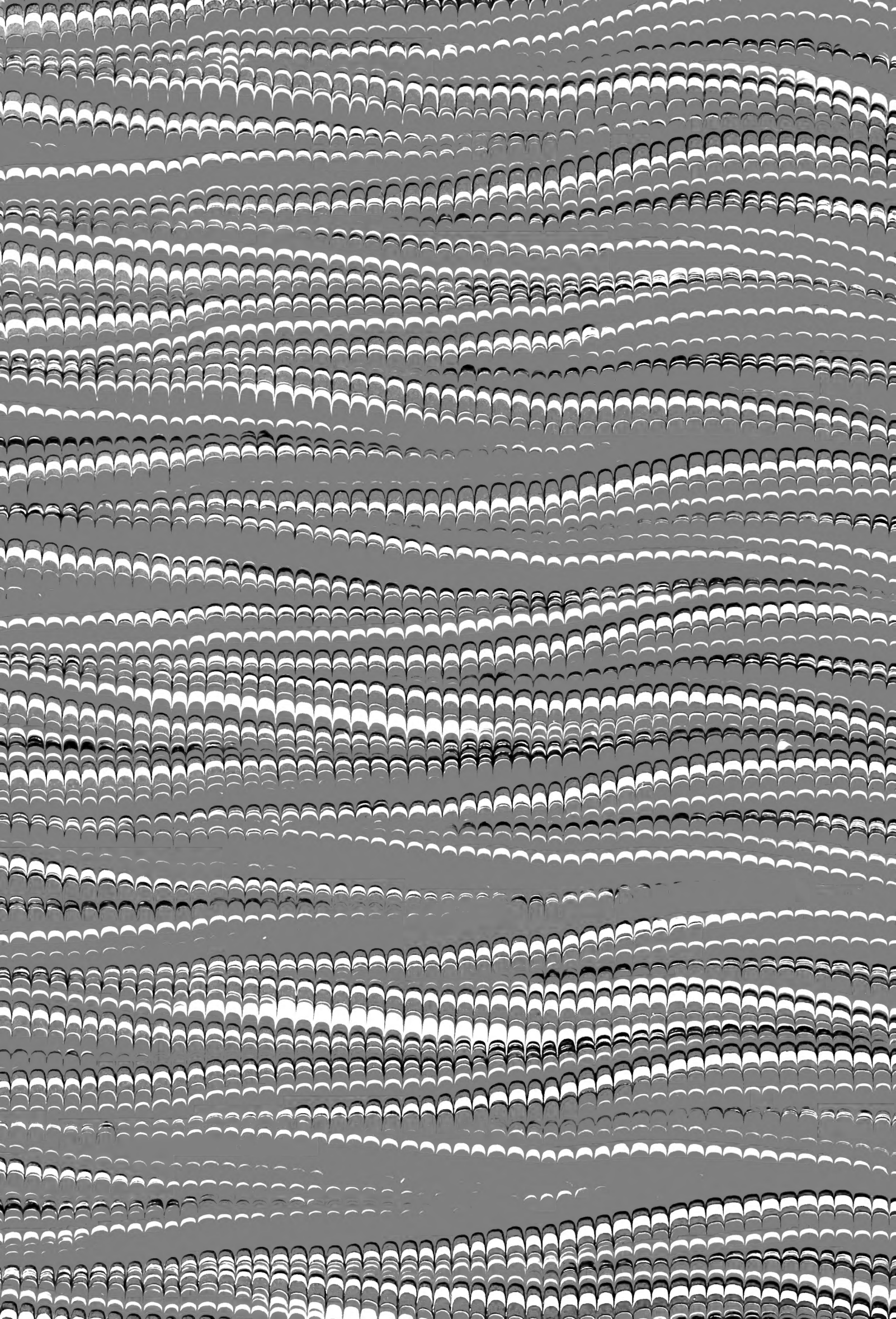
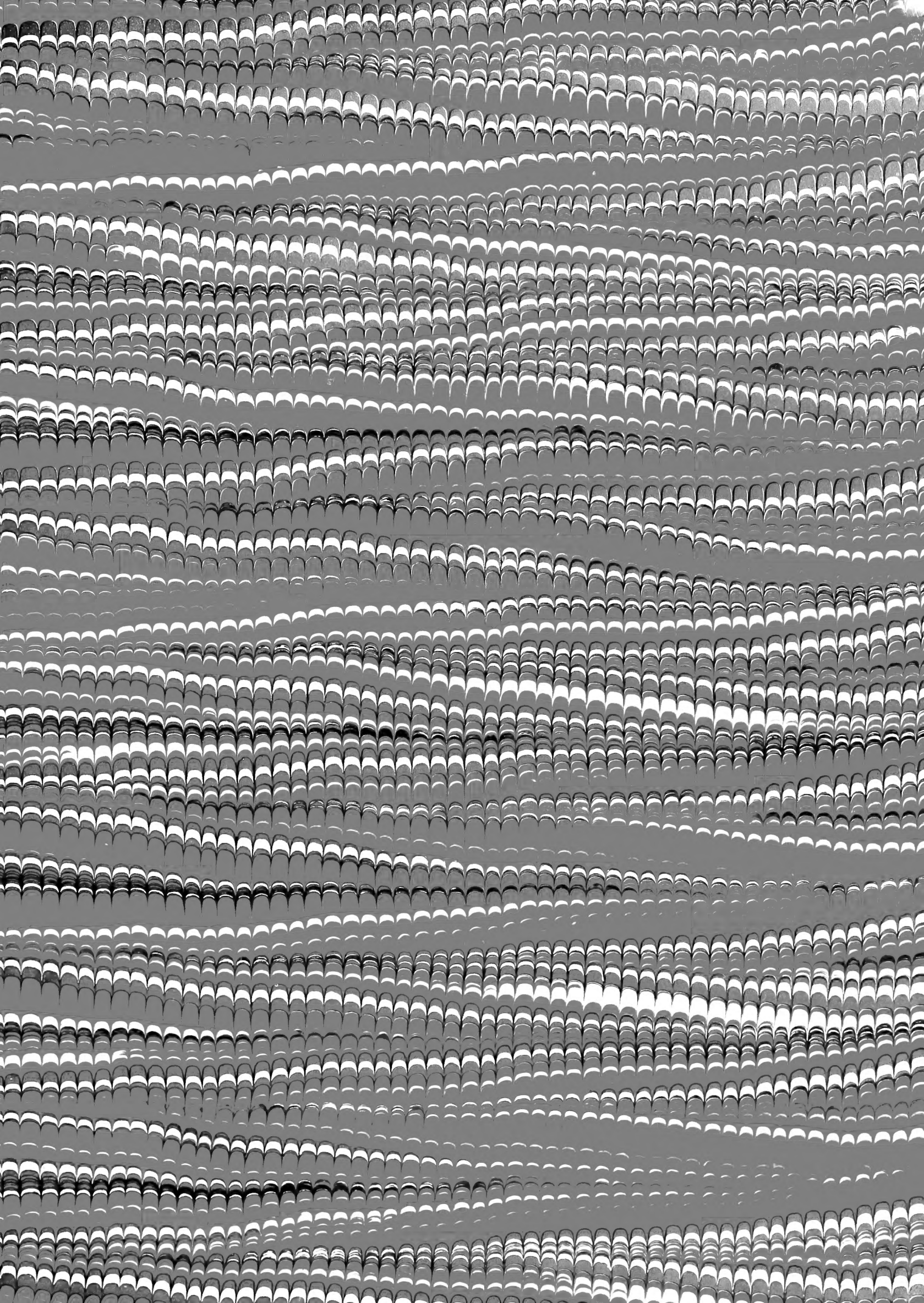


1917  
1918  
1919  
1920  
1921

















Carded

Division of Fishes  
U. S. National Museum

*Kessler, Fishes of Turkestan*

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.  
Томъ XI. выпускъ 3.

# ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

**А. П. ФЕДЧЕНКО,**

СОВЕРШЕННОЕ

ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 3.

ТОМЪ II.

## ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ VI.

РЫБЫ (Pisces).

обработана Н. Ф. Кесслеръ.

(Съ 8 таблицами.)

*Kessler, N. F.*

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1874.

КОММИССИОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

въ С.-Петербургѣ:  
Географическій магазинъ,  
А. Ф. Вазуновъ и А. А. Черкесовъ.

въ Москвѣ:  
И. Г. Соловьевъ.

въ Варшавѣ:  
Э. Дейроль.

Типографія М. Стасюлевича, Вас. Остр. 2 лин., д. № 7.





597  
634  
1874  
Files  
Carded

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ.  
Томъ XI выпускъ 3.

# ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

**А. П. ФЕДЧЕНКО.**

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на **ВЫСОЧАЙШЕ** дарованныя средства.

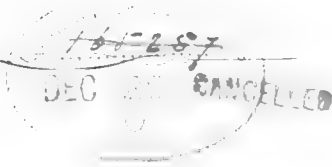
ВЫПУСКЪ 3.

ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ VI.

ОТДѢЛЬ ПЕРВЫЙ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1874.



---

Печатано по Высочайшему повелѣнiю и къ печати одобрено постановленiемъ Совѣта Императорскаго Общества Любителей Естествознанiя, Антропологiи и Этнографiи, состоящаго при Московскомъ Университетѣ.

Извѣстія Императорскаго Общества  
Любителей Естественнаго.

Путешествіе въ Туркестанъ  
А. П. Федченко.

Р Ы Б Ы  
(Pisces).  
о̄б̄ра̄бо̄та̄на̄  
К. Ф. КЕССЛЕРЪ.

Почетный членъ Императорскаго Московскаго Общества Любителей Естественнаго.

(съ 2 таблицами).



## СОДЕРЖАНИЕ.

---

Предисловіе . . . . .	Стр. I.
-----------------------	---------

### СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ:

Рыбы костистыя . . . . .	1.
Рыбы трубкоузурныя . . . . .	4.
Рыбы костяночешуйныя . . . . .	45.
Прибавленіе . . . . .	50.
Алфавитный указатель описываемыхъ и упоминаемыхъ формъ . . . . .	61.
Объясненіе рисунковъ . . . . .	63.





## ПРЕДИСЛОВІЕ.

По желанію А. П. Федченко, я принялъ на себя описаніе рыбъ, до сихъ поръ добытыхъ въ водахъ Туркестана. Согласно общему плану, установленному покойнымъ Алексѣемъ Павловичемъ для всѣхъ фаунистическихъ частей предпринятаго имъ изданія о Туркестанѣ, статья моя изложена такъ, чтобы могла служить краткимъ руководствомъ къ опредѣленію рыбъ для путешественниковъ и другихъ лицъ, которыя захотѣли бы на мѣстѣ заняться дальнейшими изслѣдованіями ихтіологической фауны края. Съ этою цѣлью здѣсь помѣщены не только свѣдѣнія описанія всѣхъ видовъ рыбъ, которые найдены въ Туркестанѣ, но также приведены и отличительные признаки родовъ, семействъ и разрядовъ, къ которымъ означенные виды относятся. Сверхъ того характерные признаки всѣхъ тѣхъ видовъ, которые оказались новыми, т. е. никѣмъ еще не описанными, изложены также на латинскомъ языкѣ, для того чтобы иностранные ихтіологи имѣли возможность съ ними ознакомиться. При этомъ считаю нужнымъ замѣтить, что новые виды рыбъ, собранныя А. П. Федченко въ первое его путешествіе по Туркестану, а также и новые виды, добытые въ томъ же краѣ гг. Сѣверцовымъ и Кушакевичемъ, уже были однажды обстоятельно мною описаны въ статьѣ, подъ заглавіемъ «Ихтіологическая фауна Туркестана», помѣщенной въ Извѣстіяхъ Императорскаго Московскаго Общества Любителей Естественнаго за 1872 годъ. На нее мнѣ часто и приходится ссылаться въ настоящей статьѣ. Во время втораго своего путешествія г. Федченко, какъ и слѣдовало ожидать, открылъ уже гораздо менѣ новыхъ видовъ рыбъ, нежели въ первую поѣздку, а именно только четыре вида: *Aspius esocinus*, *Cobitis elegans*, *Salmo oxianus* и *Scaphirhynchus Fedtschenkoï* (подробное описаніе котораго также вошло въ составъ упомянутой выше статьи), но за то виды въ разныхъ отношеніяхъ весьма интересные. *Aspius esocinus* по весьма удлиненному тѣлу и приплюсненной головѣ составляетъ очень своеобразную форму рода *Aspius*, имѣвшаго до сихъ поръ только трехъ представителей,—одного въ юго-восточной Европѣ (*A. garax*), другаго въ западной Азіи (*A. vorax*) и третьяго въ Китаѣ (*A. spilurus*). *Salmo oxianus*, открытый въ Кизиль-су, правомъ горномъ притока Аму-дарьи, является въ Туркестанѣ единственнымъ представителемъ многочисленнаго семейства лососевыхъ. *Scaphirhynchus Fedtschenkoï*,—котораго единственный намъ извѣстный сородичъ *Scaph. Raffinesquii* принадлежитъ Сѣверной Америкѣ,—имѣетъ важное значеніе не только въ зоогеографическомъ отношеніи, но также, по привычкѣ крайне малой величины его глазъ и зачаточнаго состоянія его плавательнаго пузыря, и въ отношеніи біологическомъ.

Описанная мною въ статьѣ объ ихтіологической фаунѣ Туркестана рыба, названная мною *Schizothorax minutus*, оказалась молодою, принадлежащею къ виду *Schiz. eurystomus*, какъ я впрочемъ и прежде уже предполагалъ. Вообще въ послѣдней коллекціи, привезенной А. П. Федченко, находилось множество молодыхъ рыбокъ изъ родовъ *Barbus* и *Schizothorax*, которыя дали мнѣ возможность убѣдиться въ томъ фактѣ, что парные зубцы, которыми у многихъ видовъ означенныхъ родовъ снабженъ, съ задней стороны, большой костяной лучъ ихъ спиннаго плавника, у молодыхъ рыбокъ бываютъ первоначально очень крупны и малочисленны, а потомъ постепенно увеличиваются въ числѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ дѣлаются сравнительно болѣе мелкими.

При описаніи каждаго вида рыбъ приведена мною такъ называемая характерная формула его, т. е. рядъ чиселъ, обозначающихъ сколько въ каждомъ изъ плавниковъ находится лучей простыхъ и вѣтвистыхъ, или жесткихъ и мягкихъ, а также сколько находится чешуй въ боковой линіи и рядовъ чешуй надъ боковою и подъ боковою линіею. Такъ напримѣръ, характерная формула для леща благороднаго, *Abramis brama*, имѣетъ видъ:

$$\text{Гр. 115—17. Бр. 28. Сп. 39—10. Зд. 324—26. Хв. 19. Бок. лин. } 50 \frac{12-14}{7-8} 55.$$

и означаетъ, что у этой рыбы каждый изъ грудныхъ плавниковъ содержитъ 1 простой лучъ и отъ 15 до 17 вѣтвистыхъ лучей, каждый изъ брюшныхъ плавниковъ 2 луча простыхъ и 8 вѣтвистыхъ, спинной плавникъ 3 луча простыхъ и 9 или 10 вѣтвистыхъ, заднепроходный плавникъ 3 луча простыхъ и отъ 24 до 26 вѣтвистыхъ, хвостовой плавникъ 19 полныхъ лучей (кромѣ коротенькихъ, какъ бы не полныхъ лучей, верхнихъ и нижнихъ), а также, что у ней находится въ боковой линіи, начиная отъ верхняго края жаберной щели до основанія хвостоваго плавника, отъ 50 до 55 отдѣльныхъ чешуй, между этою линіею и основаніемъ спиннаго плавника отъ 12 до 14 продольныхъ рядовъ чешуй, а между этою линіею и основаніемъ брюшнаго плавника 7 или 8 рядовъ чешуй. Слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что къ простымъ лучамъ въ спинномъ и заднепроходномъ плавникахъ причисляются также самые передніе ихъ, какъ-бы не полные лучики, нерѣдко весьма небольшіе, почти зачаточные. Сказанная характерная формула рыбъ имѣетъ часто очень важное значеніе для узнанія вида, къ которому онѣ относятся; случается, что одной этой формулы бываетъ достаточно для опредѣленія вида, особенно въ семействѣ карповыхъ.

Чтобы не увеличивать слишкомъ объема моей статьи, я счелъ достаточнымъ, при описаніи отдѣльныхъ видовъ рыбъ, дѣлать ссылки по преимуществу только на слѣдующія три сочиненія (кромѣ названной уже мною Ихтіологической фауны Туркестана):

1) Günther A. Catalogue of the Fishes in the Collection of the British Museum; 8 томовъ, 1859—70. Это самое полное изъ новѣйшихъ систематическихъ сочиненій по ихтіологii и въ немъ можно найти указанія на всѣ другія сочиненія и статьи, въ которыхъ данная рыба описана.

2) Pallas P. S. Zoographia rosso-asiatica: 3 тома 4<sup>o</sup>, 1831. Въ немъ описаны, болѣе или менѣе удовлетворительно, всѣ виды русскихъ рыбъ, которые были извѣстны Палласу, и оно остается до сихъ поръ главнымъ источникомъ для свѣдѣній по русской ихтіологii.

3) Кесслеръ К. Описание рыбъ, которыя встрѣчаются въ водахъ С.-Петербургской губерніи: 8<sup>o</sup>, 1864. Въ немъ находятся обстоятельныя описанія на русскомъ языкѣ многихъ такихъ видовъ рыбъ, которые водятся также въ Туркестанѣ.

Ихтиологическая фауна Туркестана складывается, как оказывается, на половину из форм европейских и на половину из форм азиатских; но как ть, так и другія формы въ свою очередь подраздѣляются на нѣсколько категорій. Что касается до видовъ европейскихъ, то одни изъ нихъ, а именно: *Perca fluviatilis*, *Gobio fluviatilis*, *Leuciscus rutilus*, *Abramis brama*, *Scardinius erythrophthalmus* и *Cobitis taenia*, отличаются обширностью своего распространения, встрѣчаются въ водахъ почти всей Европы,—другіе же, а именно: *Lucioperca sandra*, *Silurus glanis*, *Cyprinus carpio*, *Abramis sapa*, *Aspius garax*, *Pelecus cultratus*, *Alburnus chalcoides*, *Alburnus fasciatus* и *Acipenser schura* принадлежатъ къ числу самыхъ характерныхъ рыбъ восточной Европы, населяютъ по преимуществу воды Черноморскаго и Каспійскаго бассейновъ. Къ европейскимъ же формамъ должны быть также причислены: *Cottus spinulosus*, чрезвычайно сходный съ *Cottus gobio*, *Alburnus taeniatus*, весьма близкій къ видамъ *A. fasciatus* и *A. bimaculatus*, и *Salmo oxianus*, сродный съ *S. trutta* и *S. fario*. Всѣ эти европейскія формы принадлежатъ по преимуществу нижнему теченію Сыръ-дарьи, Аму-дарьи и частью Заравшана.

Къ формамъ азиатскимъ относятся виды родовъ: *Carpoeta*, *Barbus*, *Schizothorax*, *Diptychus*, *Acanthobrama* и частью также родовъ *Alburnus* (*A. iblioides*), *Aspius* (*A. esocinus*) и *Cobitis* (*C. longicauda*, *C. uranoscopus*, *C. dorsalis*, *C. elegans*). Нѣкоторые представители родовъ *Barbus* и *Cobitis* встрѣчаются конечно и въ Европѣ, особенно въ юго-восточной, но все же сказанные роды по преимуществу азиатскіе. Роды *Schizothorax* и *Diptychus* которые характеризуются расщепообразнымъ жолобкомъ при заднемъ концѣ брѣха, принадлежатъ исключительно, сколько до сихъ поръ извѣстно, высокимъ горнымъ странамъ Центральной Азии. Такъ напримѣръ, единственный видъ рода *Diptychus*, а именно *Diptychus maculatus* Steind., который былъ извѣстенъ до открытія туркестанскаго вида, найденъ въ Тибетѣ, на высотѣ 11200 футовъ. И вотъ также нашъ туркестанскій видъ, *Diptychus Sewerzowi*, добытъ г. Сѣверцовымъ въ рѣкахъ Оттукѣ и Аксаѣ, на высотѣ 10000 футовъ. Представители родовъ *Carpoeta* и *Acanthobrama* были находимы до сихъ поръ почти исключительно только въ рѣкахъ западной Азии, Сиріи, Анатолиіи и Персіи.

Во всякомъ случаѣ однако самую любопытную ихтиологическую находку покойнаго А. П. Федченко составляетъ *Scaphirhynchus Fedtschenkoi*, водящійся, какъ кажется, исключительно въ Сыръ-дарьѣ. Еще увеличивается интересъ этой находки тѣмъ, что третій видъ того же рода *Scaphirhynchus* въ нынѣшнемъ году открытъ М. Н. Богдановымъ въ Аму-дарьѣ. Оказывается такимъ образомъ, что каждая изъ двухъ большихъ рѣкъ, изливающихся въ Аральское море, подобно рѣкѣ Миссисипи, имѣетъ своего отдѣльнаго представителя изъ рода *Scaphirhynchus*, тогда какъ почти всѣ другія рыбы, встрѣчающіяся въ низовыхъ частяхъ Сыръ-дарьи и Аму-дарьи, сколько намъ извѣстно, между собою не различаются и принадлежатъ къ однимъ и тѣмъ же видамъ. Можно предполагать послѣ этого, что современемъ еще другіе виды рода *Scaphirhynchus* будутъ открыты въ рѣкахъ восточнаго Туркестана и Китая (какъ уже недавно и былъ открытъ видъ рода *Spatularia*, третьяго рода осетровыхъ рыбъ, а именно *Spatularia gladius* Martens. въ рѣкѣ Интекиангѣ).

Изъ 38 видовъ рыбъ, намъ до сихъ поръ извѣстныхъ изъ Туркестана, не менѣе 25 приходится на семейство карповыхъ, которое поэтому можетъ считаться тамъ вполне преобладающимъ. Семейство это конечно очень богато представителями также въ рѣкахъ южной Европы, западной Азии и Восточной Индіи, но все же не преобладаетъ тутъ надъ всеми

другими семействами рыбъ въ такой степени, какъ въ Туркестанѣ. Очень характерна также для туркестанской ихтиологической фауны малочисленность представителей изъ семействъ сомовыхъ (одинъ видъ) и лососевыхъ (одинъ или два вида), тогда какъ означенныя два семейства очень богаты видами почти во всѣхъ другихъ горныхъ странахъ.

Очень вѣроятно, что изъ рыбъ, водящихся въ Сыръ-дарьѣ и Аму-дарьѣ, многія проходятъ и въ Аральское море, но море это остается до сихъ поръ, къ крайнему сожалѣнью, совершенно не изслѣдованнымъ; извѣстно только, что рыбопромышленники, устроившіе ватаги на островахъ Аральскаго моря, добываютъ тамъ шиповъ, сомовъ и карповъ. Изъ Аральскаго моря въ коллекціи А. П. Федченко есть одинъ видъ рыбъ—это *Pelecus cultratus*. А между тѣмъ было бы въ высшей степени интересно узнать, не уцѣлѣли ли въ Аральскомъ морѣ, кромѣ шипа, еще и другія морскія формы рыбъ, не сохранились ли въ немъ нѣкоторые виды изъ числа тѣхъ, которые нѣкогда населяли древній черноморско-каспійско-аральскій бассейнъ? Такъ, напримѣръ, почти невѣроятно, чтобы въ немъ не было бычковъ (*Gobius*), которые такъ характерны для Чернаго и Каспійскаго морей и которые отличаются сильною выносливостью, т. е. способностью принаравливаться къ самымъ разнообразнымъ жизненнымъ условіямъ. Будемъ надѣяться, что теперь, когда Аральское море сдѣлалось, можно сказать, вполне русскимъ моремъ, свѣдѣнія о рыбахъ, въ немъ обитающихъ, будутъ намъ доставлены въ самомъ скоромъ времени.

Весьма интересныя изысканія насчетъ вертикальнаго и горизонтальнаго распредѣленія рыбъ по рѣкамъ Туркестана въ недавнее время опубликованы Н. А. Сѣверцовымъ въ Извѣстіяхъ Императорскаго Московскаго Общества Любителей Естествознанія (Томъ VIII, выпускъ 2).

Н. Несслеръ.

С.-Петербургъ.  
Ноябрь 1873.

## СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

### РАЗРЯДЪ ПЕРВЫЙ.

#### РЫБЫ КОСТИСТЫЯ. TELEOSTEI.

Позвоночный столбъ состоитъ изъ раздѣльныхъ костяныхъ позвонковъ и весь вообще скелетъ костяной. Зрительные нервы перекрещиваются, но не переплетаются между собою. Артеріальная головка (т. е. утолщенная, начальная часть жаберной артеріи, *Bulbus arteriosus*) состоитъ изъ упругихъ волоконъ и не принимаетъ участія въ сокращеніяхъ сердца: она отдѣляется отъ желудочка сердца одною парю кожистыхъ заслонокъ. Жабры имѣютъ форму болѣе или менѣе свободныхъ и наичаще ланцетовидныхъ листочковъ, укрѣпленныхъ на наружной сторонѣ жаберныхъ дугъ, и помѣщаются въ задней части полости рта, закрытой съ боковъ жаберными крышками; выходитъ вода изъ жаберной полости чрезъ отверстія, которыя находятся позади жаберныхъ крышекъ и имѣютъ болѣею частью форму поперечныхъ щелей. Яичники бывають то мѣшковидные, то лептovidные; въ первомъ случаѣ при нихъ имѣются трубчатые яйцеводы, въ послѣднемъ случаѣ зрѣлыя яички (икришки) отрываются отъ яичниковъ и наполняютъ собою брюшную полость, но въ обоихъ случаяхъ половыя отверстія находятся позади задняго прохода, спереди отъ мочевыхъ отверстій.

### ПОДРАЗРЯДЪ ПЕРВЫЙ.

#### РЫБЫ ЖЕСТКОПЕРЫЯ. АСАНТНОРТЕРІ.

Верхнечелюстные кости свободны, подвижны и расположены позади междучелюстныхъ костей такимъ образомъ, что ротъ сверху обрамляется только этими послѣдними костями. Жабры бывають гребенчатые, т. е. жаберные листочки сидятъ на жаберныхъ дугахъ правильными рядами, на подобіе зубцовъ гребня. Иногда находится одинъ спинной плавникъ, иногда два; въ первомъ случаѣ спинной плавникъ почти всегда имѣетъ значительное протяженіе и передняя часть его составляется изъ лучей простыхъ, жесткихъ, часто колючихъ, а задняя изъ лучей мягкихъ, вѣтвистыхъ; въ послѣднемъ случаѣ весь передній плавникъ

состоитъ изъ жесткихъ лучей, а задній изъ мягкихъ лучей. Въстѣ съ тѣмъ и самыя передніе лучи заднепроходнаго плавника всегда бываютъ жесткіе. Брюшные плавники, если существуютъ, бываютъ почти постоянно придвинуты близко къ груднымъ плавникамъ, сидятъ, можно сказать, подъ грудными плавниками; каждый изъ нихъ содержитъ по одному жесткому лучу. Подплаточныя кости остаются раздѣльными, не срастаются между собою. Плавательный пузырь, если существуетъ, не содержитъ выхода, не имѣетъ сообщенія съ пищеварительнымъ каналомъ.

### СЕМ. ОКУНЕВЫХЪ. PERCOIDEI Cuv.

Продолговатое, болѣе или менѣе сжатое съ боковъ тѣло покрыто чешуйками, на заднемъ краю гребнеобразно зазубренными. Ротъ находится на переднемъ концѣ головы и вооруженъ многочисленными, мелкими зубами, которые занимаютъ челюсти, сошникъ и нѣрѣдко также нѣбныя кости: случается, что между мелкими зубами стоятъ и болѣе крупныя, клыковидныя. Нѣкоторыя изъ костей, образующихъ жаберныя крышки, а иногда и всѣ кости, входящія въ составъ жаберныхъ крышекъ, бываютъ снабжены на заднемъ краю зубцами или зубчиками. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны по семи, рѣже по шести. Брюшные плавники сидятъ подъ грудными и состоятъ каждый изъ одного жесткаго и пяти мягкихъ лучей. Желудокъ имѣетъ форму слѣпаго мѣшка и бываетъ снабженъ при концѣ, гдѣ начинается отъ него кишечный каналъ, лишь немногими слѣпными придатками (*appendices pyloricae*): самый кишечный каналъ коротокъ, мало извилистъ. Плавательный пузырь длинный, простой.

### Родъ I. Окунь. *Perca* L.

Тѣло сильно сжатое съ боковъ, высокое. Ротъ вооруженъ очень мелкими зубами, между которыми нѣтъ клыковидныхъ. Подглазныя косточки слегка зазубрены, предкрышечная кость (*praepreoperculum*) вдоль задняго края снабжена крѣпкими зубчиками, а крышечная кость (*operculum*) вытянута въ одинъ большой, шиповидный зубецъ. Щеки почти сплошь покрыты чешуйками. Находятся два раздѣльные спинные плавника, очень между собою сближенные.

#### 1. Окунь рѣчной. *Perca fluviatilis* L.

*Perca fluviatilis* Pallas, Zoographia. III. p. 248.—Кесслеръ. Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 19.

Гр. 14. Бр. 15. Сп. I. 13—16. Сп. II. 113—14. Зд. 28—9. Хв. 17. Бок. лин.  $65 \frac{7-9}{13-15}$  70.

Вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ 3 до 4 разъ; на нижнемъ краю преджаберной кости находится нѣсколько крупныхъ зубцовъ, обращенныхъ въ переднюю сторону; поперекъ тѣла, отъ спины къ брюху, проходятъ черноватая полоски, числомъ отъ 5 до 9; первый спинной плавникъ, при заднемъ концѣ своемъ, содержитъ большое, синевато-черное пятно; грудные плавники желтые, а брюшные плавники и заднепроходный красныя.

Окунь, какъ кажется, водится исключительно только въ Сыръ-дарьѣ и въ нѣкоторыхъ изъ ея притоковъ. Экземпляры его имѣются въ коллекціи, доставленной въ Академію наукъ г. Сѣверцовымъ, но совершенно не достаетъ ихъ въ коллекціяхъ А. П. Федченко.

## Родъ II. Судакъ. *Lucioperca* Cuv.

Тѣло продолговатое, почти веретенообразное, только немного сжатое съ боковъ. Ротъ вооруженъ весьма мелкими зубами, между которыми стоятъ въ одиночку болѣе крупные клыковидные зубы. Предкрышечная кость вдоль задняго края зазубрена, а крышечная кость имѣетъ гладкіе края. Имѣются два раздѣльные спинные плавника, очень между собою сближенные.

### 2. Судакъ обыкновенный. *Lucioperca sandra* Cuv.

*Percis lucioperca* Pallas. Zoographia. III. p. 246.—*Lucioperca sandra* Кесслеръ. Описание рыбъ Петербургской губ., стр. 22.

Гр. 1|15. Бр. 15. Сп. I. 14. Сп. II. 1—2'20—22. Зд. 2'11—13. Хв. 17. Бок. лин. 80  $\frac{12-14}{16-20}$  90.

Рыло примѣтно вытянуто въ длину, такъ что разстояніе отъ вершины его до передняго края глаза составляетъ болѣе 1½ глазныхъ диаметровъ; продольный діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы не менѣе 6 разъ; между мелкими зубами стоятъ болѣе крупные, изъ которыхъ отличаются своею величиною два въ верхней челюсти и два въ нижней челюсти, совершенно клыковидные; задній конецъ верхней челюсти приходится позади задняго края глаза; щеки бываютъ голыя или почти голыя, только жаберныя крышки сполна покрыты чешуею; оба спинные плавника и обыкновенно также хвостовой плавникъ украшены рядами черныхъ пятнышекъ; поперекъ тѣла, отъ спины къ брюху, танутся болѣе или менѣе темныя, черноватая пятна, которыя нерѣдко сливаются между собою и образуютъ сплошныя поперечныя полосы (числомъ вѣнчаще отъ 8 до 10).

Судакъ, подобно окуню, также, повидимому, водится только въ Сыръ-дарьѣ. Въ коллекціи г. Федченко находились два судака изъ форта Перовска. Изъ нихъ одинъ, бывшій у меня на разсмотрѣніи, имѣлъ въ длину около 50 сантиметровъ и почти ничѣмъ не отличался отъ судака европейской Россіи. Число темныхъ поперечныхъ полосокъ у него простиралось до 12, но онѣ были мало примѣтны, очень блѣдны. Черныя пятнышки на спинныхъ плавникахъ были рѣзко ограничены. Въ заднепроходномъ плавникѣ находилось лучей 2'12, вмѣсто 2'11, какъ обыкновенно бываетъ у европейскаго судака.

### СЕМ. ТВЕРДОЩЕКИХЪ. САТАРНРАСТІ Cuv.

Тѣло то кругловатое, то сжатое съ боковъ, иногда бываетъ покрыто мелкими, зубчатыми чешуйками, а иногда остается совершенно голымъ. Подглазныя косточки сильно развиты, занимаютъ почти всю щеку и вназадъ соединяются съ предкрышечною костью; вся вообще голова очень велика и снабжена разнаго рода колючими отростками, а кости, изъ которыхъ слагается жаберная крышка, бываютъ по краямъ зубчатыя. Челюсти и большую часть также сошникъ и нѣбныя кости усажены мелкими зубами. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны отъ пяти до семи. Брюшные плавники, нерѣдко малоразвитые, сидятъ подъ грудными плавниками, или даже спереди отъ нихъ, на горлѣ. Часто не достаетъ плавательнаго пузыря.

### Родъ III. Бычокъ. *Cottus* L.

Тѣло голое или почти голое, съ широкою, плоскою, шиповатою головою. Челюсти и сошникъ усажены мелкими зубами. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны по шести. Имѣются два спинные плавника, соприкасающіеся между собою; небольшіе брюшные плавники помѣщаются снизу, между грудными плавниками. Число желудочныхъ придатковъ небольшое; не достаетъ плавательнаго пузыря.

#### 3. Бычокъ шиповатый. *Cottus spinulosus* Kessler.

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 3. Таб. VI. фиг. 1, 2.

Таб. I. фиг. 1, 2.

P. 14. V. 14. D. I. 8. D. II. 17. A. 12—13. C. 9—11. Lin. lat. 32.

Aculei utrinque duo, unus major resupinus in praeoperculo, alter minor antrorsum spectans in suboperculo; oculi parvi, late distantes; caput supra et totum fere corpus squamis minutissimis, spinigeris, sat densis tectum; pinnae ventrales anum, magis ab apice pinnae caudalis quam ab ore distantem, non attingunt; pinnae omnes, praeter ventrales et analem, maculis nigris, non rariter confluentibus ornatae.

Rara videtur: duo specimina prope Khodjent ex rivo sumta.

Гр. 14. Бр. 14. Сп. I. 8. Сп. II. 17. Зд. 12—13. Хв. 9—11. Бок. лин. 32.

Съ каждой стороны головы находятся два шипа. одинъ довольно большой, обращенный взадъ и кверху, на предкрышечной кости, другой, меньшій, направленный впередъ, на подкрышечной кости; ширина промежутка, раздѣляющаго небольшіе глаза, довольно значительна и составляетъ около  $1\frac{1}{2}$  глазныхъ диаметровъ: верхняя сторона головы и всего тѣла довольно густо покрыта разрозненными, зерновидными чешуйками, изъ которыхъ каждая вытянута въ маленькій шипикъ; брюшные плавники очень далеко не хватаютъ до задняго прохода, хотя разстояніе отъ кончика рыла до задняго прохода примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника; всѣ плавники, за исключеніемъ брюшныхъ и заднепроходнаго, испещрены темными пятнышками, частью сливающимися въ правильныя полоски.

Бычокъ этотъ довольно близко подходитъ къ тому бычку (*Cottus gobio* L.), который распространенъ почти по всѣмъ ручьямъ средней Европы и Россіи, но отличается отъ этого послѣдняго болѣе закругленнымъ рыломъ, меньшею величиною глазъ и шиповатыми чешуйками, покрывающими у него всю верхнюю сторону тѣла.

Рыбка эта, повидимому, довольно рѣдка въ Туркестанѣ, такъ какъ ея не достаетъ въ коллекціяхъ А. П. Федченею. Два экземпляра, которые я имѣлъ въ рукахъ, были мнѣ доставлены А. А. Кушакевичемъ, изъ окрестностей Ходжента (изъ ключей); самый большой изъ нихъ имѣлъ въ длину всего только 75 мм.

### ПОДРАЗРЯДЪ ВТОРОЙ.

#### РЫБЫ ТРУБКОПУЗЫРНЫЯ. *PHYSOSTOMI* MÜLLER.

Ротъ сверху обрамляется то одними только между челюстными костями, то вмѣстѣ между челюстными и верхнечелюстными костями. Жабры бываютъ гребенчатыя. Всѣ плавники состоятъ изъ лучей мягкихъ, суставчатыхъ, только плавники грудные, спинной и заднепроход-



ный содержать иногда по одному, утолщенному жесткому лучу, который перѣдко бываетъ съ задней стороны зазубренъ. Брюшные плавники сидятъ позади грудныхъ плавниковъ, иногда на значительномъ разстояніи отъ нихъ, но случается, что брюшныхъ плавниковъ совсѣмъ не достаетъ. Подпоясочныя кости всегда остаются раздѣльными, не срастаются между собою. Плавательный пузырь, посредствомъ болѣе или менѣе длинной трубочки, сообщается съ пищепріемнымъ каналомъ.

