penzenská, Podolská, Samarská, Smolenská, Tambovská, Černigovská a Jaroslavská, tedy obsyláště Baltické, některé západní a nadstepní gubernie. 7) Všecky ostatní, tedy celkem 56 gubernií, ovšem skoro výhradně středo- a severo-ruské, mají již skrovnou roslohu půdy senokosné, kteráž v opak půdy lesné směrem od jihu na sever rozhodně ubývá. Následkem toho zůstávají všecky severní gubernie, jako sejména Archangelská, Volo-godská, Vjatská, Oloněcká i Kostromská, nejdáleji sa průměrným číslem imperie, majíce vesměs pod 5% (Archangelská i Oloněcká pod 1%, Vologodská jen něco málo přes 1%) půdy luhové; ale gub. Vitebská a Novohradská na severezápadě mají pro rozsáhlost lesů a blat pod 6% luhův, ku kterýmž se na jihovýchodě g. Astrachaňská pro rozsáhlost suchostepní, písečné i slané půdy řadí.

d) Rolní půdy mají v největším množství obsvláště jižnější gub. středoruské, kteréž se značnou lidnatosti i drodnost půdy spojují, pak většina gabernií sápadních a vůbec takové, v kterých třipolné hospodářství panuje, i ty, kteréž k této plase na jihu a jihovýchodně přiléhají (jako gub. Simbirská, Charkovská a Chersoňská), majíce ovšem půdu černosemní. a) V čele všech těchto 22 gubernií stojí pak gub. Tulská, Kurská, Veroněžská a Tambovská (mesi 70 a 60%), pak gub. Kijevská, Rjazaňská, Orlovská, Černigovská, Kalužská, Podolská a na západě Kovenská (mesi 60 a 50%), kdež prosuamenitou lidnatost (i při velké úrodnosti) co momanenico ujekovská, vystupuje ještě 15 gubernií, t.

j. ostatní středoruské, mesi nimiž Moskevská, Nížehradská a Smolenská též skoro 40% orné půdy vykasnjí, — s jižních pak Bessarabie, Jekateriaoslavská, a z povolžských Sazatevská, se severních i Kostromská. 7) Ostatních 12 gubernii, ovšem k lesnému prostranství ruskému ja do Uralu náležitých (a s nížestepních Tavrie i g. Astrachaňská), zůstávají za průměrným číslem imperie, ovšem tou měrou, že Orenburská a Permská mají již pod 10, Vologodská, Oloněcká i Archangelská na severu jih pod 5% (Archangelská jen 0.1%) a na jihu Astra-

chańská též jen 1·1% orné půdy.

e) Zajímavo je též, porovnati poměr orné půdy k prostranstvu půdy travné, tedy ovšem prostory lučné, luhové a vysokých stepí travin s prostranstvem pod pluh vsatým. Tu zejmena připadá v imperii celé na 100 desetin orné půdy 58.9 desetin travné. Průměrné toto díslo převyšuje aice jen 18 gubernií, 8 z nich však tou měrou, že 2krát i 4krát více luhův vybasují, než roli. α) Tak má sejména Estonie a gub. Samarská na 100 desetin roli pres 132 desetin luhuv, Archangelská 147.7, Jekaterinoslavská 149.0, Saratovská 165.0, semě Donského vojska 248.5. g. Orenburská 244.4. Tavrie 350 a g. Astrachańská dokonce 424.2 lukův na 100 desetin orné půdy, β) Nad průměrné číslo imperie vystupují ještě oblasť Bessarabská (99:9), Permská (86-7), Chersoňská (86.4), Poltavská (73-9), Peterburská (70.8), Tverská (69.6), Kuronie (69.4), Livonie (66.3), kdežto Vologodská (56.2), Jaroslavská (54-5) bez mála jeho se dotýkají. 1) Nejchudší isou ovšem na půdu travnou některé gub. Středornské (Vladimirská, Nížehradská, Orlovská, Rjazaňská, Tulská, Kalužská, Kurská a Kazaňská), z jihozápadních Kijevská a Mogilevská, ze severních Vjatská, v kterých jen mezi 14-20 desetinami luhové půdy na 100 desetín rolí připadá. Ve Vitebské pak je tento poměr dokonce jen jako 8.8; 100.

2. Ve Finlandii obsahuje dle uředních materiálův pro statistiku této semě, r. 1859 vydaných, prostranství orné půdy pouze 795 mil seměpisných č. jen 12% vší půdy, čímž se tato semě,

ovšem na jesera, bláta, lesy a řehy nejbohatší v Rusi, patrně k nejpustějším gubernílm evropské Rusi řadí, za níž jen g. Archangeiská a Astrachańská zůstává. Luhů v č. trav né země počítá se ve Finlandii 2774 mil seměp. č. 4·1% vší půdy, což by společně s rolní půdou jen 5·3% pravidelně vzdělávané země vydalo. Le sy činí v hromadě 3573·7 m. z. čili 52·6% vší půdy, z těch ušívá se na role ebmýtné (č. k podsečnému semědělství) 762.6 m. č. 11·2% vší půdy; suchých lesův je 2178·6 m. z. (č. 31·8%), mokrých 682·6 m. (9·3%). Odkrytých močálů č. blat šítalo se 1648·1 m. z. (č. 24·1% vší půdy), pod vodami bylo 803·3 m. z. (11.8%), pod vodami a blátyvůbec tedy 2461·4 m. z. (č. 35·9%). Holých skal je po vší zemí 444 m. z. (č. 6·4%), pod drahami a staveními 9·2 m. (č. 0·1%). Dle toho obnáší půda neplodná ve Finlandii 2904·6 m. z. (č. 42·4%) vší rozlohy země této)

3. V království Polském obnáší (dle Kedena), půda neplodná 75.000 vlok (1 vloka po 30 polských č. rakouských jitrech) č. 10% všeko prostranství. V půdě plodné obsahuje se roli 285.014 vlok, sahrad 26.598, luk 45.563, pastvišt 154.000, lesův 205.589 vlok, což číní 31, 4, 6, 21 a 28°/0 všeho prostranství tohoto správního oddílu říše ruské, Patrně jeví se v Polsku poměr rolí a lesův asi v tom spůsobě co v středoruských guberniích, jakkoli jsou v severním rovinném a jižním hornatém dílu obrácené poměty. Počet pastvin, kteréž se ovšem při evropské části vlastní imperie pospolu s půdou neplodnou vykazují, zůstává ovšem dosti velký, za to může se Polsko vzhledem k rozloze neplodné půdy do první řady s nejúrodnějšími guberniemi raskými postaviti.

4. V Sibíři je toliko v osidlených krajínách, a to jen na západě a ve středu semě, půda vyměřena a dle úhod hospodářských rozdělena, jakkoli při ebecném podsečném nebo stepním hospodářstvá a bojnosti volných pozemkův rozloha i povaha úhod katelým rokem silně se měmí, odkudž čísla, k nim es vztahující, vůbec skrovné věrojatnosti miti musi.

Dáta číselná, kteráž Hagemeister uvodí, vztahují se jen ke gub. Tobolské, Tomské, Jenisejské a Irkutské, a to jen k jižnějším okruhům jejich. a) Zejména bylo r. 1847 z veškeré roslohy gubernie Tobolské vyměřeno jen něco přes 86,306.000 desetin (nedosňato č. nevyměřeno v Tobolském a Berezovském okruhu skoro 85,000.000 desetin). Z onoho prostranství nalezalo se pod staveními přes 604.000 des., pod silnicemi 6400 desetin, pod bláty, slančáky, tundrami atd. 10,574,000 des., pod vodou 2,861000 des., tak že prostor půdy neplodné 14,045.400 des. č. 2795.7 m. s. obnášel, což činí 88.6% všeho sňatého prostranství Tobolské gubernie. Pod rolemi nalesalo se skoro 2,250.000 des., pod lesy 11,714.000 des., pod chrastinami 5,993.000 des., lukův a pastvišť (výhonův) bylo 4.417.000 des., t. j. 7.2. 3.22, 16.5, 12.10/2 vší rozlohy sňatého prostranství. b) V Tomské gubernii bylo něco přes 28% všeho prostranství gubernie přiblížitelně vyčísleno, ostatek náležitě vyměřen. Z vyměřeného prostranství nalezalo se pod stavbami přes 80.000 des., pod vodou a biáty 17,765.000 des., pod chrastinami stepními a tundrovými a pod silnicemi 2,020.000 des., vží neplodné půdy tedy 88.3% všeho směřeného prostoru. c) V gub. Jenisejské bylo ze všeho obromného prostranství jejího jen 3,081.600 des., t. j. 1.4% vyměřeno, ostatek jen přiblížitelně vyčíslen. V onom čísle bylo rozličné neplodné půdy i se staveními a silnicemi 909.533 des. čili 32.7%; relní půdy, pod pluh již vsaté, bylo 1, 105.000 des. č. 39·3%; půdy senokosné 270.700 des. č. 9·1%; lesu mladšího a chrastin 864.793 desetin č. 11.8%, lestiv vysokých (strojných) 219.279 des. č. 7·10/a, - ostatní plodné půdy, posud nevsdělané, 168.200 des č. 5.4%. d) V Irkutské gubernii, v kteréž rovněž jen 5,327.000 desetin č. 9tý díl vší gubernie vyměřen byl, nalezalo se v tomto čísle neplodné půdy všeho druhu 2,420.000 des. č. 45.4%, role pokrývaly to-liko 334.683 des. č. 6.8% vší půdy, senokosy 292.360 des. č. 5.5% jiné plodné půdy, tehdáž ještě nevadělané, bylo 212.600 des. č. 8.7%; prostor lesní nebyl určitě vyměřen.

5. Důležité jest sledovati poměr jednotlivých úhod k počtu obyvatelstva, jakv im-

perii samé, tak v menších částech jejích.

a) Při mírském zřízení, kteréž ve vlastní imperii kromě Kavkazska všudež převládá, zůstává poměr půdy rolní k selskému obyvatelstvu nejdůležitější a nejzajímavější, jelikož rolní půda vlastní náděl v obcích selských představuje, kdežto lesy, pastviště č. výhony, nezřídka i senokosy v společném užívání všech nadělených v obci zůstávají. Poměr tento představuje tedy zároveň skutečnou průměrnou velikost nádělův v jednotlivých guberniích a větších přírodních plasách Rusi, i srovnává se celkem s velikostí nádělův, při zrušení nevolnictví od vlády na 1 revizskou duši po těchto plasách vyměřených. a) Nejvíce rolní půdy připadá ve vlastní imperii v Evropě na 1 revizskou duší mezi sedláky v g. Jekaterinoslavské (14.08 desetin); - po ní násleďují z jižních gubernií: země Donského vojska (7.2 des.), g. Chersoňská (68 des.), ze západních pak g. Kovenská (6.6), Vitebská (6.29), Mogilevská (5.8), Minská (5.6), Vilenská (5'1). (6) Přes 4 desetiny připadají na jednoho sedláka ještě v 7 guberniích evropské Rusi. z kterých jen Tavrie (4.06 des.) a v jistém ohledu i gub. Voroněžská (4.2) do jižní plasy náleží, dvě středoruské jsou (Šmolenská se 41 a Tulská se 4.06 des.), Grodenská (4.49) do západní, Pskovská pak (4.27 des.) v jistém ohledu do severní plasy přisluší. 7) 18 gubernií, větším dílem středních, ale i některé jižní a východní, drží se ve velikosti nádělů rolní půdy na 1 revizskou duší průměrného čísla evropské části vlastní imperie (kteréž 3.7 obnáší), majíce vždy ještě 3-4 desetiny rolní půdy na jednoho sedlaka. Ze severnich patři sem gub. Vjatská (3.2 des.) a Kostromská (3.4) a v jistém ohledu Novgorodská (3·13), z jižních Charkovská (3·2), Bessarabie (3·3), z východních Kazaňská (3·45), Simbirská (3·5), Permská (3·26) a Orenburská (3.39 des.), ostatní jsou středoruské. d) Přes 2 desetiny rolní půdy připadají na jednoho sedláka ještě ve 12 guberniích; jsout to zejmena všechny 3 baltické provincie (Kuronie a Livonie 2.4, Estonie 2:13 desetin), ze severoruských Oloněcká (2:04), z jižních Poltavská (2·43) i Astrachanská (2·06), ze západních Podoli (2·79), z východních Saratovská a Samarská (2.7), ze středoruských pak Penzinská (2.8), Jaroslavská (2.9) a Tverská (2.9 des.). s) Něco přes 1 desetinu rolní půdy na 1 revizskou duši, tedy dvakrát méně než průměrné číslo imperie, vykazují 3 gubernie. – zejména Vologodská (1.86 des.), Peterburská (1.9) a Moskevská (1.9); Archangelská pak má vší řídké lidnatosti své jen 0-73 orné půdy pro každého sedláka. ¿) Skrovnost skutečného průměrného nádělu ornou půdou v severních guberniích vysvětluje se ovšem skrovnou rozlohou orné půdy vůbec v těchto lesních stranách. V středoruských guberniích tlačí číslo jeho velká lidnatost, kdežto skrovnost skutečného prům. nádělu v některých jižních a Povolžských guberniích záleží hlavně v tom, že tuto jen poměrně menší část orné půdy pod pluh vzata jest, a že se jí tudíž posud ještě za senokosy nebo pastviny užívá, následkem čehož ovšem obzvláště tyto gubernie důstatek volného prostranství k zasídlení vykazují.

b) V Sibíři nedá se ovšem pro nedokončenost vyměření všeho prostoru jejiho poměr rolní půdy k obyvatelstvu selskému všestranně určiti. Přece však celkem vychází na jevo, že i při obmezenosti zemědělského prostranství v této sev. končině Ruské imperie selské obyvatelstvo veliké zvůle v držení plodné půdy, a zvláště i orné požívá, a zemědělská část země vždy ještě důstatek místa k nasídlení po-skytuje. a) V Tobolské g. připadá dle Hage-meistra celkem 15 desetin plodné půdy na duší a při tom všem zbývá ještě 71/2 millionů desetin plodné půdy, tak že g. Tobolská i v dosavádních volných rozměrech hospodářství vždy ještě přírůstek 4-500.000 mužských čili revizských duší, tedy okolo 2,000.000 lidí snese. Ovšem že jest prostranství orné půdy obmezenější, pokud totiž v jednotlivých okruzích této gubernie od 1.8 až 5.5 desetin (v o: kruhu Tjumeňském a Išimském totiž) na 1 revizskou duši připadá, kdežto luhův a pastvišť 2-20

desetin (v okresu Jalutorovském a Tobolském) tím poměrem vyide. V skutku také obdělávají v jižních okrusích nemnosí méně 4-5 desetin na duši, kdežto v severnich okrusích číslo toto 1-2 desetiny obnáší. β) V Tomské gubernii připadá vůbec na 1 revisskou duši mezi sedláky 5.16 desetin orné půdy a 3 desetiny půdy senokosné. Poměry tyto jsou ovšem po rosličných částech gubernie velmi rosdílné a vrcholí zejména v baňském okruhu Altaiském tou měrou, že zde průměrem 61.8 desetin na 1 sedláka připadá, tak že tuto důstatek výživy ještě pro 400,000 mužských duší, v ostatním dílu gubernie pro 100.000 duší, tedy opět pro 2,000.000 obyv. se nalézá. γ) Ze i podobné poměry i v ostatních guberniích Sibířských vládnou, jakkoli východní Sibíř celkem mnohem méně rolní půdy má, - dá se při řídkosti nasídlení v ní snadno uhodnouti, vychází ale též z dát určitých. Tak nalesalo se na př. v jediném Kanském okruhu Jenisejské gubernie r. 1840 ještě 1,150.000 desetin plodné půdy k zasídlení spůsobných, ale posud neosídlených, že dále v Jenisejském okruhu bohatší sedláci zasívají 60 des. a že v Minusinském okruhu, jakkoli horském, jeden hospodář 15 i 20 desetin zasívá, jakkoli obyčejné číslo bývá 2-5 desetin. V Ir ku také gub., obsvláště v Irkutském okruhu samém, je takový důstatek země, že jsou tu hospodáři, kteří 100 i 200 desetin zasívají, a polovice hospodářů nejméně 30 desetin, jakkoli mnohé končiny (zvláště horské) jsou tak chudé, že v celé gub. vůbec jen 3 až 4 desetiny orné půdy na 1 mužskou duši mezi sedláky připadají. V Žab a jkalské oblasti čítá se celkem přes 15 des. plodné půdy na každou duši v západní, a přes 29 des. ve východní části (v Nerčinském okruhu), v čemž se onde přes 3 des., tuto přes 10 des. orné půdy obsahuje. Ovšem zcela jinak staví se poměry tyto varktické plase Sibíře; takbylo na př. v celé Jakutské oblasti r. 1852 vyseto pouse jen 9 ruských čtvrtí ozimního a 4084 čtvrtí jarního žita, bramborn pak 252 čtvrtí, což ovšem především k velmi skrovným rozměrům semědělství okasuje, jakkoli

jisto jest, že plodné půdy je i pro mnohem větší počet obyvatelstva důstatek, a půda vůbec tak úrodná, že v dobrých létech i 40té srao se sklidí (r. 1852 z onoho výsevku 58 čtvrtí osimně, 11,815.000 čt. jeře a 470 čt. brambor).

II. Zemědělství vlastní. 1. Spůsoby zemědělství jsou po vší imperii ruské patera

druhu.

;

a) Ve vší skoro lesní plase α) vlastní imperie v Evropě, jakož i v severní a střední Finlandii až do krajních předělův zemědělství panuje obmýtné zemědělství (u Rusův podsečné čili ladějzé), kteréž ovšem v sežíhání lesův a časném užívání jieh za role záleží. – V jižní Finlandii až do Tavastehúsu a výše Vyborka, v celé gubernii Peterburské, v největší části g. Novgorodské (až do jez. Biléhe a Kubenekého), v jihosápadním dílu g. Vologodské, v středních a jižních okruzích gub. Vjatské a Permské a sev. dílu Orenburské až po Ufu, a v nejsevernějším dílu Samarské převládá všudež již zemědělství třípolné, kteréž i ve vší ostatní kromëstepni plase střední Rusi až do hranic stepních i v království Polském obecné a tudiž v imperii nejrozšířenější jest. Vysoké a nízké stepi pak jsou zemištěm velného semědělství stepatho (u Rusův přeložného nebo výhozného), kteréž v občasném užívání rolní půdy za roli a pastviště záleží, tudíž v ponětí samém s naším obladným hospodářstvím se snáší, jakkoli ve výkonu scela jiného rásu bývá. - Ve všech baltických guberniích provozuje šlechta ze mědělství volné s rationálním pořádkem plodin, kterýžto dokonalý spůsob i v Polsku sem a tam na velkých stateich obyčejem bývá, ve vlastní imperii teprv nyní (a sice v středních guberniich) od doby selekého výkupu posemkův povlovně zároveň s ujmutím velkých částí býv. panství šlechtických ve vlastní režii (čili v monopolné držení) teprv se savádí.

P) V Sibíříje naopak pro roznáhlest lesův podsečné hospodářství nejrozšířenější, po něm pak přeležné číli výhonné. Toliko v jihozapadních okruzich g. Tobolské (v Jalutorovském, Tjumenském a Kusganském) provozuje se pro menší již důstatek půdy zemědělství spůsobem třípolným, k němuž pak na Kirgisaké stepi, v Turkestansku a u Burjatův Zabajkalských (dílem i Irkutských) strojné polivání polí čili tak zv. polivné zemědělství přistupuje.

7) Téhož spůsobu dělání semě užívsjí též Armeni, Grazinci i usedlí Tataři na stepech Gruzinských i Armenských, kdežto v ostatních končinách Kavkasského náměstnictví buď výhonné, buď scela volné hospodářství (ovšem bez průmyslné obměsu plodin) dle místních poměrův v oby-

čeji jest

b) Podsečné hospodářství provosuje se obyčejně (dle Haxthausena) dvojím spůsobem, t. j. tak zv. pasekami a paly, kteréž ovšem vždy po sobě následují. - a) Paseky dělují se ovšem jen vykácením a spálením vysokých stromův, hojný popel se saorá a na poli vysévá se obyčejně za několik let žito, které znamenitou úrodu vydává, v prvních letech 50té zrno i více. Jelikož všák v lesných končinách Rusi na každé plodné půdě obyčejně ve 2 letech již mlazí lesní vyráží, přestává v 8-4 letech zasívání žita, načež za 8-12 let pole lesem sůstává, po kterémž čase mladý les opět se spaluje (paly), a mýto na rok neb 2 leta lnem zasívá, kterýž se zvl. na palech výberně daří. Po nových 8-12 letech nastupuje opět zasívání žita na více let atd. Zyrjané dělají mýta bez pořádku, jakož vůbec jich semědělství na nízkém stupni stojí. β) Ostatně je podsečné hospodářství pro uchránění lesav zákony všelijak obmeseno, a dělati mýta dovoluje se vůbec jen tam, kde ještě stopy někdejších roli v lesných porostlinách posnati se dají. Ovšem že při temto spůsobě semědělství je práce skrovná, výtěžek ale značný.

c) Třípolné hospodářství děje se ovšem rozličným spůsobem podle svláštností krajinných, podle úrodnosti půdy a p. α) V severních koncinách střední Rusi a Sibíře sasívá se pole simní osimním žitem, letní pole s ½ ječmenem nebo letní pšenicí, ½ ovsem nebo i lnem. Třetí hon sůstává

:

....

....

:

na pastviště. β) V jižnějších končinách. kde s dostatkem luk zároveň hojnější chov dobytka panuje, zasívají se též rozličné pícní rostliny, zvl. vičenec čili ligrus. Ovšem že se při tomto spůsobu hospodářství všudež pole hnojením udobřují, hnůj zůstává však 4-6 neděl ležet, a orání děje se k vůli pastvě dobytka též velmi posdě, a na mnohých mistech jen jednou. v) Kolonisté němečtí v Saratovsku a Samarsku provozují (jakkoli proti obyčeji krajiny) též třípolní hospodářství, zasívajíce v simním poli jen žito, v letním pak pšenici, ječmen, oves i brambory, které se zvl. v hlubokých krajinách daří, řídčeji též řepku; naopak mají Moločanští Menonité čtyrpolné hospodářství savedené, a sice v tom spůsobě, že 3 hony obilím všeho druhu se zasívají, čtvrtý hon pak ouhorem zůstává a s 1/g brambory se zasívá.

d) Přeložné č. výhonné hospodářství, ovšem jen v černozemní plase možné, záleží obyčejně v tom, že na roli za 4 léta pšenice (nejčastěji tak zv. běloturecká) se vysívá, která v dobrých letech 25-27. zrno vynáší, nepotřebujíc nikdy haojení. Pak zůstává pole 6-7 let ladem, a sice v tom pořádku, že 2-3 leta k vůli umoření sůny jeho co výhonu čili pastviště se užívá, pak 8-4 leta co senokosu. Po 6ti letech seje se na něm opět po dvě leta pšenice, pak promění se zase ve výhon a senekos, načež pořádek prvotní se obnovuje. Příčiny hospodaření takového leží hlavně ▼ bujném vzrůstu trav ve vší černozemní plase, v které každá úlehl ihned v travneu step se proměňuje. Ovšem že dle krajin bývají i rozdíly, a noviny zasívají se zejmena 10, 12 i 15 let napořád

pšenicí a žitem, i nosí sestupně 50té až 10tá zrao.
e) Nářadí v hospodářství užívané je na Rusi celkem všudež dosti dokonalé, jakkoli velkým dílem vlastního domácího nálesu. e) Těžký pluh, k prvnímu orání ve vší vlastní Rusi užívaný, do kteréhož se v černosemní plase pro sorání novin i 6 volů zapřahuje, nasývá se plug nebo rálo. Vedle něho je všudež až do Bílé Rusi a Litvy rozšířený a zvláště v Sibíři nejobecnější lehký druh pluhu,

tak zvaná socha; v Sibíři, svláště v gub. Tomské, užívají jiného ještě druhu lehkého pluhu, tak svané orálky, v Zabajkalské oblasti tak zv. sobonu, kterýž není nic jiného, leč socha o jednom kole.— Ostatně rozeznává se socha velkoruská, běloruská i litevská. Velmi dokonalý pluh, z Rostova (v gub. Jaroslavské) pochodící a po střední i severní Rusi valně rozšířený, jest tak svaná kosulja, kteráž mezi sochou a pluhem u prostřed stojí a velmi přiměřena jest. Ťěžší pluh, u Grusinců, Tatarů i Armenův užívaný, do něhož i 20 párů volů sapřahují, nazývá se kötan, lehčí čyt. β) Brány, k vláčení užívané, mají větším dílem jen dřevěné zuby, obyčejně 30; u Zyrjanův nahražují je (dle Haxthausena) obyčejně jen svázané větve sosnové. K žatí obilí užívá se v pokročilejších krajinách ruských všudež praktické ruské kosy, jinde seče se obilí jen srpy neho též srpovitou, ale neobratnou, gorbuší. Ostatně jsou po vší Rusi až hluboko do Sibíře i štyrské, korutánské a německé srpy, kosy a kosíře všudež rozšířeny a posud velice hledány. 7) Sušení obili děje se na Rusi všude, a sice na obecných sušírnách (ovinech), ve stepních krajinách, dílem i v Povolžských g. však na polích nad jamami, v kterých se oheň zapaluje, mlácení tamtéž i v Sibíři, zvláště ve východní, též v šírém poli na mlatech, kterýmž jevišče říkají. Po všem Zákavkazí i u německých kolonistův jsou v obyčeji zvláštní tříhranné stroje, s přípřeží koní neb volův, kterýmiž se srna vymačkují a sláma zároveň rozdrcuje (pro píci). Jinde v Rusi jsou všudež pořádné, jakkoli málo dokonalé stodoly a sejpky, tyto zvláště všudež na korunních statcích zákonem přikázané a dobře opatřené. Zachování a dělání hnoje i hnojení samo bývá však skoro u všech sedláků v říši, snad jen jediné kolonisty vyjímaje, dosti nedbalé. Černozemná pole nehnojí se ani v Rusi ani v Sibíři, a s hnoje dělají se tu všudež jakož i v Zákavkazí na podsim cihly, kisjaky řečené, kteréž ve stepních krajinách vedle vyšší a nižší zůny nedostatečné palivo nahražují.

2. Plodiny hospodářské, kteréž se v

ruské imperii rostí, jsou při mnohotvárnosti podnebí, půdy a rozličných jiných přírodních i národohospodářských činitelů ovšem velmi rozmanité. α) Kavkazsko, zvláště Zákavkazí, pak Turkestansko jako nejteplejší kraje Ruské imperie, hodí se zvláště pro roštění pšenice a kukuřice, které jsou tu také předními plodinami, ale pro nízkou polohu i blatnost mnohých končin daří se zde též rýže jakož i zvláštní proso, chomi řečené. β) Celá černozemní i nížestepní plasa evropské Rusi i Sibíře (pokud je tato k zemědělství spůsobná) je vlastním pšeničným krajem Ruské imperie, v kterémž chlební rostlina tato nejen báječných úrod vydává (noviny 50. i 60. zrno), nýbrž následkem veder letních též nad míru krupné zrno mívá, tak že poměrné množství mouky z něho je mnohem větší nežli v krajinách vlhčejších. Po pšenici je žito co do výtěžku hlavní plodinou těchto krajův, vedle kteréž se ovšem též všude oves pro potravu koní, dílem i ječmen, před Dněprem a v jižní Sibíři i stepi Kirgizské zvláště hojně též pohanka (grečicha) rostí. Kukuřice dam se v tomto kraji v šírém poli jediné v Bessarabii a újezdu Oděsském a Tyraspolském. Rostění kdyní a arbusův na šírém poli mezi obilím je však v celé černozemní plase a v Sibíři až 56° sev. šíř obyčejné. 7) Střední Rus a Sibíř, kromě prostoru černozemného položená, pak království Polské a baltické provincie jsou žitným krajem imperie, a po žitě rostí se tu v největších množstvích ještě ječmen a oves, řídčeji pšenice, ačkoliv se tato na dobrých půdách a v údolích i v gub. Vologodské ještě daří. 3) V severní lesní plase Rusi a Sibíře je až do krajních předělův zemědělství je č m e n hlavní rostlinou chlební, po něm pak oves, jehož severní hranice je málo jen jižnější než hranice ječmene (srvn. nahoře). Třetí plodinou pak je žito, jakkoliv větším dílem jen jarní, což zvláště o vší Sibífi na severovýchod Tomského a Nižněudinského okruhu platí, jelikož pro posdní mrazy, ve východní Bibíři pak pro bezsněžné zimy úroda oziraního obilí zřídka již bývá bespečná. Ovšem že v evropské Rusi výše

68° sev. š., v Sibíři pak výše 58° a 59° veškeré zemědělství stává se co do úrody více méně problematickým, odkudž tu větším dílem jen sporadicky vystupuje. (Srovn. ostatně Květenu). a) Krajina výše 66° v evropské Rusi a 65° v Sibíři leží ovšem již kromě hranic všeho semědělství, což i o Kamčatce platí, ačkoliv mezi 520-600 sev. š. položené, kdež od vlivu severoamerického podnebí, tedy svláště od chladných let stává se semědělství téměř nemožným, což se již i častými pokusy osvědčilo. () Evropské luštěniny rostí se hojně po vší semědělské oblasti veškeré imperie, jakkoli daleko ne tou rozsáhlostí a rosmanitostí, co v západní Evropě. Z hlísovitých rostlin zdomácněly brambory ve vší střední, severní a západní Rusi a rostí se též sem a tam (ano i v Jakutské oblasti a na Kamčatce) po vší Sibíři; důležitou část potravy skládají však jen v Polsku a mesi německými kolonisty a sice i v Saratovsku i v Tavrii. (O obchodních rostlinách viz níže.)

3. Výtěžek obilních rostlin v Ruské imperii byl již od mnohých spisovatelův, vícekrát též od vládních statistických orgánů aspoň pro evropskou část imperie vyšetřen a vyčíslen, je ale ovšem jen s korunních statkův bespečně snám. Dle přílohy č. textu k hospodářskostatistickému atlantu ruskému z r. 1857 obnáší v evropské části vlastní imperie průměrný výroční výtěžek všeho obilí 250 mill. ruských čtvrtí č. 760 mill. vídenských měřic 1), z čehož připadá na sklízení sedláků korunaích 68-73 mil. ruských čtvrtí, na skliseň údělných sedláků 7—8 mil., na sklízeň poměščíků a jich sedlaků 113 -146 mil. rus. čt. z mnohaletých průřizův. Ovšem že z této výroční sklízně největší díl právě na některé středoruské jakož i na jižní, jihozápadní a Povolžské gub. připadá. Tak bývá průměrná výroční sklízeň na př. v gubernii Rjazańské 63/4 mil. čt., v g. Kurské 7 m., v gub. Orelské 73/4 mil., v g. Tulské 83/4, v g. Tam-

^{1) 1} ruská čtvrt (četvert) = 35/1,2 č. 3 0416 víd. měřic, tedy 46 r. č. = 157 víd. měřic.

bovské 9 mil. čtvrtí (ve svláště drodných létech 11—17½ mil. čt.). Povolžské gubernie sklízejí výročně 5—9½, v drodných létech 8—14 mil. čt., jižní gubernie 8—29 mil. čt. a podobně. Celkem zasívalo se v evropské Rusi před r. 1857 každoročně 60—70 mil. čt. a sice 24—30 mil. čt. na osimní, 36—40 mil. čt. na jarní obilí. Z oněch 250 mil. čt. přichází tedy na výsevek každoročně aspoň 60 mil. čt., na výživu obyvatel bývalo třeba skoro 149 mil. čt. (3 čtv. na 1 osobu počítaje). K pálenictví potřebuje se 10 mil. čt. tak že celkem ještě přes 31 mil. čt. i v prostředních létech k vývosu zbývalo. 1)

a) Střední úroda s 1 semene je po rozličných částech vlastní imperie podle jakosti půdy a dílem i pro podnební poměry velice rozdílná. α) Dle statistického atlantu je ovšem střední úroda v černozemní place v evropské Rusi nej větři, i obnáší zejména šté až 6½ semeno zozimní a 4—6té zrno z jarní výsevy. β) V této plase jsou však krajiny, které zvláštní hloubkou (až 10 sažeň) a dobrotou černé země vynikají a tudíž střední úrodu i 6—8ého zrna z osimní i jarní výsevy poskytují. Jestit to sejmena celá skoro Bessarabie, celá gub. Chersoňská a největší díl gub. Jekaterinoslavské, země Černomořského vojska, veškeré Povolží v Astrachaňsku a jižním Saratovsku i krajina ped Ergenskými pahorky (kdež ovšem černou semi mocný

d) Dle nyně jších poměrů lidnatostí ve vlastní Rusi jsou ovšem čísla tato snačně větši; tak by výroční spotřeba obilí na výšivu obnášela 183 mill. čtv., pálenictví 12—15 mill. čt., a výr. výtěžek musil se tedy aspoň na 800 mill. čtv. povýšití. Buschen (r. 1867) počítá však výr. sklízeň průřizem z r. 1868—64 vždy jen na 236½ mill. čtvrtí v cennosti 1000 mill. r., z čehož prý 125 mill. čtv. na potravu obyvatelstva, 55 mill. čt. pro dobytek, 7 mill. čt. na pálení kořalky se spotřebuje a 65 mill. čtv. se zasívá.

Titl Hanner

lå), v materiálech generál. štábu z r. 1859 uvedených, střední úroda dle půdy a polohy zeměpiané 61/4

aluviální náplav nahrsžuje). K této nejúrodnější části plasy černosemné náleží pak též ještě celá gub. Šaratovská a Simbirská, východní část Tamaž do 7ého zrna při žitě, 21/2-5.7 zrna z ječmene a 4-71/4 zrna z ovsa, čehož ovšem výnosné podsečné hospodářství příčinou jest; v Polsku pak páčí se střední úroda pro poměry půdy i podnebí, jakož i pro hojnost šlecht. statků ve vlastní režíi 4—6 srno z výroční výsevy. Ovšem že při nynější proměně selského a šlechtického majetku na Rusi brso i veškeré hospodářství a tudíž i výtěžek jeho a střední úroda snačně se bude muset usíliti, jelikož jednak šlechta Ruská, držící nyní největší a nejúrodnější část svých bývalých panství ve vlastní režii, a přinucená práci polní za mzdu dávat vykonávati, zajisté k zlepšení svého hospodářství a výtěžku jeho přihlíží, sedláci pak, majíce živnosti své půjčkou vyvazovacího kapitálu obtížené, s druhé strany pak čas i síly dělné výhradně pro sebe, rovněž o všestranné zlepšení hospodářství svého budou

muset pracovati.

b) V Sibíři bývá střední úroda ovšem též velmi rozdílná. α) V jižní části Tobolské g. rodí se na rovinách i 10té zrno, kteráž úroda ovšem po létech postupně se umenšuje; středním číslem přijímá Hagemeister v této černozemní končině na Vůbec považují severu 3-4té, na jihu 5té zrno. se pak okruhy Išimský, Kurganský a z části i Jalutorovský za pravé žitnice Tobolské gubernie. Neúrody udávají se zde hlavně, podobně co v stepní části evropské Rusi, následkem napadení kobylek nebo z nedostatku deštů a pro krupobiti. Pšenice bývá jen jarní, osimní žito sejí sedláci severních okruhů, v jižních pak převládají jarní výsevy žita a sice v poměru k ozimnímu, jako 1:7:10. Kromě toho seje se obzvláště hojně proso, mák a něco pohanky. Brambory pěstují se severně všudež jen v zahradách, dozrávají ale až do Berezova. #) Z To mské gab. jsou určitější čísla známa jen vshledem k Altajskému hornímu okruhu. Tam sklízí se přes 370.000 čtvrtí ozimního a 180.000 čt. jarního žita a pšenice, tedy na duši průřizem obého přes 15 čtvrti, což dává střední úrodu při ozimním 4-6,, při jarním 4...-7. srno. y) V Kirgizské stepi, kdež ovšem zemědělství jen sporadicky při řekách a jezerech a to na polivných polich od ruských posádek a od chudších Kirgisův se provozuje, sklíseno r. 1851 toliko 1800 čt. osimního a 58.800 jarního obilí (ovšem hlavně pšenice), r. 1852 však již 5000 a 40.000 čt. jednoho i drahého. Od silnějšího nasídlení v Sedmiříčném kraji usílilo se ovšem semědělství valně, jakkoliv o čísle sklisně a střední úrody není odtud jakož i a Turkestanska nových dát. d) V Irkut. ské gub. bývá střední úroda na lepších polích 6-7., na Angare jen 3-4., v Kirenském okruhn však ozimniko jen 4., jarniho jen 31/2. srno; v Jenisejské naopak bývá střed, úroda tak silná, že se obyčejně 12té zrno sklidí. V Zabajkalské obl. počítá se pohanka za nejúrodnější obilí, dávající i 20té zrno střední úrody, kdežto úroda ostatních ebilin, t. j. jarní pšenice, ovsa a jarního žita bývá mnohem menší, coż ale dílem od špatného a nevybraného semene (někdy i zmrzlého) pochází.

4. Při rozmanitosti a dílem i nejistotě úrody obilí v rozličných částech veliké imperie Ruské, při rozličnosti odbytu a rozličné jakosti obilí, jakož i při velikých vzdálenostech v imperii jsou ovšem cen y

o b il ní velmí rosmanité.

a) Oekonomicko-statistický atlas rozeznává v e vlastní imperii evropské šestero oblastí vzhledem k středním cenám jedné čtvrti obilí (váhy 9 pudův). a) Nejdražší bývá obilí v gub. Baltických, pak v gub. Vitebské, Pskovské, Novohradské, Petrohradské a Oloněcké, kteréž jednak buď málo přes vlastní potřebu obilí těží, kdež pak pro snačnou potřebu jeho v Petrohradě, hlavně pak pro dovez jeho prostředkem Baltických přístavův ceny tou měrou vystupují, že 1 čtvrt obilí 9tipudová váhy středním vývodem 5 rublů 46 kopějek obnáší. Nejblíže vyšší cena obilí, t. j. 4-5 rublů stříbra, bývá v gub. Vilenské a Kovenské, kteréž rovněž ve vývozu jeho do Rigy se účastňují, pak v 6 guberniích středoruských, totiž ve Smolenské, Kalužské, Moskevské, Vladímirské, Jaroslavské a Kostromské, kdež veliká lidnatost a rozsáhlé průmyslné saměstnání velkou potřebu obilí spůsobují, kteréš ovšem dílem se snačné dálky, t. j. z černo-

semních gubernií, sem se dovážetí musí. K této oblasti náleží též gub. Archangelská, kteráž s velikých vzdáleností nedůstatek vlastního výtěžku obili uhražovatí musí, kterémuž nadto i vývoz z Archangelska konkurenci spůsobuje. 7) Střední ceny obíh od 3 rubia 50 kop. do 4 rubia panují na severu v gub. Vologodské, ve středu v gub. Tverské a Orlovské, na západě v gub. Mogilevské, Minské a Grodenské, na jihu pak v g. Chersońské. Příčinou těchto nižších cen je v gub. Vologodské, Mogilevské, Minské a Grodenské důstatek vlastního výtěžku a vzdálenost od baltických trhův a Moskvy, v gub. Tverské poloha její na traktu průvozním mezi střední Rusí a Petrohradem, v gub. Orlovské při vší prů: myslnosti její přilehlost k bohaté plase nadstepní, v gub. Chersoňské pak veliká úrodnost a poměrně vysoký výtěžek (zvl. u kolonistů), kterýž spůsobuje, že vzdor úsilnému vývozu obilí s Oděsy přece jen ceny poměrně nízké zůstávají. 3) Poslední tyto příčiny spůsobují též, že ostatní jihoruské gubernie, totiž Bessarabie, Tavrie, zemé Donského a Černomořského vojska, pak gub. Jekaterinoslavská, Astrachańská a Stavropolská maji ce ny 4. třídy, t. j. 3 ruble až do 3 r. 50 kop. za 1 čtvrt obili, jakkoli všudež k obilním přístavům jihoruským přiléhají. Tytéž ceny panují též v jižním Minsku, v sev. Volyni a severním Černigovsku, hlavně pro menší snadnost odbytu, což též o vyšších gub. Povolžských. t. j. o Nížehradské, Simbirské, Kazaňské a západní Samarské platí, kteréž mají jednak velmi bohatou ńrodu, namohouce však pro větší vzdálenost svou od Kaspijského moře a od Moskvy i Petrohradu, kamž též obilí z nich jen horní plavbou nebo suchým poutěm jde, — přece na takový odbyt obilí se povznesti, k jakému by celkem stačily. Též gubernie Tukká a Rjazaňská, jakožto blizké k plase i nadstepní a Povelžské mají podobné nižší ceny obilí. s) Ceny 5té třídy, tř j. od 2 rab. 50 kop. do 3 rub. za 1 ctvrt, panaji ve vší nadstepní plase střední Rusi, jakož i v již ním Cernigovsku, Kyjevsku, v Podoli s jižní Volynt; kdež je jednak vadálenost do Moskvy veliká, s truké

strany pak rovněž odlehlost od černomořských přístavů značná (4-600 verst), a tudíž při vší ohromné produkci odbyt celkem skrovný. K této třídě náleží též gub. Vjatská a Permská, z nichž první důstatek obilí těží, ale pro vzdálenost odbyt skrovný má, kdežto gub. Permská ze sousední Tobolské g. velmi laciným obilím se zásobuje. ζ) Nejnižší ceny obili, t. j. od 2 rub. do 2 r. 50 kop. za 1 čtvrt bývají v dolejších Povolžských guberniích, zejmena v gub. Saratovské, jižní Samarské a ve vší gub. Orenburské, v kterých je vůbec přebytek obilí značný, odbyt ale, klerýž hlavně po Volze ke kočovníkům směřuje, jak pro vzdálenost jednotlivých končin této gubernie od Volhy, tak pro skrovnou posud potřebu chleba kočovníkům, poměrně vždy ieště malý, tak že výtěžek obilí tuto, jakož i v hořejších guberniích Povolžských, hlavně do vinopalen se stěhuje.

b) Ceny obilí v Sibíři jsou celkem všudež nižši, nežli ve vlastní Rusi. α) Podle 10tiletého průřizu obnáší dle Hagemeistra cena 1 pudu ozimního obilí v gub. Tobolské 21 kop - 2 rub. 15 kop. (v okruhu Išimském a Jalutorovském), cena 1 pudu pšenice 34 kop. — 3 r. 26 kop. (v okruhu Išimskėm a Tjumenskėm), cena i pudu ovsa 14 kop. - 1 r. 52 kop. (v okruhu Tobolském a Tjumen. Celkem mají nejzápadnější okruhy Tobolské gubernie, kteréž obilí své velmi dobře do Uralských horních závodů zbývají, nejvyšší ceny obilí (vesmes 2 r. - 3 ruble 26 kop., cvsa pak 1 r. 20 1 r. 52 kop.). V ostatnich okruzích panují ve-směs nízké ceny, v jižních pro velikou úrodnost, v severních pro nedostatečný odbyt. β) V Tomské gubernii jsou ceny obilní pro menší již úrodnost této částí Sibíře, jakož i pro velkou potřebu Altajského okruhu (jakkoli tento i do Kirgizské stepi 30—40,000 pudů každoročně vyváží) a jiných zlatých průmyslů, vesměs značně vyšší, i obnášely za 1 čtvrt žita 1 rubl 34 kop. – 4 r. 55 kop. (v Bij-ském a Tomském okruhu). v) V Kirgizské stepí jsou pro nedostatek zemědělství a vysoké povozné dováženého obilí nejvyšší v Sibíři ceny,

a 1 pud mouky režné stojí tu 40-50, pšeničné pak 50-60 kopějek. d) Ceny v Jenisejské gub. usílily se následkem potřeby zlatých průmyslů zvl. značně, ano staly se poznenáhlu i 10krát většími, pokud totiž před r. 1835 plativala se kul' (t. j. 1 čtvrt a 12 pudů) režné mouky po 90-110 kep., od té doby však až na 10 rublů vystoupila. e) V Irkutské gub. a v ostatní východní Sibíři isou pro skrovnou celkem intensivnost zemědělství při vší řídké osídlenosti ceny ještě dosti vysoké, pokud totiž pud obili stoji 41 i 48 kop., v Jakutské oblasti pak, kteráž má ovšem svrchovaně nedostatečné zemědělství, platívá se 1 čtvrt mouky režné v Jakutsku samém po 4 r. 57 kop., v Olekminsku po 3 r. 94 kop. V Ochotsku a na Kamčatce, kdež není skoro žádného zemědělství a kdež veškerá potřeba obilí z ohromné dálky se dovážeti musí, bývá 1 čtvrt režné mouky i za 20 r. 75 kop.! 5. Vůbec možno o veškerém zemědělství

v užším smyslu slova, pokud totiž rostěním obliních druhův se zanáší, i dle úředního vyznání a výpovědi rozličných znalcův (jako Tegoborského, Haxthausena, Něbolsina a j.) říci, že se v největší části

vlastní imperie Ruské nevyplácí.

a) Příčiny toho záležely před r. 1864 jednak v poměrech poddanosti, záleží pak podnes ještě ve skrovném poměrně odbyta obilí ruského, kterýž do r. 1857 jen 2-3 mill. čtvrtí obnášel, do r. 1864 ovšem až na 51/2 mill. čtvrtí obilí a 360.000 čt. mouky se usílil, - vždy sle vzhledem k ohromnému přebytku evropské části vlastní imperie, který 30-40 mill. čtvrtí obnáší, poměrně velmi skrovný jest. α) Že pak vývoz tento nemůže se vzdor výborným vodním dráhám, četným silnicím a v novější době i železnicím prospěšným spůsobem povzněsti, hlavní původ hledati sluší dle úředních výrokův zvláště v kontinentální povaze evropské části imperie, kteráž ohromné vzdálenosti od přístavův Baltických a Černomořských spůsobuje, a v nich tudíž obili tou měrou zdražuje, že při vší výborné jakosti své přece konkurenci Polska, sev. Německa, Uher ano i Valašska a Multánska vydržeti nestačí. Následkem toho může se semědělství ve vlastní imperii jea v nejjižnějších stepních, v baltických a k nim přilehlých, v jistém ohledu i v středních guberniích vypláceti, pokud tyto k Moskvě a následkem vodního spojení i k Petrohradu přiléhají, konečně pak ještě v krajinách, k řekám Černomořským a Balticko mořakým nejbližších, ku kterýmž vzdálenější od řeky krajiny obilí své rovněž po ose z velikých dálek dovážeti musí. Soustava Volhy pak, která je právě nejdokonalejší v říši, trpí tím nedůstatkem, že se ke vnitřnímu moři, t. j. Kaspijskému, svažuje, v jehožto oblasti jsou větším dílem kočovníci, obilí celkem málo posud potřební. β) Tyto velké vzdálenosti v říši spůsobujútěž i velké kolísání se cen obilních a jsou hlavně původem toho, že při neúrodách, v kontinentálním podnebí Ruska dosti častých, v mnohých guberniích hlad nastává, kdežto jiné gubernie v přebytku žní svých takořka še dusí. Vůbec pak nelze na potřebu obili ve vzdálených státech evropských (jako v Anglii, Francii a p.) proto počítati, poněvadž obilí z vnitra do přístavův velmi pozdě (mnohdy i po roce) teprv se dostává. v) Následkem toho obracejí se v nadstepních a zvláště Povolžských gub. ruských ohromné sá soby výborného obilí na málo zištné vinopalství, nebo čeká se s nimi až do časův neúrody v bližších nebo vzdálenějších guberniích. Poměry tyto se sice od saložení železnic (jakkoli posud nedostatečných) a telegrafů sice valně polepšily, tak že vlastní Rus nyní ještě jednou tolik vyváží co před 10 léty. - přece však nestačí tento vývoz k náležitému semědělství, kteréž nad to s drahou prací a na severu zvl. s přílišným nákladem pro krátkost doby, k zemědělství spůsobné, všudež zápasí. 3) Že by pak, jak Haxthausen, Reden a j. tvrdi, národ Ruský nenesl se vůbec s dostatečnou chutí a zálibon k semědělství, to v takových nevalných poměrech odbytu nemůže se ovšem nikterak za podstatné přijmouti. Že pak konečně v okolnostech těchto zemědělství na Rusi k žádoucímu zdokonalení přijíti nemůže, rozumí se samo sebou, a dosti na tom, že se v Rusi celkem všudež, kromě vlastně prů průmyslných nebo k zemědělství nespůsobných gubernií tolik ročně vytěží, že výtěžek nejen domácí potřebu v obyčejných létech uhradí, nýbrž i pravidelně vyšší této potřeby bývá.

b) Naopak musí se ovšem na přírok ruského hospodářství říci, že se na zdokonalení výtěžku luk celkem všudež skrovná píle obrací. a) O nějakém hospodářství lučném nemůže ovšem na travných stepech ruských řeči býti, jisto však jest, že luka středoruských gubernií, bez toho číslem skrovná. potřebují značného udobření, ku kterémuž se ovšem od sedláků a obcí posud nikdež, od šlechty pak, která před r. 1864 ve střední Rusi vůbec málo půdy ve vlastní režii mívala, - velmi málo příhlíželo. Při mírském sřízení ve velké části Rusi je též držení velkých pastvišť čili výhonův potřebno, což patrně jest na ujmu hospodářství. B) Že by pak mírské zřízení a spojené s ním občasné dělení pozemkův vůbec škodlivý vliv na veškeré zemědělství míti mohlo, jak někteří národní hospodáři ruští i oisosemští posud ještě se domýšlejí, vidí se tim spíše býti nepodstatným, any se předěly posemkův obyčejně v tak dlouhých lhůtách stávají, že tyto celkem nebývají kratši času, na kterýž se u nás a v sáp. Evropě vůbec posemky do nájmu dávají.

c) Snahy vlády ruské k svelebení zemědělství vlastního datují ovšem již z dávných let, a vstahují se nejen k sedlákům korunním, o jejichž vzdělání pečovati vládě zvláště přísluší, nýbrž i k sedlákům poměščičím anebo i na svýšení a zlepšení výtěžku semědělského vůboc a otovření jemu cest odbytu. Přední místo zasluhuje v onom směru založení rosličných hospodářských učilišt. Dle statistického ročníku nalesalo se r. 1864 ve vlastní Rusi (kromě Kavkasska a Sibíře. kteréž jich posud nemají) 8 hospodářských vzorných a skusných dvorův (ferm) po rosličných končínách imperie dle krajinných potřeb rozdělených, v nichž hlavně praktickým spůsobem se vyučuje. Bylyt to sejmena tak sv. Gorygorecká učebná ferma (v gub. Petrobradské, dříve Mogilevské), Vologodská ud. ferma (bliř Kirilova v geb. Novohrad.), Kazaňská (blíž Kazaně), Samarská (v něm. koloniích), Mariinská (v gub. Saratovské), Tambovská (v új. Usmańskem), Charkovská (bliže Charkova samého) a Jekaterinoslavská (v új. Mariúpolském), kteréž větším dílem do odboru (vědomstva) ministerstva gosud. imuščestev náležely, a r. 1864 po 30-60 žácích (z kázenných sedlákův) čítaly. Pod týmž ministerstvem stojí též pověstný Gorygorecký ústav (institut) hospodářský, r. 1864 z Mogilev. g. do Petrohradu přenešený, kterýž t. r. 255 učnů měl, a s nižším soujmenným učilištem (s 94 žáky) spojen byl. Rovněž je s Charkovskou fermou theoretické učiliště spojeno (obě náleží však do vědomstva min. vnitřních záležitostí), a při velkém počtu gymnasií ruských jsou seměměřické a taxatorské třídy zřízeny (r. 1864 při 27 s 975 žáky). Též ministerstvo udělné (t. j. statkův císařské rodiny) vydržuje jedno zemědělské učiliště (r. 1864 s 50 žáky) a zeměměřičskou školu (s 41 ž.) v Petrohradě.

III. Zahradnictví a sadařství máv imperii Ruské celkem skrovnou rozšířenost. Příčiny toho záleží jednak v poměrech půdy a podnebí, kteréž živnosti tyto jen na jisté plasy imperie obmezují, dilem pak ve skrovném smyslu, obzvlátě Velkorusův, pro tyto pěkně a dle okolností velice výnosné

živnosti.

1. Co se především sadařství dotýče, tož je ovšem celá severní a střední Rus výše hraničné čáry vzrůstu jabloně, kteráž, jak nahoře vypšáno (srov. Květenu) celkem z Estonie k jezeru Ilmen skému, k Tveří a Vladimíří se spouští, odtud nad střední Volhu až ke Kazani se povyšuje, spadajíc pak přímo k řece Uralu — k pravidelnému sadařství málo spůsobná, jakkoli se toto i severně této čáry ve Vladimí r sku úsilně provozuje. Pod sady nalezá se tu zejmena (dle geogr. slovníka) 2153 dešetin půdy, zvl. v újezdech Vladimírském, Mnromském, Suzdálském a Jurjevském. Sady m. Vladimíře dávají pro blízkost Moskvy 20.000 r. ročního důchodu, sady Muroma. 18.000, sady m. Vjazníků a Suzdale 12.000, Gorochovce 5000 r. Jsout ale i jednotlivé sady, kteréž samy i 3000 výr. důchodův poskytují.

Nejlepší jsou tu ovšem višně a hrušky, kteréž mají

silný zbyt do Moskvy, Petrohradu i Nížního.

a) Šadařství provozuje se však i ve vší ostatní střední Rus i po skrovnu a dosti nedbale. Teprv jižně čáry vzrůstu kdyň a arbuzův je sadařství zvl. mezi Malorusy, Rumuny, u všech y jižní plase ovšem četných kolonistů, jakož i u Čeremisů a u Velkorusův v gub. Saratovské oblibenější a rozší-Větší pak výtěžek i nad potřebu místní řenější. poskytuje sadařství v Bessarabii, Podoli a Astrachaňsku, odkudž výborné druhy sliv a jablek větším dílem na Oděsu se vyvážejí. Vedle nich jsou nejros-šířenější kdyně a arbuzy, kteréž však větším dílem všudež na polich se rosti, α) V Bessarabii zejmena je sadařství nejvíce rozšířeno v új. Orgějevském, Chotinském, Kišiněvském a Benderském, kdež sice není velkých sadův, za to velké množství malých. Největší měrou rostí se černé slívy (turecké) a jablka, kteréž pod jmenem domnešti (t. j. panských) do obchodu se dostávají. K zdokonalení sadařství přihliží sama vláda, kteráž tu zejmena roku 1852 zvl. učiliště sadovodství zarazila (blíže Kišiněva), jež r. 1864 26 žákův čítalo. Jiné učiliště, taktéž do odboru mín. gosud. im. náležité, je s Magaračskou vinařskou školou spojeno (r. 1864 12 žákův). β) V Astrachaňsku datuje sadařství teprv z dob cáře Aleksěje Michajloviče, zvl. pak s panování Petra Velikého, kterýž zde svl. kontor sadovodství utvrdil. Pod sady a vinohrady, jež svl. ok. Astrachaně samé a Krásného Jara se nalezají, je v gubernii celkem 1667 desetin, a ovoce rosmanité, sejmena i jižní plodiny dovážejí se po Volse nahoru do vnitřní Rusi.

b) Velmi důležité a rosmanité jest sadařství po všem jižním břehu Krymu, kdež se ovšem společně se sahradnictvím ve velikolepých sahradách císařských a šlechtických provozuje, ale svl. na severním svahu Krymských hor největšího rozšíření má,— pak ve veškerém Zákavkazí, kdež je v nižším kraji a v údolích všudež veliká hojnost rosmanitých jižních plodin, jakkoli jich pěstování calkem bes náležité bedlivosti se děje. «) Na

Krymu zejmena zajímají se sadařstvím Tataři. Rusi i kolonisté svl. ok. Symferopole a Bakčisaraje. a to nejvíce ve všech údolích severního svahu, jako ř. Salgira, Bulganaku, Almy, Káče, Belbeka a v údolí Bajdarském. Všecka údolí tato mají Behra) neslýchané bohatství ovoce na mocných staletých stromech, tak že na př. jen do Symferopole 5-600 pudův sliv každoročně v letě na trhy se příváží. Nejdůležitější ovoce těchto sadův a zahrad jsou zvl. jablka, slívy, vlašské a krymské ořechy (funduki). Hrušek je více než 10 pravých krymských druhův, ze slív jsou nejrosšířenější 2 domácí druhy, totiž tak zv. červené slívy (tat. alirek) a nad míru sladké hrozínkové slívy (tat. isjumirek), kteréž se tudíž zvl. k sušení hodi. Kdyně a melony isou méně rozšířeny, než v černosemní plase. Ovoce těchto sadův ku puje se obyčejné počátkem srpna od Moskevských kupcův pro potřebu tohoto a druhého sídelního města (větší sady po 1000—2500 rublech), i každoročně odcházejí prostředkem září přes 1000 vozů s jablky (s nákladem po 25-50 pu-dech) a jiné s nákladem hrušek (ok. 5000 sudův) do jediné Moskvy, kdežto vývoz do Charkovska, Chersoňska i jiných gubernií aspoň 5000 vozů obnáší: ceny vybraných čerstvých hrušek Krymských v · Moskvě bývají po 26 rublech za pud. Pohříchu neděje se svl. sušení ovoce na Krymu s tou šertností, ia-

kouž by je vésti náleželo.

c) S mnohem větší opatrnosti a průmyslností provozuje se sadařství od Tadžikův v Turkestanu, kteří vesměs, podobně co Armeni v Zákavkazí, sady své pravidelně polivají; totéž děje se i v kraji Sedmiřičném, který rovněž na jižní plodiny bohatý jest, a každoročně vyvážejí se odtud značná množství sušených broskví (uruk) a hrozínek (kišmiš) na trhy

Nížehradské a přímo do Moskvy.

d) Nejméně rozšířeno jest sadařství až do severních hranic vzrůstu ovoce v Sibíři, jakkoliv tu rostění kdýní a arbuzův na polích nebo v sahradách hlavním odvětvím jeho býti se ukazuje.

2. Důležitější jest pro veškerou imperii ruskou,

ani severní končiny její nevyjímajíc, živnost za-

hradnická.

a) Nejrozšířenější a nejvýnosnější bývá ovšem zahradnictví v bližším vůkolí sídelních a gubernských, vůbec pak větších měst Ruských, kteréž mají ovšem značnou potřebu v zelenině a zahradnických plodinách všeho druhu. a) Zvláště vyniká jím město Rostov v gub. Jaroslavské, kteréž i s vůkolními vesnicemi v černozemní ketlině a při jezeru isouc položeno, znamenité zahradnictví provozuje. Zahradníci zdejší vychásejí též do veškeré Rusi, kdež budto do služeb vstupují, buď blíže větších měst přihodné pezemky kupují nebo najímají, na nichž pak rovněž zahradnictví provozují. β) V Moskevské gub. na př. je pro blízkost Moskvy zahradnictví též silně rozvité, nejen u statkařů, nýbrž i u sedlákův, kteříž všudež zahrady malinami, jahodami a pod. ovocem, v stoličním městě snadno zbytným, drží: kromě toho zanášejí se sedláci v új. Verejském mnoho rostěním cibule, v Dmitrovském a Zvenigorodském svl. zelím. y) V g u b. Nížeh radské má zahradnictví rovněž velký vý. znam, zvl. v újezdech, podél Volgy a Oky položených, jako v Nížehradském, Makarjevském, Gorbatovském a Vasilském. Zelí a okůrky z új. Aczamasského vyvážejí se i do Kostromské a Vladimirské gubernie.

b) Celkem jsou však zahrady, ano i stromy vůbec ve vesnicích velkoruských řídké, obecné však u všech Malorusův i Kosákův, jakož i v Polsku a Kavkazsku. Pro severní plasu jak evropské Rusi tak Sibíře, má zahradnictví ten svláštní význam, že v končinách, k semědělství nespůsobných, i polní hospodářství nahražuje, pokud se tu u ruských posídlencův v zahradách kromě nejpotřebnější zeleniny i rozličné hlisovité rostliny, jako řena, ředkev a brambory, ano i (jako v Jakutsku)

samo žito a ječmeny rosti.

c) Nad potřeb u místní a vůkolní provosuje se zahradnictví však hlavně v Bessarabii, Astrachaňsku a Tavrii. Tuto je ovšem umělecké zahradnictví v skutku velikolepé, a císařské i šlechtické zahrady v Nikitě, Livadii, Velké Oreandě a v Aluště dospěly vzhledem k akklimatisování nejrozmanitějších keřů a ovocných stromů ze všech dílů

světa vůbec k znamenitým výsledkům.

d) V ostatní Rusi mělo umělecké zahradnictví až do r. 1864 celkem jen skrovného místa a průchodu, jelikož šlechta Velkoruská vůbec málo půdy na panstvích svých ve vlastní režii držela a bytujíc za celý rok ve městech, na okrášlení sídel svých (dač) strojnými zahradami čili parky vůbec málo dbala. Jedinou výjimku z tohoto pravidla činí ovšem západoruské a baltické gubernie, kdež monopolní hospodářství bylo i před tím časem v obyčeji, a kdež přečetné dvorce a zámky (ključi) šlechtické již tehdáž zahradami a parky opatřeny byly. Ve vůkolí gubernských a sídelních měst ruských mají císařské i šlechtické dáče naopak větším dílem velikolepé sahrady, ano i města sama vedou na okrášlení své prostředkem veřejných zahrad a procházek dosti velký náklad, což dílem i o vět-

ších městech Sibířských platí.

IV. Vinařství. Největší část ruské imperie leží sice kromě severní hranice vzrůstu vína, při tom všem má však půda, k pravidelnému vinařství spůsobná, tak velikou rozlohu, že by stát ruský k předním zemím vinodělným na světě snadno náležeti mohl. Dle Beketova (ve "Věstníku rus. geogr. společnosti z r. 1858) snáší se severní hranice vinodělství ve vlastní imperii evropské celkem s isotherou + 16° R (srovnej nahoře při podnebí), od hranic rakouských pod 50° sev. š. až do styčného bodu této isothery s isochimenou - 6º R, kterýž blíže Birjuče v gnb. Voroněžské pod 51° sev. š. se nalezá, odkudž pak hranice vína běh oné isochimeny následuje, tudíž celkem od Brod rakouských, Berdičeva, Poltavy, Staroglěbska (v gub. Charkov.) a stanice Pjatizbjanské se dotýká, i odtud přes Don k Sareptě a stepmi až do Gurjeva se spoušti. Asijské Rusi leželo by pak poříčí dolního Syru, Čuje a Ilje v hraničné čáře vinodělství. Ve všem prostoru tomto obnáší totiž suma vší teploty jarní, letní a zářijové nejen 2900° C (dle De Candolla k uzrání

vína potřebná), nýbrž již v Oděse i přes 4000° C, i nad to jsou právě v srpnu a září deště v tomto okraji velmi vsácné. Dle toho vybývá již ve vl. Rusi přes 20.000 m. seměpisných pod vinohrady spůsobných, k tomu pak přistupuje ještě celé Kavkazsko, kdeż réva nejen divoce roste (srovnej nahoře), uýbrž vlastně domovem jest, jakož i Turke-stansko ruské, Sedmiříčná oblasť i jižní Amursko, toto ovšem se svou vlastní révou (srov. nahoře), což by vydalo přes 36.000 [] m., k vinařství spůsobných. V skutku však rostí se réva pro vinodělství kromě Kavkazska i Turkestanu jen až do 150 verst výše moře černého i azovského do vnitra Rusi, jakkoli i vně tohoto okresu veškera skoro krajina od Taganrogu až do Chersoně žádných vinic nemá, kdežto naopak poslední stopy vinohradův v Mogilevě, Kijevě a Kremenčugu, ano i v Saratově (pod 54° s. š.) se nalezají.

1. Ve vlastní imperii pačí Reden dle Tegoborského a jiných veškeren prostor vinôhradní k r. 1854 toliko na 95.000 desetin, což činí 0 019% všeho prostoru vlastní Rusi čili něco přes 2% vší půdy vinohradné v Evropě. K vůli vinedělství provozuje se však vinařství jediné v Bessarabii. Podoli a Chersonsku, tedy vjihosápadním koutě Rusi, pak v zemi Douského vojska i na chráněných místech gub. Tavrijské. V ostatních končinách evropké Rusi nedělá se víno, nýbrž přichásí v hrosnech, s nichž svláště Astrachaňské, ovšem v sahradách těžené, slynou, - v menších množstvích do obchodu. Veškeren výtěžek vína v imperii páčí Buschen (r. 1867, totiž v statistické části katalogu ruského pro výstavu Pařížskou) na 161/, mil. věder r., s čehož na Kavkazsko sk. 9 mil. věder připadá.

a) V Bessarabii je pro délku léta jakož i pro větší vlhkost jeho výtěžek celkem každý rok jistý, ano jistější než v Němcích nebo Rakousku, jelikož se každý třetí rok na výbornou sklíseň čitati může. Proto je i vinařství všudež důležitou zemědělskou živností v Bessarabii, i vede se obsvláště bedlivě od německých a jiných kolonistů, ačkoli se jinde rosličné druhy vína při lisování od

sebe neoddělují. Výroční výtěžek Bessarabie páčí se na 3,000.000 ruských věder (jedno vědro = 0.187 rak. vědra); sa nejlepší víno Bessarabské považuje se Bělgradské č. Akjermanské (přesazené uherské). Pro nedostatek odbytu však vyplácí se celkem práce vinařův stěží.

b) Vinařství v Tavrii provozuje se v stepní části této gubernie jen sporadicky, a pro stu-dené simy jakož i časné a pozdní mrazy musí se réva všudež opatrovati a bedlivě pokrývati. Zvláště zabývají se tu vinařstvím rozliční cizí kolonisté, obzvláště němečtí a řečtí, na severním sklonu Krymských hor však Rusové i Tataři. Na jižním svahu těchto je půda z celé vlastní Rusi k vinařství nejspůsobnější, jednak proto, že jest hlavně vápencová a vulkánická, majíc spolu značný svah, jinak že tu vinohrady všudež proti jihu leží, zimy vůbec mirnější a léta vlažnější jsou, a hřbety horské od vlivu studených severních a východních větrů vinohrady chrání. a) Vinařství vzala zde, pro tyto svrchovaně příznivé podmínky jeho, kromě ruských velmožůva drobnější šlechty, zvláště vláda do rukou svých a sice již od r. 1805. Obzvláště usílilo se vinařství založením Nikitské akklimatisačů zahrady (r. 1811), jakož i založením tak zvané Magaračské vinařské školy při této zahradě (r. 1828). kteráž se nyní z prodeje vína sama udržuje. Následkem toho vytěžilo se již r. 1825 na jediném jižním břehu Krymu 220.000 věder vína, r. 1841 bylo již 4.490 desetin po celé gubernii ve vinohrady obráceno, a výtěžek vzrostl r. 1846 již na 643.000 věder, z čehož na újezd Symferopolský 255.000 věder, na újezd Jaltský 70.000, na új. Feodosský 292.000, na új. Jevpatorský 4.000, na új. Dněprovský 9690, Melitopolský 8.000 a Berdjanský 310 věder připadalo. β) Vína, kteráž se na Krymu rostí, jsou ovšem skoro se všech vinných zemí evropských snešena (dle stat. ročníka je tu 56 domácích a 200 kultivovaných) a vynikají vesměs silou, lího-vitostí, vůní a velikostí zrna, dávajíce se vesměs snadno zachovati i hodice se rovněž k udobření jiných lehčích, v ostatní jišní Rusi rostěných druhův. Za acilepší druhy povašnjí se, a slee s pěnivých via víno Danilské, Masandské a Sudacké, s líhovitých vin svláště Magaračské a Gartvisské, se stoluých vin svláště jiný druh Gartvisského, víno Satilovské a Bulganacké. v) Celkem rodí se též s jedné desítiny vinohradu více vína, nežii poměrně ve Francii a Rakousku, a dle výpočtův Linovského dává 1 desetina výročně 228 r. čistého ušitku. Vína Krymská stávají se čím dál tím více hledanými v Rusi, a lepší druhy jejich prodávají se i v samém Petrohradě.

c) V Ze mi Donského vojska táhnou se vinice po pravém břehu Donu od Ust-Medvědické až do hrdla Donského, kteréž Mrtvým Doncem se nazývá. Již r. 1847 bylo 5000 desetin pod vinicemi, a výtěžek posledních let před tím vystoupil na 200.000 věder. Následkem však tuhých mrasů z r. 1847—1848, kteréž ¾ všech vinic skazily, sklesla výroba snačně, usílila se však do r. 1859 opět na 140.000 věder. Ostatně neděje se tu sbírání a lisování vína od obyvatel samých, nýbrž od svl. podnikatelův (vianiků) ze stanice Staročerkasské a Aksajské, kteříž sklízeň sakupují, všecku práci průchodem podzimka na kvap vykonají a víno ihned predávají. Že při takovém spěchu jakost jeho nemůže býtí dobrá, rozumí se samo sebou.

2, V Zákavkazí roste víno všudež divoce a tvoří v lesích nejobyčejnější podrost, jehož hrosny ovšem ne všude jedlé jsou. Co se vinařství samého dotýče, jestiť ono v Zákavkazí ovšem nejrosšířenější z celé imperie, provozuje se však od domácích větším dílem velice nepřiměřeným ano primitivním spůsobem, pokud totiž hrozny všech četných druhů nepřebrané ve svláštních sděných jamách v širém poli pohama se vytlačují a hotové víno do kůží bůvolích naplňuje, kteréž se dříve naftou napouštějí. Toliko kolonisté němečtí v Zákavkasí. Rusové a šlechtičtí hospodáři provosují průmyslné vinařství podle evropského spůsobu, ano v Kach ets ku, kdež vůbec nejvýbornější druh vin Kavkazských se rodí, nalezá se veliký závod na víne v Rispiru. Přese všechnu nedbalost domácích dává přece jedna desetina 200—350 věder rak. výtěžku, při bedlivějším opatrování i 600 věder. Dle Duboisa páčí se výroční výtěžek vína v jediné Grazii as 60 mil. pint, z čehož na Kachetii 40—50 mill. připadá, kdež vůbec asi 10.000 desetin pod vinohrady se nalézá. Vůbec považují se právem za nejlepší vína Kavkazská tak zv. Gin ou dalské v Kachetii, Sod žovašské v Imeretii a Gruzii (z révy, džazi řečené), pak Adžalešské v Mingretii, kteréž vesměs z jediného druhu rév a s výborem nejlepších hroznů jejich se připravují. — O vinařství v Turkestansku a Sedmiříčném kraji není žádných zpráv, rovněž nečinily se posud — jak se zdá. — pokusy o průmyslném rostění divoké révy amurské.

3. Stav vinařství je tedy celkem na Rusi málo ještě potěšitelný, jelikož jednak ještě daleko toho prostorného rozšíření nedosáhlo, kteréž mu příroda sama vykázala, jinak i krajiny, k němu nejspůsobnější, víno v takové jakosti a kolikosti netěží, aby jim dosavadní, ovšem skrovná potřeba jeho v imperii samé uhražema býti mohla. Jiné podstatné příčiny silného dovozu cizosemských vin (arovn. "obchod") do Rusi jsou však i velké vadálenosti vinorodných krajův od lidnatějších a peněžně bohatších končin imperie, a spůsobená jimi drahota i chudších druhův vin domácích. Především tedy třeba, aby vinodělství s náležitou bedlivostí a průmyslností se dělo, ač má-li vůbec vývoz jeho jen do vnitra říše se povznésti; vedle toho však žádoucí jest, aby ve vinorodných krajích vlastní imperie, ano i na Krymu samém, spíše vinné druhv Kavkasské (a v Sibíři Bucharské) se rostily, čímž nejen akliseň se pojistí, nýbrž i vytěžek značně se zvýšiti a trh rozšířiti musí.

V. Z obchodních rostiin jsou v ruském hospodářství svláště důležity len, konopí, olejné a

barvířské rostliny, burák, tabák a bavlna.

 K rostění tabáku, který zvláště teplá léta potřebuje, a kterému simni mrasy ovšem nikterak neškodí, jsou veškera černozemní plasa evropské Rusi i Sibíře, ano i veliký díl králouství Polského

a vočkoré nižší Kavkazsko scela spůsobny, nehledíc k tomu, že i Amursko svůj svláštní druh domáciho tabáku jemnějšího, než jest Amerikánský chová (srovnej Květenu). a) Následkem těchto přísnivých podmínek jakož i úsilím vlády, kteráž od r. 1842 všemi prostředky k rozšíření a slepšení tabáčnictví se přičiňuje, rozšířilo se rostění tabáku po vší jižní Řusi tou měrou, že výroční výtěžek vlastní Rusi v této obchodní rostlině již skoro 4 mil. pudů vynáší a fabriky tabáční potřebu svou již vice než 90% domácím výtěžkem uhražují. Již Tegoborský páčí cennost domácího výtěžku syrového tabáku na 2,100.000 rubiů, kteráž je ovšem nyuí 2krát větší, jelikož se 1 pud i sprostších druhův domácích po 1-11/, rubli na místě prodává. 8) Důležitou živností hospodářskou je rostění tabáku zvláště v gub. Černigovské a Poltavské, pak v koloniích Saratovských, v Tavrii a Zákavkazí. Po r. 1840 rosšířilo se rostění tabáku též do jiných gubernií Novo- a Maloruských, obzyláště do Charkovské, do Bessarabie, do gub. Stavropolské a ze středoruských do gub. Voroněžské, Orlovské, Rjasaňské a Kurské a napořád ještě přistupují sedláci i poměščíci k rostění této výnosné byliny. kteráž svláště v nadstepních guberniích nedostatek odbytu obili hojně nahražuje. v) Pole k rostění tabáku oddělené hnojí se obyčejně každý druhý rok silně, načež se za několik let stále tabákem sasívá. Po vysílení jeho seje se na něm po 2 léta jarní žito, načež opět tabák nastupuje. d) Druhy tabáku, v evropské Rusi zasívané, jsou dílem domácí, jako zvláště v Zákavkazí. Besnarabii a Krymu (turecký), dílem z Havaně, Marylandu, Virginie, ale též z Persie i asijského Turecka. Druhy cizí samlouvá vláda větším dílem sama i rozdává je sdarma všem hospodářům i v Zákavkasí, kdož se o ně hlásí, tak že takovým spůsobem každoročně 100-200 lib. rozhčného semene k bezplatnému rosdeji přijde. Kromě toho stará se vláda o svelebení tabáčnictví rozdáváním spisův, občasným vysíláním průmyslných hospodářův za hranice, jakož i sřisováním skusných polí tabákových při všech vzorných fermách a cárských sahradách; i nelse toho upříti, še následkem těchto opatření rostění tabáku na Rusi snamenitých pokroků učinilo. 2) Ceny syrového tabáku bývají ovšem dle druhův velice rozdílné. Místní cena nejsprostších druhů bývá 40—80 kop., středních 1—1½ ruble stř. za pud, kdežto tenčejší druhy, z cisozemských semen vyvedené, 2, 3, 5, 6, 10, 12—15 rublů sa 1 pud v místním prodeji se cení. K sasetí 1 desetiny není obyčejně více čerstvého semene potřeba, než 4—5 zolotníků (1 zolotník = ½ se lib.), sklizeň pak bývá z 1 des. 80—100 pudů.

2. Len seje se sice po vší Rusi, Finlandii, v Polsku a Sibíři, ano i v Zákavkazí všudež pro místní

potřebu.

a) Zvláštní důležitost však má rostění lnu ve 8 končinách evropské Rusi, jakkoli v každé z nich děje se rostění jeho sa jiným účelem. . Ve střední části gub. Vjatské, v záp. části gub. Vologodské, sejmena podél řeky Suchony od města Vologdy až k stoku jejímu s Vyčegdou, a po této až k Jarensku, pak v souvislosti s tímto pásem v celém poříčí Jugu a při dolejší Luze, dále v gub. Kostromské a Jaroslavské v širším vůkolí gubernských měst samých, jakož i v okresu Pudožském (v gub. Olonecké), konečně v okresu Muromském při dolní Oce rostí se vštidež len v značných množstvích pro vlákno a činí tudíž důležitý podklad lpěného průmyslu jak domácího tak fabričného v těchto a jiných končinách střední Rusi, pokud se v nich ujal a rozšířil. β) V Livonii, v jižní a střed. části g.Pskovské a přilehlých končinách Novohradské až k řece Lovati a jezeru Ilmenskému, v severozápadní části gub. Vitebské, v severní části gubernie Vilenské a v celé Žmudi a Zimgelsku (t. j. v gub. Koven-ské a východním cípu Kuronie) rostí jak poměščíci tak sedláci převážně len pro semeno, kteréž na Baltické přístavy do prodeje postupuje, a rostění lnu pro vlákno bývá zde vesměs podřísené. y) Třetí veliký okres rostění lnu obsahuje veškerou výšestepní krajinu od středního a dolního Donu na jihosápad níže Charkova a Poltavy aš k dolnímu Dněstru a odtud až k moři, tedy nejvštší díl gub. Chersoňské, celou gub. Jekaterinoslavskou, velký díl země Donského vojska, jižní končiny gub. Charkovské a Poltavské, jakož i kontinentální část Tavrie. Ve velkém okresu tomto rosti se len též hlavně dle semene, ne však pro obched s ním, ný-

brž pro výrobu oleje z něho.

b) Dle těchto tří hlavních účelů řídí se ovšem veškera práce, na rostění lnu vynakládaná. α) Ve Vologodské gub., jakož i ve Vjatské, děje se setí lnu vesměs na podsecích čili mýtech, ovšem bez výboru půdy k němu, jakež i bes svláštního hnojení. Taktéž nehnojí se půda pro len nikdež v jižním stepním okresu, kdež bes toho je hospodákství výhonné v obyčeji; jinde hnojí se půda věudež dostatečně, což svláště e Jaroslavsku a Livonii platí, kdež též orání je bedlivé (v Jaroslavsku tak zvanými kosulemi). Semena, k setí užívaná, střídají se pro snadné zvrhnutí celkem všudež a za nejlepší povašují se Vjatská a Pskovská semena. Obyčejně zasívá se na 1 desetinu po 8-10 čtvrtkách (četverik = 1/8 ruské čtvrtě). β) Pletí lnu, v sápadní Evropě obyčejné, neděje se na Rusi nikdež, ani v samé Livonii, toliko někteří poměščíci k němu již od starších dob přihlížejí. Taktéž sůstává svl. v ževerních guberniích Ruských zralý len dleuho na polích, jelikož se příhodný čas raději na sklineň abili obraci. Taktéž odděluje se len peuze v Livonii. 7) Stlani luu děje se oršem všudež na lukách nebo na polich, kdež len zůstává i 11/2 měsíce ležet, ačkoli zámožnější hospodáři ve Vologodské g. len svůj tepev druhý rok stelou a suší. Pohříchu neobracuje se stlaný len skoro nikdež. Moče ní lnu děje se buď v četných jezerech nebo řekách, nebo ve zvláštních vykopaných močidlech (pe 6-10 dní), načež nastupuje všudež sušení jeho, nejdříve na polích nebo lukách prostředkem stlaní nebo i postavení jeho do kup; pak nastává vlastní suška bud na obyčejných sušírnách obilních (ovisech) aneb i v parnich láznicích ruských (básich) nebo i ve světnicích (isbách). V Livonii bývá v sušírnách nejvýš jen teplota 15-16°R., kteráž však u Rusův se nepozoruje. 3) Mnutí lnu děje se v severním i západním okresu lnářském vesměs obyčejnými jednojazyčnými mědlicemi (r. mjalica), toliko v Livenii mají dvoujazyčné mědlice. Ú poměščíkův livonských děje se mnutí též prostředkem Belžských strojův s 3 železnými válci. Ve stepním okresu lnářském nemne se len, na olej ustanovený, ovšem nikdež, a po usekání paliček užívá se stebel obyčejně k topení. Tře pání lnu vede se všudež obyčejnými třepadly, kteréž bývají lehké a 7-14 vrškův dlouhé. Len třepá se obyčejně na kolenou, toliko v Pskovské gubernii užívají k tomu konci též zvláštních stojanův. Česání lnu pro tržbu ustanoveného neděje se skoro nikdež, toliko len pro tkaninu určený třesává se. Flámský spůsob při hotovení lnu, jakkoliv i v Rusi snámy, je posud jen u některých statkářův v Livonii a v Jaroslavské gub. zaveden.

c) Při všech těchto zřejmých nedůstatcích vyplácí se přece rostění lnu po vší Rusi značně, ano vice nežli rostění obilí. Neboť z jedné desetiny vytěží se na př. ve Vologodsku 24-30 čtvrtek semene a tolikéž pudů lna, v Kostromské gub. 181/2 pudů (ale i 40 pudů), v Jaroslavské a Pskovské 25 p. atd. Vůbec pak mívají sedláci z jedné desetiny, lnem poseté, 2 ruble 18 kop. čistého užitka, kdežto čistý užitek pšenice v tomto poměru jen na 2 ruble 10 kopějek, — ječmene jen na 56 kopějek a ovsa jen na 28 kopějek sobě čítají. Následkem toho, jakož i velikého odbytu ruského lnu a svláště výborného a laciného semene lněného do ciziny rozšířuje se rostění lnu pořád ještě v Rusi a veškera sklizeň obnáší nyní každoročně jen v střední a severní Rusi evropské již 34-35 mil. pudů. V tom čísle obsahuje se sklízeň lnu pro vlákno více než 12 mil. pudův (v Pskovsku přes 2 mil., ve Vitebsku a Vologodsku přes 1 mil. atd.), sklizeň pro semeno pak 22 až 23 mil. pudy, což rovná se hromadné cennosti asi 102 mil. rublů.

3. Konopí rostí se v Rusi skoro všudež, ano roste po všem Kavkassku, jakož i v jižaí černozemní Sibíři všudež i divoce, a vůbec může se říci, že ve vší černozemní plase Rusi není sedláka, který by při dvorci svém neměl pole konopného. Ve větších množstvích však a s přímým určením pro obchod rostí se konopí jen v jisté části střední a západní Rusi, kteráž mesi 52-57° sev. šířky a 48°-54° vých, délky leží a největší čast gub. Smolenské, Kalužské a Tulské, celou gub. Orlovskou a Mohylevskou, severní díl Kurské a severní polovici Černigovské gubernie obsahuje a na sápad i do gub. Mínské, Vilenské, Vitebské a Pskovské, na východ i do gub. Voroněžské, Tambovské a Riazaňské se prostírá. 1) Ve všem tomto okrají je půda (větším dilem kyprý souhlinek a soupísek nebo i písečná černozem) k rostění konopí velice příhodná, kteréž nad to i mírnost podnebí a větší vláha, než jest ve východní a jižní Rusi, jakož i hojnost zalivné půdy při řekách podporuje, kterážto poslední k rostění ozimního obilí sice dokonce se nehodí, ale drobným pískem svým a lehkostí prsti vzrůst konopí velice podporuje. Rovněž spůsobil skrovný odbyt obilí a nedostatek peněz v této, od jižních a baltických přístavů velice vzdálené krajině, že zdejší hospodáři zvláště na rostění této výnosné obchodní byliny se vrhli, kteráž jim bývá jediným prostředkem k zakoupení rosličných jiných potřeb života.

a) Konopná pole (konopljaníky) nalésají

¹) Hranice tohoto konopného okresu Rusi udávají se ve velkém vládním spise Isslědovaníja o sostojanii peňkovoj promyšlenosti v Rosii z r. 1852 (podobný vyšel o lnu r. 1847) následujícím spůsobem: Na jih u od Černigova vrchem po Desně do vtoku řek Šostky z Ivota, na Gluchov, Rylsk po ř. Sejmu do vyšin, oddělujících Okské a Dněprovské přítoky ed Donských; na východě, po těchto výšinách a po ř. Oce do Kalugy, odtud po ř. Ugře do Juchnova na Medyň do Gžatska i od Dorogobuže po Dněpru do Orše, odtud pak k Borisovu, i níže po ř. Beresině až k stoku jejímu s Dněprem.

se v tomto okresu vesměs buďto při řekách anebo dvorcích a hnojí se každý rok nebo ob rok a to velmi silně, tak že obyčejně 8-900 vozův hnoje na 1 desetinu konopného pole se naváží, kteréž se nad to vesměs hluboko přiorává. a) Semeno bývá obyčejně čerstvé, jakkoliv ho nestřídají, jelikož se nezvrhuje; na 1 des. pak zasívá se ho obyčejně 8-12 čtvrtek. Samčí konopí (poskoň) vytrhuje se ovšem v čas květu, sbírání samičího (r. pen'ka) děje se obyčejně v září, a pen'ka vytrhuje se vesměs i s kořenem rukama beze všeho sortirování. β) O ddělování semen vykonává se dvojím spůsobem, zejm. buď odsekáváním hlávek semenných prostředkem srpů nebo kos, buď vymlácením, což cepy nebo i tlučením o pařezy se děje. První spůsob, v Mogilevské gub. hlavně obyčejný, dává konopí řečené sečka, druhý pak, méně příhodný, tak zvanou mlacenku (moločanku). Stlaní konopi děje se obyčejně jen při poskoni, m o č e n í pak obyčejně v tekuté vodě na hatích, řídčeji v stojaté vodě anebo ve zvláštuích močidlech, kteréž však málo kdy čistěny nebo hraženy bývají. Močka trvá obyčejně 2 neděle i déle, čehož obzvláště poměrná studenost vody příčinou jest. γ) Konopí, pro obchod (t. j. pro zimní dovoz do přístavů) ustanovené, suší se větším dílem hned na podzim nebo v zimě v láznicích ruských, jiné druhy jeho toliko na sluncí a to teprv s jara. K mnu tí užívá se všudež obyčejně lněné mědlice a tímto výkonem ukončuje se vlastní zemědělská práce, jelikož mnuté konopí (u Rusův syrec) bes třepání všudež do obchodu postupuje. Třepání a česáni vykonávají pak překupníci, buď ve zvláštních třepalnách i pomocí dobrých strojův, buď v komisním díle od chudších měšťanův ve městech tržních, kterýmž Rusové třepači říkají. d) Dobývání oleje konopného (i Iněného) děje se buď od sedlákův (pro trh jen od zámožnějších, kteříž konopi od chudších proti zálohám semene a peněs rostiti dávají), buď od poměščíkův, jakkoli od těchto hlavně jen k vůli pokrutinám (r. žmycha) pro dobytek. Spůsoby tlučení jsou rozličné, a kromě obyčejných stoup nalezají se zvl. u poměščíkův i u městských průmyslníkův mechanická stoupy (ma-

slobojny).

b) Užitek z konopí nabývaný je ovšem tu všudež značný, kdež obchední rostlina tato pro vlákno se rostí. Užitek z olejnictvá je vesměs akrovnější, za to však stálý, jelikož pro velikou potřebu oleje při četných postech ruských, k osvětlování měst, skoro všudež na Rusi již obecném, a pro četné lampy kostelní vždy olej konopný a lněný na jistý odbyt čítati může. a) Průřísem páčí se výtěžek z 1 desetiny, konopím zaseté, na 30 pudův pen'ky a 15 čtvrtí semene, je tedy o 2/, nižší, než na př. v Elsasu, Badensku a Italii, kdež 50-54 i 72 pudův obnáší. Na penězích čítá se čistý výnos 1 desetiny konopníka na 40 r. stř., kterýž převyšuje snačně výnos ze lnu, při čemž třeba povážiti, že množství hnoje, na konopná pole vyváženého, ano nezbytně potřebného (jakkoli ne v takové kolikosti, jako u sedláků se děje) vždy na ujmu obilního hospodářství jest, a že konopí kromě vlákna i oleje jiného užitku neposkytuje. Protož bylo by střídání výsevy konopi s výsevou žita neb pšenice a lnu mnohem užitečnější a beze všeho nebezpečenství pro hospodáře. Přes to všecko má rostění konopi tu výhodu pro ruské hospodáře, že vlastní obdělávání jeho do času dlouhých zim padá, v kterémž se tedy dělné síly domácí dostatečně zaneprázdňovati mohou. β) Veškeren výtěžek konopí obnáší nyní na Rusi dle vládních udání (zejmena Buschena k r. 1867) 7-8 mill. pudův vláken a 5-6 mill. p. semene, což rovná se cennosti místní 36-42 mill. pudův, kteráž se ovšem v přistavech stroj i čtvernásobuje.

4. Len a konopí jsou skoro jediné olejné

rostliny, kteréž na Rusi vůbec se rostí.

a) Rostění řepky je celkem nepatrné a vztahuje se hlavně jen na některé jižní gubernie, jakož i na království Polské; v Sibíři jakož i v Zákavkazí rostliny této vesměs není.

b) Rovněž nepatrné jest po vší imperii rostění barvířských bylin, jakkoliv boryt, mořena, srpek a zelenika (lycopodium complanatum) jak v evronské Rusi (zvlášť v černozemní plase), tak i v jižní Sibíři všudež divoce rostou, kteréž se však nikdež průmyslně nerostí a jen sporadicky k barvení obracují. Podobně děje se se žlutým kořenem (statice tataricum), v jižní Sibíři i Altaji rovněž hojným, kteréhož však toliko Kirgizi k barvení koží

a vlněných tkanin upotřebují.

c) Zajímavé jest též upotřebení rozmočeného lýka sibířského bobovníka na záměn lnu nebo konopí, z něhož se sem a tam v Sibíři u Rusův i Tatarův koberce tkají. Na Jeniseji, jakož i v Kamčatce i v Altaji roste velmi hojně dvoudomá i sněžná kopřiva (srovnej Květenu), kteréž svláště na Kamčatce na rozličné tkaniny obracují, což i Ostáci na řece Obi činí, užívajíce též divokého lnu a

konopí k dělání tětiv do lukův.

d) O rostěních mele není dostatečných zpráv se žádné končiny Rusi, jakkoli není snad gubernie (kromě Archangelska a Finlandie), kde by sem a tam k rostění jeho se nepřihlíželo. Při skrovném celkem rozšíření pivovárství na Rusi nevede se chmel celkem nikdež v značnějším množství. Výjimku z pravidla toho činí západní gub. Ruské, pak gub. Moskevská, Petěrburská, Tulská, Kalužská, Charkovská, Poltavská a Vologodská, kdež v poslední době pivovárství a s ním i rostění chmele značně se vzmáhá (vis ostatně průmysl). Chmelnice bývají skoro výhradně při dvorech samých, nebo rosti se chmel v samých zahradách, strácí však na severní Rusi pro pozdní mrazy větším dílem vůně i síly. Soudíc dle množství navařeného piva v Rusi za posledních let (přes 7,700.000 věder, z čehož 12.000 věder na gub. Stavropolskou a skoro 25.000 věder na Sibíř připadá) obnáší výroční výtěžek chmele ve vlastní imperii asi 192.500 pudův, v Polsku pak okolo 3000 pudův.

e) Značnou důležitost může časem svým míti pro národní hospodářství na Rusi rostění bavln y v Zákavkazí, jakož i ve vlastním Turkestansku. kdež veškerá nižší a poříčná půda ke sdaru jejímu vesměs spůsobná jest, α) Zejmena je onde od vlády vyšetřeno a k rostění bávlny odděleno 400.000 desetin, na kterýchž by lse bylo, takové množství sklízeti, jež by potřebu vší Evropy uhradilo. Nejspůsobnější okresy jsou při ř. Rionu, Parcyku a Ckala, kdež 16-20 pudův s 1 desetiny se sklidí. pak ve vůkoli Saljan při nižní Kuře, kdež 78.000 desetin příhodných k rostění bavlny pozemkův se nalezá. B) V Turkestansku rostí se bavlna od Tadžikův a Kirgisův již ode dávna, a výtěžek sdejší bavlny (tak zvané bucharské) vzrosti v posledních letech značně následkem dobytí Turkestanska od Rusův, jakož i v následcích poslední války v Americe, kteréž okolnosti poptávku po ní tou měrou svýšily, že ji na Nížehradský trh nyní každoročně do 1/2 mil. p. (r. 1864, dříve jen 30-40.000 p.) se dováží. Bucharská bavlna jest dosti hebká i krát-ká, bývá však málo čistá a žoky nezřídka i slupkami a podobně naplněny, což ovšem prodeji jejímu překáží. 7) Lepší bavlna jest Zákavkasská, jelikož rostění její zvláště někteří statkáři a kolonisté, jakož i korunní sedláci pod dohlídkou vlády do rukou vzali. Výtěžek její je však posud nedostatečný, jelikož r. 1866 jen něco přes 70.000 pudů obnášel, tak že rostění její v Zákavkasí posud nad povrcheň šťastného a rozsáhlejšího pokusu se nepovýšilo.

5. Rostění buráku datuje na Rusi teprv od savedení celního tarifu s r. 1822, a usílilo se svl. po r. 1840 tou měrou, že v mnohých končinách evropské Rusi, svláště ve východní a jižní části okresu konopného sedláci svá pole konopná nyní raději burákem zasívají, jelikož burák vyžší a pro blískost fabrikjistější čistý výnos poskytuje (i 50%) než konopí, po němž poptávka bývá nestejná a dovos daleký. Ve vlastní Rusi rostí se burák nyní již v 18 guberniích, kteréž 2 oddělené okresy cukrovarství tvoří a sároveň též vlastní cukrovarny (o kterých viz níže) obsahují. a) První menž i okres roskládá se od ústi řeky Mokše do Oky šířkou 60–100 verst poříčím oné řeky na jihovýchod až k hôřejší Suře a odtud až k řece Volse v gub. Saratovské, i obsahuje újesd Jelatemský a Gžatský v gub. Tambovské, újesd Insarský, Krásmeslobodský, Mokšanský a Saranský v gub. Pen-

zinské, pak újezd Kamyšinský a Petrovský v gub. Saratovské. Výroční výtěžek buráku obnáší sde jen 70.000 berkovcův (i berkovec = 40 pudův č. 328 centnýřů našich). β) Značně větší je dru h ý okres cukrovarský na Rusi, kterýž ostatních 15 gubernií ve střední, jižní a jihozápadní Rusi v hromadné rozloze obsahuje, a jehož výtěžek přes 5.500.000 berkovců buráku r. 1865 obnášel. Jsout to zejména Bessarabie, Podolí, jižní Volyně, celá gub. Kyjevská a Černigovská, severní končiny gub. Chersoňské a Poltavské, gub. Charkovská, největší díl gub. Voroněžské, jihozápadní újezdy gub. Tambovské, celá gub. Kurská, Orlovská a Tulská, jakož i okres Dankovský a Ranenburský v gub. Rjasaňské a okres Žizdrinský v gub. Kalužské, pak okres Gomelský, Rogačevský a Čeřikovský v gub. Mogilevské a v odloučení od tohoto okresu újesd Pinský a Slucský v gub. Minské, kteréž se v rostění buráku více méně úsilně (dle velikosti odbytu č. dle počtu sousedních nebo místních fabrik) účastňují a v kterých okolo 70.000 desetin půdy pod burákem se nalézá. 7) Burák z těchto krajův, jakož i z východního okresu cukrovarského, jakožto na černé semi větším dílem rostěný, dává průřízem 10-12% cukru, v Poltavsku a Charkovsku však i 12-13% tedy o 1/2 více cukru než v západní Evropě, čemuž se ovšem kromě půdy i horká a slunečná léta přičiňují. Důkazem, jak velice cukrovarství na Rusi se usiluje, je ta okolnost, že r. 1853 v cukrovárnách Ruských jen 3 m. berkovců řepy k obdělání přišlo, odkudž se výtěžek výroční ve 12 letech skoro sdvojnásobil.

VI. Lesní hospodářství má sice pro všecky části imperie velikou důležitost, ano pro podnební a národohospodářské poměry ruské ještě větší než v sápadní Evropě, neprovosuje se však nikdež v tom spůsobě, aby se s lesním hospodářstvím i měně pokročilých sápadoevropských států rovnati mohlo.

 Imperie ruská náleží sice v celku mezi nejbohatší na lesy země na světě, lesní bohatství její však, jak s opisu poměrů přírodných jakož i

z přehledu úhod, výše podaného, dostatečně na jevo vychází, - je velice nestejně rozděleno, a postupuje od 90% intensivnosti v severních guberniích a v Sibíři až do úplného nedostatku lesů ano stromů vůbec v nížestepních krajinách evropské Rusi, Sibíře i Kavkazska. Ano i v samých lesnatých zuberniích evropské Rusi i Sibíře jsou v poněkud lidnatějších okruzích lesy v sousedství osídlených prostorů tou měrou vyhubeny, že sedláci potřebu svou v dříví z velkých dálek 8-20 verst mnohdy uhražovati musí. Příčiny tohoto, národnímu hospodářství ovšem velice škodného sjevu, kterýž i ve střední Rusi a jihozápadní kroměstepní Sibíři svláště citelným se býti ukazuje (nemluvíc ani o vlastních stepech), záleží jednak v poměrech vlastnictví a užívání lesův, jakož i v rozličných vlivech společenského života a podnebních zjevech. a) Až do zrušení nevolnictví měli sedláci na statcích poměsčíčích všude volné a společné užívání lesův na takových panstvích, kteráž docela pod obrok dána byla. I na panstvích robotních bývala největší část lesův selským obcem v užívání oddána, a sde se lesy pod dohlídkou vrchnosti nebo úředníkův jejích aspoň poněkud šetřily, čehož onde dokonce nebylo. Na stateích korunních a údělných byly lesy buď též v držení obcí, a to vesměs velmi hojnou měrou, ostatní nalezaly se v přímém držení kázny a byly buď docela zakázané (zapreščenuje), t. j. pro potřebu floty a rozličných kázenných závedů vyhražené, buď zachovávaly se pro příští užitek; nebo náležely co fondy rozličným církevním, dobročinným a jiným ústavům, stojíce ovšem ve správě státu. Ale i z lestv zachovávaných (reservatních) dávaly se sedlákům korunním při posidlení nebo po vyhoření a p. v méně lesnatých guberniích 25, v lesnatých 50 i více kmenův zdarma k stavebním potřebám. β) Jestli tedy již touto sákonnou cestou lesův mnohem silněji ve vlastní Rusi se užívalo, nežlí v řiných státech západoevropských, tož svýšovalo a svýšuje se podnes ještě veliké těžení lesův jinými ještě přírodními a národohospodářskými poměry. Tak zejména vyžadují dlouhé a kruté simy po vší Rusi

a Šibíři nepoměrné veliké množství dřevního paliva, z nedostatku uhlí ovšem ve střední a severní Rusi a Sibíři jediného. Rovněž pálí se posud skoro ve všech závodech, v těchto plasách ruské imperie položených, jakož i při všech řemeslech vý-hradně jen dříví a dřevěné uhlí, k čemuž též hubení lesův obecným v severní Rusi a Sihíři hospodářstvím podsečným, jakož i výrobeu lýčených rohoží v některých severovýchodních guberniích ruských, přistupuje. Nad to potřebuje i rozsáhlě všudež loděnictví, jelikož řeky na Rusi podnes nejhlavnějším a silně užívaným komunikačným prostředkem jsou, ohromné zásoby dříví z lesův, kteréž i sbíráním třísla, (na Sibíři pak zvláště sbíráním cedrových ořechův, při čemž často i stromy se podtínají) zvláště pak velmi častými na Rusi pro lesní pastvu a podsečné hospodářství konodárství, k ochraně a rozmnožení lesův směřující, na Rusi teprv od r. 1839 datuje, kterýmž časem teprv pravidelné lesní hospodářství aspoň na korunních stateích nastoupilo, toź rozumí se samo sebou, že při velikosti imperie teprv poznenáhlu stává se ochrana lesův obecnější a důkladnější.

