

QLI. E996  
ENT

1900, v. 5, no. 3



**ЕЖЕГОДНИКЪ**  
**ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.**

**1900.**

**ТОМЪ V. № 3.**

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

**ANNUAIRE**  
DU  
**MUSÉE ZOOLOGIQUE**  
DE  
**L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES**  
DE ST.-PÉTERSBOURG.

**1900.**

**TOME V. № 3.**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1900. ST.-PÉTERSBOURG.  
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.  
Вас. Остр., 9 лнп., № 12.

Цѣна: 1 р. 20 к. = Prix: 3 Mk.

## ОГЛАВЛЕНИЕ. — SOMMAIRE.

---

	Стр.		Pag.
<b>К. М. Дерюгинъ.</b> Материалы по Орнитофаунѣ Чорохскаго края (юго-западное Закавказье) и окрестностей Трапезонда . . .	277	<b>K. M. Djerjugin.</b> Matériaux pour servir à l'étude de l'ornithofaune du district „Tschoroch“ (sud-ouest de la Transcaucasie) et des environs de la ville Trebizond . .	277
<b>А. Снориковъ.</b> Новый видъ <i>Жаруха</i> ( <i>Thysanura</i> ) изъ восточной Бухары. — Таб. VII. . . . .	320	<b>A. Skorikow.</b> Eine neue <i>Jaryx</i> -Art ( <i>Thysanura</i> ) aus der östlichen Bucharei. — Taf. VII . . . . .	320
<b>Л. С. Бергъ.</b> Рыбы Байкала. — Табл. VIII . . . . .	326	<b>L. S. Berg.</b> Die Fische des Baikalsees. Taf. VIII . . . . .	326

---

## Матеріалы по Орнитофаунѣ Чорохскаго края (юго-западное Закавказье) и окрестностей Трапезонда.

**К. М. Дерюгинъ.**

(Доложено 19 января 1900 г.).

Среди коллекцій по различнымъ отдѣламъ животнаго царства, собранныхъ мною во время путешествія 1898 г. по юго-западному Закавказью и окрестностямъ г. Трапезонда, находится и небольшая сравнительно коллекція птицъ, которая тѣмъ не менѣе обрисовываетъ въ достаточной мѣрѣ общій характеръ орнитофауны изслѣдованной области и можетъ послужить, надѣюсь, не безынтереснымъ матеріаломъ для послѣдующихъ работъ въ этомъ направленіи.

Маршрутъ путешествія былъ въ свое время напечатанъ въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ (1898 г.), а подробный отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ появился въ Трудахъ С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей (т. XXX, в. 2), которое субсидировало и самое путешествіе. Поэтому здѣсь я считаю излишнимъ касаться хода изслѣдованій, отсылая за свѣдѣніями по этому вопросу къ вышеупомянутымъ статьямъ.

Отмѣчу только, что въ юго-западномъ Закавказьѣ мною былъ изслѣдованъ Чорохскій край, т. е. юго-восточная часть Батумскаго окр. и главнымъ образомъ Артвинскій округъ, лежащій вдоль самой русско-турецкой границы, а въ предѣлахъ Турціи — окрестности г. Трапезонда.

Сел. Хеба и сел. Борчха, въ окрестностяхъ которыхъ совершались экскурсіи, относятся къ Батумскому окр.; всѣ

остальные населенные пункты входят въ составъ Артвинскаго окр., причеиъ Синготскій п., г. Артвинъ, Салолеть-Топасскій п., Вазрїя и Искеба принадлежатъ Артвинскому участку, м. Арданучъ, сел. Хараулъ, сел. Ахза, Яланусъ-Чамскій переваль съ Кара-нлух-меша (лѣсъ) — Арданучскому уч., сел. Сатлель-Рабать, Вель и Тбетъ — Шавшетъ-Имерхевскому уч.

Обращаясь къ литературнымъ даннымъ по интересующему насъ вопросу, мы видимъ, что работамъ Богданова<sup>1)</sup> и Радде<sup>2)</sup> изслѣдованная мною область совершенно не затронута и только въ статьѣ г. Вильконскаго: „Орнитологическая фауна Аджарїи, Гурїи и сѣверо-восточнаго Лазистана“ (въ Матер. для познанїя фауны и флоры Росс. Имперїи. Прилож. къ Тр. Моск. Общ. Испыт. Пр. Отд. зоологїи, вып. 3, Москва, 1896 г.), имѣются нѣкоторыя указанїя, но они касаются лишь самой западной части Чорохскаго ущелья, входящаго въ Батумскїй окр.

Оцѣнка работъ Богданова и г. Радде уже давно сдѣлана и я только позволю себѣ отмѣтить, что г. Радде въ недавно появившемся подробномъ спискѣ зоологическихъ коллекцїи Кавказскаго Музея<sup>3)</sup> дѣлаеть нѣкоторыя поправки къ своей „Ornis caucasica“, ошибки которой неоднократно указывались различными авторами. Что касается до „Орнитологической фауны“ г. Вильконскаго, то онъ въ ней затрагиваетъ самые разнохарактерные вопросы, до экономическихъ включительно, что врядъ ли имѣеть какую-либо связь съ заглавїемъ статьи. Въ своей работѣ онъ даетъ довольно значительный, повидимому, списокъ видовъ птицъ для изслѣдованной имъ области, причеиъ приводитъ нѣкоторыя интересныя данныя относительно ихъ пролета и гнѣздованїя. Не говоря уже о различныхъ взглядахъ на классификацїю вообще и распредѣленїе формъ по видамъ и разновидностямъ въ частности, г. Вильконскїй въ своихъ выводахъ бываетъ иногда весьма поспѣшенъ, въ чемъ однако самъ неоднократно обвиняетъ и Богданова, и г. Радде, и др., забывая, что характеръ орнитофауны или какого-либо другаго отдѣла животнаго царства въ горной странѣ

---

1) М. Богдановъ: „Птицы Кавказа“. Тр. Общ. Естеств. при Импер. Казанск. Универ. Т. VIII, в. 4. Казань, 1879 г.

2) G. Radde: „Ornis caucasica“. Тифлисъ, 1885 г.

3) Г. Радде: „Коллекцїи Кавказскаго Музея“, т. I. Зоологїя. Тифлисъ, 1899 г.

подвергается значительнымъ видоизмѣненіямъ, благодаря изолирующему вліянію системъ горныхъ хребтовъ и своеобразнымъ климатическимъ условіямъ; потому и конечные выводы относительно распространенія формъ приходится дѣлать весьма осторожно, не придавая имъ категорическаго свойства. Такъ напр., г. Вильконскій категорически исключилъ (стр. 39) изъ Кутаисской губ. *Pica pica*; между тѣмъ она оказалась весьма обыкновенною гнѣздящеюся птицею въ Арвинскомъ окр. (главнымъ образомъ Арданучскій и Шавшетъ-Имерхевскій участки) той же Кутаисской губ. Отрицаетъ онъ гнѣздование и *Urupa erops*, *Coracias garrula*, *Coturnix coturnix*, *Anthus campestris* и нѣкоторыхъ другихъ видовъ, которые болѣе или менѣе часто были встрѣчены мною гнѣздящимися въ Чорохскомъ краѣ, и въ области, изслѣдованной г. Вильконскимъ, при дальнѣйшихъ наблюденіяхъ, вѣроятно, также будутъ найдены. Вообще относительно видовъ, гнѣздящихся въ Кутаисской губ., списокъ г. Вильконскаго, какъ и большинство подобныхъ списковъ, требуетъ еще значительныхъ дополненій.

Настоящая работа также, конечно, далеко не претендуетъ на полноту. Особенно, мнѣ кажется, полоса хвойныхъ лѣсовъ гораздо богаче представителями птичьяго населенія, чѣмъ въ настоящее время можно установить по современнымъ изслѣдованіямъ; это предположеніе отчасти подтверждается находженіемъ мною *Periparus ater*, *Garrulus melanocephalus* var. *anatoliae* и нѣк. др. Неблагоприятныя условія для наблюденій въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ служатъ главнымъ препятствіемъ для ея болѣе тщательнаго изученія.

Переходя къ общей характеристикѣ орнитофауны Чорохскаго края и рассматривая распространеніе формъ въ тѣсной зависимости отъ физико-географическихъ условій страны, мы видимъ, что Чорохскій край, несмотря на свою сравнительно незначительную величину, отличается крайнимъ разнообразіемъ этихъ условій, а вмѣстѣ съ тѣмъ и чрезвычайно неоднородностью фауны вообще и орнитофауны въ частности. Горы западной части Чорохскаго края, входящей въ составъ Батумскаго окр., почти сплошь покрыты богатой растительностью и здѣсь мы или совершенно не встрѣчаемъ или встрѣчаемъ весьма рѣдко такія скалистыя формы, какъ *Caccabis chukar*, *Cypselus melba*, *Biblis rupestris*, *Petrophila cyanus* и нѣк. др., столь обыкновенныя въ восточной части Чорохскаго края, заполнен-

ной грандіозными горами, склоны которыхъ, усыпанные грудами камней, или совершенно голы или покрыты кое-гдѣ чахлыми кустами туи, держи-дерева и можжевельника.

Просматривая списокъ найденныхъ формъ, невольно бросается въ глаза незначительный сравнительно контингентъ гнѣздящихся видовъ. На это указывалъ уже г. Вильконскій для Аджаріи и Гуріи; мнѣ приходится для Чорохскаго края еще болѣе сократить ихъ число.

Не отрицая категорически присутствія нѣкоторыхъ формъ, не найденныхъ ни мною, ни г. Вильконскимъ, я не могу не коснуться тѣхъ отрицательныхъ чертъ, которыя кладутъ извѣстный отпечатокъ на орнитофауну юго-западнаго Закавказья. Это особенно рѣзко выражается въ родѣ *Saxicola*, о чемъ я уже вкратцѣ отмѣтилъ въ своемъ „Отчетѣ“. Дѣло въ томъ, что въ юго-западномъ Закавказьѣ единственнымъ представителемъ р. *Saxicola* является *S. oenanthe* L.; онъ встрѣчается съ самой нижней полосы горъ и распространяется въ вертикальномъ направленіи до снѣговой линіи. Между тѣмъ другіе виды этого же рода: *S. deserti* Темм., *S. isabellina* Rüpp., *S. melanoleuca* GÜLD., *S. aurita* Темм. и *S. finschi* HEUGL., болѣе или менѣе обыкновенные въ восточномъ Закавказьѣ, здѣсь, повидному, совершенно отсутствуютъ. Отсутствіе такихъ степныхъ формъ, какъ *S. deserti* и *S. finschi*, еще, пожалуй, можно объяснить неподходящимъ типомъ мѣстности, тогда какъ по поводу отсутствія другихъ приходится довольствоваться однѣми догадками.

Въ этомъ отношеніи даже Крымъ представляетъ большее разнообразіе, ибо въ „Позвоночныхъ животныхъ Крыма“ А. М. Никольскаго, мы находимъ четыре вида *Saxicola*: *S. oenanthe* L., *S. morio* НЕМР. & ЕНРВ., *S. aurita* Темм.?, *S. leucura* Гм.?

Для прибрежной полосы юго-западнаго Закавказья г. Вильконскій приводитъ *Phasianus colchicus* L.; но его совершенно нѣтъ внутри Чорохскаго края, да и въ окрестностяхъ г. Батума видъ этотъ уже давно истребленъ.

Характерно также отсутствіе цѣлаго рода *Sturnus*, который на Кавказѣ и въ восточномъ Закавказьѣ имѣетъ четырехъ представителей. Г. Вильконскимъ въ Аджаріи найденъ только одинъ *Sturnus caucasicus* LORENZ, а мнѣ въ Чорохскомъ краѣ не удалось обнаружить присутствіе даже этого вида.

Не найдены въ юго-западномъ Закавказьѣ ни *Passer montanus* L., ни *Corvus corone* L., ни *Pterocles arenarius* PALL., ни *Francolinus vulgaris* STERN. ни нѣк. др. Нѣкоторыя соображенія по поводу такихъ отрицательныхъ чертъ высказаны мною въ вышеупомянутомъ отчетѣ и здѣсь я считаю лишнимъ ихъ касаться. Весьма любопытно только то, что явленіе это по крайней мѣрѣ для Чорохскаго края проходитъ почти чрезъ все отдѣлы царства позвоночныхъ животныхъ, причемъ особенно характерно для рептилій (напр., отсутствіе *Stellio caucasicus* EISENH. и др.).

Что касается до орнитологическихъ наблюденій въ окрестностяхъ г. Трапезонда, то они совпали какъ разъ со временемъ пролета большинства формъ, такъ что говорить объ осѣдлости здѣсь тѣхъ или другихъ изъ встрѣченныхъ видовъ птицъ было бы болѣе, чѣмъ рискованно.

Впрочемъ окрестности г. Трапезонда вообще представляють въ орнитологическомъ отношеніи довольно мало интереснаго, что непосредственно объясняется крайне однообразнымъ характеромъ мѣстности, а также и значительною скученностью населенія въ прибрежной полосѣ. Только нѣкоторыя особенныя и совершенно непредвидѣнныя обстоятельства заставили меня ограничиться наблюденіями въ окрестностяхъ этого города.

Такъ какъ изслѣдованная мною область стоитъ на рубежѣ Малой Азіи и до сихъ поръ была совершенно не изучена, то я въ настоящей работѣ нахожу не лишнимъ привести измѣренія большинства экземпляровъ моей коллекціи птицъ.

Переходя къ систематическому перечню встрѣченныхъ формъ, считаю своимъ долгомъ отмѣтить, что В. Л. Бланки весьма обязательно принялъ участіе въ настоящей работѣ и предоставлялъ мнѣ для сравненія матеріалъ богатой коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, а также и свой прекрасный опредѣлитель палеарктическихъ птицъ, до сихъ поръ, къ сожалѣнію, находящійся въ рукописи.

Нѣкоторые виды птичекъ, наблюдавшіеся въ различныхъ пунктахъ изслѣдованной области, не вошли въ предлагаемый ниже списокъ, такъ какъ экземпляровъ ихъ мнѣ добыть не удалось, а опредѣленіе на глазъ въ большинствѣ случаевъ я нахожу крайне недостаточнымъ, ведущимъ не рѣдко къ крупнымъ ошибкамъ.

## Ordo Passeriformes.

### Subordo Passeres diacromyodi.

#### 1. *Graculus graculus* L.

Хотя мнѣ лично и не удалось добыть ни одного экземпляра этой птицы, тѣмъ не менѣе несомнѣнно *G. graculus* встрѣчается на альпійскихъ лугахъ Яланусъ-Чамскаго перевала (около 9000 футовъ), который я посѣтилъ въ двадцатыхъ числахъ іюля.

#### 2. *Corvus monedula* L.

Единственный молодой экземпляръ наблюдался въ самомъ г. Батумѣ.

#### 3. *Corvus corvus* L.

Этотъ видъ широко распространенъ по всему изслѣдованному району, включая Арданучскій уч., Шавшетъ-Имерхевскій уч. и окрестности Трапезонда. Здѣсь особенно много вороновъ близъ боенъ, гдѣ они всегда могутъ найти изобиліе въ пищу.

#### 4. *Corvus cornix* L.

Не представляетъ нигдѣ рѣдкости, хотя встрѣчается значительно рѣже предыдущаго вида.

#### 5. *Garrulus melanocephalus* var. *anatoliae* СЕЕВОИМ.

*Garrulus atricapillus* var. *anatoliae* СЕЕВОИМ, Ibis, 1883, p. 7.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 14. VI. с. Борчка . . . . .	30 mm.	193 mm.	173 mm.	44 mm.
♂ 26. VI. Салолеть-Топасскій п.	29 "	178 "	171 "	43 "
juv. 16. VII. м. Арданучъ . . . . .	31 "	193 "	172 "	44 "

Въ своемъ отчетѣ Императорскому С.-Петербургскому Обществу Естественспытателей я, руководствуясь предварительнымъ опредѣленіемъ вывезенныхъ мною изъ Чорохскаго края соекъ, обозначилъ ихъ подъ названіемъ *Garrulus anatoliae* СЕЕВ.

Теперь, разработывая настоящій матеріалъ болѣе детально и находя значительныя разногласія во взглядахъ относительно формъ черноголовыхъ соекъ у Мензбира <sup>4)</sup>, Радде <sup>5)</sup>, Клейншмидта <sup>6)</sup> и др., я счелъ необходимымъ снова провѣрить опредѣленіе и сравнить свои экземпляры съ экземплярами коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. В. Л. Бланкп любезно принялъ участіе въ разрѣшеніи этого вопроса, и на основаніи сравненія и литературныхъ справокъ придется придти къ слѣдующему выводу.

Въ ряду черноголовыхъ соекъ прежде всего была описана сойка изъ Палестины, Сиріи и Месопотаміи подъ именемъ *Garrulus melanocephalus* GENÉ (Mém. Acad. Torino, XXXVII, 1834); она характеризуется бѣлымъ лбомъ, черными перьями темени и нѣкоторыми другими признаками.

Описанная Жюфруа Сентъ-Илеромъ *G. atricapillus* есть та же *G. melanocephalus* GENÉ.

Далѣе, изъ Кавказа (Георгіевскъ) Калениченко получилъ экземпляръ черноголовой сойки, который и описалъ подъ именемъ *G. krynickii* (Bull. des Natur. de Moscou, XII, 1839). У этой сойки, при черныхъ перьяхъ темени, всетаки развитъ болѣе или менѣе бѣлый цвѣтъ на лбу и въ этомъ отношеніи она значительно приближается къ типичной *G. melanocephalus* = *G. atricapillus* изъ Палестины (въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ имѣется три палестинскихъ экземпляра типичной *G. melanocephalus*), почему Зивомъ, повидному вполне правильно, и соединяетъ <sup>7)</sup> *G. krynickii* съ *G. melanocephalus*. Такихъ экземпляровъ, съ чернымъ теменемъ и бѣлымъ лбомъ, съ Кавказа и особенно Закавказья (много экземпляровъ и изъ Кутаисской губ.) въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ преобладающее количество и всѣ они до сихъ поръ были опредѣлены за *G. krynickii*. Но среди богатой коллекціи кавказскихъ экземпляровъ *Garrulus* Музея Академіи имѣется четыре экземпляра, которые рѣзко отличаются отъ *G. krynickii* = *G. melanocephalus* = *G. atricapillus* почти сплошнымъ чернымъ цвѣтомъ головы и въ этомъ отношеніи весьма близко подходятъ къ мощъ экземплярамъ изъ Чорохскаго края.

4) Птицы Россіи.

5) *Ornis caucasica*.

6) *Ornith. Jahrb.*, Jahrg. IV, p. 167—210.

7) *Ibis*, 1833.

Такимъ образомъ на основаніи матеріала Зоологическаго Музея Академіи Наукъ можно вывести заключеніе, что на Кавказѣ и въ Закавказьѣ, помимо *G. hyrcanus* и *G. caspius* (смотря по взглядамъ на самостоятельность этихъ формъ) существуютъ двѣ формы черноголовыхъ соекъ. Одна изъ нихъ, извѣстная до сихъ поръ подъ именемъ *G. krynickii*, съ болѣе или менѣе значительнымъ развитіемъ бѣлаго цвѣта на лбу, весьма близка къ *G. melanocephalus* = *G. atricapillus*, что и послужило Зивому для соединенія ихъ, другая — съ почти сплошнымъ чернымъ цвѣтомъ головы. Послѣдняя форма, повидимому, смѣшивалась съ *G. krynickii* и только Зивомомъ выдѣлена подъ именемъ *G. atricapillus* var. *anatoliae*. Къ этой же формѣ относятся, кромѣ моихъ экземпляровъ, и вышеупомянутые четыре экземпляра коллекціи Зоологическаго Музея.

*G. cervicalis* изъ Алжира на столько рѣзко выдѣляется сѣрою спиною, цвѣтъ которой значительно отличенъ отъ рыжаго цвѣта затылка, и нѣкоторыми другими признаками, что сравнивать съ ней вышеупомянутыя формы я считаю совершенно излишнимъ. Замѣчу только, что распространеніе чернаго цвѣта на головѣ у *G. melanocephalus* var. *anatoliae* болѣе всего сходно съ таковымъ *G. cervicalis*.

Окраска темени и лба у моихъ экземпляровъ совершенно черная и только нѣсколько перышекъ у самага основанія клюва болѣе свѣтлы и съ грязно-бѣлымъ оттѣнкомъ; щеки темнаго рыже-виннаго цвѣта, а не свѣтло-винного, какъ у *G. melanocephalus*. *G. melanocephalus* var. *anatoliae* распространена почти по всему Чорохскому краю, причемъ главнымъ образомъ населяетъ полосу хвойнаго лѣса.

Иногда можно встрѣтить небольшія стайки этихъ соекъ въ запущенныхъ садахъ; на горы поднимается до полссы альпійскихъ луговъ.

Наблюдалась у сел. Борчхи (14. VI.), на Салолетъ-Топаскомъ п. (26. VI.), въ Хараульскихъ садахъ (16. VII.), въ Каранлух-меша (19. VII.) и близъ сел. Ахза (27. VII.).

## 6. *Pica pica* L.

Весьма обыкновенна въ окрестностяхъ Ардануча и Сатлель-Рабата. Молодые выводки неоднократно были встрѣчены

въ хараульскихъ садахъ (близъ Ардануча), близъ сел. Вель и сел. Тбетъ (Шавшетъ-Имерхевскій уч., 9 и 16. VII.).

Нахожденіе въ Артвинскомъ окр. гнѣздящейся *Pica pica* интересно въ томъ отношеніи, что г. Вильконскій въ своей „Орнитологической фаунѣ“ (39 стр.) категорически заявляетъ о полномъ отсутствіи гнѣздованія этой птицы не только въ изслѣдованномъ имъ районѣ, но и во всей Кутаисской губ.

### 7. *Pastor roseus* L.

Гнѣздящимися розовыхъ скворцовъ я не встрѣчалъ, но большія стаи наблюдалъ 7. VIII. на пролетѣ подъ г. Батумомъ. Здѣсь они околачивались на полянахъ (вдоль Черноморской батгарей), поросшихъ кое-гдѣ кустами ольхи и ежевики.

### 8. *Sturnus* sp. ?

Единственный разъ во время путешествія видѣлъ я парочку скворцовъ близъ г. Трапезонда, за р. Дерменъ-дере (24. VIII.). Добыть ихъ не удалось, такъ что отнести къ какому-либо виду нѣтъ ни малѣйшей возможности.

Во всемъ Чорохскомъ краѣ мнѣ не пришлось наблюдать ни одного представителя рода *Sturnus*.

### 9. *Oriolus galbula* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 22. VII. Арданучъ . . . . .	24 $\frac{1}{2}$ mm.	149 mm.	94 mm.	22 mm.

Довольно часто встрѣчается по садамъ окрестностей Ардануча. Впервые наблюдалась 7. VI. между г. Батумомъ и сел. Хеба.

### 10. *Pyrrhula pyrrhula rossikowi* ВІАНСНІ.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 26. VI. Салолетъ-Топасскій п. . . . .	11 mm.	87 $\frac{1}{2}$ mm.	78 mm.	16 mm.

Привезенный мною экземпляръ, какъ и всѣ экземпляры изъ Кавказа и Закавказья, хранящіеся въ Зоологическомъ

Музеѣ Академіи Наукъ, В. Л. Бланки отдѣляетъ въ особую форму, которую и предполагаетъ въ ближайшемъ будущемъ описать подъ именемъ *P. pyrrhula rossikowi*. Главными мотивами для отдѣленія служатъ ярко-кирпичный цвѣтъ нижней части тѣла кавказскихъ экземпляровъ, а также размѣры черной шапочки и клюва. Во всякомъ случаѣ эта новая форма гораздо ближе стоитъ къ нашему сѣверному *P. pyrrhula* L. (*P. coccinea* De Sel. у Мензбира въ „Птицахъ Россіи“), чѣмъ къ западному *P. europea* Vieill. (*P. vulgaris* Мензбира), тогда какъ М. А. Мензбиръ для Кавказа и Закавказья исключительно приводитъ *P. europea*. Въ Чорохскомъ краѣ нѣсколько бродячихъ стаякъ *P. pyrrhula rossikowi* было встрѣчено мною въ хвойныхъ лѣсахъ Салолетъ-Топасскаго п. (26 и 27. VI.) и въ дремучемъ Каранлух-меша за сел. Хертвисомъ (19. VII.).

### 11. *Fringilla coelebs* L.

По всему изслѣдованному району это довольно обыкновенная форма, населяющая сады и склоны горъ, поросшіе древесною растительностью. Наблюдался *F. coelebs* и близъ Трапезонда: въ еловыхъ рощахъ Соук-су (17. VIII.) и лиственныхъ перелѣскахъ Зефаноса (20. VIII.).

### 12. *Chrysomitris spinus* L.

Нѣсколько экземпляровъ *Ch. spinus* наблюдались мною въ хвойныхъ лѣсахъ Салолетъ-Топасскаго поста, лежащаго близъ г. Арвина, на высотѣ около 7000 фута. (26. VI.).

### 13. *Chloris chloris* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 20. VIII. Трапезондъ . . . . .	14 mm.	88 mm.	62 mm.	17 mm.

Мой экземпляръ зеленушки несомнѣнно принадлежитъ именно къ этому виду, а не къ *Ch. chlorotica*, какъ показало

тщательное сравненіе съ типичными экземплярами обѣихъ формъ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ. У *Ch. chlorotica* и клювъ тоньше, и длина крыльевъ меньше; различіе сказывается и въ менѣе яркой окраскѣ моего экземпляра, хотя этотъ признакъ, повидимому, весьма не стоекъ и существуютъ всевозможные переходы въ окраскѣ. Въ юго-западномъ Закавказьѣ *Ch. chloris* вообще довольно обыкновенна. Здѣсь первый разъ я встрѣтилъ небольшую стайку на склонахъ горъ близъ Синготскаго поста (18. VI.).

Особенно много *Ch. chloris* засталъ я въ рощахъ Зефаноса близъ г. Трапезонда, гдѣ и добытъ мой экземпляръ.

#### 14. *Carduelis carduelis minor* ZARUDNY.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 19. VI. Синготскій п. . . . .	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm.	78 mm.	56 mm.	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm.
♂ 4. VII. Арданучъ . . . . .	13 "	77 "	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	14 "

При сравненіи съ экземплярами коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ мои щеглы оказались принадлежащими къ той южной формѣ, которая сравнительно недавно описана Н. А. Заруднымъ подъ именемъ *C. minor*<sup>8)</sup>. Для большей увѣренности въ точности опредѣленія я просилъ Н. А. Заруднаго просмотрѣть мои экземпляры *Carduelis*; онъ подтвердилъ сдѣланное мною опредѣленіе. Такимъ образомъ оказывается, что *C. carduelis minor* распространенъ отъ юго-восточнаго берега Каспійскаго моря по крайней мѣрѣ до южнаго берега Чернаго. Вѣроятно щеглы восточнаго Закавказья относятся къ этой же формѣ.

Въ Чорохскомъ краѣ я встрѣчалъ *C. carduelis minor* въ самыхъ разнообразныхъ условіяхъ: и въ низменныхъ долинахъ, и въ ущельяхъ, и на горахъ.

