

ОС. 2. 2.
Д.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪ „ТРУДАМЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ“.

ТРУДЫ АРАЛО-КАСПІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ,

ИЗДАВАЕМЫЕ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

О. А. ГРИММА.

ВЫПУСКЪ IV.

Р Ы Б Ы,

водящіяся и встрѣчающіяся въ Арало-каспійско-понтійской
ихтіологической области.

К. Ф. КЕССЛЕРА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Стасюлевича, Вас. О., 2 л., 7.

—
1877

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪ „ТРУДАМЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ“.

ТРУДЫ АРАЛО-КАСПІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ,

ИЗДАВАЕМЫЕ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

О. А. ГРИММА.

ВЫПУСКЪ IV.

Р Ы Б Ы,

водящіяся и встрѣчающіяся въ Арало-каспійско-понтійской
ихтіологической области.

К. Ф. КЕССЛЕРА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Стасюлевича, Вас. О., 2 л., 7.

—
1877

Печатается по опредѣленію Совѣта Общества Естествоиспытателей,
Секретарь **А. Фоминъ**.

8-го января 1877 г.

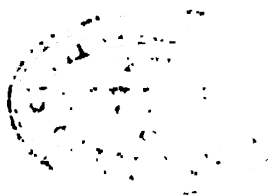
ПОСВЯЩАЕТСЯ

ПАМЯТИ

Эдуарда Ивановича

ЭЙХВАЛЬДА,

**СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ,
СОСТОЯВШЕМУСЯ 7 НОЯБРЯ 1876 ГОДА.**



СОДЕРЖАНИЕ.

Предисловіе.	СТРАН. VII
Литература	XXI

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

**Описание новыхъ или малоизвѣстныхъ видовъ рыбъ, встрѣ-
чающихся въ водахъ арало-каспійско-понтійской области.**

1. <i>Gasterosteus platygaster</i> Kessl.	1
2. <i>Lucioperca marina</i> Cuv.	4
3. <i>Gobius marmoratus</i> Pall.	10
4. " <i>blennioides</i> Kessl.	12
5. " <i>semipellucidus</i> Kessl.	15
6. " <i>bathybius</i> Kessl.	17
7. " <i>cyrius</i> Kessl.	20
8. " <i>eurystomus</i> Kessl.	22
9. " <i>Burmeisteri</i> Kessl.	26
10. " <i>macrophthalmus</i> Kessl.	29
11. " <i>nigronotatus</i> Kessl.	31
12. " <i>lenkoranicus</i> Kessl.	34
13. " <i>longicaudatus</i> Kessl.	35
14. <i>Gobiosoma caspium</i> Kessl.	38
15. <i>Benthophilus macrocephalus</i> Pall.	40
16. " <i>leptocephalus</i> Kessl.	45
17. " <i>ctenolepidus</i> Kessl.	48
18. " <i>spinosus</i> Kessl.	50
19. " <i>Baeri</i> Kessl.	53
20. " <i>leptorhynchus</i> Kessl.	56

A*

21. Benthophilus granulatus Kessl.	57
22. " Grimmi Kessl.	59
23. Salmo caspius Kessl.	62
24. " ischchan Kessl.	65
25. " gegarkuni Kessl.	68
26. " fario L.	73
27. Capoeta fundulus Pall.	76
28. " Sevangi Fil.	81
29. " Buhsei Kessl.	85
30. " Hohenackeri Kessl.	89
31. Barbus vulgaris Femm. var.	91
32. " tauricus Kessl.	93
33. " Petenyi Heck., var.	96
34. " ciscaucasicus Kessl.	98
35. " caucasicus Kessl.	102
36. " goktschaicus Kessl.	105
37. " cyri Fil.	107
38. " bulatmai Habl.	110
39. " brachycephalus Kessl.	114
40. " mursa Güld.	117
41. " mursoides Kessl.	120
42. Squalius turcicus Fil.	122
43. " oxianus Kessl.	124
44. " Danilewskii Kessl.	126
45. Idus oxianus Kessl.	129
46. Chondrostoma variabile Jacovl.	131
47. " oxyrhynchum Kessl.	134
48. " cyri Kessl.	137
49. Abramis persa Gmel.	140
50. Aspius erythrostomus Kessl.	143
51. " hybridus Jacovl.	146
52. Alburnus chalcoides Güld.	149
53. " Filippii Kessl.	153
54. " Hohenackeri Kessl.	156
55. " punctulatus Kessl.	159
56. " Eichwaldii Fil.	162
57. Acanthobrama Bogdanowi Kessl.	166
58. Pelecus cultratus L.	169

	СТРАН.
59. <i>Nemachilus barbatulus</i> L.	171
60. " <i>Brandtii</i> Kessl.	174
61. <i>Cobitis Hohenackeri</i> Brandt.	177
62. " <i>aurata</i> Fil.	180
63. " <i>caspia</i> Eichw.	182
64. " <i>aralensis</i> Kessl.	184
65. <i>Clupeonella Grimmi</i> Kessl.	187
66. <i>Scaphirhynchus Hermannii</i> Sew.	190
67. " <i>Kaufmanni</i> Bogd.	194

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Систематическій перечень всѣхъ видовъ рыбъ Арало-каспійско-понтійской области, съ указаніемъ географическаго ихъ распространія.

		197
Fam.	I. <i>Gasterosteidae</i>	199
"	II. <i>Percidae</i>	200
"	III. <i>Pristipomatidae</i>	204
"	IV. <i>Mullidae</i>	205
"	V. <i>Sparidae</i>	206
"	VI. <i>Triglidae</i>	207
"	VII. <i>Trachinidae</i>	209
"	VIII. <i>Sciaenidae</i>	210
"	IX. <i>Scombridae</i>	210
"	X. <i>Carangidae</i>	212
"	XI. <i>Xiphiidae</i>	213
"	XII. <i>Gobiidae</i>	213
"	XIII. <i>Pediculati</i>	225
"	XIV. <i>Blenniidae</i>	225
"	XV. <i>Atherinidae</i>	228
"	XVI. <i>Mugilidae</i>	229
"	XVII. <i>Gobiesocidae</i>	230
"	XVIII. <i>Pomacentridae</i>	231
"	XIX. <i>Labridae</i>	231
"	XX. <i>Gadidae</i>	233
"	XXI. <i>Ophidiidae</i>	235
"	XXII. <i>Pleuronectidae</i>	235
"	XXIII. <i>Siluridae</i>	237
"	XXIV. <i>Salmonidae</i>	238
"	XXV. <i>Esocidae</i>	244

	СТРАН.
Fam. XXVI. Umbridae	245
" XXVII. Scomberesocidae.	245
" XXVIII. Cyprinidae.	245
" XXIX. Cobitidae	270
" XXX. Clupeidae	274
" XXXI. Muraenidae	277
" XXXII. Syngnathidae.	278
" XXXIII. Acipenseridae	280
" XXXIV. Scyllidae	284
" XXXV. Spinacidae.	285
" XXXVI. Rajidae	285
" XXXVII. Trygonidae	286
" XXXVIII. Petromyzontidae.	286
" XXXIX. Amphioxini	288
Таблица распространения рыбъ Арало-каспійско-пентійской области.	289

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.

Выводы.	305
1. Географическое распространение видовъ.	307
2. Распределение видовъ по водамъ области	312
3. Составъ рыбнаго населенія области	317
4. Генеалогическія отношенія видовъ области	323
5. Жизненные отношенія рыбъ области.	331
6. Отношенія ихтіологической фауны къ исторіи образованія области.	342
7. Общія заключенія	348
Объясненіе рисунковъ.	352
Алфавитный указатель.	353

ПРЕДИСЛОВІЕ.

По желанію господъ членовъ Арало-каспійской экспедиціи, я принялъ на себя обработку рыбъ, добытыхъ ими въ путешествіяхъ 1874 и 1876 годовъ. Взялся я за это дѣло тѣмъ охотнѣе, что съ давнихъ уже поръ занимался подходящими изслѣдованіями, многократно уже публиковалъ статьи, касавшіяся ихтіологической фѣуны черноморскаго, каспійскаго и аральскаго бассейновъ. На этотъ разъ, чтобы работа моя вышла по возможности полною и соотвѣтственною тѣмъ важнымъ научнымъ цѣлямъ, которыя поставило себѣ Петербургское Общество Естествоиспытателей при снаряженіи арало-каспійской экспедиціи, я рѣшился представить обстоятельное обозрѣніе всѣхъ видовъ рыбъ, какіе только сдѣлались до сихъ поръ намъ извѣстными въ предѣлахъ арало-каспійско-понтійской области, разумѣя подъ этою областью моря Аральское, Каспійское и Азовско-понтійское, со всѣми рѣками и озерами, относящимися къ бассейнамъ ихъ.

Для исполненія этой широкой задачи я воспользовался не только прекрасными ихтіологическими коллекціями, привезенными членами арало-каспійской экспедиціи, но также пересмотрѣлъ весь ихтіологическій матеріалъ, касающійся означенной области, какой только имѣется въ зоологиче-

скомъ кабинетѣ Петербургскаго Университета и въ зоологическомъ музеѣ Академіи Наукъ. Рыбы академическаго музея очень обязательно были представлены въ мое распоряженіе академикомъ А. А. Штраухомъ, который вообще отнесся весьма сочувственно къ предпринятому мною труду. Въ зоологическомъ музеѣ Академіи сохраняются, въ ббльшей или меньшей полнотѣ, рыбы Чернаго моря, собранныя гг. Нордманомъ, Кушакевичемъ и Данилевскимъ, рыбы Каспійскаго моря, добытыя гг. Беромъ, Брандтомъ, Вейдеманомъ и Гебелемъ, рыбы Закавказскаго края, полученныя отъ гг. Гогенакера и Брандта, и наконецъ рыбы Аральскаго бассейна, привезенныя въ разное время г. Сѣверцовымъ.

Скоро однако я пришелъ къ убѣжденію, что намъ еще весьма мало извѣстны рыбы Кавказскаго края и что имѣющіеся изъ этого края ихтіологическія коллекціи чрезвычайно скудны. Обстоятельство это навело меня на мысль самому предпринять путешествіе на Кавказъ, и мнѣ удалось осуществить это предпріятіе осенью 1875 года. Произведенныя мною изысканія и собранныя мною коллекціи въ значительной степени уменьшили сказанный пробѣлъ, хотя по недостатку времени и средствъ, бывшихъ въ моемъ распоряженіи, и не могли вполне его заполнить.

Что касается до Черноморскаго бассейна, то еще въ самое послѣднее время были мнѣ доставлены очень интересныя коллекціи рыбъ В. И. Чернявскимъ изъ Сухума, М. М. Усовымъ изъ Севастополя, Ялты и Керчи, П. К. Стѣфановичемъ изъ устьевъ Кубани. Нашлись въ этихъ коллекціяхъ даже нѣкоторые виды, которые прежде не были находимы въ предѣлахъ Черноморскаго бассейна.

Разнообразныя свѣдѣнія о рыбахъ арало-каспійско-понтійской области заключаются по преимуществу въ сочиненіяхъ и статьяхъ Палласа, Гюльденштедта, Гмелина, Фалька, Георги, Лепехина, Озерецковскаго, Ловецкаго, Мене-

тріе, Крыницкаго, Ратке, Эйхвальда, Нордмана, Черная, Бера, Данилевскаго, Брандта, Яковлева, Пельцама, Сабаничева, Ульянина. Между всѣми названными зоологами и путешественниками въ особенности выдается Палласъ; въ его сочиненіяхъ и до сихъ поръ приходится безпрестанно наводить справки каждому русскому ихтіологу. Для изученія рыбъ Черноморскаго бассейна наибольшую цѣнность имѣютъ труды Ратке и Нордмана, а для узнанія рыбъ Каспійскаго моря нельзя обойтись безъ сочиненій Эйхвальда. По отношенію къ жизни рыбъ Каспійскаго и Черноморскаго бассейновъ весьма важное значеніе имѣютъ изслѣдованія гг. Бера и Данилевскаго. Что же касается до рыбъ Аральскаго бассейна, то о нихъ, до путешествія въ Туркестанъ А. П. Оедченко и до нашей арало-каспійской экспедиціи, имѣлись лишь самыя отрывочныя извѣстія въ статьяхъ Ловецкаго и Брандта.

Изъ иностранныхъ ученыхъ содѣйствовали узнанію рыбъ нашей области, сколько мнѣ извѣстно, только Валансъень, Де-Филиппи, Беннетъ и нѣкоторые нѣмецкіе ихтіологи, по преимуществу вѣнскіе, и между ними особенно Гекель; но эти послѣдніе посвящали свои изслѣдованія почти исключительно только рыбамъ Дуная и его притоковъ.

Всю свою работу я раздѣлилъ на три части. Въ первой части я представляю описаніе видовъ и разностей или совершенно новыхъ, вновь открытыхъ, или же таковыхъ, которые до сихъ поръ были мало извѣстны и которыхъ прежнія описанія оказались болѣе или менѣе неполными, неудовлетворительными. Во второй части я даю систематическое обозрѣніе всѣхъ вообще видовъ рыбъ, какіе только сдѣлались намъ извѣстными, въ предѣлахъ нашей области, съ указаніемъ ихъ географическаго распространенія и съ поименованіемъ зоологовъ, у которыхъ можно найти свѣдѣнія на счетъ распредѣленія ихъ по водамъ нашей области; въ концѣ этой части прилагаю таблицу для легчай-

шаго нагляднаго ознакомленія читателя съ распространеніемъ всѣхъ видовъ области. Наконецъ третья часть моей работы посвящена изложенію разнообразныхъ выводовъ, полученныхъ мною изъ изученія ихтіологической фауны арало-каспійско-понтійской области.

Еще нахожу нужнымъ представить здѣсь предварительно краткій очеркъ географическихъ отношеній арало-каспійско-понтійской области.

Область эта имѣетъ огромное протяженіе. Начиная отъ самыхъ западныхъ истоковъ Дуная и до самыхъ восточныхъ истоковъ Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи, она простирается отъ 26° до 95° в. долготы (отъ острова Ферро), т.-е. охватываетъ собою въ продольномъ направленіи почти пятую часть поверхности земнаго шара, а точно также, начиная отъ самыхъ южныхъ притоковъ Аму-Дарьи и до самыхъ сѣверныхъ истоковъ Волги, простирается отъ 35° до 61° с. широты, т.-е. занимаетъ въ сѣверномъ полушаріи полосу почти въ 26° шириною (почти около $\frac{2}{7}$ всей ширины полушарія).

Съ трехъ сторонъ, съ западной, южной и восточной, область наша опоясана весьма высокими, частью даже высочайшими горными кряжами, только съ сѣверной стороны остается, можно сказать, болѣе или менѣе открытою, т.-е. не разграничивается отъ смежныхъ съ нею бассейновъ Ледовитаго, Бѣлаго и Балтійскаго морей почти никакими примѣтными горами. Внутри самой области заключаются Крымскія горы и громадный хребетъ Кавказскій со всѣми его развѣтвленіями.

Вся область подраздѣляется на три большихъ бассейна, для которыхъ центрами служатъ моря Аральское, Каспійское и Черное, съ придаточнымъ при немъ Азовскимъ моремъ. Аральскій бассейнъ простирается приблизительно отъ 76° до 95° долготы и отъ 35° до 47° с. широты, Каспійскій—отъ 50° до 78° долготы и отъ 36° до 61° с. ши-

роты, понтіійскій — отъ 26° до 62° долготы и отъ 38° до 56° сѣверной широты. Такимъ образомъ средній изъ трехъ бассейновъ, Каспійскій, имѣетъ наибольшее протяженіе, по преимуществу именно въ ширину, а аральскій бассейнъ примѣтно уступаетъ двумъ другимъ какъ длиною, такъ особенно шириною. Слѣдуетъ замѣтить притомъ, что южныя границы трехъ бассейновъ, приходятся почти подъ одною и тою же широтою, тогда какъ въ сѣверу отдѣльные бассейны простираются до очень различной широты.

Что касается до самыхъ морей, служащихъ пріемниками для рѣкъ трехъ отдѣльныхъ бассейновъ, то они весьма различной величины и именно Аральское море занимаетъ площадь приблизительно въ 1200 кв. миль, Каспійское море площадь въ 8400 кв. миль и Черное море (съ Азовскимъ) площадь въ 8190 кв. миль, стало быть всѣ три моря вмѣстѣ занимаютъ площадь слишкомъ въ 3 раза меньшую, нежели одно Средиземное море (котораго поверхность по Смиту равняется 54728 кв. миль). А вмѣстѣ съ тѣмъ и глубина ихъ крайне различная; тогда какъ Аральское море имѣетъ глубины не болѣе 225 футовъ, глубина южной части Каспійскаго моря доходитъ до 3100 футовъ, а глубина Чернаго моря составляетъ болѣе 6000 футовъ.

Наконецъ и степень солености трехъ морей весьма не равная: Аральское море содержитъ въ 1000 ч. воды около 10,91 солей (Шмидтъ), Каспійское море, въ южной части около 12,90 (Абихъ), Черное море 17,66 (Гебель).

Вообще такъ-называемыя моря нашей области, въ особенности Аральское и Каспійское, ни по своей глубинѣ, ни по степени своей солености, собственно говоря, не заслуживаютъ названія морей, а представляютъ собою огромныя солоноватыя озера. Если Черное море во всѣхъ отношеніяхъ ближе подходитъ къ настоящимъ полносольнымъ морямъ и океанамъ, то только потому, что оно Дарданель-

скимъ проливомъ сообщается съ Средиземнымъ моремъ и вступило съ нимъ во взаимный обмѣнъ воды; да и то большой сѣверозападный заливъ Чернаго моря и составляющее какъ бы придатокъ къ нему Азовское море, по своей малосольности и по своей малой глубинѣ, весьма сходны съ Аральскимъ и Каспійскимъ морями.

Во всякомъ случаѣ три означенныя моря, лежащія почти подъ одною и тою же паралелю и составлявшія, по всей вѣроятности, нѣкогда одинъ обширный водоемъ, сильно напоминаютъ собою о Средиземномъ морѣ; тѣмъ болѣе, что какъ арало-каспійско-понтійскій водоемъ при западной своей оконечности проливомъ сообщается съ Средиземнымъ моремъ, такъ это послѣднее море при западной своей оконечности проливомъ связано съ Атлантическимъ океаномъ. Какъ чрезъ Дарданельскій проливъ многія рыбы вкочевали и вкочевываютъ изъ Средиземнаго моря въ Черное, такъ чрезъ Гибралтарскій проливъ многія рыбы проникли и продолжаютъ проникать изъ Атлантическаго океана въ Средиземное море.

Да и вообще арало-каспійско-понтійская область, по цѣлому своему очертанію, по концентрическому направленію рѣкъ, къ ней относящихся, только и можетъ быть сравниваема съ средиземно-морскою ихтіологическою областью. Но кромѣ полной расчлененности и сравнительной малосольности водоема, составляющаго центръ первой области, другое существенное различіе ея отъ послѣдней области заключается въ значительно большемъ числѣ большихъ рѣкъ, ее прорѣзывающихъ. Въ Средиземное море съ сѣверной стороны впадаютъ изъ значительныхъ рѣкъ (имѣющихъ болѣе 600 верстъ протяженія) только Эбро, Рона и По, а съ южной стороны даже одинъ только Нилъ, тогда какъ въ арало-каспійско-понтійскій водоемъ вливаются Дунай, Днѣстръ, Днѣпръ, Донъ, Кубань, Кизиль-Ирмакъ, Волга, Уралъ, Кура, Сыръ-Дарья и Аму-Дарья. Правда, что. Нилъ

длиною превосходить всѣ рѣки арало-каспійско-понтійской области, но если принять въ расчетъ то обстоятельство, что онъ на огромномъ протяженіи своего нижняго теченія не имѣетъ никакихъ притоковъ, то на врядъ ли количество воды, имъ изливаемой въ Средиземное море, значительно больше, нежели количество воды, приносимое морямъ Черному, Каспійскому и Аральскому большими рѣками, въ нихъ впадающими. Вообще, какъ кажется, одно Черное море, чрезъ посредство рѣкъ, въ него вливающихся, едва ли не получаетъ болѣе прѣсной воды, нежели все Средиземное море. Зависитъ это главнымъ образомъ отъ того, что только узкая полоса земель, опоясывающихъ Средиземное море, по своимъ текущимъ водамъ принадлежитъ къ бассейну этого моря (за исключеніемъ только странъ, по которымъ протекаетъ Нилъ), тогда какъ морямъ Черному, Каспійскому и Аральскому достаются текуція воды весьма обширной полосы материка, ихъ окружающаго, особенно съ западной, сѣверной и восточной сторонъ.