2. Ačkoliv první rozkazy k šetření lesův z dob velikého cáře Aleksěje Michajloviče datují, byla přece první náležitá správa lesův korunních teprv od Petra Velikého zřízena, a od Kateřiny II. i Alexandra I. mnohonásobně zlepšena, který těž r. 1811 zvláštní departement pro správu kázenných statků zřídil, jejž císař Nikolaj r. 1837 na zvláštní ministerstvo korunních, statků (gosudorstvennych imuščestev) povýšil, podřídiv jemu též správu komuních, městských, církevních a jiných fondových lesův. Zároveň obdržel lesní odbor tohoto ministerstva náležitou a příkladnou organisaci, kteráž nejen k správě a ochraně, nýbrž i k veškerému pravidelnému hospodářství lesnímu a ke kontrole jeho směřnie.

a) Dle této organisace úřaduje v každé gubermi svláštní správa korunních statkův (kázennaja palata), kteráž se na hospodářský a lesní odbor rospadává, se svláštním gubernským forstmistrem, jemuž učení lesníci, topografové, seměměřiči i auditoři k rukoum jsou, a pod nímž újesdní a volostní lesníci stojí, kteří ve svých okresich (lesničestvich) společně s hajnými a p. dohlídku a správu lesův vedou. Lesních okresův takových bylo 1858 ve vlastní Rusi na korunních stateich 481, a personál lesní obnášel v témž roku 38.692 osob, počet to ovšem na velikou roslohu korunních lesův ještě nedostatečný.

b) Ke vzdělání lesníkův vyšších i nižších, jakož i hajných slouží velikolepá lesnická akademie v Petěrburku, r. 1837 snova upravená, kteráž se vzornou forstovnou v Lisině a s nižšími kursy pro myslivce a hajné špojena jest a pod ministerstvem gos. imuščestev se nalezá. Akademie sama čítala r. 1865 52, druhé dva ústavy 272 posluchačů. Kromě těchto ústavů nalezá se v mezích učebního okruhu Kyjevské, Kazaňské a Charkovské university 5 zvl. učilišť lesních (tak zv. učilišča drevesných pitomnikov), kteráž r. 1864 v hromadě 61 chovanců čítala; ke zvláštním potřebám pak stepních gubernií přihlížejí učební č. zkusné revíry v uč. okresu univ. Oděsské (3), kteréž r. 1864 měly v hrom. 115 žákův.

c) Vůbec jedná se v severní lesní plase Rusi hlavně o náležité zužitkování lesův, kteréž posud pro povahu zvlášť blatných lesův na velikých prostorech nemožno bylo, jinde ani z daleka toho stupně nedošlo, na kterém v jiných státech se nalezá. V střední plase, kteráž severnější střední Rus od gubernie Penzenské až do Litvy obsahuje, směřují snahy vlády při lesní bohatosti i této plasy hlavně jen k sachování a zlepšení lesův; v třetí plase, kteráž zvláště malou Rus a jižní gub. středoruské, ale i Simbirskou a Saratovskou gub. obsahuje, musí vláda vedle zavedení pravidelného lesního hospodářství též k zakládání nových lesův přihlížeti, kdežto se ve čtvrté, totiž vlastně stepní plase, hlavně jen o to jedná, aby se škodným následkům ouplného nedostatku lesův, jako jsou na př. nedostatek vody atd., dle možnosti zabrátilo. Ale i v této plase není sakládání hových lesův věcí nemožnou, jak mezi jiným příklad Meinonitův v koloniích Moločanských dokazuje, kteří již r. 1844 sa návštěvy Haxthausena 163 desetin pěkných listnatých lesův (sásených) měli, jejichž rozloha do r. 1858 na 1328 des. se povýšila. Podobné pokusy, ačkeli jiným směrem, učinily ve stepní plase též někteří poměščíci, jakož i města a vláda sama založením parkův, kteréž vesměs výborně se vedou. I zakládání lesův pobřežných na písečných valech (důnách, ve Šlesvicku, Holštýnsku, Holandsku a jinde obyčejné) není i na Rusi neznámým zjevem a provozuje se sem a tam na níz-

kých březích baltického moře i Krymu.

3. Co se užitku lesův dotýče, jestiftento na Rusi, jako všudež jinde, nad míru rozmanitý, dá se ale velmi těžko číselně ustanoviti. Buschen páčí r, 1867 výroční užitek z lesův ve vlastní Rusi na 160 mill. rublů, kteréž celkem se starším oceněním Tegoborského (135 mill. r.) dobře se srovnává, jakkoli nemožno jest, je na jednotlivé odbory roz-vrhnouti. a) Nejhlavnější užitek, kterýž lesy na Rusi nesou, záleží ovšem v poskytování staviva a paliva, při spůsobu ruských staveb, kteréž jsou až do stepí, ano i v stepech samých skoro vesměs ode dřeva, - jakož i při podnebních a jiných zvláštnostech v Rusi nad míru hojného. 8) Jiný značný užitek jejich snáší se v strojném dřevě, v třísle a lýčí, ve vaření dehtu, v dělání drasla, kteréžto živnosti jsou v lesní plase Rusi a Sibíře všndež obecné, jakož i v pastvě, kterouž dobytku všeho druhu poskytují a p. v) Důležité je též sbírání rozličných jahod, brusin atd. pro veškeré ruské i jinorodé obyvatelstvo zvláště arktických krajin na Rusi, Finlandii i Sibiri, d) V rostlinne oblasti Sibiřské, pokud totiž cedrové lesy a stromy v ní rozšířeny jsou, záleží nenepatrný užitek lesův též ve sbírání cedrových ořechův, kterých na př. z jedi-ného Berezova každoročně po Obi nahoru do 20.000 pudů se dopravaje, a kterých v Zábajkalském kraji každým rokem do 25.000 pudů v potřebu jde. V jižní plase Sibíře mají podobnou důležitost tak zvané kalmyeké a kytajské ořechy (srovnej Květenu), jakoš i rezl cibulovité a česnekovité rostliny stepní a lesní.

VII. K vedlejším hospodářským živnostem náleží i na Busi, jako všudež, též v čel ař st ví a h ed-

vábnictví.

1. Co se včelařství dotýče, jestit toto ovšem obecným a oblibeným po vší Rusi saměstnáním, jehož žádný usedlý národ se neodčítá, a kteréž se zvláštní zálibou a bedlivostí zvláště od Malorusů. usedlých Tatarů a Baškirů se provozuje. a) Zvláště nalezají se větší včelařské okresy ve střední a jižní Rusi a jihozápadní Sibíři. V lesních guberniích rnských i sibířských je užitek s lesních včel. všudež nad míru hojných, veliký. Ve stepech provosuje se včelařství všudež od usedlého obyvatelstva, při čemž se ouly v létě do stepi staví, v simě pak zakopávají; v Charkovsku a Poltavsku zvláště jsou hospodáři, kteříž i 100 oulů a více chovaií. B) V Nížehradské gub. provozuje se včelařství svl. v új. Arzamaském, Ardatovském i Lukojanovském i v závolžských lesích (brtní a pasečné včelařství), a mnozí z sedlákův zdejších mají i po 500 onlech. V Kostromské gub. mají új. Větlužský. Varnavinský a jižní Makarjevský úsilné včelařství a z Větlužského újezdu dostává se každoročně 1000 p. medu do Nižního, y) Ve východní Rusi má zvl. gub. Kazaňská živější včelařstvi, zejmena v új. Cistopolském a Mamadyšském, a u kázenných sedláků zdejší gub. sčetlo se r. 1859 přes 70.000 oulův. d) V jižní Rusi vyniká včelařstvím kromě Charkovské, Poltavské a Podolské gub. též gub. Kijevská, kdež je včelařství zcela obecné, zvl. jsou v bohatém na lípové lesy új. Lipoveckém sedláci, kteří paseky se 3-400, ano i 2000 ouly mají. gub, Orlovské, kdež lesnaté újezdy Brjanský a Trubčevský svl. brtní a pasečné včelařství dopouštějí, čítalo se již r. 1846 přes 34.000 oulů mezi korun-ními sedláky. e) V Sibíří je kromě g. Tobolské zvl. úsilné včelařství u sedláků Altajského okruhu, kteříž zvl. v již. volostech po 5 úlech na 1 revizskou duši maji, pak v Minusinském okr. Jenisejské gub. 2) Výroční výtěžek vosku nedá se ovšem při

·

;

T. Lawiner

rozsáhlosti imperie nikterak číselně určiti, možno jej však odtud posouditi, že na př. církve pravoslavné na vlastní Rusi za 1,200.000 rublů vosku do roka spotřebují a že se ho při vší této ohromné potřebě každoročné ještě na 110.000 pudův za hranice vyváží. V ý těžek medu musi pak aspoň vzhledem k velké potřebě medováren ve vlastní imperii (r. 1864 227,765 věder) každoročně ok. půl mill. p. obnášeti.

 Hedvábnictví je ovšem starodávním zaměstnáním ve všem Zákavkazí, Bessarabii i Krymu, odkudž se i do všech gub. jihoruských rozšířilo.

a) Zvláště obsahuje Zákavkazí všechny výminky prospěšného hedvábnictví, i může při větší pokročilosti obyvatelstva a moudré intervenci vlády velkou potřebu průmyslu ruského v hedvábí aspoň značnou měrou, ne li úplně, časem svým uhraditi. a) Zvláště příhodny jsou k vedení bourcův všecka nižší část Gruzie, jakož i přímoří Kaspijské, neméně též Imeretie a Mingrelie, a v skutku zabývají se zdejší usedlí obyvatelé, ano i kočovní Tataři v samých horských stepech Muganských vedením bourcův. Poměščíci dávali práci tuto dříve nevolným sedlákům vykonávati, i mívali z ní tudíž značného užitku. β) Výroční výtěžek bedvábí bývá v Zákavkazí 35-40.000 pudův, z čehož 15-20.000 pudů na újezd Šekinský v gub, Bakinské připadá, jehož hedvábí po 100 rublech za 1 pud se platívá, kdežto hedvábí z gub. Kutaisské za nejšpatnější se považuje a po 35 rublech za pud se platí. Veškera cennost hedvábí Zákavkazského může se tedy průfizem na 2,100.000 až 2,400.000 rublů oceniti, co by s výtěžkem hedvábí v ostatní Rusi na 3-31/, m. rublů výročně pro vši imperii vydalo.

b) V evropské Rusi má hedbávnictví nějaký význam kromě g. Tavrijské v obl. Bessarabské a v gub. Astrachaňské. Výtěžek je však posud všudež neznačný a obnáší v Bessarabii výr. 40 pudů, v Astrachaňsku dokonce jen 10—15 p.

VIII. Veškerou výroční cennost hospodářských plodin ve vlastní Rusi páčí Buschen k r. 1866 na 1537 mil. rublň (mistní cennosti), ceš evšem bylo by číslo velmi níské, tak že již Togoborský je na 2000 rublů a zajisté s větží věrojatnosti udává. Ovšem že při ohromnosti imperie a obecných překážkách, kteréž tu statistické ličení vůbec nalezá, bude velmi těžko číslo toto poněkud přibližitelně vyšetřiti. Co se pak počtu lidí dotýče, hospodářstvím v užším smyslu slova (t. j. kromě svěre- a rybolovu a skotovodství, pokud tyto výlučným nebo převážným saměstnáním jsou) stále se živících, tož může se číslo jejich ve shodnosti s reskiřením stavu selského na Rusi asi na 58 mil. hlav č. na 75% veškerého obyvatelstva imperie odhadnouti, odkudž ovšem ruská imperie co samědělský stát první třídy se jeví, v kterémžto světie se i vší ostatní Evropě ukasuje, vyvážejíc do ní výhradně jen suroviny všeho druhu, kdežto vývoz do Asie hlavně průmyslovými tovary se sanáší.

G. Hornictvi.

Veliký úkol, kterýž hornictví jakožto podkladu průmyslu a vešk. hospodářství národního ve všech státech vyměřen jest, nezapírá se i na Rusi, jakkoli upříti se nedá, že důležitá živnost tato na Rusi s většími ještě závadami zápasiti musí, než jsou ty, kteréž i v jiných státech se zjevují.

I. Bohatství nerostové na Rusi je vůbec

nad míru nestejně po imperii rozděleno.

a) Mładší útvary, které se po evrop. části imp. velkým dílem rozkládají, spůsobují obzvl. ve výšestepní a nižestepní plase imperie velký nedostatek nerostův, tak že plasytyto skoro jediné na sádru a úběl, křídu, sůl a něco málo železa (ovšem svláště hněděle a rašeliníka) se obmezují. I hnědé uhlí je v nich celkem dosti řídké. Za to mají vysoké stepi Lugaňské, jako z útvaru kamenouhelného a permského skoro výhradně složené, bohatství anthracitův, jakož i dílem vlastního kamenného uhlí a hojnost železa, jehožto pospolitost s uhlím kamenným vesměs k tomu spůsobua jest, aby z této končiny časem svým mocný průmyslný okres vy

tvořila, k němušto jiš i více než štastné sačátky učiněny jsou.

b) Starší útvar y ruské, t. j. asoiské, palaioa mezozoické, ovšem kromě Uralu po vší severní a větším dílu střední Rusi, jakož i v Ukrajinské náhorní rovině rosložené, vykasují ovšem přiroseným pořádkem věci větší bohatost a rosmanitost nerostův, kteráž však «) na útvarech palaio- amesosoických tím se stepčuje, že tyto skoro výhradně vodorovně vloženy jsou a vrstvy kypré a měkké ukasují, kteréž, kromě všech posdějších podjemů ležíce, neresty jez v nedělné kolikosti obsahují. Následkem toho je hlavně jen šeleso a na útvaru devonském pramenitá sůl a hnědé uhlí jakož i něco sádry hlavní plodinou hornickou v těchto krajích, kteréž tudíž (a jestiť to dobrá a nejšidnatější polovice vší evropské Rusi) v horním hospodářství vesměs skrovného výsnamu mají. 8) Útvarv asoické vynikají ovšem jak na severu, t. j. v Cudské planině, tak i v Ukrajinské náhorní rovině, svláštním bohatstvím výborného želesa (větším dílem rašelinníka a rudy ocelkové), jiné kovy však mají v nich vesměs podřísené postavení s nestojí sa dílo. y) Jiné poměry panují na útva-ru permském jak v severní tak Povolšské a Poduralské Rusi. Útvar tento, jakkoli též skoro bes vylimky vodorovně uležený, má přece velké bohatství mědi, kteráž, jsouc v mladěich rozsypech uložena, dílo hornické vesměs snadným činí; k tomu přistupuje též bohatství soli, sádry a síry, jakkoli těžení jeho posud ještě je nedostatečné.

c) Pravým okresem hornickým je naopak pohoří Uralské, kteréž vedle rozmanitosti útvarův svých a metamorfického rásu jejich ohromné bohatství nejrozmanitějších, ano všech kovů a nerostů nkasuje, mesi kterýmiš některé velmi vsácny jsou (jako platina), jiné (srovnej Horopis) Uralu osobitě přisluší. Největší rudné bohatství Uralu záleží ovšem především ve slatě, jehožto rozsypy zvlážtě na výchedním svahu pohoří tak četný a sehaty json, že vydajnost jejich i časné sastavení bornického dolování na slato spůsobila. Ještě větší a pro národní hospodářství nevyrovnaně důležitější je ohromné bohatství želesa, zvláště výborného magnetovce a oselkové rudy po všem Urala. k němuž se druží též hojnost uhli kamenného, mědě a platiny, jakkoli i říně kovy a nerosty v dělném množství se zvláště v ruském a baškirském

Uralu nalésaii

2. Hernatiny království Polského vyznamenávají se rovněž podle geologického složení svého (srevnej Horepis) velkým bohatstvím zvláště železa, mědě, kamenného uhlí, síry, sádry a soli. Jakkolí báňský okres tento je poměrně k Uratu a Sibliským ekresům hornickým co do rozlohy maly, přece překonává je větší přílehlostí k lidnatějším krajinám Rusi a větší v každém ohledu přístupností, čehož nedostatek seimena onem banek in okresům jak vzhledem k výtěžku, tak vzhledem k vlivu na národní hospodářství ruské velice překáží.

3. Kavkaz má nepochybně v střední části své veliké behatství kovů a nerostův, kteréž i v dolejších končinách jeho, jakož i v Armenské vysočině, není nepatrné. Onde však nebylo pro nedávné ještě boje s domorodým obyvatelstvem horským, jakož i pro neschudnost krajiny, posud lze ani na proskoumání hornické pomysliti, tak že ovšem i o nějakém výtěžku odtud řeči není. Ale i v Armenské vysočině překážely národní i národohospodářské poměry, jakož i odlehlost její od průmyslnějších krajín říše posud náležitému ohledání a těžení nerostův, tak že Kavkassko na ten čas v hornickém hospodářství Rusi téměř žádného místa sobě nedobylo, jakkoli jisto jest, že Kavkaz i Armenská vysočina želesa, mědě, uhlí hnědého i drahé kovy v dělném množství na četných místech obsahuje. V tu dobu těží se v Kavkatsku jen hnědý uhel. sůl a olej kamenný čili nasta, ve snačnějších množstvích, kdežto ostatní hornické těžení nad pouhý pokus nikdež se nepoveneslo.

.... 4...a) Stepní plasa Sibíře vykazuje ve vlást, stepoch, jakožto hlav. mladším a starším naplavo: ninam naležitých, skoro úplný nedostatek nerostav kromě sádry, a samosadné čili jezerní soli, sody a ledku. Nějaký výsnam mají v ni evšem ještě četná nalesiště mamontových subův, jakkeši hledání jejich pro pustotu a stepní váz veškeré plasy podobně k malým úspěchům vede, co v Kaspijských stepech evropské Rusi. Za te mají hornatiny Kirgizské, jako největším dílem metamorfické a praborní, jak se zdá, hojnost drahých kovů, svláště pak rozhodně uhlí kamenného (pak železa a mědě), kteréž nerosty, jakkoliv bezlesnost krajiny a nedostatek komunikačních ano i vodních prostředků těžení jejich velice nesnadným činí, — přece časem svým vyšší národohospodářský význam těmto horským končínám sjednatí mehou.

b) Hornatá Sibíř je na východě i západě, ano v samém Amursku zvláště v meridianních hornatinách svých posud nad míru bohatá na slatenosné rozsypy, kteréž velkým dílem již až vysoko na sever hojně se těží a Siblři v jistém objedu podobný hospodářský význam dávají, kterýž má Kalifornie a východní i jižní kolonie Austrálské pre národuí hospodářství Sjednocených státův a velké Britanie, ano i celého světa, jakkoliv behatství Sibířských rozsypů jen zdaleka s bohatsteku a výsesikem oněch slatných semí porovasti se může (grovnej míže). Po platě má největší důležitost v kornaté Sibíři stříbro, železo, uhli kamenné, tuha a sůl, jejickž výtěžek však jednak pro lesuatost Sibíře, jednak pro nedostatek dělných sil a prestředkův depravy, jakož i pro ohromné vzdělenosti a méně pokročilý stav národního hospodářství v téte posud koloniální zemi daleko ještě do těch rosměrův nedespěl, které mu snad přírodou samou vykázány jsou. Pro nejsevernější Siblě má pak ještě hledání subův mamontových větší výsnam, menší měrou nalesání jantaru, kterýž nad to jak velikostí tak dobrotou daleko za baltickým jantarem zástává, v jehož dobývání se estatně tuto baltické provincie evropské Rusi účastňují.

II. Zlato. Kromě Uzalu nalesá se zlate v dělném mnežství po vší hornaté Sibíři, ano i v hornažínách Kirgiaských. Spůsob uložení, jeho v Uralu vypeán již výže při půdepisu této hornatiny. Sibíř-

ská náloniště zlata jsou též velmi četná a rozmanitá, pokud totiž všecky nepochybně hornatiny Sibířské, kteréž k útvarům prahorním náleží a sáreveň metamorfické skály obsahují, též couky zlata více méně proniklé jsou, nebo kov tento v podebě větších nebo menších zrn (krupin a pilin) v podnoží svém v četných rossypech obovají. Zvl. to platí o hřbetech horských, kteréž mají stejnou osu zdvižení s Uralem, čili směrem od severu na jih napraveny jsou. Hornické dolování na slate, jakkoli dříve v Altaji se dělo, a podnes ještě v těchto horách jako v Uralu slate zároveň se střibrem se dobývá a z něho se vytavuje, - neprovozuje se všek nyní v Sibíři nikdež, a přestalo od r. 1830, kteréhož Altajské doly de správy ministerstva finančního přešly, docela, kdežto v Uralu, v kterém od r. 1754 až do r. 1814 slato výhradně jen horaicky se dobývalo, nákladný tento spůsob díla aspoň v jedněch delech (tak svaném Břesovém lese) se zachoval, jakkoliv dílo tolike pro sachování dolův samých se provozuje. Jediný spůsob dobývání slata je tedy po všem Uralu i Sibíři rýžování jeho.

1. Rýže č. jiloviště zlata (prisisky) v Uralu nalezají se akoro výhradně na východním svahu jeho a to ovšem v g. Orenburské a Permská, jakež i v západních končinách Beresovského okruhu

v Sibiři.

a) Zejména mají v Orenburské gubernii zlaté přízisky okruh Zlatoústovský, semě Orenburského kezáčího vojska, země Baškirské a Těptěrské, v Permské g. pak okruh Jekateriburský, Iloro-Blagodatský a Bogoslovský. V Beresovském okruhu byly zlaté přízisky až do r. 1856 v dějnesti tolike na říčce Bezejmené, z pravé strany do řeky Sultije padající, kteréž r. 1852 ještě něco přes 2 pudy a 3 lb. zlata vydaly z 105 kidí saměstnávaly. Na ten čas jsou však přízisky tyto vůbec opaštěny. Stálý je postad výtěžek na všech ostatních slatých přízisaích v Permské a Orenburské gubernii, kteréž buď kásně náleží, buď na panstvích šlechtickych se vedou, buď na kásenných semích

Orenburské gub, leší, ale soukromníkům k vzdě-

lávání propuštěny jsou.

b) Kázenných přísiskův v Jekaterinburském okruhu bylo dle stat. ročníka r. 1863 číslem 85, i jsout vůbec nejstaršími v Uralu. Počet Blagodatských příziskův obnášel r. 1860 ještě 11, od r. 1862 těžení jejich pro nedostatek výnosu vůbec přestalo. Za to bylo v Bogeslovském okruhu r. 1868 ještě 38 přísisků v dějnosti (r. 1860 ještě 50) a týž počet v Zlatoústovském okruhu (r. 1860 ještě 65). Počet soukromních slatých přísiskův v Uralu (jen v Permské gub.) povýšil se z 22 (r. 1861) na 39 (r. 1863). Číselně největěl, jakkoli výtěškem ne právě nejbohatší byly r. 1863 přísisky na semích Orenburského kozáčího vojska (184). Na kázenných Těptěrských semích nalezalo se t. r. 82, na Baškirských 39 dějných přísiskův.

c) Po měrný výtěžek zlata bývá největší na přízistích soukromních, t. j. 40—70% ve 109 pudech promytého písku. Přízisky Zlatoústovského i Blagodatského okruhu mívají až 59, estatní přízisky v Orenbursku jen 24—31, přízisky Jekarin-

burské jen 27% poměrného výtěžku.

d) Veškeren výtěžek kasemsých dolův a přísiskův obnášel od času jich vzniku až do r. 1864 dle výpečtů Bělonosova (v horním Jeurnalu Ruském) 5615 pudův 11 lb. 71 seletníků a 41% dolí. Soukromné přízisky v Uralu, teprv mesi r. 1819-1828 saražené, vynesly od časův vsniku svého až do r. 1864 6710 pudů 2 lb. a 98 zolotníků slata, výnos ostatních soukromných přísiskův v Orenbuzsku obnášel až do t. r. 1580 pudů 21 lb. a 81 sol. Ze soukremných byly největší přízisky Nižně-Tagilské (od r. 1828 knížat Demidových) a Verch-Isjetské (od r. 1819), kteréž od času svého početi přes 1099 a 1876 pudů vlastnikům svým poskytly. Kromě toho obnášel hromadný výtěšek Kivinských, Kasvinských, Nevjanských a Sisertských příziskův ještě po více než 500 pudech.

e) Výtěžek r. 1868 byl ve všem Uraku 880 pudňv 31 lb. a 57 sol., s čehož na soukromné přísisky v Permské gub. přes 136 pudů na semě ko-

sácké přes 51, na Zlatoústovský okráh přes 43, na Jekaterinoburský přes 40, na Bogoslovský přes 25, na semě Baškirské 21, na Těptěrský 11 vypadalo, kdento výtěžek Březových příziskův jen 12 lb. a 47 zel. obnášel. Blagodatské přísisky pak dokonce nešly.

f) Počet dělníkův byl téhož r. na Uralských přísiscích 28945, z čehož na soukromních přísiscích v Permsku 8764, na semích soukromních v Orenburku 8218, na ostatních 12-1600, na Be-

resevském však jen 67 pracovalo.

2. Sibířské zlaté přísisky nalésají se kromě Beresovského okruhu, kterýž k Uralu patří, celkem po 9 rozličných prostranstvích.

a) V Kirginské stepi počaly zlaté přízisky r. 1880 a sice vesměs v Kokbetinském a Kokčetavském okruhu, zvláště při řekách Ajagusu a Bugazu a při jeseře Čebačím. Rossypy zdejší jsou však vesměs málo výnosné (obyčejně jen 24 dolí se 100 pudů promytého písku), i byly by dávne již sanikly, kdyby jisté výhody, kteréž krajiny tyto při díle poskytují (to jest prodloužitelnost jehe pro dlouhá tepla, vysoká průba slata, mělkost rozsypův, lacinost dělných sil z Kirgizův a p.) neþyly ji sa čas ellouhý držely. Na ten čas je však jilování toto, při němž ještě r. 1851 v jediném Kokčetavském okruhu 695 lidí zaměstnáno bylo, již docala opuštěno..

b) V Altajských korách byly první slaté rossypy r. 1828 odkryty, zejmena nad r. Birjukuli (pravý přítok Bije), našež odzisky desti rychle se mmožily, tak že n 1852 již 76 přísiskův v díle se nalezalo. Zlaté rozsypy shledávají se věnk v Altají skoro výhradně jen ve východních končinách jeho (podobně co v Uralu), nejčetněji pak v Kuzneckém Altaji a v dolinách vodní soustavy řek Mrassy a Kondomy, kdežto Vyšní Altaj jich skoro dokonce nemá. Za to jesu ovšem Cholsuňské hřbety, pak hory Změjnegorského horního okrahu i hory mesi Ubou a Ulbou bohaty na affibraé rudy, ktoréž i zlato obsahují (vůbec 3-4%, v Ridderských dolech i 22%). Vůbec platí v Altaji pravidlo, že tam, kde jsou rady mědná nebo stříbrać, slatých rossy-

pův není, jakkoli i od něho jsou edchylky. a) Nyní jsou slaté přísisky v Altají rozpoloženy výbradně jen na záp. sklonu Kuzacckého Altaje i při sklonech Salairských hor a tvoří celkem 7 skupin, t. j.: Salairskou v poříčí řek Berdě a Ině. s nichž nejvýnosnější je přísísk Jegorjevský; Tajdonskou na ř. Tajdoně a na sever odtud až k Uspenskému přízisku v Kuzneckém Altaji; Tersinskou na všech 3 Tersích (přísisk Tersinský a Pesasský), Mrasskou na ř. Mrasse (př. Carevo-Nikolajevský); Kendomskou na ř. Kondomě, která též k Tomi teče (př. Spasský); konečně nalesají se též na ř. Lebedi (k Bíji) některé přízisky, kteréž hlavně na sev. j. Teleckého rossety jsou. K Altajským příziskům náloží též počítati přízisky Semipalatinské oblasti na levém břehu Irtyše, jakož i četné a bohaté přísisky v Mariinském e kruhu (pod hřbetem Arginským) v pořídí ř. Kije, k Oulymu jdoucí. 6) Všech přísiskův bylo r. 1868 v Altaji 107, s nichš 17 kabinetu císařskému náleželo, ostatní soukromní byly (v Mariinském okruhu 81. v Semipal, obl. 8. v Altaiském horském okr. 1). 7) Peměrný výtěžek a promytých pískův v Altaji bývá 17-88%, a sa času květu Altajských příslakův (mesi r. 1840—50, a svl. r. 1847) nale-saly se i samorodky 96 liber tiže. Nejchudší jsou podle obecné povahy Kirgisských slatých rossypův přízisky v Semipalatinské oblasti (pod horami Kolbinskými i Aldžarskými), kteréž jen 17% čistého slata vydávají. Přísisky Mariinské vyručují 80-87, přisisky soukromní v Kusneckém a Salairském Altaji (čili ve vlastním horním okruhu Altajském) 453/40/0, přízisky kabinetu císařskému náležité (ebsvl. Nikolajevské) 85-88, r. 1861 pak 943/40/0. 3) Prostý výtěžek se slatých přísiskův Altajských (v širším smyslu) obnášel r. 1868 tolike 116 p. 12 lib. 59 s. Nejvice vyručily t. r. přímisky císařské, totiž 85 p. 4 lib. a 25 sol.; výtěšek Marfinských přísiskův byl 25 p. 5 lib. 11 s. (r. 1862 přes 85, jindy všdy 80 p.), přízisků Semipaletinských 5 p. 88 lib. 18 sol.; Kondomský soukromní přísisk vydal toliko 15 lib. 15 zol. Veškeren rýtěžek zlata s rassypův ve vír Altaji ed r. 1830— 1860 obnážel (dle geogr. stat. slovníka Rusi od Semenova) přes 900 pudův, a vůbec možne každoredně na 40 pudův slata v cennosti ½ mill. rublův počítati. s) Na přísiscích Altajských pracovalo r. r. 1863 v hromadě 5772 lidí, nejvíce ovšem na císažských (8243); na Maziinských bylo jich t. r. 1449, v Semipalatinských 1062, na Kondomském 18 lidí.

e) Zlaté rossypy gub. Jenisejské, ku kterýmž též rossypy Nižněudinského okruhu gub. Irkutské přirozeně náleží, jsou celkem: nejbohatší v Sibíři a práce v ních tvoří jedno z nejdůležitějších kaneprázdnění velké části obyvatelův této gubernic. tak že rychlé skvétaní téte od r. 1839 obsvláště na účet slatých přísiskův patří. a) Přízisky tyto pochodi tepro od r. 1832 i rozmaožily se postupem času tou měrou, še nyní po všech jižních okrusích této gubernie od hor Sajanských až do řeky Podkamenné Tungusky rozsety jsou. První zlatá ohlast nalezá se v Ačinském a Minusinském okruhu, obsvláště v poříčí řeky Tuby a na přítooich jejich Amyle a Kesyře, pak v peříčí řeky Lisims a obou Jusuv. Druhá zlatá oblast roskládá se ve vrchovišti řek Kána i Agula v Kánském, a po řece Birjuse v Nižněudinském okruhu. Třetí oblast, nejbohatší všech, je po celém Jenisejském ekruhu na velikém prostranství rossets i dělí se na severní a jižní oddíl, dosahujíc až k Podkamenné Tungusce. V této části provozují se přísisky obsvláště při dolojší Birjuse, Udě, Oce, u všech levých přítocích řeky Angary, v severním dílu zvláště při řece Udereji, Peskině a Murožné, pak při řece Oktoliku, Kalamě a jiných přítocích -Podkamenné Tungusky. Přízisky této oblasti, jakkoli z nejmladších v Sibíři (ed r. 1839), byly v prvních letech tak bohaty, že dávaly na 100 pudů premytého pisku 5-6 ano i 12 zolotníků. Nyní ovšem nebývá jich poměrný výtěšek větší než 70-80 deli ze 100 pudův písku. β) Poměrný výtěžak příziskův Ačinského a Minusinského okruhu obnáší 31-50%, v Kánském a Nížněudinském pak 49-55%. Vzdor menšímu tomuto výtěžku nestenčily se však v posledních letech výhody zlatopromyšlenníků nikterak, jelikož mnohem dokonalejší spůsob rýžování zlata saveden jest. 7) Prostý výtěžek se všech příziskův Jenisejské gub. a Nižněudínského okruhu, kterých r. 1863 bylo 239 při 18763 dělnících, obnášel téhož r. 666 pudův 23 lib. a 29 sol. Na severní díl Jenisejského okruhu (79 příziskův) připadlo z toho 394 pudů a 80 sol., při němž 9089 lidí zaměstnáno bylo; v jižní části rýžovalo t. r. 5878 lidí na 63 příziscích, kteříž 164 pudů 3 lib. 88 zol. dobyli. V Ačinském okruhu byl počet příziskův 24, dělníkův 768 a výtěžek 16 pudů 27 lib. 52 sol., — v Minusinském bylo 32 přísískův, 1667 dělníků a výtěžek 54 p. 33 lib. 85 sol., v Kánském a Nižněudinském okruhu 51 přízisků, 1402 děl. a výtěžek zlata 35 p. 27 lib. 12 zol. V době mezi rokem 1838 a 1845 dobylo se v severním dílu Jenisejského okruhu 1219 p. a 225/ lib., v jižní části 1424 p. 19 lib. a v ostatních slatných oblastech 645 p. 41/2 lib., tak že průměrný výročný výtěžek tehdáž 152, 177, 801/2 pudův zlatá obnášel.

d) Ostatní část Irkutské gub. nemá žádného oučastenství v dobývání zlata, jakkoliv tu zlaté romsypy všudež až do Bajkalu, obsvláště při ř. Oce, Katě. Sěnné a Sarožaji se nalezají. Velkou důležitost mají opět rozsypy zlata v oblasti Zabajkalské, kdež teprv r. 1838 dobývání jeho počalo. a) Rossypy zdojší nalezají se obsvláště v jihovýchodní, menší měrou v severozápadní končině této oblasti. Onde rozsety jsou přízisky v Nerčinských horách samých mezi ř. Undou a Gazimurem (tak svané Šachtolinské promysly), pak na levé straně řeky Šilky a přítoku jejím, řece Koře, (tak svané Kerijské promysly). V severosápadní části nalezá se slato v peřídí řeky Čikoje (zvláště při ř. Gremuči, Chilkotaji a Košanci), pak v poříčí řeky Cypy, zejm. při ř. Ilokolu a Alakaři. Přízisky tyto. pokud leží ve Vrchněudinském a Barguzinském okruhu, jsou volné a nalezají se v rukou soukromníků, kdežto v Nerčinském bánském okruhy vláde

sobě všecko rýžování slata vyhražuje. β) Poměrný výtěžek těchto příziskův bývá v Nerčínském okruhu 84-46% promytého písku, ve Vrchučudinském 51, v Barguzinském 1 zol. a 40 dolí. V protivu však všem zlatým příziskům v Sibíři svýšuje se v Zabajkalské oblasti prostý výtěžek přísiskův na pořád, a bylo-li mezi r. 1838-1843 jen něco přes 35 pudův dobyto, tož obnášel hromadný výtěžek od r. 1844—1849 přes 188 pudů, r. 1850 přes 71, r. 1860 přes 181, r. 1868 pak 161 pudů 15 lib. a 94 zol. na 86 příziscích, kteréž 4407 dělníkův zaměstnávaly. 7) Přísisky Nerčinského okruhu náležité kabinetu císařskému saměstnávaly r. 1868 toliko 927 dělníků a vydaly 21 pudů 15 lib. 29 sol. (roku 1860 ještě přes 88); v příziscích Barguzinského okruhu (23) pracovalo t. r. 2447 lidí, kteříž 113 p. 7 lib. 33 zol. vyračili, ve Vrchučudinském okruhu dělalo na 9 přízíscích 1058 lidí s výtěžkem 26 p. 33 lib. 32 sol.

e) V Olekmineckém okruhu Jakutská oblasti našly se zlaté rozsypy teprv r. 1846 bliše ř. Leny, rozšířily se však v novější době po ř. Choře č. menší Patomě, po větší Patomě, pak po ř. Žuji. Buchtě a větší Molvě. Přízisky tyto náleží k nejbohatším v Sibíři, poskytujíce 1 solotník 49% dok poměrného výtěžku. R. 1868 bylo jich 26 otovřeno a hromadný výtěžek jejich obnášel 185 p. 14 lib. a 54 zel., byl však r. předchosího na 38 příziscích ještě větší (přes 217 p.), cež byl vůbec nejvyšší dosavádní výtěžek. Dělníkův saměstnávalo se pak r. 1863 na nich 4878.- I v oblasti Amurské nalezeny jsou r. 1866 následkem dovolení vládního s r. 1865 behaté rossypy slata v horách, kteréž severně Albasina po levém břehu Amura se rozkládají. Rozsypy tyto jsou svláště pravidelné, jakož i v širokých vrstvách uloženy, a elibují tudíž podnikatelům svým (pověstným kapitalistům Bernadackému a Kančinu), kteříž na odnisky jejich přes 70.000 rublů vynaložili, destatečné úhrady a velkého výtěžku.

f) Sečtou-li se číselné poměry zlatného průmyslu na r. 1863 ve vší Sibíři dohremady, tož shledají se nástedující čísla. Všech přisiskův v Sibíři bylo t. r. 388, dělníkův pracovalo na nich 88.686, a výtěžek tahdejší obnášei 1228 p. 16 lib. a 34 solotaíků, v čemž se ovšem průmysly Jenisejské a Irkutské gubernie s více nežli polovicí dělníkův a výtěžku a skoro ½ přísisků účastňovaly.

3. Dobývání slata saměstnává podle předchozích rospočtův ve vší i mperii Ruské 57.975 lidí na více nežli 600 přísiscích. Veškeren výtěžek pak zlata šlichového obnášel t. r. 1459 pudů 31 lib. a 5 sol. v cennosti 22,090.000 rublů. Sibíř oučastňuje se v tomto výtěžku 84-2%, kdežto na Ural

toliko 15.8%, případá.

a) Sibíř je tudíž ovšem převážně slatým krajem Rusi, jakkoli se upříti nedá, še výroční výtěžek zlata v této zemi daleko sa výtěžkem jeho v Kalifornii a v koloniich australských sůstává, majie se k němu jako 1 : 12. Vůbec pak tvoří výtěžek slata v Sibíři a Uralu tolike něce přes 5% (dle výpočtův Tengoborského) všeho výtěžku zlata na veškeré seměkouli. Ovšem že je dobývání zlata na Rusi značně výnosnější nežli dobývání stříbra, na kteréž vesměs jen báňskou prací se dolnje a jehož dobývání je tudíž i při nynějších cenách slata vždy ještě skoro 12krát dražší, nešli jest jilování alata. Odtud je ovšem čistý výtěžek ze zlata touž měrou větší, nežli čistý výtěžek stříbra, i neníť tudíž divu, že v Uralu a svláště v chudé Sibíři dobývání jeho takových rozměrův dostoupilo, jakkoli při lesné a blatné povaze a skrovné lidnatosti i velikých vzdálenostech Sibíře práce v • příziscích je nad míru obtížná i sáhubná, a náklad pomězně nad míru veliký.

b) Při tom všem světšil se od nějakých desízi let čistý výtěžek slatopromyšlenníkův nejen v Uralu, ale i v Sibíři samé zejména tím, že skoro na všech příziscích dokonalejšími nástroji se pracuje, že se všudež vody a koní k dovozu a pohybu strojův užívá, že se na lepších příziscích, obsvlátě na takových, kteréž v písku svém jen drobná srna obsahují, zlato prestředkem ržuti amalgamuje a že kvacívě dovoz písku k závodům ne lidmi, nýbrž koni,

ano i po dřevěných nebo železných drahách se děje.

c) Z počátku promývaly se slatonosné písky všudež, obsvláště pak v Sibíři na tak svaných betarách čili nakloněných stolech; nyní však užívají k tomu konci buď tak svaných beček, buď číší nebo bran. Na bečce (bočka), kteráž se s usečeného kůžele, naplněného pískem a na vodorovné ose obracevaného skládá, promývá se jedním obratem jejím 5-6000 pudů blatného a 17-24,000 pudů suchého a drobného (rychlého) písku. Číšei (čaša) sáleží ve svislém válci se železným řešetkem, kterýmž do butary pomocí vody písek propadává; s brány, kteráž sobrazuje okroublou naklohěnou plochu s děrami, propadává pomoci vedy písek též v butaru, avšak oboje poslední nástroje potřebují 4-8 krát více vody než bečka. Na některých Jenisejských přísiscích je americký spůsob (t. j. prostředkem suken nebo rohoží) saveden.

d) Dovolení k jilo vání zlata dávalo se do r. 1861 od vlády toliko na kázenných zemích (jako jsou ovšem všecky Sibířské) jen potomstvenným dvořanům, čestným měšťanům a kupcům první a druhé gildy. Altajský okruh však a okruh Nerčinský jsou jediné kabinetu císařovu vyhraženy. Spolek čili artěl posísková stojí na této obyčejně 3000 rublů, a náklad na výtěžek 1 pudu bývá 30-50% ₹ Sibíři, v Uralu pak 20—25%. Ovšem že se každ přísisk úředně ohlásiti musí, načež vyměření daně z něho, jakož i organisace policie na jilovištích od vlády následuje. Do r. 1840 platívalo se obyčejně 15% s hrubého výtěžku, kteréž posději na 20 a 24 až i 30% svýšeny byly. Rokem 1849 postoupil nový řád vzhledem k vyměření daně této, po kterémž přízisky do 10 tříd dle výnosu (od 1—10 a více pu-dův zlata na rok) se rozdělují, s kterých pak se 5-85% daně béře. Podebným výměrem odvádí se též s jednotlivých tříd příziskův jistý příspěvek na udržování místní policie. Daně tyto platí se vůbec buď ve slatě šlichovém, buď na hotových penězích. Ve složnosti s těmito výměry obdržela na př. vláda již r. 1848 jediné na Sibířských přiniscích přes 216 pudů slata a přes 337,000 rublů daní, r. 1651 přes 263 pudů slata a 325.000 rublů. Promyšleaníci jsou povinni, všecko vyručené slato do Jekaterinburka nebo Barnaula, jakožto sidel vychní horní správp pro Ural a Sibíř, dostaviti, kdež se slato roztavuje, váží a cena jeho po odrážce daně vlastníkům vyplácí. Odtad odpravuje se slato karavanami v Petrohradskou mincovnu (monatny) door), kdež se snova přotavuje a očišťuje.

III. Platiu a Podobně ce alate, debývá se platina rovně jen s rossypů, a te výhradně jen v Uralu v stratograf, poměrach, o kterých již výše (při Uralu samém) povědino. Dobývání její ja ovšem snačmě mladší, než dolování na stříbro, současné však s těžením alata z rossypů, s kterýmž se těž vždy v

hremadě nalezá.

a) Tolike v Goroblagodatakém horním okruh u dobývá kázna sama i platiny, v poměrně větší kolikosti však teprv od r. 1861. Rok před tím obnášel zu výtěžek ayrové platiny jen 1 sol, 1 1861 vytěžilo se již 3 p. 37 lib. 21 zel., načež výtěžek opět v nic se obrátil. R. 1862 vytěžili někteří soukromní ryževatelé slata v tomto okruhu též ačeo platiny, totiž 23 lib. 88 sol, kterýž výtěžek

r. 1868 na 19 lib. 13 zol. ae stenčil.

b) Stastnější jaou u vysískání platiny seuknomní slaté přízisky v Lysvenském a zvl. v Nižnětag ilském horním okruhu. V osom vytěžilo se r. 1860 z 710.103 pudův promytého plaku 5 p. 25 lib. 65 zel. syrové platiny, r. 1861 jen 1 p. 39 lib. 47 zel., r. 1862 3 p. 21 z., r. 1863 opět 3 p. 35 lib. 74 sol., v čemž teliko jeden přízisk se hčastnil. Platinové přízisky Nižnětagilského okrahu (r. 1863 jen 2) získali roku 1863 26 p. 6 lib. 68 zol. při 170 dělnícich. Výtěžek předchozích let byl však značně větší, toliž r. 1860 přes 55 p., r. 1861 přes 99 p., r. 1862 dekonce 188 p. 15 lib. 95 zol. c.) Dle toho byl hromadný výtěžek z r. 1861 byl 61 p. 19 lib. 88 zol. obnážel; výtěžek z r. 1861 byl 61 p. 19 lib. 88 zol., r. 1862 105 p. 11 lib. 80 zol., r. 1863 vžak 30 p. 21 lib. 39 zol. v cennesti 97.860 r.

d) Ovšem že jest nalezání platiny kromě Nižnětagilských příziskův vesměs náhodné, odkudž tomuto sajimavému odvětví baňského průmyslu ru-

ského žádné větší důležitosti přičísti nelse.

IV. Stříbro a olovo. Mnehom menší měrou, než na slato, jsou hornatiny ruské imperie bohaty na stříbro, ano vůbec možno říci, že naleziště stříbra nejen jsou obmesena, nýbrž i procentná soudržnost žil stříbrných skoro bez vyjimky slabá i příměska v nich jiných kovův opět snačná, následkem čehož těžení stříbra skoro všudež v imperii male se vypláci. Rovněž tlačí dobývání stříbra skoro všudež poloha rudníkův, větším dílem (kromě Kavkasu i Nerčinského okruhu) od sávodů vzdálených, rovněž i jiné okolnosti, o nichž níže položeno bade. Následkem toho nalezají se všecky závody na debývání stříbra (kromě jednoho) v rukou kázny nebo kabinetu císařského, kteréž jedině s to jsou, k vůli výživě obyvatelstva neb sa státními pohnutkami neprospěšné dílo v nich dále provozovati. - Stříbro dobývá se jediné nyní ve vší imperii (i Poleke a Finlandii nevylučujíc) v Altaji, v Nerčinském ekruhu, v Kirgisské hornatině a pod Kavkazem v Tereké eblasti Stavropolské gubernie, jakkoli i v jiných končinách Sibíře, ano i v Uralu stříbro se nalesá. ane i jistým časem, a to dosti ranně (t. j. již i v minulém století) se dobývalo. Jelíkož jsou však stříbrné rudy ruské hlavně olovné a výtěžek a nich plova co do množství všadež značně větší: odtad nebude od místa o stříbře i olově sároveň promluvití.

1. V Uralu naklo se posud stříbro jediné (r. 1814) v Jekaterinburském ekruku na semích B. resevských (železných) sávodův při ř. Piřmě a Isjeti, kdež křemenové couky stříbrný blesk, stříbrnou čerň, samorodné zlato i stříbro i olovný blesk a mědnou seleň ebsahují. Střední soudržnost stříbra v těchto žilách obnáší 15-29 solotníků, slata 3½ zol., olova však 13 lib. (a mědí do 5 lib.) v 1 pudě rady. Rudník tente šel však jen od r. 1814—1820, a v té době dobyto s něho toliko 37. pudů čistěho

stříbra.

^{2.} V Kavkazsku, kterýž má nepochybně v

ustředním hřbetě hojnost rud stříbrných; obmesuje se dolování na stříbro jediné na rudní k A lag irský, v Terské oblasti při ř. Ardonu pod vesnicí Sadonem položený, a Rusům teprv v. 1841 v známost vešlý. Žíla stříbrondsná jeho prochází rozrušeným granitem, a ruda sama skládá se z olovného blesku, sinkového blejna a mědné selení; žíla pak sama má tlouště 3/4-1/2 aršina, ale teliko 20 sašeň hloubky. Záved Alagirský byl tu teprv roku 1853 zřízen, má 3900 des. lesa i počal r. 1856 nésti. Výtěžek zvýšil se povlovně z 21 lib. stř. (r. 1856) až na 31 p. (r. 1858), nedosáhl však posději t. výnosu více. R. 1863 dobyle se tam toliko 25 p. 20 lib. 72 sol. sta a 5210 p. olova, tak ze poměr olova k stříbru se tu má jako 1:208, odkudž ovšem rudy Alagirské velmi snadno se tavi.

3. Jakkoli stříbro v Sibíři větším dílem všudež i zlato obsahuje, vylučují celkem přece nalesiště slata ressypného i naději na odzískání stříbra, kteréž ostatně v rozsypech velmi zřídka se napadává. Nejbohatší na rudy stříbené v Sibíři zdají se býti podle dosavadních výskumův horn ati ny Kirgisské, jejichž východní i sápadní končiny dla rozličných starších i novějších výskumův vesměs dělné žily stříbrné v hojnosti obsahují. Tak mají na př. hory, při ř. Černém Turgaji (na 700 verst jižně Petropavlovska) žíly 8 saž. tlouště a 50 i více sažeň délky a v 1 pudě rudy 9-20 lib. olova i 1/2-11/2 sol. stříbra a pod. Pro úpisý nedostatek nebo velkou vedálenost lesův, jakož i pro vzdálenost Altajských sávedův (od Turgajských couků na př. 1000 verst, a les 400 verst), možno však Kirgisské stříbrné rudníky jen tam zdělávat, kdež v sousedství plásty uhlí kamenného se nalezají, kteréž na štěstí v Kirgisské hornatině četné, ano i rossáhlé jsou. Taková pospolitost rud stříbrných s uhelnami učinila zaražení jediného na Kirgisské stepi stříbrného závodu (a jediného soukromního v imperii) možným, kterýž zejmena v delině ř. Tjundjuka v Karkaraliaském okruhu se nalezá, i jsa vlastnictvím dědicův nálozce rud (r. 1839) a zakladatele svého Popova, Blagodato-Stepanovským se

pasývá, i r. 1840 sřísen byl. Ruda, buď v porfyrech (jako nejčastěji v Kirginské stapi), buď v křemencových žilách mesi hlinitými břidlicemi nebe svorem uložená, jeví se buď co blíá olovaá, buď co olovno-okrová ruda, i drží v l pudě jeden sel. sříbra i 10 p. mědě a svi. mnoho olova (1.: 800). Přísisky její nalesají se i v Bajanaulském okruhu a vůbec po 7 verstech rostroněené. Rudy, kteréž vesměs kamenným uhlem se taví (ve vůkolí i tlouští 1—1½ arš. se nalesajícím), daly v prvních letech však jen 3 p. průměr. výtěšku, kterýž i v posledních letech se nesvýšil (r. 1861 3 p. 14 lib. 48 z.) a r. 1868 dekonce jen 33 lib. 58 sol. stříbra a 977 p. 16 lib. olova obnášel.

4, Altajské stříbrné rudy nalesají se v dělném množství jediné na půdě Změjnogorského horaího okruhu ve vyšním i nížním Altaji, pak v Salairském kraji, meni kterýmiš i v široké dolině Obi střediště Altajské t. j. měste Barnaul

leží.

a) Vedoucím kamenem všech těchto rud je porfyr i diorit, zejmena tam, kde couky jejich styčnou čáru žulových podjemů s palaiosoickými vrstvami promižeji. Jelikož však tyto poměry jen na jistých prostorech se zalezají, tudíž jsou i rudníky stříbrné skupinami po Altaji rozděleny, z nichš 7 v Změjnogorském ekruhu a toliko jedna v Salairském kraji se nalesá. a) Salairská skupina má celkem nejvíce nálezišť střibra ve všem Altaji, rudy její všek, jakkeli jsou pro bohatost žívce snadně plavné a sároveň v nevyvažitelných coukách uložené, jerí se na stříbro velmi chudými, pokud totiž v 1 pudě toliko ²/₄ až ⁷/₈ zol. obsahují. Proto jsou již odedávna tute jen 8 rudníky v dějnosti, jejichž ruda však i do rud Změjnogorského okruba při tavení se přiměsuje. B) Rúdníky Kolyva ňské skupiny nalezají se na sev-záp. svahu Altaje po ř. Čaryši a přítoku jejím, ř. Loktěvce, i byly vesměs nevýnosné, tak že nyní zcela jsou opuštěny. r) Změjnogorské rudníky (8), ležící v poříčí ř. Aleje a svl. přítoku jeho, ř. Korbalicky, měly druhdy anamenity úkol v horniotví Altaje i ony

jsou to, kteréž tyto hary v Evropě proslavily. Rudniky tyto jsou i nejstaršími v Altaji, i sejmens byl to vlastni Změjnogorský (r. 1725 od Demidovs nalesený), kterýž míval v pudě rudy 5-6 sol. t. j. /sea stříbra (podobně co v Freiberce v Sasích) i z ačhož se sa času jeho trvání 54.000 pudů stříbra, t. j. polovice všeho stříbra, v Altaji od r. 1748— 1860 vůbec dobytého, vytěžilo. Pohříchu jsou couky radné v této skupině vesměs krátké a čím dál do hloubky tím užší, tak že rudníky její (kromě Čerepanovského a Semenovského) vesměs rychle se vyvážily a nyní mesí sašlé počítati se mohon. d) Totěž platí o rudnících skupiny Zlatoušenské (4), kteréž nejsápadněji v Altaji (při ř. Aleji) leší a vedle Změjnogorských i tím znamenity jsou, že již od prabydlitelův Sibíře (vůbec Čudí svaných) a to sa doby kameuné a bronzové se dělaly. Ubinské skupině (při ř. Ubě) nalezá se 5 rudnikūv, s nichš 1 (Talovský) jest vlastně mědný, pověstný druhdy Nikolajevský vyvážený, ostatní ještě v dějnosti, svl. Sugatovský. (*) Ulbínská skupina nalesá se ve vrchovišti ř. Uby i má v samém sousedství 3 rudníky, z nichž 2 (mezi nimi pověstný Ridderský) sasly, třetí (Sokolný) posud se sdělává i druhým nyní dle výtěžku rudníkem v Altaji jest. Tato skupina vydala sa čas svého trvání 13.000 p. sříbra i značné množství eleva. n) Rudníky Ust-Kamenogorské jsou nyní výhradně mědné (stříbrné jsou puštěny), naopak je skupina Buchtarminských růdníků v (Zytjanevský, Závodínský a Aleksandrovský) nyní nejpřednější v Altaji, pokud totiž jediny Žyrjanovský radník od časn svého otovření již přes 28.000 p. stříbra dostavil t. j. více 25% všeho výtěžku stříbin v Altaji od r. 1745—1860. Rudnik tanto drži sofimena 4 sol: č. 1/1000 stříbra v 1 p. rudy, tedy 31/2 vice, než Altajské rudy vůbec (t. j. 1/2200 v 1 p.) 3) Vůbec možná říci, že Altsjaké růdy náležejí po vyvážení Změjnogorského rudníka mesi net chudží na celém světě (Hagemeister H str. 224), pokud totiš krome Zyrjahovského růdníka vesměs his ty rusy počítají se sa nejlepší, kteréž 8 sol:

střísra čili ½1280 části v 1 pudě obsahují, pokuš sřední soudržnost rud vůbec jen 2 zol. obnáží, ade Salainská i méně 1 sol. drží. K tomu přistupuje ještě těžká tavnesť Altajských rud, kteréž-vědose jen málo olova obsahují, tak že poměr jich, k němu (dle Sokolovského) jen 1: 70 činí, kdežto v Saských rudách na př. 1:128, v Uherských i 1:225 obnáší. Následkem toho taví se Altajské rudy nejméně výhodným spůsobem, totiž amalgamováním prostředkem čistého olova, kteréž druhdy i s Nerčinska (i Kirgizské stepi) sem se dovážele Nad to obnáží úhar č. stráta stříbra při tavce ½1, t. j. 60 dolí v 1 pudě rady (dle Hagemeistra); V Zyrjanovském rudníku bývá ovšem i 7—9 lib. olova v 1 p. rudy, za to v Salairských nejvýž ½1 libą

b) Závodův stříbrotavných nalezá sa v Altaji jen 5, z nichž 1 (Gavrilevský) k Salairské skupině rudníkův náleží, ostatní v Změjnogorském okrahu v tom spůsobě položeny jsou, že 2 (totiš Barnaulský v samém městě, a Pavlovský na záp. odtud při ř. Kasmale) v středu jeho se zdvíhají, dva ostatní (totiž Změjevský v samém Změjnogor-sku a Loktevský na Alejském lokti č ohbu) na samém západě Altajské soustavy pro sousedstvi pěkných lesův Obských a Alejských zaraženy byly. Jediné Gavrilovský závod má rudníky i lesy na blizku, kdežto ostatní závody v tom ohledu vesměs nepříznivě postaveny jsou, tavíce vesměs vzdálené rudy jižních skupin n. skupiny Salairské. Tak dováží se do Změjevského a Loktevského závodu ruda z dálky 160 i 320 verst (ze Sokolného a Buchtarminských rudníkův), odtud pak do Barnaulského i Pavlovského na dálku 600 verst; Salairská ruda, tuto k rudám jižním též přiměšovaná, přichází vždy ještě z dálky 180-230 verst. Uhlím dřevěným zásobuje se Změjevský závod ze vzdálenosti 145 verst, ostatní na 40-90 verst. Neshody tyto. ovšem nezbytné, zvyšují se nad to ještě zmíněnou těžkotavností rud altajských, kteráž dovozu rozličných flusův (zvl. Salairských živcových rud. Kirgizského olova, soli glauberové i vapence) rovněž z velkých dálek vyžaduje, kdežto skrovná

saudrinost rad Altajekých opět veliký aávos rudy na šachtu nutuým činí. Následkem toho potřebuje se na 1000 p. stříbra, v Altajských závodech vůbes dobývanáho, 8,200.000 p. rudy (s tene 900.000 Salairské), 4 mil. p. uhlí s 800.000 p. flusův, tedy všeho v hremadě 8 mill. pudův, čehož dovos celkam sílu 1 mill. koní vyžaduje. Vezme-li se k toma v součet ještě nevýhodný spůsob tavení, t. j. velikost úharu, tož snadno nahlédnouti, že dobývání stříbra na Altaji poskytuje vládě jen velmi skrove ných výhod, ano že by saniknouti neusilo, kdyby, právě všecky práce přisluhovací i výrobné od přípisných sedlákův se nekonaly, jichž hlavní odměna v semích, ovšem na Sibíři vůbec velmi málo cena ných, sáleží. Zrušením úplným t. poměru musila by se vláda nepochybně všeho těžení stříbra v Altaji vadáti. jak to i značný úpadek Nerčinského stříbrného průmyslu za posl. let (srovn. níže) dokazuje, a) Výtěžek stříbra na závodech Altajských nebývá již od r. 1830 větší než 1000 p. každoročně a je na tuto výšku i úředně obmezen. Od t. r. až do r. 1851 obnášel hromadný výtěžek dle Hagemeistra \$2.152 pudův stříbra, ovšem slatného, s něhož sa v té době ještě 545 pudův zlata (t. j. každým rokem 20-40 p.) dobylo. Cennost hromadneu zlata i stříbra rudného sa tuto dobu 21 let vypočetl Hagemeister na 34,864.972 rublů 47 kop. Jelikož však l pud stříbra průřisem v Altaji 565 r. stojí. 1 pud zlata pak 4532 r., obnášel náklad hromadný za tento cas na slato 2,469.940 r., na stříbro pak 12,515.880 74 z čehož pak vyšel by čistý užitek 19,998.252 r. čili 953.297 r. průřísem každoročně. Jelikož však práce připsaných k těmto závodům sedlákův (asi 100.000 duší mužských) na 650.000 r. (po 6 r. 50 kop.) se cení, za kterouž skoro besplatně rozsáhlé posemky v užívání mají, stenčí se ovšem tento užitekna pouhých 400.000 r. č. 400 r. s 1 pudu stříbra, A) Výtěžek z roku 1863 byl na Altajských sávodech 1044 p. 29 lib. a 51 zol. v cennosti 1,860.000 zl. z 2 238.194 p. rud, kteréž sároveň 64.902 p. a. 35 lib. olova vydaly. Z těchto rud dobyto však -9ti tehdáž činných Altajských rudnících (při 3277. dělnících) jen 1,614.662 pudův, ostatek pak musil býti svláště s Kirgisských rudníků dovežen. 7) Největší výtěžek poskytoval v posledních čásích sávod Změjevský, v němž r. 1863 přes 255 p. stříbra a 20.185 pudů olova v hremadné cennosti 300.622 r. 57 kop. dobyto bylo, z čehož na stříbro 232.197 r. a 57 kop. připadá. I ostatní 3 závody Změjnogorského okruhu měly výrobu nad 200.000 r. cennosti, kdežto výroba Gavrilovského ani 100.000 r. nedosahovala. Zejmena vytavil r. 1863 (dle stat. ročníka) závod Loktevský přes 275 p. stříbra a 14.414 p. olova v hromadné cennosti 299.614 r., sávod Barnaulský přes 262 p. stříbra a 12.480 pi olova v cennosti 281.235 r., závod Pavlovský přes 240 p. stříbra a 17.878 p. olova v cennosti 279.781 ruhlův.

4. a) V poříčí středního Jeniseje nalesají se na četných místech zašlé rudníky, od starých Čudav Sibířských dělané, kteréž, jako všudež v Sibíři, ano i v Kirgizské stepi, bývají znamením rudných žil a coukův. Mnohé z těchto rudníkův, obsahující však větším dílem jen mědné rudy se skrovným příměskem stříbra, byly již v první polovicí minulého století od Rusův do nového díla vsaty, zůstaveny však při odkrytí bohatších ložišť Altajských, snad pro nedůstek dělných sil a p. jakkoli ve všech skoro mohlo by dobývání mědě aspoň obejítí se se skutečným prospěchem. Nejližnější z těchto rudníkův je tak zv. Bazinský při ř. Bazi (přítoku Askýše) na levém břehu Jeniseje, ovšem naměď velice bohatý. Na pravé straně Jeniseje těžily se v XVIII. století četně rudníky v Minusinském okruhu, jako při ř. Ujbatě (tak zv. Sirinské), při Jeniseji nad Sajanskem (Mainský rudník) a j., pro kteréž zřížen byl r. 1749 při řece Oji tak zv. Lugasský závotí, který však pro velikou vzdálenost a pustotu krajiny se nevyplácel. Bohatší na střibré byly mědné rudy, dobývané v 2. pol. m. stol. v horáčh meží ř. Jusem a Jenisejem od soukromních podnikatelův, kteréž obsahovaly obyčejně ve 100 p. 22½, p. mědia 3 lib. 32 zol. stříbra (tedy 3½, sol. stř. na 1 pud), některé i 15 lib. mědia 9 zol.

stř. v 1 pudě. Podobné příčiny, co v Minusiaském okruhu, sastavily dělání těchto rudníků, kdešto čtvrté náleziště rudy mědné a stříbrné v Jenisejském okruhu ve volosti Moklokovské (kteréž ostatně jen 1/4—11/2 sol. stříbra v 1 pudě rudy, ale i 10 lib. mědi a 13 lib. olova obsahuje) posud k nále-

žitému tavení rudy na místě nedospělo.

b) Kromě těchto nálezišť rudy stříbrné má Sibíř dosti snačná, ale netěžená ložiště stříbra v horách Vrchojanských při ř. Endibale, kdež na prostoře l½ versty již v polovici m. stol. rudy odkryty jsou, složené s olovného blesku a želesného blesku i podobného okru. Nedůstatek lesův však v této arktické straně, nepochybně i pustota i vzdálenost veškerého kraje, spůsobily však, že těžení rudníkův, kteréž od r. 1765—1775 skutečně se vedlo, sase docela opužtěno bylo.

5. Na všem prostranství od Jeniseje až do Ne rčinského kraje, kteréž slyne bohatými slatými rozsypy, jakož i výbornými rudami železnými (srovn. míže) není nikdež ani rud mědných, ani stříbrných. Měď jeví se snova teprv na levém břehu Ononě bliž nálezišt olova, stříbrné pak rudy rozloženy jsou v Zabajkalské eblasti skoro vesměs mesi ř. Gazimurem i Arguní. Na Šilce jich vesměs mále, sa to jsou sde právě nejbohatší slatné rozsypy tohoto kraje.

a) Stří bro této strany obsaženo jest buď v peuhém vápenci, buď ve vápenci a hlinitých břidlicích, nebo i v drobu, rudy pak stříbrně jeví se sřídka jen v podobě pravidelných coukův, nýbrž nejvíce jen v menších kabanech nebo hnisdech, kteréž prožilkami mesi sebou spojeny jsou. Ruda držívíce kovových než hlinitých částí a nejčastěji je sleučena s kysličítanem želesnatým a olovným bleskem, někdy též s zinkem a veimi zřídka s mědí.

b) První příznaky stříbrných rud odkryty bylyr. 1691, načež již r. 1704 k tavení stříbra přistoupeno, kteréž však první výtěžek jen 11 lb. poskytlo. Nynější r dd níky nalezají se ovšem hlavně v tak sv. Nerčinských horách ve vrchovišti ř. Uruljunga, Onoň Borzy, Gazimura, Undy i při všech třech Bor-

sách, s těch však bylo r. 1863 jen 6 činných, kdežto jich r. 1852 ještě 16 stávalo, nečítajíc 17 příziskův zlata, kteréž i stříbro vydávaly. Střední soudržnost rud Nerčinských obnáší 1.37 sol. stříbra i 3.18 lib. olova v 1 pudě, tak že poměr stříbra k elovu má se v nich jako 1:185, je tedy 2½ krát výhodnější, než v Altaji. Nerčinské rudy náleží tedy k nejtavnějším v Sibíři, pohříchu však zvyšuje spůsob vyskytání se jich v hnízdech snačně náklad na delování i tudíž na veškeren výtěžek. Následkem toho upadal výtěžek stříbra již ode dávna, držel se však mesi r. 1830-1842 vždy ještě na výši 200 pudův, mezi r. 1843-1847 na výši 190 p., obnášel ještě r. 1848 185, r. 1849 zase 148 p. Když však r. 1850 k nařízení císařskému dosavadní sedláci Nerčinského horního okruhu, kteří dosud kromě masterových (t. j. vlastních dělníkův a verkmistrů hutních) všecky přisluhovací živnosti vykonávali. -- obráceni isou k vůli pojištění hranic a sískání Amurska v kozáky (Zabajkalské), svýšil se náklad na vedení baňských i hutních prací tou měrou, že výroba na 50 p. stříbra obmesena i většina závodův savřena býti musila.

c) Následkem toho sašlo s bývalých 7 závodův Nerčinských 5, a tavení stříbra a sáreveň s ním olova provosuje se nyní v jediném závodě K uto marském (druhý, Petrovský, je želesný), kterýž při soujmenné řece 70 verst na záp. Nerčinsku leží. Výtěžek jeho na stříbře obnážel r. 1860 jem 5 p.5 lb. 84 s., r. 1861 jen 3 p. 30 lib., r. 1862 — 5 p. 38 lib. 83 sol., r. 1863 opět 7 p. 21 lib. 22 sol. Olova dobylo se v těch letech jen 364, 99, 401 s 631 p., dělníkův pak bylo r. 1863 jen 250 saměstnáno.

d) Veškeren výtěšek býv. Nerčinských sávodův, vshledem k lesu, rudě a t. d. vesměs přísnivě postavených, byl od r. 1704 až 1852 26.618 p. 28 lib., tedy ovšem v 148 letech tolik, co jediný Změjnogorský rudník v 40 letech vydal. Od r. 1830—1852 byl hromadný výtěžek se 7 sávodův 4207 p. stř. v cennosti 7,667.000 r. tedy 5krát méně, než tou dobou na Altajských.

6. Veškeren výtěžek stříbra a olova ve vlastní Ruské imperii obnášel tedy r. 1863, o kterémž poslední dáta k rukoum jsou, 1078 p. 25 lib. 11 zol. stříbra v cennosti 1,080.000 r. i 71.721 p. 18 lib. olova v cennosti 107.580 r. Výtěžek stříbra je tedy v celé vlastní imperii jen ještě jednou tak velký co v Čechách; výtěžek olova pak něco menší, než v jediném království Polském (78000 p.), při tom ovšem ale 30krát věčí, než v celém mocnářství Rakouském (r. 1865). Nenít tudíž divu, že Rusko stříbro dovážeti musí, kdežto velký výtěžek olova v Polsku potřebu říše uhražovati pomáhá.

V. Měď. Nepoměrně větší, než stříbra, jest bohatství mědě v imperii ruské. Příčinou toho jestit velká rozšířenost devonského, jakož i zvláště permského útvaru v evropských i asijských stranách imperie. jakkoli nad to v Sibíři, jak v Altaji, tak v končinách vrchního Jeniseje ano i v Nerčinském okruhu měď buď v týchž coukách pospolu se stříbrem buď v sousedství jeho ve zvláštních plástech

se nalézá.

1. a) V evropské části imperie nalézá i dobývá se měď svláště v Závolžských a Uralských guberniich, kdež permský útvar zvláště na rossá-hlých prostore h rosložený se jeví, a kdež nad to i uložení mědné rudy (v prvním a 2hém oddělení jeho) těžení její velice usnadňuje a při jakosti rudy (sejmena v podobě malachisu a modré rudy, neb i rysi mědě a kysův) velice výnosným a měď ruskou v skutku hledaným zbožím v Evropě činí. V dobývání mědě účastňují se nyní všecky gubernie Povolžské i Uralské a v nich kromě vlády i četní šlechtičtí podnikatelé, kteříž od závodův svých snačných důchodův nabývají. Tak čítalo se r. 1863 na kázenných Uralských závodech 31 - dějných rudníkův mědi, z nichž 6 v Bogoslovském báňském okruhu, 35 pak v Permském baňském okruhu se nalezalo. Soukromnich rudníků čítalo se t. r. 110, nejvíce v gubernii Orenburské (52), pak v g. Permské (27). Ve Vjatské gub. bylo jich 8, v Kazaňské pak 4; Samarská gub., kteráž v předešlých létech

i 2000 pudů mědi dobývala, neměla t. r. žádného

účastenství ve výtěžku mědi.

b) V Zákavkazí nalezalo se r. 1863 11 rudníkův v činnosti. V Sibíři snáma jest mědná ruda, jak v Kirgizské oblasti, tak po obou stranách vrchního Jeniseje, jakož i v Áltaji i v Zabajkalské oblasti. α) V Kirgizské stepi nalesají so mědné rudy v okrubu Akmolinském, Bajanaulském a v sousedním Karkaralinském, a to vesměs v sousedství, ano i v témž uložení s rudami stříbrnými, jejichž těžení se v soukromních rukou dědicův Popova soustředuje. R. 1863 otevřeno bylo v těchto okruzích 15 rudníků, s nichž 11 do Karkaralinského okruhu připadalo. β) V Altaji jsou nejmocnější ložiska mědné rudy ve skupině Ubinských a Ust Kamenogorských rudníků, zejmena je rudník Talovský, v první skupině položený, nejpřednější z mědných rudníků Altajských, po kterémž pak v druhé skupině rudník Bělousovský následuje. 7) Četné mědné rudníky okruhu Minusinského, o kterýchž při stříbře promluveno, jsou nyní vesměs opuštěny; totéž platí o mědných rudnících Nerčinského baňského okruhu, kteréž pospolu se stříbrnými mesi řekami Ononí a Jugodou, zvláště okolo řeky Agy položeny jsou, pro obecný úpadek pak Nerčinského báňského průmyslu nyní taktéž se nedělají. d) Vůbec jsou Altajské stříbrné couky skoro vesměs prováseny kromě olova i mědí, takže by celkem skoro na všech hutních sávodech Altajských zároveň se stříbrem i měď dobývati se mehla, kdyby dobývání její na ujmu nebylo výtěžku stříbra. Následkom toho obsahuje i měď Altajská 3 i 4 zolotníky stříbra v 1 pudě a středním číslem bývá v 1 pudě mědné rudy tohoto kovu 2.7 liber, jakkoli jsou rudy, svláště s výše vspomenutých rudníkův, kteréž i 4 libry v 1 pudě obsahují.

2. Veškeren výtěžek mědě ve vlastní imperii obnášel r. 1863 286.446 pudův 32 lib. čisté mědi, v connosti 3,140.906 rublů (1 pud po 11 r.), na nějž 8,818.448 pudův 2 lib. rudy k tavení přišlo.

a) Nakázenných Uralských závodech vytěžilo se 28.421 pudův 36 lib., při čemž oučastnilo se jak v báních, tak v závodech 2152 dělníků. Na soukromních závodech v Uralských a Zavolžských gu berniích pracovalo 6374 dělníků, při čemž 7,178.503 pudy mědné rudy proplavily, kteréž 202.839 pd. 36 lib. čisté mědě vyladly. Dle toho dobylo se téhož roku ve vlastní imperii evropské 230.961 pd. 32 lib. čisté mědi prací 8.526 dělníků, což činí 70% veškerého vý-

těžku mědi ve vlastní imperii.

b) V Altaji plaví se měď v jediném sávodě Susunském, ve skupině Obských sávodů na sev. sáp. Barnaula položeném, kterýž ze 255.264 pd. mědné rudy 33.000 pd. čisté mědi vytěžil. V o blasti Sibířských Kirgisův vytěžily 3 tamější sároveň pro tavení stříbra činné sávody (Spasský, Aleksandrovský a Nikolajevský) ze 87.099 pd. rudy 4.447 pd. 31 lib. čisté mědě; výtěžek Zákavkazských sávodů obnážel pak toho roku 16.096 pd. 12 lib. mědě, na kteréž 285.631 pd. rudy naveženo bylo. V Altajském sávodě pracovalo 229 dělníkův, v Zákavkazských 1.064 dělníkův. v

3. a) Největší závody v říši, sejm. takové, jejichž výtěžek 100.000 rublů cennosti převyšoval, jsou Nižnětagilský v Permské gubernii, knižatům Demidovým náležitý, kterýž r. 1863 109.262 pd. 24 lib. v cennosti 1,256.519 rublů vytěžil, a jehož výroba tedy 38% veškerého výtěžku mědě ve vlastní imperii dosahuje. Po něm je největší Suzumský závod, kabinetu císařskému ovšem náležitý, jehož výtěžek 33.090 pd. v cennosti 379.500 rublů obnášel. V závodě Verch-Isetském (v gub. Permské, 2 versty na sev.-záp. Jekaterinburka, vlastnictví Jakovlevých) vytěžilo se t. r. 18.285 pd. v cennosti 210.281 rublů, v Polevském 17.995 pd. v cennosti 210.281 rublů; po nich měl jen ještě závod Bogojavlenský (v Sterlitamackém új. Orenburské gub. náležitý Šaškovu) výtěžek nad 100.000 rublů, pokud

¹) V království Polském, kdež gub. Radomská bohaté couky mědi má (zejm. ok. Kielec a Chęčin), vytěžilo se r. 1863 7723 p. mědě v cennosti 84.953 r.

se v něm 10.740 pd. mědi v cennosti 123.510 rublů dobylo.

b) Čo se poměrného výtěžku čili procentné soudržnosti mědě (v 1 pd. rudy) dotýče, tož stojí na předním místě Altajské rudy, kteréž vykasují v 1 pd. rudy 3 lib. 60 sol. mědě. Po nich následují Zákavkazské (2 lib 21 sol.), pak Kirgisské (2 lib. 3 zol.), Bogoslovské (1 lib. 43 sol.), Orenburské (1 lib. 20 zol.) a Permské (1 lib. 9 sol.). Rudy všech ostatních krajů drží pod 1 lib. mědě v 1 pd. rudy, a nejchudší jsou sejmena rudy Kasaňské gubernie, kteréž v jednom pudě toliko 64 sol. mědě obsahují.

VI. Želeso. Z kovů je ovšem želeso, jako všudež na světě, i vimperii ruské nejvíce rozšířeno, jakkoli svláště na starších útvarech v dělném množství se vyskytá, krajiny pak, na mladších útvarech položené, kteréž ovšem v imperii drží převahu, buď dokonce jeho prásdny jsou, buď jen v obmesené ko-

likosti je obsahují.

1. Nejdůležitější náleziště železa v evropské Rusi jsou kromě Polských hornatin a Finlandie obzvláště v gub. Olonecké, pokud ona totiž k Čudské planině v širším smyslu náleží, nejvíce pak v Uralu a Donecké kamenouhelné pánvi čili v

stepech Lugaňských.

a) Želesná ruda Olonecké gubernie objevuje se vesměs, podobně co ve Finlandii a sorrodných končinách gub. Archangelské, ve vidu blatné, ocelkové i magnetové rudy. Blatná ruda dobývá se skoro se všech slatin nadjezerných, svl. v Pověneckém a Petrezavodském újezdě. Ruda ocelková i magnetová nalezá se vesměs v sousedství dioritu, prostupujícího svl. při j. Oněžském na početných místech žulové hřbety a pláně, kteréž i do jezera samého ostrožnami vnikají (odtud "jezerní želeso").

b) Ruda železná v Uralu je hlavně magnetová nebo ocelková, i provází všudež zelenokamen v mohutných coukách i kabanech, tak že takořka celé hory (srovnej popis Uralu) z ní se

skládají.

c) Na stepech Lugaňských nalozají se 2 druhy želesa, totiš hnědel a želesnák uhličitý, a to skoro výhradně v břidlicích kamenouhelných, hnědel někdy i na vápencích, jako ve vůkolí Karakuby při ř. Kalmjuse a j., a uhličitý železňák i v pískách křídového útvaru, a však vždy jen v hnízdech. Nejbohatší náleziště hnědele jsou blíže Gorodišče, pak v poříčí ř. Luganě, ok. Ivanovky a Pavlovského; nejmocnější jsou couky železňáku uhličitého v dolině ř. Govenné, a vůbec v okresu Ka-

menských uhelen (srovn. níže).

d) Počet rudníků, r. 1863 dějných, není s iistotou ze všech končin bliže snám. V Oloneckém horském okruhu (kázenném) bylo jich však t. r. 45, v Ziatoustovském okruhu (kásenném) 9, v Goroblagodatském 3, v Jekaterineburském (oba kázenné) jen 1. Seukromní závody v Uralu a sousedních guberniich zásobovaly se t. r. z 1109 rudníkův, s nichž bylo ve Vjatské gubernii (v új. Sarapul-kém a Čerdynském) 661, v rozl. újesdech Permské gubernie 871, ve Vologodské gab. (v újesdě Ustsysolském) 46, po Orenburské gubernii 81, a v Uralu a Poduralských náhorních rovinách vůbec 1122 rudníkův.

2. V Sibíři, zvl. ve východní, je dle geologické povahy její żelese mnohem rozšířenější, ano i celkem lepší (kromě Uralu), než v evropské části imperie. Pro osebité národohospodářské poměry Sibíře, o nichž vícekrát mluveno, má však dobývání železa i založený na něm průmysl vesměs jen skrovný význam, i podnes počítá se tu dobývání zlata za

neivýhodnější hornickou živnost.

Nejbohatší ložiska železa nalezají se, jak se zdá, ve třech kamenouhelných pánvích Sibířských, totiž v Kuznecké, Angarské a Lenské. a) V Kusnecké pánvi, po 40.000 🗌 verstách rozložené (srovnej "Aktaj"), jeví se ruda železná zvl. v podobě bobovte, kterýž 30—40% železa drží, a společně s uhlím, nebo i v pískovcích uložen jest. Ještě hojnější je však hnědel, jakož i hlinitý železňák, jež se ve vápencových slujích a březnech čili jamách (podobně co v Tříhlavské skupině v

Krajině) pospolu s kostmi diluviálních svířat a všudež v tomto kraji napadají, a to v kabanech několika liber a druhdy i 150 pudův (dle Hagemeistra), kteréž mnohdy i na samém povrchu mocných diluviálních hlin leží, tak že dobývání jich velmi snadné jest (šachty nebo štolami, nejvýš 60' hloubky), tudíž dolování hornické skoro všudež saměňuje. 8) Ale i kromě toheto okresu jsou náleziště železné rudy v ostatním Altaji vesměs hojná, zvláště důležité je však vyskytání se magnetové rudy jak v Kuzneckém Altaji (asi 160 verst od Tomského sávodu v tak svaném Sucharinském rudníku a to v dioritových skalách, jiebž ruda drží 60% čistého šeleza), tak svláště na pravém břehu ř. Buchtarmy nedaleko mědného rudníka Buchtarminského, kdež ohromné ležisko magnetevého železňáka, ale pohříchu netěžené, se nalezá. y) V Angarské kamenouhelné pán vi jsou posud dvě náleziště železné rudy známá, z nichž jedno blíže závodu Níkolajevského (v Nížněudinském okruhu) leží, druhé nedaleko Bratského Ostroga ve vsi Delonovském se nalezá. První ložisko obsahuje plásty hnědele, 8-10 verškův mecné, druhé zvláště ocelkovou rudu, kteráž i nedaleko ústí Angary do Jeniseje v plástech 8-12 verškův tlouště uložena jest. d) I při vrchním Jeniseji jsou četná nalezistě rozličné rudy železné, na kterých v minulém století sem a tam i hutě ustrojeny byly, jako nedaleko ústí Tuby tak zv. Pribinský závod, který po r. 1771 i 25.000 p. želesa do roka dával, r. 1882 však zavřen byl. e) Velmi bohaté je uložení rudy při řece Leně v plástech hnědého uhlí, kteréž se níže ústí ř. Botomy na 1800 verst po Leně dolů táhnou, a v souvislosti jsou s mocnými ložisky při ř. Botomě samé, pak při ř. Viljuji i Aldanu. Po Viljuji táhnou se sejmena ložiska tato na délku 600 verst až k ústí * Marchy, na Aldaně pak délkou 400 verst až k ústí Maje. Rudu těchto končin tvoří blavně hnědel a krevel, který při ř. Botomě (asi 80 verst na vých. Jakutska) v kabanech rosličné velikosti v nánosných slojích v hlubině 8-4 se odkrývá, a do kloubky 2-4 sažeň od Jakutův i Rusův (asi 4500

pudův do roka) avětlým dilem mojvíše v sáří se dobývá. Při k Aldanu sbírají rudu (lepší než je Botomská) toliko v řece, kdežto při Viljaji podobné výkopy se dějí, so při Botomě. C) Nejvýchodnější snámé a dělané jožisko rudy v Sibíři nalezá se na záp. sklonu Jablonného břbeta v okruhu Nerčinském na 22 verst vzdálí od Petropavlovského (želesného) závodu. Zde leží tak zv. Baljaginský rudník, v němž na hnědel a magnetový železňák se doluje, kterýš v coukách 5-8 sažeň mocnosti mezi žulou a perfyrem prechází, a 20-24 lib. želesa v 1 pudě rudy drží. Podobná ložiska magnetové rudy jsou ještě v Zabajkalské oblasti ve vrchovišti řeky Uruljungy nedaleko Kondujevského, které se ale posud nedělají. 7) Hory Kirgizské jsou na rudu želesnou, jak se sdá, chudé, hojnější jsou ložíska rudy magnetové a ocelková v horách oblasti Sedmiříčné, kdež zeimena na vrchovišti ř. Kopalky mocné plásty její na jevo vycházejí, na kteréž již za starých časův (soudic podle hald a strusek ve vůkolí) hojně se dolovalo.

3. Železné hutě a spojené s nimi větším dílem závody zkujňovací nalesají se ovšem nejvíce v sousedství rudníkův a lesův, jelikož skoro všecky ruské závody železné prostředkem dřevěného uhlí své rudy taví a ostatní dílo vykonávají. Pravidlo ono platí však jen pro Uralské závody v širším smyslu slova, jakož pro veškery Sibířské. Ve střední Rusi nalézá se však velké množství závodův. tak zvaných Podmoskovských, kteréž po všech guberniích vůkol Moskvy roztroušeny jsouce, menším dílem vlastní rudníky mají, nýbrž železnou rudu i staré železo z vůkol. gub. přelívají, nebo i Uralskou litinu zkujňují a dále obdelávají. Veškera výroba železa děje se tedy ve vlastní imperii Ruské hlavně ve dvou velkých prostorech č. okruzích, totiž v Uralském a Podmoskovském. Uralské závody jsou pak buď kásenné buď, a to větším číslem, soukromní a obsahují všecky sávody železné v gub. Permské, Orenburské, Vjatské a Vologodské; Podmoskovský okruh želesných závodův pojímá pak v sobě všecky sávody želesné v gub. Vladimirské, Nížehradské, Kestromské, Tambovské, Pensimské, Rjasašaké, Orlovské, Tulské a Kalušské. Kromě toho jsou malé okruhy ruského šeleznictví v gub. Okoněcké a Jekaterinoslavské, pak v Tomské a Irkutské gub. a Zabajkalské oblasti v Sibíři, kteréž jem po 1 závodě čítají a do káseuného okruhu Oloněckého a Lugaňského náleží nebo v báňském okruhu Nerčinském a Altajském, kabinetu císařskémsu příslušných,

položeny jsou.

a) Uralské sávody, buď kázenné buď soukromní, tavily r. 1863 24,004.378 pudův železné rudy a dobyly z toho litiny železné 11,921.451 pudů. Kujného železa dobylo se t. r. uz nich 4,994,400 p., železa pudlinkového 4,221.690 p., rozličné pak ocele 118.201 pudů. Dělníkův zaměstnávaly tyto závody 78.545. a) Kázenné závody Uralské 1) leží vesměs v Jekaterinburském, Zlatoustovském, Goroblagodatském, Bogoslovském a Votkinském báňském okruhu (tento v újesdě Sarapulském gub. Vjatecké), a výtěžek jejich obnášel t. r. 1,221.540 pudů litiny, z kteréž 377.240 p. kujného želesa, (393.990 p. pudlinkového) a 45.249 p. ocele při 8036 dělnících zděláno bylo. Rudy pak navežene na vysoké pece 2,848.649 pudův. \$\beta\$) Soukromní sávody Uratské vytěžily t. r. pomocí 70.509 děmikův s 21,655.729 p. navežené rudy 10,699.911 p. litiny a s ní 4,617.160 p. kujného železa, (3,827.700 p. pudlinkového) a 72.951 p. ocele. Výroba jejich na surovém železe byla tedy více než 10krát větší nežli na kázenných závodech, výroba kujného železa na nich více než 12krát, pudlinkového želesa 10krát větší než na kázenných závodech, kdežto

¹) Jsout to sejmena v báňském okruhu Jekaterinburský, Nižučisjetský a Kamenský; vb. okr. Zlatoustovském, Artinský, Kasinský, Satkinský, a Zlatoustovský, vb. okr. Goroblagodatském Kušvinský, Turinský, Barančinský, Vrchačbarančinský, Nižučturinský a Serebrjanský; v Bogoslovském a Votkinském b. okr. soujmenné sávody.

jen o 3/4 více postá syrokily nežli-kázenné sávody, kteráž svlážiti jen pro potřebu sojska a floty pracují.

b) Závody Podmeskovské, jakkoli dosti četné, nemají té rozsáhlosti, aniž takové dokonslosti v prostředcích výroby jako závody Uralské, kteréž buď kázně buď velmožům ruským náleží a tradíž větším a lacinějším kapitálem pracují, nebledie ani k tomu, že drahota rudy, z velikých vzdáleností do Podmoskovských závodů dovážené, výrobu želesa v nich značně stěžuje, a kromě toho při skrovné sozloze lesův v gub. středoruských i palivo mnohem dražší jest. Jelikož závody tyto staré železo všudež k rudě mistní přiměšují, pracuice sároveň k potřebě řemesel a fabrik, odtud sdežují se vesměs výroby ocele, která tudíž jediné v Uralu (a. v Sibíři) se vydělává. Málo které s těchto závodův jsou však pudlovacími pecmi opatřeny, edtud je i množství pudlinkového železa v nich neveliké (z. 1863 841.595 pudův). a) Závedy Podmoskovské tavily r. 1863 5,921.117 pudů rudy a vytěžily z ní 2,744.202 p. litiny, z které se pak 422.937 p. kujného železa dobylo. Závody Kostromské gubernie stály tehdáž docela, závody Tulské gub. dobývaly toliko litiny; největší pak byl výtěžek závodův Kalužské gub., kteréž 1,083.799 p. hitiny dobyly a tudíž 32% veškeré výroby Podmoskovských závodův měly. Podobně vytěžily závody Nižehradské 1,071.418 p. litiny, což čiui 31% vší výroby Moskovského okruhu, tak že na závody Nížehradské a Kalužské přes 63% veškerého výtěžku železa v střední Rusi připadá, v kteréž jen ještě závody Vladimirské a Tambovské gubernie přes 130.000 p. výtěžku vykazovaly. β) Naopak skujňovaly závody Kalužské jen 35.423 p. železa, závody Nižehradské 110.005 p., závody Tambovské g. pak 159.260 p., načeš se tuto nejen veškeren výtěžek litiny surové (173.136 p.), nýbrž i veškeren výtěžek s padlovacích peci (63,362 p.) obrátil. Vůbec nalezají se pudlovací pece v Podmoskovském okruhu jen w gub. Nížehradské, Vladinerské, Tambovské a Kakužské, sejmena pak je výtoba pudlinkového želena v Nížehradské gub. 3krát větší nežli v ostatních (t. j. 608,912 p.) 7) Počet dělníků, při Podmoskovských sávodech pracujících, obnážel r. 1863 15.849 osob, s čehež na Kalužskou gub. 5071, na Nížehradskou 3876, na Tambovskou a Vladimirskou přes 2006, na Pensinskou přes 1006 osob vypadalo.

e) Kásenné sávody, kromě těchto dvou velikých okresův želesnických položené, jsou Kon čoserský závod, v Petrosávodském újesdě Olonecké gub. nedaleko soujmenného jesera ležící (r. 1707 od Petra Velikého saražený), pak Lugaňský sávod v újesdu Slavjánosrbském. První závod, maiící 45 rudníkův jeserných a blatných, vytěžil r. 1868 146.648 p. litiny, s kteréž však jen 1.660 p. v prutové želeso obráceno bylo, při čemž 1054 dělníkův se saměstnávalo. Kromě toho staví se v témž újesdě druhý závod, tak zvaný Valasminský. Závod Lugaňský, dříve Jekaterinoslavským nasvaný (od r. 1795), taví rudu výhradně jen prostředkem kamenného uhlí, vytěžil však jen při 605 dělnících r. 1863 z 11.315 p. rudy 3.395 p. litiny, jakkoli výtěžek jeho r. předchostho 8000 p. obnážel.

d) Ve veškeré Sibíři pracují na tem čas jediné 4 železné hutě, vesměs s hamry spojené, s nichž sávod Gurjevský a Tomský do Altaje náleží, Petropavlovský v Nerčinském okruhu, Nikolajevský pak v Nižně-Udínském okruhu gub. Irkutské leží: tento jest kázenný, ostatní náleží císař. kabinetu. Ještě r. 1861 byl v Jenisejské gubernii kázenný závod Trojický v činnosti (zároveň solný), jehož výroba však r. 1862 zastavena byla. Altajské závody vytavily r. 1863 60.890 p. rudy, z kteréž dobyly 24.156 p. litiny, jež vesměs na výrobu kujného železa (18.892 pudů) a ocele (780 p.) obrácona byla. Dělníkův bylo při nich 326. Níkolajevský závod protavil r. 1863 104.355 p. rudy. s čehož vyručil 30.130 p. litiny, s kteréž pak 15.464 p. kujného železa při 897 dělnících debyto bylo. Petropavlovský závod měl r. 1863 výtěžek 34.680 p. litiny, z kteréž dobyto 24.144 p. kujného železa a 801 pud ocele, při čemž 493 dělníkův v Emnosti bylo. Veškeren výtěžek Sibířských závodův obnášel tedy toliko 88.967 p. litiny, z kteréž 58.501 p. kujného železa a 1531 p. ocele uděláno, při čemž 1216 dělníkův se zaměstnávalo.

4. Učiní-li se součty výtěžku železa ze všech větších a menších želesnických okresů vlastní imperie, tož shledává se, že na Rusi a Sibíři r. 1868 celkem 31,022.016 p. železných rud vytaveno bylo, z kterých 14,904.864 p. surové lifiny v cennosti 10,793.574 r. 76 kop. (1 pud po 59 kop.) dobyto jest. Veškeren výtěžek kujného železa obnášel pak t. r. 5,500.690 p., ocele 119.696 pudů. Železa z pudlovacích pecí pak dobyto 5,064.014 p. a při veškerém dřie zaměstnávalo se 99.257 dělníkův.

a) V porovnání s r. 1862 ukazuje se všudež přírůstek a sice vzhledem k litině o 1,900.000 p., vzhledem ke kujnému železu o 800 000 p. vzhledem k pudlinkovému železu o 760.000 p., kdežto počet ocele byl právě r. 1862 skoro o 1000 p. větší. R. 1861 dostihla však výroba surového železa 171/, mil. p., roku 1860 dokonce 18,198.000 pudů, při čemž však výtěžek kujného železa byl menší, výtěžek pudlinkového železa o 700.000 p. větší než r. 1863. Z toho pozorovati jest značné kolisání se výroby železa v rozličných létech, kteréž v předchozích periodách ještě značnější bylo. Příčinu toho hledati náleží mezi jiným zvláště buď v nedůstatka vody, buď v povodních, kterýmiž ruské závody, jako skoro výhradně vodní silou pracující, často navštěvovány bývají. Porovnávají li se pak výtěžky dřevních dob s nynějším stavem ruského železnictví, tož nelze povlovný sice, ale rozhodný pokrok aspoň vzhledem k litine upříti, ana v opak výroba kujného železa rozhodně se smenšila. Tak obnášel průměrný výtěžek litiny v periodě mezi r. 1838-44 10,481.000 pudův, v době mezi 1844-50 11,682.000 p., kdožto naopak průměrný výtěžek kujného že-leza již v oné době na 6,926.000 p. se postavil, v druhé až na 7,710.000 p. se povýšil, nyní pak na 51/2 mil. p. opět poklesnul, čehož původ nepochybně v tom hledati náleží, že se nyní na Rusi vyšší mě.

rou litôho železa k resličným nástrojům a p. měj-

vá, nežli před tím.

b) Porevnají-li se mesi sebou výtěžky jednetlivých druhů železa v evropské části imperie a Sibíře vzhledem k veškerému výtěžku v imperii. tož vychází na jevo, že celkem Sibíř v železnám průmyslu ruském skrovného významu má, pokud totiž jen 0.59% vší litiny, 1.95% kujného želesa a 1.28% ocele vyrábí, kdežto na evropskou Rus 99.41. 98.95, 98.72% dotyčných druhův vypadá. Kázenné a císařské závody vyrábějí celkem 9.7% litiny, 7 4% kujného želesa a 38 9% ecele vshledem k veškerému výtěžku ve vlastní imperii, kdešto výtěžek soukromních závodův 90.3. 92.6. 61.1% vynáší. Zvláště zajímavo jest, sledovati výtěžek Uralských závodův, kterýž na 80.0%, litiny, 90.8% kujného železa a 98.5% ocele se staví, z čehož veliká důležitost Uralu ve veškerém národmím hospodářství Rusi na jeve vychází, pokud totiž určení má, nejen značnou část evropské Rusi, nýbrž i veškerou soukromní společnost Sibířskou želesem a železnými tovary svými zásobovati, jelikož výroba císafských a kázenných závodů v Sibíři skoro výhradně na potřebu kázny se obrací. 1)

5. Roku 1863 nalezalo se celkem we vlastní imperii Ruské 27 závodův, kteréž k větším náležely, majíce výtěžek výroční nad 100.000 rublů, při čemž se cennost všech tovarův železných, kteréž na ros-

¹⁾ Petrohradský týdenník z r. 1866 (č. 52) uvodí veškeren výtěžek surové litiny k r. 1863 (s vpočtením Polska a Finlandie) v celé i mperii na 18,404,000 p. v cennosti 9,304,900 r. (1 pud po 59 kop.), výtěžek kujného a pudlinkového železa na 11,998,500 pudů v cennosti 17,998,000 r. (1 p. po 1 r. 49 k.), ocele 145,000 p. v cennosti 500.000 r. (1 p. po 3 r. 46 kop.), odkudž by tedy po odrážec hošejších čásat, vlastní imperii avědčicích, na výrobu kzálovství Polského a Finlandie 3,500.200 pudů litiny, 1,438,800 p. kujného a pudlinkového železa a 25,300 p. ocele vypadalo.

kičných kutích a spojených s nimi strojmekých dílnách r. 1863 hotoveny byly, ovšem vylnčuje. Z oněch 87 velkých sávodů v bylo jen 10 kázenných, ostatní náležely soukromním vlastníkům.

a) Bylyt to sejmena z kázenných závod Kamenský a Nížněisjetský (v Jekaterinburském báňském okruhu), v Goroblagodatském okruhu závod Kušvinský, Vrchně-Turinský, Nižně Turinský, Barančiaský a Serebrjanský, pak závod Votkinský v soujmenném, a Alexandrovský (ručničný) v Oloneckém okruhu, z nichž zvláště předposlední měl výtěžek surového železa v cennosti 670.000, poslední v cennosti 435.000. β) Ze soukromních sávodův nalezalo se v Permské gubernii 48 sávodův, kteréž výrobu nad 100.000 rublů měly, mezi nimiž závod Nejvo-Alapajevský, Sylvinský, Revdinský a Nižně-Tagilský za více než1/2 mill. rublů surového a kujného železa a ocele vyráběly (Vrchně-Galdinský, který je vůbec největší v imperii, i za 905.000 rublů). Mezi 4—500.000 rubly obnášela výroba ještě v závodu Cermazském, Očerském a Lysvenském, přes 300.000 rublů v závodu Nižně Saldinském, Lajském, Nejvo-Šajtánském, Nižněserginském, Kaslinském, Bilimbajevském a Dobrijanském (pospolu s pomocným závodem Sofijským). γ) V Orenburské gubernii mělo jen 9 závodů výrobu vyšší 100.000 rublů, mezi nimiž Katav-Ivanovský 378.000 r. vytěžil, ve Vjatské gub. je toliko 5 velkých závodův, z nichž největší jest Choluninský, kterýž s pomocným závodem Bogorodským výrobu v cennosti 308.000 pudův vykazoval. Vladimírská gub, má jen 2 velké závody (Gusjevský a Železnický), Nížeh radská gub. 6, mezi nimiž závod Vykšinský výrobou 607.000 rublů, Iljevský výrobou 392.000 r. vyniká. Kalužská gubernie má 4 velké závody (Sjudinovský se spojeným Sukrementským vytěžily 345.000 r.), Tambovská gub. pak jen 8, z nichž žádný 300.000 r. cennosti svého výtěžku nedostupuje.

VII. Výtěžek ostatních kovů má pro říši Ruskou vesměs jen skrovný význam, pokud naleziště jejich velmi obmezena jsou, jakkoli jest naděje, že při důkladnějším geologickém preskoumání svláště Kavkasu a rosličných přístupných hornatin Sibíře ještě nová nálesiště jiných kovů k posnání

a těžení přijdou.

a) Cín nalezá se posud v imperii jediné v polské hornatině a v Sibíři, onde zejmena v guberní Radomské, kteráž vůbec rudnou komorou království Polského jest, tuto v okruhu Nerčínském po obou březích řeky Ononě, tedy na témž místě, kde tak svaný Aginský přízisk mědi se těží. Toto nalesiště cínu, prostřené po dvacíti verstách, obsahuje se vesměs v rule, svoru anebo v hlinitých břidlicích, a jeví se v podobě kabanů nebo ve vidě couků, s vkropenou olovnou rudou. Při skrovné poptávce cínu v Sibíři a při veliké vzdálenosti tohoto bohatého přízisku od osídlenějších krajin imperie je však tuto výtěžek cínu velmi skrovný, a obnášel v posledním desítiletí každoročně toliko 60 pudů rudy, kteráž, držíc i 20 lib. cínu v jednom půdě, každoročně 30 p. čistého cínu vydala, kdešto výtěžek cínu v Polsku okolo 4000 p. každým rokem vynáší. Veškeren výtěžek cínu v imperii činil r. 1863 (dle Petrohradského týdenníku z r. 1866) 4025 p. v cehnosti 48.462 rublů.

b) Zinek dobývá se jediné v království Polském, jako vůbec Polská hornatina, zvláště na triadickém útvaru svém, a to nejen na ruské nýbrž i na rakouské a pruské půdě, na rozličné kovy velice bohatá jest. Výtěžek tohoto, v moderním průmyslu velice důležitého kovu, obnášel v Polsku r. 1863 (dle onoho pramene) 150.000 p. v cennosti

325.000 rublå.

VIII. Ohromné jest bohatství soli po vší imperii ruské, jakkoli výtěžek její svláště pro vzdá-·lenost nálezišť od lidnatějších krajin imperie, daleko ještě těch rozměrů nedostoupil, aby jím aspeň hojná potřeba soli po vší imperii uhražena býti mohla. – Sůl nalezá a dobývá se ovšem v imperii buď z jezer solných, buď ze vřídel solných, anebo i báňskou prací a světlým dílem z hor solných.