Наблюдались они около Синготскаго п. (18. VI.), близъ г. Артвина (23. VI.) и м. Ардануча (5. VII.), въ садахъ Сатдель-Рабата (10. VII.), а также въ значительномъ количествѣ въ окрестностяхъ Трапезонда (15.—24. VIII.).

8) Bulletin de la Société Imper. des Natur. de Moscou. 1893, № 4.

15. *Petronia petronia* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ юв. 4. VII. } Арданучъ . . . . .	13 mm.	91 mm.	63 mm.	16½ mm.
♂ 15. VII. }	15 "	98 "	65 "	17 "

Только въ окрестностяхъ м. Ардануча мнѣ удалось наблюдать довольно многочисленныя стайки *P. petronia*.

Пустынные склоны горъ вдоль артвинской дороги, усыпанные грудами камней и покрытые кое-гдѣ кустиками туи, можжевельника и держи-дерева, служатъ здѣсь ихъ любимымъ мѣстопребываніемъ.

16. *Passer domesticus* — *indicus*.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 24. VI. Артвинъ . . . . .	14 mm.	72 mm.	62 mm.	18 mm.
♂ 27. VII. Арданучъ . . . . .	13 "	76 "	63 "	16½ "

Сравненіе съ типичными экземплярами *P. domesticus* и *P. indicus* коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ показало, что мои экземпляры занимаютъ промежуточное положеніе между этими двумя видами, что рѣзко выражается въ окраскѣ ушныхъ перьевъ: въ верхней области они сѣрыя, какъ у *P. domesticus*, тогда какъ въ нижней являются совершенно бѣлыми, какъ у типичнаго *P. indicus*.

*P. domesticus* — *indicus* обитаетъ въ болѣе или менѣе крупныхъ населенныхъ пунктахъ Чорохскаго края, какъ напр. Артвинъ, Арданучъ и нѣкоторые другіе. Нѣсколько гнѣздящихся паръ было найдено мною въ масличныхъ рощицахъ, расположенныхъ близъ г. Артвина, по дорогѣ въ Вазрію (24. VI.). Обыкновененъ воробей и въ г. Трапезондѣ, и въ его окрестностяхъ.

17. *Carpodacus erythrinus* PALL.

Этотъ видъ широко распространенъ по всему юго-западному Закавказью. Особенно много *C. erythrinus* было встрѣчено мною въ дубовыхъ заросляхъ, расположенныхъ вдоль тропинки, ведущей изъ г. Артвина на Салометь-Топасскій п.; здѣсь они буквально представляютъ преобладающій элементъ птичьяго населенія.

Вообще *C. erythrinus* населяет главнымъ образомъ полосу лиственныхъ породъ, предшествующую полосѣ хвойныхъ деревьевъ, хотя часто встрѣчается и въ низшихъ полосахъ растительности, покрывающей горы.

### 18. *Loxia curvirostra* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 23. VI. Искеба (близъ Артвина) .	21 mm.	101 mm.	68 mm.	16 mm.

Впервые я встрѣтилъ *L. curvirostra* въ еловомъ лѣсу Искебы (23. VI.); въ поискахъ пищи они перепархивали здѣсь значительными стайками.

Наблюдались неоднократно эти клесты еще въ хвойныхъ лѣсахъ Салолетъ-Топасскаго п. (26. VI.), а также въ еловыхъ рощахъ Соук-су близъ Трапезонда (17. VIII.).

### 19. *Emberiza miliaria* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 19. VI. Синготскій п. . . . .	13 mm.	89 mm.	78 mm.	23 mm.
♀ 24. VI. Вазря (близъ Артвина) .	13 "	86 "	73 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	23 "

Довольно широко распространенная форма всего юго-западнаго Закавказья.

Любимымъ мѣстопребываніемъ служатъ кукурузныя или пшеничныя поля съ кое-гдѣ разсѣянными деревьями грецкаго орѣха, туты и нѣкоторыми другими.

Особенно много *E. miliaria* въ окрестностяхъ Синготскаго п., гдѣ ихъ часто можно наблюдать распѣвающими свою несложную трескучую пѣсенку на вершинѣ тутаго или орѣховаго дерева.

### 20. *Emberiza cia* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 14. VI. Батумъ . . . . .	12 mm.	84 mm.	79 mm.	18 mm.
♂ 16. VI. Борчка . . . . .	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	83 "	86 "	19 "
♀ 18. VI. Синготскій п. . . . .	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	76 "	78 "	18 "
♂ 13. VII. Сатмель-Рабать . . . . .	13 "	85 "	83 "	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "

Изъ всѣхъ видовъ овсянокъ, гнѣздящихся въ юго-западномъ Закавказьѣ, это наиболѣе обыкновенная и распростра-

ненная форма. Въ вертикальномъ направленіи она занимаетъ также въ высшей степени широкой районъ и мною наблюдалась гнѣздящаяся начиная почти съ уровня моря до полосы хвойныхъ лѣсовъ.

Возможно, что *E. cia* обитаетъ и въ этой послѣдней, такъ какъ Динникъ и Богдановъ указываютъ на распространеніе горной овсянки на Кавказѣ почти до линіи вѣчныхъ снѣговъ. Во всякомъ случаѣ въ Чорохскомъ краѣ *E. cia* не держится преимущественно на высотѣ 4—5000 фута, какъ это приводитъ М. А. Мензбиръ вообще для Закавказья („Птицы Россіи“, Т. II), а весьма обыкновенна именно въ низшихъ полосахъ, повторяю, почти до уровня моря.

Такъ, мною многократно встрѣчена около г. Батума, сел. Хеба и сел. Борчка, расположенныхъ на уровнѣ р. Чороха близъ Синготскаго п. (1000—2000 фута) и т. д.

Въ окрестностяхъ Ардануча *E. cia* попадаетъ рѣже, тогда какъ въ Сатлель-Рабатѣ опять многочисленна. Всюду предпочитаетъ мелкія листовныя поросли въ нижней и средней полосѣ горъ.

## 21. *Emberiza hortulana* L.

Экземпль.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 19. VI.) Синготскій п. . . . .	13 мм.	88 мм.	79 мм.	21 мм.
♂ 19. VI.) . . . . .	13 "	91 "	78 "	21 "
juv. 2. VII. Арданучъ . . . . .	12½ "	91 "	83 "	18 "
juv. 16. VIII. Трапезондъ . . . . .	12 "	83 "	75 "	18 "

Взглядъ г. Вильконскаго на *E. hortulana*, какъ на птичку пролетную и нигдѣ въ юго-западномъ Закавказьѣ не гнѣздящуюся, совершенно противорѣчитъ собраннѣ мною фактамъ.

Впервые я встрѣтилъ этихъ овсянокъ близъ Синготскаго поста (19. VI.), гдѣ онѣ гнѣздились въ довольно значительномъ количествѣ на голыхъ склонахъ горъ, усыпанныхъ мелкими камнями и поросшихъ рѣдкими кустами можжевельника и дуба. Въ такой же приблизительно обстановкѣ добытъ мною молодой экземпляръ и около м. Ардануча (2. VII.).

Наблюдались садовыя овсянки и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ Чорохскаго края, а также и въ окрестностяхъ

г. Трапезонда (16. VIII). Днем онѣ подлетаютъ въ поискахъ пищи къ самымъ постройкамъ и подобно *E. citrinella* подпускаютъ или даже сами подсакиваютъ совершенно близко, почти на два шага.

22. *Alauda arvensis* L.

Гнѣздящимся полевого жаворонка въ изслѣдованномъ районѣ я нигдѣ не наблюдалъ, но встрѣтилъ нѣсколько, вѣроятно пролетныхъ, экземпляровъ, какъ около Батума на Кахаберской равнинѣ, такъ и близъ Трапезонда за устьемъ р. Дермень-дере (18. VIII).

23. *Alaudula pispoletta* PALL.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 1. IX. Батумъ . . . . .	10 mm.	95 mm.	63 mm.	21 mm.

Единственная парочка *Al. pispoletta* была встрѣчена мною въ устьѣ р. Чороха (близъ Батума) на галькѣ, поросшей мѣстами травой. Очевидно, это были экземпляры пролетные, такъ какъ ни здѣсь, ни внутри страны мною раньше не наблюдались.

Въ окрестностяхъ Батума, на пролетѣ, они появляются, повидимому, довольно рѣдко и г. Вильконскому за время его наблюдений ни разу здѣсь не попадались.

24. *Anthus spinoletta* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ } 19. VII. Яланусъ-Чамскій пер. .	16 mm.	85 mm.	70 mm.	22 mm.
♂ }	14 "	79 "	66 "	22 "

Этихъ интересныхъ щеврицъ я нашелъ въ довольно значительномъ количествѣ въ полосѣ альпійскихъ луговъ Яланусъ-Чамскаго перевала (около 9000 фѣт.). Здѣсь онѣ почти однѣ оживляли безжизненную картину альпійскихъ луговъ, то садясь съ обычнымъ для щеврицъ крикомъ на каменныя глыбы или прямо въ траву, то поднимаясь и какъ бы останавливаясь въ воздухѣ.

25. *Anthus campestris* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 2. VII. Арданучъ . . . . .	15 $\frac{1}{2}$ mm.	93 mm.	79 mm.	24 mm.
♂ 24. VIII. Трапезондъ . . . . .	16 $\frac{1}{2}$ "	92 "	81 "	24 $\frac{1}{2}$ "

Хотя г. Вильконскій и говорить объ *A. campestris*, какъ только о пролетной птичкѣ въ юго-западномъ Закавказьѣ, тѣмъ не менѣе несомнѣнно гнѣздящаяся парочка была встрѣчена мною 2. VII. въ окрестностяхъ м. Ардануча, выше развалинъ крѣпости. Здѣсь *A. campestris* поселились на каменистыхъ склонахъ горы, поросшихъ кустами держи-дерева и можжевельника, перемежающимися изрѣдка съ пшеничными полями. Не думаю, чтобы это былъ исключительный случай.

Пролетный экземпляръ въ превосходномъ нарядѣ добытъ мною подъ Трапезондомъ, за р. Дерменъ-дере (24. VIII.).

26. *Motacilla alba* L.

Довольно широко распространенная форма во всемъ изслѣдованномъ районѣ. Встрѣчается, какъ по горнымъ рѣчкамъ и потокамъ, такъ и близъ Батума, на берегу моря и на болотахъ, окружающихъ черноморскія баттари. Наблюдалась неоднократно и близъ Трапезонда въ двадцатыхъ числахъ августа.

27. *Budytes boarula* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 8. VI. Хеба . . . . .	15 mm.	81 mm.	95 mm.	20 mm.
♂ 14. VII. Арданучъ . . . . .	16 "	82 "	104 "	20 "

Это также весьма обыкновенный видъ по горнымъ ручьямъ юго-западнаго Закавказья.

8. VI. я встрѣтилъ парочку *M. boarula*, гнѣздящуюся на скалахъ у самой батумо-ардаганской дороги. Во время экскурси на Яланусъ-Чамскій пер. нѣсколько экземпляровъ *M. boarula* наблюдались по небольшимъ горнымъ рѣчкамъ, протекающимъ среди альпійскихъ луговъ.

28. *Budytes flava* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 30. VIII. Батумъ . . . . .	15 mm.	86 mm.	76 mm.	23 mm.

Въ самыхъ послѣднихъ числахъ августа и въ началѣ сентября я наблюдалъ значительный пролетъ этихъ трясогузокъ подъ г. Батумомъ. Здѣсь стада *B. flava* околачивались около небольшихъ черноморскихъ лужъ, готовясь къ дальнѣйшему пути.

29. *Sitta caesia* MEYER & WOLF.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 19. VI. Синготскій п. . . . .	19 mm.	86 mm.	56 mm.	19 mm.
juv. 9. VII. Сатлель-Рабатъ . . . .	18 "	85 "	53 "	17 "
juv. 22. VII. } Арданучъ . . . . .	19 "	84 "	54 "	17 "
juv. 22. VII. }	17 "	77 "	52 "	16 "

Въ юго-западномъ Закавказьѣ *S. caesia* свойственъ почти всѣмъ горнымъ зонамъ древесной растительности, хотя въ общемъ безусловно предпочитаетъ лиственные породы. Въ высшей полосѣ любимымъ мѣстопребываніемъ этого поползня служатъ запущенные сады, состоящіе изъ гигантскихъ деревьевъ грецкаго орѣха, хурмы, туги и др. (сады Хараула, Сатлель-Рабата и т. п.).

Выше я встрѣчалъ *S. caesia* въ довольно значительномъ количествѣ въ дубовыхъ и буковыхъ лѣсахъ, особенно въ той небольшой полосѣ смѣшанныхъ древесныхъ породъ, которая предшествуетъ полосѣ хвойнаго лѣса.

? 30. *Sitta neumayeri* MICHAEN.

Повидимому, именно этотъ видъ я наблюдалъ въ развалинахъ старинной грузинской крѣпости, расположенной на голыхъ скалахъ около г. Артвина (22. VI.).

Нѣсколько разъ съ безпокойнымъ крикомъ садился онъ шагахъ въ 15 отъ меня, на самомъ краю грандіозной пропасти, по дну которой несется р. Чорохъ.

При удачномъ выстрѣлѣ этотъ экземпляръ неминуемо долженъ былъ свалиться съ неимовѣрной высоты прямо въ Чорохъ, который и увлекъ бы его своимъ бѣшено-быстрымъ теченіемъ.

31. *Poecile communis* BALDENST.

Экземпл. . . . . Клювъ. Крыло. Хвостъ. Плюсна.  
♂ juv. 22. VII. Арданучь . . . . . 10 mm. 65 mm. 60½ mm. 17 mm.

Единственный экземпляръ *P. communis*, добытый въ роскошномъ, запущенномъ саду около сел. Хараула (близъ Ардануча), не типиченъ. Черная шапочка на головѣ почти совершенно не заходитъ на спину и вообще гораздо меньше по размѣрамъ, чѣмъ у типичной *P. communis*. Кромѣ того и размѣръ клюва моего экземпляра нѣсколько превосходитъ таковой у обыкновенныхъ *P. communis*.

Эти отличительные признаки, установленные при сравненіи съ экземплярами коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, могли бы послужить къ отдѣленію моей птички въ особую форму, но, къ сожалѣнію, экземпляръ сравнительно молодой и потому я не рѣшаюсь дѣлать какихъ-либо болѣе положительныхъ выводовъ.

32. *Parus major* L.

Экземпл. juv. 26. VI. Салолеть-Топасскій п.

Это весьма распространенный видъ по всей посѣщенной области, включая и Трапезондъ.

Всюду предпочитаетъ запущенные сады.

33. *Periparus ater* L. и 34. *Periparus phaeonotus* BLANF.

Экземпл. . . . . Клювъ. Крыло. Плюсна.  
♂ 26. VI. Салолеть-Топасскій п. . . . . 11½ mm. 67 mm. 17 mm.

Для орнитофауны Кавказа и Закавказья *P. ater* является новинкою, такъ какъ до сихъ поръ въ этой области ни разу не была встрѣчена и ни кѣмъ изъ изслѣдователей не упоминается. Нахожденіе ея въ Чорохскомъ краѣ любопытно еще въ томъ отношеніи, что выясняетъ область соприкосновенія *P. ater* съ близкимъ видомъ *P. phaeonotus*, гнѣздованіе котораго въ юго-западномъ Закавказьѣ также не подлежитъ сомнѣнію.

При тщательномъ сравненіи съ экземплярами коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, мой экземпляръ ока-

зался несомнѣнно относящимся къ типу *P. ater*; тѣмъ не менѣе онъ характеризуется болѣе массивнымъ и длиннымъ клювомъ, что довольно рѣзко отличаетъ мой экземпляръ отъ типичныхъ экземпляровъ *P. ater* изъ сѣверной и южной (харьковскіе экземп. г. Сомова) Россіи. Размѣры клюва одного тирольскаго экземпляра нѣсколько подходятъ ближе къ таковымъ моей птички, такъ что, можетъ быть, массивность и длина клюва вообще стоятъ въ какихъ-либо отношеніяхъ къ горной области распространенія. Однако для подтвержденія такого взгляда или для отдѣленія моего экземпляра въ особую форму слишкомъ мало матеріала и я ограничиваюсь пока лишь настоящею замѣткою.

Нѣсколько экземпляровъ *P. ater* были встрѣчены мною въ полосѣ хвойнаго лѣса, сначала на Салолетъ-Топасскомъ п. (26 и 27. VI.), затѣмъ въ Шавпетъ-Имерхевскомъ уч., близъ сел. Сатлель-Рабатъ (8. VII.).

Такимъ образомъ видъ этотъ въ Чорохскомъ краѣ, повидимому, рѣшительно не представляетъ рѣдкости; за то коллектированіе его въ полосѣ хвойнаго лѣса весьма затруднительно. Въ моей коллекціи находятся еще два экземпляра *Periparus sp.?* (juv. 15. VI. Борчха), видовое опредѣленіе которыхъ, благодаря молодому оперенію, является совершенно невозможнымъ. Во всякомъ случаѣ сомнѣнія могутъ быть только въ отнесеніи ихъ къ *P. ater* или *P. phaeonotus*, которая по Вильконскому весьма обыкновенна въ юго-западномъ Закавказьѣ.

### 35. *Cyanistes caeruleus* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
juv. 26. VI. Салолетъ-Топасскій п. . .	12 mm.	72 mm.	59 mm.	18 mm.

Во время экскурсіи по хвойнымъ лѣсамъ Салолетъ-Топасскаго поста, на высотѣ около 7000 фута, мною добытъ одинъ молодой экземпляръ *C. caeruleus* въ стайкѣ другихъ синичекъ.

### 36. *Acredula irbyi caucasica* LORENZ.

Экземпл.	Крыло.	Хвостъ.
26. VI. Артвинъ . . . . .	56 mm.	98 mm.

Единственный, и то сильно разбитый, экземпляръ былъ добытъ мною въ одномъ изъ садовъ г. Артвина. По словамъ мѣстныхъ жителей эта птичка здѣсь довольно обыкновенна.

37. *Regulus regulus* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 26. VI. Салолеть-Топасскій п. . . .	11 mm.	56 mm.	47 mm.	18 mm.

Исключительно встрѣченъ въ хвойныхъ лѣсахъ Салолеть-Топасскаго поста и сел. Сатлель-Рабата (Шавшетъ-Имержевскій уч.), гдѣ не представляетъ ни малѣйшей рѣдкости.

38. *Enneoctonus collurio* L.

Это одна изъ наиболѣе распространенныхъ и обыкновенныхъ формъ во всемъ юго-западномъ Закавказьѣ и окрестностяхъ Трапезонда.

Представители этого вида составляютъ почти главный контингентъ птичьяго населенія страны, примѣняясь къ разнообразнѣйшимъ физико-географическимъ условіямъ. Особенно любитъ *E. collurio* близость колючихъ кустовъ держи-дерева (*Paliurus aculeatus*), которыми часто окаймлены горныя тропинки. Попадался мнѣ *E. collurio* и по мелкимъ кустикамъ въ окрестностяхъ г. Трапезонда.

39. *Lanius minor* Gmel.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
juv. 22. VII. Арданучъ . . . . .	17 mm.	117 mm.	105 mm.	25 mm.
♂ 5. VIII. Батумъ. . . . .	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	118 "	97 "	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "

Несмотря на то, что г. Вильконскій категорически отвергаетъ гнѣздованіе *L. minor* въ Аджаріи, Гуріи и сѣверо-восточномъ Лазистанѣ, врядь ли можно сомнѣваться, что наблюдавшіеся мною въ окрестностяхъ Ардануча (среднія числа іюля) молодые экземпляры *L. minor* есть мѣстные, а не пролетные.

Въ среднихъ числахъ августа я наблюдалъ *L. minor* на пролетѣ подъ г. Батумомъ, а также засталъ массу пролетныхъ особей на равнинѣ за р. Дерменъ-дере (близъ Трапезонда); здѣсь *L. minor* съ 24. VIII. почти совершенно исчезли.

40. *Acrocephalus phragmitis* Boscst.

Единственный разъ наблюдалась 7. VIII. въ камышахъ оз. Нуріэ-гель близъ Батума.

41. *Sylvia cinerea* ВЕСНСТ.

По всему юго-западному Закавказью и въ окрестностях Трапезонда весьма обыкновенна. Любимымъ мѣстопребываніемъ служатъ естественныя изгороди изъ держи-дерева, окаймляющія нѣкоторыя горныя тропинки.

42. *Sylvia hortensis* ВЕСНСТ.

Экземпл. јув. 16. VIII. Трапезондъ.

Единственный экземпляръ, вѣроятно на пролетѣ, былъ добытъ мною близъ Трапезонда, въ одной небольшой масляч-ной рощицѣ.

43. *Sylvia orphea* ТЕММ.

Экземпл. . . . . Клювъ. Крыло. Хвостъ. Плюсна.  
јув. 27. VII. Арданучъ . . . . . 14½ mm. 75 mm. 72 mm. 24 mm.

Эта интересная, чисто малоазійская, форма одинъ только разъ наблюдалась мною въ окрестностях Ардануча, по дорогѣ въ сел. Ахзу. Здѣсь я нашелъ *S. orphea* перелетающею по чахлымъ кустикамъ держи-дерева, можжевельника и туи, кое-гдѣ разбросаннымъ на пустынныхъ склонахъ горъ, усыпанныхъ мелкими камнями. До сихъ поръ разсматриваемая форма была извѣстна лишь изъ восточнаго Закавказья, гдѣ по Мензвигу два экземпляра были добыты г. Млокосъвичемъ у Лагодежъ и г. Билькевичемъ близъ Ленкорани.

Мой экземпляръ молодой, а потому и гнѣздованіе здѣсь *S. orphea* не подлежитъ сомнѣнію.

44. *Sylvia atricapilla* L.

На ряду съ *Sylvia cinerea* наиболѣе характерный представитель рода *Sylvia* для всего изслѣдованнаго района. Многочисленные экземпляры *S. atricapilla*, встрѣченные мною въ Соук-су и Зефаносѣ (окрестности Трапезонда) въ среднихъ числахъ августа, принадлежатъ, вѣроятно, къ пролетнымъ.



47. *Phylloscopus trochilus* L.

Экземпл. јув. 18. VIII. Трапезондъ.

Въ среднихъ числахъ августа (15—24. VIII.) въ довольно значительномъ количествѣ я встрѣтилъ *Ph. trochilus* на пролетѣ подѣ Трапезондомъ. Въ юго-западномъ Закавказьѣ мною не наблюдалась ни разу.

48. *Phylloscopus rufus* Bechst.

Характерное пѣніе этой птички я неоднократно слышалъ въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Самолетъ-Топасскаго поста (26 и 27. VI.). Повидимому она здѣсь гнѣздится въ довольно значительномъ количествѣ. Къ сожалѣнію для подтвержденія этого наблюденія мнѣ не удалось добыть ни одного экземпляра.

Гг. Радде и Вильконскій считаютъ *P. rufus* лишь пролетною.

49. *Merula merula* L.

Весьма обыкновененъ по всему юго-западному Закавказью. Охотно селится и посѣщаетъ сады въ Артвинскомъ окр., гдѣ особенно любитъ лакомиться тузовыми ягодами. Встрѣченъ и подѣ г. Трапезондомъ, въ рощахъ Зефаноса (20. VIII.).

50. *Turdus musicus* L.

Единственный экземпляръ, пойманный въ окрестностяхъ г. Батума, я видѣлъ въ клѣткѣ, на рынкѣ этого города. По Вильконскому гнѣздится въ Аджаріи и Гуріи.

51. *Petrophila cyanus* L.

Экземпл.		Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 16. VI.	Борчха . . . . .	27 mm.	122 mm.	87 mm.	27 mm.
♂ 27. VII.	Арданучъ . . . . .	29 "	119 "	87 "	28 "

Впервые я встрѣтилъ четыре экземпляра *P. cyanus* на берегу одной горной рѣчки близъ сел. Борчхи (16. VI.). Въ окрестностяхъ м. Ардануча это довольно обыкновенная гнѣздящаяся

птица, причемъ одна пара расположилась даже въ самомъ Арданучѣ, на небольшихъ скалахъ, противъ Телеграфнаго Отдѣленія.

Во время экскурсіи въ сел. Ахзу (близъ Ардануча) я добылъ на сосѣднихъ скалахъ, обрывающихся въ р. Арданучъ-чай, одинъ сильно линяющій экземпляръ (27. VII.); ихъ была пара. Около того же времени мнѣ былъ доставленъ вполнѣ оперившійся молодой.

Вообще надо замѣтить, что распространеніе въ Чорохскомъ краѣ *P. cyanus* аналогично распространенію *Caccabis chukar* J. E. Gray. Въ западной части Чорохскаго края оба вида или совершенно отсутствуютъ или же являются крайне рѣдкими; во всякомъ случаѣ они не доходятъ до полосы горъ, окаймляющихъ Черное море. Между тѣмъ въ восточной части, особенно въ Арданучскомъ уч., они обыкновенны, что несомнѣнно находится въ тѣсной связи съ орографическими и климатическими условіями страны. Какъ *P. cyanus*, такъ и *C. chukar* избѣгаютъ сырого, измѣнчиваго морскаго климата западной части Чорохскаго края и предпочитаютъ его восточную половину, заполненную обнаженными скалами и обладающую сухимъ, знойнымъ лѣтомъ.

Г. Вильконскій не нашелъ *P. cyanus* ни въ Гуріи, ни въ Аджаріи, ни въ сѣверо-восточномъ Лазистанѣ (хотя сел. Борчха принадлежитъ собственно этой части Лазистана). Г. Радде также не даетъ точныхъ указаній на распространеніе синяго дрозда по Кавказу и Закавказью.

## 52. *Saxicola oenanthe* L.

Эземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
juv. 15. VII. Арданучъ.				
♂ 20. VII. Яланусъ-Чамскій пер.	16 $\frac{1}{2}$ mm.	92 mm.	58 mm.	26 mm.
juv. 30. VIII. Батумъ.				

Неоднократно наблюдался мною лѣтомъ (начало и среднія числа іюля) въ окрестностяхъ м. Ардануча, въ жаркой полосѣ каменистыхъ горъ, покрытыхъ рѣдкими кустами держи-дерева, можжевельника и туп. Весьма обыкновененъ также *S. oenanthe* на каменныхъ горахъ альпійскихъ луговъ Яланусъ-Чамскаго перевала.

Въ окрестностяхъ г. Батума (29. VIII.) и г. Трапезонда (15—24. VIII.) я засталъ много *S. oenanthe*, очевидно, уже на пролетѣ.

53. *Pratincola rubetra* L.

Экземпл. juv. 24. VIII. Трапезондъ.

Единственный молодой экземпляръ (вѣроятно пролетный) добытъ въ окрестностяхъ Трапезонда, въ мелкихъ орѣховыхъ кустахъ за р. Дерменъ-дере.

54. *Pratincola rubicola* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 13. VII. Арданучъ . . . . .	11 mm.	63 mm.	55 mm.	21 mm.

Двѣ гнѣздящіяся парочки *P. rubicola* встрѣчены мною среди полей и луговъ перевала, близъ дороги, ведущей изъ м. Ардануча въ сел. Сатлель-Рабатъ.