Выходитъ такимъ образомъ, что въ средиземно-морскомъ ихтіологическомъ бассейнѣ море имѣетъ рѣшительный перевѣсъ надъ прѣсными водами, морская вода совершенно преобладаетъ надъ прѣсною, а въ арало-каспійско-понтійскомъ бассейнѣ, наоборотъ, озера и рѣки, играютъ не менѣе важную роль, нежели моря, даже прѣсная вода, можно сказать, подавляетъ собою морскую воду, болѣе или менѣе отодвигаетъ ее на второй планъ.

Изъ рѣчныхъ системъ арало-каспійско-понтійской области самая обширная есть система рѣки Волги, обнимающая собою болѣе 25,000 кв. миль пространства. За нею слѣдуютъ, по величинѣ, системы рѣкъ Дуная и Сыръ-Дарьи, изъ которыхъ каждая занимаетъ до 15,000 кв. миль, и Аму-Дарьи, занимающей не менѣе 12,000 кв. миль. Очень значительны также рѣчныя системы Днѣпра и Дона, изъ которыхъ на каждую приходится почти по 10000 кв. миль.

Система рѣки Куры замѣчательна въ томъ отношеніи, что она слагается изъ двухъ, почти равновеликихъ половинъ, изъ системы Куры въ тѣсномъ смыслѣ и изъ системы Аракса, которыя, захватывая почти весь Закавказскій край, соединяются между собою только по близости устья.

Далѣе еще слѣдуетъ сказать, что почти всѣ значительныя рѣки арало-каспійско-понтійской области или отличаются тѣмъ, что при устьяхъ своихъ образуютъ чрезвычайно обширныя дельты (Дунай, Донъ, Волга, Сыръ-Дарья, Аму-Дарья) или же открываются въ просторныя лиманы (Днѣстръ, Бугъ, Днѣпръ). Но съ другой стороны находятся въ предѣлахъ нашей области и нѣкоторыя такія рѣки, которыя вовсе не достигаютъ моря, какъ, напримѣръ, рѣка Заравшанъ, или же достигаютъ моря только періодически, во время весенняго полноводія, какъ, напримѣръ, Кума. Подобныя рѣки, въ которыхъ прѣсноводныя рыбы болѣе или менѣе изолируются, имѣютъ вслѣдствіе того свое особое значеніе для ихтіологіи области.

Особеннаго вниманія, далѣе, заслуживаютъ окраины области, гдѣ воды, къ ней относящіяся, болѣе или менѣе близко сходятся съ водами смежныхъ областей. Изъ мореобразныхъ водоемовъ нашей области, конечно, одно только Черное море приходится около югозападной границы ея, и оно, какъ мы видѣли, даже связано посредствомъ пролива съ Средиземнымъ моремъ. Что же касается до рѣчныхъ системъ, входящихъ въ составъ нашей области, то изъ нихъ весьма многія своими верховыми частями очень тѣсно примыкаютъ къ рѣчнымъ системамъ другихъ областей. Истоки водъ Дуная приходятся въ самомъ близкомъ сосѣдствѣ съ одной стороны съ истоками рѣкъ Средиземноморской области, съ другой стороны съ истоками рѣкъ, направляющихся въ Нѣмецкое и Балтійское моря; начальныя рѣчки верховыхъ частей Днѣстра, Днѣпра и Волги отстоятъ весьма недалеко отъ водъ, принадлежащихъ къ

бассейнамъ Балтійскаго, Бѣлаго и Ледовитаго морей; истоки Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи лежатъ на тѣхъ же высочайшихъ горныхъ вряжахъ, на которыхъ берутъ свое начало съ одной стороны притоки Тарима, съ другой стороны рѣчки, соединяющіяся съ Индомъ; наконецъ, верхніе притоки Куры, Аракса, Кизиль-Ирмава и нѣкоторыхъ меньшихъ рѣкъ, впадающихъ въ Черное море, извлекаютъ свою воду изъ гористой Малой Азіи, изъ которой выходятъ также верхніе притоки Евфрата и Тигра, причемъ часто случается, что притоки рѣки одной области чуть не перекрещиваются съ притоками рѣки другой области. Вотъ подобныя пограничныя полосы, гдѣ воды одной области только самыми узкими промежутками отдѣляются отъ водъ другой области, имѣютъ важное значеніе для ихтіологической фауны; на нихъ, даже безъ прямыхъ сообщеній между водами двухъ областей (какъ, напримѣръ, посредствомъ искусственныхъ канавъ или каналовъ), дѣлаются возможными переселенія рыбъ изъ одной области въ другую разными случайными способами.

Ихтіологическая фауна данной области находится въ болѣе или менѣе тѣсной зависимости также отъ орографіи ея, такъ какъ одни виды прѣсноводныхъ рыбъ предпочтительно вращаются въ быстротечныхъ горныхъ рѣчкахъ и ручьяхъ съ каменистымъ или крупнопесчанистымъ дномъ, другіе, напротивъ того, болѣе придерживаются озеръ и тихотекущихъ рѣкъ, съ болѣе или менѣе илистымъ дномъ. Арало-каспійско-понтійская область представляетъ въ этомъ отношеніи необыкновенное разнообразіе: съ одной стороны многочисленныя горы, ея окаймляющія и прорѣзающія, съ другой стороны огромныя равнины и степи, ея обхватываемыя, дали возможность въ ней сложиться самымъ разнообразнымъ рѣкамъ и озерамъ.

Наконецъ, чрезвычайно замѣчательную особенность арало-каспійско-понтійской области составляетъ то явленіе,

что уровень одного изъ морей, входящихъ въ составъ ея, а именно Каспійскаго моря, лежитъ на 84 фута ниже уровня океана; и притомъ не только уровень самаго моря лежитъ ниже уровня океана, но также и значительная полоса степи, опоясывающей сѣверную оконечность моря. Правда, что уровень Мертваго моря лежитъ на 1235 футовъ ниже уровня Средиземнаго моря, но Мертвое море занимаетъ всего площадь въ 23,3 кв. мили и потому образуетъ лишь небольшую углубленную котловину, не имѣющую важнаго значенія для окрестной страны, тогда какъ обширная каспійская низменность налагаетъ своеобразную печать на всю среднюю часть нашей области. Вообще можно сказать, что ихтіологическія особенности арало-каспійско-понтійской области съ наибольшею рѣзкостью и полнотою выказываются на рыбномъ населеніи ея центрального, каспійскаго бассейна.

Далеко не всѣ части арало-каспійско-понтійской области изслѣдованы въ ихтіологическомъ отношеніи съ одинаковою подробностью. Изъ четырехъ морей, входящихъ въ составъ ея, лучше обслѣдованы Каспійское, Азовское и сѣверная половина Чернаго, но еще послѣдняя поѣздка на Каспійское море, совершенная г. Гриммомъ, показала, что наши свѣдѣнія относительно рыбъ, населяющихъ эти моря, никакъ не могутъ почитаться полными. Очень вѣроятно, что въ южной части Чернаго моря и на глубинѣ его, съ помощью драги, будутъ со временемъ открыты еще многіе виды рыбъ, которыхъ пребываніе въ означенномъ морѣ до сихъ поръ остается намъ неизвѣстнымъ. Изъ рѣчныхъ системъ нашей области, наиболѣе изслѣдованы системы Дуная, Днѣпра, Дона и Волги; знанія наши касательно рыбъ, водящихся въ Курѣ и Ріонѣ, какъ уже мною замѣчено, значительно были пополнены во время моей поѣздки 1875 года, но все же еще многія части рѣчныхъ системъ нашей области остаются почти незатрону-

тыми со стороны ихтиологовъ. Такъ, между прочимъ, многочисленныя рѣки, которыя вливаются въ Черное море со стороны Малой Азіи и между которыми находятся очень значительныя, какъ, на примѣръ, Кизиль-Ирмакъ, почти ни однимъ натуралистомъ еще не были обследованы. Точно также ни одному естествоиспытателю не удавалось еще доходить до верхней Аму-Дарьи, и вообще только въ устьевой части этой огромной рѣки могли быть произведены до сихъ поръ ихтиологическія изысканія.

Выходитъ такимъ образомъ, что ихтиологическія изслѣдованія арало-каспійско-понтійской области никакъ не могутъ считаться законченными, но тѣмъ не менѣе смѣю надѣяться, что обзоръ ихтиологической фауны указанной области, здѣсь мною публикуемое, представляетъ немаловажный научный интересъ и что даже результаты, извлеченные мною изъ этого обзоръ, подвергнутся въ послѣдствіи лишь незначительнымъ измѣненіямъ и дополненіямъ.

Зоогеографическія изслѣдованія въ послѣднее время получили особой интересъ, такъ какъ есть надежда, что подобныя изслѣдованія съ одной стороны могутъ пролить свѣтъ на разные любопытные вопросы геологическіе и палеонтологическіе, а съ другой стороны могутъ сильно содѣйствовать разрѣшенію великой задачи о происхожденіи и преобразованіи видовъ. Вотъ почему сочиненія по зоогеографіи, въ прежнее время сильно запущенной, въ послѣдніе годы стали появляться все чаще и чаще. Когда уже была закончена моя работа объ ихтиологической фаунѣ арало-каспійско-понтійской области попало мнѣ въ руки изданное въ прошедшемъ году сочиненіе: *Die geographische Verbreitung der Thiere, von A. R. Wallace, deutsch von A. B. Meyer. Zwei Bände 80, mit 2 Karten und 20 Illustrationen.* Въ сочиненіи этомъ знаменитый авторъ поставилъ себѣ цѣлью собрать всѣ свѣдѣнія, какія въ настоящее время у насъ имѣются касательно распространенія наземныхъ животныхъ, и вы-

яснить самые выдающіеся и интересныя въ этомъ отношеніи факты, при помощи законовъ физическихъ и органическихъ измѣненій; при чемъ однако, авторъ не ограничился изслѣдованіемъ географическаго распредѣленія однихъ наземныхъ животныхъ, но въ известной степени распространилъ свои изысканія также на рыбъ и на водяныхъ моллюсковъ.

Здѣсь не мѣсто, конечно, вдаваться въ подробную критическую оцѣнку важнаго труда г. Уоллеса, но, тѣмъ не менѣе, однако, не могу не замѣтить, что одна изъ слабыхъ сторонъ его заключается въ неполнотѣ и неудовлетворительности фактовъ, послужившихъ автору для полученія разнородныхъ выводовъ. Для огромнаго большинства земель и водъ фаунистическія данныя, которыя по отношенію къ нимъ имѣются, еще такъ отрывочны и такъ не точны, что рѣшительно не могутъ служить надежнымъ матеріаломъ для создаванія и вѣрнаго разграниченія зоогеографическихъ областей и округовъ. Требуется еще длинный рядъ тщательныхъ фаунистическихъ изысканій и зоогеографическихъ монографій, прежде нежели можно будетъ начертать сколько-нибудь удовлетворительную общую зоологическую географію. Естественнo-историческія путешествія въ такомъ видѣ, въ какомъ до сихъ поръ болѣею частью они предпринимались, могутъ, конечно, доставить намъ еще множество новыхъ, болѣе или менѣе интересныхъ свѣдѣній, но едва ли значительно двинуть впередъ научную зоогеографію. Самыя зоологическія коллекціи, нынѣ существующія, какъ ни богаты, повидимому, иныя изъ нихъ, требуютъ еще огромнаго увеличенія и частью совершеннаго преобразованія, прежде чѣмъ могутъ служить хорошею подкладкою при отыскиваніи законовъ, управляющихъ географическимъ распредѣленіемъ животныхъ.

Нахожу нужнымъ, кромѣ того, высказать здѣсь нѣсколько замѣчаній, относительно тѣхъ мѣстъ въ сочиненіи Уоллеса, гдѣ говорится спеціально о рыбахъ.

1) Говоря о способахъ распространенія прѣсноводныхъ рыбъ (Томъ I, стр. 36), авторъ принимаетъ, что съ одной стороны онѣ могутъ быть переносимы изъ русла одной рѣки въ русло другой, съ нею смежной, частью посредствомъ вихрей и вулканическихъ изверженій, частью (въ видѣ яичекъ) водяными птицами и водяными жуками, а съ другой стороны могутъ перейти, изъ одной рѣчной системы въ другую, вслѣдствіе колебаній почвы и сопряженнаго съ такими колебаніями перемѣщенія рѣчныхъ источниковъ изъ одного бассейна въ другой. Не думаю, чтобы вулканическія изверженія, или же водяные жуки и птицы играли какую-либо, сколько-нибудь замѣтную роль въ распространеніи рыбъ, но согласенъ съ тѣмъ, что вслѣдствіе измѣненій уровня почвы могутъ совершаться болѣе или менѣе значительныя измѣненія въ направленіи водораздѣльныхъ линій смежныхъ между собою рѣчныхъ бассейновъ. Во всякомъ случаѣ, однако, мнѣ кажется, что Уоллесомъ упущена изъ виду одна изъ главныхъ причинъ, способствующихъ переходу рыбъ изъ одной рѣчной системы въ другую, а именно установленіе непосредственнаго, хотя и временнаго сообщенія между смежными рѣчными бассейнами во время весеннихъ и другихъ, случайныхъ разливовъ рѣкъ, въ особенности малыхъ верховыхъ рѣчекъ. Переходъ рыбъ изъ одного бассейна въ другой въ этомъ случаѣ, по всей вѣроятности, еще сильно облегчается тѣмъ обстоятельствомъ, что почти всѣ рыбы имѣютъ склонность идти противъ теченія воды, особенно покой воды, какъ можно дальше.

2) По словамъ г. Уоллеса (Т. II, стран. 599 и др.), большія зоологическія области, имъ принимаемыя, имѣютъ почти тоже значеніе для прѣсноводныхъ рыбъ, какъ и для другихъ позвоночныхъ животныхъ, и распространеніе прѣсноводныхъ рыбъ опредѣляется тѣми же барьерами, какъ и распространеніе почти всѣхъ другихъ позвоночныхъ животныхъ. По его мнѣнію, если встрѣчаются виды рыбъ,

общіе областямъ палеарктической и неоарктической, то нельзя изъ этого заключать, чтобы материкки, входящія въ составъ этихъ областей, были нѣкогда связаны между собою промежуточными землями, а слѣдуетъ допустить, что совершилось перемѣщеніе такихъ рыбъ съ одного материка на другой поперекъ раздѣляющихъ ихъ морей, навѣроятнѣе при помощи плавучихъ льдинъ, а можетъ быть и при посредствѣ огромныхъ стай водяныхъ птицъ, посѣщающихъ эти страны. Но съ такимъ предположеніемъ я никакъ не могу согласиться, а остаюсь при убѣжденіи (высказанномъ мною въ третьей части этой работы), что нахождение однихъ и тѣхъ же, или чрезвычайно близкихъ между собою видовъ прѣсноводныхъ рыбъ, изъ родовъ *Perca*, *Lucioperca*, *Lota*, *Leuciscus*, *Abramis*, *Esox*, *Umbra*, *Scaphirhynchus*, съ одной стороны въ восточной части Сѣверной Америки, а съ другой стороны въ Европѣ и въ смежныхъ съ нею частяхъ Азіи, служитъ несомнѣннымъ доказательствомъ тому, что въ извѣстную геологическую эпоху, и даже не очень отдаленную, сѣверныя части Старога свѣта и Новаго свѣта составляли одинъ, въ извѣстной степени неразрывный материкъ.

3) Г. Уоллесъ въ своемъ сочиненіи вездѣ, гдѣ говоритъ о рыбахъ, принимаетъ только двѣ категоріи ихъ, а именно морскихъ и прѣсноводныхъ, причемъ къ морскимъ, какъ кажется, причисляетъ также солоноватоводныхъ, разноводныхъ и проходныхъ. Но подобное дѣленіе рыбъ со всѣмъ неудовлетворительно, въ особенности въ сочиненіи, трактующемъ о географическомъ распространеніи и распредѣленіи ихъ. Солоноватоводныя рыбы, конечно, въ значительномъ количествѣ встрѣчаются предпочтительно только въ арало-каспійско-понтійской ихтиологической области, но рыбы разноводныя и особенно проходныя водятся во всѣхъ областяхъ и непременно должны быть отличаемы отъ настоящихъ морскихъ и отъ настоящихъ прѣсноводныхъ, когда рѣчь ведется о вопросахъ зоогеографическихъ.

ЛИТЕРАТУРА.

А. Сочиненія общія, или же касающіяся распространенія рыбъ въ западной Европѣ и вообще въ областяхъ, смежныхъ съ Араго-каспійско-понтійскою.

Basilewsky, St. Ichthyographia Chinae borealis. Мém. Soc. Nat. Moscou. X.

Blanchard, E. Les poissons des eaux douces de la France. 1 vol. 8°. 1866.

Blanchère, H. Les chondrostomes de France. Bull. de la Soc. d'Acclimat. 1873.

Bleeker, P. Les Cyprinoides de Chine. Vorhandl. Akadem. Amsterd. XII. 1871.

„ Arrangement of the family of Gobiidae. Arch. Neerland. IX. 1874.

Canestrini, G. Prospetto critico dei Pesci d'acqua dolce d'Italia. Arch. per la Zool. IV. 1866.

„ Catalogo dei Pesci del Golfo di Genova. Arch. per la Zool. I. 1861.

„ I Gobii del Golfo di Genova. Ibidem. 1862.

„ I Blennini, Anarrhichadini et Callionimini del Golfo di Genova. Ibidem. II. 1863.

„ Studi sui Lepadogaster del Mediterraneo. Ibidem. II. 1864.

„ Fauna d'Italia. III. Pesce. 1871—72.

Cuvier et Valenciennes, Histoire naturelle des poissons. 22 vol. 8°. 1828—49.

Day, F. Monograph of Indian Cyprinidae. Journ. Asiat. Soc. Beng. 1871.

- Duméril, Aug.** Hist. nat. des poissons ou Ichthyologie générale. T. I. 1865. T. II. 1870.
- Ekström, C. U.** Die Fische in den Scheeren von Mörkö, übersetzt von Creplin. 1835.
- Elchwald, E.** De Selachis Aristotelis, specimen Zoologiae geographicae. 1819.
- Erhard, Dr.** Die Fauna der Cycladen. 1858.
- Frivaldsky, A.** Fauna der galizisch-bukowinischen Wirbelthiere. 1840.
- Günther, A.** Catalogue of the Fishes in the British Museum. 8 vol. 8°. 1859—70.
- „ Fishes from the Tigris, collected by Colvill. Ann. Nat. Hist. XIV. 1874.
- Heckel, J.** Fische aus Caschmir. 1838.
- „ Abbild. und Beschreib. der Fische Syriens und Aegyptens, in Russeger's Reisen in Europa, Asien und Afrika. 1843—47.
- Heckel und Kner.** Die Süßwasserfische der oestreichischen Monarchie. 1858.
- Jelitteles, L. H.** Prodromus vertebratorum Hungariae superioris. Verhand. Zool. botan. Gesell. Wien. 1862.
- „ Die Fische der March bei Olmütz. I. II. 1863—64.
- Kaup, J.** Catalogue of Apodal Fishes. 1856—58.
- „ Uebersicht der Familie Gadidae. Wiegmanns Archiv f. Naturg. 1858.
- Koelbel, C.** Ueber *Gobius seminularis* Heck. Verhandl. Zool. botan. Gesellsch. Wien. 1874.
- Kriesch,** Ueber *Gobius rubrimaculatus*. Ibidem. 1873.
- Keyserling, Graf E.** Neue Cypriniden aus Persien. 1861.
- Lunel, G.** Hist. nat. der poissons du Bassin du Léman. 1874.
- Mac Clelland.** On the Freshwater Fishes collected by Griffith. Calc. Journ. Nat. Hist. 1842.
- Nilsson, S.** Skandinavisk Fauna. IV. Fiskarna. 1855.
- Siebold, C. Th. v.** Die Süßwasserfische von Mitteleuropa. 1863.
- Steindachner, F.** Ueber eine neue *Gobius*-art aus dem adriat. Meere. Arch. per la Zool. 1863.
- „ Ichthyologische Mittheilungen. Verhandl. Zool. botan. Gesells. Wien. 1861.
- „ Beiträge zur Kenntniss der Gobioiden. Sitzungsber. Wien. Akad. XIII. 1861.
- „ Ichthyologischer Bericht über eine Reise nach Spanien. Ibidem. 1866—68.