### СЕМ. СОМОВЫХЪ. SILUROIDEI Agassiz.

Тѣло, то сильно сжатое съ боковъ, то болѣе круглое, почти цилиндрическое, иногда бываетъ совершенно голо, иногда же покрыто различнаго рода костяными пластинками. Голова болѣею частью широкая, плоская. Ротъ сверху обрамляется почти исключительно междучелюстными костями, такъ какъ примыкающія къ заднему концу ихъ верхнечелюстная кость бывають очень мало развиты и служатъ перѣдко только для подпиранія особыхъ хрящеватыхъ усиковъ; челюсти, а часто и сошникъ, усажены мелкими зубами. Жаберная крышка состоитъ только изъ трехъ костей, такъ какъ не достаетъ подкрышечной кости (Suboperculum). Первый лучъ въ грудныхъ плавникахъ и иногда также въ спинномъ плавникѣ, бываетъ толстый, костяной. Позади спиннаго плавника находится иногда еще небольшой, придаточный, жировой плавникъ (Pinna adiposa). Желудокъ большой, мѣшковидный, безъ всякихъ придатковъ. Плавательный пузырь перѣдко бываетъ связанъ, посредствомъ особыхъ подвижныхъ косточекъ, со слуховыми органами.

### Родъ IV. Сомъ. *Silurus* L.

Тѣло совершенно голое, къ заднему концу сплющенное съ боковъ. Широкая пасть вооружена очень мелкими зубами, которые образуютъ густыя полоски на челюстныхъ костяхъ и на сошникѣ. Находится только одинъ небольшой спинной плавникъ, безъ костянаго луча; очень длинный заднепроходный плавникъ занимаетъ значительную часть брюшной стороны тѣла и простирается до хвостоваго плавника.

#### 4. Сомъ европейскій. *Silurus glanis* L.

*Silurus glanis* Pallas, Zoographia. III. p. 32.—Кесслеръ. Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 73: Икhtiолог. фауна Туркест. стр. 4.

Гр. 1/17. Бр. 12—13. Сп. 13—4. Зд. 85—87 (92). Хв. 17—19.

Голова широкая, замѣтно приплюснутая; нижняя челюсть, на нижней сторонѣ которой сидятъ двѣ пары усиковъ, нѣсколько выдается предъ верхнею челюстью, которая снабжена, по концамъ, одною парюю очень длинныхъ усиковъ, хватающихъ далѣе грудныхъ плавниковъ: спинной плавникъ приходится противъ середины промежутка, отдѣляющаго грудные плавники отъ брюшныхъ; костяной лучъ грудныхъ плавниковъ при вершинѣ, съ нижней стороны, слегка зазубренъ.

Туркестанскій сомъ почти ни чѣмъ не отличается отъ европейскаго, составляетъ можно сказать, только разность европейскаго, главнѣйшая особенность которой заключается въ томъ,

что заднепроходный плавникъ содержитъ отъ 85 до 87 лучей (тогда какъ у европейскаго сома ихъ находится отъ 90 до 92).

Сомъ водится съ Сыръ-дарьѣ, Заравшанѣ и Аму-дарьѣ.

Изъ экземпляровъ, мнѣ доставленныхъ г. Федченко, самый большой имѣлъ въ длину 60 сантиметровъ, но, по свидѣтельству гг. Кушакевича и Федченко, встрѣчаются въ рѣкахъ Туркестана сомы почти такой же величины, какъ въ рѣкахъ Европы.

Въ Самаркандѣ сомъ называется Лякка, по показанію г. Федченко.

### СЕМ. КАРПОВЫХЪ. CYPRINOIDEI Agassiz.

Тѣло болѣе или менѣе сжатое съ боковъ, наичаще бываетъ покрыто крупною, гладкою чешуею, рѣже мелкою чешуею, въ немногихъ только случаяхъ остается совершенно голымъ. Голова всегда голая; небольшой, совершенно беззубый ротъ сверху обрамляется исключительно между челюстными костями, такъ какъ верхнечелюстная кость, хотя и вполне развитая, расположена позади между челюстныхъ костей. Подглоточныя кости раздѣльны и усажены болѣе или менѣе крѣпкими зубами, форма которыхъ и число подлежатъ многочисленнымъ измѣненіямъ. Жаберныхъ лучей наичаще находится съ каждой стороны по три. Всегда находится одинъ только спинной плавникъ. Совсе не бываетъ желудочныхъ придатковъ. Плавательный пузырь узкою шейкою раздѣляется на двѣ части, изъ которыхъ передняя короче задней; передняя часть, посредствомъ двойнаго ряда косточекъ, расположенныхъ по бокамъ позвоночнаго столба, связана со слуховыми органами, а задняя часть, посредствомъ болѣе или менѣе длинной трубочки, сообщается съ пищеводомъ. Мѣшковидные яичники снабжены трубчатыми яйцеводами.

### Родъ V. Карпъ. *Cyprinus* L.

Тѣло болѣе или менѣе сжато съ боковъ и покрыто крупною чешуею. Ротъ занимаетъ самую оконечность головы и снабженъ двумя парами уснковъ, изъ которыхъ два сидятъ въ углахъ его и два на верхней губѣ. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по пяти: они расположены въ три ряда (1'13—311) и имѣютъ вѣнчикъ плоскій, бороздчатый. Какъ въ удлиненномъ спинномъ плавникѣ, такъ въ короткомъ заднепроходномъ плавникѣ передній лучъ бываетъ толстый, костяной, съ задней стороны зазубренный.

#### 5. Карпъ обыкновенный. *Cyprinus carpio* L.

*Cyprinus carpio* Pallas, Zoographia, III, p. 289.—Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 78; Ихтиол. фауна Туркест., стр. 5.

Гр. 115—16. Бр. 28. Сп. 3—418—20 (22). Зд. 35—6. Хв. 19. Бок. лия.  $35 \frac{5-6}{5-6}$  38.

Длина головы составляетъ немного болѣе  $\frac{1}{5}$  длины всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника); усики, окружающіе ротъ, довольно длинны; зубчики на костяномъ лучѣ спиннаго и заднепроходнаго плавниковъ очень крупны, хвостовой плавникъ глубоко вырѣзанъ.

Карпъ водится въ Сыръ-дарьѣ, Заравшанѣ и Аму-дарьѣ, съ ихъ притоками; неизвѣстно только до какой высоты поднимается по горнымъ рѣчкамъ.

Онъ, какъ кажется, ни чѣмъ не отличается отъ обыкновеннаго карпа, (или сазана), водящагося въ рѣкахъ южной Россіи. Между экземплярами, бывшими у меня на разсмотрѣніи, находился одинъ (въ 230 мм. длиною), который отличался весьма значительною вышнюю тѣла, составлявшею около  $\frac{1}{3}$  длины всего тѣла (75 мм.), почти какъ у дунайской разновидности описанной Гекелемъ подъ названіемъ *Cyprinus acuminatus*. Случается, что въ заднепроходномъ плавникѣ бываетъ 36 лучей, вмѣсто нормальнаго числа—35.

Самые большіе экземпляры изъ тѣхъ, которые были привезены г. Федченко, имѣли въ длину около 350 мм.

## Родъ VI. Лопатозубъ. *Caroeta* Cuv.

*Scaphiodon* Heckel.

Веретенообразное тѣло покрыто крупноватою, рѣже мелкою чешуею. Ротъ обращенъ книзу и обсаженъ, въ углахъ, парюю усиковъ, рѣже двумя парами усиковъ; нижняя челюсть обложена хрящомъ и снабжена роговымъ влагалищемъ. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по девяти (рѣже по десяти), расположенныхъ въ три ряда (2'3'4—4'3'2); вѣнчикъ ихъ на вершинѣ примѣтно расширенъ, усѣченъ и желобообразно выдолбленъ. Спинной и заднепроходный плавники имѣютъ короткое основаніе; передній лучъ спиннаго плавника почти всегда бываетъ толстый, костяной, съ задней стороны зазубренный. При заднепроходномъ отверстіи имѣется иногда небольшой расщепъ, опоясанный крупными чешуйками.

### 6. Лопатозубъ Штейндахнера. *Caroeta Steindachneri* Kessler.

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 5. Таб. VI. фиг. 3 (б).

Таб. I. фиг. 3, 4.

P. 116—18. V. 28. D. 48. A. 35. C. 19. Lin. lat.  $53 \frac{9-10}{8-11}$  57.

Longitudo capitis in longitudine totius corporis continetur sexies, in longitudine corporis sine pinna caudali quinquies, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus), septies; pinnae dorsalis oblique desectae medium basi pinnarum ventralium oppositum; pinnae dorsalis initium ab apice rostri magis paululo quam a basi pinnae caudalis distat; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium paullo minor quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin; pinnae dorsalis radius osseus incrassatus denticulis 30—40 serratus; cirri 2 vel 4, quorum postici in oris angulis siti, oculi diametro aequales; pinnae analis initium fissura cinctum (in individuis majoribus); corporis latera immaculata.

Habitat in flumine Sarafschan et prope urbem Djsak.

Гр. 116—18. Бр. 28. Сп. 48. Зд. 35. Хв. 19. Бок. днв.  $53 \frac{9-10}{8-11}$  57.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ, а въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго плавника около 5 разъ; диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 (у малыхъ недѣлимыхъ) до 7 (у крупныхъ недѣлимыхъ) разъ; середина косоусѣченнаго спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало спиннаго плавника отстоитъ весьма немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плав-

ника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника нѣсколько меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника очень умѣренной толщины и содержитъ съ задней стороны, отъ основанія до гибкой его верхушки, отъ 30 до 40 парныхъ зубчиковъ; усиковъ находится то одна пара, то двѣ пары, и изъ нихъ тѣ, которые сидятъ въ углахъ рта, дѣвною равняются главному диаметру; у большихъ недѣлимыхъ замѣчается позади задняго прохода небольшой расщепъ, обнимающій начало заднепроходнаго плавника; никакихъ пятенъ по бокамъ тѣла не существуетъ.

Видъ этотъ очень близко подходитъ къ персидскимъ видамъ *Caroeta gracilis*, *Asmussii* и *heratensis*,<sup>1)</sup> описаннымъ графомъ Кейзерлингомъ<sup>1)</sup>, въ особенности къ послѣднему изъ нихъ. Однакоже *C. Steindachneri* отличается отъ *C. heratensis*, какъ кажется, болѣе значительнымъ числомъ зубчиковъ на костяномъ лучѣ спиннаго плавника, болѣе глубокой выемкой хвостоваго плавника и совершеннымъ отсутствіемъ темныхъ пятенъ на бокахъ туловища. Видъ *C. Steindachneri* подлежитъ впрочемъ довольно значительнымъ измѣненіямъ, зависящимъ частью отъ возраста недѣлимыхъ, а частью, по всей вѣроятности, отъ вѣшнихъ жизненныхъ условій, или отъ случайныхъ причинъ. Такъ напримѣръ, чешуйки, покрывающія брюхо на протяженіи отъ грудныхъ плавниковъ до основанія брюшныхъ, бываютъ то мельче, то крупнѣе, вслѣдствіе чего число продольныхъ рядовъ ихъ между боковою линіею и основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и измѣняется отъ 8 до 11. Очень замѣчательно также, что число усиковъ, бываетъ не постоянное, что ихъ находится то двѣ пары, то одна только пара: между 9 экземплярами, полученными мною отъ г. Федченко, находилось четыре съ одною парю усиковъ. Это показываетъ, что виды рода *Caroeta* никакъ не могутъ быть раздѣляемы на группы по числу усиковъ, какъ это сдѣлалъ Гюнтеръ въ каталогѣ рыбъ Британскаго Музея. Концентрическія бороздки на открытой части чешуекъ, какія показаны на рисункѣ, помѣщенномъ въ моей «Ихтиологической фаунѣ Туркестана» дѣлаются вполне примѣтными только у крупныхъ экземпляровъ.

Всѣ экземпляры лопатозуба, которые были мнѣ доставлены г. Федченко, происходили частью изъ Заравшана и его притоковъ, частью изъ окрестностей Джизака, и потому не могу сказать встрѣчается ли этотъ видъ также въ Сыръ-дарьѣ. Самые большіе экземпляры изъ тѣхъ, которые были у меня на разсмотрѣніи, имѣли въ длину до 440 мм.

Въ Самаркандѣ русскіе, какъ кажется, называютъ эту рыбу маринкою, подобно рыбамъ изъ рода *Schizothorax*, а туземные жители ширман.

## Родъ VII. Усачь. *Barbus* Cuv.

Болѣе или менѣе веретенообразное тѣло почти всегда бываетъ покрыто мелкою чешуею, только въ рѣдкихъ случаяхъ крупною чешуею. Ротъ болѣе или менѣе обращенъ книзу, окруженъ мягкими зубами и обсаженъ двумя парами усиковъ, изъ которыхъ два сидятъ въ его углахъ и два на верхней губѣ (случается впрочемъ, что губныхъ усиковъ и не достаетъ).

<sup>1)</sup> Graf E. Keyserling, Neue Cypriniden aus Persien 1861. По мнѣнію Гюнтера (Catalogue of the Fishes etc. VII. p. 80), видъ *Caroeta Asmussii* тождественъ съ видомъ *Caroeta heratensis* и дѣйствительно никакихъ существенныхъ различій между ними, повидному, не существуетъ.

Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по десяти, расположенныхъ въ три ряда (2|3|5—5|3|2); вѣнчикъ ихъ на вершинѣ нѣсколько выдолбленъ и загнутъ крючкообразно взадъ. Какъ спинной плавникъ, такъ и заднепроходный, имѣютъ короткое основаніе; передній лучъ въ каждомъ изъ нихъ, въ особенности въ спинномъ плавникѣ, почти всегда бываетъ толстый, костяной, съ задней стороны зазубренный.

### 7. Усачь клиноголовый. *Barbus conocephalus* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 6. Таб. VI. фиг. 6 (3).

Таб. I. фиг. 5, 6.

P. 1|16—18. V. 2 S. D. 4 S. A. 3|5. C. 19. Lin. lat.  $59 \frac{11}{8}$  65.

Capitis cuneiformis longitudo in longitudine totius corporis continetur fere quinquies, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus) novies; pinnae dorsalis leviter excisae initium basi pinnarum ventralium nonnihil praepositum, a rostri apice et a basi pinnae caudalis aequae fere remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium multo minor quam distantia inter ejusdem pinnae finem et basin pinnae caudalis; pinnae dorsalis radius osseus, parvis denticulis serratus, ad basin tantum incrassatus, ad apicem tenuis, flexibilis; cirri 4, quorum antici marginem oculi anteriorem, postici marginem praeoperculi posteriorem attingunt.

Habitat in flumine Sarafschan.

Гр. 1 16—18. Бр. 2 S. Сп. 4 S. Зд. 3 5. Хв. 19. Бор. лин.  $59 \frac{11}{8}$  65.

Длина клиновидной головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) почти ровно 5 разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 6 до 9 разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ; начало немного выемчатаго спиннаго плавника приходится немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины головы и отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника, съ задней стороны мелкозубренный, только въ основной трети замѣтно утолщенъ, а далѣе значительно утончается и ближе къ вершинѣ дѣлается совершенно гибкимъ; находятся двѣ пары усиковъ, изъ которыхъ губные почти достаютъ до передняго края глаза, а угловые немного не хватаютъ до задняго края преджаберной кости.

Усачь этотъ имѣетъ тѣло удлинено-веретенообразное; наибольшая вышина тѣла едва равняется длинѣ головы. Глаза немного продолговаты и разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ около  $\frac{2}{3}$  разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Вершина рыла замѣтно выдается предъ нижней челюстью, такъ что ротъ приходится какъ бы на нижней сторонѣ головы; обѣ челюсти опоясаны очень толстыми, мясатыми губами, особенно у большихъ недѣлимыхъ. Грудные плавники примѣтно не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, а заднепроходный плавникъ своею закругленною вершиною не хватаетъ до основанія хвостоваго плавника. Чешуя у крупныхъ недѣлимыхъ отличается золотистымъ отливомъ.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 6. отд. 1.

2

Клиноголовый усачъ водится въ рѣкѣ Заравшанѣ, откуда мнѣ было доставлено г. Федченко, въ 1869 году, шесть экземпляровъ, длиною отъ 168 до 525 мм.

Водящийся въ южныхъ притокахъ Каспійскаго моря видъ *Barbus mystaceus* Gmelin (*Barbus mursa* Güldt.), къ которому близко подходитъ нашъ *Barbus conocephalus*, отличается отъ этого послѣдняго болѣе плоскою спиною и болѣе мелкою чешуею.

### 8. Усачъ сѣрый. *Barbus lacertoides* Kessler.

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 7.

P. 116—18. V. 1—28. D. 47—9. A. 35. C. 19. Lin. lat.  $62 \frac{10-11}{7-8}$  67.

Capitis cuneiformis longitudo in longitudine totius corporis continetur fere quinquies, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus) octies; pinnae dorsalis initium basi pinnarum ventralium nonnihil praepositum, a rostri apice et a basi pinnae caudalis aequae fere remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium multo minor quam distantia inter ejusdem pinnae finem et basin pinnae caudalis; pinnae dorsalis radius osseus parvis denticulis serratus, usque ad apicem flexibilem fere incrassatus; cirri 4, quorum antici marginem fere oculi anteriorem, postici marginem oculi posteriorem attingunt.

Habitat in flumine Syr-daria (Iaxartes).

Gr. 116—18. Br. 1—28. Sp. 47—9. Zd. 35. Xv. 19. Bok. лив.  $62 \frac{10-11}{7-8}$  67.

Длина клиновидной головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) почти 5 разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ  $4\frac{1}{2}$  до 8 разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ; начало спиннаго плавника приходится очень немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины головы и отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника, съ задней стороны мелкозубчатый, примѣтно утолщенъ и только при самой вершинѣ остается гибкимъ; находится двѣ пары усиковъ, изъ которыхъ губные почти достаютъ до передняго края глазъ, а угловые хватаютъ до задняго края глазъ.

Видъ этотъ подходитъ чрезвычайно близко къ предшествующему, но отличается отъ него слѣдующими признаками:

а) Глаза у него нѣсколько круглѣе и немного большей величины, нежели у клиноголоватаго усача. Это особенно замѣтно у крупныхъ недѣлимыхъ; такъ напримѣръ, у сѣраго усача, длиною въ 525 мм., діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы 8 разъ, а у клиноголоватаго усача, такой же величины, 9 разъ.

б) Парные плавники нѣсколько короче и непарные нѣсколько ниже у сѣраго усача, нежели у клиноголоватаго.

в) Хрящеватая тычинка, стоящая на внутренней сторонѣ жаберныхъ дугъ, у сѣраго усача бывають при вершинѣ нѣсколько расширены, почти булавовидны, тогда какъ у клиноголоватаго усача онѣ при вершинѣ болѣе или менѣе заострены.

г) Костяной лучъ спиннаго плавника у сѣраго усача бываетъ значительнѣе утолщенъ,

нежели у клиноголоватаго усача, только самая верхушка этого луча у сѣраго усача остается гнѣбою. Кромѣ того у очень крупныхъ недѣлимыхъ вида *V. lacertoides* зубчики на задней сторонѣ означеннаго луча почти совершенно сглаживаются, начиная отъ основанія до середины луча, чего не замѣчается у вида *V. conocephalus*.

д) У клиноголоватаго усача (особенно у крупныхъ недѣлимыхъ) чешуя отличается сильнымъ золотистымъ отливомъ, тогда какъ у сѣраго усача она не представляетъ подобнаго отлива. Вообще бока тѣла у сѣраго усача бывають сѣроватаго цвѣта, только съ слабымъ серебристымъ отливомъ, а въ молодомъ возрастѣ какъ бока туловища, такъ непарные плавники, въ особенности спинной и хвостовой, бывають болѣе или менѣе испещрены темносѣрыми или черноватыми пятнышками.

Водится сѣрый усачъ въ Сыръ-дарьѣ и ея притокахъ. Самые большіе экземпляры, полученные мною отъ г. Федченка, имѣли въ длину отъ 525 до 550 мм.

Молодые рыбки вида *V. lacertoides*, по цвѣту тѣла и плавниковъ, нѣсколько походятъ на рыбокъ вида *V. lacerta* Heckel, вида, который водится въ притокахъ Евфрата, въ окрестностяхъ Алеппо; но *V. lacerta* отличается отъ нашего *V. lacertoides* значительно болѣею величиною головы, менѣе глубокою выемкою хвостоваго плавника и нѣкоторыми другими признаками.

### 9. Усачъ короткоголовый *Barbus brachycephalus* Kessler.

Кесселеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 8. Таб. VII. фиг. 9.

Таб. II. фиг. 7. 8.

P. 1'15—17. V. 2'7—8. D. 3—4'7. A. 3'5. C. 19. Lin. lat.  $73 \frac{13-14}{10}$  76.

Capitis obtusati longitudo in longitudine totius corporis continetur  $5\frac{1}{2}$ . oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus)  $7\frac{1}{2}$ ; pinnae dorsalis valde altae initium basi pinnarum ventralium conspicue praepositum, a rostri apice minus quam a basi pinnae caudalis remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium sesque minor quam distantia inter pinnae dorsalis finem et pinnae caudalis basin; pinnae dorsalis radius osseus, parvis denticulis serratus, valde incrassatus, ad summum tantum apicem flexibilis: cirri 4, quorum antici ultra medium oculi porriguntur, postici marginem posteriorem praepereuli fere attingunt.

Habitat in fluminibus Syr-daria et Amu-daria (Iaxartes et Oxus).

Гр. 1'15—17. Вр. 2'7—8. Сп. 3—4'7. Зп. 3'5. Хв. 19. Бок. лин.  $73 \frac{13-14}{10}$  76.

Длина притупленной спереди головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 6 до  $7\frac{1}{2}$  разъ; начало очень высокаго спиннаго плавника приходится примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ отъ вершины головы примѣтно ближе, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника слишкомъ въ  $1\frac{1}{2}$  раза меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника, съ задней стороны мелкозубчатый, весьма толстъ и только при самой верхушкѣ остается гнѣбимъ; находится двѣ пары усиковъ, изъ которыхъ губные хватають далѣе середины глазъ, а угловые почти достигають до задняго края преджаберной кости.

Видъ этотъ отличается весьма удлиненнымъ тѣломъ, котораго наибольшая вышина едва равняется длинѣ небольшой головы. Голова спереди тупо закруглена и верхняя челюсть очень немного выдается предъ нижней челюстью; обѣ челюсти опоясаны мясистыми, но узкими губами. Глаза кругловаты; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глазъ составляетъ около  $\frac{2}{3}$  разстоянія отъ задняго края глазъ до жаберной щели. Какъ губные, такъ и угловые усики бывають очень длинны. Грудные плавники примѣтно не хватають до основанія брюшныхъ плавниковъ, а заднепроходный плавникъ своею вершиною не достаетъ до основанія хвостоваго плавника. Спинной плавникъ отличается своею вышиною, которая равняется, или почти равняется наибольшей вышинѣ тѣла; костявой лучъ этого плавника, снабженный съ задней стороны 40—45 парами зубчиковъ, весьма толстъ и только при самой верхушкѣ остается мягкимъ. Цвѣтъ тѣла сверху желтовато-бурый, снизу блѣдно-желтоватый.

Водится этотъ усачъ въ Сыръ-дарьѣ и ея притокахъ, а также въ Аму-дарьѣ. Эзземпляры, привезенные гг. Федченко и Сѣверцовымъ, имѣють въ длину отъ 158 до 282 мм.

Видъ *V. brachycephalus*, по величинѣ чешуй и по формѣ спиннаго плавника, довольно близко подходитъ къ виду *V. esocinus* Heckel, изъ рѣки Тигра, но отличается отъ него значительно меньшею головою и вообще инымъ складомъ головы и тѣла.

## Родъ VIII. Маринка. *Schizothorax* Heckel.

Веретенообразное тѣло покрыто болѣе или менѣе мелкою чешуею. Ротъ обращенъ книзу и обсаженъ двумя парами усиковъ, изъ которыхъ два сидятъ въ углахъ его и два на верхней губѣ; нижняя челюсть почти всегда обложена хрящемъ и иногда, сверхъ того, снабжена роговымъ влагалищемъ. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по десяти, расположенныхъ въ три ряда (2|3|5—5|3|2); вѣнчикъ ихъ на вершинѣ немного выдолбленъ и крючкообразно загнутъ взадъ. Спинной и заднепроходный плавники имѣють короткое основаніе и въ первомъ изъ нихъ передній лучъ бываетъ костяной, съ задней стороны зазубренный; на брюхѣ находится расщепъ, опоясанный крупными чешуйками, который обнимаетъ собою заднепроходное и половое отверстія, а также основаніе заднепроходнаго плавника.

### 10. Маринка аксайская. *Schizothorax aksaiensis* Kessler.

Кесслеръ, Икhtiолог. фауна Туркест. стр. 13. Таб. IX. фиг. 19.

P. 1|16—18. V. 1|8. D. 4|8. A. 3|5. C. 19. Lin. lat.  $98 \frac{23-26}{20-23}$  102.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur quinquies, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus) octies; maxilla superior valde producta inferiorem superat, utraque labio carnoso, crasso cincta; cirri antici medium oculi, postici marginem posteriorem oculi attingunt; pinnae dorsalis leviter excisae initium, basi pinnarum ventralium fere oppositum, a rostri apice multum longius quam a basi pinnae caudalis remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium paulum major quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin; pinnae dorsalis radius osseus in demidio inferiore valde incrassatus et denticulis serratus.



Habitat in flumine Aksai.

Гр. 1,16—18. Бр. 1'8. Сп. 48. Зл. 35. Хв. 19. Бок. лин. 98  $\frac{23-26}{20-23}$  102.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) около 5 разъ, а продольный діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ  $7\frac{1}{2}$  до 8 разъ: верхняя челюсть значительно выдается предъ нижнею и обѣ челюсти опоясаны толстыми, мясистыми губами; губные усъки достаютъ до передняго края глазъ или до середины глазъ, а угловые усъки до задняго края глазъ; начало слегка выемчатаго спиннаго плавника приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно далѣе отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника въ основной половинѣ значительно утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками.

Вершина рыла значительно выдается предъ ртомъ, который имѣетъ форму довольно узкой и глубокой дуги. Обѣ челюсти снаружи опоясаны толстыми, мясистыми губами; на нижней челюсти, по серединѣ ея, находится спутри примѣтный бугорокъ. Усъки почти одинаковой длины. Продольный діаметръ глаза почти на  $\frac{1}{4}$  больше поперечнаго. Брюшной расщепъ примѣтно не хватаетъ до конца заднепроходнаго плавника и опоясанъ съ каждаго бока 21—22 поперечными, пластинковидными чешуйками, которыхъ нижній край бываетъ цѣльный, гладкій. Вышина спиннаго плавника составляетъ едва  $\frac{4}{7}$  длины головы, но значительно больше длины основанія того же плавника. Заднепроходный плавникъ, на вершинѣ остро-закругленный, примѣтно выше спиннаго плавника, но все-таки не хватаетъ до основанія хвостоваго плавника. Грудные плавники примѣтно длиннѣе брюшныхъ плавниковъ, но очень далеко не хватаютъ до основанія этихъ послѣднихъ. Цвѣтъ тѣла очень свѣтлый, сверху блѣдно-буроватый, снизу бѣловато-желтый. По бокамъ спины основная часть каждой отдѣльной чешуйки покрыта довольно густо сѣрыми пигментными крапинками. Плавники сѣрые, нижніе желтоватые.

Видъ этотъ водится въ рѣкѣ Аксаѣ, притока Тарима, на высотѣ 10,000 футовъ. Три экземпляра его, длиною отъ 310 до 407 мм. привезены г. Сѣверцовымъ.

## II. Маринка Федченко. *Schizothorax Fedtschenkoï* Kessler.

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 11. Таб. VIII, фиг. 16, 17.

Таб. II, фиг. 9, 10.

P. 117—19. V. 2 S. D. 48—9. A. 35. C. 19. Lin. lat. 92  $\frac{24-27}{18-21}$  96.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur quinquies, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus) octies: maxilla superior valde producta inferiorem superat, utraque labio crasso, carnoso praedita; cirri antici marginem oculi anteriorem, postici marginem oculi posteriorem attingunt; pinnae dorsalis oblique desectae initium basi pinnae ventralium antepositum. a rostri apice longius quam a pinnae caudalis basi remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium distantiae inter ejusdem pinnae finem et basin pinnae caudalis vix aequa; pinnae dorsalis radius osseus ad basin incrassatus et denticulis serratus.

Habitat in flumine Sarafschan.

Гр. 117—19. Бр. 28. Сп. 48—9. Зд. 35. Хв. 19. Бок. лин. 92  $\frac{24-27}{18-21}$  96.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) до 5 разъ, а продольный діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 6 до 8 разъ; верхняя челюсть значительно выдается предъ нижнюю и обѣ челюсти опоясаны толстыми, мясистыми губами; губные усики достаютъ или почти достаютъ до передняго края глазъ, а угловые хватаютъ до задняго края глазъ; начало косоусѣченнаго спиннаго плавника приходится спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ примѣтно далѣе отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника при основаніи примѣтно утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками.

Вершина рыла очень значительно выдается напередъ рта, который имѣетъ форму довольно узкой и глубокой дуги. Обѣ челюсти снаружи опоясаны очень толстыми, мясистыми дугами, а внутри, при вершинѣ нижней челюсти находится очень примѣтный бугорокъ. Усики почти одинаковой длины. Продольный діаметръ глаза примѣтно больше поперечнаго, вслѣдствіе чего глаза имѣютъ продолговатую форму. Брюшной расщепъ почти хватаетъ до задняго конца заднепроходнаго плавника и опоясанъ, съ каждаго бока, 19—23 поперечными, пластинковидными чешуйками, которыхъ нижній край гладкій. Вышина спиннаго плавника у большихъ недѣлимыхъ составляетъ едва  $\frac{1}{2}$  длины головы, а у малыхъ недѣлимыхъ до  $\frac{2}{3}$  длины головы, но всегда значительно больше длины основанія того же плавника; верхній край спиннаго плавника бываетъ прямой или слегка выемчатый. Заднепроходной плавникъ, на вершинѣ острозакругленный, у малыхъ недѣлимыхъ вышиною равняется спинному плавнику, а у большихъ недѣлимыхъ значительно выше спиннаго, хотя все таки не хватаетъ до основанія хвостоваго. Грудные плавники у малыхъ недѣлимыхъ бываютъ едва длиннѣе брюшныхъ плавниковъ, у большихъ недѣлимыхъ значительно длиннѣе, но во всякомъ случаѣ далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые въ свою очередь нѣсколько не достаютъ до начала брюшнаго расщепа.

Цвѣтъ тѣла темно оливково-сѣрый, на брюхѣ бѣловатый или желтоватый; плавники сѣрые, нижніе съ желтоватымъ отбѣнкомъ.

Видъ этотъ вообще весьма сходенъ съ видомъ *Schiz. aksaiensis*, но отличается тѣмъ, что у него губы толще, костяной лучъ спиннаго плавника тонше и чешуя нѣсколько крупнѣе, нежели у сказаннаго вида. Сверхъ того *Schiz. aksaiensis* бываетъ, повидимому, всегда свѣтлѣе цвѣтомъ, какъ бы бѣлѣе, нежели *Schiz. Fedtschenkoi*.

Всѣ экземпляры вида *Schiz. Fedtschenkoi*, длиною отъ 186 до 485 мм., бывшіе у меня на разсмотрѣніи, добыты г. Федченко въ Заравшанѣ и его притокахъ.

## 12. Маринка переходная. *Schizothorax affinis* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 12.

Р. 1|16—18. V. 2|8. D. 4|8. A. 3|5. С. 19. Lin. lat. 92  $\frac{22-25}{18-20}$  100.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur quinquies aut paullulum magis, oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus)  $6\frac{1}{2}$ ; maxilla superior valde producta et labio carnosio cincta maxillam inferiorem labio in media parte interrupto prae-

ditam superat: cirri antici medium oculi, postici marginem oculi posteriorem attingunt; pinnae dorsalis leviter excisae initium basi pinnarum ventralium oppositum, a rostri apice multo longius quam a basi pinnae caudalis remotum: distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium paullo major quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin: pinnae dorsalis radius osseus ad basin aliquod incrassatus et denticulis serratus.

Habitat in flumine Sarafschan.

Гр. 1|16—18. Бр. 2,8. Сп. 4|18. Зд. 3,5. Хв. 19. Бок. лия. 92  $\frac{22-25}{18-20}$  100.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) 5 разъ или немного болѣе 5 разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 4 до 6 $\frac{1}{2}$  разъ: верхняя челюсть значительно выдается предъ нижнею и обѣ челюсти опоясаны мясистыми губами, изъ которыхъ однако нижняя по срединѣ, на небольшомъ промежуткѣ, прерывается: губные усики достаютъ до передняго края или до середины глазъ, а угловые до задняго края глазъ; начало немного выемчатаго спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго: костяной лучъ спиннаго плавника при основаніи нѣсколько утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками.

Видъ этотъ съ одной стороны чрезвычайно близко подходитъ къ виду Schiz. Fedtschenkoï, съ другой стороны очень близокъ къ виду Schiz. eurystomus, занимаетъ какъ бы середину между сказанными двумя видами, почему я и назвалъ его маринкою переходною. Почти подкововидный ротъ у него нѣсколько шире, нежели у вида Schiz. Fedtschenkoï, по уже, нежели у вида Schiz. eurystomus. Нижняя губа у него не обнимаетъ всей нижней челюсти, какъ у вида Schiz. Fedtschenkoï, но по срединѣ прерывается, какъ у вида Schiz. eurystomus, только на меньшемъ пространствѣ, нежели у этого послѣдняго. Притомъ же нижняя челюсть у него внутри бываетъ обложена роговою пластинкою, хотя эта пластинка и не образуетъ такого чехла, съ рѣзущимъ переднимъ краемъ, какъ это бываетъ у Schiz. eurystomus.

Отъ вида Schiz. Fedtschenkoï видъ этотъ отличается еще слѣдующими особенностями:

1. Продольный діаметръ глаза едва только больше поперечнаго, такъ что глаза являются почти совершенно круглыми.

2. Верхній край спиннаго плавника всегда бываетъ примѣтно вырѣзанъ. Вышина его составляетъ около  $\frac{5}{8}$  длины головы и  $\frac{2}{3}$  или немного болѣе  $\frac{2}{3}$  наибольшей вышины тѣла.

3. Цвѣтъ тѣла буровато-сѣрый, иногда съ мало примѣтными темными крапинками по бокамъ спины. Изъ плавниковъ спинной почти всегда бываетъ испещренъ маленькими, немного продолговатыми, темно-сѣрыми пятнышками.

Всѣ экземпляры этого вида, по которымъ составлено его описаніе, также добыты г. Федченко въ Заравшанѣ и его притокахъ. Самые большіе изъ нихъ имѣли въ длину до 479 мм.

### 13. Маринка ширококоротая. *Schizothorax eurystomus* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиолог. фауна Туркест. стр. 9. таб. VII. фиг. 12 и таб. VIII. фиг. 13.

Таб. II. фиг. 11.

P. 117—19. V. 2,8. D. 4,8. A. 3,5. C. 19. Lin. lat. 90  $\frac{21-24}{18-20}$  100.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur 5 $\frac{1}{3}$ , oculi diameter in longitudine capitis (in individuis majoribus) octies: maxilla superior producta inferiorem involucro

corneo caedente praeditam superat; cirri antici medium oculi, postici marginem oculi posteriorem attingunt; pinnae dorsalis initium basi pinnarum ventralium oppositum, a rostri apice longius quam a basi pinnae caudalis remotum; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium distantiae inter ejusdem pinnae finem et basin pinnae caudalis vix aequa; pinnae dorsalis radius osseus ad basin aliquod incrassatus denticulisque serratus.

Habitat in flumine Sarafschan.

Гр. 1|17—19. Бр. 2|8. Сп. 4|8. Зд. 3|5. Хв. 19. Бок. лия.  $90 \frac{21-24}{18-20} 100$ .

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ 5 до  $5\frac{1}{3}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 5 до 8 разъ; верхняя челюсть замѣтно выдается предъ нижнею, которая снабжена рѣжущимъ роговымъ чехломъ; губные усики достаютъ до середины глазъ, а угловые до задняго края глазъ; начало спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника при основаніи нѣсколько утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками.