55. *Ruticilla mesoleuca* NEUMER. & EYB.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 10. VI. Хеба . . . . .	13 mm.	84 mm.	71 mm.	21 mm.
♂ 9. VII. Сатлель-Рабатъ . . . . .	12½ "	82 "	66 "	21 "

По моимъ наблюденіямъ *R. mesoleuca* въ Чорохскомъ краѣ рѣшительно не представляетъ рѣдкости, а потому и замѣчаніе г. Вильконскаго объ отсутствіи этого вида въ сѣверо-восточномъ Лазистанѣ не можетъ имѣть мѣста.

Нѣсколько гнѣздящихся парочекъ встрѣчено мною близъ сел. Хеба, Синготскаго п. и сел. Тбета (близъ Сатлель-Рабата).

Предпочитаетъ *R. mesoleuca* ущелья и склоны горъ, покрытыя болѣе или менѣе пышною растительностью.

56. *Ruticilla phoenicura* L.

Экземпл. juv. 2. IX. Батумъ.

Единственный, вѣроятно пролетный, экземпляръ добытъ въ кустахъ, окаймляющихъ устье р. Чороха (близъ Батума).

57. *Luscinia luscinia* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 4. VI. Батумъ . . . . .	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm.	86 mm.	80 mm.	26 mm.

Западный соловей является преобладающимъ элементомъ птичьяго населенія въ окрестностяхъ г. Батума, гдѣ онъ селится по дубовымъ, буковымъ и ольховымъ зарослямъ сосѣднихъ склоновъ горъ, переплетеннымъ вьющимися растеніями (*Salix excelsa* и др.).

Далѣе во внутрь страны *L. luscinia* встрѣчается все рѣже и рѣже, хотя нѣсколько разъ наблюдался мною около сел. Борчхи, Синготскаго п. (19 и 20. VI.) и въ дубовыхъ заросляхъ склоновъ горъ, расположенныхъ къ сѣверо-востоку отъ Ардануча. Здѣсь уже только одинъ разъ ночью слышалъ я пѣніе этой птички.

58. *Cinclus rufiventris* НЕМР. & ЕННВ.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
juv. 17. VI. Борча. . . . .	20 mm.	84 mm.	54 mm.	24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mm.

В. Л. Бланки обратилъ мое вниманіе на то, что форма *Cinclus*, распространенная на Кавказѣ и до сихъ поръ считавшаяся за *C. caschmiriensis* GOULD., не совпадаетъ съ типичною птицею послѣдней формы изъ Гималаевъ и нагорной части Ц. Азии. Обращаясь къ литературнымъ даннымъ, мы находимъ, что Зивомъ<sup>9)</sup> первый призналъ въ кавказскихъ *Cinclus*'ахъ восточно-азиатскаго *C. caschmiriensis*. Эту ошибку за нимъ повторяютъ и Мензбиръ, и Радде, и Н. А. Зарудный для своихъ персидскихъ экземпляровъ.

Все это ничто иное, какъ палестинская форма *C. rufiventris*, тогда какъ типичный *C. caschmiriensis* (съ бурюю головою и частью спины и чернымъ цвѣтомъ задней части брюха) распространенъ въ Гималаѣ и къ востоку отъ него.

Сравненіе экземпляровъ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ вполне подтвердило это предположеніе. Персидскіе экземпляры Заруднаго и экземпляры изъ Кавказа имѣютъ болѣе или менѣе значительно развитый въ срединной

9) Ibis, 1883.

области рыжеватый пвѣтъ на черномъ фонѣ задняго отдѣла брюха. Такимъ образомъ въ настоящій моментъ мы должны видѣть въ кавказскихъ, закавказскихъ и персидскихъ *Cinclus*'ахъ не восточно-азиатскаго *C. caschmiriensis*, а палестинскаго *C. rufiventris*. Въ данномъ случаѣ я, конечно, оставляю въ сторонѣ вопросъ о распространеніи *C. aquaticus* Веснст. и *C. melanogaster* Венем, присутствіе которыхъ на Кавказѣ и въ Закавказьѣ, какъ это, по крайней мѣрѣ, видно изъ новаго списка коллекцій Кавказскаго Музея (*Museum Caucasicum*), также обнаружено. Единственный молодой экземпляръ былъ добытъ мною близъ сел. Борчха. Здѣсь эта оляпка садилась на вѣточки небольшихъ кустовъ, расположенныхъ по берегу быстрой горной рѣчки, близко не подпускала и безпрестанно срываясь, улетала вверхъ по теченію.

#### 59. *Troglodytes troglodytes* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 10. VII. Сатлель-Рабатъ . . . . .	13 mm.	50 mm.	36 mm.	16 mm.

Первый экземпляръ былъ добытъ 28. VI. въ одномъ изъ великолѣпныхъ садовъ г. Артвина, но настолько разбитъ, что препарировать его совершенно не стоило.

Послѣ этого еще нѣсколько разъ наблюдалъ я крапивниковъ въ полосѣ хвойнаго лѣса, особенно близъ сел. Сатлель-Рабата (Шавшетъ-Имерхевскій уч.).

#### 60. *Muscicapa grisola* L.

Видъ этотъ широко распространенъ по всей изслѣдованной области. Придерживается главнымъ образомъ долины, ущелій и вообще нижней полосы горъ.

Довольно часто попадалась мнѣ *M. grisola* и въ окрестностяхъ Трапезонда, особенно въ Соук-су (20. VIII.).

#### 61. *Chelidon urbica* L.

Въ своей работѣ г. Вильконскій, говоря о распространеніи *Ch. urbica*, утверждаетъ, что въ Чорохскомъ ущельѣ, отъ сел. Борчхи до моря, видъ этотъ встрѣчается рѣже, чѣмъ *Hirundo*

*rustica* L. Я лично не видѣлъ здѣсь ни одного экземпляра *H. rustica* (хотя, конечно, это не исключаетъ возможность нахождения здѣсь *H. rustica*, но по меньшей мѣрѣ указываетъ на ея немногочисленность), тогда какъ значительныя колоніи *Ch. urbica* расположены вдоль самой Батумо-Ардаганской дороги, ведущей изъ Батума въ Борчху и дальше.

Одна изъ первыхъ колоній находится на скалахъ близъ сел. Хеба, сравнительно высоко надъ дорогой. Гнѣзда весьма скучены и сдѣланы изъ охристо-красной грязи; мѣсто выбрано ласточками дѣйствительно недоступное для враговъ. Другая колонія расположена на скалахъ, опять таки у самой дороги, между сел. Хебой и сел. Борчхой, причемъ нѣкоторыя гнѣзда устроены настолько низко, что въ нихъ можно было заглянуть непосредственно съ дороги; во многихъ оказались еще не вполнѣ оперившіеся молодые (12. VI). Еще нѣсколько колоній я нашелъ на скалахъ близъ г. Артвина и м. Ардануча. Изъ этого бѣглого обзора распространенія *Ch. urbica* въ изслѣдованной области ясно, что городская ласточка является одною изъ обыкновеннѣйшихъ формъ для всего Чорохскаго ущелья.

Пролетныя стаи наблюдались у г. Батума и г. Трапезонда (24. VIII.).

### 62. *Cotile riparia* L.

Наблюдалась неоднократно, вѣроятно на пролетѣ, близъ г. Батума (7. VIII.), а также и въ окрестностяхъ г. Трапезонда, за р. Дерменъ-дере (24. VIII.).

### 63. *Biblis rupestris* Scop.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 14. VI. Борчха . . . . .	9 mm.	124 mm.	63 mm.	11 mm.

Нѣсколько парочекъ *B. rupestris* я встрѣтилъ близъ с. Хеба, с. Борчха и г. Артвина. Значительныя колоніи этого же вида расположены на неприступныхъ скалахъ, отвѣсно поднимающихся надъ русломъ р. Арданучъ-чай (близъ м. Ардануча). Гнѣздится также въ развалинахъ Тбетскаго храма (Шавшетъ-Имерхевскій уч.) вмѣстѣ съ *Cypselus apus* L.

64. *Hirundo rustica* L.

Сравнительно съ *Ch. urtica* деревенская ласточка во всей посѣщенной области попадаетея значительно рѣже. Мною наблюдалась 4. VI. у г. Батума; въ селеніи же Сатлель-Рабатъ я встрѣтилъ нѣсколько гнѣздящихся паръ. Вѣроятно уже на пролетѣ наблюдались стаи *H. rustica* въ августѣ у г. Батума (7. VIII.) и г. Трапезонда (24. VIII.).

Ordo **Coraciiformes.**

Subordo **Pici.**

65. *Gecinus viridis* L.

Одинъ экземпляръ наблюдался въ глухомъ хвойномъ лѣсу Шавшетъ-Имерхевского уч. (близъ сел. Сатлель-Рабатъ 11. VII); другой былъ добытъ въ роскошномъ запущенномъ саду изъ грѣдкихъ орѣховъ и хурмы близъ сел. Ахва (окрестности Ардануча).

По Вильковскому это очень рѣдкая гнѣздящаяся птица Аджаріи, Гуріи и Лазистана.

66. *Dendrocopus major* L.

Этихъ дятловъ я встрѣчалъ довольно часто въ хвойныхъ лѣсахъ Салолетъ-Топасскаго п. и окрестностей сел. Сатлель-Рабата. Одинъ молодой экземпляръ былъ добытъ (24. VII.) въ Хараульскихъ садахъ (близъ Ардануча).

Subordo **Cypseli.**

67. *Cypselus melba* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 17. VII. Арданучъ . . . . .	11 mm.	223 mm.	98 mm.	13 mm.

Въ русскихъ предѣлахъ изслѣдуемой области единственная и при томъ довольно значительная колонія *C. melba* найдена

мною на неприступныхъ скалахъ, отвѣсно обрывающихся въ русло р. Арданучъ-чая близъ м. Ардануча. Это необыкновенно живая и неутомимая птичка. Съ поразительною быстротою *C. melba* то мчится низко надъ полями и ущельями, то забирается на страшныя высоты, почти совершенно исчезая изъ глазъ. Даже ночью, когда весь другой животный міръ уже давно спитъ, съ сосѣднихъ скалъ безпрестанно доносится громкій дребезжащій крикъ этой безпокойной птицы.

Для юго-западнаго Закавказья *C. melba* до сихъ поръ еще ни кѣмъ не упоминался.

Около г. Трапезонда я нѣсколько разъ видѣлъ проносящихся въ воздухѣ *C. melba* (24. VIII.).

#### 68. *Cypselus apus* L.

Нѣсколько гнѣздящихся паръ *C. apus* встрѣчено мною въ развалинахъ Тбетскаго храма (Шавшетъ-Имерхевскій уч. 9. VII). Видъ этотъ наблюдался также среди *C. melba* и *B. rupestris* въ окрестностяхъ м. Ардануча (5. VII.), т. е. въ жаркой полосѣ горъ.

#### Subordo **Caprimulgi.**

#### 69. *Caprimulgus europaeus* L.

Характерную брачную пѣсню этой птицы я неоднократно слышалъ въ окрестностяхъ сел. Борчки (12. VI.) и Синготскаго поста (18. VI.).

Одинъ экземпляръ былъ поднятъ мною въ еловой рощѣ Соук-су (близъ Трапезонда 17. VIII.).

#### Subordo **Striges.**

#### 70. *Scops scops* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 6. VII. Арданучъ . . . . .	16 mm.	151 mm.	73 mm.	22 mm.

Единственный экземпляръ *S. scops* былъ пойманъ днемъ на крышѣ одного изъ арданучскихъ домовъ.

Несомнѣнно гнѣздящаяся птица Чорохскаго края.

Subordo **Coraciæ**.

71. **Uruba eops** L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 9. VII. Сатлель-Рабатъ . . . . .	36 mm.	127 mm.	113 mm.	19 mm.

Г. Вильконскій на стр. 86 своей работы категорически указываетъ на отсутствіе гнѣздованія *U. eops* въ описываемой имъ области и видитъ въ Арсіанскомъ хребтѣ предѣлы распространения этой формы на западъ. Между тѣмъ оказывается, что рассматриваемый видъ гнѣздится и въ Хараульскихъ садахъ (близъ Ардануча 16. VII.) и въ садахъ Сатлель-Рабата, т. е. по западную сторону Арсіана; здѣсь молодые 10. VII. еще едва летали и были на попеченіи родителей.

Пролетные экземпляры *U. eops* наблюдались въ первыхъ числахъ августа (7. VIII.) на лугахъ близъ г. Батума.

72. **Merops apiaster** L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 5. VII. Арданучъ . . . . .	45 mm.	152 mm.	128 mm.	12 mm.
♀ 9. VII. Сатлель-Рабатъ . . . . .	37 mm.	141 mm.	112 mm.	11 mm.

Въ западной части Чорохскаго края *M. apiaster* мнѣ не попадалась; нашелъ я ее лишь въ окрестностяхъ м. Ардануча и вдоль дороги, ведущей изъ сел. Сатлель-Рабатъ въ сел. Вель.

Въ среднихъ числахъ августа пролетные экземпляры наблюдались близъ г. Трапезонда, г. Батума и ст. Чакви.

73. **Alcedo ispida** L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 2. IX Батумъ . . . . .	40 mm.	74 mm.	42 mm.	9 mm.

Въ виду того, что г. Вильконскій, работавшій подъ руководствомъ проф. Мензвирга, отнесъ своихъ зимородковъ изъ юго-западнаго Закавказья къ формѣ *A. ispida bengalensis* Gm., пришлось прибѣгнуть къ тщательному сравненію моего экзем-

пляръ съ типичными экземплярами *A. ispida* и *A. ispida bengalensis* коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, что въ подобныхъ случаяхъ наиболѣе рационально можетъ разрѣшить возникающія сомнѣнія. Взявъ за образецъ типичнаго *A. ispida* изъ Hallein'a (Тироль) и сравнивая съ нимъ мой экземпляръ, дѣйствительно можно подмѣтить и нѣсколько меньшую величину моей птички и болѣе тонкій клювъ ея. Но дальнѣйшее сравненіе батумскаго экземпляра съ экземплярами г. Сомова изъ Харьковской губ. показало, что харьковскіе экземпляры не только не уступаютъ по общей величинѣ тѣла и размѣрамъ клюва моему, но чуть ли не менѣе его и тѣмъ самымъ въ такихъ же отношеніяхъ стоятъ къ *A. ispida bengalensis*, какъ и закавказскіе экземпляры.

Идя далѣе и сравнивая мой и харьковскіе экземпляры съ типичнымъ *A. ispida bengalensis* изъ Остѣ-Индіи, необходимо придти къ заключенію, что и закавказскіе зимородки и харьковскіе принадлежатъ къ типичной формѣ *A. ispida*, такъ какъ здѣсь уже рѣзко выражена меньшая длина крыльевъ и тѣла и сравнительно значительная длина болѣе тонкаго клюва *A. ispida bengalensis*. Весьма возможно, что между *A. ispida* и *A. ispida bengalensis* существуетъ полный рядъ переходовъ (нѣкоторые переходные экземпляры отдѣлялись въ особую форму *A. ispida pallasi*). Н. А. Зарудный относитъ къ типичной формѣ даже свои экземпляры изъ юго-восточной Персіи.

Въ устьѣ р. Чороха *A. ispida* весьма обыкновенная птичка. Нѣсколько экземпляровъ наблюдалъ я и въ окрестностяхъ г. Трапезонда, въ устьѣ р. Дерменъ-дере (13—25. VIII.).

#### 74. *Coracias garrula* L.

Гнѣздованіе *C. garrula* констатировано мною въ окрестностяхъ сел. Сатлель-Рабата и м. Ардануча. Въ садахъ Анкліи и Хараула (близъ Ардануча) сивоворонка весьма обыкновенна.

Въ августѣ наблюдалась въ окрестностяхъ г. Батума и г. Трапезонда, но, вѣроятно, уже на пролетѣ.

Г. Вильконскій для изслѣдованной имъ области не считаетъ *C. garrula* гнѣздящеюся птицею.

## Ordo Cuculiformes.

### Subordo Cuculi.

#### 75. *Cuculus canorus* L.

Въ Чорохскомъ краѣ попадалась мнѣ сравнительно рѣдко. Наблюдалась у сел. Хеба (7. VI.) и нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ. Одинъ экземпляръ былъ добытъ близъ г. Трапезонда (13. VIII.).

## Ordo Columbiformes.

### Subordo Columbae.

#### 76. *Columba oenas* L.

Экземпл. 19. VI. Синготскій п.

По всему Чорохскому краю весьма обыкновененъ. Наблюдается въ различныхъ пунктахъ этой области.

#### 77. *Turtur turtur* L.

Экземпл. ♂ 16. VII. Арданучъ.

Это также широко распространенная форма по всему юго-западному Закавказью.

Въ окрестностяхъ м. Ардануча *T. turtur*, повидимому, гнѣздится не рѣдко прямо на землѣ, среди полей пшеницы, что подтвердили и многіе мѣстные жители.

## Ordo Lariformes.

#### 78. *Larus cachinnans* PALL.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Плюсна.
♂ 16. VIII. Трапезондъ . . . . .	70 mm.	440 mm.	63 mm.

Весьма многочисленна въ прибрежной полосѣ моря, какъ около г. Батума, такъ и близъ г. Трапезонда. Здѣсь эти большія чайки часто лакомятся отбросами городскихъ боенъ, расположенныхъ на морскомъ берегу.

79. *Larus canus* L.

Также не представляет рѣдкости въ окрестностяхъ г. Батума и г. Трапезонда. Вмѣстѣ съ *L. cachinnas* иногда околачивается у боенъ.

80. *Sterna fluviatilis* NAUM.

Въ первыхъ числахъ августа, вѣроятно на пролетѣ, наблюдалась въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.).

Ordo **Charadriiformes.**

81. *Vanellus vanellus* L.

Появляется осенью на пролетѣ подъ г. Батумомъ, хотя сравнительно рѣдокъ и мною наблюдался всего лишь одинъ разъ на Кахаберской равнинѣ, въ самомъ началѣ августа.

По Вильконскому зимою здѣсь весьма обыкновененъ.

82. *Chettusia gregaria* PALL.

Экземпл. juv. 2. IX. Батумъ.

Единственный экземпляръ былъ выбитъ изъ большой (штукъ въ 50) пролетной стаи, которая окалачивалась на отмеляхъ въ устьѣ р. Чороха. За два дня передъ этимъ я встрѣтилъ нѣсколько одиночныхъ экземпляровъ на лужахъ и лугахъ Кахаберской равнины.

83. *Aegialites hiaticula* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 2. IX. Батумъ . . . . .	16 mm.	120 mm.	65 mm.	22 mm.

Въ устьѣ р. Чороха довольно многочисленъ на осеннемъ пролетѣ. По Вильконскому единственный экземпляръ добытъ былъ 24. VIII. 92 г. на берегу оз. Нуріе-Гель (около Батума).

84. *Aegialites dubia* Scop.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 15. VI. Борчха . . . . .	16 mm.	116 mm.	66 mm.	23 mm.
juv. 7. VIII. Батумъ.				

Найденъ мною гнѣздящимся на отмеляхъ р. Чороха близъ сел. Борчха (15. VI.). Значительный пролетъ наблюдался въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.) и р. Дерменъ-дере (близъ Трапезонда — 13—24. VIII.).

85. *Numenius arquatus* L.

Нѣсколько пролетныхъ экземпляровъ было замѣчено на Кахаберской равнинѣ, близъ Батума, еще въ первыхъ числахъ августа. Въ самомъ началѣ сентября пролетъ здѣсь значительно усилился.

86. *Totanus glottis* L.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 1. IX. Батумъ . . . . .	62 mm.	182 mm.	81 mm.	51 mm.

Во время экскурсиі за Чорохъ (1. IX.) я встрѣтилъ въ устьѣ этой рѣки, на отмеляхъ, пролетную стаю *T. glottis* шукъ въ 20.

Г. Вильконскимъ видъ этотъ совершенно не упоминается, а г. Радде даетъ указанія о пролетѣ *T. glottis* лишь въ восточномъ Закавказьѣ.

87. *Totanus stagnatilis* BERNST.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♀ 13. VIII. Трапезондъ . . . . .	47 mm.	135 mm.	73 mm.	56 mm.

Единственный пролетный экземпляръ былъ добытъ въ устьѣ р. Дерменъ-дере близъ Трапезонда.

88. *Totanus ochropus* L. и 89. *Totanus glareola* L.

Встрѣчены на пролетѣ какъ въ устьѣ р. Чороха, такъ и въ окрестностяхъ г. Трапезонда (по р. Дерменъ-дере).

90. *Tringoides hypoleucus* L.

Экземп.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 11. VI. Хеба . . . . .	28 mm.	108 mm.	66 mm.	21 mm.
♂ 17. VII. Арданучъ . . . . .	29 "	104 "	71 "	22 "

Гнѣздится почти по всей водной системѣ Чорохскаго бассейна.

На осеннемъ пролетѣ въ значительномъ количествѣ наблюдался въ устьѣ р. Чороха и р. Дермень-дере (13—24. VIII).

91. *Machetes pugnax* L.

Нѣсколько пролетныхъ экземпляровъ я встрѣтилъ на лужахъ Кахаберской равнины близъ г. Батума (31. VIII.); изъ нихъ пара была убита.

92. *Gallinago major* G<sub>MEL.</sub>

На осеннемъ пролетѣ, повидимому, рѣдокъ; наблюдался на Кахаберской равнинѣ (близъ Батума).

93. *Gallinago gallinago* L.

Гораздо обильнѣе предыдущаго вида. Пролетные экземпляры неоднократно были поднимаемы какъ на Кахаберской равнинѣ и въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.), такъ и на небольшихъ лужахъ близъ р. Дермень-дере (13—24. VIII.). Относительно гнѣздованія *G. gallinago* не могу сказать ничего положительнаго. Внутри страны мною нигдѣ не встрѣченъ.

94. *Tringa subarquata* G<sub>ULDENST.</sub>

Единственный экземпляръ былъ добытъ мною на отмели въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.). По Вильконскому здѣсь очень рѣдокъ.

95. *Tringa alpina* L.

Во время осенняго пролета на лужахъ и отмеляхъ устья р. Чороха является буквально преобладающимъ элементомъ

(7. VIII.—1. IX.). Попадались мнѣ *T. alpina* и на отмеляхъ въ устьѣ р. Дерменъ-дере (13—24. VIII.).

96. *Tringa minuta* LEISL.

Подобно предыдущему виду въ значительномъ количествѣ наблюдался на осеннемъ пролетѣ въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.—1. IX.) и р. Дерменъ-дере (13.—24. VIII.).

Ordo **Gruiformes.**

97. *Crex crex* L.

Встрѣченъ мною гнѣздящимся на пшеничныхъ поляхъ, расположенныхъ нѣсколько ниже полосы альпійскихъ луговъ, вдоль дороги, ведущей изъ м. Ардануча въ сел. Сатлель-Рабатъ (7. VII.).

Для Гуріи, Аджаріи и сѣверо-восточнаго Лазистана г. Вильконскимъ не упоминается.

98. *Porzana porzana* L. и 99. *Porzana parva* SCOP.

Оба вида наблюдались мною въ послѣднихъ числахъ августа (31. VIII.) на лужахъ, окружающихъ черноморскія батареи близъ г. Батума. Вообще осенью на пролетѣ, по словамъ мѣстныхъ охотниковъ, весьма обыкновенны, а *P. parva* даже гнѣздится (по Вильконскому).

100. *Gallinula chloropus* L.

Неоднократно была встрѣчена въ началѣ и концѣ августа близъ г. Батума. Здѣсь она гнѣздится въ камышахъ оз. Нуріе-Гель.

101. *Fulica atra* L.

Экземпл. юв. 2. IX. Батумъ.

Во время экскурсіи за устье р. Чороха я встрѣтилъ три экземпляра *F. atra* на одной изъ лужъ. Они плавали на гладкомъ

плёсѣ и близко не подпускали, поднимаясь и перелетая далѣе впередъ, гдѣ и садились снова на чистой поверхности воды. Здѣсь несомнѣнно гнѣздится.

## Ordo Galliformes.

### Subordo Galli.

#### 103. *Caccabis chukar* J. E. GRAY.

Распространеніе этой птицы въ Чорохскомъ краѣ представляетъ значительный интересъ и еще разъ наглядно показываетъ, въ какой тѣсной зависимости отъ физико-географическихъ условій стоитъ распространеніе организмовъ вообще и птицъ въ частности. До Чернаго моря *C. chukar* въ юго-западномъ Закавказьѣ безусловно не доходитъ. Причину такого явленія не трудно видѣть въ неподходящихъ климатическихъ условіяхъ (сырой морской климатъ и т. п.) и пышной растительности, покрывающей въ прибрежной полосѣ сверху до низу горы. *C. chukar* предпочитаетъ скалистые склоны горъ восточной части Чорохскаго края, усыпанные горами камней и только кое-гдѣ поросшіе чахлою растительностью изъ кустовъ туи, держи-дерева, можжевельника и т. п.

Первыя свѣдѣнія о гнѣздованіи *C. chukar* я получилъ около сел. Ирсы и Синготскаго п. (18. VI). Далѣе къ востоку она становится все многочисленнѣе и въ окрестностяхъ м. Ардануча мною неоднократно наблюдались цѣлые выводки. Лѣтомъ выводки *C. chukar* держатся здѣсь большею частью въ неприступныхъ скалахъ, изрѣдка забираясь въ пшеничныя поля; къ зимѣ же они приближаются къ селеніямъ и служатъ предметомъ охоты.

#### 103. *Coturnix coturnix* L.

Въ Чорохскомъ краѣ гнѣздованіе *C. coturnix* не представляется рѣдкимъ и отсутствіе этого вида въ сосѣдней Аджаріи и Гуріи, на что указываетъ г. Вильконскій, мнѣ кажется весьма интереснымъ (конечно, если оно подтвердится дальнѣйшими наблюденіями).

Въ изслѣдованной мною области гнѣздящіяся пары *C. coturnix* неоднократно наблюдались въ пшеничныхъ поляхъ около Синготскаго п. (18. VI.), на поляхъ перевала, расположеннаго по дорогѣ изъ Ардануча въ сел. Сатлель-Рабатъ (7. VII.), а также близъ сел. Тбетъ и сел. Вель (Шавшетъ-Имерхевскій уч. — 9. VIII.).

Подъ г. Трапезондомъ пролетъ начинается уже съ первыхъ чиселъ августа и постепенно все усиливается къ концу мѣсяца. Особенно значительныя высыпки бывають послѣ сильнаго дождя или бури на морѣ. Въ такихъ случаяхъ истомленные продолжительнымъ перелетомъ и бурюю птицы, достигнувъ берега, бросаются на землю куда попало, забираясь даже въ сады, огороды, бахчи и т. п.

## Ordo **Falconiformes.**

### Subordo **Accipitres.**

#### 105. **Pandion haliaëtus** L.

Довольно обыкновенная гнѣздящаяся птица всего юго-западнаго Закавказья.

Кромѣ нѣкоторыхъ другихъ мѣсть встрѣчено два экземпляра и въ Кара-нлук-меша, гдѣ они съ жалобнымъ крикомъ парили надъ хвойнымъ лѣсомъ, предшествующемъ полосѣ альпійскихъ луговъ.