- Steindachner, E.** Ichthyologische Beiträge. Ibidem. 1874—75.
Vaillant, L. Distribution géogr. des Percina. Comptes rendus. LXXV. 1872.
Widegren, H. Bidrag till kännedomen om Sverges Salmonider. Öfversigt af Kongl. Vetensk. akad. Förhandlingar. 1863.

**В. Сочиненія, въ которыхъ содержатся свѣдѣнія о распро-
 страненіи рыбъ въ Россіи и specially въ Арало-каспійско-
 понтійской области.**

- Baer, C. v.** Ichthyologische Nebenbeschäftigungen auf einer Reise an den Peipus. Bulletin physico-mathem. Petersb. IX. 1851.
 „ Materialien zu einer Geschichte des Fischfanges in Russland und den angrenz. Meeren. Ibidem. XI. 1853.
 „ Der astrachansche Hering oder die Alse des casp. Meeres. Ibidem. XVI. 1858.
Bennet, J. Fishes of Trebizonde. Proceed. of the Zoolog. Soc. III. (Wiegmann's Arch. f. Naturg. II).
Brandt, J. F. Zoologischer Anhang zu Lehmanns Reise nach Buchara. Beiträge zur Kenntniss des russ. Reiches von Baer u. Helmersen. XVII. 1852.
 „ Ueber Albinismus und eine abweichende Farbenspielart beim Sterläd. Bull. physico-mathem. Pétersb. X. 1852.
 „ Einige Worte über die europäisch-asiat. Störarten. Mélanges biolog. Pétersb. VII. 1869.
Brandt und Ratzeburg. Medicinische Zoologie. Zwei Bände. 4°. 1830—33.
Cederhlem, J. Faunae ingricae prodromus. 1798.
Czernay, A. Notice sur le Cobitis merga Kryn. Bulletin Soc. Natur. Moscou. 1852. I.
 „ Beiträege zur Fauna des Charkows. und der angrenz. Gouvernem. Ibidem. 1850. I.
 „ Nachtrag zur Fauna des Chark. Gouvern. Ibidem 1865. II.
 „ Ueber das Variiren der Artkennzeichen der Süßwasserfische. Ibidem. 1857. I.
Dybowski, B. Versuch einer Monographie der Cyprinoiden Livlands. 1862.
 „ Vorläufige Mittheilung über die Fischfauna des Ononflusses. Verhandl. Zool. botan. Gesellsch. Wien. 1869.
 „ Zur Kenntniss der Fischfauna des Amurgebietes. Ibid. 1872.

- Eichwald, E.** Zoologia specialis. 3 vol. 1829—31.
- „ Reise auf dem Caspischen Meere und im Kaukasus. 2 Bände. 1834.
- „ Primitiae caspiae faunae. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1838.
- „ Fauna caspio-caucasica. Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou. VII. 1842.
- „ Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien u. Podolien. 1840.
- Falk, J. P.** Beitræge zur topograph. Kenntniss des russischen Reichs. III Band, 1786.
- Filippi, F. di.** Note di un Viaggio in Persia. 1865.
- Fitzinger und Heckel.** Monographische Darstellung der Gattung Acipenser. Annal. d. Wiener Museums. I. 1836.
- Georgi, J. G.** Geograph. physikal. und naturhist. Beschreibung d. russ. Reiches. III. 6. 1800.
- „ Bemerkungen auf einer Reise im russ. Reich. 1775.
- Golowatschow, A.** Notice sur quelques espèces du genre Acipenser. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1857. II.
- Güldenstaedt, J. A.** Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebirge. 2 vol. 1787.
- „ Cyprinus capoeta et Cyprinus mursa. Novi Comment. Petropol. XVII. 1773.
- Holmberg, J.** Ueber Fischcultur in Finnland. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1860—64 (Fünf Abtheil).
- Karelin,** Turkmenien oder dass Land im Osten des Casp. Meeres. Ermann's Archiv f. wissensch. Kenntniss v. Russland. III. 1843.
- Kawall,** Fische Kurlands und der Ostsee. Inland. 1858.
- Kessler, K.** Zur Ichthyologie des südwestl. Russlands. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1856.
- „ Nachträge zur Ichth. des südwestl. Russlands. Ibidem. 1857.
- „ Auszüge aus dem Berichte über eine Reise an das schwarze Meer. Ibidem. 1859.
- Kittary, M.** Recherches anatom. sur les poissons du genre Acipenser. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1854.
- Koehler,** Tarichos, ou Recherches sur l'histoire des pêcheries de la Russie méridion. Mém. Acad. Sc. Pétersb. VI série. II. 1832.
- Koelreuter, J. T.** Descriptio piscium rariorum etc. Novi Comment. Petropol. IX.

- Krynicky J.** Schilus Pallasii descriptus et illustratus. Mém. Soc. Natur. Moscou. VIII.
- Laxmann,** Bericht von einer Reise durch einige Statthaltersch. des russischen Reiches (Pallas, neue nord. Beitrage. III). 1782.
- Lovetzky, A.** Diagnosis piscium ad genus Acipenserinum pertinentium. Mém. Soc. Natur. Moscou. IX.
- Malmgren, A. J.** Kritisk Öfversigt af Finnlands Fisk-fauna. 1863.
- Marschal de Bieberstein.** Tableau des provinces situées sur la côte occident. de la mer Caspienne. 1798.
- Maslowsky, A.** Beitrage zur Bestätigung der Fischart Aspius ow-sianka. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1850.
- „ Beobachtungen über das Knochengerüst von Cypr. vimba Pall. und Cypr. carinatus Güld. Ibidem. 1855.
- „ Ueber den Fischembryo in den Kiemen von Anodonta. Ibidem. 1863.
- Ménétriés, E.** Catalogue raisonné des objets de Zoologie etc. 1832.
- Middendorf, A. v.** Sibirische Reise. IV. Zweite Abth. 1867—75.
- Oserezkowsky, N.** De piscatu volgensi. Mém. Acad. Sc. Pétersb. VI. 1818.
- Pallas, P. S.** Zoographia rosso-asiatica. 3 vol. 4°. 1831.
- „ Bemerkungen auf einer Reise in die südl. Statthaltersch. des Russischen Reichs. 1819.
- Ratkhe, H.** Beitrag zur Fauna der Krym. Mém. Savans étrang. Pétersb. III. 1837.
- Schulz, A.** Sur les pêcheries et la chasse aux phoques. 1874.
- Soudakéwitz, Th.** Progrès de la pisciculture en Russie. 1873.
- Stuckenberg, J. Ch.** Hydrographie des russischen Reichs. V. 1848.
- Tschichatcheff, P.** L'Asie mineure. II. Zoologie et Climatologie. 1856.

-
- Аленицинъ, Вл.** Очеркъ Троицко-челяб. озеръ и ихъ ихтіологич. фауны. Протоколъ десятаго засѣданія Казан. Общ. естествоисп. 1870.
- Анастасьевъ, А.** Свѣдѣнія о Москвѣ-рѣкѣ Коломенскаго уѣзда. Изв. Моск. Общ. Любит. естествозн. III. 1866.
- Арсеньевъ, Ф.** Рыбныя ловли зырянъ. Журн. Охоты и Конезав. 1874.
- Беръ и Данилевскій.** Исслѣдованія о состояніи рыболовства въ Россіи. Изд. Мин. Гос. Им. 8 томовъ 4°. 1860—71.

- Брандтъ, Ф.** Позвоночныя животныя сѣверовост. Россіи и сѣвери. Урала (Гофманъ, Сѣверный Уралъ и хребетъ Пай-Хой, II). 1856.
- Броневскій, С.** Извѣстія о Кавказѣ. Двѣ части. 1823.
- Гмелинъ, С. Г.** Путешествіе по Россіи для изслѣдованія трехъ царствъ природы. Второе изд. 1806.
- Дыбовскій и Годлевскій.** Предварит. отчетъ о фаунистич. изслѣдов. на Байкалѣ (Отчетъ о дѣйствіяхъ Сибирскаго Отдѣла Русск. Геогр. Общ. за 1869 годъ).
- Зенгеръ, Н.** Предварит. отчетъ по изученію фауны Балтійскаго моря (Москов. Университет. Извѣстія). 1870.
- Зуевъ, В.** Путешеств. записки отъ Петербурга до Херсона. 1787.
- Карамышевъ,** Рыбная ловля на Закавказьи. промыслахъ. Газета „Кавказъ“, 1856.
- Кесслеръ, К.** Естеств. исторія губерній Кіевск. Учебн. Округа. Рыбы. 1856.
- „ Путешествіе къ сѣверн. берегу Чернаго моря и въ Крымъ. 1861.
- „ Одесскій рыбный базаръ. Вѣстникъ Естеств. Наукъ. 1857.
- „ Лекціи по естеств. исторіи рыбъ. Труды Волын. Эконом. Общ. 1864.
- „ Описаніе рыбъ С.-Петербургской губерніи. 1864.
- „ Угорь. Натуралистъ, 1865.
- „ Семейство морскихъ собачекъ. Тамъ же.
- „ Матеріалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края. 1868.
- „ Волжская минога. Труды Петерб. Общ. Естествоисп. 1870.
- „ Описаніе новаго вида рыбъ изъ семейства карповыхъ. Тамъ же.
- „ Объ ихтіолог. фаунѣ рѣки Волги. Тамъ же. 1871.
- „ Ихтіолог. фауна Туркестана. Изв. Моск. Общ. Любит. Естествозн. X. 1872.
- „ Естественн. истор. свѣдѣнія о рыбахъ европ. Россіи. Журн. Охоты и Коннозав. 1873.
- „ Рыбы Туркестана. Изв. Моск. Общ. Люб. Естествозн. XI. 1874.
- „ Рыбы Чернаго и Каспійскаго морей. Труды Петерб. Общ. Естествоисп. 1874.

- Кожовниковъ, М.** Производительность Каспійскаго моря и пр. Вѣстникъ Русск. Географ. Общ. II. 1851.
- Ленский, Н.** Дневныя записки путешествія по разнымъ провинц. Россійск. государства. Второе изд. 1795.
- Межаковъ, А.** Кубинское озеро и его рыбныя промыслы. Вѣстникъ Русск. Геогр. Общ. 1858.
- Межасевъ, В.** Краткій отчетъ о поѣздкѣ на Бѣлоозеро. Изв. Моск. Общ. Любит. Естествозн. VIII. 1870.
- Нердманъ, А.** Путешествіе по Закавказск. краю. Журн. Мин. Нар. Просв. 1838.
- Оверинъ, О.** Ловлѣ и сушеніи рыбы на Гюмчинск. озерѣ. Кавказскій календарь 1858.
- Овсянниковъ, Ф.** О рыболовствѣ по Волгѣ и пр. Журн. Мин. Внутр. Дѣлъ. 1858.
- Озерецковскій, Н.** Путешествіе на озеро Селигеръ. 1817.
- „ Путешествіе по озерамъ Ладожскому и Онежскому. 1792.
- Ольдекопъ, Медико-топографія г. Астрахани и его окружности.** 1870.
- Палласъ, Н.** Путешествіе по разнымъ провинціямъ Росс. имперіи. Изд. второе. 1809.
- Пельцамъ, А.** Отчетъ зоолог. экскурсіи по Волгѣ. Протоколъ десятаго засѣданія Казанск. Общ. Естествоисп. 1870.
- Поновъ, Н.** Рыбная ловля на Уралѣ. Журн. Охоты и Коннозав. 1873.
- Потѣхинъ, Н.** Ловъ красной рыбы въ Саратовск. губ. Морской Сборникъ, 1857.
- Преображенскій, В.** Общее обозрѣніе водъ Тверской губ. Памятная книжка Тверской губ. за 1861 годъ.
- Рудольфъ, Э.** Замѣчанія о Галичскомъ рыбномъ промыслѣ. Журн. Мин. Госуд. Им. 1844.
- Сабанѣевъ, Л.** Жизнь рыбъ и рыболовство на Зауральскихъ озерахъ. 1871.
- „ Позвоночныя среднего Урала. Bull. Soc. Natur. Moscou. 1874.
- „ Стерлядь. Природа. 1874.
- „ Рыбы Россіи. Жизнь и ловля прѣсноводныхъ рыбъ. 1874—75.
- Сѣверцовъ, Н.** Вертикальное и горизонт. распредѣленіе Туркестанск. животныхъ. Изв. Моск. Общ. Любит. Естествозн. VIII. 1873.
- Ульянинъ, В.** Матеріалы для фауны Чернаго моря. Изв. Москов. Общ. Любит. Естествозн. IX. 1872.

- Фенютичъ, А.** Рыбная ловля по рѣкѣ Мологѣ. Труды Яросл. Статист. Ком. 1868.
- Филипповъ, Н.** Поѣздка по берегамъ Азовскаго моря. Морской Сборникъ. XXIX. 1857.
- Черкасовъ, И.** Статист. и хозяйств. описаніе Астраханск. губ. Журн. Мин. Госуд. Имущ. 1859.
- Чернай, А.** Фауна Харьк. губ. и прилегающихъ къ ней мѣстъ. Рыбы. 1852.
- Шульцъ, А.** Взглядъ на Каспійскіе рыбныя и тюленья промыслы. 1874.
- Яковлевъ, В.** Волжская сельдь. Натуралистъ, 1865.
- „ О новыхъ и малоизв. видахъ рыбъ, встрѣчающихся въ устьяхъ Волги. Протоколъ десятаго засѣд. Казанск. Общ. Естествоисп. 1870.
- „ Списокъ рыбъ изъ порядка Teleostei, встрѣчающихся въ устьяхъ Волги. Труды Казанск. Общ. Естествоисп. I. 1871.
- „ О Каспійской воблѣ. Природа. 1873.
- „ Промысловыя рыбы низовьевъ Волги (лещъ, сазанъ). Природа. 1874—75.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

**Описаніе новыхъ, или малозвѣстныхъ видовъ и разностей рыбъ,
водящихся въ Арало-каспійско-понтійской области.**

1. *Gasterosteus platygaster* Kessl.

Kessler, Bull. des natur. de Moscou. 1859. III. 202.

Колюшка эта довольно обстоятельно описана мною въ приведенномъ мѣстѣ, но тѣмъ не менѣе нахожу нужнымъ здѣсь еще разъ указать на главнѣйшіе признаки, которыми она отличается отъ очень сходной съ нею девятиглай колюшки, *G. pungitius* L. Признаки эти именно слѣдующіе: 1) Съ каждой стороны тѣла вдоль боковой линіи тянется рядъ тоненькихъ, шероховатыхъ костяныхъ пластинокъ, начиная отъ верхняго края жабернаго отверстія до основанія хвостоваго плавника, числомъ отъ 29 до 32. Наибольшей величины, особенно ширины, достигаютъ обыкновенно пластинки отъ шестой до девятой, приходящіяся насупротивъ брюшныхъ плавниковъ, и случается перѣдко, что самыя заднія три-четыре пластинки бывають примѣтно сильнѣе развиты, нежели предшествующія имъ, принимая при этомъ продолговато-овальную форму; съ другой же стороны, случается также, что существуютъ пластинки только на передней части тѣла, числомъ отъ 10 до 15, и что совершенно ихъ недостаетъ на задней части тѣла, особенно на хвостѣ. Костяныя пластинки содержатъ жолобки или ямочки, въ которыхъ открываются дырочки боковой линіи, но никогда не представляютъ возвышенныхъ гребешковъ, какіе находятся на костяныхъ пластинкахъ вида *G. aculeatus* и по бокамъ хвоста у нѣкоторыхъ разностей вида *G. pungitius*. 2) Тѣло менѣе вытянуто въ длину и въ особенности хвостовой стебель короче

и выше у *G. platygaster*, нежели у *G. pungitius*; вмѣстѣ съ тѣмъ и рыло нѣсколько тупѣе и нижняя челюсть круче заворачивается кверху у перваго вида, нежели у втораго. 3) Брюшной щитикъ, на которомъ сидятъ брюшныя колючки, всегда бываетъ сравнительно шире у *G. platygaster*, нежели у *G. pungitius*; точно также восходящія отростки этого щитика и самыя брюшныя колючки, съ ними сочлененныя, примѣтно болѣе широки у перваго вида, нежели у послѣдняго. Притомъ же перепонка, которая находится позади каждой брюшной колючки, у *G. pungitius* всегда подпирается удобопримѣтнымъ плавниковымъ лучемъ, тогда какъ у *G. platygaster* лучиэтотъ бываетъ мало примѣтенъ, или даже его совсѣмъ недостаетъ. 4) Число лучей въ спинномъ и подхвостномъ плавникахъ почти всегда бываетъ нѣсколько меньше у *G. platygaster*, нежели у *G. pungitius*; вообще характерная формула для *G. platygaster* выходитъ: Гр. 10. Бр. 1|0—1. Сп. 8—10|7—9. Пд. 1|7—8. Хв. 12—13, а для *G. pungitius*: Гр. 10. Бр. 1|1. Сп. 8—11|10—11. Пд. 1|9—10. Хв. 12.

Какъ извѣстно, видъ *G. pungitius* подлежитъ очень значительнымъ измѣненіямъ, вслѣдствіе чего нѣкоторые зоологи различаютъ въ немъ нѣсколько мѣстныхъ или климатическихъ разностей, а другіе даже подраздѣляютъ его на нѣсколько отдѣльныхъ видовъ; такъ напримѣръ Блашаръ (*Poissons des saux douces de la France*) въ рѣкахъ Франціи различаетъ не менѣе пяти видовъ типа *G. pungitius*. У насъ, въ европейской Россіи, сколько мнѣ извѣстно, встрѣчается только одна, можно сказать нормальная форма вида *G. pungitius*; что же касается до вида *G. platygaster*, то онъ подлежитъ довольно значительнымъ измѣненіямъ, по отношенію къ которымъ трудно рѣшить, по имѣющимся у меня даннымъ, слѣдуетъ ли считать ихъ только мѣстными разностями, или же признать за отдѣльные виды. За типическую форму *G. platygaster* я принимаю ту, которая встрѣчается въ сѣверныхъ частяхъ Чернаго моря и въ рѣкахъ, туда изливающихся, и которая и была мною под-

робно описана подъ означеннымъ названіемъ. Этой формы у меня перебивало на разсмотрѣніи отъ 50 до 60 штукъ разныхъ возрастовъ, длиною отъ 30 до 69 мм. Но въ Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, съ ихъ рѣками, встрѣчаются формы, несомнѣнно также относящіяся къ типу *G. platygaster*, а между тѣмъ болѣе или менѣе сильно отступающія отъ описанной мною формы. Впервые было обращено вниманіе на двѣ такія формы, встрѣчающіяся въ устьяхъ Волги, В. Е. Яковлевымъ, который принялъ ихъ за *G. pungitius*, и назвалъ одну *G. pungitius*, var. *niger*, а другую *G. pungitius*, var. *Kessleri*. Приведу здѣсь каспійскія и аральскія формы, которыя до сихъ поръ попадались мнѣ на глаза, съ главнѣйшими ихъ отличительными признаками.

1. *Gasterosteus platygaster*, var. *Kessleri* Jacovlew. Сп. 8 — 10 | 7 — 8. Пд. 1 | 7. Голова нѣсколько островатая и длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{2}$ разъ; глаза примѣтно меньше, нежели у нормальной формы; наибольшая выпипа тѣла больше наименьшей вышины хвоста почти въ 6 разъ; рядъ боковыхъ пластинокъ полный; перепонки при брюшныхъ колючкахъ подпираются примѣтнымъ лучикомъ; цвѣтъ зеленовато-сѣрый, съ чернобурыми крапинками и пятнышками. Длина экземпляровъ отъ 35 до 70 мм. Въ устьяхъ Волги и въ Эмбѣ.

2. *Gasterosteus platygaster*, var. *niger* Jacovlew. Сп. 8 -- 9 | 9 — 10. Пд. 1 | 8 — 9. Голова толстая, тупая, и длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около 4 разъ; глаза нормальной величины; наибольшая выпина тѣла больше наименьшей вышины хвоста приблизительно въ 5 разъ; рядъ боковыхъ пластинокъ полный; перепонки при брюшныхъ колючкахъ подпираются примѣтнымъ лучикомъ; цвѣтъ однообразный, черновато-бурый. Длина экземпляровъ отъ 46 до 52 мм. Въ устьяхъ Волги.

3. *Gasterosteus platygaster*, var. *caucasicus*. Сп. 8 — 9 | 8 — 9. Пд. 1 | 7 — 8. Голова тупая и длина ея содержится въ

длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{2}$ разъ; глаза нѣсколько меньше нормальныхъ; наибольшая вышина тѣла больше наименьшей вышины хвоста приблизительно въ 5 разъ; рядъ боковыхъ пластинокъ полный, но заднія изъ нихъ бываютъ иногда едва различимы; перепонки при брюшныхъ колючкахъ подпираются очень небольшимъ лучикомъ; цвѣтъ сѣрый, съ бурыми крапинками. Длина экземпляровъ отъ 36 до 48,5 мм. Въ музеѣ Академіи наукъ имѣется 12 экземпляровъ, изъ Транскавказіи, отъ Вейдемана.