Видъ этотъ отличается отъ предшествующаго по преимуществу образованіемъ рта, который имѣетъ форму широкой, очень плоской дуги, съ двумя короткими, боковыми, направленными взадъ колѣнами. Верхняя челюсть снаружи опоясана кожистою, мало мясистою губою, а внутри обложена роговою пластинкою; нижняя челюсть облечена въ роговой чехоль съ рѣжущимъ переднимъ краемъ, и только съ боковъ снабжена двумя губовидными оторочками, соединяющимися въ углахъ рта съ верхнею губою. Продольный діаметръ глазъ только очень немного больше поперечнаго. Верхній край спиннаго плавника слегка вырѣзанъ. Вышина спиннаго плавника составляетъ около  $\frac{5}{8}$  длины головы и немного болѣе  $\frac{2}{3}$  наибольшей вышины тѣла.

По цвѣту тѣла широкооротая маринка также очень сходна съ переходною маринкою, и попадаются иногда недѣлимья, о которыхъ трудно бываетъ рѣшить, къ которому изъ двухъ видовъ слѣдуетъ ихъ отнести. Съ другой стороны встрѣчаются недѣлимья, у которыхъ чешуя бываетъ не совсѣмъ правильная и нѣкоторыя отдѣльныя чешуйки отличаются болѣе значительною величиною отъ всѣхъ другихъ, ихъ окружающихъ. У подобныхъ неравночешуйныхъ недѣлимыхъ замѣчается кромѣ того болѣе обильное выдѣленіе чернаго пигмента на основной части отдѣльныхъ чешуекъ и потому надобно полагать, что явленіе это находится въ связи съ періодическою дѣятельностью половыхъ органовъ. Такая неравночешуйная рыба описана и изображена въ моей ихтіологической фаунѣ Туркестана какъ особая разность, подъ названіемъ *Schiz. eurystomus*, var. *anisolepida*. Слѣдуетъ замѣтить притомъ, что подобныя неравночешуйныя особи попадаютъ также въ видѣ *Schiz. affinis*.

Видъ этотъ не достигаетъ, по видимому, такой величины, какъ другіе, сродные съ нимъ; по крайней мѣрѣ самые большіе экземпляры изъ тѣхъ, которые мнѣ были доставлены г. Федченко, имѣли въ длину не болѣе 370 мм. Водится эта маринка также въ рѣкѣ Заравшанѣ, съ ея притоками.

*Schiz. eurystomus* принадлежитъ къ числу тѣхъ видовъ рода *Schizothorax*, для которыхъ Гюнтеромъ установленъ особый родъ *Oreinus*. Гюнтеръ считаетъ отличительнымъ при-

знакомъ рода *Oreinus*, короткость и подвижность двухъ половинокъ нижней челюсти, но признакъ этотъ, по моимъ изслѣдованіямъ, не выдерживаетъ критики. У вида *Schiz. Fedtschenkoï*, у котораго двѣ половинки нижней челюсти имѣютъ совершенно нормальную длину, онѣ все таки при вершинѣ не сполна между собою срастаются, а у вида *Schiz. affinis* нижняя челюсти по формѣ и степени ихъ подвижности занимаютъ средину между нижними челюстями видовъ *Schiz. Fedtschenkoï* и *Schiz. eurystomus*.

Примѣчаніе 1. Въ родахъ *Schizothorax* и *Barbus* молодая рыбка, относящаяся къ разнымъ видамъ, весьма трудно различима между собою и подвергается весьма значительнымъ измѣненіямъ при своемъ возрастаніи. Такъ напримѣръ, парные зубчики, находящіеся на задней сторонѣ костянаго луча въ спинномъ плавникѣ, бываютъ первоначально малочисленны, но сравнительно весьма велики, а потомъ постепенно умножаются въ числѣ, но уменьшаются въ величинѣ. Кромѣ того молодая рыбка разныхъ видовъ *Schizothorax* и *Barbus* бываютъ первоначально испещрены черными пятнышками и крапинками, которыя впоследствии нерѣдко совсѣмъ исчезаютъ. Такимъ образомъ рыбки которыя были описаны мною въ Ихтиологической фаунѣ Туркестана подъ названіемъ *Schiz. minutus*, оказались молодыми экземплярами вида *Schiz. eurystomus*.

Примѣчаніе 2. На таб. III. фиг. 12, 13 помѣщенъ *Schiz. anisolepidus*, составляющій разность вида *Schiz. eurystomus*.

## Родъ IX. Нагорець. *Diptychus Steindachner*.

Веретенообразное тѣло покрыто рѣдкими, разрозненными чешуйками. Ротъ обращенъ внизу и снабженъ одною парюю усиковъ, сидящихъ въ углахъ его; нижняя челюсть обложена хрящемъ и облечена въ роговой чехоль. Плотныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по семи, расположенныхъ въ два ряда (3 4—4 3); вѣшчикъ ихъ на вершинѣ слегка выдольбленъ и крючкообразно загнутъ взадъ. Спинной и заднепроходный плавники съ короткимъ основаніемъ. При концѣ брѣха находится расщепъ, ороюсаннй крупными чешуйками, который обнимаетъ собою заднепроходное и половое отверстія и также основаніе заднепроходнаго плавника.

### 14. Нагорець Сѣверцова. *Diptychus Sewerzowi* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 14. Таб. X. фиг. 22.

Таб. IV. фиг. 14.

P. 116—17. V. 17—8. D. 38. A. 35. C. 19. Lin. lat.  $75 \frac{10-11}{0-2}$  86.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur  $5\frac{1}{2}$ , oculi diameter in longitudine capitis sexies; maxilla superior producta inferiorem arcuatum, involucro corneo caedente praeditam superat; cirri duo in angulis oris siti marginem oculi inferiorem attingunt; pinnae dorsalis finis basi pinnarum ventralium oppositus; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium multo minor quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin; pinnae dorsalis radius osseus nec incrassatus, nec denticulis serratus.

Habitat in fluminibus Aksai et Ottuk, ad altitudinem 10000'.

Гр. 116—17. Бр. 17—8. Сп. 38. Зд. 35. Хв. 19. Бок. лин.  $75 \frac{10-11}{0-2}$  86.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы около 6 разъ; верхняя челюсть значи-

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 6. отд. 1

тельно выдается предъ нижней, которая имѣеть форму плоской поперечной дуги и снабжена роговымъ, рѣзущимъ чехломъ; сидящіе въ углахъ рта усики достаютъ немного только далѣе нижняго края глазъ; задній конецъ спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; костяной лучъ спиннаго плавника не бываетъ утолщенъ и не содержитъ съ задней стороны парныхъ зубчиковъ.

Тѣло значительно вытянуто въ длину, такъ что наибольшая вышина его составляетъ только отъ  $\frac{3}{4}$  до  $\frac{4}{5}$  длины головы; длина головы содержится въ длинѣ тѣла (безъ хвостоваго плавника) до 5 разъ. Вышина спиннаго плавника, котораго верхній край почти прямой, составляетъ около  $\frac{3}{4}$  наибольшей вышины тѣла, и замѣтно меньше вышины заднепроходнаго плавника, который своею вершиною достаетъ до основанія хвостоваго плавника.

Длина грудныхъ плавниковъ приблизительно равняется разстоянію отъ передняго края глаза до жаберной щели; брюшные плавники еще короче грудныхъ. Глубоко-выемчатый хвостовой плавникъ окаймленъ сверху и снизу весьма значительнымъ числомъ (11—13) придаточныхъ лучиковъ. Вдоль средней линіи спиннаго хребта тянется плоскій жолобокъ, который дѣлается особенно примѣтнымъ позади спиннаго плавника. Бока тѣла выше боковой линіи, а иногда также непосредственно ниже боковой линіи покрыты небольшими разрозненными чешуйками, но брюхо всегда остается голымъ. Чешуйки, занимающія самую боковую линію, бываютъ нѣсколько крупнѣе остальныхъ, соприкасаются между собою и составляютъ такимъ образомъ совершенно сомкнутый рядъ. Брюшной расщепъ съ каждаго бока опоясанъ 15 поперечными, пластинковидными чешуйками.

Голова сверху бурая съ темносѣрыми крапинками, спина буровато-зеленая, съ черноватыми пятнышками, брюхо блѣдно-зеленоватое; встрѣчается иногда поперечная черноватая полоска спереди отъ носовыхъ отверстій и проходить всегда, съ каждаго бока, темная полоска отъ груднаго плавника къ краю брюшнаго расщепца. Плавники, свѣтлосѣрые или желтовато-сѣрые (нижніе), нерѣдко бываютъ испещрены сѣрыми расплывными полосками и пятнышками.

Водится эта интересная рыба въ рѣкѣ Аксаѣ, притокѣ Тарима, и въ Оттукѣ, притокѣ верхняго Нарына, на высотѣ 10.000 футовъ. Многочисленные экземпляры ея, длиною отъ 200 до 255 мм., добыты г. Сѣверцовымъ. Другой видъ рода *Diptychus*, именно *Diptychus maculatus* Steind. единственный, который прежде былъ извѣстенъ, водится въ Тибетѣ.

## Родъ X. Пескаръ. *Gobio* Cuvier.

Удлиненное, кругловатое тѣло покрыто крупною чешуею. Ротъ обращенъ немного книзу и снабженъ одною парюю усиковъ, сидящихъ въ углахъ его. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны семь или восемь и они расположены съ каждой стороны въ два ряда (3.5—5.3 или 3.5—5.2); вѣнчикъ ихъ на вершинѣ крючкообразно загнутъ взадъ. Спинной и заднепроходный плавники имѣютъ короткое основаніе и первый изъ нихъ не содержитъ утолщеннаго костянаго луча.

### 15. Пескарь рѣчной. *Gobio fluviatilis* Cuv.

*Cyprinus gobio*. Pallas. Zoographia. III. p. 295. — *Gobio fluviatilis*, Günther. Catalogue of Fishes VII. p. 172. — Кесслеръ. Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 87; Ихиол. фауна Туркест. стр. 15.

Гр. 14—16. Бр. 27—8. Сп. 37—8. Зд. 36—7. Хв. 19. Бок. лин.  $\frac{5-6}{4-5}$  40.

Тѣло удлинненное, спереди кругловатое, къ заднему концу примѣтно сжатое съ боковъ; рыло выпуклое, тупое; усики достаютъ не далѣе задняго края глазъ; спинной и хвостовой плавники испещрены черноватыми пятнышками.

Наибольшая высота тѣла, предъ началомъ спиннаго плавника, немного меньше длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ  $4\frac{1}{2}$  до 5 разъ. Глаза бывають кругловаты или нѣсколько продолговаты и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы отъ 4 до 5 разъ. Рыло выпуклое, спереди болѣе или менѣе притупленное. Усики то достаютъ до середины глазъ, то до задняго края глазъ. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза немного меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели, которое составляетъ около  $1\frac{3}{4}$  глазнаго діаметра. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника, слегка выемчатаго, примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Высота спиннаго плавника на  $\frac{1}{4}$  или на  $\frac{1}{3}$  меньше длины головы. Заднепроходный плавникъ примѣтно ниже спиннаго, и вершиною своею далеко не достаетъ до основанія хвостоваго; этотъ послѣдній глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя бываетъ обыкновенно нѣсколько длиннѣе нижней. Грудные плавники замѣтно не хватають до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые короче ихъ, но тѣмъ не менѣе достаютъ до заднепроходнаго отверстія.

Цвѣтъ тѣла сверху сѣровато-бурый, то болѣе свѣтлый, то болѣе темный, снизу желтато-бѣлый; съ каждой стороны тѣла, отъ верхняго края жабернаго отверстія до основанія хвостоваго плавника, нѣсколько повыше боковой линіи, тянется рядъ черноватыхъ или синеватыхъ пятенъ (числомъ отъ 8 до 12), которыя то остаются совершенно раздѣльными, рѣзко очерченными, то сливаются между собою въ одну, почти неразрывную полоску. Спинной и хвостовой плавники всегда бывають испещрены темно-сѣрыми пятнышками, расположенными въ одинъ или нѣсколько рядовъ, плавники же грудные, брюшные и заднепроходный то бывають сѣроватые или бѣловатые, то также бывають испещрены темными пятнышками.

Вообще же туркестанскій пескарь, подобно европейскому, представляетъ нѣсколько разновидностей, которыя различаются между собою формою рыла, длиною усиковъ и цвѣтомъ тѣла; но всегда туркестанскій пескарь, какъ кажется, бываетъ меньше ростомъ, нежели европейскій; по крайней мѣрѣ между многочисленными экземплярами, доставленными мнѣ гг. Федченко и Кушакевичемъ, не было ни одного длиннѣе 98 мм., тогда какъ европейскіе пескари очень нерѣдко достигаютъ длины 120 и даже 150 мм. Другая особенность туркестанскаго пескаря заключается въ томъ, что у него все горло, начиная отъ жаберныхъ лучей до основанія грудныхъ плавниковъ, бываетъ постоянно покрыто чешуйками, между тѣмъ какъ у европейскаго пескаря горло бываетъ почти совершенно голое. Вслѣдствіе того

я и полагаю, что слѣдуетъ признать туркестанскаго пескаря особою разностью рѣчнаго пескаря, которой можно усвоить названіе горлочешуйной, *Gobio fluviatilis*, var. *laepidolaemus*.

Пескарь имѣеть, по видимому, большое распространеніе въ Туркестанѣ: экземпляры его были собраны въ Ташкентѣ, Ходжентѣ, Джизакѣ, Ходжадукѣ и по Акъ-дарьѣ.

## Родъ XI. Лещъ. *Abramis* Cuvier.

Тѣло болѣе или менѣе сильно сжато съ боковъ и покрыто крупноватою чешуею; отъ затылка до начала спиннаго плавника тянется бороздка, окаймленная съ боковъ небольшими чешуйками; вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ болѣе или менѣе острое ребро. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по пяти, расположенныхъ въ одинъ рядъ (5—5); вѣнчикъ ихъ сжатъ съ боковъ, косо срѣзанъ и снабженъ на жевательной поверхности примѣтною бороздкою. Спинной плавникъ имѣеть короткое основаніе, а заднепроходный длинное основаніе, но ни тотъ, ни другой не содержитъ костяного луча. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ нижняя длиннѣе верхней.

### 16. Лещъ благородный. *Abramis brama* L.

*Cyprinus brama* Pallas, Zoographia. III. p. 325.—*Abramis brama* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 300.—Кесслеръ, Описаніе рыбъ Петерб. губ. стр. 90.

Гр. 1|15—17. Бр. 2|8. Сп. 3|9—10. Зд. 3|24—26. Хв. 19. Бок. лин.  $50 \frac{12-14}{7-8} 55$ .

Тѣло весьма сильно сжато съ боковъ, такъ что наибольшая вышина его содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) не болѣе какъ отъ 3 до  $3\frac{1}{3}$  разъ (у малыхъ недѣлимыхъ); ротъ полуобращенъ книзу; грудные плавники почти достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые въ свою очередь почти хватаютъ до начала заднепроходнаго плавника; начало длиннаго заднепроходнаго плавника приходится противъ конца спиннаго плавника.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $5\frac{1}{2}$  до 6 разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 4 до 6 разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ. Вышина спиннаго плавника только немного больше, нежели длина головы, но въ 2 и даже въ  $2\frac{1}{2}$  раза больше, нежели длина основанія того же плавника. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника очень немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Вышина сильно выемчатаго заднепроходнаго плавника значительно меньше, нежели вышина спиннаго плавника, а длина основанія заднепроходнаго плавника почти равняется вышинѣ спиннаго плавника. Нижняя лопасть глубоковыемчатаго хвостоваго плавника нѣсколько шире и длиннѣе верхней его лопасти.

Цвѣтъ тѣла у молодаго леща блѣдно-сѣрый съ серебристымъ отливомъ, а у стараго леща темносѣрый съ золотистымъ отливомъ. Всѣ плавники сѣрые или темно-сѣрые.

Въ Туркестанскомъ краѣ лещъ водится, какъ кажется, только въ Сыръ-дарьѣ и ея притокахъ по крайней мѣрѣ оттуда происходили всѣ лещи, которые находились въ коллекціяхъ гг. Сѣверцова и Федченко. Не могу притомъ сказать какого роста достигаетъ лещъ въ Сыръ-дарьѣ, такъ



какъ самые большіе изъ многочисленныхъ экземпляровъ леща, имѣвшихся въ означенныхъ коллекціяхъ, были длиною всего въ 206 мм.

### 17. Лещъ-глазачъ. *Abramis sapa* Pallas.

*Cyprinus sapa* Pallas, Zoographia. III. p. 328. — *Abramis sapa* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 302. — Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 96. Таб. I.

Гр. 1|16—18. Бр. 2|8. Сп.З.С. Зд. 3|37—40. Хв. 19. Бок. лин. 51  $\frac{10-11}{7-8}$  53.

Тѣло сильно сжато съ боковъ, такъ что наибольшая вышина его содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) около  $3\frac{1}{2}$  разъ; толстое, выпуклое рыло нѣсколько выдается напередъ рта, который отъ того бываетъ полуобращенъ книзу; грудные плавники хватаютъ нѣсколько далѣе основанія брюшныхъ плавниковъ, которые въ свою очередь достаютъ до начала заднепроходнаго плавника; начало очень длиннаго заднепроходнаго плавника приходится противъ задней части спиннаго плавника.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ, а діаметръ весьма большаго глаза въ длинѣ головы не болѣе 3 разъ. Вышина спиннаго плавника примѣтно больше длины головы и въ 2 раза больше длины основанія того же плавника. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина основанія заднепроходнаго плавника составляетъ около  $\frac{1}{3}$  длины всего тѣла, или около  $\frac{2}{5}$  длины тѣла безъ хвостоваго плавника. Нижняя лопасть хвостоваго плавника значительно длиннѣе верхней его лопасти.

Цвѣтъ тѣла сѣровато-голубой, снизу серебристый; всѣ плавники сѣроваты, къ вершинѣ черноваты.

По тѣлосложенію глазачъ довольно сходенъ съ синьцомъ. *Abramis ballerus* L., но отличается отъ этого послѣдняго болѣе значительною величиною глазъ и болѣе крупною чешуею. Притомъ-же у синьца рыло не такое толстое, какъ у глазача, и ротъ направленъ косо кверху.

Глазачъ водится въ Сыръ-дарьѣ, но повидимому довольно рѣдокъ, такъ какъ ни одного экземпляра его не оказалось въ коллекціи, добытой г. Федченко. Единственные экземпляры, которые мнѣ приходилось видѣть, доставлены въ Зоологическій музей Академіи наукъ г. Сѣверцовымъ.

### Родъ XII. Остролучка. *Acanthobrama* Heckel.

Удлиненное, сильно сжатое съ боковъ тѣло покрыто мелковатою или мелкою чешуею. Отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, вдоль средней линіи брюха, проходитъ примѣтный гребешокъ. Плоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по пяти, расположенныхъ въ одинъ рядъ (5—5); вѣнчикъ ихъ гладкій, сильно сжатый съ боковъ. Спинной плавникъ имѣетъ короткое основаніе, а заднепроходный длинное основаніе: въ спинномъ плавникѣ передній лучъ бываетъ длинный, острый, костяной. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя бываетъ иногда нѣсколько длиннѣе верхней.

**18. Остролучка Кушакевича. *Acanthobrama Kuschakewitschi* Kessler.**

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 20. Таб. X. фиг. 28.

Таб. IV. фиг. 15.

P. 113—14. V. 18. D. 38. A. 417—20. C. 19. Lin. lat.  $54 \frac{8-9}{5}$  60.

Corporis compressi, elongati altitudo in totius corporis longitudine continetur  $5\frac{1}{2}$ — $5\frac{3}{4}$ ; rostrum incrassatum, obtusum, supra os productum; pinnae pectorales conspicue non attingunt basin pinnarum ventralium, quae paullo breviores et anum non attingunt; pinnae analis excisae initium pone altam pinnam dorsalem sitam.

Habitat in flumine Iaxarte (Syr-daria).

Гр. 113—14. Бр. 18. Сп. 38. Зд. 417—20. Хв. 19. Бок. лин.  $54 \frac{8-9}{5}$  60.

Тѣло очень сильно сжатое съ боковъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ стройное, не высокое; наибольшая вышина тѣла содержится въ половой длинѣ его отъ  $5\frac{1}{2}$  до  $5\frac{3}{4}$  разъ; толстое, тупое рыло нѣсколько выдается впередъ рта; грудные плавники замѣтно не хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые немного короче ихъ и въ свою очередь не достаютъ до заднепроходнаго отверстія; начало выемчатаго заднепроходнаго плавника приходится позади основанія высокаго спиннаго плавника.

Длина небольшой головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $6\frac{1}{3}$  до  $6\frac{1}{2}$  разъ, а диаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 3 до  $3\frac{1}{3}$  разъ. Наибольшая вышина тѣла немного только больше длины головы. Вышина спиннаго плавника въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше длины головы и въ 2 раза больше длины основанія того же плавника. Разстоянiе отъ затылка до начала спиннаго плавника нѣсколько меньше, нежели разстоянiе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Примѣтно выемчатый заднепроходный плавникъ почти вдвое ниже спиннаго плавника, а длина его основанія равняется длинѣ головы. Хвостовой плавникъ очень глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя примѣтно длиннѣ верхней. Начиная отъ затылка до начала спиннаго плавника, спинной хребетъ сильно сплющенъ и выдается на подобiе гребенка; еще болѣе примѣтный и острый гребешокъ проходитъ вдоль средней линiи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода.

Цвѣтъ тѣла буровато-сѣрый, снизу бѣловатый, съ серебристымъ отливомъ; широкая, блестящая, серебристая полоска проходитъ, съ каждой стороны тѣла, отъ жаберной щели къ основанiю хвостоваго плавника; всѣ плавники желтовато-бѣлые.

Видъ этотъ отличается отъ трехъ другихъ видовъ того же рода, которые до сихъ поръ были извѣстны, своимъ толстымъ, тупымъ рыломъ, большими глазами и своею сравнительно болѣе крупною чешуею.

Водится эта красивая рыба въ Сыръ-дарьѣ, откуда была мнѣ доставлена гг. Кушакевичемъ и Федченко. Самый большой экземпляръ имѣлъ въ длину 108 мм. Называютъ ее въ Ташкентѣ, по свидѣтельству г. Федченко, по причинѣ ея серебристаго цвѣта, бѣлорыбицею.

Примѣчанiе. По письменному сообщенiю М. Н. Богданова изъ подъ Хивы, имѣ открыта таже рыба и въ Аму-дарьѣ.

Родъ XIII. Чеша. *Pelecus* Agassiz.

Удлиненное и сильно сплющенное съ боковъ тѣло покрыто мелкою чешуею. По длинѣ всего брюха, начиная отъ самаго горла, проходитъ острый гребешокъ; боковая линія извилиста. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по семи, расположенныхъ въ два ряда (2½—5½); вѣпчигъ сплющенъ, пилообразно зубурень и загнутъ въ крючокъ. Нижняя челюсть заворочена кверху и оканчивается бугоркомъ, который входитъ въ соответствующую ему выемку между челюстной кости. Короткій спинной плавникъ подвинутъ далеко взадъ, такъ что приходится противъ начала длиннаго заднепроходнаго плавника. Хвостовой плавникъ очень глубоко вырѣзанъ.

19. Чеша европейская. *Pelecus cultratus* L.

*Cyprinus cultratus*, Pallas, Zoographia III, p. 331. — *Pelecus cultratus*, Günther, Catalogue of Fishes VII, p. 330. — Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ., стр. 102.

Гр. 115—16. Бр. 27. Сп. 37. Зд. 326—29. Хв. 19. Бок. лин. 108  $\frac{14-15}{4-5}$  115.

Длинное, сплющенное съ боковъ тѣло представляетъ прямую спину и дуговидно выдающееся брюхо; извилистая боковая линія проходитъ близко отъ брюшной стороны тѣла; ротъ направленъ кверху; длинные, заостренные грудные плавники хватаютъ или почти хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые вдвое короче ихъ, но тѣмъ не менѣе почти достаютъ до задняго прохода; небольшой спинной плавникъ приходится противъ начала длиннаго, выемчатаго заднепроходнаго плавника; хвостовой плавникъ весьма глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ нижняя примѣтно длиннѣе верхней.

Чеша или чеховъ своимъ тѣлосложеніемъ значительно походитъ на сельдь и потому мѣстами даже называется сельдью или саблею. Длина небольшой ея головы содержится въ длинѣ всего тѣла не менѣе 6 разъ, а иногда и нѣсколько болѣе. Наибольшая вышина тѣла едва больше длины головы. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы 3½ разъ. Небольшой спинной плавникъ весьма далеко подвинутъ взадъ, такъ что разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника втрое больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина основанія заднепроходнаго плавника нѣсколько больше длины головы. Весьма длинные грудные плавники имѣютъ форму серповидную. Нижний край брюха, начиная отъ горла до задняго прохода, имѣетъ форму остраго мягкаго гребешка. Чешуя очень легко сходить, подобно тому какъ у сельди.

Цвѣтъ спины сѣроватобурый, а боковъ туловища и брюха бѣлый, блестяще-серебристый; спинной и хвостовой плавники сѣрые, другіе плавники желтоватые или блѣдно-красноватые.

Водится чеша въ Аральскомъ морѣ. Г. Федченко удалось при провѣдѣ по его берегу добыть одинъ экземпляръ этой рыбы, длиною въ 190 мм., выброшенный на берегъ бывшимъ накатнунѣ сильнымъ волненіемъ. Отличается этотъ экземпляръ тѣмъ, что у него спинной плавникъ какъ бы еще далѣе подвинутъ взадъ, нежели у европейскихъ экземпляровъ, и что у него заднепроходный плавникъ содержитъ только 325 лучей.

Родъ XIV. Уклея. *Alburnus* *Rondelet*.

Удлиненное, сжатое съ боковъ тѣло покрыто чешуею нѣжною, легко сходящею, средней или малой величины. По длинѣ средней линіи брѹха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ острый гребешокъ. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по шести или по семи, расположенныхъ въ два ряда ( $2\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{2}$  или  $2\frac{1}{5}$ — $4\frac{1}{2}$ ); вѣнчикъ ихъ сплюсненъ, слегка зазубренъ и на вершинѣ крючкообразно загнутъ взадъ. Нижняя челюсть болѣе или менѣе заворочена кверху, гдѣ вдается обыкновенно въ выемку междучелюстной кости. Короткій спинной плавникъ приходится между брюшными плавниками и удлиненнымъ заднепроходнымъ плавникомъ.

20. Уклея-шемая. *Alburnus chalcoides* *Güld*.

*Cyprinus clupeoides* Pallas, Zoographia III. p. 333. — *Alburnus chalcoides* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 314.—Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 19.—*Alburnus clupeoides* Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 231.

Гр. 114—16. Бр.  $2\frac{1}{8}$ —9. Сп.  $3\frac{1}{8}$ . Зд.  $3\frac{1}{3}$ —16. Хв. 19. Бок. лин.  $63\frac{11-12}{3-4}$  70.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) до  $5\frac{1}{2}$  разъ и почти равняется длинѣ головы; нижняя челюсть косо направляется кверху, на вершинѣ немного утолщена и замѣтно выдается предъ верхнею челюстью; начало спиннаго плавника приходится почти противъ середины промежутка, раздѣляющаго брюшныя плавники отъ заднепроходнаго, а начало заднепроходнаго плавника, который примѣтно ниже спиннаго, позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть хвостоваго плавника немного длиннѣе верхней.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла до  $5\frac{1}{3}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ  $3\frac{1}{2}$  до 4 разъ. Вышина спиннаго плавника составляетъ отъ  $\frac{2}{3}$  до  $\frac{3}{4}$  длины головы; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина основанія заднепроходнаго плавника примѣтно больше вышины того же плавника. Верхній край спиннаго плавника прямой или слегка выемчатый, а нижній край заднепроходнаго плавника всегда плоско-выемчатый. Грудныя плавники своею длиною превосходятъ вышину спиннаго плавника, но все таки далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и въ свою очередь не хватаютъ до задняго прохода. Отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, вдоль средней линіи брѹха, проходитъ примѣтный гребешокъ.

Цвѣтъ спины буровато-сѣрый, съ зеленымъ или голубымъ отливомъ, бока туловища и брѹхо серебристо-бѣлые. Всѣ плавники блѣдно-сѣрые, спинной и хвостовой, а иногда также и грудныя къ вершинѣ темно-сѣрые.

Шемя, которая водится въ такомъ множествѣ въ рѣкахъ кавказскихъ, въ Туркестанѣ, какъ кажется, довольно рѣдка; по крайней мѣрѣ въ коллекціяхъ г. Федченко находились только три экземпляра ея, изъ Акъ-дарьи и Дурманъ-куля. Сказанные экземпляры были длиною отъ 104 до 174 мм.

**21. Уклея ключевая. *Alburnus iblioides* Kessler.**

Кесслеръ, Ихтиолог. фауна Туркест. стр. 19. Таб. X. фиг. 27.

P. 117. V. 18. D. 39. A. 413. C. 19. Lin. lat.  $73 \frac{12}{6}$  78.

Altitudo corporis, in totius corporis longitudine  $5\frac{1}{2}$  contenta, longitudine capitis conspicue minor; maxilla inferior adscendens, apice conspicuo tuberculo praedita; pinnae dorsalis sat altae initium statim post basin pinnarum ventralium situm; pinna analis, leviter excisa, altitudine fere aequalis pinnae dorsali, cui proxime postposita; pinnae caudalis lobus inferior lobo superiore vix longior.

Habitat in fontibus prope Yany-Kurgan.

Гр. 117. Бр. 18. Сп. 39. Зд. 413. Хв. 19. Бок. лин.  $73 \frac{12}{6}$  78.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ и примѣтно меньше длины головы; нижняя челюсть заворочена косо кверху и содержитъ при вершинѣ значительный бугорокъ; начало довольно высокаго спиннаго плавника приходится непосредственно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало слегка выемчатого заднепроходнаго плавника, который вышиною едва уступаетъ спинному плавнику, приходится близко позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть хвостоваго плавника очень немного только длиннѣе верхней лопасти.

Тѣло и голова очень удлинены; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около  $4\frac{2}{3}$  разъ. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти 4 раза. Вышина спиннаго плавника составляетъ около  $\frac{3}{4}$  длины головы. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Верхній край спиннаго плавника слегка выемчатый. Длина основанія заднепроходнаго плавника примѣтно меньше вышины того же плавника. Заостренные грудные плавники длиною почти равняются вышинѣ спиннаго плавника, но примѣтно не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые значительно короче ихъ, но почти хватаютъ до задняго прохода.

Цвѣтъ спины буровато-сѣрый, боковъ тѣла и брюха серебристо-бѣлый; чешуйки, сидяція въ боковой линіи и непосредственно выше боковой линіи, усѣяны едва примѣтными, точковидными, темносѣрыми крапинками. Всѣ плавники блѣдносѣрые, спинной и хвостовой къ вершинѣ темносѣрые.

Рыбка эта, повидимому, не имѣетъ большаго распространенія; по крайней мѣрѣ ея не оказалось въ коллекціяхъ г. Федченко. Два экземпляра ея, по которымъ составлено наше описаніе, ростомъ въ 80 и въ 91 мм., привезены А. А. Кушакевичомъ и добыты изъ ключей въ окрестностяхъ Яны-куртана.

Изъ азіатскихъ видовъ рода *Alburnus*, описанныхъ Гекелемъ, ближе всего, повидимому, подходит къ нашему виду *Alburnus iblis* изъ Аракса. Слѣдуетъ однако замѣтить, что *Alb. iblis* описанъ Гекелемъ не такъ подробно, какъ другіе виды, и что недостаетъ изображенія его. Трудно по этому сказать, составляетъ ли *Alb. iblis* дѣйствительно отдѣльный видъ, или есть только разность вида *Alb. chalcoides*, т. е. шемаи.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 6. огл. 1.

## 22. Уклея пятнистая. *Alburnus fasciatus* Nordm.

*Aspius fasciatus* Nordmann. Faune pontique. p. 497. pl. 23. fig. 2.—*Abramis bipunctatus* Günther. Catalogue of Fishes VII. p. 307.—*Alburnus fasciatus* Кесслеръ. Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 232: Истол. фауна Туркест. стр. 19. таб. X. фиг. 25.

Таб. IV. фиг. 17.

Гр. 114. Бр. 17. Сп. 38. Зт. 312—14. Хв. 19. Бок. лия.  $45 \frac{8-9}{4-5} 50$ .

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ  $3\frac{3}{4}$  до 4 разъ и слишкомъ на  $\frac{1}{4}$  больше длины головы: нижняя челюсть очень немного заворочена вверху: начало спиннаго плавника приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало заднепроходнаго плавника немного позади конца спиннаго плавника: нижняя лопасть хвостоваго плавника едва длиннѣе верхней.

Тѣло очень высокое, почти какъ у леща или густеры. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 5 до  $5\frac{1}{4}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ  $3\frac{1}{3}$  до  $3\frac{1}{2}$  разъ. Вышина спиннаго плавника равняется, или почти равняется длинѣ головы, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Верхній край спиннаго плавника почти прямой и задній уголъ его закругленный. Вышина слегка выемчатаго заднепроходнаго плавника примѣтно меньше вышины спиннаго; длина основанія заднепроходнаго плавника немного больше его вышины. Грудные плавники длиною равняются или почти равняются вышинѣ спиннаго плавника и немного не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые короче ихъ, но почти хватаютъ до задняго прохода. Хвостовой плавникъ очень глубоко вырѣзанъ, но нижняя лопасть его едва только длиннѣе верхней. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ острый гребешокъ.

Цвѣтъ спины сѣровато-бурый съ зеленымъ отливомъ, бока туловища и брюхо серебристо-бѣлые. Боковая линія окаймлена двойнымъ рядомъ черноватыхъ пятнышекъ: подобныя же черноватая пятнышки, составленныя изъ пигментныхъ точекъ, бывають большею частью расположены въ нѣсколько рядовъ повыше боковой линіи и въ одинъ рядъ пониже боковой линіи. Всѣ плавники сѣрые, къ вершинѣ черноватые, брюшные и заднепроходный при основаніи желтоватые.

Рыбки этого вида получены мною отъ г. Федченко изъ Заравшана и его притоковъ, ростомъ отъ 78 до 114 мм.

## 23. Уклея полосатая. *Alburnus taeniatus* Kessler.

(Видъ ни кѣмъ прежде не описанный).

P. 113. V. 17. D. 28—9. A. 411—12. C. 19. Lin. lat.  $39 \frac{7-8}{3} 40$ .

Altitudo corporis, in totius corporis longitudine  $5\frac{1}{2}$ —6 contenta, longitudine capitis paullo minor; maxilla inferior conspicue adscendens; pinnae dorsalis initium pone basin pinnae ventralium situm; pinnae analis initium pinnae dorsalis fini oppositum.

Habitat in flumine Syr-daria.

Гр. 113. Бр. 17. Сп. 28—9. Зд. 411—12. Хв. 19. Бок. лин.  $39 \frac{7-8}{3}$  49.

Наибольшая высота тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ  $5\frac{1}{2}$  до 6 разъ и нѣсколько меньше длины головы; нижняя челюсть примѣтно заворочена вверх; начало спиннаго плавника приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало заднепроходнаго плавника почти противъ конца основанія спиннаго плавника.

Тѣло очень удлинненное: длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ а діаметръ глаза въ длинѣ головы около 3 разъ. Высота косоусѣченнаго спиннаго плавника немного меньше длины головы, а разстояніе отъ затылка до начало спиннаго плавника примѣтно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Немного выемчатый заднепроходный плавникъ немного ниже спиннаго, а длина основанія заднепроходнаго плавника примѣтно больше его высоты. Грудные плавники длиною равняются высотѣ спиннаго плавника, но далеко не хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ, но почти доставятъ до задняго прохода. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ острый гребешокъ.

Цвѣтъ спины сѣровато-бурий, а боковъ туловища и брюха желтовато-бѣлый, съ серебристымъ отливомъ. Вся спина усыяна темносѣрыми крапинками, которыя иногда доходятъ до самой боковой линіи и бывають особенно сгущены по направленію отъ верхняго края жаберной крышки къ основанію хвостоваго плавника, такъ что образуютъ съ каждой стороны тѣла довольно широкую, прямую, темную полосу. Нерѣдко также сѣрыя крапинки бывають примѣтно сгущены на затылкѣ и по длинѣ спиннаго хребта, образуя тутъ какъ бы третью продольную темную полосу. Всѣ плавники сѣроватые.

Рыбка эта очевидно близко подходитъ къ видамъ *Alb. fasciatus* и *Alb. bipunctatus*, но отличается отъ нихъ болѣе удлинненнымъ тѣломъ и болѣе крупною чешуею.

Водится она въ Сыръ-дарьѣ. Составлено мое описаніе по пяти экземплярамъ (довольно сильно потертымъ), длиною отъ 40 до 55 мм., полученнымъ мною отъ г. Федченко (изъ Ташкента).

## Родъ XV. Шересперъ. *Aspius* Agassiz.

Удлинненное тѣло покрыто чешуею средней или малой величины. По длинѣ брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, тянется выдающійся гребешокъ. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по восемь, расположенныхъ въ два ряда ( $3\frac{5}{5}$ — $5\frac{3}{3}$ ); коническій вѣячикъ ихъ на вершинѣ загнутъ въ крючокъ. Нижняя челюсть болѣе или менѣе заворочена вверх и оканчивается бугоркомъ, который входитъ въ соответственную выемку между челюстной костью. Короткій спинной плавникъ приходится между брюшными плавниками и удлинненнымъ заднепроходнымъ плавникомъ.