1. Nad míru četná jsou jezera solná, jak již výše povědíno (srovnej "Horopis" a "Vodopis") ve všech nizkých stepech Černomorských, Kaspijských, Zákavkasských i Západosibířských, ano i východní Sibíř má rozličná jezera solná, z nichž mnohá již v dílo se vzala, a sice buď od soukromníků, buď od kázny samé.

a) Nákladem a prací kásny dobývá se sůl v Černomorských a Kaspijských stepech z nějakých třiceti větších a menších jeser, z nichž zvl. pověstné Jeltonské jezero, pak j. Baskunčatské, ono hejností výtěžku, toto debrotou soli (srovnej popis jezer) vyníkají. a) Nejsilnější bylo těžení Jeltonského jezera v r. 1854 a 1855, v kterých přes 18 mill. pudů (r. 1854 i 131/, mill. p.) s něho dobyto, jakkoli již výtěžek r. 1852 a 1853 pokaždé 7 mill. p. obnášel. Výtěžek posledních let držel se vesměs jen 4 mill pudů, ano r. 1863 nedobyto s něho ničeho. β) Po něm mají největší výtěžek v této končině jezera, která se pod společným násvem astrachańských a kavkazských jezer sahrnují, a kteráž r. 1861 a 1862 přes 5½ mill. p., r. 1868 však jen 8,820.551 pudů vydala. V Manyčských jezerech v zemi donského vojska vytěžilo se teho roku 466.798 pudů soli; Inderské a Grjazné jezero v semi vnitřní ordy Sibířské nevydělávají se však podobně co bohaté jezero Baskumčatské již za mnoho let, jelikož se výborná sůl jejich pro příští potřeby sachovává; jezero pak Čalginské, v kterémž r. 1852 a 1853 kásna ještě přes 200.000 pudův soli dobývala, přešlo r. 1854 odkupem v soukromní vlastnictví. Následkem toho obnášel r. 1863 výtěžek kázny z jezer černomorských a kaspijských jen 4,287.344 pudů, k čemuž ještě přičísti náleží výtěžek z jezer na půlostrově Mangišlaku, kterýž r. 1855 až 1857 ve wýši 5000 pudů se držel, r. 1858 i 8800 pudů dostoupil, r. 1863 však jen 1375 p. činil. r) Kry mská jezera, t. j. rozličné zavřené solné limany na sápadním břehu Krymu a v Hnilém moři, měly r. 1858 výtěžek skoro 10 mill. pudů, r. 1857 13¹/₂, r. 1856 skoro 18 mill. pudů, od r. 1861 však se ne-těžily. Kázna dobývá též od r. 1854 sůl k potřebě sákavkazského obyvatelstva z rosličných solných jezer v stepech Gruzinských, a výtěžek toho

roku obnášel 112.000 pudů. 3) V Sibíři těží se nákladem kásny tak zvané Korjakovské jesero v Tobolské gubernii, kteréž r. 1863 188.478 pudů vydalo, jakkoli výtěžek jeho v předešlých letech mnohem značnější býval, ano r. 1860 a 1861 až na 1,800.000 pudů dortoupil. Z Borových i Aleutských jezer v Tomské gubernii vytěžila kásna r. 1863 též 273.088 pudů soli, ano výtěžek mezi r. 1858 a 1860 obnášel 5-800.000, r. 1861 dokonce 1,067.000 pudů. V posledním desítiletí dobývala kásna též sůl z Minusinského stepního jesera v Jenisejské gubernii, s jeser nad řekou Borsou v Zabajkalské oblasti a Viljujských a Kempedejských pramenův v Jakutské oblasti, r. 1863 však se jesera tato netěžila. e) Veškeren výtěžek kásenných jezer r. 1863 obnášel tedy jen 4,857.270 pudů, t. j. jen 31.4% vší samosadné seli, t. r. dobývané, z čehož jen 456.501 pud na Sibíř připadá.

b) Soukromní dobývání soli děje se buď s jezer, buď z moře, a to skore výhradně jen v jižní plase Rusi; toliko v Orenburské gubernii těží se sůl z jezer Čeljabinských od soukromníkův, kteréž ovšem do Tebolských stepí náleží a až do r. 1852 v držení kázny zůstávaly. Výtěžek jejich r. 1852 byl 102.660 pudů, od té doby však se nedělaly. a) Největší výtěžek vyručily r. 1868 černomořské solné promysly, kterýž vystoupil t. r. až na 12,693.405 pudů, což činí 82º/o všeho výtěžku samosadné soli a 40·1% všeho výtěžku soli ve vlastní imperii. β) Po nich měly největší výtěžek Kujalinsko-Hadžibejské slanice v gubernii Chersonské (2,749.650 pudů), kteréž právě t. r. svou činnost počaly, kdežto jiné Krymské kázenné promysly, tehdáž v nájem soukomníkům oddané, roku 1861 5,847.000, r. 1859 a 1860 přes 7,800.000 pudů soli byly vyručily, r. 1863 však stály. Podobně vedle se od r. 1861 i Tavrijským soukromním slanicím, jichž výtěžek byl r. 1860 až na 903.000 pudů dostoupil.

c) Veškeren výtěžek soli samo sadné obnášel tedy r. 1863 20,300,385 p., což činí 65 6%

všeho výtěžku soli v imperii.

1

2. Hory solné na Rusi nalezají se vesměs. jako všudež v Evropě, ve vlastnictví a držení kázny. Jakkoli jsou hory solné po říši Ruské dosti četné, děje se přece jen výroba soli z nich v po-věstné Ilecké záštitě v Orenburské gubernii, pak v hoře Čapčačim v Astrachaňské gubernii a v Zá-kavkazí na dolech Nachičevaňských a v solných lomech Kulpinských (oba v gubernii Erivaňské.) a) Ilecké solné kabany nalezají se při samé Ilecké záštitě na souvislém prostoru 2 verst délky a 11/2 versty šířky, a zároveň do značné posud nevyskoumané hloubky (posud mutováno až do hloubky 86 sažeň) a obsahují dle povrchního ocenění více než 74.000 millionů pudů soli, tak že by i na několik tisíc let veškerou Rus, jejíž výroční potřeba na 85 mill. pudů se páčí, snadno zásobovati mohly. Ilecké kabany solné obdělávají se již se XVI. stol. a do r. 1844 bylo těžení soli v nich (kromě daně tří kopějek s jednoho pudu) zcela volné. Do r. 1817 dobývala se z nich sůl nepravidelnými okny (jamami); od toho času vedou se však štoly, jakkoli posud jen do 10 sažeň hloubky pronikly. Od r. 1806 až do r. 1852 dobyto v Îleckých kopech skoro 43 mill. pudů soli, od r. 1852-1862 držela se výroba jen ve výši 1 mill. pudu, r. 1863 pak obnášela 800.016 pudů. β) Z hory Ča pčačiho začala kázna dobývat sůl teprv r. 1868 a výtěžek tu byl 4.498 pudů. 7) Kulpinské solné lomy dělají se rovněž jen prostředkem oken a poskytovaly mezi r. 1852 až 1857 128-846.000 pudů kamenné soli, r. 1863 však vystoupil výtěžek jejich na 1,215.750 pudů, kdežto doly Nachičevanské 168.618 pudů (r. 1855 přes 428.000) poskytly. d) Veškeren výtěžek kamenné soli ve vlastní imperii obnášel tedy 2,188.702 pudy, což činí toliko 7.0°/0 veškerého výtěžku soli v imperii.

3. Při hojnosti solných vřídel, zvláště na permském a devonském útvaru, jakož i ve východní Sibíři, je i těžení soli vařené na Rusi velmi značné, a výtěžek její obnášel r. 1863 8,440.606 pudů, což činí 27.2% veškerého výtěžku soli v

imperii. Na kásenné závody připadalo z toho r. 1863 378.367 pudů, na závody soukromní 8,062.039 pudů. Výtěžek vařené soli byl však v předešlých letech mnohem značnější a stejnější a obnášel na př. na kásenných závodech r. 1861 1,532.040 pudů, r. 1857 dokonce 2,579.692 p., kdežto soukromní závody r. 1862 v hromadě 31,878.000 pudů vařené soli byly vytěšily (ovšem zároveň s výtěžkem soli s jezer soukromních, která se t. r. pospolu s vařenou vykasovala).

a) Kásenné sávody solivarné nalesají se v gubernii Archangelské, v Kemském a Archangelském újezdě, pak v Vologodské gubernii (tak zvaný Ledengský), v Novohradské gubernii (Staroruský, který však r. 1857 v pronájem přišel), konečně v permské gubernii (Dedjuchinský). a) R. 1863 stály však všecky tyto sávody, jakkoli Dedjuchinský r. 1861 1,007.000 p., r. 1857 i 2,019.000 p. byl vytěžil, a jeho výroba před tím rokem nikdy pod 1/2 mil. pudův nebyla klesla. Ledengský závod míval před r. 1862 100-200.000 p. výr. výroby, Archangelské pak nikdy nemívaly vyšší výrobu 28.000 pudů, jakkoli je potřeba soli pro rozsáhlý rybolov v tamních končinách veliká, následkem čehož každoročně přes 80.000 pudů cizí soli na rybné ony promysly dovážeti se musí. β) V Sibíři drží kázna nyní jen tři sávody, z nichž dva. Irkutský a Ustkutský, v gubernii Irkutské, třetí (Trojický) v gubernii Jenisejské se nalezá. Do r. 1853 byl též v dějnosti tak zvaný Selenginský sávod v oblasti Zabajkalské, který však r. 1855 zavřen jest. Výtěžek všech tří Sibířských sávodů obnášel r. 1863 jen 378.367 pudů, s čehož na závody Irkutské 283.020, na závod Trojický 95.347 pudů vypadalo.

b) Sou kromní závody solivarné nalesají se v gubernii Archangelské, Vologodské (Seregovský a Totemský), v Novohradské (Starorusský), v gubernii Kostromské (t. v Soligaliči a Kostromě, po jednom), v Nížehradské gubernii (v Balachně), pak v Charkovské gubernii (v Slavjansku). Největší výrobu ze všech těchto závodů mivají Permské (r.

1863 7,568.724 p., jindy 4—6 mil. pudů), závody ve Vologodsku 200—350.000 pudů (r. 1863 270.640 pudů), kdežto výtěžek Archangelských mesi 84—99000 pudů se drží, Slavjanské pak 50—60.000 pudů soli vyvářují. Závody Kostromské stály však již od r. 1852, závod Staroruský vytěžil r. 1861 přes 153.000 pudů soli.

c) Jakkoli jsou v král. Polském slané vody dosti četně (zvl. v gub. Radomská), těží se sůl jedině v Cichočinkách (gub. Varšavské), jejichž prameny od r. 1824—1856, tedy ve 32 letech přes 6,873.000 centů soli vydaly; každoroční výroba obnáší pak

tu nyní přes 150.000 ctů.

4. Veškeren výtěžek soli ve vlastní imperii činil r. 1863 30,929.448 pudů soli všeho druhu v cennosti asi 14 mil. rublů. Upadek jeho proti r. 1862, kdež na výši 45,734.437 p. byl se povznesl, náleží připsati časnému zaražení výroby na většině jezer kázenných, jakož i na všech skoro kázenných solivarnách v Evropě. Ostatně jeví se vzhledem k předchozím letům pokrok v tom ohledu, že výtěžek soli mezí r. 1852 a 1861 obyčejně jen 24—26 mill. pudů se držel, ačkoli r. 1855 na 31 mill., r. 1856 na 38 mill. pudů na čas byl vzrostl. Ovšem že je tento výtěžek soli největší v Evropě číslem prostým, vzhledem však k obyvatelstvu, kteréž průměrem 1/2 pudu na jednu hlavu čili 38 mill. pudů do roka potřebuje, nestačil tento výtěžek kromě r. 1862 nikdy, následkom čehož Rusko každoročně značné množství cizí soli, zejmena s Anglie, Španělska, Portugalska, Pruska i z Rakouska dovážeti musí. Nesrovnalost tato s ohromným bohatstvím všeho druhu soli v imperii záleží jediné ve velké vzdálenosti solných přízisků od sapadních gubernií ruských, kterýmž se tudíž dostavování soli ze západní Evropy mnohem lépe vypláci.

IX. Kamenné uhlí. Naleziště kamenného uhlí, jakož i hnědého, jsou sice po ruské imperii dosti četná; celkem však možno říci, že rozsáhlejší a souvislá naleziště tohoto důležitého nerostu jen na něco málo prostorů se obmesují, kteréž

nad to největším dílem od lidnatějších a průmyslnějších končin svláště evropské části imperie
značně vzdáleny jsou, tak že užitek, který by jinak v takových krajích od užívání minerálního
paliva pojítí mohl, drahotou jeho valně se ztenčuje. Stepní pak kraje, v kterých dvě nejbohatší
náleziště kamenného uhlí zejmena se rozkládají,
nemají po přírodní povaze své, jakož i od nízkého
stavu národního hospodářství v svém obyvatelstvě,
nebudou dlouho ještě míti v tomto nerostu takové
potřeby, kteráž by s hojností jeho v těchto stranách
poněkud se srovnávala.

1. Nehledíc k hojným příziskům rozličných druhův hnědého uhlí na rozličných mesozoických a kainozoických útvarech střední Rusi v tak sv. Podmoskevské pánvi a dílem i západní a východní Rusi, pak v Kavkazsku, jakož i k rosšíření kamenného uhlí v Uralu, o čemž již svým místem povědíno ¹), jeví se pro národní hospodářství v

¹⁾ Nejdůležitější ložiska uhlí kamenušho jsou zejm. v Uralu blíž Kamenského závodu v Jekaterinburském báňském okruhu, pak v új. Solikamském (Permské gub.) na pravém břehu řeky Poldnevné nedaleko závodu Alexandrovského (plásty mají tu hloubku 6 aršin, tloušť 3 aršin a délku 2 verst), pak blíže Kamyšlovce v též gubernii. V gubernii Novohradské jsou hojné plásty dobrého uhlí nedaleko Borovič, kteréž tu i níže při ř. Motě a Krupé na jevo vycházejí, tamtéž jsou i lignity, jimž podobné v Mezeňském okruhu gub. Archangelské blíže vsi Uchty, nad stokem ř. Ajvy nalezeny byly (r. 1855). V Kavkasu samém, kterémuž vůbec kamenouhelný útvar schází, nalezá se též jen hnědé uhlí n. lignity, a to zejmena na vyšním toku ř. Kubaně a přítoku jeho ř. Teberdy (1 aršin mocné plásty), pak v okr. Derbentském, v sousedství moře Kaspijského, oboje liasovému útvaru náležité, kterýž vůbec na severním svahu Kavkazu pěkné uhli hpidé a lignity vede (srovnej nahoře). V

Zákavkazí provázejí naopak oolithový útvar všudež hnízda i plásty lignitu, kteréž však dílem skrovnou mocnost mají, ačkoli nálesiště jejich jsou četná (jako u hory Makrálu, 60 verst na sev.-vých. Kutaisu, u Achalcychu, v údolí Verském, u Tiflisu a j.).

posud ještě netěží, 6. uhelny v Dědově ovrágu, Satkovské pak uhelny u Kadamovky a Grkševky; 7. uhelny v Červeném koutě (Krasnoj kut) Vyšněvěcké, Dolginské, Aleksějevské; 8. Železné, Zajcovy, Sčerbinovské i Alexandrovské uhelny.

2. V Sibíři nalezá se uhlí kamenné a hnědé hlavně na 5 rozsáhlých prostranstvích, totiž v Kirgizské hornatině, v Kuzneckém Altaji, v kamenouhelné pánvi Angarské, ve hnědouhelné pánvi Lenské, pak v Přímořské oblasti východní Sibíře.

- a) Kirgizská hornatina má svláště na severním svahu svém velmi hojná naležiště kamenného uhlí, které tu větším dílem vodorovně v plástech ½-1½ aršina uloženo jest a toliko tam, kde s četnými porfyry se stýká, větší ohyby a přelomy ukazuje. Nejhojněji doluje se na toto uhlí na semišti závodův Štěpanovských, jakkoli přízisky kamenného uhlí i na sápadě pod horami Ulutanskými, a na východě i pod samým Tarbagatajem nalezeny byly, ano i u Kuldže a Čugučaka na půdě Kitajské se těží.
- b) V Altaji rozkládá se, jak již vícekrát vzpomenuto, od hor Kuzneckých až k Salairským a z poříčí řek Kondomy, Mrassy a Tomi na jihu až k Tomsku samému pověstná Kuznecká kamenouhelná pánev, kteráž časem svým pro báňské a průmyslné hospodářství Altaje a západní Sibíře může míti ještě vyšší důležitost, než uhelny Uralské a Donecké pro Rus evropskou. Uhli Kuznecké, pokud posud průby jeho zkoumány byly, obsahuje 73% i více uhlíka, náleží však větším dílem k tak zvanému nespeklému uhlí, kteréž pro nedůstatek smolných částí ovšem těžko se roztápí a tudíž jen v rozsáhlejší potřebu Altaiských závodův zároveň s proměnou tavících strojů jejich obráceno býti může. Nejbohatší jsou přízisky Bačatské při řece Bačatě na 95 verst k sev.-záp. od Kuznecka, kdež mají plásty značnou tlouăti.
 - c) Angarská kamenouhelná pánev rozkládá se od Nižně-Udinska a řeky Ussolky na západě až do stoku řeky Ilima s Angarou na severu. Pokud dosavadní výskumy sáhají, mají plásty uhlí

v ní od 21"—1' tlouště, jsou však vesměs hojny a uhlí dosti sírné se skrovným posůstatkem po-

pele $(10^{\circ}/_{\circ})$.

d) Hnědouhelná pánev v poříčí Leny má rozsáhlé rozměry a vychází na jevo výše Jakutska i na březích Viljuje. Onde mají plásty huědouhelné tlouštku 3½, padají ale pod ostrým úhlem k severovýchodu, kdežto druhé východy ukazují skoro vodorovné položení, ale toliko ¼, —1½ tlouště.

e) Kromě rozsáhlého uložení kamenného uhlí v dolejším poříčí Amura a na ostrově Sachaljaně jsou známá ještě naleziště hnědého uhlí při dolejší Leně vokruhu Žiganském mezi Bulunem a Žiganskem samým, jehož plásty tu mají tloušti více 1'. V oblasti Zabajkalské nemá sice kamenouhelný útvar většího rozvoje, jsouť však tu na mnohých místech znaky a naleziště uhli, jako ve vůkolí Husinného jezera na levém břehu Šilky nedaleko samého Nerčinska, ve větší mocnosti pak ve východní části Nerčinského okruhu, kdež pískovec kamenouheluý po většině prostranství rozložen jest. - Roku 1863 nalezeny i v ruském Turkestansku první stopy kamenného uhlí od gen. majora Čerňajeva, a roku 1865 podařilo se jinému nálezci (Takarinovu) na březích Velkého Bugona ve vsdálenosti 90 verst od měst Čemkenta a Turkestana rossáhlá ložiska kamenného uhlí odkrýti, kteréž z jara r. 1866, zvláště pro potřebu parníkův na řece Syru, těžiti se počalo. I při řece Kubani nalezeny v posledních létech ložiska kamenného uhlí, která se r. 1861 rovněž těžiti počala.

3. Veškeren výtěžek kamenného uhlí ve vlastní imperii ruské obnážel r. 1863 9,710.766 pudů, což jest ovšem v porovnání s výtěžkem tohoto nerostu v západních státech evropských nad míru skrovné číslo, kteréž se však jednak vzdáleností Donecké pánve od průmyslných končin Rusi, jinak též velkou lesnatostí a tudíž dostatečného v Uralu a Altaji výtěžku dříví ovšem vysvětluje. a) Roku 1861 pozdvihl se sice výtěžek uhlí na 12,879.000 pudů, jehožto výši však jediné snačné tehdejší produkci Donských uhelen připsati jest, které tehdáž

přes 10,200.000 pudů k větší poptávce vytěžily, kdežto výtěžek ostatních uhelných krajů Rusi vůbec značně menší jest, přece však postupně skoro všudež roste. β) I roku 1863 připadalo z veškerého výtěžku uhlí v imperii 6,410.218 pudů, t. j. 63.9% na Donecké uhelny, kdežto ostatní uhelné kraje jen 36·1°/0 všeho výtěžku dobyly. 7) Po Doneckých uhelnách mívají největší výtěžek uhelny v střední Rusi čili v Podmoskovské pánvi hnědouhelné, kterýž obnášel r. 1868 1,818.898 p., t. j. 18.5% všeho výtěžku. d) V Poduralských uhalnách vytěžilo se toho roku 726.134 p., v Bačatských v Altaji 227.140 p., na rozličných přísiscích oblasti Sibířských Kirgisův 863 287 p., v přímořské oblasti 517.774 p. (r. 1862, kteréhož těžení svláště pro potřeby paroplavby na Amuru počalo, 365.615 p.); v Kubaňských uhelnách obnášel pak výtěžek r. 1863 jen 147.320 p. Odtud dostavuje Sibiř všeho všudy jen 1,108.201 p., t. j. 11.4% všeho výtěžku imperie, kdešto ostatek t.j. 88-6% na evrop. část vlastní imp. vypadá. e) Produkce uhlí v král. Polském (v gub. Radomské a hnědého uhlí v gub. Plocké) jest však bezmála tak velká, jako v celé vlastní imperii a obnášela (srovnáním dát v Petrohradském týdenníku) r. 1868 8,800.000 p., odkudž by se veškeren výtěžek kamenného a hnědého uhlí v imperii k r. 1863 na 17,210.000 p. postavil.

X. Z ostatních nerostů, pokud již mezi kovy uvedeny nebyly, jsou pro ruskou imperii buď svlášť významné, buď aspoň vzhledem k budoucnosti důležité: tuha, rašelina, olej kamenný čili nafta, asfalt a jantar, pak drahé kameny a polovičné drahokamy.

1. Naleziště tuhy, pokud již v obecnější snámost vešla, vztahují se zvlášt k Uralu, k okruhu Nerčinskému, Irkutskému a Turuchanskému v Sibíři.

a) Nejdůležitější a nejbohatší všech jsou nalesiště tuhy, která se při řekách Kurejce a dolní Tungusce výše ústí jejich do Jeniseje roskládají a kteráž mezi r. 1859 až 1862 od pověstného ruského kupce Sidorova odziskány byly. Modnost jejich páčí se na 18 mill. pudů čili 5 mil. ct. K vy-

šetření dráhy, po kteréž by se výtěžek těchto bohatých dolů, ovšem jediné při zjištěném odbytu možný – bráti měl, dal Sidorov r. 1862 podniknouti výpravu do Karského moře k ohledání ústí Jeniseje, která se však nezdařila, načež poštěstilo se r. 1863 nalézti schůznou dráhu z Turuchanska do Obdorska, odkudž se výborná tuha tato nyní na ústí Pečory dováží, kdež ji v srp. r. 1864 na angl. lodi nakládaly. Do r. 1857 vytěžilo se ji celkem přes 42.000 pudův, pro nedůstatek a nesnadnost zbytu počíná však těžení opět se zastavovati. 8) Vedle průb tuhy Sidorovské, které se r. 1862 na tehdejší Lodýnské výstavě nalezaly, vynikaly též průby výborné tuhy, která se od několika let v okruhu Irkutském, a sice v horách Butogolských ve vrchovišti řeky Urika, k vyšní Angaře jdoucího, dobývá. Doly tyto, Mariinskými nazvané a nějakých 150 verst od Irkutska vzdálené, náleží Francouzi Alibertovi i obsahují tuhu, kteráž dle průb Londýnských 98.3%-96.2% čistého uhlíka a toliko 10.4-3.7% popele Tuha tato dováží se již do Norimberka do pověstného závodu Faberova.

2. Sibíř má též některá naleziště rumělky, a sice jak v Altajském okruhu v rozličných rozsypech, tak zvláště v Nerčinském baňském okruhu při řece Ildikance. Pro skrovnou mocnost couků této rudy zastaveno bylo záhy již dobývání její. Naopak má Polsko na triadickém útvaru a v diluviálních náplavech gubernie Radomské (u Čarkovce) naleziště ryzi síry, kteráž však v protivu ke Svošovickému nalezišti v Krakovsku jen skrovný výtěžek poskytuje. Sá dra a ú běl nalezá se sice v ohromných kabanech a plástech po všem útvaru permském a devonském ve střední a východní Rusi a skládá zvláště ve stepech kaspijských i západosibířských druhdy celé vrchy a kopčiny; dobývání její nemá však posud pro skrovnou poptávku po ní skoro žádného významu.

 Na těžení rašeliny došlo posud málo kde na Rusi, jelikož se kromě tundrovitých končin imperie všudež pospolu s rezsáhlými lesy svláště nalezá a tudíž výtěžek těchto v každém ohledu předchází. Petrohradský týdenník z r. 1866 cení výroční výtěžek rašeliny na Rusi na 1 mil. rublů,

jakkoli se místa těžení jejího neudávají.

4. Jakkoli mají vyšší stepi jihoruské, fakož i Podolí a Volyně kamenný olej, kterýž i v Sibíři není vzácný, – náleži co do jakosti i vzhledem k snadnému a bohatému výtěžku přece jen přednost Kavkazské, Kerčské a Tamaňské naftě. kteráž se v těchto končinách ovšem od starodávna dobývá. Pravidelně těží se nafta na Kerčském a Tamańském půlostrově, na půlostrově Apšeronském, mezi tvrzí Hroznou a Gorjáčevodskem (nedaleko hory Mašuky u Pjatigorska) v Předkavkazí, pak v gubernii Tiflisské okolo Tiflisa samého (tak zvané náleziště Navtlugské), jakož i v okr. Signašském okolo Cárských Kolodcův (náleziště Eldar a Široki) a rovněž na ostrově Čekeleně v moři Kaspijském. Největší byl r. 1863 vytěžek nafty na půlostrově Apšeronském (340.000 pudů), pak na ostrově Čekeleně (200.000 pudů nafty a 80.000 p. parafinu), U Gorjáčevodska dobylo se t. r. 24.000, okolo Cárských Kolodcův 10.000, na Kerčkém a Tomáňském půlostrově 9.000, u Tiflisu toliko 1.000 a v hromadě na všech příziscích nafty 584.000 pudů.

5. Jezero Bajkalské vyvrhuje zvláště v podzimních bouřích dosti velké množství a sfaltu, kterýž se zvláště v Barguzinském zálivě a odtud po
břehu Bajkala až dořeky Turky na dělku 75 verst
sbírá, jehož se však posud toliko k léčení upotřebuje. V Zákavkazí je nepochybně asfalt těž na
mnohých místech uložen, jakkoli naleziště jeho
dosud známa nejsou. Důležitější je nalezání
jantaru jak na březích Baltického tak na všech
březích severního moře až do moře Behringova.

a) V Baltickém moři nalezá se nejvíce jantaru mezi Polangami a Líbavou. I moře vyvrhuje často kusy, kteréž se po 20—50 rublech platí, a výtěžek bývá v mnohých letech tak hojný, že příbřežní sedláci ve vůkolí Polang i k placení malé daně výroční z tohoto průmyslu zavázáni jsou. Severně Líbavy stává se však jantar čím

, dál na sever tím vsácnějším, a nalezá se již velmi

zřídka na březích Finlandie.

b) V pobřeží severního moře nalezá i vykopává se od jinorodcův i Rusův jantar (zde morskoj ladaň a u Jakutův mýrodáda svaný) veaměs často, jakkoli větším dílem v malých kouseích a neprůhledných sraech, kteréž zřídka velikost hrachu převyšují a nepochybně pryskyřicí jiných druhův atarověkých stromů jsou, nežli jest baltický jantar. Nejhojněji nalezá se, dle zpráv Middendorfem sebraných, severní jantar při řece Chatanze a Keti, při ustí Jany, pak v záhvu Gižiginském, ano i při řece Tigilu na Kamčatce. Ale i v pomoří mezi Jenisejem a Obí, jakož i v nálivu Mezeňském není jantar vzácným ukasem.

6. Nehledíc k těžení obyčejného stavebaho kamene, jakoš i rosličných řemeslných kamenů (mlýnských, brusných a j.), kteréž jest ovšem pro obecnost dřevěných staveb na Rusi a Sjbíři celkem nohem skrevnější než v jiných státech evropských, — má pro Rusko svláštní výsnam dobývání rosličných drah v ch kamen a s polovičníveh

drahokamů.

a) Drahé kameny, zvláště diamanty a smaragdy, nalesají se dosti hojně v rozsypech Unálských, zvláště v Baškirském, skrovnější měrou v Buském Urálu. Mezi najbohatší přizisky smaragdův náleží tuto Mariinský smaragdový přízisk v Jekaterinburském újezdu, kdež se smaragd v žíle jeví, jejíž dělka se na 200 sažeň pokládá, a kteráž do hloubky na 3-4 sažeň proskoumána byla.

b) Na polovičné drahé kameny jsou svl.
krajiny sibířské bohaty, zejmena step Kirgisská,
pak planina Korgonská v Altaji a hora Odon-Čelon
v oblasti Zabajkalské. c) Kameny na planiné Korgonské, pak při březích Čaryše, Aleje a ve vůkoli
Ridderského rudníka nalézané, náleží svláště k růsnobarevným porfýrům s hlatmi křemence, albita
a j., jakkoli i jaspis mesi nimi nezřídký jest. Hojnější jest jaspis v ssutých hornatinách Kirgizských,
pakož i na vysokých stepech v Zabajkalské oblasti,
o čemž jiš při horopisu vzpomenuto. Při břesích

řeky Sljuďanky nedaleko Bejkalekého jezera nale-zají se i kusy lazurového kamene, kterýž je však v Uralu celkem hojnější. β) Barevné kameny Korgonské dopravují se vesměs do Kolyvaně, kdež se velký císařský sávod na broušení jejich nalesá, kterýž i kameny z Tigerjeckých bělek a Revenné sopky, svláště od r. 1821 brousí a z nich sloupy, vázy a j. drobné věci hotoví a r. 1861 243 dělníků zaměstnával. Mesi r. 1859 až 1861 zhotovilo se v tomto sávodě, císařskému kabinetu náležitém, průřízem sa 18.277 rublů rozličných osdobných tovarů. γ) Hora Odónčelon vede v rozrušeném a přeměněném granitu svém, kterýž na pohled skore jen s drobnosrného křemene se skládá, bohatá hnísda topasů, berylů, akvamarinu, svláště pak pověstného bilého topasu sibírského (tjaželověsu). Ostatně nalezají se v této hoře i dosti velké dutiny, jejichžto stěny těmito a jinými topasy takořka posety jsou. d) Granaty jsou v rossypech urálských též nad míru hojné, v Sibíři snámo jest jen jediné naleslětě jejich, kteréž sejména při řece Ononi nedaleko Kirgičinské vesnice vzdálí 85 verst od Nerčinska vyskoumáno jest.

c) Ural slyne též krásnými a rosmanitými mramory svými, kteréž ostatně ve všech vápencových horách Sibířských jsou taktéž hojny, a sem a tam též se obdělávají. Podobně děje se i se žulou některých míst ve Finlandii a Oloněcké gubernii, kteráž svláště na rozličaé monumentální stavby v Potěrburku se brousí a leští. V tom ohledu slyne sejmena cisařský závod Tavdijský v gubernii Oloněcké. Též král. Polské má pěkné a pestrobarevné mramery v gub Radomské, kteréž se

dílem kamenickým všudež obdělávají.

XI. Co se povšechuých poměrův hornictví dotýče, tož nelse patrně živnosti této, již o sobě pojaté, velké sávažnosti v národním hospodářství Ruském upříti, pokud totiž veškera cennost statův, hornictvím na Rusi debývaných, každoročné 78 mill. rublův obnáší, a posud se již při hlavních odborech jeho, jak z předchosích součtův vychásí, skoro 178.000 dělníků přímo saměstnává,

tedy čkole 709.000 lidí stále obživuje. Pováží-li se však, že ostatní odbory horaické živnosti, při nichž vládní prameny číslo dělníkův neudávají (jako platina, kamenné uhli, sůl, nafta, tuha atd.) též zusčné číslo dělníkův vyžadují, tož nebude číslo 230.000 přímých účastníkův při hornictví nikterakž vysoké, tak že by se jím tudíž na Rusi okolo 865.000 lidí přímo obživovalo.

1. Avšak s hornictvím byla r. 1861 a 1862 a je dílem podnes ještě aspoň v Uralu, Altaji a na všech kázenných a velikým dílem i soukromních dolech a hutích velká část obyvatelstva selského svázána. a) Před tímto rokem byli totiž ke všem kázenným a soukromním dolem a hutěm též sedláci připsáni, kteří sa pozemky, jim v náděl dané, nebo sa jistou mzdu, z kteréž pánům svým obrok platili — práci báňskou buď přímo vykonávali anebo pálení uhlí, dovoz rody a palíva i staviva, jakož i potravy na doly a hutě opatřití musili anebo při stavbě a opravě silnic a rozvozu hotových báňských výrobků a p. zaměstnání byli. Při velikých vzdálenostech na Rusi i Sibíři vůbec, dílem i při vsdálenosti zudníků a přísisků, jakož i lesův od sávodů hutních byl počet takovýchto závodských sedláků velice snačný a dá se již s toho posouditi, že na př. Hagemeister k r. 1852 počet sávodských sedláků v Sibíři na 200.000 mužských duší páčí (z toho v jediném Altaji přes 135.000 mužských duší), a že r. 1853 jediných korunních sedláků, k závodům Uralským připsaných 267.000, v Sibíři 301.500 (mužských duší) se počítalo. Přijme-li se počet sedláků, k dolům a hutěm poměščičím připsaných, jen v dvoje větším, vynesl by se počet dělníků a přisluhujících sedláků na báních a hutěch na více než 11/2 milionu muž. duší; odkudž by se na Rusi před zrušením nevolnictví okolo 6 mil. lidí prostředkem hornictví a svázaným s ním zemědělstvím bylo obživovalo. β) Ale i v nynější době nebude číslo toto mnohem nižší, jelikož rozvázání těchto poměrů je jednak nesnadné a pro sedláky samy málo výhodné, a jelikož je vláda tou měrou peněžitými sálohami nepodporuje, jako při sedlácích, kteří jsou

pouhými semědělcí nebo k sávedům vlastně průmyslným připsaní. Že však přece uvolnění i závodských čili báňských sedláků bez snačného vlivu na hornictví se neobešlo, a že zejmena kázně od té doby hornictví málo se vyplácí, viděti jest s toho, že se od posledních dvou let báňské sávody Uralské kromě oněch, jež pro opatření vojska a floty nezbytně potřebny jsou, silně pronajímají, ano i na velmi přísnivé pro kupce výminky prodávají, pokud totiž kupci toliko ½ kupní ceny hotevě složiti mají, ½ na hypothekách zjištěna zůstane, ostatní ½ pak ve výročních lhůtách do 37 let uplatiti se mohou.

2. Za to sůstávají však kasenné závody Sibířské, kteréž bestoho potřebu kázny na slatě, stříbře, mědi, železe a soli s těží jen uhražují, napořád ježtě v držení kásny nebo kabinetu císařského a v nich dospěly býv. poměry práce báňské a hutní k největší rozvilosti, tak že organisace je-

jich výroby i pro ostatní ruské platiti může.

a) Tak zejmena bylo až do r. 1863 k závodům Altajským asi 180.000 muž. duší připsáno, kteříž za přímé a přisluhovací báňské a hutní práce v hromadě přes 81/, mill. desetin plodných pozemků drželi a do dvou velkých oborův, tak zvaných masterových a vlastních sávodských sedláků se rozpadali. a) Masteroví, kterých bylo dle Hagemeistra roku 1851 ještě 26.758 duší, bydleli vesměs blíže hutí ve vlastních domech a dvorcích a nebo i ve velkých dělnických domech čili kasárnách pohromadé. Stav tento, na němž všecky vlastní hutní a řemeslné, jakož i hornické práce spolehaly, doplňoval se sám ze sebe a dostával kromě potravy též jistou malou mzdu (výr. 18 rublů), kteráž však při nadělení zeměmi (jako u všech ženatých) odpadala. Všickni členové tohoto stavu měli po vykonané službě nebo v případě neschopnosti k ní jisté výslužné, kteréž i na rodiny jejich se vstahovalo β) Ostatní sedláci závodští, kteří pouze jen přísluhovací živností vykonávali, vedle toho však za hojné náděly své i podušné a obrok platiti musili, bývali povinni, pěší sa 22 a sedláci s potahem sa 15 dní do roka závodům sloužiti, začež toliko

571/2 kopějek stříbra msdy dostávali.) V takových okolnostech byly výhody, kteréž zvláště vlastní závodětí sedláci v Altajském báňském okruhu požívali, nesrovnale větší povinností, ku kterým vůbec zavázáni byli, a není tudíž divu, že dle Hagemeistra Altajští sedláci vůbec a zvl. sedláci jižní části (kteříž mají nejvíc zemí a rudníky vesměs na blízku) mezi nejsámožnější obyvatele Sibíře se počítali a podnes se počítají, a že i mravní stav jejich byl již tehdáž mnohem utěšenější, než v mnohých končinách Sibíře. Ale i másteroví nebyli povinnostmi svými příliš přetíženi, pokud totiž ti, kteří uhlí páli (tak svaní úročníci), po vykonané práci a dovozu uhlí všechen ostatní čas pro sebe měli, pokud másteroví na rudnících a hutěch každý třetí týden též prázdni byli, tedy do roka vlastně jen 240 dní pracovali, a pokud vlastní řemeslníci z másterových v čas senokosu a žní střídavě na 25 dní, nečítaje svátkův, domů se odpouštěli.

b) Až do roku 1851 měli císařští dělníci a sedláci v báňském okruhu Nerčinském totéž sřízení a tytéž povinnosti co Altajští; t. r. však obráceni jsou veškeří závodští sodláci i se zeměmi svými v kozáky, odkudž při Nerčinských dolech a závodech toliko vlastní másteroví zbyli, jejichž počet reku 1852 10.896 mužských osob obnášel. Při úpadku průmyslu báňského v Nerčinském okruhu, odepsáním býv. závodských sedláků hlavně saviněným, stenčil se počet másterových roku 1859 (dle geogr. slovníka Semenova) na 4371 duší a ti byli roku 1863 zároveň s Altajskými masterovými i sedláky s velikým zajisté sebezapřením kázny nvolnění a všickni másteroví pozemky nadělení, tak že nyní báňská a závodská práce po vší Sibíři velkým dílem již volným lidem proti mzdě a vedle toho ssylnými, na katorgu odsouzenými, se provosuje, jichž počet roku 1859 na Nerčinských závodech 3755 hlav obnášel

3. Že ostatně vláda k zvelebení hornictví vůbec, jakož i k lepšení hmotného i duchovního blahobytu dělníkův horních a hutních se přičinuje, lze při důležitosti a rozsáhlosti hornické

živnosti na Rusi ovšem snadno usouditi. Zvláktě to ovšem platí o kásenných sávodech, po kterých všudež národní a odborní školy, nemocnice i záložny se nalezají, kdešto na soukromních závodech k podobným opatřením vláda buď povsbusuje, buď některá s nich (jako nemocnice a kassy) příme nařizuje. Ke vsdělání báňských a hutních úředníků a svláště inženýrův směřuje tak svaný institutsboru(korpusu) horních inženýrův. kterýž v Petrohradě se nalesá a jako veškeré hornictví pod ministerstvem financí stojí a roku 1864 141 posluchačů čítal. Podebný účel má též tak svaný technolog. institut, pak tak sv. probírní učiliště v Petrohradě, s nichž první 409, druhý 15 posluchačů téhož roku měl. Kromě toho nalesá se svláštní horní ústav v Jekaterinoburku (tak zvané Uralskoje gornoje učilišče, r. 1864 se 24 posluchačů), a podobný pro Sibíř v Barnaulu, který téhož roku 81 členů čítal.

H. Průmysl.

Úvod. a) Původní a nejstarší průmysl na Rusi je nepochybně průmysl domácí čili výroba z počátku jen k uhražení domácích potřeb namě-řená a od členův rodiny vedená, při kteréž se sa podporou čeledního zřísení slovanského velmi sáhy dokonalé rozdělení práce vyvinulo, a kteráž, nešená mocným zřízením mírským na Rusi, rychle v pospolitou a organisovanou výrobu obecní a ekresní (volostní) se rozšířila. K tomu přistoupila v středověku ve městech ruských i řemeslná výroba, kteráž však nikoli podle západoevropského sřízení cechovního, nýbrž volnými spolky čili artěl mi se provozovala, jejichž volná a národní úprava i snadnou přechodnost rozmanitých průmyslníků do rosličných končin říše podporovala. Když pak v 2. pol. XVII. stol, cář Aleksej Michailovič říši svou k západní Evropě přiblížiti hleděl a zejména vojsko podle spasobu západoevropského zřizovati se jal, nastala potřeba zakládání prvních závodův čili fabrik pro nevé potřeby vojska i dvoru, a tak vsnikly první fabričné závody na Rusi, jejichž počet ovšem z počátku byl jen skrovný, a kteréž se větším dílem cizozemci

vedly.

b) Petr Veliký nalezl v získaných baltických provinciích rozvilý stav městský s cechovní úpravou řemesel, jakož i s fabričnou průmyslnosti. kterouž ostatně na cestách svých po západní Evropě měl dostatečnou příležitost blíže ohledati a prospěchy její náležitě oceniti. Rychlá a úsilná proměna státu ruského na stát západoevropský v drnhé polovici panování Petrova, zvláště pak pronikavá organisace vojska a floty podle spůsobu západní Evropy, vyžadovala ovšem rychlé uhražování potřeb obou, což ovšem v kvapu věci a při náhlé povaze téhož panovníka nejinak státi se mohlo než rozmnožením počtu kázenných fabrik a zaražením nových, ku kterýmž nyní vesměs korunní sedláci připsáni byli. K pobůdce vlády následovala toho příkladu pomálu i šlechta, jakkoli s počátku ve skrovných rozměrech.

c) Za cařice Jekateriny II. dostalo se od r. 1785 městům velkoruským nového zřízení, již od Petra Velikého obmyšleného, nehledíc k tomu, že města na půdě bývalého království polského, tehdáž postupným rozborem získaného, totéž aneb podobné zřízení podle starých práv německých měst do nové říše s sebou přinesla. Takovým spůsobem, jakož i prohlášením cechovního zřízení německého i na Rusi v právní platnosť (kteréž stejným časem prošlo), položeny základy k stavu řemeslnickému s úpravou západoevropskou, jehož do té doby velkoruské krajiny neměly. Novým stavem městským, jakož i cechovními a řemeslníky získána průmyslu ruskému nová výrobní síla, jakkoli dávným tradicím národdním odporná, kteráž však přece i v krajinách Velkoruských z přízně vlády k jakési platnosti sebe přivedla a za podporou gildského zřízení, iímž zároveň nová moc kapitálová stvořena - aspoň tak daleko se povznesla, že ve městech nejen celkem mistní potřebu uhražuje, nýbrž i na prodej čili pro obchod vyrábí. Právě však pro cizí rás této nové průmyslné moci nepřestal ruský průmysl domácí, ovšem odtud větším dílem jen na venkov obmezený, dále tvořiti, ano vyvinul se následkem této s počátku nemnoho šťastné konkurence ještě mocněji, k čemuž jej i zvýšené potřeby státní, t. j. rostoucí daně jen podněcovaly; artěle pak ruské nalezaly při rychlém vzrůstu starých a četných nových měst, kteréž napořád ještě podle spůsobu národního se stkvěly, důstatek práce i zisku.

d) Po Moskevském požáru r. 1812, kterýmž šlechta ruská největší část svého movitého jmění stratila, vstoupila i tato do řady prů-myslníkův větším číslem, než od časů Petrových vídáno, a začala zároveň krěpostných svých mnohem hoiněiší měrou do cizích závodův, mezi tim od gildských a cizozemcův po říši zaražených, pronajímati nebo je vůbec na obrok oddávati, čímž průmyslné výrobě opět nevých, zvláště schopných a podnikavých sil se dostalo. Nový tento ruch na Rusi, jakož i veliké stráty, kteréž byla říše, závislá před tím ještě velkým dílem v potřebě dokonalejších průmyslných tovarův od ciziny, mezi válkami francouzkými v národním jmění svém utrpěla, přiměly vládu k celnímu tarifu od 17. března 1822, kterýž vesměs vysoká cla na cizozemské průmyslně tovary položil a uvolněním vývozu jak surovin taktovarův ruských za zjevným účelem se nesl. vzmáhající se průmysl ruský od cisí konkurence ochrániti, zvelebiti a osamostatněním národního hospodářství říše i jmění národní rosmnožiti. Následkem tohoto šťastného kroku vlády. kterýž i rozmnožením peněžitých kapitálův prostředkem zřizování úvěrných ústavů, vydáním nových papírových peněz a p. provázen byl, vzmáhal se ovšem s neslýchanou před tím i v západní Evropě rychlostí zvláště počet fabrik po všech končinách imperie, kdežto domácí průmysl, jakkoliv vláda i k jeho souměrnému svelebení pracovati skoro docela obmeškala, prostředkem výborné organisace své jakož i oporem o kapitály a garantij

obci nejen konkurenci fabrik udolati, nýbrž i s nových, mezi tím vládou etevřených pramenův

odbytu společně s oněmi idále těžiti mohl.

e) Prameny tyto záležely obsvláště v pokrocích, kteréž podmanění Zákavkazských krajin mezi r. 1826-1829 činilo, jakož i v podřízení Kirgizských ord pod svrchovanost ruských cářův, svl. pak ve zvýšení odbytu ruských tovarův do Kytaje, jehož původem bylo vedle rozličných obchodních smluv zvláště též vyloučení cizozemských tovarův z průvozu ruského, jelikož vysokými cly nového tarifu velice se zdražily. Jílování zlata, od r. 1825 v Sibíři znamenitě se zmohší, uveličilo zároveň poptávku po ruských tovarech v Sibíři samé, ano týmž časem poklesnutí průmyslu v království Polském (v následcích povstání odr. 1830) a rostoucí v tu dobu obyvatelstvo a blahobyt ve vlastní Rusi stejnou měrou výrobu průmyslnou v Rusi samé zvýšiti musilv, ku kterež se obroční sedláci s vlastní vůle tou dobou takořka hrnuli.

f) Takovým pořádkem věcí usílila se svláště za panování cáře Nikolaje průmyslná výroba ve vlastní Rusi neslýchaným před tím spůsobem, a sice ve všech skoro odborech, i ačkoli uvolněním sedlákův, kteří jsou na Rusi skoro výhradní vykonávatelé fabričné a výhradní ovšem nosiči domácí výroby, - do povážlivé krise vstoupiti se zdála. osvědčilo se obávání toto odtud nepodstatným, proto že sedláci podle přirozené schopnosti a chuti národa ruského k průmyslu, jakož i pro dobytí vyvazovacích kapitálů nejen od práce ve fabrikách neubíhají, nýbrž této nad zemědělství snadnější a zištnější práce posud bedlivě sobě hledí a zároveň domácí průmysl sdokonalují. Že ostatně i řemeslný průmysl ve městech k lepšímu rozkvětu bude moci přiveden býti, o to se vláda vydáním nového řádu živnostenského postarala (viz o něm níže), kterýž, jsa na základech volnosti řemesel osnován, i výrobu řemeslnou s domácím a artělským průmyslem, kteréž rovnou měrou na základech volného spolčování a volné výroby spoléhají, — nepochybně v štastný

souhlas uvede a jej tudíž národním na Rusi učiní, kterýmž posud jako cizozemská rostlina nebyl.

I. Domácí průmysl. 1. Jakkoli celkem sa pravidlo se přijmoutí může, že velkoruský sedlák, budsi kdekoli, s rodinou a čeledí svou potřebu své domácnosti a svého hospodářství sám si hotoví, pokud jednoduché nástroje jeho vystačí, přece bude přirozeným pořádkem věcí domácí průmysl na Rusi nejvíce rozšířen v středoruských, severozemských a dílem i v Povolžských guberniích, jakožto kraijnách, kteréž buď od starodávna nebo se starších dob mají velkoruské obyvatelstvo s čeledním a mírským zřizením jeho, a kdež zároveň dlouhé a tuhé zimy, menší úrodnost půdy, jakož i býv. obroční poměr ke koruně a šlechtické vrchnosti domácí výrobu průmyslnou vzbuzují, usilují a podporují. c) Podobné poměry vládnou i v gubernii Tobolské, jako nejruštější z veškeré Sibíře, kdežto naopak prostranné a výnosné hospodářství černozemních gub., poskytující odbytem semědělských plodin dostatečných celkem peněžitých prostředků k zakoupení rozličných potřeb domácnosti i k uhražení daní. - skrovnou měrou k domácímu průmyslu pudí, kterémuž obyvatelé zemí kozáčího vojska pro vojenskou službu a časnou vzdálenost od domova čas svůj rovněž obětovati nemohou, nehledíc ani k tomu, že kozákům jakási čest stavovská nedopouští, průmyslnými pracemi se zabývati. β) U Malorusů a Bělorusů byl sa starších dob průmysl domácí jako u všech Slovanů nepochybně mnohem rozvilejší, musil však zajitím sřízení čeledního u nich, jakož i konkurencí mocného v býv. provinciích polských poměrně stavu městského bez edporu oslábnouti, a obmezuje se nyní skoro výhradně jen (pokud pro trh pracuje) na výrobu dřevěného nádobí a nářadí, pak rozličných prostředků dopravy, kteréžto jediné odvětví však řídnutím a scházením lesův čím dál na jih tím vice se nyní strácí a v Podolí již do konce saniká. v) Průmysl domácí jinorodouv je však od menší jich k tomu spůsobnosti a chutí yelice nepatrný a strácí se u kočovníkův skoro

docela, jelikož první ovšem podmínkou jeho usedlé živobytí jest. d) Celkem možno tedy na Rusi sákonem položiti, že domácí průmysl směrem ze středu na jih a západ postupně a rychle ubývá a v nízkých stepech, kteréž mn ani zemědělských, aniž lesních a nerostných surovin k obdělávání poskytovati nemohou, do konce zaniká. V Sibíři pak ubývá zároveň s intensivností ruského nasídlení domácí průmysl směrem od západu na východ i na jih, jakkoli i o Sibíři (dle Hagemeistra) pravidlo platí, že i tu ruský sedlák domácí potřebu sám si uhražuje, pokud mu sekera stačí. Že pak na Sibíři není domácí průmysl úsilnější a kromě některých okruhů Tobolské gubernie zejména nic pro trh nevyrábí, toho příčinu hledati sluší v nedostatku, mírského sřízení ve východní Sibíři, kteréž se tu při velikém důstatku plodné půdy a osobním vlastnictví jejím stává zbytečným, odkudž domácí průmysl ovšem největší podpory a organisace postrádá. Nad to je po vší východní Sibíři dokonalejších nástrojů nedostatek a dělné síly vesměs vzácné, drahé a vshledem k ssylným nespolehlivé, a jiných výnosných živností, jako zvěrolovu, rybolovu a zvláště hotových výdělků povezkami všeobecný důstatek.— a) Ostatně ne-obmezuje se domácí průmysl zvláště ve vlastní Rusi na pouhé sedlské obyvatelstvo. V něm účastňnje se hojnou měrou i obyvatelstvo posadů a měst vělkoruských, ano vlastní cechovní a řemeslníci vyrábějí tu největším dílem též pro trh, a všudež, kde ve městech některé průmyslné odvětví větší mocí vystupuje, jako v Ostaškově, Tržku a ve městech Jaroslavských, Moskevských, Tverských a Vladimírských, tam děje se výroba taková hlavně průmyslem domácím, jakkoli průmyslníci k cechům připsání jsou. ¿) Zajímavo jest též pozorovati, k jaké snamenité organisaci domácí výroba zvl. ve střední Rusi, jakož i v jihozápadních okrusích gubernie Tebolské časem svým dospěla. Zejména paruje při každé výrobě tak dokonalé rozdělení práce, jakým vůbec na sápadní Evropě sotva některé anglické sávody, nebo Jurské hodinářství a

Dolnorakouská výroba černého sboží a nástrojův a málo které jiné průmysly se vykázati mohou.-Nejen jednotlivé čeledi, nýbrž celé obce, volosti i újezdy hotoví ve středoruských průmyslných guberniích vždy jediný druh tovarův ve značných množstvích, nýbrž veškera práce rosděluje a řídí se od voleného k tomu výboru nebo od obecního výboru samého. Zámluvy na větší výrobu usavírají se od obce a pod garantií obce samé, kteráž dle potřeby i záložného kapitálu poskytne, a hotoví-li se zboží na sklady, jmenuje obec ze středu svého skladníky, jakož i jiné prostředníky obchodu. Následkem toho vykonávají se všecky podobné sámluvy se znamenitou správnosti, a tovary z domácího průmyslu Ruského požívají skoro výhradně láci, dobrotou a přečasto i úhledností svou čestné pověsti, kdežto práce vlastních cechovních a řemeslníkův bývá drahá a chatrná, zvláště tehdáž, když na zámluvu se vykonává.

2. Předměty průmyslové výroby domáci jsou na Rusi velice rosmanité, jakkoli se ovšem přiroseným pořádkem věcí nejen dle poptávky čili obecné potřeby, nýbrž obzvláště též přírodními a jinými hospodářskými poměry krajiny řídí, při čemž však i takové tovary mnohdy s domácího průmyslu vycházejí, kteréž na trhy takřka celé imperie i sa hranice jdou. V největších množstvích vyrábí sejmena Ruský průmysl domácí rozličné potravní věci, nejrosmanitější dřevěné nádoby a náčiní a prostředky dopravy, železné a kovové náčiní a rozmanité drobné zboží, tkaniny a pleteniny lněné, konopné, vlněné a bavlněné, ho-tový oděv a obuv, druhdy velmi osdobné úpravy, hrnčířské a kamenné sboží, ano i umělecké práce, jako sádrové figury, svaté obrasy (ikony), umělé práce stříbrnické a zlatnické a p., kdešto kamenické, sednické, tesařské a jiné stavitelské práce četným a přechozím artělem připadají, kteréž však skrovnou měrou s vlastních řemeslníkův, nýbrš hlavně se sedlákův se skládají a tudíž výrobou svou rovněž jaksi na účet domácího průmyslu připadají. Zvláště sajímavá je též svásanosť domáciho

průmyslu s fabričným, kteráž zejmena při všem průmyslu v tkaninách se jeví, pokud totiž sedláci obce ruské v tomto odvětví největším dílem nyní místa našich tkalcův sastupují, tkouce látky všeho druhu (zvl. ovšem brubší), ale i hedbávné, proti medě fabrikantův; podobná vzájemnost panuje i při jiných výrobcích, zejmena takových, kteráž dokonalsjší úpravy potřebují, jíž se jim pak ovšem strojí ve fabrikách dostává. ¹)

a) Nejrozšířenější na Rusi je snad domácí výroba rosličných dřevěných tovatův, počnouc od hrubšího hospodářského nářadí obchodního a domácího až k dokonalejším nástrojům průmyslným i prácem soustružnickým a řezbářským. Zvláště obecný jest tento průmysl ve všech lesních guberniích severo- a středoruských, vyskytuje se ale i v nadstepních guberniích, pokud v nich lesní prostor ještě nějaké rozlohy má, jakož i v lesnatých guberniích Běloruských, kďež je skoro ještě jediným domácím průmyslem. a) Zvláštní výsnam má tento průmysi pro gub. Vjatskou a Ko-stromskou, kteréž vynikají velikým bohatstvím líp ve smíšených pralesích svých a kdež v celám kraji od Unže a Vietlugy aš za Kamu selské obyvatelstvo sdíráním kůry lípové z velkých a malých stromů se zabývá, z nichž se pak lyčenné rohože a žoky (tak zvané kule) ve velkém množství hotoví. K průmyslu tomu vybírají se zvláště mladé lípy, ve velikém množství svláště z kořenův starých stromů vyrůstající, kteréž se od května počnouc kácejí a olupují; z lýčí pak, kteréž jest z mladého kmene nejlepší (tak sv. lubje, kdežto lýčí s větví močálem se nasývá), a kteréž se v tekuté vodě odmočuje a na podzim suší, zhotovují se zimní prací

¹⁾ Následující přehled domácího průmyslu Ruského je hlavně sestaven z článků o rozl. gubernisch, újezdech a sídlech v geograf, slovníku Semenova, jakož i s materiálův pro statistiku Rusi od geograf, společnosti a general, štábu ruského vydávaných, pro Sibíř pak též dle Hagemeistra.

rohože a kale rozličné velikosti, hastety a tenkosti, kterež po vší Rusi znamenitě za plachty, pokryvky a koberce, kule pak za pytle na mouku, sůl a eves na odbyt idou, ano do cizozemska se vyvážejí. Až do reku 1850 kácelo se tu každoročně 1/4 až 1 milion stromků, z kterých se každoročně na 14 milionů kusů rohoží i kulův shotovovalo (81/2 milionů kusů pro vývoz do cisosemska). Následkem ztenčení se mladých stromův sešel však nyní tente průmysl a provosuje se v gubernii Vjatské jen v újezdu Malmyšském, Uržumském, Jaranském a Jelabužském v neznámých rozměrech, kdežto z Kostromské gubernie vždy ještě 600.000 kusů tohoto sboží se vyváží, kdež vůbec výroba dřevěných věcí 1—1¹/₂ mil. rublů cennosti má. β) Podobné sboží łyčenné, ale i s lýka jivy a osiny (jako hoše a nůše a p.) dělá se též v gubernii Vladimírské v újesdu Muromském a Šujském, pak ekolo Suzdale a v Gorochově (Melenkovského új.), s kteréhož pesledního místa se ho každoročně za 20.000 rubla vyveze. V Mýtě a Vrchní Landeše (Gerochov. ži.) dělají se zvláště lýčenné střevice, kterých se s jediného Mýta každoročně do 1/2 milionu párů rozváží. Sita a řešeta hotoví se hlavně ve vołosti Mardasovské (Šujského új.) a v Zimenkách (Gorochovského új.), odtamtud rosváží se jich de 300.000, odsud do 1½ mil. kusů. 7) V Nížehradské gubernii dělají se rohože a kule svláště v Lukojanovském újezdě, zejména ve vesnicích Puse, Syrjatině, Rezovatém, Madajevě, Usadách, Tagajevě a j. Podobný průmysl má gub. Kasaňská v új. samém (zvlášť v Atně, Mendelech a Verezech), pak v új. Čarjevokokšajském, gub. Moskerská v új. Verejském, Tverská v új. Ostaškovském (svlášť lyčenné provazy a sítě ve vsi Počkově), gub. Rjasaňská v aj. Jegorjevském (i střevíce) a Tambovská gubernie v új. Jelatemském a Spasském, Pensinská pak v új. Gorodiščském. d) V gub. Vjatské vyrábějí se domácím průmyslem bečky, sudy, beday, kuchyňské nádobí ve všech újesdech, náby tek a vozy zvláště v új. Orlovském a Slobodském, a nejlepší pověsti požívá v tom ohledu velest Troji-

cká vúj. Vjatském, odkuďž toto zboží až do dolních měst povolžských ze vyváží. V gubernii Nížehradské dělají ve všech lesnějších újesdech nádobí, lžíce, vřetena, hřebeny na česání vlny, krabice, rámy okenné, lucerny, vesla, čerpáky (t j. lopaty na čerpání vody), též kola, saně, vozy a p. ve ve-Hkých množstvích, kteréžto tovary nejen uvnitř říše se odbývají, nýbrž i do Turanu, Persie a Indie pronikají. Zvláště pověstný je tu újezd Semenovský svými lžícemi, újezd Balachinský svými vřeteny, Makarjevský svými truhlami se železným kováním. s) Podobné tovary dělají se v Jaroslavské gubernii zvl. v új. Ugličském, ve Vladimírské v új. Muromském a Šujském (též lípové číše v Tejkově). V gub. Moskevské hotoví domácí průmysl vozy a kočáry v új. Podolském a Volokolamském, hledaný nábytek dělá se v samém újezdě Moskevském, v újezdě pak Zvenigorodském provosuje se i umělecké truhfářství, Možajský újezd slyne sase děláním pump a stříkaček. ζ) V gub. Rjazaňské hotoví se nábytek a nádobí v új. Sarajském, bednářské sboží v új. Spasském, gubernie pak Penzinská má snačnou výrobu nádobí, kol, vozů, saní a p. ve vsech Alexandrii, ve Větším a Nápolném Vjázu, pak v Sokolovce (všecky v új. Saranském). V Kalužské gubernii dělají podobné zboží v tak zvaném Polesí (t. j. v új. Žizdrinském, Mosalském, Lichvinském a Kozelském), a Kazańská gubernie má svedené truhlářství v Pestercích (Kazaň. új.). η) Ale i v gub. Smolenské dělá se množství dřevěného nádobí, kol. vozů atd. v új. Jelenském, Roslavském a Vjasemském, v gubernii Vitebské zvl. v új. Veližském, kteráž výroba je i po Vilenské gubernii obecná. Na jihu vykazuje se též v gub. Kijevské snačná výroba nádob, vozův atd. vúj. Radomyšiském, Taraščevském, Čerkasském a v samém Kijevském.

b) Neméně rozšířena jest svláště v severzích a středních guberniích Ruských domácí výrob a rosličných železných a vůbec kovových tovarův, ovšem obzvláště rozličných nástrojů a náčiní semědělského, řemeslnického i obchodního) nebot mají gubernietyte všudež dostatek hušdele a

svl. rud blatných nebo jezerních, kteréž se všudež sbírají a vykopávají, od sedláků a kovářů na selských pecech čili dýmarkách taví, a potom domácím dílem, ovšem výhradně od mužských, obdělávají. a) V Archangelské gubernii sabývají se tímto průmyslem i Karelci, svláště v západních ájezdech, hotovice kromě srpů, gorbuší, kos a p. i zbraně, podobně i v gubernii Olonecké a Novohradské (tuto svlášť v új. Čerepoveckém, Ustjuženském a Demjanském. β) Znamenitá je tato výroba v g. Nížehradské a Vladimírské. V Nížehradské gubernii sabývá se sámečnictvím a kovářstvím do 70.000 lidí, obsvláště v újesdě Gozbatovském. Semenovském, Nížehradském a z části i v új. Makarievském a Lukojanovském. V Gorbatovském új. sejména dělají se nože, nůžky, břitvy, dýky, zámky a pod.; zvláště slynou tím průmyslem vesnice Pavlovo a Vorsma co středy velkého průmyslového okresu do 20 verst zšíří. V Temenovském újezdě vyrábějí se zvláště sekery, kotve, hřeby nejrozmanitějších druhův a rozličné skobové sboží, jakož i velmi přesné jednoramenné váhy; průmyslem tímto sabývá se tu přes 1/6 všeho obyvatelstva, obzvláště v krajině Krasnaja Ramen řečené. Ve vsi Bezvodném (Nížehradského új.) délají se zvlášť udice a dráty, z nichž se tu síta, řešeta, moučné pytlíky a p. pletou. Ve vsi Lýskově (Makarjevského új.) líjí sedláci měděné zvonky a zhotovují selské knofliky, náprstky, zápony, křížky atd. Ve městech Arsamasu, Knjaginině a Semenově a ve vesnicích jižní části Lukojanovského újezdu jest znamenité množství kováren, na kterých dělají nože, tesařské a hospodářské nástroje, kteréž se po vší gubernii roscházejí. V gub. Vladimírské je tento průmysl zvláště rozprostraněn v új. Muromském, kdež, a sice zvláště ve Vareži a ve volosti Bagrationovské, hotoví se nože a zámky v tak značném množství, že se k tomu každoročně 25.000 pudů železa a 12.000 p. ocele potřebuje; v Jakovcevě dělají se kromě nožů též dláta, pilníky a p., ve volostech pak Ulybyševské a Berežkovské hotoví se dobré srpy, kterýmě průmyslem se tu přes 1200 sedláků zabývá. 7) Pověstný je též průmysl železný a kovový svláště v gub. Tverské, kdež se skoro ve všech újesdech rosličnou kovářskou prací srpy, kosy, lopaty, sekery, rádla, nůžky ovčí, zvláště pak hřeby v snačném množství vyrábějí. Nejrosšíře nější je tento průmysl v új. Tverském, Běžeckém, Rževckém, Starickém a Vesjégoňském, jakož i ve městech Tržku a Ostaškově. V Ostaškově sejména čítá se 497 kovářů a 60 kováren, na kterých se vydělává posud každoročně 165.000 seker, 180.000 kos, 65.000 srpů a tolikéž ovčích nůžek, všeho sa sumu více než 100.000 rublů. Sekery jdou odtud obzvláště na potřebu floty severoamerické společnosti, kosy (známé pod jmenem Ostašovek) prodají se zvlášté do Petrohradské a sousedních gubernií. d) Mnoho zámečníků a kovářů mezi sedláky najezá se též v gub. Tulské, zvl. ve vsi Tulici, v gub. Kurské je kovářství pověstné zvláště ve městě Sudži, v gub. Smolenské vyniká pak új. Gžatský velkou výrobou hřebů a lodních skob. V Moskevské gub. hotoví se množství jehel od sedláků zvláště v új. Podolském, v gub. Rjazaňské pak v új. Proňském, zejména ve vsech Kolencích a Stolicích. I v gub. Kijevské býval kovářský průmysl selský druhdy snamenitý, který na vlastním dobývání rud spoléhal (přes 80 vesnic má posud příjmí rudných); nyní však obdělává se v új. Rodomyšlském toliko 500 pudů železa.

c) V některých guberních severních i středních objevují se většími rozměry též průmysly, obdělávající hlínu a rosličné kameny. Nejvíce rozšířeno je hrnčířství a kamenictví v gub. Kurské, a to sejména ve vlastním új. Kurském (ve vsech Droňajevě a Kasimově), v új. Sudžanském (ve vsi Gončárném), v új. Oskolském (ve vsi Jamské) a v Putivlském újezdě, kdež vsi Burynja a Gončáry hrnčířstvím od starodávna slynou. V gub. Moskevské provozuje se rozsáhlejší měrou hrnčířství v új. Bogorodském, Serpuchovském a Možajském, v új. Bronnickém zhotovují obzvláště žernovy a brusné kameny, v új. Bogorodském dělají se v značném množství cihly pro potřebu stavby v

Moskvě. Větší rozměry má kamenictví (sednictví i štukatérství, ono ovšem artělemi provozované) v gub. Vladimírské, kdež zejména přes 12.000 lidí k těmto průmyslům náleží, hrnčířství a chlářství pak provozuje se větší měrou v újezdech Borovickém a Demjanském, v gub. Vologodské svl. v új. Ustjužském. I Rjazaňská gub. má v úje

Sarajském známé hrnčířství.

d) Zvláště hodí se za předmět domácího průmyslu a náleží tudíž mezi nejrozšířenější domácí zaměstnání nejen mužův, nýbrž též žen a dětí výroba rozličných lněných akonopných, jakož i bavlněných a vlněných, menší měrou hedbárných látek. a) Lněné a konopné tkaniny a pleteniny hotoví se domácím prů-myslem v Archangelské gub. zvláště v újezdu Archangelském a Cholmogorském, jakkoli podnebí rostění lnu málo již jest příznivé. Za to vystupuje tento průmysl znamenitou intensivností v západních újezdech gub. Vologodské, pak v újezdě Vjateckém a Nolinském Vjatecké gubernie, kdež výroční výroba pláten přes 7 mil. aršiu obnáší. V Kostromské gub. dělají se v značném množství plátna v újezdě Nerechtinském (v Armjankách a ve městě Plesu a vůkolí), v új. Kostromském ok. Sudislavě, pak okolo Kinešmy v soujmenném újezdě, konečně okolo Koverina v új. Makarjevském, i každoročně nakládá se sboží toho na Volze za 140.000 rublů. V gub. Jaroslavské slyne obzvláště vesnice Velikoje Sělo s vůkolím na 15 verst výrobou pláten a bělidly svými; v tomto okresu utká i upraví se každoročně za více než 1 mil. gublů pláten, hlavně pro potřebu Petrohradu a Moskvy, a ve Vel. Sěle nalezá se škola tkalcovská. gubernii má i Rostovský újezd sílné plátenictvi, v g u b. Tverské pak új. Kašinský (hlavně pytlové plátno), kdežto v gub. Rjazaňské hlavně jen na újezd Sarajský (zvlášť okolo Klišimě), v gub. Tambovské pak na újezd Moršanský se obmezuje, V gub. Nížehradské pak plete se množství sítí pro potřebu gubernií Povolžských v Gorbatově a ve vůkoli. β) Provaznictvi a pletení koberců pro-

vanných, jakež i tkaní plátna plachtevného provozuje se svlášť siluč v újezdě Rževském (Tverské gubernie, každoročuš sa 300.000 rublů), pak v új, Moskovském. Sítě a nevody pletou se všudež v Povolží, zvláště pak též v újezdu Valdajském gub. Novohradské. v) Bavlněné látky, kteréž od nějakých 40 let na Rusi všudež zdomácněly, staly se od těch dob též v snačném množství předmětem domácího průmyslu, a sice nejen tkaní jich. nýbrž i potiskování. Zvláště rozšířeno jest domácí tkaní oblíbeného mitkalu (kalikotu) v gubernii Kestremské, kdež se množství sedláků svláště v új. Kinešemském, Nerechtinském, Jurjeveckém a Kostromském průmyslem, tímto zanáší, dostávajíc přísi ebsvláště se Šuje. Podobný průmysl na-lesá se táž v új. Korčevském (Tvěrské gub., do roks pres 30.000 artin) a ma komissi od fabrikantů ve všech skoro újezdech gub. Moskevské.-- Potiskování sitce (cicu) je rozprostraněno zvláště v úi. Bronnickém a Serpuchovském (Moskevské gub.), kdežto v új. Podolském zvláště tkaním pentlí (tak zvaných Uzeňských) se zabývají. Výroba pentlí vystupuje tež s velkou intensivnosti v g u b. K alužské, kdež se jí množství sedláků v új. Borovském, Malojaroslavském a Tarusském sabývá. a) Hedbávné látky tkají se výhradně jen na komisí od bohatých kupců a fabrikantů Moskeyských v gub. Moskevské samé, tu ale ve všech skoro újesdech; Bogorodský újezd zabývá se též na komissi svíjením hedbáví. a) Jakkoli po vší severní a střední Rusi selský hospodář pomocí žen potřebu svou na vlněných látkách sám sobě utkává, má výroba vlněných látek, tkaných i pletených, zvláště velkou rozšířenost v gub. Níšehradské, Vladimírské, Kostromské a Tverské. V Nížehradské gubernii zejména zabývá se množství selských osad pletením punčoch (čulek), rukavic (vereg) a botek (botinak), pak výrobou rozličných platěných tovarů, jako obecných klobouků, (čijep), valenek (buf) a tak svaných potnikův (t. j. podložek pod sedla). Zvláště hledají se vlašné rakavice a punčochy se Sergeče a z vesnie Krásného, Kitansina a Kosmina (Arsamasského új.); pletením botek slyne Arzamas sám, válením pleti a potníků Arsamas, Vyjesdnoje a Krásnoje; hotovení valenek a selských klobouků i bot zajímá největší počet rukou v új. Semenovském, jakož i ve vesnici Krásném (Arsamaského újezdu). V e Vladimírské gubernii vyrábějí rozličné pletené zboží z vlny zvláště vesnice Pestáky a Beklemiševo v újezdě Gorochovském; k jedinému pletení punčoch potřebuje se tu každoročně přes 15.000 pudů vlny, a hotové sboží rozchází se (hlavně prostředkem ofenů) ve množství 1 mil. kusů po vší Rusi a Sibíři. I v újezdě Kašinském (Tverské g.) dělá se každoročně ještě okolo 50.000 párů čulek, v újezdě Zubcovském pak, zejména v Pohořelém Hradišti, množství selských klobouků. Pro velikou konkurenci fabrik dělá domácí průmysl málo již sprostých suken pro obchod, toliko v újezdě Jurjeveckém (Kostromské gub.) zasnamenává se značnější výroba těchto, obzvláště ve městě Luchu a vůkolí jeho v gub. Simbírské, pak zvl. v új. Alatyrském. Ovšem že pak na komisi sukna ve všech středních guberniích od sedlákův se utkávaií.

e) S výrobou tkanin a pletenin vlněných, jakož i plstěného tovaru souvisí větším dílem velmi úsce ♥Ŷroba hotového oděvu a obuvi. kteráž pro potřebu selského lidu a nižších tříd ve městech větším dílem domácímu průmyslu na Rusi připadá. a) Tak slyne zejména krejčovstvím Kovrovský újezd v gub. Vladimírské, kdež zvláště vesnica Sěgodišče (s přezyvkou "Stegalice") je středem takového okresu, v němž přes 2000 krejčích pro obchod pracuje. V Kazańské gub. je krejeovství pro trh rozšířeno zvláště v újezdě Kasaňském a Mamadyžekém, ve Vologodské gub. v újezdě Solvyčegodském. Oděv z pověstných ruských plátení hotoví se pro trh svláště v újesdu Verejském, Moskev. g. β) Kožešnictví, na Rusi vůbec rezšířená živnost, provozuje se zvláště velmi mocně též v gub. Vładimirské, zejména v újezdech Vjaznikov-ském, Šujském a Kovrovském, ve velostech Smyšlejevské, Darkovské i Afanasjevské, kdež se přes

10.000 lidí vyděláváním kožicků (tulupů) sanáší, jichž se tu (a rukavic) každoročně sa více než 1 mil. zublů hetoví, k čemuž přes 900.000 kusů ovčin se potřebuje. Znamenité je též kožešnictví v gub. Kasańské a sice opět v újezdu Kazańském a Mamadyžském. V gub. Kalužské má újezd Medyňský též značnou výrobu ovčích kožichů. 7) Kromě výše připomenutých okresů a míst mají též ještě snamenité kloboučnictví a výrobu plstěných tovarů gubernie Kazaňská v obou jmenovaných újesdech (svláště Malá Atna v Kazaňském új.), pak gub Kalužská v újezdě Tarusském, Moskevská gub. v újesdě Zvenigorodském a Simbírská v új. Korsuňském (svláště ve vsech Kovalevkách a Nikitině). Pletením obecných na Rusi vl něných opasků na život (tak zvaných kušaků) slyne od starodávna gub. Kurská a zejména újezdy Kurský, Sčigrinský, Timský, Grajvoronský, Putivlský a Rylský, kdež se kušaky zvláště vkusně a v rozličných bervách hotoví; tytéž dělají se v újezdě Grjazoveckém Vologodské gubernie. Selské čepice (šapky) hotoví se ve značném množství v újezdech Putiviském, Rylském a Bělgorodském Kurské gubernie, pak v Tržku za více než 20.000 r. d) Zvláště důležitým předmětem domácí výroby stává se kromě vydělávání koží výroba rozličné obuvi, od vysokých bot selských až do tenkých a skvostně vyšívaných safiánových botek ženských, jakkoli se průmysl tento skoro výhradně jen na gubernii Tverskou. Nižehradskou a Kurskou, ale ve velikých okresech průmyslných obmesuje. Zejména slyne od starodávna výrobou nejrozmanitější obuvi mužské i ženské město Toržok a vůkolí jeho v Tverské gub., jehožto ševci pomocí rodin svých sa více než 50.000 rublů selských bot a střeviců a sa vice než 120.000 r. ženských střevíců s koňské a ovčí kůže hotoví. Zvláště proslavilo se tu hotovení hedbávím, zlatem a stříbrem vyšívaných botek, střevíců a pantofli (tufli), jímž se tu přes 500 ženských sabývá, kteréž tohoto ozdobného a po vší imperii svláště též u Muhamedánů hledaného tovaru sa více než 50.000 rublů hetoví. S tímto průmyslem je v Tršku nyní též spojeno vyšívání rosličného galanterního sboší.— Obyčejnou obuv koženou hotoví v gubernii Tverské ve velikém množství též město Ostaškov, kde se r. 1865 úředně počítalo 514 ševeů (sapašnáků a bašmačniků), hotovících společně se ženami každoročně přes 200.000 párů bot (sapogů) a střevíců (bašmaků), kteréž sboží i do Varšavy odtud se posílá. Podobný průmysl nalezá se v též gubernii v újezdě Kaljazinském a Vesjegonském (tuto sejména 40.000 párů bot a 30.000 párů střevíců do roka, svláště ve vůkolí Putilova), pak v újezdě Korčavském, kdež jeho středem se učinila vesnice Kimra, z které se každoročně za 400.000 rublů obnyi kabel a kufrů a pod. sboží z přistavu mistního na více než 70 loděch vyváží. - V gub. Nížehradské je výroba koží a kožených věcí zvláště snamenitá ve městě Arzamasu, kde se syláště juchty vydělávají, pak ve vesnici Výjesdném (ševcovství), ve Vasilském a Kňaginiuském újesdě (svl. vydělávání ovčin, ve vsi Muraškině i merlušek t. j. beránčích koží) a v újezdě Balachinakém. V Gorbatovském újesdě, svláště ve vsi Bogerodském, šijí rukavice a řemenářské zboží. V Jaroslavské gub. kvete podobný průmysl v újesdě Remanovo-Borisoglěbském, v Kurské gub. pak slyne újesd Kurský a Novooskolský výrobou safianových polských botek (t. sv. čebot), obsvláště ves Michejlovka: v Moskevské gub. konečně vyrábí se množství koženných věcí pro potřebu vojska zvláště v újezdě Podolském.

f) Umělecká řemesla. O vysoké schopnosti národa Ruského ke všem průmyslným pracím svědčí "mesi jiným též některá umělecká řemesla, která se domácím průmyslem sem a tam na Rusi provosnjí. Sem náleží "přede vším a) řezbářství a soustružnictví domácí ve všech skoro klášterských posadech velkoruských, svláště při Sergijevské lavře, Kirilovském, a Soloveckém monastýru a jiných klášterech, kteréž jsou účelem větších poutí a tudíž občasnými schůzemi spožného obyvatelstva dobrý odhyt na řezané kříže, sešky, velmi důvtipná

hračky a p. přislibují. V újezdě Cholmogorském gub. Archangelské vyřezávají též rozličné ozdobné zboží z mržových kosti. β) Zajímavá jest v ý-roba s vatých obrazů v (ikon), kteráž se kromě újezdu Vologodského (ve vsi Gorovničích) a kromě některých klášterských posadův zvláště v hojném množství v gub. Vladimírské, a sice v új. Vjasnikovském a Gorochovském provozuje. Ve vsech Choluji, Paleše, Msteře a Nižní Landeše zabývá se totiž přes 1800 lidí od starodávna tímto průmyslem, vůbec suzdalí nazvaným, kterýž zejména v malování ikon na lípových deskách záleží, při čemž takové rozdělení práce ode dávna v obyčej vešlo, že na př. obličeje, ruce, šaty a t. d. vždy od rozličných a týchž osob se malují. Lípové desky přicházejí z Vjatecké gubernie, osykové z új. Gorochovského, a každoročně se jich na trhy těchto vesnic na 130 vozích doveze. Jak značná je pak výroční suma výroby těchto ikon, ostatně prostředkem ofenův až do krajních končin Sibíře roznášených, viděti z toho, že jich místní cennost každým rokem 1¹/₄ mil. r. obnáší, jakkoli se jich 100 kusův jen po 2—25 rublech prodává. V týchž místech, jakož i ve vsech Bogoljubově a Dobrém (Vladimir. új.) nalezá se mnoho řezbářů, štafirů a ciselérův (čekanščikův), kteří nejen obrazy ozdobují, nýbrž i celé inkonostasy (hlavní oltáře) hotoví. V prvních třech vesnicích dělají se též pověstné po vší Rusi ikony a světské obrazy lyčenné, kteréž větším dílem prací děvčat od 14-17 let vznikají. y) V Ostaškově hotoví se podnesikony kovové (i emailované), a v městě je k tomu konci již od r. 1848 galvanoplastický ústav. Haxthausen připomíná též ve Vologdě a Ustjugu hotovení smaltovaných a filigranových prací (jako řetízků, zámečků a p.) větším dílem od ženských, kteráž výroba v těch městech (dle geograf. slovníka Semenova) podnes ještě se zachovala. Stříbrné, bronzové a měděné zboží galanterní dělá se ve značném množství v új. Kostromském ve vsi Krásném, pak ve vsi Sidorovském a vůkolí (uj. Nerechtinského oné gub.), v kterých se 2500 lidí tímto průmyslem za-55*

náší. V Bogorodském újezdě (v Moskevské gub.) zabývají se silně tažením stříbrného a slatého drátu, v Bronnickém újezdě pak vysazuje se mnoho íorem na potiskování siece. d) Ostatně hotoví že nské kláštery ruské podnes ještě všudež skoro rosličné potřeby kostelní, jako mešní a j. roucha, vyšívané a šacené ikony a t. d. pro trh, a v některých z nich, jako na př. v Arzamasské kongregací a jiných ženských konventech, dle tohoto národního ústavu zřísených (srovnej Haxthausena II.), panuje, jako ve všech domácích výkonech, tak i při tomto průmyslném díle právě ruské rosdělení práce.

g) Povšimnutí zasluhuje též domácí průmysi ve věcech potravních, pokad též pro trh pracuje. Vaření nápojův, vůbec potravní dani podrobeně, neděje se následkem toho v domácnosti, leč jen v mezech potřeby domu; tím hojnější bývá pernikářství, pro trh prostředkem domácí výroby provozované. Tím slyne zvláště v gub. Smolenské új. Vjazemský, v g. Moskevské új. Kolo-menský a v Tverské gub. město Toržok, kdež za více než 11.000 r. perníku do roka se hotoví. V új. Kolomenském provozuje se též pro potřebu Moskvy koláčnictví, z Vjazemského přichází množství sušeného a v cukru vařeného ovoce na trh. v új. Rostovském (Jaroslav. g.) konečně vyrábějí sedláci zvl. ve vsi Rybinném Poříčí každoročuě přes 5000 p. syrobu a množství bramborové mouky, též zabývají se i děláním cichorie, kterou již od více než 60 let vysívají.

3. Domácí průmysl v Sibíři nemá více z příčin již připomenutých z daleka té rozsáhlosti a platnosti pro národní hospodářsví země, jako vlastně ruský, je však za to u jinorodcův hojněji rozšířen než na vlastní Rusi, jakkoli se i u

nich málo co pro trh provozuje.

a) Nejschopnější všech jinorodců v jsou i na Sibíři a) Tataři, zvl. pak Jakuti, kteříž mají všudež skoro své dýmarky a při kterých je (dle Hagemeistra) kovářské umění tak rozšířeno, že celá Jakutaká oblasť skoro bez vyjímky železným náčiním a nádobím domácího díla zásobena jest. Jakuti jsou též výborní tesaři a staví pěkné domy i dle plánu pro městské obyvatele, ano hotoví na zámluvu i pro trh pěkné galanterní zboží, jako hřebeny, škatulky, skřínky a p. z mamontových kostí, a to větším dílem jen pomocí pouhého nožíka. Jakutky zase připravují a šijí sobě nejen veškerý oděv a obuv, nýbrž dovedou pěkné koce z různobarvých kravých koží hotoviti, pletou z žíní sitě, z trav sítka, modrace (postilky) a p. pro vlastní potřebu i na prodej. - Burjati znají se taktéž vesměs v obdělávání železa, i vyrábějí nejen rozličné nástroje a náčiní, nýbrž i drobné zboží, jako uzdy, sedla, nože, ocilky, pak rozličné ozdoby na sedla a t. d. β) Obští Ostjáci a Samojedi, jako největším dílem rybolovní a tudíž více usedlí, mají velkou obratnost zvláště v dřevěných výrobcích, a jsouce dobrými tesaři a truhláří (ane i kováři), hotoví na prodej dřevěné mí-sy, lžíce, koryta, lodky (obyčejně z jednoho břevna), saně, obecná po vší Sibíři želízka (lyže), koše a p. Ostjačky pak jsou výborné šičky, kdežto naopak zvěrolovní kmenové sibířští již pro zdvižný život svůj a nízký stupeň pokročilosti málo řemeslní jsou a domácí průmysl jejich hlavně ien na šití kožichův a koženého oděvu jejich (z koží divokých koz nebo sobův) se obmezuje, kteréž vesměs bez vydělávání se upotřebují.

b) Ruští posídlenci v Sibíři jsou sice pro řídkost obyvatelstva a veliké vzdálenosti sídel od sebe vlastně vyšší ještě měrou na průmysl odkázáni, než obyvatelé vlastní Rusi, i v skutku lze celkem říci, že ruský sedlák i na Sibíři aspoň uejvětší část potřeby své sám si vyrábí. Jako však na Rusi pokrokové fabričného průmyslu sem atam domáci výrobu obmezuji, rovněž tak jsou i na Sibíři jisté okolnosti účinku podobného. Sem náleží kromě okolnosti, výše již vzpomenutých, též značné množství ssylných, zvláště ve východní Sibíři, ale i v okruzích Tomském a Kainském západní Sibíře Ssylní, v Tobolské gub. jen 15%, v Tomské však již 28, v Jenisejské 38%, všeho obyvaské však již 28, v Jenisejské 38%, všeho obyvaské

telstva tvořící, jsou větším dílem dobří řemeslníci všeho druhu, i odtud skládá se z nich zvláště ve východní Sibíři nejen velká část řemeslníkův ve městech, nýbrž oni činí i na vsech jakousi řemeslnickou populaci, kteráž největším dílem vlastní průmyslnou práci pro místní obyvatelstvo vykonává. ku kteréž bez toho při velkých rozměrech zemědělství a nedostatku obecního zřízení není ve východní Sibíři ani dost rukou ani kapitálův. Následkem toho je tedy domáci průmysl mezi ruským ob. nejrozvilejší v gub. Tobolské, kdež nejen ve všech okruzích selské obyvatelstvo skero všecku potřebu svou samo si hotoví, nýbrž i některé tovary, jako zvláště dřevěné, i do vlastní Rusi (t. j. do Uralu) odbývá. α) Zvláště vynikají domácím průmyslem okruh v Tjumeňský a Turinský v Tobolské gubernii. V onom okruhu hotoví selské obyvatelstvo pro trh zvláště plátna a sukna, jakož i koberce, a plete v značném množství rosličné lněné a vlněné tovary, jako pun-čochy, rukavice, botky, kušaky, hotoví též koňské nářadí, sítě, šuby, jakož i rozličné dřevěné nádobí, kola, vozy, tak že se každoročný prodej takového sboží z újezdn samého na 21/2 mil. rublů cení, v čemž je kožešin a koženého zboží za 600.000 rublů obsaženo. Turinský okruh, kdež se nalezá několik hutí na přetavování starého železa, slyne zvl. výrobou rozličného lakovaného plechového zboží, jako mísek (podnosů), kabel, kufříků, stolků atd, kteréž jsou vesměs po Sibíři i Rusi velice hledány. Výdělka ovčin soustřeďuje se v Tjumeňském okruhu výhradně jen ve vesnicích, odkudž se každoročně ohromné množství tulupů, obzvláště k potřebě zlatopromyšleníků, do východní Sibíře dopravuje. Příprava drahých kožešin však zůstává tu, jako ve vší Sibíři, daleko za vlastně ruskou prací, pročež se dražšími kožešinami Sibiř skoro výhradně z evropské Rusi zásobuje. Sprostého sukna zdělá se v Tjumeňském okruhu do 300.000 aršin (od 3 do 20 kop. za arš.), a koberce zdejší prodávají se dle velikosti po 1/2 až 10 rublech. β) Sedlákům Tobolské

gub. připadá nymí hlavně těž hetovení oleje lněného a konopného, který se ve východní Sibíři skoro nikdež nevyrábí (rovněž i obdělávání lnu a konopí pro tkaniny), poněvadž jedině ve městech přádelny sítí a dílny provasnické se nalezají. Tkaním pláten, kterých se 4 druhy ro-sesnávají (v ceně od 8 až do 50 kopějek mědi sa arš.) zanáší se obzvláště úsilně selské obyvatelstvo v okrusích Išimském, Jalutorovském i Tjumeňském, a v tomto zdělají ho každoročně až do 2 mil. aršin, ana se výroba v Išimském ok. obyčejně nad 200.000 aršín nepovznese. Zdejším plátnem, lněným a konopným, na selských jarmarcích skupovaným, zásobuje se celá východní Sibíř. V Tjumeňském, Tobolském a z části i v Tarském okruhu hotoví se ve velkých množstvích dřevěné nádobí a náčiní, ale též lyčenné rohožky, kteréž společně s prostředky dopravy a nábytkem, též v Jalutorovském a Turinském okruhu hotovenými, do Permské gub. a odtud po Kamě a Volse do jižní Rusi se posílají. 7) V Tomské gub. má jediný báňský okruh Altajský vyšší výsnam v domácím průmyslu, jelikož sáylným savřen jest, a kdež tudíž domácí obyvatelstvo, mající nad to mezi sebou velký počet vysloužilých masterových a jiných hutních a báňských dělníků, všecku domácí potřebu samo sobě hotoví, tak že jediné strojení mlýnův, pak kovářské a zámečnické řemeslo skušeným řemeslníkům, ovšem výhradně závodským, připadají, kteříž i ve městech Altajekých skoro výhradně řemeslnický stav skládají. d) Následkem velkého počtu szylných ve východní Sibíři začínají (dle Hagemeistra) ruští starožílci ponenáhlu průmyslové výrobě, svlášt domácí, odvykati, jakkoli ve vzdálenosti od silničních traktů vždy jestě pravidlem platiti může, že sedláci sobě nejen domy staví, nýbrž i všecko náčiní domácí a zemědělské sami sobě hotoví. Na trh nedělá se ve východní Sibíři dřevěné náčiní však nikdež, ano dřevařství samo panuje nejvýš jen ve vůkolí měst. I ženské dělají ve východní Sibíři mnohem méně pláten a suken, nejspíše ještě v jižních končinách, kdežto v severní jich ne západní Sibíře dostávají. Za to připadá dělání svíček pro obchod, ane i vaření mýdla hlavně na účet domácího průmyslu selského, kterýž i lepží sboží vyrábí než městaké dílny mydlářské.

4. Cen nost výrobků průmyslaých, každoročně domácím průmyslem v imperii ruské hotovených, je vesměs nesnadno i přibližitelně udati, jelikož posud jen o některých guberních, a to skoro výhradně jen vzhledem k sedlákům korunním číselná dáta sebraná se nalezají, kteráž nadto ovšem velmi těžko se dobývají. Pokud však domácí průmysl na Rusi a Sibíři pro trh pracuje, nebude cennost jeho výroby výroční 400 mil. rublů vysoko udaná, což by činilo 45.9%, veškeré průmyslové výroby na Rusi, kteráž dle vyčíslení Buschena k r. 1863.872 mil. rub. ebnáší. — Vshledem však k počtu oučastníků je jisto, že domácí průmysl vedlejším saměstnáním asi ¾, všech sedláků sibířských a dobrou ¼ sedlákův ve vlastní imperii se býti jeví, čímž by počet účastníkův jeho na 17,700.000 hlav vystoupil.

II. Prů m ysl řemeslný je vlastně nejmladkí ajev průmyslného života ve vší staré Rusi a Sibíři, a datuje teprv od ř. 1721, ktoréhož cář Petr Veliký vydal pověstnou t. sv. instrukci svou pro hlavní magistrát, kteráž sřízení svláštních cechův podle sápadoevropského spůsobu ustanovuje, tedy ovšem i rosčlenění řemeslníkův samých na mistry (chosjajeva), tovaryše (podmasterja) a učenníky se skouškou mistrovskou (ispitánije) nařisuje. Nová nařísení od cářice Jekateriny II. sároveň se statusem městským r. 1785 vydaná, jakož i řemeslnický řád, od Pavla I. r. 1799 prohlášený, dovršily tento nový na Rusi ústav, kdežto města baltická, jakož i města v bývalých polských provinciích dávno již svůj řád řemeslnický měla a města v Zákavkasí do říše ruské s perským řádem řemeslnickým vstoupils.

1. Jelikož sřísení cechovní již v másadě sa pochybený sjev v životě národohospodářském považovati se může, i nad to duchu národa ruského, kterýž ve všech odborech výroby toľko volné spolky zná, svrchovaně se protivi, tož není divu, že řemeslnický řád Petrův a jeho nástupců celkem všudež s jakousi nechuti a passivním odporem se potkal, ano po více než 140letém trvání skoro nikdež úplně proveden nebyl.

a) Jelikož účelem jeho byla nejen podpora průmyslu, nýbrž obzvláště fiskální zájem vlády. tož stávalo se až do posledních dob jeho trvání, že tidé nejrozmanitějších saměstnání k cechům se připisovali, a tudíž v nich nikoli pospolitost, nýbrž rozličnost zájmů spůsobili, čímž bytná povaha cechûv, jako spolkûv, monopolisujících v sobě jediné řemeslo, patrně v nie se rozpadla. Nadte snažili se člehové čechů co možná nejdřív do privilegovaného stavu fabrikantů se povanésti, a představení cechův neznali brzo milejšího zaměstnání nad vybírání a dobývání rozličných poplatkův cechovních, obeeních a státních, za jejichž dejití odpovědní byli. Tím se však ústav tento, národu ruskému beztoho zcela cizí, teprv dokonale znelíbil a následky toho byly, že kromě baltických a největšího dílu bývalých polských provincií a Finlandie ruský řád řemeslnícký toliko ve dvou hlavních městech říše, totiž v Petrohradě a Moskvě, dplného provedení došel, kdežto v ostatních guberniich bud velmi nedokonalým spůsobem, bud dokonce proveden nebyl. 1)

^{·1)} To platí sejména vshledem k roku 1868 c gub. Archangelské, Astrachaňské, Bessarabii, o zemi Donského vojska (pro kterouž vůbec, jakož i pro všecky země Kozačích vojsk řemeslnické řády žádné platnosti neměly), pak o gub. Kurské, Oloněcké, Orenburské, Smolenské a Poltavské, ale i o průmyslných guberniích Jaroslavské a Orlovské, pak ze západních o gub. Mogilevské a Kovenské, kteréž všecky toho roku ještě žádných cechův neměly. Ale i v gub. Vladimírské bylo r. 1863 jon 6 mužských osob k cechûm připsaných, v gub. Tambovské jen 4, v gub. Kestromské 18, v gub. Simbirské

b) Ph tom všem byl, řemeslnický řád ruský lepší nežliv sáp. Evropě, i skládal se se tří nosdílných řádů, z nichž první, tak svaný všeobeoný řád řemeslný, k městům první třídy sa vstahuje, druhý, tak zv. jednoduchý, v menších městech hromadné cechy nařizuje, třetí však k domácí a mírské výrobě selských obcí přihlíží, jakkoli pro ni skoro žádného obmezení nezná a tim zcela na dobrou cestu uhodil. a) V šeo becný řád řemeslnický ustanovuje pro velká města (s rozvilejší ovšem průmyslnou výrobou) buď jednoduché cechy (t. j. jediného řemesla), buď složené, kteréž více řemesel spojují, pokud totiž každý jedneduchý cech aspon pět mistrů téhož řemesla obsahovatí musil, v opačném případě pak s jiným cechem v jeden se složití povinen byl. Cechy pak roseznávaly se ještě na věčné čili ouplné (t. ie skutečně řemeslně), buď na časné, pokud lidi nejrozličnějšího zaneprázdnění pojimaly, jelikož každý v Rusi k nějakému z uznaných zákonem and within the second of the

^{22.} v gub. Samarské 25, v gub. Novohradské jen 45, v gab. Permaká 106 osob, tak že i v těchto guberniích, ktaréž vůbec i k nejprůmyslnějším na Rusi náleží, cechovní vesměs pod 11 11% všeho mužského měšťanského stavu tvo-Hili. Naopak měla Livonie r. t. 7568 mužských cechovních t. j. 35·1%, všech mužských měštanů, Estonie dokonce 44.7%, Kuronie 27.9%, gub. Charkovská 24:5% (kdež tody i rád řemeslnícký ve vlastní Rusi nejléne se i .. wedl). V Podok bylo toho r. 25.066 mužských csehovních čili 18.2% všech mužských měštanů, v Tulské gub. 14.1%, v Nížehradské 11.9%, v Petrohradě 11.4% (8047 muž. cechovních). V Moskevská gub. čítalo se 10.149 m. cechovních čili 10:8% všech m. měšťanů, Volyně, pak gub. Vjatská a Kijevská měly přes du 9% gub. Voroněžská, Grodenská, Kazaňská, Minská a Pensinská ještě přes 5%, ostatní pak větěm dílem jen přes 2% snebo 1% muž. cechovních mesi mužským měštanstyem.

stavdiv ((srovnej) "stav "mistiký") příjsatí lec midstur V Moskvě te "Pombhridě byly téř raské ta jehotj stramé osoby (tile infroducetí) ?? P P P i pří sva dvo c h ů v byla skutečně výborem mistrův (schootyja: uprava) a výborem tovaryžev (podmostivátoja miprava) a výborem tovaryžev (podmostivátoja miprava) se spravoval, nad nímě pakt vel věttěk jakt stoch hizvní výbor cochový (sočiejá remestemiaja: upravoj) slodoný u mičeníku (romestamo) jodova) a vel staviteh cochů; (staržinýh stál, iktorů Topšel radě městské (gorodskaja duma) a vsoučiloh záktů žichštech městskéhou manistrátu hodřítení bů. 2

Beestech městskému magistrátu podřísem byl. 2 a) Nessikislivost této i cásí, fermy podmyskás výroby s z násodníma menvemu na a Resigi spůšebitní manhe neputadky, sjakož i mentišenio dis směšné sjevy v životě a sestavení esthům ktoréž * v postední době sed nikturak neknazilyl do) Wiki nepřišel tento řád in vaněkterých anej průmytlušja iich gubermich rusk voh uni k provedeni i irvi delehe voprůmyslád Tale byl stoprvícky 1856 skavelénom Kremenčugu (yub. Policiské) bylinhudebalet knesh chu sletnikův připsáni, w Tomsku a Tobolsku plo saři v ceších vedeni, v Moskyč počítale se tu 1860 14.000 lidi, kteříž nálužekinku resličkým ceskům) neprovozujíce žáliného řemesla, podobně (1 v Pěně) hradě, kdež mest 12.000 cechovními byla jani 2000 osob. kteréž skutečně mějeké řemeslo peovozovaled a pod. (6) Le w takowychto okolasutechia wrango si na výroba řemeslatká vi na Bood nemáče se ani tea hojnosti, tanti tou vennosticovikanist jako to druhdy býválo v sápadní Bvespěj já vesi měš ka snadě, a protož bývají výrobby žemeskol ruských, vyjmous /snado jediné dvelká mičsta rnaká, pak města baltických a mesta obývatých polských gubernií, chatrné co do jakosti, pří isom všem velice drahé, ano řemesluicí ruští svybli sobe podobně to domácí průmysl ruský bro trh pracquati, jakkoli tim jen skrevsou konkurenci domácimu průmyslu, pod garantifi obce větřím dílani pracujíckou, zapůsobility Celkem dimá, řemeskež výt roba na Velkė. Rusi joni fain vetšiholil vysnamu, kies pod formou cechův starodávní domátil promysl se stají, jako v Tniku, Ostalkově, Tule a jinde. 7) Na Sibíří pak skládá se stav cechovních a řemeslníků hlavně ze ssylných, kteříž ověem ještě méně spůsobni jsou, jemu k větší vážnosti dopomoci, tak že (dle Hagemeistra) starožilci sibliští cechův se větším dílem straní. V Aktajském ekruhu pak monopolisnje vláda svými másterovými skoro všecka řemesla, tak že na př. v Barnaule r. 1848 v celém stavu cechovních tolihe 17 volných řemeslníkův (t. j. neměvedských li-

dí) se nalezalo.

2. V Zákavkasí jsou (dle Hagemeistra) městětí řemeslníci spojeni v cechy (hamkerry) podle perského spůsobu, kteréň sa perské vlády v těchto krajinách savodeny były a překvapnou podebnost so západosvropskými a ovšem i ruskými mají. Hlavní jich readil od ruských záleží v tom, že sastupování tovaryšů a "učenníků od mistrův samých so děje, a že cechy vice jednotaý ráz mají, ano i k přisluhovacím živnostem, jakož i k obchodům sedrobným se vstahují. Ostatní mravy a obyčeje jsou jen velmi málo od západogynomakých rozdílny, správa pak cechů přisluší staršímu-(ustabaši) a dvěma příručním (aksakali). Pře, z poměrů cechovních jakož i z poměru k obecenstvu vycházojicí, rozhodují se týmž představenstvem, od něhož však appelace ke shromáždění všech mistrů (aspoň šesti přítomných) se připonští. Ostatně mají Tataři i Grusinci i Arméni z náboženských příčin svláštní parallelní cechy, ruští pak řemeslníci jsou k cechům na vlastní Rusi připsáni. Průba mistrovská se nežádá, nýbrž toliko vysvědčení od mistrův. Ostatně jsou cechy v ruské Armenii větším dílem složené, kdežto gruziaské cechy bývají výhradně jedaedychými.