4) *Gasterosteus platygaster*, var. *agalensis*. Сп. 8 — 9|8. Пд. 1|7. Голова довольно тупая и длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около 4 разъ; глаза нѣсколько меньше нормальныхъ; наибольшая вышина тѣла больше наименьшей вышины хвоста въ 5 разъ; рядъ боковыхъ пластинокъ то полный, то неполный; перепонки узковатыхъ брюшныхъ колючекъ подпираются явственнымъ лучикомъ; хвостовой плавникъ примѣтно закругленъ; почти все тѣло на зеленовато-сѣромъ грунтѣ испещрено рѣзко-очерченными темно-бурими пятнышками. Длина экземпляровъ отъ 15 до 37 мм. Въ Аральскомъ морѣ и въ устьяхъ Аму-Дарья.

2. *Lucioperca marina* Cuv. (non Eichwald).

Pallas, Zoographia. III. 243. *Perca labrax*.

Cuvier et Valenciennes, Hist. nat. des poissons. II. 120. *Lucioperca marina*.

Nordmann, Faune pontique. 365. *Lucioperca marina*.

Kessler, Bull. des natur. de Moscou. 1859. III. 187. *Lucioperca marina*.

Гр. 15—16. Бр. 1|5. Сп. I. 12—13. Сп. II. 1—2|12 — 17. Пд. 2|11—12. Хв. 17.

Бок. лин. $78\frac{9-10}{15-16}$ 84.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $3\frac{2}{3}$ до $3\frac{5}{6}$ разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы отъ 6 до 7 разъ; ширина лба между глазами значительно больше глазнаго діаметра; разстояніе отъ вершины

рыла до передняго края глаза относится къ разстоянію отъ задняго края глаза до верхняго конца жаберной щели приблизительно какъ 4:5; крайніе зубы междучелюстной кости и самыя передніе зубы ниже-челюстной кости клыковидны.

Описаніе. Морской судакъ по тѣлосложенію чрезвычайно сходенъ съ двумя нашими рѣчными судаками: *L. sandra* и *L. volgensis*, но уже на первый взглядъ отличается отъ нихъ своимъ болѣе удлиненнымъ и болѣе широкимъ рыломъ. У него длина рыла, отъ вершины его до передняго края глаза, относится къ разстоянію отъ задняго края глаза до верхняго конца жабернаго отверстія, почти какъ 4:5, тогда какъ у *L. volgensis* это отношеніе составляетъ 4:6, а у *L. sandra* почти 4:7. Выѣстъ съ тѣмъ у морскаго судака ширина лба, между глазами, бываетъ всегда значительно больше глазнаго діаметра, тогда какъ у двухъ рѣчныхъ судаковъ ширина лба меньше глазнаго діаметра, или едва ему равняется. Другой отличительный признакъ морскаго судака, тотчасъ бросающійся въ глаза, заключается въ сравнительной короткости его втораго спиннаго плавника, который содержитъ всего только отъ 12 до 17 мягкихъ лучей. Представляю здѣсь болѣе обстоятельное описаніе морскаго судака, составленное по шести экземплярамъ изъ Каспійскаго моря, длиною отъ 285 до 410 мм.

Тѣло веретенообразное, довольно примѣтно сжатое съ боковъ. Наибольшая вышина его, которая приходится почти при основаніи брюшныхъ плавниковъ, составляетъ едва $\frac{3}{4}$ длины головы, считая длину головы отъ вершины рыла до задняго кончика жаберной крышки. Наименьшая вышина тѣла, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, составляетъ около $\frac{3}{7}$ наибольшей вышины. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода примѣтно больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Разстояніе отъ вершины рыла до начала перваго спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{10}$ длины всего тѣла, съ включеніемъ хвостоваго плавника, разстояніе отъ конца втораго спиннаго плавника до основанія

хвостоваго нѣсколько больше $\frac{1}{8}$, а длина основанія втораго спиннаго плавника нѣсколько меньше $\frac{1}{6}$ длины всего тѣла.

Длина довольно правильно-конической головы, отъ вершины рыла до задняго кончика жаберной крышки, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $3\frac{2}{3}$ до $3\frac{5}{6}$ разъ, выпина ея составляетъ едва только больше $\frac{1}{2}$ ея длины, а толщина ея около $\frac{3}{4}$ ея выпины.

Передній конецъ рыла закругленъ, а въ междучелюстной кости содержится съ нижней стороны довольно широкая выемка, въ которую вкладывается примѣтно утолщенный кончикъ нижней челюсти. Задній, расширенный и почти ровно усѣченный кончикъ каждой верхней челюсти приходится противъ задняго края зрачка. Задній, почти вертикальный и очень немного только склопенный впередъ край предкрышечной кости снабженъ весьма мелкими зазубринками, а закругленный нижній край содержитъ отъ 6 до 9 крупныхъ зубчиковъ. Задній конецъ подкрышечной кости вытянутъ въ довольно большой, закругленный отростокъ. Верхняя сторона головы почти совершенно ровная, по серединѣ весьма мало углубленная, и ширина лба между орбитами значительно больше глазнаго діаметра. Промежутокъ, отдѣляющій каждое заднее носовое отверстіе отъ передняго края глаза, почти вдвое больше, нежели промежутокъ между каждымъ заднимъ и переднимъ носовыми отверстіями. Большіе глаза нѣсколько продолговаты и продольный діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы отъ 6 до 7 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза въ два раза, или почти въ два раза, больше глазнаго діаметра, и составляетъ около $\frac{4}{5}$ разстоянія отъ задняго края глаза до верхняго конца жаберной щели. Зубы почти совершенно такіе, какъ у обыкновеннаго судака; самые передніе зубы въ нижней челюсти, передніе зубы небныхъ костей и крайніе зубы междучелюстной кости примѣтно крѣпче другихъ, болѣе или менѣе клыковидны. Языкъ съ верхней стороны усѣянъ кожистыми ворсинками. Хрящеватыя тычинки на передней жаберной дугѣ сильнѣе развиты, длин-

нѣе, нежели у *L. sandra*, но короче, нежели у *L. volgensis*, и ихъ бываетъ отъ 15 до 16, изъ которыхъ 10 приходится на нижнюю часть дуги.

Первый спинной плавникъ состоитъ изъ 12 или 13 колючихъ лучей, изъ которыхъ 4-й, 5-й и 6-й бываютъ самые длинныя. Второй спинной плавникъ вышиною приблизительно равняется первому и именно высота его составляетъ около $\frac{3}{8}$ длины головы; онъ состоитъ изъ одного или двухъ жесткихъ лучей и отъ 12 до 17 мягкихъ лучей. Подхвостный плавникъ примѣтно выше втораго спиннаго и состоитъ изъ двухъ жесткихъ и 11 или 12 мягкихъ лучей. Хвостовой плавникъ примѣтною выемкою раздѣляется на двѣ лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько короче и закругленнѣе верхней. Грудные плавники очень немного только короче брюшныхъ, которыхъ длина приблизительно равняется высотѣ головы и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до $7\frac{1}{2}$ разъ.

Чешуя примѣтно крупнѣе, нежели у *L. sandra*, но нѣсколько мельче, нежели у *L. volgensis*. Въ боковой линіи содержится отъ 78 до 84 трубочекъ, но поперечныхъ рядовъ чешуекъ, отъ верхняго края жаберной щели до основанія хвостоваго плавника, находится около 110 (у *L. sandra* болѣе 130, у *L. volgensis* около 100). Продольныхъ рядовъ чешуекъ между боковою линіею и началомъ втораго спиннаго плавника находится 9 или 10, между боковою линіею и началомъ подхвостнаго плавника 15 или 16. Боковая линія кончается почти при самомъ основаніи хвостоваго плавника, не продолжается дальше по перепонкѣ, протянутой между 9-мъ и 10-мъ лучами этого плавника, какъ это бываетъ у *L. sandra* и особенно у *L. volgensis*. Точно также основныя части втораго спиннаго и подхвостнаго плавниковъ не бываютъ опоясаны и покрыты мягкими чешуйками, какъ это почти всегда случается у *L. sandra* и еще болѣе у *L. volgensis*. Наконецъ боковыя части головы, щеки, бываютъ болѣе или менѣе голыя; покрыты

чешуйками только верхнія части жаберныхъ крышекъ, подкрышечныя кости и небольшія площади позади глазъ.

Что касается до цвѣта тѣла, то таковой бываетъ обыкновенно темнѣе, какъ кажется, у *L. marina*, нежели у *L. sandra* и особенно у *L. volgensis*, а также и число темныхъ поперечныхъ пятенъ или полосокъ бываетъ больше у перваго вида, нежели у двухъ послѣднихъ, простирается отъ 11 до 12. Кромѣ того, у морскаго судака спинные и хвостовый плавники бываютъ менѣе пестры, нежели у двухъ рѣчныхъ судаковъ; темныя полосы на означенныхъ плавникахъ бываютъ у морскаго судака шире, менѣе рѣзко обграничены, а иногда и совсѣмъ между собою сливаются.

Слѣпыхъ желудочныхъ придатковъ (*appendices pyloricae*) я находилъ 5 или 6; придатки эти примѣтно толще и длиннѣе, нежели у обыкновеннаго судака (у котораго ихъ находится отъ 6 до 8), и также длиннѣе, нежели у бершика (у котораго ихъ 3).

Морской судакъ впервые былъ описанъ Палласомъ, подъ названіемъ *Perca labrax*, но въ Зоографіи Палласа при изложеніи признаковъ морскаго судака показано мягкихъ лучей во второмъ спинномъ плавникѣ 12, тогда какъ ихъ чаще бываетъ больше, отъ 15 до 17. Кювье, который не имѣлъ въ рукахъ морскаго судака, полагалъ, что слѣдуетъ читать у Палласа 22 вмѣсто 12, и того же мнѣнія былъ Нордманъ, который однако также не изслѣдовалъ ближе морскаго судака, хотя и видѣлъ его на Одесскомъ базарѣ. На это недоразумѣніе уже было указано мною въ 1859 году, въ моей статьѣ о рыбахъ Чернаго моря, на основаніи изслѣдованія двухъ молоденькихъ экземпляровъ морскаго судака, попавшихъ тогда въ мои руки. Что касается до *Lucioperca marina*, описанной Эйхвальдомъ въ его *Fauna caspio-caucasica*, то несомнѣнно онъ принялъ бершика (*L. volgensis*) за морскаго судака.

Во всякомъ случаѣ однако естественная исторія морскаго судака представляетъ еще много пробѣловъ и очень требуетъ

дальнѣйшихъ розысканій. Въ какихъ мѣстахъ онъ нерестится и какой величины достигаетъ? Справедливы ли показанія, сдѣланныя мнѣ рыбаками въ Херсони, Николаевѣ и Очаковѣ, что онъ входитъ для метанія икры въ устья рѣкъ, и почему въ такомъ случаѣ не отличаютъ морскаго судака при устьяхъ Дона и Волги? Не нерестится ли онъ также мѣстами въ самомъ морѣ? Почему такъ рѣдко до сихъ поръ морской судакъ попадалъ въ руки естественныхъ испытателей и въ зоологическія коллекціи, тогда какъ онъ, по показаніямъ рыбаковъ, встрѣчается большими стадами? и т. д.

Изъ шести экземпляровъ морскаго судака, привезенныхъ съ Каспійскаго моря гг. Богдановымъ и Гриммомъ, пять были добыты у восточнаго берега моря, около форта Александровска (одинъ г. Богдановымъ въ 1874 году, а четыре г. Гриммомъ въ 1876 году) и одинъ въ Бакинской бухтѣ (также г. Гриммомъ). Первые пять отличаются очень темнымъ цвѣтомъ и почти совсѣмъ черными спинными плавниками, а послѣдній гораздо свѣтлѣе, похожъ по цвѣту на бершика. Въ портѣ Александровскѣ г. Гриммъ видѣлъ не менѣе 30 штукъ судаковъ, которые всѣ были черноватаго цвѣта, и изъ которыхъ иные были довольно значительной величины, а въ Красноводскѣ также ему говорили, что тамъ наичаще попадаются черные судаки. Изъ этого надобно заключить, что морской судакъ въ Каспійскомъ морѣ придерживается предпочтительно восточнаго берега его, но все-таки остается неизвѣстнымъ, въ какихъ мѣстахъ онъ мечетъ икру.

Примѣчаніе. Странно то обстоятельство, что въ Зоографіи Палласа дважды говорится, будто-бы у морскаго судака спинные плавники между собою неразрывно связаны (*Pinnae dorsales continuae*), тогда какъ у всѣхъ экземпляровъ, бывшихъ у меня на разсмотрѣніи, плавники эти раздѣляются болѣе или менѣе примѣтнымъ промежуткомъ. Рѣшительно не понимаю, какимъ образомъ Палласъ могъ сдѣлать подобное ошибочное показаніе.

3. *Gobius marmoratus* Pall.

Бычокъ этотъ чрезвычайно распространенъ въ южной части Каспійскаго моря. Г-нъ Гриммъ привезъ не менѣе 70 экземпляровъ его, добытыхъ имъ частью при западномъ берегѣ моря, въ Бакинской бухтѣ и около острова Сара, частью при восточномъ берегѣ, въ Красноводскомъ и Балханскомъ заливахъ, частью наконецъ въ Астрабадскомъ заливѣ, при устьѣ рѣчки Кара-су. Находилъ онъ этого бычка какъ въ мѣлкихъ мѣстахъ, около самаго берега, такъ и на болѣе глубокихъ мѣстахъ, именно до глубины 20 и даже 40 футовъ. Самые большіе изъ собранныхъ имъ экземпляровъ имѣютъ въ длину не болѣе 63 мм.

Видъ *G. marmoratus* весьма замѣчателенъ какъ по обширности своего распространенія и неразборчивости своей относительно качества воды, въ которой приходится ему жить, такъ по непостоянству своихъ признаковъ. Не только число лучей во второмъ спинномъ и въ подхвостномъ плавникахъ и число поперечныхъ и продольныхъ рядовъ чешуекъ, покрывающихъ тѣло, подлежатъ болѣе значительнымъ колебаніямъ, нежели у другихъ видовъ рода *Gobius*, но также и относительные размѣры различныхъ частей тѣла сильнѣе измѣняются, нежели у другихъ бычковъ. Можно было бы подумать, что подъ названіемъ *G. marmoratus* смѣшано нѣсколько различныхъ видовъ, но среднія, переходныя формы, связывающія между собою формы наидальѣе расходящіяся, не позволяютъ этого допустить. Скорѣе надобно думать, что *G. marmoratus* составляетъ видъ, пришедшій въ неустойчивое состояніе и распавшійся на множество разностей, изъ которыхъ нѣкоторыя со временемъ сложатся въ отдѣльные виды. Напрашивается даже предположеніе, что виды *G. macropterus* Nordm. и *G. blennioides* Kessl. (а можетъ быть и *G. nasalis* Filippi) произошли изъ разностей вида *G. marmoratus*, успѣвшихъ достаточно обособиться и отдѣлиться отъ коренной формы.

Разсмотрѣніе многочисленныхъ экземпляровъ *G. marmoratus* изъ Каспійскаго моря, привезенныхъ г. Гриммомъ, позволяетъ мнѣ снова подтвердить замѣчаніе, сдѣланное мною уже въ другомъ мѣстѣ, что каспійская форма этого вида въ большинствѣ случаевъ нѣсколько уклоняется отъ черноморской формы. Укажу здѣсь еще разъ на главнѣйшія особенности каспійской формы *G. marmoratus*.

1) Никогда, повидимому, этотъ бычокъ въ Каспійскомъ морѣ не достигаетъ такой величины, какъ въ водахъ Черноморскаго бассейна. У меня теперь перебивало въ рукахъ болѣе 100 экземпляровъ его изъ различныхъ мѣстъ южной части Каспійскаго моря и изъ нихъ самыя большіе имѣли въ длину отъ 57 до 63 мм., тогда какъ въ Черномъ морѣ экземпляры длиною отъ 70 до 80 мм. составляютъ не рѣдкость, а по свидѣтельству Нордмапа встрѣчаются даже экземпляры, доходящіе длиною до 105 мм.

2) Грудные плавники, и также брюшной, почти всегда бываютъ нѣсколько длиннѣе у каспійской формы, нежели у черноморской. Грудные плавники всегда достаютъ до начала подхвостнаго плавника, брюшной плавникъ до задняго прохода или до половой бородавки, а вмѣстѣ съ тѣмъ длина грудныхъ плавниковъ рѣдко содержится въ длинѣ всего тѣла болѣе $4\frac{1}{2}$ разъ, длина брюшнаго плавника болѣе $5\frac{1}{2}$ разъ.

3) Число лучей во второмъ спинномъ и въ подхвостномъ плавникахъ почти всегда бываетъ нѣсколько меньше; въ первомъ оно наибаче составляетъ 14—15, рѣже 16 или 17, въ послѣднемъ болѣею частью составляетъ 13—14, иногда даже 12.

4) Число продольныхъ рядовъ чешуекъ почти всегда бываетъ нѣсколько меньше; между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника рѣдко можно насчитать болѣе 14 или 15 рядовъ ихъ, къ концу хвоста рѣдко болѣе 7 или 8 рядовъ.

Что касается до цвѣта тѣла, то въ Каспійскомъ морѣ,

подобно какъ и въ Черномъ, встрѣчаются двѣ разности *G. marginatus*: у одной разности основной цвѣтъ тѣла буровато-сѣрый, у другой, попадающейся гораздо чаще, желтовато-сѣрый или рыжевато-сѣрый. Характерныя черновато-сѣрыя полоски, проходящія по бокамъ тѣла, всегда существуютъ, но иногда очень рѣзко выступаютъ наружу, а иногда бываютъ очень блѣдны, или неявственно разграничены между собою. Двулопастная бѣлая полоска, окаймляющая треугольное черное пятнышко, находящееся при основаніи хвостоваго плавника, всегда бросается въ глаза.

4. *Gobius blennioides*, sp. nova.

Гр. 16. Бр. 1/10/1 Сп. 1. 6. Сп. II. 1/18. Пд. 1/15. Хв. 7/15,6.

Бок. лин. 46.

Отличительные признаки. Тѣло короткое, высокое, сильно сжатое съ боковъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла едва болѣе $4\frac{1}{2}$ разъ; переднія носовыя отверстія вытянуты въ двѣ усиковидныя трубочки; между зубками нижней челюсти съ каждаго бока находятся два, которые значительно больше другихъ и замѣтно надъ ними выставлены; грудные плавники достаютъ почти до 7-го луча втораго спиннаго плавника и длина ихъ равняется длинѣ головы.

Описаніе. Бычокъ этотъ, уже на первый взглядъ, отличается тѣмъ, что тѣло у него очень короткое, высокое, сильно сжатое съ боковъ, почти какъ у видовъ рода *Blennius*. Наибольшая вышина тѣла, которая приходится противъ перваго спиннаго плавника, почти равняется длинѣ головы и почти вдвое больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода примѣтно больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника, но слишкомъ на $\frac{1}{4}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла весьма немного болѣе $4\frac{1}{2}$ разъ, а вышины ея приблизительно равняется ея ширинѣ. Нижняя челюсть примѣтно заворочена вверх, но при закрытомъ ртѣ совершенно закрывается верхнею челюстью. Обѣ челюсти густо усажены мелкими зубками, почти одинаковой величины, но между зубками нижней челюсти съ каждаго бока находятся два, которые примѣтно больше другихъ и выдаются на подобіе малѣйшихъ клыковъ. Губы немного мясisty и верхняя съ каждой стороны примѣтно расширена. Задніе углы рта приходятся почти подъ переднимъ краемъ глазъ. Глазной діаметръ содержится въ длинѣ головы почти 5 разъ, а ширина междуглазпаго промежутка нѣсколько меньше глазнаго діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передпаго края глаза почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше глазнаго діаметра, но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задпаго края глаза до задпаго края жаберной крышки. Разстояніе отъ вершины рыла до передпаго края жаберной крышки почти на цѣлый глазнай діаметръ больше, нежели разстояніе отъ задпаго края глаза до начала перваго спинпаго плавника. Носовыя отверстія каждаго бока очень далеко раздвинуты, переднія вытянуты въ длинныя, усиковидныя трубочки, стоящія надъ верхнею губою, а заднія придвинуты очень близко къ орбитамъ, находятся почти на одномъ уровнѣ съ междуносовыми ячейками. Жаберныя перепонки довольно широки.