#### 106. **Falco subbuteo** L.

Наблюдался во время экскурсіи по окрестностямъ ст. Чакви Закавказской ж. д. (30. VIII.).

#### 107. **Tinnunculus tinnunculus** L.

Экземпляръ *T. tinnunculus* былъ убитъ мною, вѣроятно на пролетѣ, подъ г. Трапезондомъ (13. VIII.).

Кромѣ того, повидимому, именно этотъ видъ найденъ мною гнѣздящимся на вершинѣ скалы, возвышающейся надъ м. Арданучомъ. Но добыть отсюда экземпляръ не удалось, такъ что

за достовѣрность опредѣленія ручаться, конечно, невозможно, тѣмъ болѣе, что въ данномъ случаѣ весьма легко смѣшать *T. tinnunculus* съ *T. cenchris* NAUM.

### 107. *Haliaëtus albicilla* L.

Неоднократно наблюдался около боенъ, расположенныхъ на морскомъ берегу близъ г. Батума, а также и у трапезондскихъ боенъ (13. VIII.).

### 108. *Hieraëtus minutus* BRHM.

Эземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 18. VI. Синготскій п. . . . .	31 mm.	370 mm.	230 mm.	55 mm.

Если придерживаться взгляда М. А. Мензвиря, выраженнаго имъ въ „Птицахъ Россіи“, то мой экземпляръ несомнѣнно долженъ быть отнесенъ къ виду *H. minutus* (*Aquila minuta* BRHM. у Мензвиря).

Вопросъ о соединеніи *A. minuta* и *A. pennata* или отдѣленіи ихъ другъ отъ друга настолько сложенъ, что даже матеріалъ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ не даетъ твердой почвы для болѣе или менѣе опредѣленнаго вывода.

Окраска различныхъ экземпляровъ такъ разнообразна, что, руководствуясь только этимъ признакомъ, врядъ ли можетъ быть допустимо раздѣленіе вышеупомянутыхъ формъ. Необходимо располагать значительнымъ біологическимъ матеріаломъ, чтобы высказаться положительно въ ту или другую сторону.

Что касается до окраски моего экземпляра, то вся нижняя часть его темнобурая. Перья лба почти совершенно черныя, и только на темени они снабжены узкими рыжеватыми ободками, принимающими все большіе и большіе размѣры въ задней области головы. Щеки также интенсивно темнобурья. По типу окраски къ моему экземпляру изъ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ ближе всего подходятъ туркестанскіе экземпляры.

Добытъ мною *H. minutus* у Синготскаго п. (18. VI.). Онъ несъ въ когтяхъ молодого *Merula merula*, причѣмъ голова и часть туловища дрозда были уже съѣдены. Очевидно, этотъ орелъ гнѣзвился гдѣ-нибудь по близости.

109. *Circus cineraceus* МОНТ.

Экземп. 18. VIII. Трапезондъ.

Гнѣздящимся *C. cineraceus* въ Чорохскомъ краѣ нигдѣ не найденъ. Единственный экземпляръ, очевидно пролетный, былъ добытъ за р. Дермень-дере близъ г. Трапезонда.

101. *Circus aeruginosus* L.

Значительный пролетъ камышевыхъ луней я засталъ въ концѣ августа подѣ г. Трапезондомъ, а также и въ окрестностяхъ г. Батума.

111. *Astur palumbarius* L.

Единственный разъ наблюдался мною надъ Кахаберскою равниной (близъ г. Батума — 29. VIII.).

112. *Accipiter nisus* L.

Среди альпійскихъ луговъ Яланусъ-Чамскаго перевала (20. VII.) я неоднократно встрѣчалъ *A. nisus*.

Въ окрестностяхъ г. Батума и г. Трапезонда этотъ ястребъ приручается мѣстными жителями и употребляется для охоты на перепеловъ, появляющихся здѣсь массаи, особенно на осеннемъ пролетѣ.

Ordo **Anseriformes.**

Subordo **Anseres.**

113. *Tadorna cornuta* GМЕL.

На осеннемъ пролетѣ нѣсколько экземпляровъ наблюдалось въ устьѣ р. Чороха (7. VIII.).

114. *Anas circia* L.

Встрѣчена на осеннемъ пролетѣ въ окрестностяхъ г. Батума (7. VIII.).

Къ зимѣ на прилежащихъ лужахъ и озеркахъ появляются (по Вильковскому) различные виды утокъ и нырковъ, но мнѣ наблюдать ихъ не пришлось, такъ какъ въ началѣ сентября я покинулъ Батумъ.

## Ordo **Pelargiformes.**

### Subordo **Ardeae.**

#### 115. *Herodias alba* L.

Мною неоднократно наблюдалась на отмеляхъ въ устьѣ р. Чороха (7. VIII. и 1. IX.), а также и въ устьѣ р. Дерменъ-дере близъ г. Трапезонда (13—17. VIII.).

#### 116. *Ardea cinerea* L.

Гнѣздится въ прибрежной полосѣ Батумскаго округа. Весьма обыкновенна на болотахъ Кахаберской равнины и по ту сторону устья р. Чороха. Попадается и подъ г. Трапезондомъ, въ устьѣ р. Дерменъ-дере, но здѣсь, повидимому, не гнѣздится, такъ какъ появляется не постоянно и единичными экземплярами.

#### 117. *Ardeola ralloides* Scop.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Хвостъ.	Плюсна.
♂ 31. VIII. Батумъ . . . . .	67 mm.	203 mm.	78 mm.	52 mm.

Въ августѣ часто наблюдалась на лужахъ, окружающихъ черноморскія баттарен близъ г. Батума (7 VIII.—1. IX.).

#### 118. *Nycticorax nycticorax* L.

Гнѣздится по ту сторону устья р. Чороха (близъ Батума). Обыкновенно приходилось наблюдать этихъ птицъ сидящими на деревьяхъ.

119. *Ardetta minuta* L.

Въ довольно значительномъ количествѣ гнѣздится въ камышахъ многочисленныхъ лужъ, расположенныхъ въ окрестностяхъ г. Батума.

Ordo **Steganopodes.**

120. *Phalacrocorax carbo* L.

Въ береговой полосѣ моря гнѣздится.

Около г. Батума и г. Трапезонда баклановъ постоянно можно видѣть возсѣдающими среди *Larus cachinnans* гдѣ-нибудь на морскомъ берегу.

Шесть экземпляровъ *P. carbo* я наблюдалъ втеченіи нѣсколькихъ дней по горной рѣчкѣ близъ сел. Борчки (12—17.VI.). Здѣсь бакланы, несмотря на совершенно неподходящія условія, повидимому, довольно прочно обосновались, такъ какъ даже отъ выстрѣловъ не улетали далеко.

Ordo **Colymbiformes.**

Subordo **Podicipedes.**

121. *Podiceps nigricollis* ВРНМ.

Экземпл.	Клювъ.	Крыло.	Плюсна.
♂ 1. IX. Батумъ . . . . .	28 mm.	127 mm.	31 mm.

Единственный экземпляръ добытъ мною, вѣроятно на осеннемъ пролетѣ, на одной изъ лужъ, лежащихъ по ту сторону устья р. Чороха.

122. *Tachybates minor* ГМЕЛ.

Наблюдалась мною въ началѣ августа (7. VIII.) на оз. Нуріе-Гель близъ г. Батума.



# Eine neue Japyx-Art (Thysanura) aus der östlichen Bucharei.

Von

**A. Skorikow.**

Abtheilungsvorstand am Zoologischen Museum der KAISERL. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

[Mit Tafel VII.]

---

(Présenté le 15 mars 1900).

## **Japyx dux** n. sp.

Signa generica omnia habet. A quattuordecim speciebus cognatis distinguitur forma structuraque forcipis, forma corporis scutulo suprantennali discreto, picturâ in dorso abdominis praesente et magnitudine maximali (38 mm.).

Kopf viereckig, mit abgerundeten Ecken, flach; gleich hinter den Antennen, den hinteren Theil ihrer Basis umfassend, befindet sich ein scharf ausgeprägter, stärker gewölbter Bezirk (siehe Tafel VII, Fig. 1), welcher Aehnlichkeit mit einem Schilde hat. Von diesem aus geht zum Halse eine enge, nur wenig bemerkbare Rinne. Keine Augen. Jede Antenne sitzt in einer halbkugelförmigen Grube. Die ersten drei Antennenglieder sind von recht ansehnlicher Grösse und verengern sich zur Basis hin, das vierte Antennenglied ist schon zweimal kürzer als die ersten die übrigen, wenig voneinander abgegliederten, verkürzen sich beständig in geringem Maasse und werden dabei immer enger, von ihnen sind 15 vorhanden, aber es müssen bedeutend mehr

sein, denn die Fühler sind defekt (die Zeichnung zeigt sie, wie auch die Füße, restaurirt, wenigstens provisorisch). Mundtheile kräftig, Kauorgane. Kopflänge 4 mm., Breite 3,5 mm., Farbe des Kopfes und der Fühler gelb (fulvescente-flavus).

Die Brust besteht aus 3 scharf voneinander abgegliederten Theilen, welche untereinander an Grösse und Form sehr verschieden sind. Das erste Glied (prothorax) ist vom Rücken her abgerundet, die Länge und Breite beträgt weniger als die halbe Kopfbreite (absolute Maassangaben will ich nicht machen, weil das Thier augenscheinlich erst in Spiritus war und jetzt getrocknet ist). Das zweite Brustglied (mesothorax) ist  $1\frac{1}{2}$  Mal breiter und länger als das erste, ebenfalls von abgerundeter Form, zeigt 4 Längsfalten, die Rinne zwischen den mittleren ist am tiefsten. Das dritte Brustglied (metathorax) ist auch abgerundet, etwas schmaler als der Kopf, mit ebensolchen 4 Runzeln wie das vorige.

Abdomen besteht aus 10 Gliedern, von denen das letzte den Forceps trägt. Die Abdominalglieder bestehen aus stärker hervorstehenden Rücken- und Bauchschildern mit dazwischenliegenden dreieckigen Depressionen an den Seiten der ersten 7 Segmente. Die 5 ersten Abdominalsegmente haben ungefähr Trapezform, mit vorderem, engerem Theile; die Breite wächst mit jedem nächsten Segment. Das 6. Segment ist das allerbreiteste (circa 6 mm.), rechteckig mit vorgewölbten kurzen Seiten. Auf dem Rückenschilder aller zieht sich eine Mittelrinne hin, deren Ränder wallförmig aufgewulstet sind. Das 7. und die 2 folgenden Segmente sind weniger breit und wieder trapezförmig, doch ist die kürzere Seite nach hinten gewandt. Auf dem Rückenschilder des 7. Segmentes ist die Mittellinie und ihre Seitenwälle weniger scharf, auf den folgenden fehlen sie ganz. Bauchschilder flach, einförmig, worüber man nach der Zeichnung (Taf. VII, Fig. 3) urtheilen kann. Von den hinteren Winkeln der 7 ersten Segmente geht je ein zweigliedriges Anhängsel aus, welches sich nach hinten richtet, dem folgenden Segment anliegt und dornförmig ist (siehe dieselbe Zeichnung). Die Oberfläche der Rücken- und Abdomialschildchen ist besät mit einzelstehenden kleinen Grübchen. Die Farbe der Bauchschildchen der 9 beschriebenen Segmente ist gelb (fulvescente-flavus). Die Grundfarbe der Rückenschildchen ist dieselbe, aber auf den ersten 7 Segmenten ist eine symmetrische Zeichnung in schwarz

vorhanden, auf dem 8. und 9. jedoch ist ein röthlich-brauner Anflug (rubescence-ferrugineus). Bau und Aussehen des 10. Segmentes, welches den forceps trägt, ist so verschieden, dass es vortheilhafter ist es einzeln zu beschreiben. Es ist kräftig, mit gleichen Seiten, gewölbter Rücken- und Bauchseite, zeigt mehr oder weniger eine regelmässige Prisma-Form mit deutlich ausgeprägten Rippen, mit rechteckiger oberer Basis und gleichschenkeligem Trapez als unterer Basis, bei dem der Rückenrand die kleinere der parallelen Seiten ist; seine Länge und Breite ist circa 4 mm. Die Oberfläche zeigt kleine Grübchen, dichter angeordnet als auf den anderen Körpertheilen. Färbung überall recht dunkel, rothbraun (rubro-fulvus).

Die Forcepsarme sind nicht ganz symmetrisch (Taf. VII, Fig. 2), sie sind gegeneinander gekrümmt und sogar nach oben gebogen, wobei in beiden Fällen der rechte Arm eine stärkere Durchbiegung zeigt als der linke. Ihre Form ist recht complicirt, ihr Querschnitt zeigt, wie aus den Zeichnungen ersichtlich (Taf. VII, Fig. 4, 5), im allgemeinen ein Dreieck, bei dem die untere Seite gewölbt ist und zwar immer stärker nach dem freien Ende hin, die äussere Seite ist steil abfallend, die innere sanft abgeschrägt, damit conform, werden wir eine untere, äussere und innere Fläche des Forceps unterscheiden. Auf der Innenseite jedes Armes laufen 2 Längsrippen; die obere, schärfere, bildet mit dem äusseren Rand eine rinnenförmige Vertiefung (siehe auf Fig. 2 die dunkleren Stellen am freien Ende), die untere trägt Körnchen). Die Innenkante der unteren Fläche ist gezähnt. Auf dem linken Forcepsarm ist sie folgendermaassen: in einer Entfernung, die gleich ist  $\frac{2}{5}$  seiner Länge (von der Basis gerechnet), ist ein grosses Zähnnchen angeordnet, welches auch vom unbewaffneten Auge gut wahrgenommen wird; zwischen ihm und der Basis sind 5 bedeutend kleinere Körnchen, die voneinander fast gleich weit entfernt sind, von ihm bis zum freien Ende ist die Kante fein gezähnt. Die untere Rippe der inneren Seite macht einen Vorsprung über dem grossen Zähnnchen und hat, von der Basis gerechnet, bis zu ihm 5 kleine und hinter ihm 10, ebenfalls kleine Körnchen. Der rechte Forcepsarm hat eine Innenkante der unteren Fläche von folgendem Aussehen: in einer Entfernung von der Basis, die grösser ist als auf dem linken Forcepsarm und also asymmetrisch mit diesem, ist ein grösseres Zähnnchen gelegen (etwas grösser und spitzer als auf

dem linken forceps); zwischen ihm und der Basis liegen 4 Körnchen, der übrige Rand ist fein gezähnt. Die untere Rippe der Innenfläche ist weniger deutlich als links und fein gezähnt. Ausserdem ist die ganze Innenfläche bedeckt mit unregelmässig zerstreuten Körnchen.

Infolge der stärkeren Krümmung scheint der rechte Forcepsarm kürzer als der linke zu sein. Länge des rechten — 4 mm., des linken aber  $4\frac{1}{4}$  mm.

Färbung ebenso wie auf den 10 Abdominalsegmenten, wird aber nach den freien Enden hin immer dunkler, wo sie schliesslich fast schwarz wird.

Die ganze Oberfläche des Thieres ist glänzend. Totallänge des Thieres, vom Kopf bis Forceps incl. — 38 mm. Gefunden im Juni 1883 in Ljangár, Provinz Kuljáb (Ost-Buchara) vom Topographen P. E. KOSJAKÓWITSCH, welcher an der Pamir-Expedition von A. E. REGEL i. J. 1883 theilnahm. Typus unicus in Museo Zoologico Academiae Caesareae Scientiarum Petropolitanae.

---

Das Genus *Japyx*<sup>1)</sup> ist sehr weit verbreitet und hat Vertreter in Europa, Asien, Afrika und Amerika, aber seine Verbreitung ist, ausgenommen *J. solifugus*, sehr isolirt in jedem Einzelfalle, wie aus folgendem ersichtlich:

- Japyx solifugus* HALIDAY — südlicher Theil des palaearktischen Gebietes (England, Frankreich, Schweiz, Tirol, Ungarn, Italien spec. Sardinien, Algier) Mexiko, Argentinien, Laplata.  
" " var. *major* GRASSI — Süditalien, Sicilien.  
" *isabellae* GRASSI — Sicilien.  
" *cavicola* JOSEPH — Oesterreich, in Höhlen.  
" *forficularius* JOSEPH — ebenda.  
" *dux* sp. n. mihi — Buchará.  
" *indicus* OUDEMANS — Malakka, Sumatra, Java, Insel Saleyer, Flores.  
" *oudemansi* PARONA — Malakka.

---

1) Die neueste Arbeit von O. F. COOK „New Dicellura“ konnte nicht mit benutzt werden, wegen der Einseitigkeit der Artbeschreibungen und Artunterscheidungen.

- Japyx gigas* BRAUER — Cypren.  
 „ *africanus* KARSCH — West-Afrika.  
 „ *wollastoni* WESTWOOD — Madeira.  
 „ *subterraneus* PACKARD — Nord-Amerika (Kentucky).  
 „ *americanus* MACGILLIVRAY — Nord-Amerika (Staat Washington).  
 „ *saussurei* HUMBERT — Mexiko.  
 „ *goliath* PARONA — Central-Amerika (Guatemala).  
 „ *bidentatus* SCHÄFFER — Süd-Amerika (Chile).

Die am nächsten vorkommenden *Japyx*-Arten sind für unsere Art: *J. indicus* (long. max. 10 mm.), *J. oudemansi* (l. max. 16 mm.). *J. indicus* unterscheidet sich durch folgendes: 1) Kopf länger, am Vorderende zugespitzt, hat kein ausgeprägtes Schildchen; 2) 7. Segment anders geformt, ebenso der Hinterrand des 10. 3) Forcepsarme symmetrisch und tragen grosse Zähnnchen von anderer Grösse und Form. *J. oudemansi* unterscheidet sich durch folgendes: 1) Form der Segmente anders und es sind keine zweigliederigen Anhängsel an den hinteren Winkeln der Abdominalschildchen vorhanden; 2) rechter Forcepsarm hat 2 grosse Zähnnchen. *J. gigas* ist verschieden durch: 1) Abwesenheit eines ausgeprägten Schildchens, 2) Form des 7. Segmentes und 3) durch den Bau des Forceps (linker Forcepsarm hat 2 grosse Zähnnchen

<i>Japyx duæ mihi.</i>	38
<i>J. goliath</i> PARONA.	34
<i>J. gigas</i> BRAUER.	26
<i>J. saussurei</i> HUMBERT.	22
<i>J. africanus</i> KARSCH.	19,5
<i>J. wollastoni</i> WESTW.	17
<i>J. oudemansi</i> PARONA.	16
<i>J. subterraneus</i> PACK.	14
<i>J. americanus</i> MACGILL.	14
<i>J. bidentatus</i> SCHÄFF.	12
<i>J. solifugus</i> , var. <i>major</i> GRASSI.	12
<i>J. solifugus</i> HALIDAY.	10
<i>J. indicus</i> OUDEMANS.	10
<i>J. forficularius</i> JOSEPH.	8,5
<i>J. isabellæ</i> GRASSI.	7
<i>J. cavicola</i> JOSEPH.	5,4

u. s. w.). *J. dux* überragt bedeutend durch seine Körperlänge alle 3 genannten Arten, wie überhaupt alle bekannten Arten, wie aus beifolgender Tabelle ersichtlich.

Endlich hat die neubeschriebene Art eine schwarze Zeichnung auf dem Rücken, was, soviel ich weiss, keine andere bekannte Art hat.

---

### Explicatio figurarum.

1. *Japyx dux* n. sp. bei schwacher Lupenvergrösserung.
2. Forceps desselben bei stärkerer Lupenvergrösserung.
3. 6. Abdominalsegment von unten bei derselben Vergrösserung.
4. Querschnitt der Forceps-Arme näher zum freien Ende.
5. " " " " zur Basis.
6. Länge des *Japyx dux* in natürlicher Grösse.

## РЫБЫ Байкала. (Die Fische des Baikalsees).

**Л. С. Бергъ.**

(L. S. Berg).

[Съ табл. VIII.]

(Доложено 22 мая 1900 г.).

Прежде, чѣмъ приступить къ вопросу о происхожденіи ихтиологической фауны Байкала, необходимо указать нѣкоторыя физико-географическія данныя объ этомъ озерѣ.

Оз. Байкаль лежитъ подь  $51^{\circ}29'$  —  $55^{\circ}30'$  сѣв. шир. и  $121^{\circ}25'$  —  $127^{\circ}32'$  вост. долготы. Оно занимаетъ площадь въ 34975 квад. километровъ. Длина нѣсколько болѣе 600 верстъ при почти 80 верст. ширинѣ. Длина береговой линіи равна 1748 вер. Уровень озера лежитъ на высотѣ 223 сажени надъ уровнемъ моря<sup>1)</sup>. По новѣйшимъ изслѣдованіямъ Дриженко<sup>2)</sup>, наибольшая глубина равна 791 морской саж. (= 1650 метровъ). Такимъ образомъ дно Байкала ниже поверхности океана на 3185 футовъ.

На глубинахъ постоянно господствуетъ одна и та же температура  $+3,5$  С.<sup>3)</sup>.

Изъ представителей животнаго царства весьма характерны для Байкала: губка *Lubomirskia baicalensis* (PALL.), най-

---

1) Черскій. О результатахъ изслѣдованій озера Байкала. Записки И. Р. Геогр. Общ. по Общ. Геог. т. XV, вып. 3 (1886), стр. 1.

2) Дриженко. Рекогноспировка Байкальскаго оз. въ 1896 году. Изв. И. Р. Геогр. О. т. XXXIII (1897), стр. 227.

3) Дыбовскій и Годлевскій. Отчетъ о занятіяхъ въ 1876 г. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. т. VIII, № 3—4 (1877), стр. 131.

денная кромѣ того въ Беринговомъ морѣ, тюлень *Phoca baicalensis* ДУВ., близкій къ каспійскому, и вполне своеобразная глубинная форма *Comerphorus baicalensis* (PALL.), единственный представитель семейства *Comerphoridae*.

Основываясь частью на указанныхъ географическихъ данныхъ, частью же на оригинальной фаунѣ озера, носящей морской характеръ, О. Пешель еще въ 1867 году призналъ Байкалъ за „заливъ или фіордъ Ледовитаго океана“, который, по его предположенію, въ послѣтретичный періодъ покрывалъ всю Вост. Сибирь и простирался до оз. Байкала<sup>4)</sup>. Въ 1875 году онъ предложилъ называть такія озера реликтовыми, т. е. остатками моря, часть котораго они нѣкогда составляли.

Такого же взгляда держался и Неймайръ (1886<sup>5)</sup>.

Однако, еще въ 1877 году Черскій<sup>6)</sup>, знатокъ геологій Байкала, высказалъ совершенно противоположный взглядъ, безусловно отрицая какую бы то ни было связь Байкала съ Ледовитымъ океаномъ въ постпліоценовый періодъ: морскіе постпліоценовые осадки имѣютъ самое южное распространеніе въ Сибири на 67½° с. ш., послѣтретичные же наносы по р.р. Баргузину, Витиму, Ленѣ, Олекмѣ, Атарѣ, Енисею до 67½°, Иркуту, Селенгѣ, по системѣ Амура — всѣ рѣчные или озерные, или лессъ. Подробнѣе свои воззрѣнія на этотъ предметъ Черскій развилъ въ статьяхъ 1885 и 1886 года.

По его изслѣдованіямъ, Байкальская котловина, намѣченная еще въ досилурійскому эпоху, въ силурійской и девонской періоды была покрыта моремъ. Послѣ отступленія девонскаго моря не только бассейнъ Байкала, но и большая часть Вост. Сибири не погружалась болѣе подъ уровень океана<sup>7)</sup>, поэтому въ ней встрѣчается пробѣлъ осадковъ слѣдующихъ періодовъ до юрскаго. Юрскіе же, третичные или послѣтретичные осадки возлѣ Байкала являются безусловно прѣсноводными<sup>8)</sup>. Нахожденіе тюленя объясняется тѣмъ, что

---

4) О. PESCHEL. „Ausland“, 1867, Sept. Цитировано по PESCHEL. Neue Probleme der vergleichenden Erdkunde. I. Aufl. 1870, p. 7.

5) Неймайръ. Исторія земли т. I, стр. 635 (русск. изд. 1897 г.).

6) Черскій. Мнѣнія о бывшемъ въ послѣтретичный періодъ распространеніи водъ Ледов. океана въ Сибири. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Геог. О. т. VIII, № 1—2 (1877), стр. 70.

7) Черскій. Зап. И. Р. Г. О. т. XV, стр. 29.

8) I. с., стр. 38.

онъ могъ проникнуть въ озеро въ послѣдтретичный періодъ по Енисею „благодаря свойственной ему замашкѣ совершать болѣе или менѣе отдаленныя путешествія внутрь материка“<sup>9)</sup>. Тѣмъ же путемъ могла проникнуть и губка *Lubomirskia baicalensis*. При самыхъ тщательныхъ поискахъ Черскій не могъ найти остатковъ губокъ въ древнихъ байкальскихъ отложеніяхъ, между тѣмъ въ пробахъ современныхъ осадковъ попадаетея масса иголъ этой губки.

Равнымъ образомъ и СРЕДНЕР<sup>10)</sup> въ своей монографіи о реликтовыхъ озерахъ безусловно отвергаетъ реликтовый характеръ Байкала, полагая, что морскія формы<sup>11)</sup> могли проникнуть рѣчнымъ путемъ. Работа Креднера ясно показала, что по реликтовой (морской) фаунѣ даннаго озера нельзя судить о его реликтовомъ происхожденіи.

Наконецъ, въ послѣднее время по интересующему насъ вопросу появилась работа Нёрнеса<sup>12)</sup>. Изучая сарматскія отложенія Австро-Венгрии, этотъ авторъ обратилъ вниманіе на сходство, какое обнаруживаютъ сарматскіе моллюски изъ сем. *Hydrobiidae* съ нынѣ живущими байкальскими. На основаніи этихъ фактовъ Нёрнесъ, отрицая реликтовое происхожденіе Байкала, высказываетъ предположеніе, что фауна его, имѣющая явно морской характеръ, образовалась путемъ переселенія, но не изъ Ледовитаго, а изъ сарматско-понтическаго внутренняго моря, хотя съ послѣднимъ Байкаль и не стоялъ въ прямой связи.

Несомнѣнно, взглядъ Гёрнеса заслуживаетъ серьезнаго вниманія. Прежде всего нужно замѣтить, что Сарматское море распространялось довольно далеко на востокъ. По Андрусову<sup>13)</sup>, оно, начинаясь на западѣ у Граца и Крайны, занимало всю

---

9) Мнѣнія и. т. д., стр. 72.

10) СРЕДНЕР. Die Reliktenseen. Ergänzt. zu Peterm. Mit. XIX (1887), № 86, (1888), № 89.

11) За таковыя Креднеръ (l. c., 1887, стр. 59) признаетъ: *Lubomirskia baicalensis*, *Comephorus baicalensis*, *Cottus quadricornis*, *Salmo migratorius* и *Phoca baicalensis*.

12) НЁРНЕС. Die Fauna des Baikalsees und ihre Reliktennatur. Biol. Centralbl. 1897. Bd. XVII, p. 664 (русск. переводъ „Вѣст. Рыбпром.“ 1898, № 4).