3. Vlastní národní formou řemesel po vší Welké Rusi a Sibíři jsou ar těle, kteréž pravým duchem volného spelčování džší, ale právě prote i zdisluhovací, obchodní i jiné výrobní živnosti v této fermě připouštějí (srovnej "svěrolov a zybolov").

a) Jelikož však řád řemeslninký v jistém ohlodu skutečné průmyslné artěle, z místních řemeslníkův sestavené, vylučoval, měl za časův trvání řemeslnických řádův průmysl artělný povahu vých ozí živnosti, pokud triž snalci téhož řemesla, necht k cechům připsáni byři nebo k selskému stavu náleželi, ve spolecíh z domova na výdělky vycházeli, nebo teprv v některém větším městě v řádné artěle se spojovaři, kteréž ostatně větudaž obecné z řízení ruské měla a podnes ještě, kdež zákonní sankce pro všecky živnosti na-

były, viudež na Rusi maji.

b) Členové artěle (artělščíci) vycházejí buď s rodiště svého již pod vořeným staršinou na práci po Rusi, buď, shledavě se teprv ve větším městě, dávají se v nájem jistému podnikateli (podrjašníka, nejspíše stavitelskému a obyčejně též sedláku), který s nimi buď onstní buď písemní smlouvy uzavírá, kteréš aspoň od artěle vždy věrně se dodržují. Výd člek čili sisk rozděřuje se od staršiny buď v stejné, buď smluvené díly (paje), kteréž se účastníkům (pajiščítům) buď týdně, buď po hotovém díle, nebo při časném rozejítí se artěle vyplácejí. Každý artělščík přináší s sebou nejem své náčiní, nýbrž i jístý žákladní kapitál, z něhož se pak společné stravování a vůbec vydržování artěle sapravuje, kteréž vždycky vdlený hospodář (chonjajín) řídí:

c) Výchozí tento průmysl je ve vší střední a severní Rusi obecný, strácí se však směrem západnim, východním a jižním povlovně, a je i na Sibíři. v samé gubernii Tobolské pro hojnost místní výživy již skrovný, vyjmouc snad vycházky na zlaté průmysly, v kterých se ostatně pro nebespečnost jejich velkým dílem zvláště ssvlní účastňují. Nejhustěji vycházejí po Rusi na výrobní artělné průmysly ovšem znalci stavitelských řemesel, jako největšími čísly tesaři (plotniki), zedirici (kamensčíki), kamenici, stavitelé kamen (pečníki), jakkoli í jiné průmysly s této národní výchozi živnosti vyloučeny nejsou. a) Tak vychásí na př. z gub. Vladimirské každoročně do finých gubernií v artělech přes 30,000 tesařů, a za nejlepší v Rusi považují se Argunovci (z vesnice Argunova, Pokrovského új.), jakož i Giržáci z téhož tjezdu, Slavečti (Sudogodakého tj.) a Čerkutinšti (Vladimirského új.). Z vesnie, podél řeky Nerli (též ve Vladimirakém új.) položených, vychásí každoročně 10,000 sedníkův do Rusi. Z gubernie Vjatské, svláště z téhož a Sarapulského újezdu, chodí každoročně i 5000 tesařů až do Sibíře, z Kalužské gub. mnoho tesařů a sedníků na Volyň, do Černomoří i až do Krymu, a Gorovničtí sedníci a štukatéři (Vologodské gub.) dávají se každoročně v Moskvě a Petrohradu velkým počtem nalézti. Tulští kováři a zámečníci nalezají se po vší imperii, podobně kováři s újezdův Pošechoňského a Rybinského (gub. Jaroslav.), Severní újesdy gub. Kalužské vysílají mnoho pecenářův de Rusi a houskáře (zajčníki) s Protova do Moskvy atd. 6) Přechodnost pak selského obyv. na rozličné živnosti je v guberniích velkoruských vůbec tak silná, že na příklad v Jaroslavské gubernii dle Haxthausena každoročně 120-130.000 lidí mimo domov se nalezá, kteréž číslo v gub. Vladimírské i kromě ofenů 50.000-60.000 mužských každoročně obnáší. Podle zpráv ministerstva gosud. imušč. z r. 1858 bylo jediným kazenným sedlákům t. r. vydáno v Moskevské gub. 42.539 pasů a obchodných billetů, tak že 26%. všech mužských sedláků kazenných této gub, mimo domov se nalezalo. Dle vydaných pasů a billetů bylo dále téhož roku v Nížehradské a Novgorodské gub. přes 25% všech mužských kázenných sedláků mimo domov, v gub. Olonecké 22% v gubernii Kurské 18%, v gub. Orlovské a Kostromské přes 10% a t. d. Vycházení bývalých poměščičích sedláků bylo však pro poměry obroční ještě, úsilnější, tak že z toho přibližné penětí o nevyrovnané této vzhledem k západni Evropě přechodnosti selského obyvatelstva sobě snadno učiniti možno. y) Určiti konečně množství a cennost tovarů, řemeslnickým dílem i artělmi na Rusi každoročně vyráběných, je ovšem zcela nemožno, jelikož řemeslníci přece jen největším dílem pro potřebu a na zámluvy pracují, artěle pak nejvice na stavitelská řemesla vycházejí, jejichž ocenění vzhle demi ki výrokě jiř velikým nesnázem i jv. samých.

zemích západostropských podléhá.

III. Fabričný prů mysl. Jakkoli, již staršá panosníci ruští z rodu Romanovičů kazenné fabriky pro nozličné potřeby vojska i dvoza zakládali, přece nastala petřeba úsilnější fabričné výroby, teprv při nové organisaci státu a vojska ruského. za Petra Velkého, kterýž také známou energii ducha svéhouv krátkém čase na příhodných místech. množství kazenných závodův a fabrik založil (přes. 200), ktoréž buď v držení a vedení kázny zůstaly. bud soukromníkům podle tak zyaného práva possesimerého se propajánaly A. j., v. tom spůsobě, že držitelé, čili, nájemnici, jejich, proti, zálohám, od kázny poskytovaným, v jistém množství pro potřebu klany rosličné tovary hotoviti se savázali. a) Jakkoli pláda i sa nástupet. Petrových všemi prostředky nová fabričná podniknutí, jako nejrychlejší a nejdokonalejší formu výroby, ožíviti se snažila, dzanje přece, jak již výše naznačeno, úsilnější fan bričná, činnost na Rusi teprv od roku 1812, po němě zvláště šlechta v řadu fabrikantů vstoupila hejvice pak od r. 1822. kteréhož nový ochranný tatif, reames propasný k svýšení fabričné činnosti, na světlo vyšek &) Přes to všecko nebyl by se vřak sni počet fabrik, aniž výroba jejich tak neelýchaným v sápadní Evropě spůsobem usilila, hdeby fabrikantům již od časů Petrových, jakož i novými úkazy jeho nástupcův, znamenité výsady toutimeren nebyly poskytovány, že stav fabrikantův stal se největším vzadidlem pro každého prů myslnéhomRusa i přistěhovalého cizozemce. Až do projiti nováho, živnoutenského řádu na Rusi (srvn. nide) byli totiž fabrikanti nejen vší státní a vosonské služby prosti, nýbrž měli s poč, práve, byť i do stavu flechtického nenáleželi, kupovati statky i s nevolúvní sedláky ano nabývali kromě čestného měštanství po delší činnosti i tátulu manufaktur, nich rad kterýž je šlechticům rovnými, činil, nebledio ani, k, tomu, že sámožnější a zaslovžilejší s nich dasto do skutečného stavu šlechtického pozyžováni bývali. Kromě toho požívali fabrikanti

svobody od poplatků kolkových pro všecky listiny, vlastnictví a držení fabrik se týkající, jakož i práva výsadního pro všecky nové nálezy a nová podniknutí, a jiné ještě svobody vshledem k daním a státním služebnostem. Nebylo tudíž divu, že saražení fabrik nebo rozšíření řemeslných zavedení na fabričnou výrobu stalo se časem na Rusi věcí vesměs žádoucí, což tím více vážilo, jelikož i krěpostní lidé na billety svých pánů (ovšem proti edvádění obroku) fabriky sakládati směti, což se při veliké schopnosti a statečnosti ruského národa velmi často stávalo. Stav fabrikantů tvořili tedv a tvoří podnes na vší Rusi štechta, kupci a sedláci, při čemž i četné závody a fabriky jak na vlastní Rusi, tak svláště v Sibíři posud v držení kásny se nalezaji, jakkoli tato, jak již výše vzpomenute, podle obeených národohospodářských pravidel, od posledních dvou let je silně zaprodává, nebo aspoň přenajímá. 7) Při známé neznadnosti, vymesiti náležitě ponětí fabrik, jsou ovšem ve velikém poštu nynějších rus. fabrik mnohé malé sávody obsaženy. V praktickém ohledu činí sákon ten rosdíl mezi fabrikami a menšími sávody, pokud takové závody, kteréž bez mechanických strojův pracují a nejvýš 16 dělníků zaměstnávají, menší daně t. j. daň drobných obchodníků platí (8-20 rablů dle jistých měst a sídel), kdežto vlastní fabriky vzhledem k placení daně pod výměr gildekých daní připadají, a tudíž dle 5 tříd (podie měst a guber.) 25-65 rublů, pokud pak k první gildě se počítají, bez ohledu na mistnost 265 rubiù piatiti musi. Před zrušením nevolnictví skládali ovšem dělnietvo fabriční sk. výhradně sedláci nevolní, t. i. buď k fabrikám samým připsaní a zároveň obyčejně seměmi nadělení (což aspoň na kásenných sávodech všudež bylo pravidlem), buď nevelníci poměščící, kteří proti billetům a na odvod obroku v cizích závodech pracovali. V Sibiři byli a jsou podnes ještě kromě návodských sedláků Altajského a Nerčinského horního okrahu obsvláště ssylní dělníky fabričnými, jelikož velní sedláci Sibiřští, ovšem pak ještě menší měrou jinesedci, k

obtížnému a méně sdravému dílu fabričnému vůbec neradi se mají. e) Mzdy dělníkův bývaly sa času nevolnictví ovšem celkem nižší, ne. v nynějších dobách, kdež se obecnými poměry národohospodářskými regulují, přece však při skrovné celkem lidnatosti na Rusi a vzhledem k obyčeji přechodnosti jevily se i tehdáž mzdy poměrně vyššími než na ostatním kontinentu Evropském. ¹) ζ) Vzhledem k jakos ti práce přiznává Haxthausen dle sebraných svědectví ruským dělníkům menší sice úsilnosť v práci a skrovnou šetrnosť materialu, za to chválí však obratnosť, rychlosť a schopnosť dělníků.

1. Vzhledem k výrobě samé padají pro hospodářství státu, t. j. pro výnos daní nejvíce na váhu fa briky, jejichž výrobky daní potravní čili a k cise m oblože ny jsou. V nynější době, kdež bývalý monopol státní vaření kořalky zrušen jest (od r. 1861), jsou to vinopalny, pivováry a medovárny,

cukrovárny a tabáčné fabriky.

a) Vínopalen čítalo se dle statistického ročníka v dělné době (saisoně) od roku 1863—64 ve vší vlastní imperii 4311, z čehož 4286 bylo ve vl. imperii Evropské (r. 1862—63 však jen 4009). V Kavkazsku, kdež se jen v Kubaňské oblasti vinopalství provozuje, nalezal se v té době jen jeden savod, v západní Sibíři bylo jich 16, ve východní Sibíři pak 8 (r. 1862—63 jen 5).

a) Kromě gub. Astrachaňské měly všecky gubernie Evropské Rusi vinopalny. Největší bylo číslo dějných závodů r. 1863-64 v gub. Kazaňské (821), pak v gub. Minské (336), v Livonii (308) a v gub. Mogilevské (304); přes 200 závodův dějných

Dle dát, od Redena sestavených, obnášely ok. r. 1850 mzdy tkalců lněných látek v Jaroslavsku dle jakosti práce 6 kop. až 1 r. 10 kop. sa aršin, tedy denní výdělek 60 kop. až 2 r. pap., — mzdy při tkání hodbávných látek tamtéž 20 kop. až 1 r., tedy denně 1 r. 40 kop. — 2 r. 12 kop., mzdy za tkaní suken v Jekaterinoslavi při mužských 90 kop. až 2 r. 50 kop. denně i se stravou, při ženských 20—26, při dětech 6 k. a p.

měly toho roku ještě gub. Volyňská (236). Černi govská (245) a Grodnenská (207). Přes 100 dějných závodův čítaly toho roku ještě gub. Vilenská (181), Vitebská (152), Kijevská (184), Kuronie (181), gub. Podolská (172), Charkovská (173) a Estonie (173), jakkoli v předchozím roce v některých z těchto gubernii počet dějných závodův vyšší byl (jako v gub. Kijevské 232, v Poltavské 239, v Charkovské 179), v nichž tedy, podobně co v gub. Minské (r. 1862-63 344 záv.) počet těchto se ztenčil, jakkoli výroba touž měrou neupadla, jelikož dějné záv. r. 1863-64 nikoli méně, v někter∳ch z těchto gubernií i víc vyráběly, než v dělné době předchozí. Mezi 50-100 vinopalnami počítaly ještě toho roku gubernie Voroněžská (78), Jekaterinoslavská (58, předchozího roku však 79), gub. Kovenská (93, dříve 103), gub. Kurská (50), Orlovská (60), Penzinská (64), Saratovská (69), Smolenská (92), Tambovská (60), Tulská (61) a Chersoňská (51). Přes 20 závodů vinopalných měly oblasť Bessarabská (32), gub. Vladimirská (30), Vjatská (27), Kalužská (38), Kostromská (34), Moskevská (23), Novgorodská (20), Orenburská (34), Pskovská (30), Rjazaňská (44), Petrohradská (27), Simbirská (25), Tverská (45), Jaroslavská (29), kdežto gub. Vologodská čítala toho roku jen 12, země Donského vojska 10, gub. Nížehradská 17, Permská 13, Samarská 16, Archangelská a Oloněcká do konce jen po jednom závodě. Nejrozšířeněší je tedy vinopalství ve vlastní imperii všudež v západních (balt. a polských,) guberniích (12), na kteréš r.1863-64 2537 vinopalen, t. j. 58.6% všech připadalo; po nich následují pak černozemní gubernie, kteréž ovšem ohromný přebytek obilí a nesnadnost vývozu na vinopalství odkazuje, a na kteréž tehdáž 761. t. j. 17.6% všech závodů připadlo; na 3. místě stojí východní gubernie z příčin podobných, pak následují středoruské a nejposléze severoruské gubernie, kdež ovšem skrovné rozměry hospodářství a sázení brambor hlavně jen pro potravu obyvatelstva většímu pálení kořalky překážejí, kdežto v guberniích středoruských pro velkou lidnatost a průmyslné zaměstnání většiny obyvatelstva plodiny hospodářské přímým prodejem v potravu lépe se vyplácejí. Záka v kazí, jako bohatý vinný kraj, nemá ovšem žádné potřeby kořalky, v Sibiři pak překáží zase nedůstatek dělníků úsilnější výrobě kořalky, kterouž ostatně obyvatelé selští všudež v domácnosti pro vlastní potřebu vaří, což i na vlastní Rusi, ovšem jen s tímto obmezením, těž všudež se děje.

β) Veškeren výtěžek vinopalen ruských na bezvodném líhu, z něhož ovšem daň z nápojů se vyměřuje, obnášel r. 1863-64 27,357.894 rusk. věder; z toho připadá na Rus Evropskou 20,673.293 věder, tedy 95.3% vší výr., na závod v Kubaňské oblasti 8462 věder, na závody v západní Sibíři 988.513 a na sávody východosibířské 287.226 r. věder. Proti předchozí saisoně rozmnožil se v Evropské Rusi výtěžek o 2,277.605 věd., ačkoli z ní 7.388.603 vědra ještě na skladě zůstala, kdežto skladový zbytek z roku 1861-62 jen 1,733.338 věder obnášel. V Kubaňském závodě byl výtěžek roku 1863-64 skoro 4krát větší, ve východní Sibíři více než 3kráte, kdežto pro západní Sibíř nebylo z r. 1862-63 žádných dát před rukama. Největší výrobu (přes 1 milion věder) měly v poslední saisoně v sestupném množství gubernie Charkovská, Podolská, Černigovská, Voroněžská, Penzinská, Saratovská a Kijevská (Charkovská přes 11/2 mil. věder), tedy nikoli ve složnosti s počtem závodův, tak že ovšem na př. závody Penzinské a Saratovské byly mnohem větší než Podolské a Kijevské, což vůbec o východoruských a středoruských závodech vzhledem k západním a jižním platí. Přes 1/2 mil. věder líhu vyrobily r. 1863-64 gub. Volyňská (961.633), Vjatská (841.091), Grodenská, Kuronie (903.756), gub. Kurská, Livonie, g. Minská, Mogilevská, Orlovská, Permská, Poltavská (806.686, roku předchozího však přes 1,124.000 věder), pak gub. Tambovská, Tulská a Estonie. Přes 200.000 věder líhu dobylo se na závodech Bessarabské oblasti, v gub. Vilenské, Vitebské, Jekaterinoslavské, Kazaňské, Kalužské, Kostromské, Orenburské, Riasaňské, Samarské, Simbirské, Smolenské, Tver-

ské, Chersonské a Jaroslavské; gub. Vologodská vytěžila ještě přes 100.000, semě Donského vojska, gub. Moskevská, Novohradská, Pskovská a Petrohradská vždy ješsě přes 50.000 věder, kdežto kolikosť vyvařeného líhu v Archangelském závodě 1627. v Oloneckém 8057 věder obnášela. Výroba lihu v guberniích sáp. (18) obnášela tedy vůbec 32.0% vší výroby na vlastní Rusi, výroba černosemních 33.3, východních 12.8, středních 18.0, severních pak jen 3.8% vší výroby lihu ve vlastní imperii Evropské. Připomenouti ještě sasluhuje, že toliko gub. Vileňská, Volyňská, Grodněnská, Kijevská, Kovenská, Kuronie, Livonie, gub. Minská, Mogilevská, Podolská a Estonie, tedy vůbec západní a baltické provincie a ve skrovných číslech ještě Bessarabie, gub. Vitebská, Vladimirská, Voroučžská, Kalužská, Moskevská, Novohradská, Penzenská, Pskovská, Rjazaňská, Petrohradská, Smolenská, Tambovská, Tverská, Tulská a Černigovská -- kořalku a líh s bramb o r vaří, kdežto jižní a černosemní gubernie vesměs jen žitnou a pšeničnou mouku se sladem k vaření tomu obracují. Smíšené lihoviny čili likéry vyrábějí ovšem skoro všecky sávody, jelikož tyto jsou obecným nápojem i u vyšších stavů, kdežto čistá kořalka ovšem nejpřednějším lihovitým nápejem všech národů ruské říše jest, jejíž úsilné pití ovšem, svláště mesi Bělorusy, i bez škodných následků na mrav a tělesné zdraví se neobešlo, kdežto sprostý Velkorus sice též se opijí, ale i na dlouhou dobu kořalku sobě odepříti může.

7) Největší vinopalné závody, t. j. takevé, kteréž r. 1863—1864 přes 25.000 věder líhu dobyly, jsou: ve V lad i mirské gubernii Okulovský (přes 71.000 věder), Koljanovský, Veskovský a Michajlovský, v gub. Vologodské Markovský (přes 50.000 věder), v gub. Voroněžské: Ksisovský, Maklokský (přes 98.000 věder), Trojický, Mělavský, Novoborovský, dva závody Novo-Kalitenské, Semejské, závod Krasnojanský (přes 77.000 věder), Alferovský, Tjumenevský, Michajlovský, Potápovský, Starokurlakský a Vladimirský; v gabernii Vjatské: závod Talický, Nikulitský, Perovinii Vjatské:

trovský (všecky tři přes 50.000), Ošlanský, Rojský, Curakovský, Alexandrovský, Bašterjakský, Kokmanský (přes 112.000 věd.), Grigorjevský, Petrovský a Bratský; v g.K a s a ň s k é: sáv. Chotminský, Carjevokokšajský, Tetvelský, Trěchozerský, Komarovský (přes 71.000 věder) a oba Šumbudské; v Kalužské gubernii: Lužkovský a Ostrožnovský; v Kostromské gub.: Pokrovský (přes 53,000 věděr); v Kurské gub.: Gorodiščenský, Ogibný, Olšanský, Manturovský, Razsochovecký, Derjuginský, Koročkinský; v Nížehradské gub.: závod Myšjakovský (přes 63.000), Lyskovský (přes 77.000), Novoslobodský a Kemlenský; v gub. Orenburské: Jelisavetinský, Ivanovský, Anastasjevský a Michajlovský; v gub. Orlovské: závod Vitebetský, Petrovský (přes 54.000), Petropavlovský větší, Voronecký, Enšinský a Cholmecký; v gub. Penzinské: závod Bezsonovský (přes 64.000), Ilinský, Alexandrovský, Bakšjejevský, Kačimský, Stolypinský čís. 2, Čirkovský, Závodskolevinský, Jekaterininský, Pjatinský, Vasiljevský (přes 53.000), Archangelský, Roždestvenský, Lašmanský; v gub. Permské: Nicynský, Talický (přes 114.000), Jertarský (přes 104.000), Bikbardinský (přes 69.000), Nikolajevský č. 1 (přes 65.000), Michajlovský, Tjuševský; v Podolské gub.: Jagorlycký; v Poltavské gub.: Karlovský, v Rjazaňské gub.: Avdotínovský, Pesočinský, Balovněvský; v Samarské g.: Nikolajevský, Pavlovský, Varvarinský, Petrovský, Archangelský, Svjatoduchovský, Ryčkovský, Novikovský, Mullovský, Alexandrovský; v Saratovské gub.: Znamenský, Šeremetjěvský, Jelizavetinský, Zemjanský (přes 58.000), Kondalský, Čardymský, Nadeždinský, Alexandrovský, Arkadakský, Pokrovský, Borisovský, Sergijevský, Novočirkovský, Dmitrijevský, Jakovijevský, Nejelovský, Novožukovský, Znamenský (přes 51.000) a větší Jaryškinský; v gub. Simbirské: Nikolský (přes 98.000), Krásnogorský, Sosnovský; v gub. Tambovské: Salinský, Butský, Otermský, Volchonščinský, větší Gagarinský, Preobraženský, Lipecký, Bondarský a Umetský; v g ub. Tverské: Gruzinský, Vasiljevský,

Lotošinský, Vachnovský; v gub. Tulské: Volchonščinský, Petrovsko-Zušenský, Fursovský, Krupecký, Gurjevský, Ivanovský; v Charkovské g. Mariúpolský, Ilmenský, Nikolajevský, Ivanovský. Buturlinský, Kirijakovský, Pletnjevský; v gubernii Chersoňské: Andrjejevský, v gub. Černi-govské: Čujkovský, v gub. Jaroslavské: Bočevinský, Orlovský (přes 71.000 věder), Nikolský, Sosnovský a Dorský; v zemi Donského vojska: Sidorský. V západní Sibíři měly výrobu více než 25.000 věder líhu závód Padunský (přes 69.000), Uspenský (přes 149.000), Černorěčinský (přes 79.000), Ilecko-Ikovský, Jekaterinský (přes 76.000), Petropavlovský (přes 58.000), Alexandrinský (přes 67.000), Kerevský (přes 72.000), Innokentijevský (přes 69.000), Alexandrovský (přes 75.000), Jelizavetinský a Semipalatinský; ve východní Sibíři: Voznesenský (přes 57.000), Sidorovský, Kazaňský, Alexandrovský a 2hý Alexandrovský.

b) Vaření piva. Tak jako kořalka, vaří se pivo též všude v domácnosti po vší vlastní Rusi a Sibíři, ale i v Polsku ve velikých množstvích. Ovšem že výroba tato, jelikož výhradně na potřebu domácnosti jde, zůstává kromě všeho statistického vyčíslení, kteréž se tudíž toliko k závodům, pro trh pracujícím, vztahovati může. Dle stat. ročníka a zpráv Buschenových, k statistickému katalogu pařížské výstavy podaných, obnášel počet pivovárů ve vlastní imperii Řuské 1548, kteréž r. 1864 10,608,692 věder ruských piva vyvařily. Dle toho je vaření piva na Rusi ovšem málo rozšířeno, tak že na jednoho obvvatele toliko 0.13 věder vypadá, což je proti zemím atředoevropským vesměs skrovné číslo. Jak se pivováry po jednotlivých guberniích rozdělují, není ze zpráv statistických vidno, jelikož se jen suma akcizu, v jednotlivých guberniích z piva sebraného, úředně vykasuje; tolik však vychásí na jevo, že pivováry ruské mají jen malé rozměry, pokud průřízem na jeden pivovár ve vlastní imperli toliko 6858 yeder připadá. Soudie dle čísel vybraného akcizu, kterýž ve všech guberniích ruských (kromě tří baltických, v nichž živnost tato nepod-

lehá hádnému poplatku) 13 kop. s vědra, a sice od r. 1864 obnáší, a s přibavením jiných zpráv o baltických provinciích, vaří se pivo ve všech guber-niích evropské Rusi, jakož i ve vší Sibíři, v Kavkazském náměstnictví obmezuje se však výroba jeho jediné na gub. Stavropolskou. V evropské Rusi je ovšem výroba tato nejsilnější, i obnášela r. 1864 10,571.854 věder, t. j. 99% veškerého výtěžku v imperii. V Sibíři navařilo se t. r. toliko 24.839 věder (s toho v západní 15.443, ve východní 9396), v gub. Stavropolské toliko 11.999 věder. a) Dle gubernii je vaření piva nejúsilnější v gub. Petro-hradské (2,108.754 věder), pak v Livonii (1,779.939 věder), v Kuronii (806.666 věder), v gub. Moskevské (718.612 věder), v gub. Grodenské (663.062 věd.), Vilenské (641.087 věd.), Kovenské (478.052 věd.), vEstonii (287.510 věd.), v g. Kijevské (275.771 věd.) a na Volyni (216.360 věd.). Veliký výtěžek piva v gub. Petrohradské a Moskevské objasňuje se ovšem velikou konsumcí jeho ve dvou stoličných městech, v guberniích baltických volností tohoto průmyslu, v ostatních pak tou okolností, že až do r. 1864 západní a jižní provincie ruské se zemí Donského vojska náležely vzhledem k této živnosti k privilegovaným, plativše toliko 20 kopějek z vědra, kdežto ve velkoruských a Sibířských se před tím rokem 80 kop. z vědra odvádělo. Kromě toho je v sápadních provinciích ruských pro poměrnou mocnost městského stavu a větší počet šlechty nejen vaření, nýbrž i pití piva od starodávna obyčejnější a úsilnější. Po těchto guberniich mají ještě úsilnější výrobu piva (totiž přes 100 000 věder) ostatuí západní a jižní provincie, jako zejmena Minská (přes 162.000 věd.), Mogilevská (přes 114.000 věd.), Podolská, Bessárabská (přes 103.000 věd.), pak Poltavská (přes 142.000 věd.), Charkovská (přes 153.000) a Chersonsko-Tavrijská (přes 187.000 věd.). Gubernie Petrohradská a Moskevská mají tedy 2,827.366 v. č. 26.6% vší výroby piva ve veškeré imperii, gubernie baltické 2,874.109 věd. čili 27.09%, sápadní a jížní 3,357.256 věd. číli 31.6%, kdežto na ostatní velkoruské 14.37%, na sibířské 0.23%,

na Kavkasské 0·11% připadá. β) Značnou výmbu piva (t. j. též ještě přes 100.000 věd.) měly též některé gub. velkoruské, jako Jaroslavsko-Vologodská (přes 117.000 věd.), pak gub. Tulská (přes 118.000 věd.) a Kalužská (skoro 125.000 věd.), tedy ovšem nejlidnatější g. ruské, vedle nich pak Astrachańská (přes 116.000 věder). Přes 50.000 věder vytěžily ještě gub. Vladimirská, Kostromská, Kurská, Orlovská (přes 89.000 věd.), Rjazaňská, Saratovská (přes 95.000), Tambovská a Země Donakého voiska (přes 86.000 věd.). Přes 20.000 věder piva zvařilo se v gub. Jekaterinoslavské a severní části Tavrie, kteréž k jedinému akciznímu úřadu náleží, pak v g. Orenburské, Penzinské, Pskovské, Samarské (přes 45.000 věder), Simbirské, Smolenské (sk. 48.000) a Tverské; přes 10.000 věder vytěžily gub. Černigovská (přes 18.000), Permská, Novgorodská a Vjatská; nejslabší je pivovarství v gub. Archangelské (2500 věd.) a Olonecké (138 věder). 7) Daň s piva vynesla vládě r. 1864 ve vlastní imperii 1,200.963 rublů, v Stavropolsku 1559, v západní Sibíři 2007, ve východní 1221 rublů, ve vší vlastní imperii tedy 1,700.752 rublů. Jak velice snížení daně ostatně k zvelebení pivovarství posloužilo, jakkoli vláda z něho vzhledem k r. 1863 skoro 510.000 rublů schodku měla, viděti z toho, že r. 1868 ve vší vlastní imperii jen 5,856.723 věder toliko se navařilo (z toho 5,825.044 věd. v evrop. Rusi), odkudž tento průmysl jedním rokem o 1.877,860 v. se zvýšil.

c) Vaření medoviny děje se ještě větší měrou v domácnosti ruské, než vaření piva, závodským dílem pak provozuje se těž ve všech provinciích ruských, kromě gubernie Novohradské, Olonecké a tří baltických provincií, pak východní Sibíře. Celkem je však tento průmysl mnohem méně na Rusi rozšířen, než vaření piva, i upadal od posledních let zřejmě a bude se nepochybně ještě více ztenčovati, jelikož při snížené dani z piva, kteráž ostatně i pro medovinu stejná jest, konkurenci s oním sotva bude moci vydržeti. K tomu ukasuje sejména též porovnání dát o tomto průmyslu z roku 1863 a 1864; kdežto onoho roku ještě 242.125 vě-

der medoviny ve vši imperii se vyvařilo (ve vlastní imparii evropské 236.589 věd., gub. Stavropolské 2474, v západní Sibíři 3062), obnášel výtěžek medoviny r. 1864 jen 227.765 věder, s čehož na evropskou Rus 224.504, na Stavropolskou gub. 770 a na západní Sibíř 2491 věd. vypadalo. Ještě vyšší měrou musil se ovšem zároveň i užitek vlády ztenčiti, která r. 1863 s vaření medu ještě 74.266 rublů, r. následujícího však jen 29.614 rublů přijala. Rovněž je poklesnutí tohoto průmyslu proti r. 1863 všeobecné, toliko ve Vladimirské, Volyňské, Voroněžské, Vjatské, Kalužské, Kovenské, Samarské, Simbirské a Černigovské g. byl výtěžek medoviny r. 1864 větší, než r. předchozího. Nejvíce vaří se medoviny v Rusi v gub. Petrohradské (r. 1864 přes 68.000 věd.), pak v gub. Moskevské (přes 23.000 -věd.); přes 10.000 věder vařilo se jí t. r. jen ještě v gub. Saratovské, přes 5000 v gub. Volyňské, Grodnenské (přes 9000), Kazaňské, Kijevské, Kurské, Rjasaňské, Tambovské a v zemi Donského vojska, ostatní gubernie maji obyčejně 2 až 4000 věd. výtěžku. Pod 1000 věder navařilo se medoviny v gub. Smolenské, Mogilevské, Tverské a Vitebské. V Jekaterinoslavsku a severní Tavrii obnášela výroba medoviny jen 162, v Pskovské 115, v Archangelské dokonce jen 52 věder.

d) Cu krovarství. Jaký pečátek mělo na Rusi cukrovarství a do jakých rozměrův rostění buráku sa posledních let dospělo, o tom, jakož i o okresích cukrovarských bylo již výše vspomenuto. Ve vlastní imperii ruské obmezuje se tedy cukrovarství na 18 jihosápadních a středních gubernií a tvoří na rozsáhlém prostranství mesi vyšním Dněstrem a Haličskou hranici s jedné a poříčím vyšní Oky, Cny a Chopjéra s druhé strany jediný souvislý okres průmyslný, jemuž v poříčí Mokše a odtud až k Volse proti Samaře druhý menší okres po boku stojí. Ve dvou těchto okresích průmyslu cukrovarného bylo roku 1864—65 273 cukrovaren v dějnosti, kteréž, jak již výše povědíno, 5,585.158 berkoveů buráku obdělávaly, z něhož t. r. 3,883.578 pudů mouky cukrové v cennosti 17,501.258 rubičí

57

Rusko

25 kop. (1 pud pe 5 r. 25 kop. počítaje) vyrobily. Dělníků pak zaměstnávalo se v těchto závodech dle statistického ročníka 61.672, v kterémž čísle se 40.403 mužšti, 16,723 ženských a 4645 nedospělých děvčat a chlapcův obsahovalo. a) Nejvíce rozvilé jeví se cukrovarství g. Kije vské, kteráž pro úrodnou půdu svou, hojnost šlechtických podnikatelů a statků, jakož i pro snadnost odbytu k tomuto průmyslu záhy již se obrátila. Zde provozuje se cukrovarství v 11 újezdech a 67 činných fabrikách, s niehž 15 v új. Kanjevském, 10 v új. Čerkasském, 8 v új. Taraščanském, 7 ve Zvenigorodském, 6 v Čigirinském a 5 v Skvirském se nalezalo. Fabriky Kijevské gubernie potřebovaly výše vzpomenutého roku, na jehož saisonu se též veškera následující čísla vstahují, 2,194.236 berk. řepy, a výroba jejich obnášela 1,871.328 p. cukrové mouky, t. j. $42\cdot3^{\circ}$, veškeré výroby na vlastní Rusi. β) V nesrovnaně menších rosměrech pohybuje se cukrovarství v druhých guberniích ruských, avšak tou měrou, že sousednígu bernie Podolská je co do počtu fabrik a kolikesti výroby nejbližší Kijevské, dobyvší onoho roku ve 33 fabri-kách, které též po 11 újesdech rostroušeny byly (nejvíce v újesdě Mogilevském, Letičevském a Vinnickém, totiž po 7, 6 a 5) ze 705.457 berkovců buráku 447.404 pudy mouky cukrové. Třetí co do rossáhlosti výroby je gubernie Charkovská, v kteréž se nalezalo v 6 újezdech 26 cukrovaren s výrobou 296.157 p. cukrové mouky, na ktereuž 521.648 berkovců řepy vynaloženo bylo. Nejvíce fabrik bylo tu v új. Sumském (9) a Lebedinském (7). Nemnohem menši jsou rosměry cukrevarství v g. Černigovské, tedy opět v samém sousedství Kyjevské, kdež roku 1864-65 pracovalo 89 fabrik (po 7 v új. Kroljeveckém, Novgorodsěverském a Sosnickém, pak 6 v új. Gluchovském), kteréž obdělávaly 507.688 berk. řepy na výtěžek 264.744 p. mouky cukrové. V gubernii Kurské bylo v 6 újezdech 18 fabrik v dějnosti (nejvíce v új. Putiviském, tetiž 8), kteréž se 884.256 berkovců řesy vydělaly 285.185 p. meuky cukrové. y) Přes 100.000

pudů mouky cukrové dobyly v oné saisoně jen ještě gub. Tulská, Voroněžská a Tambovská a nemnoho méně gub. Poltavská. V Tulské gub. nalezalo se v 9 újezdech 25 dějných fabrik (v új. Černském 8, v új. Bogorodickém 5), i dobyly z 276.426 berk. buráku 153.566 p. mouky cukrové; ve Voroněžské gub. pracovalo sice v 5 újesdech jen 8 cukrovaren, výroba jejich obnášela však 108.501 p. mouky cukr. (ze 184.824 b. f.), v Tambovské gub. 10 cukrovaren v 6 újezdech (v új. Borisoglěbském, Jelatomském, Lipeckém a Moršanském po 2) s výtěžkem 105.770 p. m. c. (se 182.452 b. f.), Poltavská gub. pak dostihla ve 13 fabrikách (v új. Priluckém 5, v új. Gadjačském a Mirgorodském po 2) výroby 99.274 p. c. k., na kterouž 190.300 b. ř. vynaloženo bylo. Přičtou-li se čísla výroby těchto 8 gubernií k do-týčným číslům z Kijevské gub., vychází na jevo, že se v 9 těchto guberniích nalezá 239 cukrovaren, t. j. 87.4% všech, a že výroba jejich obnášela v hromadě 3,081.909 p. čili 92.3% výroby všech cukrovaren vlastně ruských. d) Östatních 9 gub. cukrovarných vykazuje již skrovné oučastenství v tomto průmyslu, kterýž ostatně při výnosnosti své jak pro hospodáře, tak pro průmyslníka čím dál tím větší záliby na Rusi nalezá. Zejmena měly jen gub. Volyňská a Orlovská výrobu větší 50.000 p.; onde pracovalo ve 8 újezdech toliko 5 fabrik (z nich 3 v új. Zaslavském), v této 8 fabrik (v 6 újezdech, s nichž 8 v új. Brjanském) a v vroba oněch obnášela 74.448 p. m. c. (se 126.000 b. f.), výroba těchto 78,185 p. m. c. (ze 125.496 b. ř.). V Rjasaňské gub. byly 4 cukrovarny s výtěžkem 28.981 p. m. c. (v új. Dankovském 3), v gub. Mogilevské též 4 fabriky ve 3 újezdech (v új. Gomelském 2), jejichž výroba 23.739 p. m. c. obnášela; Bessarabská oblast pak čítala jen 2 cukrovarny, kteřéž 24,048 p. m. c. vyrobily. V Minské gub. byly též 2 cukrovarny, ale s výrobou 13,486 p. m. c., gub. Penzinská měla sice 6 cukrovaren (z těch v új. Insarském 3), výroba jejich vynášelá však jen 8740 p. m. c. Nej-

slabší je cukrovarství se všech 18 gubernií v gub. Saratovské (2 cukrov. s výrobou 3212 p. m. c.). pak v gub. Kalužské, kdež byla v új. Žiždrinakėm toliko 1 cukrovarna, kteráž vyrobila jen 1825 p. m. c. Výroba 9 posledních gubernií, kteréž severosápadní kraje okresův cukrovarských na Rusi blavně obsahují, nečiní tedy v hromadě více, neš 251.664 p. m. c. čili 7.7% vší výroby cukrovaren ruských, a nad to bylo v nich toliko 34 fabrik čili 12.6% všech. e) Počet dělníkův řídí se ovšem číslem fabrik, jakož i hlavně množstvím výroby. Tudíž zaměstnávalo se při cukrovarnách Kijevských 18.900 dělníků čili 30.6% všech. V Podolské gub. bylo 7600, v Černigovské 7380, v Charkovské 6060, v Tulské 4602, v Kurské 4330, v Tambovské 2450, v Poltavské 2330, ve Voroněžské 2177, ve všech 9 guberniích ve složnosti se snamenitou jich výrobou tedy 56.829 dělníků čili 92·1% všech. Po nich měly, jen ještě gub. Orlovská a Volyňská přes 1000 dělníkův (1480 a 1150). v Penzinské bylo jich toliko 805, v Mogilevské 630, v Rjazaňské 624, v Bessarabské oblasti 530, v gub. Minské 249, v Saratovské 245, v Kalužské 130, v hromadě tedy vostatních 9 guberniích 4843 dělníků čili 7.9% p. všech. č) Jakkoli je výroba cukrova-ren ruských snačná, nestačí přece výroba jejich úsilné potřebě cukru na Rusi, která se zvláště při všeobecném pití čaje a velké konsumci likérů ve všech stavích ruských velice svýšila. Následkem toho udržely se starší fabriky, mouku cukrovou s kolonií rafinující, č. rafinovny cukru dilem ještě podnes, ano při vzdálenosti Moskvy a svláště Petrohradu od cukrovarných okresů ruských vsnikly v těchto městech i nové veliké rafinovny cukru, kteréž cukru burákovému konkurenci spůsobují. Rafinovny tyto pracují větším dílem tak hojný-mi prostředky, že výroba jejich byla jen o ½ menší, než výroba vlastních cukrovaren, cennost pak její při lepží jakosti koloniálního cukru ještě vyšší, než oněch, ačkoli počet jejich roku 1863 tolika 22 obnášel. Rafinovny cukra koloniálního nalesaly se roku 1863 toliko v 9 gub. ruských, a to

ve 2 přímořských, totiž v Petrohradské (6). Archangelské (1), pak v gub. Moskevské (5), Kurské (1) a Orlovské (1) na střední, a v gub. Kijevské (4) a Podolské (2) na západní Rusi, konečně též jedna v gub. Charkovské. Výroba všech měla dle statistického ročníka cennost 22,962.431 rublů, což činí (pokládajíc cenu jednoho pudu kolonialního cukru na 10 rublů) asi 2,296.243 pudů cukru. Pro velkou konsumci sidelního města byla ovšem výroba rafinoven Petro hradských největší, zejména 13,560.280 rublů (t. j. 59.06% vší výroby); pro lidnatost gub. Kijevské a snadný odbyt sboží při vší konkurenci cukrovaren vyrobily rafinovny Kijevské r. 1863 vždy ještě 399.458 p. cukru za 3,994.591 rublů. Tytéž poměry učinily i výrobu Moskevských rafinoven velice značnou (za 3,884.400 rublů), jakkoli se v této proti Petrohradu nepoměrně nízké výrobě jednak velká vzdálenost od moře, jinak zase větší blízkost středoruských cukrovaren znáti dává. Ale i gub. Volyňská, kteráš na Brody rakouské koloniální mouku cukrovou laciněji a v snačném množství dostává. rafinovala vždy ještě za 1,600.000 r. cukru, g. Podolská z podobných příčin ještě za 288.000 r. Závod g u b. K u r s k é měl naopak již jen výrobu sa 98.000 rublů, sávod Orlovský za 92.000, závod Archangelský za 41,606, závod Charkovský, kterýž ovšem v nejméně příznivých poměrech pracoval, toliko za 3500 rublů. η) Z vlast. ních cukrováren ruských náleželo 129 k větším závodům, pokud výroba jejich v saisoně roku 1864-65 přes 10.000 p. mouky cukrové obnášela. Přednější těchto sávodů, jichž jména statistický ročník uvodí, svláště pak takových, kteréž přes 20.000 nudů mouky cukrové vydělaly čili produkci větší 100.000 rublů měly, byly následující: V g u b. V olyňské Krasilovský (v új. Starokonstantinovském), v gub. Voroněžské závod v Nové Čigle a v Sadovém (újezd Bobrovského); v gubernii Kijevské, kdež bylo zejm. 28 větších závodů, vyráběly přes 20.000 pudů závod v Rudech, Jezerném a Šjeňavce (új. Vasilkovského), v Mokré Kaligoře,

Olchovce, Počapincích a v Bužance (új. Zvenigorodského); závod v Nabutově, Potoku a Mironovce (új. Kanjevského); cukrovárna v Ržiščevě (új. Kijevského), v Kalníku (új. Lipoveckého), v Chodorově (új. Skvirského), v Žaškově, v Skomoroškách a v Luce (új. Taraščanského), v Talném a Vrchnjačce (přes 59.000 pudů, új. Umaňského), v Matušově, Tašlyku, v Jablonovce, ve Smělé, v Gorodišči a v Orlovci (új. Čerkasského), v Kapitanovce a Lebedině, Kamence a v Staré Osotě (új. Čigirinského). Kurská gub. měla veliké závody zvláště v Salygině a Krupcích (új. Putivlského), pak v Tetkině (přes 55.000 p., új. Rylského). V Orlovské gub. vyráběl toliko závod v Lugani (új. Sějevského) přes 20.000 p., v g u b. Po d o l s k é cukrovarna v Kapuštanech a Trostjanci (přes 72.000, új. Braclavského), pak v Levadě Korbčijevské (új. Kameneckého), v Serebrincích (új. Mogilevského), v Černomíně (új. Olgopolského) a v Mojevce (új. Jampolského). V Poltavské gub. náležel k velikým závod v Starém (új. Perejaslavského) a v Srjebném (új. Priluckého), v Tambo vské g. závod v Trubetčině (új. Lebedjanského), v Tulské závod v Bogorodickém a Michajlovském (Bogorod. új.), Z četných cukrovren Charkovské gub. měly veliké rosměry sukrovarny v Andrjejevce, Mokrišči a Uljanovce (új. Sumského), pak v Trostjánci a Čupachovce (skoro 20.000 p., v új. Achtyrském a Lebedínském), v Černigovské gub, pak závod v Narafějevce (új. Borsinského), závod při dvoru (chutoru) Michajlovském (új. Gluchovského) a v Čeremenkách (új. Kroljeveckého); v Bessarabii dostihl jen 1 závod, totiž v Štavčanech (új. Chotimského) výroby skoro 20.000 p. 3) Rafinovny cukru nalezaly se roku 1864 v samém Archangelsku (Gribanova), s výr. 41.660 r., v Šepetovce (knížat Potockých v új. Zaslavském gub. Volynské s výr. 1 mil. r.); v Kijevské gub. byly rafi-novny v Olšanech (új. Zvenigorod., hrabat Branických) s výrobou 1,200.000 rublů, ve Smělé (új. Cerkasského hrab. Bobrinského) s výrobou 894.600 r., v Gorodišči (Jachněnka a Simerenka) za 1,760,000

r. a v Orlovci (hr. Potocké) za 140.000 r., oba též v Čerkasském új. Rafinovna Kurské gub. nalesala se v Šebekině új. Bělgorodského (Rehbindera) s výrobon 98.000 r., rafinovna Orlovské gub. v Ljubochně, új. Brjaňského (Malceva) za 92.000 r., rafinovna Charkovské gub. v Jankově Rohu új. Achtyrského (Šrejdra) sa 3500 r. Rafinovny Podolské gub. byly v új. Vinnickém (v Uladovce hr. Potockého s výr. 200,000 r.) a v Olgopolském új. (v Carnomině, Carnomského s výr. 88.000 r.). Rafinovny Moskovské gub, stojí vesměs v Moskvě samé a náležely A. Borisovskému (s výr. za 1,289.900 r.). M. Borisovskému (s výr. 663.000 r.), Bergu a Eifertu s výr. 900,000 rublů., Knopu a Pasburku (850.000 r.) pak Haneru a Reinikovi (182.000 r.). Podobně jsou rafinovny Petrohradské gub. též v Petrohradě samém, zejmena Königova I. (s výr. 8,894.560 r.), Königova II. (3,382.250 r.), Haufova (1.750.000 r.), Kešnerova (1,305.505 r.). rafinovna Suchova (1,050,000 r.) a společnosti Molvaux-a (2,180.200). i) Výroba cukru jak burákového tak koloniálního obráší tedy dle předchozích čísel přes 5 1/5 p. v cennosti více než 40,000.000 rublů (je tedy při cukru burákovém o 1/2 větší než Rakousku), při čemž však náleží cennost dove-žené mouky koloniálního cukru odraziti, kdežto veškerá cennost výroby vlastních cukrovaren v zemi sůstává, což tím více na váhu padá, jelikož rafinovny daně potravní neplatí, tak že státu toliko výnos cla z monky cukrové a obyčejná daň gildská k lepšímu přijde, kdežto cukrovarny nad to i dosti vysokou daň z řípy platiti musi.

e) Fabrikace tabáku provozovala se roku 1864 ve 301 fabrice, kteréž po 34 guberniích evropské Rusi roztroušeny byly. Gubernie Archangelská, Astrachańská, Vologodská, Kasańská, Kalužská, Novohradská, Olonecká, Orenburská, Penzinská, Permská, Pskovská, Rjazaňská, Simbirská, Smolenská a Estonie, tedy 1 baltická, všechny 3 severní a 4 východní a 4 střední gubernie nemají fabrikace tabáku, pokud totiž od vlastních okrastiv rostění tabáku příliš vzdáleny jsou, nebo zase

k takovým guberním přiléhají, v kterýchž snačná fabrikace tabáku již vyvinuta jest, odkudž tedy potřebu v tomto sboží snadno se sousedství uhražují. a) Největší počet fabrik má gubernie Petrohradská (42), pak Chersonská (28), Kijevská (24), Jekaterinoslavská (21), tedy gubernie, v kterých rostění tabáku vůbec nejstarší na Rusi jest . (kromě Petrohradské). Nejbližší počtem fabrik byly k těmto guberniím Moskevská (19), Volyňská (18), Podolská (17), Tavrie (15), Livonie (13), gubernie Charkovská a Bessarabská oblasť (po pak gub. Orlovská (10). Přes 5 fabrik čítaly ještě gub. Poltavská (9), Voroněžská, Saratovská, Tambovská (po 8) a Kuronie (5), ostatní pak měly kromě Jaroslavské (4) jen po 2 nebo 3 fabrikách, - Vilenská, Vitebská, Kostromská, Mogilevská, Nížehradská a Samarská jen po jedné. 6) Výtěžek všech těchto fabrik obnášel r. 1864 524.830 pudů kuřlavého tabáku, 630,376.796 kusů cigar (i papírových) a 69.098 pudů šňupavého tabáku. Na výrobu tuto skoupeno od všech těchto fabrik sa 3,683.701 rublů surového tabáku ve svitcích (basderolich). Rosdělení produkce po guberniích nenalesá se v ouplné složnosti s počtem fabrik v jednotlivých guberniích, pokud totiž gubernie jižní a sápadní mají sice snačné číslo fabrik, ale větším dílem malých, kdežto gubernie středoruské, baltické a východní vykasují větším dílem velké závody, pracující se značným kapitálem, což obzvláště o dvou sídelních městech platí. Tak zejména obnášela produkce jediných Petrohradských fabrik 57.500 p. kuřlavého, 4.446 p. šňupavého tabáku a 295,113,883 kusů cigar. t. j. 9.6, 6.4 a 46 8% dotyčných druhů tabákových tovarův. Fabriky Moskevské vyrobily 62.092 pud. kuřlavého, 6.789 pud. šňupavého tabáku, a 239,693.800 kusů cigar, t. j. 10.4, 9.7 a 38.02% vží produkce. Největší po těchto dvou guberniích měla výrobu Livonie, v kteréž se sejména největší množství kuřlavého tabáku v imperii vyrábí, totiž 248.029 pudů čili 41.7% vší výroby tohoto druhu, cigar pak vždy ještě 38,989.893 kusů čili

8-104. Wyto til gubernie wyrateji tady whromade 367.621 p. ktiřlavéhortabilktv. 573.817.066 k. cigar 4. 11.105, b. Mispavého tabáku, t. j. mají 61.8, 91.02 a 16-20/ vší výroby tabák tovarů v imperii. n) Značiná je ještě produkce stabáku, svláště kučlavého a cigar, v gub. Saratovské: (88.806 pudů kuř. t., 12,285,880 k. d., 2 562 p. šň. t.), pak w gubernii Chersońské (51.110 p. k. t. 11,144900 k. c. 2227 p. šň. t.), v gubi. Tulské (185) pi. k. t., 5,986,400 k. c., 85 p. šň. t.), v gub. Vjatské (2.574 p. k. tt., (4,967.900 killer, 25 p. 35. t.), v gukernii Bamerská (2:906 p. k. t. 8,451.600 k. c. 53 p. 3m) 1), v gub. Everske (531 p. k. t. 8,201.900 k. c. a 120 p. šň. t.), v gpb. Charkovské (18.015 p. k. t. 2.097.000 k. d. a 6455 p. M. t.), v. Kuronii (477 p. k. t., 2,486.862 ik. is., 60 pr šk. t.), v gub. Kurské (5190 p. k. t., 2,145,000 k. c. a 2496 p. šň. t.) v gub. Voronědská (16725 p. k. t., 1,486.500 k. c. 10.868 p. šň. t.), konečně v ghb. Kijevské (22.218 p. k. t., 1,066.840 k. éig. 1.181 p. šň. at.) a av Kor venské (195 pick.it., 1.048,700 k. c. a 64 p. šň. 1.) Společně s gubernií Petroliradskou, Moskevskou a Livonii vyrábějí tedy: tyto gubernie (16) v bromaděl 564,779 p. k. k. : 624,237.528 k. c. a :86.834 p. šň. to mají: tedy 84.8, 99.02 a 53.8% vší svýnoby rozhoných druhů hotového tabáku, kdežto na ostatnich 19 gubernit tolike 90.051 p. k. t., 6,139.268 k. c. a 82.264 p. jih. t. cili 15.2.0 98: at 46:7% prin padá. d) Zostatních těchto gukernii vyrábějí ještě přes 1/4 mil. kneů kig a přiměřené množství kuhl., a i kňum, tabáku dobyčejně před 5000 a 1000) ještě gub.! Grédnouská (941.000 k. c.), Orlevaká. Tambovská (přes :800,000 k. c.), Minská (719:900 k. d.) a Volyňská (669.000 k. o.),-- přes 1,00.060 k. k. a přiměřané množství ostatních deuhů kub. Nižehrádská ! (přes 400000 kuzů). Jekaterinoslavská v (376.000 kt. c.): Beasarabie. Vilenská a Cernigovská (přesi 200.000 aka c.), gub. Vitebská, Podolskáðia :/Tairie ' (přes 100:000 'ik.vc.).....Výroba jub. (Poltavská obnášela (jen 63:990/ k. c.) výroba gáb.v Megilevské jen 17500: k.cc. (by oné ale ještě 18528 p. k. t.). (e) Veškerou ce hnos t tabákových

tovarů, fabrikami těmito zhotovených, páčí statistický ročník na 14,509.011 frublů, čítaje pud kuři. tabáku středním vývodem po 20 rubiech, cennost jedné cigary po 1/4 kopějky a pud šňupavého tabáku po 15 rublech. Produkce tato je tedy v každém druhu značně menší (při cigarech dokonce e ½) nešli obyčejná produkce fabrik tabákevých v mocnářství rakouském (25), i viděti z toho, še kouření tabáku na Rusi daleko ještě do těch rozměrů nedostoupilo, jako v sápadních státeck evropských, ačkoli k uhražení poptávky po tabáku fabriky ruské ještě za více nežli 3,021,000 rublů cizozemských tabákových listů r. 1864 do semě dovesly. Ovšem sůstává pro potřebu producents vždy ještě značné mnošství domácí sklisně tabákové v prvních rukou, a v Sibíři i Kavkazsku připravuje sobě každý producent svou vlastní potře-bu, tak že tedy snačná množství tabáku do obekodu se nedostanou. ζ) Z veškerého počtu fabrik tabáčných nachásí se na Rusi jen 82 velkých fabrik, kteréž za více nežli 15.000 rublů surevého tabáku čili banderolí skupují a přiměřené množství tovarů tabákových připravují. Fabriky tyte nalezaly se jen ve 12 městech imperie ruské, sejména v Petrobradě (11), v Moskvě a Oděse (pe 5), v-Rize (3), pak v Jaroslavi, Kostromě, Kursku, Ostrogožsku (Voroněžské gub.), v Sarátově, v Rostově (Jekaterinosl. gub.), v Kijevě a Berdičevě (po jedné). Nejznamenitější v celé imperii je sávod Bostondžogla v Moskvě, kterýž za 365.000 r. banderoli obdělával, a kromě 21.274 pudů k. t. skoro 158 mil. kusů eig. vyrobil. Po něm másleduje tabáčná fabrika A. Müllera v Petrohradě, kteráš sa 718.000 rubiů banderoli obdělávala a jejíž výroba přes 41.200 p. k. t. a 181²/₄ mill. kusů cig. obzášela. Závod Musatových v Moskvě měl skoupených banderolí za 156.300 r. a vytěžil přes 25.600 p. k. t. a skoro 35 mil. k. c. Záved J. Hupmanna v Petrobradě obdělával sa 26.800 rob. banderoli, a vytěžíl 1260 p. k. t. a skoro 29 mil. k. c. Kromě těchto měl sáved B. Krafta v Petrobrade výtobu více než 161/2 mil. k. cig., závod

Scholove tamesz 11,379.000 k. cig., závod Mündla **† Rize** 11 1/2 mil. kuså cig. (a skoro 60,000 p. k. t.), závod Matvějeva v Moskvě 10,988.000 k. c.; závod Tulinova v Moskvě 9,666,000 k. c., závod Kuchčinského v Rize 9,717.000 k. c. z 35.300 p. k. t.. závod Kolobové v Petrohradě 81/2 mil., závod Dunaieva v Moskvě 6.983.000 k. c., a 11.900 p. k. t., sávod Zacharova v Pretohradě 6,166.000 k. c., závod Hellera tamtéž 6,601 000 a Kovského i Göbla v Rize 5,038,000 k. c. a přes 35,000 p. k. t. Výrobu vice než 4 mil. k. c. má závod Malmberga v Moskvě a závod Staffa v Saratově (tento též 16.000 pudů k. t.), výrobu větší 3 mil. k. c. závody Amidiho a Zukova v Moskvě (v hromadě též skoro 8.000 pudů k. t.); závody Plottlera, Azguridiho a Kriona v Oděse, pak závod Grebujeva v Petrohradě a záved Kahlvogla v Kursku vyráběly r. 1864 každý přes 1 mil. k. cig. a 2.000 p. k. t. (závod Grebněva ještě 5680 p. šň. t.). Závod Bogodice v Kijevě vyrobil ještě přes 200.000 k. c., závod Asmolova v Rostově ještě přes 151.000 k. c. a každý přes 2.000 p. k. t. Největší fabriky na šňup, tabák v imperii isou kromě závodu Grebnieva fabrika F. Dunajeva v Jaroslavi (4.875 p.), P. Žaliny v Ostrogožska (4.415 p.) a Čumákových v Kostromě (4.888 p.).

2. Premysł vlnený náleží mezi nejstarší průmysly na Rusi, jakkoli před zavedením fabričně výroby ovšem výhradně výroba jeho z domácího dila vychásela, a sive buď selského buď městského. Že však tento průmysl ným na Rusi mesi nejpřednější a nejvýnosnější náleží a vůbec pro veliký trh pracuje, toho jsou pří-

činy rozličné.

a) Mest přední původy tehoto sjevu sáleší velké potřeba vlněných látek po vší imperiis příčin podněbních, jakož i rozsáhlost a bezpečnost odbytu u vnití velké říše ruské. Že však fabsičář výroba vlněstých látek, obsvláště suken a plateněko sboží; tak velice se usifila, že zejména zeku 1863 jediné v evropské Rusi 658 závodův toho druhu s výrobou sa 37,288.098 rubiů se nalézalo, teho předním původem jest ochranný tarif z roku 1822, kterýž sejmena svláště pro ochranu a zvelebení tohoto průmyslu vydán byl. Tarifem tímto byl nejen dovos rosličných, u kočevníkův ruských, pak v Kavkassku a Kytaji svláště hledaných suken zapověsen, nýbrž i všecka ostatní připuštěná barvená sukna, vysokým olem 1 rubbt 50 kopějek stř. za libru obložená. Roku 1832 položena ještė na tyto látky přirážka. 12½%, a jakkoli rozkasem s roku 1,837 sákas na ozy. látky zrušen byl, zůstala přece všecka sukna, jakož i některé hladké látky s česané vlny (jako kašmír, trikot a j. p. tkaniny) vysokému chu podvršeny, kteréž teprv roku 1846 na 1 rubl 80 kop. až/2 r. 20 kop. se snížilo. Jiný podobný prostředek k pojištění odbytu domácích suken zuských svláště v Kytaji záležel v položení cla na polská sukna, dotud hlavně do Kytaje sbývaná, kteréš z. 1831 po skončení polského povstání prošlo a v poplatku celním 15% ceny těchto suken čili 40 kop. s libry záleželo. Clo toto bylo sice r. 1845 na 35 kop. s libry sníženo, přece však klesl všemi těmito ochrannými prostředky dovoz cisosemských suken, kterýž mezi r. 1825-32 vždy ještě přes 1 mil. rublů cennosti obnášel, tou neslýchanou měrou, že se od r. 1834 již jen v mezech 500-600:009 rublů držel; dovoz polských suken pak, kterýž s roku 1824-1830 z 920.000 rublů až do 2,700.000 z, v cennosti se byl rychle povýšil, upadl r. 1832 na 942.000 rbl., r. 1833 na 624.000 rbl. a sůstával až do r. 1847 v mezech z 265,000 -- 392,000 rbl. \ Že se podobnou, ano ještě vyšší měrou vývos cisosomských a polských suken skrae Rus a Sibíř de Krtaje na prospěch ruských smenšil, rosumi se same sebou; polská a pruská sukna, kteráž pod jménem Meziřičských a Maslovských hlavně do Kyteje šla a jichž množství v Kjachtě r. 1821 přes 855.000 aršin (pruských suken) a roku 1631 (polských sak.) 637.000 arain obnášela, smisela po rece 1830 (preská) a po r. 1839 (polská) z trhu Kinchtinskáho docela (podobně jiná cisosemská od r. 1830), a na jich misto nastoupila výhradně ruská, kteráš naku 1821 1822 vývozu více neměla, do r. 1839 však rychle až na 1.218.000 aršin se povýšila, a konečně všecka kromě ruská z trhu Kytajského vytiskla.

b) V. takových příznivých, ekolnostech nelze se tedy diviti, že průmysl vlošný tak znamenitá výše na Rusi dostoupil, že kromě výroby kovového sboží a průmyslu bavlněného všecky ostatní průmysly ruské canností tovarův svých za nim sůstávají, a že tudíž na třetím místě v průmyslném hospodářství ruském stojí. Ovšem že má průmysl tento, pokud fabrikami se vede, vysoký tento význam svůj pouze jen pro vlastní Rus estopskou a nejvýš ještě pro Pelako, jelikož v dzuhých velkých dílech imp. pouze jen jedna (přiv. kásenná) fabrika na výrobu vlněného zboží (sajména vojenských sakem) se nalezá, totiž Telminský závod v gubernii Irkutské táhož okruhu, kterýž r. 1863 pouze jen výrobu sa 40.809 rbl. měl, odkudž tedy veškera fabričná výroba vlněných látek ve vlastní ruské imperii r. 1865 v 639 sávodech se děla a 37,828.992

rblacennosti vykazovala.

a) Jakkoli výroba tato fabričnou se move, jestif přece mnohonásobně s domácím, dílem i řemeslným průmyslem, ruským tou měrou svázaná, že podíl každého s těchto tří sousobů průmyslmé výroby scela nemožno jest v ní číselně vykázati. Již prval příprava vlay, t. j. čistění, oddělování a tření její (šerstobilije) děje se na komisi fabrikantavi prostředkem domácího průmyslu buď v sel». ských obcích dotýčných gubernií, buď od řemeslníkův ve městech raských. Předení je velkým dílem sice fabricaé a prostředkem moderních streinv. děje se všek při krubších látkách rovněž v domácnosti, sodlákův neb řemeslníkův, což tež o ikani sukon plati, jakkoli velci fabrikanti sneži se y těchto dvou výkonech aspeň od domácí práce se amancipavati, kteráž nostatně při vece lacinostika přesnosti gama, sebou "se poroučí, a zůstává svláště wshledemaka lacinějším drahům suken, kteréž právě, největší teh ma Rusini, v Kyteji majú takořka neskěšná, Poslední horavní čili apretura vlněných látek "vykonávají "ovšem velké závody samy, jakkeli posud k té dokonalosti nedošia, kteráž některým i slabším západoevropským suknům (jako Belgickým a Švýcarským) rozsáhlý trh a to zejména

v Persii i na ujmu ruského zboží pojišťuje.

 β) Jelikož jak ruské obyvateľstvo imperie, tak jinorodci domácí i zahraniční svláště suken potřebují, bere se výroba ruského průmyslu vlněného nejvíce tímto směrem, a vedle suken mají zvláště ještě podle národního obyčeje a podnební potřeby rozličné pletené továry z vlny (jako punčochy, rukavice, kušáky a. p.) značný odbyt, jakkoli výroba jejich, jak z popisu domácího průmyslu vidno, obzvláště na účet tohoto připadá. Fabričným průmyslem ruským vyrábějí se tedy zvláště tkaniny s vlny třené, tedy sukna a tak svané módní zboží vlněné, oněch sejména každoročně okolo 12 mil. aršin, z kterých asi 1/5 přes asijskou hranicí jde, ostatek v rozsáhlé říši samé se spotřebuje. Sukna tato jsou větším dílem středních a zadních druhů v cenách od 2 rbl. 50 kop. až do 80 k. za aršin; málo kteří fabrikanti vyrábějí tenké zboží po 4 rbl. sa aršin. Příčina skrovné výroby tenčích druhův záleží zejména v tom, že velký díl šlechty i vyššího úřednictva podnes ještě západoevropským sbožím toho druhu se zásobuje, kdežto vlastní konsumenti fabričného sukna ruského toliko z nižší šlechty, největšího druhu úřednictva, z kupcův a duchovních i z části městského stavu se skládají, jichž číslo Něbolsin k r. 1851 toliko na 11/2 mil. hlav. páčí. Největší díl městského obyvatelstva na Rusi, pak všickni sedláci a jinorodci, kteří vsaměs jen sprostá sukna hledají, zásobují se selským suknem ruským z domácí národní výroby, jehož tedy mnohem snačnější množství se vyrobí a do obchodu přijde, než sukna sabričného. Ke konsumentům fabričného sukna náleží ovšem též vojsko, pro kteréž právě buď kásenné sávody, buď soukromní (ovšem hlavně pod právem posessionovým) pracují. S ním postavil by se v nynější debě počet konsumentů fabričného sukna asi na 41/2 mil. hlav, tak že výreční potřeba

4-5 aršin na 1 osebu obnáší. - Látky

s če s a né v I ny tjako orleans, lasting, třbet a pod.) mají na Rusí posud velmi skrovný trh, i potřeba v nich uhražuje se tedy největším dílem posud ještě z ciziny, jakkoli látky tyto pro vysoké clo vesměs draho u ruských kupců se prodávají. Za to je výroba šálů, keberců a j. podobného zboží na Rusí velmi značná, jelikož nejen s obyčejem a potřebou národní se snáší, nýbrž i dobrý odbyt přes asijskou hranici mívá.

7) Vlna, kterouž ruské fabriky obdělávají, je ovšem s více než % domácím výtěžkem, kterýž se ovšem na druhy suken, jako největším dílem prostředních, též nejlépe hedí; kromě toho přiváží se však pro potřebu fabrik každoročně za 3—4 míl. rbl. vlny zvláště z Polska, ze Slez, čech a něco i austrálské vlny, k čemuž ještě za 200.000 rbl. vlny z Persie a Turkestanu přijde. Domácí průmysl obdělává ovšem skoro výhradně domácí

vlnu ruskou.

c) Soudíc dle počtu fabrik a výroční výroby jejich, má průmysl vlněný největší rozsáhlost v gubernii Moskevské, kteráž r. 1865 160 fabrik měla a výrobu 16,733.288 rbl. vykazovala. Z nich nalezalo se r. 1864 v Moskvě samé 43 s výrobou 6,390.375 rublů. Moskevská gub. má tedy 251%, všech fabrik vlněných a výroba její činí 44.8%, veškeré výroby vlněného zboží ve vlastní Rusi.

a) Po gubernii Moskevské byla fabričná výroba vlněných látek nejúsilnější v gub. Grodnenské, kteráž r. 1865 60 fabrik čítala a výrobu za 2,798.990 rub. měla. V podobných rozměrech pohybuje sa výroba vlněných látek v gub. Simbirské, kteráž sice jen 28 fabrik čítá, ale za 2,394.299 rub. vlněných tovarů vyrobila; v Livonii bylo sice též jen 11 fabrik, výroba jejich obnášela však 2,124.298 rublů. Gubernie Chersonská čítala t. r. sice též jen 12 fabrik, ale s výrobou za 1,729.000 rub., gub. Černtgovská 24 fabrik s výrobou za 1,714.393 rub. V Petrohradské gub., obzvláště vPetrohradu samém, nalezá se 13 fabrik, jejichž výroba na 1,807.093 rub. se cení, v gub. Kalužské jsou jen 4 fabriky, ale s výrobou za 1,049.400 rub., v gub. Peuziuské pak

18 fabrik s výrobou za 1,043.538 rublů. Kromě toho dosahovala výroba 17 fabrik Tambovské gub. též bezmála 1,000.000 rub. cennosti (určitě 937.549 rub.). V těchto 10 guberniích evropské Rusi nalezalo se tedy r. 1865 celkem 347 fabrik, t. j. 54.3% všech, a výroba jejich činila 31,831.828 rublů čili 85% vši výroby vlněných látek ve vlaství imperii. B) Na ostatní 292 fabriky vlastní imperie zbývá tedy toliko 5,498,074 r. čili 15%, vší rýroby v imperii , i bylyt jak číslo fabrik, tak kolikost výroby jejich vesměs nestejně po guberniích rozděleny. Tak nemají zejmena gub. Archangelská, Astrachańská, Jekaterinoslavská, země Donského vojska, gub. Vitebská a Vologodská, pak Kostromská, Kuronie, gub. Novohradská, Oloněcká i Tverská žádných fabrik na látky vlněné, v gub. Vladímirské, Vjatské, Kovenské, Orlovské, Permské, Pskovské, Smolenské a Estonii bylo r. 1865 jen po jedné fabrice, z nichž toliko Estonská (na o. Dagu v Kerteli) a Vladimirská (na ř. Dubně v új. Aleksandrovském) značnější výrobu měly (ona za 340.000 rub., tato za 163.000 rub.), v ostatních byly rozměry výroby vesměs skrovné (pod 10.000, ano i 500 rublů), toliko Smolenská vyráběla jistě za 75.000 r. vlněných látek. Něco přes 100 000 r cennosti výroby měly fabriky v gub. Jaroslavské (toliko 3 za 185,200 rub.) a v Tavrii (2 za 165,000 rub.); v gub. Podelské uvádí se sice 61 fabrik, jejichž výroba nebyla však vyšši 139 549 rub.; podobně má gub. Nižehradská 93 fabrik na vlnu, kteréž ale nic více, než za 139.772 rub. vlněného zboží vyráběly. Zjevno tedy, že v Podolské gub, provozuje se výroba vlněných látek hlavně jen řemesluě (jako ve většině ještě bývalých polských gubernií), v Nížehradské gub. pak jsou dílny soukenické domácími dílnami (domašnija zavedenija). Gubernie Kurská měla jen 2 fabriky, ale výroba jejich převyšovala přece 125.000 rublů. Mezi 200,000-300,000 obnáší výroba fabrik v gub. Voroněžské (5), v gub. Miňské (4), v gub. Rjazaňské (7), přes 298,000 rublů, pak v Tulské (2). Mezi 30-40.0000 rub. zboží vyráběly fabriky v gub. Volynské (43, taktéž jen soukenické dilny) a v gub.

Samarské (18). Přes 400.000 rub. výroby měly fabriky gub. Kijevské (5 za 428.000 rub.), přes půl mil. rub. pak fabriky g. Saratovské (15 za 548.741 rublů). Ostatně má ještě Bessarabská oblast 4 fabriky, gub. Vileuská 2, gub. Rjasaňská též 2, gub. Mogilevská 4, Orenburská 2 a Poltavská též 2 fabriky, jichž výroba však nikdež 100.000 rub. nedo-

stupovala.

d) V počtu závodův na výrobu viněného zboží nalezalo se dle statistického ročníka (který ostatně v hlavním přehledu nikdež rozdílu mezi fabrikami samými co do druhu výroby nečiní, směšuje tu s nimi i valchy a přádelny) roku 1863 ve vl. imperii a) 114 vlastních fabrik na suk no, kteréž výrobu vyšší 40.000 rub. vykazovaly. Z těch bylo 36 v gubernii Moskevské (z toho 16 v Moskvé samé a na předměstích), v gubernii Penzinské 11, v gub. Simbirské 14, v Černigovské 10, v Saratovské 5, v ostatních 22 guberniích po 1, 2, nejvýš 3 větších sávodech soukenných. Fabrik vyrábějících flanel, koberce a rozličné pletené tovary čítalo se r. 1863 toliko 27 s větší výrobou (přes 40.000 rub.), s nichž 19 v gub. Moskevské (ale všecky kromě Moskvy), 5 v gub. Grodnenské, 2 v Rize a 1 v Petrohradé se nafezaly. Větších valch vlny (šerstomojen) bylo 13, toliko v Bessarabii a Tavrii, pak v Charkovské, Simbirské a Voroněžské gubernii. Veliké přádelny (8) byly toliko v Moskevské gub, (6, z toho 2 v Moskvě) pak v Petrohradské a v Livonii.

a) Nejsnamenitější závod soukenný na Rusi je fab. Nosových v Moskvě, kteráž roku 1863 výrobu za 1,615.000 rub. měla; po ní následuje závod Vehrmana v Zintenhofé (új. Rižského) s výrobou sa 1 mil. rublů; fabrika v Bryni (új. Žizdriského v Kalužské gub.), náležitá Rjabininým a Tolsté, měla výrebu za více než 920.000 rublů, fabrika Aleksějevých v Moskvě za 800.000 rublů, fabrika Prochorova v Nikolském (új. Moskevském) sa 700.000 r., fabrika Ganešiných v Moskvě za 630.000 rubl., fabrika Zachertova v Suprasli (új. Bělotockého v g. Grodsenské) za 597.000 r., fab. Tjuljajeva v Moskvě za 560.200 r., fab. bankéra Stieglitze při řece Nar-

vě (új. Jamburského) v gubernii Petrohradské sa 550.000 rubla. — Výrobu, ceněnou výše 300.000 rub., mají fabrika soukenná Osipova v Moskvě, Alexandrova, pak Dosnževa tamtéž (dvě první přes 400,000 rub.); v újezdě Bogorodském Moskovské gub. fabrika J. Četverikova v Gorodišči (445.000 rub.), fabrika Curikova v Ivanovském újesdu Zvenigorodského (495.000 rub.), fabrika Jokyše v Michalkové, téhož új., fabrika Remizových v Konstantinově (új. Podolského), fabrika barona Ungern-Sternberga v Kerteli na ostrově Dagu, a fabrika Stepunina v Klincích új. Suražského gub. Černigovské; v gub. Simbirské mají pod. rozměry fabriky Seliverstova a Akčurina (ona v Rumjancevě, új. Korsunského, tato v St. Timeškině, új. Sengilejského). Kromě toho má sávod kn. Sanguška v Slavutě (Zaslavsk. új. Volyňské gub.) výrobu vyšší 300.000 r. - Nad 200.000 r. výroby mají v Minské gub. fabrika Skirmundova v Peržči új. Pinského), v gub. Penzinské fabrika Lubjanovských v Archangelsku (új. Nižně-Lemovského), v Rize fabrika Tilova v Quellensteinu (ti. Pernovského v Livonii), v. Moskvě fabrika Kottevé a Žukova; v Moskevské g u b. új. Bogorod. fab. D. Četverikova, v Čelkově, v új. Meskevském fab. Mološnikova v Balšinské gub., v új. Podolském fab. Alexandrova v Trojickém; v gub. Petěrburské fab. Tortona, blíž Petrohradu samého. v gub. Tambovské fab. Liona v Anastasjevském (új. Tambovského), v gub. Černigovské v Klincích fabr. M. Gubarjeva a A. Gubarjeva, pak fab. Isajeva v Novém Meziříčí új. Suražského. -Přes 100,000 r. výroby suken vykazují fab. Aleksějeva v Dubně (Vladimir. gub.), fab. Chrěnnikova v Burovljance v gub. Voroněžské t. új., v g. Grodenské fab. v Suprasli (Buchholzova) a Buslajevského v Albertině új. Slonimského; v K a l u žské gub. fab. Nikiforové v Trojické (új. Tarusského), v Kijevské gub. fab. Ponjatovských v Taganči (új. Kanjev.), fab. Lýčkových v Chabném (új. Radomyšl.) a fab. Golovinského v Steblevě (új. t.); v Kurské gub. fab. Ribopierova v Gluškovském (új.

Rylak.). v Mosk vě fab. Sokolových a Mušnikova. v áj. Bogorodském fab. Rybnikova v Čudnikách a Pelcrova v Sobolevě, v új. Bronnickém fab. Sokolové v Michněvě, v új. Dmitrovském fab. Muralvjeva v Kuminově, v új. Moskevském fab. Suvírova v Leonově, a v új. m. Serpuchově fab. Maslennikové. V gub. Pen sinské má fab. Litvínova v Neskučném (új. Gorodišč.) výrobu vyšší 100.000 r., v gub. Rjazaňské fab. Gondondiho v Michajlovsku (új. Spasského), v Simbirské gub. fabrika Akčurina v Gurjevce (új. Korsun.), fab. téhož v Samojkině (új. Syzraň.) a fab. Krotkova v Išjejevce (új. Simbirsk.); v Tambovské gub. fabriky Ragosyho ve větší Bogoslovce a v Raskazově; v Tulské gub. fab. kníž. Volkonského ve V. Choroševě (új. Kašir.); v Černigovské gub. fab. Čergašského a Sapožnikových (obé v Klincích), konečně v Jarosla vské gub. fab. Vysockého v Mosginské új. Rostovského.

β) Veliké ťabriky vlněného zboží jiného druhu, mající zejm. výrobu vyšší 100.000 r., nalesaly se r. 1863 v gub. Grodenské v Chorošči új. Bělostockého (Mossova za 100.000 r.) a v témž új. fab. Görtzova v Dobržině, v Rise fab. Šepelera (přes 200.000 r.); v Moskevské gub. fab. Jelagina v Bogorodsku, fab. Poljákova v Znamenském a Mitušina v posadě Pavlovském (obě új. Moskev.), v Moskvě pak samé fab. Majkova (přes 270.000 r.), Gučkova (387.000 r.), Muravjeva (přes 236.000 r.), pak fabriky Čerepachinové, Urusova, Tuljajevé, Svěšnikova, Smirnova, Sokolova, Lazareva, Vasiljeva, Rjabušinského a Volhera; v Petrohradě samém fab. Aucha (přes 200.000 r.).

y) Přád el ny veliké jsou zejména v Quellensteině, új. Pernovského v Livonii (Lé a spol.), v Moskvě přádelna Ganešiných (přes 427.000 r.) a přádelna Achenbacha v új. Bogorod., přádelna Türpera. Veliké valchy nalezají se ve Voroněži (Kapkaněčkova), — v új. Sengilejském (Simbirsk. gub.), valchy Akčurina v St. Timoškině, v Charkovské gub. valchy Birjukova, Ryžové, Potapova, Cygar-

jeva a Nikolajeva v Charkově, a Isvěkova a Isjumi, v Tavrii pak valcha Göschla a spol. v Halb-

stadtě, új. Berdjanského.

8. Výroba hedbávných látek má na Rusi pro značnou potřebu jejich jak při ženském pohlaví ruském, tak svl. u všech jinorodců evrop. Rusi velkou poměrně rosšířenost, a náleží též mezi staré průmysly ruské, pokud totiž saložení prvních fabrik hedbávných již do času caře Aleksěje Michajloviče připadá. I tento průmysl požíval ještě před vydáním tarifu z r. 1822 ochrany vlády, pokud totiž již staré tarify s minulého století všechen dovos hedbávných látek ouplně zakazovaly. Tarifem od r. 1822 obloženy jsou všecky pletené i tkané hedbávné látky clem 4 rublů za libru, tyly a pod., jakož i zlatem a střibrem protkávané látky i 12 rubli z libry, a jakkoli v pozdějších letech rozličné směny v tom ohledu prošly, sůstaly přece naříze. ním z r. 1845 všecky hedbávné i polohedbávné látky clem, pro pestré látky vůbec vyměřeným, napořád obloženy. Jakkoli tato vysoká cla dovosu hedbávných látek, co předmětu pouhé nádhery, nesničila, vsmohla se přece pod ochranou jejich výroba domácí snačně, a r. 1865 nalezalo se po vší imperii ruské 308 fabrik pro výrobu hedbávných látek, kteréž těchto tkanin a pletenin všeho sa 4,710.734 r. vyráběly. Z toho nalezaly se v evropské Rusi 97 fab. s výrobou sa 4,497.478 r, v Kavkasském náměstnictví pak sice 211 fabrik, kteréž však hromadou toliko sa 213.261 r. sboží hotovily. Na evrop. Rus připadá tedy sice jen 31.4% fab., ale 95.4% vší výroby v imperii.

a) Fabriky hedbávné soustřeďují se v evropské Rusi hlavně v Moskvě a gub. Moskevaké, kteráž r. 1865 65 fab. hedbávných s výrobou sa 5,657.737 r. měla, tedy 77.6% všech látek v imperii vyráběných. Z toho bylo v Moskvě samé r. 1864 23 fab. s výrobou sa 1,188.705 r. Po Moskvě je průmysl tento přirozeným pořádkem věcí nejvíce rosvít v Petrohradě samém a ve vůkolí, kdež r. 1865 čítalo se 20 fab. s výrobou sa 587.797 r., sož číní 12.4% vší výroby. Ostatníuh 12 fab.

rosděluje se tím pořádkem po evropské Rusi, še jich Livonie čítala 6 s výrobou 234.810 r.; v gub. Simbirské byly r. 1865 toliko 3 fabriky s výrobou sa 7·104 r., v Tavrii byla 1 s výrobou 11.072 r., gub. Orlovská a Kuronie měly po 1 s výrobou sa 450.508 r. Četné závody hedbávné v Kavkazském náměstnictví náleží jen do řady řemeslnických dilen a nalezaly se toliko v gub. Bakinské a Tifliské, onde (svl. v Šemaše, Lenkorani a Nuše) bylo r. 1865 188 fab. s výrobou sa 206.466., kdešte gub. Tifliská (hlavně v Tiflisu samém) sice 23 fab.

ale toliko s výrobou za 6815 r. čítala.

b) Největší dokonalosti dospěla na Rusi výroba pestrých hedbávných látek, pentlí a tylů, jelikož výroba tato hlavně ve větších závodoch se děje, kteréž všechny spůsoby práce a úpravy spojují, nejlepších francouzských strojů při tom užívajíce. Vůbec je jisto, že v pestrých látkách ruské výrobky za franconzskými nikterak nezůstávají, jakkoli místní ceny jejich jsou o 80% vyšší než francouzských, čehož obsvláště drahota dovosu surového hedbávi příčinou jest. Ostatně jsou ovšem i ceny všech látek hedbávných rozdílné podle jakosti surového hedbáví, a nejvyšší bývají zejmena ceny látek, s italiánského hedbáví hotovených, kdežto látky z Kavkazského, Kašanského a Brusského hedbáví mnohem níže v prodeji se obcházejí. Následkem zřísení zvláštních barvíren a úpraven látek hedbávných dovedou nyní i menší fabrikanti, jakož i domácí závody (v új. Bogorodickém) dokonalejší a úhlednější tovary vyráběti, při čemž se užívání Jaquardských stavů každoročně množí, jakkoli se upříti nedá, že hladké tkaniny ruské posud ještě so do stejnosti nitě a pod. daleko sa francouzskými a italiánskými sůstávají, čehož příčinou zvláště nedokonalé navíjení hedbáví se býti jeví.

c) S výrobou hedbávných látek, kteréž velkým dílem slatem a stříbrem protkávané v potřebu ruských a mohamedánských ženštin jdou, souvisí velmi ásce t kan í slat a a stříbra. Závodů toho druhu bylo r. 1865 ve vlastní ruské imperii 42, a výroba jejich obnážela cennost 1,828.742 r. Z fabrik těchto nalesalo se v Moskvě a gub. Moskevské 31 s výrobou sa 1.783.927 r. (t. j. 73.8%, vší výroby a 97.5%, všech fabrik), v Petrohradě byly 2 s výrobou sa 32.550 r., v gub. Tverské (svl. v Tržku) 5 s výrobou sa 9895 r., v gub. Jaroslav. též 2 s výrobou sa 1874 rublů, v gub. Saratovské a Kostromské po 1 s výrobou sa 500 a 406 r., v ostatních částech imperie není nikdež podobné výroby.

d) Nejpřednější závody, kteréž sejména výrobu přes 100.000 r. ceněnou vykazovaly, nalezají se ovšem největším počtem v Moskevské g ub. V Moskvě samé má výrobu této výše závod Mozžuchina (za 260.000 r.), Gučkova (za 232.000 r.). pak závod Jemeljanova i Tarasenkova, závod Jefimova, Zalogina a Fomičeva. Největšími závody v imperii jseu však 2 fab. Solovjeva v Avdotině új. Bogorodského (za 409.000 r.); jiné velké závody téhož új. jsou závod Labzina v posadě Pavlovském a Kondračeva i Sadovníkova též v Avdotině; v Kolomně má závod Babajevých, v Malcebrodově (új. Moskevského) závod Fomičeva též za 100.000 r. (tento i přes 200.000 r.) výroční výroby. V Petrohradské gnb. je sávod podobných rozměrů v Petrohradě samém (Běljajkova), v Livonii sávod Eikerta ve Wendensteině (új. Pernov.). Vůbec čítá statistický ročník k r. 1868 21 závodů v těchto třech guberniích, kteréž výrobu vyšší 40.000 r. vykazovaly.

4. Fabričná výroba lněných látek vstahuje se na Rusi blavně jen na tak svané flamské a pruhované plátno, damašek, cvilich, kalmuk a kanavas, kdešto výroba hladkých pláten, jakož i ubrusového plátna na dčet domácího průmyslu případá. Jakkoli je tedy fabričná výroba lněného sboží obmesena, čítalo se na Rusi přece roku 1865 109 fabrik toho druhu, kteréž jediné v evrop. částí imperie se nalezaly a výrobu v cennosti 8,048.884 rubiů měly.

a) Fabriky tyto nalesaly se největším číslem a s největší výrobou v gub. Vladimírské, Jaroslavské, Kostromské, Pskovské a Petrohradské; kromě toho byly však ještě v 10 gnberniích vlastní jimperie. Fabriky g ub. Vladimírské (36) měly t.

1865 výrobu za 1,906.650 rub., fabriky g u b. K ostromské (11) za 1,803.915 r., fabriky g. Jaroslavské (6) za 1.686.050 rub., fabriky g. Pskovské (23) sa 1,507.958 rub., fabriky pak Petrohradské (5) výrobu za 830.500 rublů. Gubernie tyto mají tedy v hromadě 81 fabrik s výrobou sa 7,735.078 rub., což činí 74·3°/2 všech fabrik a 96·1°/2 vší výroby v imperii, kdežto na ostatních 10 gubernii toliko 28 fabrik nebo 25.6% všech s výrobou za 1,308.281 rublů, to jest 3.9% zbývá. Zejmena čítala gub. Černigovská sice 13 fabrik, kteréž však jen za 16.245 rub. sboží lněného vyrobily; sa to měla gub. Vologodská sice jen 2 fabriky, ale s výrobou sa 147.500 rub., gub. Livonská jednu s výrobou sa 75.000 rublů. Fabriky gub. Kalužské (8) vyrobily zboží za 30.700 rublů, fabrika gub. Permské za 15.000 rub., fabrika gub. Vitebské za 8400 rub., 2 fabriky gub. Tverské za 7600, 1 fabrika g. Moskevské za 7500 rub., kdežto 1 fabrika ve Vilensku toliko za 155, a 2 fabriky v Minské gub. toliko za 66 rublů výroby přiznaly.

b) Jestiť tedy fabričná výroba lněného zboží na Rusi vůbec skrovně rosšířena, čemuž nelze se diviti v uvážení, že průmysl domácí ruské obyvatelstvo hlavně nejdůležitějšími druhy lněného zboží zásobuje a že trh cizozemský čili vývoz zboží něného, jakkoli není nepatrný (srovnej "obchod"), přece s velikou konkurencí výborných anebo aspoň hladce upravených lněných tovarů z Irska, Belgie, Čech i Francie těžce zápasiti musí. Nadto nedá se upřítí, že lněné tkaniny ruské posud náležité stejnosti, hustoty a pevnosti nedosáhly, jelikož předení bývá málo dokonalé a skrovnějším dílem v přádelnách strojných se děje, a výbor příse, jakož úprava látek nedostatečná, nadto i stroje velkým dílem podle starého spůsobu jsou (dle Nebolsina).

c) a) Největší strojně přídelny lnu nalesají se dle statistického ročníka v gub. Jaroslavské, t. új. v Norské (spolková) s výrobou sa 650,000 rbl., pak v Kostromě (přídelna Zotova s výrobou sa 600,000 rbl., pak Brjuchanova i Michina s výrobou za 450.000 rbl.), konečně v Pučeži (Sěnko-

vých s výrobou za 218.000 rbl.).

β) Strojné třepalny lnu, kteréž rovněž co přádelny mají větším dílem velké rozměry, jsou svláště v gu b. Pskovské, sejména v samém Pskově (Vasiljeva s výrobou sa 204.000 rbl., o či, pak Pskovském fabrika v Bogově (Bogovského s výr. sa 43.506 rbl.), pak 3 veliké třepalny v Solcích, sejména Venjukova s výr. za 426.000 rbl., Ardamackých s výr. za 353.500 rublů a Koroljeva sa 295.000 rbl.; gu b. Vladimírská má v Melenkách též velikou třepalnu (Melnikova s výrobou sa 65.000 rbl.).

v) Tkalny rozsáhlejších rozměrův jsou ve Vologodské gubernii v Krasavině (új. Ustjužského, Gribanových, s výr. za 110.000 rbl.), v Kostromské gub. v Nerechtě (Djakonových s výr. za 350.000 rbl.), v Jaroslavské gub. spolková tkalna v Norské s výr. za 350,000 rbl. V gub. Vladimírské vykasují se ve Vjaznikách 3 veliké závody s výrobou za více než 100,000 rbl., zeiména záv. Sěnkových (835000), Demidova (266.000 rbl.) a Jelizarova (109.000 rbl.); v Muromě má závod S. Suzdalceva výrobu 115.000, M. Suzdalceva 81.000 a 5 jiných závodův ještě přes 50.000 rbl.; ▼ této gubernii nalezaly se pak ještě ve Vjaznikách, v Suzdali a v új. Sujském 5 fabrik s výrobou nad 40 000 rbl., v gub. Kostromské ještě 3 sávody podobných rosměrů. V Livonii měl sávod akcijové společnosti v Kengeragge blíž Rigy výrobu v cennosti 75.000 rbl., v Petro hradě závod Šulcův za 125.000 rbl.; největší pak tkalna v ruské imperii je Stiglitzova v Narvské (új. Jamburského), kteráž každoročně za 600.000 rbl. lněného zboží hotoví.

5. Podobně co výroba lačného sboží, připadá většina výroby konopných tovarů též domácímu průmyslu ruskému, jakož i rosličným řemeslům, ano výroba tato má menší ještě rosměry než výroba lačného sboží, jakkoli počet fabrik je větší, než při této. Roku 1865 čítalo se totiž ve

vří imperii 148 fabriky toho druhu, kterěž sa 4,282.880 rbl. sboží dle udání hotovily. Z těch byly toliko 4 v Sibíři s hromadnou výrobou sa 11.260 rbl. (v gub. Tomské totiž 2 s výr. 10.000 rublů, v gub. Jenisejské též 2 s výr. 1.260 rbl.), estatních 189 s výr. sa 4,271.120 rbl. bylo po 21 guberních v Evropské Rusi dosti nestejně rostroušeno.

a) Zejména čítala gub. Petrohradská 11 fabrik na konopné tovary, kteréž však sa 1,197.168 rbl. sboží hotovily, v gub. Tverské bylo jich 16 s výrobou sa 1,084.750 rbl., v gub. Jaroslavské 4 s výr. za 719.865 rbl., v gub. Orlovské 44 s výrobou za 441.457 rbl. Gubernie tyto čítaly tedy v hromadě 75 fabrik a měly výroby sa 1.442.740 rbl., což činí 52.4% fabrik a 33.6% výroby ve vší imperii. Přes 100.000 rbl. výroby vykazuje fabrika v Oděse (182,500 rbl.), pak fabriky gub. Rjasaŭské (2), gub. Permské (19) a Nížehradské (11); v Archangelské gub. bylo 9 fabrik s výrobou sa 44.000 rbl., v gub. Kurské 2 s výr. sa 30.000 rbl., v gub. Jekaterinoslavské 3 s výr. za 55.000 rbl. Všecky ostatní fabriky, kteréž se zejména v Astrachažsku (1), ve Vologodsku (3), ve Vjatsku (2) v Kazańsku (1), v Moskevsku (1), v Samarsku (2), v Simbirsku (1) a Černigovsku (2) nalezaly, — měly vesměs kremě Vjatských jeu výrobu pod 10.000 rbl., tak že průmysl konopný v těchto guberniích, pokud fabričně se vede, vesměs jen skrovné rosměry ukazuje.

b) Výroba fabrik konopných obchází se ovšem hlavně v plátně plachetním, prevazích a lánech, i mohla by při dostaku a výborné jakosti ruského konopí zajisté v mnohém větších rozměrech se držeti, než se ve skutečnosti jeví. Příčina toho záleží ve stenčení edbytu plátna plachetního, jakož i lan do cisiny a svláště do Ameriky, kteréžto stenčení v posledních letech odtud nezbytně nastati muselo, že cisí státy, kteréž svláště až do reku 1846 potřebu svou v těchto tovarech diem z Rusi uhražovaly, časem svým samy za dostatečnou výrebu jejích se vsmohly, ačkoli ruské zboromentem se posledních prosledních ruské zboromentem se posledních se vsmohly, ačkoli ruské zboromentem se place ne place ne se place ne place ne prosledních se posledních se p

59

Rusko.

ži konopuć vyniku výbornou všalim dílem jakosti, jakož i lacinými mistními cenami, kteréž ovácm při vývost se povýšiti musí.

e) Statistický ročník čitá k roku 1869 15 větších závo dův, tkoucích konopí a vyrábějících provazy, jichž v gub. Tverské bylo 6, v gub. Petrohradské 3, v gab. Orlovské 2, v gab. Nížehradské, Chersoňské (zejména v Oděse), pak v Rjazařiské a Jazoelavské gub. po 1, totří a výrobou za vice než 40,000 rbl. Z táchto závodů wyráběly za více než 100:000 rublů zboží v gub. Jareslavské závod Žuravljeva v Nikolsko-Abakumovská (sa 694.000 rbd.), wgnb. Tverská závody Nemilových a Mylnikova-Gluškova ve Rževě (za 512000 a 203700 rbl.); v Petrohradě měl závod Gotha výroba sa 721.000 rbi, a závod Kanaleta sa 170.000 rbi.; w Kronštatě vyrábí závod morského ministersava provasa a plachet za 195,000 rbl. Quatní veliké sávody byly v Rasimově (Rjamanské gub., Zajceval, v Oděse (Novikova) a v Inhviceké volosti új. Gorbatovského v Nížehradské gubernii (Gorbatova).

6. Výroba bavlněných látek fabričným spůsobem na Rusi počale sice již v minulém století, usilika su zároveň s větší poptávkou od sačátku toho století, nabyla pak sví, následkem ochranného tarifu od r. 1822 tak snačných nesměrův, še ngai w každém ohledu, předním odvětvím fahričnéhe a veškerého průmyslu suského vůbec se býti jeví. Tarif z r. 1822 položil totiž na 1 libru bilých hanhadných látek při devesu ele 70 kop. stř., na polobcochirované a řídké tkaminy 2 mbl. 20 kep., na šály a bavlněné šátky tereckých vnorů dekonce & rbl. sa 1 libru, a barvené i tištěné látky bavlučné byly v dovomu, tak jako se to jiš tarifom z.r. 1816, stalo, angva sapověseny. Tarifem s r. 1842 vyloučeny jsou s dovozu sice jeu tištěné ticaning baviněné, a cla na ostatní druhy došla nová úpravy, byvše větším dílem svýšene (n. p. me bílé thanky a pleteniny 88 kep., su postré thanky 2 rb. 50 kop., sa šátky t, p. 3, sa šáky a turecká šáthy 29 rh. 45 kop. s 1 lib. a p.). Následkevé tčekta moudrých a na skutečných poměřech saložených tatifů jevily se v krátké době velice prospěšnými, tím spáše, ane s počátku ruské fabriky anglickou přísi obdělavky, jejíž dovoz do roku 1846 až na 547.000 p. se usíhl. Týmž časem začaly se všakí i strejné přádelny na Rusi zřizovat, kteréž již okolo r. 1851 přes ½ mil p. příse zdělaly, tak že hymíruské bavlnictví i vzhledem k přisi od cisiny

největším dílem se emancipovalo.

a) Co se výroby samé dotýče, vede se tato ovšem dílem v některých svláštnostech, kteréž rozdílny jsou od práce bavlnické v západní Evropě. a) Bavlna, ruským průmyslem ebdělávaná, je ovšem většinou ještě americká; avšak od častv války americké usílil se též snačuě devoz asijské čili bucharské bavlny (srov. nahoře a "obchod"). kteráž ovšem nýní velkým dílem na půdě ruské, totiž v Turkestansku, se rostí; k temu dává Kavkazsko každým rokem větší množství bavlny pro potřebu raského průmyslu, což všecko me veřkou výhodu zvláště toho odvětví bavlnického průmyslu jest, kteréž sprostší druhy bavlněných tovarů hotoví. Pro tenší látky nebude ovšem i průmyslu ruskému nikdy možno, americké bavlny zcela se odříci. β) Předení baviny vykonává se nyní, jak již vspomenuto, na strojných přádelnách, kteréž: všemi prostředky anglických přádelen opatřeny jsou, r. 1865 přes 1 mill. vřeten čítaly, a k přisvojemi nových nálozův vesměs bedlivě přihlížejí. Přádelny tyto nalezají se ovšem nejvice ve vlastních: okresich baylnictví ruského, a mnohé z nich pracují ve vělikých rožiněřech (srov. níše), γ) Tk s. ná bavlněných látek připadá sspoň při všech zadnich a středních druzích jejich výhradně domá. cimu průmyslu růskémů, kterýž tedy, jáko při: věch estatních odvětvích průmyslu v tkahinách, veimi úsce stouto výrobom svásán jest, i odtud nemelých výhod sejména suskému bavlnictví posky-tuje, že midy za fkaní, kteréž se od sedlských čeledí a obcí co vedlejší zaměstnání zvláště v zimě provosinje, vesměs níské jsou, čímž se výroba vskledem ke kolikosti nejen usiluje, nybrž i odbyt

ži konopuć vyniki výbornou všiřím dílmu jakosti, judož i lacinými mistními cemmi, kteréž ovšem

při vývost se povýšiti musí.

e) Statistický ročník čltá k roku 1869 15 větších závo dův, tkoucích konopí a vyráběřících provazy, jickž v gub. Tverské bylo 6, v gub. Petrobradské &, v gab. Orlovské 2, v gab. Nížehradské, Chersoňské (zejména v Oděse), pak v Rjazaňaké a Jazoslavské gub. po 1, totik s výrobou za více než 40,000 rbl. Z těchto závodů wyráběly za více než 100,000 rublů zbožív gub. Jareslavské závod Žurazljeva v Nikolsko-Abakumovská (sa 694.000 rbd.), wgnb. Tverské sávody Nemilových a Mylnikova-Glužkova ve Rževě (za 512000 a 203700 rbl.); v Petrohradě měl závod Gotha výroba sa 721.000 rbi, a závod Kanaleta sa 170.000 rbi.; w Kronštatě vyrábí závod morského ministersīva provasā a plachet za 195,600 rbl. Ostatní veliké sávody byly v Rasimově (Riamaňské gub., Zajceva), v Oděse (Novikova) a v Isbylecké volosti új. Gorbatovského v Nížehradské gubernii (Gorbatova).