Первый спинной плавникъ очень близко подвинутъ къ второму спинному плавнику, даже совершенно соединяется съ нимъ своею перепонкою; вышиною первый спинной плавникъ не уступаетъ второму, который по серединѣ нѣсколько выше, нежели по концамъ, и котораго вышина составляетъ немного больше $\frac{1}{2}$ длины головы. Подхвостный плавникъ къ заднему концу не много повышается, но примѣтно ниже втораго спинпаго плавника. Какъ второй спинной, такъ и подхвостный плавники, будучи прижаты къ тѣлу, достаютъ примѣтно дальше основанія широко - закругленпаго хвоста-

ваго плавника и длина хвостового стебля составляет едва $\frac{1}{15}$ длины всего тѣла. Грудные плавники достаютъ до 6-го или до 7-го луча второго спиннаго плавника и длиною равняются длинѣ головы. Брюшной плавникъ хватаетъ до задняго прохода, но нѣсколько короче грудныхъ плавниковъ, такъ что длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи спиннаго плавника 4 раздѣльны, равно какъ и средніе лучи хвостового плавника, а лучи второго спиннаго плавника двураздѣльны.

Открытая часть чешуекъ на передней части тѣла правильно закругленная, а далѣе назадъ, гдѣ чешуйки постепенно крупнѣютъ, угловатозакругленная. Между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника, находится около 18 продольныхъ рядовъ чешуекъ, а къ концу хвоста около 10 рядовъ. На темени дуговидная граница чешуи не доходить до задней междуглазной ячейки и до краевъ орбитъ. Жаберныя крышки на $\frac{1}{4}$ покрыты чешуйками, а также покрыты чешуйками стебли грудныхъ плавниковъ и задняя половина горла.

Цвѣтъ тѣла буроватосѣрый, съ черноватосѣрыми поперечными полосками, напоминающими о подобныхъ же полоскахъ у вида *G. marmoratus*. Всѣ плавники темносѣрые или черноватосѣрые, довольно однообразные; только при переднемъ концѣ перваго спиннаго плавника, ближе къ вершинѣ его, замѣчается довольно большое черное пятно.

Составлено это описаніе по одному экземпляру, длиною въ 55 мм., добытому г. Гриммомъ въ Бакинской бухтѣ, съ глубины 6 саженей.

Нашъ *G. blennioides* очевидно весьма близко подходитъ къ черноморскому виду *G. macropterus* Nordm., къ крайнему сожалѣнію мнѣ извѣстному также по одному только экземпляру, имѣющемуся въ музеѣ Академіи наукъ. При тщательномъ сличеніи *G. blennioides* съ *G. macropterus* оказывается, что первый отличается отъ послѣдняго главнымъ образомъ слѣдую-

щими особенностями: 1) тѣло у него короче и выше; 2) брюшной плавникъ сравнительно нѣсколько длиннѣе; 3) хвостовой стебель примѣтно короче (у *G. macrorhynchus* длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{11}$ длины всего тѣла); 4) боковые клыковидные зубы нижней челюсти примѣтно сильнѣе развиты у перваго, нежели у послѣдняго.

5. *Gobius semipellucidus*, sp. nova.

Гр. 15. Бр. 1|10|1. Сп. I. 7. Сп. II. 1|12. Пд. 1|12. Хв. 7,13,6.

Бок. лпп. 36.

Отличительные признаки. Тѣло, сильно сжатое съ боковъ, нѣсколько просвѣчиваетъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{3}$ разъ; переднія носовыя отверстія вытянуты въ двѣ короткія, усиковидныя трубочки, стоящія надъ верхнею губою; грудные плавники достаютъ до 4-го луча втораго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ.

Описаніе. Видъ этотъ по своему тѣлосложенію и по своимъ усиковиднымъ переднимъ носовымъ трубочкамъ подходитъ къ виду *G. macrorhynchus*, а въ нѣкоторыхъ другихъ отношеніяхъ напоминаетъ о видѣ *G. leopardinus*, по отъ этого послѣдняго уже на первый взглядъ отличается своими сближенными между собою спинными плавниками.

Все тѣло значительно сжато съ боковъ, въ особенности ближе къ заднему концу, и является нѣсколько просвѣчивающимъ. Наибольшая вышина его, которая приходится противъ перваго спиннаго плавника, составляетъ около $\frac{4}{5}$ длины головы и въ два раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода очень примѣтно больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ очень немного менѣе $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{3}$ разъ, а вышина ея почти равняется ея ширинѣ. Обѣ челюсти почти одинаковой длины, но нижняя закрывается верхнею; обѣ усажены весьма мелкими, едва примѣтными зубками и опоясаны мясистыми губами, изъ которыхъ верхняя по бокамъ нѣсколько расширена. Задніе углы небольшого рта приходятся нѣсколько спереди отъ передняго края орбитъ. Диаметръ глаза составляетъ около $\frac{1}{5}$ длины головы, а ширина междуглазпаго промежутка немного меньше глазнаго діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти въ 2 раза больше глазнаго діаметра, по примѣтно меньше (слишкомъ въ $1\frac{1}{3}$ разъ), нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Носовыя отверстія каждаго бока далеко раздвинуты и два переднія носовыя отверстія вытянуты въ небольшія, усиковидныя трубочки, стоящія надъ верхнею губою; заднія носовыя отверстія придвинуты очень близко къ краямъ орбитъ. Жаберныя перепонки не широки.

Первый спинной и второй спинной плавники очень близко между собою сдвинуты и почти одинаковой вышины, а также и подхвостный плавникъ одинаковой съ ними вышины; притомъ же второй спинной и подхвостный плавники имѣютъ и одинаковую форму, достигая около середины своей наибольшей вышины, составляющей немного менѣе $\frac{1}{2}$ длины головы, и замѣтно понижаясь къ заднему концу. Ни второй спинной плавникъ, ни подхвостный, будучи прижаты къ тѣлу, не достаютъ до основанія острозакругленнаго хвостоваго плавника. Грудные плавники достаютъ до 4-го луча втораго спиннаго плавника и до половой бородавки; а длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ. Брюшной плавникъ немного короче грудныхъ, но хватаетъ до задняго прохода; длина его содержится въ длинѣ всего тѣла $5\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 8-ми раздѣльны, а лучи втораго спиннаго плавника 3—4-хъ раздѣльны.

Чешуя, покрывающая тѣло, сравнительно довольно крупная и открытая часть отдѣльных чешуекъ почти ромбондальная. Между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника можно насчитать около 14 продольныхъ рядовъ чешуекъ; къ концу хвоста только 7 рядовъ. На затылкѣ почти прямолинейная граница чешуи далеко не доходить до задней междуглазной ячейки. Жаберныя крышки почти голы, но стебли грудныхъ плавниковъ и задняя половина горла покрыты чешуйками.

Цвѣтъ тѣла, сколько можно судить по спиртовому экземпляру, блѣдносѣроватый, съ темносѣрыми пятнышками или полосками. Плавники спинные, хвостовой и частью также грудные испещрены узкими, темносѣрыми поперечными полосками.

Составлено это описаніе по одному экземпляру, длиною въ 45,5 мм., который былъ добытъ г. Гриммомъ при устьѣ рѣчки Кара-су, впадающей въ Астрабадскій заливъ.

6. *Gobius bathybius*, sp. nova.

Гр. 20. Бр. 1/10/1. Сп. I. 7. Сп. II. 1/14. Пд. 1/12. Хв. 6/13/7.
Бок. лин. 58.

Отличительные признаки. Тѣло удлинено—веретенообразное, стройное; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе $4\frac{1}{3}$ разъ, а вышина ея равняется ея ширинѣ; челюсти опоясаны узкими, кожистыми губами и нижняя челюсть, при закрытомъ ртѣ, не выдается изъ подъ верхней; второй спинной плавникъ къ заднему концу примѣтно понижается; брюшной плавникъ достаетъ до половой бородавки, но длина его все-таки содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ; при концѣ перваго спиннаго плавника находится черное пятно.

Описаніе. Тѣло очень удлинненное, стройное. Наибольшая

вышина его, которая приходится противъ перваго спиннаго плавника, составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины головы и содержится болѣе 6 разъ въ длинѣ всего тѣла, но почти въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода на $\frac{1}{3}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ болѣе $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе $4\frac{1}{3}$ разъ, а вышина ея равняется ея ширинѣ. Обѣ челюсти усажены весьма мелкими, острыми зубками и опоясаны узковатыми, кожистыми губами, изъ которыхъ верхняя къ бокамъ примѣтно сужена; при закрытомъ ртѣ нижняя челюсть закрывается верхнею, нисколько не выдается изъ подъ нея. Задніе углы довольно большаго рта приходятся противъ передняго края глазъ. Большіе глаза раздѣляются между собою весьма узкимъ промежуткомъ и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы едва 4 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазнаго діаметра, но въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки равняется разстоянію отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Переднія носовыя отверстія отстоятъ отъ верхней губы на такое же разстояніе, на какое заднія носовыя отверстія отстоятъ отъ передняго края глазъ. Жаберныя перепонки довольно узки и жаберныя отверстія сравнительно невелики.

Первый спинной плавникъ своею перепонкою не достаетъ до втораго спиннаго плавника, а вышиною почти равняется вышинѣ втораго спиннаго плавника, составляющей немного болѣе $\frac{1}{2}$ длины головы; подхвостный плавникъ въ вышинѣ нѣсколько уступаетъ второму спинному. Второй спинной плавникъ къ заднему концу очень замѣтно понижается (передніе лучи его почти вдвое длиннѣе самыхъ заднихъ лучей), а под-

хвостный плавникъ въ заднему концу нѣсколько повышается, но и тотъ и другой весьма значительнымъ промежуткомъ отдѣляются отъ основанія закругленнаго хвостоваго плавника. Острозакругленные грудные плавники достаютъ до 4-го или 5-го луча втораго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{2}$ разъ. Острозакругленный брюшной плавникъ достаетъ до половой бородавки, но примѣтно короче грудныхъ, такъ что длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ. Почти всѣ лучи втораго спиннаго плавника простые, а средніе лучи брюшнаго плавника 4 раздѣльны.

Открытая часть чешуекъ, покрывающихъ тѣло, поперечно-ромбидальная. Продольныхъ рядовъ ихъ между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника находится около 17, а къ концу хвоста только 7. На темени дуговидная граница чешуи доходить до задней междуглазной ячейки. Жаберныя крышки приблизительно на $\frac{1}{4}$ покрыты чешуйками, а также покрыты чешуйками стебли грудныхъ плавниковъ и все горло.

Цвѣтъ тѣла сверху сѣроватый, съ слѣдами темныхъ пятнышекъ, особенно по длинѣ боковой линіи, снизу бѣловатый. На всѣхъ плавникахъ, за исключеніемъ подхвостнаго, замѣчаются поперечныя сѣрыя полосы; болѣе широкая черноватая полоска находится предъ вершиною брюшнаго плавника и довольно большое черноватое пятно при концѣ перваго спиннаго плавника.

Составлено это описаніе по одному экземпляру, длиною въ 68 мм., добытому г. Гриммомъ около остр. Свиного, съ глубины 108 сажень.

Видъ этотъ очевидно чрезвычайно близко подходитъ къ виду *G. fluviatilis*, и именно къ каспійской разности его, но по числу лучей во второмъ спинномъ и подхвостномъ плавникахъ и также по черному пятну при концѣ перваго спиннаго плавника напоминаетъ о видахъ *G. caspius* и *G. me-*

lanostomus. Отъ *G. fluviatilis* отличается, сверхъ того, нѣсколь-
ко болѣе вытянутымъ рыломъ и тѣмъ, что нижняя челюсть
совершенно закрывается верхнею.

7. *Gobius cyrius* Kessl.

Такъ какъ въ описаніе этого вида, представленное мною
въ другомъ мѣстѣ, вкрались нѣкоторыя важныя опечатки, то
нахожу полезнымъ здѣсь еще разъ исчислить его главнѣйшія
особенности, тѣмъ болѣе, что экземпляръ его, полученный
мною отъ г. Раде, позволяетъ мнѣ сдѣлать нѣкоторыя попол-
ненія къ признакамъ, прежде мною указаннымъ.

Гр. 18—19. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6—7. Сп. II. 1|17—18. Пд. 1|12—14. Хв. 6|14|5
Бок. лнн. 69—73.

Отличительные признаки. Тѣло очень удлиненное,
сильно сжатое съ боковъ; длина головы содержится въ длинѣ
всего тѣла до $4\frac{1}{2}$ разъ, а высота ея примѣтно меньше ея
ширины; обѣ челюсти опоясаны довольно мясистыми губами и
нижняя, при закрытомъ ртѣ, примѣтно выдается изъ подъ верх-
ней; задніе углы рта приходятся примѣтно позади передняго
края глазъ; продольный діаметръ глазъ содержится въ длинѣ
головы отъ $4\frac{2}{3}$ до 5 разъ; второй спинной плавникъ позади
своей середины достигаетъ наибольшей вышины; брюшной плав-
никъ далеко не хватаетъ до задняго прохода и длина его со-
держится въ длинѣ всего тѣла болѣе 7 разъ.

Дополнительныя замѣтки. У бычка этого тѣло чрез-
вычайно удлиненное, низкое, сильно сжатое съ боковъ; наи-
большая высота его, которая приходится приблизительно при
концѣ перваго спиннаго плавника, составляетъ нѣсколько мень-
ше $\frac{1}{2}$ длины головы и только въ $1\frac{1}{2}$ раза больше наимень-
шей вышины хвоста. Длина хвостоваго стебля составляетъ око-
ло $\frac{1}{3}$ длины всего тѣла.

Голова примѣтно приплющена, такъ что вышина ея, при затылкѣ, примѣтно меньше ея ширины. Челюсти усажены тупоконическими, нѣсколько загнутыми взадъ зубками, между которыми передніе верхнечелюстные и задніе нижнечелюстные достигаютъ наибольшей величины.

Грудные плавники значительно длиннѣе брюшнаго, но все таки достаютъ не далѣе 2-го или 3-го луча втораго спиннаго плавника; длина ихъ содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла до $5\frac{1}{2}$ разъ. Стебли грудныхъ плавниковъ иногда бываютъ голы, а иногда покрыты чешуйками.

Экземпляръ вида *G. cyrius*, полученный мною отъ г. Радде, подобно академическимъ, добытъ въ Боржомѣ изъ Куръ. Онъ имѣетъ въ длину 113 мм. и отличается отъ академическихъ болѣе темнымъ цвѣтомъ. Все тѣло у него черновато-сѣрое, съ бѣловатыми пятнышками и крапинками; а также всѣ плавники черноватые или черновато-сѣрые.

Уже при первоначальномъ описаніи *G. cyrius* я высказалъ, что онъ близко подходитъ къ виду *G. platyrostris* Pall. Новое тщательное разсмотрѣніе всѣхъ четырехъ боржомскихъ экземпляровъ *G. cyrius* и сличеніе ихъ съ экземплярами *G. platyrostris* привели меня къ убѣжденію, что едвали возможно признать *G. cyrius* отдѣльнымъ, самостоятельнымъ видомъ, а скорѣе слѣдуетъ считать его только за разность вида *G. platyrostris*. Приходила мнѣ даже мысль, что экземпляры *G. cyrius*, доставленные г. Радде академику Брандту и мнѣ, вовсе не были пойманы въ рѣкѣ Курѣ, а завезены въ Боржомъ случайно, съ Чернаго моря, можетъ быть вмѣстѣ съ другими болѣе цѣнными рыбами, или же что произошла по отношенію къ нимъ какая-нибудь другая ошибка, что были перемѣшаны между собою банки съ рыбами изъ различныхъ мѣстоимѣній. Это тѣмъ болѣе правдоподобно, что мнѣ самому нигдѣ по Курѣ не удалось получить бычковъ, ни даже слышать, чтобы бычки встрѣчались въ этой рѣкѣ (ни въ Тифлисѣ, ни

въ Мингечаурѣ, ни на Божьемъ-Промыслѣ). Во всякомъ случаѣ это дѣло требуетъ дальнѣйшаго разъясненія и оставляю названіе *G. sугіus* за описаннымъ бычкомъ только временно.

8. *Gobius eurystomus*, sp. nova.

Гр. 18—20. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6. Сп. II. 1|16—17. Пд. 1|12—14. Хв. 6|14—15|5.
Бок. лин. 59—64.

Отличительные признаки. Тѣло удлинненно-веретенообразное, стройное; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 4 раза, а высота ея очень немного меньше ея ширины; челюсти опоясаны довольно узкими губами и нижняя, при закрытомъ ртѣ, нѣсколько выдается изъ подъ верхней; задніе углы рта приходятся почти противъ середины глазъ; діаметръ очень сближенныхъ между собою глазъ содержится въ длинѣ головы отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ; высота втораго спиннаго плавника почти равномѣрная, только по концамъ его немного уменьшается; брюшной плавникъ весьма немного не достаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около 6-ти разъ.

Описаніе. Тѣло удлинненно-веретенообразное, къ заднему концу значительно утонченное и сжатое съ боковъ. Наибольшая высота его, которая приходится противъ перваго спиннаго плавника, составляетъ отъ $\frac{4}{7}$ до $\frac{3}{5}$ длины головы и почти вдвое больше наименьшей высоты хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода немного больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника, но почти на $\frac{1}{4}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти

4 раза, а высота ее очень немного меньше ее ширины. Нижняя челюсть, при закрытомъ ртѣ, болѣе или менѣе выдается изъ подъ верхней; обѣ челюсти усажены острыми зубками, изъ которыхъ передніе нѣсколько крѣпче другихъ, и опоясаны кожистыми, узковатыми губами. Задніе углы довольно большаго рта приходятся почти противъ середины глазъ. Большіе глаза раздѣляются очень узкимъ промежуткомъ и продольный діаметръ ихъ (который примѣтно больше поперечнаго) содержится въ длинѣ головы отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ. Расстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазнаго діаметра, но въ $1\frac{2}{3}$ или даже почти въ 2 раза меньше, нежели расстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Расстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки примѣтно больше, нежели расстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Переднія носовыя отверстія, вытянутыя въ кожистыя трубочки, отстоятъ отъ верхней губы на такое же расстояніе, на какое заднія носовыя отверстія отстоятъ отъ глазъ. Жаберныя перепонки довольно узки, хотя задній жаберный лучъ и образуетъ немного выдающійся уголь.

Первый спинной плавникъ очень немного ниже втораго, котораго высота, почти равномерная на всемъ его протяженіи, только при переднемъ и при заднемъ концахъ его нѣсколько уменьшающаяся, составляетъ примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ длины головы; высота подхвостнаго плавника, при заднемъ концѣ нѣсколько повышающагося, приблизительно равняется высотѣ перваго спиннаго плавника. Хвостовой плавникъ при вершинѣ сильно закругленъ. Сильно закругленные грудные плавники достаютъ до 5-го луча втораго спиннаго плавника и до половой бородавки, и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько больше 5-ти разъ. Закругленный при вершинѣ брюшной плавникъ весьма немного не достаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около 6-ти разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 8—12

раздѣльны, а лучи второго спиннаго плавника 2—3 раздѣльны.

Открытая часть чешуекъ, покрывающихъ бока тѣла, довольно правильно ромбондальная. Между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго, находится отъ 18-ти до 20-ти продольныхъ рядовъ чешуекъ, къ концу хвоста 8 или 9. На темени тупоугольная граница чешуи почти доходить до задней междуглазной ячейки. Жаберная крышка почти на $\frac{1}{3}$ покрыта чешуйками; покрыты чешуйками также стебли грудныхъ плавниковъ и задняя половина горла.

Цвѣтъ тѣла блѣдносѣрый, снизу бѣловатый. Бока туловища и хвоста испещрены темносѣрыми полосками и пятнами. Темнѣе другихъ бываютъ продолговатые пятна, числомъ пять, расположенныя съ каждаго бока по длинѣ боковой линіи; изъ нихъ самое заднее доходитъ до основанія хвостоваго плавника. Верхняя сторона головы также пятнистая. Изъ плавниковъ первый спинной всегда содержитъ двѣ или три темносѣрыя полосы, а также второй спинной и хвостовой часто испещрены рядами темносѣрыхъ пятнышекъ, рѣже грудные; брюшной плавникъ всегда бѣловатый, а подхвостный сѣрый, съ широкою бѣлою каемкою при вершинѣ. Болѣе или менѣе примѣтное темносѣрое пятно всегда находится при основаніи каждаго груднаго плавника, съ верхней его стороны.