13) АНДРУСОВЪ. О характерѣ и происхожденіи Сарматской фауны. Горн. Журн. 1891, № 2.

нижнедунайскую измененность, южную Россію, Черное и Мраморное море, Каспій, простиралось до Мугоджаровъ на сѣверѣ, Копетдага и Теджена на югѣ, а на востокѣ доходило до горной системы Тянь-шаня. Такимъ образомъ переселеніе сарматской фауны въ Байкалѣ является далеко не невозможнымъ. Составъ ихтиологической фауны этого озера не противорѣчитъ такому предположенію.

Несомнѣнно, самой характерной формой Байкала является *Comephorus baicalensis*. О его происхожденіи и родствѣ до сихъ поръ ничего не извѣстно. Гүнтеръ полагаетъ, что голомянка, составляющая особое семейство, приближается болѣе всего къ семейству *Scombridae* (подсем. *Scombrinae*)<sup>14</sup>). Представители этого семейства извѣстны изъ сарматскихъ отложеній) таковы *Scomber*, *Auxis*, кромѣ того здѣсь же встрѣчаются представители близкихъ семействъ). Хотя *Scombridae* есть формы пелагическія, а *Comephorus* глубоководная (живущая на глубинѣ 700 метровъ), тѣмъ не менѣе, очевидно, что онъ подобно всѣмъ глубиннымъ формамъ произошелъ отъ пелагическихъ (согласно взглядамъ Гүнтера и Мозелея), уже потому, что ежегодно для икрометанія, по словамъ Дыбовскаго<sup>15</sup>), поднимается на поверхность. Сарматское море отличалось очень малою соленостью воды, такъ что нѣтъ ничего удивительнаго въ томъ, что scombrida отсюда могла переселиться въ прѣсное озеро.

Прогрессировавшее опрѣсненіе Сарматскаго моря было причиной того, что глубоководная фауна его вымерла. Впрочемъ, впослѣдствіи, по мнѣнію Андрусова, глубины опять заселились „черезъ миграцію изъ верхнихъ зонъ“.

Итакъ, нѣтъ ничего неправдоподобнаго въ томъ, что *Comephorus* произошелъ путемъ миграціи отъ какой-нибудь поверхностной зоны полупрѣснаго Сарматскаго моря. Что касается байкальскаго тюленя (*Phoca baicalensis*), то его ставятъ обыкновенно въ связь съ ледовитымъ. Между тѣмъ, какъ замѣчаетъ Гёрнесъ, его справедливѣе сближать съ каспійскимъ *Phoca caspia*<sup>16</sup>). Сарматское море было очень богато млекопитающими

---

14) GÜNTHER. Catalogue of the fishes in the Brit. Mus. t. III (1861), p. 299.

15) ДЫБОВСКИЙ. Über *Comephorus baicalensis*. Verhandl. d. zoolog. botan. Gesell. Wien. Bd. XXIII (1873), p. 483.

16) И морфологически каспійскій и байкальскій тюлени близки другъ къ другу (V. ВЕНЕДЕН, см. Вируля. Обзоръ работъ по зоогеографіи Россіи за 1896—7 годъ. Ежегодникъ И. Р. Г. О. VIII, 1899, стр. 228).

и между прочимъ въ немъ жили два вида тюленей *Phoca pontica* Eisnw. и *Phoca taeotica* Nord. Это заставляеть насъ склониться къ предположенію о происхожденіи каспійскаго тюленя не отъ полярнаго, а отъ его сарматскихъ родичей. Тоже нужно сказать и о байкальскомъ тюленѣ.

Правда, почти несомнѣнно, что Байкаль не соединялся прямо съ сарматскимъ моремъ, но весьма возможно, что переселеніе фауны изъ одного бассейна въ другой могло итти рѣчнымъ путемъ.

Однако, нельзя согласиться съ Гёрнесомъ въ томъ, что вся фауна Байкала произошла путемъ переселенія исключительно изъ Сарматскаго моря. Несомнѣнно, имѣется значительная примѣсь формъ полярныхъ. Трудно представить себѣ, чтобы байкальская губка (*Lubomirskia baicalensis*) и омуль (*Coregonus migratorius*) происходили изъ Сармата. Первая кромѣ Байкала встрѣчается въ Беринговомъ морѣ, и гораздо правдоподобнѣе предположеніе о проникновеніи ея въ озеро рѣчнымъ путемъ черезъ Енисей (а въ прежнія геологическія эпохи быть можетъ и черезъ Лену) изъ Ледовитаго океана. Оттуда же расселился по всѣмъ вѣроятіямъ и омуль. Рыба подъ этимъ названіемъ встрѣчается въ Ледовитомъ океанѣ, Печорѣ, Енисеѣ, Ленѣ и Байкалѣ. Правда, по изслѣдованіямъ Варпаховскаго, омуль изъ Ледовитаго океана и Печоры (*Coregonus lepechini* Wagr.) не тождественъ съ байкальскимъ. Однако, это станетъ совершенно понятнымъ, если мы вспомнимъ, какой длинный путь долженъ былъ пройти морской омуль прежде, чѣмъ попасть въ Байкаль, куда онъ, несомнѣнно, явился уже значительно измѣненнымъ. Какъ замѣчаетъ Миддендорфъ<sup>17)</sup>, который уже давно заподозрилъ тождественность этихъ видовъ, омуль могъ проникнуть изъ Ледовитаго океана въ Байкаль въ такое время, когда океанъ этотъ врѣзывался еще несравненно дальше къ югу въ материкъ Сибири. „Впослѣдствіи океанъ отступилъ назадъ по направленію къ полюсу, а вмѣстѣ съ нимъ подался и предѣлъ странствованія рыбъ, прежнее сплошное распространеніе которыхъ такимъ образомъ разъединилось на двѣ части“.

Итакъ, всѣ данныя говорятъ за то, что байкальскій омуль произошелъ отъ своего полярнаго родича; сарматское же море

---

17) Миддендорфъ. Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири, часть II, отд. V, вып. 6. СПб. 1877, стр. 416.

или совѣмъ не заключало представителей сем. *Salmonidae*, или очень мало.

Изъ прочихъ рыбъ Байкала заслуживаютъ вниманія виды р. *Cottus*, количество которыхъ достигаетъ 8. О происхожденіи ихъ сказать трудно. По всей вѣроятности, они выходцы Ледовитаго океана, гдѣ между прочимъ живетъ *Cottus quadricornis*, склонный къ переселеніямъ и легко переносящій прѣсную воду<sup>18)</sup>.

Что касается остальныхъ видовъ рыбъ, то это или обычные европейско-сибирскіе виды, или же специально сибирскіе.

Нужно замѣтить, что въ предлагаемой работѣ многіе изъ установленныхъ Дыбовскимъ новыхъ специально байкальскихъ видовъ сведены къ обычнымъ европейскимъ, отчего оригинальность ихтиофауны этого озера нѣсколько уменьшается. Такъ *Squalidus baicalensis* оказался ни чѣмъ инымъ, какъ *Squalius leuciscus*, *Phoxinus rivularis* есть *Phoxinus phoxinus*, *Leuciscus lacustris* = *L. rutilus*, *Coregonus baicalensis* = *C. polcur*, *Esox reicherti* var. *baicalensis* = *Esox lucius*, *Acerina czekanowskii* = *A. cernua*.

Итакъ, ихтиофауна Байкала состоитъ изъ слѣд. элементовъ:

#### 1) АУТОХТОНЫ БАЙКАЛА:

*Cottus grewingki*  
*C. comephoroides*  
*C. kessleri*  
*C. kneri*  
*C. godlewskii*  
*C. jeitelesi*  
*C. nikolskii*  
*C. baicalensis*  
*Comephorus baicalensis*  
*Salmo erythrinus*  
*Coregonus migratorius*.

Изъ 33 видовъ, свойственныхъ Байкалу, аутохтонами являются 11, т. е. 33<sup>0</sup>/<sub>100</sub>, — громадный процентъ, если мы примемъ во вниманіе сравнительно незначительное количество оригинальныхъ формъ въ сибирскихъ рѣкахъ:

---

18) Однако, указанія Георга и Палласа на присутствіе въ Байкалѣ этого вида (равно какъ и *Cottus gobio*) нужно считать безусловно ошибочными; подобно Дыбовскому, и мнѣ не удалось его обнаружить среди многочисленныхъ экземпляровъ, бывшей въ моемъ распоряженіи коллекціи.

2) СИБИРСКИЕ ВИДЫ:

- Acipenser baeri* (Обь, Байкаль).  
*Acipenser stenorhynchus* (Обь, Байкаль).  
*Phoxinus perenurus* (Лена, Амуръ, Байкаль).  
*Brachymystax coregonoides* (сист. Оби, Амуръ, Байкаль).  
*Nemachilus toni* (Амуръ, Байкаль).  
*Thymallus grubei* (Амуръ, Байкаль).  
*Petromyzon reissneri* ? (Амуръ, Байкаль).

3) ЕВРОПЕЙСКО-СИБИРСКИЕ ВИДЫ.

- Perca fluviatilis*  
*Acerina cernua*  
*Lota lota*  
*Carassius carassius*  
*Gobio gobio*  
*Idus idus*  
*Squalius leuciscus*  
*Phoxinus phoxinus*  
*Leuciscus rutilus*  
*Cobitis taenia*  
*Salmo fluviatilis*  
*Coregonus polcur*  
*Coregonus tugun*  
*Esox lucius*  
*Acipenser ruthenus*.

Несомнѣнно, высокій процентъ свойственныхъ одному Байкалу формъ объясняется его своеобразными физико-географическими условіями, главнымъ образомъ его значительной глубиной. Мы находимъ здѣсь цѣлый рядъ глубинныхъ формъ. На первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить *Comephorus baicalensis*, населяющій глубины въ 700 метровъ, затѣмъ нѣкоторые виды напр. *Cottus*: *C. godlewskii* на 100—300 метр., *C. nikolskii* свыше 250 метр., *C. jeitelesi* — 100 метр., *C. baicalensis* — 10—100 метр., *C. grewingki*, *kessleri* и *kneri* формы поверхностныя, расселившіяся изъ Байкала даже по рѣкамъ. *C. grewingki*, по даннымъ Дыбовскаго, весной и лѣтомъ живетъ въ прибрежной полосѣ Байкала, зимою же въ довольно глубокихъ мѣстахъ озера. Распространеніе байкальскихъ видовъ р. *Cottus* по рѣкамъ и нахождение ихъ на различныхъ глубинахъ еще разъ доказываютъ возможность ихъ переселенія въ Байкаль рѣчнымъ путемъ изъ океана.

По семействамъ виды распредѣляются слѣд. образомъ:

<i>Percidae</i> .....	2	вида.
<i>Cottidae</i> .....	8	„
<i>Comephoridae</i> .....	1	„
<i>Gadidae</i> .....	1	„
<i>Cyprinidae</i> .....	7	„
<i>Cobitidae</i> .....	2	„
<i>Salmonidae</i> .....	7	„
<i>Esocidae</i> .....	1	„
<i>Acipenseridae</i> .....	3	„
<i>Petromyzontidae</i> .....	1	„

Если для водъ Евр. Россіи характерно преобладаніе *Cyprinidae*, для рѣкъ Сибири *Salmonidae*, то ихтиофауна Байкала сразу отличается преобладаніемъ *Cottidae*. Благодаря этому Байкаль, несомнѣнно, заслуживаетъ быть выдѣленнымъ въ особую зоогеографическую единицу.

Настоящая работа составлена по матеріаламъ, имѣющимся 1) въ Зоологическомъ Музеѣ Московскаго Университета — коллекція, присланная стѣ гг. Горяева, Молессона и Талько-Грынцевича чрезъ Троицкосавско-Кяхтинскій Отдѣлъ Имп. Русск. Геогр. Общ. въ 1899 г., 2) въ Зоологич. Музеѣ Имп. Академіи Наукъ — коллекціи МААКА 1855 г., Радде 1856 г., Чекановскаго 1868 г., Сукачева 1894 г., Нижегородской выставки 1896 г., Шостакевича и Солдатовъ 1898 г., Боткина 1897 и 1898 г., Вост. Сиб. Отд. И. Р. Геогр. Общ. 1898 г. 3) въ Зоол. Музеѣ С.-Петербургскаго Унив. — коллекціи Сукачева 1893 и 1894 г. Кромѣ того я пользовался многочисленными академическими коллекціями изъ рѣкъ Вост. Сибири для установленія синониміи нѣкоторыхъ видовъ.

За предоставленіе въ мое распоряженіе коллекцій я считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить искреннюю благодарность хранителю Зоол. Музея Имп. Моск. Унив. Г. А. Кожевникову, мл. зоологу Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ А. М. Никольскому и консерватору Зоол. Муз. Имп. С.-Пб. Унив. Д. Д. Педашенко.

Для полноты списка я включилъ въ него по даннымъ Дыбовскаго и тѣ виды, коихъ мнѣ не удалось видѣть, именно *Acerina cernua*, *Salmo erythrinus* и *Acipenser ruthenus*.

Приведенный списокъ, конечно, далеко не исчерпываетъ всей ихтиофауны Байкала. Несомнѣнно, при изслѣдованіи глу-

бинъ будутъ найдены еще многіе интересныя виды. Кромѣ того любопытно болѣе тщательное изслѣдованіе родовъ *Salmo*, *Coregonus*, *Phoxinus*, *Nemachilus*, среди которыхъ, вѣроятно встрѣтятся виды, не описанные въ настоящей работѣ<sup>19)</sup>.

---

1. Сем. *PERCIDAE*.

1. *Perca fluviatilis* L.

*Perca fluviatilis*, GEORGI. Reise. Bd. I (1775), p. 179; ДУВОВСКИ Verhandl. d. z.-b. Gesell. XXIV (1874), p. 384; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О. (1876), стр. 4.

11081. Байкал. Нижегород. Выставка. 1896.

10630. Байкал. СУКАЧЕВЪ. 1894.

11574. Байкал. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1893.

(Моск. Муз.) ф. Tschikoi. Троицкосав. Кяхт. Отд. И. Р. Г. О. 1899.

**Распространеніе.** Байкаль, Ангара, Селенга, Иркутъ, Чикой, оз. Гусиное (близъ Селенгинска).

2. *Acerina cernua* (L.).

*Perca cernua*, GEORGI. Reise. Bd. I (1775), p. 179.

*Acerina czekanowskii*, ДУВОВСКИ. Verh. XXIV (1874), p. 383; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О. (1876), стр. 4.

**Распространеніе.** По Георги, встрѣчается въ самомъ Байкалѣ; по Дувовскому, ерша здѣсь нѣтъ; попадаетъ изрѣдка въ Ангарѣ (длиной до 187 мм.).

---

19) Главнѣйшія работы по ихтиофаунѣ Байкала:

GEORGI. Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich im Jahre 1772. Bd. I. St. Petersburg. 1775.

PALLAS. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. Bd. III. St. Petersburg. 1776.

PALLAS. Zoographia rosso-asiatica t. III. St. Petersburg. 1811.

ДУВОВСКИ, В. Die Fische des Baikal-Wassersystemes. Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. Wien. Bd. XXIV. 1874.

ДУВОВСКИИ, Б. Рыбы системы водъ Байкала. Извѣстія Сиб. Отд. И. Русск. Геогр. Общ. т. VII, вып. 1—2. 1876.

BOULENGER <sup>20)</sup> принимает *A. czekanowskii* за синонимъ *A. cernua*, и дѣйствительно, они ничѣмъ существеннымъ другъ отъ друга не разнятся: число поперечныхъ рядовъ чешуй и чешуй съ отверстіями боковой линіи какъ у европейскаго, такъ и у байкальскаго ерша одинаково.

2. Сем. *COTTIDAE*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ БАЙКАЛЬСКИХЪ ВИДОВЪ РОДА

**Cottus:**

*A.* Подхвостовой плавникъ съ 20—22 лучами. — Pinna analis 20—22 radiis.

1. Боковая линія простирается до основанія хвост. плавн. —  
Linea lateralis ad basin p. caudalis attingit. I D. 8—9,  
II D. 18—20. **C. kessleri.**

2. Боковая линія не доходитъ до основанія хвост. пл. —  
Linea later. ad basin p. caudalis non attingit.

*a.* Диаметръ глаза меньше межглазничнаго промежутка. —  
Oculi diametrum spatium interorbitali minus. **C. grewingki.**

*aa.* Диаметръ глаза больше межглазнич. промежутка. —  
Oculi diametrum spatium interorbitali majus.

**C. comephoroides.**

*B.* Въ подхвостовомъ плав. не болѣе 15 лучей. — Pinna analis non plus quam 15 radiis.

1. Боковая линія простирается до основанія хвост. плав. —  
Linea lateralis ad basin pinnae caudalis attingit. I D. 8—9,  
II D. 18—21, A. 14—15. **C. jeitelesi.**

2. Боковая линія не доходитъ до основанія хвост. плав. —  
Linea lateralis ad basin p. caudalis non attingit.

*a.* Тѣло совершенно голое. — Corpus nudum. I D. 6—7,  
II D. 15—17, A. 11—12. **C. baicalensis.**

*aa.* Тѣло покрыто шипиками, иногда мало замѣтными. —  
Cutis spinis praedita.

---

<sup>20)</sup> BOULENGER. Catalogue of the fishes in the British Museum v. I (1895), p. 110.

- b.* Въ 1-мъ спин. плав. 8 лучей; шипики только подъ грудными плав., остальное тѣло голое. — Pinna dorsalis prima 8 radiis, spinae sub pinnis pectoralibus. **C. kneri.**
- bb.* Въ 1-мъ спин. плав. 8 лучей, шипики по всему тѣлу.—Pinna dors. prima 8 radiis, spinae per totum corpus sparsae.
- c.* Высота головы равна ея толщинѣ II D. 16. —  
Altitudo capitis crassitudini ejus aequat.  
II D. 16. **C. nikolskii.**
- cc.* Высота головы въ 1½ раза болѣе ея толщины II D. 13. — Altitudo capitis crassitudinem ejus 1½ superat. **C. godlewskii.**

### 3. *Cottus grewingki* ДУВ.

*Cottus grewingki*, ДУВОВСКИ. Ver. XXIV (1874), p. 384; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О. (1876), стр. 6, таб. I, фиг. 2.

*Cottus inermis*, ЯКОВЛЕВЪ. Изв. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. т. XXI (1890), стр. 52.

№ 3180. Baikal. МААСК. 1855.

„ 6350. fl. Irkut. МААСК. 1855.

„ 10628. Baikal. СУКАЧЕВЪ. 1894.

„ 11551, 11553 ostium fl. Selenga. Вост. С. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

„ 11552 ost. fl. Goloustnaja (Baikal) „ 1898.

„ 11554 „ „ ШОСТАКЕВИЧЪ и СОЛДАТОВЪ. 1898.

„ 11555 ost. fl. Pesotschnaja (Baikal) „ 1898.

(Моск. Унив.). Baikal. ГОРЯЕВЪ. 1898.

D.  $8\frac{9}{18}$ -19; A. 20—22; P. 18—20; V. 5; C. 7—10; lin. lat. 9—15;  
длина до 185 mm.

Кожа совершенно голая; боковая линия простирается до начала 2-го спинного плавника, заключая 11—15 трубочекъ; бороздка безъ отверстій, тянется до основанія хвостового плавника.

Шипъ на *praeoraculum* одиночный, едва замѣтный, совершенно скрытый подъ кожей; острый, иногда тупой.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвостового плавника) содержится 4 раза, превосходитъ высоту головы у затылка въ 1,2—1,4, а толщину головы 1—1,4 раза.

Высота головы у затылка, то немного меньшая, то немного большая толщины головы, въ длинѣ тѣла содержится 5,3—5,5 разъ.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы содержится 4,3—5,5 раза, въ предглазничномъ пространствѣ (въ разстояніи отъ вершины рыла до передняго края глаза) 1,4—2,2 раза; заглазничное пространство превосходитъ предглазничное въ 1,1—1,3 раза.

Диаметръ глаза меньше межглазничнаго промежутка и содержится въ немъ 1,3—1,8 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла заключается 10,1—12,7. Наибольшая высота тѣла, въ длинѣ его содержащаяся 4,5—5,4 раза, превосходитъ наименьшую высоту тѣла въ 4,1—4,9 раза. Наименьшая высота тѣла въ длинѣ тѣла содержится 19,2—24 раза, а въ длинѣ хвостового стебля 1,5—2,3 раза.

Спинные плавники сближены другъ съ другомъ. Высота 2-го спиннаго плавника немногимъ болѣе высоты 1-го спин. Длина основанія 1-го спин. плав. превосходитъ высоту его въ 2,4—3 раза. Длина основанія 2-го спин. плав. превосходитъ его высоту 3,1—3,7 раза, длину основанія 1-го спин. плав. въ 1,6—1,8 раза, въ длинѣ тѣла содержится 2,7—2,8 раза. Длина подхвостоваго плавника, содержащаяся въ длинѣ тѣла 2,4—2,7 раза, немного болѣе длины 2-го спиннаго плавника, превосходитъ высоту подхвост. плав. 3,5—4,2 раза; высота подхв. плав. почти равна высотѣ 2-го спин. плав.

Длина грудныхъ плавниковъ, достигающихъ до 9-го луча 2-го спиннаго плавника, содержится въ длинѣ тѣла 2,6—3 раза и превосходитъ длину брюшныхъ въ 2,3—3,3 раза.

Длина брюшныхъ плавниковъ въ длинѣ тѣла содержится 7,2—8,7 раза.

Хвостовой плавникъ немного выемчатый.

У самца на внутренней поверхности грудныхъ плавниковъ находятся ряды большихъ зерновидныхъ бугровъ. Грудные плавники яркожелтые съ фіолетовыми черными поперечными полосами. Прочіе плавники болѣе или менѣе желтаго цвѣта. Спинной плавникъ иногда съ фіолетовымъ или чернымъ оттѣнкомъ.

По Дывовскому, этотъ видъ весною и лѣтомъ живетъ въ прибрежной полосѣ Байкала, а зимою въ довольно глубокихъ мѣстахъ озера. Нерестъ въ маѣ и іюнѣ.

Описанный г. Яковлевымъ *C. inermis* (длиной въ 205 мм.) изъ Ангары есть лишь цвѣтовая разность *C. grevtingki*. Въ моихъ

рукахъ были 2 экземпляра *C. grewingki* изъ Байкала (экз. Московскаго Музея, присланные г. Горяевымъ) длиной въ 126 mm. и 185 mm. совершенно отвѣчающіе по цвѣту *C. inermis*. Заимствую у г. Яковлева описаніе цвѣта живыхъ экземпляровъ этой разновидности: „спинная часть туловища черно-фіолетоваго цвѣта (чернильнаго); въ задней половинѣ этотъ цвѣтъ рѣзко отдѣляется отъ серебристо-бѣлыхъ боковъ; впереди же, переходя въ болѣе свѣтлый буровато-фіолетовый, спускается ниже боковой линіи и захватываетъ значительную часть области грудныхъ плавниковъ. Нижняя часть туловища бѣлая. Грудные и спинной плавникъ темно-фіолетовые безъ поперечныхъ полосъ, лучи груд. пл. бѣлые, спин. темные, подхвост. бѣловатые съ узкой фіолетово-бурой перерывающей полосою въ основаніи“. Указываемый для *C. inermis* признакъ — присутствіе очень мелкихъ, едва замѣтныхъ чешуекъ въ передней части тѣла ниже боковой линіи — встрѣчается нерѣдко и у типичныхъ *C. grewingki* изъ Байкала.

**Распространеніе.** Байкаль, устье Селенги, устье р. Песочной, Иркутъ, Ангара (у Иркутска).

#### 4. *Cottus comephoroides* n. sp.

Табл. VIII, рис. 3.

11531, 11532. Baikal prope ost. fl. Selenga, profund. 255 met. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898 (28).

11533. Baikal, Goloustnoje. Шостакевичъ и Солдатовъ. 1898 VI (20).

11534. Baikal. Боткинъ: 1897 (3).

11535. Baikal, Pesotschnoje. Шостакевичъ и Солдатовъ. 1898. VI (4).

D. 7-<sup>8</sup>/<sub>18</sub>, A. 21, P. 19—21, V. 5, C. 9—10; longit. ad 160 mm., lin. lat. 18.

**Diagnosis.** Cutis nuda, praeoperculum spina parva acuta sub cuti occulta praeditum; praeterea margo inferior praeoperculi 3—4 spinis parvis praeditus; suboperculum spina carens. Linea lateralis ad finem pinnae dorsalis primae attingit; tubuli 18; capitis longitudo in longitudine corporis (sine pinna caudali) 3,3—4 continetur, capitis altitudinem 1,7—1,9, capitis crassitudinem 1,8—2 superat. Capitis crassitudo altitudine capitis ad occipitem paulo minus; capitis altitudo in longitudine corporis (sine p. caud.) 6,3—6,7 continetur. Oculi diametrum in longitudine

capitis 3—3,9 continetur, spatium interorbitale 1,4—1,6 superat. Corporis altitudo in longitudine ejus 5,4—6,8 continetur, altitudinem minimam 3,4—4,5 superat. Distantia inter pinnas dorsales dimidiam longitudinis pinnae primae dorsalis non superat. Pinnae pectorales ad 3—4 radium pinnae analis attingunt. Color corporis viridi-flavescens, metallo nitidus; pinnae omnes tenuae. Os valde obliquum magnum; maxillare ad verticalem oculi medii attingit; *Cotto grewingki* affinis.

Кожа голая; на праеореркулум маленькій острый шипъ, скрытый подъ кожей; кромѣ него по нижнему краю праеореркулум 3—4 маленькихъ шипика, на suborperculum шипа нѣтъ.

Боковая линія доходитъ почти до конца перваго спинного плав., заключаая до 18 трубочекъ.

Ротъ очень большой, косою; конецъ рыла приходится на уровнѣ середины глаза; maxillare достигаетъ до вертикали середины глаза.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвостового плавника) содержится 3,3—4 раза, превосходить высоту головы у затылка въ 1,7—1,9 раза, а толщину ея 1,8—2 раза. Высота головы у затылка въ длинѣ тѣла содержится 6,3—6,7, а высота посреди глаза въ длинѣ головы 2,2—2,4 раза. Толщина головы немного меньше высоты головы у затылка.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы содержится 3—3,9 раза; онъ больше межглазничнаго промежутка въ 1,4—1,6 раза и почти равенъ предглазничному отдѣлу головы. Послѣдній менѣе заглазничнаго въ 1,2—1,4 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла содержится 8,3—9,5 раза.

Наибольшая высота тѣла, въ длинѣ тѣла содержащаяся 5,4—6,8 раза, превосходить наименьшую въ 3,4—4,5 раза; наименьшая высота въ длинѣ тѣла содержится 23,1—24,6 раза, а въ длинѣ хвостового стебля 2,4—2,8.

Спинные плавники находятся другъ отъ друга въ разстояніи, не превышающемъ половины длины основанія 1-го спинного плавника.