### 24. Шересперъ хищный. *Aspius rapax* Pallas.

*Cyprinus rapax* Pallas, Zoographia III. p. 311.—*Aspius rapax* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 310.—Кесслеръ, Описаніе рыбъ Петерб. губ. стр. 107.

Гр. 117—18. Бр. 28. Сп. 38—10. Зд. 3—411—14. Хв. 19. Бок. лин.  $72 \frac{11-13}{5-6}$  80.

Наибольшая высота тѣла, приблизительно равная длинѣ головы, содержится въ полной длинѣ тѣла отъ  $4\frac{1}{2}$  до  $4\frac{2}{3}$  разъ: нижняя челюсть замѣтно выдается предъ верхнюю и

представляет на вершинѣ тупой бугорокъ, которому соответствует плоская выемка въ междучелюстной кости; начало высокаго, слегка выемчатаго спиннаго плавника приходится нѣсколько позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало сильно выемчатаго заднепроходнаго плавника довольно далеко позади конца спиннаго плавника; хвостовой плавникъ очень глубоко вырѣзанъ и нижняя лопасть его примѣтно длиннѣ верхней.

Тѣло замѣтно вытянуто въ длину и вмѣстѣ съ тѣмъ значительно сжато съ боковъ; наименьшая его вышина, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей его вышинѣ, при началѣ спиннаго плавника, около  $2\frac{1}{2}$  разъ. Вышина головы при затылкѣ составляетъ около  $\frac{3}{5}$  ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до 8 разъ. Вышина спиннаго плавника составляетъ почти  $\frac{3}{4}$  длины головы и на  $\frac{1}{3}$  больше длины основанія того же плавника. Вышина заднепроходнаго плавника примѣтно меньше вышины спиннаго плавника, но всегда немного больше длины своего основанія. Грудные плавники длиною приблизительно равняются вышинѣ спиннаго плавника, но далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и въ свою очередь не хватаютъ до задняго прохода. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника очень немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Цвѣтъ спины сѣровато-бурый, боковъ туловища голубовато-сѣрый, брюха блѣдножелтоватый. Плавники сѣрые, къ вершинѣ черноватые; брюшные, заднепроходный и хвостовой при основаніи красноватые.

Получены мною отъ г. Федченко 11 экземпляровъ шереспера изъ Сыръ-дарьи и ея притоковъ, ростомъ отъ 182 до 545 мм. Они чрезвычайно сходны съ европейскими экземплярами, но постоянно отличаются нѣсколько меньшею величиною чешуи (для европейскаго шереспера величина чешуи выражается формулою  $65 \frac{11-12}{4-5} 71$ ), такъ что составляютъ какъ бы отдѣльную мѣстную разность вида *Aspius garax*, которую можно обозначить var. *Isartensis*. Еще слѣдуетъ замѣтить, что у этой разности число лучей въ спинномъ и заднепроходномъ плавникахъ бываетъ, повидимому, менѣе постоянно, нежели у европейской формы; по крайней мѣрѣ только у восьми сыръ-дарьинскихъ экземпляровъ я нашелъ въ спинномъ плавникѣ 39 лучей, у двухъ же экземпляровъ 38 лучей и у одного 310 лучей, и точно также только у девяти экземпляровъ въ заднепроходномъ плавникѣ 3—4 13—14 лучей, а у одного экземпляра 312 лучей и у одного даже только 311 лучей.

## 25. Шересперь щуковидный. *Aspius esocinus* Kessler.

(Видъ нигдѣ еще не описанный).

Таб. V. фиг. 18.

P. 1|17. V. 28. D. 3|8. A. 3|10—11. C. 19. Lin. lat.  $83 \frac{10-11}{4-5} 90$ .

Corporis elongati altitudo in totius corporis longitudine septies fere contenta atque depressi capitis longitudine tertia parte minor; maxilla inferior superiore longior et in apice tuberculo lato praedita; pinnae dorsalis parvae initium statim post basin pinnarum ventralium situm; pinna analis leviter excisa a pinna dorsali procul remota; pinnae caudalis lobus inferior lobo superiore vix longior.

Habitat in fluminibus Syr-daria et Amu-laria.



Гр. 117. Бр. 28. Сп. 38. Зд. 310—11. Хв. 19. Бок. лин. 83  $\frac{10-11}{4-5}$  90.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) почти 7 разъ и составляетъ около  $\frac{2}{3}$  длины головы: нижняя челюсть очень замѣтно выдается предъ верхнею и представляетъ на вершинѣ плоскій поперечный бугорокъ, которому соответствуетъ широкая выемка въ междучелюстной кости: начало наибольшаго косоусѣченнаго спиннаго плавника приходится тотчасъ позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало слегка выемчатаго заднепроходнаго плавника далеко позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть довольно глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника едва длиннѣе верхней.

Шересперь этотъ по цѣлому тѣлосложенію, именно по своей плоской головѣ и очень удлинненному тѣлу и также по небольшой величинѣ спиннаго плавника, неволью напоминаетъ о щукѣ, почему я и называю его щуковиднымъ.

Наименьшая вышина тѣла, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей его вышинѣ едва болѣе двухъ разъ. Длина замѣтно приплющенной головы содержится въ полной длинѣ тѣла около  $4\frac{1}{2}$  разъ, а вышина головы при затылкѣ составляетъ около  $\frac{4}{9}$  ея длины. Продольный діаметръ немного продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 8 до 10 разъ и отъ 2 до  $2\frac{1}{4}$  разъ въ ширинѣ лба, между глазами. Вышина спиннаго плавника составляетъ нѣсколько менѣе  $\frac{3}{5}$  длины головы, но на  $\frac{1}{3}$  больше длины основанія того же плавника. Вышина заднепроходнаго плавника примѣтно меньше вышины спиннаго, но примѣтно больше длины основанія заднепроходнаго плавника. Длина грудныхъ плавниковъ немного больше вышины спиннаго плавника, но тѣмъ не менѣе вершина ихъ широкимъ промежуткомъ отдѣляется отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Брюшные плавники значительно короче грудныхъ и далеко не достаютъ до задняго прохода. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти въ 3 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели.

Цвѣтъ спины (на спиртовыхъ экземплярахъ) буровато-сѣрый, а боковъ туловища и брюха желтовато-бѣлый съ серебристымъ отливомъ; всѣ плавники блѣдносѣрые.

Что касается до глоточныхъ костей и зубовъ, то они чрезвычайно сходны съ глоточными костями и зубами шереспера хищнаго, *Aspius garax*.

Эта интересная рыба, никѣмъ прежде не описанная, добыта г. Федченко во время послѣдней его экспедиціи, въ трехъ экземплярахъ, изъ Сыръ-дарьи (М. Н. Богдановымъ открыта также въ Аму-дарьѣ). Самый большой экземпляръ, сухой, длиною въ 415 мм., а два другіе спиртовые, длиною въ 260 и въ 230 мм.

## Родъ XVI. Красноперка. *Scardinius* Bonaparte.

Коротковатое тѣло сильно сжато съ боковъ и покрыто довольно крупною чешуею. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по восьми, расположенныхъ въ два ряда ( $3\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{3}$ ); вѣнчикъ ихъ на вершинѣ немного сплющенъ, сильно зазубренъ и загнутъ взадъ. Нижняя челюсть примѣтно заворочена кверху. Спинной и заднепроходный плавники имѣютъ короткое основаніе и первый изъ нихъ приходится между основаніемъ брюшныхъ плавни-

ковъ и началомъ заднепроходнаго. Нижняя лопасть хвостоваго плавника нѣсколько длиннѣе верхней.

## 26. Красноперка красноглазая. *Scardinius erythrophthalmus* L.

*Cyprinus erythropterus* Pallas, Zoographia III. p. 317. — *Leuciscus erythrophthalmus* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 231. — *Scardinius erythrophthalmus*. Кесслеръ. Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 112; Ихиол. фауна Туркест. стр. 18.

Гр. 114—16. Бр. 28. Сп. 38—9. Зд. 310—11. Хв. 19. Бок. лин.  $39 \frac{7-8}{3-4}$  42.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ его отъ 3 до  $3\frac{1}{2}$  разъ и на  $\frac{1}{3}$  больше длины головы; начало слегка выемчатаго спиннаго плавника приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало также немного выемчатаго заднепроходнаго плавника позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника примѣтно длиннѣе верхней.

Тѣло весьма сильно сжато съ боковъ, особенно у большихъ недѣлимыхъ. Наименьшая вышина тѣла, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей вышинѣ тѣла, предъ началомъ спиннаго плавника, не менѣе 3 разъ. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $5\frac{1}{4}$  до  $5\frac{1}{2}$  разъ, а вышина головы при затылкѣ немного меньше ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ  $3\frac{1}{2}$  до  $4\frac{1}{2}$  разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ: разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ едва  $\frac{2}{5}$  разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Ширина лба, между глазами, составляетъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 глазныхъ диаметровъ. Вышина спиннаго плавника примѣтно меньше длины головы, но примѣтно больше вышины заднепроходнаго плавника. Длина основанія заднепроходнаго плавника равняется или почти равняется длинѣ основанія спиннаго плавника. Грудные плавники длиною равняются длинѣ головы и немного не хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и примѣтно не достаютъ до задняго прохода. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, тянется выдающійся гребешокъ.

Цвѣтъ спины сѣро-бурый, съ голубымъ отливомъ, а боковъ туловища и брюха мѣдяно-желтый. Плавники спинной и грудные сѣрые, къ вершинѣ красноватые, а всѣ другіе кровяно-красные.

Красноперка подлежитъ, впрочемъ, весьма многимъ измѣненіямъ, какъ относительно тѣлосложенія, такъ и относительно цвѣта плавниковъ. Тѣло бываетъ то короче, то длиннѣе (иногда вышина тѣла, особенно у малыхъ экземпляровъ, содержится въ полной длинѣ тѣла 4 раза и даже немного болѣе), а нижняя челюсть бываетъ то очень круто, то менѣе круто заворочена кверху; красный цвѣтъ плавниковъ бываетъ то очень яркій, то менѣе яркій. Отъ очень сходной съ нею плотвы красноперка отличается уже на первый взглядъ положеніемъ спиннаго плавника, который у ней значительно далѣе подвинуть взадъ, нежели у плотвы.

Между многочисленными экземплярами красноперки, полученными мною отъ г. Федченко, также встрѣчались разности. Такъ, напримѣръ, нѣкоторые экземпляры совершенно

подходили къ той разности, съ круто завороченною сверху нижнею челюстью и съ прямою профилею брюха, которая описана Гекелемъ какъ отдѣльный видъ, подъ названіемъ *Scard. scardafa*.

Все экземпляры красноперки добыты г. Федченко въ бассейнѣ рѣки Сыръ-дарыи и самыя большіе изъ нихъ имѣли въ длину 230 мм.

## Родъ XVII. Головль. *Squalius* Bonaparte.

Тѣло иногда удлинненное, кругловатое, иногда значительно сжатое съ боковъ, покрыто болѣе или менѣе крупною чешуею. Глоточныхъ зубовъ находится съ каждой стороны по семи, расположенныхъ въ два ряда (2·5—5·2); въпчикъ ихъ при вершинѣ примѣтно сплюсненъ и загнутъ въ большой крючокъ. Ротъ занимаетъ самую оконечность головы. Спинной и заднепроходный плавники имѣютъ короткое основаніе и первый приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ.

### 27. Головль переходный. *Squalius intermedius* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиолог. фауна Туркест. стр. 16, таб. X, фиг. 23.

Таб. V, фиг. 19.

Р. 115—16. V. 18. D. 37. A. 38—9. C. 19. Lin. lat.  $42 \frac{7-8}{4}$  45.

Corporis altitudo, longitudini capitis aequalis aut (in individuis majoribus) paullulo major, in longitudine totius corporis continetur quinquies: pinnae dorsalis leviter excisae initium statim post basin pinnarum ventralium situm; pinnae analis aequè leviter excisae initium pinnae dorsalis fini conspicue postpositum: pinnae caudalis valde excisae lobus inferior lobo superiore longior.

Prope urbes Djizak et Khodjaduk sumta.

Гр. 115—16. Бр. 18. Сп. 37. Зд. 38—9. Хв. 19. Бок. лин.  $42 \frac{7-8}{4}$  45.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ его около 5 разъ и равняется длинѣ головы, или немного больше длины головы (у крупныхъ недѣлимыхъ); начало слегка выемчатого спиннаго плавника приходится близко позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало заднепроходнаго плавника, также немного выемчатого, примѣтно позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника нѣсколько длиннѣе верхней.

Удлинненное тѣло довольно сильно сжато съ боковъ. Наименьшая вышина тѣла, у основанія хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей вышинѣ его, при началѣ спиннаго плавника, приблизительно  $2\frac{1}{4}$  разъ. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 5 разъ, иногда почти  $5\frac{1}{2}$  разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ около  $\frac{3}{4}$  ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 до  $4\frac{1}{3}$  разъ и до  $1\frac{1}{2}$  разъ въ ширинѣ лба, между глазами. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти вдвое меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Вышина

спинного плавника приблизительно равняется вышнѣ головы и составляет около  $\frac{3}{4}$  длины головы. Заднепроходный плавникъ примѣтно ниже спинного, а длина основанія этого плавника приблизительно равняется длинѣ основанія спинного. Грудные плавники длиною равняются вышнѣ спинного плавника, но далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и въ свою очередь не хватаютъ до задняго прохода. Разстояніе отъ затылка до начала спинного плавника только немного больше, нежели разстояніе отъ конца спинного плавника до основанія хвостоваго. Отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, вдоль средней линіи брюха, проходитъ примѣтный гребешокъ. Профиль спины и профиль брюха являются почти одинаково выпуклыми.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, то темный, буровато-сѣрый, то болѣе свѣтлый, оливково-сѣрый; плавники въ первомъ случаѣ черновато-сѣрые въ послѣднемъ случаѣ блѣдносѣрые.

Головь этотъ по своимъ признакамъ занимаетъ середину между большимъ европейскимъ головлемъ, *Squalius cephalus*, и ельцомъ, *Squalius leuciscus*, почему и названъ мною переходнымъ. Отъ вида *Squalius latus* Keyserling изъ рѣки Герируда (близъ Герата) видъ нашъ отличается какъ складомъ тѣла, такъ и выемчатостью спинного и заднепроходнаго плавниковъ.

Встрѣчается разность вида *Squalius intermedius*, у которой нижняя челюсть сильнѣе заворочена кверху и спинной плавникъ немного ниже, нежели у нормальной формы.

Экземпляры этого головля, послужившіе мнѣ для описанія его, числомъ около десяти, были добыты г. Федченко въ Джизакѣ и Ходжадукѣ и имѣли въ длину отъ 120 до 204 мм.

## 28. Головь малый. *Squalius squaliusculus* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 17. таб. X. фиг. 24.

Таб. V. фиг. 20.

P. 1|15—17. V. 1|7—8. D. 3|7. A. 3|8. C. 19. Lin. lat.  $42 \frac{7-8}{3-4}$  45.

Corporis altitudo, longitudine capitis paullo major, in longitudine totius corporis continetur  $4\frac{1}{2}$ ; pinnae dorsalis leviter rotundatae initium statim post basin pinnarum ventralium situm; pinnae analis aequae leviter rotundatae initium pinnae dorsalis fini conspicue postpositum; pinnae caudalis profundius excisae lobi superior et inferior fere aequales, primus in apice leviter rotundatus.

Habitat in rivis prope urbes Khodjent et Jany-Kurgan.

Гр. 1|15—17. Бр. 1|7—8. Сп. 3|7. Зд. 3|8. Хв. 19. Бок. лин.  $42 \frac{7-8}{3-4}$  45.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ его около  $4\frac{1}{2}$  разъ и немного больше длины головы; начало слегка закругленнаго спинного плавника приходится тотчасъ позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало заднепроходнаго плавника, также немного закругленнаго, примѣтно позади конца спинного плавника; двѣ лопасти довольно глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника почти одинаковой длины и на вершинѣ немного закруглены.

Тѣло нѣсколько брусковатое, но вмѣстѣ съ тѣмъ довольно сильно сжатое съ боковъ. Наименьшая вышина тѣла, у основанія хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей вышинѣ его, при началѣ спиннаго плавника, до  $2\frac{1}{3}$  разъ. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ около  $\frac{3}{4}$  ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 до  $4\frac{1}{2}$  разъ, а въ ширинѣ лба, между глазами, до  $1\frac{1}{3}$  раза. Расстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти вдвое меньше, нежели расстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Нижняя челюсть примѣтно заворочена кверху, такъ что и ротъ, довольно большой, бываетъ косо направленъ кверху. Вышина спиннаго плавника приблизительно равняется вышинѣ головы. Заднепроходный плавникъ только немного ниже спиннаго, но сильнѣе закругленъ, нежели этотъ послѣдній. Длина основанія заднепроходнаго плавника нѣсколько меньше длины основанія спиннаго плавника. Грудные плавники длиною равняются вышинѣ спиннаго плавника, но очень далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые нѣсколько короче ихъ и въ свою очередь немного не хватаютъ до задняго прохода. Расстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно больше, нежели расстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Профиль брюха обыкновенно является нѣсколько болѣе выпуклою, нежели профиль спины.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, буровато-сѣрый, то болѣе свѣтлый, то болѣе темный, къ брюху желтовато-бѣлый. Плавники спинной и хвостовой сѣрые, къ вершинѣ черноватые, а грудные, брюшные и заднепроходный красные, иногда кровяно-красные.

Рыбка эта въ цѣлости очень сходна съ предшествующею, но отличается отъ нея болѣе брусковатымъ тѣломъ, нѣсколько меньшими глазами, болѣе длинными брюшными плавниками и особенно закругленнымъ краемъ спиннаго и заднепроходнаго плавниковъ. Въ брюшныхъ плавникахъ у нея бываетъ большею частью 17 лучей, очень рѣдко 18 лучей. Глоточныхъ зубовъ бываетъ иногда 3 5—5 2, или 3 5—5 3, вмѣсто нормальнаго числа 2 5—5 2. Вообще встрѣчаются въ этомъ видѣ разности, которыя какъ бы составляютъ переходъ съ одной стороны къ виду *Squalius intermedius*, съ другой стороны къ виду *Scardinus erythrophthalmus*.

Игра малаго головаля весьма крупнозерниста; отдѣльныя шкринки достигаютъ діаметра 1 мм.

Многочисленные экземпляры этой рыбки, полученные мною отъ А. А. Кушакевича, изъ окрестностей Ходжента и Яныкургана, имѣли въ длину отъ 80 до 130 мм.

## Родъ XVIII. Плотва. *Leuciscus* Rondelet.

Тѣло болѣе или менѣе сжато съ боковъ и покрыто довольно крупною чешуею. Глоточныхъ зубовъ находится съ одной стороны пять, съ другой шесть, расположенныхъ въ одинъ рядъ (5—6); на переднихъ изъ нихъ вѣнчикъ бываетъ конической, а на заднихъ косо срѣзанный и вмѣстѣ съ тѣмъ немного загнутый. Ротъ занимаетъ оконечность головы. Спинной и заднепроходный плавники имѣютъ короткое основаніе и первый изъ нихъ приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ.

### 29. Плотва обыкновенная. *Leuciscus rutilus* L.

*Cyprinus rutilus* Pallas, Zoographia III. p. 317.—*Leuciscus rutilus* Günther, Catalogue of Fishes VII. p. 212.—Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 115.

Гр. 115—17. Бр. 28. Сп. 310—11. Зд. 310—11. Хв. 19. Бок. лин.  $40\frac{8}{4}$  43.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ тѣла отъ  $3\frac{1}{2}$  до 4 разъ и на  $\frac{1}{3}$  больше длины головы: начало слегка выемчатого спиннаго плавника приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало заднепроходнаго плавника, также нѣсколько выемчатого, немного позади конца спиннаго плавника; нижняя лопасть глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника немного длиннѣе верхней.

Тѣло очень значительно сжато съ боковъ и бываетъ сравнительно тѣмъ выше, чѣмъ больше рыба. Наименьшая вышина тѣла, у основанія хвостоваго плавника, втрое меньше наибольшей вышины тѣла, при началѣ спиннаго плавника. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а вышина головы, при затылкѣ, только немного меньше ся длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 до  $4\frac{1}{2}$  разъ, а разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ едва  $\frac{3}{5}$  разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Ширина лба, между глазами, почти вдвое больше глазнаго диаметра. Вышина спиннаго плавника приблизительно равняется длинѣ головы, а вышина заднепроходнаго плавника составляетъ около  $\frac{2}{3}$  длины головы. Длина основанія заднепроходнаго плавника примѣтно меньше, нежели длина основанія спиннаго плавника. Грудные и брюшные плавники бываютъ почти одинаковой длины, которая составляетъ около  $\frac{4}{5}$  длины головы; первые далеко не достаютъ до основанія послѣднихъ, которые въ свою очередь примѣтно не хватаютъ до задняго прохода. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Цвѣтъ спины сѣроватобурый, съ голубымъ отливомъ, а боковъ туловища и брюха бѣлый или желтовато-бѣлый, съ серебристымъ блескомъ. Спинной и хвостовой плавники сѣрые, при основаніи немного красноватые, грудные плавники красно-желтые, брюшные и заднепроходный красные.

Многочисленные экземпляры плотвы въ коллекціи г. Федченка имѣютъ въ длину отъ 95 до 217 мм. и добыты частью въ Сыръ-дарьѣ, частью въ озерѣ Айгуза.

### СЕМ. ЛОСОСЕВЫХЪ. SALMONOIDEI Heckel.

(*Salmones* Müller).

Удлиненное, веретенообразное тѣло бываетъ болѣе или менѣе сжато съ боковъ и покрыто нѣжной, гладкою, мелкою или мелкооватою чешуею. Большой ротъ обрамляется спереди между челюстными костями, а съ боковъ верхнечелюстными, которыя составляютъ какъ бы продолженіе первыхъ. Почти всегда челюсти, сошникъ и языкъ, а иногда также небныя кости, бываютъ усажены зубами, то крупными, то мелкими. Рѣже ротъ бываетъ небольшой, почти беззубый. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны не менѣе семи или восьми,

чаще по десяти и болѣе. Подплючныя кости усажены весьма мелкими зубками. Кромѣ настоящаго спиннаго плавника, противоположнаго брюшнымъ плавникамъ, даѣе къ заднему концу тѣла находится еще другой, какъ бы придаточный спинной плавничокъ, не содержащій явственныхъ лучей и называемый жировымъ плавникомъ. Желудокъ выгнутъ въ слѣпой мѣшокъ и снабженъ обыкновенно многочисленными слѣпыми придатками (Appendices pyloricæ), увязывающими начало кишечнаго канала. Плавательный пузырь большой, длинный, нераздѣльный. Яичники имѣютъ форму кожистыхъ лентъ, при которыхъ не бываетъ выводящихъ трубокъ; зрѣлыя яички, которые достигаютъ иногда очень значительной величины, отрываются отъ яичниковъ и наполняютъ собою брюшную полость, изъ которой потомъ выходятъ вовнъ чрезъ скважинку, находящуюся позади задняго прохода.

## Родъ XIX. Лосось. *Salmo* L.

Ротъ большой; задній конецъ верхнечелюстныхъ костей приходится подъ заднимъ краемъ глаза или даже позади глаза. Всѣ челюстныя кости, и также соховидная, небная и язычная усажены болѣе или менѣе крѣпкими зубами. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны отъ 10 до 14. Начало спиннаго плавника приходится примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Чешуя весьма мелкая, серебристая. Боковая линія полная, простирается отъ верхняго края жаберной щели до основанія хвостоваго плавника.

### 30. Лосось аму-дарьинскій. *Salmo oxianus* Kessler.

(Новый видъ?).

P. 211—12. V. 28. D. 49—11. A. 38. C. 19. Lin. lat. 105  $\frac{26-28}{23-25}$  120.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur  $4\frac{1}{2}$ , oculi diameter in longitudine capitis quater; maxilla superior ultra medium oculi porrigitur; vomeris pars anterior, late triangularis, in margine postica dentibus 3—5 obsita, ac ejusdem ossis pars elongata posterior per totam longitudinem dentibus, partim in duas series, partim in unam seriem positus praedita.

In rivo Daraut, incidente flumini Ki-sil-su.

Гр. 211—12. Бр. 28. Сп. 49—11. Зл. 38. Хв. 19. Бок. лин. 105  $\frac{26-28}{23-25}$  120.

Длина головы составляетъ около  $\frac{2}{3}$  длины всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника), а діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 4 разъ; верхнечелюстныя кости своимъ концомъ примѣтно не хватаютъ до задняго края глаза; передняя головка сошника имѣетъ форму широкаго треугольника, который на заднемъ краю усаженъ 3—5 зубами, а довольно длинная рукоятка сошника во всю длину усажена зубами, расположенными частью въ одинъ рядъ, частью въ два ряда.

Тѣло брусковатое, спереди примѣтно утолщенное; рыло очень тупое. Длина головы содержится въ полной длинѣ тѣла отъ  $4\frac{1}{3}$  до  $4\frac{1}{2}$  разъ, а высота ея, при затылкѣ, составляетъ около  $\frac{2}{3}$  ея длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти 4 раза.

Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза вдвое меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Ширина лба, между глазами, немного больше діаметра глаза или равняется этому діаметру (у очень малыхъ недѣлимыхъ). Какъ челюсти, такъ и сошникъ, нѣбныя кости и языкъ усажены небольшими, на вершинѣ загнутыми зубами частью въ одинъ рядъ, частью въ два ряда. Верхнечелюстная кость едва хватаетъ до задняго края зрачка. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны 10 или 11.

Наибольшая вышина тѣла, предъ спиннымъ плавникомъ, составляетъ около  $\frac{4}{5}$  длины головы и слишкомъ вдвое больше наименьшей вышины тѣла, при основаніи хвостоваго плавника. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Задній конецъ спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, а середина жироваго плавника приходится противъ задняго конца заднепроходнаго. Вышина спиннаго плавника равняется вышинѣ головы, а заднепроходный плавникъ примѣтно ниже спиннаго. И спинной, и заднепроходный плавники бываютъ при вершинѣ нѣсколько закруглены, въ особенности послѣдній. Хвостовой плавникъ примѣтною выемкою раздѣленъ на двѣ закругленныя лопасти. Грудные плавники длиною нѣсколько превосходятъ вышину спиннаго плавника, но далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые немного короче ихъ, но почти хватаютъ до задняго прохода.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, сверху буровато-сѣрый, снизу бѣлый, съ серебристымъ блескомъ. Черноватые пятнышки находятся на головѣ и на бокахъ туловища, въ особенности повыше боковой линіи, гдѣ нерѣдко бываютъ расположены въ два или въ три ряда, не совсѣмъ правильные; подъ боковою линіею иногда совсѣмъ недостаетъ черноватыхъ пятнышекъ. Спинной плавникъ также почти постоянно бываетъ испещренъ черноватыми пятнышками, а хвостовой иногда имѣетъ темносѣрую каемку при вершинѣ.

Получено мною отъ г. Федченко 13 экземпляровъ этой рыбки, ростомъ отъ 72 до 102 мм. Всѣ они, судя по малому развитію половыхъ органовъ ихъ, молодые, но впрочемъ уже прошедшіе чрезъ возрастъ лоска (см. описаніе рыбъ Петерб. губ. стр. 168), для котораго признакомъ служатъ большія черноватые пятна, расположенныя по длинѣ боковой линіи. Во всякомъ случаѣ рыбка эта отлична отъ европейской форели, *Salmo fario* L., но трудно сказать, отлична ли она отъ форели гималайской, описанной Маклеландомъ подъ названіемъ *Salmo orientalis*, такъ какъ описаніе и изображеніе этого послѣдняго вида слишкомъ неудовлетворительны. См. Maclelland et Griffith, *Calcutta Journal of Nat. History* 1842 et 1843.

Найденъ *Salmo orientalis* въ притокахъ рѣки Бамеана, которая въ свою очередь впадаетъ въ Аму-дарью (съ горъ Когі-баба), съ лѣвой, южной стороны. Экземпляры же нашей рыбки добыты г. Федченко въ ручьѣ Дараутъ, горномъ притока, впадающемъ съ правой, сѣверной стороны въ Кизиль-су или Сурхабъ, одну изъ главнѣйшихъ вѣтвей Аму-дарьи.

### СЕМ. ЩУКОВИДНЫХЪ. ESOCINI Heckel.

(*Esoces* Müller).

Удлиненное тѣло покрыто мелкою, гладкою чешуею. Ротъ спереди обрамляется между-челюстными костями, а съ боковъ верхнечелюстными. Какъ между-челюстныя и нижнечелюст-



ныя кости, такъ сошникъ и небныя кости усажены многочисленными острыми зубами. Число жаберныхъ лучей значительное. Находится только одна спинной плавникъ. Желудокъ не образуетъ слѣпнаго мѣшка и не содержитъ никакихъ слѣпныхъ придатковъ. Плавательный пузырь простой, нераздѣльный. Мѣшковидные яичники снабжены трубчатыми яйцеводами.

## Родъ XX. Щука. *Esox* L.

Тѣло болѣе или менѣе кругловатое, иногда почти цилиндрическое, только голова примѣтно приплюснута. Ротъ очень широкій. Сидящія на сошникѣ зубы гораздо мельче тѣхъ, которыми усажены челюсти. Спинной плавникъ подвинутъ далеко взадъ и именно противоположенъ заднепроходному плавнику. Боковая линія явственна. Плавательный пузырь очень великъ.

### 31. Щука обыкновенная. *Esox lucius* L.

*Esox lucius* Pallas, Zoographia III, p. 336.—Günther, Catalogue of Fishes VI, p. 226.—Кесслеръ, Описание рыбъ Петерб. губ. стр. 181.

Гр. 113—14. Бр. 2<sup>1</sup>/<sub>8</sub>—9. Сп. 6—8 13—15. Зд. 4—5 12—13. Хв. 19.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ 6 до 7 разъ; начало закругленнаго спиннаго плавника приходится немного спереди отъ задняго прохода, а начало заднепроходнаго плавника, также закругленнаго, противъ середины спиннаго плавника; нижняя лопасть довольно глубоко вырѣзаннаго хвостоваго плавника нѣсколько длиннѣе и острѣе верхней лопасти; нижняя челюсть замѣтно выдается предъ верхнею.

Щука уже на первый взглядъ отличается отъ всѣхъ другихъ рыбъ своею длинною, спереди сильно приплюсненною головою и своимъ далеко взадъ отодвинутымъ спиннымъ плавникомъ.

Длина головы составляетъ болѣе  $\frac{1}{4}$  полной длины тѣла, а вышина ея, при затылкѣ, немного больше  $\frac{1}{3}$  ея длины. Продольный діаметръ немного продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до 9 разъ и болѣе  $1\frac{1}{2}$  раза въ ширинѣ лба, между глазами. Передніе зубы крючкообразно загнуты взадъ. Беззубыя верхнечелюстные кости заднимъ своимъ концомъ хватаютъ до середины глазъ. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза немного только меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны отъ 13 до 15. Спинной и заднепроходный плавники бывають почти одинаковой вышины и формы, только длина основанія заднепроходнаго плавника примѣтно меньше, нежели длина основанія спиннаго плавника. Грудные и брюшныя плавники, равныя между собою, длиною приблизительно равняются вышинѣ спиннаго плавника, которая въ свою очередь почти равняется вышинѣ головы. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника слишкомъ въ пять разъ больше, нежели разстояніе отъ задняго конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Боковая линія лежитъ примѣтно ближе къ спинѣ, нежели къ брюху, но бываетъ прерывистою, такъ какъ далеко не всѣ чешуи, сидящія на ея протяженіи, пробуравлены трубчатыми:

ниже боковой линии встрѣчаются отдѣльныя чешуйки, пробуравленныя трубочками (съ глупою выемкою на заднемъ краю).

Спина черноватая, бока туловища зеленовато-сѣрые, съ желтоватыми пятнышками и полосками, брюхо бѣловатое, съ сѣрыми крапинками. Непарные плавники буроватые съ черными пятнышками, парные плавники желтовато-красные или красновато-сѣрые. Щука вообще рыба очень пестрая, подлежащая весьма значительнымъ измѣненіямъ въ цвѣтѣ.

Водится она въ Сыръ-дарьѣ съ ея притоками и достигаетъ повидимому, довольно значительной величины. Самый большой экземпляръ изъ тѣхъ, которые мнѣ пришлось видѣть, имѣлъ въ длину болѣе 700 мм.

### СЕМ. ВЬЮНОВЫХЪ. ACANTHOPSIDES Heckel.

Очень удлинненное тѣло, то кругловатое, то скатое съ боковъ, покрыто весьма мелкою гладкою чешуею, а иногда бываетъ и совсѣмъ голое. Вся голова, до самыхъ жаберныхъ отверстій, обтянута мягкой, голою кожею. Глаза небольшіе. На подглазныхъ косточкахъ часто сидятъ одинъ или нѣсколько подвижныхъ щипчиковъ. Беззубый, кругловатый ротъ сверху обрамляется одними только между челюстными костями, опоясанъ мягкими губами и обсаженъ усиками, числомъ отъ 6 до 12. Подлесточныя кости усажены многочисленными, мелкими зубами.

Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны по три, а жаберныя отверстія очень невелики. Желудокъ не образуетъ слѣпаго мѣшка и не содержитъ никакихъ слѣпыхъ придатковъ. Плавательный пузырь, если существуетъ (иногда его совсѣмъ нѣтъ), бываетъ большею частію малъ и заключенъ въ костяномъ чехлѣ, образуемомъ отростками двухъ сросшихся позвонковъ; сверхъ того бываетъ иногда раздѣленъ на двѣ половины, правую и лѣвую. Мѣшкообразные яичники снабжены трубчатыми яйцеводами.

## Родъ XXI. Вьюнь. *Cobitis* L.

Удлинненное тѣло то бываетъ покрыто весьма мелкою чешуею, то остается совершенно голымъ. Голова небольшая. Какъ спинной плавникъ, такъ и противоположные ему брюшные плавники подвинуты далеко взадъ. Плавательный пузырь заключенъ въ двураздѣльномъ костяномъ чехлѣ.

### 32. Вьюнь долгохвостый. *Cobitis longicauda* Kessler.

Кесслеръ, Икhtiол. фауна Туркест. стр. 21. таб. XI. фиг. 30.

Таб. VI. фиг. 22, 23.

P. 2<sup>1</sup>/<sub>10</sub>. V. 2<sup>1</sup>/<sub>7</sub>. D. 37. A. 37. C. 19. Lin. lat. 100.

Corpus totum squamis minutis, rotundis obtectum; distantia intra rostri apicem et pinnae dorsalis initium distantiae inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin vix aequa; capitis longitudo in totius corporis longitudine continetur  $5\frac{1}{3}$ ; pinnae caudalis leviter excisae lobus superior lobo inferiore paullo longior.

Habitat in flumine Ak-daria.

Гр. 2 10. Бр. 27. Сп. 37. Зп. 37. Хв. 19. Бок. лин. 100.

Все тѣло покрыто мелкими, кругловатыми чешуйками; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина головы содержится въ полной длинѣ тѣла около  $5\frac{1}{3}$  разъ; верхняя лопасть слегка выемчатого хвостоваго плавника нѣсколько длиннѣе нижней.

Тѣло очень удлиненное, спереди почти цилиндрическое, въ заднему концу сильно сжатое съ боковъ. Наибольшая вышина тѣла, при началѣ спиннаго плавника, составляетъ немного больше  $\frac{1}{2}$  длины головы, а наименьшая его вышина, у основанія хвостоваго плавника, нѣсколько меньше  $\frac{1}{3}$  длины головы. Длина головы содержится въ полной длинѣ тѣла около  $5\frac{1}{3}$  разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ едва больше  $\frac{2}{5}$  ея длины. Диаметръ немного продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы около 8 разъ и почти въ 2 раза въ ширинѣ лба, между глазами. Подглазные щипки совершенно скрыты подъ кожей. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза очень немного меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Челюсти опоясаны широкими, мясистыми губами, въ особенности верхняя, которая значительно выдается впередъ надъ нижней. По серединѣ верхней челюсти находится плоскій бугорокъ, которому соответствуетъ небольшая выемка въ нижней челюсти. Изъ 6 усиковъ, которыми усажена верхняя челюсть, два средніе примѣтно короче остальныхъ; два угловые усика хватаютъ до задняго края глаза.

Все тѣло, за исключеніемъ головы и горла до основанія грудныхъ плавниковъ, покрыто мелкими чешуйками, которыя на передней его части нѣсколько разрознены, но далѣе къзади близко между собою сдвинуты и даже взаимно одна другую накрываютъ. Почти прямая боковая линія проходитъ почти по серединѣ тѣла и содержитъ болѣе 100 колючихъ трубочекъ. Отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго тянется, вдоль хребта, возвышенная кожистая складка.