Составлено это описаніе по 20-ти экземплярамъ, длиною отъ 36 до 124 мм., собраннымъ г. Гриммомъ въ южной части Каспійскаго моря, въ различныхъ мѣстностяхъ, съ глубины 8—15 сажень.

G. eurystomus чрезвычайно близко подходитъ къ *G. Weidemanni*, уже прежде мною описанному, и я даже колебался, признать ли его отдѣльнымъ видомъ, или же только за разновидность вида *G. Weidemanni*; но цѣлый обликъ (*habitus*) *G. eurystomus* на столько отличенъ отъ облика *G. Weidemanni*, что я рѣшился принять его за отдѣльный видъ. Глав-

нѣйшія различія между *G. eurystomus* и *G. Weidemannii* слѣдующія:

1) У *G. eurystomus* тѣло примѣтно удлинненѣе и хвостъ примѣтно уже, нежели у *G. Weidemannii*. У перваго вида вышина хвоста составляетъ около $\frac{2}{7}$ длины головы, а длина хвостоваго стебля $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла, у послѣдняго вида вышина хвоста составляетъ $\frac{1}{3}$ длины головы, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла.

2) У *G. eurystomus* голова немного менѣе широка и верхняя губа уже, нежели у *G. Weidemannii*.

3) У *G. eurystomus* основной цвѣтъ тѣла блѣдно-сѣрый, а у *G. Weidemannii* блѣдно-красноватый. Притомъ же темныя полоски и пятна у послѣдняго вида болѣе выступаютъ наружу, нерѣдко рѣзче очерчены, нежели у перваго вида, хотя образуемый ими рисунокъ въ цѣлости одинъ и тотъ же.

Видъ *G. eurystomus* по тѣлосложенію и по цвѣту сильно напоминаетъ о каспійской разности вида *G. fluviatilis*.

Примѣчаніе. Между бычками, привезенными г. Гримомъ изъ второй его поѣздки, находится одинъ, который почти во всѣхъ статьяхъ весьма близко подходитъ къ виду *G. eurystomus*, но въ то же время представляетъ и нѣкоторыя особенности, вслѣдствіе чего приходится его принять представителемъ отдѣльной разности. Привожу главнѣйшіе его признаки:

Гр. 20. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6. Сп. II. 1|16. Пд. 1|13. Хв. 5|14|4. Бок. лин. 67.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла $3\frac{2}{3}$ разъ, а вышина ея примѣтно меньше ея ширины; діаметръ очень сближенныхъ между собою глазъ содержится въ длинѣ головы 5 разъ; брюшной плавникъ примѣтно не хватаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла не менѣе 6 разъ; длина хвостоваго стебля составляетъ едва больше $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла; наименьшая вышина хвоста, составляющая меньше $\frac{1}{8}$ длины головы, почти въ 2 раза меньше наибольшей вышины тѣла.

Добыть этот бычокъ, имѣющій въ длину 125 мм., съ глубины 7 сажень, въ южной части Каспійскаго моря.

9. *Gobius Burmeisteri*, sp. nova.

Гр. 17. Бр. 1/10|1. Сп. I. 7. Сп. II. 1/16. Пд. 1/13. Хв. 5/13|4.
Бок. лин. 57.

Отличительные признаки. Длина головы составляет $\frac{1}{4}$ длины всего тѣла и ширина ея нѣсколько больше ея вышины; задніе углы рта приходятся немного позади передняго края глазъ; ширина узенькаго междуглазнаго промежутка содержится около 5 разъ въ діаметрѣ глаза, который содержится въ длинѣ головы около $3\frac{1}{3}$ разъ; затылокъ и жаберная крышка голые; первый спинной плавникъ примѣтно ниже втораго, который почти на всемъ своемъ протяженіи имѣетъ равномерную вышину, только къ заднему концу нѣсколько понижается; брюшной плавникъ достигаетъ задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{2}{3}$ разъ; тѣло съ боковъ испещрено косыми темными полосками.

Описаніе. Видъ этотъ относится къ той группѣ бычковъ, у которыхъ затылокъ и щеки (жаберныя крышки) вовсе не содержатъ чешуекъ, а остаются совершенно голыми, и очень близко подходитъ именно къ виду *G. gymnotrachelus*. Первоначально я было и принялъ его за молодаго *G. gymnotrachelus*, но потомъ убѣдился, что все-таки слѣдуетъ признать его отдѣльнымъ видомъ. При описаніи его укажу главнымъ образомъ на особенности, которыми онъ отличается отъ *G. gymnotrachelus*, съ которымъ только и возможно его смѣшать.

Тѣло, спереди почти кругловатое, къ заднему концу примѣтно сжато съ боковъ; наибольшая вышина его, которая приходится противъ задняго края жаберныхъ крышекъ, составляетъ около $\frac{3}{5}$ длины головы и больше наименьшей вышины

хвоста почти въ 2 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода едва только больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти ровно 4 раза, а ширина ея едва только больше ея вышины. Рыло правильно закруглено и нижняя челюсть почти вовсе не выставляется изъ подъ верхней; обѣ челюсти опоясаны мясистыми губами и густо усажены зубками, изъ которыхъ передніе нѣсколько крупнѣе заднихъ. Задніе углы рта приходятся очень немного только позади передняго края глазъ. Глаза очень велики и очень сближены между собою; діаметръ ихъ составляетъ около $\frac{3}{10}$ длины головы, а ширина промежутка, ихъ раздѣляющаго, составляетъ едва $\frac{1}{5}$ ихъ діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза едва равняется главному діаметру и слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки примѣтно (почти на $\frac{1}{2}$ глазнаго діаметра) меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Разстояніе между каждымъ переднимъ и заднимъ носовыми отверстіями въ 2 раза больше, нежели разстояніе между заднимъ носовымъ отверстіемъ и переднимъ краемъ глаза.

Первый спинной плавникъ примѣтно ниже втораго, до начала котораго хватаетъ своею перепонкою. Второй спинной плавникъ почти на всемъ своемъ протяженіи бываетъ равномерной вышины, только къ заднему концу примѣтно понижается; вышина его составляетъ едва $\frac{1}{2}$ длины головы. Подхвостный плавникъ къ заднему концу примѣтно повышается, но все-таки не достигаетъ вышины спиннаго плавника. Грудные плавники и брюшной нѣсколько заострены; первые почти хватаютъ до третьяго луча втораго спиннаго плавника, и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла едва болѣе 5 разъ; брюшной плавникъ нѣсколько короче грудныхъ, но достаетъ

до задняго прохода. Боковые лучи брюшнаго плавника довольно близко примыкають къ вѣтвистымъ лучамъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 8-ми-раздѣльны, средніе лучи хвостоваго плавника 6-ти-раздѣльны, а лучи втораго спиннаго плавника двураздѣльны.

Тѣло кругомъ покрыто довольно плотною чешуею, но вся голова, затылокъ и горло остаются голыми, только поверхъ жаберной крышки съ каждой стороны замѣчается чешуистая полоска. Открытая часть отдѣльныхъ чешуекъ бываетъ тупотреугольная или широкозакругленная. Продольныхъ рядовъ чешуекъ между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника находится 18, къ концу хвоста 8.

Цвѣтъ тѣла буровато-сѣрый, снизу бѣловатый, сѣрокрапчатый. Съ cadaго бока находится около десятиа чернобурыхъ полосокъ, которыя отъ брюха идутъ въ косомъ направленіи взадъ къ спинѣ; части этихъ полосокъ, приходящіяся на боковой линіи, почти совсѣмъ черны, какъ бы образуютъ съ каждой стороны рядъ черноватыхъ пятенъ. Голова также испещрена темнобурими пятнышками, и черноватая полоска, съ cadaго бока, отъ глаза направляется къ жаберной крышкѣ. Находится подкововидное черноватое пятнышко при основаніи cadaго груднаго плавника. Плавники вообще сѣраго цвѣта, но замѣчаются слѣды болѣе темныхъ продольныхъ полосокъ на спинныхъ плавникахъ и очень густыхъ поперечныхъ полосокъ на хвостовомъ плавникѣ.

Составлено это описаніе по одному экземпляру, длиною въ 63 мм., полученному мною въ Поті, чрезъ посредство инженеръ-полковника В. А. Бурмейстера, строителя каменныхъ моловъ, въ честь котораго и поименованъ мною видъ. Какъ мнѣ говорили въ Поті, бычки этого вида и появились подъ Поті только съ того времени, какъ тамъ приступили къ постройкѣ каменныхъ моловъ.

10. *Gobius macrophthalmus*, sp. nova.

Гр. 16—17. Бр. 1|10|1 Сп. I. 6. Сп. II. 1|15—16. Пд. 1|12—14. Хв. 5|13|4.
Бок. лин. 47—49.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{2}{3}$ разъ и вышина ея очень немного меньше ея ширины; задніе углы рта приходятся почти противъ середины глазъ; большіе глаза весьма близко между собою сходятся и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{1}{4}$ до $3\frac{1}{3}$ разъ; передняя часть затылка и жаберныя крышки голая; первый спинной плавникъ примѣтно ниже вгораго, который къ заднему концу немного понижается; брюшной плавникъ хватаетъ дальше задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла 6 разъ; тѣло украшено темными, косыми поперечными полосками, которыя по длинѣ боковой линіи образуютъ пять продолговатыхъ пятенъ.

Описаніе. Видъ этотъ, подобно предыдущему, принадлежитъ къ группѣ голощекихъ бычковъ и вообще во многихъ отношеніяхъ довольно близко подходитъ къ виду *G. Burmeisteri*.

Стройное тѣло къ заднему концу значительно сжато съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся при началѣ перваго спиннаго плавника и составляющая отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ длины головы, больше наименьшей вышины хвоста въ 2 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{8}$ длины всего тѣла и нѣсколько меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{2}{3}$ разъ (смотря по величинѣ недѣлимыхъ) и ширина ея едва только больше ея вышины. Рыло спереди довольно правильно закруглено и нижняя челюсть почти не выставляется

изъ подъ верхней; обѣ челюсти спутри усажены мельчайшими, острыми зубками и снаружи опоясаны довольно широкими кожистыми губами; задніе углы рта, или, вѣрнѣе сказать, задніе углы губъ приходятся почти противъ середины глазъ. Большіе глаза весьма сильно сближены между собою и глазной діаметръ содержится отъ $3\frac{1}{4}$ до $3\frac{1}{3}$ разъ въ длинѣ головы; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется глазному діаметру и въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки примѣтно больше (на $\frac{2}{3}$ глазнаго діаметра), нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Носовыя отверстія каждаго бока значительно раздвинуты и переднія носовыя отверстія, трубковидныя, близко придвинуты къ верхней губѣ.

Первый спинной плавникъ примѣтно ниже втораго, до котораго хватаетъ своею перепонкою; выпина втораго спиннаго плавника, къ заднему его концу примѣтно уменьшающаяся, составляетъ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ длины головы. Подхвостный плавникъ къ заднему концу примѣтно повышается и достигаетъ вышины перваго спиннаго плавника. Длина сильно закругленнаго хвостоваго плавника у большихъ недѣлимыхъ почти равняется длинѣ головы. Грудные плавники достаютъ до 3-го или 4-го луча втораго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 5 разъ. Брюшной плавникъ хватаетъ дальше задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 8-ми-раздѣльны, а средніе лучи хвостоваго 4-хъ-раздѣльны.

Тѣло покрыто плотною чешуею, но вся голова, передняя часть затылка, жаберныя крышки, горло и стебли грудныхъ плавниковъ остаются голыми. Открытая часть отдѣльныхъ чешуекъ является болѣе или менѣе ромбоидальною. Продольныхъ рядовъ чешуекъ между вторымъ спиннымъ плавникомъ и на-

чаломъ подхвостнаго находится отъ 13 до 15, къ концу хвоста отъ 5 до 7.

Цвѣтъ тѣла блѣдно-желтовато-сѣрый. Съ cadaго бока находятся четыре темныя поперечныя полосы, которыя въ косомъ направленіи, сверху и сзади, направляются впередъ и книзу, къ боковой линіи, на которой образуютъ продолговатыя, черноватыя пятна; пятное подобное пятно находится при основаніи хвостоваго плавника. Всѣ плавники сѣрые, первый спинной съ черноватыми полосками между лучами; небольшое черноватое пятнышко находится при основаніи cadaго груднаго плавника.

Составлено это описаніе по 4 экземплярамъ, длиною отъ 23 до 66,5 мм., добытымъ г. Гриммомъ въ средней и южной частяхъ Каспійскаго моря, драгою, съ глубины отъ 7 до 20 сажень.

11. *Gobius nigronotatus*, sp. nova.

Гр. 19. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6. Сп. II. 1|17. Пд. 1|15. Хв. 6|15|5.

Бок. лпп. 66?

Отличительныя признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 4 раза и вышиная ея немного меньше ея ширины; задніе углы рта приходятся почти противъ середины глазъ; большіе глаза раздѣляются весьма узкимъ промежуткомъ и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы 4 раза; жаберныя крышки голыя и чешуя на всемъ тѣлѣ нѣжная, легко спадающая; второй спинной плавникъ къ заднему концу замѣтно понижается; брюшной плавникъ не хватаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла $6\frac{1}{2}$ разъ; при вершинѣ перваго спиннаго плавника находится черное пятно.

Описаніе. Бычокъ этотъ также относится къ группѣ го-

лощекихъ, но замѣтно отличается отъ другихъ видовъ сказанной группы.

Тѣло примѣтно сжато съ боковъ, особенно ближе къ заднему концу; наибольшая высота его, приходящаяся при началѣ перваго спиннаго плавника и составляющая не много больше $\frac{1}{2}$ длины головы, больше наименьшей высоты хвоста въ $1\frac{3}{4}$ раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ почти $\frac{3}{7}$ длины всего тѣла, и примѣтно больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до основанія хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ не много меньше $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла.

Длина головы составляетъ нѣсколько больше $\frac{1}{4}$ длины всего тѣла и высота ея нѣсколько меньше ея ширины. Рыло спереди сильно закруглено и задніе углы рта приходятся почти противъ середины глазъ. Обѣ челюсти усажены мельчайшими острыми зубками и нижняя почти не выставляется изъ подъ верхней; верхняя губа, на всемъ своемъ протяженіи, почти равномерной ширины. Большіе глаза очень сближены между собою, такъ что ширина промежутка, ихъ раздѣляющаго, составляетъ едва $\frac{1}{5}$ глазнаго діаметра, содержащагося въ длинѣ головы 4 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше діаметра глаза, но въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки почти на цѣлый глазной діаметръ больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Носовыя отверстія каждого бока значительно раздвинуты; заднее придвинуто близко къ глазу, переднее близко къ верхней губѣ, но не образуетъ выдающейся трубочки.

Первый спинной плавникъ примѣтно ниже втораго, котораго высота составляетъ около $\frac{2}{5}$ длины головы и который къ заднему концу значительно понижается (почти какъ у *G. fluviatilis*). Подхвостный плавникъ вышиною приблизительно

равняется первому спинному, и къ заднему концу, подобно второму спинному, замѣтно понижается. Хвостовой плавникъ на вершинѣ усѣченно-закругленный. Заостренные грудные плавники хватаютъ до 5-го луча втораго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла не много болѣе 5 разъ. Брюшной плавникъ примѣтно не хватаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла слишкомъ $6\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 4-хъ-раздѣльны, средніе лучи хвостоваго дву-раздѣльны, только при самой верхушкѣ 4-хъ-раздѣльны.

Тѣло покрыто нѣжною, легко сходящею чешуею, но вся голова, жаберныя крышки, все горло и стебли грудныхъ плавниковъ остаются голыми; на затылкѣ граница чешуи образуетъ дуговидную линію, отдѣляемую примѣтнымъ промежуткомъ отъ задней междуглазной ячейки и отъ заднихъ краевъ глазъ. Между вторымъ спиннымъ плавникомъ и началомъ подхвостнаго плавника можно насчитать до 22 продольныхъ рядовъ чешуекъ, при концѣ хвоста до 11.

Вся верхняя сторона головы и туловища на желтовато-бѣломъ грунтѣ испещрена сѣрыми крапинками, которыя по бокамъ туловища группируются въ болѣе или менѣе правильныя полоски и пятнышка; особенно по длинѣ боковой линіи можно отличить 5 продолговатыхъ пятенъ, изъ которыхъ самое послѣднее доходить до основанія хвостоваго плавника. Всѣ плавники, за исключеніемъ брюшнаго, также испещрены сѣрыми крапинками; на хвостовомъ плавникѣ изъ такихъ крапикокъ слагаются 4 довольно широкія поперечныя полоски и продолговатое пятно при основаніи каждаго изъ грудныхъ плавниковъ. Совершенно черное пятно находится при вершинѣ перваго спиннаго плавника, простираясь отъ 1-го луча до 3-го.

Составлено это описаніе по одному экземпляру (потерявшему часть чешуи), длиною въ 59,5 мм., добытому О. А. Гриммомъ въ среднемъ бассейнѣ Каспійскаго моря (не далеко отъ форта Александровска), съ глубины 20 саженей.

12. *Gobius lenkoranicus*, sp. nova.

Гр. 16. Бр. 1|101. Сп. I. 5. Сп. II. 1|8. Пд. 1|8. Хв. 9|139.

Бок. лин. 35?

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 4 раза и вышина ея приблизительно равняется ея ширинѣ; задніе углы рта приходятся насупротивъ передняго края глазъ и нижняя челюсть нѣсколько выдается изъ подъ верхней; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы болѣе 4 разъ; затылокъ и жаберныя крышки голые; брюшной плавникъ не хватаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около $6\frac{1}{3}$ разъ.

Описаніе. Эгого бычка, который очевидно близко подходитъ къ *G. leopardinus* Nordm., имѣется у меня только одинъ экземпляръ, длиною въ 19 мм., и то не вполне сохранный, а потому къ отличительнымъ признакамъ его могу прибавить только нѣкоторыя дополнительные замѣтки.

Кругловатое тѣло только къ заднему концу примѣтно сжато съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся при основаніи грудныхъ плавниковъ, въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ только немного меньше $\frac{1}{2}$ длины всего тѣла. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Чешуя, покрывающая бока туловища, весьма крупная, съ задней стороны закругленная, мелко-зубчатая; по длинѣ боковой линіи находится около 35 чешуекъ, между вторымъ спиннымъ и подхвостнымъ плавниками 9 продольныхъ рядовъ, къ концу хвоста 4 продольныхъ ряда чешуекъ.

Ширина междуглазнаго промежутка составляетъ едва $\frac{1}{2}$ глазнаго діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется главному діаметру, но въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели.

Первый спинной плавникъ вышиною почти равняется вто-

рому спинному, отъ котораго отдѣляется замѣтнымъ промежуткомъ; второй спинной и подхвостный плавники имѣютъ одинаковую форму (оба къ заднему концу постепенно понижаются) и одинаковую высоту, составляющую примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ длины головы; хвостовой плавникъ на вершинѣ усѣченно-закругленный. Грудные плавники такой же длины, какъ и брюшной плавникъ.

Тѣло съ верхней стороны на блѣдно-сѣроватомъ грунтѣ усѣяно сѣрыми крапинками, изъ которыхъ по линіѣ боковой линіи и въ средней линіи брюха, начиная отъ передняго конца подхвостнаго плавника до основанія хвостоваго, складываются черноватые пятнышка. Всѣ плавники, за исключеніемъ брюшнаго, также испещрены сѣрыми крапинками, въ особенности же густо усѣяны ими хвостовой.

Означенный небольшой экземпляръ добытъ г. Гриммомъ въ прибрежномъ болотѣ, по близости Ленкорана.

13. *Gobius longicaudatus*, sp. nova.

Гр. 17. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6—7. Сп. II. 18—9. Пд. 1|8—9. Хв. 9|13|9.
Бок. лин. 30?

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ и высота ея нѣсколько больше ея ширины; задніе углы рта приходятся противъ передняго края глазъ и нижняя челюсть примѣтно выдается изъ подъ верхней; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $4\frac{1}{2}$ до 6 разъ; брюшной плавникъ достаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ; длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{5}$ до $\frac{1}{4}$ длины всего тѣла.