6. Výroba bavlněných látek fabričným musobem na Rusi počala sice již v minulėm století, usílila se zároveň s větěř poptávkou od sačátku toho století, nabyla pak sví, následkem ochranného tarifu od r. 1822 tak snačných rozměrův, že ngmi w každém chledu předním odvětvím fahcičnéhe a veškerého průmyslu suského vůbec se býti jeví. Tarif z r. 1822 položil totiž na 1 libru bílých haulmených látek při devesu ele 70 kop. stř., na polobochirované a řídké tkaniny 2 mbl. 20 kop.; na šály a bavlněné šátky tureckých vzorů dekonce 8 mbl. za 1 libru, a barvené i tištěné látky bevlučné byly v dovom, tak jako se to jiš tarifom s.r. 1816, stalo, snova sapovezeny. Tarifem s r. 1842 vyloučeny jsou s dovozu sice jeu tištěné thaning baviněné, a ela na ostatní druhy došla nová dpravy, byvše větším dílem svýšene (n. p. me bílé thankny a pleteniny 83 kep., on postrá tkaniny 2 rb. 50 kop., sa šátky t. p. 3, sa šály a turocká šáthy 19 rh. 45 kop. si 1 liby a p.). Náslodková tčekta moudrých a na skutečných poměrech saložených tarifů jevily se v krátké době velice prospěšnými, tím spíše, ano s počátku ruské fabriky angitekou přími obdělávaly, jejíž dovoz do roku 1846 až mě 547.000 p. se usihl. Týmž časem začaly se všaki s terejné přádelny na Rusi zřizovat, kteréž již okolo r. 1851 přes ½ mil p. příze zdělaly, tak že hydruské bavlnictví i vzhledem k přísi od cisiny

největším dílem se emancipovalo.

a) Co se výroby samé dotýče, vede se tato ovšem dílem v některých svláštnostech, kteréž rozdílny jsou od práce bavlnické v sápadní Evropě. a) Bavlna, ruským průmyslem ebdělávaná, je ovšem většinou ještě americká; avšak od častiv války americké usílil se též značně devoz asijské čili bucharské bavby (srov: nahoře a "dbchod"), kteráž ovšem nými velkým dílem na půdě ruské, totiž v Turkestansku, se rosti; k temu dává Kavkazsko každým rokem větší množství bavlny pro potřebu ruského průmyslu, což všecko me veřkou výhodu zvláště toho odvětví bavlnického průmyslu jest, kteréž sprostší druhy bavlněných tovarů hotoví. Pro tenší látky nebude ovšem i průmyslu ruskému nikdy možno, americké bavlny zcels se odříci. β). Předení baviny vykonává se nyní, jak již vzpomenuto, na strojných přádelnách, kteréž všemi prostředky anglických přádelen opatřeny jsou, r. 1865 přes 1 mill. vřeten čítaly, a k přisvojemí nových nálezův vesměs bedlivě přihlížejí. Přádelny tyto nalozají se ovšem nejvice ve vlastních: okresích bavlnictví ruského, a mnohé z nich pracují ve vělikých rožměřech (srov. níže). v) Tk s. . ná bavlměných látek připadá sspoň při všech zadnich a středních druzích jejich výhradně domá. címu průmyslu růskému, kterýž tedy, jako při všech estatních odvětvích průmyslu v tkahinách, velmi úsoe stouto výrobom svásán jest, i odtud nemelých výhod sejména suskému bavlnictví posky-t tuje, že midy za fkaní, kteréž se od sedlských čeledí a obcí co vedlejší zaměstnání zvláště v zimě provosinje, vesměs, nízké jsou, čístě se výroba vzhledem ke kolikosti nejen usiluje, nybrž i odbyt mého výsnamu, pekud totiš jen ještě fabriky gub. Jekaterinoslavské (7), pak gub. Kyjevské (1) výrobu nad 50.000 ruh. měly, kdešto řídké fabriky gub. Astrachaňské (5), nemě Douského vojska (1), v g. Saratovské (3), v gub. Charkovské (3), v gub. Charkovské (6), pak v gub. Grodnenské, Minské a Tniské (so 1) výrobu ne vyšší 1—16.000 rublů vyka-

covaly.

d) Barvirny a tiskárny bavlačných lá--tek, kterýchž se v evropské Rusi r. 1865 337 počítalo, měly t. r. výrobu za 21,192.043 rub. Kromě toho čítaly se v gub. Bakinské 4, Derbantské též 4 a Tifliské 3 barvírny a tiskárny (v Karkanském náměstnictvě tedy 11 s výr. za 1429 rub.), odkad počet všech barvíren a tiskáren ve vlastní imperii -348 a výroba jejích 21,193.472 rub. cennosti obnášela. Ve složnosti s přadelnami a tkalnami, jakož d domácím průmyslem kavlnickým nalezaly se hlavně v jmenovaných guberniích, a sice v tom rozdělení, že jich v gub. Moskevské 119 s výr. za 9,411,823 rub., v gub. Vladimirské 74 s výr. sa 9,130,586 r., v Petrohradě nak a gub. Petrohradské 12 s výr. sa 1,818.058 rub. se čítale. Gubernie Riazanská měla 4. r. 8 barviren a tiskåren s výr. za 628.000 rub. gub Tverská 7 s výrobou za 542.000 rub., gub. Kostromská 18 s výr. za 114.900 rublů. Tiskárny techto gubernii (238) činily tedy 68.4%, všech a cennost výreby jejich (21,145.862 rub.) obnášela 99.7%, vší výreby tiskáren a barvíren imperie. Malé poměrně množství výroby v gub. Petrohradské vysvětluje se hlavně tím, že Petrohrad dle polohy své svláště na předení bavlny odkásán jest, což celkem o všech baltických provinciích platí. Počet barvíran a tiskáren v ostatních 19 guberniích evropské Rusi, v kterých vůbec ještě se nalénaly, je sice ještě dosti snačný (110), výroba všech ale byla tak nepatrná, že toliko v hroma č 48.110 r. čili 0.3% zní obnáží, odkudž tedy průměrně na každou s těchto gubernií výroba za 2584 rublů přijde (ve skutečnosti od 230-8500 rubiů).

 e) Statistický ročník uvedí k r. 1863 157 fabrik barlněných, kteréš značnou výrobou, totiš sa vice než 40.000 r. wynikaly. Mezi nimi nalezá se 30 přádelen, 58 tkalen, 56 sitcových fabrik, 10 barvíren a tiskáren a 3 fabriky vaty. a) Z přádelen vynikají znamenitou výrobou (přes 100.000 r.) ve Vladimirské gub. přádelna v Merosovské (új. Pokrovského, Morozova) s výr. za 2,315.000 r., přádelna v Perejaslavi (Borisovského) s výr. sa 1,650.000 r., přádelna v Tejkově (Karetníkova) s výrobou sa 1.157.000 rub. a Gardinova v Ivanově s výr. za 267,000 r., obě v új. Šujském '); v új. Vladimirském měla spo ková přádelna v Šobinské rýrobu sa 1,562,000 r., v új. Melenkovském přádelna Malceva v Gusjevské výrobu za 1/2 mil. a přádelna Protasové v Juži (új. Vjaznikovského) 207.000 rubiů. V Moskevské gub. měla přádelna Kaulina a spol. v Andrejevské (új. Dmitrovského) výrebu za 1,197.000 r., přádelna spelková v Reutově új. Moskevského sa 1,025.000 r.; v témž újezdě vyráběla přádelna spolková v Ismailově sa 548.000 rub. a přádelna Konšina i Gremjačevské blíž Serpuchova za 948.000 r. zboží; přádelna v Trojicko-Ramenském (Maljutina a spol., új. Brounického) měla výrobu za 624.000 r., přádelna spolková v Gliakách (új. Bogorodskéhe) za 245.000 rublů., V Riszaňské gub, nalerala se toliko i přádelna se značnou výrobou (za 925.000 r.), totiž v Jegorjevsku (Chludových); sa to mělo 7 přádelen gub. Petrohradské výrobu vysoko nad 100.000 roby zejm.

¹⁾ V Šuji samé nalezá se přes 12.000 stavů, na kterých každoročně 300.000 kusů mitkalů v cemnosti 1½ mil. rub. a 130.00 k, sitců v cemnosti 1 m. r. se zhotoveje. V Ivanově (\$0 verst od Šuje) nalezalo se r.1861 26 sitcových fab., ve kterých se přes 370.000 kusů v cemnosti 2,362.000 rub. zdělało. Vůbec pochásí snamenitý průmysl bavlačný v Ivanově s r. 1812, kteréhož se většina fabrikantův Moskevských do tôto vaí, přes 50.000 skut. obyv. nyní čitající, při invasi francouzské vystěhovala. Fabrikantů Ivanovětí jseu větším dílem býv. sedláci Šerametjevých, jimž Ivanovo náleželo.

přádelna Nevské společnosti sa 41/2 mil. rublů, přádelna společnosti Sampsonovské za 1 1/2 mil. rub., společnost nové přádelny sa 1,487,000r., r. přádelna rusk společnosti za 650.000 r., Ochtinské společnosti za 783.000 r., přádelna Kevova za 150.300 a přádelna spol. Petrovské blíž Petrohradu sa 900.000 r.; v Tverské gub. vynikala přádelna Kaulinova v Tveři výrobou za 982.000 r., přádelna v Zavorově (új. Vyšněvoloského, Šilova) za 650.000 r., přádelna v Ostaškově (Saviných) výr. za 260.000 r. a ve Vyšním Voločku (Jermákových) sa 150.000 rublů. V Jaroslavské gub. byla jediná přádelna její v Jaroslavi samé (spelková) s výr. za 750,000 rub., Estonská pak přádelna s výr. za 1,704.000 rub. stojí v Krönholmu bliž Narvy. — β) Mesi tkalnami mělo 13 tkalen v gub. V la dimiraké vyrobu v cennosti mezi 100-340.000 r., sejména v új. Vladimirském tkalna Baženova v Stavrově, v új. Kovrovském tkalna Kokuškiných v Ležněvě (za 840.000 r.), v Perejaslavi tkalna Gladkových, Šuji 8 tkalny Kalužských, Tjerenteva a Posylina, v posadě pak Voznesenském 2 tkalny Garilina; v Ivanově (tíj. Šujského) měla tkalna N. Galerina a Sadčina výr. nad 100.000 rub., v Suzdali pak tkalna Kokuškina výrobu za \$11.000 rublů. V Kalužské gub, měla jen jediná tkalna, totiž Rjabušinských v Čurikově (új. Malejareslaveckého) výroba na 100.000 rub., v Kostromské gub. však 10 tkalen, zejména v új. Kinešenském, totiž Konovalova v Bonjačkách, sa 378.000 r., Morokina a D. Mindovského v N. Galčíše, pak A. Mindovského v St. Galčiše; v témž újezdě byla ještě podobných rosměrův tkalna Razorenova v Tesině a Konevalova ve Vonjačce 252.000 rub.; v új. Nerechtském nalezá se velká tkalna ve Frolovce (Skvercova) a v Mostišči (Gerasimova), v új. Jurjeveckém pak 2 továrny Krasilščikových v Rodnikách. V Moskovské gub. nalezá se v Moskvě samé 7 velkých tkalen, zejmena Popové, Merosova, Lazareva, Babkina, Muravjeva, M. Solodníkova (za 319.000 rub. výr.), pak A. Solodníkova. V Rjazaňské gubjsou v Jegorjevsku 2 velké tkalny, Karcova a Ku.

innera (teto se 326.000 rub. mrt.). v Petrobrade pak 2. totiž spolku pro výrobu týlu a Ironmova, a bliže Petrohradu Pogrěbova. y) Mezi sitcovými fabrikami vynikají ve Vladimirské gub. v új. Alexandrovském fab. Ivanových v Trojicko-Alerandrovské (za 1/2 mil. r. výr.), v Suji fab. Sčekoldina a dvou Posyliných, pak fab. Běljankina; v új. Sujském, zejména v Kochmě fab. Jasjuminského (za 1/2 mil. r. výr.), v Tejkově fab. Karetníkova (za 893 r. výr.) a Zacharova; v posadu Voznesenském fab. Garelina (384.000 r.), Ušakova i Karnouchova, Zubkova (461.000 r.), J. Garelina, Lopatiných a Golušiných; v Ivanově fab. Šotčina (za 325.000 r.), Garelina (493.000 ru.b), Kuvajeva, Napolkových (324.000 r.) a Burkových. V Moskevské gub. nalezá se 25 velikých závodů i za více než 100.000 r. sitců vyrábějících, zejména v Moskvě samé fab. Neždanova i Kokuškina (390.000 r.), Rězanova, Prochorových (1/2 m. r.), 2 Kotových, Jermákových, Hübnera (450,000 r.) a Zindla (400,000 r.) a Hampsona (307.000 r.). V új. Bogorodském, zejm. v Zajevě fab. Novosadova (312.000 r.) a fab. spol. v Gluchově, v új. Dmitrovském fab. společnosti Carjevské v Carjevě (398.000 r.), v új. Moskevském fab. Molčanova v Rostokině (885.000 rub.), fab. Armandta v Puškině; v posadě Pavlovském fab. Grjaznova, v Bogorodsku fab. Jelagina, v Serpuchově 3 fab. Serikových a 2 fab. Trětjakové (s výr. za 1,387.000 r.), tamtéž fab. Ignatova a Konšina i spol., v új. Serpuchovském pak fab. Marajeva v Záboří. V Petrohradské g u b., zejména v Petrohradě samém, nalezala se veliká fabrika sitcová (Maksimova) s výr. za 825.000 r. a Leontjeva za 315.000 rublů. d) Veliké barvírny a tiskárny s výr. za více než 100.000 r. jsou ve Vladimirské gub. v Alksandrově (Baranova s výr. za 702,000 rub., Solovjeva a Zubova), v új. Šujském pak v Dunilově (Balina s výr. za 394.000 rublů), v Moske vské gub, v új. Moskevském tiskárna Rabenecka blíž Moskvy a jiná téhož vlastníka v Sobolevě új. Bogorodského (tato s výr. za 442.000 rublů). f) Sectou li se čisla k výrobě přádelen, tkaIen, barvíren a tiskáren ruských čehremníly, shlodá se, že veškera comost řab.výr. bavinčuých látek na Rusi 60,844.636 ruhlů obnáší, a že se bavinčné látky celkem v 808 sávodech resličaého druhu udčlávají. Průmyslu bavinčnému přísluší meni všemi prámysly ruskými předné místo, kteréž tím povučjiší bude, čim více výtěžek Kavkasské, jakož i Bucharské baviny vsroste, kterýž sejména k tomu spůsoben jest, v roshodných krisách bavinčný průmysl ruský od větších pohrom sachovatí a jej možně sa-

mostatným od Ameriky užimti.

7. Výroba papíru a seuvislá s tím výroba čalounů, pak rosl. zboží s hněteniny papírové a karet, provozuje se na Rusi větším dílem v malých závodeh. Počet všech závodů toho druhu obnášel r. 1865 ve vší imperii 188, s čehož však na vlastaí Rus evropskou 184 připadalo; ostatní 4 nalezaly se v Sibíři, zejména 2 v gub. Tobolské s výrobou za 6977 rub., a po jednom v gub. Irkutské a Jenisejské s výrobou za 270 a 4200 rublů. Cennost výroby veškerých tovarů papírových páčí stat. ročník na 6,140,862 r., s čehož na Sibíř tolike 11.447 r.

připadá.

a) Nejvyšším číslem účastňuje se v této výrobě gub. Petrohradská, kteráš měla t. r. 30 fabrik s výrobou za 2,048.079 r., což činí 15.9% všech sávodů a 33·3º/o vši výroby ve vlastní împerii. Po ni následuje přírozeným pořádkem věcí, jelikož edbyt papíru a zboží papírového v hlavních městech nejen vždy velice živý jest, nýbrž z nich se sprostředkuje, – gub. Moskevská, jejíž výroba obnášela 554.775 r.; skoro týchž rozměrův dosahuje výřoba v Livonii (9 fab. s výrobou ma 545.898 r.), pak v gub. Kalužské (15 fab. s výrobeu za 549.100 rublů), znáčná je těž výroba papiru v gubernil Penzinské (369.900 r.), jakkoli tato jen 4 fabriky čitá, pak v gub. Jaroslavské (7 fab. s výrobou sa 446.875 r.), v gub. Volyňské (9 fab. 4a 221.628 r.) a v gub. Vilenské (4 s výrobou za 205.967 1.) Přes 100.000 r. výroby měly ještě gub. Vladimir-ská (v 9 jabr.), gub. Kurská (ve ž fab.) s Orlov ská (v 8 fab.). Papírového abozi sa vice než 58.000 r. vyráhěly gnb. Velogodská (v. 5. i.), Vjatská (v. 11); Kostromská (8); Embovská (1), Twarská (8); Tušká (8), Čeraigovská (5. fab.). V gub.
Archangelské; Astrachańské, Bessarabii, v. Jskatejrimeslavsku a semi Donskébo: vojeka, v gub. Kovenské, Minské; Olonšeké, Poltavské, Pskovská,
Samarské a Saratovské, v Tavrii a v gub., Chersonské není žádaých fabrik na sboží papírevá, v
estatních gub. evropské. Rusi nedosahuje výroba
niklež 50.000 r., ano dzží se větším dílem i po
50.000 s. cennosti.

b) V stat ročníku nalesá se 32 fabrik sejména avedených, kteréž papíru v connesti za vice než 40,000 ruhlů, vyráběly, a toliko do gub. Vologodské, Vladimirské, Volyňské, Kalužské, Moskovské, Orlovské, Penzinské, Tambovské, Tulské, Jaroslavské. Tverské, do Livonie a Retrehradské guh., nak do gub. Čarnigovské lopřisluší. Největší z nich. kteréž zejména , sa vice než 100.000; papírů vyráběby, ison zhvody : V. Hovarda: v Trojice Kondrovské (di. Medyňského v guh) Kalužské, za 362,000 n) (sa wod, Rusenova v Cernavské (di. Jeleck gub Orlow), savod Sergejeva v Penze (za 261.000 r.) a Sidoreva bliž. Penzy t v Jaroslavské gub. apolkový sávod v Ugliči, v Livonii spolkový sávud v Egelhofa baž Rign. Zvlaště četny jsou veliké papírny v Petrohradě a vůkolí jeho: (9), mesi nimiž syláště symika papitna Varguninyoh, v Neteko (a vyrohou, sa 1/4 mil r.), závod skojové spělečnosti v Pokrovské (s výruben sa 800.000 r.), pak papírny /Kajdanové w Alexandravské, Nethekova v Annolově i Rodgersa i Reinera v Jžorské a Pečatkiných v Krásném Hele. Ontaine praenjig větší; papírny ruské vesměs sa pomocí nevodních anebo parnich strejů, i mají vábec dokonalé prostředky, výroby. Zejiných sáwork na sbeží papírové je svláště památný sávod na výrobu keret v Alexandrovská, bliž Petrobradu, kterff, a tamném domem nalezenchy apojen jest, a toho zboží každorečně za 292.000 r. vyzábí.

8: Při lemetosti seveních a dilem i středmích, mápadních a východných gubernií ruských a Sibýře skládá evšem podělá vání džev velice dýležitė zaměstnání značného množství zvláště selského obyvatelstva ruského. Rozměry této živnosti dají se ovšem jen z vývozu dříví a rozličných jiných lesních plodin, jakož i s vnitřního obchodu s nimi a dle konsumce mistni posouditi, k čemuž ovšem podstatných dát se nedostává. Pokud se však řezání dřev na pilách děje, a obdělávání je-jich rosličným sávodům nebo větším řemeslnickým dílnám připadá, nalezají se v stat. ročn. číselná dáta o vlastní imperií, která se též k suché přehonce dřeva, t. j. k pálení smoly, dehtu, terpentinu, pokud se jím skutečné dehtárny zabývají, vetahuje. Tytéž tabelární výkazy obsahují zároveň v hromadě výrobu truhlářských a parketních, pak soustružnických, rohožných a kaučukových sávedův, jakož i čistíren nasty a plynáren. Dle nich nalezalo se r. 1865 v imperii 258 závodův na sečné neb řezné a pod.:obdělávání dřeva, jejichž výroba na 4,134.141 r. se cení (v Sibíři z toko 'jen 1 sávod v Zabajkalské oblasti s výrobou sa 341 r.). Závodův vyrábějících prostředkem suché přehoříky dehot, smolu atd. čítá stati ročn. 846 s výrobou za 1,184.086 rub., z čehož byly v Sibíři, zejména v gub. Tobolské 8 sávody v přisnanou výrobod za 948 rbl.

a) V 19 guberniich evropské Rusi nemi dle tékož pramene závodské výroby dřevěného sboží; jsou to ovšem zvláště stepní gubernie, ale i některé chudší na leby středoruské gubernie, ze západních pak gub. Vilenská, Grodnenská, Kovenská a Minská, v kterých větších závodů na obdělávání dřeva není, anebo které pro stepní povahu svou tohote průmyslu vůbec míti nemohou. Hlavně vyněká tímto průmyslem, pokud sávodům připadá, pro velikou potřebu hlavního města a snadnost vývozu do říše 1 pe meři gub. Petrohradská, kteráž čítala r. 1865 46 fabrik toho druku (evšem pil, pak parkstových, nábytkových, truhlářských a pod.) jež vykazovaly výrobu na 1,762:889 rub. V Livonii je 8 sávodů na obdělávání dřeva s výrobou sa 660.800 rub. V gub. Oloněcké pak pro bliskost Petrokradu au spadnost vývosu 10 sávodů a vývobon. sa: \$15.441 'sublû, v. gub. Novehradskê s-podebných příčin 81 závedů s výrobou 802.566 r. Gub. Arachangelská, která má vůbec značný vývoz dřeva a dřevěného zboší, čítala ? závodů s výrobou za 410.967 rublů. Závody těchto tří gub. jsem ovšem hlavně píly, kdežto v obvodu městské správy Oděsaké nalezají se 3 závody, v gub. Chersonské 2 závody, hlavně nábytkové s výrobou za 137.000 a 120.000 r. Kromě gub. Jaroslavské, kteráž měla 17 a gub. Moskevské, kteráž měla 24 sávodů této kategorie, evšem trublářských větších dílen, nedosahuje výroba závodův nábytkových, truhlářských, soustružnických atd. v žádné gubernii ruské 50.000 r. cennosti tovarů každorečně hetovených, jakkoli jsou gubernie, jako Kalužská, Kostromská a Permská, které jich i přes 10 mají.

(zejména 12, 36 a 16 sávodův).

b) Dobývání dehtu, smůly a terpentinu děje se v uzavřených fabričných mistnostech hlavně v guh. Kostromské, která měla r. 1865 166 dílen toho druhu, jejichž výroba však jeu na 86.229 r. se páčila. "Četnější dehtárny jesu ještě v guh. Vologodaké (35 - s výrebou za 61.000 r.), v gub. Permské (82 s výrobou za 7.000 r.), gub. Vjatské (to s výrobou sa 45.000 r.), na Volymi (též 15 s výros bou a 27,000 r.), v gub. Minské (11 s výrobou sa 228.000 r.), v gub. Archangelské (5 sa 40.500 r.). Výroba: dehtárem v ostatuích zuberniích, totiž v go Vilenské, Vitebské, Vladimírské, Grodenské, Kasaňské, Kalušské, Mogilévské, Nížehradské, Novehradské, Pedolské, Pskoyské, Smolenské a Tverské, jakož ú výroba rafinovny nasty v Kerči nedostupuje nikdež centrosti 10.000 r. Seuditi však z této skrovné výroby savodáv na výrobu dehtu, ternentinu a pods na Rusi, bylo by ovem zcela omylné, jelikež, jak wyse expomentto (při lesním hospodářství), průmysl tento vesměs v značných rozměrech, zvlášť v severní: a sápadní. Rusi sa pohybuje, ovšem ale v otavhaných imistnostech ise děje; tedy poplatku fahttenému (gildakému): nepedléhá. Zvláštní misto eschuje sobe v teto kategorii savedn Petrohrad; v kterémž se tři ústavy plynové nalezají, kteréž ply nu:sa 220,000 s. (akcijowj); za 444.000, (plynárna na obvódném kanálu) a za 90.000 r. (Vasilejeský) do roka vyrábějí, odkudž se kromě dveu dehtáren Petrohradská gub. v této řadě sávodů s výrobou

za 774.000 r. objevuje.

c) Největší píly na Rusi, kteréž za více než 190.000 r. dřev do roka zdělají, jsou dle stat. ročn. v gub. Archangelské píla na řece Majmakse. přila Bělomorské společnosti a Scholze i Klarka (v dj. Archangelském); v Petrohradské gub. pila mořského ministerstva v Krenstadtu, píla Benardákiho při řece Ochtě a pila Simonsova v Strukově na řece Luze (új. Jamburského za 200.000 r.); v Livonii zejména v Rize pila Mygeliho (215.000 r.) a Vermanova (sa 250.000 r.), v Oděse pak přila Afőiajkových (na Podolské dříví). Památný je tek závod na výrobu rozličného zboží s kaučuku v Petrobradě, vneko americké spelečnosti náležitý, kterýž jeho do roka sa 460.000 r. vyrábí.

9. Od starodávna slyne ruská imperie průmyslem svým v koženém sboží, kterýž jak na veliké hojnosti debytka, svláště hovězího a skopového, tak na hojmostě, výborné jakostě a rosmanitosti třísla a bedlivé i zkušené práci se sakládá. a následkem toho, jakož i od snačného vývosu. reských koží vydělávaných za hranici, a bespečného odbyta uvnitř veliké říše na rozsáhlé rozměry dospěl. Pokud průmysl tento závodům případá, čítá dle stat. ročníka 2.849 fabrik, kteréž r. 1866 za 18,843.126 r. koží vydělaly a koženého zboží vyráběly. Ovšem še se v kategorii tute salmnují nejen koželusny a jirchárny a dílny na lakované kôže, nýbrž i větší dílny řemenářské, rukavičkář-ské, kežešnické, ane i klibovárny. Z veškeréhe čísla rozličných těchto sávedů připadá na evropskou část vlastní imperie 2.567 čili 90-1%, všech, a výroba jejich obnášela 17,854.058 r. t. j. 92% vší vývoby. V Sibíři byle r. 1865 215 košných závodů s výrobou sa 1,308.684 r., v Kavkasskim náměstnictví 67 s výrobou sa 180.884, což činí 7.5% a 2.8% fabrik a 6.4%, 0.9% vši výroby ve vlastní imperii.

i aka) Bo se povre pskievRusi dotýče, objevujeles tento průmysl co závodský ve všech guberniích, krome jediné Estonie. Největší je výroba rozličaých fabrik toho druhu v g u b. Petrohradské (\$,805.058 r. v 60 fab.), pak v Moskevské (80 fab. b výrobou sa 2,406.087 r.); v gub. Kasaňské, kdež Tatarské obyvatelstvo zvláště ode dávna v tomto průmyslu sebě říbuje, je 63 fabrik s výrebou za 1;281.970 r., v gub. Kurské 47 fab. s výrobou sa 1,035.835 r.; i gub. Tverská, kteráž čítá 101 fabriku (zvláště v Tvoři, Ostaškově, Tržku, Vojočku a jinde) dosahuje výroby skore za 1 mil. rub. (určitě 900.316 r.), gub. pak Kalu žská (15 fab.), Kostromská (57 fab.), Nížehradski (250 fab., zvláště v Arsamasu, Nižním a Sememově), gub. Permská (125 fab.) a Tulská (20 fab.) vykasují každoročně výrobu koží a kožených tovarů za více než 3/2 mil. r. Přes 100.000 rublů obnáží ještě výroba kožných závodů v gubernii Vladimírské (28 závodů svláště v Muromi), v gub. Viatské (54 řab. s výrobou za více než 391.000 r.k v gub. Nevgorodské (21 fab.), v gub. Orlovské (31 fab. is výrobou za 482.000 r.) v gub. Pskovská (56 ma 382.000 r.) vigub. Rjazaňské (29 sa 381.000 r.), Smolenské (44 fab.) a Jaroslavské (49 fab.); z wybladnich gubernii maji podobně vysokou výroba gub. Ozenburská (90 fabrik s výrobou sa 278.000 r.), Samarská (42), Saratovská (184 s výrobou za 892,000 r.) a Simbirská (27 fab.), z jižních: Křievská (40 řab. za 815:000 r.). Peltavská (6 fab. s výrobou za 203.000 r.) a Jekaterinoslavská (6 fab.), což ovšem ve shodě a bejnosti dobytká v těchto krajinách stojí; se sápadních vyniká značnější vývobou toliko Vitebská (72 fab.), z baltických Livonie (2 fab. s výrobou za 224.000 r). Přes 50.000 r. výroby mají četné, hlavně ale majé savody gub, Archangelelsé (174 fab.), na Volyni (186), v gub. Vologodské, v gub. Voroněžské, Mugitevské (114 závodů), z gub. Pensinské, v Tavni, vigub. Charkovské a Chersonské. / V ostatních 11 pubernick obnáší výroba kožných závodů vesměs pod 50.000, ano větším dílem pod 20.000, v Bessarabii, v semi Donského vojska a v gub. Minské i

ped 10.000 r.

b) V Sibíři má největší výrobu gub. Tobelská, zejména město Tjumeň a okruh jeho (139 sávedů) s výrobou sa 853.000 r. t. j. 64.60/0 všech návodů a 65·1°/0 vší výroby sibířské; v gub. Tom-ské byle 21 kožných návodů s výr. za 167.500 r., v gub. Irkutské 7 s výrobou sa 196,200 r., v oblasti Zabajkalské 14 s výrobou sa 172 500 r., v oblasti Semipalatinské 14 s výrobou za 66.288 rublů, gub. Jenisejská čítala 15 závodů s výr. 27.700 r., v oblasti Sibířských Kirgisů byly 4 s výrobou sa 10.700 r., v Jakutské oblasti tolike 1 s výrobou sa 4,700 r. V Kavkazském náměstnictví má ve složnosti s hojným číslem dobytka u kočovníků a kozáků gub. Stavrepolská nejvíce závodů (87) a největší výrobu (sa 151.471 r.). V gub. Tiflisské bylo 5 sávodů s výrobou sa 22.048 r., v gub. Bakinské 20 s výrobou sa 3.456 r., v Kutaisské 2 s výrebou za 3000. v Derbentské 3 s výrobou sa 400 r. V Erivaňské gub. nesí sávodův kežných.

c) Statistický ročník avodí bez rozdělení na jakost výroby ve vlastní imperii 69 kožných závodů (s toho v Sibíři 6), kteréž r. 1863 výrobu nad 40.000 r. vykasovaly. Přednější z nich, měvší totiž přes 100.000 r. cemacsti výroby, nalezají se v gub. Vjataké (v Slebodském, Aleksandrova) v Kostromské (v Sudislavi, Kokoreva), v Petrohradské gub., sejmens v. Petrohradě samém (10), svláště sávod Zvěrkova (výrobu sa 341.000 r.), Benardakiho (sa 350.000 r.), Elandera, Kusova (229.000 r.), Semenova, Sokova (263.500 r.), Bursineyna (520.000 r.), Jagorova (241.000) Osipova: (1/2 mil. r.) a Vladimírské společnosti. Gub. Tverská má podebný veliký závod kožný v Tržku (Dikova) a v Ostaškově (Saviných). Livonie v Štubance blíž Rigy (Šeluchianš). Moskevská gub. sejmena v Moskvě samé sávod Šuvalova, Sefronova, P. Bachrušina (s výr. sa 344.900 r.), V. Backrušina, Šuvalova. (415.000 r.) a Vorychanova, - v nj. Zvenigorodskem savod Skroscova v Savelině a v új. m. Serpuchově sáved Ostanova (300.000 r.); v g u b. Kalužské je veliký sávod kežný v saštatném m. Suchiničá (Aniškova), v Orlovské g u b. v Belchově (P. Savostiné a 2 sáv. J. Savostina), v Kurské g u b. veliký závod Silina v Kursku (výr. za 450.000 r.), v Tulské sávod Vasilkevých v Tule (289.000 r.) a Subbetina v Bělevě; v g. Kazaňské 4 veliké závody v Kazani samé (zejména spolkový s výr. 620.000 r., největší s Rusi, závod Pribytkové, V. Paramoneva a A. Filippova), v Permské gu b. sávod Jeremějeva v Permi samé. Z jižních gub. má Jekaterinoslavská veliký závod v Rostově (Burmina), Poltavská v Kremenčugu (Postnikova), v Sibíři jsou v Tjum ni dva veliké sávody týchž rozměrův (Kolmagorova a Rešetnikové), a 3 ještě s výr. nad 40.000 r.

d) V jistém ohledu možno ke kožným závodům též příčísti závody, obdělávající štětiny, kteréž při hojnesti vepřevého dobytka svl. význam pro Rus mají. Větší těchto závodův (s výz. přes 40.000 r.) byly r. 1863 zejmena v Moskvě (4, mesi nimiž svlášť záv. Mamontových s výr. za 175.000 r., a Loseva s výr. za 92.000 r.), v gub. Tulské (1, v Tule samé), v gub. Pskovské (1 ve Vel. Lukách) a v Černigov. gub. (ve Voronku, Gre-

benikeva s výr. za 90.000 r.).

10. Ve vší Rusi, pokud chov hovězího a skopového dobytka v značnějších rozměrech v ní vystupuje, sůstává v a ření sádla č. loje jak pro potřebu říše i pro vývoz, tak i založené na něm živnosti, totiž mydlář ství a svíčkař ství velice rozšířenou a důležitou živností, kteráž i v závodské formě sve velikými čísly sa jeví. Roku 1865 nalezalo se totiž ve veškeré vlastní imperii v hromadném čísle závodův lojných 1604 s výrobou sa 21,401.186r. Z toho připadalo na evropskon Rus 1361 závodův s výrobou za 20,109.309 r. (t. j. 84.7%, všech závodů a 93.9%, vší výroby); v Šibíři bylo jich 198 s výrobou za 1,291.826 r. (t. j. 12.3% a 6%), v Kavkazském náměstnict v & 45 s výr. za 272.518 r. (t. j. 2.8% a 1.2% vší výroby).

a) V mohutných rozměrach jesí sa temto průmým zvl. a) v obe u sídeluých městech imperie, kamž každeročně chromué množství debytka z jižních a východních gubernii, ale i s Kavkazska i záp. Sibíři na norážku se honí, a kteréž i odbyt loje do střední a západní Rusi (jako Moskva) i do ciziny (Petrohrad) prostředkují. Tak čátala sejmena gub. Petrohradská (evšem hl. Petrohrad sám) r. 1865 26 loiných závodův s výr. za 3,568.555 rub., gub. Moskevská 30 s výr. sa 2,803.664 r. (Moskva sama r. 1864 28 s výr. sa 1,904.074 r.). Kromě těchto vynikají snačným výtěžkem loje a průmyslem, na něm založeným, nevolžské gubernie, sejmena gub. Sam arská (96 sávodův s výtěškem za 2,040.876 r.), Per mská (63 záv. s výt. sa 19,30.075 r., a Kazašská (30 sáv. s výt. sa 1,193.167 r.), kteréž mají snačný přebytek zvl. hovězího dobytka, jejž pro vadálenost do Moskvy honiti nestačí. V podobných resměrech vystupuje průmysl lojný ještě v gub. Chersonské, kteráž měla 77 závodův s výr. za 772.843 r., a vedle toho v městském obvodu Oděsském 11 záv. s výr. za 811.824 r., v hromadě tedy 83 záv. a výtěžek loje a lojného sboží sa 1,584.267 r.; v gub. Jekaterinoslavské čítalo se 48 závodů s výr. za 664.854 (k tomu v městském obvodu Taganrožském 5 s výr. za 31.037 z.). v gubernii Tambovské 87 s výrohou za 706.383, v gubernii Voroněžské 76 sáv. s výr. sa 563.065 r., v Saratovské 36 s výr. za 584.653 r. a v Kurské 57 záv. s výr. za 524.529 rublů. Výtěžek loje a lojných tovarův těchto 11 gubernií činí tedy v hromadě 16,140.025 r. čili 75.4% vží výroby v imperii, a fabriky v nich 30.7 % všech. Hlavním sídlem průmyslův lojných jsou tedy kromě sídelních měst a jich gubernií nísové čili pevolžské, jižní a nadstepni gub. ruské. 6) Přes 100.000 rub. cennosti má výroba lojového zboží ještě ve 12 gaberniích ruských, na vých o dě zejména v gub. Orenburské (64 závodův s výr. za 295.000 rub.); na jihu v gub. Charkovské (47 sávodů s výr. za 421.000 r.), v gub. Poltavské (80 závodů) a v Tavrii (24 závodň a výr. sa 266.000 rub.); že středo ruských gub. účastňují se včtžími rosměry v debývání a obdělávání loje gub. Orlovská (44 sávedů s výr. sa 313.000 rub.), Tulská (24 sáv., s výr. sa 361000 r.), Nížehradská (23 sáv.), ze se verních toliko Vjatská (13 záv.), se západních Minská (2 záv.) a Livonie (6 sáv. s výr. sa 294.000 rub.). Přes 50.000 rub. cennosti má výr. lojných závedů ještě v Besasbii, v gub. Kalužské, Kijevské, Kostromské, v Kuronii, v Pedelí, v gub. Rjasaňské, Šimbirské, Tverské a Černigovské. Nejmenší (pod 10.000 rub.) je ve Vilenské a Vitebské gub., v Mogilevské, svláště nak v Olonecké (1 záved s výr. sa 1380), kdežto Archangelská gub. vždy ještě 20 sáv. s výr. za 38.500 rublů vykasuje.

b) Velkých závodův, vykazujících zejména pýrobu nad 40,000 rub., vyčítává stat. roč. k roku 1868 62; mesi nimi je 26 lojeváren, 9 sávodů na syíčky lojevé, 11 na stearinové a 16 velkých mydlováren. a) Přes 100.000 rub. výroby mají mesi lojevarnami zejména v Petrohradské gub. sávod Paneva a Šagina v Petrehradě samém, v Permské gub. 2 sávody Plěšanových, závod Nurova a Kazanceva v Jekaterinburku (s výr. za 734,000, 380,000 a 140,000 rub.), v új. m. Kunguře saved Kuzneceva (sa 311.000 rub.); v gub. Sara to vské závod Mělnikových ve Volžsku, v Tulské gub. závod Prochorova v Bělevě (sa 254.000 rublů), v Oděse pak 2 závody Birjukova. β) Ze sávodů na svíčky vynikají zvláště výrobou nad 100.000 rub. závod Kateneva (výr. sa 232.000 rub.) a Žukova v Petrohradě, pak závod Kendyhe v Oděsu. y) Mezi sávody na stearinové svice, kteréž jsou ovšem řídké, ale vesměs veliké, vysnamenávají se v Petro hradské gub, závod spol. v Nevské (s výr. za 1,900,000 rub.) a sávod Heimbürgra v Jemeljanovce (278.000 rub.); v Moskevské g má spol. záved v Moskvě samé výrobu sa 582.000 rub. a druhý též spol. sa 400.000 rub., závod Mělnikova pak za 242.000 rub.; v új. Moskevském je veliký závod spol. Simonsova v Choroševě s výr. sa

586,000 rub., sávod Mošniné v Martjanově új. Serpuchovského s výr. sa 122.000 rublů. V Kasa ňské g ub. je sávod velikých rosměřův v Kasani amé (Krestovn ikových s výr. sa 929.500 rub.), v Oděse sávod Rodokonakiho s výr. sa 309.000 rub. a v Albrichtově v új. Pinském (Minské gub.) sávod Botův a spol. s výr. sa 144.000 rublů. d) Rossáhlé mydlovárny jsou v Moskvě sávod Kübra (s výr. sa 210.000 rub.), Nilihammara a Beake, u Petrohradu sávod Šteinera; v Charkově dosahuje sávod Pavlova ještě výroby 80.000 rub., v Kolomně (gub. Moskevské) sávod Tokareva též sumy

11. Příprava vosku a dělání svící s něho saměstnává na Rusi 193 sávodů, kteréš r. 1865 vykasovaly výrobu za 2,337.227 rbl. Z tohe bylo v evropské Rusi 186 závodů (tedy 96.3%, všech) s výr. za 2,287.827 rbl. (tedy 97.8%, vší výroby), v Sibíři nalezaly se 4 závody s výr. za 18.200 rbl., (v gub. Temské 2, v Jenisejské a Irkutské po 1), v Kavkasekém náměstnictví 3 s výr. za 31.200 rbl., a to všecky v gub. Stavropolské, co vlastně ruské.

a) Pro rozšířenost včelařství a velkou potřebu svíček v pravoslavné i katolické církvi je ovšem málo gub. ruských, v kterých by sávodův pod. druhu nebylo; jsout to sejména gub. Archangelská a Oloněcká,- pak g. Vítebská, Volynská, Grodnenská, Kuronie, Estonie a gub. Minská, Mogilevská, na východě Orenburská a na jihu Tavrie. Teliko v gub. Moskevské má tato výroba se snadno domýšlených příčin cennest značnější, totiž sa 583.278 rubl. (v 10 fabrikách), jakož i v gub. Kurské (19 fabrik s výr. za 477,709 rbl.). Přes 100.000 rbl. výroby vykazují gub. Voroněžská, Kasaňská a Permská (s 8, 9 a 5 fab.), přes 50.000 r. gub. Charkovská (87.000 rbl.) a Volegodská, kteréž se nejblíže ještě dotykají gub. Vladimírská, Kijevská, Nížehradská a Novgorodská, majíce přes 40.000 rbl. cennosti výroby.

b) Mezi velikými závody, jichž vyčítá stat.
roč. 11, majicích přes 40.000 rbl. výroby, nasluhují
zvlážtního povšímuntí 2 závody Protopopova v Moskvě (s výr. za 217.500 rbl.), závod A. Tolokonníkova ve Vělkách, új. Moskevského (sa 128.000 r.), v Kurské gub. pak sávod Čumičeva v Jastrebově (s výr. sa 238.000 rbl.) a závod Mačurina v Michaj-

lovském (új. Bělgorodského).

12. Prů mysl sklářský, jakož i přibusný jemu průmysl porcelánový provozuje se na Rusi výhradně ovšem prostředkem závodské práce. nemá však ani vzhledem ke sklu aniž vshledem k porculánovému sboží takových rosměrův, kteréž by k uhražení potřeby obou, svláště pak prvního druhu tovarů v imperii stačily. Statist, roč. uvodí k r. 1865 po vší imperii 249 hutí skelných, zrca-delen a fabrik na porcelán a fayence, kteréž měly tehdáž výr. sa 5,041.285 rbl. Z toho připadalo na Síbíř 21 sávodů (výbradně skláren), kteréž měly výr. sa 84.488 rbl; s toho bylo 12 skláren v gub. Tobolské (s výr. sa 38.500 rbl.), 6 v gub. Irkutské (s výr. za 35.800 1bl.), 2 v gub. Jenisejské (s výr. sa 3.700 rbl.) a 1 v gub. Tomské (s výr. za 6.394 rbl.) V Kavkasském náměstnic tví nalezal se toliko 1 závod v gub. Tiflisské s výr. za 6500 rbl., za to měla vlastní Rus 227 záv. (t. j. 92.3%, všech) s výr. za 4,950.852 rbl. (t. j. 98.3% vší výroby ve vlastní imperii). Průmysl tento, jakkoli k dobývání nesbytných dílem předmětů pohodlnějšího života lidského pracuje, neměl posud žádného místa v 18 gub. evropské Rusi, sejména ho nebylo v gub. Archangelské, Astrachanské, Bessarabii, v gub. Voroněžské, Grodenské, Jekaterinoslavské, v semi Donského vojska, v gub. Kovenské, Kurské, Minské, Olonecké, Orenburské, Peltavské, Samarské, v Tavřii, Tulské gub., v Char-kovské a Chersoňské gub., pak v Estonii a gub. Jaroslavské, tedy ve většině sápadních a jišních, jakož i některých středních a východních gub. jakkoli v severních a západních lesní prostory nad míru rozsáhlé json a křemen v naplaveninách hojně se vyskytuje, jižní pak gubernie dostatek sody i kamenné ubli mají.

a) Největší rosměry vykasuje tento průmyal v gub. Vladimírské, kteráž v 35 fab. svých jediná výrobu nad 1 mil. rbl. měla (ur. sa 1,074.046

rbl.); po ní má v jediné gub. Petro hradeké průmysl sklářský a porcelánový ještě výroba nad 14 mil rubl. (určitě 581.406 rbl. v 16 závodech), kteréž rosměry ovšem svýšenou potřebou života velkoměstského se objasňují. A však i gub. R jasaňská a Orlovská přibližují se k eněm gubermiss mocnosti výroby své potud, pokud ona v 10 fab. za 481.364 rbl., tato v 8 fab. za 449.100 rbl. sklenného a porcelánového zboží vyrábí. V Livonii nalezá se 12 závodů obého druhu s výr. sa \$89.454 rbl., v gub. Tverské pak 11 s výr. sa 241.112 rbl. Nad 100.000 rbl. cennosti má výroba skelných hutí a fab. porcelanových ještě v g u b. V jatské (7 fab.), v gub. Kazáňskě (2), Kalažské (6), v Moskevské (14 za 184.000 rbl.), v gubernii Mogilevské (8), Nížehradské (8) Novgorodské (9) a Smolenské (5). Přes 50.000 rbl. výroby vykazují ještě gub. Vologodská, Peazinská, Permská, Cernigovská a Jaroslavská; velmi skrovná výroba skla a porcelánu (pod 10.000 rbl.) je v gub. Vitebské, v Kurenii, v Podolí, v Tambovsku, svláště pak v Kostromsku (1 záv. s výr. za 800 rbl.). Vůbec je raské sklo co do čistoty větším dílem pozadu za výrobky skelnými v některých zemích západosvropských, ozdobné pak sklo jeví větší vkusnost a umělest hlavně jen potud, pokud se savodův blíže hlavních měst položených pochásí, což celkem též o percelánu platí.

b) Reku 1963 čítalo se v evropské Rusi 31 větších sávodův (s výr. nad 40.000 rbl.), mesl nimiš bylo 19 sklenných hatí, 8 sávodův na broušená a osdobné sklo, 3 sreadelny a 7 fab. povoslánových. c) Mesi největší sklenné hutě (totiž s výr. sa 100.000 rbl.) nálěží skeina Grebnesa v Lipově nedaleko Petrohradu, pak sávod Kostorových v Lemešnevě dj. Pokrovského (Vladimírské gub. svýr. sa 98.700 rbl.). Ostatně byty ve Vladimírské gub. 3 sávody s sýr. nad 49.000 rbl., v Petrohradské. Rjazaňské a Orlovské 2, v Kasaniské gub., Mišehradské, Novohradské a Tverské po 1 sávodu těchto rosměrův. Jake vzorný ústav skolný může se považevstí císsřský sávod v Petrohradě, karýž

r. 1863 výr. sa 60.000 rbl. měl. β) Ze závodů na broužené a ozdobné sklo malezaly se 4 v gub. Vladimírské, svláště v új. Melenkovském a Sudogedském, po 1 pak v gub. Tvershé, Smolénské, Orlovské a Pensinské. Největší s nich byly záved Malceva v Djatkově, új. Brjanského (Orlov. gub.) s wor, sa 285.500 rbl. a závod Malcova v Gusjevské új. Molenkovského, v) Mesi většímí srcadelnami, jichž se nalezaly 2 v Rjazańské gub, a 1 v Livonii, vyniká svlášť sroadelna Smoljaminova v Kirici, ki. Spasského Rjazanské gub., lsteráž měla výr. sa 179:700 rbl. — 3) Z větěícki povostánových fabrik byly 2 v Petrohradská a Moskovské gub., a 1 vo Vladimirské, Kijevské a Livenské gub. Zejmésa měla fabrika Kusneceva v Dreilingsbaumu blíž Rigy výr. in 149.500 r., fab. Kusactova v Likině új. Pokrovekého Vladimfr. gub. výr. sa 115.200 sbl., cís. fabrika u Petrohradu sa 94.000 a Kornilových tamže sa 92.000 r.

13. Pod násvem závodův obdělávajících kopaniny sahrnuje stat. ročník všecky závody, kteréž obdětávají hlínu, kámen, křídu, všpno, úběl, tuhu, jakož i sochařské dílny. Průmysl tento vykasaval r. 1865 ve vší Rusi 2009 sávodů s výrobou o cennosti 4.024.845 rbl. Ve vlastní Rusi byle těchto sávodů 1752 s výr. sa 8,860.628 rbl., což činí 87-20%, všech závodů a 95-90% vší výroby ve vlastné imperii. Sibiř měla 106 závodů tehoto druhu, kteréž však neměly větší výroby, než sa 37.621 rbt. Z těch bylo v gab. Irkutské 14 s výr. za 181778 rbl., v gub. Tobolské 66 s výr. sa 12.100 rbl., v gub. Tomské 15 s výr. sa 3957 rbl., v gub. Jenipejské 8 s výr. sa 2240 rbl., v Jakutské oblasti 2 s výr. sa 456 rbl. Jsout to ovšem ssišště cihelny, hručířské dílny, brusírsy kámenů (jako Barnaulský sávod), pak větší vápenice. V Kavkasském náměstnictví čítalo se 151 sávodů toho drahu s výr. sa 126.096 rbl., s nichž bylo 93 s výr: za 90,310 rbl: v gub. Tifficatio, 15 s vys. ss 17.960 rbl. v gub. Kutaisské, 26 s výz. za 9217 rbi. v gub. Derbentské, 12 s výr. sa 7949 rbl. v Stavropolsku a 5 s výr. sa 660 rbl. v Bakinsku.

Co se rozdělení těchto rezmanitých závodů po guberniích syropské Rusi a rosměrův výroby jejich dotýče, tož účastňují se v ní kromě země Donského vojska a gub. Pensinské všecky ostatní gubernie ruské. Zvláště veliký je počet cihelen, kamenických dílen, vápenie a pod.závodů pro potřeby stavební sídelního města v gubernii Petrokradské, kdež bylo r. 1865 108 sávodů t. druhu s výr. sa 1.626.748 rbl. Z podobných příčin má guh. Moskevská 48 sávodů toho druhu s výreben za 575.113 rablů. Po ní dosahuje toliko gubernie Jekaterinoslavská a Chersonská, kteréž jako stepní gubernie lesního staviva nemají, poměkud větší cennosti výroby, totiž 178.987 rbl. v 85 závodech a 136.686 rbl. v 75 sávodech. Nad 50.000 rbl. vynáší cennesti obdělávané hlíny a kamentiv ještě v gub. Astrachaňské, Charkovské, Poltavské a Tavrijské, jako stepních, pak v gub. Tverské, Nížehradské, Kasaňské, Kurské, Orlovské, na Volyní a v Podoli, kdež jsou všudež sice četné (na. Volyni n. p. 132), ale malé dílny toho spůsobu. Pod 10.000 rbl. obnáší cennost výroby této v gub. Estonské, Pskovské, Minské, v Kuronii, v gub. Viatské, Vologodské, Vitebské a Vilenské, zvlážtě pak v Archangelské 2300 rbl. a Oloněcké 1110 r., ovšem ve shodnosti s přebytkem staviva dřevního.

14. Výroba kovového zboží, pekud již v hutích a ve spojených s nimi hamrech, valcovnách a strojnických dílnách se neděje, připadala ve vlastní imperii ruské r. 1865 777 závodům rozličných rosměrů a jmen, kterýchž výroba t. r. na 28,430.445 rbl. se páčila. Z toho bylo v evropská Rusi 772 závodův kovových (t. j. 99.3%, všech), a ty měly výrobu za 28,399.851 rbl. (t. j. 99.5%, vší výroby). V Sibíři nalezaly se 2 samostatné závody toho druhu, sejména v gub. Tobolské (s výr. za 1824 rubl.), Kavkazské náměstníctvo jich mělo 18 s výr. za 128.770 r., zajm.v g. Erivaňské 7 svýr. za 69.400 rbl., v g. Ttřiské 5 s výr. za 60.470 r. a v Stavropolsku záv. s výr. za 300 r.

a) Na vlastní Rusi neměly pro nedostatek kovů, jakož i paliva v této výrobě žádného účastenství gub. Astrachańská, Bessarabie a země Donského vojska, avšak i v gub. Vitebské a Pskovské, jakkoli behaté na lesy, nebylo samostatuých závodů kovových. a) Předního místa osobnie si v průmyslu tomto pro obchodní, politické a společenské postavení sídelního města gub. Petrohradská, kteráž měla r. 1865 70 samostat. fab. (t. j. 7% všech) na výrobu kovového zboží, jež hromadnou výrobu sa 11,532.258 rbl. (t. j. 40 5% vší výroby) vykazovaly. β) Po ní následuje pro přísnivé podmínky přírodní, vícekrát již doložené, gub. Permská, jejíž výroba kovového sboží v 86 samostat. sávodech 2,689,270 rbl. vynášela, třetí místo pak přisluší g ub. Nížehradské, kteráš má největší číslo kovových a zvláště železných závodů v imperii (totiž 127), jejichž výr. činila 2,290.688 rbl. Vgub. Moske vské jsou podobné, od dávných časů již oučinné podmínky výroby kovevého sboží, jako v Petrohradě, a výroba této gubernie obnášela v 56 fab. 1,764.842 rbl., s čehož v Moskvě samé 88 fab. s výr. za 1,120.763 zhl. (mezi nimi 8 mechanických dílen s výr. sa 409.500 rbl.). V gub. Vjatecké, svláště ve vých. dílu jejím, bylo 22 sávodův šelesných a mědných s výr. za 1,277.729 r., v gub. Kalužské 15 s výr. za 1,399.160 r., v gubernii Orenburské 45 samost. sávodů s výr. sa 1,270.398 r., ve Vladimírské pak 19 sávodů s výr. sa 1,053.601 rublů. Přes 1/2 mil. mělo ještě cennesti kovové sboží, vyráběné v gub. Tambovské (828.116 rbl. v 18 sávodech), pak v gub. Tulské, od starodávna výrobou řezného a sečného zboží i zbraní slynoucí (78 fab. s výr. za 782 582 rablů). Jsout to tedy gubernie Uralské a Podmoskevské, kteréž - kromě Petrohradu - po vší Rusi výrobou kovového zboží vynikají, jehož sejména v hromadě sa 18.301.385 rublů vyrábějí (t. j. 46.8% vží výroby), majíce v hromadě 461 fab. (59-8% všech). v) K tomuto okresu nejmocnějšího na Rusi průmyslu v kovovém sboží náleží též gubernie Rjasanská (9 Rusko. 61

,

Ė

1

t

1

1

t

1

1

sávodů s výr. sa 876,541 r.), Pensinská (8 sávodů s výrobou za 112.558 rublů) Orlovská (9 sávodů s výr. sa 277.000 r.) a Jaroslavská (15 s výr. sa 111.289 r.), pak gub. Kostromská (4 sáv. s výr. sa 379.600 r.), ale i gub. Vologodská a Novohradská a na sápadě gubernie Vilenská, Mogilevská a Kijevská a na jihu gub. Jekaterinoslavská vykasovaly výrobu vyšší 100.000 r. (Megilevská v 8 sávodech za 275.000, Jekaterinoslavská v 7 za 209.000 r.). Li vonie pak, v kterěž sa posledních let svláště výroba strojů se usílila, čítala ještě 18 sávodů s výrobou sa 270.528 r. d) Nějaký výsnam má ještě výroba kovového zboží v gub. Vilenské, v Podolí, v gub. Samarské, Saratovské, Chersonské a Černigovské, kteréž sa více než 50.000 r., pak v gub. Kasaňské, Olonecké a Estonii, kteréž za více než 25.000 r. jeho každoročně vyrábějí. Zcela nepatrná je výroba kovového zboží v gub. Grodnenské, Kovenské, a Kurské, kteréž jen něco přes 5000 r. výroby mají, ob-svláště pak v gub. Archangelské Mineké, v Tavrii a Smolenské gub., kdež cennost jeho ani 5000 r. nedesahuje (v Smelenské jen 300 rublů).

b) Nejvíce rozvilá a nejdokonalejší je na Rusi ještě závodská výroba hrubého sboží kovového; svl. s litiny želesné a kujného želesa, kromě toho středních a sadních druhů drobného zboží kovového. Všecky tovary kovové, kterél de oboru tak svané quincaillerie spadají, dovážejí se větším dilem s cisiny, jakkoli jsou svláště v Petrohradě a Moskvě některé sávody toho druhu, jež však potřeba domácí v tomto tovaru uhražovati nestačí a z medůstatku cvičených sil domácích věštím dílem za vysaké teny predávají. Rovněš nestačí výroba seč-ného a řezného sboží, kteráž se obzvláště v Uralu, pak v Podmoskovském okresu soustředuje, a v Nížehradské gub. (zvláště ve vůkoli Pavlove i Voramy, obě vsi v új. Gorbatovském), pak ve vůkolí Tuly nejmocnější jest, - hojné poptávce na Rusi a Sibiří, a vzdor tomu, če cisosenské sbeží t. druhu ed r. 1822 vysekými oly obloženo jest; dovážejí se přece snačná množetví jeho posad z dininy, sejm.

z Rakouska i Anglie; totéž platí o výrobě nástrojů řemeslnických, o strojích fab., zvl. pak o parních strojech, jak stálých, tak pohybných (lokomotivech a locomobilech). Drahota cizích těchto strojů, jakož nesnadnost opravy jejich z nedostatkův znalců na Rusi zdržuje a kazí nemálo dílo v rozličných fabrikách ruských, i stává se zároveň jedním z původů vysokých cen fab. zboží v prodeji. I průmysl ve smíšeninách kovových je na Rusi posud ještě pozadu, což zvl. o zboží galanterním platí, rovněž nevyrábějí se nikdež na Rusi hodiny kapesní, a výroba optických a fysikálních nástrojů je jen některými závody v universitních městech ruských zastoupena. I v hudebních nástrojích nestačí domácí výroba ani s daleka potřebě a poptávce, jakkoli se národní nástroje hudební, v Tule pak zvláště i skládací harmoniky od starodávna domácím i fabričným průmyslem hotovi.

Ľ

è

ď

i

1

١

f

15. Che mický prů mysl v širším smyslu slova provozoval se r. 1865 na Rusi ve 488 závodech, kteréž měly hromadnou výrobu za 5,632.669 rublů. Z toho připadaly na Sibíř jen 3 závody (zejmena v gub. Tobolské), kteréž však měly výrobu jen za 221 r. V Kavkazském náměstnictvě byl toliko jeden závod toho spůsobu v Tifiisu s výr. za 3750 r. Na evropskou Rus připadá tudíž 484 chemických fab. (t. j. 99-1% všech), s výrobou za 5,628,698 r. (t. j. 99-9% vši výroby ve vlastní imperii). Stat. ročník počítá do skupenství těchto závodův ovšem též draselny, závody na výrobu ledku, octárny a fab. sírkové, kteréž se ovšem značnými čísly v sumách fabrik i výroby jejich účastňují.

a) Předai místo osobuje sobě ve všem chemickém průmyslu na Rusi, zvláště pak ve vlastním, gub. Moskevská, kteráž čítala r. 1865 47 chem. fab. s výrobou za 2,340.907 r. (z toho v Moskvě samě 28 fab. s výr. za 687.618 r.). Druhé misto přísluší v tom ohledu Petrohradu, kterýž měl 43 fab. s výr. za 957.603 r., tak že výroba chem. fabrik jediných těchto dvou gubernií (90) číní 3,298.510 r. čili 58.5% vší výroby chem. tovarů na Rusi, K většímu rozvoji dospěl též chem. průmysl v g ub.

Jaroslavské (15 závodů s výr. za 404.774 r.), pak v g. Vladimirské (11 fab. svýr. za 297.834 rub.), jakož i v gub. Vjatské (15 fab. s výr. sa 207.434 r.) a gub. Orenburské (51 závodů s výr. sa 189.679 r.), jakkoli se ve Vjatské gubernii obzvláště draselny, v gub. Orenburské zvláště závody na výrobu rosličných kyselin a skalic pod násvem chem. fabrik rozuměti musí. V zblížených číslech vystupuje chem. výroba v gub. Kalužské (9 závodů s výr. sa 143.887 r.), v gub. Kostromské (4 závody s výr. sa 128.282 r.), v gub. Tverské (18 závodů s výr. sa 125.690 r.), na jihu pak v gub. Charkovské 18 závodů s výr. za 183.923 r. a v gub. Poltavské (27 závodů s výr. za 125.000 r.). Výrobu nad 50.000 r. v cennosti vykazují ještě gub. Kazaňská (41 závodů), Livonie (8 závodů s výr. za 83.900 r.), gub. Novohradská i Samarská (41 závodů) a Estonie (4 závody); pod 10.000 měly výrobu g. Kurská a Orlovská; pod 5000 gub. Archangelská, Vologodská, Mogilevská, Nížehradská, Olonecká, Podolská, Pskovská, Rjazaňská, Saratovská, Tulská, Tavrie a Chersonská; chem. fabrik v širším smyslu nebylo pak r. 1865 na Rusi v gub. Astrachańské, zemi Donského vojska, v Bessarabii, gub. Vilenské, Vitebské, Grodnenské, Kovenské a Minské, tedy ve všech skoro západních guberniích, a ve 3 jižních.

b) Větáích sávodů vlastně chemických uvádí stat ročník k r. 1863 13, z nichž 4 v gub. Moskevské, 3 v gub. Petrohradské a Vladinirské a po 1 v gub. Jaroslavské, Tverské a Kalužské se nalesalo. Největší závod v imperii jest chemická fabrika Maljutita a spol. v Doktorově, új. Bogorodského v gub. Moskevské (s výr. sa 661.344 rub.). V Moskvě samé má závod Lepeškina výrobu za 157.000 r., závod pak Šlippův v Plesenském (új. Verejského) za 107.000 r. V Petrohradě je předním závodem chem. fabrika Rasterjajevé (s výrobeu za 140.000 r.) a sávod Kovaňka blíž Petrohradu (za 98.000 r.). Ve Vladimirské gub. má závod Lepeškiných v posadě Voznesenském výrobu za 106.000 r., v gub. Jaroslavské závod Penizovkina v Durkově (új. Danilovského) výrobu za 293.500 r., v Kostrom-

ské gub. záved Šipova v Tomském (új. Kánešemského) za 111.000, v gub. Tverské závod Gladina v Starinkém (új. Korčevského) výr. za 86.400, v Kalužké gubernii závod Sanina v Litaševce (új. Bo-

rovského) výr. za 87.400 rublů.

.

-

b

ı

1

1

1

f

,

ı

1

í

t

i

¢

į

ì

16. Jakkoli výroba lněného a konopného oleje velkým dílem domácímu průmyslu připadá, je i sávodská výreba jeho dosti značná. čítalo se po vší vlastní imperii 707 větších závodův na dělání oleje, kteréž dohromady výrobu sa 2,054.338 měly. Z t. čísla jich byle toliko 45 v Sibíři s výr. za 29.055 r.; z nich 85 v Tobolské gub. s výr. za 10.915 r., 6 v Irkutské s výr. za 16.190 r., po 2 v Temské a Jenisejské gub. s výr. za 1800 r. a 150 r. V Kavkazském náměstnictví byly 4 olejny (maslobejny), a siec v gub. Bakinské 3 a Tiflisské 1, avšak jen s výr. za 125 r. Na evropskou Rus připadá tedy 658 olejen, t. j. 93.0% všech s výr. sa 2,025.158 r., což činí 98·5°/, vši výroby ve vlastní imperii. Ovšem je průmysl tento, jak v domácí, tak sávodské formě své zvláště rozšířen v jižních a jihozápadních guberniích. Severní, jako gub. Archangelská, Oloněcká a Vologodská, pak většina sápadních, jako Vilenská, Vitebská, Kovenská, Minská, pak jižmí nížestepní gubernie, jako Astrachaňska, semě Donského vojaka, Tavrie, Bessarabie a gubeznie Poltavská, z východních gub. Kazaňská a Simbirská, ne středních pak gub. Moskevská, Pensinská, Nevohradská, Cernigovská, z baltických Estonie a Kuronie nemají teheto průmyslu ve fabričné formě jeho. Největší je výroba olejen v g. Petrohradské (6 s výr. sa 818.700 r.), pak v Livonii (6 s výr. za 459.260 r.), kteréž lněné a konopné semeno z jihozápadních gubernii dostávají a olejem velké části střední Rusi opět zásobují, pak v gub. Voroněžské, kteráž čítala 234 elejny s výrobou za 319.666 rublů. Též v gub. Saratovské převyšuje výroba oleje ještě 100.600 r. (určitě 135.370 r. ve 25 fab.); gub. Rjazaňská (57 záv.) a Jaroslavská (24 sáv.) vykamjí ještě výrobu nad 50.000 r., kteráž ještě v gub. Jekaterinoslavské (32 olejen), Kalužská (55), Kurská (9), Orlovská (7) a Tambovská

(21) nad 20,000 r. se drží, v estatních pak všudež skoro pod 5000 r. klesá. Při tom všem je potřeba oleje v říši ce do druhův sadních uhražena evšem hlavně výrobou domácího přimyulu, a teliko olej olivový dováží se do říše, svláště z Francie, Italie, Řecka a Tureckých semí.

17. Průmysl petravních věci, avšak s obmesením na mlýny velké, krupníky a sladovny, zaměstnává na Rusi 670 velkých závodů, kteréž r. 1865 vykasovaly výrobu za 8,504.212 rub. Z toho počtu připadá na Sibíř 125 sávodů t. druhu s výr. sa 241.775 r. (v gub. Tobolské 121 s výr. sa 106.057 r., v gub. Tomské 3 s výr. sa 135.713 r., v Zabajkalské oblasti 1 s výr. sa 5 rub.), v Kavkazském náměstnictvě byly toliko 4 s výr. sa 80 600 r., a to všecky v gub. Stavropolské. Evropská Rus měla tudiž 641 mlýnů a sladoven, kteréž pod patentem fabričným pracovaly (t. j. 80.7% všech) a výroba ieiich ebnášela tudíž 8,381.887 r. (t. j. 967% věí výroby). V gub. Astrachańské, Bessarabii, v semi Donského vojska, v gub. Poltavské, v Tavrii a v gub. Černigovské, na sápadě v gubernii Vilenské, Grodenské, Kovenské, Minské a na Volyni, jakoš i v gub. Petrohradské a Estonii, pak ve střední Rusi v gub. Kalužské, Kurské a Tulské a na východě v gub. Orenburské provozoval se tento průmysl vesměs jen na malých mlýnech vodních nebo větrných, kteréžto poslední čím dál na jih a vých. v Sibífí pak čím dál na západ pro nedestatek vod a intensivnost i pravidelnost větrů tím obecnější jsou. Naopak vyrábí se meuka, kroupy atd. prestředkem velkých vodních nebo parních mlýna ve velikém množství v Oděse, jake přednim ebchodišti s ruským obilím. Tam čítale se r. 1865 8 velkých mlýnů strojných, kteréž výrobu za 2,112,166 r. měly; kromě toho nalesaly se v g. Chersonské ještě 2 stroj. mlýny s výr. za 204.381 ř. I gub. Novohradská, která obilím svým a se sousedních gubernií hlavně Petrohrad sásobuje, měla 24 strojných mlýnů s výr. za 1,294.551 r., v gub. Tverské bylo z podobných příčin 57 velkých závodů t. druhu s výr. za 585,627 r. v gub. Olonoské, hteráž

též pro Petrobrad obilí po Volžské soustavě dostavované samilá, bylo 7 stroj. mlýnů s výr. za 791,360 Tytéž poměry ebohodu obilního pro petřebu Petrohradu a pro vývoz jeho na Petrohrad, Archangelsk i Rigu spůsobují velkou produkci mouky ještě v gub. Jaroslavské: (24 záv. s výr. 486.191 r.), pak v gub. Kasańské (17 záv. s výr. za 655.975 rublů), Kostromské (5 záv. s výr. za 101.326 r.) i v Archangelské samé (166 záv. s výr. 113.794 r.). Pro zbyt mouky timto směrem, jakož i po Volse delů do krajin od kočovníků obývaných, pracují též větší sávody v gub. Simbirské, Samarské a Saratovské, jakkoli výroba jen v gub. Simbirské nad 100.000 r, se povyšuje. Pro potřebu Moskvy melou závody v gub. Kurské (24 s výr. za 475.945 r.), Orlovské. (37 záv. s výr. za 229.049 r.), jakož i v Moskevské gub. samé (12 záv. s výr. za 104.155 rub.). Pro mistni potřebu, jakož i pro zbyt mouky na Oděsu pracují kromě jmenovaných již gubernií ještě gub. Jekaterinoslavská (2 záv. s výr. za 120.000 rublů) a Charkevská (7 s výr. za 104.796 r.), i Mogilevská (21 záv. s výr. za 280.380 r.). Kromě toho dosahuje výroba mouky a pod. plodin vyšší cennosti tolike v gub. Permské (22 záv. s výr. za 119.254 r.), ovšem pro značnou potřebu sdejšího hornického a sávodského průmyslu; nad 50 000 r. pak mají výreby ještě gub. Voroněžská, Kijevská a Samarská. Podolí za více než 30.000 r., v ostatních ponižuje se cennost výroby skore všude pod 10.000 rub. Vodních mlýnů vůbec čítá Buschen k r. 1867 v evropské Rusi toliko 1000, kteréž číslo však nikterak nevidí se k pravdě podobné, soudíc dle Sibíře, kdež v jediném sávodském okruhu Altajském již r. 1841 2362 vodních miýnů dle Hagemeistra se nalezalo a kdež nad to v Tomském a Kainském okruhu ještě 317 vod. mlýnů bylo.

18. Stat. ročník vykazuje k r. 1865 též svlášť o sobě fabriky na kočáry a dokonalejší po vosy, kterých t. r. čítalo se v jediné evrop. Rusi 102 s výr. sa 886.055 r. Skoro polovici výroby. měly, jak snadno lze se domysliti, fabriky v Mesky č (11) s výr. za 440.185 r. V Petrohra dě

a nejblišším vůkolí nalesalo se 10 fab. s výr. sa 190.100 r., v Charkově a vůkolí 14 fab. s výr. za 76.630 r. Přes 25.000 r. výroby měly gub. Poltavská (6 fab.), Kijevská (8) a Kasaňská (3), přes 10.000 r. Livonie (1), gub. Kurská (7) a Podolská (5). Přes 5000 r. gub. Vladimírská (5), Jekaterinoslavská (2), Orlovská (3), Permská (3), Tulská (6) a Chersonská (4). Pod 5000 r. výroby čítaly gub. Volynská (11 záv.) a Smolenská (3 z.). V ostatních guberních ruských jakož i v Sibíři a Kavkazsku připadala výroba lepších povosů dílnám sedlářským, jakož i dle okolnotí domácímu průmvelu.

19. De počtu rozličných jiných závodů, jejichž čísla a výrobu stat, ročník k r. 1865 pohromadě vykazuje, sahrnuje tento závody na voskové plátno, na klobouky, na rosl. zboží s rohu a želvové kosti, na žíněné sboží, sávody na výroba psacích per, na cukr bramborový, samostatné pekárny chleba, syrobárny, škrobárny, jiné sávody na potravní věci, jako pernikářské, usenářské, rybné, horčičné, fabriky vin, čokolády a rozl. těstovin i slastí (t. j. v cukru vařeného ovece). Takovýchto závodů bylo ve vší vlastní imperii 605 s výr. sa 8,629.194 r., z čehož připadalo na Sibíř 5 (v gub. Tobelské) s výr. sa 50,930 rub., 40 na Kavkasské náměstnictvo s výr. za 222.658 r. (v gub. Stavropolské 83 s výr. sa 216.747 r., v gub. Derbentské 7 s výr. sa 5911 r.), na evrop. Rus tudíž 560 svýr. za 3,355.606 r. t. j. 92.5% všech fab. a 921.% vší výroby. Dle povahy těchto rosdílných průmyslův vystupují ovšem největší mecností v gub. Petrohradské (36 fab. s výr. za 851.858 r.) a v gub. Moskevské (48 fab. s výr. sa 807.987 r.). Jen ještě v 6 gub. ruských má tato výroba cennost nad 100.000 r., sejména v gub. Tverské (75 záv. s výr. sa 214.880 r.), Černigovské (107 záv. s výr. sa 165.220 r.), Jaroslavské (88 s. s výr. sa 149.248 r.), pak v gub. Pskovské (27 sáv. s výr. sa 120.580 r.), v gub. Jeksterinoslavské (15 zav. sa 185.622) a v Kalužské (14 fab. sa 103.255 r.). Livonie, sejména Riga, má

7 sáv. s výr. za 95.955 r., g. Saratovská 6 s výr. za 78.948 r., Chersonská 5 s výr. za 67.757 rublů (s toho v Oděse 2 s výr. za 56.757 r.); ve všech ostatních guberniích drží se tato výroba pod 50.000 r. ano ve většině i pod 10.000 r. V gub. Vitebské, Volynské, Grodenské, Kovenské, v gub. Kurské, Penzinské, Poltavské, Charkovské a Samarské, pak v Estonii a gub. Olonecké není větších závodů s průmyslem tímto.

20. Číselný přehled veškerého fabri č-ného prů myslu-ve vlastní imperii raské (pokud již při hutní výrobě a výrobě akcizem obložené obsažen není) ukazuje s přirážkou k němu čísla a výroby raffinoven cukru (22 záv. s výr. za 22,962.431 r.) k r. 1865 13.113 fabrik s výrobou za 251,693.087 r., při čemž 863.607 dělníků a příručích vůbec zaměstnáno bylo. V Si bíři nalesalo se toliko 735 fabrik (t. j. 5.5%, všech) s 3269 dělníky (0.89%, všech) a s výrobou za 2,856.451 r., což činí 1·1% vší výroby fabričné v imperii. Kavkasské n 🚣 městnictvo mělo 552 fabrik, v nich 2503 dělníků a výrobu za 1,222.791 r., odkudž oučastenství jeho ve fabričném průmyslu ruském 4.2°/0, 0.68°/0 a 0.48% se objevuje.

V evropské Rusi bylo tudíž 11.810 fabrik s 357.835 dělníky a s výrobou sa 247,613.845 rub., tak že 90.6%, všech fabrik, 98.4%, všech dělníků a 98.8%, vší výroby na účet její připadá. Ovšem že je účastenství v průmyslu fabričném po guberniích evropské Rusi i ostatních části vlastní imperie velmi nestejně rozděleno, jak již z předchozích přehledů jednotlivých odvětví průmyslových souditi lse. Bosdělení toto, t. j. jak fabrik, tak dělníkův a výroby jejich po guberniích evropské i asijské Rusi v číslech prostých, a výroby i v poměrných, vykazuje následuifeí tablice: Inject tablice:

表面的医网络精神技术中央的 1970 C. 1990 P.

3

7

ţ

ì

ı ı a) V Beropoles Rusi.

Jméno gubernie

; ,

	•	· .	a) V Beropské Rusi.	Plust		
	Jmeno	Jméno gubernie		Ö	1 B 1	
		· ,	fabrik	dĕlníků•	výroby v rubl.	", vil vfr.
-	Petrohradská		262	87.688	67,706.283	28.8
94	Moskevská		1027	75.815	65,813.021	85.2
∞	Vladimirská	,	823	54,462	25,860.027	10.2
4	Chersonská		197	4.859	6,581.227	8.8 8.0
10	Tverská	•	413	888	6,069.980	7 .8
•	Permská		458	8470	5,865.708	25. 26. 26.
~	Kostromská		411	8132	5,671.342	64 64
0 0	Livonie		108	8409	6,616.805	64
a	Jaroslavská		296	5016	8,582,610	61 63
10	Kalužská	•	236	9428	4,426.292	1.7
==	Kyjevská	,	125	2470	4,278 272	1.6
128	Rjazaňská		220	6378	4,050.404	1.6
13	Kazaňská	•	217	4446	5,882.884	1.6
14	Nížehradská		628	14.489	8,784,669	1.6
16	Tambowská		199	11.281	2,671,589	1.4
16	Kurská	•	240	8628	8,009.067	i. Ĝi
17	Grodenska		170	5112	2,884.742	1.16
18	Simbirská	•	110	10.948	2,888.863	:-
19	Samareka		260	4414	2,781.177	1:1
8	Vjatská		189	10.274	2,682.622	1.08

28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	Orlovaká Čemigovská Charkovská Volyňská Tulská Pskovská Úrenburská Novgorodská	25 2 4 1 2 8 2 8	4605 6768 4348 18985 1898 1877 1878 8242 8242 8242 8316	2,664,151 2,862,405 2,863,918 2,016,948 2,157,195 2,096,194 2,150,663 2,16,162	
2 E 2 E 2 E 2 E 2 E	Jokaterinosiavská Penzinská Parzkovský Voroněčská Olomecký Megdiervská Arphangelská	211 286 286 286 286 177 176 580	1908 19096 1996 19881 19882	1,901.467 1,897.189 1,856.915 1,171.686 878.480 767.271	0.000 0.864 0.864 0.864
2888444	Turnejská Vologodská Podolská Smolenská Vilenská	8011 8011 8011 8011 8011 8011 8011 8011	916 2667 1094 1392 1421	707.968 700.051 688.277 620.894 479.487 672.960	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
34	Miniska Bekkarabio	97	815 352	425.455 207.099	0.08

Rutonie 26 269 143.517 0.06		Vitebská			109	484		198.037	0.04	
Astrachańska 54 301 187.147 Země Donakého vojska 24 70 79.947 Kovenská 71 293 71.991 Kovenská 11.819 867.885 247,613.845 Stavespolská 11.819 867.885 247,613.845 Stavespolská 140 819 227.668 Bakinská 226 1241 218.130 Erivassaká 7 254 68.000 Tobolská 48 162 162 268.441 Zabajkalská 22 129 87.956 Semipalatinská 24 85 71.499 Jeniská 24 85 71.499 Janiská 24 85 14.921 Uhraem 785 8269 2866.461 Uhraem 785 8269 2866.461 Erivassaká 24 22 22 Erivassaká 24 25 25 Erivassaká 25		Kuronie			5 2	269		143.517	900	
cého vojska 24 70 79.947 Jbrnem 11.819 867.835 247,613.845 Jbrnem b) F Kavkatskem ndměstnictví. 672.218 113 414 672.218 126 1241 873.21.658 226 1241 218.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 16.480 rnem 552 2503 1,922.791 82 398 382.042 82 398 382.042 82 561 268.441 22 129 87.956 84 40 129 69.222 84 40 129 69.222 84 40 129 69.222 85 17 20.096 86 17 20.096 87 128 14.921 886 44.921 886 44.921 886		Astrachanská			2	301		187.147	906	
71 293 71.991 71 293 71.991 71 204. 11.819 867.886 247,613.846 140 819 227.668 256 1241 213.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 16.480 19 118 25.860 48 162 16.480 19 19 25.791 19 19 26.441 19 19 26.441 19 19 20.096 19 17 20.096 10 129 14.921 118 128 14.921 118 12		Země Denského vojs	K.		77	70		79.947	0.03	
Jhrnem 11,819 867.836 247,613.845 113 414 672.218 140 819 227.668 226 1241 218.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 16.480 162 25.08 1,922.791 48 162 25.86 48 162 1942.274 82 398 382.042 82 561 261 268.41 82 561 87.956 344 85 71.499 34 85 71.499 40 129 69.22 40 129 69.22 40 129 14.921 40 129 14.921 40 129 14.921 40 128 14.921 40 129 5.666.461 40 129 6.60.926 40		Kovenská			7	293		71.991	0.03	
b) V Kavkazıklan námbetmictvi. 113 414 672.218 140 819 227.668 225 1241 218.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 25.86 48 162 25.86 1.942.274 494 82 398 382.042 82 129 87.95 8kf 82 85 71.499 8kf 81girdv 9 17 20.096 12 128 14.921 12 128 14.921 12 128 14.921 12 128 14.921		Uhrnem			11.819	367.83	_	247,613.845		ľ
113 414 672.218 140 819 227.668 226 1241 218.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 162 16.480 when 552 2503 1,922.791 494 82 398 382.042 52 129 87.956 ská 24 85 71.499 ských Kirgisův 9 17 20.096 12 128 14.921 wnem 786 8269 2,886.461		,	9	V Kat	kazském	nambetmicto	ų,			
140 819 227.668 226 1241 218.130 7 254 68.000 19 118 25.860 48 162 16.480 rnem 556 2503 1,922.791 6 9 129 87.956 ská 24 85 71.499 ských Kirgisův 9 17 20.096 12 128 14.921 rnem 786 8269 2,866.461		Stavnepolská	•		113	414	•	672.218	2.99	
Part		Tidisská				818		227.658	18.6	
7 254 68.000 19 118 26.860 10 48 102 16.80 Thronom 662 2503 1,922.791 494 1823 1,942.274 82 561 268.441 52 661 268.441 52 67 566 129 87.966 124 85 71.499 129 69.222 Takych Kirginty 9 17 20.096 12mman 786 8269 9,886.461		Bakinská				1241		218,130	17.6	
18 25,860 48 162 16,480 1920.791 1921.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.791 1922.792 1922.792 1923.7928 1923.7928 1924.7928 1926.1928 1926.1928 1927.7928 1928 1928 14,921 1929.1928 1929.		Eriva haka				254		68.000	5 -6	
hrnem 662 2503 1,922.791 hrnem 662 2503 1,922.791 494 1823 1,942.274 82 398 382.042 62 561 268.441 63 22 129 87.956 nská 24 85 71.499 12 129 69.222 Tských Klrgizův 9 17 20.096 12 128 14.921 hrnem 786 8269 2,886.461		Kutaisská				118		25,360	2.01	
Uhrnem 552 2503 1,922.791 d. 494 1,923.74 1,942.274 d. 494 1823 1,942.274 d. 22 398 382.043 d. 23 361 263.41 d. 24 35 71.499 d. 24 35 71.499 d. 39 17 20.096 d. 30 129 69.22 d. 30 17 20.096 d. 30 17 20.096 d. 386.461 3869 2,856.461		Derbentsk <u>é</u>				162		16.480		
(4) 7 Sibirit. 494 1823 1,942.274 82 398 382.043 82 561 268.441 hiská 24 85 71.489 ktinská 40 129 69.22 sibířských Kirgisův 9 17 20.096 úhrnem 786 8269 2,886.461		Ohrnem			525	2503		1,822.791	1	ı
494 1823 1,942.274 82 398 382.043 82 561 268.441 liská 24 85 71.499 40 129 69.222 siblřských Kirgisův 9 17 20.096 the control of the co					-	Mr.				
82 398 382.042 62 561 268.441 128 52 561 268.441 129 87.956 129 71.499 129 69.22 129 69.22 13 17 20.096 14.921 Uhraem 786 8269 2,886.461		Tobolská			•			1,942.274	67.9	
4 22 561 268.441 22 129 87.956 24 85 71.449 40 129 69.222 \$\sqrt{x}\$\text{ch}\$\text{Kirgizh}\$\times\$ 9 17 20.096 12 128 14.921 14.921		Tomská			83	398		382.042	133	
40 129 87.956 40 129 69.222 40 129 69.222 50.096 12 128 14.921 14.921 186 8269 2,866.461		Irkutská			22	561		268.441	9.4	
40 129 69.222 40 129 69.222 yeh Kirgiatv 9 17 20.096 12 128 14.921 14.921 186 8269 2,866.461		Zabaikalská			22	129		87.956	3 ·06	
40 129 69.222 Kirgiaŭv 9 17 20.096 12 128 14.921 786 8269 2,866.461		Semipalatinská			24	200		71.499	87 80	
Kirgizův 9 17 20.096 12 128 14.921 786 8269 2,866.461		Jeniseiská			40	129		69.222	4.6	
12 128 14.921 786 8269 2,866.461	•	Oblast sibiřských Ki	rgigu		6	17		20.096	7.0	
785 8269		Jakutská	,		13	128		14.921	0.58	
		Úhrnem			786	8269		2,856.451	١	İ

IV. Cennost veškerých tovarů, kteréž se ve vlastní imperii ruské výrobou průmyslnou ve 8 formách jejich vyrábějí, páčí Buschen r. 1867 na 872 mill. r. V čísle tomto obsahuje se ovšem fabričná výroba všecka 340 mill. r. č. 38.9% a to ovšem číslem, větším dílem od orgánů vládních a statistických vyšetřeným, kteréž, jakkoli za nej-menší se považovati musí, přece aspoň ke skutečnosti se přibližuje. Výroba však domácího průmyslu, pokud pro trh pracuje, jakož i výroba práce řemeslnické i artělí ruských nedá se ovšem nikterak anî přibližitelně vyčísliti, a zbytek 532 mill. r. čili 61.1% vši výroby, který by na ní dle hypothetického čísla Buscheneva vypadal, nemůže ovšem míti náležité dověrnosti. V pravdě je nepochybně cenitelná výroba domácí mnohem větší a podobně i výroba řemeslníků, kteří též největším dílem pro trh pracují, a tudíž mnohem více zboží vyráběti musí, než řemeslníci v západní Evropě, kteří skoro výhradně na zámluvu dělají. Číslo Buschenovo je i odtud velice pochybné, jelikož by vlastní imperie ruská v množství výroby své za všemi velemocmí evropskými, ano i za samým Rakouskem státi musila, což při více než dvojnásobném počtu obyvatelstva jejího zcela jest nemožné, nehledíc ani k tomu, že i mistni ceny tovarův ruských jsou vůbec a fabričních zvláště mnohem vyšší než v zemích západoevropských, edkudž by tedy množitví hotovených tovarů na Rusi musilo být ještě menší, než číslo ono, porovnané se sourodnými čísly průmyslové výroby v západní Evropě vůbec, samo sebou obnáší.

1. Ve vlastní Rusi evropské má největší význam: průmysl bavlnický, který v mohútné pospolitosti a vzájemnosti s domácím průmyslem vystupuje, a největší čásť ruského obyvatelstva oděvem zásobuje (Bezobrazov jej cení na 120 mil. r.); průmysl ve zboží železném, jehož cennost Buschen společně s výrobou domácieh savedení a prácí řemeslečně s výrobou domácieh savedení a prácí řemeslečně s výrobou domácieh savedení a prácí řemeslečně s výrobou domácieh savedení a prácí řemesležně so mill. r. páčí. Tytéž rozměry (t. j. též 53 mil. r. cennosti) má výroba koží a průmysly, na ní se zakládající, kteréž rovněž velkým dílem

posud ještě vláda ruská rozhodně stanovisko ochrauných cel, kteréž vzhledem k mnohým průmyslovým odvětvím na Rusi vždy ještě v skutku potřebným se býti jeví. Toliko vshledem k strojům parním i výkonným a fabričným, jakož i k náčiní řemeslnickému bylo by velice žádoucí, volný, anebo aspoň lacinější dovoz jejich do říše připustiti, jelikož průmysl strojný vzdor dlouhé době chránění jeho na Rusi posud málo se usílil a sdokonalil, s druhé strany pak dokonalejší výroba průmyslová ani ve fabrikách, aniž v domácích a řemeslnických savedenich bez lepších strojů na dlouho nikdy obstáti nemůže, kterých nad to (t. j. svláště hospodářských strojův) právě nyní od času srušení nevolnictví a vybavení pozemkův veliká potřeba na Rusi nastala.

b) K moudrým opatřením vlády ruské vshledem k průmyslu náleží též nový řád živnostenský od r. 1869 připravovaný a r. 1865 v sákonnou plat nost vešlý, kterýž s živnostenským řádem rakouským od 1. května r. 1860 velice se srovnává, a srušuje posavadní privilegované postavení fabrikantů, jakož i přestárlé a na Rusi vždy neoblíbené sřísení cechovní, veškeré živnosti uvolňuje, rozličné třídy průmyslníků v rovnost uvádí a tudíž i nepřímo též k zvelebení domácího průmyslu ruského, kterýž sám sebe nejlépe opatruje, přičiniti se může. c) Die nového tohoto řádů přísluší právo vedení průmyslu a zakládání průmyslových dílen všech rosměrův každému ruskému i cízímu poddanému bez rozdíla pohlaví a společenského postavení jeho, a neváže se při průmyslech, jež veřejné bespečnosti škodlivy nejsou, na žádné jiné výkazy nebo podmínky, leč na ohlášení při dotýčném úřadu městském nebo venkovském a na placení daně živnostenské. Podnikatelé a vlastníci průmyslných sávodů nečiní ani zvláštní třídu ani zvláštní stav, a přísluší pod všeobecné zákony a úřady obecní, zemské i říšské. Zaražení sávodův, z nichž by nebezpečí pro veřejné zdraví jakož i pro pořádek státní povstati mohlo, podléhá ovšem úřednímu povolení, kteréž se teprv po projiti 14denni lhůty reklamační a pe

předložení žádosti a plánův i výkresův závodu samého od správy gubernské co poslední instance vydá nebo dle okolnosti odepře. $\hat{\beta}$) Tak jako ustanovení tato s rakouským sákonem živnostenským se snášejí, tak upravují se podobně poměry podnikatelů a jich příručích (tovaryšů) prostředkem ústní nebo písemní smlouvy, kterážto na požádání jedné neb druhé strany sákonnou formu dělnických knížek míti může, a do kteréž se výminky smlouvy i vzájemné účty vpisují. Poměr podnikatele k učeníkovi zřizuje se rovněž na základě ústní nebo písemní smlouvy u přítomnosti dvou svědků, od podnikatele a učeníka po jednom volených, smlouva však se u obecného úřadu oznamuje a zapisuje. Jen podnikatel aspoň 21letý smí učeniky přijímati, a każdy je zavásán, aspoň hlavní knihu účetní vésti a vnitřní kázenné předpisy svého závodu ohlásiti, jakož i pro uvarování škod na sdraví potřebná opatření v závodě svém učiniti. Nesletilí obou pohlaví pod 12 let věku svého nesmějí vůbec do práce přijati býti, nezletili od 12 do 18 let smějí se vůbec jen 12 hodin denně zaměstnávati a nemohou rovněž k noční práci přidržováni býti. γ) Spolky živnostenské povolují se k účelům vedení a svelebení živnosti v každém obledu (rovněš i výslovně občasné artěle), nejsou však nikterak nařízeny. d) Vrchní a poradní vedení živnostenských záležitostí přisluší tak svané průmyslné dwně (radě), kteráž je odborem ministerstva financí a má filiálku v Moskvě. V guberniích sřizují se zároveň za týmž účelem výborové průmyslní a svláštní průmyslní dopisovatelé, pro náležitou kontrolu pak průmyslných závodů zvláštní inspektoři nad nimi s příručími, kteříž ve středech průmyslných okresů svá sídla mají a o všech vnitřních i vnějších poměrech těchto k vládě dopisují a návrhy opravní a pod. činí. Kde není takových inspektorů. přísluší právo kontroly policii místní. Ostatně zřizují se též k uložení sporův mezi podnikatelem, příručími a učeníky zvláštní soudy živnostenské, od průmyslníků samých volené. c) Průmyslné školství je ovšem celkem

v Rusku při svláštních poměrech imperie ještě na nízkém stupni, jsout však přece rosličné nižší a vyšší, všeobecné i odborní ústavy průmyslné, kteréž dílem nákladem vlády se vedou, dílem s fondů soukromních vznikly. K vyšším ústavům průmyslným náleží tak svaný technologický ústav v Petrohradě (technika), kterýž r. 1864 čítal 409 posluchačů a do odboru ministerstva financí náložel. Téhož druhu je učiliště stavitelské v Petrohradě (r. 1864 se 104 žáky), pod ministerst. pošt stojící, učiliště pro architekty v Moskvě (od r. 1862, r. 1864 s 85 posluchači), kteréž do odboru minist, cís. dvora přísluší. Pod ministerstvo financí náleží v Moskvě pověstné Stroganovské učiliště technického rejsování s kterýmž též po Moskvě 12 svláštních fabričných škol ve spojení jest; onen ústav měl r. 1864 857 žáků, tyto 872 žáků. V Moskvě jest nad to jiný svláštní řemeslnický učební sávod (r. 1864 s 291 žáky), kterýž do vědomstva vyučovacích ústavů cárice Marie náleží.

V. O průmyslu v království Polské m, kterýž svláště po r. 1830 dle západosvropského spůsobu se přispůsobil a vzdor velikým pohromám, svláště v létech 1846—1849, a nejposléze r. 1863 a 64 na něj nalehším, k znamenité výži dospěl, jsou toliko starší dáta z r. 1855 (se statistiky Šimanovského od r. 1859) před rukama, kteréž ovšem

nikterak nynější stav jeho neobrážejí.

1. Dle těchto dát čítalo se vzhledem k průmy slu řemeslnickému r. 1855 85.853 osob, k stavu řemeslníkův náležitých, kteréž téhož roku sa 17,498.877 rublů rozličných tovarův vyrobily, a po srážce cennosti obdělávaných surovin 8,975.544 r. vytěžily, edkudž výdělku na 1 osobu průřizem 103 r. případá. Ovřem že dle spůsobu západosvropského jsou nejčetnější řemesla oděvní (r. 1865 bylo 16.214 ševcův a 10.286 krejčích), pak řemesla petravní (4390 řesníkův), kovářův čítalo se v království i s příručími t. r. 5927 osob.

2. V průmyslu fabričném osobuje sobě přední misto

a) Bavlnictví, jehož výroba měla z. 1855

cennest 8,846.510 rubiů, a jímž v 6632 sávodech real. rosměrův a rosl. druhu 11.400 dělníkův samšestnáne bylo. V počtu sávedův bylo 9 přadelen, 186 velkých tkalen a tiskáren (strojných) a 2086 menších sávodův fabričných. Středem průmyslu bavlnického je město Lodž s vůkolím, kromě toho slyne týmž průmyslem ještě 8 míst gub. Varšavské, svl. v kraji Sieradsském a Vieluüském.

r

ŀ

į:

Ė

'n

ø

r

j

ź

ij

ß

ø

ŝ

¢

ź

į

į

۲₊

b) Průmysl vlněný, od starodávna v zemi pověstný, kterýš od zavření kytajských trhův (srovn. nahoře) jiné trhy odbytu zvláště v Zákavkazí a prostředkem Rakouska v podunajských knížectvích, v Turecku; ano v samé Levantě sobě otevřel, zaměstnává posud ještě v království Poském 10000 dělníkův (roku 1855 8012 v 2189 vodech) a vykazoval r. 1855 výrobu za 2,445,451 r. Mezi závody bylo t. r. 54 strojných přadelen, 41 strejných tkalen, menších závodů s fabričnou úpravou pak ještě 2015. I středem tohoto průmyslu je měste Lodž s vůkolím, jakkoli jej tuto svl. němečtí fabrikanti v rukou mají, pak m. Zgieř, Kališ, Tomašev a Oziorkov, a v gub. Varšavské účastňuje se v něm ještě 11 míst v snačnějším množství. V podobných rozměrech vystupuje tento průmysl ještě v gub. Plocké (r. 1855 v 13 mistech, mesi nimiž zvl. ve Vyšegredu, Sochočině, Zieluni, Nasielsku a v Novém městě), slabší jest v guber. Augustovské (zvl. v Jevabně).

c) Pro příznivé podmínky v semi a důstatek svl. šlechtických podnikatelův stojí na třetím místě vshledem k cennosti výrobkův prů mysl cakrevarský. R. 1855 nelezalo se v zemi (sároveň s pečetnými rafinevnami) již 55 sávodův toko drahu, kteréž 4067 dělníkův saměstnávaly a cukru za 1,984.464 r. vyrobily. Zvláště vyniká v tom ohledu opět gub. Varšavská, kteráž t. r. 35 cukrovarem a rafinoven čítala, v gub. Radomské bylo jich 16, v Ljubelské 7, v gub. Augustovské a Plocké teliko 8; největší výrobu mají cukrovarna v Gusově, Hermanově, Lyžkovicích a Sanikách (všecky v gub. Varšavské), pak cukrovarna v Kalvarii (v gub. Augustovské).

d) Větší ještě jest nepochybně výroba přečetných vinopalen v zemi, jakkoli cennost její se číselně určiti nedá (větších továren na likéry a líh bylo toliko 83 s výr. za 295.594 r.). Za to má pivovar s tví, jako všudež na východě evropakém, posud dosti skrovné rozměry (větších pivovárův bylo r. 1855 toliko 30 s 214 dělníky a s výr. za 283.540 r.); oc táren čítalo se t. r. 26 s 92 děl. a s výr. za 47.903 r. —

e) Výroba kovového sboží dostoupila následkem bohactví svl. jižní části semě na kovy a nerosty rozl. druhu, jakož i následkem hojnosti paliva vegetabilního i nerostového v posledních 30 letech snamenitých rosměrův, jakkoli daleko ještě na tom stupni se nenalésá, ku kterémuž příroda sama ji odkasuje. Přičte-li se k průmyslu tomuto i výroba hutí, tož obnášela r. 1855 jediná výroba želesa a želesného sboží 1,532.009 r. v cennosti, v niž se t. r. sejmena 464 hutí, valcoven, hamrů a t. d. s 4528 dělníky účastnilo. Hutí, hamrů a válcoven mědných bylo r. 1855 již 25 s 674 děl. (cennost výroby 107.256 r.), hutí a pod. sávodů na dobývání a obdělávání sinku a kaluminu 5 s 331 děl. a výrobou sa 118.502 r. Závodův na výrobu plechového sboží čítalo se t. r. 78. válcoven na dráty a jehly, na peložky třecí (krample) a pod. bylo 7, platnýřských a zlatnických závodů 5, sávodů na výrobu strojův vědeckých 7 a t. d. Závodův na stroje parní a vodní a fabričné, jakož i na řemeslnické náčiní bylo t. r. 26 s 570 děl., a výroba jejich cenila se na 304.800 r.; též nalezá se v království 1 loděnice na stavbu parních lodí a remorquerů (ve Varšavě, hr. Zamojského a spol.) s výr. za 110.009 r. (a 94 děl.) Přední místo osobuje si v tomto průmyslu kromě Varšavy zvl. gub. Radomská, tato nerostová pokladnice Polska (srovn. "Horopis" a "Hornictvi"), jakož i sousední kenčiny gub. Varšavské; ale i všecky ostatní gubernie mají účastenství v tomto průmyslu, a gub. Ljublinská, nejúrodnější v zemi, vyniká svl. ještě četnosti fabrik na stroje hospodářské (r. 1855 již 7).

f) Závody a dílny na obdelávání 102-

ličných kopanin, jakož i chemické fabr. saměstnávaly r. 1855 v hromadě 8198 dělníkův i vykasovaly výrobu sa 1,168.637 rublů. Vlastně chemiekých fabrik čítalo se t. r. ovšem jen 4 s 58 děl. a s výr. sa 60.000 r.; upříti však nelze. že chemický průmysl má v království velkou budoucnost, ač bude-li důstatek kapitálů a vzdělaných podnikatelův; za to čítalo se skláren 28, a to hlavně v gub. Varšavské (19), mezi nimiž veliké sklárny v Barčači a Miastkově vyráběly i sklo raffinované; v gub. Ljubelské bylo jich 5, v gub. Plocké a Augustovské po jedné (na stateích Skepských a v Štabíně). Závodův na výrobu fayencu, porcelánu a kameniny (ku kterémuž průmyslu jsou při hojnosti dolných hlín v království vesměs příznivé podmínky) čítalo se r. 1855 22, mesi nimiž vynikají svláště hojností a vkusnosti výroby fabriky v Kole (v gub. Varšav.) a v Ilži (gub. Radom.), pak v Tomelově (v gub. Ljubelské). Cihelen čítalo se jmenovaného roku 627, vápenie 207.

g) Výroba látek lněných a konopných připadá ovšem velkým dílem domácímu průmyslu selskému, tak že ji ve vešk. rozměrech jejich stihnouti nelse. Pokud však domácí a řemeslnický průmysl i na komisi od obchedníků a fabrikantů rozl. látky tká a dílem i potiskuje, saměstnávalo se tímte odvětvím průmyslné výroby (a v nečetných závodech samých) 7928 dělníků, kteří r. 1855 za 856.957 r. rozl. tkamin (celkem přes 13 mill. loket) vyrobili a na 177.436 stavech pracovali. Strojné tkahy byly jen 2, menších dílen a jednotlivých pláteníků 3874 (všech dílen t. r. 3115), domácí příze napředlo se přes 37.000 centů. Nejv. přádelna a tkalna v semi je Žíradovská (v gub. Varšavs., banková, s výr. sa 22.000 r.), plátenictvím slyne zvl. Hrubiešov, provasnictvím Bilgoraj,

h) K přednějším sávodským i řemeslným průmyslům v království náleží též výroba koží a rosličných kožených tovarův, jakož i kožešnictví. Počet koželužských a jirchářských dilem v semi udává Šímanovský na 1082, počet dělníkův na 2862 a cennost výroby (za r. 1855) na 828.018 rublů. i) Při hojnosti dobytka v semi a velké potřebě svíček a mýdla má ovšem i mydřájství snačné rosměry, jakkoli největším dílem ještě výroba jeho řemeslům připadá. Skutečných fabrik toho druhu bylo r. 1855 v zemi 39 s.824 děl. a s výr. za 604.222 r.; největší závody jsou v Lečici (gub. Varšav.), v Stopnici (v gub. Radem.), v Ljublině (2) a v gub. Ljubelské v Bialé a Janově.

k) Papíre n čítalo se 35 s 1065 děln a s výr. za 346.596 r.; největší stroj, papírna je v Jezierné (banková), kteráž r. 1858 za 108.089 r. papíru vyzebila.

lněného a konopného) připadá na protiv Rusi akoro výhradně větřím dílnám a závodům: r. 1855 číšalo se (hl. v gub. Varšavské a Radomské) 48, kteréž saměstnávaly 919 děln. a vyrobily oleje sa 255.331 r. Přední místo mezi nimi drži olejna v Lotošině (v gub. Radom.), kteráž vyrábí ročně 2780 věder

oleje v cennosti 12.500 r.

m) V ýro ba dřevěného zbo ší nemá daleko těch rozměrův, jak by při rozsáhlosti lesův a výborné jakosti dříví ečekávati se dalo. Loděnictví je sice dosti rozvilé; dílen na povozy nalezalo se však v zemi r. 1855 tolik 40 (s 222 děl. a výr. sa 105.100 r.), dílem na piana i jiné dřev. nástroje hudební bylo 19 (s 89 děl. a výr. sa 46.760 r.)

n) V rozměrech ještě menších vystupují, kromě potravních průmyslův (zejmena množí se počet parních a strojných mlýnův každoročně, fabrik na cikerii nalesalo se r. 1855 již 25 s výr. za 79.106 r.) — výroba látek hedbávných a smíšepých (16 závodů s 103 děl. a výr. za 44.185 r.), výroba rozl, tovarů papírových (zejmena fabriky na čalouny 3, největší v Zgieři, s hromadneu výrobou za 107.300 r.), výroba rozl, pleteniu ze slámy, rákosu a pod. (512 dílen s 1854 děl. a výr. za 34.252 r.). Škrobáren ap. závodů bylo r. 1855 cakkem 35 s 103 děl. a výr. za 19.516 r., dílen na khh, strůny a pod. 12 s 28 děl. a výr. za 5284 r. a j.

o) Z přehledu toko vychásí, že prá mysl v tkaninách v království polském čítá 11.989 závodů 126.448 dělníků, a nykasuje cennost 6.708.168

rublů. Po něm následuje nepochybně prů mysl v nápojích, přijme-li se totiž počet menších vinopalen asi na 1200, počet dělníků v nich zaměstnaných na 2000 a est výroby na 2 mili. r.; v takovém případě obnášel by počet závodů t. druhu asi 1289 s 2464 dělníky a výr. za 2,582.087 r. Průmysl kovového zboží staví se součtem hořejších čísel na 618 závodů s 6192 děl. a výrobou sa 2,172.567 r., závody a dílny, obdělávající kopaniny, vykazují součtem 928 dílen, 8198 děl. a 1,168.637 r. ceti výroby, věške ré papírnictví 88 dílen, 1122 dělniků a est. výr. 453.846 r., výroba dřevěného a pod. zboží staví se (kromě loděnictví) na 571 dílen, 2165 děl. a 186.102 r. hromadné cennosti. Neběře-li se pak konečně v příčet loděnictví a mlynářství, obnáší veškera fabričná výroba v král. Polském na r. 1856 17.037.528 rublů i provozovala se v 16.629 sávodech (ovšem největším dílem malých č. řemesiných) s oučestenstvím 154.517 dělníkův. Dovoleno-li pak výrobu tuto vzhledem k r. 1865 aspoň na 20 mill. r. povýšiti a fabričnou výrobu velkoknížectví Finlandského asi 11/2 mill. r. oceniti, tož vystoupila by cennost veškerého fabričného průmyslu v Ruské imperii t. r. asi na 8611/2 mill. r. a s přirážkou průmyslu řemeslného v království a ve Finlandii (v hromadě asi 20 mill. r.) objevila by se veškera cennost průmyslových tovarů v státu Ruském ve wyši asi 9181/2 mil. r. (ovšem nejmenším číslem 1).