Начало немного закругленнаго спиннаго плавника приходится спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и вышина его составляетъ около  $\frac{2}{3}$  длины головы. Сильно закругленный заднепроходный плавникъ немного ниже спиннаго и далеко отъ него отодвинутъ. Хвостовой плавникъ нѣсколько вырѣзанъ и верхняя лопасть его немного длиннѣе нижней. Грудные плавники длиною нѣсколько превосходятъ вышину спиннаго плавника, но очень далеко не хватаютъ до основанія брюшныхъ, которые немного короче ихъ, но почти достаютъ до задняго прохода.

Цвѣтъ тѣла блѣдножелтоватый, съ сѣрыми пятнышками и полосками; особенно рѣзко испещрена разноформенными пятнышками голова. Основаніе хвостоваго плавника опоясано двулопастною, черноватою полоскою, снабженною съ передней стороны бѣловатою каемкою. Все плавники сѣроватыя, съ слѣдами темносѣрыхъ пятнышекъ.

Единственный экземпляръ этого вьюна, длиною въ 140 мм., добытъ г. Федченко въ Акъ-дарьѣ.

Видъ *Cobitis longicauda* довольно близко подходитъ къ видамъ *Cob. barbatula* и *Cob. merga*, но отличается отъ нихъ положеніемъ спиннаго плавника, выемчатою формою хвостоваго плавника и болѣе густою чешуею.

Примѣчаніе. Описание вида *Cobitis longicauda* было нѣкогда составлено мною по единственному экземпляру, длиною въ 140 мм., изъ Акъ-дарьи, полученному отъ г. Федченко, послѣ перваго его путешествія. Но недавно, во время печатанія этой статьи, былъ мнѣ доставленъ не

разсмотрѣніе другой экземпляръ, изъ окрестностей Самарканда, добытый тамъ г. Руссовымъ. спутникомъ профессора Пецольда. Этотъ послѣдній экземпляръ не только значительно больше перваго (доходить длиною до 173 мм.), но и сохранилъ вполне цвѣтъ, такъ что далъ мнѣ возможность въ разныхъ отношеніяхъ пополнить прежнее описаніе.

Отличительные признаки долгохвостаго вьюна могутъ быть изложены слѣдующимъ образомъ: тѣло спереди почти цилиндрическое, къ заднему концу сильно сжато съ боковъ и покрыто весьма мелкими, кругловатыми чешуйками; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника едва больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; почти отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго проходитъ кожистая складка, принимающая иногда форму довольно широкой каемки; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $5\frac{1}{3}$  до  $5\frac{1}{2}$  разъ, а продольный діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 8 до 9 разъ, верхняя челюсть по срединѣ образуетъ очень примѣтный зубовидный поперечный бугорокъ, а нижняя челюсть при вершинѣ расширена и представляетъ какъ бы двойной зубовидный бугорокъ. Вся верхняя сторона головы и туловища усѣяна, какъ бы расписана, на свѣтлосѣромъ или голубовато-сѣромъ грунтѣ, извилистыми темно-бурыми пятнами и полосками.

Когда мнѣ былъ доставленъ означенный самаркандскій экземпляръ этого вида, то я сначала принялъ было его за совершенно новую рыбу, въ такой степени онъ отличался, въ особенности по цвѣту, отъ того экземпляра, по которому было составлено мое первое описаніе, вслѣдствіе того, что этотъ послѣдній экземпляръ, пролежавшій довольно долгое время въ спиртѣ вмѣстѣ съ другими рыбами, совсѣмъ измѣнился въ цвѣтѣ, можно сказать почти совершенно выцвѣлъ.

Оказалось, что долгохвостый вьюнъ по цвѣту очень походитъ на нѣкоторыхъ сирийскихъ вьюновъ, описанныхъ Гекелемъ, въ особенности же на тотъ видъ, который названъ имъ *Cobitis leopardus*. Войду въ нѣкоторыя подробности. У *Cobitis longicauda* вся верхняя сторона тѣла испещрена многочисленными, частью извилистыми пятнами и полосками. На головѣ эти пятна и полоски примѣтно мельче, нежели на туловищѣ, гдѣ они, сверхъ того, бываютъ по окружности болѣе темнаго цвѣта, нежели въ центрѣ, такъ что дѣлаются болѣе или менѣе очковатыми. При самомъ основаніи хвостоваго плавника находится съ каждаго бока черноватая поперечная полоска (которой, какъ кажется, не бываетъ у *Cobitis leopardus*), происходящая какъ бы отъ слитія двухъ треугольных черноватыхъ пятенъ. Лучи всѣхъ плавниковъ бываютъ сѣроватаго цвѣта и испещрены рядами черноватыхъ пятнышекъ, — въ особенности плавниковъ спиннаго и хвостоваго; плавники грудные и брюшные содержатъ черноватые пятнышки только съ верхней стороны, а на заднепроходномъ плавникѣ ихъ почти совсѣмъ не достаетъ.

Во всякомъ случаѣ однако самыя характерныя особенности вида *Cobitis longicauda* заключаются въ томъ, что у него челюсти образуютъ спереди очень выдающіеся, зубовидные бугорки и что у него весьма примѣтная кожистая складка или каемка (особенно высокая у самаркандскаго экземпляра) проходитъ вдоль спиннаго хребта, почти отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. На основаніи этихъ особенностей можно было бы, какъ кажется, признать долгохвостаго вьюна даже представителемъ отдѣльнаго подрода или рода (*Pseudodon*) въ семействѣ *Acanthopsides*.

Еще я долженъ замѣтить, что самаркандскій экземпляръ *Cobitis longicauda* отличается очень значительною шириною головы, превосходящею вышину головы въ  $1\frac{1}{3}$  разъ, тогда какъ у акдаринскаго экземпляра ширина головы очень немного только больше ея вышины.

### 33. Вьюнъ верхоглядый. *Cobitis uranoscopus* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиолог. фауна Туркест. стр. 22. таб. XI. фиг. 32.

Таб. VI. фиг. 24, 25.

P. 110—11. V. 2/6—7. D. 3/7—8. A. 3/5. C. 17—18. Lin. lat. 70—80.

Totum corpus alepidotum; oculi sursum spectantes; distantia intra rostri apicem et pinnae dorsalis initium distantiae inter ejusdem pinnae finem et apicem pinnae caudalis fere aequa;

capitis longitudo in totius corporis longitudine continetur  $5^1/3$ — $5^2/3$  pinnae caudalis leviter excisae lobus superior lobo inferiore paullulo brevior.

Prope urbes Magian, Taschkent, ad Nhodjaduk et in lacu Iskander-kul.

Гр. 110—11. Бр. 26—7. Сп. 37—8. Зл. 35. Хв. 17—18. Бок. лин. 70—80.

Все тѣло совершенно голое; глаза примѣтно обращены вверх; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника почти равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $5^1/3$  до  $5^2/3$  разъ; верхняя лопасть плосковыемчатаго хвостоваго плавника нѣсколько короче нижней.

Тѣло удлиненно-шишковидное, спереди почти цилиндрическое, въ заднему концу значительно сжатое съ боковъ и утонченное, совершенно голое. Наибольшая вышина тѣла, при началѣ спиннаго плавника, составляетъ до  $2/3$  длины головы (у крупныхъ недѣлимыхъ), а наименьшая вышина тѣла, у основанія хвостоваго плавника, содержится въ наибольшей вышинѣ его отъ 2 до  $2^1/2$  разъ. Длина головы, у крупныхъ недѣлимыхъ, содержится въ длинѣ всего тѣла до  $5^2/3$  разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ едва больше  $1/2$  ея длины. Продольный діаметръ слегка продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до  $5^1/2$  разъ и около  $1^1/2$  раза въ ширинѣ лба, между глазами. Глаза имѣютъ вообще примѣтно наклонное положеніе, полуобращены вверх. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Подглазные шипики скрыты подъ кожей. Обѣ челюсти опоясаны мясистыми губами и верхняя значительно выдается впередъ надъ нижней, такъ что небольшой дуговидный ротъ почти совсѣмъ обращенъ книзу. Нижняя губа по серединѣ раздѣляется жолобкомъ на двѣ половины. Есть 6 усиковъ, которыми снабжена верхняя губа, средніе примѣтно короче остальныхъ: угловые усики едва хватаютъ до нижняго края глазъ.

Почти совершенно прямая боковая линія содержитъ болѣе 70 трубчатыхъ дырочекъ. Вдоль спиннаго хребта, отъ затылка до начала спиннаго плавника и отъ конца этого плавника до основанія хвостоваго, тянется плоская бороздка, опоясанная двумя выпуклыми кожистыми складками. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Начало слегка выемчатаго спиннаго плавника приходится нѣсколько спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало закругленнаго заднепроходнаго плавника примѣтно позади конца спиннаго плавника. Вышина спиннаго плавника составляетъ около  $4/5$  длины головы, а вышина заднепроходнаго плавника около  $2/3$  длины головы. Хвостовой плавникъ плоскою выемкою раздѣленъ на двѣ слегка закругленныя лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней. Грудные плавники длиною превосходятъ вышину спиннаго плавника, но всетаки далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ, но хватаютъ до начала заднепроходнаго плавника.

Все тѣло сверху и съ боковъ, на сѣромъ грунтѣ, испещрено черноватыми полосками и пятнами; поперегъ спины почти всегда проходитъ нѣсколько поперечныхъ темныхъ полосокъ, какъ спереди отъ спиннаго плавника, такъ и позади отъ него. По каждому боку туловища тянется обыкновенно рядъ крупныхъ черноватыхъ пятенъ, которыя образуютъ какъ бы прерывистую, продольную полосу, прорѣзанную въ длину бѣловатою боковою линією. Вся нижняя сторона тѣла бѣловато-желтая. Всѣ плавники бывають испещрены рядами чер-

новатыхъ пятнышекъ, въ особенности спинной и хвостовой; нижніе плавники иногда бываютъ желтоватые.

Рыбка эта, повидимому, очень распространена въ водахъ Туркестана: по крайней мѣрѣ въ коллекціи г. Федченко находились многочисленные экземпляры ея. ростомъ отъ 54 до 140 мм., изъ Ходжадука, Исхандеръ-куля, Магіана и Ташкента.

Видъ *Cobitis uganoscorus*, какъ кажется, очень близко подходитъ къ нѣкоторымъ тибетскимъ видамъ, описаннымъ Штейндахнеромъ, въ особенности же къ виду *Cobitis Stoliczkaei*. Подобно какъ у тибетскихъ видовъ, у нашего вида бываютъ иногда значительно утолщены верхніе лучи грудныхъ плавниковъ, именно у мужскихъ недѣлимыхъ. См. Steindachner, Verhandlungen der zool. bot. Gesellsch. in Wien. 1866.

### 34. Вьюнъ сѣроспинный. *Cobitis dorsalis* Kessler.

Кесслеръ. Ихтиол. фауна Туркест. стр. 23. Табл. XI. фиг. 34.

Таб. VI. фиг. 26, 27.

P. 1|10. V. 2|6—7. D. 3|7. A. 3|5. C. 17. Lin. lat. 60.

Totum corpus alepidotum; distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis rotundatae initium distantiae inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis apicem aequa; capitis longitudo in totius corporis longitudine continetur quinquies; pinnae caudalis leviter excisae lobus superior lobo inferiore paullo longior et lafior; medium dorsum fascia cinerea, utroque latere maculis nigrofuscis limitata, percurrit.

In fontibus prope Iany-kurgan.

Гр. 1|10. Бр. 2|6—7. Сп. 3|7. Зд. 3|5. Хв. 17. Бок. лин. 60.

Тѣло совершенно голое; разстояніе отъ вершины рыла до начала закругленнаго спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла ровно 5 разъ; хвостовой плавникъ небольшою плоскою выемкою раздѣляется на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя нѣсколько шире и длиннѣе нижней; вдоль спиннаго хребта тянется сѣрая полоска, окаймленная чернобурими пятнышками.

Тѣло при переднемъ концѣ почти цилиндрическое, къ заднему концу сильно сжатое съ боковъ, совершенно голое. Наибольшая вышина тѣла, при началѣ спиннаго плавника, составляетъ нѣсколько болѣе  $\frac{2}{3}$  длины головы, а наименьшая вышина тѣла, у основанія хвостоваго плавника, только около  $\frac{3}{8}$  длины головы. Длина головы содержится въ полной длинѣ тѣла почти ровно 5 разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ около  $\frac{1}{2}$  ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы не менѣе 6 разъ и до 2 разъ въ ширинѣ лба, между глазами. Глаза нѣсколько продолговаты и слегка обращены кверху, но менѣе, нежели у вида *Cob. uganoscorus*. Подглазные шипики скрыты подъ кожей. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется разстоянію отъ задняго края глаза до жаберной щели. Верхняя челюсть примѣтно выдается предъ нижнею, такъ что дуговидный ротъ бываетъ полуобращенъ книзу. Рѣжущіе края челюстей опоясаны довольно толстыми губами,

особенно нижняя. Изъ 6 усиковъ верхней губы средніе примѣтно короче остальныхъ, а угловые почти хватаютъ до задняго края глазъ.

Почти совершенно прямая боковая линия содержитъ нѣсколько болѣе 60 трубчатыхъ дырочекъ. Вдоль спиннаго хребта тянется едва примѣтная складка. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника немного болѣе, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Начало довольно сильно закругленнаго спиннаго плавника приходится примѣнно впереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, а начало сильно закругленнаго заднепроходнаго плавника далеко позади конца спиннаго плавника. Высота спиннаго плавника составляетъ почти до  $\frac{3}{4}$  длины головы, а высота заднепроходнаго нѣсколько менѣе  $\frac{2}{3}$  длины головы. Хвостовой плавникъ, въ нормальномъ положеніи, содержитъ плоскую выемку, а если бываетъ широко расправленъ, является слегка закругленнымъ. Грудные плавники длиною нѣсколько превосходятъ высоту спиннаго плавника, но далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣнно короче ихъ, но почти хватаютъ до начала заднепроходнаго плавника.

Основной цвѣтъ верхней стороны тѣла сѣрый, а нижней стороны тѣла желтовато-бѣлый. Бока туловища густо усажены черноватыми пятнышками, которыя часто сливаются между собою въ продольныя полоски по сторонамъ спиннаго хребта и по краямъ боковой линии. Самая середина спины всегда остается одноцвѣтною, сѣрою, только основаніе спиннаго плавника иногда опоясывается спереди подковообразнымъ черноватымъ пятномъ.

Плавники спинной, хвостовой и грудные всегда бываютъ испещрены рядами черноватыхъ пятнышекъ, а плавники брюшные и заднепроходный болѣею частью остаются чистыми, желтовато-бѣлыми, рѣже бываютъ также испещрены черноватыми пятнышками.

Видъ этотъ вообще очень близко подходитъ къ предшествующему, но отличается отъ него менѣе удлиненнымъ тѣломъ, меньшими глазами и закругленнымъ спиннымъ плавникомъ. У мужскихъ недѣлимыхъ верхніе лучи грудныхъ плавниковъ бываютъ утолщены, подобно какъ у *Cob. uganoscopus*. У женскихъ недѣлимыхъ икра очень крупнозерниста.

Составлено это описаніе по 9 экземплярамъ, длиною отъ 59 до 79 мм., полученнымъ мною отъ А. А. Кушакевича, изъ окрестностей Инькургана (изъ ключей).

### 35. Вьюнь красный. *Cobitis elegans* Kessler.

(Новый видъ).

P. 19. V. 17. D. 17. A. 25. C. 19.

Totum corpus alepidotum; distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis obtusatae initium paullo minor quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis apicem; capitis longitudo in totius corporis longitudine continetur  $5\frac{1}{2}$ ; pinnae caudalis leviter excisae lobi, superior et inferior, fere aequales; corpus totum supra flavum, parvis maculis fascisque nigrofuscis ornatum.

Habitat in rivo Salar prope urbem Taschkent.

Гр. 19. Брю. 17. Сп. 27. Зп. 25. Хв. 19. Бок. лин. 80(?)

Тѣло совершенно голое; разстояніе отъ вершины рыла до начала закругленно-усѣченнаго спиннаго плавника нѣсколько менѣе, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника

до вершины хвостоваго; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти  $5\frac{1}{2}$  разъ; хвостовой плавникъ выемкою раздѣляется на двѣ лопасти почти одинаковой величины; вся верхняя сторона тѣла на блѣдножелтоватомъ грунтѣ испещрена чернобурыми пятнышками и полосками.

Видъ этотъ также очень близко подходитъ къ виду *Cob. uganoscorus*, но все таки, какъ кажется, отъ него отличенъ. Такъ какъ мнѣ были доставлены г. Федченко только молодые экземпляры, длиною не болѣе 48 мм., то не буду его подробнѣе описывать, а укажу только на нѣкоторыя характерныя его особенности.

1) Глаза имѣютъ положеніе менѣе косое и сравнительно немного меньше величиною, нежели у *Cob. uganoscorus*.

2) Грудныя и брюшныя плавники примѣтно короче, нежели у *Cob. uganoscorus*; первые длиною едва равняются вышинѣ спиннаго плавника, который бываетъ на вершинѣ усѣченный, съ закругленными углами.

3) Все тѣло бываетъ очень стройное и при переднемъ концѣ менѣе утолщено, нежели у *Cob. uganoscorus*.

4) Вся верхняя сторона тѣла на блѣдножелтомъ грунтѣ испещрена чернобурыми пятнышками, которыя по сторонамъ боковой линіи бываютъ расположены въ довольно правильныя, продольныя ряды; передній конецъ спиннаго плавника всегда бываетъ опоясанъ чернобурою поперечною полоскою, а также основаніе хвостоваго плавника бываетъ окаймлено подобною полоскою.

Добыты доставленные мнѣ экземпляры въ окрестностяхъ Ташкента, изъ Салара.

### 36. Вьюнъ-щиповка. *Cobitis taenia* L.

*Cobitis taenia* Pallas. Zoographia III. p. 160. — Günther. Catalogue of Fishes VII. p. 362. — Кесслеръ. Опис. рыбъ Петерб. губ. стр. 96.

Гр. 17—8. Бр. 15. Сп. 36—7. Зд. 35—6. Хв. 12—15.

Тѣло очень удлиненное, сильно сжатое съ боковъ, покрытое очень мелкою чешуею; подглазныя косточки вооружены двумя шипиками, которые выставляются изъ внѣшней оболочки; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 6 разъ; хвостовой плавникъ на вершинѣ слегка закругленъ.

Щиповка легко отличима отъ всѣхъ другихъ вьюновъ по двумъ признакамъ: съ одной стороны у нея тѣло бываетъ весьма сильно сжато съ боковъ, на всемъ его протяженіи, а съ другой стороны у нея подглазные шипики выставляются изъ подъ кожи.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ тѣла до 8 разъ, а діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до 7 разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ, и равняется ширинѣ лба, между глазами. Усиковь находится 6 и всѣ они очень коротки. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Середина спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его примѣтно меньше длины головы. Грудныя и брюшныя плавники весьма коротки.



Тѣло щиповки на первый взгляд является совершенно голымъ, но при помощи лупы можно различить на немъ мелкую, довольно густую чешую. Боковая линія бываетъ вполнѣ явственна только на передней части тѣла.

Рыбка эта на блѣдно-желтомъ грунтѣ испещрена многочисленными черно-бурыми пятнышками; особенно рѣзкими обыкновенно являются кругловатая или продолговатая пятнышки, числомъ отъ 12 до 17, которыя тянутся съ каждой стороны тѣла по направленію боковой линіи и иногда болѣе или менѣе сливаются въ одну продольную полосу. При самомъ основаніи хвостоваго плавника нерѣдко находится поперечная черноватая полоска, или же кругловатое, черно-бурое пятнышко. Горло и брюхо всегда блѣдножелтыя безъ всякихъ пятенъ. Всѣ плавники блѣдносѣрые, спинной и хвостовой испещренные рядами черноватыхъ пятнышекъ.

Въ коллекціи г. Федченко находились два экземпляра этой рыбки, длиною въ 34 и въ 53 мм., изъ окрестностей Ташкента. Они, повидимому, ничѣмъ не отличались отъ европейскихъ экземпляровъ.

## РАЗРЯДЪ ВТОРОЙ.

### РЫБЫ КОСТЯНОЧЕШУЙНЫЯ. GANOIDEI.

Скелеть костяной или частью хрящевой, съ раздѣльными позвонками. Тѣло иногда остается голымъ, но чаще покрыто костяными жучками, или же костяными чешуйками, обтянутыми слоемъ эмали. Зрительные нервы между собою перекрещиваются и переплетаются. Артеріальная головка (Bulbus arteriosus) мускулиста, принимаетъ участіе въ сокращеніяхъ сердца и снабжена внутри многочисленными заслонками. Жабры имѣютъ форму листочковъ, гребнеобразно укрѣпленныхъ на жаберныхъ дугахъ и закрытыхъ жаберными крышками, позади которыхъ съ каждой стороны находится щель, для выхода воды изъ жаберной полости. Вдоль внутренней поверхности кишечнаго канала тянется широкая, кожистая складка, спирально извитая. Плавательный пузырь посредствомъ трубочки сообщается съ пищеводомъ или желудкомъ. Яичники имѣютъ форму кожистыхъ лентовидныхъ пластинокъ, безъ яйцеводовъ; зрѣлыя яички, отдѣлившись отъ яичниковъ, наполняютъ собою брюшную полость и потомъ выходятъ отсюда чрезъ двѣ воронковидныя трубки, сливающіяся съ мочевыми ходами.

### СЕМ. ОСЕТРОВЫХЪ. CHONDROSTEI MÜLLER.

(*Sturiones* Cuvier).

Удлиненно-веретенообразное тѣло то голое, то покрытое костяными жучками и чешуйками, снабжено всеми плавниками, изъ которыхъ брюшные занимаютъ середину брюха, а хвостовой бываетъ раздѣленъ на двѣ неравныя лопасти, болѣе длинную верхнюю и болѣе короткую нижнюю. Хрящевой позвоночный столбъ содержитъ въ себѣ кожистую спинную струну, такъ называемую везику (*Chorda dorsalis*) и доходитъ до кончика верхней лопасти хвостоваго плавника. Голова накрыта костяными пластинками, которыя болѣе или менѣе

плотно между собою смыкаются и образуют выдающееся, иногда значительно удлиненное рыло. Ротъ находится на нижней сторонѣ головы и имѣетъ поперечно-овальную форму. Около верхняго края жаберныхъ крышекъ, не сполна собою закрывающихъ жаберную полость, нерѣдко встрѣчаются небольшія брызгательныя отверстія, по одному съ каждой стороны; жаберныхъ лучей не существуетъ.

## Родъ XXII. Осетръ. *Acipenser* L.

Тѣло покрыто пятью рядами костяныхъ щитковъ или жучекъ и въ промежуткахъ между ними почти всегда мелкими костяными чешуйками, нерѣдко звѣздообразной формы. Голова вытянута въ болѣе или менѣе длинное костяное рыло, при основаніи котораго снизу помѣщается беззубый ротъ, опоясанный мясистою губою; между ротомъ и вершиною рыла сидятъ четыре усика, расположенные въ одинъ поперечный рядъ; съ каждой стороны головы, надъ жаберною крышкою, находится брызгательное отверстіе.

### 37. Осетръ-шипъ. *Acipenser Schipa* Lovetzky.

*Acipenser Schipa* Lovetzky, Nouveaux Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou III. p. 260 таб. XVII. фиг. 34. *Acipenser nudicentris* Lovetzky, L. c. tab. XV, fig. 2. — *Acipenser glaber* Fitzinger u. Heckel, Annalen des Wiener Museums. I. p. 270. Tab. XXV. fig. 3, Tab. XXVIII. fig. 5, 6.—Heckel und Kner, Die Süßwasserfische Oestreichs p. 332. fig. 169—171.—Günther, Catalogue of Fishes VIII. p. 335.

Таб. VII. фиг. 34, 35.

Гр. 1:37—40. Бр. 27—30. Сп. 48—55. Зд. 33—37. Хв.  $\frac{35-40}{80-90}$ .

Усики къ вершинѣ усажены боковыми отростками; нижняя челюсть опоясана полною, неразрывною губою; первая костяная жучка въ хребетномъ ряду отличается своею огромною величиною; въ каждомъ боковомъ ряду находится отъ 60 до 66 костяныхъ жучекъ; все тѣло, между рядами жучекъ, покрыто гребешковидными и частью звѣздовидными костяными чешуйками.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла (со включеніемъ хвостоваго плавника) отъ  $4\frac{1}{3}$  до  $5\frac{1}{3}$  разъ, смотря по величинѣ недѣлимыхъ и по длинѣ рыла. Вся голова сверху покрыта звѣздовидно-шероховатыми костяными пластинками, изъ которыхъ теменные отличаются своею большою длиною (составляющею иногда половину длины всей верхней стороны головы). Рыло имѣетъ форму приплюсненно-коническую и бываетъ на вершинѣ болѣе или менѣе притуплено, но вообще бываетъ тѣмъ шире, короче и тупѣе, чѣмъ больше рыба. Разстояніе отъ вершины рыла до основанія среднихъ усиковъ то бываетъ немного больше, нежели разстояніе отъ основанія усиковъ до передняго края рта, то едва равняется этому разстоянію. Самые усики едва достаютъ до края рта и при вершинѣ усажены нитеобразными отросточками. Диаметръ небольшихъ глазъ содержится въ ширинѣ промежутка, ихъ раздѣляющаго, отъ  $4\frac{1}{3}$  до 6 разъ (у очень большихъ недѣлимыхъ); случается притомъ, что иногда правый глазъ бываетъ значительно меньше лѣваго. Весь ротъ опоясанъ цѣльною, неразрывною, мясистою губою, происходящею отъ слитія передней губы съ заднею; но какъ передняя губа, такъ и задняя содержитъ по срединѣ примѣтную выемку.

Въ хребетномъ ряду находится отъ 13 до 16 (наиачще 15 или 16) костяныхъ жучекъ, которыя къ своему заднему концу постепенно повышаются и вытягиваются въ болѣе или менѣе длинный, шиповидный отростокъ: первая изъ этихъ жучекъ, плотно примыкающая къ затылочной костяной пластинкѣ, отличается своею огромною величиною и содержитъ съ каждаго боку большую выемку, въ которую вдается соответственная надплечевая пластинка; между отдѣльными жучками выдаются бороздчатая, кожистая лопастины, на подобіе маленькихъ плавничковъ. Въ каждомъ боковомъ ряду заключается отъ 60 до 66 поперечно-ромбоидальныхъ жучекъ, а въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 12 до 15 продолговатыхъ, къ заднему концу возвышенныхъ жучекъ. Въ промежуткахъ между рядами жучекъ все тѣло покрыто мелкими костяными чешуйками, которыя болѣею частью имѣютъ форму поперечныхъ пластиночекъ, съ зубчатымъ заднимъ краемъ; но случается, что между этими мелкими гребенковидными чешуйками бывають разбѣяны въ одиночку и болѣе крупныя, неправильной звѣздовидной формы.

Мнѣ было доставлено г. Федченко семь экземпляровъ этой рыбы, ростомъ отъ 0,38 до 1,5 метровъ (отъ 13 до 50 французскихъ дюймовъ). Всѣ они добыты изъ Сырь-дарыи, частью въ Казалинскѣ, частью въ Чиназѣ.

По имѣющимся экземплярамъ можно видѣть, что шипъ, при возрастаніи своемъ, подвергается тѣмъ же самымъ измѣненіямъ, которымъ подвергаются почти всѣ другія осетровыя рыбы, а именно:

1. Рыло бываетъ сравнительно тѣмъ уже и острѣе, чѣмъ меньше экземпляръ, и напротивъ того тѣмъ короче и тупѣе, чѣмъ больше экземпляръ.

2. Костяныя жучки, а также и костяныя чешуйки, бывають сравнительно тѣмъ крупнѣе и тѣмъ тѣснѣе между собою сдвинуты, чѣмъ моложе экземпляръ, и напротивъ того тѣмъ мельче и шире раздвинуты, чѣмъ старше экземпляръ.

3) Диаметръ глазъ бываетъ сравнительно тѣмъ больше, чѣмъ меньше недѣлимое, и на оборотъ тѣмъ меньше, чѣмъ крупнѣе недѣлимое. Слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что у двухъ экземпляровъ изъ семи, мною разсмотрѣнныхъ, правый глазъ былъ значительно меньше лѣваго, а у всѣхъ остальныхъ оба глаза были почти совершенно одинаковой величины.

По моему мнѣнію, Ловецкій былъ совершенно правъ, если считалъ аральскаго осетра, названнаго имъ *A. nudiventris*, лишь за разность осетроваго или каспійскаго шипа, *A. Schipa* (*A. glaber* Heckel). Но крайней мѣрѣ при сличеніи аральскихъ шиповъ съ каспійскими я не нашолъ между ними никакихъ видовыхъ различій. Вообще я совершенно согласенъ съ Гюнтеромъ въ томъ, что *A. Schipa* Lovetzky, *A. nudiventris* Lovetzky и *A. glaber* Heckel тождественны и обозначаютъ лишь разности одного и того же вида осетровыхъ рыбъ, который называется у прикаспійскихъ рыбаковъ шипомъ (у дѣйровскихъ рыбаковъ визомъ?). Виль этотъ подходит къ стерляди, *A. ruthenus*, по своимъ бахромистымъ усикамъ и по числу костяныхъ жучекъ въ боковыхъ рядахъ, но отличается отъ стерляди формою головы и особенно своею пераздѣльною нижнею губою.

Академикъ Брандтъ, котораго монографія осетровыхъ рыбъ давно уже ожидается съ нетерпѣніемъ всѣми ихтиологами, въ Бюлетенѣ Академіи за 1869 годъ, напечаталъ предварительную замѣтку о европейско-азиатскихъ видахъ рода *Acipenser*, въ которой приводитъ *A. schipa* Güld. и *A. nudiventris* Lovetzky какъ два отдѣльные вида, но къ сожалѣнію не указалъ отличительныхъ признаковъ ихъ. Также и В. Е. Яковлевъ, въ письмѣ ко мнѣ

изъ Астрахани, сообщилъ мнѣ, что *A. schipa* Güld. совершенно отличенъ отъ *A. schipa* Lov. (*A. nudiventris* Lov., *A. glaber* Heckel) и составляетъ отдѣльный самостоятельный видъ, но не привелъ его признаковъ.

Еще я долженъ замѣтить, что у двухъ единственныхъ спиртовыхъ экземпляровъ, находившихся въ коллекціи г. Федченко, изъ которыхъ одинъ имѣлъ въ длину 382 мм., другой 620 мм., я нашелъ половые органы весьма мало развитыми, хотя и не могу сказать зависѣло ли это отъ сравнительной молодости ихъ, отъ недоразвитія означенныхъ органовъ, или же отъ времени года, въ которое были пойманы рыбы, т. е. отъ временнаго истощенія и сжатія органовъ, послѣ опорожненія ихъ отъ половыхъ продуктовъ.

### Родъ XXIII. Лопатникъ. *Scaphirhynchus* Heckel.

Тѣло покрыто пятью рядами костяныхъ жучекъ и въ промежуткахъ между ними мелкими костяными чешуйками, которыя къ концу хвоста, немного приплюснннаго, плотно между собою смыкаются. Голова вытянута въ длинное, сильно приплюснннаое, костяное рыло, при основаніи котораго съ нижней стороны находится беззубый ротъ, опоясанный мясистою восьмиллопастною губою; между ртомъ и вершиною рыла сидятъ четыре усика, расположенныя въ одинъ поперечный рядъ; брызгательныхъ отверстій недостаетъ.

#### 38. Лопатникъ Федченко. *Scaphirhynchus Fedtschenkoi* Kessler.

Кесслеръ, Ихтиол. фауна Туркест. стр. 26. Таб. XII. фиг. 36—41.

Таб. VI. фиг. 28, 29; Таб. VII. фиг. 30—35.

*Rostris paliformis* longitudo sat variabilis, nunquam tamen minor  $\frac{3}{4}$  totius capitis et  $\frac{1}{4}$  corporis, sine pinna caudali, longitudo; pinnae caudalis apex in filum plus minusve longum productus; cirri laeves, quorum medii multo breviores lateralibus, longius a rostri apice quam ab oris margine anteriore distant; oculi minutissimi diameter continetur 15 in spatio interoculari; distantia inter anum et pinnae caudalis initium paullo major quam distantia inter pinnae analis finem et pinnae caudalis basin; vesica aërea minima, rudimentaris.

Длина лопатовиднаго рыла подвержена значительнымъ измѣненіямъ, но всегда составляетъ не менѣе  $\frac{3}{4}$  длины всей головы и не менѣе  $\frac{1}{4}$  длины всего тѣла, до основанія хвостоваго плавника, который бываетъ вытянутъ на вершинѣ въ болѣе или менѣе длинный штеобразный отростокъ; усики, изъ которыхъ средніе гораздо короче крайнихъ, не имѣютъ бахромистыхъ отростковъ и отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ рта; глаза чрезвычайно малы, такъ что діаметръ ихъ содержится не менѣе 15 разъ въ ширинѣ промежутка, ихъ раздѣляющаго; разстояніе отъ задняго прохода до начала заднепроходнаго плавника нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ конца заднепроходнаго плавника до основанія хвостоваго; плавательный пузырь весьма небольшой, можно сказать зачаточный.

Эта замѣчательная рыба открыта г. Федченко въ Сыръ-дарьѣ, въ 1871 году. Изъ 12 экземпляровъ, имъ привезенныхъ, самыя большіе имѣли въ длину, не считая хвостовой нити, не болѣе 250 мм. или  $8\frac{1}{3}$  французскихъ дюймовъ. Очень можетъ быть, что рыба эта и

не достигаетъ очень значительной величины, такъ какъ у нѣкоторыхъ женскихъ экземпляровъ оказалась почти совершенно зрѣлая, крупнозернистая икра.

Такъ какъ обстоятельное описаніе вида *Scaph. Fedtschenkoï* помещено мною въ Пхтіологической фаунѣ Туркестана, то нахожу излишнимъ здѣсь снова подробнѣе его описывать. Скажу только, что у него находится въ хребетномъ ряду 17 или 18 костяныхъ жучекъ, въ каждомъ боковомъ ряду отъ 42 до 57, а въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 7 до 9 такихъ жучекъ и далѣе, что всѣ костяныя жучки, равно какъ и промежутки между рядами ихъ, покрыты болѣе или менѣе плотною, мягкою кожею, въ которой содержатся небольшіе костяные брусочки.

Единственный видъ лопатника, который до открытія сырь-дарьинскаго вида былъ извѣстенъ, а именно: *Scaphirhynchus Raffinesquii* Heckel, водится въ Сѣверной Америкѣ, въ рѣкѣ Миссисипи и ея притокахъ, и достигаетъ длины 3 футовъ. Тѣмъ любопытнѣе, что М. П. Богданову удалось открыть въ Аму-дарьѣ еще новый видъ рода *Scaphirhynchus*. Въ письмѣ ко мнѣ изъ подъ Хивы г. Богдановъ говоритъ, что этотъ новый лопатникъ отличается отъ сырь-дарьинскаго инымъ, болѣе широкимъ рыломъ и острыми, крючковатыми шипами на носу и на головѣ. Между экземплярами, добытыми г. Богдановымъ, находились такіе, которые имѣли въ длину, отъ вершины рыла до основанія хвостоваго плавника, до 10 вершковъ (болѣе 500 мм.).

Сырь-дарьинскій лопатникъ не только представляетъ большой интересъ въ зоогеографическомъ отношеніи, но также имѣетъ важное научное значеніе въ нѣкоторыхъ другихъ отношеніяхъ. Съ одной стороны, по образованію рыла и по сильному развитію вѣшней кожицы, онъ составляетъ какъ бы переходную форму къ третьему роду осетровыхъ рыбъ, къ роду *Polyodon Lacep. (Spatularia Sh.)*; съ другой стороны по малой величинѣ глазъ и плавательнаго пузыря служить очень нагляднымъ доказательствомъ той тѣсной зависимости, въ какой находится развитіе разныхъ органовъ отъ вѣшней жизненной обстановки. Народецъ чрезвычайно интересна эта рыба и по отношенію къ систематикѣ, такъ какъ разнообразностью ея рыла рѣзко указывается, какія значительныя индивидуальныя измѣненія въ образованіи извѣстнаго органа могутъ встрѣчаться въ одномъ и томъ-же видѣ животныхъ.

## П Р И Б А В Л Е Н І Е.

Во время печатанія моей работы о рыбахъ Туркестана для путешествія А. П. Федченко, была мнѣ передана на разсмотрѣніе г. академикомъ Штраухомъ небольшая коллекція рыбъ изъ Семирѣченской области. Рыбы эти происходятъ преимущественно изъ озеръ Балхаша и Алакуля и изъ рѣкъ, въ нихъ впадающихъ, и собраны пѣкогда Александромъ Шренкомъ, который, какъ извѣстно, совершилъ путешествіе съ ученою цѣлью въ означенный край, въ началѣ сороковыхъ годовъ. Рыбы, добытыя г. Шренкомъ, оказались въ высшей степени интересными и всѣ принадлежатъ къ видамъ, еще не описаннымъ. Судя по нимъ, слѣдуетъ заключить, что воды Семирѣченской области относятся уже къ совершенно иной ихтиологической области, нежели воды аральскаго бассейна. Если въ Сыръ-дарьѣ и Аму-дарьѣ еще преобладаютъ формы юго-восточной Европы, то, напротивъ того, въ озерахъ и рѣкахъ Семирѣчья подобныхъ формъ уже совершенно не достаетъ <sup>1)</sup> и встрѣчаются исключительно только представители своеобразной средне-азиатской ихтиологической фауны.