Описаніе. Подъ названіемъ *G. longicaudatus* я соединяю нѣсколько небольшихъ бычковъ, добытыхъ О. А. Гриммомъ,

въ 1876 году, въ южной и средней частяхъ Каспійскаго моря, съ глубины отъ 35 до 250 сажень и довольно сходныхъ между собою по тѣлосложенію и по образованію плавниковъ, хотя и различающихся между собою болѣе или менѣе значительно въ нѣкоторыхъ другихъ статьяхъ. Очень можетъ быть, что со временемъ придется группу *Gobius longicaudatus* подраздѣлить на нѣсколько видовъ, но въ настоящее время не рѣшаюсь это сдѣлать по малочисленности и неполной сохранности имѣющихся у меня экземпляровъ, съ которыхъ почти совсѣмъ сошла чешуя. Ограничусь на этотъ разъ различеніемъ трехъ разностей, съ указаніемъ ихъ особенностей.

Разность а) Сп. I. 7. Сп. II. 1/8. Пд. 1/8. Изъ семи лучей перваго спиннаго плавника послѣдній очень широкимъ промежуткомъ отдѣленъ отъ предпослѣдняго. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла $4\frac{1}{8}$ раза. Большіе глаза раздѣляются между собою очень узкимъ промежуткомъ, имѣютъ продолговатую форму и продольный діаметръ ихъ составляетъ $\frac{2}{5}$ длины головы. Наибольшая вышина тѣла больше наименьшей вышины хвоста слишкомъ въ 2 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ очень немного менѣе $\frac{1}{2}$, а длина хвостоваго стебля нѣсколько больше $\frac{1}{5}$ длины всего тѣла. Малопримѣтныя сѣрыя крапинки имѣются только на затылкѣ; на нижней сторонѣ хвостоваго стебля и при основаніи хвостоваго плавника.

Единственный экземпляръ, длиною въ 40 мм., добытъ съ глубины 48 сажень.

Разность б) Сп. I. 6. Сп. II. 1/8—9. Пд. 1/8. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{4}$ разъ. Большіе продолговатые глаза раздѣляются довольно узкимъ промежуткомъ и діаметръ ихъ составляетъ около $\frac{1}{5}$ длины головы. Наибольшая вышина тѣла больше наименьшей вышины хвоста слишкомъ въ 2, иногда почти въ 3 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ немного меньше $\frac{1}{2}$, а длина хвостоваго стебля $\frac{1}{5}$ длины всего тѣла.

Почти вся верхняя сторона тѣла, на блѣдножелтоватомъ грунтѣ, испещрена темносѣрыми крапинками, пятнышками и полосками; въ особенности бросаются въ глаза темносѣрые пятнышка или поперечныя полоски, числомъ 7—8, расположенныя съ каждаго бока по длинѣ боковой линіи, и подобная же полоска, окаймляющая основаніе хвостоваго плавника. Находятся черноватыя крапинки, иногда сливающіяся въ одну почти неразрывную полоску, также на нижней сторонѣ хвостоваго стебля.

Два экземпляра, одинъ длиною въ 33 мм., другой длиною въ 42 мм., добыты съ глубины 44 и 35 саженьей.

Разность с) Сп. I. 6. Сп. II. 1|8—9. Пд. 1|8—9. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{3}$ разъ. Кругловатыя глаза раздѣляются довольно широкимъ промежуткомъ и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы до 6 разъ. Наибольшая вышина тѣла больше наименьшей вышины хвоста почти въ $2\frac{1}{2}$ раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ а длина хвостоваго стебля почти $\frac{1}{4}$ длины всего тѣла. Все тѣло блѣдно-желтоватое (по всей вѣроятности у живыхъ недѣлимыхъ полупрозрачное), и сѣрыя крапинки встрѣчаются только на затылкѣ и на нижней сторонѣ хвостоваго стебля.

Два экземпляра, длиною приблизительно въ 35 мм., добыты съ глубины 250 саженьей.

Примѣчаніе. Къ разности b), какъ мнѣ кажется, относится и тотъ бычокъ, который находится въ музеѣ Академіи наукъ и котораго я въ сочиненіи «Рыбы Чернаго и Каспійскаго морей», стр. 21, относилъ къ виду *G. leopardinus*. Означенный бычокъ добытъ г. Гебелемъ, въ Бакинскои бухтѣ, съ глубины 6 саженьей.

14. *Gobiosoma caspium*, sp. nova.

Гр. 17—18. Бр. 1|10|1. Сп. I. 6—7. Сп. II. 1|12—13. Пд. 1|9—10. Хв. 5|13|5.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ и вышина ея въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше ея ширины; задніе углы рта приходятся противъ передняго края глазъ; ширина междуглазнаго промежутка въ $2\frac{1}{2}$ — 3 раза меньше глазнаго діаметра, который содержится въ длинѣ головы отъ $4\frac{1}{4}$ до $4\frac{2}{3}$ разъ; брюшной плавникъ хватаетъ, или почти хватаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{4}$ до $5\frac{3}{4}$ разъ; туловище сверху опоясано двумя большими, подкововидными темнобурыми полосками, изъ которыхъ одна приходится при задней части перваго спиннаго плавника, а другая позади середины втораго спиннаго плавника.

Описаніе. Тѣло очень удлинненное, спереди толстоватое, къ заднему концу примѣтно сжатое съ боковъ, совершенно голое; наибольшая вышина его, приходящаяся при первомъ спинномъ плавникѣ, больше паяменьшей вышины хвоста слишкомъ въ 2 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{2}{5}$, а длина хвостоваго стебля немного меньше $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла.

Замѣтно приплюснутая голова, начиная отъ задняго края глазъ, значительно суживается и оканчивается плоскозакругленнымъ рыломъ. Нижняя челюсть нѣсколько выдается изъ подъ верхней и задніе углы рта приходятся противъ передняго края глазъ; обѣ челюсти снутри усажены очень мелкими, нѣсколько загнутыми взадъ зубками, а снаружи опоясаны довольно толстыми губами. Кругловатые глаза раздѣляются узкимъ промежуткомъ и діаметръ ихъ содержится въ длинѣ головы отъ $4\frac{1}{4}$ до $4\frac{2}{3}$ разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазнаго діаметра, но

въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Изъ носовыхъ отверстій каждаго бока переднее придвинуто очень близко къ верхней губѣ, а заднее къ переднему краю глаза. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки немного меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника.

Два спинныхъ плавника раздѣляются небольшимъ промежуткомъ и бывають почти одинаковой вышины, составляющей меньше $\frac{1}{2}$ длины головы; вышина втораго спиннаго плавника почти равномѣрная. Подхвостный плавникъ весьма немного ниже спинныхъ и къ заднему концу слегка повышается. Хвостовой плавникъ на вершинѣ сильно закругленъ и длина его составляетъ нѣсколько меньше $\frac{1}{5}$ длины всего тѣла. Остро-закругленные грудные плавники достаютъ, или почти достаютъ до начала втораго спиннаго плавника и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до 5 разъ. Брюшной плавникъ достаетъ, или почти достаетъ до задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{4}$ до $5\frac{3}{4}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 6 — 10-раздѣльны, а средніе лучи хвостоваго плавника 4-раздѣльны.

Все тѣло съ спинной стороны усѣяно мельчайшими, звѣздчатыми, сѣрыми или бурыми крапинками, изъ которыхъ мѣстами слагаются цѣлыя полосы; въ особенности характерны двѣ большія, широкія, почти подкововидныя, темнобурыя полосы, обращенныя вогнутою стороною впередъ, изъ которыхъ одна обнимаетъ собою заднюю половину перваго спиннаго плавника, а другая опоясываетъ заднюю половину, или заднюю треть втораго спиннаго плавника. Въ промежуткѣ между двумя означенными полосками и позади второй полосы нерѣдко встрѣчаются меньшія темнобурыя полосы, въ особенности ниже боковой линіи, и всегда находится болѣе или менѣе примѣтное, темное пятнышко при основаніи хвостоваго плавника и при основаніи каждаго изъ грудныхъ плавниковъ.

Перѣдко наконецъ находится продольная темнобурая полоска съ каждой стороны головы; она отъ рыла проходить къ нижнему краю глаза, а затѣмъ отъ задняго края глаза, загибаясь нѣсколько книзу, простирается почти до верхняго конца основанія груднаго плавника. Вся брюшная сторона тѣла бѣловатая, безъ всякихъ крапинокъ. Что касается до плавниковъ, то у однихъ недѣлимыхъ они бываютъ бѣловатые, у другихъ блѣдносѣрые или темносѣрые.

У женскихъ недѣлимыхъ, сколько я могъ замѣтить, рыло бываетъ уже, нежели у мужскихъ недѣлимыхъ. Икринки бываютъ очень крупны и число ихъ очень небольшое (20).

Составлено это описаніе по 9 экземплярамъ, длиною отъ 25 до 39 мм. Изъ нихъ восемь добыты О. А. Гриммомъ, въ средней части Каспійскаго моря, съ глубины 20 сажень, а одинъ экземпляръ съ глубины 9¹/₂ сажень.

15. *Benthophilus macrocephalus* Pall.

Pallas, Nov. Acta Petrop. I. 52. pl. 7. fig. 4—6. *Gobius macrocephalus*.

Pallas, Zoographia. III. 163. *Gobius macrocephalus*.

Eichwald, Zool. spec. III. 77. *Gobius macrocephalus*.

Eichwald, Bull. Soc. Natur. Moscou. 1838. II. 139. *Benthophilus macrocephalus*.

Eichwald, Fauna caspio-cauc. 210. *Benthophilus macrocephalus* (ex parte).

Nordmann, Bull. scientif. Petersb. 1838. III. 332. *Hexacanthus macrocephalus*.

Nordmann, Faune pontique. 440. pl. 14. fig. 2. *Benthophilus macrocephalus*.

Kessler, Bull. Soc. Natur. Moscou. 1859. III. 265. *Benthophilus macrocephalus*.

Кесслеръ, Рыбы Черн. и Касп. морей. 102. *Benthophilus macrocephalus*.

Гр. 15—17. Бр. 1|10|1. Сп. I. 2—4. Сп. II. 1|7—10. Пд. 1|7—9. Хв. 2—3|11—13|2.

Отличительные признаки. Все тѣло съ верхней стороны болѣе или менѣе густо покрыто звѣздчатыми, пиповатыми,

костяными чешуйками, изъ которыхъ болѣе крупныя на туловищѣ бываютъ расположены, съ каждаго бока, въ три продольныхъ ряда; въ каждомъ спинномъ ряду подобныхъ чешуежъ находится отъ 22 до 30, а въ каждомъ брюшномъ ряду до 25; позади подбородка находится кожистый усикъ, а позади каждаго изъ угловъ рта продолговатая кожистая лопастинка; ширина головы всегда составляетъ болѣе $\frac{2}{3}$ ея длины, иногда даже равняется длинѣ головы.

Описаніе. Видъ этотъ многократно уже былъ болѣе или менѣе обстоятельно описанъ, а потому я ограничусь здѣсь указаніемъ, по преимуществу, только на тѣ его признаки, по которымъ онъ отличается отъ другихъ, въ новѣйшее время открытыхъ, видовъ того же рода.

Рыбка эта уже на первый взглядъ отличается тѣмъ, что тѣло ея въ переднему концу бываетъ весьма сильно расширено, въ особенности же голова очень широкая и сильно приплюснутая. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $3\frac{1}{3}$ до $3\frac{1}{2}$ разъ, а ширина ея, составляющая болѣе $\frac{2}{3}$ ея длины, иногда даже равная ея длинѣ, отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ больше ея вышины.

Глаза небольшіе, въ особенности зрачокъ въ нихъ очень малъ. У малыхъ недѣлимыхъ діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до 6 разъ, у большихъ недѣлимыхъ отъ 7 до 8 разъ. Ширина междуглаздаго промежутка всегда больше глазного діаметра, у большихъ недѣлимыхъ почти въ 2 раза больше.

Воронковидный брюшной плавникъ всегда простирается дальше задняго прохода и нѣсколько длиннѣ грудныхъ плавниковъ; длина его содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до 5 разъ. Первый спинной плавникъ почти всегда составляется изъ 3 лучей, рѣже изъ 4, и только въ немногихъ случаяхъ изъ 2 лучей. Второй спинной плавникъ нѣчаще содержитъ 8 или 9 мягкихъ лучей, изрѣдка только 7 или 10 мягкихъ лучей.

Костяныя чешуйки, покрывающія верхнюю сторону головы и туловища, бывают очень различной величины и имѣютъ форму неправильныхъ бугорковъ, снабженныхъ лучеобразными возвышенными ребрышками и усаженныхъ на вершицѣ и на заднихъ граняхъ острыми зубчиками. Иногда эти чешуйки сидятъ очень густо, почти соприкасаются между собою, иногда же раздѣляются болѣе или менѣе широкими голыми промежутками, особенно по сторонамъ туловища. Почти всегда отличаются своею значительною величиною чешуйки, сидящія въ одинъ рядъ, или въ два ряда по бокамъ головы и на верхней части жаберной крышки. Кромѣ того, болѣе или менѣе крупныя чешуйки находятся на туловищѣ и бываютъ тутъ расположены въ шесть продольныхъ рядовъ; два ряда тянутся по бокамъ спины, два ряда по бокамъ брюха и два ряда почти по серединѣ тѣла, нѣсколько выше жолобовидно-углубленной боковой линіи. Спинные ряды почти всегда начинаются отъ затылка и простираются до основанія хвостоваго плавника; въ каждомъ изъ нихъ наичаще бываетъ отъ 26 до 30 чешуекъ, рѣже отъ 22 до 25 (когда они начинаются не отъ самаго затылка, а въ нѣкоторомъ разстояніи отъ затылка). Брюшные ряды начинаются позади основанія грудныхъ плавниковъ, то ближе, то дальше отъ нихъ, и также простираются до основанія хвостоваго плавника; въ каждомъ изъ нихъ бываетъ обыкновенно отъ 20 до 25 чешуекъ. Средніе ряды бываютъ почти всегда короче спинныхъ и брюшныхъ рядовъ, въ рѣдкихъ только случаяхъ доходятъ до основанія хвостоваго плавника. Чѣмъ крупнѣе бываютъ чешуйки, тѣмъ крупнѣе и многочисленнѣе бываютъ зубчики, унизывающіе заднія ребрышка ихъ; но, съ другой стороны, у молодыхъ недѣлимыхъ зубчики на чешуйкахъ бываютъ сравнительно сильнѣе развиты и ихъ бываетъ меньше числомъ, нежели у старыхъ недѣлимыхъ. Когда чешуйки спинныхъ рядовъ бываютъ очень сильно развиты, то позади втораго спиннаго плавника онѣ между собою соприкасаются въ средней линіи спиннаго хребта.

Позади подбородка находится небольшой кожистый усикъ, при основаніи примѣтно рѣсширенный. Позади отверстія рта съ каждой стороны находится довольно широкая кожистая складка, выдающаяся на подобіе продолговатаго кожистаго отростка.

Вся верхняя сторона тѣла блѣднобуроватая, густо усыянная темносѣрыми крапинками. Находятся, сверхъ того, два большія, почти кольцеобразныя темносѣрыя пятна, изъ которыхъ одно обхватываетъ первый спинной плавникъ, а другое заднюю половину втораго спиннаго плавника, но часто эти пятна бываютъ слабо обозначены и неполны, такъ что остаются отъ нихъ только малопримѣтныя поперечныя полоски. Темносѣрая поперечная полоска имѣется также почти всегда при концѣ хвоста и продолговатое черноватое пятно при самомъ основаніи хвостоваго плавника. Вся нижняя сторона тѣла бѣловатая. Плавники грудные, спинные и хвостовой испещрены сѣро-крапчатыми полосками, плавники же брюшной и подхвостный бѣловатые.

Водится эта рыбка съ одной стороны въ Черномъ морѣ, особенно часто встрѣчается при устьяхъ Днѣстра, Буга и Днѣпра, съ другой стороны распространена по всѣмъ частямъ Каспійскаго моря, хотя и тутъ придерживается предпочтительно илистыхъ заливовъ, принимающихъ въ себя большія или малыя рѣки. Было у меня на разсмотрѣніи множество экземпляровъ, ростомъ отъ 32 до 108 мм., но, по свидѣтельству Палласа и Нордмана, попадаются недѣлимые, доходящіа длиною до 120 мм.

Питается эта рыбка, сколько мнѣ удалось видѣть, главнымъ образомъ мелкими моллюсками, одностворчатыми (*Hydrobia*) и двухстворчатыми (*Cardium*).

Еще приходится сказать, что видъ *B. macrocephalus* подлѣжитъ очень значительнымъ измѣненіямъ; не только каспійская форма его нѣсколько отлична отъ черноморской, но каждая изъ этихъ двухъ формъ въ свою очередь представляетъ

нѣсколько разностей. Постараюсь указать здѣсь на главнѣйшія различія, замѣченныя мною между формами каспійскою и черноморскою, и на главнѣйшія разности каждой изъ нихъ.

А. Форма каспійская. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 3 (у малыхъ недѣлимыхъ) до $3\frac{1}{2}$ разъ, а ширина ея нерѣдко равняется или почти равняется ея длинѣ; центръ дуги, образуемой ртомъ, приходится значительно позади глазъ; при закрытомъ ртѣ нижняя челюсть нѣсколько не выдается изъ подъ верхней челюсти; на каждой челюсти острые зубки образуютъ одну непрерывную, дуговидную полоску, по серединѣ замѣтно расширенную; длина брюшнаго плавника содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ; длина хвостоваго стебля нанчаще составляетъ не болѣе $\frac{1}{9}$ или $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Разность а (мелкочешуйная). Вся верхняя сторона головы и туловища густо покрыта очень мелкими, почти зерновидными, костяными чешуйками; отличаются болѣе значительною величиною, по преимуществу, только чешуйки, расположенныя по бокамъ головы (въ одинъ рядъ) и на жаберной крышкѣ (четыре), и затѣмъ тѣ, которыя входятъ въ составъ трехъ характерныхъ рядовъ на каждомъ боку туловища. Разность эта несомнѣнно есть та, которая описана и изображена Палласомъ.

Разность b (крупночешуйная). Верхняя сторона головы и туловища покрыта болѣе или менѣе крупными, звѣздчатобугроватыми, костяными чешуйками, въ промежуткахъ между которыми встрѣчаются и зерновидныя; но впрочемъ и здѣсь самой большой величины достигаютъ чешуйки, расположенныя по бокамъ головы (въ два ряда) и въ характерныхъ рядахъ туловища.

В. Форма черноморская. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $3\frac{1}{2}$ до $3\frac{3}{4}$ разъ, а ширина ея составляетъ отъ $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ ея длины; центръ дуги, образуемой ртомъ, приходится между глазами; при закрытомъ ртѣ нижняя че-

люсть выдается изъ-подъ верхней челюсти; на каждой челюсти нѣсколько туповатые зубки образуютъ дуговидную полоску, спереди расширенную и раздѣленную узенькимъ промежуткомъ на двѣ половинки; длина брюшнаго плавника содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{2}$ до 5 разъ; длина хвостоваго стебля наичаще составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла.

Разность с. Верхняя сторона головы и туловища покрыта бугроватыми костяными чешуйками различной величины, частью довольно крупными, частью очень мелкими; самой большой величины достигаютъ чешуйки, расположенныя по бокамъ головы (въ два ряда) и въ характерныхъ рядахъ туловища, но все же онѣ примѣтно меньше, нежели у разности b. Вообще разность с по величинѣ и по образованію костяныхъ чешуекъ занимаетъ какъ бы середину между разностями a и b. Она описана и изображена Нордманомъ.

Разность d. Верхняя сторона головы и туловища покрыта рѣдкими и мелкими костяными чешуйками; случается даже, что почти все тѣло остается голымъ. Постоянныѣ всѣхъ другихъ бываютъ бугровидныя чешуйки, образующія спинные и брюшные ряды туловища, хотя и въ этихъ рядахъ число ихъ нерѣдко уменьшается (брюшные ряды иногда совсѣмъ исчезаютъ).

16. *Benthophilus leptocephalus*, sp. nova.

Гр. 17. Бр. 1|10|1. Сп. I. 3—4. Сп. II. 1|11. Пд. 1|9—10. Хв. 2|13|2.

Отличительные признаки. Находятся костяныя чешуйки на верхней сторонѣ рыла и по бокамъ головы, но недостаетъ ихъ на лбу и на темени; на туловищѣ костяныя чешуйки расположены съ каждой стороны въ три ряда и въ каждомъ спинномъ ряду находится ихъ отъ 25 до 32, въ каждомъ брюшномъ ряду 25; на подбородкѣ нѣтъ усика, но находится

треугольная кожистая оторочка позади каждого из углов рта; ширина головы составляет нѣсколько менѣ $\frac{2}{3}$ ея длины.