Вышина 1 спин. плав. только немного менѣе высоты 2-го спин. плав. Длина основанія 1 спин. плав. превосходить его высоту 1,7—2,1 раза и содержится въ длинѣ тѣла 5,5—6 раза; длина основанія 2 спин. плав. превосходить его высоту въ

2,8—3,5 раза, длину 1 спин. плав. въ 1,7—1,9 раза, въ длинѣ тѣла содержится 2,8—3,1 раза.

Длина подхвостового плавника, немного большая длины 2. спинного, превосходить высоту подхв. въ 3—3,2 раза; высота подхв. плав. немного болѣе высоты 2-го спинного.

Грудные плавники въ длинѣ тѣла содержатся 3—3,3 раза и превосходятъ брюшные въ 2,6—3 раза; они достигаютъ до 3-го — 4-го луча подхв. плав.

Брюшные плавники въ длинѣ тѣла содержатся 7,7—9 разъ. Хвостовой плавникъ едва выемчатый.

Грудные плавники съ неправильно разбросанными черными пятнышками; не столь рѣзкими какъ у *C. grewingki* и не расположенными въ ряды. Прочіе плавники безцвѣтны и очень тонки и нѣжны; они никогда не бываютъ такими толстыми, какъ у *C. grewingki*.

Тѣло цвѣта желто-зеленоватаго съ металлическимъ блескомъ.

Вдоль лучей грудныхъ плавниковъ часто идутъ зерновидныя утолщенія, никогда не достигающія такой величины, какъ у *C. grewingki*.

По бокамъ тѣла видны межмышкульныя перегородки.

Видъ этотъ болѣе всего приближается къ *C. grewingki*, отъ котораго отличается болѣе косымъ ртомъ, бѣльшими глазами, болѣе вытянутымъ тѣломъ, болѣе утонченной сжатой головой (у *C. comephoroides* толщина головы въ длинѣ головы содержится, 1,8—2 раза, а у *C. grewingki* 1—1,4 раза), тонкими плавниками и др.

Видъ этотъ названъ *C. comephoroides*, потому что нѣсколько по сложенію напоминаетъ *Comephorus baicalensis*.

**Распространеніе.** Байкаль у устья р. Голоустной и ус. Песочнаго на глубинѣ 120 саженей.

#### РАЗМѢРЫ ВЪ МИЛЛИМЕТРАХЪ.

Longitudo totius corporis. — Длина всего тѣла съ хвост. плав.	159	mm.
Longit. corporis sine p. caud. — Длина тѣла безъ хв. плав. . . . .	135,5	„
Long. pedunculi caudal. — Длина хвостового стебля . . . . .	15,5	„
Altitudo corporis maxima. — Наибольшая высота тѣла . . . . .	25	„
Altitudo corporis minima. — Наименьшая высота тѣла . . . . .	5,5	„
Altit. ad finem p. anal. — Высота при концѣ подхвост. пл. . . . .	7	„
Altit. capit. ad occip. — Высота головы у затылка . . . . .	21,5	„
Altit. capit. in med. oculi. — Высота головы посреди глаза . . . . .	17	„

Longit. capitis. — Длина головы . . . . .	41	mm.
Crassit. capitis. — Толщина головы . . . . .	21	"
Crassit. corporis max. — Наибольшая толщ. тѣла . . . . .	18,5	"
Oculi diamet. — Диаметръ глаза . . . . .	10,5	"
Spatium interorbit. — Межглазничный промежуток . . . . .	9	"
Spat. praeorbitale. — Предглазничный отд. головы . . . . .	13	"
Spat. postorbitale. — Заглазничный отд. головы . . . . .	18,5	"
Distantia de rostri apice ad basin pinnae dors. — Разст. отъ конца рыла до нач. спин. плав. . . . .	45	"
Long. pinnae dorsalis 1 <sup>ae</sup> . — Длина 1 спин. плав. . . . .	25	"
Long. p. dorsalis 2 <sup>ae</sup> . — Длина 2 спин. плав. . . . .	49,5	"
Altit. p. dors. 1 <sup>ae</sup> max. — Наибольшая высота 1 спин. плав. . . . .	11,5	"
Altit. p. dors. 2 <sup>ae</sup> max. — Наибольшая высота 2 спин. плав. . . . .	14	"
Longit. basis p. analis. — Длина основанія подхв. пл. . . . .	48	"
Altit. max. p. analis. — Наибольш. высота подхв. плав. . . . .	15,5	"
Longit. p. pectoral. — Длина грудныхъ плавн. . . . .	47	"
Longit. p. ventral. — Длина брюшныхъ плавн. . . . .	18	"

### 5. *Cottus kessleri* ДУВ.

*Cottus kessleri*, ДУВОВСКИ. Verhand. XXIV (1874), p. 384; Изв. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 6, таб. I, фиг. 3.

3179. Baikal. МААСК. 1855.

3202. Baikal. РАДДЕ. 1856.

11536, 11537, 11539. Baikal, ost. fl. Goloustnaja. Шостакевичъ и Солдатовъ. 1898 VI (34).

11538, 11542. Baikal, l. Pestschanoje. Шостакевичъ и Солдатовъ. 1898 VI (25).

11540, 11543, 11544. Baikal. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898 (12).

11540. Baikal, Pestschanoje. Боткинъ. 1897 (5).

11545. Baikal, Goloustnoje. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898 III (3).

11546. Baikal, Goloustnoje. Боткинъ. 1897 III (3).

11547. Baikal, Goloustnoje. Боткинъ. 1898 VI.

(Моск. Муз.) fl. Selenga. Троицкосав.-кяхт. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

(Моск. Муз.) fl. Igo (Mongolien). Тр. сав.-кяхт. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

I D. 8—9, II D. 18—20, A. 21—22, V. 5, P. 17—19, C. 11; .  
lin. lat. 34—39.

Кожа то покрыта мелкими, костяными зернышками съ наложенными на нихъ едва замѣтными шипиками <sup>21)</sup> (особенно въ передней части тѣла), то совершенно

---

21) Иногда шипиковъ совсѣмъ нѣтъ, а есть лишь костяныя зернышки.

голая. Praeoperculum съ острымъ загнутымъ назадъ шипомъ, иногда совершенно скрытымъ подъ кожей; шипъ на suboperculum загнуть впередъ, большею частью скрытъ подъ кожей. Боковая линия простирается до основанія хвост. плавника. 2-ой спинной плавникъ отдѣленъ отъ перваго узкимъ промежуткомъ.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 3,3—3,8 раза, превосходитъ высоту головы у затылка 1,5—2, а толщину головы въ 1,1—1,2 раза.

Высота головы у затылка, меньшая толщины головы въ 1,3—1,4 раза, въ длинѣ тѣла содержится 5—7,4; высота и толщина головы сильно варьируютъ.

Диаметръ глаза, равный или едва большій межглазничнаго промежутка, въ длинѣ головы содержится 4,3—6 разъ, въ предглазничномъ пространствѣ 1,6—2 раза, въ заглазничномъ 2,4—3,2 раза; заглазничное пространство превосходитъ предглазничное въ 1,4—1,7 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла заключается 10,2—13,6 раза.

Наибольшая высота тѣла, въ длинѣ его содержащаяся 4,9—6,5 разъ, превосходитъ наименьшую высоту тѣла 3,2—4,3 раза. Наименьшая высота тѣла въ длинѣ хвостового стебля содержится 1,6—2,1 раза.

Высота 2-го спинного плавника въ 1,2—1,9 раза больше высоты 1-го; длина основанія 1-го спин. плав. превосходитъ его высоту въ 2,1—2,3 раза; длина основанія 2-го спин. плав. превосходитъ его высоту въ 3—4,4 раза; длину основанія 1-го спинного плавника 1,8—2,4 раза, въ длинѣ тѣла содержится 2,6—2,8.

Длина подхвостового плавника, содержащагося въ длинѣ тѣла 2,4—2,7 разъ, нѣсколько болѣе длины 2-го спинного плавника, превосходитъ высоту подхвостового плав. въ 3,3—4,5 раза. Высота подхв. плав. почти равна высотѣ 2-го спин. плав.

Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,3—3,6 раза и превосходитъ длину брюшныхъ въ 1,5—1,7 раза.

Длина брюшныхъ плавниковъ въ длинѣ тѣла содержится 5,3—6 разъ.

По Дыбовскому, цвѣтъ тѣла живыхъ экземпляровъ оливково-зеленый, или оливково-бурый, или буровато-сѣрый съ металлическимъ отливомъ. Бока туловища часто украшены темными пятнами, неправильнаго очертанія, которыя иногда

расположены въ 5—6 поперечныхъ полосъ. Плавники болѣе или менѣе пятнисты. Вообще цвѣтъ тѣла подверженъ многочисленнымъ измѣненіямъ. Первый спин. плавн. окаймленъ блѣдно-желтой или буровато-желтой полоской.

Длина до 140 mm., въ среднемъ 110—120 mm.

**Распространеніе.** Этотъ видъ довольно широко распространенъ по бассейну Байкала, встрѣчаясь какъ въ самомъ Байкалѣ на разныхъ глубинахъ (преимущественно на поверхности), такъ и въ р. Ангарѣ, Иркутѣ, Сѣленгѣ, р. Иро (въ Монголіи).

*C. kessleri* сильно варьируетъ, какъ это видно изъ описанія. Его можно было бы разбить на нѣсколько видовъ, если бы не постепенные переходы, связывающіе уклоняющіяся формы.

## 6. *Cottus kneri* Duv.

*Cottus kneri*, DUBOWSKI, Verhandl. Bd. XXIV (1874), p. 385; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., стр. 7, таб. I, фиг. 4.

3203. Angara. RADDE. 1856.

3224. Padun. ЧЕКАНОВСКІЙ. 1868.

3239. Tunguska infer. ЧЕКАНОВСКІЙ. 1873.

10605. Jenissei (Krasnojarsk). КИВОРТЬ. 1894 VI.

9844. Baikal, prope fl. Krestowka. СУКАЧЕВЪ. 1893 VI,

10629. Baikal, prope ostium flum. Selenga. СУКАЧЕВЪ. 1894 VI.

11557, 11563. Baikal. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

11558. Baikal, prope ost. fl. Goloustnaja. Вост. С. Отд. И. Р. Г. О. 1898 III.

11559. Baikal, altit. 5½ met. БОТКИНЪ. 1897 VII.

11560. Baikal (Goloustnoje). ШОСТАКЕВИЧЪ и СОЛДАТОВЪ. 1898 VI.

11561, 11562. Baikal (Maloje more). БОТКИНЪ. 1898.

11564, 11566, 11567. Baikal. БОТКИНЪ. 1898.

11565, 11568. Baikal (fl. Pestschanaja). БОТКИНЪ. 1898.

ID. 8, IID. 16—19, A. 13—14, V. 5, P. 16—17, C. 8—10, lin. lat.  
11—17, longitudo ad 144 mm.

Кожа голая, лишь на пространствѣ покрытомъ грудными плавниками она густо усѣяна небольшими костяными шипиками.

Боковая линия простирается б. ч. до начала 2-го спинного плав., но нерѣдко и нѣсколько далѣе, но не дальше 11-го луча 2-го спин.

Оба спинныхъ плавника соединены между собою низкой перепонкой.

На праеoperculum острый шипъ.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 3,2—3,4 раза, превосходитъ высоту головы у затылка 1,5—1,7, а толщину головы 1,1—1,3 раза.

Высота головы у затылка содержится въ длинѣ тѣла 4,8—5,7.

Диаметръ глаза, нѣсколько большій межглазничнаго промежутка, въ длинѣ головы содержится 4—5 разъ, въ предглазничномъ пространствѣ 1,4—1,6, въ заглазничномъ 2—2,5; заглазничное простр. превосходитъ предглазничное въ 1,4—1,7 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла заключается 6—6,9 раза.

Наибольшая высота тѣла, въ длинѣ его содержащаяся 4,2—5,3 раза, превосходитъ наименьшую высоту тѣла въ 2,3—2,6 раза; наименьшая высота въ длинѣ хвост. стебля содержится 1,7—2,1 раза.

Высота 2-го спиннаго плавника въ 1,3—1,4 раза больше высоты 1-го спин., длина основанія 1-го спин. плав. превосходитъ его высоту 2,1—2,6 разъ; длина основанія 2-го спин. пл. превосходитъ его высоту 3—3,4 раза; длина 2-го спин., содержащаяся въ длинѣ тѣла 2,6—2,8 разъ, превосходитъ длину 1-го спин. 1,7—1,9

Длина подхвостоваго плавника, содержащагося въ длинѣ тѣла 3,5—4,2, превосходитъ его высоту 2,5—2,8 раза.

Длина грудныхъ плавниковъ, достигающихъ до начала 2-го спиннаго пл., содержится въ длинѣ тѣла 3,9—4,2 раза.

Длина брюшныхъ плавн. въ длинѣ тѣла содержится 7—7,7 раза.

Длина наибольшаго экз. = 144 mm.

Цвѣтъ тѣла живыхъ особей, по Дыбовскому, оливково-зеленый или зеленый съ металлическимъ блескомъ. Бока туловища украшены темно-зелеными или темно-бурыми пятнами неправильнаго очертанія. Всѣ плавники одноцвѣтные, безъ пятенъ. Брюшные плавники грязно-желтаго цвѣта, прочіе болѣе или менѣе зеленовато-оливковаго. 1-ый спин. плав. окаймленъ зеленовато-желтой или грязно-желтой полоской.

Видъ этотъ очень мало варьируетъ.

**Распространеніе.** *S. kneri* имѣетъ широкое распространеніе, встрѣчаясь: въ Байкалѣ въ неглубокихъ частяхъ, Ангарѣ, Иркутѣ, Падунѣ, Селенгѣ, нижней Тунгускѣ, Енисей у Красноярска (въ большомъ количествѣ).

### 7. *Cottus godlewskii* ДУВ.

*Cottus godlewskii* ДУВОВСКИ. Verhandl. Bd. XXIV (1874), p. 385; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 7, таб. II, фиг. 2.

D.  $\frac{6}{13}$ , A. 12, P. 14, V. 4, C. 8; lin. lat. 17, longit. 99 mm.

Видъ этотъ очень рѣдокъ; Дывовскій имѣлъ въ своихъ рукахъ всего 2 экземпляра до 100 mm. длиной<sup>22)</sup>. Нижеприведенное описаніе составлено на основаніи таблицъ измѣреній Дывовскаго.

Кожа въ передней части тѣла покрыта очень мелкими зернышками.

Ргаеорескулумъ съ тупымъ шипикомъ.

Боковая линія простирается до конца 2-го спин. плавн.

Длина головы въ длинѣ тѣла содержится 2,3 разъ, превосходя толщину головы въ  $1\frac{3}{4}$  раза; высота головы у затылка въ длинѣ тѣла содержится 5,7 разъ.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы содержится 5,3; въ межглазничномъ промежуткѣ 1,3 разъ.

Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла заключается 5,3 раза, превосходитъ наименьшую въ 3,1.

2-ой спинной плав. отдѣленъ отъ 1-го промежуткомъ равнымъ половинѣ длины 1-го спин. плав.

Вышина 1 спин. плав., содержащаяся въ длинѣ его основанія 1,4 раза, въ 1,3 раза менѣ высоты 2 спин. плав. Длина 1-го спин. пл. въ 2,3 раза менѣ длины 2-го. Вышина 2-го спин. пл. въ длинѣ его основанія содержится  $2\frac{1}{4}$  раза. Длина основанія 1-го спин. плав. въ длинѣ тѣла заключается 8,7, а длина 2-го 3,7 раза.

Длина груд. плав. въ длинѣ тѣла содержится 3,3 раза, а брюшныхъ 4,3. Грудные плавники доходятъ до начала 2-го спин. пл.

Хвостовой плавн. закругленъ.

Длина подхвост. плав. превосходитъ его высоту въ 1,3 раза.

---

22) Въ Зоолог. Музеѣ Имп. Академіи Наукъ имѣется 1 экз. опредѣленный за *C. godlewskii* (№ 9971. Байкаль, губа Кичерина. Вагнеръ 1891), но мнѣ не удалось его видѣть.

Цвѣтъ тѣла, по ДЫВОВСКОМУ, свѣтло красновато-сѣрый или фиолетово-сѣрый. Брюхо бѣловато; плавники пятнисты. Встрѣчается на глубинахъ 100—300 метр. вдоль южныхъ береговъ Байкала.

### 8. *Cottus nikolskii* n. sp.

Табл. VIII, фиг. 1, 2.

№ 11676. Baikal, prope ostium flum. Selenga. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898 (1).

D.  $\frac{6}{16}$ , A. 12, P. 15, V. 4, C.  $\frac{1}{10}$ /1; lin. lat. 11, longit. 228 mm.

*Cottus* corpore praecipue in anteriore parte spinis obtusis minutis tecto; spinis parvis quoque in parte corporis inferiore, linea laterali ad finem pinnae dorsalis secundae attingente, 11 tubulis; maxilla superiore supra inferiore eminente, angulo oris ad verticalem aperturarum nasalium posteriorum attingente, praeperculo spina parva in cuti posita praedito. Capite valde depresso in longitudine corporis (sine pinna caudali) 3,5, crassitudine capitis altitudini aequante; diametro oculi in longitudine capitis 6, in spatio interorbitali 1,8. Altitudine corporis maxima in longitudine corporis 3,8, altitudinem minimam 4,4 superante; altitudine pinnae dorsalis secundae altitudinem primae 3 superante; basi pinnae dorsalis secundae 2 basin p. d. 1<sup>ae</sup> superante; distantia inter pinnas dorsales paulo majore altitudine corporis minima. Pinnis pectoralibus ad 3 radium pinnae dorsalis primae attingentibus, ad 7<sup>um</sup> tubulum lineae lateralis. Pinnis ventralibus in longitudine corporis 10,2, ab ano procul distantibus; basi pinnae analis in longitudine corporis 5,4; colore corporis flavo; longitudine ad 228 mm. Habitat in lacu Baikal prope ostium fluminis Selenga altitudine 256 m.

Clar. A. M. NIKOLSKI dedicatus.

Кожа, особенно въ передней части тѣла, покрыта тупыми, мелкими шипиками; очень мелкіе шипики находятся на нижней сторонѣ тѣла.

Боковая линия простирается до конца 2-го спин. плавника, за жаберной крышкой 11 отверстій бок. л., но бороздка безъ отверстій тянется до самого основанія хвостового плавника, располагаясь ближе къ верхней сторонѣ тѣла.

На линіи затылка попереку головы расположены 6 крупныхъ отверстій органовъ 6-го чувства. Носовыя отверстия, особенно переднія, вытянуты въ трубочки.

Зубы на сошникѣ и челюстяхъ.

Длина сильно сплюсченной головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плавн.) содержится 3,5. Толщина головы равна ея длинѣ, а высота у затылка, содержащаяся въ длинѣ тѣла 4,6, менѣе длины головы въ 1,3 раза.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы содержится 6 разъ, въ межглазничномъ промежуткѣ 1,8; заглазничный отдѣлъ головы превосходитъ предглазничный въ 1,5 раза.

Длина хвостового стебля, почти равная длинѣ 1-го спин. плав., въ длинѣ тѣла содержится 6 разъ.

Наибольшая высота тѣла содержится въ длинѣ тѣла 3,8 раза и въ 4,4 раза превосходитъ наименьшую, которая въ длинѣ хвостового стебля заключается 2,8 разъ.

Первый спинной плав. очень низокъ. Вышина его, въ 3 раза меньшая высоты 2-го спин., содержится въ длинѣ своего основанія 6,6 разъ; послѣдняя въ длинѣ тѣла заключается 6,1. Основаніе 2-го спин. пл., вдвое превосходящее основаніе 1-го спин., въ длинѣ тѣла содержится 3 раза и превосходитъ свою высоту въ 4,5 раза.

Спинные плавники отстоятъ другъ отъ друга на разстояніе немного большее наименьшей высоты тѣла.

Высота 2-го спин. плав. къ концу постепенно понижается и самымъ высокимъ лучемъ является 3-ій.

Грудные плавники достигаютъ до 3-го луча перваго спин плав., до 7-ой трубочки боков. линіи и заходятъ за край брюшныхъ. Длина ихъ, превосходящая длину брюшныхъ въ 1,8 раза, въ длинѣ тѣла содержится 5,5 разъ.

Брюшные плав. достигаютъ до начала 1-го спин. и далеко не доходятъ до анальнаго отв.; длина ихъ, содержащаяся  $2\frac{3}{4}$  раза въ разстояніи отъ ихъ основанія до анальнаго отв., въ длинѣ тѣла содержится 10,2 разъ.

Анальный плавникъ начинается на высотѣ 4-го луча втораго спин. плав.; самымъ высокимъ является 10-ый лучъ. Длина его, содержащаяся въ длинѣ тѣла 5,4 разъ, превосходитъ вдвое его высоту; высота подхв. плав. превосходитъ высоту

спинного. Хвостовой плавникъ усѣченный; средніе лучи его расщеплены.

Цвѣтъ тѣла оранжевый; всѣ плавники желтые, 2-ой спин. плав. съ рядами темныхъ пятнышекъ.

Особо характерными признаками этого вида, сразу отличающими его отъ прочихъ, является сильно сплюснутая голова, толщина которой равна ея длинѣ, и очень низкій 1-й спинной плавн.

Встрѣченъ всего въ 1 экз. длиной въ 228 мм. въ Байкалѣ близъ устья р. Селенги на глубинѣ 120 сажень.

Видъ этотъ названъ въ честь А. М. Никольскаго.

#### ИЗМѢРЕНІЯ ВЪ МИЛЛИМЕТРАХЪ.

Longit. corporis sine pinna caud. — Длина тѣла безъ хвост. плав.	194	mm.
Longit. pedunculi caudalis. — Длина хвост. стебля . . . . .	32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Altitudo corporis maxima. — Наибольшая высота тѣла . . . . .	51	"
Altitudo corporis minima. — Наименьшая высота тѣла . . . . .	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Altitudo corporis ad finem p. analis. — Высота при концѣ под- хвостового пл. . . . .	17	"
Altitudo capitis ad occipitem. — Высота головы у затылка . . . . .	41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Longitudo capitis. — Длина головы . . . . .	55	"
Crassitudo capitis. — Толщина головы . . . . .	55	"
Crassit. corp. max. — Наибольшая толщина тѣла . . . . .	47 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Diametrum oculi. — Диаметръ глаза . . . . .	9 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	"
Spatium interorbitale. — Межглазничный промежутокъ . . . . .	17	"
Spatium capit. antorbit. — Предглазничный отдѣлъ головы . . . . .	19	"
Spatium capitis postorbitale. — Заглазничный отдѣлъ головы . . . . .	27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Distantia a rostri apice ad init. p. dorsal. 1 <sup>ae</sup> . — Отъ конца рыла до начала 1-го спин. плав. . . . .	75 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Longitudo p. dorsalis 1 <sup>ae</sup> . — Длина 1-го спин. пл. . . . .	31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Longit. p. dors. 2 <sup>ae</sup> . — Длина 2-го спин. пл. . . . .	63 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Altitudo p. dors. 1- <sup>ae</sup> . — Высота 1-го спин. пл. . . . .	4,75	"
Altitudo p. dors. 2 <sup>ae</sup> . — Высота 2-го спин. пл. . . . .	14	"
Longitudo p. analis. — Длина подхвост. пл. . . . .	36	"
Altitudo p. analis. — Высота подхвост. пл. . . . .	19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"
Longitudo p. pectoralis. — Длина грудныхъ пл. . . . .	35	"
Longit. p. ventralis. — Длина брюши. пл. . . . .	19	"
Distantia inter pinnas dorsales. — Разстояніе между спин. пл.	12	"
Distantia a basi pinnae ventr. ad anum. — Разст. отъ основ. брюши. плав. до анальнаго отв. . . . .	52	"

### 9. *Cottus jeitelesi* ДУВ.

*Cottus jeitelesi* ДУВОВСКИ. Verh. XXIV, 1874, p. 386. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876) стр. 7, таб. I, фиг. 5.

3240. Baikal. ДУВОВСКИ. 1878.

11548—11550. Baikal. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898 III (8) 23).

(Моск. Муз.). Baikal. Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

I D. 8—9, II D. 18—21, A. 14—15 (18), P. 17—18, C. 1/7/1, V. 4;  
lin. lat. 100—150, longit. ad 280 mm.

Кожа совершенно голая. Боковая линия простирается до основанія хвост. плав., заключаая очень много трубочекъ.

Шипа нѣтъ ни на praeperculum, ни на subperculum.

Грудные плавники достигаютъ до конца 1-го спин. плавн.

Спинные плавники соединены между собою высокою перепонкой. Хвостовой плавникъ закругленъ.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 3,1—3,3 раза, превосходитъ высоту головы у затылка 1,3—1,5 раза и почти равна (или чуть больше) толщинѣ головы.

Диаметръ глаза или равенъ межглазничному промежутку или болѣе его въ 1,2—1,3 раза, въ длинѣ головы содержится 4—4,7 разъ, въ предглазничномъ пространствѣ 1,3—1,6; заглазничное пространство превосходитъ предглазничное въ 1,3—1,6 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла содержится 8,1—10,1.

Наибольшая высота тѣла, въ длинѣ его содержащаяся 4,1—4,3 разъ, превосходитъ наименьшую 2,9—3,3 раза. Последняя въ длинѣ хвостового стебля содержится 1,6—1,9 раза.

Высота 2-го спинного плавника въ 1,4—1,7 раза больше высоты 1-го; длина основанія 1-го спин. плав. превосходитъ его высоту въ 1,6—2 раза; длина основанія 2-го спин. пл. превосходитъ его высоту 3—3,5, а длину 1-го спин. плав. 2,4—3 раза; въ длинѣ тѣла содержится 2,4—2,6.

---

23) на глубинѣ 255 метр.

Длина подхвост. плавника, содержащаяся въ длинѣ тѣла 3—3,8, меньше длины 2-го спинного въ 1,2—1,4 раза и превосходитъ высоту подхв. пл. въ 2,3—3,6 раза.

Длина грудныхъ плавниковъ, содержащихся въ длинѣ тѣла 4,1—4,5, превосходитъ длину брюшныхъ 1,2—1,4 раза.

Длина брюшныхъ плав. въ длинѣ тѣла заключается 6,4—7,1.

Цвѣтъ живыхъ экземпляровъ, по Дывовскому, буровато-красный или кирпично-фіолетовый; брюхо бѣловатое съ серебристымъ блескомъ. Всѣ плавники одноцвѣтные, безъ пятенъ, лучи ихъ красноватые, соединительная перепонка блѣдно фіолетовая. 1-ый спин. плав. окаймленъ бѣловато-серебристою полосой.

Длина достигаетъ до 240 mm. — это самый большой изъ всѣхъ видовъ р. *Cottus* Байкала. Попадается рѣдко.

**Распространеніе.** Байкаль на глубинѣ 255 метровъ (по Дывовскому — на 100 мет.).

#### 10. *Cottus baicalensis* ДУВ.

*Cottus baicalensis* ДУВОВСКИ. Verh. Bd. XXIV (1874), p. 384; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 8, таб. I, фиг. 6.

11556. Baikal (Goloustnoje). Горяевъ. 1898 III.

И D. 6—7, II D. 15—17, A. 11—12, P. 16, C. 9, V. 4; lin. lat. 11—15; longit. ad 190 mm.