¹) Ve výstavě pařížské r.1867 účastnile se dle vládního katalogu s ruské imperie celkem 1882 vystavovatelů. Z toho bylo pro odbor průmyslu 1892, sejména 477 pro skupení průmyslu výtěžného (industries extractives), pro skupení průmyslu oděvního a pod. 244, pro skupení průmyslu potravního 288, pro skupení pr. strojného 110, pro skupení náčiní a potřeb příbytku 101, pro skupení uměleckého průmyslu (84, pro skupení debytka, drůbeže a pod. 25, pro sahradnícké skupení 1, pro skupení proskupení pro-skupení pro-

I. Obokod.

Obchod imperie ruské pohybuje se při ohromné roslose a osobitém rázu větřích i menších přírodních a národohospodářských okresův jejích v tak kolosálních rosměrech, že by přehledné vylíčení tohoto důležitého odvětví národního hosnodářství bylo nad míru stíženo, ano scela nemožno, kdyby přísná kontrola vlády na hranicích zemských, jakož i na říčných přístavech a stanicích želesničnich neposkytovala prostředkův a spolehlivého materiálu k přiblížitelnému sesnání noměrův obchodních. Následkem toho možno vládě ruské a statistickým orgánům jejím, každoročně do veřejnosti podávatí obšírné i podrobné přehledy obchodu roského, a sice nejen vnějšího, nýbrž, což při rozsáhlosti imperie (kteráž v národohospodářském ohledu sama sobě stačí) zvláště důležité jest, i vnitřního obchodu a sdvižení jeho, kteréžto přehledy i v statistickém ročníku z r. 1866 v novém a velice zajímavém sestavení se objevují.

I. Obchod vnitřní nedá se ovšem v celé rossáhlosti své, jakož i v cennosti tovarův prostředkem jeho dopravovaných určitě a číselně ustanoviti, jelikož jednak dovoz zbeží na silnicích se nekontroluje, jinak sase povaha jeho všudež (a na Rusi pro velkou důležitost výročních trhův a jisté svláštnosti jejich ještě vyšší měrou) taková jest, že totéž sboží průběhem jednoho roku rozličných končinách imperie se objevuje, což ovšem zevrubné ustanovení množství a cennosti jeho nemožným činí. O rozsáhlosti vnitřního obchodu, předmětech jeho, jakož i o svláštním rásu jeho na Rusi lze sobě aspoù přiblížné ponětí učiniti se zdvižení zboží po řekách a průplavech ruských, kteréž podnes ještě nejpřednější prostředky dopravy v imparii představují, jakoš i z poměrův dopravy jeho po železnicích a na jarmarky v říši.

středkův nápravy fys. i mravního života 37. V odboru umění bylo 64, v odboru dějepisu práce 16 raských vystavovatelů.

Čísla tato jsou ovšem jen vzhledem k evropské části imperie vyšetřena, pro Sibiř jsou toliko starší dáta Hagemeistrova po ruce, která však dle jiných zásad srovnána jsou, kdežto pro Kavkazské náměstnictvo dát v tomto směru zcela se nedostává.

1. Zdvižení obchodu po řekách evrop. Rusi. Dle úředních výkazů nakládalo se na řekách evrop. Rusi průměrem ze čtyrleté doby od r. 1859—1862 přes 372 mil. pudů rozličného zboží v

cennosti za 1671/2, rublů.

a) Z toho připadalo na říčnou soustavu řeky Volhy, jakožto přední obchodní žíly evrop. Rusi a imperie vubec, pres 170,258.000 p. v cennosti sa více než 123,611.000 r., což činí 45.7% všeho zbeží, po řekách ruských dopravovaného a 78.7% veškeré cennosti jeho. Po ní měla soustava řeky Nevy, spojená prostředkem průplavův se všemi soustavami a oblastmi mořskými na Rusi a ústicí se v samém Petrohradě, největší zdvižení zboží, jehož množství v té době přes 1453/4 mil. p. v cennosti 13.546.000 r. obnášelo. Třetí místo ve vnitřním obchodu Rusi osobuje si soustava Dněpru, po níž zdvižení zboží přes 20,354,000 p. v cennosti za 9.223.000 r. obnášelo. Po soustavě západní D viny dovezlo se sboží 8,257.000 p. v cennosti za 6,566.000 r.. po soustavě řeky Donu 9,950,000 p. v cennosti za 4,577,000 r. Vyšší ještě je cennost tovarů na severní D ví ně nakládaných, totiž 5,691.000 r., jakkoli množství jejich toliko 6,952.000 r. průměrem v oné čtyrletá době obnášelo. Po soustavě řeky Němna dováželo se týmž časem 3,748,000 p. rozličného zboží v cennosti za 1,873.000 rublů, po soustavě Dněstru 2,821,000 p. v cennosti za 944.000 r. Po soustavě řeky Visly, pokud na vlastní Rus se vztahuje (totiž prostředkem Bugu, Muchavce, Ryty a Lesné) šlo 1.682.000 p. zboží v cennosti za 905.000 r. 'Soustava řek Narovy a Lugy měla sdvih zboží množstvím 1,702.000 p. v cennosti sa \$15.000 r., průplavy pak vévody Vírtemberského, Dněprovskobužský a Oginský nesly sboží 525.000 p. v connests as 305,000 r.

b) a) V soustavě Volhy má největší sdvíh sboží ovšem vlastní Volha, na kteréž se 105,785.000 p. sboží v cennosti za 82,727.000 r. průměrem v oné době čtyrieté nakládale (na Volze samé 82,258,000 p. sa 74,158.000 r., na Suře sa 21/4 mil. rublů, na Šeksně za 11/2 mil. r., na Tverci sa 917.000 r., na Malose a Vjetluse sa vice než 1/4. mil. r.); soustava Oky nesla 341/, mil. p. sboži v cennosti sa 17,766.000 r., z toho řeka Cna skoro 7 mil. p. za 5,282.000 r., řeka Oka 121/4 mil. p. za 4,712,000 r., řeka Moskva 5½ mil. pudů sa 2,247.000 r., řeka Pronja sa 11/2 mil. r., řeka Zuša za 1,187.000 r. a řeka Kljazma, Mokša, pak Rusa, Istra a Osernaja sa více než 1/2 mil. r. V Kamském bassinu nakládalo se skoro 30 mil. p. sboží v cennesti sa 23,117.000 r., s čehož připadalo na vlastní Kamu 18,826.000 p. v cennosti sa 14,619,000 r., na řeku Čusovou 4,293,000 p. v. cennosti za 4,386.000 r., na soustavu řeky Bělé 3,729.000 p. v cennosti sa 2,197.000 r., na řeku Vjatku s přítoky 2,847.000 p. v cen. sa 11/2 mil. r. β) V soustavě řeky Nevy, kteráž ověm na veliké množství malých řek, jeser a průplavův se rozdrobuje, má největší zdvih zboží řeka Neva vlastní a jiné poboční a sousední říčky k Petrohradu příme směřující (iske Mga, Ižora, Tosna a Slavjanka), kdež se tou dobou průměrem -provezlo 261/2 mil. p. zhoží v cennosti sa 6 mil. r; ještě větší byl sdvíh sboží po průplavu Ladožském, iesero soujmenné obcházejícím, v němž se všecky vodní žily jižního dílu soustavy Nevské koncentruji, - totiš skoro 29 mil. p., jakkoli cennost toho sboží (to jest svláště dřev, stavebního kamene a pod.) toliko 239,000 r. obnášela; po řece Volchvi doveslo se 141/2 mil. p. sboží v sennosti za 1.300.000 r., po řece Matě a jeseru jejím přes 7,706.000 p. v cen. sa 1,041.000 r. Přes 1/2 mil. r. obnáží cennost nákladu na Lovati. Šeloni a Měsse, pak na řece Kovži a některých přítocích jejich, 7) V soustavě Dněpru připadá největší podíl nákladu na vlastní Dněpr (121/2 mil. p. v cen. sa 5,945.000 r.), pak na řeku Desnu, jako největší a nejživější přítok jeho (8½ mil. p. v cennosti za 1,818.000 r.); i po Pripjati a přitocích jeho doveslo se za více než 1 mil. p. zboží, ale toliko v cennosti za 395.000 r. d) V soustavě severní Dviny byla nejživější plavba a doprava tovarů po řece Vologdě (1,365.000 p. v eennosti za 1,567.000 rublů), pak po řece Luse (1,868 000 p. v cen. za 1,267.000 r.) a po řece Jugu a Juntalou a Kičmengou (1,296.000 v cen. sa 1.069.000 rublů); po Suchoně a přítocích jejích (zejména Telšmě, Pelšmě a Bogtjuze) nakládalh se za 957.000 r. zboží, po Vyčegdě a přitocích jejích však toliko za 82.000 r. s) V soustavě Donu nosil Don sám nákladu přes 5 mil. p. v cennosti 3 mil. r., Chopiér 3½ mil. p. v cen. 1,024,000 r. a Medvědica za 320.000 rublů; po soustavě Němna chedí skoro všecko zboží po Němnu samém (v oné 4leté době prům. 3,639,000 p. v cen. sa 1,738.000 r.), v soustavě Dněstru všecko jedině po této řece, nemající ovšem splavných přítoků, v soustavě Visly pak na ruské půdě nejvice po Bugu (712.000 p. v cen. za 640.000 r.), kdežto sboží po Muchavci a Rytě dovážené, jakkoli přes 955.500 p. vážilo, přece jen cennost 236.000 r. mělo. Mezi průplavy naložilo se na průplavu vév. Vírtemberského 456.000 p. v cen. za 218.000 r.

e) Zboží po řekách ruských dovážené náleží ovšem hlavně do odboru rozličných hospodářských a hornických surovin, a však i průmyslové tovary mail v něm svláště na řekách jiho- a severoruských snačný podíl. a) Tak naložilo se v té době průměrem na všech soustavách ruských řek obilí a lihu i kořalky přes 113,299.000 p. v cennosti 58, 57,598.000 rublů, to jest 30.40/a všeho zboží a 84.30/0 vší cennosti jeho. Náklad kovů a kov. sbeži činil přes 14,402.000 p. v cennosti za 16.386.000 r. t. j. 9.7% vší cennosti. Másla, loje, svíček a mýdla nakládalo se přes 8.643.000 p. v cen. za 12.276.000 r. Dříví a dřevěné tovary, po raských řekách dovážené, mely connost 10,595,000 r. to jest 6.3% vší cen., bavln a 6,112,000 r. to jest 3.60/o, sul činila 17,109.000 p. v čen. sa 5,749.000 r., konopí 3,234,000 p. v cen. sa 5,054,000 r. t. j. pe 3%. Ještě vyšší je náklad i cennost lněného, konopuého a slunečničného semene a oleje (6,709.000 p. za 5,298.000 r. t. j. 3·1%), len, koudel a pacesy lněné vážily 1,842.000 p. v cen. sa 3,615.000 rablů, cennost lněných a konopných tovarů činila však jen 2,319.000 r. Značný je dovos ryb a rybných plodin (vjasigy, jikry a tuku) po řekách ruských (4,596.000 p. v cen. 4,323.000 r.); kam en e, vápna, cihel a j. stavebních potřeb nakládalo se pres 571/2 mil. p. v cen. 1,351.000 r. Cennest drasla obnášela 1,031.000 r., cennost smůly, dehtu a terpentinu 926.000 r. Cukru vozilo se po řekách ruských přes 457.000 p. v cen, sa 3,600.600 r., tabáku 506.000 p. v cen. sa 693.000 r. Dovos koží, kožešin a tovarův s nich měl cennost 2,255.000 r., cennost vlny a vlněných tovarů 2,103.000 r. (881.000 p.), skla a porcelánu dovezlo se za 922.000 r. Rozličné jiné tovary, kteréž se v té době po řekách ruských dopravovaly, mely cennost 25,343.000 r. t. j. 15.1% vší cennosti. P) Pro soustavu Volhy má největší význam dovos obilí a lihu (sa 44 mil. r., přes 821/2 mil. p.), pak kovy a kovové sboží (12¹/₂ p. sa 14.297.000 r), s čehož na Kamský bassin 7,838.000 p. v cen. 7.062.000 r., na soustavu Volhy 3,857.000 p. v cen. 6,400.000 r. případá (skoro všecko po vl. Volse); máslo a lůj i tovary mydlářské cenily se v této soustavě na 10,202,000 r., dřevo a dřevěné tovary na 4,689.000 r., sůl na 4.286.000 r., ryby (3,878.000 p.) na 3,750.000 r., bavina a tovary z ni na 5,314,000 r. Dovoz konopí měl tu cennost 2,374.000 r., lněného a konopného semene i oleje 2,928.000 r., lněných a konopných tkanin 1,921.000 r., cukru 1,455.000 r., tabáku přes ½ mil. r., koží a kožešin 2,124.000, vlny a vlněných tovarů 1,421.000, drasla 1,031,000, ostatních tovarů 20,719.000 r., kdežto dehet a len pod 1/2 mil. r. cen. měly. 7) Na soustavě Nevy vyniká velkými čísly zvláště dovoz dříví (21/,

mil. r.), obili'a lihu (3,290.000 r.), cukru (1.478.000 r.) kamene a jiného stavebního materiálu (skoro 75 mil. p. v cen. 926.000 r.), bavlny (771.000 r.), inu (478.000 r.), kovů (437.000 r.), lněných a konopných tkanin (137.000 r.), pak soli (139.000 r.), kdežto ostatní svláště jmenované plodiny a tovary ani po 50.000 r. v cennosti nedosahovaly; ostatní zboži, zvlášť nevykazované, mělo pak cennost 3,100.000 r. J) V soustavě západní Dviny náleží přednost konopí (za 2,062.000 r.), pak obilí (1,329.000 r.), lnu (za 774.900 r.) a lněnému i konopnému semeni (670.000 r.), kovům (372.000 r.) a dřívi (275,000 r.). Na soustavě Dněpru šlo zvl. obili (za 1,836.000 r.), dříví (za 1,707.000 r.), lůj a máslo(za 1,360.000 r.), sůl (za 848.000 r.), kovy (sa 684.000 r.), vlna a vlněné tovary (sa 599.000 r.), cukr (za 636.000 r.) a rozličný nejmenovaný tovar (sa 754.000 r.), dovos lněného a konopného semene činil ještě 370.000 r., dovoz konopí a deh tu přes 100.000 r., dovoz skla 96.000 r. Na Donu činil dovoz obili přes 2/2 všeho tovaru a skero 1/2 vší cennosti jeho (6,937,000 p. za 2,263.000 r.), na dříví připadalo 540.000 r., na kovy 461.000 r., na lněné a konopné semeno a olej 403,000 r., na lůj a másle 850.000 r., a v značnějších číslech jevil se ještě dovos debtu, kdežto dovos ostatních jmenovaných druhů sboží je vesměs nepatrný. Na severní Dvině nakládá se obzvláště obilí (sa 2,029.000 r.), len (za1,824.000 r.) a lněné a konopaé semeno (615.000 r.), pak dříví, dehet, rybné plodiny a sůl, kteréž ještě mezi 100 — 200.000 r. cennosti obnášejí (rosličného nejmenovaného tovaru za 312.000 r.). Pro Němen má zvláštní důležitost obili (sa 1,119.000), dříví (sa 275.000) a lněné i konopné semeno (263.000 r.), na Dněstru činí obili skoro 90%, všeho dovozu (určitě 818.000 r.), pak dříví (120.000 r.), v soustavě Visly opět obilí a lih (614.000 r.) a dříví (215.000 r.).

d) Stat. ročník vykazuje též přední říčné přístaně a nákla v evrepské Rusi, na kterých se v době od r. 1859—62 průměrem přes 100.000 p.

rozličného sboží nakládalo. e) Přístavů, na kterých se v té době nakládalo sboží v průměrné ecunosti více než 1/2 mil. r., čítalo se v evrop. Rusi 67, mezi nimiž náleží první místo přístani Rožkovské v Petrohradě samém, na kteréž se průměrem z oné 4leté doby 147,179.000 p. sboží objevilo, kteréž mělo cennost 33,428.000 r. Druhá přístaň v imperii je Nižní Novgorod, kdež na Volse a Oce přistálo i odešio sboží na 28,863.000 p. v cennosti 27,498.000 r. V Mosk vĕ přistàlo i odpravilo se v té době průměrem sboží 18,799.000 p. v cennosti 6.950.000 r.; čtvrtý přístav v imperii jest As trachaň, kdež se tou dobou prům. 12,675.000 p. sboží sa 6,374.900 r. nakládalo. V Rise činil zdvih zboží 6,285.000 p. v ceně 5,414.000 r., v Balakavské přístani na Volse (gub. Samar.) 4,554.000 p. v ceně 3,186,000 r., v Permi 517.090 p. v ceně 3,172.000 rublů, v Tveři 3,214.000 p. v ceně sa 3,079.000 r., v Jekaterinovské (gub. Samarská) 3,312.000 p. v ceně 2,473.000 rublů, v Kasani 2,359.000 p. v ceně 2,357.000 r. (a s 2 pobočnými i 4,604.000 r.), v Dubovce, na vlaku mezi Volhou a Donem položené, 5,450,000 p. v ceně 2,085.000 r. Saratov měl sdvih sboži přes 4,618,000 p. v ceně 1,764.000 rublů, Kolomna při řece Moskvě 2,900.000 p. v ceně 1,555.000 rublů, Zubcev při Volse (gub. Tver.) 1,211.000 p. v cenš 1,830.000 r., Ch v alynsk při Volse dolní 2,469.000 p. v ceně 1,728.000 rubiu, Kamyain 3778.000 p. v cons 1,784.000 r., Jekaterinstadt (gub. Samarská) 1.968.000 p. v cen. 1,161.000 r., přístaň Bělevská při Donu (v semi Den. vojska) 1,301.000 p. v ceně 1,108.000 r., Čistopol při Kamě (Kasař. gub.) 3,705.000 p. v cen. 1,561.000 r., př. Martjanovská při ř. Čusové (Perm. g.) 525.000 p. sa 1,570.000 r. a Moršausk při Suře 1,900.000 p. sa 1,060.000 r. Kaluga při Oce měla zdvih sboží přes 2,492.000 p. v cen. 1,480.000 rublů, Novgorod Veliký 2,079.000 p. v c. 1,258.000 r., Cherson 3,236.000 p. v cen. 1,217.000 rubit, Rostov při Donu 2,205.000 p. v ceně 1,229.000 r., Kijev \$,100.000 p. v ceně 1,230.000 rubiů, Korčeva při Volse

(Tverské gub.) 1,582.000 p. sa 1;104.000 r., Carde cyn 2,554.000 p. za 1,094.900 r., Torzok při řece Tverci 1,385.000 p. v ceně 1,091.000 r., Sam ar a 796.000 p. v cene 1,069.000 r. 4) a Muro m při Oce (gub. Vladimírské) 1,580.000 p. v ceně 1,055.000 r. Skoro 1 mil. rubřův obnášela cennost navezeného sboží v Kremenčugu (v gub. Pol) tavské při Dněpru, 1,210.000 p. sa 995.000 r.), v Kaljazině (při Volze v gub. Tverské, 1,234.000 p. zs 956.000 rublů), v Kovně (2.284.000 p. zs 915.000 r.) a v Brestu Litevském (626.000 p. za 915.000 r., v Lyskově na Volze (gub. Nížehrad.) 1,818.000 p. za 919.000 r., v Usoti při Kamé (gub. Perm.) 5,485.000 p. (soli) v cono za 910.000 r. Zboží za více než 800.000 r. jevilo se v př. Promsinské při řece Suře (gub. Simblita ské), v Koršu novské (g. Tambov.), v pos. Krjukově (gub. Poltav.), v Majakách při Dněstru (g. Cherson), v Silovské při Ose (gub. Riszan.) v Nosulské při řece Sysole (g. Vologod.), pak ve Vladimíři nad Khazmou; za více než 700.000 r. v Podosino vské pří řece Jugu (g. Vologod), va Vel. Ustjugu a Brjansku (g. Orlov.), pak v Rževě při Volze (g. Tver.); za více než 600.000 r., v Systani při Volse (gab. Simbirské) v př. Čelninské při Kamě (gub. Vjatské), v Kalačevi ské (vz. Don. voj.), v Kinešmě (g. Kostrom.); ve Volžsku (g. Saratov.), v Serpuchově při Oce(g. Moskev.), v Plesu při Volze (g. Kostrom.), a přes 500.000 r. v Potěrnělicích při ř. Mstě (v g. No: vohradské. Borovického új.), jakož i v Perevlesu při řece Proni (gub. Rjazaňské, új. Pronského), pak v Simbirsku, vpř. Karelské a Prorvinská (g. Tambov.), v Jekaterinoslavi, v Penze, v př. Šajtanské (při Čusové, gub. Perm.), a v Mainské př. (gub. Samarské). β) Přístaně,

Na jiném místě (str. 127) udává však stat. ročník průměrný zdvih zboží v Samaře na 8,728.000 p. v comnosti za 8,665.000 r., čímž by tato přístaň mezi nejprvnější na Rusi postoupila.

na kterých jevilo se sboži sa více než 100.000 z.. jsou v gub. Astrachaňské Černý Jar, v gub. Podolské a Bessarabské Mogilev nad Dněprem. Žvánecká a Kaljusská přístaň při řece Dzestru; v gub. Vilenské Vilno a Disna (při Dvíně); v g. Vitebské Sébežská přistaň, Polock, Dynaburk, Veliž a lesní přístaň Sertějská ve Veližském úi. (pro dříví); v gub. Vladimirské Pokrov a Choluj, v gub. Vologodské přístaň při vsi Annaniné na řece Kubeně, pak důležitá pro obchod solný Totemská přístaň při řece Suchoně, při řece Jugu pak Nikolsk a přístaň Podosinovská, při řece Sysole př. Kajgorodská, na řece Luse Bykovská a Vymsko Bykovská; v gub. Volyňské př. Dubenka při západním Bugu, v gub. Voroněžské př. Maslovská a Pavlovsk při Donu, při Chopru pak Novochopersk. V gub. V jatské jsou snačnější přístaně Sarápul, Vjatka, př. Cholunická, Kukarská, Medvědská, v gub. Grodenské Grodno a při sápadním Bugu př. Ustilužská, v se mi Donsk. vojska Kačalinská přístaň (za 496.000 r.) ve spojení s Dubovkou (viz nahoře); v gub. Jekaterinoslavské Nikopol (sa 489,000 r.), v gub. Kasaňské Tětjuši, Čeboksary (368.000 r.), př. při vesnici Kozlovce téhož újezdu, Kokšajsk, na řece Civilji př. Runginská, na řece Bezdně Spask a na řece Vjatce Mamadyš; v gub. Kalužské Koselsk nad Žisdrou, v gub. Kijevské Ržiščev a Čerkasy při Dněpru. V gub. Kovenské jsou při řece Němně větší přístaně kromě Kovenské Jurburgská, v gub. Kostromské Vjetluga a Varnavin; v g u b. Minské při Němně Stolicy, při Berezině Borisov, v gub. Mogilevské Rogačev, v gub. Nížehradské Gorodenská přístaň na Volse (přes 450.000 r.), vgub. Novohradské př. Nilovecká a Čerepovecká při řece Šeksně (na této sa 487.000 r.), při řece Čagodošči př. Ust-Čagodoščská, na Běloserském kanálu Bělosersk, na kanálu vévody Virtemberského Kirilov, na řece Tichvince Tichvin, na řece Kovži př. Konstantinovská (449.000 r.), na řece Mstě Bronnicy. V gub. Oloněcké mají větší sdvih aboží Vytegra, při řece Sviři pak

přistań u vsi Vosnesenje, kteráž je tim snamenitá, že sde množství tovarův nejen na zimu sůstává (po každé průměrem 1,600.000 p. za 349.000 r.), -a mnohem větší množství zboží, větším dilem do Petrohradu ustanovené (průměrem 6,392.000 p. za 7,741:000 r., nejvíce obilí, lůj a kovy), na větší ledě Něvské se překládá. V gub. Orlovské mají větší přistaně města Orel a Mcensk (při řece Zuši), při řece Děsně pak Trubčevsk a Kadická přístaň; v gubernii Orenburské př. při městě Ufě (za 456.000 r.), při Birsku, př. Bjelská, Michailovská a Toporninská, všecky při řece Běle, při řece Simu př. Minjarská, při řece Katavce Katavská, při řece Jurezani Jurezanská, při řece Kamě Berezovská (za 364.000 r.), kteréž větším dílem kovy. a kovové sboží nakládají. V gub. Permské na řece Kámě př. Taborská, Ossinská, Nytvenská, Poževská, Palazninská, Děduchinská, na řece Sylvě Kungur (309.000 r.), na řece Čusové př. Oslianská. Kaškinská (za 348.000 rub. kovů), Utkinská (sa 358.000 rublů kovů), Revdinská a Krylasovská; v gub. Poltavské Perejaslavl, v gub. Pskovské Soley, v gu b. Rjazaňské na řece Oce Zabělinská, v gub. Samarské Pokrovská př. a Chrjaščevská (tato na řece Čeremšaně), v Petrohradské gub. při Narově př. Kulžská, na řece Sjasi Roždestvenská, na řece Paši Svirská a na řece Velchvi Nová Ladoga. V gub. Sarato vs k é jsou větší přístaně při Chopře Balašov (sa 415.000 r. zboží), při Medvědici ves Kopeny, v gub. Simbirské při řece Suře př. Kunějevská, Poršekovská, pak město Alatyr, při Volze Sengilěj, v gub. Smolenské m. Běloj, Porěčje a Gžatsk, v Tavrii př. Kachovská při Dněpru, v gub. Tambovské při Chopru Borisoglěbsk, při řece Cně Borovsk, př. Černějevská, Pečinská, Posinská, Ryslinská a při řece Mokši Katelinská, v gub. Tveraké Starica, a Jam-Mědnoje, v gub. Tulské Bělev při Oce, v g ub. Chersoňské Novogeorgijevsk (sa 468.000 r.) a Berislav, v gub. Jaroslavské Myškin (za 408.000 r.) při Volse, při Molose město Mologa. Ryhinsk při stoku Šeksny

ı

į

1

1

1

ŧ

1

a Volgy má podobnou ano mnohem větší ještě důležitost než Vosnesenská přístaň při řece Sviři, jelikož se v tomto městě, ležícím ve středu soustavy Volžské, Nevské a Dvíny severní, nejen každorečně veliké množství zboží na zimu skládá (průřizem každoročně přes 2,472.000 pudů za 1,144.000 rub.), nýbrž svláště ohromné množství zboží do Petrobradu a odtud jdoucí překládá (každoročně průměrem z r. 1859—62 40,671.000 p. v cennosti za 29.868.000 r.); kromě toho nakládá město samo nebo potřebuje každoročně za 815.000 r. sboží.

2. V tak rozsáhlém státě jako je Ruská imperie, kdež vzdálenosti jsou obromné, národohospodářský stav po velkých prostorech rozdílný a suché prostředky dopravy poměrně skrovné, musí míti výroční trhy scela jiný význam a větší vážnost, než v našich zemích sápadoevropských, kdež velká osídlenost, bohaté a novověké prostředky dopravy i rezvilá organizace obchodu překupování zboží na trzích pomalu již zcela zbytečným činí. Proto náleží trhy a jarmarky ruské posud k nejživějším v Evropě, ano nemají v záp. Evropě kromě Lipských, Branšvických, Pečíských, Vratislavských a některých italských trhů vůbec sobě rovných, ano což zvláště při ohromných vzdálepostech v imperii zdá se býti nemožno, všecky větší výroční trhy na Rusi ano i v Sibíři souvisí mesi sebou, sejména pak s Nížehradským světovým trhem.

a) Roku 1863 bylo v evropské Rusi 6150 jarmarků, a sice 1137 ve městech a 4167 v posadech a vsech. c) Jak veliká bývá rosměna sboší na nich, viděti s toho, že r. 1863 na všecky bylo navezeno sboží za 382,405.000 r. a prodáne z toho sa 237,734.000 čili 62·1% všeho návozu. Z návosu připadalo na městaké jarmarky 307,274.000 r. a s prodeje 209,801.000 rublů čili 68·92%, na selská 75,134.000 rub. a prodeje 35,236.000 r. čili 46·8%, ß) Nejživější bývají městaké jarmarky v g. Nižehrads ké (7, svl. v Nižehradě samém), na kteréž se naveze přes 190,551.000 r. a prodá sa 20,439.000 r.; jarmarky v gub. Permské (244

zvi. v Irbiti) mivaji hávoz žboží za 52,310.000 řub. a prodeje za 36.564.000 r., jarmarky v g. Charko v s ke (77. největší v Charkově samém) návozu za 41,228.000 r. a prodeje za 23,287.000 r. V gub. Poltavské rozváží se na jarmarky (63) za 37,212.000 rub. zboží a rozprodává sa 21,678.000 rub.; na jarmarky v gub. Jeka terinoslavské (28) bývá návos zboží za 10,718.000 r. a prodej za 5,150.000 r. t. j. sk. 50% všeho návozu; na jarmarky v gub. Chersoňské dovozu za 6,375.000 r. a prodeje sa 3,872.000 r., na jarmarky gub. Simbirske(10) 6,382.000 r. a 3,935.000 r., na jarmarky g. Černigovské (52) za 6,220.000 a za 3,199.000 r.; na jarmarky pak g. Orenburské (13) za 6,054.000 r. dovozu a 4,598.000 prodeje; na jarmarký gubernie Samarské (26) za 5,671.000 r. a 2,829.000 r. Za vice než 3 mil. r. tovarů navese se na jarmarky gub. Kijevské (26), Tambovské (28), Saratovské (26), a bezmála 3 mil. na jarmarky Jaroslavské g. (13). Přes 1 mil. r. dovozu mívají jarmarky gub. Vologodské (26), Archangelské (5), Voroněžské (45), Vjatské (27), Kurské (55), Penzinské (19), Podolské (8) a Tverské (21). Přes 1/2 mil. r. činí návoz na jarmarky gub. Astrachańské (10), Vladimirské (17), Kalužské (84), Novohradské (23), Pskovská (28) a Tavrijské (17); neznačitelné bývá však číslo návozu i prodeje (pod 100.000 r.) na městských jarmarcich gub. Gredenské, Kovenské a Minské, tedy vůbec v západních guberniích ruských. v V 19 guberních ruských mívají selské jarmsrky návos zboží sa více nežli 1 mil rublů, zejména v gub. Kurské (299 jar. s návozem za 7,683.000 r. a prodejem sa 5,369.000 r.), pak v g u b. Je katerinoslavské (395 jar. s návozem za 7,498.000 r. a prodejem za 2,425.000 r.), v gub. Permská (157 jar. s náv. za 7,250.000 r. a prod. za 3,235.000 rubiů). Na jarmarky selské gub. Voroněžské (835) naveze se zboží za 5,165.000 r. a prodá skorô za 2 mil. r. Přes 4 mil. rub. činí návoz na jarmarky selské v gub. Samarské (147), přes & mil. r. na selské jarmarky gub. As trachanské (51), Orenburshé (90), Poltavské (388) a

Tavrijské (67): přes 2 mil. rub. obnáší connost naveseného sboží na selských jarmarcích v gub. Charkovské (525) a Saratovské (96), přes 1 mil. r. na jarmarky gub. Vladimirské (9), gub. V jatecké (48), Kijevské (115), Mogilevské (56), Podolské (23), Tambovské (166), Chersonské (98) a Černigovské (164). Přes 1/2 mil. r. činí dovoz na jarmarky selské gub. Archangelské, Vitebské, Vologodské, Volyňské, Grodenské, Kostromské, Moskevské (98), Nížehradské, Novgorodské, Oloněcké (917.000), Orlovské a Tverské; nepatrné (t. j. pod 100.000 r. náv.) jsou selské jarmarky v Bessarabii, gub. Kovenské, Kuronii a svláště v gub. Smolenské (sa 46.000 r.). d) Vůbec bylo r. 1863 28 jarmarkův v evropské Rusi, na kteréž činil návos přes 1 mil. r., 30 s návosem sa vice než 1/2 mil. r., 184 s návozem sa více než 100,000 r., 214 s návosem za více než 50.000 r., 1296 s návozem sa více než 10.000 r., 929 s návozem za více než 5000 r., 2188 s návozem za více než 1000 r., 784 s návozem sa méně než 1000 r. a na 397 nebylo žádného sboží naveseno. Toho roku prodáno bylo na 20 jarmarcich za více než 1 mil. r. tovarů, na 6 sa více než 1/2 mil. r., na 76 sa více než 100.000 r., na 100 sa více než 50.000 r., na 648 sa více než 10.000, na 712 sa více než 5000 r., na 2398 za více než 1000, na 1788 za méně než 1000 r., na 397 nebylo vůbec prodeje.

b) Nejsilnější jarmarky v evropské Rusi, t. j. takové, na kteréž se dováží sa více než 100.000 r. sboží, bývají v g ub. A rch angelské v Archangelsku samém, sejména jarmark o sv. Markétě (r. 1863 sa 1,316.000 r. návozu a sa 1,148.000 proděje), pak Jevdokijevský jarmark v pogostě Blagověščenském (Šenkurský új., za 755.000 r. návozu a 584.000 r. prodeje), též Nikolský jarmark v Piněse. V g ub. Astrachaňské jsou 3 veliké jarmarky ve vsi Bolchunách, z nichž má Dmitrijevský za 900.000 r. návozu a sa 160.000 r. prodeje; podobné poměry mívá tak zv. Kasaňský jarmark ve vsi Aksaji (Černojar. új.), jakož i dva jarmarky v Cárjevě, pak jarmarky v Slobodě Vladimirovea (Cárjev

új.), ve vsi Srědně-Achtwhińském (téh. új.) a z slobodě Nikolajevské (Jenotajev. új.). V g u b. Vilenské mívá jarmark Georgijevský ve Vilně návos za 324.000 r., v gub. Vitebské Petropavlovský ve městysi Běšenkovicích (új. Lepel.) i přes 1/2 mil. r. návozu. V gub. Vladimirské jsou živé jarmarky ve vsi Pupkách (Šuj. új. s návozem za 458.000 r.), tři v slobodě Choluji (zvl. Nikolský s návozem za 590.000 r.), po jednom ve Vjazni-kách, Voznesenském posadě, v Kiržači a v Muromi. V gub. V ologodské mívávětší jarmarky toliko Vologda (vánoční s návozem za 382.000 r.) a Ustjug Veliky; v gub. Volyňské jediné Dubno. V gub. Voroněžské bývají tři silné jarmarky v slobodě Buturlinovce (Bobrov. új., jeden s návosem i sa 425.000 r.), v slobodě Krásné (téh. új. dva jarmarky po 400.000 r. návozu), v slobodě Rassoše (Ostrogožského új.), v slobodě Tišance (Bobrev. új.), v slobodě Kalači (Bogučar. új.) a v slobodě Rovenkách (Ostrogož. új.) i v Bobrově samém. V gub. V ja tecké drží se veliké jarmarky v Kotelniči (Aleksějevská s návozem za 1,117,000 r. a prodejem za 768.000 r.), ve vsi Karakulině (Sarapul. aj.), ve vsi Velikerěckém (Orlov. aj.), ve vsi Kičmě (Úržum. új. 8), pak v Jaransku a Uržumě samém. V Grodenské gub. je jediný velký jarmark ve městečku Zelvě (Volkovys. új., r. 1862 i na 1,240.000 r. návozu). V zemi Donského vojska, kdež jsou vůbec jen selské jarmarky (147), měla r. 1864 stanice Urjupinská o Pokrovském jarmarku návoz za 51/, mil. r. a prodej sa 3,250.000 r., sloboda Krivorož o Trojickém návoz za 1 mil. r. a prodej za 300.000 r. Velké jasmarky jsou tu též v Novočerkassku (2), pak v stanici Michajlovské, Luganské a Mitjakinské. V gub. Jekaterinoslavské vyniká Rostov nad Donem dvěma velkotrhy (o narození Panny Marie s návozem za 4½ mil. r. a predejem za 8 mil. T., jiny s nav. 2a 383.000 r. a prodejem za \$16,000 r.); v Jekaterinoslavi samé isou dva veliké jarmarky, totiž Petropavlovský s náv. sa 1,600,000 r, a prodejem za 1,102.000 r, a Ivanovský s náv, sa

258.000 r. a prod. sa 266.000 r., v Taganrogu bývají též 2 velké jarm. o na nebevzetí panny Marie s náv. sa 1.105.000 r. a prodejem sa 140.000 r., pak jiný menší (o sv. Mikuláši). Jiné větší jarmarky jsou v této gubernii v Konských Razdorech (Aleksandrov. új., 2), v Mišurině Rohu (Dněprovsk. új. 2), v slobodě Pavlovce a městečku Bělocerkovce (Aleksandrov. új.), pak v Novomoskovsku, v Pavlogradě, ve vsi Rjažském (Rostov. új.), ve vsech Pavlovském, Guljaj-Poli a Mariinském (Aleksandrov. új.), jakož i v Bachmutě (2 jar.) a ve vsi Pokrovském (Rostov. új.). V gub. Kalužské mívá větší jarmark jen měste Meščovsk, v g u b. Kostromské ves Parskoj (Jurěvec, új.). V gub. Kijevské drží se posud dva veliké jarmarky v Kijevě samém (tak zv. Kreščenský číli kontrakty s návozem za 2,688.000 r. a predejem za 762.000 r., a letní trh v druhé polovici června s náv. sa 705.000 a prod. za 283.000 r.); pověstný je též jarmark Kořenný v Kořenné pustyni (Kursk. új.) v devátý týden velikonoční, na kterýž se r. 1868 navezlo za 6,288.000 r. zboží a prodato za 5.680.000 r. V též gub. jsou v Obojaní dva větší trhy. V Livenii mivaji Derpt a Riga větší trhy, prodej ale na nich již skrovný (v Derptě teliko za 60.000, v Rize jen za 25.000 r.); v g u b. Megilevské jsou silně jarmarky ve městečku Ljubavičích (új. Oršského), v Choslavičích (új. Mstisłav.) a v Gomli. V gub. Nížehradské bývá mimo pověstný Makárjevský jarmark v Něžním (o kterémž viz níže) jediný větší jarmark v Černuše (Makarjev. új.), v Novehradské gub. při klášteře Kirillo-Novojezerském, v Staré Ruse a Čerepovci; v Olonecké gub. v pogostě Sungském (Pověnec. di., sa 498.000 r. návozu), ve Vytegře a při Aleksandro-Svírském klášteře (Olonec. tij.); v gub. Orenburské jsou četné větší trhy v Menselinsku (vánoční s návozem sa 4,765.000 r. a prodejem za 3,988.000 r.) ve vsi Berezovce (Birsk. új., za 482.000 r. návozu), v Zlatoustovském, ve vsi Krásném Cholmu, v Úfě samé, v Čeljabinsku (3), v Sterlitamaku, v sl. Ćumljace, v Birsku, ve

vei Abduline (Birek. új.), ve vei Buzdáku (Belebej. tijezd), ve vsi Kurtamyši (4, Čeljabinsk. újezd), v al. Tukmance a Zakulově (téh. új.). Gubernie Orlovská má větší trhy v Karáčevě a ve vsi Terbunách (Jelec. új.); gub. Penzinská v Penze samé (2), v Nižnim Lomově a v Saransku. V gub. Permské slyne svlášť jarmark v Irbití (od 1. vínora do 1. března), kterýž s Nížehradským souvisí a pro Sibíř podobný význam má, co Nížebradský pro veškerou imperií a Kořenský i Charkovský jarmark pro jižní Rus. R. 1863 navezeno na něj zboží sa 51,117.500 r. a prodáno za 35,760.000 r. Velký je v též gubernii jarmark v Ivanovské (Šadzinsk. új., na konec srpna), kterýž mívá návozu za 3,191.000 r. a prodeje skoro za 2 mil. r.; menšího významu jsou jarmarky v Šadrinsku samém (3), v Dolmatově (teh. új.), v Kamyšlově a v Katajském (téh. új.), pak v Alapajevsku a ve vsi Samiském (Krásnoufimsk. új.) a při Kušvinském závodě. V gub. Podolské odbývají se větší jarmarky v Balších (trojický s náv. 11/2 mil. r. a prod. za 262.000 r.), pak v městečku Jarmolincích (Proskurov. uj., petropavlovský s náv. za 1 a prod. ša ½ mil. r.). Slavné a důležité pro jižní Rus jsou jarmarky v gub. Polltavské, zejména v Poltavě samé (4, z nichž zvláště Ilinský mívá mávoz za 271/, mil. r/ a prodej za 16,863,000 r.). pak v Romnech, kdež jsou též dva velké trhy (o božím vstoupení s návosem za 31/2 mil. rublů a prod. 2,200.000 r., pak o ostatcích s návozem za 8,085.000 a prod. za 1,103.000 r.); méně důležité jeou jarmarky v Kremenčugu (3), v Sokolce, Carričance a Nových Seňžarech (Kobeliakského ti.). pak v Lubrech. V gub. Pskovské mají nějaký význam jarmarky v Pskově samém a v Selcich, v Petrohradské toliko trh o na nebevzetí P. M. v Nové Ladoze, v Tverské gut. trhy ve vsech Volchoviščích (Vesjegonsk. új.) a Kimže (Korčev. új.), pak ve Vesjegonsku (novoroční s závosem za 927.000 r. a prod. za 577.000 r.). Značné jsou ještě trhy v Nizových guberniích ruských, totiž v Sumarské, Simbirské a Saratovské, V Samarské bývají největší trhy v Bugulmě (o pozdvižení sv. kříže s návozem sa 1,854.000 r. a prodejem za 1 mil. r.), v Novouzensku (Pokrovský iarmark s nav. 1,128.000 r. a prod. sa 1/2 mil. r.), tři jarmarky v Samaře samé a dva jarmarky v Sergijevsku (všech 5 s náv. za více než 1/2 mil. r. a s prod. po 100.000-200.000 r.), pak jarmarky v koloniích Rovné, Savince, Privalné (Novousensk. újesdu, Paraskijevský i s náv. za ½ mil. r.), v slob. Aleksandrově Háji (teh. új.), v Buzuluku (2), ve sl. Jekaterinovce, pak ve vsi Linovce (Samar. új.), jakož i ve vsi Melekesu (Stavropolsk. új.). V Saratovské gub. jsou dva veliké jarmarky ve Volžsku (oba s návozem za 600,000 r., ale s predejem jen sa 60.000-80.000 r.), pak v Caricyně, v posadu Dubovce (téh. újesdu, trojický s náv. sa 750.000 r. a prod. za 237,000 r.), konečně ve vsech Romanovce, v sl. Turkách a Ostrovech (Balašov. új.), v sl. Krásném Jaru a Rudně (Kamyšin. új.) a ve vsi Balandě a v Saratově. Simbirská gub. má znamenité trhy v Simbirsku samém (tak zv. sborný v první neděli postaí s náv. sa 4,690.000 r. a prodejem sa 3 mil. r.); též v Korsuni, Sysrani a Buinsku jsou snačné jarmarky (trojický v Korsuní s náv. sa 616.000 r. a prodejem za 420.000 r.). V gub. Tavrijské jsou veliké trhy ve vsech Větřím Tokmaku (Berdjanského új., 3, mezi nimiž nikolský s návozem i sa 1/2 mil. r.), v městečku Kachovee (Dněprovsk. új., 2), v sl. Michajlovce a Timoševce a ve městečku Prišibě (Melitopol. új.), pak v Berdjansku a Melitopoli samé. V Tambevské gub. mají větší značení jarmarky v Tambově (2, s nichž kazaňský má návosu 851.000 r. a prod. za 191.000 r.), v Lebedani (3, s náv. sa 400-800.000 r. a pred. sa 200-400.000 r.), konečně trhy v Kirsanově a ve vsi Větším Isberději (Lipeck, új.), y Archangelském (Usmaň. új.) a Razkanově (Tambov. új.). V Chersoňské gub. má Jelisavetgrad 4 veliké trhy s náv. sa ½ mil. r., mesi nimiž má svatojirský sa 2,408.000 r. nav. a pred. za 11/2 mil.r. ostatni však jen po 100-200,000 r. prodeje, Roy, něž jeou tu větší jarmarky ve Voznesensku (3 s náv. za 2-600.000 r., prodej za 100-200.000 r.), v Novo-Mirgorodě (4 s náv. podobným i prodejem), ve vsi Sedněvce (Bobrinec. új. 3), pak Oděse (o pozdvižení sv. kříže), na kterémž sice r. 1863 za 347.000 r. se vykládalo, ale toliko za 50.807 rublů prodalo. V Estonii má jediný Revel větší trh; Jaroslavské gub. naváží se na jarmark do Rostova (v prvních třech nedělích postních) za 2.441.000 r. sboží a prodává za 1,353.000 r. I Rybiňsk má živější trh (petropavlovský), jakož i ves Velikoje (Jaroslav. új.). Nad míru živé a pro veškerou jižní Rus důležité jsou 4 jarmarky v Charko vě, zejména novoroční (kreščenský), pokrovský, uspenský, o nanebevzetí P. M. a trojický. Na první, kterýž vůbec bývá nejživější, přivezlo se r. 1863 zboží za 17,459.000 r. a prodalo za 10,535.000 r., na druhý za 9,319.000 r. a prodalo se za 5,360.000 r.; uspenský měl téhož roku návos za 6,269.000 r. a prodej za 3,271.000 r., trojický, vůbeo nejslabší, návoz za 4,850.000 r. a prodej za 2.800.000 r. S Charkovskými trhy souvisí též trh podsimní v Sumách (r. 1863 náv. za 2,063.000 a prod. sa 831,000 r.), pak trh o posdvižení sv. kříže v Kroljevci v gub. Černigo vské, na kterýž se naváží zboží za 5,309.000 r. a prodává sa 2,751.0001). Tato gubernie má též větší jarmark v Gluchově. Charkovská v Isjumi.

b) Nejdůležitější ze všech trhů ruských je však Nížehradský jarmark, přenešený r. 1817 s Makarjeva nad Žlutými vodami, kdež od r. 1487 se odbýval, a nazvaný posud ještě Makarjevským čili Makarjí. Veletrh tento, dle předpisu od 15. července do 25. srpna odbývaný, počínající však teprv okolo 25. července st. st. a končící se obyčejně teprv okolo 10. září, má nevyrovnaný na sápadě evropském význam pro veškeré tržní poměry

O Charkovském, jakož i o všech Ukrajinských jarmarkách napsal pěknou stat. Vl. Aksakov, kteráž přeložena se nalézá v Bodenstedtově Huss. Revue z r. 1861.

Rusi. Sibíře i Kavkasska: na něm schází se každoročně okolo 200.000 lidí se všech končin ruské imperie, se záp. Evropy, zadní Asie, ano i s Indie, a sváží se ohromné množství zboží všeho druhu takořka ze všech končin světa. a) Přední výsnam tohoto trhu záleží dle Bezobrazova v rozchodu odtud jak ruských tak cisozemských tovarů do všech končin imperie. Nížehradský jarmark však má též význam skladiště a střediště všeho vnitřního obchodu s domácími průmyslovými tovary, jakož i s tovary asijskými a sibířskými a některými cisozemskými. Na Makarjevský jarmark sváží totiž největší množství všeho kytajského i ostatního asijského sboží, kteréž se sde buď sa hotové peníze skupuje anebo i přímo na směnu sa ruské průmyslové tovary odbývá. K vůli těmto přicházejí sem kupci i s nejvzdálenějších končin Rusi, a protež největší část průmyslových tovarů ruských, pokud již s Moskvy samé na odbyt nejde, přiváží se na trh Nížehradský a dostává se hned v místě z rukou velkokupcův větším i menším překupníkům, kteří se větším dílem osobně byt i na čas několika hedin na Makarjevský jarmark dostavují. Zde dějí se však zároveň všecky hotové výplaty sa sboží, na trhu předchozím na úvěr prodaného, a savírají se se správnými kupci nové úvěrné prodeje na směnky větším dílem celoroční. Makarjevský jarmark má tedy též význam veliké národní bursy, a slouží sa misto orientování se nejen o stavu veškeré potřeby a konsumce na Rusi, nýbrž i o platebních poměrech veškerého takofka kupeckého světa na Rusi. 8 tímto barsovým charakterem jeho souvisí těž žívá výměna peněs, jakož i rosličné bankéřské a spediční obchody, ku kterým zde jeví se nejlepší příležitost. β) O s n o v o u veškerého jarmarku Makarjevského bývá kromě hotových platů drobných kupců ruských svláště kytajský čaj, který se hlavně prostředkem tohoto trhu po Rusi jakož i do západní Evropy rozchám a vždy hotovými platí. Predej

i) Očerki Nižegorodekoj jarmarky. V. P. Besobrasova, Moskva 1865.

jeho za hotové poskytuje sibířským kupcům, kteříž se buď osobně, buď svými pověřenými na trh dostavují, jedinou možnost, zásobiti se pro potřebu Sibíře a Kytaje průmyslovými tovaty ruskými, jejichž zbyt v tuto stranu se tedy hlavně Nížehradským trhem prostředkuje. Jím reguluje se tedy takořka veškeren nitrozemský obchod na Rusi a Sibíři, aho i velkým dílem kavkazský i asijský vůbec. Ovšem že první zákup jak kytajského sboží tak ruských průmyslových tovarů v rukou několika málo velkokupců čili tak zvaných komisionárů (hlavně Moskevských) se nalézá, kteří jeho obyčejně po mnoha tisících beden pokupují a partionnými (též prvními rukami nebo ambarnými) se nazývají. Od nich přejde na místě čaj i jiné zboží v ruce tak zvaných městských (gorodových) kupců, kteří tu sklady mají a zboží pak buď do sidel svých zavážejí, buď na místě drobným kupcům prodávají anebo i Vladimírským roznosným obchodníkům (ofenům) svěřují, jimiž pak po vší imperii se rozchází. Ofeni, jako podrobní znalci poměrův obchodních na Rusi, mají co garanti k rukoum větších kupců důležitý úkol na Makarjevském jarmarce, kterýž ostatně též četní pokupatelé selských průmyslných tovarů (tak zvaní prasoly) pro sbyt těchto tovarů navštěvují. g) Zboží, na Makarjevský jarmark dovážené, roste co do kolikosti své každým rokem, i obnášelo (dle geogr. slovníka Semenova) v době od r. 1854 -1859 středním číslem 79.088.955 r., středním číslem s následujících 5 let (1860-65) 103,892.950 r., roku pak 1865 navezeno na Makarjevský jarmark všeho tovaru za 111,457.000 r., z čehož se na témž trhu prodalo za 98,270.320 r. Ruských tovarů v tom bylo za 83,189.350 r., kterých se prodalo za 74,187.170 r.; cizozemského sboží z Evropy a kolonislního přiveslo se na jarmark sa 9,853 000 r., a prodalo za 8.217.750 r. Návoz rozličných drogev a barev obnášel za 8,828.100 r., kterých se prodalo sa 8,303.100 r., návoz kytajských tovarů (výhradně čaje a sice jak žlutého tak cihlového, ale již i Kantonského) obnášel 7,255.000 rublů a prodej jeho 6.578 000 r., návos bucharských a chivských to-

varů (bavlny, kožešín a koží) 2,312.300 r. a prodej 1,647.950 r., sákavkasského pak sboží (mořeny, hedbáví, jižního ovoce a j.) 2,788,550 r. a prodej 2,277,050 r. Ve sboží vlastně ruském náleželo první misto bavlněným látkám, kterých se navezlo za 14.891.400 r. a prodalo za 12,284.200 r.; na druhém místě stálo kovové zboží (návozu sa 12,530.500 r., prodeje sa 11,838.000 r.), na třetím vlněné sboží (návosu sa 10,137.700 r., prodeje sa 9,082.450 r.), na čtvrtém hedbáví a hedbávné látky (návos sa 5,791.500 r. a prodej sa 4,895 000 r.). Kožešin (ovšem hlavně sibířských) navezeno sa 5,505.700 r. a prodáno sa 4,377.800 r., obili rozličného navezeno sa 5,312.200 r. a prodáno sa 5.103.370 r. Koženého sboží navezlo se za 3.619.300 r. a prodalo sa 3,556.800 r., lněných a konopných tovarů naveseno sa 5,791.500 rublů a prodáne sa 4,895.000 r., ryb, jiker, tuku a pod. navezeno sa 3,199.250 r. a prodáne za 3,199.250 r. I skla, porcelánu a kameniny navezlo se sa 2,315.500 r. a prodalo sa 1,940.000 r., rozličných nápojů navezeno za 1,156.000 r. a prodalo se sa 893.500 r., konů a jiného skotu navezeno za 92,700 r. a prodáno sa 72 700 r.; ostatní pak rozmanitý tovar mel návoz sa 15,015,400 r. aprodejsa 18,744,400 r. Z cisosemských tovarů evrops. a koloniálního sboží přivezlo se bavlněných látek sa 1,737.000 r. a prodalo sa 1,383.000 r., lněných a konopných látek navezeno za 1,721.000 r. a prodáno za 1,426.500 r., hedbávných navezeno sa 867.600 r. a prodáno sa 688.800 r., vlněných za 570.000 r. a prodáno sa 430.350 r. Ještě větší odbyt měla jinostranná vína (návos sa 2,181.900 r. a prodej sa 1,904.400 r.), pak rosličné jiné tovary, svláště sboží koloniální (návoz za 2,780.500 r. a prodej sa 2,384.700 r.). d) Ostatně se rozličné tržní operace Makarjevského jarmarku, svláště pokud jsou úvěrné, skončují větším dílem teprv v Moskvě, která se čím dál tím více činí středem veškerého vnitroruského obchodu a ovšem železnicí Nížehradskou neibližším sousedem Nížehradu samého se stala, kterýž jakož i předchůdcové jeho ve veltrzích, (totiž staré Bolgary

při dolní Volze, Kazaň a Makarjev) své důležitosti co střediště obchodu mezi Asií a Evropou odtud nabyl, že nejen blíže vlastního středu Rusi, nýbrž takořka v pravém středu všeho vodního spojení Rusi i Asie (prostředkem Volhy a Kamy) leží, maje nad to i příhodné místní poměry.

8. Co se obchodu vnitřního mesi Rusí a Sibíři dotýče, tož zásobuje se Sibíř, jejíž průmyslná výroba vesměs na níském stupai se nalézá, hlavně průmyslovými tovary s vlastní Rusi, kterýchž východní Sibíř přímo z Makarjevského trhu dostává, kamž průběhem 6 měsíců v příhodném na dobrý rosprodej času dorazí, kdežto západní Sibíř svou potřebu v nich buď stálým spojením s Moskvou, buď a to hlavně prostředkem Irbitského trhu uhražuje. Do Rusí pak dostavuje Sibíř hlavně prostředkem těchto dvou veltrůův, ale i přímým dovozem za celý rok do Petrohradu a Moskvy hlavně (kromě kytajského čaje) zvláště slato, střibro, měď, lůj, kůže, máslo, kožešiny, med a vosk, vůbec tedy kovy a semědělské i zvěrolovné suroviny.

a) Vývos rozličných těchto surovin se Sibíře do evrop. Rusi obnáší nyní každoročně na cennosti okolo 29—22 mil. r. K roku 1851 páčí Hagemeister cennost tohoto vývozu na 17,785.500 r., v čemž obsahuje se slata s přízisků soukromních (950 p.) sa 13 mil. r., slata s kázenných přízisků (106 p.) na 1,400.000 r., kožešin za 1½ mil. r., stříbra za 958,000 r. (1050 p.), loje okolo 600.000 r., mědi (20.000 p.) za 160.000 r., medu a vosku za 150.000 r., syrých kůží sa 80,000 r. (20.000 p.)

a másla za 40.000 r. (10.000 p.)

b) Dovos s evrop. Rusi na Sibíř dá se ovšem s menší věrojatností vyčísliti, jiste však jest, že skrse Tjumeň, kteráž na hlavním sibírském traktu, jakož i ve středu vodních spojení sápadní Sibíře a v sousedství Irbitš leží, již před 16 léty procháselo každoročně na 600.000 p. rozl. sboží s Rusi. Přijme-li se, že s toho dovosu 150.000—180.000 p. pro Kjachtu ustanoveno jest, sbývá pro potřebu Sibíře více než 400 000 p. v cemostí asi 11½ mil, r., kterážto cennosť s přirážkou povosného

a 20%-niho zisku kapcův na 14½ mil. r. se postaví. a) V tomto čísle obsahují se ovšem největším množstvím bavíněné tkaniny, kterýchž ostatně Sibíř i z Turkestanu dostává (tak svaná bucharská vůbojka) a kterých na Irbitském jarmarku r. 1852 jediné sa 3,200.000 r. bylo. Tamtéž prodalo se onoho roku vlněných látek za 2,300.000 r., hedbávných sa 2,360.000 r., lněných a konopných sa 70.000 r., s čehož sajisté na potřebu Sibíře i s bavlněnými látkami za 61/, - 7 mil. r. v semi sůstalo. Pe oděvných látkách potřebuje Sibíř, kteráž kovového průmyslu jen ve velmi skrovných rozměrech má, v největších množstvích kovové a svláště železné tovary, jejichž dovoz se aspoň na 300.000 p. páčiti může. Skrovná tato potřeba želesných tovarů vysvětluje se pak velikým číslem jinorodců, kteří vůbec velmi málo železa potřebují (tak n. p. roku 1851 dodáno do Kirgizské stepi toliko 234 p. želesa), jakož i některou přece výrobou sibířských sávodů samých nebo i výrobou jinorodcův (svl. Jakutův). Jiné tovary, z Rusi do Sibíře sbývané, jsou svláště ještě cukr, kteréhož v Irbiti r. 1851 prodáno více než 100.000 p. za 1,200.000 r. (jakkoli se východní Sibíř tak svaným ledencem t. jest kandisovým cukrem z Kytaje zásobuje, a kirpičný čaj tu vůbec bez cukru se pije), - koloniální a materiální zboží (r. 1852 na Írbitském jarmarce sa 1,580,000 r.), kávy ale jen sa 6000 r., pak víno, jež od zdvižení se zlatných promyslů silně na Sibíři se píje (šampaňské), jakož i rozličné jiné silné nápoje. β) Ovšem že ceny všech tovarů z Rusi přivážených následkem ohromných vzdáleností v Sibíři, jakož i při nedostatku hotových peněz a nutností i dlouhého úvěru, od velkokupců drobným kupcům a od těchto kupovačům samým poskytovaného - značně zvýšiti se musí, tak že ruské tovary v neslýchaných téměř v západní Evropě cemách v Sibíři se prodávají, což zvláště o železe, jakošto nejtěžším ale i nejpotřebnějším zboží platí, jakkoli se toto jediné ze všeho zboží na Sibiři jen sa hosové dává. Tak na př. prodávalo, se r. 1852 řemé železo na Makarjevském jarmarce za 95-

110 kopějek, v Tobolsku již za 165, v Tomsku sa 260. ▼ Jenisejsku ve velkém za 385, v drobném prodeji dokonce sa 520 kop., - želese listové na týchž místech za 200-242, 371, 420-460, a v Jenisejské gub. za 500 a 700 kop.; pár podkov, kterýž stál v Tobolsku 111/2 kop., prodával se již v Tomsku za 20, v Jenisejské gub., ovšem na slatných promyslech, po 450 a 600 kop., a t. d. Vůbec musí na Sibíři velkokupci drobným kupcům již sboží na tvěr dávati, sačež i při jistých odběratelích 12%, při nejistých až 30% berou. Drobní kupci pak, kteříž se sbožím svým jarmarky městské i selské, jakož i vesnice, kočeviště a stanice svěrolovců navštěvují, dávají sboží při nedostatku peněs s obecném zvlášť u Kozáků utajování jich všudež na dluh, sačež sobě při příští návštěvě výtěžkem žní, kůžemi, kožešinami a t. d. platití dávají, musice se ovšem i o odbyt těchto surovin sami starati. */
**Ye složnosti se vzdálenostmi v
Sibíří svyšuje se též povozné všech tovarův.

Tak činí dle Hagemeistra střední povozné sa 1 pud sboží z Nížehradu do Kiachty 400 kopějek. čili 1 kop. na 181/, versty. Ovšem že výše povozného dle rychlosti, jakož i dle ročního počasí se mění. Tak, dostaví-li se tovar scela volně v době 9 měsícův z jarmarku do Kjachty, přijde 1 pud tolike na 250 kep., v době 2 měsíců však na 750 kon. i výše. Za dostavku 1 p. sboží s Irkutska do Tomaka (1553 verst) platilo se středním vývedem s r. 1848-1852 v simě 172, sjara 228, v letě 245. na podsim však 303 kop. Nejvyšší povozać bylo r. 1848 s jara 462 kop., nejnižší r. 1849 v simě 141 kop.

c) Zboží, v obohodu vlastně sibířském, jakež i asijsko-ruském po Sibíři dopravované, pohybuje se při nepřísnivých peměrech vodní depravy as Sibíři (severní směr běhu řek, skrovnost splavných přítokův, dlouhé samrsání a jarní záplavy jejich a skrovná osídlenost břehův), ovšem hlavně po sibířském silničném traktu a pobečních jeho vossidéh, přece však sachovaly řeky siblířské svláště od savedení paroplavby na nich dosti snač-

ný výsnam ve vnitřním a průvozném obchodě zibířském. a) Cennost tovarův, po 8 loděplavných řekách sibířských (Ob, Irtyš, Tobol a Tom, pak Jenisej s Angarou a Selengou i Lena, k čemuž ovšem nyní přičiniti sluší i ř. Syr, pak ř. Amur s Ussurim) r. 1851 a 1852 dopravovaných, páčí Hagemeistr die úředních pramenův na 10,016.105 a 8,303.460 r., a doprava tato dela se r. 1851 po 1324 loděch a 4466 pltech prací 14.540 plavců, r. 1852 pak po 1885 loděch, 5786 pltech a prací 27.074 plavcův. Z toho připadale na soustavu ř. Obivgub. Tobolské r. 1851 a 1852 lodí 189 a 238 (samých velkých o těžnosti 3000 a 6000 p., tak zv. kajuk a dosčanikův), pltí 2862 a 3205 (plavcův 8800 a 11,976) a sboží v cennosti 2,900,800 a 3,161.400 r. (t. j. 29% a 38% vší dopravy po řekách). Z přítokův Obských vosilo se v těch 2 létech po Irtyši za 1,900.000 a 2 mill. r. zboží, po Tuře (do Tjumni) za 700.000 a 715.000 r., po Obi samé za 200.000 a 400.000 r., po Sosvě za 84.000 a 30.000 r., po Omi v obou letech sa 10.000, po Išimu za 6300 a 6400 r. (o ř. Tobolu a Vachu není dát). - Ještě větší je zdvih zboží po soustavě Obské v gub. Tomské, po níž (zejm. po ř. Obi. Tomi a Irtyši) r. 1851 a 1852 prošlo 356 a 286 lodí, pak 226 a 212 pltí s 485 a 1866 plavci a nákladem za 5,070.000 a 8,159.620 r., t. j. 50.7% a 38·0°/2 všeho dovozu (na Tom a Ob zejmena 5 mill. a 3,159.000 r., na Irtyš 70.000 a 620 r.). — V soustavě Jeniseje, a sice v mezech gub. Jenisejské, měl v oněch 2 letech zdvih zboží cenost toliko 855.000 a 1,065.600 r. (t.j. 85 a 12-8% vší dopravy říčné), z čehež na Jenisej 325.000 a 847.600, na Tubu 80.000 a 18.000, na Niž. Angaru 200.000 r. vypadalo (o Kanu i Abakanu nebylo svědectví). Náklad tento veslo v týchž letech 402 a 422 lodí, pak 463 a 709 plti praci 1870 a 6843 plaven. — Po soustavě Jeniseje, pokud do Urkutské gub. přisluší, provezlo se r. 1851 a 1852 (as Niz. Angare a Irkutu) sa 67.670 a 226.130 r. sboži, v soustavě ř. Leny v též guk, (jediná Lena i Ilga) sa 984,660 a 1,091,840 r., tedy 9.8 a

13:1% vši dopravy po řekách sibířských, v čemš se 212 a 274 lodí, pak 4 a 5 pltí s 1:61 a 1621 plavci účastnilo. K tomu náleží přičísti ještě dopravu sboží po Leně v mezech oblasti Jakutské, kteráž měla cennost 513.000 a 552.670 rublá (tedy 5.1 a 6.6% vši dopravy), a kterouž v těch letech 101 a 100 lodí, pak 475 a 491 pltí s 908 a 1005 plavci saměstnáno bylo. – Zdvih sboží po soustavě Jenisejské v oblasti Zabajkalské (zeim. po řekách Selense, Čikém, Chilku a Udě) ebnášel na cennosti r. 1851 a 1852 toliko 75.475 a 40.600 r., počet lodí 7 a s, počet pltí 415 a 87, plavců pak 1157 a 3082. β) Novější dáta o zdvihu zboží po řekách sibířských uvodí geograf, stat. slovník Semenova, jakkoli nejsou úplná, vstahujíce se toliko k některým řekám. Dle nich sjevuje se ovšem přirozeným pořádkem věcí so u stav a Obská co nejdůležitější, jelikož se po ní r. 1862 sboží za více než 20 mil. r. proveslo. Pro splavnost svou a povahu poříčí, kteréž nejlidnější část Sibíře obsahuje, má však ř. Irtyš největší oučastenstvi v této dopravě. Nebot po ní (t. j. po Irtyši, Tobolu a Tuře) prošlo t. r. 120 parníkův, 320 lodí plachetních a 1192 pltí s 13.865 plavci, kteréš vesly sboží sa 19,991.166 r., kdežto po Obi samé níže Tobolska hlavně jen sa 110.000 r. sboží (svl. sůl, mouka režná, pšenice a kroupy) dolů se splavuje, nahoru pak ryby, peří, cedrové ořechy a kožešiny obzvláště jdou. Po hořejší Obi pak a Irtyši vozi se hlavně měď a olovo z Barnaulu do Tjumni. odtud pak po Tuře, Tobolu, Irtyši a Obi do Tomska plaví se železo a želez. zboží, kůže, koloniální a rosl. fabričné zboží, selské výrobky a plodiny, kteréž zvl. pro zlaté průmysly ustanoveny jsou. -Zdvih na soustavě Jeniseje činil dle slovníka Semenova r. 1859 okolo 2 mil. pudův, s čehož na Angaru něco přes 1 mil. p. (hlavně obilí a asi 1/10 všech Kjachtinských tovarův, ale jen plavbou dolní), na Jenisej sám 882.600 p. (mouky a ovsa, po řece nahoru asi 50.000 p. rybného tovaru) připadalo. Pe řece Leně šlo r. 1861 208 lodí a 81 pltí s 2960 plavci a nákladem sa 1,930 000 r. až do Jakutska Rusko. 65

(so všemi potřebani života i pohedli, nahoru pak kožešiny, mamontové kosti a ryby), níže Jakutska až do Buluna chodi pro potřebu ulusa Ziganského každerošně jen 3 lodě. – V Amuru přistálo roku 1860 (zejm. v Nikolajevsku) 4 amerikanské, 3 hamburské a 1 havaijský námořní koráb, kteréž přivesly zboží za 850.000 r., z čehož pak pro potřebu Sibíře po řece nahoru šlo asi sa 100.000 r. - Dle těchto dát byl by ovšem zdvíh sboží po sibířakých řekách mnohem větší, než by s výkazův Hagemeistrových soudití se dalo, i může se dobře nymí asi na 25 mil. r. každoročně oceniti, s čehož by ovšem 80% na soustavu Obskou případalo. 7) Nejhlavnější přístaně při splavných řekách Sibířských jseu na řece Obi: Barnaul, Narym, Kulman, Trojick, Berezov a Obdorsk; na ř. Tomi: Kusneck a Tomsk, na ř. Čulymu Zyrjanovskoje, na Keti Makovsk: na Irtyši samém Semipalatinsk (r. 1862 prošlo tu 42 lodí a 154 pltí s nákladem sa 165.425 r.), Omsk, Tara, Ust-Išimskoje, Tobolsk a Samarovo; na Iš im u Petropavlovsk, Išim a Vikulova, na Tobolu Kurgan, Jaluterovsk a Lipovskoje, na Tuře Tiumen. - Při Jeniseji mají větší důležitost přístaně v Minusinsku, Krasnojarsku, v Ust-Tunguském, v Jenisejsku, v Podkamennotunguském (pro zlaté průmysly), v Trojicku a Turuchansku, v Ust-Kurejsku a Dudinském, při Vrchní Angaře Bratskoj Ostrog a Irkutsk, při Selense Vrchně-Udinsk a Selenginsk. R. Lena má živější přístaně v Kačuse, Vrcholensku, v Ust Kutském, Olekminsku, Jakutsku a Buluně; ř. Amur pak v Ust-Střeločné, Blagověščensku, v Michajlo-Semenovce (při ústí Sungaribo), Chabarovce, v Sofijsku, Marijasku a Nikolajevsku.

d) Jak již výše řečeno, prostředkuje výměnu sboží mezi Rosi a Sibíří hlavně Makarjevský a v druhé řadě ír bitský jarmark, saložený již r. 1648. Tento se odbývá od prvního února do 1. břesna, tedy v době, kdež sboží, v Níšehradě předchosího roku prodané, sa Ural dorasti může, a v kteréš i část Kjachtinských tovarů i koželin do frbitě dojde. Irbitský jarmark, kterýš má

po Nížehradském vůbec největší rosměnu sboží v celé rnaké imperii, navštěvuje každoročně přes 20.000 lidí, a množství zboží, na něj vozeného i prodávaného, roste každým rokem, jakkoli mu v Tjumenském jarmarce, r. 1845 zřízeném, vzrostl sok v snačně příhodnějším položení (Irbiť leží stranou hlavního traktu a nemá ani vodních spojeni), kterýž ho však nikterak nestačil skrátiti, nepochybně za tou příčinou, že kromě starodávního obyčeje, tržiti v Írbiti, též vodní spojení Tjumenskému jarmarku, ještě v zimě odbývanému, málo prospívají. Na Irbitském jarmarce zásobuje se, jak již vspomenuto, hlavně veškerá západní Sibíř, ano Jenisejská gubernie, a prostředkem jeho prodává i východní Sibíř část surovin svých do Rusi. Návoz na Irbitský jarmark obnášel r. 1861 sboží sa 49,313.000 r., s čehož prodáno sa 45,891,600 r.; roku 1862 byl návoz ještě větší (za 51,204.000 r.), prodej však méně příznivý (za 39,397.500 r.). Vůbec návos zboží na Irbitský jarmark, kterýž r. 1809 toliko 81/2 mil. r. papirových obnášel, r. 1839 pak následkem zdvihu kytajského obchodu na 10,888.000 r. povýšil, v době 15 let skoro spětinásobnil. Zejména přiveženo sem r. 1859. kteréhož návoz 44,789.100 r. a prodej 42,628.200 r. obnášel, ze Sibíře a gub, Permské za 600,780.000 r. koží a kožešin, za 4,750.000 r. mědi a Uralského železa, za 1,252.000 r. obili, - soli, masa, ryb a p. za 1,207.000 r., jižniho ovoce a drogev za 1,115.000 r., dřevěného zboží za 1,040.000 r., másla sa 915.000 res a podobné. Naproti tomu byla cena dovesených ruských a cizozemských tovarů, hlavně tkanin, 12,087.000 r., cukru za 2,650.000 r., koloniálního zboží 860.000 r., vin 640.000 r., barev a jiného zboží za 522.000 r. Mezi asijskými tovary byl přední čaj (za 2,950.000 r.) a bucharská bavina (za 313,000 rubla).

e) Os tatní jarmarky mají pro Sibíř akrovný význam, jelikož prodej zboží hlavně prostředkem roznosu se děje a kromě toho ve všech gubernských městech sibírských (zvláště v Irkutsku) stálé i veliké sklady ruského zboží se nalézají.

a) R. 1851 čítalo se vůbec po vší Sibíři toliko 167 jármarků městských i selských, z nichž 81 bylo v Tobolské, 40 v Írkutské, 17 v Jenisejské gubernii. 14 v Zabajkalské, 9 v Jakutské oblasti a 6 v gub. Tomské. Na nich prodalo se všeho všudy (ovšem s vyloučením Irbitského jarmarku, kterýž do gubernie Permské náleží) toliko sa 3,018.818 r. zboží (z toho v západní Sibíři za 2,107.608 r., ve východní za 911.200 r.), tedy vůbec 1/2, všeho návosu, jenž 6,544,651 r. obnášel. β) Největší výsnam měl ještě Tjumenský jarmark, na kterýž se v prvním roce vzniku jeho za 3,857.142 r. zboží naveslo. avšak již tehdáž jen za 1,030.000 r. prodalo, kdežto téhož roku návoz na Irbitský jarmark přes 20 mil. a prodej přes 17 mil. r. obnášel. Mezi r. 1846-1850 držel se návoz v Tjumeni vždy ještě na 1-11/2 mil. r., prodej však nepovýšil se nikdy v té době nad 713.000 r., roku 1851 klesi však návoz na 933.600 r. a prodej na 403.600 rublů. γ) Kromě Tjumeni mají živější jarmarky ještě Išim, na kterémž se r. 1851 prodalo sboží za 400.980 rublů, (roku 1862 však navezeno již za 2.663.000 rublů, a prodáno za 2,842.000 rublů), pak čtyry jarmarky ve vsi Mokrousovském (Jalutorevskéko okruhu), na kterýchž obrat zboží téhož roku na 481.000 r. se povýšil. Pro Altajský okruh má přední význam jarmark v Suzuňském závodě. kterýž každoročně se vsmáhá a na který již roku 1849 naveseno sboží za 194.000 r. Jarmarky v ostatní Tomské a Jenisejské gub, mají vůbec skrevný význam (r. 1851 prodalo se na oněch toliko za 55.000, na těchto jen za 7800 r. sboží), sejména proto, že potřeba zlatopromyšleníkův přimým dovozem na promysly uhražovati se musi. V Irkutské gubernii měl jarmark v Irkutsku roku 1962 obrat zboží za 380.000 rublů. Vůbec pak mají jarmarky v této gubernii vážný úkol. Tak přiveženo r. 1862 na jarmark v Kirensku sboží sa 487.000 r. a prodáno za 64.000 r. a některé vsi v okruhu Vercholenském (jako Nižniaja Sloboda, Rudovo, Kačuga, Chogolovský ulus) a Vercholensu sám mívají dovos sboží na 40-106.000 r. a prodej na 2-101,000 r. (zejmena v Niž, Slobodě). -

V Zabajkalské oblasti je nejdůležitější jarmark Vrchně-Udinský, odbývaný od 1. února do 1. března, na kterémž kupci tehoto okruhu ruským zbožím, z Irkutska přiveseným, se zásobují, a na kterémž se každoročně zboží za 200.000 r. prodává. V Jakutské oblasti má větší význam jarmark letní v Olekminsku, na kterémž se roku 1862 prodalo sboží sa 71.800 rublů. V Jakutsku samém je v čas připlutí ruských lodí po Leně (mezi 10. červnem a 1. srpnem st. st.) velmi živý jarmark, na kterémž se obyvatelé Jakutské oblasti ruskými tovary zásobují vyměňujíce za ně kožešiny, kůže, mamutové kosti a p. Rosměna všeho sboží na tomto jarmarce, na kterémž ostatně všechna obchodní činnost Jakutska přestává, obnážel r. 1851 416.350 r., roku 1852 422.600 rublů. d) Ostatně spůsobuje chod lodí ruských po Leně, neméně i po všech sibírských řekách touto dobou ve všech skoro vesnicích přilehlých a ve všech přístaních živý obchod, kterýž ovšem blavně ve výměně ruských průmyslových tovarů za ryby, kožešiny a jiné zboží záleží. Tuto povahu mají též dva nejsevernější jarmarky v Sibíři, totiž Obdorský, kterýž od 15. prosince do 25. ledna st. st. v Obdorsku se odbývá a jejž kromě jinorodcův sousedních i vzdálených též Zyrjané zauralští i Samojedi navštěvují, a odkudž se kožešiny, ryby a j. suroviny do Irbitě posílají. Cena zboží, na tomto jarmarku r. 1862 vyměněného, obnášela 77.150 r. Druhý severní jarmark odbývá se v únoru v slobodě O strovném na řece M. Anjuji, asi 250 verst na východ od Nížně-Kolymska pod 67° severní šířky. Prostředkem tohoto jarmarku vstupuje Rus evropská v suchozemské spojení s Amerikou, pokud totiž kupovatelé na tomto iarmarku sobí Čukči jsou, kteří zde ruské tovary sa kožešiny, ale i za americký tabák a p. vyměňují. Tito mají pak sjezdy s Eskimáky a jinými americkými kmeny na rozličných ostrovech moře Beringova (zvláště na ostrově sv. Vavřince), odkudž pak tito ruský tovar po březích bývalé ruské Ameriky rosvážejí. Ostatně obnášel návoz na tento jarmark r. 1852 jen 21,271 rublů, z čehož prodalo

se sa 18,097 rubiů; prodej roku 1862 činil jen 5562 rubiů.

II. Vnější obchod mesi ruskou imperií a druhými státy evropskými, jakož i mezi Asii i Amerikou je od starodávna velice živý, pokud totiš západní Evropa již od mnoha set, ano i tisícs let bez jistých ruských surovin obejítí se nemohla, a ruská imperie před dobou větší rozvilosti průmyslu svého ve velikých množstvích evropských průmyslových tovarů potřebovala. I z Asie míval obchod větěm dílem ráz dovozného, jakkoli do zadoasijských zemí od mnoha set let tovary ruského domácího průmyslu chodily i dobrého tam odbytu nalezaly. Zároveň s rozkvětem fabričného průmyslu na Rusi menšil se však dovoz západoevropských tovarů průmyslových, kdežto naopak vývoz ruských surovin při postupném i na západě evropském zvelebení zemědělství a průmyslové výroby, též rostoucí lidnatosti i prostředcích dopravy snadno se mohl usfliti. - Jakkoli Rusko vždy ještě nepoměrně mnoho průmyslných tovarů se západní Evropy konsumuje, stal se přece již za nedlouho po vydání ochranného tarifu z r. 1822 ruský obchod s Evropou z pasivního rozhodně činným, kterýžto ráz při vysokém stupni ruského průmyslu vzdor rostoucímu přívozu bavlny a zboží koloniálního napořád ještě nejen trvá, nýbrž i v prospěch národního jmění na Rusi se usiluje. K tomu přistoupilo zároveň následkem ochranného tarifu i opatření proti polské konkurenci (srov. nahoře) veliké povýšení obchodu se zadní Asií, kterýž sice podnes má ještě ráz pasivní (jako i anglický a fraucouzský s Kytají a Indií), přece však tou měrou vzrostl, že Rusko v pravdě má takořka neobmezený monopol v odbytu průmyslových tovarů do Turanu, jakož i do severní a střední Kytaje. Z toho však zároveň viděti, že obchod ruský s Evropou má zcela opačnou povahu, než obchod asijeký, pokud totiž Rusko do Evropy hlavně rozličné suroviny vyváží a za to obsvláště kromě koloniálního zboží a bavlny odtud průmyslových tovarů nabývá, kdežto se naopak s Kytaje rosličnými surovinami jejími sásobuje, rozhodně však do ní a jiných asijských států

své vlastní průmyslové tovary zbývá.

1. Obchod evropský měl dle úředních dát jak v tablicích, tak v stat. ročn. do veřejnosti podaných, r. 1864 cennost sa 164,902.865 r. při vývozu, při dovozu sa 144,174.755 r., čímž jeví se v prospeck národního jmění rusk, přebytek 20,728.110 r. Poměr tento trvá již asi od r. 1836 a dle výkazův stat. ročn. byl v celé 23 leté době od r. 1841 až 1864 toliko roku 1851, 1854, zvláště pak 1855 v tom ohledu nepříznivý, pokud totiž r. 1851 za vice než 87 mil. r. po evropské hranici do Rusi se přivezlo a toliko za něco více než 84 míl. zboží se vyveslo, kterýžto schodek ovšem již r. 1852, zvláště pak 1853, kdež vývoz po evropské hranici skoro 1371/2 mil., dovoz pak jen 89,231.000 r. obnášel, svrchovanou měrou se uhradil. Láta Krymšké války však (r. 1854 a 1855) spůsobily nejen neslýchanou zastávku ve veškerém evropském obchodě Rusi, nýbrž snížily i kolikost vývozu a dovozu tou měrou, že r. 1854 přes evropskou hranici toliko za 531/2 mil. r. zboží se vyvezle s za 54.425.060 r. se devezlo, r. 1855 pak vývoz na 271/2 mil. r. klesl a dovoz ovšem k větší ještě škódě Rusi na 56,173.000 r. se povýšil. Roku 1856 dosábl však již dovoz skoro 105 mil. r., vývez pak pozdvihl se pojednou ax na 146,771.000 r. Od to doby jevi se skoro každoročně vzrůst dovozu i přívozu, ale i poměr obou lepší se rozhodně na stranu ruského národního jmění. I obchod s Finlandií, kterýž se pro celní hranice mezi touto a vlastní imperií zvlášť vykazuje, nakloňuje se od roku 1841 napořád ve prospěch Rusi, tak že dovoz Rusi do Finlandie roku 1864 již 6,304.031 r. obnášel, kdežto dovos s ní na Rus toliko na 3,518.161 r. se cenil. Připočtou-li se tato čísla k vývozu a dovozu Rusi přes ostatní svropskou hranici, ocení se vývoz Rusi r. 1864 t. směrem na 171,206.896 rublů a dovos na 147,692.916 r., což činí přebytek ve-prospěch Rusi 23,513.980 rublů.

Jaké z boží pak svláště ostatní Evropa z Rusi potřebuje a jaké sboží tato dovážetí musí, o tom, jakož i o kolikosti a cennosti jeho (v rubléch) jasué

dávají svědectví následující dvě tabely: 🗓

II. Pitvos do Rusi r. 1864 po evropské hranici.

Jméne sboží:	Po Bílém Po moři	Baltic. I	Po Baltic, Po Černém Po suché moři aAsovsk.m. hranici	Po suché branici	Do Fin- landie	Všeho
Kožešiny		541.821	36.939	649.575	32.897	1,279.882
Ryby		1,246.345	61.006	876.861	115.818	8,682.799
Hedbáví		229.691	4340	1,835,488	ı	2,069.429
Hedbávné látky		752.890	272.801	1,694.812	1	2,720.528
Vlna		2,699.609	10.874	1,229.918	8392	8,946.789
Vlněné látky		781.992	879.191	1,938.256	29.821	8,129.556
Nápoje: arak, rum a kořalka		320.396	87.589	19.962	ì	379.042
víno		5,615.525	656,110	313.019	210	6,618,846
pivo (porter)	1549	333.760	78.643	53.852	1	478.784
Jikní a jine ovoce	8841	2,517.856	1,780.911	538.385	6791	4,852.784
Káva	12,815	2,791.921	476.993		ı	3,839.229
Cukr	Ħ	8,029.124	22:788		i	8,361.829
Çaj	27.110	1,812.586	606,818	6,368.200	1	8,814.714
Tabák	-	1,867.783	832.448	830.826	_1	3,021.008
Olej dřevěný, lněný, konopný atd	28.968	4,074.015	1,456.968	203.140	ı	5,768.091

																		77	9
,,,	26,845.817	2,444.490	2,151.545	4,801.600	5,584.288	4,942.808	4,537.116	7,047.682	1,792.863	3,884,268	3,866.122	1,212.998	21,178.415	147,692.916	*	1.	•	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	75
		-	140.821	1			91,487			1	!	4310	1,820.817	8,518.161				1	
	4,784,911	1,176.184	1,478.579	178.822	8,726.010	312,360	1,721.301	791.808	390,805	771.076	332,331	722.838	6,818,550	89,571.286		. ,			
	89.147	295.187	147.194	884.751	.1	707.552	395-999	614,669	220,698	40.689	112.766	85.824	2,077.418	12,236,208	.i	 . :	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-31 -31 -1
	24,459,876	583.810	384.941	3,737.512	1.830.842	8,122,763	2,314,829	5,715,378	L180.741	3.072.104	2,927.054	449.671	10,437,580	91,828.760					ر ا ا
,		22	91	1016	87.436	4715	14,000	5640	607	895	8081	865	18.050	538.502		 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	,	11
		٠,	,							٠,		200		•: •: •:		٠». . غار		 I 4. , i ,	
	Bavina	Bavinené látky	Lučně a konopné látky	né	841	Kovy-(krome dranvch)	Kovove tovary	Stroie a modely	Koření a drogev	Barve: indech	line	Knihy, many, obrasy	Ostatni tovary	Všeho		 4) (4)	i	4	(1) (2) (3)

٠

8 W

a) Jak s tablic těchte sřejmo, vyváší Rus po evropské hranici přede vším s) obilí a mouku, ktervš vývos činii r. 1864 na sumu 57.380.928 r. č. 83.5% všeho vývosu. Obilí ruské rosváží se do celé skoro sáp. Evropy, v největších množstvích pak do Anglie, Francie a Italie, zvláště severní, ale i do Spanělska a Rakouska. Největší odbyt má ovšem jihoruská pšenice, kteráž 68.3% všeho vývozu obilních rostlin činí, po ní pak žito západních provincií a Polska, jakoš i oves provincií severosápadních. B) Lnu a konopí, jejichž vývoz po evropské hranici 16.7% veškerého vývosu obnáší, odbývá se největší množství, a sice lnu do Francie, do Španělska a Portugalska, de Dánska a do Prus; v skrovnějších množstvích účastňují se v koupi jeho též Švédsko, Norsko, Belgie a Nisosemsko, jakož i Italie, Recko s Tureckem a Rakousko; kon op i pak potřebují nejvice Švédsko a Norsko, Belgie s Nisozemskem, Dánsko, Prusko a Německo vůbec, kteréž ho prostředkem měst hansejských dostávají, pak Francie, Španělsko a Portugalsko, a pod 50.000 pudů i ostatní státy výše jmenované. v) Na 3. místě co do cennosti (12.04%, všehe vývozu) stojí vývos lněného a konopného semene (v skrovném množství též oleje), kterýmž se většina státův evropských ano i Sjednocené státy severozmetické od starodávna sásobují. Nejvíce dostavuje se ruské lněné konopné semeno do Velké Britanie, kteráš spotřebuje skoro polovici všeho vývosu jich, pak Nizosemsko, Prusko, Francie a Německo prostředk»m měst hansejských a pod 50.000 čtvrtí též Dánsko. Švédsko, Italie, Turecko, Rakousy a severní Amerika. 3) Vývos vlny, skoro 1/2 s jižní Rusi pochodící a na ukrajinských veltraích hlavně skupované (srovnej nahoře), kterýž 11.1% všeho vývozu činí, vztahuje se zvláště k Velké Britanii, kteráž přes 1/2 všeho vývozu pro sebe béře, na Rakousko, kteréž ji s 1/7 potřebuje, na Francii, Nisosemsko, Prusko, Turecko a v menžich množstvích i na Italii, severní Ameriku a některé jiné státy evropské. e) Vývos loje, rybiho taku a

rozličných výrobků lojových, kterýž 6.3% veškerého vývosu Rusi do Evropy činí, jde obsvláště do Velke Britanie, na kterouž 90% všeho t. vývozu připadá; Prusko, Švédsko a Norsko, pak Francie, konsumují po 1.5%; ostatek pak rozděluje se malými díly na Německo, jihoevropské státy, Rakousko, Dánsko, Ameriku. Stearin a olein jde jediné přes Petrohrad do celé Evropy. ¿) Po loji vykazuje největší vývoz (t. j. 4·4°/, všeho) dříví a dřevěné zboží všeho druhu, ovšem v největších množstvích stavební dříví, duhy a bedny. Největší odběratel dříví ruského - kteréž, zvláště pokud severních lesův pochází, tenkostí a hutností dřeně vyniká, kterémuž ale ostatně, zvláště norské a švédské dříví značnou konkurenci činí, - je ovšem Velká Britanie, pak Francie, Německo a Španělsko i Portugalsko. 7) Po těchto hlavních předmětech ruského vývozu drží přední místo dobytek, zvláště hovězí, jakož i maso solené, jichž vývoz činil r. 1864 1.7% všeho vývozu. I v tomto tržním zboží ruském je v Evropě největším konsumentem Velká Britanie (zvláště masa pro po třebu floty své), ale i Francie, Rakousko (zvl. telat), Prusko a prostředkem jeho i Německo a v poslední řadě též Italie. Máslo ruské není dobré jakosti, a vyváží se tudíž jen ve skrovném množství obzvláště z přístavů černomořských. 3) Ve vývozu štětin a žíní (2·3°/, všeho vývozu) má Rusko pro hojnost, výbornou jakost a bedlivou přípravu tohoto tovaru kromě Polska a Rakouska takořka monopol v celé Evropě, a nejvíce se ho odbývá do Velké Britanie (přes 40%), do Francie, Pruska, Rakouska, do severní Ameriky, do Holandska a Německa. s) Draslo, dehet a terpentin jdou zvláště z baltických přístavů a s Archangelska do celé západní Evropy, jakkoliv poptávka po nich téměř každoročně se menší, jelikož v západní a střední Evropě číra dál tim více chemická výroba sody se vzmáhá. Vždy ale má Rusko se všech zemí na světě největší vývoz těchto lesních plodin. *) Přes 1,000.000 rublů čili přes 0.5% veškerého vývozu činí ještě z ruských surovin a tovarů pro výbornou jakost

svou provasy a lána, kterých se podnes ještě nejvice do Ameriky (přes 80% všeho vývosu), do Turecka a Recka, do Velké Britanie (přes 25%), do Německa (okolo 15%), do Dánska, Švédska a Norska, do Pruska i do jiných státův evropských odbývá; rovněž mají ruská plátna, zvláště pytlové, plachetní i tak zvaná flamská plátna dobrý odbyt, zejména do Sjednocených státův severo-amerických, do Německa prostředkem měst hansejských, do Recka a Turecka (svláště plachetní), do Pruska, Dánska, Švédska a Norska, a v nepatrných množstvích do všech skoro státův evropských. 4) Silný vývos tabáku jihoruského směřuje do Pruska a německých státův, jakož i do zemí Skandinavských. μ) Vývoz nevydělaných koží byl druhdy mnohem značnější, zvláště pak potřebovalo Anglicko přes 40 % všech vyvážených koží suských. kteréž se nyní touto surovinou s vlastních kolonií svých (svláště z Kanady), pak s jižní Ameriky zásobuje; při tom všem zůstává Velká Britanie i nyní největším odběratelem ruských koží, kterých se kromě toho nejvíce ještě v Turecku, Rakousku a Prusku potřebuje, jakkoliv i Norsko a Švédsko. Německo ano i Italie v odbytu tohoto sboží účastenství mají. Ještě vyšší měrou poklesl odbyt koží vydělaných, svláště pověstných jucht, jirchy a lakovaných koží, jejichž výroba se ve všech ståtech západoevropských od posledních 20 let na znamenitou dokonalost povýšila. ») Vyššího významu ve vývozném obchodů ruském mají ještě železo a měď, surové hedvábí, kožešiny a rozličný rybný tovar. Při všem nesrovnaně vyšším výtěžku železa v západní Evropě nalézá podnes ještě ur alské železo a ocel při vší drahotě své dosti slušný odbyt do rozličných zemí evropských, jakkoliv poptávka po něm i ve vlastní Rusi následkem rozvilosti želesného průmyslu značně se rozmohla. Nejvíce odbírají ho Šjednocené státy severoamerické (přes 25%), Anglie (přes 20%), Turecko (pres 18%), pak Francie, Italie, Prusko, Nizozemsko, Německo, Rakousko i jiné státy cyropské, v kterých se ovšem buď litina buď kujné želeso, řidčeji ocel potřebuje. Měď ruská má od dvacátých let dobrý odbyt zvláště do Francie, Belgie, Německa, Holandska, Dánska, Italie ano i do severní Ameriky. Předním odběratelem jejím zůstává však posud Francie, která jí přes 35% dostává. Následkem velké konkurence severní Ameriky v ko žešinách a při zvýšené potřebě její na Rusi a tenčícím se výtěžku zvěrolovu zbývá Rus a Sibíř (skoro výhradně prostředkem Petrohradu) nyní mnohem méně kožešin do západní Evropy, kteréž se největším dílem nejprvé na veltrhy Lipské (Velikonoční a Svatomichalský) zasílají, odkudž se pak po západní Evropě rozcházejí. Ještě průřizem z r. 1844-46 dostavovala Rus na tyto trhy za více než 1 mil, rublů kožešin. Rybí to var, nejvice kaviar a klej, mohl by při bedlivější přípravě mnohem větší odbyt v Evropě míti, jakkoliv se vývoz jeho od 15 let zdvojnásobnil. Černý kaviar (z tak zvané krásné ryby) jde nejvíce do Turecka a Italie a platí se desetkrát dráž než červený (zvláště z jiker candátův připravovaný). Značný poměrně vývoz hedvábí vysvětluje se tím, že Rusko z jižních zemí svých a z Kavkazska zvláště pazderné hedvábí odbývá, kteréž se do outků s vlnou pro smíšené tkaniny potřebnje.

b) V přívozném obchodu naRusi drží přední místo a) bavlna, jejížto dovoz do Rusi, kterýž mezi r. 1822—26 toliko 42.500 pudá obnášel, následkem rychlého rozkvětu průmyslu bavlněného tak se usilil, že již průměrem z r. 1827—31 na 103.000, průměrem z roku 1832—36 na 180.000, z roku 1838—41 na 304.000, z roku 1842—46 na 610.000 pudův vystoupil, nyní pak přes 2,000.000 pudův každoročně obnáší, nehledíc ani k tomu, že dovez bucharské bavlny od roku 1864 až na ½ mil. pudův se povýšil.). Ovšem potřebuje Rus hla-

¹⁾ Dle Bezobrazova. Kriticky pojednal o obchodě ruském svl. *Greg. Nebolsin* (r. 1850), kteréž dílo od dir. A. Steinhausa do němčiny přeloženo bylo (A. St., Russlands iad. u. commercielle Verhältnise", v Lipsku 1852), pak D.

vně americké baviny, jejíž dovos skero 75% vší baviny čini, ona však dostavuje se posud ještě nejvce prostředkem Velké Britanie, čímž ceny její hned při dovosu samém snačně se sdražují. Od usílení přátelských poměrů se Sjednocenými státy severoamerickými zveličuje se nyní přímá dostávka této důležité plodiny do Rusi, jakkoli v ní podnes ještě i hansejská města německá, pak rakouské Brody dosti značné účastenství mají. B) Činí-li dovos baviny po syropské hranici přes 17.7%, všeho dovosu, tož vystupují všdy ještě snačnými číslv (5.9, 5.5, 4.7 a 4.5%) svláště čaj, cukr, stroje a modely, a z nápojův svláště vína v dovozném obchodu ruském. Veliké množství čaje po evropské hranici dováženého, kteréž dovos Kjachtinského čaje skoro o 8,200.000 rublů převyšuje, vysvě tluje se velkou lácí čaje kantonského, kterýž se výhradně po moři dostavuje, kdežto čaj Kjachtinský po suchu více než 12.000 verst cesty konati musi, prvé než na místo roschodu svého po Rusi, t. j. do Nížehradu se dostane. Rovněž jsou čajné okresy kytajské v samém sousedství přístavů, smlouvou Tiencínskou z r. 1861 všem evropským mocnostem otevřených, nehledíc ani k tomu, že tržba v Kjachtě rosličným jiným obmesením ještě podléhá (srov. níže), kteréž větší odbyt tohoto na Rusi i Sibíři nyní scela národního tovaru sastavují. Odtud zásobuje se jím západní Rus mnohem lacinějí prostředkem přístavů německých a francouzských a želesničného spojení s ními, než s Makarjevského jarmarku nebo Moskvy. – Dovos c uk ru vztahuje se ovšem toliko na mouku cukrovou. která také hlavně do Petrobradu a Baltických provincií, kdež jsou největší rafinovny ruské, se dováží. – Značné číslo dovosu strojů a modelů do Rusi vysvětluje se ovšem nedostatečným rozvitím strojnického průmyslu na Rusi, dovoz nak vin (hlavně francouzských, pak tureckých a řeckých i

Terner ve "Sborniku statist. svěděnij III." 1858. – Podle těchto prací je výše stojící přehled tržby ruské hlavně osnován.

rakouských) vzdáleností vínorodných krajův od lidnatějších a bohatších gubernií ruských, jakož i střední jakostí nebo nedostatečnou přípravou vin iihoruských a kavkasských. 7) Značný dovos kožešin do Rusi pechodí odtud, že na Lipský trh, kterýž tímto druhem sboží Rusko zásobuje. dovážejí se v značném množství americké kožešiny. zvláště s vyder, lišek a medvědů, kteréž již na Rusi samé buď řídké buď nižší jakosti jsou. 3) Ryby do Rusi dovážené jsou hlavně norské a baltické sledě (60% všeho přívosu ryb), pak neivíce fraucousské sardinky; v oněch má severoruské a baltické obyvatelstvo velkou potřebu, tyto hledají se ovšem svláště od vvšších stavů. e) Šurové hedbáví, kteréhož Rus při nedostatečném stavu vlastního hedbávnictví vždy ještě velikou potřebu má, pochází v dovozu po evropské hranici skoro výhradně z Italie (předené), i dováží se buď prostředkem Bukovce a Štětina do Rusi, buď po suché hranici hlavně prostředkem Brod rakouských. ζ) Vlua do Rusi dovážená náleží skoro výhradně k tenkým druhům a pochází se Slezska, Čech, Posňanska a Braniborska; dovoz australské vlny je pesud velmi skrovný. η) V dovosu jižního ovoce na Rus oučastňuje se zvláště Turecko a Řecko, Italie, Španělsko a Portugalsko, v dovosu středoevropských ovocných sort zvláště Francie, Německo, Čechy a jiné semě rakouské, pak v menších množstvích i Prusko a Dánsko. Ťabák dostavuje se klavač americký do Rusi a sice prostředkem Anglicka a měst hansejských; v dostávce o lejů v účastnuje se svláště Prusko a Německo, olivový olej pochásí hlavně z Francie, Italie a Řecka i s malé Asic. - Kamenné uhlí dostavují kromě Anglie v největějch množstvích Prusko i Belgie, ovšem hlavně pro potřebu závodů v baltických provinciích a v Petrohradu i pro potřebu želesniční. — Západní gabernie ruské, od solných okresův ruských značně vzdálené, musí svou potřebu s oli hlavně s Velké Britanie (50% všeho dovosu), se Španělska (40%), pak z Pruska, Francie a v skrovných číslech i z Italie, Turecka a Dánska uhražovati.