Съ согласія Ольги Александровны Федченко, помѣщаю здѣсь краткое описаніе рыбъ означенной коллекціи, которымъ значительно пополняются наши свѣдѣнія объ ихтиологической фауны всего Туркестанскаго края.

### 1. Окунь Шренка. *Perca Schrenkii*.

(Новый видъ).

Таб. VIII. фиг. 36, 37.

P. 111—13. V. 15. D. I. 13. D. II. 2—3 12—13. A. 28. C. 17. Lin. lat. 46  $\frac{5-7}{15-18}$  54.

Altitudo corporis longitudine capitis, quae in longitudine totius corporis continetur  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{2}{3}$ , aliquanto minor; maxilla inferior nonnihil producta; frons conspicue excavata; pinna dorsalis prima immaculata.

Longitudo 350 mm.

Habitat in lacu Balchaseh, nec non in lacu Alakul.

<sup>1)</sup> Г. Шренкъ, въ своемъ путешествіи, упоминаетъ о томъ, будто-бы въ Балхашѣ водится судакъ, *Lucioperca sandra*, но можно полагать, что за судака былъ принятъ имъ своеобразный окунь Семирѣчья, который нѣсколько походить на судака. См. Al. Schrenk, Bericht über eine in die östliche Kirgisensteppe unternommene Reise, стр. 283 (*Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches*, von Baer und Helmersen, XVII).

Гр. 1|11—13. Бр. 1|5. Сп. I. 13. Сп. II. 2—3|12—13. Зд. 2|8. Хв. 17. Бок. лив. 47  $\frac{5-7}{15-18}$  54.

Наибольшая высота тѣла примѣтно меньше длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $3\frac{1}{3}$  до  $3\frac{2}{3}$  разъ: нижняя челюсть примѣтно длиннѣ верхней; лобъ вогнутый; не бываетъ чернаго пятна при концѣ перваго спиннаго плавника.

Наибольшая высота тѣла, которая приходится при началѣ перваго спиннаго плавника, примѣтно меньше длины головы, составляетъ обыкновенно около  $\frac{4}{5}$  длины головы, но больше наименьшей высоты тѣла, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, въ  $3-3\frac{2}{3}$  разъ. Наибольшая толщина тѣла составляетъ около  $\frac{1}{2}$  его наибольшей высоты. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода на  $\frac{1}{6}$  или на  $\frac{1}{5}$  больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $3\frac{1}{3}$  до  $3\frac{2}{3}$  разъ, а высота ея при затылкѣ составляетъ около  $\frac{2}{3}$  ея длины и значительно больше, у малыхъ недѣлимыхъ почти вдвое больше ея ширины. Нижняя челюсть примѣтно длиннѣ верхней и предъ нею выдается. Лобъ примѣтно вогнутъ, въ особенности у большихъ недѣлимыхъ, и главныя лобныя кости образуютъ по срединѣ, между глазами, довольно узкій жолобокъ, который только къ заднему концу немного расширяется. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до 7 разъ (смотря по величинѣ недѣлимыхъ) и равняется или почти равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка: разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза въ  $1\frac{1}{2}-2$  раза больше глазнаго діаметра и слишкомъ въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Весьма сильно расширенный задній конецъ верхней челюсти приходится подъ заднимъ краемъ, или почти подъ заднимъ краемъ глаза. Жаберная крышка (operculum) почти сплошь покрыта чешуйками. На передней жаберной дугѣ сидитъ болѣе 30 паръ мелкозубчатыхъ тычинокъ, изъ которыхъ отъ 22 до 24 паръ приходится на нижнюю половину дуги. Ложныя жабры сравнительно менѣ развиты, нежели у рѣчнаго окуня.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала перваго спиннаго плавника, приходящагося немного позади задняго угла жаберной крышки, примѣтно больше, нежели длина основанія того же плавника и составляетъ около  $\frac{1}{3}$  длины тѣла, безъ хвостоваго плавника. Первый спинной плавникъ состоитъ изъ крѣпкихъ, колючихъ лучей, изъ которыхъ 4-й, 5-й и 6-й самые большіе, а самые задніе (2—3) весьма малы, во вообще высота этого плавника подлежитъ значительнымъ измѣненіямъ; иногда онъ равняется высотой второму спинному плавнику или даже ниже его, иногда же, напротивъ того, бываетъ примѣтно выше втораго спиннаго плавника. Второй спинной плавникъ содержитъ два или три колючихъ луча, изъ которыхъ однако только задній достигаетъ примѣтной величины (около  $\frac{1}{2}$  высоты втораго спиннаго плавника); вообще же высота втораго спиннаго плавника составляетъ около  $\frac{1}{2}$  длины головы (у большихъ недѣлимыхъ нѣсколько меньше, у малыхъ недѣлимыхъ немного больше). Заднепроходный плавникъ, котораго начало приходится почти противъ середины втораго спиннаго плавника и который содержитъ двѣ крѣпкія колючки, высотой не уступаетъ второму спинному плавнику, а иногда даже нѣсколько выше его. Хвостовой плавникъ очень примѣтною выемкою раздѣляется на двѣ почти равныя лопасти. Болѣе или менѣ закругленные грудные плавники хватаютъ далѣе середины перваго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ тѣла, безъ хвостоваго плавника, почти до 6 разъ. Брюшныя плав-

ники нѣсколько короче грудныхъ и достаютъ приблизительно до  $\frac{1}{2}$  промежутка, раздѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода.

Боковая линія тянется почти параллельно спинному хребту, въ довольно близкомъ отъ него разстояніи, и содержитъ отъ 46 до 54 чешуекъ. Чешуйки имѣютъ не совсѣмъ правильную четырехугольную форму, съ закругленнымъ заднимъ краемъ; онѣ не бывають при основаніи такъ расширены, какъ у рѣчнаго окуня, и содержатъ меньше лучевидныхъ лопастинокъ, а на свободномъ краю снабжены болѣе мелкими зубчиками, нежели у рѣчнаго окуня. Вообще чешуйки здѣсь сравнительно меньшей величины, нежели у *Perca fluviatilis*, а если образуютъ меньше рядовъ, продольныхъ и поперечныхъ, то потому, что не такъ тѣсно сдвинуты, менѣе закрываютъ одна другую, нежели у *Perca fluviatilis*.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, сверху сѣровато-бурый или красновато-бурый, внизу бѣловатый; всѣ плавники сѣрые или блѣдносѣрые. Сколько можно судить по означеннымъ экземплярамъ, нѣтъ чернаго пятна при концѣ перваго спиннаго плавника и нѣтъ черныхъ поперечныхъ полосокъ на бокахъ туловища, которыя такъ характерны для рѣчнаго окуня.

Вообще можно сказать, что *Perca Schrenkii* отличается отъ *Perca fluviatilis* значительно, нежели американскіе виды *Perca flavescens* и *Perca gracilis*: въ особенности характерны для нея: болѣе продолговатое тѣло, выдающаяся нижняя челюсть, вогнутый лобъ, сравнительно меньшіе глаза, менѣе развитый первый спинной плавникъ, меньшая сплоченность чешуи и отсутствіе чернаго пятна на первомъ спинномъ плавникѣ и черныхъ поперечныхъ полосокъ на бокахъ туловища.

Были у меня на разсмотрѣніи пять экземпляровъ, одинъ, ростомъ въ 350 мм., изъ озера Балхана, и четыре, длиною отъ 210 до 223 мм., изъ озера Алакуля.

Киргизское названіе этого окуня, по показанію г. Шренка, есть алабуга.

## 2. Усачь плосконосый. *Barbus platyrostris*.

(Новый видъ?).

Таб. VIII. фиг. 38.

P. 117. V. 28. D. 47. A. 35. C. 19. Lin. lat.  $7\frac{13}{10}$ .

Capitis antice valde depressi longitudo in longitudine totius corporis continetur  $5\frac{1}{2}$ , oculi diameter in longitudine capitis septies; pinnae dorsalis valde altae initium, basi pinnae ventralium praepositum, a rostri apice multo minus remotum quam a basi pinnae caudalis; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium  $1\frac{3}{4}$  minor quam distantia inter pinnae dorsalis finem et basin pinnae caudalis; pinnae dorsalis radius osseus, numerosis denticulis serratus, valde incrassatus; cirri quatuor, quarum antici ultra marginem posteriorem oculi, postici ultra marginem posteriorem praeoperculi porriguntur.

Long. 257 mm.

Habitat in flumine Aksu, lacu Balchasch incidente.

Гр. 117. Бр. 28. Сп. 47. Зд. 35. Хв. 19. Бок. лин.  $7\frac{13}{10}$ .

Длина головы, спереди очень приплюсненной, содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы около 7 разъ; начало очень высокаго спиннаго



плавника приходится спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно ближе отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника въ  $1\frac{3}{4}$  разъ меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго: четвертый лучъ спиннаго плавника очень толстъ и съ задней стороны снабженъ многочисленными парными зубчиками; имѣются двѣ пары длинныхъ усиковъ, изъ которыхъ передніе хватаютъ значительно дальше задняго края глаза, а задніе немного дальше задняго края преджаберныхъ костей.

Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду *Barbus brachycephalus*, но уже на первый взглядъ отличается отъ него сильно приплюсвеною спереди головою и весьма длинными усиками.

Тѣло удлинненно-веретенообразное. Наибольшая вышина тѣла составляетъ около  $\frac{1}{5}$  длины головы и въ 2 раза больше наименьшей вышины его, предъ основаніемъ хвостоваго плавника. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника.

Голова къ переднему концу весьма значительно приплюснена и оттого въ профили является заостренною. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а вышина ея, при затылкѣ, составляетъ едва больше  $\frac{1}{2}$  ея длины; ширина головы равняется ея вышинѣ. Острозакругленная верхняя челюсть нѣсколько выдается предъ нижнюю и обѣ челюсти опоясаны узкими, нѣсколько мясистыми губами, изъ которыхъ нижняя по срединѣ прерывается; ротъ вообще обращенъ книзу и имѣетъ форму довольно узкой дуги, которой хорда едва равняется двумъ глазнымъ діаметрамъ. Усики, почти равные между собою, весьма длинны, такъ что передніе хватаютъ примѣтно дальше задняго края глаза, а задніе нѣсколько дальше задняго края преджаберника. Глаза немного продолговаты и продольный діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы около 7 разъ и болѣе  $2\frac{1}{2}$  разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется почти  $2\frac{1}{2}$  глазнымъ діаметрамъ и составляетъ около  $\frac{4}{7}$  разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. На передней жаберной дугѣ сидитъ около 20 паръ (17 + 3) небольшихъ тычинокъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника едва равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ, начиная отъ затылка до начала спиннаго плавника, постепенно подымается, образуя прямое, тупое ребро. Середина спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его примѣтно больше вышины тѣла и почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше вышины заднепроходнаго плавника; верхній край его почти прямой, весьма косой, такъ что вышина послѣдняго луча его слишкомъ въ  $2\frac{1}{2}$  разъ меньше вышины очень толстаго костянаго луча, который снабженъ съ задней стороны многочисленными парными зубчиками (болѣе 50 паръ), начинающимися впрочемъ не отъ самаго основанія его, а на довольно значительномъ разстояніи отъ основанія. Заднепроходный плавникъ, заостренный, слегка выемчатый, немного не достаетъ до основанія очень глубокаго вырѣзаннаго хвостоваго плавника; длина основанія заднепроходнаго плавника почти вдвое меньше длины основанія спиннаго плавника. Заостренные грудные плавники очень далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые также заострены и въ свою очередь далеко не хватаютъ до задняго прохода, помѣщеннаго въ небольшомъ расщепѣ брюха: длина грудныхъ плавниковъ очень примѣтно меньше вышины

спинного плавника, а длина брюшных плавниковъ составляетъ около  $\frac{7}{8}$  длины грудныхъ плавниковъ.

Цвѣтъ тѣла, сколько можно судить по спиртовому экземпляру, довольно однообразный, рыжеватобурый; на плавникахъ темныхъ пятнышекъ не замѣчается.

Единственный мнѣ доставленный экземпляръ имѣлъ въ длину 257 мм. и происходилъ изъ рѣки Аксу, впадающей въ озеро Балхашъ.

### 3. Маринка восточная. *Schizothorax orientalis*.

(Новый видъ?).

P. 114. V. 18. D. 37. A. 35. C. 19. Lin. lat.  $96 \frac{22}{18}$ .

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur  $5\frac{1}{2}$ , oculi diameter in longitudine capitis  $7\frac{1}{2}$ ; maxilla superior producta inferiorem superat, utraque labio carnoso sat angusto cincta: cirri antici marginem oculi anteriorem non attingunt, postici ultra medium oculi porriguntur; pinnae dorsalis valde oblique decisaе initium, basi pinnarum ventralium fere oppositum, multum longius remotum a rostri apice, quam a pinnae caudalis basi; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium distantia inter pinnae dorsalis finem et pinnae caudalis basin vix major; pinnae dorsalis radius osseus sat incrassatus et denticulis validis serratus.

Long. 315 mm.

Habitat in lacu, in montibus Alatau.

Гр. 114. Бр. 18. Сп. 37. Зд. 35. С. 19. Бок. лин.  $96 \frac{22}{18}$ .

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла  $5\frac{1}{2}$  разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы немного болѣе 7 разъ; верхняя челюсть немного выдается предъ нижнею и обѣ челюсти опоясаны довольно узкими, мясистыми губами, изъ которыхъ нижняя по срединѣ прерывается; передніе уски не достаютъ до передняго края глаза, а задніе едва хватаютъ далѣе середины глаза; начало косо усѣченного спинного плавника приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спинного плавника едва больше разстоянія отъ конца спинного плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спинного плавника примѣтно утолщенъ и снабженъ крупными парными зубчиками.

Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду *Schiz. aksaiensis*, но отличается отъ него меньшимъ числомъ лучей въ спинномъ и грудныхъ плавникахъ, меньшею головою, менѣе продолговатыми глазами, болѣе короткими усками и нѣкоторыми другими признаками. Такъ, на примѣръ, у него толщина головы примѣтно меньше ея вышины, разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти вдвое меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели; наибольшая вышина тѣла почти равняется длинѣ головы, спинной и заднепроходный плавники имѣютъ почти одинаковую вышину, брюшные плавники достаютъ до начала брюшнаго расщепла, и т. д.

Единственный экземпляръ, привезенный г. Шренкомъ, длиною въ 315 мм., взятъ изъ озера въ горахъ Алатау.

#### 4. Маринка серебристая. *Schizothorax argentatus*.

(Новый видъ?)

P. 1|17. V. 1|9. D. 3|7. A. 3|5. C. 19. Lin. lat. 98  $\frac{22-23}{20}$  100.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur quinquies, oculi diameter in longitudine capitis quater; maxilla superior producta inferiorem superat, utraque labio membranaceo angusto cincta; cirri antici marginem oculi anteriorem longe non attingunt, postici marginem oculi inferiorem vix attingunt; pinnae dorsalis oblique decisae initium, basi pinnarum ventralium nonnihil praepositum, multum longius remotum a rostri apice, quam a pinnae caudalis basi; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium distantia inter pinnae dorsalis finem et basin pinnae caudalis vix major; pinnae dorsalis radius osseus sat incrassatus et denticulis validis serratus.

Long. 119 mm.

Habitat in flumine Urdjar, lacu Alakul incidente.

Гр. 1|17. Бр. 1|9. Сп. 3|7. Зд. 3|5. Хв. 19 Бок. лин. 98  $\frac{22-23}{20}$  100.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ, а диаметръ глаза въ длинѣ головы около 4 разъ; верхняя челюсть немного выдается предъ нижнюю и обѣ челюсти опоясаны узкими, кожистыми губами, изъ которыхъ нижняя по серединѣ прерывается; передніе усъи далеко не достаютъ до передняго края глазъ, а задніе едва хватаютъ до нижняго края глазъ; начало очень круто усѣченнаго спиннаго плавника приходится немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоятъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; третій лучъ спиннаго плавника сильно утолщенъ и снабженъ крупными, парными зубчиками.

Находились у меня на разсмотрѣніи только два небольшіе экземпляра этого вида, длиною въ 96 и 119 мм., изъ канала при рѣкѣ Урджарѣ, впадающей въ озеро Алакуль.

Можно было бы принять ихъ за молодыхъ рыбокъ вида *Schiz. orientalis*, еслибъ тому не противорѣчило то обстоятельство, что у нихъ находится болѣе лучей какъ въ грудныхъ, такъ и въ брюшныхъ плавникахъ. Еще я долженъ сказать, что молодыя рыбки всѣхъ другихъ видовъ рода *Schizothorax*, мнѣ попадавшіяся, были отмѣчены черноватыми крапинками на бокахъ туловища, тогда какъ у урджарскихъ рыбокъ совершенно не достаетъ темныхъ крапинокъ, а напротивъ того бока туловища и брюхо чистаго, серебристо-бѣлаго цвѣта. Вслѣдствіе того я и рѣшился установить для нихъ отдѣльный видъ, подъ названіемъ *Schiz. argentatus*.

#### 5. Нагорець Дыбовскаго \*. *Diptychus Dybowskii*.

(Новый видъ.)

Табл. VIII. фиг. 39.

P. 1|17. V. 1|8—9. D. 2|8. A. 2—3|5. C. 19. Lin. lat. 98—108.

Capitis longitudo in longitudine totius corporis continetur  $4\frac{1}{2}$ —5, oculi diameter in longitudine capitis  $5\frac{1}{2}$ —7; maxilla superior producta inferiorem, leviter arcuatam, supra in-

\* Названъ по имени Бенедикта Дыбовскаго, неутомимаго изслѣдователя фауны Восточной Сибири.

volucro corneo, infra labio carnosio latissimo, bilobo praeditam, conspicue superat; in angulis oris siti cirri duo marginem praeoperculi fere attingunt; pinnae dorsalis finis basi pinnarum ventralium opposita; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium distantia inter pinnae dorsalis finem et pinnae caudalis basin paullulo minor; pinnae dorsalis radius osseus nec incrassatus, nec denticulis serratus.

Long. 277 mm.

Habitat in flumine Aksu, nec non in lacu montium Alatau.

Гр. 117. Бр. 18—9. Сп. 28. Зд. 2—35. Хв. 19. Бок. лия. 98—108.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $4\frac{1}{2}$  до 5 разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ  $5\frac{1}{2}$  до 7 разъ; верхняя челюсть замѣтно выдается предъ нижней, которая имѣетъ форму очень плоской дуги, съ двумя боковыми, довольно длинными колѣнами, отходящими отъ нея почти подъ прямыми углами; нижняя челюсть сверху снабжена узкимъ роговымъ чехломъ, а снизу опоясана весьма широкою, двулопастною, мясистою губою; сидящіе при углахъ рта два усика почти достаютъ до преджаберной кости; задній конецъ спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника очень немного только меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; второй лучъ спиннаго плавника не утолщенъ и не содержитъ зубчиковъ.

Тѣло значительно удлинено и примѣтно сжато съ боковъ, особенно къ заднему концу. Наибольшая вышина его содержится въ полной длинѣ его отъ 6 до 7 разъ и составляетъ едва  $\frac{2}{3}$  длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $4\frac{1}{2}$  до 5 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода слишкомъ въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Предъ началомъ спиннаго плавника спинной хребетъ немного выдается и образуетъ тупое ребрышко, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго проходитъ плоскій жолобокъ. Брюшной расщепъ начинается въ близкомъ разстояніи отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и простирается почти до конца заднепроходнаго плавника.

Голова довольно большая, выпуклая, спереди тупозакругленная; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла отъ  $4\frac{1}{2}$  до 5 разъ, а въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго плавника отъ 4 до  $4\frac{1}{3}$  разъ; вышина ея составляетъ около  $\frac{2}{3}$  ея длины, а ширина около  $\frac{6}{7}$  ея вышины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ  $5\frac{1}{2}$  до 7 разъ и 2 раза, или немного болѣе 2 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза содержитъ отъ  $2\frac{1}{2}$  до 3 глазныхъ діаметровъ, но составляетъ не болѣе  $\frac{2}{3}$  разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Хорда, протянутая между задними углами рта, приходящимися противъ заднихъ носовыхъ отверстій, равняется почти 2 глазнымъ діаметрамъ. Обѣ челюсти опоясаны весьма широкими, нѣсколько мясистыми губами и нижняя, сверхъ того, снабжена спереди роговымъ влагалищемъ. Находится одна пара усиковъ; они сидятъ при заднемъ концѣ губъ и довольно длинны, почти достаютъ до преджаберной кости. На передней жаберной дугѣ находится около 11 паръ (8 + 3) тычинокъ.

Спинной плавникъ стоитъ спереди отъ брюшныхъ плавниковъ, такъ что задній конецъ его приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго; вышина спиннаго плавника бываетъ обыкновенно примѣтно меньше

вышныя тѣла, но значительно больше длины основанія того же плавника: верхній край спиннаго плавника слегка закругленъ. Заднепроходный плавникъ всегда примѣтно выше спиннаго и закругленною своею верхушкою хватаетъ далѣе основанія хвостоваго плавника. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя очень немного длиннѣе верхней (средніе лучи слишкомъ въ 2 раза короче крайнихъ лучей). Довольно острые грудные плавники длиною превосходятъ вышину спиннаго плавника, но очень далеко отстоятъ отъ брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и своею закругленною верхушкою достаютъ до третьей части брюшнаго расщепя.

Все тѣло, можно сказать, голое; только находятся чешуйки, въ одинъ рядъ, на боковой линіи, которая почти параллельна профилю брюха, въ нѣсколько рядовъ при заднемъ краѣ жаберной щели, повыше грудныхъ плавниковъ, и между брюшными плавниками, и опять въ одинъ рядъ по краямъ брюшнаго расщепя. Брюшной расщепъ начинается довольно далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ и простирается почти до конца заднепроходнаго плавника; чешуйки, его опоясывающія, имѣютъ гладкіе края и немного растянуты поперекъ.

Цвѣтъ тѣла, на залежалыхъ спиртовыхъ экземплярахъ, буровато-сѣрый, съ слѣдами густыхъ темныхъ пятнышекъ по бокамъ спины, на брюхѣ серебристо-бѣлый; изъ плавниковъ спинной и, по видимому, также хвостовой — испещрены рядами темныхъ пятнышекъ.

У меня въ рукахъ было 5 экземпляровъ, длиною отъ 168 до 277 мм. Изъ нихъ два происходили изъ рѣки Аксу, впадающей въ Балхашъ, два изъ канала при рѣкѣ Урджарѣ, впадающей въ Алакуль, и одинъ изъ какого-то озера, въ горахъ Алатау.

## Родъ XXIV. Губачъ. *Diplophysa*.

(Новый родъ изъ семейства Acanthopsides).

Corpus valde elongatum, ad finem posteriorem conspicue compressum, alepidotum; oculi, plica palpebriformi cincti, a rostri apice atque a rimis branchialibus aequae fere remoti; ossa infraocularia parva, sine spina mobili; os cirris sex obsitum atque cinctum duobus labiis carnosus, quorum superius plus minusve denticulatum, inferius, bilobum, plus minusve papillosum; pseudobranchiae absunt; vesica natatoria in duas partes, anticam, involucro osseo bilobo praeditam, et posticam, elongatam, ventriculo superpositam, partita.

Ad genus *Botia* Gray proxime accedit. sed differt carente spina mobili in ossibus infraocularibus.

Очень удлинненное, совершенно голое тѣло только въ заднему концу бываетъ значительно сжато съ боковъ; глаза окружены вѣкообразною складкою и отстоятъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ жаберныхъ щелей; подглазныя косточки мало развиты и не представляютъ подвижнаго щипа; ротъ обсаженъ сверху шестью усиками и окруженъ двумя мясистыми губами, изъ которыхъ верхняя болѣе или менѣе зубчато-надрѣзана, а двулопастная нижняя усажена кожистыми бородавочками; ложныхъ жаберъ недостаетъ; плавательный пузырь состоитъ изъ двухъ частей, изъ которыхъ передняя заключена въ двулопастномъ костяномъ чехлѣ, а задняя, свободная, довольно объемистая, имѣетъ эллиптическую форму и занимаетъ въ брюшной полости нормальное мѣсто, надъ инцеприемнымъ каналомъ.

## 6. Губачъ Штрауха<sup>1)</sup>. *Diplophysa Strauchii*.

(Новый видъ).

Таб. VIII. фиг. 40.

P. 113—14. V. 18. D. 38. A. 35. C. 18—19. Lin. lat. 100.

Corporis altitudo in ejusdem longitudine tota continetur octies, longitudo capitis  $5\frac{1}{2}$ ; oculi diameter in longitudine capitis continetur  $6 - 6\frac{1}{3}$ , atque sesqui in spatio interoculari; labii superioris denticuli vix conspicui atque labii inferioris papillae fere obsoletae; caput supra et corporis latera maculis nigris guttiformibus ornata.

Long. 220 mm.

Habitat in flumine Ili lacu Balchasch incidente, nec non in rivo Itsch-Balyk.

Гр. 113—14. Бр. 18. Сп. 38. Зд. 35. Хв. 18—19. Бок. лин. 100.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла до 8 разъ и составляетъ около  $\frac{3}{4}$  длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ: диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до  $6\frac{1}{3}$  разъ и почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза меньше ширины междуглаздаго промежутка: зубчики верхней губы и бородавочки нижней губы мало развиты: верхняя сторона головы и бока туловища усѣяны каплевидными, черноватыми пятнышками.

Рыба эта по своему тѣлосложенію сильно напоминаетъ о нѣкоторыхъ видахъ рода *Cobitis*, какъ напримѣръ *Cobitis barbatula* и *Cobitis uganoscopus*. Очень удлиненное тѣло спереди болѣе или менѣе кругловато и только къ заднему концу значительно сжато съ боковъ. Наибольшая вышина тѣла содержится въ полной длинѣ его (съ включеніемъ хвостоваго плавника) до 8 разъ, а наименьшая вышина его, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, составляетъ около  $\frac{2}{3}$  наибольшей вышины. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода слишкомъ на  $\frac{1}{4}$  больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Чешуи совершенно нѣтъ и почти совсѣмъ прямая боковая линія обозначена только кожистыми трубочками, числомъ свыше 100. Отъ затылка до начала спиннаго плавника тянется плоскій жолобокъ и другой, болѣе глубокой жолобокъ отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго: плоскій жолобокъ проходитъ также отъ конца заднепроходнаго плавника до основанія хвостоваго.

Голова очень замѣтно вытянута въ длину и довольно большой глазъ занимаетъ какъ разъ середину между вершиною рыла и жаберною щелью. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около  $5\frac{1}{2}$  разъ, а вышина головы составляетъ около  $\frac{1}{2}$  ея длины; толщина головы приблизительно равняется ея вышинѣ. Продольный диаметръ глаза, который немного больше поперечнаго, содержится въ длинѣ головы отъ 6 до  $6\frac{1}{3}$  разъ и около  $1\frac{1}{2}$  разъ въ ширинѣ промежутка, разделяющаго глаза. Носовыя отверстія отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ глазъ и заднія изъ нихъ очень велики, гораздо больше переднихъ, полутрубчатыхъ. Небольшой, дуговидный, почти полукруглый ротъ помещается на нижней сторонѣ головы и задніе углы его приходится противъ переднихъ носо-

<sup>1)</sup> Названъ по имени нашего извѣстнаго эриетолога, академика А. Штрауха.

выхъ отверстій; верхняя челюсть оюясана довольно широкою, кожистою, слегка зазубренною губою, а нижняя челюсть двурядъльною мясистою губою, на которой замѣчается нѣсколько небольшихъ, кожистыхъ бородавокъ; кромѣ того ротъ обсаженъ 6 кожистыми усиками, изъ которыхъ четыре стоятъ повыше верхней губы и два въ углахъ рта, гдѣ верхняя губа переходитъ въ нижнюю; самыя среднїе усики примѣнно короче остальныхъ, почти равныхъ между собою. Внешняя оболочка головы проходитъ и чрезъ глаза, но образуетъ кругомъ каждаго глаза почти кольцеобразную складку. Подглазныя косточки не содержатъ подвижнаго шипа и совершенно покрыты мускулами и кожей.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника безъ малаго въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше, нежели разстояніе отъ задняго конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Середина спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; верхній край его косо-усѣченный, едва примѣнно закругленный; вышина его равняется вышинѣ тѣла или немного больше вышины тѣла и почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше длины основанія того же плавника. Закругленный заднепроходный плавникъ нѣсколько ниже спиннаго и далеко не достаетъ до основанія хвостоваго. Хвостовой плавникъ на всѣхъ экземплярахъ, бывшихъ у меня въ рукахъ, нѣсколько попорченъ, поломанъ, но былъ, повидимому усѣченный или даже закругленный. Грудные плавники длиною болѣе чѣмъ равняются вышинѣ спиннаго плавника, но весьма далеко не хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые только немного короче ихъ и достаютъ до задняго прохода.

Цвѣтъ тѣла, сколько можно видѣть на спиртовыхъ, долголежахъ экземплярахъ, сверху буровато-сѣрый, снизу бѣловатый; какъ бока туловища, такъ отчасти и головы усѣяны многочисленными, довольно крупными, нѣсколько расплывными, каплеобразными, черно-бурыми пятнышками; изъ плавниковъ, по крайней мѣрѣ спинной, также при основаніи испещренъ черноватыми пятнышками.

Три экземпляра, бывшіе у меня на разсмотрѣніи, имѣли въ длину отъ 202 до 220 мм. Два изъ нихъ были взяты изъ рѣки Или, впадающей въ Балхашъ, и одинъ изъ рѣчки Ичъ-Балыкъ?

Въ желудкѣ находились почти исключительно остатки личинокъ насѣкомыхъ.

## 7. Губачъ губастый. *Diplophysa labiata*.

(Новый видъ)

Табл. VIII. фиг. 41.

P. 114. V. 17—8. D. 36—7. A. 35. C. 19. Lin. lat. 95—105.

Corporis altitudo in ejusdem longitudine tota continetur nonies, longitudo capitis sexies; oculi diameter in longitudine capitis continetur octies, bis in spatio interoculari; labium superius conspicue denticulatum, inferius magnis papillis membranaceis praeditum; caput supra atque corporis latera maculis fusconigris sinuosis variegata.

Long. 186 mm.

Habitat in flumine Urdjar, lacu Alakal incidente.

Гр. 114. Бр. 17—8. Сп. 36—7. Зд. 35. Хв. 19. Бок. лин. 95—105.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла около 9 разъ и составляетъ около  $\frac{2}{3}$  длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 6 разъ;

діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 8 разъ и въ 2 раза меньше ширины междуглазного промежутка; верхняя губа надрѣзана на 18 крупныхъ зубчиковъ, а двѣ лопасти нижней губы усажены большими, почти усиковидными бородавочками: голова и бока туловища исписаны извилистыми бурыми полосками.

Рыба эта по своему тѣлосложенію близко подходит къ предшествующей и потому я укажу только на главнѣйшія ея особенности.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла около 9 разъ и въ 2 раза больше наименьшей длины тѣла, при основаніи хвостоваго плавника. Въ боковой линіи бываетъ отъ 95 до 105 кожистыхъ трубочекъ. Отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго тянется плоскій жолобокъ, въ которомъ заключается кожистая складка, и другой подобный жолобокъ проходитъ отъ конца заднепроходнаго плавника до основанія хвостоваго.

Голова довольно небольшая, такъ что длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 6 разъ; вышина головы составляетъ едва  $\frac{1}{2}$  ея длины и нѣсколько меньше ея толщины. Продольный діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 8 разъ и въ 2 раза меньше ширины междуглазного промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза немного меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели; носовыя отверстія придвинуты довольно близко къ глазамъ и заднія изъ нихъ едва больше переднихъ, трубчатыхъ. Небольшой дуговидный ротъ совершенно обращенъ книзу и опоясанъ двумя мясистыми губами, изъ которыхъ верхняя представляетъ около 18 крупныхъ зубчиковъ, а двулопастная нижняя содержитъ съ каждой стороны около 6 довольно большихъ, кожистыхъ бородавокъ, составляющихъ какъ бы зачаточные усики. Нижняя челюсть, кромѣ того, снабжена роговымъ влагалищемъ. Изъ усиковъ самыя средніе примѣтно короче остальныхъ.

Разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго составляетъ около  $\frac{5}{3}$  разстоянія отъ начала того же плавника до вершины рыла. Начало спиннаго плавника приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; верхній край спиннаго плавника косо-усѣченный, съ закругленнымъ переднимъ угломъ; вышина его примѣтно больше вышины тѣла. Заднепроходный плавникъ примѣтно ниже спиннаго и свободный край его почти прямой. Хвостовой плавникъ неглубокою выемкою раздѣленъ на двѣ, почти совершенно равныя лопасти. Грудные и брюшные плавники, почти равные между собою, длиною почти равняются вышинѣ спиннаго плавника.

Сколько можно видѣть на залежалыхъ спиртовыхъ экземплярахъ, верхняя сторона головы и бока туловища усѣяны, какъ бы исписаны извилистыми бурыми полосками; замѣчаются слѣды темныхъ пятнышекъ также на спинномъ плавникѣ.

Четыре экземпляра, привезенные г. Шренкомъ, происходятъ изъ канала при рѣкѣ Урджарѣ, впадающей въ озеро Алакуль. Длина ихъ простирается отъ 170 до 186 мм.

Желудокъ одного изъ нихъ былъ наполненъ остатками пасѣкомыхъ, въ особенности жуковъ.



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Роды и виды, найденные въ Туркестанѣ, напечатаны простымъ шрифтомъ, цитруемые только роды и виды обозначены звездочкою, синонимами напечатаны курсивомъ.