Тѣло голое.

На праеорепсulum большой, острый шипъ.

Боковая линія, состоящая изъ 11—15 трубочекъ, простирается до 6-го луча 2-го спин. плавника.

Ротъ очень большой, задній конецъ maxillare находится на вертикали середины глаза, а задній конецъ рта на вертикали передняго края глаза. Нижняя челюсть немного выдается надъ верхнею.

Длина головы немного большая толщины ея, въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 2,7 раза и превосходитъ высоту головы у затылка въ 1,4—1,7 раза. Последняя въ длинѣ тѣла содержится 3,7—4,1 раза, а въ толщинѣ головы 1,2—1,4.

Продольный діаметръ продолговатаго глаза въ длинѣ головы содержится 6,2 раза, а поперечный 10,4, въ межглазничномъ промежуткѣ первый 1,3 раза, а второй 2,2. Заглазничное пространство превосходить предглазничное въ 1,1—1,3 раза.

Наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 3,9—5,2 раза, содержится въ длинѣ тѣла 3,4—3,6 раза.

Длина хвостового стебля заключается въ длинѣ тѣла 6,1—7 разъ и превосходить наименьшую высоту тѣла въ 2—2,5 разъ.

2-ой спинной плав. соединенъ съ 1-мъ низкой перепонкой.

Высота 2-го спин. пл. превосходить высоту 1-го въ 1,4—1,6 разъ, а длина 2-го длину 1-го въ 1,8—2 раза; длина 1-го спин. пл. превосходить его высоту въ 2—2,1 раза, а длина 2-го спин., содержащаяся въ длинѣ тѣла 3—3,1 раза, превосходить его высоту въ 2,2—2,4 раза.

Длина подхвост. плав., содержащаяся въ длинѣ тѣла 4,5—4,8 раза, превосходить его высоту въ 1,6—1,9 разъ.

Длина грудныхъ плав., простирающихся до конца 1-го спин. плав., содержится въ длинѣ тѣла 4—4,7 разъ.

Длина брюшныхъ пл. въ длинѣ тѣла 5,2—5,3.

Цвѣтъ тѣла живыхъ экз., по Дывовскому, зеленовато-бурый, бока туловища усѣяны темнобурыми пятнами. Брюхо свѣтло красновато-бураго цвѣта съ бѣлыми круглыми пятнами. Всѣ плавники, кромѣ брюшныхъ, пятнистые.

Длины достигаетъ до 190 мм.

**Распространеніе.** Водится въ Байкалѣ на глубинѣ 10—100 метровъ.

### 11. *Cottus sibiricus* KESSL.

*Cottus sibiricus* Яковлевъ. Изв. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1890), стр. 50.

(Моск. Муз.) flum. Ока (affluens fl. Angara). Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898 (6).

D. I 8, D. II 17—19, A. 12—13, V. 5, P. 14; lin. lat. 35.

Верхняя сторона тѣла густо покрыта шипиками.

**Распространеніе.** Въ самомъ Байкалѣ этотъ видъ не встрѣчается, но водится въ р. Окѣ (притокъ Ангары) и, по Яковлеву, въ р. Бѣлой и Каѣ (притокъ Енисея), по Варпаховскому<sup>24</sup> въ Енисеѣ у Минусинска и Иртышѣ у Усть-Каменогорска. Длина до 150 mm.

### 3. Сем. *COMEPHORIDAE*.

GÜNTHER. Catalogue of Fishes v. III (1861), p. 299.

### 12. *Comephorus baicalensis* (PALL.).

*Callionymus baicalensis* PALLAS. Reise. Bd. III (1776), text. p. 290, append. p. 707; Nova Acta Acad. Petropol. t. I (1787), p. 349, tab. IX, fig. 2, 3.

*Comephorus baicalensis* LACEPÈDE. Hist. Natur. des Poissons. t. IV (1801), p. 48.

*Elaeorhous baicalensis* PALLAS. Zoographia rosso-asiatica. III (1811), p. 122.

*Comephorus baicalensis* CUVIER et VALENCIENNES. Hist. Nat. d. Poissons. t. XII (1837), p. 327; DUBOWSKI, Ueber *Comeph. baic.* Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. Bd. XXIII (1873), p. 475, taf. V, fig. 1—2; Verh. Bd. XXIV (1874), p. 387; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 9, таб. I, фиг. 1.

4031. Baikal. МУРАВЬЕВЪ. 1849.

4032. Baikal. ЧЕКАНОВСКІЙ. 1873 (6).

4033. Baikal. МААКЪ. 1852 (6).

8668. Baikal. ПТИЦЫНЪ. 1889 (3).

11572. Baikal. БОТКИНЪ. 1898.

I D. 6—8, II D. 28—33, A. 30—34, P. 12, V. absunt, C. 1/8/1;  
lin. lat. 35; longitudo ad 184 mm.

Встрѣчается исключительно въ оз. Байкалѣ; по Дыбовскому на глубинѣ 700 мет.; нерестъ въ ноябрѣ и декабрѣ.

---

24) ВАРПАХОВСКІЙ. Краткія данныя по ихтиофаунѣ Азіат. Россіи. Зап. Имп. Акад. Наукъ т. LIX (1889), стр. 12; также: Данныя по ихтиол. фаунѣ р. Оби. Ежегод. Зоол. Музея Акад. Наукъ, 1897, стр. 249, таб. XI, рис. 6.

4. Сем. *GADIDAE*.

12. *Lota lota* (L.).

*Gadus lota* GEORGI. Reise (1775), Bd. I, p. 178.

*Lota vulgaris* DUBOWSKI. Verh. Bd. XXIV (1874), p. 387; Изв. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 12.

5873. Baikal. RADDE. 1855.

10633. Baikal. СУКАЧЕВЪ. 1894.

Нельзя не отмѣтить, что по нѣкоторымъ признакамъ (длина грудныхъ плав. и окраска) байкальскій налима нѣсколько приближается къ сѣв. Американскому *Lota maculosa* LES. Впрочемъ, JORDAN<sup>25)</sup>, а также SMITH<sup>26)</sup> считаютъ с.-американскаго налима лишь за разность европейскаго.

**Распространеніе.** Налима широко распространенъ въ самомъ Байкалѣ, Ангарѣ, Иркутѣ, Селенгѣ, оз. Коссоголѣ, оз. Фролиха и др.

5. Сем. *CYPRINIDAE*.

14. *Carassius carassius* (L.).

*Cyprinus carassius* GEORGI. Reise (1775), Bd. I, p. 187; PALLAS Zoographia III (1811), p. 297.

*Carassius vulgaris* DUBOWSKI. Verhand. Bd. XXIV (1874), p. 388; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., стр. 12.

10640. Baikal (prope ost. f. Selenga). СУКАЧЕВЪ. 1894 VII.

11076. Baikal. Нижегород. Выст. 1896.

(Моск. Муз.) Я. Tschikoi Троицкос. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

№ 10640 есть *Carassius gibelio*.

**Распространеніе.** Байкалъ (у устьевъ рѣкъ), Ангара, Иркутъ, Селенга, Чикой, озера системы Байкала.

---

25) JORDAN. Catalogue of the fishes of North America. Rep. of Un. St. Fish. Commis. 1885. Washington, 1887, part. XIII, p. 917.

26) FRIES, EKSTRÖM, SUNDEVALL. The fishes of Scandinavia, 2-nd edit. by SMITH.

### 15. *Gobio gobio* (L.).

*Cyprinus gobio* GEORGI. Reise (1775), Bd. I, p. 187.

*Gobio fluviatilis* ДУВОВСКИ. Verh. XXIV (1874), p. 388; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 13.

11079. Ваикал. Нижегород. Выст. 1896.

11576. Ваикал (Goloustnoje). Вост. Сиб. О. И. Р. Г. О. 1898 VI.

Длина № 11576 равна 140 mm.

**Распространение.** Байкаль у устья рѣчекъ, Ангара, Иркутъ, Селенга.

### 16. *Idus idus* (L.).

*Cyprinus idus* GEORGI. Reise (1775), I, p. 187; PALLAS Zoographia III (1811), p. 316.

*Idus melanotus* ДУВОВСКИ. Verh. (1874), p. 388; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О., стр. 13, табл. IV, фиг. 1.

10634. Ваикал. СУКАЧЕВЪ. 1894.

11072. Ваикал. Нижегород. Выст. 1896.

11073. Fl. Ангара. Нижегород. Выст. 1896.

**Распространение.** Байкаль, Ангара, Иркутъ, Селенга.

### 17. *Squalius leuciscus* (L.).

*Cyprinus leuciscus* GEORGI. Reise (1775), I, p. 187.

*Squalidus baicalensis* ДУВОВСКИ. Verh. (1874), p. 389; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О. (1876), стр. 13, табл. III, фиг. 1.

3158. Ваикал. СЕДАКОВЪ.

3228. Радун. ЧЕКАНОВСКИЙ. 1868.

9846. Ваикал пропе fl. Krestowka. СУКАЧЕВЪ 1893 VI.

10636, 10637. Ваикал. СУКАЧЕВЪ. 1894.

11077, 11078. Fl. Тупка. Ниж. Выст. 1896.

11573. Ваикал. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

(Моск. Муз.), fl. Tschikoi. Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1893 VI.

Изъ характеристки установленнаго Дыбовскимъ<sup>27)</sup> рода *Squalidus* видно, что онъ отъ р. *Squalius* отличается лишь формулой (но не формой) глоточныхъ зубовъ, именно:

р. *Squalidus*  $2-5\frac{1}{5}-3$

р. *Squalius*  $2-5\frac{1}{5}-2$ .

Не говоря уже о томъ, что на основаніи одного этого признака нельзя устанавливать особаго рода, ибо и у *Squalius* глоточные зубы весьма часто на одной сторонѣ могутъ имѣть  $\frac{5}{3}$  или даже  $\frac{4}{2}$ <sup>28)</sup>, но даже экземпляры изъ озера Байкала имѣютъ весьма рѣдко ту глоточную формулу, какую ей приписываетъ Дыбовскій, какъ это видно изъ нижеслѣдующаго:

№ 10636: 1)  $4-2\frac{1}{4}-2$ ; 2)  $5-2\frac{1}{5}-3$ ; 3)  $5-2\frac{1}{5}-2$ .

„ 10637: 1)  $5-2\frac{1}{5}-3$ ; 2)  $5-2\frac{1}{5}-2$ ; 3)  $5-2\frac{1}{5}-3$ .

„ 11078: 1)  $5-2\frac{1}{5}-2$ ; 2)  $5-2\frac{1}{5}-2$ .

„ 11077: 1)  $5-1\frac{1}{5}-2$ ; 2)  $5-2\frac{1}{5}-1$ ; 3)  $5-2\frac{1}{5}-3$ .

Моск. Муз.: 1)  $5-2\frac{1}{5}-2$ ; 2)  $5-2\frac{1}{5}-2$ .

Такимъ образомъ изъ 13 изслѣдованныхъ экземпляровъ лишь у 4 зубы оказались въ такомъ числѣ, какое указываетъ Дыбовскій. Итакъ, родъ *Squalidus* Дув. долженъ быть уничтоженъ.

Далѣе, въ виду того, что — какъ это выяснилось изъ многочисленныхъ произведенныхъ мною измѣреній — байкальскій елецъ<sup>29)</sup> рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ европейскаго *Squalius leuciscus*, нѣтъ никакихъ основаній выдѣлять его ни въ особый родъ, ни видъ, ни даже разновидность.

Для сравненія я изслѣдовалъ ельцовъ изъ Н.-Тунгуски, Енисея и Колымы. Они оказались ничѣмъ не отличающимися

27) DUBOWSKI. Zur Kenntniss der Fischfauna des Amurgebietes. Verhandl. d. zool. bot. Gesell. Wien. Bd. XXII (1872), p. 215; также: Рыбы системы водъ Амура. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Геогр. Общ. т. VIII, № 1—2 (1877), стр. 15 (*Squalius chankaensis* изъ оз. Ханка).

28) См. мою статью: Къ ихтиофаунѣ Азиат. Россіи. Дневн. Зоол. Муз. Моск. Унив. т. II, № 7 (1898).

29) онъ и носить здѣсь названіе „ельца“.

какъ отъ байкальскаго, такъ и отъ европейскаго. Формулы глоточныхъ зубовъ у нихъ слѣд.:

№ 3233. Нижняя Тунгузка: 1)  $5-2/5-2$ ; 2)  $5-2/5-1$ .

Колыма: 1)  $5-2/5-3$ ; 2)  $5-2/5-3$ .

„ 9835. Енисей: 1)  $5-2/5-2$ ; 2)  $5-2/5-3$ .

**Распространеніе.** Байкаль, Ангара, Чикой и прочія рѣки системы Байкала.

### 18. *Phoxinus phoxinus* (L.).

*Cyprinus arhua* GEORGI (1775), I, p. 187.

*Cyprinus phoxinus* PALLAS. Zoographia. III (1811), p. 330.

*Phoxinus rivularis* DUBOWSKI. Verh. (1874), p. 389; Изв. Сиб. О. И. Р. Г. О. (1876), стр. 15.

№ 9843. Baikal (prope Krestowka). СУКАЧЕВЪ. 1893 VI.

„ 10638. Baikal. СУКАЧЕВЪ. 1894.

„ 11569. Baikal (Goloustnoje). Шостакевичъ и Солдатовъ. 1898 VI.

„ 11570. Baikal (Goloustnoje). Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

(Моск. Муз.) Baikal. Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

Байкальскій голянь представляетъ нѣкоторыя, впрочемъ несущественныя, отличія отъ европейскаго, поэтому ниже приводится краткое описаніе его.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится  $4,1-4,6$ , а въ длинѣ всего тѣла (съ хвост. плав.)  $5-5,4$  разъ.

Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла заключается  $3,4-4$  раза.

Наибольшая высота тѣла почти равна длинѣ головы, въ длинѣ тѣла содержится  $4,3-4,7$  разъ и превосходитъ наименьшую высоту тѣла  $2,5-3,1$  раза.

Наибольшая высота спинного плав. превосходитъ его основаніе  $1,5-1,6$  разъ.

Длина брюшныхъ плавниковъ въ длинѣ тѣла содержится  $7,4-8$  разъ.

Брюшн. пл. немного не достигаютъ до анальнаго отв.

Спинной и подхвост. плав. при концѣ закруглены.

Боковая линія оканчивается или за основаніемъ спинного плав. или за основ. подхвостоваго или даже достигаетъ, прерываясь, конца тѣла.

Цвѣтъ тѣла во время нереста по бокамъ и спинѣ совершенно черный (№ 9843) съ металлическимъ отблескомъ, низъ оранжевый или красный; при основаніи спин. и хвост. плавниковъ черная полоса; основаніе парныхъ плавниковъ ярко-желтое, нѣкоторые лучи ихъ черные. По окончаніи нереста бока становятся пятнистыми.

Длина 100 мм.

**Распространеніе.** Байкаль и его система (рѣчки и озера), Саянскія горы, верховья Амура.

### 19. *Phoxinus perenurus* (PALL.).

*Cyprinus tinca* GEORGI. Reise. I (1775), p. 187.

*Phoxinus perenurus* DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 389; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 15, таб. IV, фиг. 1.

(Моск. Музей) ф. Tschikoi (affluens ф. Selenga). Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898 VIII.

D.  $\frac{3}{7}$ , A.  $\frac{3}{8}$ , V.  $\frac{2}{6}$ .

Этотъ мало извѣстный видъ въ системѣ Байкала встрѣчается въ тинистыхъ озерахъ. Первоначально онъ описанъ Палласомъ<sup>30)</sup> изъ озеръ у Лены. Въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ имѣются экземпляры этого вида изъ слѣд. мѣстъ:

№ 10216—10217. Verchojansk (ф. Jana) 1885. Бунге.

„ 11070—10071. Fl. Kolyma. 1892. Черскій.

„ 3165. Fl. Argun (syst. ф. Amur).

„ 11277. Fl. Amgun (aff. ф. Amur).

„ 3166. Fl. Vilui (aff. ф. Lena).

По Дыбовскому, *Ph. perenurus* var. *dauricus* встрѣчается въ системѣ р. Онона.

По вѣшной формѣ голянь этотъ очень напоминаетъ линя, какъ замѣчено уже Палласомъ, который говорить: „possunt facile confundi cum *tinca* junioribus, quibus adulti sunt simillimi; piscis dorso crasso, rotundato, olivaceo, squamorum aureolo colore et parvitate *tinca*m referens<sup>30)</sup>. Георги даже опредѣлялъ

---

30) PALLAS. Zoographia rosso-asiat. t. III (1811), p. 299 *Cyprinus perenurus*.

<i>Phoxinus perenurus</i> (PALL.).	Р. Колыма. Fl. Колыма. № 11070.	Р. Колыма. Fl. Колыма. № 11071.
Длина головы, въ длинѣ тѣла содержится. — Longitudo capitis in longitudine corporis . . . . .	3,7; 3,8; 3,8	4; 3,8; 3,8
Длина хвост. стебля въ длинѣ тѣла. — Longit. pedunc. caud. in long. corp. . . . .	5; 5,4; 5	4,8; 4,4; 4,5
Наименьшая высота въ длинѣ хвост. стебля. — Longit. corporis minima in longitudine pedunculi caud.	1,7; 1,9; 1,9	1,8; 2,3; 2,1
Наибольшая выс. тѣла превосходить наимен. — Longit. corporis minima in longit. corporis maxima	2,2; 2,3; 2,5	2,3; 2,2; 2,4
Высота тѣла у затылка въ длинѣ тѣла. — Altitudo corporis ad occipitem in longitudine corporis . .	5,3; 5,2; 5,2	5,3; 5,2; 5,3
Толщина головы въ длинѣ головы. — Crassitudo capitis in longit. capitis . . . . .	1,6; 1,5; 1,7	1,7; 1,5; 1,5
Диаметръ глаза въ длинѣ головы. — Diametrum oculi in longit. capitis . . . . .	4; 3,8; 4,1	4,2; 4,5; 4,2
Диаметръ глаза въ межглазн. промеж. — Diametrum oculi in spatio interorbit. . . . .	1,4; 1,3; 1,3	1,4; 1,4; 1,4
Расстояніе отъ вершин. рыла до начала спин. плавн. превосходить расстояніе отъ конца спин. пл. до основанія хвост. — Distantia inter rostri apicem ad initium pinnae dorsalis distantiam inter finem pinnae dorsalis ad initium p. caudalis superat . .	1,7; 1,8; 1,9	1,8; 1,7; 1,7
Наибольшая высота спин. пл. превосходить его основаніе — Altitudo pinnae dorsalis maxima longit. ejusdem pinnae basis superat. . . . .	1,5; 1,5; 1,5	1,5; 1,4; 1,5
Длина подхвостов. плавн. — Longitudo pinnae analis	longit. p. dors. aequat;	longit. p. dors. paulo minor
Длина подхвостов. плавн. въ длинѣ тѣла. — Longitudo pinnae analis in longitudine corporis . . . .	10,4; 9,7; 10,9	10,3; 11,3; 10
Наибольшая высота подхвост. плав. превосходить длину его основанія. — Altitudo pinnae analis maxima longitudinem basis ejusdem pinnae superat	1,25; 1,25; 1,25	1,3; 1,3; 1,3
Наибольшая высота подхвост. плав. превосходит. наименьш. — Altitudo maxima p. analis altit. minimam ejusdem p. superat . . . . .	2,1; 2,1; 2,1	—
Длина грудныхъ плавн. въ длинѣ тѣла. — Longitudo pinnarum pectoralium in longitudine corporis . .	6,6; 6,8; 7,1	6,8; 7; 6,7
Длина брюшныхъ плав. въ длинѣ тѣла. — Longitudo pinnarum ventralium in longitudine corporis. . .	8,3; 8,6; 8,5	7,9; 8; 7,9
Наибольшая высота тѣла въ длинѣ тѣла. — Corporis altitudo maxima in longitudine corporis . . . . .	3,7; 3,8; 3,8	4; 3,8; 3,8

Верхоянскъ fl. Japa. № 10217.	Аргунь aff. flum. Amur. № 11277.	Амуръ. Амур. Подывов- скомъ.	Р. Аргунь притокъ р. Амура. Fl. Argun. № 3165.	Р. Чикой притокъ Селенги. Fl. Tschikoi. Моск. Муз.	
4,1; 3,8; 4,2: 4	3,6	4	3,8	4	Боковая линия тя- нется до конца тѣла.—Linea la- teralis ad basin pinnae caudalis attingit.
4,7; 4,7; 4,3; 4,4	4,6	4,2	4,7	4,4	
1,8; 1,8; 2,1; 2	2	2,4	2,3	1,8	
2,5; 2,5; 2,5; 2,5	2,8	2,5	2,8	2,2	
5,4; 5,1; 5,8; 5,6	4,8	5,5	5,2	5,6	
1,7; 1,8; 1,8; 1,8	1,6	1,6	—	—	
4,3; 4,1; 4; 4	4,5	3,7	4,1	3,7	
1,4; 1,5; 1,4; 1,4	1,5	1,3	1,2	1,1	
1,6; 1,7; 1,6	1,8	1,6	1,7	1,7	
1,5; 1,5; —; 1,7 idem	1,8 idem	1,5 idem	1,8 idem	1,3 idem	
10; 9,4; 11; 10,8	10,7	—	9,7	8,8	
1,4; 1,2; 1,3; 1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	
—	—	—	—	2,4	
6,2; —; 7,3; 6,4	6,5	—	6,5	5,3	
8; 7,5; 9,1; 8	7,5	7,6	7,8	6,6	
3,4; 3,4; 3,8; 3,7	3,3	4	3,8	3,6	

его неправильно за *Cyprinus tinca*. По сообщенію г. Талько-Грынцевича, мѣстное названіе этой рыбки въ Забайкальѣ „линокъ“<sup>31)</sup>.

Въ виду того, что видъ этотъ въ различныхъ бассейнахъ (Байкаль, Амуръ, Лена и Яна) довольно сильно варьируетъ, я приведу сначала описаніе его для системы Байкала (по имѣвшемуся въ моихъ рукахъ экземпляру изъ р. Чикоя, а также по измѣреніямъ Дывовскаго), а затѣмъ и для остальныхъ мѣсть.

Боковая линія простирается до конца тѣла.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 3,8—4 раза, а высота головы у затылка въ длинѣ тѣла 5,5—5,6 разъ.

Наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 2,2—2,5, содержится въ длинѣ тѣла 3,6—3,8 разъ; наименьшая высота въ длинѣ хвостового стебля 1,8—2,2. Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 3,9—4,4 раза.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы 3,7—4,9, въ межглазничномъ промежуткѣ 1,1—1,7 разъ; предглазничное пространство меньше заглазничнаго въ 1,7—2 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала спинного плавника превосходитъ разстояніе отъ конца спинного до начала хвостового 1,7—1,9 разъ.

Наибольшья высота спин. плав. превосходитъ его основаніе въ 1,3—1,5 раза.

Длина основанія подхвост. плав., почти равная длинѣ спинного, содержится въ длинѣ тѣла 9—10,7; наибольшая высота подх. плав. превосходитъ его основаніе въ 1—1,5 раза, а наименьшую высоту его въ 2,4 раза.

Длина грудныхъ плав. въ длинѣ тѣла содержится 5,5—6,3 раза, а длина брюшныхъ 6,6—8,3.

Длина изслѣдованнаго экз. 96 мм., по Дывовскому 120 мм. и выше; „цвѣтъ тѣла во время нереста золотисто-желтый съ оливково-зеленымъ отливомъ. Радужина золотистая, плавники кирпично-красные“.

---

31) въ Сѣв. Сибири она называется „мунду“.

20. *Leuciscus rutilus* (L.).

*Cyprinus rutilus* GEORGI. Reise. I (1775), p. 187.

*Cyprinus lacustris* PALLAS. Zoographia. III (1811), p. 314.

*Leuciscus lacustris* ДУБОВСКИ. Verhandl. XXIV (1874), p. 388; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 14, таб. III, фиг. 2.

№ 3226. Fl. Padun. ЧЕКАНОВСКИЙ. 1868.

„ 10635. Baikal. СУКАЧЕВЪ. 1894.

„ 11074. Baikal. Ниж. Выст. 1896.

„ 11075. Fl. Angara. Нижн. Выст. 1896.

(Моск. Муз.). Fl. Tschikoi (aff. fl. Selenga). Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

D.  $\frac{3}{9}$ —10, A.  $\frac{3}{10}$ —11, V. 8; lin. lat.  $42 \frac{8}{4}$  44, dentes pharyng. 5—6  
longit. ad 395 mm.

Плотва изъ Байкала (мѣстное назв. „сорога“, „сорожина“) отличается отъ обыкновенной европейской плотвы лишь своей величиной.

Длина головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 4,5—5,3 раза, а наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 2,9—3,2, въ длинѣ тѣла заключается 3—3,1 раза; длина головы превосходить ея высоту у затылка въ 1,1.

Длина хвостового стебля, почти равная длинѣ головы, въ длинѣ тѣла заключается 3,9—5,1 раза.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы содержится 4—5, а въ межглазничномъ промежуткѣ 1,6—2,1 раза.

Высота спинного плав. превосходить длину его основанія въ 1,3—1,6 раза; высота подхвост. плав. превосходить длину его въ 1,1 раза, а наименьшую высоту его въ 2—2,2 раза.

Предыдущее описаніе составлено на основаніи измѣреній какъ байкальскихъ, такъ и иртышскихъ (№ 7740, длина 315 mm. и 312 mm.) и тунгузскихъ (№ 3233, длина 185 mm.) экземпляровъ, ничѣмъ другъ отъ друга не разнящихся.

По Дубовскому, въ самомъ Байкалѣ попадаетея рѣже, чѣмъ въ Ангарѣ и пр. рѣкахъ.

6. Сем. *COBITIDAE*.

21. *Cobitis taenia* L.

*Cobitis taenia* L. GEORGI. Reise. I (1775), p. 179. DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 392; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 22.

№ 3160. Baikal. СЕДАКОВЪ (4 эк.).

**Распространеніе.** Въ Байкалѣ и его системѣ.

22. *Nemachilus toni* (DUB.).

Табл. VIII, фиг. 4.

*Cobitis toni* DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 392; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., стр. 22, табл. VIII, фиг. 4.

№ 3159. Baikal. СЕДАКОВЪ.

(Моск. Муз.) ф. Balega (Петровский заводъ). Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1895 VII.

(Моск. Муз.) ф. Kiran (aff. ф. Tschikoi). Троицк. Отд. И. Р. Г. О. 1894 V.

D.  $\frac{3}{7}$ , A.  $\frac{3}{5}$ , V.  $\frac{2}{6}$ , P.  $\frac{1}{10}$ ; longit. ad 210 mm.

Длина сильно утолщенной головы въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 4,7—5,2 раза; высота головы у затылка, равная толщинѣ ея, въ длинѣ тѣла заключается 8—10,6.

Диаметръ глаза въ длинѣ головы заключается 5,5—8 разъ, въ межглазничномъ пространствѣ 1—2,1 раза.

Наибольшая высота тѣла содержится въ длинѣ тѣла безъ хвост. пл. 7—8,1 разъ и превосходитъ наименьшую 1,6—2 раза; послѣдняя въ длинѣ хвостового стебля заключается 2,4—2,9 раза.