Mesi kovy, do Rusi dovášenými, drží přední místo železo a ocel (hlavně pro potřebu Baltických provincií), sinek a rosličné smíšeniny kovové, kteréž se svláště s Anglie a Pruska a železo se Švédska dostavují. 3) Potřeba kávy, jakkoli v konsumci její Rusko mesi poslední státy evropské náleží, rosličných barviv, kněh a podobného sboží leží ovšem na snadě, tudiž i snačný dovos jejich; při rozvilosti průmyslův v tkaninách bylo by však snačné čísle dovozu lněných a konopných, svláště pak bavlněných, hedbávných a vlněných látek dosti povážlivé, vysvětluje se však tím, že látky tyto, ovšem svláště z Anglie, Francie, Belgie i Porýnska dovážené, vesměs k tenším druhům náleží a pro potřebu hlavně vyšších stavů se dovážejí, edkudž i poměrně vyseká cennost jejich pochodí.

c) Nejpřednější přístavy a suchozemské celnice ruské, kterýmiž většina dovosu nebo vývozu po evropské hranici prochásí, jsou při Bílém moři Archangelsk, při Baltickém moři Petrohrad a Riga, při Černém m. Oděsa; na suché hranici ruské pak celnice Jurburská, Něšavská, Radsivilovská, a pro dovosný obchod svláště Veržbolovská. s) Prostředkem Archangelska jde s více než 90% veškeren obchod po moři Bílém. Petrohrad měl r. 1864 vývoz za 44,120.831 r., to jest 61.4% všeho vývozu, a 82,320.397 r. přívosu, to jest 89.6% všeho přívozu po baltickém moři. Vývos s Rigy obnášel toho roku 22,819,046 r. čili 80.88%, a přívos 5,842.088 r. čili 6.4% všeho baltického přívosu. Při Černém a Azovském moři měla Oděsa 38,999.870 r. čili 58·34% všeho vývozu a 9,061.127 r. čili 74 0% všeho přivosu. Ve vývosu přes suchou hranici ruskou účastnila se celuice Jurburská 3,077.474 r., celnice Něšavská 4,193.038 r., celuice Radzivilovská 1,842.754 r., což činí 10-6,14-6 a 6.4% všeho vývozu z Rusi. Z přívozu do Rusi po suché hranici evropské připadale na celnici Veržbolovskou 18.687.495 r. čili 45.1% všeho přívosu touto stranou. β) Jiné přístavy ruské, kteréž se ještě v značnějším množství ve vnějším obshodě evropském účastnují, jsou v Bílém moři Oněga, Kola, Kem a Posad Sumský, v Baltickém moři Díbava, Vindava, Pernava, Arensburg na ostrově Ezelu, Revěl, Narva, a s četných přístavů ve Finlandii svláště Helsingfors, Výbork a Abo. Kromě Oděsy jsou důležitější přístavy v Černém moři Jevpatoria, Feodosia a Kerč, v Azovském moři Berdjansk, Mariupol, Taganrog a Jejsk, v Kavkazsku pak Poti a Redut Kale.

d) V Jakém spůsobě se rozličné státy evropské a jiné sámořské země ve vnějším obchodě ruském účastňují, ukazuje ušsled. přehled (cennost v rublech):

Vývoz a dovoz v	evropské trži	bě r.	1864 podle s	tátů:
Jméno státu	Ψ̈́γνοz	%	Dovos	%
Velká Britanie	87,415.617		52,910.104	36.7
Prusko	24,441.974	14.8	35,286.\$43	24.5
Francie	14,520.440	.88	9,923.179	6.9
Rakousko	6,871.158	3.8	7,948.552	5.2
Nizozemsko	6,316.486	3.8	6,523.146	4.5
Turecko	7,851.089	4.7	4,277.700	3.2
Německé státy	3,703.854	$2 \cdot 2$	6,943.683	4.8
Italie	3,571.069	2·1	4,824.868	8.6
Švédsko a Norsko	2,070.828	1.2	2,157.217	1.2
Belgie	2,680.266	1.8	1,538.651	1.0
Spaněly a Portug.	973.525	0.8	8,920.774	2.7
Moldava a Valas.	1,786.095	1:0	1,484.988	1.0
Sjed. staty sev.am.	915.820	0.5	1,202.205	0.8
Recko s Jonskými		-	. 1	
ostrovy		0.07	1,106.172	0.7
Ostatní státy		0.5	4,512.297	8.1
Všeho	184.902.865		144 174 255	-

2. A si jský o b cho d. Jakkoli má asijský obchod Rusi ráz trpný, jakož při povaze dovosu jeho jinak býti nemůže, přece liší se ruský obchod s Asif tim od evropského, že vývos Rusi v tuto stranu hlavně s tovarů průmyslných se-skládá, kdežte přívoz přes asijskou hranici naopak hlavně surovinskei se zabavuje. Poměry vývozu i přívosu (v ruhlech) vykasují nášledující tablice:

III. Vývos s Busi a Sibiře přes asijekou hranici roku 1864.

Janéno sboží	Po Zákav- kasské hranici	Po Astra- chanském přístavu	Po Oren- burské linii	Po Sibř- ské linii	Na Kjachtu	Všebo
Skot	60.266				13,906	86.188
Koně	19.604				91	82.486
Kokešinv	2069				190.172	286.669
Kůže nevydělané	78.070				. I	78.876
Kůže vydělané	12.013				125.675	308.276
Juchty	ı				212.803	601.796
Hedbáví	2,085,063				ı	2,086.088
Hedbávné látky	7914				1	84.796
Vlas	689,883				1	689.809
Sukna	11.450	30.765	280.145	89.160	1,829.689	2,191.159
Jiné vlněné látky	44.638	•			1574	158.870
Korále (pravé i aklenné)	10				7414	13.941
Opin	804.259				86.088	674.880

Cukr	2100	4 054	285.168	38.271	6372	335.935
Mavina a příse	294.889	2735	445.548	364	1	743.536
Bavlaené látky	59.981	58.215	2,170.045	842.676	948.238	4,073.166
Landané a konopné látky	20.808	22.090	1090	2000	91.928	143.916
Dievené tovary	181.796	863	ı	ł	ŀ	182.659
Kovy: želeso	132.911	217.843	105.835	1463	654	458.706
med	182.883	109.611	195.977	1867	180	439.968
ostatní	7112	48.962	80.793	1704	345	89.016
Kovové tovary	100.581	50.831	335. 590	70.300	56.917	614.219
Kufry, necessairy, skřímě a krabice	146	8704	10.993	15.726	212	\$5.781
Barry	15.014	6195	115.722	7819	52	143.802
Drogey	55.903	4276	14.812	8937	937	79.865
Jine towary	830.728	94.104	212.687	176.560	97.216	912.298
Viche	4,645.005	670.696	4,942.635	1,638.535	3,646,310	15,538.181

IV. PHvoz přes anijskou hranici r. 1864.

I Iméno sboží	o Zákav- kasské	Na Astra- chaňský	Na Oren - N burskou s	Na Sibíf- skou linii	Na Kjachtu	Amurskou tržbou	Věsho
	78.188	P.11855.7	1.258.586	1.431.808	112.708	1	2,804.448
	200	80	100.542	85,518	6867	1	141,652
	69.180	30.456	874.899	812.157	١	١	786.69
	192.709	48.144	287.564	812,060	1,786	ł	667.868
Andina	12.880	-	8105	. 1	١	1	108.889
	868.792	65.117	45.615	384	358	i	970.261
•	848.408		28.054	18.720	8827	ı	896.758
	8808		181.228	87.078	2127	1	208.709
	191 708		18.005	57.121	1634	ı	214.198
	81 558		80	8784	9	ı	102.520
900	478.496		75.667	88.294	9078		776.708
200	74.119		51.485		4.899.556	i	4,673,848
wai Xut	1190		1870		1.012.554	 1	1,036.149
Throng's	478 991	l			118.974	•	590.800
A 1977	280.880	9k7				11,941	848,708
	1 908 958	1 690 649		_	1619		9,421.858
	409 638			•	80.400	1551	8,008.755
	A1 548			•	8	1	
	847,158	86.846	96.757	178.808	70.910		1,825.984
I	7.658.098	1	9.408.607	2,685.542	6,816.964	18.920	18.920 27,619.286

a) V † voz z Rusi a Sibiře přes asilskou branici. vstahuje se tedy především na látky bavlněné, kteréž 26.2% všeho vývosu činí a skoro výhradně na účet ruského průmyslu připadají. Po nich následují suk na s 14·1°/, všeho vývosti, která rovněž, jakjiž výše při vlněném průmyslu vspomenuto, nynívýhradně ruského díla, a dotasu v Kytaji po těchtolátkách vesměs přiměřená jsou. Zákavkazí posýlátéž do Persie v značném mnežství svého hedbáví, jehož vývos 18·4º/a všeho asijského vývosu činí, jakož i dosti značné množství vln y, jejíž cennost rovněř co cennost ruských jucht a kovových tovarů ještě ½ mil. r. převyšuje. Všecko ostatní zboží po asijské hranici do Kytaje, do Kirgizské stepi, Turanu a Persie vyvážené, vystupuje jiš v níských číslech, což zejména i o kovech plati, jejichž potřeba jest u kočevníků vůbec skrovná. Rovněž zmenšil se, a to právě větším rosšířením vlněných tkanin ruských po Kytaji, též: odbyt kožešin sibířských a ruských, kterýž ještě před 20 lety okolo 700.000 r. cennosti míval.

b) V přívosu asijského sboží do Rusi vykasuje nyní největší podíl bavlna obsvláště bucharská a perská, jejíž dovos svláště od časův poslední americké války tou měrou do Rusi se usíhil. že r. 1864 již sa 84.5% všeho přívosu tou stranou obnášel. Čaj, druhdy první předmět dovozu s Kytaje do Rusi, z něhož ruská vláda mezi r. 1841-1847 41/2 až 7 mil. r. toliko na cle vybrala, klesl následkem poměrů výše vspomenutých (a dříve již následkem povstání Tsipingovců v Kytaji) v přívozu na druhé misto, a cennost jeho obnášela r. 1864 toliko 20'8% vši cen. dovosu. Z Persie a Turkestanu. menším množstvím z Kytaje, dovášejí se přes asijskou hranici tež baviněné látky v snačném mnošství (svláště potištěný kartoun, daba řečený), kterýchž obyvatelé kavkasiti i Rusi na Sibíři silně užívají (10 9%, všeko dovosu). Rovněž honí se od Kirginu přese všecku linii Orenburskou a Sibírskou množství skotu (10-1%, všeho dovosu) do Sibíře, kdež jím obyvatelé svá stáda, prodejem na zlaté přůz mysly nebo do Uralu, jakož i morem (jasvou) sřidlá, větším dílem doplňují. Přes ½ mil. cemosti dostupuje ještě přívos tímto směrem koží a kožešin (svlášť s Kirgisské stepi), přívoz surového hedbáví svlášť s Persie), jižního ovoce odtamtud, cukru rafinovaného (s Persie a Kytaje, odtud jen kandisového); všecko ostatní sboží objevuje se již v menších cenách a příčiny návozu jeho dají se vesměs

snadno vysvětliti.

c) Pro obchod s Asii maji kromě Astrachaň. ského přístavu, na nějž 4·3°/, všeho vývosu a 21·0°/, všeho dovosu z asijské strany připadá, svláštní důležitost při Orenburské linii Orenburská a Trojická celnice, na Sibířské (proti Kirgizům) Petropavlovsk a Semipalatinsk, proti Kytaji pak Kjachta, kteráž se, jak s hoř. přehledu vidno, 28.4% ve vývosu a 7.40/ v přívozn asijském účastňuje. Vývoz Orenburské celnice obnášel r. 1864 3,637.855 rublů čili 73.5% všeho vývozu po Orenburské linii, příves pak na ni 7.802.807 r. čili 77.6% všeho přívosu po též linii. Trojická celnice měla vývoz za 879.521 r. a přívoz sa 1,450.585 r., t. j. 17.7% všeho vývosu a 16.5% všeho dovosu po též linii. V Petropa. vlovské celnici vyclilo se zboží vývozem za 1,083 068 r., v Semipalatinské za 480.409 r., to jest 63.20/a a 26.3% všeho vývozu, dovoz pak na tyto celnice obnášel 1,725.629 r. a 404.495 r. čili 64.3 a 15.0% všeho přívozu po Sibířské linii. Účastenství Amurska v přívozním obchodě jevilo by se ovšem dle vlád, přehledu v stat, ročníku co posud nepatrné; naopak udávají jiné úřední prameny (Semenov) přívos r. 1860 již na 850.000 r., kterýž (dle čanopisu: "Preuss. Handels-Archiv" z r. 1866) právě r. 1864 na 800.000 r. stř. se povýšil, kteréž sboží od 2 pruských, 2 meklenbnrských, 3 amerikanských, 2 anglických a 7 jihostátních lodí přiveseno bylo a hlavně v rozličných průmysl. tovarech i v obilí záleželo; po Amuru nahoru alo ho za 800.000. r. Vývos pak postavil se t. r. na 400.000 r. na tičet vlády, a na 100.000 r. na tičet soukromní (hlavně dobytek, mouka a j. věci potravní i nápoje, kožešiny, dříví i ruské průmysl. tovary). d) Učastenství semí a států asijských. ve vnějším obchodé Rusi po hranici asijské jeví se z následující tabely, která je vzhledem k r. 1864 v prostých i poměrných číslech (na rublech) zobrazuje:

Jméno státu	Výv oz `	oy,	Dovoz	9/0
Bucharsko	4,654.988	29.9	6,868.343	
Kytaj	3,704.202	28.8	6,066.818	21.9
Persie	1,408.908	8.0	6,468 590	23.4
Kirgizská step	1,782.937	11.4	4,190-661	15.1
Turecko	2,956.570	12.5	2,795.780	10.1
Chívsko	10.973	0.08	47 9 .105	1.7
Taškent	74.250	0.4	352.332	1.2
Ostatní státy	945.353	6.0	397 657	1.4
Všeho	15,538,181		27,619,286	

III. Statistický ročník podává pro léta 1860—
1864 též zdvlžení mořeplsvby obchodní vzhledem k
Rusi a státům evropským, kteréž se v ní účastnily.
Rovněž obsahuje též úřední dílo zdvih říčných lodí
a povozů silničných i železničných skrze suchou hranici evropskou i asijskou. Přehledy tyto, pokud k
roku 1864 se vstahují, obsaženy jsou v následujících dvou tabelích:

I. Zdviženi obchodni mořeplavby r. 1864.

, , ,	Přibylo	loďí	Ode	ilo lodí
Jméno státu	s přítě-	se zbo		
_	ží	žím	těží	žím
Švédsko a Norsko	180	516	<i>-</i> 58	419
Prusko	113	107	. 21	., 94
Dánsko	327	47	19	848
Německé státy	213	189	. 3	209
Holandsko	421 -	108		617
Belgie	116	: 63		265
Velká Britanie	743	2046	4	3301
Francie	289	: 142	_	922
Španělsko a Portug.	. 26	183		64
Italie	. 797	227	. —	227 -
Rakousko	48	14		82
Řecko s Jonskými ostr.	184	72	1	15
Tureeko	1184	775	198	1425
Persie	. 76	, 318	51	350
Ostatní státy	392	115	18	151
Z ruských přístavů	421	349	753	151
Všeho -	5580	5219	1131	9517

67

Rusko.

II. Zde	ikens to	II. Zdvišeni transportu a Hönjch lodi přes ruské hranics r. 1864.	. Hömigoh la	di pře	rushe h	ranios r.	. 1864.		79
		A) Po	A) Po Evropské hranici.	6 hra	nict.				4
٠	д	PFibylo	. •			0 4 9	Odpraveno	•	
vagonů	povog	vagond povosů koní	volů	lodí i pltí	vagonů	povod	povozů koní volů	volt	lodí i pltí
17.334	10.78	0 25.650	ı	3272		36.005	87,717	ı	7620
1754	10.26	1754 10.262 20.692	1	3311		82.547	69.727	ł	7
i.	1068	8 10.476	36 08		1	27.897	27.897 57.176	3426	ij
19.088	28.11(19.088 28.110 56.818	8098	6463	22.390	95.949	6463 22.390 95.949 214.620 3426 7641	3426	7641
		B) Po	B) Po Asijské hranici:	bran	ici:		•		
			Př	Přibylo	•	0	Odpraveno	4 0 B	•
o hranic		kara- van		vozů dobytka s náklad.		pltí ka	kara- vosů van	dob Late	dobytka s náklad.

vagonů 17.884

Jméno hranic

18.801 2808 29.50**2**

2475 **24**79

86 166 1326 1678

26.697 8077 54.027

8471 8704

Jméno hranic

Mold. Valašs. Rakouská Prush

6

84.070

12.175

2498 228 125 2140

Vieho po veškeré asijeké hranici

Sibířská linie Zákavkazská hranice Orenburská linie

4964

IV. Sečtou-li se čísla k vývosu a devosu jak po evropské, tak po asijské hranici se vstahující. shledá se, že r. 1864 všechen vývos ruský obnášel 186,745,077 r., dovoz pak 155,812.202 n; odtud vychází na prospěch činného obchodu ruského 31,432.875 rubiů. Vůbec jevil se v poslední 24leté době (to jest mezi rokem 1841-1864) teliko ve 4 létech roudil mezi vývozem a přívozem na ujmu národního hospodářství na Rusi, a to zejména r. 1841, 1848 a 1849, pak 1851, 1854 a 1855 a posledně roku 1863. Roku 1849 a 1863 byl schodek vesměs skrovný (224.000 a 158.000 r.), roku 1848 činil nepochybně pro tehdejší bouře evropské přes 2,441.000 rublů, roku 1851 přes 6,363.000 r.; v Krymské pak válce obnášel roku 1854 přes 5,020.000 r. a povýšil se následujícího roku až na 33.182.000 r. Za to byl rok 1856 ieden z nejpříznivějších v činném obchodě ruském, pokud totiž převaha vývozu nad dovozem 37,687.000 r. obnášela; rok 1858, tedy před samou krymakou válkou, vykasoval pak převahu vývozu o 45,376.000 r.; nejpřísnivější pak rok byl 1847, kdež rozdíl mezi vývosem a dovozem 59,485.000 r. a to hlavně na účet evropského přívosn obnášel. Celkem lse postupný vzrůst ruského vývozu pozorovati, a rok 1864 měl nejvyšší vývos se všech předchosích, kdežto přívos roku 1861 největší výše dostoupil (přes 167 mil. r.).

1. Stat. ročník vykazujetéž vývo s a do vos slata i střibra v posledních oněch 24 letech, s kteréhož vychásí, že celkem Rusko mnohem více těchšo drahých kovů (ovšem v podobě ražených mincí) vyváží než dováží. Toliko roku 1841—1846, pak v létech 1847, 1850, 1852, 1857 a v největším množství r. 1858 doveslo se více slata a stříbra (a peněs) do Rusi, než jich vyvezeno (r. 1853 sejména přes 19 mil. r.). Všecka ostatní léta v oné době vykasují roshodnou převahu vývosu nad dovosem, jakkoli t. převaha dle potřeby státu a dle živosti obchodu ve valmi resdílné výší se držela. Ne jvětší vývos slata a stříbra objevuje se ovšem v těch letech, v kterých obchod ruský pa-

sivním se býti jevil, jakož i v době nových státních půjček, zvláště pak r. 1863, kdež převaha vývozu zlata a stříbra nad dovozem jejich cennost 65,942.964 r. měla. Roku 1864 obnášela cennost vývosu 30,187.974 r., cennost dovosu pak toliko 5,225.667 r., odkudž tedy převaha na straně vývosu 24,982.307 rublů vynáší. Nelse ovšem v těchto číslech neznamenati vliv papírových peněz, na Rusi zvláště od r. 1858 se rosmnoživších; nebot schodek v bilanci dovezu a vývozu nevystoupil kromě r. 1853 před tím nikdy na 10 mil. r., drží se však odtud kromě r. 1860 a 1861 (kdež opět sase jen 2,727.000 a 8,651.000 r. obnášeľ) napořád výše 20 ano i 30 mil. r.

2. Určiti číslo lidí, obchodem na Rusi stále se zanášejících, je velice nesnadno, jakkoli by k tomu číslo billetův a povolení, na vedení obchodu vydávaných, dobře posloužiti mohlo, kdyby billety tyto hlavně na kratší doby několika měsícův se nevztahovaly. Tolik však jisto jest, že při zvláštnostech imperie a obromných vzdálenostach v ní obchod a tudíž i oučastenství obyvatelů v této živnosti mnohem živější býti musí, než v jizých statech evropských. K tomu uvážiti třeba ještě zvláštní náklonnost i podivuhodnou schopnosť zejména velkoruského obyvatelstva jak k velkým tak i k drobným obchodům, kteráž nejen na městské obyvatelstvo, nýbrž převahou na selské se vstahuje. jakkoli se upříti nedá, že se vycházení na obchody při selském stavu od srušení nevolnictví tenčiti musí, kterýmž jedna s nejhlavnějších pobůdek k této živnosti v stavu selském (to jest obrok) odpadla. V dalším uvážení, ze imperie Ruská obsahuje: též velkými čísly i jiné národy, za obchodem zvláště se nesoucí, jako Armeny, Židy, Tatary a Tadžíky, tož nebude číslo 3 mil. lidí obchodem na Rusi se živících zájisté příliš vysoké, což by pak činilo 8.90/, všehe obyvatelstva, nehledíc ani k jinostrancům (zvláště Němcům, Angličanům, Francouzům, Řekům), kteříž hlavně k vůli obchodům na Rus přicházejí a zde svláště v přímořských městech se usazují, v jejichž pak rukou dle souhlasných svědectví i obchod zahraničný (t. j. svropský) velkým dílem se nalezá. Za to jest skoro veškeren obchod vaitřní a všechén asijský v rukou domácího obyvatelstva ruského, a největším dílem ovšem v rukou Velkorusův samých.

3. S rozsáhlým obchodem ruským a rozličnými zvláštnostmi jeho souvisí též četné přisluh ovací živnosti, kteréž snad nikde v evropských státech takovými rozměry nevystupují, jako právě v obvodu ruské imperie. a) Pro živost a důležitost plavby říčné na Rusi je především velice rozšířenou živností kromě plavectví samého tahání lodí (burlačestvo). kteréž při nemalém již počtu vlečných parolodí na ruských řekách posud ještě velkým dílem od lidí se provozuje. Burláci dávají se v době plavby zvl. při Volze a přítocích jejích ze všech povolžských gubernií po tisícich nalesti, a živnost tato, jakkoli velice obtížná, provozovala se zvl. až do zrušení nevolnictví velmi silně i po jihoruských řekách, poněvadž dobré mady poskytovali nevolníkům kromě obroku i možnost čistého výdělku. (R. 1854 bylo na jediné Volze plavectvím a burlactvím zaňato přes 170.000 lidí). b) Ještě rozšířenější je při velikých vzdálenostech v imperii živnost formans k á (izvozničestvo čili čumačestvo), kteráž se po vší imperii, nejvice pak v černozemních guberniich a v Sihíři co vedlejší zaměstnání ode všeho sedlského obyvatelstva zvlášť zimní dobou provozuje, odkudž i povozné tímto časem na Rusi i Sibíři nejlevnější bývá (srovnej nahoře). Isvozníci (na jižní Rusi čumácí) spojují se obyčejně v celé karavany (obozy) 30-60 vozůví a více, což svláště v stepních krajinách fihoruských, jakož i v pusté Sibíři je téměř nezbytné. K povozům zapřahují se v jižní Rusi i v Povolži obyčejně jen voli (3 i 6 párů), jinde (svl. výhradně v Sibíři) vykonávají koně tuto praci. Že ostatně u kočevníkův asijských i v Zákavkazí obozy nesícieh koni a velbloudův v obyčeji jsou, roztrní se samo sebou. e) Naopak je doprava osob i zboží po zvláštních dostavnicích hlavně jen ve vůkolí sídelních měst poněkud lépe, a to prostředkem selských i městských artělí, zorganizována, rovněž

poskytují obecaé ruské hostince větším dílem jen nocleh a nalésají se v sápadních provinciích i v Polsku skoro výhradně v rukou židovských. V Zákavkasí a Turkostanu jsou též obecaé u Muhamedanův karavanseraje.

4. Jakou měrou vláda ruská o rosšíření a zvelebení obchodu ruského se stará, poznati lze již s předchosích vspomínek při průmyslu a obchodu. Zde stačí vytknosti ještě š kelství, pokud ke vzdělání tržnímu směřuje. R. 1864 nalezala se obchední učiliště v Petrohradě (s 275 žáky), v Rise (zároveň pro mořeplavbu, s 5 žáky), ono pod patronatem cářice Marie stojící, toto ped ministerstvem financí. Třetí obchodní škola nalezá se v Tiflisu, i čítala roku 1864 191 žáků.

K. Prostředky spojovací a stav kapitálův.

L. Prostředky spojovací. 1. Odůlež. splavných řek a průplavů co nejpřednějších prostředkův spojovacích na Rusi, jichž hromadná délka jediné v evrop. Rusi 26 820 a 1295 verst (t. j. 3831 a 185 mil. seměp.) obnáší, bylo již vícekráte vspomenuto, jakož i o přednostech a přírodních překážkách plavby na nich (arovnej "Podnebí, Vodopis a Ob-chod"); netřeba se tedy o nich více šířiti. Tolik však náleží připomenouti, že paroplavba nyní již na všech řekách ruských i sibířských, jakož i na větších splavných pro lodě jeserech buď od vlády, buď podniknutím soukromníků i zvláštních akcijových společností (srov. níže) savedena jest a se snamenitým prospěchem jak podnikatelů, tak obecenstva se prevosuje. Tak čitalo se na př. r. 1860 na jediné Volze (dle stat slov. Semenova) 244 parních lodí, na Donu a Donci 9, na Dněpru 17, na Dněstru 3, na Visle (r. 1859) 12, na Dvině západní 12, na Dvině severní 8. Kromě Leny mají též všecky velké sibířské řeky své parníky, ano i Syrdavja (vládní); na ř. Kuře zdělán r. 1853 sice pokus pareplavby, která však r. 1863 zase zastavena. Na Kaspijkém moři prostředkovale r. 1861 již 10 soukremních parelodí dopravu osob a sboží; kromě

toho bylo tu 7 velkých parolodí vojenských. I Aralské jezero a j. Bajkalské mají své parolodě (ono

sejmena 2, r. 1862).

2. Co se silnic dotýče, tož nelse upříti, že počet a délka jich posud i v samé evropské části imperie ukasuje se býti s krovnou. Dle Buschena měly roku 1867 silnice v evrop. Rusi délku teliko 88.000 verst čili 12.571 mil seměp., odkudž by teprv na 48.9 verst čili 7:1 mil seměp. 1 versta nebo 1 míle silnic (ovšem jen císařských) připadala.

a) Ovšem že jsou silnice tyto velmi nesteině po rosličných končinách imperie rosděleny. Severní a jižní končiny evropské Rusi mají celkem nejméně silnic, sa to jsou středoruské gubernie, dílem i baltické, sápadní a poduralské hojnějším číslem silnie opatřeny, kteréž tu najvětším dílem v dobrém stavu se zachovávají. Naopak činí steoní povaha půdy na jižní Rusi stavení a ještě vyšší měrou zachovávání silnic veliké překážky, i často se tu stává, že se následkem vznikání nových balk (srov. Horopis), jakož i rozšířováním starých silnice se ruší a s velkými výlohami překládati musí. Rovněž stávají se v stepních krajích ruských silnice sa deštův podsimních a jarních pro kyprost materiálu větším dílem nesiízdnými, což při měkkosti a kyprosti většiny útvarův, půdu vlastní imperie skládajících, o velkém dílu ostatních silnie na vlastni Rusi plati.

b) V Kavkazském náměstnictvě je počet silaie ještě skrovnější, hlavní vojenská silnice kavkazská vyniká však smělostí, jakož i dokomalostí stavby nad mnohé silaice ruské. Sibíř má svůj pověstný trakt, t. j. debře sachovaneu silnici, kteráž v rosličných dobách povstala v souvislosti s hlavní ruskóu silnicí do Uražu s. Jekaterinburka na Tjumeň, Tobolsk, Taru, Kainsk, Tomsk, Krásnojarsk, Nížněudinsk a Irkutsk do Kjachty na dělku více než 3400 verst běží a odtud na Čitu a Nerčinsk až k Ust-Strěločné při Amuru vedena jest, a s níž dosti četné poboční dráhy na rosličné strany vycházejí. Báňská povaha Altajského okruhu stala se původem založení množství

siłnic v něm; ale i ruská sídla podél Jeniseje a Leny jsou pebřežními silnicami meni sebou spejena, jakkoli tyto co do úpravy s hlavním sibiřským traktem, při němž se více než 700 peštovských stanic nalésá (roku 1851 v nápadní Sibiři 298, ve východní 384) ani sdaleka srovnati se nedají. Totéž platí o jiných obosných čili karavanních drahách, kteréž n. p. ústí Jeniseje (od Dudinského) s ústím Chatangy a tuto s Balunem (na Leně), jakež i Jakutsk s Ochotskem a s Nižně-Kolymskem a p. spojují. K r. 1852 čítá Hagameister vůbec ve vší tehdejší Sibíři 17.809 verst č. 2473 z. m. poštových silnic.

8. Želesnic měla ruská imperie (ovšem jen v Evropě) dne 1. ledna 1867 4212 verst čili 605 mil seměp. Kromě toke stavělo se tehdáž nevých 1506 verst, tak že koncem r. 1867 dělka všech želesnic na Rusi (s. Polskem i s. Fialandií) 5718

verst č. 821 sem. mil obnášeti může.

a) Z těch připadá na Meskewake-Petrohradskou želesnici 604 versty, na želesnici z Petrohradu do Varšavy 1049 verst, z Varšavy do Granice (blíž Krakova) 291 verst, na želesnici s Maskvy do Nižního Novgorodu: 410, z Moskvy do Koslova 881, z Moshvy do Trojické lavry 67 verst. Dráha z Petrohradu do Cánského Sěla čítala 26. do Pavlovska 27, do Oranienbaumu 51 verst, Zelesnice z Dünaburka do Rigy měla 204, z Dünaburku do Vitebska 243 versty, železnice z Vilna do Veržbolovské (Eydtkunen) 178 verst. Kromě toho měla Varšava železničné spojení s Bydgoščí (213 verst) a s Lukovem (109 verst ve směms dráhy Tiraspolské, o čemž vis níže); šeleznice z Oděsy do Balty čítala 194 versty, železnice Doneká (to jest z Rostova a Novočerkaska do uhelen Lugaňských) 66, a železnice Velžsko-Donská (s Caricyna do Kalačevského při Donu) 73, železnice pak Finlandská z Helsingforsu do Tavastehúsu 100 verst.

b) Ostatně jest železnice Trojická vlastně jen první díl povolené železnice do Jarcelavě, železnice z Moskvy do Kozlova jen částí železnice jihe-

ruské k Saratovu a Charkovu tracirované, kteráž letos již z Kozlova do Voroněže, a od Rjažska do Moršanska se staví. Železnice z Dünaburka do Vitebska je částí železnice, směřující ke spojení Rigy s Orlem, a prostředkem tak zvané jižní dráhv. která již z Moskvy do Serpuchova dostavěna jest, i Rigy s Moskvou Jižní dráha je povolena z Moskvy směrem na Serpuchov, Tulu, Orel, Kursk, Konotop a Něžin do Kijeva, a odtud stranou Berdičeva, kterýž má býti poboční drahou spojen, do Vinic, kdež se s Lvovsko-Tarnopolskou (na Bar Podolský vedenou) spojovati a zároveň až k Baltě jíti má, odkudž již do Oděsy s poboční drahou do Tiraspole a Kišinėva hotova jest. Balta je sároveň želesničným uzlem pro dráhu k Jekaterinoslavi a na Poltavu k Charkovu, kdež se s dráhou od Kurska a Voroněže spojiti má. Dráha Baltsko-Charkovská byla v letěr. 1867 až k Olviopoli dokonána. S touto jížní drahou má se spojiti pod Berdičevem dráha od Varšavy, která v letě r. 1867 jíž k Brěstu Litovskému (asi 150 verst) dokonána byla. Z Charkova projektováno jest, vésti jižní dráhu též do Taganroga. V srpnu r. 1867 dána jest též jisté společnosti koncese ke stavění dráhy z Rigy do Mitayy, kteráž později až do Libayy prodloužena být může. Rovněž projektována jest veliká dráha v Zákavkazí, kteráž s Pot na Kutais a Gory do Tiflise a odtud až do Saljan vedena býti má. Dle toho může Rusko, nalezne-li se dosti podnikatelů a zároveň dostatek kapitálů, kteréž ovšem pro drahotu stavby dráh na Rusi (náklad na 1 míli dráhy páčí se vůbec na 1/4 mil. r.) nesnadno se scházejí, v nějakých 10 až 15 létech drahamí přiměřenou k rozloze své délkou dostatečně opatřeno býti 1).

¹) K nejnovějším pokrokům v uskutečnění této velikolepé sítě železniční náleží sejmena otevření dráhy jižní až do Voroněže (1. led. 1868), vyšetření směru dráhy Vjatsko-Dvinské (z Orlova Vjatského až ke Kotlasu při stoku Vyčegdy se Sev. Dvinou) a sejití se zvl. společnosti

4. Telegrafy. Stavení telegrafů, kterých při ohromné rozloze imperie a při centralisaci ruské vlády i osobitých obchodních poměrech na Rusi ještě vyšší snad měrou třeba jest nežli želesnic, usililo se zvláště od roku 1854, kdež general Gerhard v čelo sáležitostí telegrafních postaven jest.

a) Délka telegrafních linií, která r. 1857 teprv 7325 verst obnášela, vzrostla roku 1860 již na 16.474, r. 1862 na 22.760, r. 1864 na 31.902 versty a obnášela r. 1865 již 34.200 verst a 66.200 verst drátů vedených, kterýmiž nyní Petrohrad a Moskva, jakož i západní Evropa (a prostředkem podmořského telegrafu s Irska do Ameriky) i Sjednocené státy severoamerické se všemi končinami

říše, ano i se samou Kjachtou spojeny jsou.

b) Největší význam však nejen pro Rus, nýbrž i pro veškeren svět má tak svaná sibířská linie telegrafní, kteráž roku 1862 z Kazaně de Irkutska a Kjachty (přes 4000 verst dálky) stavěti se počala a již dokonána jest. Ji spojena jest Rus a veškera Evropa s Pekinem (kamž z Kjachty pravidelně kurýrové a pošty dojíždějí) tím spůsobem, že telegram z Londýna do Pekina nyní toliko 12 dní potřebuje a nic více nestojí než 4 lib. 9 pen, č. okolo 40 zl. Roku 1864 smluvila se ruská vláda s jistou akcijovou společností americkou o prodloužení Kjachtinské linie z Verchně-Udinska až do Chabarovky při ústí Usuriko do Amura, odkudž již telegraf až do Nikolajevska vede (na délku 2810 verst čili 404 mil seměp.), kterážto linie průběhem tohoto roku (v červenci) sa dokončila. Odtud má selegrafický drát veden býti podél břehův Ochotského moře přes Ajan, Ochotsk a Jamsk do Penzinska, odtud pak do ústí řeky Anadyra, kdež k němu podmořský telegraf aměrem na průliv Senjavinův až do přístavu Grantleyho v býv. ruské Americe připojen bude. Dle dalšího znění též smlouvy povede, pak ostatní telegrafní spojení

Varšavské (s osnov. kap. 1,360.000 r.) ke stavbě spojovací dráby z Čestochova, na Gřebov (Grebe) k Vratislavské dráza. poděl řeky Kvičpaka a Jukona až k řeze Lewisu a oblastá Stekinovou do Westminstru v Kolumbii, kamž skutečné telegrafní spojení od Nov. Yerku

již dosahuje.

II. Stav kapitálů. Jak vícekrát již doloženo, náleží ruská imperie ke státům na kapitál sdvižný vůbec chudým. Příčiny toho hledati sluší především v obecném ještě na Rusi hospodářství naturálním, kteréž ovšem v středoruských průmyslných guberniich, jakož i ve větších městech ruských a v Polsku peněžnému hospodářství velkým dílem již ustoupilo, v čistě zemědělských však guberniích, jakož i v Sibíři a Kavkassku v každém ohledu převládá. Ale i nedostatečný vývoz zvláště zemědělských súrovin, kterýchž Rusko mnohem více těží, než jich odbývati může, usiluje tento nedostatek peněžitých kapitálů, kterýž asijským obchedem, ovšem passivním, rovněž odstraniti se nemůže. V posledních létech přičinily se svláště též nesnáze finanční, rozsáhlým uvolněním sedlákův ovšem velkým dílem zaviněné, neméně i všestranné a velikolepé podnikání staveb silničných a želesničných a pod. k silnému vývozu peněžitých kapitálů se semě v podobě úrokův, a jakkoli právě ona rozsáhlá podniknutí množství cizího kapitálu do země přivábila, zůstávají úroky z něho jen skrovným dílem v zemi, jelikož společnosti železničné, paroplavební a podobné cizím kapitálem pracují anebo z cizích účastníkův se skládají. Ale i o běh peněžitých kapitálův není tak živý a úsilný, jako v západní Evropě, jelikož poměry úvěru jsou pro velké vadálenosti a velké vůbec risiko málo volaé. Zvláště pak trpi úvěr hypotečný, jelikož posemky vůbec na Rusi skrovnou cenu mají a příbytky největším dílem pro lehkou stavbu za bescenné považovati se mohou. Ale i os obní ú věr musí na ohromném prostranství imperie, při řídké lidnatosti a nesnadnosti orientování, jakož i při nutnosti dlouhých lhůt platebních 6 a 12 měsícův velmi drahý býti, jakkoli právě pro tyto příčiny je všeobecný. Kromě středoruských gubernií drží se totiž úrok po Rusi vůbec ve výši 12%, již

v poměru mezi velkokapcem a překupníkem, a stává se vzhledem ke kupovateli samému, pokud koupě za hotové zaplacení se neděje, machem vyšám. Při tom všem je počet veřejných zápůjčaých kapitálů celkem skrovný, což též o ůvěrných společnostech, jakož i soukromních bankách platí.

1. a) Kázenných kapitálův čili sápůjčných fondů na stateích státních bylo dle stat. obsoru gosud. imuščestev od t. ministerstva vydaného, r. 1859 toliko 14,935.201 r. Z toho náleželo do odboru zemědšlského pod rozličnými tituly 14,490.261 r., do odboru lesního 444.940 r. Největší kásenný kapitál měla Vitebská gub. (932.487 r.), kdež zejména tak zvané fondové kapitály, se zrušení řádu jezuitského i některých klášterův povstalé, velmi značné byly; nejmenší kásenný kapitál vykasovala ve složnosti se skrovnou rozlohou kásenných zemí gub. Estonská (2184 r.), ostatní byly po gubernišeh, v kterých kázenné statky se nalezají, valmi nesouměrně rozděleny.

b) Obecních čili mírských kapitálů mesi sedláky korunními čítalose r. 1859 toliko 5,115.837 r., nejvíce v gub. Tavrijské (478.125 r.), nejméně v západních guberniích a avláště ve Vitebské (toliko 3236 r.). I sedláci ú dělní měli obecní kapitály, kteréž r. 1847 1,579.546 rub. obnášely. Na statešch poměščičích byly naopak obecní kapitály velmi řídké, vyjmouc baltické gubernie, pak Polsko a Finlandii, jakkoli tu všudež jednoslivé

kapitály skrovnou výši mají.

2. Úvěrných ústavů městských čili banků nalezalo se roku 1866 (dne 1. ledna) po vší vlastní imperii 107, kteréž vedly základní kapitál toliko 2,947.721 rub., tak že průměrem na jeden bank toliko 27.580 r. připadá. Z těch bylo 21 nz. jméno soukromníků, ostatní skládaly se bud z kapitalisovaných přebytků městských důchodů, buď s vkladů jednotlivců pod garancií městské obce v podobě nařich záložem. V Sibíři bylo jich toliko 4, zejména v Irkutaku, Tomsku, Jenisejsku a Tjumeni. — Největší osnovný kapitál měl bank Kazaňský (208.641 r.), pak bank Rostovský (nad

Donem, 150.000 r.), Tichvinský (Novohrad. gub., 149.000 r.) a Kostromský (120.114 r.). Základní kapitál ve výši 100.000 r. měly Kaluga, Bělgorod (Kurské gub.), Saratov a Berdjansk, kapitál 50.000 r. Vrchoturje, Tomsk (85.715 r.), Archangelsk, Jenisejsk (70.000 r.), Nižni Novgorod (60.000 r.), Čerkasy (Kijevské gub.), Orenburg, Gluchov a Kroljevec (Černigov. gub.). Bank v Kolomně (Moskev. gub.) měl 45.000 r., bank v Romnech (Poltav. gub.) a v Usmani (Tambov. gub.) 40.000 r., bank v Kunguru a Sadrinsku (Permské gub.) 35.000 r., bank v Ustjuze 33.000 r. a ve Volžsku 31.000 r. osnovného kapitálu. Banky v Irbiti, Borovsku (Kaluž. gub.), Sevastopoli, Taganrogu, Jekaterinburku, Olviopoli (Cherson. gub.), v Tambově a Bogorodsku (Moskey gub.) čítaly osnovný kapitál 30.000 r., všecky ostatní níže tohoto čísla, ano větším dílem jen 15.000 nebo 10.000 r.

3. Velké úvěrní ústavy, ovšem větším dílem státní, jsou především α) říšský zápůjční bank, r. 1786 v Petrohradě založený, s osnovným kapitálem 33 mil. r., kterýž ²/_s pro půjčky na statky šlechtické, a 1/3 pro půjčky stavům městským ustanoven jest. Kapitály říšského banku půjčují se na hypoteky, a sice ne pod 1000 rub., zúrokují se 5% i splácejí se přirážkou k úrokům v 15, 26 a 37 letech. Vedle toho provozuje říšský bank silný eskomptní obchod a má filialky v Moskvě a Irkutsku, jakož i občasné (v době trhu) na všech předmích tržních místech v imperii. (?) Bank království Polského, r. 1828 ve Varšavě založený, měl původní kapitál osnovný 30 mil. zlat. polských, kterýž r. 1840 na 42 mil. a r. 1841 na 59,333.828 sl. pol. čili na 8 mil. rub. stříbra svýšen jest. v) Kasy de positní, ovšem po všech guberniích rozsáhle říše se nalezající, spravovaly již r. 1853 za více než 481 míl. r. uložených kapitálů, v čemž se kapitály velikých sirotčinců v říši s více než 55 mil. r. obsahovaly; kromě toho bylo depositních peněs, na hypotékách uložených, vice než 4631/2 mil. r.

4. Statistický ročník z r. 1866 obsahuje k 1.

lednu r. 1864 též přehled všech akcijných společností v imperii, sároveň s esnevným kapitálem jejích, jakož i se stavem a oběhem akcií.

a) Všech bylo toho času 135; 23 mělo ústřední správu svou sídlem v Moskvě, 9 v Rise, 2 v Rostově na Donu, a po jedné sídlelo jich v Mitavě, v Archangelsku, ve Vladimiři, v Ugliči, v Nižním Novohradě a v Charkově, všecky ostatní pak (kromě 6, o kterých nebylo ještě dát před rukama) v samém Petrohradě, v němž mají tedy sídlo své ústřední správy 89 společností ruských. Ze všech společností bylo 10 želesničných, 29 paroplavebných (s toho 6 mořských a 23 říčných), kteréž dohromady 84 parnikův vydržovaly, zejmena na Volžské soustavě, na Dněpru, severní a sápadní Dvině, na Nevě a soustavě její, na Donu a Amuru; po Obi, Jeniseji a Syru chodí však toliko státní lodi parni. Mořské tržní a plavební společnosti byly tři, Rusko-Americká od r. 1799, Bělomorská od r. 1858 a obnovená r. 1862, pak Amurská s r. 1858 (kteráž se však tehdáž nalozala v likvidací), asekuračních spol. všeho druhu (i pro pojištění skota) 8, dostavovacích čili transportních 3, obchodních a průmyslných 74, kromě toho pak ještě 8 společností pro uhražení rozličných potřeb dvou hlavních měst (tak av. stoličné spol.).

b) Kapitál všech těchte společností obnážel toho času \$85,137.689 r. a) Největší byl ovšem osnovný kapitál tehdejších želesničných společnosti, kterýž v hromadě 266,012.615 r. obnášel. Kapitál všech tržních a zároveň průmyslných spelečnosti činil 53,697.000 r.. Společnosti paroplavební měly v hromadě osnovného kapitálu 24,672.475 r., společnosti pejištevaci 16,900.000 r., spelečností pro potřeby stoličných měst 6,926.864 r., tři ony velké společnosti pro mořeplavbu a obchod v hromadě 5,625.600 rub., společností pak transportní vládly osnovným kapitálem toliko 687.800 r. β) Mezi paroplavebními společnostmi, a sice mořskými, vyniká svláště tak svaná "Ruská společnost pro paroplavbu a obchod", založená r. 1856, kteráž r. 1864 měla osnov. kap. 9 mil. rublů; Ruskobaltická a Rižská společnost paroplavby, saložené r. 1858, měly 600.000 rublů osnovného kapitálu. dvě (nová Petrohradsko-Bukovecká a Petrohradsko-Hallská) měly 420,000 a 350,000 rublů osnov, k., šestá nalezala se tehdáž v liquidací. Paroplavehnich společností říčných bylo tehdáž 23; z nich měla spol. "Kavkaz i Merkur" osnov. k. 41/2 mil. r., spol. Dněprovsko-Bužská (sal. 1858) 3 mil. r., společnost Volžská, nejstarší v Rusi (sal. 1847) osnov. kap. 1,950.000 r., spollečn. "Samolet" osnov. kap. 2 mil. r., spol. "Družina" 1,600.000 r., spol. Kamsko-Volžská 11/2 mil. r., společ. "Neptun". a "Delfin" 1 mil. r. Nad to mělo ještě 7 společností osnov. kap. přes ½ mil. r., ostatní přes 100.000 r., r.) V počtu výrobných společností (průmyslaych i obchodních) byly tři společnosti pro báň-, skou výrobu se základním kapitálem 3,819.500 r., 22 spolkových přadelen bavlny (srovn. nahoře) se základním kapitálem 22,425,000 r., 2 spolkové přadelny vlny s osnovným kapitálem 840.000 r., 6 společnosti pro výrobu papíru s osnov. kap. 2,600.000 r., 2 cukrovarnické s osnov, kap. 1,400.000 r., 2 pro výrobu kovového sbeží s osnov. kap. 1,250.000 r., 5 pre výrobu svící, mýdla a plynu s osnov, kap. 1,980.000 r., 2 spolkové olejny s kap. 900.000 r.. 2 spolkové a umělecké cihelny s osnov. kup. 662.500 r., 3 spolkové závody koženné s osnov. kap. 3,300.000 r., 2 pivovárečné s osnov, kap. 4 mil. r., pak 16 společností pro rozličnou výrobu s osnov. kap. 6,220.000 r. V onom hlavním čísle obsahovalo se též 5 spelečností čistě obchodních (2 s vlnou v Charkově a Oděse, 1 pro obchod zákaspijsky, 1 pro obdělávání a obchod s dřívím a dřevným sbožím a 1 potravní), kteréž měly t. č. hromsdaý osnovný kap. 4,300.000 r. γ) V počta tak zvaných stoličných společnosti obsaženy byly 2 propavětlení plynem (v Petrokradě a Moskvě). 2 koňakých dráh (v Petrohradě), 1 pro vedení vedy (v Petrokradě), a 3 s rozličnými místaími účely.

IV. Zřízení státní.

A. Panovník. Základní sásadou vlády ruské byla od jakživa autokracie, t. j. samovláda panovníkova, neobmezená ničím leč nemožnosti. Proto nazývá se císař Ruský samodržcem. Tato však despecie časem posbyla mnoho od příkrosti své původní, ano skutečně proměnila se v otcevládu. Nyncisař Ruský jest Alexander II. Nikolajevič.

a) Titul císařův jest trojí: malý, prostřední a veliký. Malý zní: "Alexander II., z boží milosti imperator i samodržce všerosijský, cař Polský, veliký kníže Finlandský atd." Prostřední obsahuje nadto všecka carství a velkoknížectví. Veliký titul, jak se nachází na veliké pečeti řížské, jest rozsáhlosti státu přiměřený a sni: "Alexander II., s boží milosti imperator a samodržce všerosijský, Moskevský, Kijevský, Vladimírský, Novgorodský; cař Kazaňský, cař Astrachańský, cař Polský, cař Sibiřský, cař Chersonesu Tavrijského, cař Gruzinský; pán Pskovský a veliký kníže Smolenský, Literský, Velyňský, Podolský a Finlandský; kníže Estonský, Livonský, Kuronský a Zimgolský, Žmudský, Bělostocký, Karelský, Tverský, Juprský, Permský, Vjatecký, Bulharský a jiných zemí; pán a veliký kníže země Nišně Novgorodské, Černigovské, Rjazaňské, Polocké, Rostovské, Jaroslavské, Bělozerské, Udorské, Obdorské, Kondinské, Vitebské, Matislavské; povelitel celé končiny severní a pán Iberie, Kartalinie, země Kabardinské a oblasti Armenské, dědičný pán i ovladatel knížat Čerkeských a horských, i také jiných; dědic Norvegie, vévoda Šlesvicko-Holštýnský, Stormarnský, Ditmarsův a Oldenburský." Udové rodiny císařská mají titul velikých knížat a velikých kněžen, dědičný princ (následník) má titul cesarevià

b) Císař sám vázán jest toliko některými zákony rodinnými, na př. aby říše byla nedělitelná, aby císař nepřijímal žádné koruny, která by ho nutila sídliti kromě Ruska. Dle zákona od r. 1795 jest trůn dědičný dle prvorozenství, při čemž mužské potomstvo má přednost před ženským. Dle jiného mákona musí se císař přisnávatí k pravoslavně církvi. Každý princ a každá princezna potřebejí k zasnouhení svému svolení císařova. Princezna cizí, která se vdá za raského prince, musí přistoupiti k zírkvi pravoslavné, při čemž jméno své prvetní změní. Princesna ruská, která se vdá do cisař, zěstává naproti tomu při svém vyznání pravoslavném. Po nastoupení svém dává se císař korunovatí v Moskvě, stálé však sídlo jeho jest Petrohrad.

c) Ruský dvůr cís ařský jest jeden z nejnádhernějších. Dvorských úřadů vyšších i nižších jest maošství, i jsout původu dílem statovuského, dílem německého, avkak názvy starozuské již úplně nahraženy jsou německými: kamerher, hofmejster, štalnejstv, jegormejstr, foršnajder, kamerjunker, štatsdama, kamerhajlina, kamerfurir, fijedadjutant atd.

Císař má také svou zvláštní kan celář o čtyrech odborech, z nichž první má pevahu povšechnou drahý jest pro zákonedárství, třetí pre vyšší policií a čtvrtý pro četné ústavy dobročinná a vyděvací pod řízením císařové.

B. Velikė sbory statni jeou tři: říšská rada (goudarstvennyj sovět), řídicí (gravišelstvujuščij) senát a svatá řídicí synoda (sočičjšij pravičelstvu-

fuecij symod).

a) Říšské radě přikásaný obor čimosti sahrnuje hlavně: redakci manifestů, úkazů a jiných výnosů zákonodárných; revisi a opravy dosavadních zákonů, vykládání jich textu v případě pochybnosti; nařízení mající sa účel řádné a přísné vykonávání zákonů; ustanovení státního sozpoštu iniciativu ve všech nevých opatřeních finančních; vyjádření zdání svého v sáležitostech mezinárodních a diplomatických, kdykoliv ji císař o to požádá; skoumání ročních správ ministrů; roshodování sporných otásek v oboru administrace: roshodování ve všech mimořádných záležitostech, které na ni císař vznese. Říšská rada, jejíž předseda jest jedním z nejpřednějších hodnostářů říše, provozuje činnost svou ve dvou spůsobech: odborně anebo valným shromážděním. Odbory jsou čtyry: 1. právní, 2. vojenský, 8. pro záležitosti občanský

a církevní, 4. pro sáležitosti státního hospodářství. Býv. pátý odbor pro král. Polské byl srnšen 26. břes. m. r. Každý odbor sestává s 3—8 členů krem předsedy. Ministři jsou po právu členy odborů, nesmějí však jim předsedati. Valné shromáždní říšské rady sabývá se toliko takovými otáskami, které se týkají všech odborů sároveň. Rokování jeho řídí předseda říšské rady, jemuž k ruce jest říšský (gosudarstveny) sekretář, který jest hlavou sanceláře říšské rady. Počet členů říšské rady není obmesen, obyčejně bývá jich, nepočítaje ministry, 60—70, s nichž jest asi 40 generálů a admirálů. Z toho počtu asi 18—20 jsou členy odborů, ostatní zasedají toliko v plném shromáždění. Všickni bratří císařovi mají právo sasedati v říšské radě; předsedou jejím jest nyní nejstarší bratř císařovi mají právo

sařův, veliký kníže Konstantin.

b) Řídící senát jest nejvyšším soudním dvorem v říši v záležitostech civilních i trestních; mimo to bdí nad vykonáváním zákonů a má právo, k sodpovídání se potahovati všecky úředníky státní, nevyjímaje ani ministry. Jemu podřízeni jsou všickni kamerální úřadové, on má dohled nad příjmy a vydaji státními. Mimo to uděluje titule šlechtické. Konečně obstarává senát vyhlašování všech zákonů, manifestů, úkazů a t. d. vycházejících od cisaře, jakož i vykonávání jich. Při sená-tu nachásejí se všecky říšské archivy. Také senát se dělí na odbory, s niehž pět sídlí v Petrobradě, tři v Moskvě a dva ve Varšavě; v Petrohradě a v Moskvě mohou se sídlící tam odbory sestoupiti v plné shromáždění. Krom toho jsou dva mimořádné odbory (pro pozemnosti a heraldiku). Předsedou senátu jest sám císař, jejž v každém odbora zastupuje vrehni prokurator a v plné schůsi ministr spravedlnosti co generální prokurator, který má také jakousi disciplinární moc nad senátory. Každý z řádných odborů, vyjímaje první (pro zákonodárství, správu země a přehlídku účtů), jest edvolacím seudem pro jistý počet gubernií, od něhož jde dovolání k plnému shromáždění co nejvyšší soudní stolici. Senátory volí císař z nejvyšších úředníků státních, vojenských i občanských. Asi 100 z nich jsou členové odboru, ostatních asi

30 sasedává jenom v plném shromáždění.

c) Svatá řídící synoda skládá se z jistého počtu (roku 1866 bylo jich i s předsedou 11) vysokých hodnostářů církevních, jež jmenuje císař. Při synodě ustanoven jest generální prokurator, skrze nějž císař jakožto hlava církve provozuje na ni roshodný vkiv. Sbor tento jest nejvyší stolicí pro záležitosti ruské pravoslavné církve, on navrhuje obsasování všech míst v církvi, má dohled nad duchovenstvem, nad sachováváním církevních zákonů a nad čistotou víry, a roshoduje ve sporech manželských. K synodě připojeno jest ředitelsví vyučevacích ústavů církevních, pak odbor správní. Svatá synoda má své svláštní tiskárny v Petrohradě a v Moskvě.

O. Moc vykonavací ústřední skládá se s ministerstev a z generálního ředitelství policejního.

a) Na ten čas jest pro Rusko, nepočítaje Polsko a Kinlandii, dva náctoro mi ni sters te v; eřísení třináctého pro semědělství čili spíše pro národní práci, očekává se co nejdříve. Svazek, jenži
všecka ministerstva uvnitř spejuje, jest osoba dísařova co jediné zřídlo moci výkonné. Větří část
ministrů má každý týden jednou přístup k císaři,
aby s ním pracovali. Časem svolává císař ministerskou radu, ku které však kromě ministrů může
povelati i jiné osoby. Každé ministerstvo skládá se
se tří částí: z odborů, rady ministrovy a kanceláře.
Rada ministrova skládá se se všech ředitelů odborních a jich náhradníků pod předsednictvím ministra
saměho. Ministerstva isou tato:

1. Ministerstvo císařského dvora, skládající se z následujících odborů: kapituly říšských řádů, spanáže, kabinet císařův, expedice nejvyščího obřadníka, kancelář mínisterská, kancelář dvorská (správa paláců), ředitelstvo eremitáže, tířad dvorské podkoní, dvorské ředitelstvo stavební, třad nejvyššího lovčího, ředitelstvo císařských divadel,

císařská akademie pěkných umění.

- 2. Ministerstvo v o je n s tví (m. vojemnoje). Odbory: kancelář, gemerální auditoriát, vrchní ředitelstvo gen. štahu, osobní sáležitosti, generální ředitelstvo dělostřelectva, generální ředitelstvo ženijní, generální ředitelstvo intendanční, záležitosti medicinální, vojenské soudnictví, generální ředitelstvo nepravidelných vojsk, generální ředitelstvo vojenských škol.
- 3. Ministerstvo v nějších záležitostí (m. innostrannych děl), jehož přednosta má titul říšakého kaneléře. Odbory: odbor asijaký, odbor vnitřních poměrů, edbor hospodářský, archivy (v Petrohradě a v Moskvě), kancelář diplomatická, k níž mají zření veškerá vyslanectva i konsuláty. Rusko vydržuje tři velevyslanec (ambassadeur), u dvorů rakouského, francouského a anglického, 24 vyslanců (envoyé) a 23 generálních konsulů, jimiž sastoupeno jest u cizích států. (Generál. konsulství král. Polského jsou ukazy od 19-81. pros. 1866 srušena).

4. Ministerstvo námořnictví (m. morskojs) Odbory: kancelář, osobní záležitosti, odbor hydrografický, komisariát, stavba lodí, anditoriát, záležitesti medicinální, ředitelstvo dělostřelectva.

5. Ministerstvo v nitřních sáležitostí (m. pratřennych děl), kteréž má následující starší i nové odbory: kancelář, odbor policie výkonné (bespečnostní), odbor pro správu měst, odbor sáležitosti naediciálních, odbor pro sáležitosti církve domácí a sisích vysnání, odbor pro emancipaci sedláků, centální výbor pro statistiku, generální ředitelstvo

tisku (vrchní censura), ředitelstvo stavitelské.

6. Ministerstvo veřejného vynčování (m. sarodnago prosvěščenija, národní osvěty) má tyto odbory: pro vyučování čili osvětu, výbor školství, odbor
archaeologický, redakci časopisu pro národní osvětu, správu archivů. Odbor pro vyučování má sase
trojí oddělení: pro správu ústřední (akademie, učené společnosti, knihovay a jiné sbírky), pro správu
nniversitní a pro správu místní.

7. Ministerstvo financí, Odbory: ředitelstvo úvěrních záležitosti (s dozorem na banky), odbor pro doly a saliny, pre cla, pro nepřímé daně, pro přímé daně, pro průmysl a obchod (s dozorem na školy průmyslné), pro účty, pokladnice (kde se též navrhuje státní rozpočet), komise k umořování státního dluhu, odbor pro shotovování papírových peněs, kolkovaného papíru a p.

8. Ministerstvo spravedlnosti (m. justicii) o jediném pouse odboru, jemuž podříseny jsou také veškery sáležitosti zeměměřictví, a s kanceláří.

9. Ministerstvo statních statků (gosudarstvennuch imuéčeste). Odbory: dva pro státní statky, odbor pro rolnictví, pro lesy, odbor katastrální.

10. Ministerstvo pro cesty a prostředky komunikačni a veřejné stavby (m. putej soobščenija). Odbory: kancelář, odbor vědecký, odbor pro cesty a silvice, odbor pro plavbu, odbor pro želesnice.

11. Ministerstvo pošt a telegrafů. Odbery: poštovní a telegrafní.

12. Generální kontrola říše (Gosudarstvanny kontrol'). Kromě archivů a kanceláře tři odbory: pro správu civilní, vojenskou a námořní.

Nejnovějí také ředitelstvo císařských hřebčinet (glavnoje upravlenie gosud. konnovovodstva); pak ředitelstvo jihoruských kolonii (upravljenie južnymi poselenijami), jakož i civilní správa Zákavkazského kraje (gražďanskoje upravljenie Zakavkazkago kraja) zžiseny jsou na spůsob svláštních ministerstev, majíce svůj odbor, svou radu a svou kancelář.

b) Za svláštní orgán moci výkonné považovati sluší generální ředitelstvo vyšší policie, která, jak svrchu uvedeno, tvoří třetí odbor zvláštní kanceláře císařské, kdežto policie bezpečnosti přidělena jest ministerstvu vnitřních záležitostí. Generální ředítelstvo vyšší policie působí vedle ministerstev samostatně. Dříve stávalo pod ním com ředitelstev okrušuích (v Petrohradě, Moskvě, Varšavě, Vilhě, Oděse, Tiflisu, Kazani a Omsku), též neodvislých od vladařů gubernských, kteréžto sřísení však nedávno jest srušeno, a četnictvo, okručním ředitelstvím přikásané, podřízeno velitelům vojenských okruhů. Vůbec přísnost vyšží policie za panování Alexandra II. velice ulevila.

D. Správa provinciální. a) Nejvyšší uřady v říši po ministerstveth jsou úřady g e nerálních gubernatorů, pokud totiž ve vlastní imperii vždy několik gubernií pod správou svlášt. ního gen, gubernatora ve správním a vojenském ohledu nebo jen v jednom z nich spojeny se nalezají. Zejmena tvoří gubernie stolič. měst i se stolicemi takováto dvě gen. gubernaterství (Petrohradské a Moskevské, kteráž však jsou jen vojenská): Baltické gen. gubernatorství obsahuje 3 baltické provincie, druhé gab. Vilenskou, Grodnenskou a Kovenskou, třetí Volyni, Podolí a Kijevsko. Novoruské a Bessarabské gen, gubernatorství obsahuje gub. Chersonskou, Jekaterinoslavskou, Tavrijskou a Bessarabii: Orenburské pojímá gub. Orenburskou a Samarskou, jakož i zemi Uralského vojska a vnitřní ordy Kirgisské. Gub. Tobolská a Tomská se semí Orenburských Kirgizův spojeny jsou v gen. gubernatorství sápadní Sibíře, oblast sibířských Kirgisův, Semipalatinská a raský Turkestan tvoří gen. gub. Turkestanské, ostatní gubernie a oblasti Sibířské gen. gub. Východní Sibíře. Kavkazské gubernie stojí pod zvláštním náměstkem a náměstnictvím Kavkazským.

b) V čele každé gubernie v lastního Ruska stojí civilní (gražďaneky) gubernator co hlava vlády guberniální (guberneko)e pravlenie), skládající ses tří rad a jistého počtu asesorů, sekratářů add. Vedle téte vládní rady ustanevou jest státní prokurator, jenž hájí zájmů koruny a bdí nad zachováváním sákomů a vyžších nařísení. Pod gubernatorem, jehož náhradníkem jest mistogubernator, stojí následující gubernské úřady: kemera šnanční (kasemeja palate); komora státních statků; sbor všeobecnéhe dozoru (prikaz obščestvennago prisremu), mající dobled nad ústavy sdravotními adobrečinnými; ko mise nad cestami a veřejnými budovami; poštovní ředitelství; medicinální rada. Gubernie rozděleny jsou v kraje (újezdy), v jichž čele jest ispravník co hlava rlády krajské, která se ktemě něho sklá-

dá ze čtyr přísedících, z nichž dva volí sbor šlechtický a dva venkovské obyvatelstvo, ze sekretáře a t. d. Každý újesd má též svého místoprokuratora (újezdnyj strjopčý), pokladníka, berníky, měřiče, lékaře, ranhojiče a bábu okresní i j. v. Újesdy zase dělí se na okresní volosť—vlast), v jichž čele jest volený od obyvatelstva starosta (staršina), jemuž přidána okresní rada (volostnoj schod). Vlasti jsou původu starožitného, a se slovem tím spojen jest pojem samosprávy obecní, která se z nejdávnějších časů i za panujícího nevelnictví udržela až do těch dob, kde vláda přijala vlasti za člen nové organisace zemské.

Vedle gubernii stoji oblasti, totiž takové provincie, které nemají pravidelného zřízení gubernské. V evropském Rusku jest toliko jedna oblast, Bessarabie; v Asii však jsou dosavad četné. Obyčejně stojí v čele oblasti generál. Jejích správa jest jednodušší nežli gubernská, v celku však se jí podobá. Administrace Bessarabie jest poněkud slo-

žitější.

Docela zvláštní zřízení má země Donských kozáků. —

e) V království Polském následkem poslední révoluce srušena jest domácí ústřední vláda polská, záleževší z volené od národu státní rady, v jejímšto čele stál veliký kníže náměstek, i skládá se opět zcela z úředníků ruských s vojenským náměstskem v čele. Nejvyšším úřadem zemským jest semská policejní správa, jejíž přednosta, generálpolicmistr, jest spolu přednostou správní rady, maje právo sesasovati všecky úředníky, i samé civilní gubernatory. Spojení stálé mezi vládou Varšavskou a ústřední vládou v Petrohradě obstarává státní sekretář pro Polsko, v Petrohradě sídlící. Ostatně je ukazem od 28. břez. st. st. 1867 vládní komise financí a pokladu pro král. Polské, jakož i úřad generalního prokuratora financí v témž království zrušen, staršími pak úkazy od 19. (81.) prosince 1866 i pošty pod ruské ministeratvo pošt i telegrafti postaveny. Ukazy od 1. srpna 1867 zrušuje se ryvněž správní komise vnitřních záležitostí pro král. Polské (jejíž působení však teprv 1. lednem st. st. 1868 přestalo), a rovněž podřizuje sa správa medicinalní a stavitelská v království ruskému

ministerstvu vnitřních záležitostí.

d) Ústřední správa velikého knížectví Finlandského sáleží v senátě, voleném napolo se ělechty, napolo z měšťanů a sedláků, v jehož čele jest generální gubernator co sástupce císařův. Prostředníkem mezi senátem a císařem jest státní sekretář pro Finlandii, sídlem v Petrohradě. Ten, jakož i generální gubernator, směji býti Rusové, ostatní však všickní úředníci mají býti domorodei.

E. Orgány samosprávy. a) Zemské sněmy jsou toliko ve Finlandii (obnovený roku 1863) a v baltických provinciích (savedené r. 1862). Finlandský sněm skládá se ze čtyr stavů: šlechty, duchovenstva, měst a sedláků. Vláda volí předsedu každého stavu, předseda stavu šlechtického má fitul zemského maršálka. Sněmy baltických provincií sestávají dle sřízení svého (posavad ještě nevešlého ve skutek) z poslanců šlechty a měst. Císař sice není vázán usnešeními těchto sněmů, avšak jsout ony vždy ochránci privilegií zemských a orgány samosprávy, i mají prote svou důležitost.

b) Ve vlastním Rusku má šlechta ode dávna své zastupitelstvo ve zvláštních sborech újezdních i gubernských, které volí stálé výbory a mají sa předsedu maršálka. Od roku 1864 pak jsou v činnosti také krajská a zemská shromá-ždění (ujezdmoje i zemskoje sobranie), která mají také stálé exekutivní výbory. Počet zástapců v těchto sborech řídí se dle počtu veličů. Voličem jest každý 25letý Rus, který má posemek jistého výměru, rozličného po guberniich dle plas (srovnej "zrušení nevolnictvi"), anebo ve městě z obchodu neb fabriky plati jistou dan (srovnej "pramysl fabričný"), anebe konečně od některé venkovské obce k velbě v jejím jménu zplnomecněm jest. Volen může býti jenom ten, kdo má právo voličské. Vyloučeni jsou císařští úřednici. Velby statkářů řídí zemský maršálek šlechty, volby ve městech starosta městský (golova), velby na ven-

kově svolený výbor, jejž potvrzuje smírčí soudce. Zástupci volí se na 3 léta a nedostávají žádných diet. Sestavené takto shromáždění újezdné, jemuž předsedá maršálek šlechty újezdné, volí ze sebe jistý počet členů do shromáždění zemského čili subernského. Počet členů shromáždění zemského jest rosličný, nejmenší 15 (v gub. Oloněcké), největší 100 (* Tambovsku a Poltavsku). Zemskému shromáždění předsedá semský maršálek šlechty. Podobné sbory zastupitelské mají také města Petrohrad, Moskva a Oděsa. Ujezdné i zemské shromáždění volí ze sebe stálý výbor 2-6-členů. Oboje zastupitelstva sasedají pravidelně jednou za rok. Politických práv nemají a zabývají se toliko krajinnými záležitostmi bospodářskými (jsout tedy v mnohém ohledu našim sněmům v sápadním Rakousku podobná). Usnešení jejich podlehají styrzení gubernatorova, ministra vnitřních záležitostí a v nejvyšší stolici senátu. Až dosud zavedena isou tato zastupitelstva v guberniích Archangelské, Vilenské, Kovenské, Grodenské, Minské, Vitebské, Volyňské, Mohilevské, Podolské, Astrachaňské a v Bessarabii; ponenáhlu budou vstupovati do života také v ostatnich gubernisch.

c) O bce jsou dvojí: městské a venkovské. a) Zřísení městskézakládá se na statutu Kateřiny II. (corodovoje položenie), změněném zvlášť úkazy Alexandra II. od 14. bř. a 24. kv. 1861. V čele správy městeké jest starosta (golova neb gorodničej), který předsedá městské radě (gradskaja duma) 3-6 osob, volených od obyvatelstva na 3 léta. Vedle městské rady jest magistrát (gorodnoj magistrat), jemuž náleží právomocnost ve věcech policejních a obchodních. Skládá se se 6 členů, rozdělených na dva odbory. Ve větších městech jest po starostovi první osobou policejní komisař (častny) pristav), který jest podřísen vladaři gubernie a s ním si dopisuje. V městech gubernských bývá obyčejně vyšší důstojník neb generál mistrem policie (policmajetr), který stojí přímo pod ministerstvem nitra. V Petrohradě a Moskvě jaou velmistři pelicie. Zřízení měst v přovinciích baltických jest rozdílné od

ruského a srovnává se s oním, jaké panuje v nápadní Evropě. (Srov. ostatně "stav městský"). #) Q obcích venkovských jednáno dílem již výše (při "zrušení nevolnictví" i j.). Kromě obcí kolonistův, kterýmž se upraviti volno dle poměrův své ptčiny, a kromě obcí v sápadních guberniích a král. Polském, kteréž mají maše bývalé zřísení selských obeí na patrimoniálních stateich (ač s jinými imeny) - panuje ovšem meti obyvatelstvem velkoruským staroslavné sřísení mírské všudeš v říši, a v největší čistotě právě na statoích kásenných a dílem i údělných, pak v Sibíři. Základem jehe ovřem je vlastnictví obecní vší půdy a občasné dělení pozemkův (pereděl), a tudíž i mocná pospelitost všech občanských zájmův a mnohem živějí styky občanův mezi sebou, než kdekoli v zánadní Evropě. Ale i autonomie obecní byla aspoň vždy na kázenných statcích mnohem větší než u nás, Tak volila obec i sa doby nevelnictví své sástupitelatvo docala svobodně, a právomocnost obecního shromáždění (mirskoj schod) vztahuje se podnes sa jisté přestupky (jako pijanství a tulectví) i na odsousení do Sibíře (na posídlení). Mirský schod voli se všudež z občanův plnoletých číslem takovým, že zemena na 10 duší (mušských) 1 člen výboru (ovbbrnyi) připadá, tito pak voli na 100 duší opět užší výbor čili obecní radu (mirekaja duma), jejíš členové se sotniky neb tož bílými hlavami (bělyje golovy) nazývají. Představený zove se mirskoj golove neb mirekoj staržina. Usnešení miru požívají pednes všudež veliké, vážnosti ("Mir položil" je dle Hanthausena Velkorubům podnes tak posvátné slovo jako: "kazna") a vůbec stalo se pradávné toto ařísení, mocným sloupem vší národní a politické existence národa Velkoruského i základem jeho hmotného blahobytu (ery. semědělství, průmysl a pod.). F. Boudnictvi. V tuto dobu právě prevádí se nevá organizace zoudní, nařízená úkasem se dne 29. září 1862 na sákladě oddělení správy od soudnictvi, rovnosti všech stavů před soudem, neodvisiosti soudců, se savedením poroty, veřejného jednánik obžalovacího řízení a t. d. Až dosavad

provedena jest tato nová organisace teprvé v následujících dvanácti gubernich; v Petrohradské. Novgorodské, Pskovské, Olončeké (palata Petrohradská), Moskovské, Kalužské, Tulské, Rjazaňské, Vladimirské. Jaroslavské, Tverské a Smělenské (palata Moskevská), v desíti pak letech má přetvoření toto v celé říši byti provedeno.

Vel větší částů: říše trvá tedy : dosud v platnosti staré zřízení soudní, pročež zde též o něm ač ienom v krátkosti se zmíníme. Musí se tuto rozdil činiti mezi Ruskem a Polskem, provinciemi beltickými, Finlandií a seměmi stepními. V Rusku a Polsku jsou dle starého sřízení tyto soudní stelice; soudové krajští, soudové gubernětí a senát. Krem toho jsou na vsech smirčí soudové; jež narovnávají spory menší. V senátě samém pak můše se dáti ještě odvolání s odborů k plnému shromáždění, čímž bývalo lse právní při dokonale v každém ohledu provésti, ale ovšem i prodloužíti až

přes příliš.

a) V nevém skisení soudním pro Rus ko a Po li s k o jest země (bes ohledu na gubernie) rezdělena w okruhy, s nichž každý má soud první stolice (o: kružnej sud); druhou stolici jsou dvory soudní (sudebnyja palaty), zahrnující každy více gubernii; nejvyšší stolicí pak jest s en át co kasační dvůr. Všecky tyto soudy jsou sborové, sestávajíce nejměně se tří členů. Krom teho děli se každý soudní okruh na memši (miroviju okruji), a tyto opet na tak uvane mirbus učastky, které si ko semamu spůsobiléch k tomu osob, od gubernské vlády notvrzeného, veli smirčihe seudce (mirovoj prosrednik) a diverniky jeho (dobresověstnyje; provnej prašení nevolnictvis). Smirči spudce reshoduje platně v fistých menších věsech, odvelám rod něho jde ko sliromáždění všech smížčích souded mírového okrahu, a nie dale. Vůbec se všecký pře platně rozhodují v druhé stelici, a devolání k senátu přípouší se je diné v tom případě, když se stalo nějaké poražitií zákona anebo předepsaných formálností. Všickim Rusové bez rozdílu stavu podléhají týmž soudům. Riseni při soudech jest ústní, strany mohou se 69*

také shodnouti o řísení sumární. Soudcové mohou k sodpovídání potahování býti pouse usnešením dvoru soudního anebo senátu, anebo k žádosti státní rady od císaře potvrsené. Sesasen býti může úředník soudní jenom výrokem soudním, propuštěn jenom k vlastní žádosti; přesasen nesmí býti bes svého svolení. V městoch gubernských a krajských sostávají notáři úkol soudců smírčích. Tolik o soudnictví ob č a ne k é m.

- b) I v soudnictví trestním stala se roshodná změna v smyslu liberálním. Trest knutem a metlemi srušen, osobní svoboda pojištěna (každý satknutý musí ve 24 hodinách býti vyslýchán), savedena porota a veřejnost jednání, pak řísení obžalovací. Ve věcech trestních roshodují tytéž soudy, jaké jsme svrchu vyčtli. Při okružných seudech roshodují porotci, volení se sesnamu esob k tomu spůsobných na jeden rok. Soud porotní sestává s 12 poroteů, vybraných s 80 navržených osob, se kterých žalobník může vyloučiti 6, obšalovaný 12, a 8 soudců, a rozhoduje většinou hlasů. Při stejném počtu hlasů se obžalovaný z viny propouští. Usnal-li by soud jednohlasně, že porotci obžalovaného nespravedlivě odsoudili, může roshednutí té věci vsnésti na jiný poretní soud, jehož výrok má konečnou platnost. Z pravomocnosti poroty vyňaty jsou: sločiny proti náboženství, sločiny a přečiny služební, sločiny náležité pod dvojí pravomocnost (vojenskou a občanskou) pak všecky přestupky tiskem páchané. Státní sločiny náleží k pravomocnosti soudních dvorů, kteří přiberou si sa přísedící jistý počet ceeb téhožstavu, kterého jest obžalovaný. Obšalovaní mohou být i ministři, jichž příslušný soud jest senát. U každého trestního seudu nstanoven jest císařský prokurator s jedním neb více náhradníky; k hájení obšalovaných povoláni jsou advokáti, kteří v disciplinárním ohledu podiéhají komeře syndikální. Jednání jest veřejné a může býti uveřejněne i v novinách.
- c) Tresty. Trest smrti (smrtnaja kasa') obmezen jest na soudy sejenské, na státní sločiny a

na úklady proti osobě panovníkově. Bití knutem, které se rovnalo trestu smrti, jest, jak svrchu povědino, srušeno. Jiný těžký trest jest práce v dolech (katorga), ku kteréž se odsusují jenom nejtěžší zločinci. Také vypovásenci do Sibíře, kteří musejí tu cestu konati pěšky, obtížení okovy, podlehají často jejím svízelům. Tito nečlastní (tak nazývá je lid ruský) dělí se dle těžkosti provinění svého na patero tříd: odsouzenci k nucené práci (katoržněki), dělníci ve fabrikách, pracovníci při stavbách silnic, domácí sluhové (vodvorenei) a osadníci (poselenci) na vsech. Odsouzení k nucené práci nemůže přesahovatí 20 let; vystavše ten trest nabývají vypověsenci svobody a mohou se státi osadníky. Za posledních let děje se též odsuzování na osasení i službu do Zákavkszí.

Žaláře jsou v Rusku trojího druhu: vězení policejní pro osoby obžalované (zaključenie); domy polepšovací (zmiritelnyj dom) pre menší odsousené přestupniky; konečně žaláře ústřední (ostrogi, tjursy) pro sločince, na déle než rok (v tak zvané arrestantské roty) odsouzené. Pouta nesmějí vážiti více nešli půl šesté libry ruské. Zvlážtní vězení isou pro dlužníky.

d) Statistický ročník obsahuje na rok 1860-1868 četné tabely (kriminalistické), kteréž poměry m ravnosti na Rusi velmi zajímavým spůsobem objasňují. a) Dle průřísův, ze čtyr oněch let učiněných, bylo ve veškeré imperii vlastní (t. j. kromě Polska a Finlandie) každoročně v obžalobu dáno 856.857 osob obojiho pohlaví. Z toho náleželo průřisem pod vojenský soud každoročně 18.895 osob, estatní (t. j. 342.462 osob) slušely pod soudy civilní. Mezi těmi bylo průřizem každoročně obžalováno pro přestupky proti náboženství 6440, pro přestupky proti osobnosti císaře a idei státní 53.966 osob, pro přestupky proti vlastnictví státnímu průřizem každoročně 88.107 osob, pro přestupky proti osobám soukremním 42.957 osob, pro přestupky proti seukromnímu vlastnictví 150.315 osob, pro jiué nahodilé právní přestupky 5656 oscb. Ci vilních obžalovaných náleželo průřisem těch

čtyr let každoročně do evrop. Rusi 824.475 ocob, do asijské Rusi (Kavkanska i Sibíře) 17.987 osob. β) Počet odsousených obnášel průřisem v oněch čtyrech létech ve vší imperii každoročně 90.696 osob (t. j. jen 96.6%, při čemž ovčem velká část; zůstala ještě ve vyšetřevání na následující rek). Z toho náleželo průřisem 9582 do oboru vojenských soudův, ostatek t. j. 81.114 osob pod civilmi soudy; a těch pak bylo průřísem v evrop. Rusi 78.101, v asijské toliko 2952 osob. Pre přestupky proti náboženství bylo odsouseno průřisem v oměch létech každoročně ve vší vlastní impasti 1488, pro přestupky preti osobnosti císaře a idei státní 17,166, pro přestupky proti jmění státnima 28,891, pro přestupky prefi osobnosti soukromní 9569, pro přestupky proti jmění soukromnímu 28,754, pro jiné nahodilé přestupky 749. 7) K trestu smrti bylo zejména průřizem oněch let kačdoročač odsouzeno 79 (zejména rovelučního roku 1868 287 oseb, ovšem zvláště v západních guborniich, roku 1862 jen 15, v druhých dvou létech jez po 7). Tresta těžkých prací (na katorou) propadlo týmě časem průřizem každoročně 1724 (v evrop. Rusi 898, zejména r 1863 2530, v ostatních létech jen něco přes 1400 osob). Na posidlení v Slbíří a Kavkassku odsouseno byle 6575 prářisem, s čehož na evrop. Ras připadale 5669, na asijekou toliko 368. Mezi arestantské roty odsouseno bylo 5528, s toho 5183 v evrop. Rusi, v asijeké Rusi 340 (r. 1863 evšem 9627, v jiných détech jen 7000 u 6000). Trest savření přisousen byl průřisem každoročně 9293 osobám (roka 1868 15.499), a sice v evrop. Rusi 8949, v asijské toliko 344. K janým trestům odsouвецу byly průřisem tehdáž kašdorgčně 65.002 earthy (roku 1868 70.689, v jiných Mtech 57,000-6\$.000); sejména stihly tyto tresty v evrop. Rusi 56:395 osob. v asijské 1677 osob. d) Co se resdělení odsouzených podle stavu detýče, tož náležele průřizem s oněch čtyr let každoročně mezi Hechtice 1378 (r. 1808 1474); duchovních bylo v tem 184, kupců a čestných měštanů 962.

měštanů a cachových 9274, sedláků korunních a údělných 39,651, sedláků na čas obvázaných (poměžíčích) 29,559, kolonistů 108, vojáků 9000, promuštěnců vojenských 233, jinorodcův 910, sayiných (jak katorzných, tak pesidlencův) toliko 90, lidí, svůj stav zatajivších (hlavně poběhlíků a j.) 3710, konečně eseb čivilních, souzených však vojenským soudem, 1584, z čehož ovšem na bouřlivý rok 1868, kteréhož stanné právo v sápadních provincáich probláženo bylo, připadalo 4952 osob, kdežto v. ostatních létech toto. číslo jen 400-500 osob obnáželo.

e) Ve Finlandii panuje desavad staré švéd ské zřímní soudní. Nejvyšší stelice jest odbor spravedlnosti při senátu; vyšši soudní dvory, roshodnjící v druhé stolici, maji města Abo, Vasa a Vyborg: každý okres (haesad) má eo první istolici soud selský, města soudy městské.

Na Kaykase byl již r. 1864 nový řád soudní vo Vladikavkazu slavně zaveden.

V nově sříseném gen: gubernatorství Turk as tanském a oblastech jeho ponecháno jest Kirgisům jich domácí zřízení soudní s volenými soudci. a jenom pro případy vražd od domácích obyvatelů na Rusich anebo naopak spáchaných ustanovují se komise vojenských soudů.

6. Cirkev. O rosličných vyznáních náboženských v obvedu říše Ruské, jakož i o jich dnchovenstvu, podány správy statistické již syrcha, pročež tuto pouze zbývá podati obraz jich hisrarchie.

a) Cirk ev pravoslavnáč, rusko-řecká. Hlavou církve jest clasř, nejvyšší čírad svaté synoida, o aižto na svém místě již byla řeč. Ji podřímeno jest veškeré duchevenstro. Eperchii (diécesí) jest dle adresního kalendáře na r. 1867 všech 53, dělicích se na tři třídy tekto:

1. Eparchie prvni třídy, jichžto představení mají titul metropolitů: /Kyjevská (a Haličská), mající sa vikáře (sufragana) biskupa Čigirinského; Moskevská (a Kelomenská), mající za vikáře biskupa Dmitrovského a biskupa Možajského; Novgorodská s vikářem biskupem Staroruským; Petrohradská s vikáři biskupem Ladožským a Vi-

borgskym.

2. Eparchie druhé třídy. Mesi představenými jejich má jenjediný titul metropolity, ostatní maji titul buď arcibiskupů neb peuhých biskupů. Jsout tyto: Kazaňská (arcib.); vikářem v Čeboksaru); Astracháňská (arcib.); Tobolská (arcib.); Jaroslavská (arcib.); Pskovská (arcib.); Rjazaňská (arcib.); Tverská (arcib.); Chersonská (arcib. s vikářem v Novomirgorodě); Tavrijská (bisk.); Litevská (metrop. s vikáři v Brěsti a Kevně); Varšavská; Mogilevská (arcib.); Černigovská (bisk.); Miňská (arcib.); Podolská (bisk.); Kišiněvská (bisk.); Oloněcká (arcib.); Donská (arcib.); Irkutská (bisk.); s vikářem v Selenginsku; Rišská (arcib.).

8. E p a r ch i e tř c tí třídy, jichžto představení mají větším dílem jen titul biskupů: Jekaterinoslavská, Kalužská, Smolenská, Nížegorodská, Kurská, Vladimírská (arcib.), Polecká, Vologodská, Tulská, Vjatecká, Voroněžská (arcib.), Kostromská, Archangelská, Tambovská, Orlovská, Pol tavská, Volyňská (arcib.), Permská (arcib. s vikářem v Jekaterinburku), Tomská, Jenisejská, Pensinská, Sarakovská, Charkovská (arcib.), Ufinská, Simbirská, Kavkasská, Kamčatská (arcib.) s dvěma vikáři), Samarkasská, Kamčatská (arcib.)

ská, Orenburská.

Mimo to jest v Gruzii exarch, který má důstojnost druhé třídy a sa vikáře biskupy Kartkhinského, Imeretského, Mingrelského, Gurského a Abchazského.

b) Církev s jednocených Řeků, jejíš skrovné sbytky (v posledních letech vrátili se působením vlády všiekni uniati ve vlastním Rusku do lůna církve pravoslavné) již jen v království Polském pozůstávají, nemá vlastní hierarchie, nýbrž spravuje se biskupy římskokatolickými.

c) Církev armenská gregoriánská má sa hlavu patriarchu v Ečmiadsině, který má titul kathelikos a velí se od vysokého kněžstva. Poslední volby roku 1859 účastnilo se 6 arcibiskupů a

8 biskupů.

d) Cirkev armensko-katolická má jedinou eparchii Mogilevskea.

Obě armenské církve podříseny jsou minister-

stvu vnitřaích sáležitostí.

- e) Círke v římskokatelická panující jest v království Polském a mimo to silně rozkířena v zemích druhdy k němu náleževších. Pro tyto poslední sřízena jest řízeskokatelická duchovní kołej při ministerstvě vnitřních sáležitostí, jejímžto předsedou jest arcibiskup Mogilevský, metropolita všech římských katoliků ve vlastním císařství Ruském. Pod ním stojí šest biskupů, jichžto sídle. jsou: Vilno, Telši, Luck, Kamjenjec, Minsk a Tiraspol (v gubernii Chersonski). Při každém biskupském sídle jest seminář, needvislá od duchovní akademie Petrohradské, jejíž ředitel má též titul biskupa. V království Polském jest hlavou církve katolické arcib. Varšavský; pod ním stojí biskupové Kaliský, Krakovský, Plocký, Sademěřský, Ljublinský, Podlašský a Augustovský. Podle konkordátu r. 1847 s papežem azavřeného uděluje tento biskupům kanoničkou investituru. Ostatně jest vláda ruská u vyjednávání s rakouskou strany vyloučení jižního Polska s obvodu diecese Krakovské i strany náhrady za statky t. biskupství v Polsku.
- f) Církev evangelieko-luteránská (asgsp. vysn.) vs visetnim Rusku má při ministerstvu vnitřních záležitosti generální konsistoř sleženou se samých laiků, jediný místopředseda jest osoba duchovní, totiž luteránský biskup Petrohradský. Pod ní stojí osm konsistoří: v Petrohradě, Moskvě, Livoseku, Estonsku, Kuronsku, Eselu, Rize a Revli, stožených odpolu z laiků a odpolu z osob duchovních; předseda jest vždy laik, místopšedseda některý superintendenů.

Ve Finlandii jest církev luteránská rozdělena na tři diécese: arcibiskupství Abské a biskupství

Vyborgské a Kuopijské.

V království Polském mají luteráni vlastní svou koncistoř ve Varšavě.

ுg) Cirkev reformovaná (halv. vysn.), má-

lo četná, nemá žádné článkovité erganisace. Jen v Polsku jest reformovaná konsisteř.

h) Menší sekty křesťanské, jako moravští bratří, mennonité a j. mají správu jen mástní.

i) Židé co do kultu svého podlehají ministerstvu vnitřních náležitostí. Rabínevé jsou od svých obcí velení a mají nad sebou kensistoře (kokol). Ve Vilně, Žitoměři a j. jsou škely pre sabíny. V guberních Tavrijské, Chereeňské, Vilenské, Kovenské a Velyňské rostroužena jest v majém počtu sekta karaitů, která neusnává talmud; ti mají sřísení pouse lokální.

k) Nad mohamedány jest nejvyšším církevním úřadem Orenburský duokovať sbor v ministerstvá vnitřních záležitesti; předsedou jeho jest Orenburský mufti. Sbor ten má jistý počet přísedách, sekretáře a tlunsočnáka. Duchovenstvo mohame-

dánské jest velmi četné.

1) O budhistech a šamanech neni nám snámo, jaký dohled vláda nad jich duchovenstvem provozuje. Budhisté čili lamaité mají článkovitě erganisovanou hierarchii pod lamy rosličných stapůů, kteří jsou povačování sa vtělená hožství a podobají se naším biskupům a arcibiskupům. O organisací pohanského kněžstva šamanského něčeho nevíme. Až příliš malý počet ctitelů ohně (Gebrů) a ctitelů satana (Jezidů) má asi jen organisaci lokální.

H. Vyučování a osvěta. Pro vlastní Rusko (bez Polska a Finlandie) jest svláštní ministarstvo národní osvěty (navodnage prosešěčenýc), v jehož obor náleží větší část, řádného školsví. Rozpočet vydání ministerstva toho obnášel pro rok 1866 neméně nežil 7,062.464 rublů, což rovná se asi 12 mil. naších peněz. Rusko dle toho vynakládá na vyučování poměrně více nežil kterýkoli pokročilý stát evropský.

I. Čo do školstva rozděleno jest Rusko v 16 učečních okruků, ježto jesu: Petrokradský, Moskevský, Kazaňský, Charkovský, Odčeský, Kijevský, Vilenský, Derptaký, Kavkazský a Siblřský. Každý tento učební okruh zahrnuje v sobě více gubernií,

a rozumi se samo: sebou, še nejsou stejné rozeáhlosti. V čele každého okrahu jest popočičel, jemuž přidán náhradník a dva inspektoři, kteří s ředitělem kanceláře tvoří nejvyšší úřad školní v okruhu. Vedle toho jest však rada okrušní, která krom úředníků právě jmenovaných skládá se z rektora university a ředitelů gymnasiálních.

Všecky školy dělí se ve tři skupiny: vyšší, pro-

střední a nižší. 🔧

a) školy vyšší. Sem náleží university, ly-

cen a školy veterinářské.

University mají dle statutu z r. 1863 jistou. míru samosprávy, řídice se radou, jejímžto před-: sedou jest rekter a která jest odpovědna za chování studentů. Radu tuto, jakož i rektora, voli profesorové ze sebe na čtyry léta, a císař ji potvrzeje. Tétorade juou podřímeny schuse fakult, soud a policie universitní. V jistých případech musí usnečení její předloženo býti ku potvrzení popéčiteli a ministru. University behatě opatřeny jsou všemi prestředky k zdámeniu pěstování vědy; jmenovitě vychovává ústav soukromních docentů spůsobilé profesory, učebnimi prostředky všeho druhu nespoří se, pro chudé studující ustanovana jsou stipendia nejen k výživě jejich, nýbrž i ku posýlání výtečnějších z ních na. costy. Z tehoto zřísení universitního vyjmuta však jest universita Derutská, která jest jurčena blavně pro Němce baltických provincí a založena była na spusob universit německých. I ona však obdržela r. 1865 nový statut.

University jsou tylo:

- 1. Petrohradaká, saložená r. 1919, velmi důšešitá, o čtyrech fakultách: historicke-filologické, świeko-mathematické, průvnické, pak fakultě východních jazyků. Profesorů a docentů jest okolo-80, studentů (n. 1868) 611. Má četné sbírky a knihovnu • 60.000 svazeích.
- 2. Moskevská; nejstarší ze všech, založená 1756; a čtyrech fakultách: historicko-filologické, fysicko-mathematické, psávnické a lékařské. Profeserů a docentů k 80, studentů r. 1865 bylo 1804; jest; to nejšetněji navštěvovaná universita ruská.

Učební prostředky a shírky bohaté, botanická zahrada, kliniky, hvězdárna a t. d. Knihovna čítá 140.000 svanků.

8. Kasaňská, otevřená r. 1814, má tytéž čtyry fakulty jako Moskevská. Profesorů s docenty 95. studentů 325 (r. 1865). Pěkné sbírky, knihovna

o 55.000 syazcich.

4. Charkovská, založená zároveň s Kazahskou, má tytéž čtyry fakulty; r. 1865 bylo tu 677 studentů. Zvláště bohaté jsou fundace státní i soukromní. Knihovna má 70.000 svasků; mezi ostatními sbírkami vynikají kabinet mincí a fysiologické museum.

5. Kijevská sv. Vladimíra, založená 1883, má tytéž čtyry fakulty jako předešlé. Četná stipendia, studentů (r. 1865) 576. Knihovna čítá 64.000 svazků; z ostatních sbírek vynikají numismatický

kabinet a museum archaeologické.

6. Oděsská novoruská, povstalá z lycea Richelieuova, které roku 1864 bylo na universitu povýšeno, má tři fakulty: historicko-filologickou, fysickomathematickou a právnickou. Studentů bylo r. 1865 jen 55, avšak tato universita má velkou budoucnost. Knihovna má 24.000 svazků, ostatní sbirky se sakládají.

7. Derptská, saložená 1632 od krále Švédského Gustava Adolfa, obnovená od Alexandra I. 1802, jest určena pro semě baltické a má hromě 🕹 byčejných čtyr fakult ještě pátou fakultu evangelicko-bohosloveckou. R. 1865 bylo prefesorů a docentů 56, studentů 560. Knihovna má 104.513 svazků, nepočítaje rukopisy, pak hojnou sbírku map, plánů a kreseb. Též ostatní sbírky jsou velmi bohaté, jmenovitě přírodnické. Také jest při ní slavná hvězdárna.

Slavnou universitu mělo také Vilno, kteráž však zrušena jest následkem účastnictví jejích stu-

dentů v povstání polském r. 1881.

Ze stejné příčiny zrušena byla také universita Varšavská. Roku 1864 nařízeno bylo její obnovení, které však není dosavad provedeno. Budouci universita má míti čtyry fakulty: lékařskou, právnickou, historicko-filologickou a fysicko-mathematickou, a počet profesorů a docentů ustanoven na 56. V činnosti jest toliko fakulta lékařská, která r. 1864 měla 649 studentů.

8. Finlandie má zvláštní svou universitu v Helsing forsu, nazvanou Christiana Alexandrina pe zakladateke královně Kristině a obnoviteli Alexandru I. Má čtyry fakulty: theologickou, právnickou, lékařskou a filosofickou, jako západní university staršího založení. Profesorů jest asi 45, atudentů bývá ke 500. Knihovna čítá 45,000 svarků.

Lycea jsou v celé říši toliko dvě a sice založená od soukromních osob: v Jaroslavi roku 1805 od Demidova, a v Něžíně (v gub. Černigovské) od knížste Besborodka, otevřené r. 182). Jsou to vysoké škely, organisované zcela na spůsob universit, jen že mají postavení výminečné a budoucnost nejistou. Řídí se statuty zvláštními. Lyceum Jaroslavské, kde hlavně se pěstuje kameralistika, mělo roku 1865 učitelů 11 a studentů 36, z nichž 24 stipendistů; lyceum Něžinské, hlavně právnictví pěstující, 10 učitelů a 53 studentů, z nichž 23 stipendistů. Na obou lyceích trvá běh studií tři léta, a obě mají přiměřené sbísky.

Školy veterinářské jsou dvě, jedna v Derptě, druhá v Charkově; onano měla roku 1865 učitelů 11 a studentů 91, tate 11 učitelů a 15. studentů. Běh studijní trvá 4 léta, nepočítaje šletý praktický běh. Každá z těch škol má kliniku a přiměřené sbírky. Bylo by jim přáti hoj-

nější návštěvy.

h) Školy střední. Sem náleží gymnasia, progymnasia (nižší gymnasia), reální gymnasia, vyšší dívčí školy, pak rozlišné svláštní vyučovací ústavy.

Pečet gymnastá s bespečností ustanoviti nelse, poměvadž valný pokrek, jakým Rusko nyní ku předu spěje, jeví se i v neustálém rozmnožování všelikých prostředků a ústavů vyšší vzdělání za účal majísieh. Dle úředních správ ministerstva márodní osvěty, r. 1865 uveřejněných) a stat. roč-

Pamjatnaja knižka etc. min. narod. presvěščenija. Skt. Pet. 1865.

nika s r. 1806 počítáno tenkráte v celé illi 90 gymnasií a 9 progymnasii se 28.160 žiky. Gymnasia tato jeou po učebních okrusích rozdělena volině nestejně; nejvíce jich mají okruhy Petrohradský a Vilonský (po 17), kdešto na colou Sibíř vypadají jenom 5, na Zákavkazí 3. Kasaňský učební okrak jich má 18, Moskovský 12, Eijovský 11, Odčeský 9, Derptský 8, Charkovský 7 '). Obyčejně má každé gu-bernské město alespoň jedno nižíř čili progymazsium o 4 třídách; Petrohrad má 7 gymnasii, Moskya 6. Charkov 3. Kviev 2: Uplná gymnasia mají 7 tříd a dělí se na filologická a reálmí. V čele každého gymnasia postaven jest ředitel, učítelá jest osm, s nichž jeden jest duchovní, vyučající náboženství. Ostatuí předměty jeou dle vlastnosti gymnasia tytéž jako v sápadní Evropě, odkud vsat byl vsor pro tento druh škol. Na progymnasiich vyučuje se také rejsování, spěvu a tělocvíku. V zemích druhdy polských jsou gymnasia staršího původu nežli ruská četná a hojně navřížvována; též baltické semě mají ode dávna výborná gymnasia. Při 38 gymnasiích jsou svláštní školy seměměřícké a katastrální, mající dohromady přes 1000 žáků. Při gymnasiích Novočerkaském a drubém Charkovském vyučuje se ve svláštním běhu polnímu hospodářství, v Libavě (přístavním městě v Huronsku) plavbě.

V Nižnim Novgoredě jest ústav šl'echtřeký (dvorjanskij institut) na spůsob gymnasia se 14 učitelí a 137 žáky; jiný takevý ústav jest v Re-

vli, nazvaný Ritter- und Domschule.

Vyšších dívěich škol o 6 třídách bylo

¹⁾ Počet všech žáků na 86 gymnasiích v evrep. Rusi činil r. 1963 24,577 osob, na progymnasiích (8) 1079 eseb. Počet žáků na gymnasiích Stořítkých byl 1911, na Kavkasských 575, na progymnasiúm šibříškém 148. Gymnasia Petrohrajského, Kyjevského a Mospewského učebního okruhu měla největší návětěvu (přes 4000 žáků), učebný okruh Derpteký teliko 1119, ostatní po 2400—2880 žácich.

roku:1865 dle svrchu uvedené dřední zprávy (jiné správy se snačně odchylují) 35 s více než 4000

žákyněmi.

e) Školy nižší se dělí na národní a normální. Školy márodní jsou takové, ve kterých ae dítky vyučují základním čili elementávním vědomostem; no rmá lními žkolami slovou ty, v nichžto se vzdějávají učitelevé pro onyno.

1. Škely národní jsou buď okresní, buď elementarní, buď zvláštní (dle pohlaví nebo

vysnámí).

· Škely okresní jsou školy vyšší, a v každém okresním městě má býti alespoň jedna; avšak r. 1868 bylo na 510 okresti jenom 438 okresních škol se 26.260 žáhy (s nichž 24.000 pravoslavných). Školy tyto mají po 3-4 třídách a v průměru po 6 učitelich (ředitel, katecheta, 4 učitelové předmětní a učitel kresleni). Školám těmto nastává co nejdříve radikální reforma. Ostatně připadalo újezdných učilišt mušských roku 1868 na svrop. Rus 399 s 22.377 žáky, na Kavkas 23 s 2582 žáky, na Sibíř 16 s 1894 žáky. Z učebných okruhů evrop. části imperie má Moskevský okruh 86 újezdných učilišť mužských s 5470 žáky, Kazaňský 83 s 4812 žáky, Charkovský 67 s 3238, Petrohradský 61 s 3241, Kijevský 42 s 2277, Oděsský 83 s 1656, Derptský 20 s 1868. Vilenský toliko 7 (jen šlechtických) s 320 Mky.

Divčích škol okresních r. 1865 napočte-

no 110 s 6111 žákyněmi.

Pro školy ele mentární (načalnyja školy) vyšel r. 1864 sákon, který jich sřísení upravuje. Svrchu uvedený úřední pramen počítá jich na r. 1863 jenom 1846 s 81.624 žáky pouse vevlastní imperii. V počtu tom sahrauty jsou i školy roskolnické, židovské, makomedánské a t. d., ovšem, pokud do vědumstva min. národ. osvěty přisluší. Zejmena bylo jich tehdáž ve vlastní evrop. Rusi 1070 se 47.288 žáky a 7045 žákyněmi (s toho v Moskevském učebním okruhu 225 s 11.417 žáky a 1898 žákyněmi, v Kazníském 204 s 10,312 žáky a 1898 žákyněmi, na Kavkaze 112 s 2857 žáky a 164 žákyněmi, v Sibíři však 558 s 11.693 žáky a 485 žákyněmi.

2. Školy normální, kde se vzdělávají učitelové, teprvé v novější době obrátily na sebe větší pozornost vlády, a to vším právem, neboť nedostatek učitelů jest v Rusku velmi citelný. Na ten čas jest v Derptu velmi dobrý seminář učitelský pro baltické provincie; r. 1864 byl takový seminář saložen v Molodečně (v gub. Vilenské) pre země severozápadní; konečně učiněn pokus se zavedením běhů paedagogických při některé přednější okresní škole v učebních okrusích Petrohradském, Moskevském, Kazaňském, Charkovském a Oděsském; pedobný ústav saložen ve Finlandii, a jiný má býti saložen v Polště. Nejnověji sestavena jsou pravidla pro založení v každém učebním okruhu vedle smíněných paedagegických běhů tří semisářů učitelských. (R. 1867 saloženy též zvl. semináře filologieko-historieké pro učitele na gymnasiích).