<b>Abramis Cuv.</b> . . . . . 20	<b>Capoeta Cuv.</b> . . . . . 7	<i>Stranchii</i> Kessl. . . . . 58
<i>brama</i> L. . . . . 20	* <i>Asmusii</i> Keyserl. . . . . 8	<b>Diptychus Steind.</b> . . . . 17
<i>bipunctatus</i> L. . . . . 26	* <i>gracilis</i> Keyserl. . . . . 8	<i>Dübowskii</i> Kessl. . . . . 55
<i>sapa</i> Pall. . . . . 21	* <i>heratensis</i> eyserl. . . . . 8	* <i>maculatus</i> Steind. . . . . 18
<b>Acanthobrama Heckel.</b> . . . . 21	<i>Steindachneri</i> Kessl. . . . . 7	<i>Sewerzowi</i> Kessl. . . . . 17
<i>Kuschakewitschi</i> . Kessl. . . . . 22	<b>CATAPHRACTI</b> . . . . . 3	
<b>ACANTHOPTERI</b> . . . . . 1	<b>CHONDROSTEI</b> . . . . . 45	<b>ESOCINI</b> . . . . . 36
<b>ACANTHOPSIDES</b> . . . . . 38	<b>Cobitis L.</b> . . . . . 38	<b>Esox L.</b> . . . . . 37
<b>Acipenser L.</b> . . . . . 46	* <i>harbatula</i> Rond. . . . . 39	<i>lucius</i> L. . . . . 37
<i>glaber</i> Heckel . . . . . 46	<i>dorsalis</i> Kessl. . . . . 42	<b>GANOIDEI</b> . . . . . 45
<i>nudiventris</i> Lox. . . . . 46	<i>elegans</i> Kessl. . . . . 43	<b>Gobio Cuv.</b> . . . . . 18
<i>schipa</i> Lov. . . . . 46	* <i>leopardus</i> Heckel . . . . . 40	<i>fluviatilis</i> Cuv. . . . . 19
<b>Alburnus Rond.</b> . . . . . 24	* <i>longicauda</i> Kessl. . . . . 38	
* <i>bipunctatus</i> L. . . . . 27	* <i>merga</i> ryu. . . . . 39	<b>Leuciscus Rond.</b> . . . . . 33
* <i>chalcoides</i> Güld. . . . . 24	<i>taenia</i> L. . . . . 44	<i>cytrophthalmus</i> L. . . . . 30
<i>clupeoides</i> Pall. . . . . 24	<i>uranoscopus</i> Kessl. . . . . 40	<i>rutilus</i> L. . . . . 34
<i>fasciatus</i> Nordm. . . . . 26	<b>Cottus L.</b> . . . . . 4	<b>Lucioperca Cuv.</b> . . . . . 3
<i>iblioides</i> Kessl. . . . . 25	* <i>gobio</i> L. . . . . 4	<i>sandra</i> Cuv. . . . . 3
* <i>iblis</i> Heckel . . . . . 25	<i>spinulosus</i> Kessl. . . . . 4	<i>Greinus</i> Melll. . . . . 16
<i>taeniatus</i> Kessl. . . . . 26	<b>CYPRINOIDEI</b> . . . . . 6	<b>Pelecus Agass.</b> . . . . . 23
<b>Aspius Agass.</b> . . . . . 27	<b>Cyprinus L.</b> . . . . . 6	<i>cultratus</i> . . . . . 23
<i>esocinus</i> Kessl. . . . . 28	<i>acuminatus</i> Heckel . . . . . 7	<b>Perca L.</b> . . . . . 2
<i>fasciatus</i> Nordm. . . . . 26	<i>brama</i> L. . . . . 20	<i>fluviatilis</i> L. . . . . 2
<i>rapax</i> Pall. . . . . 27	<i>carpio</i> L. . . . . 6	<i>luiopeca</i> L. . . . . 3
	<i>clupeoides</i> Pall. . . . . 24	<i>Schrenkii</i> Kessl. . . . . 50
	<i>cultratus</i> L. . . . . 23	<b>PERCOIDEI.</b>
	<i>cythrops</i> Pall. . . . . 30	<b>PHYSOSTOMI.</b>
	<i>gobio</i> L. . . . . 19	<b>Salmo L.</b> . . . . . 35
	<i>rapax</i> Pall. . . . . 27	<i>Salmo orientalis</i> Melll. . . . . 36
	<i>rutilus</i> L. . . . . 34	<i>oxianus</i> -sl. . . . . 35
	<i>sapa</i> Pall. . . . . 21	
<b>Barbus Cuv.</b> . . . . . 8	<b>Diplophysa Kessl.</b> . . . . . 57	
<i>brachycephalus</i> Kessl. . . . . 11	<i>labiata</i> Kessl. . . . . 59	
<i>conocephalus</i> Kessl. . . . . 9		
* <i>esocinus</i> Heckel . . . . . 12		
* <i>lacerta</i> Heckel . . . . . 11		
<i>lacertoides</i> Kessl. . . . . 10		
* <i>mystaceus</i> Pall. . . . . 10		
<i>platyrostris</i> Kessl. . . . . 52		
* <i>Botia</i> Gray. . . . . 57		

<i>Salmones</i> . . . . .	34	<i>Schizothorax affinis</i> Kessl. . . . .	19	<b>Silurus L.</b> . . . . .	5
<b>SALMONOIDEI</b> . . . . .	34	<i>aksaiensis</i> Kessl. . . . .	12	<i>glanis</i> L. . . . .	5
<i>Scaphiodon Heckel</i> . . . . .	7	<i>anisolepidus</i> Kessl. . . . .	17	<b>Squalius Bonap.</b> . . . . .	31
<b>Scaphirhynchus Heckel.</b> . . . .	48	<i>argentatus</i> Kessl. . . . .	55	<i>intermedius</i> Kessl. . . . .	31
<i>Fedtschenkoi</i> Kessl. . . . .	48	<i>eurystomus</i> Kessl. . . . .	15	<i>squaliusculus</i> Kessl. . . . .	32
* <i>Raffinesquii</i> Heckel . . . . .		<i>Fedtschenkoi</i> Kessl. . . . .	13	<i>Sturionus</i> . . . . .	45
<b>Scardinius Bonap.</b> . . . . .	29	<i>minutus</i> Kessl. . . . .	17		
<i>erythropthalmus</i> L. . . . .	30	<i>orientalis</i> Kessl. . . . .	54	<b>TELEOSTEI.</b> . . . . .	1
<b>Schizothorax Heckel.</b> . . . .	12	<b>SILUROIDEI</b> . . . . .	5		

## ОБЪЯСНЕНІЕ КЪ РИСУНКАМЪ.

## Таблица I.

- Фиг. 1. *Cottus spinulosus* Kessl., натур. величина.  
 „ 2. Онъ же, голова сверху.  
 „ 3. *Caroeta Steindachneri* Kessl., уменьшена въ 2  
 раза.  
 „ 4. Голова снизу, уменьшена въ 2 раза.  
 „ 5. *Barbus copocephalus* Kessl., уменьшена въ 2  
 раза.  
 „ 6. Голова снизу, уменьшена въ 2 раза.

## Таблица II.

- „ 7. *Barbus brachycephalus* Kessl., уменьшена въ  
 2 раза.  
 „ 8. Голова снизу, уменьшена въ 2 раза.  
 „ 9. *Schizothorax Fedtschenkoï* Kessl., уменьшена  
 въ 2 раза.  
 „ 10. Голова снизу, уменьшена въ 2 раза.

## Таблица III.

- „ 11. *Schizothorax (Oreinus) eurystomus* Kessl., на-  
 тур. величина.  
 „ 12. *Schizothorax eurystomus*, var. *ansolepidus*, на-  
 тур. величина.  
 „ 13. Голова снизу, натур. величина.

## Таблица IV.

- „ 14. *Diptychus Sewerzowï* Kessl., натур. величина.  
 „ 15. *Acanthobrama Kuschakewitschi* Kessl., натур.  
 величина.  
 „ 16. *Alburnus iblioides* Kessl., натур. величина.  
 „ 17. *Alburnus fasciatus* Nordm., натур. величина.

## Таблица V.

- Фиг. 18. *Aspius esocinus* Kessl., уменьшена въ 2 раза.  
 „ 19. *Squalius intermedius* Kessl., натур. величина.  
 „ 20. *Squalius squaliusculus* Kessl., натур. величина.  
 „ 21. *Salmo oxianus* Kessl., натур. величина.

## Таблица VI.

- „ 22. *Cobitis longicauda* Kessl., натур. величина.  
 „ 23. Голова сверху.  
 „ 24. *Cobitis uranoscopus* Kessl., натур. величина.  
 „ 25. Голова сверху.  
 „ 26. *Cobitis dorsalis* Kessl., натур. величина.  
 „ 27. Голова сверху.  
 „ 28. *Scaphirhynchus Fedtschenkoï* Kessl., ♂, голова  
 сверху.  
 „ 29. Голова той же рыбы снизу.

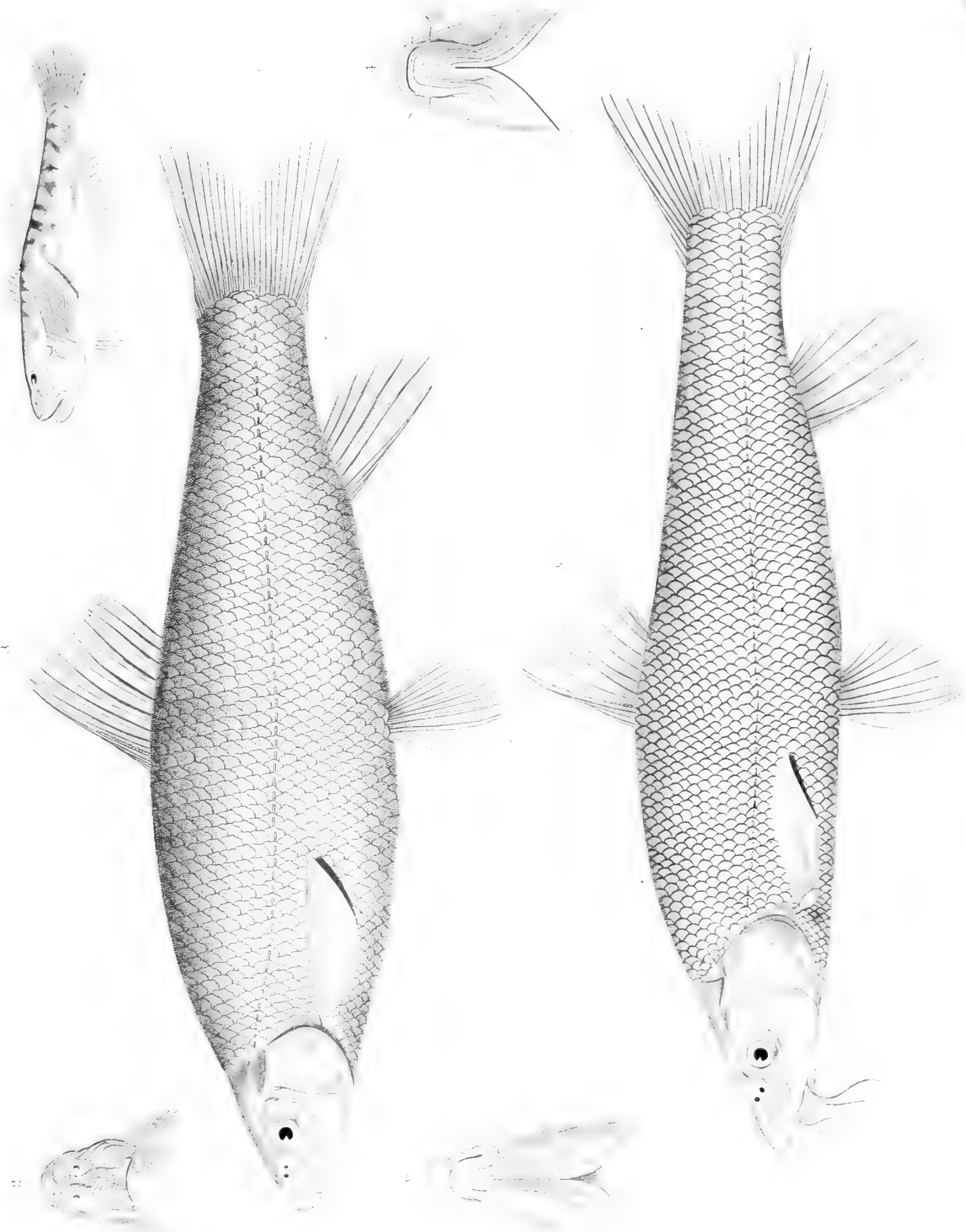
## Таблица VII.

- „ 30. *Scaphirhynchus Fedtschenkoï* Kessl., натур. ве-  
 личина, сбоку.  
 „ 31. Голова коротконосого педальмата, ♂, сверху.  
 „ 32. Голова той же рыбы, снизу.  
 „ 33. Пищеприемный каналъ той же рыбы.  
 „ 34. *Acipenser Schira* Lov., голова сбоку.  
 „ 35. Голова снизу.

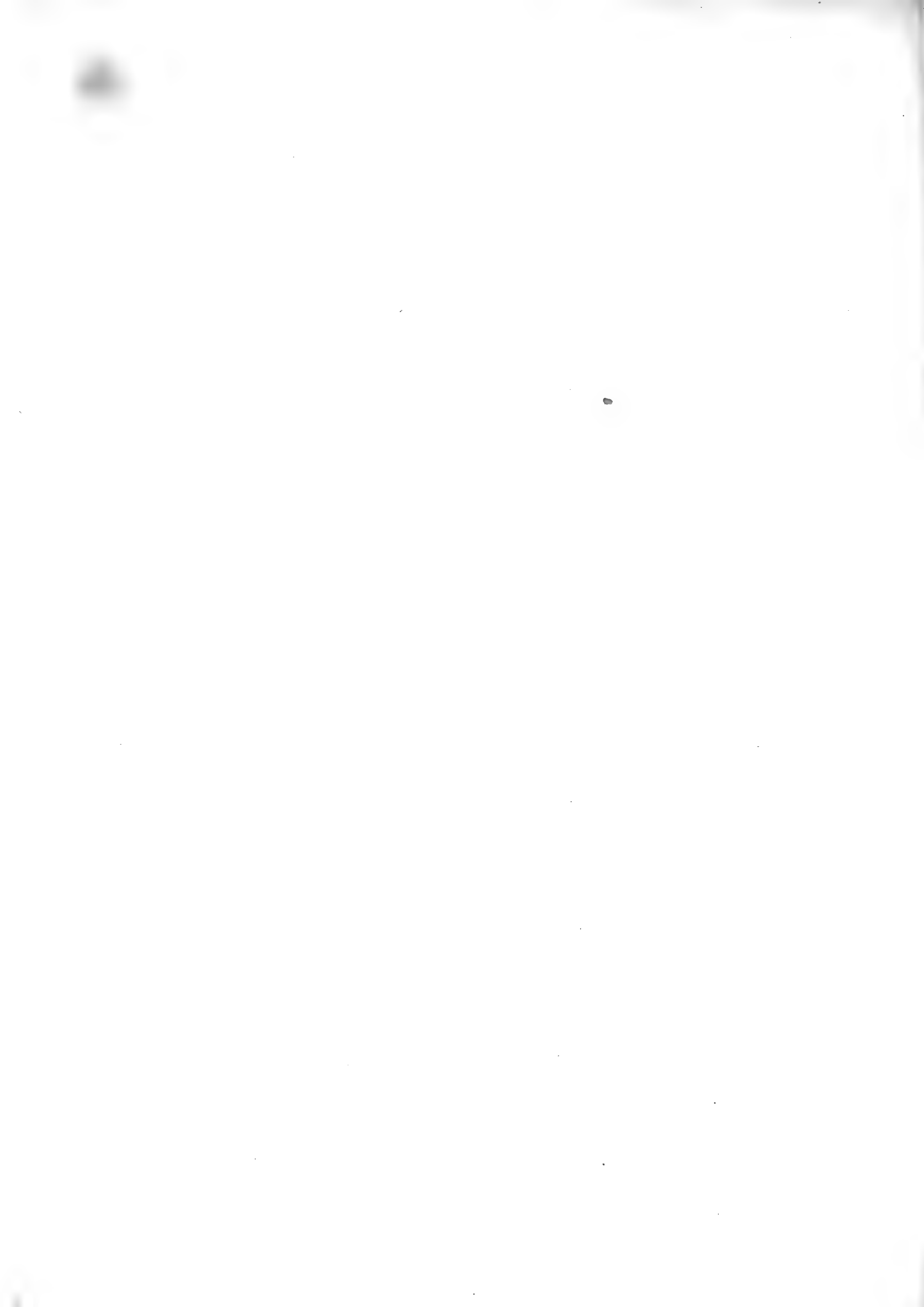
## Таблица VIII.

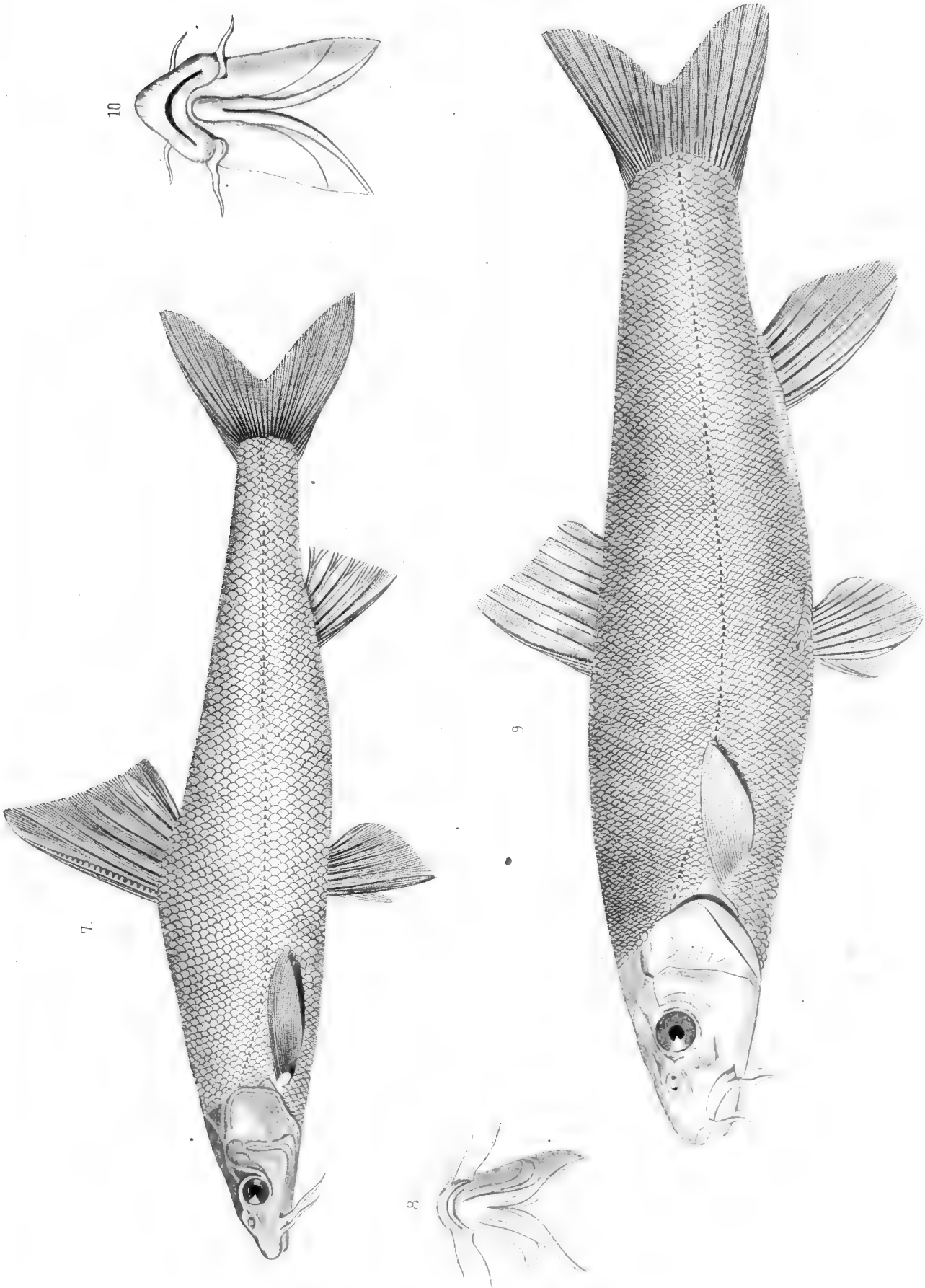
- „ 36. *Perca Schrenkii*, натур. величина.  
 „ 37. *Barbus platyrostris* Kessl., натур. величина.  
 „ 38. *Diptychus Dybowskiï* Kessl., натур. величина.  
 „ 39. *Diplophysa Strauchii* Kessl., натур. величина.  
 „ 40. *Diplophysa labiata* Kessl., натур. величина.



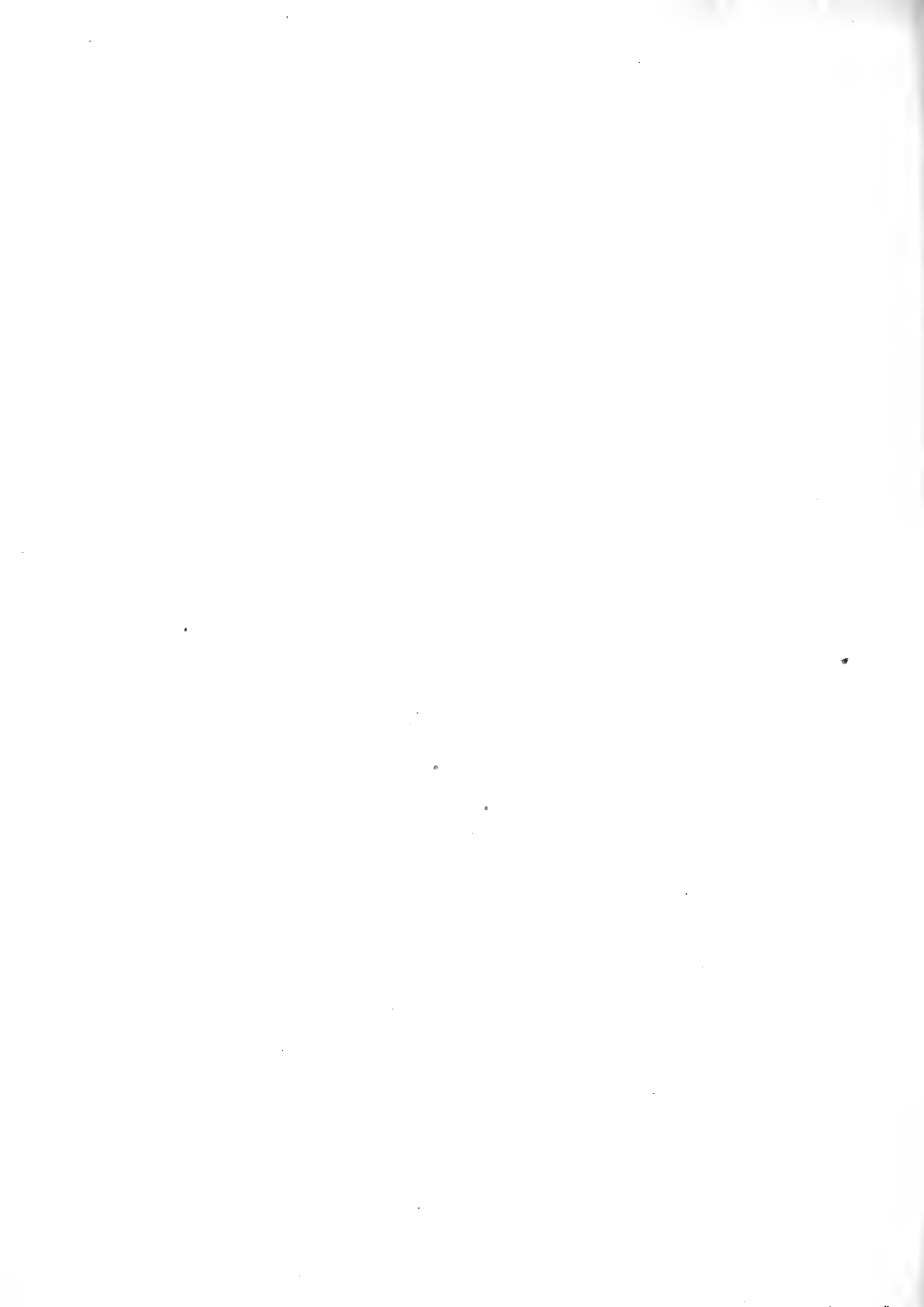


1 *Cottus squalosus*. 2 *Labeo cursey*. 3 *Capoeta Stenolepis*. 4 *Labeo cursey*.  
 5 *Barbus conocephalus*. 6 *Labeo cursey*.

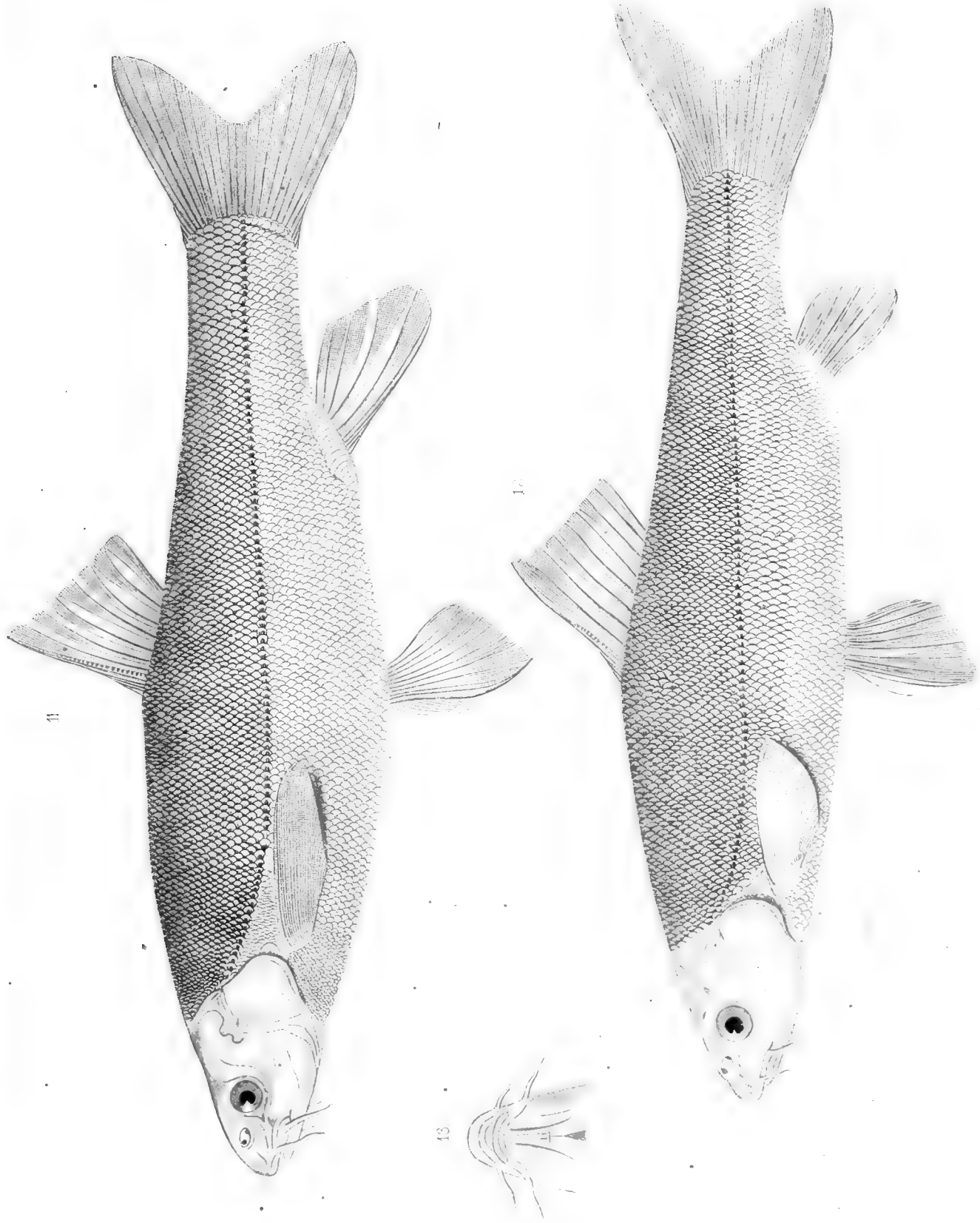




*Barbus brachycephalus* 7/8. Голова снизу 8.  
*Schizothora x fedtschenkoi* 9/10. Голова снизу 10.







11

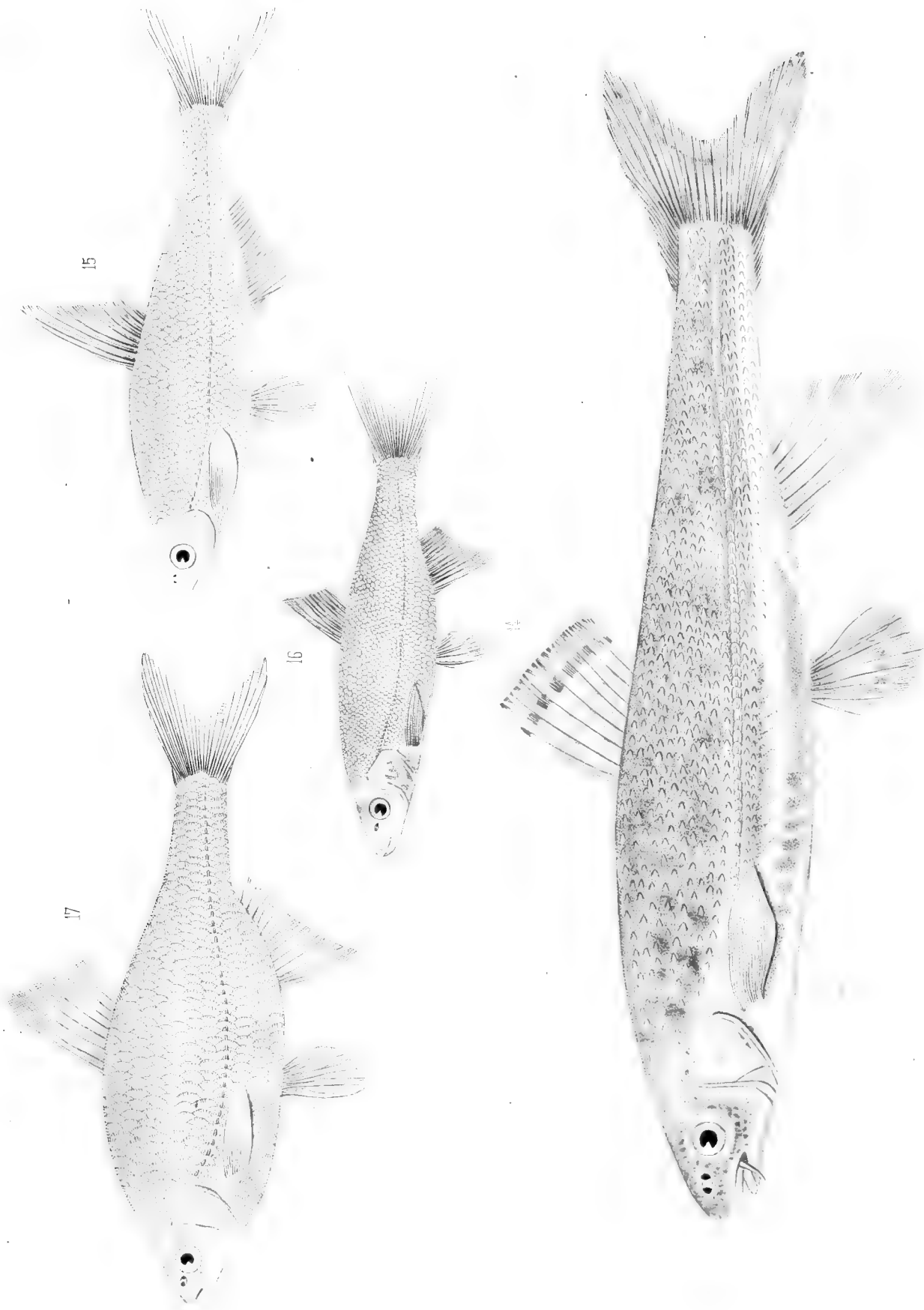
12

13

11 *Schizothorax crassirostris*. 12 *Schizothorax anisolepidus*.

13 Flossenstrahl

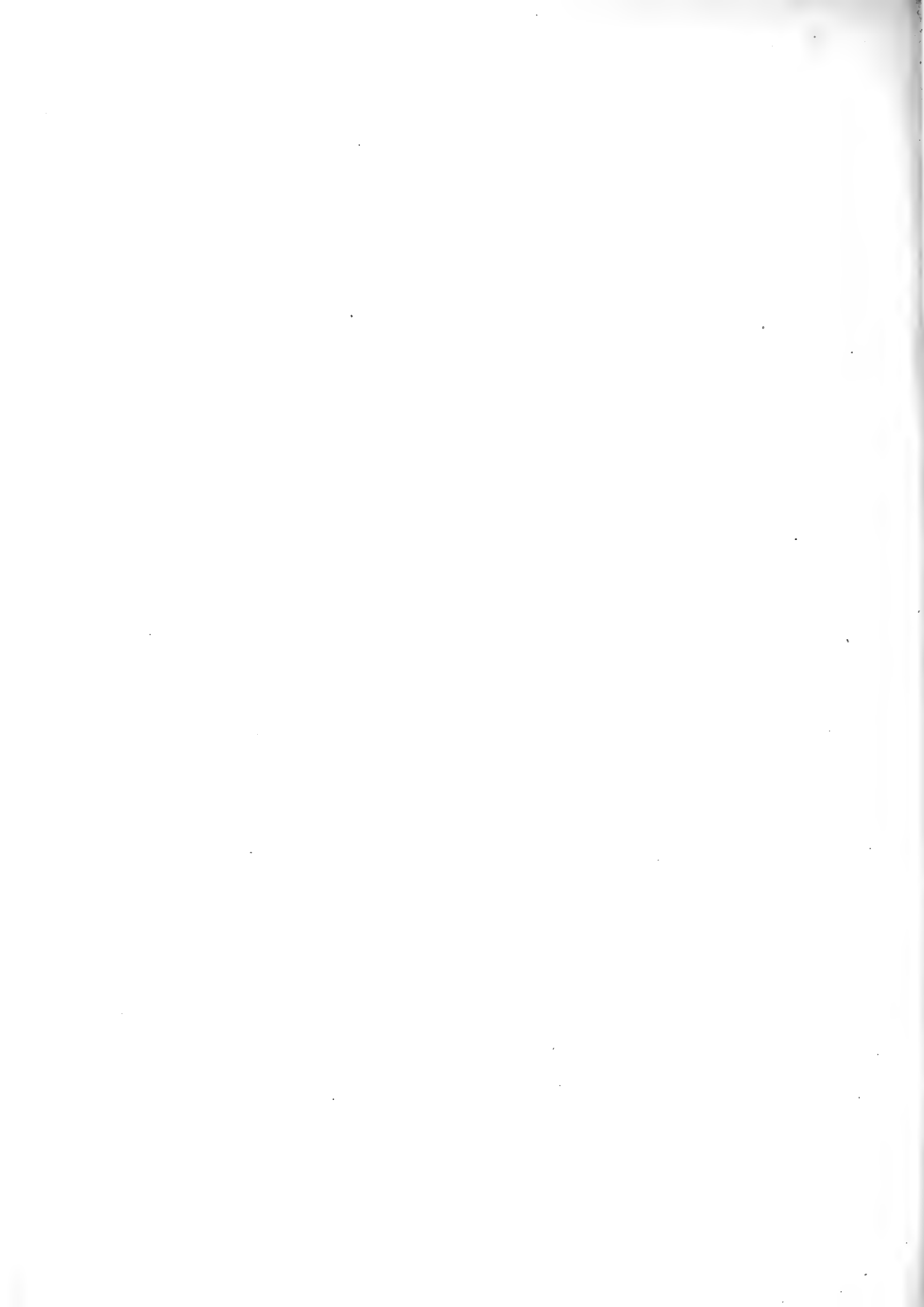


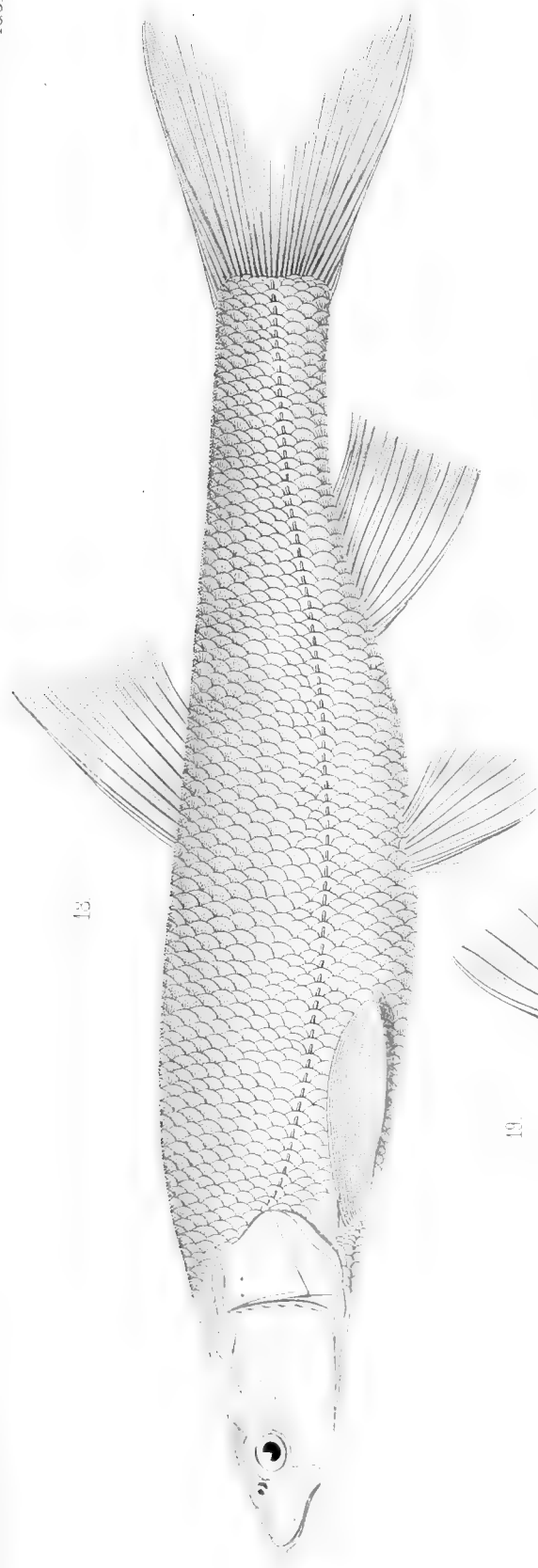


17 *Alburnus fasciatus*, 16 *Alb. iblonides*, 15 *A. antibrama* Kuschakewitschi,  
 14 *Diptychus* Severtzowi.