Длина хвостового стебля въ длинѣ тѣла заключается 4,9—5,7.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спин. плав. превосходитъ разстояніе отъ конца рыла до основанія хвост. плав. 1,3—1,5 раза.

Наибольшая высота спин. плав. превосходитъ въ 1,3—1,7 длину его основанія, содержащагося въ длинѣ тѣла 9,7—11,2 раза.

Наибольшая высота подхв. плав. превосходитъ его основаніе въ 1,8—2,1 раза.

Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 5,7—6,7 раза, а брюшныхъ 7—8 разъ.

Тѣло голое, но у крупныхъ экз. покрыто особыми разрозненными шипиками, скрытыми подъ кожей, особенно по бокамъ.

Брюшн. плав. не достигаютъ анальнаго отв.

Спин. плавн. усѣченный; хвостовой выемчатый; грудные и брюшные закруглены.

6 усиковъ; угловые простираются до вертикали передняго края глаза.

Плавники съ рядами черныхъ пятнышекъ.

Длина до 210 mm.

**Распространеніе.** Иркутъ, Ангара, Селенга, оз. Косоголь, притоки Чикоя, Байкаль.

## 7. Сем. SALMONIDAE.

### 23. *Salmo fluviatilis* PALL.

*Salmo an hucho* ? GEORGI. Reise I (1775), p. 178 („таймень“).

*Salmo fluviatilis* PALLAS. Zoographia III (1811), p. 359<sup>32</sup>); GÜNTHER Catalogue of fishes VI (1866), p. 141; DUBOWSKI, Verh. XXIV (1874), p. 302, Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 20.

Мѣст. назв. таймень.

№ 8996. Angara (Radun). ЧЕКАНОВСКИЙ.

D.  $\frac{4}{10}$ —11, A.  $\frac{3}{8}$ —9, V.  $\frac{2}{9}$ , P.  $\frac{1}{14}$ , l. l. 220.

**Распространеніе.** Видъ этотъ широко распространенъ во всемъ бассейнѣ Ледовитаго океана, встрѣчается въ Камѣ (переселился сюда изъ системы Оби), Печорѣ, Оби, Енисеѣ (№ 9834, 9865, 9968, 10588, 10609), Байкалѣ, Селенгѣ, Ангарѣ, Иркутѣ, Амурѣ.

---

32) Въ Reise durch verschied. Prov. d. russisch. Reichs. Bd. II (1773), p. 716. PALLAS назвалъ этотъ видъ *Salmo taïmen*, но въ виду того, что имъ же самимъ впослѣдствіи это названіе было измѣнено въ *S. fluviatilis*, нынѣ укоренившееся, возможно оставить это послѣднее наименованіе.

## 24. *Salmo erythrinus* GEORGI.

*Salmo erythrinus* GEORGI. Reise I (1775), p. 186, tab. I, fig. 1.

*Salmo erythraeus* PALLAS. Zoographia III (1811), p. 349.

Мѣст. назв. „даватчанъ“, „красная рыба“.

**Распространеніе.** Оз. Фролиха<sup>33)</sup> и р. Фролиха на сѣв.-вост. Байкала; по Палласу, въ вост. части Байкала.

## 25. *Brachymystax coregonoides* (PALL.).

*Salmo salvelinus* GEORGI. Reise I (1775), p. 181.

*Salmo coregonoides* PALLAS. Zoographia III (1811), p. 362<sup>34)</sup>.

*Brachymystax coregonoides* GÜNTHER. Catal. of fishes VI (1866), p. 162, (fig.).

*Salmo coregonoides* DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 391. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О., стр. 20, таб. III, фиг. 3.

*Brachymystax coregonoides* KESSLER. Bullet. de l'Acad. Imp. de St. Pétersb. XXV (1878), p. 282.

Мѣст. назв. „ленокъ“.

4214. Eder (aff. Selenga). Потанинъ. 1878.

D.  $\frac{4}{10}$ —12, A.  $\frac{3}{9}$ —11, V.  $\frac{1}{9}$ —10, P.  $\frac{1}{16}$ ; l. l.  $\frac{30-33}{27-30}$  165—135.

Жаберныхъ тычинокъ 24; пилорическихъ придатковъ много. Длина maxillare въ 3 раза больше ея ширины и въ длинѣ головы (по SMIT'у) содержится немного болѣе 3 разъ.

**Распространеніе.** Байкалъ, Ангара, Селенга и вообще вся система оз. Байкала; Амуръ; оз. Марка-куль.

---

33) По даннымъ RADDE (Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien. Beitr. z. Kennt. d. Russ. Reiches. Bd. XXIII, 1861, p. 317) въ оз. Фролиха кромѣ „красной рыбы“ (*S. erythrinus*) водятся въ изобиліи окунь, щука, хайрузъ, таймень, ленокъ и налима.

34) Палласъ въ Reise. Bd. II (1773), p. 716 назвалъ сначала этотъ видъ *Salmo lenok*, но затѣмъ самъ измѣнилъ названіе.

26. *Coregonus polcur* (PALL.).

*Salmo oxyrhynchus* GEORGI I (1775), p. 181; PALLAS. Reise III (1776), p. 288, Zoographia III (1811), p. 403.

*Coregonus baicalensis* DUBOWSKI. Verhand. XXIV (1874), p. 389. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 16, таб. II, фиг. 5, 6, 7.

*Coregonus polcur* ЯКОВЛЕВЪ. Изв. В. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. т. XXI (1890), стр. 53 (Ангара).

№ 11068—11069. Baikal. Нижегород. Выст. 1896 (2).

(СПб. Унив.). Baikal (губа Кичерина). Ю. ВАГНЕРЪ. 1891.

D.  $3\frac{4}{11-12}$ , A.  $3\frac{4}{13-14}$ , V.  $\frac{2}{10}$ , P.  $\frac{1}{15}$ ; lin. lat.  $88\frac{10-12}{10-11}$  96.

Незаостренный конецъ рыла выдается подъ нижней челюстью, высота вершинной площадки рыла равна (или чуть меньше ея ширины. Длина верхнечелюстной кости въ 2,3—2,7 раза болѣе ея ширины. Высота вершинной площадки рыла составляетъ 19% средней длины головы. Тычинокъ на 1-ой жаберной дугѣ 20—21. Длина верхнечелюстной кости составляетъ 27—28% длины головы (по SMITT'у)<sup>35</sup>). Длина нижней челюсти меньше наименьшей длины тѣла.

Длина головы, превосходящая высоту ея у затылка въ 1,3—1,5, въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) содержится 4,7—5,3 раза. Толщина головы, почти равная высотѣ ея посреди глаза, содержится въ длинѣ головы 2,2—2,3 раза.

Длина хвостового стебля, превосходящаго наименьшую высоту тѣла въ 1,6—1,7 разъ, содержится въ длинѣ тѣла 7—7,1 разъ.

Диаметръ (продольный) глаза, въ 4,4—5 разъ меньшій длины головы, содержится въ межглазничномъ промежуткѣ 1,4—1,5 разъ. Заглазничное пространство превосходитъ предглазничное въ 1,7 раза.

Наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 3—3,1 раза, содержится въ длинѣ тѣла 3,8—4,1 раза.

---

35) SMITT. Kritisk Förteckning öfver de i Riksmuseum befintliga *Salmonider*. 1886.

Длина основанія спин. плав. въ длинѣ тѣла содержится 7,6—8 разъ; наибольшая высота его превосходитъ наименьшую въ 3,9—4,1 раза, а длину его основанія въ 1,3—1,4 раза.

Длина основанія подхвостового плав. равная наибольшей его высотѣ, въ 1,2 раза менѣе длины основанія спинного плавника.

Длина грудныхъ плав., немного меньшая длины брюшныхъ, въ длинѣ тѣла содержится 6,5—7,1 разъ.

Наибольшій изъ измѣренныхъ экз. равенъ 450 mm., по Дыбовскому, достигаетъ длины въ 600 mm.

**Распространеніе.** Байкаль, особенно въ сѣв. части, Ангара, Иркутъ. — Кромѣ того, начиная съ Печоры, во всѣхъ рѣкахъ, впадающихъ въ Сѣв. Ледовитый Океанъ.

## 27. *Coregonus tugun* (PALL.).

*Coregonus (Leucichthys) tugun* DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 320; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 18.

Тугунъ, встрѣчающійся въ Ангарѣ, судя по описанію Дыбовскаго, ничѣмъ не отличается отъ *C. tugun*, распространенныхъ въ Печорѣ, Оби и Енисеѣ.

Длина 130 mm.

## 28. *Coregonus migratorius* (GEORGI). Омуть байкальскій.

*Salmo migratorius* GEORGI. I (1775), p. 182.

*Salmo autumnalis* PALLAS. Reise. III (1776), p. 289 (text), p. 705 (appen.).

*Salmo omul* PALLAS. Zoographia. III (1811), p. 406 [partim].

*Coregonus (Leucichthys) omul* DUBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 390; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 18, таб. II, фиг. 4.

№ 8786. Baikal. Выст. Рыбопр. 1889.

„ 9841. Ost. fl. Selenga. СУКАЧЕВЪ. 1893 VIII.

„ 11065—11067. Baikal. Нижегород. Выст. 1896.

Байкальскій омуть былъ впервые описанъ Георги въ 1775 году подъ названіемъ *S. migratorius*, поэтому позднѣйшія названія Палласа *S. autumnalis* и *S. omul* должны быть отброшены.

Рыба подъ названіемъ „омуль“ встрѣчается въ Печорѣ, Ледовитомъ океанѣ, Енисеѣ, Н.-Тунгузкѣ, Байкалѣ, Ленѣ. Однако, печорскій и байкальскій омули значительно разнятся между собой, поэтому г. Варпаховскій выдѣлилъ печорскій видъ подъ названіемъ *Coregonus lepechini*. Такимъ образомъ названіе *Coregonus omul*, могущее повлечь къ недоразумѣніямъ, устраняется.

Ниже приводится краткое описаніе *C. migratorius*

D.  $\frac{3}{9}$ -11; A.  $\frac{3}{11}$ -12; V.  $\frac{2}{11}$ ; lin. lat.  $91 \frac{12}{10-11}$  96.

*Coregonus migratorius* относится къ той же группѣ сиговъ Смита, что и *C. albula*, *C. wimba* и *C. mercki*.

Ротъ конечный и челюсти равной длины. Длина основанія спинного плавника составляетъ 8—10% длины тѣла (до среднихъ лучей хвостового плав., по Смиту), а наименьшая высота тѣла составляетъ 6—6,3% той же длины или 28,7—32,8% длины головы. Поперечный діаметръ глаза равенъ 87—92% межглазничнаго промежутка; межглазн. промежутокъ составляетъ 22—24% длины головы. Длина верхне-челюстной кости превосходитъ ширину межглазн. промежутка и равна 25,4—26,5% длины головы. Разстояніе отъ конца рыла до начала спинного плав. = 45,8—46,5% длины тѣла (до сред. лучей хвост. плав.).

---

Длина головы, превосходящая высоту ея у затылка въ 1,6—1,7 разъ, содержится въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) 4,5—5 разъ. Толщина головы, равная высотѣ ея посреди глаза, содержится въ длинѣ ея 2,3—2,6 раза.

Длина хвостового стебля, превосходящая наименьшую высоту тѣла въ 2—2,3 раза, содержится въ длинѣ тѣла 6,9—7,5.

Діаметръ (продольный) глаза, въ 4,3—4,5 раза меньшій длины головы, равенъ (или едва меньше) межглазничному промежутку. Заглазничное пространство превосходитъ предглазничное въ 1,9—2 раза.

Наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 3,3—3,7 раза, содержится въ длинѣ тѣла 4,4—4,6.

Длина основанія спинного плав. въ длинѣ тѣла содержится 8,8—11 разъ; наибольшая высота его превосходитъ наименьшую въ 3—3,3 раза, а длину его основанія 1,1—1,4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала спинного плавника превосходитъ разстояніе отъ конца спин. плав. до основанія хвостового въ 1,1—1,2 раза.

Длина основанія подхв. плав. въ длинѣ тѣла заключается 10—10,3 раза; наибольшая высота этого плавника, превосходящая въ 3—3,3 раза наименьшую его высоту, менѣе основанія его въ 1,1—1,2 раза.

Длина грудныхъ плав. въ длинѣ тѣла содержится 6,7—7,3 раза.

Длина брюшныхъ плав. въ длинѣ тѣла 7—8,1 раза.

Длина наибольшаго экз. равна 410 мм.

**Распространеніе.** Байкаль, откуда онъ для икрометанія въ августѣ идетъ въ Селенгу, Баргузинъ, верхнюю Ангару, попадаетъ въ Чикоѣ. Никогда не входитъ въ нижнюю Ангару.

## 29. *Thymallus grubei* var. *baicalensis* ДУВ.

*Salmo thymallus* GEORGI, Reise. I (1775), p. 180.

*Thymallus grubei* var. *baicalensis* ДУВОВСКИ. Verh. XXIV (1874), p. 391; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), таб. II, фиг. 3.

№ 9845. Baikal (ost. fl. Krestowka). СУКАЧЕВЪ. 1893 VI.

„ 9970. Baikal (губа Кичерина). Ю. ВАГНЕРЪ. 1891.

„ 10631, 10768. Baikal. СУКАЧЕВЪ. 1894.

„ 9842. Ostium fl. Angara. СУКАЧЕВЪ. 1893 VI.

„ 11070, 11071. Baikal. Нижегород. Выст. 1896.

(Моск. Муз.) fl. Bakuley (aff. Tschikoi). Троицкосав. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

D.  $5\frac{8}{12-15}$ , A.  $\frac{3}{9-10}$ , P.  $\frac{1}{14}$ , V.  $\frac{2}{10}$ ; lin. lat.  $90\frac{9-10}{10-11}$  108.

*Thymallus* maxillari ad medium oculum attingente, longitudine capitis in longitudine corporis (sine pinna caudali) 5—5,4; altitudine corporis maxima in longitudine corporis 4,2—4,7 continente, altitudinem corporis minimam 2,7—3,4 superante; oculi diametro in longitudine capitis 3,5—4,5, altitudine pinnae dorsalis maxima altitudinem ejusdem pinnae minimam 3 superante.

Отличіемъ этого хариуса отъ *Thymallus vulgaris* является 1) значительная длина верхнечелюстной кости, простирающейся до вертикали середины глаза (у *Thym. vulg.* она не заходитъ за вертикаль передняго края глаза). 2) сравнительно малая длина головы, заключающейся въ длинѣ тѣла (безъ хвост. плав.) 5—5,4 раза (у *Th. vulg.* 4—4,5 раза). 3) высота подхвост. плав., превосходящая въ 3 раза его наименьшую высоту. 4) формула боковой линіи<sup>36)</sup>.

Длина головы, содержащаяся въ длинѣ тѣла (безъ хвостового плав.) 5—5,4 раза, превосходитъ толщину головы въ 1,6—2,1 раза, а высоту головы у затылка въ 1,3 раза; послѣдняя въ длинѣ тѣла заключается 6,4—7 разъ.

Длина хвостового стебля, превышающая наименьшую высоту тѣла въ 2,1—2,5 раза, содержится въ длинѣ тѣла 5,5—6,2 раза.

Диаметръ глаза, заключающійся въ длинѣ головы 3,5—4 раза, почти равенъ или нѣсколько больше (въ 1—1,4 раза) длины рыла; заглазничное пространство головы превосходитъ предглазничное въ 1,7—1,8 раза.

Длина верхнечелюстной кости, превосходящая ея ширину въ 2,6—3 раза, содержится въ длинѣ головы (измѣренной отъ вершины рыла до задняго края жаберной покрышки) 3,2—3,5 раза.

Наибольшая высота тѣла, превосходящая наименьшую въ 2,7—3,4 раза, содержится въ длинѣ тѣла 4,2—4,7; высота тѣла у конца спинного плав. въ длинѣ тѣла содержится 4,8—5,4 раза.

Длина основанія спинного плав., почти равная наибольшей высотѣ тѣла, превосходитъ длину основ. подхвост. плав. въ 2—2,5 раза. Спинной плав. къ концу сильно возвышается, а затѣмъ опять сильно понижается; высота его по срединѣ содержится въ длинѣ основанія спин. пл. 1,3—1,6 раза.

Длина грудныхъ плав., почти равная длинѣ брюшныхъ, въ длинѣ тѣла содержится 5,5—6,7 раза.

Наибольшая высота закругленнаго подхвостового плав. превосходитъ наименьшую въ 3 раза; послѣдній лучъ этого плавника сильно утолщенъ и нѣсколько больше предпослѣдняго.

---

36) У амурскихъ *T. grubei* высота тѣла въ длинѣ его содержится до 5,5 разъ; бок. линія 85 <sup>9</sup>/<sub>10</sub> 87.

У живыхъ экземпляровъ, по Дыбовскому, спинной плав. между послѣдними 8—9 лучами украшенъ большими очковидными пятнами, уставленными въ 4 неправильныхъ ряда; пятна эти кобальтово-красныя, обведенныя узкою красноватою полоскою. Между этими пятнами мѣстами разбросаны черныя пятна. На бокахъ тѣла изрѣдка разбросаны небольшія черныя пятна; передъ брюшнымъ плав. находится большое мѣдно-красное пятно, занимающее всю высоту тѣла и  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  его длины. Брюшные плав. ярко-желтые съ 5 красно-фіолетовыми полосами вдоль лучей; подхвостовой и хвост. плавники красноватые; радужина мѣдно-красная.

Длина наибольшаго измѣреннаго экз. равна 413 mm., по Дыбовскому до 527 mm.

**Распространеніе.** Байкаль и его система; въ системѣ Амура типичный *Thymallus grubei*.

## 8. Сем. *ESOCIDAE*.

### 30. *Esox lucius* L.

*Esox lucius* GEORGI. Reise. I (1775), p. 187.

*Esox reicherti* var. *baikalensis* ДУБОВСКИ. Verh. XXIV (1874), p. 392; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. Д. (1876), стр. 22.

№ 11080. Baikal. Нижегород. Выст. 1896.

„ 11575. Baikal. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1898.

Байкальская щука ничѣмъ не отличается отъ европейской и сибирской; амурская же, судя по академическому экз. (№ 11278) изъ Амура и Хабаровска, составляетъ особый видъ *Esox reicherti* ДУВ.

**Распространеніе.** Байкаль и его система.

## 9. Сем. *ACIPENSERIDAE*.

### 31. *Acipenser baeri* BRANDT.

*Acipenser sturio* GEORGI. Reise. I (1775), p. 176.

*Sturio baeri* ДУБОВСКИ. Verh. XXIV (1874), p. 392; Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 23, таб. IV, фиг. 2, 3, 4.

(СПб. Унив.). № 881. Ost. fl. Selenga. Сукачевъ. 1893.

D. 40, A. 18.

У изслѣдованнаго экземпляра длиной въ 1065 mm. спинныхъ щитковъ 15, боковыхъ 51 (по Дыбовскому 40—46), брюшныхъ 8.

Первая спинная бляшка чуть больше другихъ; высшая точка спинныхъ бляшекъ отнесена къзади, гребень линейный безъ крючка. Носъ короткій, тупой, закругленный. Разстояніе отъ вершины рыла до основанія усиковъ равно разстоянію отъ основанія усиковъ до передней губы. Верхняя губа съ вырѣзкой, нижняя раздѣлена; верхняя челюсть выемчатая, а нижняя пѣлая. Концы усиковъ достигаютъ почти до рта. Диаметръ глаза въ предглазничномъ пространствѣ содержитсяъ 6, въ заглазничномъ 8, въ межглазничномъ 5 разъ, въ длинѣ головы сверху 17 разъ.

**Распространеніе.** Байкаль, верхн. Ангара (въ нижней, по Георги, рѣдко), Селенга, Баргузинъ, Обь, Иртышъ, Енисей.

### 32. *Acipenser stenorhynchus* var. *baicalensis* Нік.

Никольскій. Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ. I (1896), стр. 400.

№ 10641. Baikal. Сукачевъ. 1894 VIII.

(СПб. Унив.). № 883. Ost. fl. Selenga. Сукачевъ. 1893.

**Распространеніе.** Въ Оби, Енисеѣ, Байкалѣ.

### 33. *Acipenser ruthenus* L.

*Acipenser ruthenus* GEORGI. Reise. I (1775), p. 177.

*Sterledus ruthenus* var. *sibiricus* DYBOWSKI. Verh. XXIV (1874), p. 394;

Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 24.

По Дыбовскому, достигаетъ вѣсу до 30 фунтовъ.

**Распространеніе.** По Георги, въ Байкалѣ встрѣчается очень рѣдко, р. Ангара.

10. Сем. *PETROMYZONTIDAE*.

34. *Petromyzon* sp.

*Petromyzon reissneri* ? ДЫВОВСКИЙ. Изв. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. (1876), стр. 25<sup>37)</sup>.

№ 3225. Радун. ЧЕКАНОВСКИЙ. 1868.

Указанные экземпляры изъ Ангары у Падуни (длина до 140 мм.) находятся въ стадіи *Ammocoetes*, а потому точное опредѣленіе ихъ невозможно.

---

Explicatio figurarum.

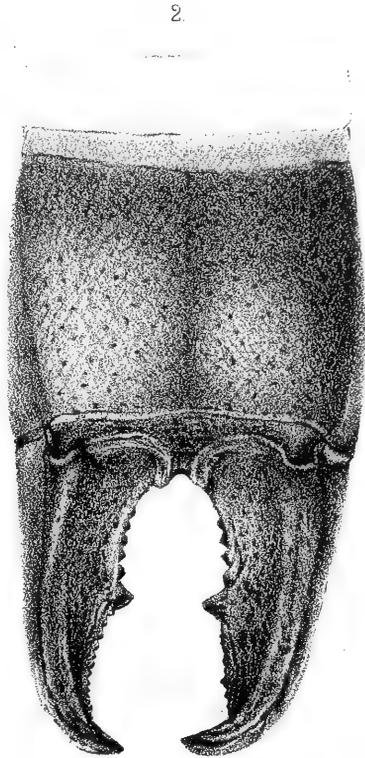
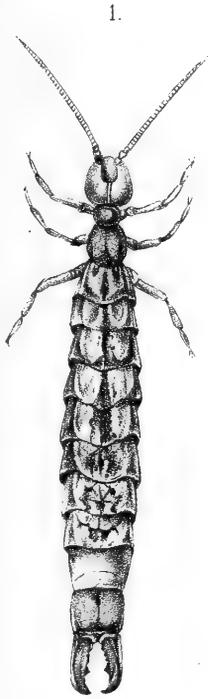
Таблица VIII.

- Fig. 1. *Cottus comephoroides* n. sp.  
" 2. *Cottus nikolskii* n. sp.  
" 3. Голова *Cottus nikolskii* сверху.  
" 4. *Nemachilus tonii* ДУВ.



---

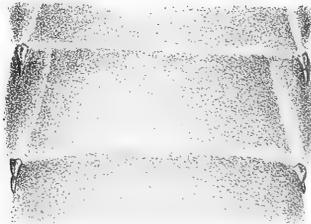
37) Краткое описаніе *Petromyzon reissneri* изъ Амура имѣется у Дывовскаго, Рыбы Амура. Изв. Сибир. Отд. И. Р. Г. О. т. VIII, вып. 1—2 (1877), стр. 25.



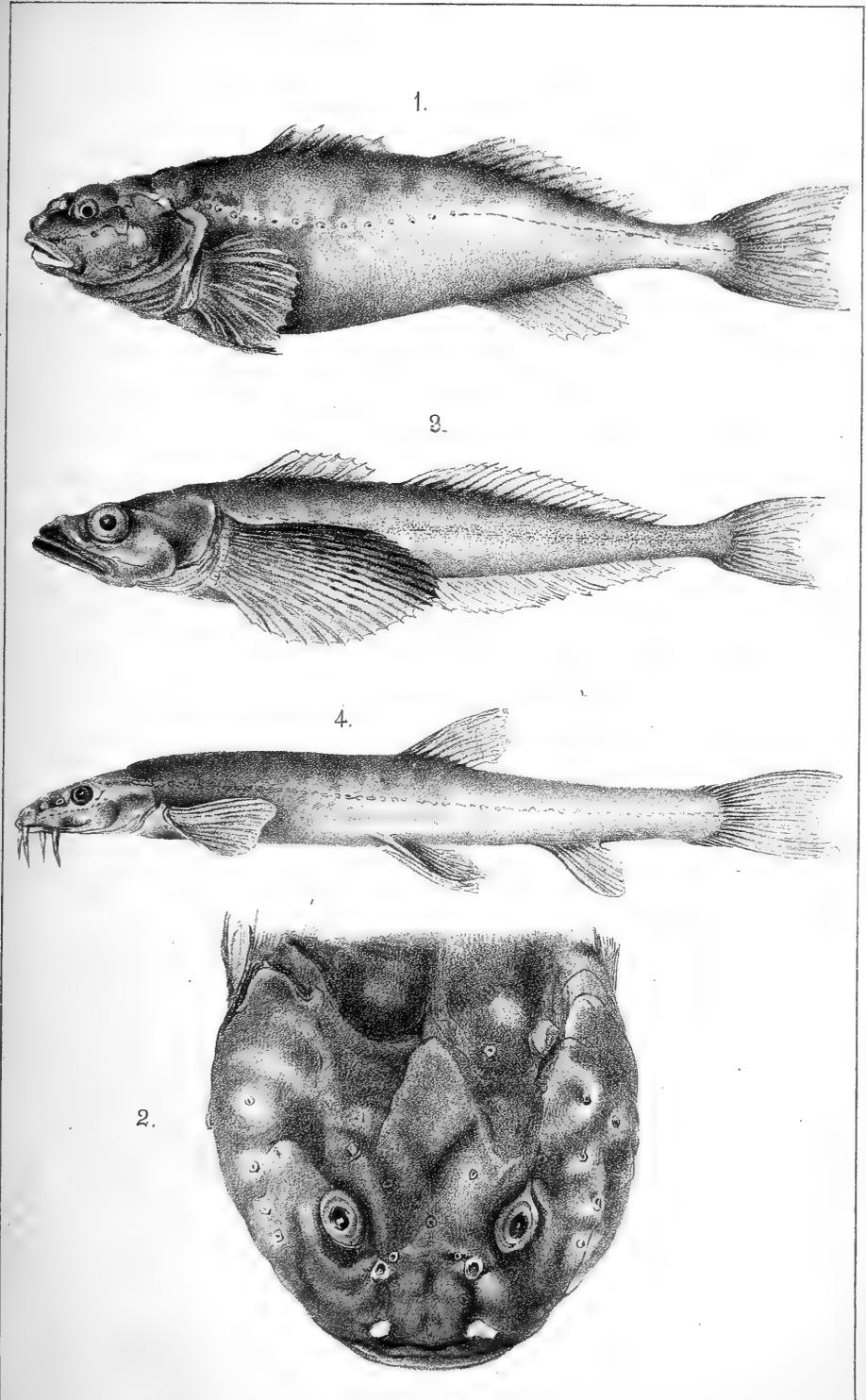
6.



3.











Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Ноябрь 1900 г.            Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.



1900, v. 5, no. 3

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01470 3276