Mime tyte státní vyučovací ústavy podříseny jsou ministru veřejného vyučování také školy
se soukromních prostředků vydržované, a sice bud
od obcí nepraveslavného vysnání, anebo od jednotlivců, kteří s toho dělají živnost Z oněch prvních stojí 9 (6 pro hochy, 3 pro dívky) na rovní
s gymnasiemi; jsou to školy při evang. kostelích
augeb, i helv. vysnání v Petrohradě a v Moskvě.
Soukromuích škol jest veliké množství nižších i
středních, nejvíce v obou hlavních městech a jich
okolí. Roku 1863 napočeno jich k 800 s 22.314

žáhy a žáhyněmi.

Také domácí vyučování stojí pod přímou kontrolou vlády, která osoby k vyučování nespůsobilé

všemožně odstraňuje. -

II. Školy řídící se ministerstvem národní osvěty jsou však jenom skrovnou částí veškerých škol Ruské říše — ani plnou jich pětinou. Na rok 1963 udán totiž počet škol, stojících pod ministerstvem národní osvěty, na 5322, v nichž vyučováno žáků 229.731, kdešto číslo škol, spravujících se jinými ministerstvy neb vysokými úřady, bylo 29,759 se 789.847 žáky.

Uvádíme je tuto v stručném přehledu:

1. Pod vojenské ministerstvo sluší 1217 škol,

mesi nimi 1123 (elementárních) škol správy vojska pravidelného, s 17 škol generálního štábu, 19 škol auditerských, 10 škol dělostřeleckých, 4 akademie (z nichž jedna lékařská a jedna vysoká škola vojenských věd), 21 škol kadetních, 3 školy pro pážata a t. d., dohromady se 60.921 žáky.

2. Pod ministerstvo námořnictví 10 sborů ka-

detních s 12!3 žáky.

3. Pod ministerstvo financí 64 škol, mezi nimi Petrohradský technologický ústav, Moskevská praktická akademie pro vědy obchodní, 54 škol pro horníky a jich děti, pak akademie pro horní

inžinýry, dohromady s 5752 žáky.

4. Pod ministerstvo státních statků 7187 škol, mesi nimi 9 lesnických škol, 20 škol rolnických, vinařských, seměměřických a katastrálních, 4844 škol elementárních, 345 škol v baltických previaciích, 207 škol mohamedánských, s 226.996 žáky.

Š. Pod ministerstvo spravedlnosti císařská právnická škola v Petrohradě a dvě školy zeměmě-

řícké s 845 žáky.

6. Pod ministerstvo vnitřních záležitostí 90 škol, mesi nimi římsko-katolické duchovní akademie, 6 seminářů, 16 armenských škol s 8021 žáky.

7. Pod ministerstvo vnějších záležitostí škola

pro východní jasyky se 7 žáky.

8. Pod ministerstvo cest a prostředků komuni-

kačních 2 školy inžinýrské s 350 žáky.

 Pod ministerstvo pošt a telegrafů škola telegrafuí a 3 školy pro děti sluhů a nižších úřední-

ků poštovních s 359 žáky.

- 10. Pod ministerstvo císařského dvora 2175 škel řídicích se odborem údělův, mezi nimi 3 školy seměměřické, 111 škol při mečetách, ostatní elementární školy nižší i vyšší třídy se 36.586 žáby; pak 8 škol uměleckých (akademií malířských, sochařských a j.) a divadelních v Petrohradě a Moskvě s 1552 žáky; konečně 92 škol pod ochraneu členů císařské rodiny stojících se 14.918 žáky.
- 11. Pod náměstnictvím Kavkazským 80 gymnasií, krajských a elementárních škol se 7862 žáky.

12. Pod ředitelstvo vyučovacích ústavů církve pravoslavné při svaté synodě 4 akademie, 50 seminářů, 185 krajských škol, 18.687 škol při kostelich a klášteřích a t. d., dohromedy 18.848 učilišt s 874.481 žáky.

13. Pod rozličné soukromní ústavy, jako pod spolek filantropický 13 škol s 1167 žáky, pod vlastenecký spolek dám v Petrohradě 15 škol s 547 žáky a t. d.

III. Statistický ročník obsahuje též číselné přehledy veškerého školství vevlastní imp,

které stav jeho k roku 1868 obrasují.

a) Die nich nalezaic se t. r. ve vi. imperii 36.343 nčilišt rezl. druhu, kteréž od 957.161 žáků a 198.612 žákyň navštěvovány byly. Z toho bylo teliko 1048 soukromních s 19.607 žáky a 16.078 žákynění (mesi nimi škol při kostelích a modlitebnách cisích vysnání 215. skutečných privatních ústavů 828). ostatní (tedy 35.300 učilišt s 937.564 žáky a 182.534 žákyněmi) jsou kásemné. Zi toho připadalo na Sibíř toliko 2 priv. učilišť, na Kavkazské náměstnictví ale 182 s 3866 žáky a toliko 40 žák yněmi (pro rozšířenost mohamed, vysnámí a orient. mrav), kásenných bylo orde 617 s 16.058 žáky a 1589 žákyněmi, tuto jen 180 s 10.104 žáky a 1007 žákyněmi. Ve vlastní evropské Rusi nalesalo se tudíž 859 priv. udilíšt s 16.241 žáky a 1007 žákyněmi, kázenných pak 34.508 s 910.497 žáky a 179.988 žákyněmi. a) Učítišť pro všeobecné vsdělání mužského pohlaví byla ve vlastní imperii zvlášť 10 vyšších (s 5077 posluchači), středních 108 (s 28.790 post.), měších (t. okresních) 469 s 28,228 žáky, celkem tedy 582 s \$2.095 žáky. β) Pro zeuské pohlaví bylo tehdáž obecně vzdělávajících učilišť v hromadě 258 s 21.677 žákynemi, z toho 74 vyčších (s 12:051 ž.) a 179 mišších s 9626 žáky. y) Národních škol čítalo se tehdáž 38,638 s 778,709 žáky a 149,807 žákyněmi; s těch bylo toliko pro chlapce 2444, pro dívky 31, pro děti obého pohlaví 31.103. d) b po ciálních u čilišt melezale se ve vlastní imperii tehdáž 496 \$84.158 posluchači a 1894 učnami; z těch bylo pre

oboje pohlaví 4 (s 452 žáky a 487 učnami) pouze žeměkých 10 (s 907 učnami), pouze mužekých pak 482 s 83.701 posluchačí. e) Žido vských a jinoredských učilišť bylo toliko 831, kteréž od 12.597 žáků a 10.156 žákyň navštěvovány byly. —

b) c) Sibíř a Kavkaz nemají posud žádného vyššího učiliště v poměrech university n. techniky: kásenných mužských učilišť středních bylo onde 3 s 575 posluchači, tuto 5 s 1929 posl ; nižších mužských onde 16 s 1321 žáky, tuto 23 s 2582 ž., v hromadě mužských pro všeobecné vadělání onde 19 s 1896 a tuto 28 s 4511 posl. -Zonských u čilišť kázenných pro všeob. vzděláni je v Sibiří 20 s 1054 učnami (vyššich 3 s 161 ač., njžších 17 s 893 uč.), - na Kavkaze pak toliko 9 s 823 učnami (2 vyšší s 150, a 7 nižších s 678 úč.). Národních škol čítalo se v Sibíři 558 s 11.693 žáky a 485 žákyněmi, s těch bylo však toliko 86 farních (s 2671 ž. a 278 žákyněmi); 458 (s 8674) byly při vojskách n. kozáckých plucích, 14 při sávodech (s 144 žáky) a 2 opatrovny. Na Kavkaze bylo jen 112 národ. škol, kteréž měly 2857 žáků a 164 žákyň; z těch bylo jen 18 elementárních obecnieh s 1221 ž., ostatní byly pří kostelich a klasterich. Specialnich učilist je na Sibiří 20 s 2464 posluchačí, na Kavkase pak 81 s 2736 posluchači. β) Na vlastní evropskou Rus připadalo z výše jmenovaných kázenných škol, do rezličných vědomostev náležitých, a sice pro: všeobecné vzdělání mužských 535 s 55.688 žáky: z toho bylo vyšších 10 s 5077 posluchačí, středních 95 se 26.286 žáky a nôžších 430 se 24.325 žáky.: Všech ženských škol pro všeobecné vzdělání bylo ve vlastní evropské Rusi 224 s 19.800 učnami; v tom počtu vyšších 69 s 11.740 učnamí, nižších 156 s 8060 učnami. Národních škol bylo r. 1863 ve vlastní Rusi 32.968 s 654.159 žáky a 148.658 žákyněmi. Z těch bylo toliko 1959 pouze pro mužské pohlaví, 91 pouse pro ženské, 30.918 pak pro mládež obojíko pohlaví. Specialních učilišt čítalo se ve všech vědomstvech ovropské Rusi 448, kteréž měly 87.849 mužekých, 1830 ženských posluchačů; pouse mužských bylo 430 s 87.501 posl., pouse šenských 10 s 907 učnami, pro oboje poblaví 3 se 348 muž, a 423 žen. chovanci. Nadto nalezalo se tu učilišť pro slepé a hluchoněmé 2 se 132 chovanci a 64 schovankami, hebrejských učilišt 103, kteréš čítaly 4370 muž. a 89 žen posluchačů; mohamedánských a jinorodských učilišť byle 228. kteréž navštěvovalo 8222 muš. a 10.117 ženských.

c) Z těchto přehledův vychází ovšem na jevo, že počet škol ve vlastní imperii ruské ovšem ještě do těch rozměrův nedospěl, aby v přiměřeném množství k velikému číslu obyvatelstva se nalezal. Neboť vzhledem k počtu obyvatelstva ve vlastní imperii na rok 1864 připadá 1 škola vůbec teprv na 1981 obyvatel, 1 národní škola teprv na 2798 obyvatel. Ve vlastní Rusi připadá ovšem 1 národní škola již na 1855 obyv., v Sibíři však teprvé na 8291, v Kavkassku dokonce teprv na 87.123 obyv., jakkoli se počet tento s přičtením škol klášterních a kostelních (182) ovšem tou měrou polepší, že pak 1 nár. škola již na 14.142 obyv. přijde. Že však školy velkého oučastenství mezi obyvatelstvem nalezají, viděti s toho, že ve vší vlastní imperii 1 dítě, škola navštěvující, jiš na 62 obyv. připadá, a při školách národních na 75 obyvatel. V Sibíři, kdež ohromné vsdálenosti a dvorové osídlení návštěvě škol velice překážejí, připadne ovšem 1 dítě, nár. školu navštěvující, teprv na 379 obyv., v Kavkaseku teprv na 1376 obyv. (podle druhého poměru též jen na 651 obyv.); sa to staví se tento ve vlastní Rusi již jako 1: 76. Zvláště potěšitelný je však hojný počet a ještě hojnější návštěva škol, k poskytnutí obecného vzdělání odhodlaných, jakož i poměrná hojnost speciálních škol, jak nižších tak vyšších, kteréž v mnohém ohledu svláště nedůstatek všeobecných technických ústavů na Rusi dostatečně nahražují. Ovšem že bylo národní školství svlášť na býv. statcích poměščičích sanedbáno, kteroušto škodu (die souhlasných zpráv časopisů a novějších cestovatelů) svláště velkeruští intelligentní sedláci horlivým sakládáním škol národních napraviti hledí, tak še od časův srušení nevolnictví ve vlastní Rusi jiš

přes 8000 selských škol povstale.

d) Zprávy ke školství v království polském vztahují se ovšem jen k roku 1855, i nomohou tudíž žádným spůsobem dostatečný obras nynějšího stavu jeho poskytovati. Vyjmouc některé vysoké speciální ústavy, bylo toho roku v králevství polském toliko 1516 učilišť středních, nižších a národních, kteréž měly dohromady 71.755 žáků, a sice 46,858 mužských a 25,397 ženských. Do řady středních ústavů všeobecného vzdělání náležel ústav šlechtický ve Varšavě a 6 gymnasií s 1504 žáky; krajských čili újezdných škol bylo 17 s 2649 žáky, elementárních škol 1185 s 52.256 žáky, škol opakujících 92 s 5530 žáky, 5 element. škol židovských se 470 žáky, tedy středních a nižších šbol (veřejných a všeobecných) v hromadě 1806 s62.648 žáky, tak že při tehdejším počtu obyvatelstva (4,797.845) 1 škola na 3635 a 1 žák na 76 obyvatel připadali. Speciálných škol středních čítalo se tehdáž 19, mezi nimiž 2 bospodářské ústavy (v Plocku a Marymontě), 1 rolnický s lesnický ústav v Nové Alexandrii, 1 reální gymnasium a 2 vyšší reální školy, 9 nižších reálních, 1 paedagogium, 1 škola rabinská, 1 škola pěkných umění ve Varšavě a 1 nedělní obchodní škola tamtéš, Privátních ústavů bylo tehdáž po semi 193 se 6777 žáky. Vyšších ústavů bylo toliko 19, mesi nimiš svláště medicinsko-chirurgická akademie ve Varšavě, s někdejší university sbylá (r. 1857 se 245 posluchači), theologická fakulta katolická ve Varšavě a 9 kat. seminářů a 3 pravoslavné, 1 škola pro pharmaceuty, 1 chirurgická, 1 veterinářská, 1 babická, a ústav alexandrinský pro vychování panen po důstojnících a šlechticích (u 201 schovankami.) Následkem císařského úkasu od 11. září 1864 nastala ovšem pronikavá reorganisace školství, obsvláště vzhledem k vyučovacímu jasyku (druhdy všudež jen Polskému), kteráž však posud ouplně provedena není.

IV. Učené spolky a sbírky sluší též buď

pod ministerstvo národní osvěty, ansko jsou přikázány ministerstvům jiným.

a) Ze spolků, slušících pod ministerstvo ná-

rodní osvěty, jsou přednější tyto:

1. Císařská akademie věd v Petrohradě, saložená od Petra Velikého r. 1724, jejíž údové jsou od vlády placeni. Mesi nimi skvěli se a skvějí nejalavnější učenci svého času. Akademie vydává každoročně správy o své činnosti rusky a francouzsky. Má znameníté sbírky, a k ní také náleží velikolepá hvěsdárna Pulkovská, ředící se ku Greenwichské a Pařížské. Od jejího poledníka pe čítají se v Rusku úředně stupně seměpisné dělky. V novější době sřízena při akademii také posorovatelna nazgnetická. O vnitřním zřísení císařské akademie nedá se na ten čas nie říci, poněvadě právě jest v stadiu úplného přetvoření.

2. Císařská společnost přírodozpyteň v Moskvě, založená r. 1805, má hojmen knihovnu přírodovědeckou, a zpráv jejich vyšlo až

dosud přes 40 svazků.

Společnost mineralogická v Petrohradé, založená r. 1817, a bohatou sbírkou palacontologickou.

4. Ruská společnost entomolegická,

založená roku 1859.

5. Uísařská společnost archaeologiká v Petrehradě, saložená r. 1846, která od těch dob vydala již 20 svazků svých zápisků a 10 svasků o archaeologii východní. Také má svůj zvláštní časopis.

6. Císařská společnost pro dějiny a starožitnosti ruské při universitě Moskerské. Založena r. 1864 vydává časopie a staré le-

topisy i jiné historické památky rucké.

Mimo to jsou četně učené a literární spolky v baltických provinciích, vo Vilně, v Oděse a jinde. Z k n iho v e m. a j in ý oh abíre k, jež slaží pod ministerstvo národní osvěty, jmennjeme tyte:

1. Císařská veřejná knihovna v Pětrohradě o 900.000 svazcích tištěných a 80.000 rukopisech wakých i disojasyčných. Přední osdobou jají jest rukopis Ostromirova evangelia. S ní spojena jest knihovna Voltairova, pestavená svlášť pre sebe.

2. Knihovna a musea císařské akademie věd. Onane čítá 148.000 svasků, nepočítaje knihovnu velmi bohatého musea zsijekého. Slovanské knihy (45.000) postaveny jsou zvláště pro sebe. Předm nísto mesi musey akademie zanjímá museum zoelogické a soutomické, po něm vyniká hojností botanické.

3. Spojené museum císařské a Rumjancovo v Moskvě s knihovnou 102,000 svasků, pak bohatými kabinety numismatickým a mi-

neralogickým.

Všeth knihoven počítá se v Ruské říši 280, z nichž 92 veřejných.

b) Pod ministerstve císařského dvora služí:

1. Akademie pěkných umění v Petrohradě, založená r. 1764 od císařevny Alžběty. Není to ústav pouse vyučovací, mýbrž má behaté umělecké zbírky, jichž přední okrasou jest původní karton Rafaelův. Při ní jest také zvláštní galerie obrasů malířá ruských;

2. Císařská e remitáže, založená od Kattekiny II., velikolepě obnovená od císaře Mikuláše, jest velebný chrám umění, chovající v sobě necenitelné poklady mistrovských děl všech časů a národů.

c) Pod ministeretvo korumních statků sluší:

Císařká hotanícká zahrada v Petrohradě, jedna z nejrozsáhlejších a nejbohatších na celém světě; pak svobedná spolednost hospodářská v Petrohradě, založená již r. 1765.

, d) Pod ministerstvo financi služi:

Sbírka ústavu hornického v Petrobradě, který má žitálky v Moskvě a na Uralu. V ní shová se největší kus ryzího zlata, který jest znám. Nalesen r. 1842 v Zlatoústevském váži 86.920 kilogramů.

. a) Pod ministerstvo vnitřních, sáležitostí sluší

kanečně:

Císařská zeměpisná spoločnost ru-

ská, snad nejčinnější a nejpraktičnější ze všech spolků teho jména v Evropě. Založena r. 1846 vydala již dlouhou řadu zápisek v jazyku ruském, obsahujících kromě přečetných a resmanitých článkův zvláště důkladné zprávy o cestách do Asie buď na její útraty anebo pod jejím dohledem podníknutých; pak Sborník statistický, jenž proměnil se posději v Sborník ethnografický. Mimo to postarala se o vyvedení veliké a krásné mapy ovropského Ruska (o 145 listech), Sibíře a j. v.; pak jala se vydávati zeměpisný a statistický Slovár říše Ruské, jehož posud 3 velké díly pod redakcí slovutného Semenova vyšly. Konečně vydávala měsíční zprávy cestopisné jazykem francouzským (Comptes rendus). kteréž od r. 1866 pod násvem "Izvěstija" toliko po rusku vycházejí. Společnost tato má velmi bohaté sbírky, údové její rostroušeni jsou po celé nesmírné říši Ruské a mimo to má v celém světě členy čestné a dopisující a pro Sibíř a Kavkazsko pak pro statistiku odbory zvláštní. Předsedou jejím jest bratr císařův, veliký kníže Konstantin Nikolajevič.

I. Vojsko. Jakož vůbec nastala Rusku doba všeobecného přetvořování, tak i vojsko ruské obdr-

želo r. 1868 docela nové sřízení.

a) Branná moc. Ta dle nové organisace dělí se na vojsko pravidelné a vojsko nepravidelné, ono první pak zasena mobilnía místní.

- 1. Vojsko pravidelné, t. vojsko stále, ve službě trvající a od státu bezprostředně vydržované, nachází se v stavu buď válečném anebo mírném, t. jost pohromadě v počtu buď úplném anebo smemšeném; nebot sařízení jest takové, že od jednotlivých sborů může býti mužetvo dle potřeby na dovolenou odpuštěne i sase povotáno. Rosdělení jehe na vojsko posdvižné a místní má svou příčinu v tom, poněvadž při velíké rozsáhlosti říše Ruské stahování v čas potřeby jednotřivých sborů vojskových v jedne potřebovalo by přiliš dlouhéhe času.
- a) Vojsko mobilní n. poudvižné (podvižnyja vojska) ustanoveno jest k vytrhnutí do pole, kdykoliv toho potřeba žádá. V takovém případu

srazí se více divisí pěchoty s přiměřeným počtem jízdy a dělostřelectva v "armádní sbor", a jistý počet armádních sborů tvoří "armádu". Složení vojska posdvižného jest ovšem rozdílné dle kadrového i skutečného stavu jeho, ano i rozdílné, pokud v obecném mírném, usileném mírném nebo ve válečném sestavení se nalezá. Členy a stav jeho

bývají (dle stat. ročníka) následující:

Pěchota sestává s pluků pěchoty řadové a praporů mysliveckých, a čítá v stavu kadrové m 47 divisí, t. 5 divise gardy, 4 divise granátnické (1 na Kavkaze) a 40 divisí armádních. Každá dívise skládá se ze 4 pluků, což dělá dohromady 188 pluků. Při divisích gardy, divisich granátnických a 21 divisích armádních jest krom řadové pěchoty po 1 praporu mysliveckém. Těchto jest tedy dobromady 28 praporů, nepočítaje myslivce finlandské, přidělené ku gardě. Pěší pluky mají po třech praporech, vyjma několik málo, jež mají po čtyrech. Prapory mají po 4 setninách řadové pěchoty a po 1 setnině myslivců. Všecky setniny myslivecké mohou spojeny býti v samostatné pra-pory o čtyrech setninách. — Ke kadrovému stavu pěchoty náleží též 581/2 zvláštních linejních batalionův, mesi nimiž je 37 Kavkazských, 81/, Orenburských, 7 západosibířských a 6 východosibířských. V mírném stavu čítá pěchota řadová 437.484 muže s 11.200 koní, v úsilném mírném stavu však 539.853 mužů s 26,568 koní, v položení válečném 673.674 mužů s 35,592 koní; s toho připadá na pluky gardové dle rozličného stavu 25,496, 32,350 a 41,686 mužů s 576, 1608 a 2118 koni. Myslivecké bataliony (strělkovuje bataliony) čítají v stavu mírném 16,642 mužů a 336 koní, v usileném mírném 21,010 mužů s 1315 koní, ve válečném pak položení 26,750 mužů a 1696 koní. Zvláštní linejní bataliony čítají v dotýčném položení 56,488 mužů a 604 koně, 60.825 mužů a 1437 koní a 66.176 mužů s 1762 koní. Mírný stav veškeré pěchoty mobilní obnáší tedy 510.618 mužů a 12.140 koní, usílený mírný stav 621.688 mužů a 29.810 koní, válečaý stav 766,600 mužů a 89,050 koní.

Jisda tvoří 10 divisí, z nichž 2 jsou gardové; vš ech jizdných pluků jest 56 po 4 švadronách, totiž 4 pluky kyrysniků, 20 pluků dragonů, 16 pluků hulánů a 16 pluků hosarů. Dragoni konají v čas potřeby také službu co pěší vojsko. K temu náleží ještě připočísti 7 brigad a 56 švadron sáložní jísdy, pak sbor žandarmův jísdných, kterýž čítá 6 švadron a 175 komand. Veškeren stav jízdy obnáší tedy v mírném položení 76.344 mužův a 43.035 koní, v mírném položení usíleném tolikéž, v položení válečném pak vystoupí na 82,150 mužů a

50.088 koní.

1 --

Dělostřelectvo má čtvero oddělení: pěší, jízdné, bořící dělostřelstvo a vozatajstvo. Pěší dělostřelstvo se skládá se 47 brigád, přidaných 47 divisím pěchoty, nepočítaje baterii si bířskou a brigádu zabajkalskou. Každá brigáda má 3 baterie, jednu těžkých děl, druhou prostředního kalibru a třetí lehkých děl tažených. V krátce budou i druhé baterie opatřeny taženými děly. Každá baterie má 8 děl, mezi nimi je vždy několik k házení pům a granátů Jízdného dělostřelectva jsou 1 brigada se 4 bateriemi pro gardu (pátá baterie gardy, donských kozáků, čítá se k nepravidelnému vojsku), pak 7 brigád armádních, z nichž každá má 2 baterie, těžkou a lehčí. Lehká baterie tažených děl jest při celém jízdním dělostřelectvu jen jediná. - Dělostřelectvo bořící skládá se z dvou parků po 4 brigadách. Každá brigada má 4 kusy 24liberní, 4 18liberky, 4 boufnice jednopudové, 2 moždíře pětipudové, 4 dvoupudové, 8 půlpudových, 84 loží pro děla a moždíře, s káry na střelive a 188 vosů. - Pro devážemi vojsku v poli stojícímu střeliva jest vozatajstve, rosdělené na 8 brigád, s nichž každá se skládá se tří parků mobilních a 1 letavého. Mimo to má vojsko ve východní Sibíři rezložené mobilní půlpark, a vojsko kavkazské v čas pokoje 4, v čas války 6 parků letavých. Každý posdvišný park má 122 vosů a 2 polní kovárny; každý letavý park 111 vosíků na střelivo, 3 káry, 3 veliké vosy a tři polní kovárny. Kromě toho jsou pak ještě čtyry brigady čili 12 batenii reservního pěšího

dělostřelectva a 2 brigady čili 4 baterie jisdného. Veškeré pak dělostřelectvo i s reservními brigadami čítá v položení mírném 79.843 muže a 11.684 koni, v nsíleném mírném 84,243 muže a 18,119 koní, ve válečném stavu však může se až na 111,775 mužů a 55,627 koní povýšiti. Děl pak

bývá v mírněm stavu přes 1400.

Genie (Inženernyja vojska). Vojsko toto skládá se z 11 bataliouův průkopníkův (sapeurů), z nichž jeden jest gardový, pak ze 6 polebatalionův pontonových (mostařů), kteréž přiměřeně mezi jednotlivé armádní sbory rozděleny jsou. K tomu náleží též dva polní inženýrské parky se dvěma bataliony a tolikéž posádkových (osadných). V mírném i usíleném mírném položení bývá stav inženýrského vojska 12,285 mužů a 383 koní, v stavu válečném pak 17,012 mužů a 3185 koní. Dle toho počítá veškeré mobilní vojsko ruské v kadrovém stavu svém 57 divisií, 78 brigad, 294 pluků, 107 zvláštních batalionův, 351 švadron a baterií a 175 komand. V mirném stavu čítá 672,086 mužů a 67,242 koni, v mírném usileném stavu 792,560 mužů a 90.857 koní, z čehož bývá v obojím stavu 188 generalův, 20.346 stábních a vyšších důstojníkův, 2551 třídních činovníků a 656.001 (resp. 769,459) poddůstojníků a sprostých, nečitajíc generální štáb a jiné s ním spojené ústavy a centrální nířady. Sem náleží konečně též mobilní učebné v ojsko, kteréž čítá toliko 1 batalion a 5 švadron, a jehožto stav bývá 1241 mužův (mezi nimi 1 general, 54 štábních a vyšších důstojníků a 13 třídních činovníků) pak 409 koní.

6) Vojsko místni (městnyja vojska), které nikdy neopouští své stanoviště, zahrnuje v sobě: vojsko záložní, pluky a prapory místni, vojska gu-bernská, okresní a průvodní, prapory kordonské, dělostřelectvo místní a posádkové, setniny dělni-

cké, sbory cvičitelské. V o j s k o záložní, z něhož se doplňuje vojsko mobilní, přijímá každoročně odvedené rekruty, kteří nejenom dostávají navedení ke všelikému cviku vojenskému, nýbrž i ve čtení a psaní bývají

vypčování. Rozděleno jest na 72 praporů řadových a 10 praporů mysliveckých, na 56 švadron jísdy, na 4 brigády pěšího a 2 brigády jisdního dělostřelectva, a na 4 prapory průkopníků.

Pluky a prapory mistni. Onyno maji po dvou praporech, tyto po čtyrech setninách. Všech dohromady jest 8 pluků a 3 prapory, Slouží za po-

sádky v pevnostech.

Vojska gubernská, okresní a průvodní. Vojska gubernská určena jsou za posádky měst gubernských. Deset z nich má tak zvané prapory gubernské (dříve vnitřní gardou jmenované), v 38 iiných isou v čas míru pouhé toliko kádry, skládající se ze 128-192 vojáků s přiměřeným počtem důstojníků a poddůstojníků. Síla gubernských praporti řídí se dle důležitosti města a potřebné služby. Prapory 600-1000 mužů silné mají po 4 setninách, slabší po 2. V Sibíři zastávají službu praporů gubernských kordonské prapory; dva jiné kordonské prapory konají službu v dolech sibířských a v gubernii Orenburské. Ve městech okresních a několika jiných jsou okresní setniny, jichž jest 529. Průvodních 208 setnin rozloženo jest po silnicích, aby sloužily za průvod dopravám odsouzených věznů po nich.

Dělostřelectvo místní, skládající se z 56 setnin, 6 půlsetnin a 4 čtvrtsetniu, pracuje ve zbrojnicích; taktéž krom služby své i dělostře-

lectvo posádkové.

Dělnických setnin jest 59 a 3 půlsetniny.

většinou trestní sbory.

Sbory evičitels ké vzdělávají evičitele vojenské pro celou armádu ruskou, aby služba konala se všude stejně. Jsout to: prapor pěchoty, švadrona jízdy, baterie pěší, baterie jízdná a divise dělostřelectva kozáckého.

Vůbec čítají se v kadrovém stavu misíního vojska tři brigady, 8 pluků, 154 svláštních batalionův, 60½ švadron a 766 komand; z toho je záložných pěších batalionův 72, mysliveckých batalionův 10, saperských 4, pevnostních pluků 8 a 3 batalioný, gubernských batalionův 52, 1 posádkový

batalien gardy, dva bataliený při horních sávodech, 588 újesdných a místních komand, 8 postových a pevnostních komand, 208 komand etapných a průvodních, 9 posídlených Finských batalionův a 1 gardový, kromě toho 12 rot dělostřeleův při arsenálech a jiných zbrojných závodech, 6 rot a 17 komand inženýrských a jiných vojenských, 41½ vojenno-arestantských rot, jedna rota v inženýrském arsenále a 3 brigady dělnické. Všeho pak místního vojska bývá v stavu mírném 179.694 mužů a 1082 koní (mesi tím 10 generálův, 3649 štábních a vyšších důstojníků a 431 třídních činovníků), v stavu usíleném mírném 182.796 mužů a 1442 koní, v stavu válečném pak 294,694 mužů a 1472 koní, při čemž i počet vyšších důstojníků na 4177, třidních činovníků pak na 472 vystoupí.

7) K pravidelnému vojsku náleží téš učeb ná část jeho, to jest učitelé, posluchači, cvičitelé a správcové a t. d. při rosličných vojenských učilištích, jakož i přijeboru pášat v Petrokradě. Stav toheto odboru vojenského, ověem v každém položení stejný, obnážel na sačátku r. 1866 22 generalův, 850 štábních a vyšších důstojníků, 541 třídních činovníků 2881 poddůstojníků, kadetů a p.

v hromadě tedy 8794 mužů a 507 koní.

Medicínská část vojska čítá v 101 komandech stále v stavu mírném i válečném 104 štábní a vyšší důstojníky, 822 třídních činovníků a 13.222 poddůstojníků a sprostých, v hrom. tedy 14.148 m.

Intendantská část vojska čítá 180 štábních a vyšších důstojníků, 689 třídních čiaovníků a 5827 poddůstojníků i sprostých, v hromadě tedy 6146 mužů. Kromě těchto édhorů vojenských nalezá se pravidelně při úřadech vojenských gubernátorů, komandantův, vojenských správců měst (načálníků), placmajorů a adjutantův, pak při vojenských soudech 82 generalův, 278 štábních a vyšších důstojníků, 61 třídních činovníků a 1565 poddůstejníků, 61 třídních činovníků a 1565 poddůstejníků a sprostých, v hromadě tedy 1987 mužů a 276 koní: Kromě toho čítá se při vojensko-národních správách 394 mužův (mesi ními 6 generalův, 111 štáb. a vyš. důstojníků

a 69 tříd. čínovníků), d ucho venstvo pak vejenské skládá se ze 148 kněží (ovřem do tříd činovníků pečítaných) a 204 služebníků a podobně,

v hromadě tedy 851 mužů.

Generální štáb a rozl. vej. úřady i ac samým ministerst. válečným čítají celkem vždy i podlé kadrového stavu 154 generalův, 1182 štáb. a vyš. důstojníků, 1891 tříd. činovníků a 7894 poddůst. a sprostých, v hrom. tedy 10.371 mužů a 10 komí.

d) Účiní-li se nyní součty všeho pravidelného vojska ruského, shledá se, že mírný stav jeho obnáží 902.561 mužův a 69.591 koní; v počtu tom obsahuje se pak 510 generalův, 26.496 štáb. a vyššíeh důstojníků, 7505 tříd. činovníků a 868.077 poddůstojníků a sprostých. Usilený mírný stav veškerého pravidelného vojska povyšuje se již na 1,016.641 mužův a 93.502 koně, při čemž počet štábních a vyšších důstojníkův na 26.520 se povznese. Ve válečném konečně stavu může pravidelné vojsko ruské na 1,242.182 mužů a 151.341 koní rozmnežene býti, při čemž počet generalův sice stejný zůstává, pošet štáb. a vyš. důstojníků však na 30.196, počet štáb. a vyš. důstojníků však na 30.196, počet štáb. a sprostých tudíž 1,208.810 mužů obnážetí může.

2. Ne pravidelné vojsko ruské, kteréž nejen v čas míru, nýbrž i v dobách války o trvání a rozšíření státu ruského velice se zasloužilo, skládž se ze dvou velikých oddělení, totiž s tak zvaného vlastního nepravidelného vojska a z tak zvané stálé

milice.

a) Vlastní nepravidelné vojsko (úrreguljarneja vojska) jsou staří i noví kozáci ruští, kteří buď ve zvláštních oblastech obývají a zde antonomnímu zřízení se těší, buď (jako v západní a dílem i ve východní Sibáří) kromě hraničného kerdonu i po celé zemi v rozličných službách rostroušeni jsou a všudež zvláštních výsad požívají. Nynější kozácká vojska povstala z někdejších republik kozáckých, které od 16. sveletí podínajíc utveřily se na celém pomezi Rusi, od stepí podněprovských přes Don, Volgu, Urál až do Sibíře. Při vzmahání se říše Moskevské, zvláště pak od 18. století, jsou

rosličná tato vojska úže připeutána k říši a stala se konačně jen usedlým vojenským obyvatelstvem, osobně svobodným a daní prostým, jakož i požívajícím zvláštních práv (vaření piva, pálení kořalky, svobodná honba, rybolov a j.); sa to však jseu k vojenské službě zavázání, asi jako rakouští hraničáři od 16. a 18. století.

Zřízení u všech vojsk kozáckých jest nyní téměř jednostejné. V čele každého vojska stojí místoataman (nakaznyj ataman), civilní i vojenský náčelník (atamanem ovšech kozáckých vojsk jest nástupce trůnu); po boku má vojenskou kancelář. Vojenská správa záleží z vojskového dežurstva (úřadu), komise vojenského soudu a okružných (krajských) dežurstv. Civilní správa záleží z vojskového úřadu (správa, soud trestní i civilní, pošty a j.), okružných načalstv a staničných úřadův (stanice = městečka v okruhu). Veškero mužstvo kozácké jest zavázáno k vojenské službě a dělí se k tomu cíli pa tři třídy, z nichž část mladší nachází se ve skutečné službě po celé říši, zvláště po hranicích, starší pak zůstávají doma, jsouce zálohou v případě nej nutnější potřeby. Dříve si velili kozáci své důstoj-

níky sami, nyní však jmenuje je vláda.

Calkem čítá se ve vší vlastní imperii 11 koz záckých vojsk, kterýmž se ještě dva pluky zákavkaských jizdných vojsk připojují. Skutečná formace kozáckého vojska ukazuje 11 brigad číli 160 pluků, 1 divisí a 36½ batalionův, pak 11 švadron, 984 setniny a 185½ zvláštních batalionův, kteréž mají v hromadě 28½ baterií. Všech elužebných kozákův čítá se pak 225.360 mužů s 211.019 koní, mezi nimiž je 31 generálů, 565 štáb. důstojníků, 3514 vyš. důstojníků, 149 tříd. činovníků a

224.099 sprostych.

Donské kozačí vojsko čítá 67 pluků, pak 12 švadron a 390 setnin se 14 bateriemi a 80.943 muži a s týmž počtem koní, v kteréměto čísle naená se 14 generálův, 292 štábních, 1655 vyš. důst. a 48 tříd. činovníků.

Kubanské kozačí vojsko čítá 6 brigad čili 80 jísdných pluků a 14 pěších batalionův, pak 180 setnin, 56 ret a 1½ švadrony s 5 bateriemi, a stav jeho čini 35.708 mužů a 34.695 koní; generálův jest 8, štáb. ďůst. 98, vyš. důst. 620, čin. 38.

Terské kos, vojsko skládá 5 brigad čili 10 pluků, 58 setnín a 1½, švadrony s 2 bateriemi a čítá 12.585 mušů a tolikéž koní; generáli 4, št. důst. 43, vyš. d. 178, čin. 11.

Novoruské kozačí vojsko čini 2 pluky a 12 setnin a čítá 2297 mužů s 2236 kom; gen. 1,

štáb. d. 4, vyš. d. 86.

Uralské kozačí vojsko jest povinne postavit 1 divisi gardovou a 12 jízdných pluků, kromě toho pak 2 švadrony a 72 setnin; stav jeho činí 12.941 mužů a tolikéž koní; gen. 2, štáb. d. 25, vyš. d. 214.

Astrachańské vojsko tvoří 3 pluky a 18 setnin s 1/2 baterií a čítá 2650 jísdných, mexi ni-

miž 7 štáb. a 60 vyš. důst.

Oren burské kos. vojsko má 12 jísdných pluků a 6 pěších batalionů, 72 setnin a 24 rot, 3 baterie a čítá 35.252 jísdných, mesi nimiž 1 gen., 24 štáb., 267 vyš. důst. a 49 čin.

Sibířské koz. vojsko skládá se z 12 jízd. pluků a 3 pěších polohatalionů, pak ze 72 setnin a 71/, rot s 2 bateriemi; čítá 14,744 jízdných, mezi

nimiž 27 štáb. a 208 vyš. důst.

Zabajkalské koz. vojske tvoří 6 jízdn. pluků, 12 pěších batslionů, kromě toho 36 setnin a 48 rot s 2 bateriemi; všeho mužstva je 17.623 (mezi tim 1 gen., 32 štáb. a 154 vyšších důst.) a 6446 koní.

Amurské koz. vojsko má toliko 2 jízd. pluky a dva pěší bataliony s 8814 muži (8 štáb. a

56 vyš. důst.) a 1780 koni.

Tak svané brigady kozačího pluku Irkutského a Jenisejského mají 2 jízdné pluky a 12 svláštních setnin se 7288 jízdnými, mezi nimi 8 št. a 22 vyš. důst.

Dagestanský jízdný nepravidelný pluk činí 1 pluk a 6 setnin a čítá toliko 787 jsd., z nichž 1 štáb., 20 vyš. důst. a 3 činovníci.

Kutaisský jísd. neprav. pluk má rov-

něž i pluk a 6 setnin. 783 mužů a tolikěž koní s 1 štáb. a 26 vvš. důst.

β) Tak zvaná stálá m'ilice (postojanaja milicija) nalezá se toliko v Kavkazsku a čítá v hromadě toliko 29 setnin a 3865 mužův s 2807 koní

a je dílem jízdná, dílem pěší.

K jízdné milici náleží Kubańská, která r. 1866 ještě nebyla sformovaná, pak Dagestanská, kteráž čítala 13 setnin a 1283 jfzdných (mezi nimi 1 štáb. a 22 vyš. důst.), pak Terská, složená ze 12 setnin á 1421 jízd. (1 št., 20 vyš. důst.).

K pěší milici počítá se tak zvaná Gruzińská družina, kteráž má 4 setniny a 1958 mužů (mézi nimi 2 štáb., 14 vyš. důst. a 2 čtn.), pak 2 koně a 30 býků. Gurijská setnina čitá 103 m.

s 3 vyš. důst. a má 103 koně.

y) Všecko nepravidelné vojsko ruské, pokud k službě zavázáno jest, čítá tedy 11 brigad, 160 plu-ků, I divisí, 36½ batalionů, kromě toho pak ještě 11 švadron, 963 setnin a 1351/2 batalionů, kteréž čítají 229.225 mužův, s 213.826 koní a 30 býků, pak 281/2 baterii, vojsku pak veli 31 gen., 569 štáb, a 3575 vyš. důst,; čin. tříd, je při něm 151, ostatního

vojska 224.899 mužů.

Kromě stálé milice, pak Amurských, Irkutských, Jenisejských, Dagestanských a Kutajských plukův kozáckých, kteříž v plném počtu stále slouží a tudíž skutečným místným nebo pozdvižným vojskem jsou, účastňuje se při ostatuích 9 vojskách kozáckých vždy jen část v zemské nebo říšské službě. Tak nalezalo se zejména dle stat, ročníku r. 1866 ve službě v hromadě toliko 611/2 pluku a 7 pěších batalionů, pak 4 švadrony, 3941/2 setniny a 241/2 rot s 91/2 bateriemi. Mužstva činného pak bylo 81.088 mužů se 67.255 koní. Mezi oněmi pak bylo ve službě 11 gen., 191 štáb., 1572 vyš. důst., 5 činov, a 79.309 sprostých. Zejména nalezalo se v službě z Donského vojska 27.041 jízdných, z Kubaňského 11.544 m. s 3257 koní, z Terského vojska 8832, z Novoruského 869, z Uralského 4809, z Astrachaŭského 868, z Orenburského 4688, ze Sibífského 3469 a ze Zabajkalských kozákův 3814 jízd,

b) Odvod k vojsku se děje obyčejně každoročně, bývaje nařizován zvláštním úkazem císařsk.; brávají se 4-5 mužů z 1000. Odvodu pak podrobeni jsou pouse sedláci a obyvatelé měst; osvebozeni jsou: šlechta, duchovenstvo, kupci prvních dvou gild a přednější měšťané, žáci a studenti vyšších škol, jistí cizí osadníci, volení úřadníci samosprávní vytrvavší 9 let ve službě, jediní synové, živitelé své rodiny, jediní aneb nejstarší synové vojáků skutečně sloužících anebo na odpočinutí daných, konečně potomci proslulého sedláka Ivana Suzanina, který r. 1613 obětoval život svůj, ukázav polskému sboru vojenskému nepravou cestu. Dále osvobození jsou od vojenské služby obyvatelé Bessarabie, ruští osadníci na Kamčatce, sibiřští kočovníci atd. Vyplatiti se mohou 300 rubly obyvatelé gubernie Archangelské a několika jiných krajin; 150 rubly Lopařové, Karelci, Baškirové a Tepteři. Odvod se obmezuje na muže mezi 21-30 lety; výška muže předepsaná obnáší 2 aršiny 3 vršky (1:60 metru).

Trvání vojenské služby obnáší nyní 15 let, avšak již po 8 letech může voják býti přeložen do zálohy. Delší trvání služby vyměřeno jest Kozákům, a sice: Donským, Kuban'ským a Terským na 22 let (z čehož vypadá 7 let na službu místní), Novoruským na 25 let (místní sl. 5 let), Astrachańským a Orenburským na 28 let (místní sl. 3 léta), Sibifským na 30 let (míst. sl. 10 let), Amurským na 35 let (míst. sl. 15 let), Zabajkalským na 40 let (míst.

al. 15 let).

V království Polském děje se odvod k vojsku dle konskripce, a každý Polák od 20-30 let povinen jest k službě vojenské. Osvobození od služby má místo v týchž případech jako ve vlastním Rusku.

Ve velkoknížectví Finlandském misto odvádění se verbuje; k vojsku přijímají se spůsobilí mužové

na 3-12 let dle úmluvy.

c) Pevnosti má říše Ruská tyto; ve Finlandii Sveaborg a Vyborg; při zálivu Finlandském a Rižském Kronštat a Diinamiinde; poděl západních hranic svých na Visle Novogeorgijevsk (bývalý Modlin), citadelu Varšavskou; na Dvině Diinahurk;

man Milja hViladav pricz stakie Bugia i Norvi Brest Litovský jima Berezině Bobrajsk ; na Dněpru Kijes : na Dněstru Bendery: na pohřeší Černého meře Nikolejev a Kerč; na Kavkaze proti Turkém Achalcyk, Achelkalaky a Alexandrápol (četné vnitřní tvrze isou po upokojení země větěím dílem opuštěny). V Asii jest branice říše chráněna celou řadou pevnůstek po celé své nesmírné délce, jež ani úplně vyčístá nelse.

. d) Správa vojenská. Vrchní správa voškerého vojska soustředěna jest v ministerstvu vojenn stvá, jehož odbory jsme na svém místě vytkli. Co do správy místní rozdělena jest dle nové organisace říše Ruská na 15 vejenných okruhů, z nichž každý obsahuje několik gubernií. Jeout to:

1. Petrohradský (gub. Petrohradská, Oloněcká, Movgorodská, Pskovská, Archangelská). 2. Finlandský (celé velkoknížectví).

8. Rižak (všecky baltické provincie).

4. Vilenský (gub. Vilenská, Kevenská, Grodenská, Vitebská, Miňská a Mohilevská).

ு நீ. Varšakský (celé království Polské):

: 6. Kyjevský (gub. Kyjevská, Podolská, Volyňská).

17. Oděs a (gub. Chersonská, Jekaterinoslavská. Tavrijská a Bessagabie).

8. Charko vaký (gub. Kurská, Orlevská, Černigovská. (Poltavská.) Charkevská a Vozoněžská).

9. Moskevský (gub. Moskevská, Tverská, Jaroslavská, Vologodská, Kostromská, Vladimírská, Nížegorodská, Smelenská, Kalužská, Tulská, Rjasanská Tamborská).

10. Kasaňský (gub. Kazaňská, Permská, Vietecká Simbirská Samarská Saratovská, Pensská Astrochańska).

11. Kavkazský (celé Karkazské náměstnietvi).

1 12. Orenburský (gab. Orenburská).

13. Západosibiřský.

14. Východosibižský. .45. Turk estan sh ý: (nově : mřízené: gen: gů) bematotetys Turkestanské). Země Donských kozáků zachovala vedle tohoto rozdělení na vojenné ekraky své svláštní zřízení.

V čele každéhe vojenného skruhu nachásí se vrchní velitel (komendujútěli vojekeme), jemuž podřísena jsou všecka vojeka v okruhu ležídí jakož i vojenské astrojnice, které stoji bezprostředně pod generálním ředitelstvím dělostřelectva při ministerstvu vojenském, a nad nimiž má vrchní velitel okrahu pouhý dohled. Vrchnímu veliteli přidán jest pomocník a okružní rada.

e) Soudy a tresty vojenské. Trestní sákonník vojenský, jemě činí část Svodu vojenský. jemě činí část Svodu vojensých postanostení, jest již valně sastaralý, i pracuje se o novém, který jest blisek svého ukončení a jehož vydání se ce nejdříve očekává. Prosatím 1863 vyřknuto jest v sásadě srušemí tělesných trestů při vojětě. Vojenští provinilci sousemí jsou buď od rad disciplinárních, jedná-li se o pauhé přestupky, anebo od vojenských trestních soudů, jedná-li se o

sločiny.

Mezi tresty disciplinární náleží uvěznění na 15 dní o vodě a o chlebě, pak savření do tmavé šatlavy na 8 dní. Těžší tresty, které v das války bývají ještě zostřeny, jsou dle těžkosti provinění: smrt (v čas míru málo kdy vykonávaná); nucená práce došívotní anebo na jistě léta, sostřená někdy strátou přednosti nabytých buď rodem anebo ve službě; stráta těchto přednosti a práv; savesení do Sibiře; vřadění do setnín vězenských navždy anebo na jistý čas; degvadace, někdy spojena se ztrátou práv a s nemošností opětného pejena se ztrátou práv a s nemošností opětného pestapování; propuštění se služby, sostřené někdy strátou důstojností a řádů; uvěznění; konečně peněžité pokuty co náhrada za škody fisku spůsobeně.

K. Moe námořní. Jakož celá říše Ruská nalézá se na ten čas v době velikolepé přetvory a v stavu přechodním takovém, še co den táměř části staré organisace ustupují zavedením novým, tož činnost tato reformátorská sotva v kterém jiném oberu správy jeví se býti tak moemou a rossáhlou, jako v námořnictví ruském. Stav válečného log-

stva ruského, které od války Krymské těměř úplně proměnilo se v ludstvo parní, obnášel v lednu r. 1866 čile stat. ročníka v hromadě 344 ludí o těžnosti 209—935 tůn s posádkou 37.580 můžův a s 2178 děly rozl. kalibru. V tom čísle bylo parních 285 o těžnosti 201.542 t. a s 2107 děly, 37.580 m. posádky; pláchtových bylo jen 59 těžností 8593 tůn a s 71 toliko děly, kteréž nepochybně nad to již ani službu nedělaly, jelikož jich posádka se ani nevykazuje.

1. Ruská flota je rozdělena po všech mořích a velkých jezerech ruských, zejmena na moři baltickém, černém, bílém a tichém okeanu, ale i na moři Kaspijském, Arlském a j. Bajkalském, jakož i na řece Visle, na Amuru a Syru, všudež tedy, kde toho světově postavení státu a bezpečnost hranic

vyžaduje.

a) Největší ze všech flot ruských je flota baltická, kteráž zač. r. 1866 čítala 194 lodí o 167.143 tůnách, 1770 děl a posádku 28.734 mužův. V tom čísle bylo toliko 22 plachtových lodí (největší byly toliko jachty a sice 8) o hromadné těžnosti 2787 tůn a s 12 tolíko děly. Všecky ostatní (172) jsou tedy parníky, jichž těžnost obnáší 167.356 tůn, počet děl 1758 a posádka 28,734 mužův. V tom čísle bylo 6 korábův o těžnosti 28.025 t. a s 635 děly a posádkou 3700 mužův; fregat parnich bylo 8 (těž. 32.218 t., 418 děl, 4810 m. pos.), obrněných fregat (broněnosných) 2 o těž. 12.297 t. se 44 děly a posádkou 1600 mužův, pak 3 obrněné baterie s 101 děly a posádkou 1110 m. (těž. 12.297 t.) 1 obrn. dělová lodka, 1 dvouvěžná děl. l. a 10 jednověžných, vždy po 2 dělech. Počet obyčejných dělových lodic byl 72 (s 216 d. a pos. 4630 m.), korvet bylo 12, kliperův 11 (se 165 a 69 děly a pos. 3110 a 2850 m.), fregatových parniků 7 s 79 děly a pos. 2530 m., parových jacht 3 s 8 děl. a pos. 610 m. Transportních parníků čítalo se tehdáž 2, škun 4, parníkův větších 20 (o těž. 7572 t, a s pos. 1120 m.), kromě t. bylo 9 malých par-níků a 1 plovouci dok.

b) Mírem pařížským z r. 1856 je sice námořní

flota černomořská velice, obmezena, jakkelinení pochybnosti, že stav její mnohem větší jest, než se následkem toho úředně vykazuja. Dle stat. roč. obnášela ovšem flota černomořská poč. r. 1866 toliko 45 lodí válečných (od korvety dolů) o těžnosti 24.496 tůn s 178 děly a posádkou 4474 mužův. Parní flota čítala 32 lodí (8 korvet, 3 jachty, 1 transp. parník, 13 škun a 7 parníků) o 20.736 t. a 151 dělech s pos. 4474 m., plachtových lodí bylo

jen 13 o těž. 3760 t. a 27 děly.

c) Po černomořské flotě je počtem i velikosti lodí největší flotila kaspijská. Na kaspijském moři čítalo se před 2 lety v hromadě 38 lodí o těž. 10.988 t. s 129 děly a pos. 2036 m. Parnich lodí bylo 24 o těž. 9512 t. se 119 d. a pos. 2036 m., plachtových 14 o těž. 1476 t. a s 10 děly. V počtu parolodí vynikají zvl. 4 šroubové parniky transportní o těž. 4208, s pos. 800 m. a 40 d., pak 4 škuny o též. 1636 t., s pos. 240 m. a 20 děly. Dělové lodice byly 3 s pos. 180 m. a 11. d., parnikův 8 o těž. 2225 t., s pos. 770 m. a 46 d., kromě toho, ještě 3 šroubové barky (barkazy) a 1 plov. dok.

d) Sibířská flotila, na Amuru, Syru a na j. Bajkalském stojicí, čítala poč. 1866 všeho 42 lodí o 5695 tůnách, s 63 děly a pos. 1981 m. Parnich lodí bylo tu 33 o těž. 5605 t., s pos. 1981 m. a 57 děly, plachetních 9 s 6 děly. — V parní flotile obsahuje se 5 děl. lodic (s pos. 360 m. a 18. d.), 2 transportní parníky s 450 m. a 14 děly (těž. 2288 t.), 3 škuny (120 m. 5 d.), 19 parníků o těž. 945 t. s pos. 1005 m. a 20 d., pak 4 barky.

e) Kromě Archangelské flotily, kteráž čítala toliko 1 parní a 1 plachtovou škunu o těž. 649 t. s pos. 80 m. (na parové) a 16 děly — jsou všecky ostatní flotily ruské výhradně parní. Tak měla zejmena Finlandská flotila, poč. 1866 — 8 lodi parních, t. 2 šroubové parníky, 2 šroubové transp. barky (katsry) a 4 barže (t. j. končité barky) o těžnosti 267 t. s 63 muži posádky a 2 děly (tedy ještě neúplně osazena a ozbrojena); — Varšavak á flotila (na Visle) čítala 10 parních lodi (3 parníky, 1 barži, 4 želez. katery, a 2 dělové lodice)

s 10 dějy Aralská flotila skládala se z 5 lodí parnich (8 parnisy, 1 barkaza a 1 plov. dok) o hromadné těžnosti \$47 t. s 10 děly a posádkou 116 mužův.

2. Gebbní stav veškeráho námořnictva ruského činil ve výša jmenované době v hromadě 44.054 mužův. Roztřídění jeho obsahuje následující

tablice (k lednu 1866):

856				
Mužstvo	Ойойо		1240 80.07\$ 6639 1927 1821 187 187 188	47.164
	komandy s nájem- ných lodníků		888 688 1 864	9787
	.meń łakejdog iłg		.908.8484 1874.1400 1879.881 179	6729
	sbasmos inbol ifq		21.908 343.4 4374 1400 1507 38 2879 59 179 —	81 524 1616 201 15 49 648 125 48 54 273 190 80.842 5749 4245 44.154
ıfci.	dinovníci jiní		152	190
	lékaři a farmac.		86 117 124 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	818
	ifasimoz		18888111	84
	(graqishi) inkiiqad		1820811-1	87
TA OU	dělostř., inž. a mechan.	itotabaoai		125
Dåstojníci a činovníci		"njotand lääyy	23	848
		štabní důstoj.	0 1 1 1 1 2	49
		generali	2111117	12
	flotští a kor- midelní	Konduktoři	171	201
		.alożabb 1888y	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201	1616
		.josenb ladasš	63 14 18 18 10 10 11 11 12 13	789
		ilarimba	8 4 8 1	81
Iméno edborů:			V ministerstvě, při správě přístavů, v reservě, na odpuštění a pod V balt. flotě V černom. flotě V kaspí. flotile V kaspí. flotile V aralské flotile V archangelské flotile V archangelské flotile V archangelské flotile	Věcho

Nejvyšším velitelem veškeré námořní moci ruské jest generální admirál, na ten čas veliký kníže

Konstantin Nikolajevič, bratr císařův.

Veliký námořní praper ruský představuje snak říše, dvojitého černého orla v poli žlutém; vlajka admirality má co snak hväsdu blankytem obroubenou v poli bílém. Mimo to jsou v užívání rosličné vlajky admirálské, a také jednotlivé provincie a města mají své svláštní vlajky.

Co přístavý první třídy vyčítá adresní kalendář na rok 1867: Petrobrad, Kronštat, Nikolajev, Sveaborg, Revel, Archangelsk, Astrachaň, Suchum Kale (až dotud mezi přístavy druhé třídy počítaný) a Sevastopol (ponejpry záse od Krynská války).

Nejhlavnější loděnice jsou v Kronštatě a Nikolajevě, pak v Ochtě, v Chersoni a Archangelsku; veliký a r s e nál s četnými dílnami nachásí se v Kolpině, vsdaleném dvě železniční štace od Petro-

hradu.

L. Finance státu ruského nalezají se, jako finance skoro všech větších států evropských, v nehrubě skvělém stavu. Příčiny toho záleží i na Rusi ve velkém počtu pravidelného vojska a tudíž ve znamenité výši každoročního budžetu vojenského. ačkoli se upřísi nedá, že při rozsáhlých prestranstvích v říši, při velké rozdílnosti národností a nezbytné posud centralisaci říše mnohem větším číslem vojska místního i mobilního třeba jest, než ve všech ostatních státech západoevropských. Obrana ohromných hranic, ano největším dílem i rozšíření jejich v poslední době připadá ovšem hlavně vojsku nepravidelnému, kteréž skoro výhradně při výborné organisaci své samo sebe vydržuje, přece však vyžadovala povstání v král. Polském a vůbec veškeren politický stav jeho, jakož i nedávné teprv podmanění Kavkazu jiš od více než 80 let vždy usílený nebo do konce válečný stav vojska v těchto zemích, nehledíc ani k velkým vydáním, kteréž samočinné zakročení v Rakousku r. 1849, zvláště pak tříletá válka Krymská spůsobila, jež nad to i s velikými ztrátami národo-hospodářskými spojeny byly. Kromě těchto válečných nebo vůbos politických poměrův usilují veliká vydání státní zvláště složitý organismus správní a soudní v tak ohromné říši, svláště pak v posledních desíti letech pronikavá reorganisace této ve všech skoro poměrech národohospodářských, jako uvolnění sedlákův, stavba silnic, železnic a telegrafů, oprava řek, nezbytné zvelebení ruského námořnictví a nesčíslné jiné opravy, kteréž se skoro ve všech odvětvích státního a hospodářského života mehutné imperie zvláště od časův nastoupení nynějšího císaře podnikají a provádějí. Objevuje-li se tedy již od více nežli 30 let deficit ve státním budžetu ruském, kterýž nad to i každoročně roste, tož jsou ovšem půjčky, na uhražení jeho učiněné, největším dílem produktivní i nahradí se zajisté časem v národním hospodářství ruském tím spíše, jelikož síly národohospodářské v říši nejen nejsou vyváženy, nýbrž právě naopak málo posud použity, ano velkým dílem při ohromných prostranstvích říše ještě ladem leží. Že však přes to všecko úvěr ruský na zahraničných peněžných trzich za posledních tří neb čtyr let utrpěl a poslední půjčky ruské velkým dílem na nepříznivé výminky se sečly, tož náleží příčinu tohoto sjevu kromě politických původů obzvláště hledati v nerovném peměru vzrůstu deficitu k rezmaožování se domácích důchodů, kteréž ovšem při zvláštních pomérech imperie takovou rychlosti nemohou se usiliti, s jakou zejména produktivní vydání na Rusi rostou. Druhdy překážel i nedůstatek veřejnosti rosličným finančním operacím ruským, kterášto příčina však nyní docela odpadla, jelikož se již od r. 1862 pravidelně a obšírně státní rozpočet raský uveřejňuje.

a) Jakkoli ve stat. ročníku státní rozpočet na r. 1866 obšírně proveden jest, podáváme přece zde přehled jeho dle Journalu de St. Petersbourg na rok 1865, poněvadž tento respečet i podrobné vyčíslení budžetu král. Polského a velkokníž. Finlandského

obsabuje:

1. Mastni imperie.		
	íjm y:	
a) Příjmy řádné	hrubé	· čisté
	ru	ыа
Dane příme	44,383.861	43,935.142
Daně nepřímé	188,762.768	172,291,354
Regálie	15,462.724	856.688
Statní statky	56,490.105	46,917.142
Rozličné příjmy	41,391.944	40,306.710
Příjmy Zakavkazské	3,453.642	3,453.642
β) Příjmy mimořádné;		1
Vydané státní papiry .	12,000.000	12,000.000
Výnos anglo-holandské	7,484.949	7,484,949
půjčky	1,404.949	1,404.540
Vnitřní půjčka (zálohy na	2,913,157	0.010 127
stavby železnic).	2,913,101	2,913.157
7) Obratné příjmy	7,750.364	7,750.864
Úkon všech příjmů	380,093.514	337,909.148
		. •
b) V y	daje:	čist6
	daje: hrubé	
b) V y s) Vydaje řádné:	daje: hrubé r	čist6
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dlub	daje: hrubé r 64,290,556	čist6
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dlub Nejvyšší sbory státní.	daje: hrubė 64,290,556 1,197,157	čist6 tblů 64,290.556
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda	daje: hrubė 64,290,556 1,197,157 5,806,210	čist6 64,290.556 1,158.328
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora	daję: hrubé 64,290,556 1,197,157 5,806,210 7,755,444	cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vojenství	daje: hrubé 64,290,556 1,197,157 5,806,210 7,755,444 2,186,909	cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní Svatá synoda Ministerstvo císař, dvora vnějších záležit. vojenství	daję: hrubė 64,290.556 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,972.664	čist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,831.626
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní Svatá synoda Ministerstvo císař, dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví	daję: hrubė 64,290.566 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.903 127,972.664 22,322.458	cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.636 22,322.458
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. tojenství námořnictví financí	daję: hrubė 64,290.566 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.900 127,972.664 22,322.458 61,406.298	Cist6 4,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.626 22,322.458 40,216.487
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vojenství námořnictví námořnictví státních statků viteních statků	daję: hrubė 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,972.664 22,322.458 61,408.298 9,285.826	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,831.690 22,322.458 40,216.487 9,285.826
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořni	daję: hrubė 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.903 127,972.664 22,322.458 61,406.298 9,285.826 12,539.405	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.69 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,589.405
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořni	daję: hrubė 64,290,556 1,197,157 5,806,210 7,755,444 2,186,909 127,972,664 22,322,458 61,408,298 9,285,896 12,539,405 6,467,453	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.626 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,639,405 6,871.134
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořni	daję: hrubė 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.903 127,972.664 22,322.458 61,406.298 9,285.826 12,539.405	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.69 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,589.405
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví fluancí státních statků vnitřuích zálež. národní osvěty spravedlnosti pro cesty a veřej-	daję: hrubė 64,290.566 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.903 127,972.664 22,322.458 61,408.298 9,285.826 12,539.405 6,467.453 6,542.989	Cist8 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.636 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,539.405 6,871.134 6,424.878
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořnictví námořnictví námořnictví národní osvěty spravedlnosti pro cesty a veřej- né stavby	daję: hrubė 64,290,566 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,972.664 22,322.468 61,406.298 9,285.826 12,539.405 6,467.453 6,542.989 23,155.255	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.626 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,539.405 6,871.134 6,424.878 14,318.024
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořnictví námořnictví námořnictví státních statků vnitřuích zálež. národní osvěty spravedlnosti pro cesty a veřej- né stavby pošt a telegrafů	daję: hrubė 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,156.905 127,972.664 22,322.468 61,406.298 9,285.826 12,539.405 6,467.463 6,542.989 23,155.255 12,063.648	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.696 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,539.406 6,871.134 6,424.878 14,318.024 821,121
b) V y c) Vydaje řádné: Veřejný dluh Nejvyšší sbory státní. Svatá synoda Ministerstvo císař. dvora vnějších záležit. vojenství námořnictví námořnictví námořnictví námořnictví národní osvěty spravedlnosti pro cesty a veřej- né stavby	daję: hrubė 64,290,566 1,197.157 5,806.210 7,755.444 2,186.909 127,972.664 22,322.468 61,406.298 9,285.826 12,539.405 6,467.453 6,542.989 23,155.255	Cist6 64,290.556 1,158.328 5,806.210 7,755.444 2,186.909 197,831.626 22,322.458 40,216.487 9,285.826 12,539.405 6,871.134 6,424.878 14,318.024

Jižní kolonie . Vydaje Zakavkas	skó:	• •	•	1	158	.85	8	158.858
s příjmů				8.4	158	.64	2	8,453,642
ze státní r	okla	adn		- 4	162	.73	6	462.736
8) Nedochodky pi	fim	å,		4,0	000	.00	0	4,000,000
γ) Vydaje obrata	6					.36		7,750,864
Úhrn všech vyda		-	8	RO (002	.51	7	387,909.148
Dle toho je		•	-				_	•
veškerých svrchu číslem 22,398.106	uv	ede	ných	, b	říj:	mů	n - 1	imořádných
c ;	81	á 1	n i	_	u h a pi			úroky a u- mořování
Úročný zahraniči (pavod, kapitál						ru	blt	1
655,264.600 r.) Úročný vnitřní dl	uh (pů-		22,	80	9.6	90	84,159.975
vodní kapitál 667,928.739 r.) Neúročné úvěrné			6			5,24 3.5		29,537.334
Suma vešk. státníh	o dl	uhu	1	20	81	9.5	19	-
Správa státního d	luhu			•	٠.			641.276
Roční náklad na	státi	ní d	lluh	•	•	•	•	64,338.585
2. Královstvi			říjn	g y	:			
	•		-	Ī				rublů
Daň s posemků	•							
Cia	•	•						1,339.226
Daň s porážky do Daň potravní a s	bytl	48		,				2,000.000
Daň potravní a s	liho	viv						3,500.000
Monopol soli	-		- 1					
Státní statky		•	• 1				×.	1,316.326
Doly	•	•						
4.			Úŀ	rnl	ken	1		23,315,154
Veřejný dluh K disposicí ruskéh		. :	y d a čn i h	•	•	istr	&	3,909.751 8,150.000

Občanská správa		1							1,349,787
Veřejné vyučován	í								1,854.202
Vnitřní záležitosti		kr	iltn	R					2,806.896
Spravedlnost .					•	: •			752,290
Finance	•,	•	•	. •	:	•	•	•	4,264.962
Vojsko a policie	٠	•	•	•	•	:	-	٠	8,457.426
A olaro w houcie	•	•	•	٠,	_'-			<u>.</u>	
					hr				23,315.154
Dle toho je	71	86	Ρľ	eby	tek	P	Mjr	nū	nad vydání
y sumě 8,150.000	ru	blū	, r	usk	ėm	u	tin	anč	nimu minj.
stru k disposici je	gog	cí.		•	•	•	•		,
•				•					•
3. Velkokn iš e									
	8) F	*	i j n	1 y	:		ς.	
		•			٠,			٠, ،	marků
Daň z posemků						·		į.	2,561,900
Daň živnostní .	•		٠.						109.000
Dan s hlavy	Ī	٠.	-		·	`.			1,265,600
Daně nepřímé .									7,788,476
Nahodily prijem	•]	·	٠,	Ī		•		-	1.866.620
rinnous, bidom	٠	٠	•	Ž,	hri	Ť.	<u> </u>	<u></u>	13,091.596
			٠.	U	uri	IKO	ш	•	19,091.090
	L.	. 1 0		d a	: -				
Nedochodek příjm		' '	J	4.	7 0	•			86,000
	·u	•	•	•	•	•	. •	•	1.292.963
	٠	•	•	•	٠	•	•	•	448.509
Spravedlnost		•	•	•	•	•	•	•	245.579
Vojenská správa		્રે•	٠	•	•	•	•	•	
Občanská správa	•		:		•	٠	•	•	8,858,802
Kultus a veřejné		a Ço	Vái	aT .	٠	•	•	•	1,694.910
Milosrdná nadání)							_	1,231.478
Zdravotnictvi)	•	•	•	•	•	•	•	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Rolnictví, průmys	1)							1,876.575
Obchod)	•	•	•	•	•	•	•
Dotace a výslušne	8	•							715,518
Mimořádná vydán									2,069.892
		-	•	4	hri		-		18,091.596
				, u	nrt	TW C	ш	•	19,021.020

Zevrubnějších správ ani o polských ani o finlandských financich nemáme; co se pak dluhů těchto dvou semí týče, růsní se správy o nich tak velice, še ničeho bespečně spolehlivého o nich podatí nám nelse. Gothský almanach na rok 1866 udává vešterem dluh polský kr. 1865 na 33,800.000 rublů, welkeren dluh finlandský na ten rok na 6,289.983 rebbi.

Na r. 1866 uveřejnil Journal de St. Petersbourg pro vlastní imperii Ruskou tento státní rozpočet, kterýž se v stat. ročníku souhlasně do podrobna obsahuje;

obsahuje:		h endntwen	e ao boatonas
	a) Př	imy:	
•			rublů
Daně přímé			44,599.641
Daně nepřín	16		. 181,704.860
Regálie .			, 15,455.168
Státní statky			. 57,070.649
Prijmy rozli	cne		. 47,157.376
	vkazské .		. 3,693.122
* Přijem mi	nisterstva cest	a veřejnýc	
praci z 50	o půjčky na	Leleznice	. 19,930.944
* Vydané st	átní papiry		9,000.000
	olandské půjč	ky	. 19,930.944
Příjmy obrat	né		. 12,872.311
PORTS NEVER TO THE	100	Úhrnkem	. 423,998.943
	b) V у	iaia.	
Veřejný dlul	h		68,586,684
Neivyani sho	ry státní .		1,199.688
Svatá synod	1		6,079,764
Ministeratvo	císařského d	vora .	7,717.419
. n	zevnitřních	álež.	2,222.116
•	vojenstvi .		116,464.319
7	námořnictví		21,636,417
-	financi		44,263.305
r. "	státních stat		9,489.772
	vnitřních zá	lež	15,008.104
'n	národní osvě	ity	7,062.464
	spravedlnosti	i	7,607,661
	pro cesty a	veř. stav.	10,885,368
	pošt a telegr	afa i v	980.613
Kontrola His	ាំ ស្ការស្រី	. He 140	£,510,601
	sis, hřeběinců		616.193
Správa již. I	kolonii		red a w157.647
Vydaje Zaka	vkasské: 🗥		C. 15.
34 W	ijanti zemškýc	h x . / . Left. at	8,698:189

se státní po	kla	dni	ce				•	491.089
Železnice								19,930.944
Nedochodky příjmů								4,000.000
Vydaje obratné .								12,872,311
Náklad na vybírání	рř	íjm	ů			•		41,592.193
	•	•	Ú	hrr	ke	m ·		404.067.998

Dle toho jeví se deficit v sumě příjmů hvězdičkou * poznamenaných obnosem 48,861,888 r.

b) Zajímavo jest sledovati rozpočet státní na rok 1866 v některých podrobnostech jeho. a) Co se dů chodů v dotýče, tož obsahují se v něm přímé i nepřímé daně v sumě 226,304.501 rublů; s toho připadá na př. na gruntovní daň (podat) pres 841/2 mil r., na pravo tržby 10,095,500 r. Daň z nápojův vynáší státu přes 124,821.000 r., důchod ze soli skoro 101/2 mil. r., z tabáku přes 5,700.000 r.; celní důchod činí přes 27,651.000 rublů a podobně. Z regalií vynášejí pošty přes 7,727.000 r., telegrafy, dane z hor a důchody z ražení mince každý přes 21/2 mil. rublů. V důchodu z korunních statků obsahuje se obrok a jiné daně skoro 331/2 mil. r., Nikolajevská železná dráha (nyní nepochybně již prodaná) vynesla kázně skoro 11 mil. r., lesy pres 3,714.000 r. a p. β) Mezi výdaji stojí placení úroků s amortisací dluhu vnějšího 33,703,265 r., vnitřního 34,883,418 rublů. Mezi vydáním vědomstva sv. synody obsahuje první místo náklad na vydržování městského a sedlského duchovenstva (4,409.862 rublů). Císařský dvůr stojí 3,481,238 rublů, apanaže císařské rodiny však jen 462.000 rublů. Technické a učebné části vojska vymáhaly náklad 4,354.966 rublů, rozličné stavby 7,151.104 r. Učebná část mořského ministerstva vyžadovala náklad 380.524 r., stavba lodi a mořská artilerie skoro 6 mil. r. V ministerstvě financi čini pense a platy z milosti přes 16,754.000 rublů. V ministerstvě státních statků rozpočten náklad na slepšení zemědělství a lesnictví na 1,108.151 r., na měření a katastrování skoro na 721.000 r. University a lycaea vymahaly naklad 1,846.626 r., gymnasia 2,366.000 r. a jiné školy přes 11/2 mil. r. V ministerstvě komunikačních prostředků rozpočten náklad na vodní prostředky na 1,418.088 r., silnic na 8,555.487 rublů, udržování Nikolajevské dráhy 7,778.000 r., na doplatky, s garancie sa želesné

dráhy vychásející, 3 mil. r. a t. d.

e) Rozpočet b udžetu na rok 1867 klade dle jour. de St. Pet. bilanci na 443,800.000, v kterémž se objevuje schodek 40½ mil. r. (z toho 25½ mil r. na stavbu a garancii železnie), kterýž se 15 mil. r. s anglo-holandské půjčky, v ostatní části ze svláštních pramenů uhražuje. V tomto budžetu staví se náklad na súrokování a umoření stát. dluhu na 73½ mil. r. Důchody z Polska jsou rozpočteny na 16½ mil. r., vydání však na

20,100,000 r.

d) Vůbec obnášely dle stat, ročníku veškery skutečné důchody státní všeho druhu v třicitileté dobă od roku 1832-1861 6.805,810,508 r., veškera vydání v té době 8.182,230.624 r., tak že veškeren deficit se vynesl na 1.376,420.115 r., (tedy 45,880.666 r. průřizem každoročně, bez 3 let krymské války však jen 26,873.130 r. výročně). Deficit tento byl uhražen rozličnými finančními operacemi; tak vypůjčeno týmž časem za hranicemi 228,384.910 r.; kreditní závody v imperii poskytly 557,074.725 r., obratné kapitaly komise k umoření státního dluhu a j. vynesly 90,893.479 r., kreditních billetů bylo vydáno 407.067.000 r., (roku 1850 8 mil., roku 1851 1 mil., roku 1855 198,900,000, r. 1856 191,967,000 a 1857 12,200,000 r.), konečně obnášely vydané billety pokladničné 93 mil, r. Největší deficit objevil se ovšem v době krymské války, kteráž vůbec finanč, i národ, hospodářství ruskému hluboké rány zasadila. Deficit r. 1854 obnášel totiž 123,218.224 rubiů, roku 1855 261,850.316 r. a vystoupil r. 1856 na 265,777.034 r. a činil tudíž v hromadě za ty 3 léta 650.845.574 r. Vůbec vzrostl v oněch 3 létech zahraniční dluh Ruska o 88,793.943 rublů, vnitřní úročný o 142.684.630 r., neúročný (kred. bilety) o 421,067.000 Veškeren dluh ruský rozmnožil se tedy v té době ° o 652.845.574 r. —

e) R. 1867 obnášely billety č. poukázky pokladniční následkem rozmaožení v posl. 5 letech již 207 mil. r., a domácí zúročitelný dluh byl vsrostl na 927 mil. r., tak že s novým anglo-holandkým dluhem z konce r. 1866 státní dluhy celé imperie Ruské obnášejí nyní ok. 2000 mil. r. (z toho 1134 mil. r. vnitřního dluhu), na 1 obyvatele tedy 25 r. Daní připadá pak srovnáním obyvatelstva a rospočtené daně na rok 1864 na 1 obyv. ve vlastní imperii 3 rub. 21 kop., přímých (t. j. tak sv. oklad-

ných a zemských sborův) toliko 1 r. 21 kop.

M. Říšský erb. Řádly. Ruská říše má v znaku svém černého dvouhlavého, třikráte korunovaného orla s roztaženýma křídloma a červenými sobáky a drápy, an v pravém pazouru drží zlaté žezlo, v levém zlaté říšské jablko. Na jeho prsou nachází se štít, na němž vyobrazen sv. Jiří na koni, kopí své draku do úst vrážející. Na každém křídle nacházejí se tři jiné erby: na pravém astrachanský, novgorodský a kyjevský; na levém sibiřský, kazaňský a vladimírský. Orel i s vedlejšími svými znaky vznáší se ve zlatem štítě s korunou, otočeném řetězem řádu sv. Ondřeje. Barvy říšské isou černá, oranžová a bílá. - Erb král. Polského je na 4 pole rozdělený i zobrazuje v 1. a 4. červeném poli bílého korunovaného orla (polského), v 2. a 3. pogoně (litevského), t. j. jezdce obrněného s modrým štítem, na němž zlatý kříž patriarchalní a se šavlí obnaženou. V erbu velkokn. Finlandského spatřuje se v červeném poli mezi 7 růžemi zlatý lev, držící meč obnažený a štít, a šlapoucí na šavli.

Řády ruské, jichžto všech velmistrem jest cí-

sař, jsou tyto:

Řád sv. Ondřeje, nejvyšší se všech, založený Pětrem Velikým r. 1699 ke cti apoštolovi Ruska. Velicí knížata jej dostávají při křtu, též uděluje se cizím panovníkům a princům rodin panujících. Odsnak: sv. Ondřej na kříři modře smaltovaném císařskou korunou, na rubní straně říšský erb. Nápis: Za víru i věrnost; stužka modrá. Buske. Řád sv. Kateřiny, založený od téhež panovníka r. 1714 ke cti manželce jeho, která ho ve válce turecké u Prutu vysvobodila od sajetí. Jest určen pouse pro dámy a má dvě třídy. Odsnak: na licní straně sv. Kateřina s kolem, na rubu orlí hnízdo s mladými, pod ním pár starých orlů, majících každý v sobanu hada. Nápis: Za lásku k ulesti; stužka tmavočervená. Velmistryní jest císařovna.

Řád sv. Alexandra Něvského, saložený též od Petra r. 1722 ke cti hrdinského knížete, vysvoboditele vlasti své od Švédů. Má jen jednu třídu. Odznak: kříž červeně smaltovaný s cisařským orlem, v jehož nápraním štítě jest obras sv. Alexandra Něvského. Nápis: sa snaby vlaste-

necké; stužka červená.

Řád sv. Anny, původně řád holštýno-gottorpský, má 4 třídy, nepočítaje páté pro vojiny vyniklé udatností. Odznak: kříž červeně smaltovaný, jehož čtyry ramena spojena jsou spolu ozdobami; stužka červená se žlutým lemem.

Řád sv. Jiří, pouse vojenský, saložený 1769 od Kateřiny II., má 4 třídy. Odsnak: kříž bíle smaltovaný s černým okrajem, na něm sv. Jiří na koni draka probodající. Heslo: za službu a chra-

brost: stužka černá a oranžová.

Řád sv. Vladimíra, saložený 1782 Kateřinou II., má 4 třídy. Kříž tmavočerveně smaltovaný, s trojím okrajem zlatým a černým, uprostřed s medalionem, na němž erbovní plášť císařský, na rubu den saložení. Považuje se sa řád vyššího stupně.

Řád sv. Stan i slava, původně polský, saložen 1765 od krále Stanislava Poniatovského, má 4 třídy. Odsnak: kříž s rameny na konci rozštípenými, červeně smaltovaný, uprostřed s orlem císařským. Stužka červená s dvojím lemem bílým.

Řád bílého orla, původně polský, založený 1705 králem Augustem II. Odznak: kříž, na něm bílý orel polský, spočívající na císařském orlu ruském, pod korunou císařskou. Nápis: Pro fide, re-ge et lege.

Řády tyto udělují šlechtictví osobní a ve vyš-

ších třídách i dědičné.

Mimo to jest mnežství jiných vyznamenání, záslužných křížů a pamětních penísů, které se začasté nosí na stužce některého řádu.

Obsah.

•	uana
Poměry přírodní 🕡	1
Poloha	1
1. Poloha zeměpisná, vzdálenosti a t. d.	
str. 1. — 2. Rosloha str. 8.	
I. Pûda	4
<i>I. Půdo</i>	4
I. Geologická noměry	5
Prahorní půda str. 5. – Prostor útvaru silurského 7. – Útvar devonský 8. –	
silurského 7. – Útvar devonský 8. –	
Utvar kamenouhelný 9. — Utvar dya-	
dický čili permský 10. — Útvar jurský	
12. — Útvar křídový 13. — Útvary tře-	
tihorní a naplaveniny 15.	
II. Horopisné poměry	18
Čudská jezerní náhorní rovina str. 19. —	
Tundrovité roviny a nižiny ruské 21. —	
Lesní náh, roviny a nižiny severo-ruské	
22. — Timanský hřbet 25. — Vrcho-	
vina Valdajská 26. – Zemiště náhor.	
rovin Baltických 27. – Náhor. roviny	
Litevské, Běloruské a Polské 29. –	
Středoruské náhor. roviny a pahorkoviny	
31. — Horský břeh Volgy 34. — Lu-	
hový břeh Volgy 36. – Náhor. roviny	
Závolžské a Obščij syrt 87. — Horna-	
tina Polská 88. – Náhor, roviny Vo-	
lyňské a Podolské 39. – Náhor. rov.	
Úkrajinská 40. – Vyšší stepi jihoruské	
41. – Nižší stepi evropské Rusi 44. –	
Pohoří Krymské 46.	

St	rana
B. Půdopis Kavkazska	47
I. Vlastní hornatina Kavkazská	47
Ústřední č. vysoký Kavkaz 49. – Jurská	
čásť Kavkasu 51. – Křídová i třeti-	
horní čásť jeho 52,	
II. Vysočina Armenská	53
III Ostatni prostor	55
III. Östatní prostor	57
Ural Samojedský str. 61. – Ural Ost-	٠.
jacký 61. – Ural Vogulský 64. –	
II Ruské 65 - II Raškirské 68 -	
Trojický Ural 76 - Zánadokirojzaký	
U. Ruský 65. — U. Baškirský 68. — Trojický Ural 76. — Západokirgizský syrt 76. — Hory Pai-choi 77. — Vajgač	
a N. Země 78.	
D. Asijské Rusko	79
I Planing Haf-Hat	79
II Nišiny esijekého Ruske	80
I. Planina Ust Urt II. Nižiny asijského Ruska Stepi Kirgizské str. 80. — Nižina mesi	00
Altajem a Uralem 84. — Blatné a le-	•
sní nižiny Sibířské 87. — Okres tunder	
Sibířských 87. — Nižina Jenisejská 88.	
III Vreeking Sibifeth	- 89.
III Vysočiny Sibířské	OU
00 - Prodilier Alesten 01 - Altei	
ská hornatina 93. — Zemiště Sojan-	,
ských hor 99. — Vysočiny mezi Jeni-	`,
soiom a Longu 162 - Ostatní Siblé	
sejem a Lenou 103. — Ostatní Sibíř 104. — Amursko 109. — Kamčatka 111.	
III. Vodopis	112
A. Moře	114
I. Moře baltické str. 114. – II. M. černé	114
115. — III. Ledovité more 116. — IV.	
Tichý okeán 117.	
B. Jesara	118
I. Moře Kaspijské str. 118. — H. J. Aralské	110
120. — III. Slaná jezera 120. — IV. Sladkovodní jezera 122.	
O Dala	126
C. Řeky I. Oblast moře černého Prut str. 128. — Duěstr 129. — Bug	128
L. UDANSO MOTS COTHERO	120
Frui sw. 135. — Duestr 129. — jong	

· 8	trans
129. — Dněpr 129. — Don 130. —	
Kuban, Rioni, Ingur a j. 132.	
II. Oblast moře baltického	139
II. Oblast moře baltického	
183. — Narova 184. — Neva 134. —	
Jiné 135.	
III. Oblast moře Ledového	185
Tana, Tuloma str. 135 Niva, Kovda	
a j. 186. — Onega 186. — Dvina 186. —	
Meseň 136. – Pečora 137. – Ob 137.	
- Jenisej 138 Pjasina 139 Lena	
139. – Ostatni 141.	
IV. Oblast Tichomořská (ř. Amur)	141
V. Oblast jezerná Obl. jes. Balchašského str. 142. — Obl. j.	141
Obl. jes. Balchašského str. 142. – Obl. j.	
Isy 142. — Obl. j. Saumal. a Tatského	
142. — Obl. j. Aralského 143.	
VI. Oblast moře Kaspijského Kura str. 144. – Terek 144. – Kuma 144	143
Kura str. 144 Terek 144 Kuma 144	
Volga 145. — Ural 148. — Emba a j.	
str. 149.	
D. Minerální zřídla	149
V evropské Rusi str. 149. — V Kavkas- sku 150. — V Sřbíři 152.	•
sku 150. — V Sibiři 152.	
IV. Podnebi	152
A. Teplots I. Ubývání a přibývání její str. 158. —	158
I. Ubývání a přibývání její str. 158. —	
11. Isothermy 104 III. Frum. tepiota	
ročních počasí 160. — Isothery 162. — Isochimeny 166. — Některé osobitosti	i
Isochimeny 166. — Některé osobitosti	•
170. — Rozdělení teploty ve směru svís-	
lém 171. — Vesna a jesen 173. — IV.	
Teplota jednotlivých měsíců 174. – V.	
Chod teploty 175. — VI. Krajnosti 176. — VII. Mrazy 177. — VIII. Pada věč- ně samrzlá 179. — IX. Zamrzání a roz-	
- VII. Mrazy 177 VIII. Pada vec-	•
ně zamrziá 179. – IX. Zamrzání a roz-	
mrzání řek 180.	
	192
1. Oblasti str. 182. — II. Zviaštnosti 185.	.1
III. Vliv větrův na teplotu vzduchu 186,	

Sti	ana
IV. Vliv větrův na vlhkost vzduchu 187. V. Síla větrův 188. — VI. Vliv větrův	
V. Síla větrův 188, — VI. Vliv větrův	
na podnebí Rusi vůbec 190.	
C. Vláha	191
G. Vláha	
Rosa 192. — III. Mihy 192. — IV. Dešt	
a sníh 194. — Krupobití 199.	
D Rontky	201
D. Bouřky	902
V. Květena A. Říše arkticko-alpské flory L. Oblast arktických pastvin H. Oblast nízké břízy B. Říše evropsko-sibířská L. Oblast evropsko-maká	200 80K
A. Dist arkitch-alpske ligry	200
Tr Obland arkitekyen pasivin	200
II. Odlast nizke Drizy	208
B. Kise evropsko-sibirska	210 211
	211
Okres buku str. 212. — Okres habru 218.	
 Okres dubu 214. — Okres bílé bří- 	
zy 215.	•
II. Oblasť sibiřská	217
Srovnání s evropruskou str. 218. — Ural	
224. – Altaj 225. – Flora Daurská	
227. — Kamčatka 228.	
C. Říše rostlinstva stepního	229
L. Oblast vyšších stepí č. černozemní	229
Vlastní vyšší stepi 232. — Stepi Nogajské	
(pampy) 236. — Ostatni puda černo-	
zemni 237.	
II. Stepi nižši	980
III Flore Karbaraha	9/1
III. Fiora Kavkazská Vlastní Kavkaz str. 242. – Vysočina Ar-	241
menská 245.	
IV. Flora Talyšská	248
D. Rise stredemorsks	250
Krym (jižní břeh) str. 250. — Imeretie a	
Mingrelie 251.	
E. Říše kytajsko-japonská (Amursko)	253
VI. Zoifena	256
I. Biše zvířeny arktické	256
Ssavei str. 257. — Ptáci 260. — Plazi 261.	
— Kyby 261. — Hmyz 263.	
II. Říše zvířeny evropsko-sibířské .	264

Ssavei str. 264 Ptastvo 266 Plasi	rans
a obojživelnici 268. — Ryby 268. — Ostatni 269.	
III. Říše svířeny kaspijsko-aralské Seavei str. 270. — Ptáci 272. — Obejži- velníci a plasi 272. — Ryby 273. — Členovci 274.	209
IV. Říše svířeny středomořské Ssavci str. 276. — Ptactvo 277. — Plazi, obojživelníci a ryby 278. — Jiní 278.	275
V. Říše svířeny vnitroasijské	279
VI. Říše japonsko-kytajská (Amursko) Ssavci str. 282. – Ptactvo 282. – Ostat- ní 284.	26 1
B. Statistika	285 287
II. Obyvatelstvo	302 302
B. Národnost. Čísla i poměry str. 313. – Pole národnosti Ruské 320. – Pole ostat. Slovanů 322. – Pole Litvanův 823. – Čudi 324. – Samojedi 326. – Tataři 326. – Kmenové Kavkasští 380. – Mongoli 383. – Mandžuři 833. – Armeni 834. – Tadžikové, Kurdi a Cikáni 334. – Romanětí národové 335. – Germanětí 386. – Židé 388. – Čeled Americká 389.	313
C. Náboženství. Číselní přehled str. 389. – Poměry 341.	389

· St	rana
Shodnost náboženství s národností 342.	
 Rosdělení náboženství dle prostoru 	
str. 843.	
D. Poměry pohlavní	846
Prostá čísla str. 347. — Poměrná čísla	
vzhledem ke guberniim 347. — Pohlavi	
vzhledem k stavům 352. — Pohlaví vzhle-	
dem k náboženství 352.	
E. Stavy	352
Prostá i poměrná čísla str. 353.	
I. Šlechta Šlechta ve vlastní imperii str. 855. — Šlech-	355
Slechta ve vlastní imperii str. 855. — Slech-	
ta v král. polském 358. — Ve Finlan-	
dii a v Kavkazsku 359. — V Sibíři 360.	
II. Duchovenstvo	36 0
Duchovenstvo pravoslavné str. 361. — Duch.	
armenské (pravosl.) 362. — Duch. řím- ako-katolické 362. — Duch. evangeli-	
ako-katolicke 362. — Duch. evangeli-	
cké 363. — Duch. židovské 868. — Mo-	
hamedánské 363. — Pohanské 364.	0.44
III. Stav městský	364
Městské obyvatelstvo vlastní imperie str.	•
364. — Města polská 371. — Města fin- landská 372.	
	3 73
IV. Stav sedlský	913
- V král. polském 382 Ve Finlan-	
dii 384. — Uvolnění sedlákův 885. —	
Číselné poměry sedlákův na rok 1863	
str. 398.	
F. Zdvižení obyvatelstva	399
I. Přechodnost	399
I. Přechodnost II. Stěhování III. Svatky	400
III. Sňatky	408
III. Sňatky	
404. — Na venkově 404. — Po guber-	
niích vůbec 405. — Po stavích a vě-	
rách 406.	
IV. Porody	406
IV. Porody	

	trana
Die pohlaví 408 Die měst a újezdův	
409. — Počet nemanšelských dětí 410.	
V. Úmrtí	412
V. Úmrtí Rozdělení jich po guberniích str. 412. —	٠.
Po městech a újezdech 418. – Dle po-	
Po městech a újezdech 418. — Dle po- hlaví 414. — Dle věku 416.	
VI. Průměrný věk	422
Vlastní střední věk str. 422. – Životnost	
422. — Vývody jiné 423.	
VII. Vzrůst obyvatelstva	424
VII. Vzrůst obyvatelstva	
stoch a v kraji 426. — Jiné v∳vody 427.	
III. Národní hospodářství	428
III. Národel hospodářství	428
Král. Polaké a západní gubernie str. 428.	
- Baltické gubernie 480 Finlandie	
481. — Severní Rus 432. — Střední	
Rus 434. — Jižní Rus 436. — Výcho-	
dní Rus 439. – Zákavkazí 440. –	
Sibir 441.	
B. Vlastnictví půdy I. Před r. 1861 Půda korunní čili státní str. 445. — Půda	445
I. Před r. 1861	446
Påda korunni čili státní str. 445. — Påda	
sonkromni 453.	
II. Po roku 1861	455
II. Po roku 1861 C. Rybolov I. Rybolov v moři Kaspijském	455
I. Rybolov v moři Kaspijském	456
Vlastnictvi vod str. 456. — Druhy ryb.	
458. — Čisla lovu 458. — Spůsob lovu	
460.	
II. Rybolov v moři bílém	461
. Ryby str. 462. — Císla úlovu 468. —	
. Organisace lovu 468.	
III. Rybolov v moři baltickém	46 8
More samo str. 469. — Jesera a reky	
469. — Organisace lovu 479.	
IV. Bybolov v. Sibiři Ob str. 471. — Jenisej 474. — Jenero	470
Ob str. 471. — Jenisej 474. — Jenero	
Bajkalské 475. — Ostatni řeky 477.	
V. Všeobecné poměry.	479

S. Zvěrolov	trana 480
	# O.A.
Předměty lovu a čísla úlovu srstné svěře	
str. 481 Ostatul zvěře a ptactva 484.	
— Spůsob i organisace averolova 486.	
- Důchody z něho a počet účastníků	
489. □ □	
E. Skotovodství	490
	490
JI. Počet skotu	492
Koně str. 497. – Hověsí dobytek 504. –	
Ovce 518. — Ostatní drahy 518.	
lli. Úvahy všesbecné	523
F. Zemědělství	525
L. Påda vzhledem k jakosti preti	527
II. Rosdělení půdy na úhody (kultury)	529
Ve vlastní imperii str. 529. — Ve Finlan- dii 534. — V král. Polském 586. — V Sibíři 586. — Poměr úkod k počtu	
dii 534. – V král. Polském 585. –	
V Sibíři 535. – Poměr úkod k počtu	
obyvatelstva 537.	
RI. Vlastní zemědělství	540
Spůsoby zemědělství str. 540 Plodiny	,
zemědělské 543. — Výtěžek obilních	
rostlin 545 Ceny obilm 549.	,
IV. Zahradnictví a sadařství	555
Sadařství str. 555. — Živnosť zahradnická	٠,٠
558.	
	559
V. Vinařství Ve vlastní imperii str. 560. — V Zákav-	Ç
knei 562. — Stav vinařství vůbec 568.	
VI. Obehodni restliny	563
Tabák str. 568. – Leu 565. – Konopí	503
567. — Jiné obchodní rostliny 570. —	
Burk 572.	•
VII. Lesní hospodářství	578
Lesui bohatství říše str. 573. — Správa lesův 575. — Užitek z lesův 577	
VIII. Včelařství a hedbávnictví	578
Včelařství str. 578. — Hedbávnictví 579.	
IX. Cennost výr výtěžku hosp. plodin a	r = 0
počet účasiníkův	579

O1	
	rana
H. Hornictví	580
1. Bohatstvi nerostove	580
Ve vi. imperii str. 580, v Polsku 582	
— na Kavkase 582, — v Siběři 582. —	
II. Zlato Jiloviště (rýže) zlata v evrop. Rusi str.	583
Jiloviště (rýže) zlata v evrop. Rusi str.	
584. — v Sibíři 586. — Jihování a hor-	
nické dobývání zlata 591.	
III. Platina	593
IV. Stříbro a olovo	594
V Uralu str. 594, - v Kavkazsku 594, -	
v Sibíři 595, — v Altaji 596, — v po-	
říčí Jeniseje 600, — v ostatní Sibíři 601.	
W MX.	603
V. Měď Náleziště str. 603, — a dobývání její 605.	003
Materiate air. 605, a dobyvani jeji 605.	
- Největší závody 605.	404
VI. Železo	606
Náleziště str. 606. — Hutě str. 609. —	
Výtěžek 613. — Největší závody 615.	
VII. Ostatní kovy VIII. Sůl Sůl jezerná str. 616 — Sůl krašná 619.	615
VIII. Stil	616
Sül jezerná str. 616 — Sül krušná 619.	
— Sůl vařená (zřídelná) 619. — Výtě-	
žek 621.	!
IX. Kamenné uhlí	621
V evropské Rusi str. 622, — v Sibíři 624.	
— Výtěžek 625.	
X. Ostatní merostv	626
X. Ostatní nerosty Tuha str. 626. — Rumělka, sádra a úběl	
627. — Rašelina 627. — Nafta 628. —	
Asfalt 628 Drahé kameny 629.	
XI. Povšechny poměry hornictví	630
Organicana w auronaka Rusi etr 681 -	
Organisace v evropské Rusi str. 631, v Sibíři 632 Snahy vlády 638.	
T Dakes at	684
n. Frumybi	684
H. Prům ysl	638
I. Domácí průmysi Rozšíření str. 638, — a předměty jeho v	400
nozereni str. 000, — a predmety jeno v	
evropské Rusi 640. – Domáci průmysl	
v Sibíři 652. — Cennost výrobkův a	
počet účastníkův 656.	

II. Průmysl řemeslný	rana 656
Vsnik a zřízení býv. cechův na Rusi str.	
656, — a v Zákavkazí 660. — Artěle ru-	
ské 660.	
III. Průmysl fabričný Průmysly akcizem obložené str. 665 (vino-	668
Průmysly akcizem obložené str. 665 (vino-	
palny 665, — pivovary 670, — medo-	
varny 672, — cukrovařství 673, — fa-	
brikace tabáku 679. —). Průmysl vlněný	
683. — Výroba hedbávných látek 692.	
 Výroba lněných látek 694. — Výroba 	
konopných tovarů 696. – Výroba ba-	
vlněných látek 698. — Výr. papíru	
706. — Obdělávání dříví 707. — Vý-	
roba kožených tovarů 710. – Vaření	
sádla a loje (pak mydlářství a svíč- kařství) str. 718. — Voskářství 716. —	
kařství) str. 718. – Voskářství 716. –	
Sklářství a porcelánství 717. — Jiné	
závody, obdělávající kopaniny 719. —	
Výroba kovového zboží 720. — Chemi-	
cký průmysl 723. — Olejnictví 725. —	
cký průmysl 723. — Olejnictví 725. — Průmysl potravních věcí 726. — Fa- briky na povozy 727. — Jiné 728. —	
briky na povozy 727. — Jiné 728. —	
Císelný přehled všeho fabričného prů-	
myalu 729.	
IV. Vývody všeobecné o průmyslu ruském	733
Ve vlastní Rusi evropské str. 738, v	
Sibíři 784. — Snahy vlády (vůbec, nový	
řád živnostenský, školství) 735.	
V. Průmysl v král. Polském	788
Průmysl řemeslný str. 788, — fabričný	
788.	
J. Obehod vnitřní	744
I. Obchod vnitřní	744
Zdvižení obchodu po řekách evrop. Rusi	
str. 745. — Výroční trhy 754. — Obchod	
mezi Rusi a Sibíří, a v této samé 765.	
II. Obchod vnější	774
Obehod evropský str. 775. Obehod asijský	
797	

St	rans
III. Zdvižení mořeplavby, a pevosů po saché	
hranici	793
IV. Jiné poměry obchodní	795
hranici IV. Jiné poměry obchední Vývoz a dovoz zlata a stříbra str. 795. —	
Číslo účastníkův při obehodě 796:	1
Přisluhovací živnosti 797. – Smahý	
vlády 798.	
K. Prostředky komunikační a stav	
Lacktin	700
kapitálův I. Prostředky komunikační	798
1. Prostredky Komunikachi	798
Řeky a průplavy str. 798. — Silnice 799.	
— Železnice 800. — Telegrafy 802.	
H. Stav kapitálův	893
Veřejné kapitály str. 804. — Uvěrní ústa-	
vy 805. — Přehled akcijních společnosti	
805.	
IV. Zřízení státní	808
A. Panovník	808
B. Velkė sborv státni	809
Řížská rada str. 809. – Řidící senát 810,	
— Svatá řídící svnoda 811.	
C. Moc vykonávací	811
Ministerstva, str. 811.	
D. Správa provinciální	814
Gen. gubernatorstva str. 814. — Správa	
nropincis ve viestni imperii 814 v	•
provincif ve vlastní imperii 814, — v Polsku 815, — ve Finlandii 816.	
E Orgány samosnyávy	816
E. Orgány samosprávy Zemské sněmy str. 816. – Shory újesdaé	010
a gubernské 816. — Zřímení obecní 817.	
a gudernake ore zrizeni oceani ore.	
F. Soudnictví Nové zřízení soudní str. 819. — Trestní	818
Nove zrizeni soudni str. 819. — 1 restni	
řízení 820. – Tresty 821. – Poměry	
mravnosti 821.	
G. Cirker	823
Církev pravoslavná str. 828. — Církev	
sjednocená 324. — Církev armenská	
824. — Církev římsko-katolická 885. —	
C. evangelické 825. — Jiné 826.	
W Wankawani a aankee	994

	trana
I. školy vědomstva ministerstva národní osvěty	827
829. — Skoly nižší 831. II. Školy jiných vědomostev III. Přehledy a vývody o veškerém školství IV. Učené spolky a sbírky	832
#polky a sbírky vědomstva minist nár. 'im osvěty str. 888, — věd. minist. korun- "ních statků 839, — věd. minist. vnitř. "v záležitostí 889.	
J. V ⁶ jsko	840
J. V jsko a) Branná moc Vojsko pravidelné str. 840. — Vojsko ne d pravidelné 846.	840
b) Odvod k vojsku	850
e) Pevnosti d) Správa vojenská	850
d) Bpráva vojenská	851
o) Soudy a tresty vojenské	
K. Moc námořní Ruská flota str. 853. — Osobní stav námořnictva 855.	852
L. Fin ance	857
859. — Rozpočet stát. na rok 1866 v podrobnostech 863, — a na r. 1867 864 Přehled budžetu sa r. 1832—1861 a vývody 864.	
M. Zhaky a řády	865

-sī., .**1**z-

e ' an-