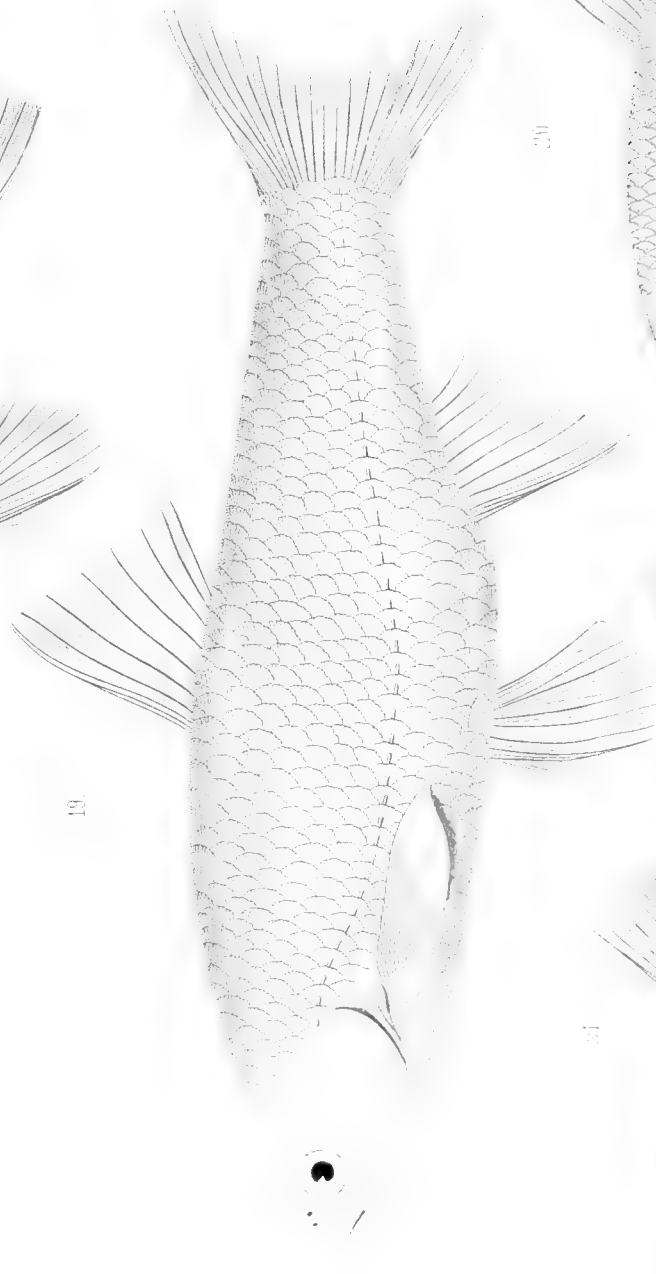
Рис. съ мат. А. Серафимови.

Материалъ изъ Азиатскаго Музея.

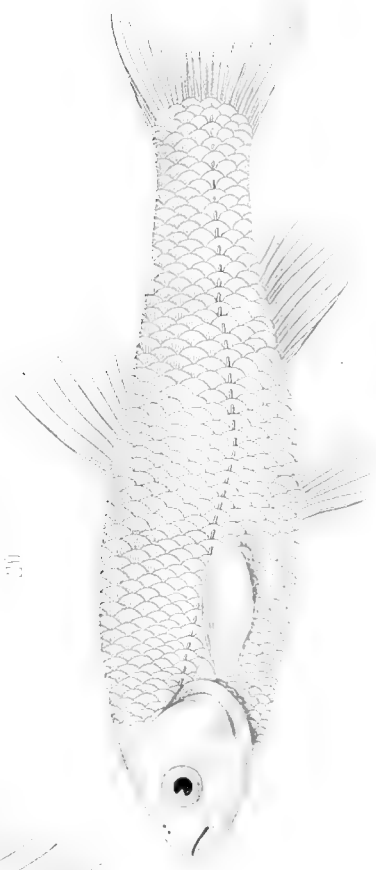




18



19



20

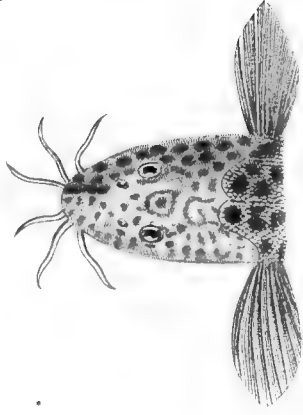


21

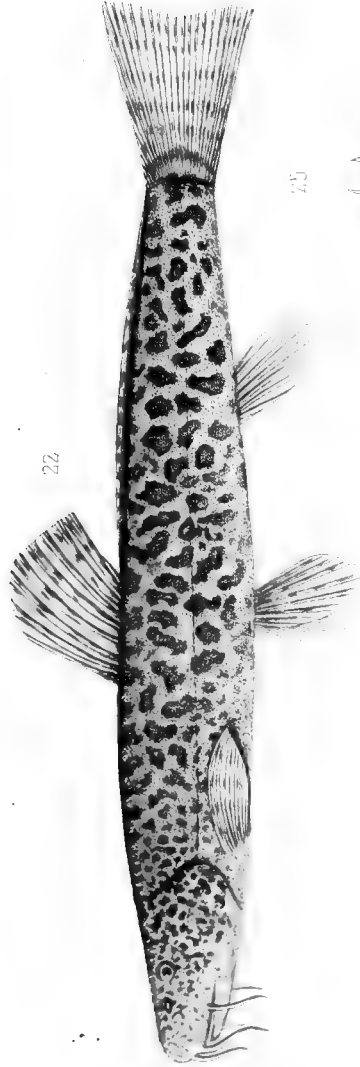
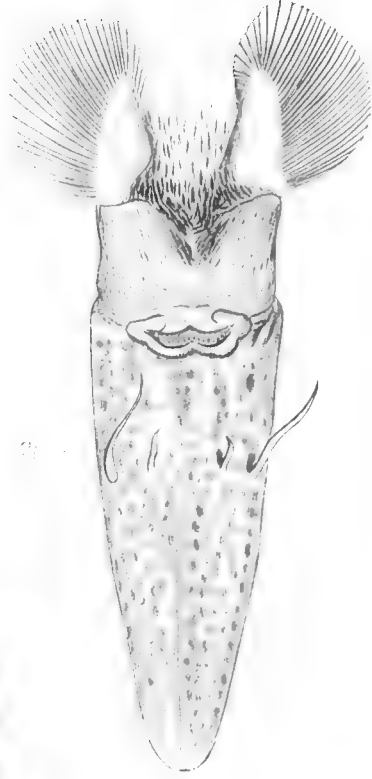
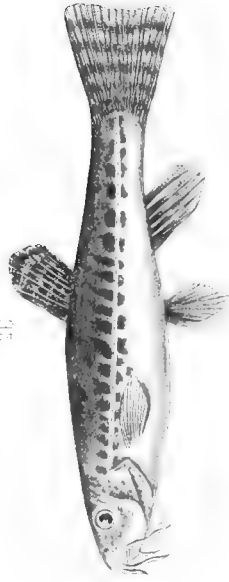
- 18 *Acipenser cernuus* 19 *Squalus infernetchus*
- 20 *Squalus aquilincortus* 21 *Salmo oxianus*



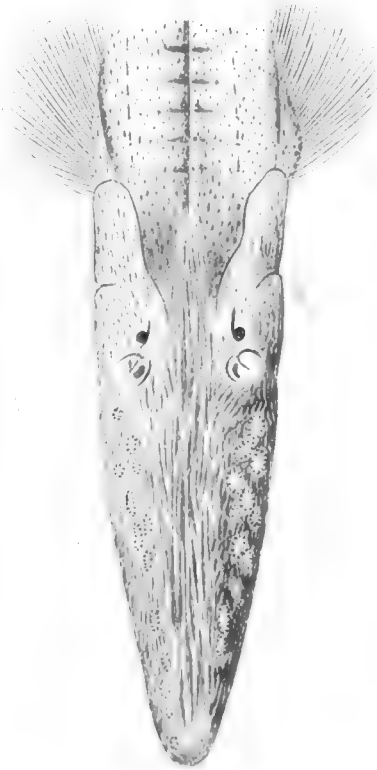
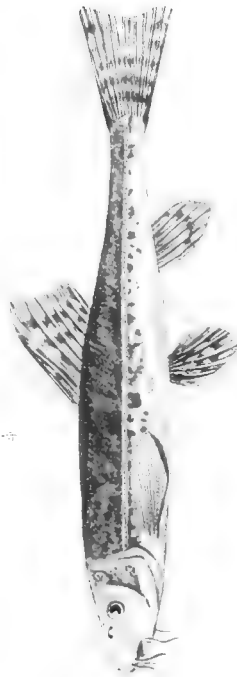
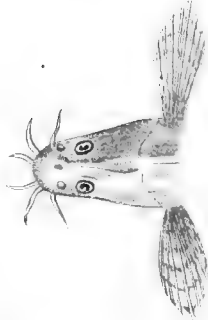
23



26



25

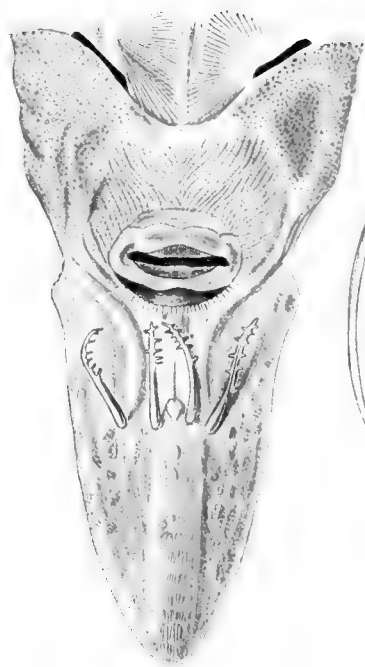


22 *Cobitis longicauda* 23 Голова сверху 24 *Cobitis uranoscopus* 25 Голова сверху  
26 *Cobitis dorsalis* 27 Голова сверху 28, 29 *Scaphiynchus fedtschenkoi* голова сверху и снизу

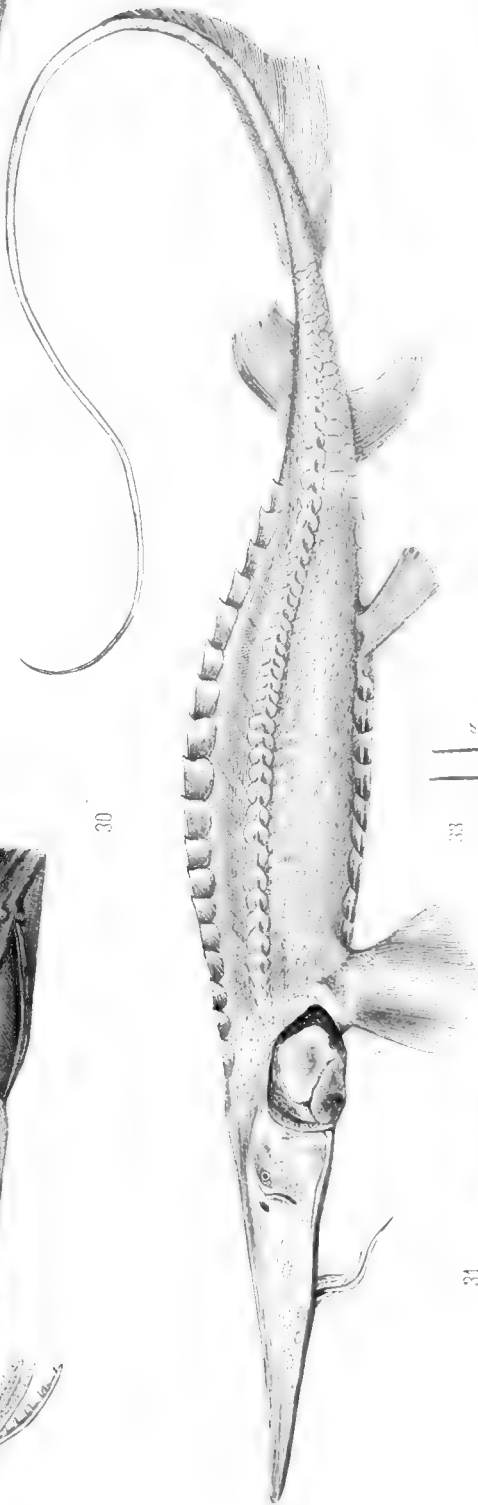




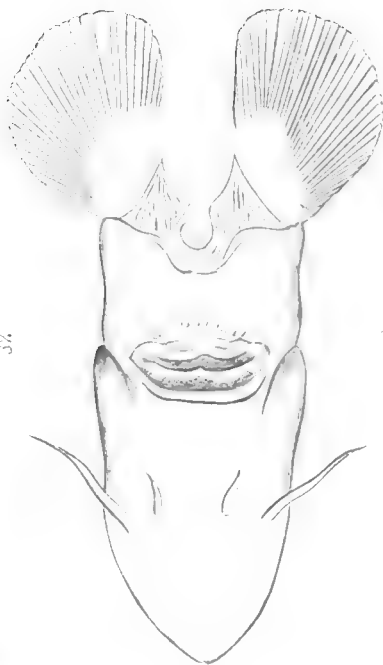
35



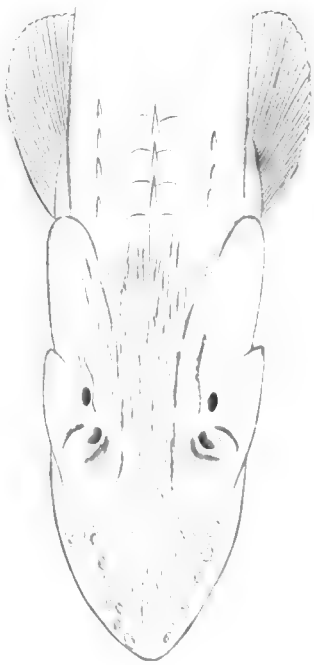
30



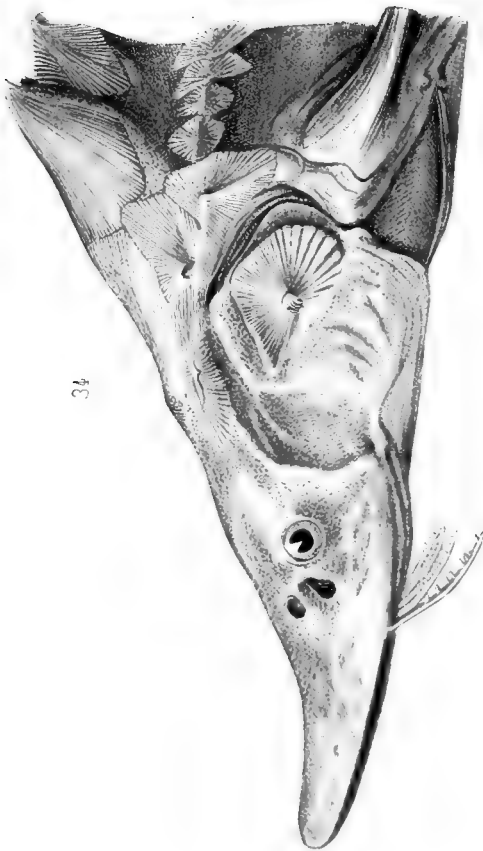
32



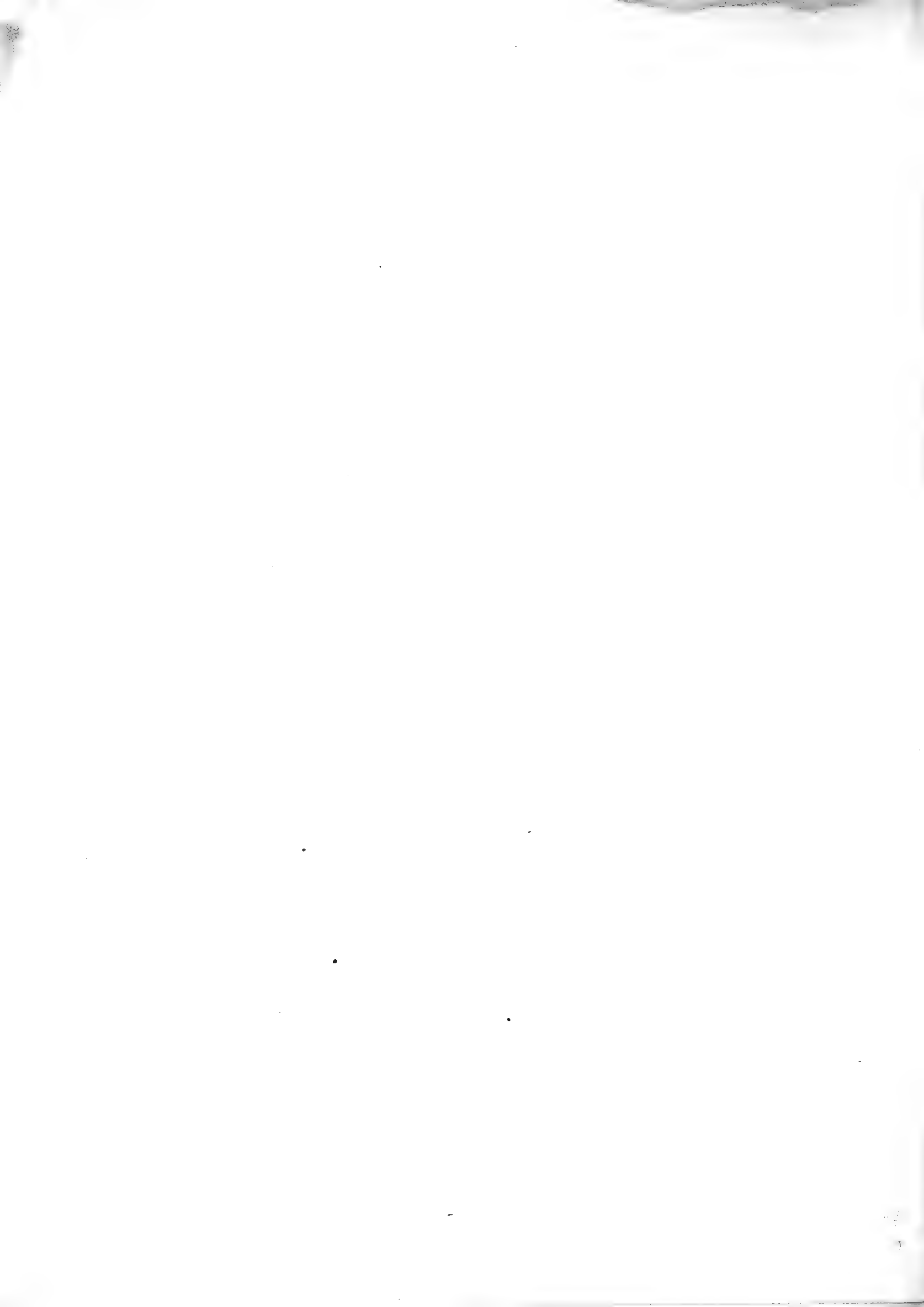
31

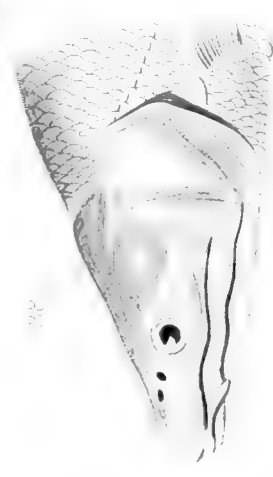
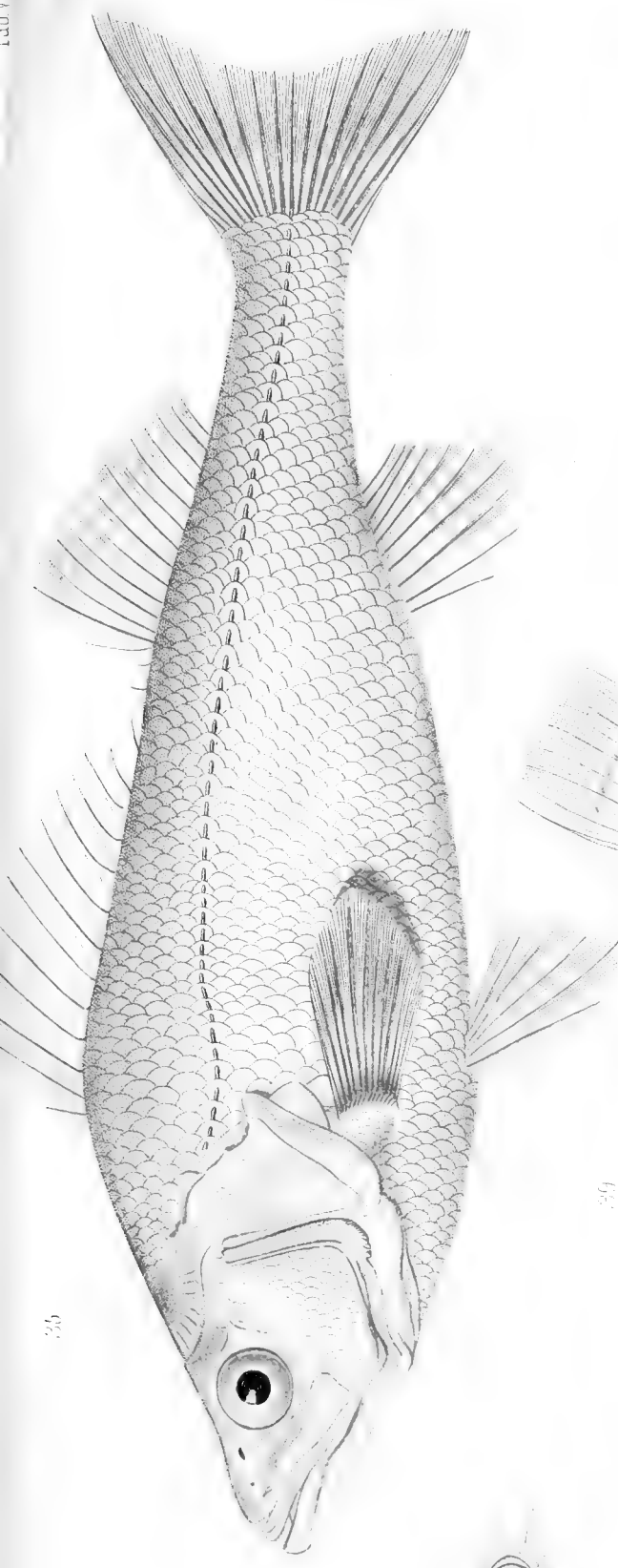


34



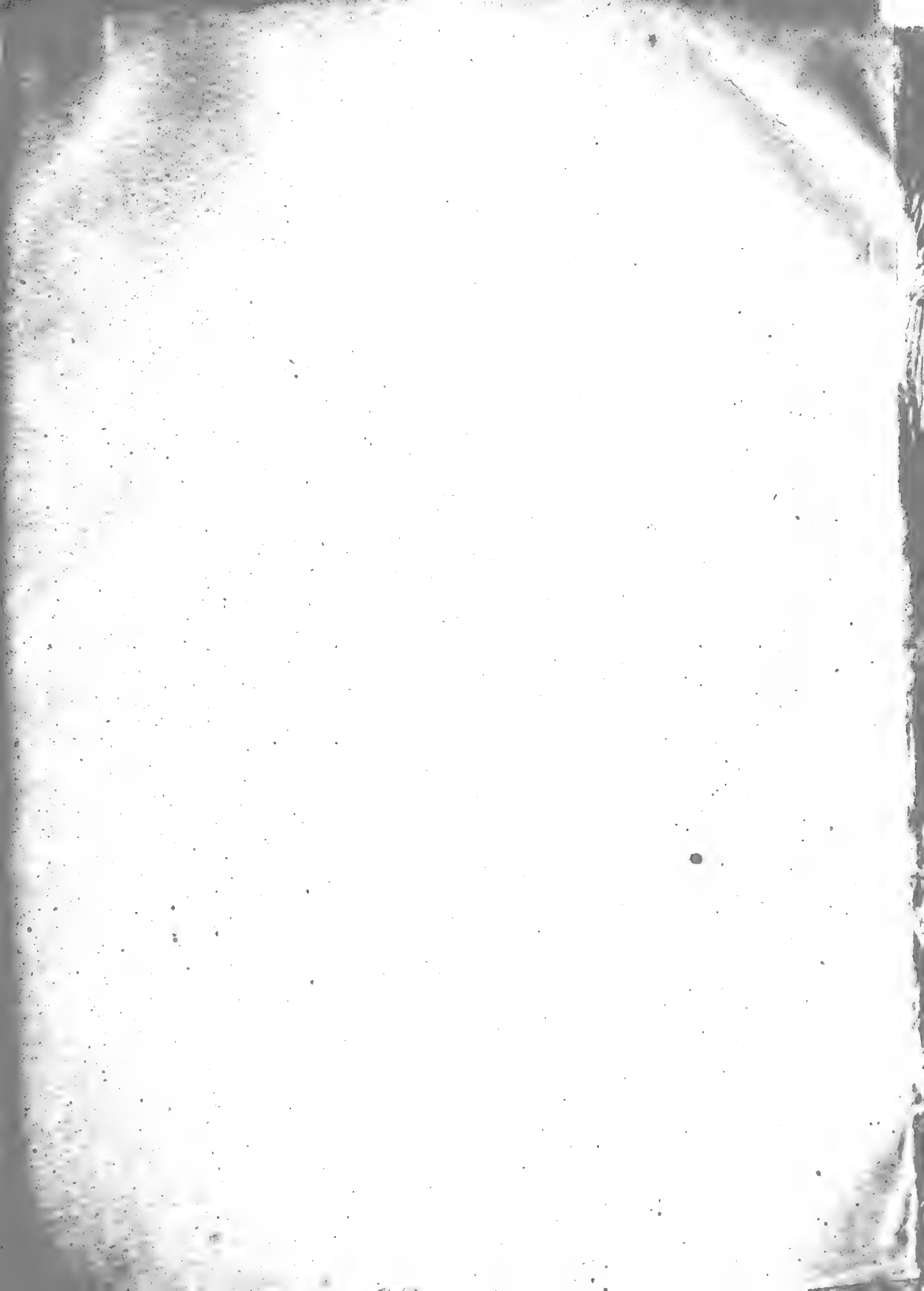
30 *Scorpaenulus feschentkoi* 31, 32 Голова Киргизского рыбы, снизу и сверху  
33 Пищеварительный канал 34, 35 Голова Адреева *Schra*, сбоку и сверху





35 *Parca Sirtrenku* 37 *Ченгунь окуня, азавус урвуну* 38 *Barbus platyostrius*  
 39 *Diplycous Iybowocku* 40 *Diplophysa Strauchii* 41 *Diplophysa labiata*





## ИЗВѢСТІЯ

### ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ.

Изданъ можно: въ бюро Общества (на Пречистенскѣ, д. Стананова) и у книгопродавцевъ Соловьева въ Москвѣ и Реттера въ С.-Петербургѣ.

- Томы. I. Выпуски 1 и 2. **Шуровскій Г. Е.** Исторія Геологій Московскаго бассейна. 1866—1867.
- II. Извѣстія антропологическаго отдѣленія томъ I. 1865 г. Приложение: Общія Инструкціи для антропологическихъ изслѣдованій и наблюденій, **Брока.** Переводъ и дополненія **А. П. Богданова.**
- III. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества съ 14 мая 1864 по 29 августа 1866 г. Москва 1866.  
Выпускъ 2. Инструкція для Туркестанской ученой экспедиціи. 1869.
- IV. Выпускъ 1. **Богдановъ А. П.** Матеріалы для антропологии курганнаго періода въ Московской губерніи. 1867.  
Выпускъ 2. **Вейнбергъ Я. П.** Критическій разборъ теоріи урагановъ. 1867.
- V. **Федченко Г. П.** О самосадочной соли и соляныхъ озерахъ Каспійскаго и Азовскаго бассейновъ. 1870.
- VI. Матеріалы для энтомологіи губерній Московскаго учебнаго округа.  
Выпускъ 1. **Федченко А. П.** Двукрылыя. 1868.  
Выпускъ 2. **Ульянинъ В. Н.** Сѣчатокрылыя и прямокрылыя. 1869.  
Выпускъ 3. **Ошанинъ В. Ф.** Полужесткокрылыя. 1870.
- VII. Сборникъ антропологическихъ статей о Россіи и странахъ ей прилежащихъ. Труды этнографическаго отдѣла. Книга 1. (Изданіе **В. А. Дашкова**). 1868.
- VIII. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій. Годъ седьмой. 1870.  
Выпускъ 2. **Сѣверцовъ Н. А.** Вертикальное и горизонтальное распространеніе Туркестанскихъ животныхъ. 1873.  
Выпускъ 3. Протоколы физическаго отдѣленія. 1870.
- IX. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества. Годъ восьмой. 1871.  
Выпускъ 2. **Челяжковъ Д. П.** Исторія развитія спорангіевъ и споръ высшихъ тайнобрачныхъ. 1871.
- X. Выпускъ 1. Протоколы засѣданій Общества. Годъ девятый. 1871—1872.  
Выпускъ 2. Протоколы засѣданій. Годъ десятый. 1872—1873 (печатается).
- XI. Сборникъ антропологическихъ и этнографическихъ статей о Россіи и странахъ ей прилежащихъ. Труды этнографическаго отдѣла. Книга 2. (Изданіе **В. А. Дашкова**) 1873.

### ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ А. П. ФЕДЧЕНКО.

#### ВЫШЛИ:

- Выпускъ I. Слизняки, обработ. **Э. ф. Мартенсъ**, перевелъ **А. П. Федченко**. Т. II, часть I.  
Выпускъ II. Чешуекрылыя, обработ. **Н. Г. Ершовъ**. Т. II, часть V.  
Выпускъ III. Рыбы, обработ. **К. Ф. Кесслеръ**. Т. II, часть VI.

#### ПЕЧАТАЮТСЯ:

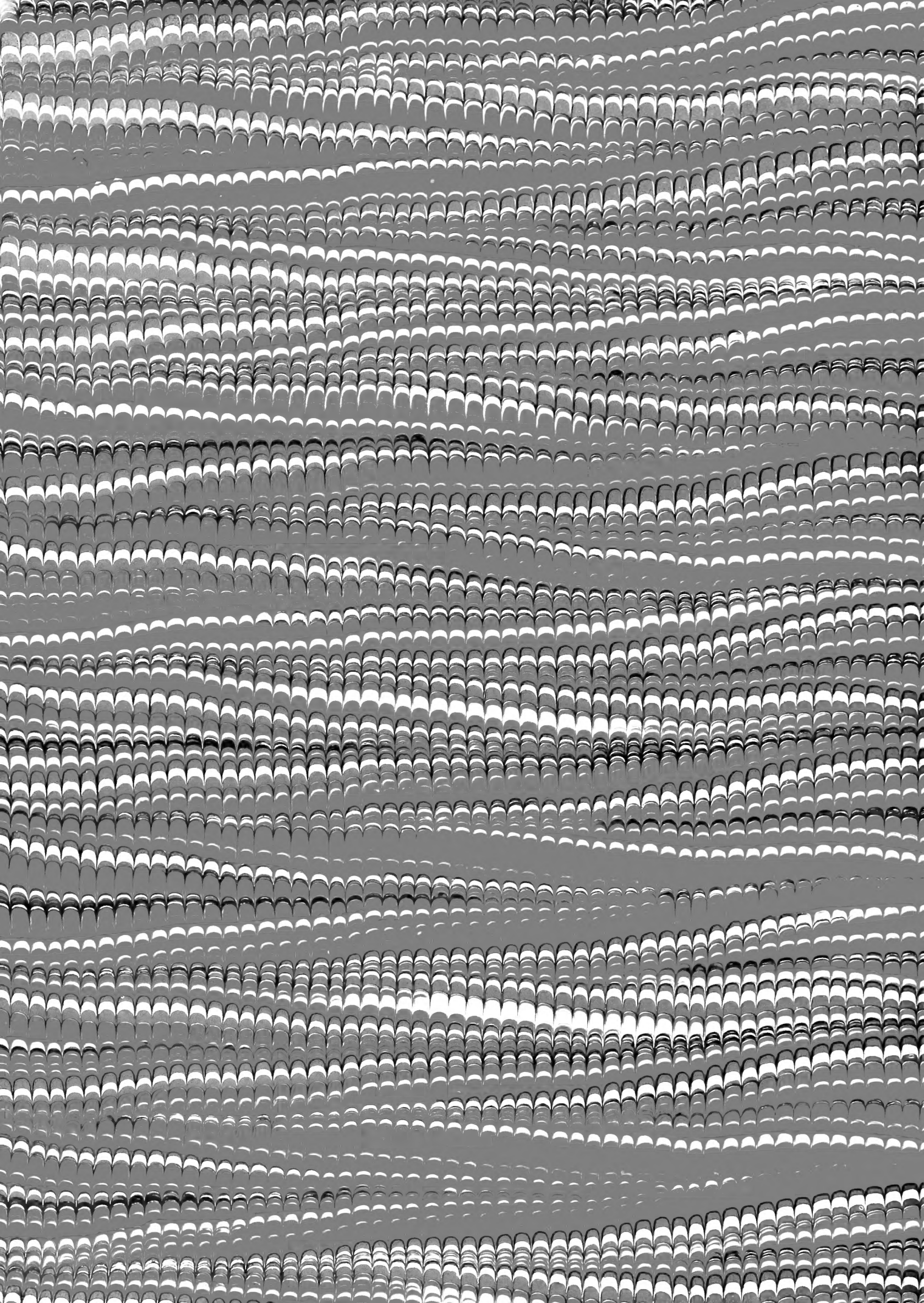
- Т. II, ч. II. Въ Коканскомъ ханствѣ. **А. П. Федченко.**  
Т. II, ч. V. Прямокрылыя, обработ. **Соссюръ**, перев. **В. Н. Ульянинъ.**  
Т. II, ч. V. Жесткокрылыя, обработ. **С. М. Сольскій.**

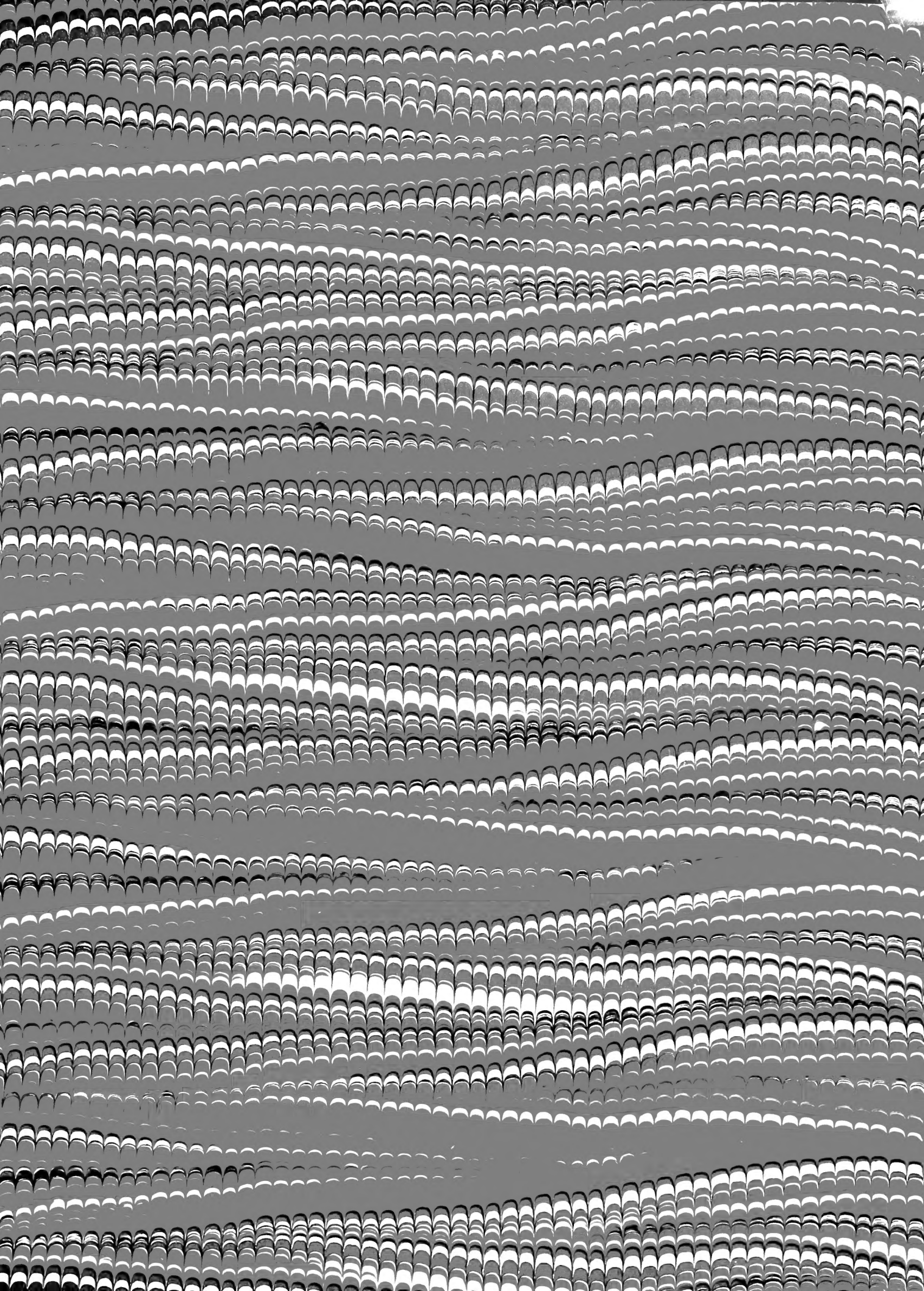












SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00070 6929