Описаніе. У этого вида голова примѣтно продолговатѣе и уже, нежели у предшествующаго вида, а также туловище и хвостъ сильно сжаты съ боковъ, такъ что уже на первый взглядъ онъ является отличнымъ отъ предшествующаго вида.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $3\frac{2}{3}$ разъ, а въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго плавника слишкомъ 3 раза; ширина ея составляетъ нѣсколько меньше $\frac{2}{3}$ ея длины и едва въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея вышины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 7 разъ, а ширина между-глазнаго промежутка меньше глазнаго діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза почти равняется двумъ глазнымъ діаметрамъ, но слишкомъ въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки равняется разстоянію отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника.

Рыло узковато и довольно сильно закруглено, такъ что центръ дуги, образуемой ртомъ, приходится противъ передняго края глазъ. Обѣ челюсти опоясаны узкими кожистыми губами и усажены острыми зубками, образующими на каждой челюсти одну неразрывную полоску, спереди немного только расширенную. Задніе углы рта приходятся немного спереди отъ передняго края глазъ и позади каждого ротоваго угла находится треугольная кожистая оторочка. Позади подбородка не бываетъ такого кожистаго усика, какой находится у *V. tagoscephalus*. Носовыя трубочки, даже переднія, очень коротки.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода на $\frac{1}{3}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{6}$ длины всего тѣла. Наибольшая вышина тѣла едва только больше вышины головы, но въ $2\frac{1}{3}$ раза больше наименьшей вышины хвоста.

Первый спинной плавникъ примѣтно ниже второго, а подхвостный плавникъ вышиною почти равняется второму спинному. Грудные плавники примѣтно короче брюшнаго, который достаетъ до половой бородавки и котораго длина содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ. Второй спинной и подхвостный плавники около своей середины достигаютъ наибольшей вышины. Средніе лучи брюшнаго плавника 4-хъ раздѣльны.

Верхняя сторона головы не сполна покрыта костяными чешуйками и именно совсѣмъ недостаетъ чешуекъ въ средней, жолобообразно-углубленной полосѣ головы, начиная отъ передняго края глазъ и до затылка. По бокамъ головы костяныя чешуйки достигаютъ довольно значительной величины, расположены частью въ одинъ рядъ, частью въ два ряда и усажены многочисленными, очень мелкими зубчиками. На туловищѣ болѣе крупныя чешуйки бываютъ съ каждой стороны расположены въ три ряда, изъ которыхъ среднебоковые ряды не достигаютъ основанія хвоста. Въ каждомъ спинномъ ряду бываетъ отъ 25 до 32 чешуекъ, въ каждомъ брюшномъ ряду 25. По формѣ своей чешуйки туловища довольно сходны съ чешуйками *V. macrocephalus*, и на двухъ заднихъ граняхъ, расходящихся подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ, усажены мелкими зубчиками.

Верхняя сторона головы и туловища усыяна сѣрыми крапинками, но не замѣчается на ней никакихъ сплошныхъ полосокъ или пятенъ; нижняя сторона бѣлая. Плавники спинные, грудные и хвостовой также усыяны сѣрыми крапинками, не образующими, однако, правильныхъ полосокъ.

Составлено мое описаніе по двумъ экземплярамъ, изъ которыхъ одинъ имѣлъ въ длину 54 мм., другой 34 мм. Рыбки эти были добыты г. Гриммомъ въ южной части Каспійскаго моря, при помощи драги, съ глубины 108 сажень.

Видъ этотъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ довольно близко подходитъ къ рисунку *V. macrocephalus*, данному Эйхвальдомъ

въ его Fauna Caspio-caucasica, но описаніе Эйхвальда не позволяетъ допустить, чтобы у него дѣйствительно былъ въ рукахъ нашъ *B. leptocerphalus*.

17. *Benthophilus stenolepidus*, sp. nova.

Гр. 17—18. Бр. 1/10/1. Сп. I. 3—4. Сп. II. 1/9—11. Подх. 1/9—10. Хв. 2/13/2.

Отличительные признаки. Вся верхняя сторона головы и туловища покрыта костяными чешуйками, частью очень мелкими, зерновидными, частью очень крупными; крупныя костяныя чешуйки, образующія три продольныхъ ряда съ каждой стороны туловища, сильно растянуты поперекъ, вслѣдствіе чего возвышенныя заднія ребрышка ихъ, усаженныя зубчиками, расходятся подъ тупымъ угломъ и придаютъ имъ форму изогнутыхъ поперечныхъ гребешковъ; въ каждомъ спинномъ ряду подобныхъ чешуекъ находится отъ 24-хъ до 27-ми, въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 24-хъ до 26-ти; позади подбородка находится небольшой, кожистый усикъ и позади каждого ротового угла продолговатый кожистый отростокъ; ширина головы составляетъ не менѣе $\frac{3}{4}$ ея длины.

Описаніе. Видъ этотъ по тѣлосложенію довольно сходенъ съ видомъ *B. leptocerphalus*, но голова у него нѣсколько шире и потому рѣзче отдѣляется отъ туловища.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла безъ маляго 4 раза, а въ длинѣ тѣла, безъ хвостоваго плавника, немного болѣе 3 разъ; ширина головы составляетъ болѣе $\frac{3}{4}$ ея длины и почти въ 2 раза больше ея вышины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 7-ми до 8-ми разъ, а ширина междуглазнаго промежутка или равняется главному діаметру, или нѣсколько больше его. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ около $1\frac{2}{3}$ глазнаго діаметра, но въ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ разъ меньше, нежели разстояніе отъ задняго края

глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки нѣсколько меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника.

Рыло очень короткое и широко-закругленное, такъ что центръ плоской дуги, образуемой ртомъ, приходится около затылка. вмѣстѣ съ тѣмъ задніе углы рта приходятся примѣтно спереди отъ передняго края глазъ. Обѣ челюсти густо усажены мелкими, коническими зубками и опоясаны кожистыми губами, изъ которыхъ верхняя бываетъ по бокамъ нѣсколько расширена. Нижняя челюсть нѣсколько выдается изъ подъ верхней челюсти. Узкія переднія носовыя трубочки придвинуты къ самому краю верхней губы. Разстояніе между задними углами рта составляетъ около $\frac{1}{2}$ длины головы. Позади подбородка находится небольшой, нитеобразный кожистый усикъ, а позади каждаго ротоваго угла кожистый отростокъ, имѣющій форму продолговатой лопасти.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода на $\frac{1}{4}$ или даже на $\frac{1}{3}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ нѣсколько меньше $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Наибольшая выпина тѣла очень немного больше вышины головы, но почти въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста.

Первый спинной плавникъ примѣтно ниже втораго, котораго выпина на всемъ его протяженіи почти равномерная; подхвостный плавникъ къ заднему концу слегка повышается. Грудные плавники примѣтно короче брюшнаго, который хватаетъ до начала подхвостнаго плавника и котораго длина содержится въ длинѣ всего тѣла до $4\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 14—15 раздѣльны, а лучи втораго спиннаго плавника 3-хъ раздѣльны.

Верхняя сторона головы покрыта весьма мелкими, мало-примѣтными костяными чешуйками, или даже остается почти совсѣмъ обнаженною, особенно по длинѣ средней ея полосы,

между глазами примѣтно углубленной. Довольно большія костяныя чешуйки сидятъ по бокамъ головы, гдѣ бывають расположены въ два или три ряда; онѣ имѣють форму пирамидальныхъ бугорковъ и на вершинѣ или съ задней стороны усажены зубчиками. Но особенно характерны для этого вида костяныя чешуйки, образующія три ряда на каждой сторонѣ туловища. Онѣ имѣють форму въ поперечномъ направленіи растянутыхъ бугорковъ, которыхъ заднія, возвышенныя ребрышка, расходящіяся подъ болѣе или менѣе тупымъ угломъ, унизаны мелкими зубчиками. Въ каждомъ спинномъ ряду, начинающемся при началѣ или при концѣ перваго спиннаго плавника, такихъ чешуекъ бываетъ отъ 24-хъ до 27-ми, въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 24-хъ до 26-ти. Среднебоковые ряды не доходятъ до основанія хвостоваго плавника, а оканчиваются противъ середины втораго спиннаго плавника, или еще раньше.

Вся верхняя сторона головы и туловища на блѣднобуроватомъ грунтѣ густо усыяна узкими, извилистыми темносѣрыми полосками и крапинками, а нижняя сторона желтовато-бѣлая. Изъ плавниковъ спинные, грудные и хвостовой также испещрены сѣрыми полосками и крапинками, а брюшной и подхвостный бѣловатые.

Составлено мое описаніе по 5-ти экземплярамъ, длиною отъ 58-ми до 83,5 мм., добытымъ г. Приммомъ въ южной и средней частяхъ Каспійскаго моря, съ глубины отъ 7-ми до 35-ти сажень.

18. *Benthophilus spinosus*, sp. nova.

Гр. 15—16. Бр. 1|10|1. Сп. I. 3. Сп. II. 1|6—7. Пд. 1|6. Хв. 2|12|2.

Отличительные признаки. Верхняя сторона головы и туловища покрыта болѣе или менѣе крупными, пирамидаль-

ными, костяными чешуйками, на вершинѣ и съ задней стороны усаженными шипиками; чешуйки эти на туловищѣ съ каждаго бока расположены въ 3 ряда и въ каждомъ спинномъ ряду ихъ бываетъ отъ 21-го до 23-хъ, въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 17-ти до 19-ти; позади подбородка находится кожистый усикъ, а позади каждаго изъ угловъ рта отъ 3-хъ до 4-хъ кожистыхъ зубчиковъ; ширина головы составляетъ не менѣе $\frac{6}{7}$ ея длины.

Описаніе. Видъ этотъ во многихъ отношеніяхъ занимаетъ какъ бы середину между видами *B. macroccephalus* и *B. Baeri*.

Голова довольно широкая и толстая; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около $3\frac{3}{4}$ разъ, высота ея составляетъ нѣсколько больше $\frac{1}{2}$, а ширина не менѣе $\frac{6}{7}$ ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 5-ти разъ и ширина междуглазного промежутка значительно меньше глазного діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза значительно больше глазного діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки приблизительно равняется разстоянію отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника.

Короткое рыло спереди широко закруглено, такъ что центръ дуги, имъ образуемой, приходится почти противъ задняго края глазъ. Задніе углы рта приходятся противъ передняго края глазъ и разстояніе между ними составляетъ почти $\frac{1}{2}$ длины головы. Обѣ челюсти опоясаны узкими, кожистыми губами и нижняя челюсть, при закрытомъ ртѣ, едва выставляется изъ подъ верхней. Позади подбородка находится примѣтный кожистый усикъ, а позади каждаго изъ угловъ рта узенькая кожистая складка, разсѣченная на три или четыре зубчика.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{2}{5}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Наибольшая высота тѣла немного больше вы-

шины головы и слишкомъ въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста.

Первый спинной плавникъ значительно ниже втораго спиннаго плавника, котораго вышина, почти равномерная на всемъ его протяженіи, составляетъ едва больше $\frac{1}{2}$ наибольшей вышины тѣла. Подхвостный плавникъ почти одинаковой формы и вышины съ вторымъ спиннымъ плавникомъ. Островазакругленные грудные плавники немного короче брюшнаго плавника, который достаетъ далѣе задняго прохода и котораго длина содержитсяъ едва 4 раза въ длинѣ всего тѣла. Средніе лучи брюшнаго плавника 8-ми-раздѣльны, а средніе лучи усѣченнозакругленнаго хвостоваго плавника 4-хъ-раздѣльны.

Верхняя сторона головы и туловища покрыта болѣе или менѣе крупными, бугровидными или пирамидальными костяными чешуйками. Начиная отъ затылка, по темени проходятъ два ряда крупныхъ костяныхъ чешуекъ, которые между глазами сливаются въ одинъ рядъ, а далѣе впередъ, на рылѣ, опять расходятся. По бокамъ головы крупныя пирамидальныя чешуйки также расположены въ два ряда, не совсѣмъ впрочемъ правильные. Изъ рядовъ туловища среднебоковые не доходятъ до конца втораго спиннаго плавника и содержатъ, каждый, отъ 10-ти до 14-ти бугровидныхъ чешуекъ; въ каждомъ спинномъ ряду ихъ находится отъ 21-го до 23-хъ, въ каждомъ брюшномъ отъ 17-ти до 19-ти. Всѣ костяныя бугорки на вершинѣ и съ задней стороны усажены шипиками, которые на бугоркахъ туловища примѣтно заворочены въ заднюю сторону и частью крючкообразно загнуты.

Верхняя сторона тѣла на блѣднобуроватомъ грунтѣ усѣяна мельчайшими сѣрыми крапинками. Изъ подобныхъ крапинокъ на туловищѣ слагаются три полосы, изъ которыхъ одна, дуговидная, вогнутою стороною впередъ обращенная, проходитъ поперегъ между двумя спинными плавниками, другая, имѣющая форму болѣе или менѣе полнаго овальнаго кольца, обхватываетъ заднюю половину втораго спиннаго плавника, а третья

окаймляет собою основную часть хвостового плавника. Сверхъ того и плавники, въ особенности грудные и хвостовой, украшены темносѣрыми полосками.

Составлено это описаніе по 5-ти экземплярамъ, длиною отъ 26-ти до 34-хъ мм., добытымъ г. Гриммомъ въ среднемъ бассейнѣ Каспійскаго моря, съ глубины 20-ти сажень.

19. *Benthophilus Baeri*, sp. nova.

Гр. 16—17. Бр. 1|10|1. Сп. I. 1—2. Сп. II. 1|7—8. Пд. 1|7. Хв. 3|11|3.

Отличительные признаки. Вся верхняя сторона головы и туловища покрыта болѣе или менѣе крупными, пирамидальными костяными чешуйками, которыя на вершинѣ снабжены 1 или 2, рѣже 3 или 4 шипами; въ каждомъ спинномъ ряду туловища подобныхъ чешуекъ находится отъ 13 до 15, въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 12 до 14; позади подбородка находится довольно длинный, при основаніи утолщенный, кожистый усикъ и два небольшіе кожистые усика находятся позади заднихъ угловъ рта; ширина головы составляетъ около $\frac{5}{6}$ ея длины.

Описаніе. Эта рыбка уже на первый взглядъ отличается отъ всѣхъ другихъ, съ нею сродныхъ, по необыкновенно сильному развитію шиповосныхъ костяныхъ чешуекъ, покрывающихъ голову и туловище.

Голова очень большая, толстая. Длина головы заключается въ длинѣ всего тѣла не болѣе $3\frac{2}{5}$ разъ, а ширина ея составляетъ около $\frac{5}{6}$, вышина около $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 6 разъ, а ширина между-глазпаго промежутка равняется глазному діаметру или меньше его, смотря по величинѣ недѣлимыхъ. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ около 2 глазныхъ діаметра, но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго

края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки почти равняется разстоянію отъ глаза до перваго спиннаго плавника.

Короткое рыло довольно сильно закруглено, такъ что центръ дуги, образуемой ртомъ, приходится противъ передняго края глазъ. Задніе углы рта приходятся также почти противъ передняго края глазъ и разстояніе между ними составляетъ нѣсколько больше $\frac{1}{3}$ длины головы. Обѣ челюсти снутри усажены весьма мелкими, острыми зубками, а снаружи опоясаны узкими кожистыми губами; нижняя не выставляется изъ подъ верхней. Носовыя трубочки довольно широки и коротки, даже переднія. Находятся три кожистые усика, одинъ позади подбородка и два позади ротовыхъ угловъ, но первый примѣтно длиннѣе и тонче послѣднихъ, которые къ основанію иногда лопастичатого расширяются.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{2}{3}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Наибольшая вышина тѣла едва больше вышины головы, но почти въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста.

Зачаточный первый спинной плавникъ, наичаще состоящій изъ одного только луча, рѣдко изъ двухъ лучей, значительно ниже втораго спиннаго и подхвостнаго плавниковъ, которыхъ вышина почти одинаковая и почти равномѣрная, на всемъ ихъ протяженіи. Широкіе, остро-закругленные грудные плавники нѣсколько короче брюшнаго плавника, который почти достаетъ до подхвостнаго плавника и котораго длина наичаще содержится въ длинѣ всего тѣла около $4\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 6—8-ми раздѣльными, лучи втораго спиннаго плавника двураздѣльны.

Верхняя сторона головы и туловища усажена очень крупными, звѣздчато-пирамидальными, востяными пластинками, снабженными на вершинѣ однимъ или двумя, у крупныхъ недѣлимыхъ 3 или 4 острыми шипами, то прямыми, то нѣ-

сколько загнутыми или въ переднюю, или въ заднюю сторону. Начиная отъ затылка, по темени проходятъ два ряда большихъ костяныхъ чешуекъ, которыя между глазами сливаются въ одинъ рядъ, но далѣе впереди, на рылѣ, опять расходятся. По бокамъ головы костяныя чешуйки также расположены въ два ряда, не совсѣмъ правильные. Изъ рядовъ туловища среднебоковые коротки и содержатъ, каждый, около 8 костяныхъ чешуекъ; въ каждомъ спинномъ ряду ихъ находится отъ 13 до 15, въ каждомъ брюшномъ отъ 12 до 14. Въ промежуткахъ между большими костяными чешуйками встрѣчаются только мѣстами разрозненныя мелкія чешуйки.

Верхняя сторона тѣла блѣдно-буроватая, усѣянная сѣрыми крапинками, и замѣчаются на ней иногда слѣды темныхъ полосокъ, положеніемъ и очертаніемъ напоминающихъ о подобныхъ же полоскахъ у вида *B. macrocephalus*; нижняя сторона бѣловатая. Изъ плавниковъ грудные, спинной и хвостовой почти всегда испещрены темно-сѣрыми крапинками или полосками, а брюшной и подхвостный бѣловатые.

Составлено мое описаніе по 12 экземплярамъ изъ Каспійскаго моря. Изъ нихъ четыре длиною отъ 19 до 26,5 мм. доставлены въ музей Академіи наукъ академикомъ Беромъ, съ берега Мангышлака, а 8, длиною отъ 30 до 56 мм., добыты г. Гриммомъ въ южной части Каспійскаго моря, съ глубины отъ 7 до 38 сажень. При академическихъ экземплярахъ имѣлась надпись *Benthophilus spinosus*, сдѣланная, какъ кажется, г. Беромъ, съумѣвшимъ отличить этотъ видъ отъ вида *B. macrocephalus*. Названіе *Benthophilus Baeri*, мною данное этой рыбкѣ, будетъ намъ напоминать о великихъ заслугахъ знаменитаго ученаго по отношенію къ естественно-историческому изслѣдованію Каспійскаго моря.

20. *Benthophilus leptorhynchus*, sp. nova.

Гр. 15—16. Бр. 1|10|1. Сп. I. 3. Сп. II. 19. Пд. 1|8. Хв. 2|13|2.

Отличительные признаки. Вся верхняя сторона головы и туловища густо покрыта костяными зернышками, усаженными малѣйшими шипиками; находится небольшой кожистый усикъ на подбородкѣ и узенькая кожистая складка позади каждого изъ угловъ рта; ширина головы составляетъ менѣе $\frac{3}{5}$ ея длины.

Описаніе. Видъ этотъ чрезвычайно близко подходитъ къ послѣдующему, т.-е. къ виду *B. Grimmii*, а потому не буду его подробно описывать, а только укажу на главнѣйшія его особенности.

Голова въ цѣлости бываетъ почти такой же формы, какъ у *B. Grimmii*, т.-е. очень продолговатая, къ переднему концу суженная и приплюснутая, но только не содержитъ средняго жолобовиднаго углубленія, а является сверху болѣе ровною. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 3 до $3\frac{1}{4}$ разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза больше глазнаго діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки очень немного больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала перваго спиннаго плавника. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около $5\frac{1}{2}$ разъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{7}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Первый спинной плавникъ очень мало развитъ и почти въ 2 раза ниже втораго спиннаго плавника. Подхвостный плавникъ вышиною почти равняется второму спинному плавнику. Хвостовой плавникъ, котораго длина содержится въ

длинѣ всего тѣла около 6 разѣ, на вершинѣ усѣченно-закругленный. Брюшной плавникъ хватаетъ нѣсколько дальше задняго прохода и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{2}$ до 5 разѣ.

Вся верхняя сторона головы и туловища покрыта мелкими костяными зернышками, усаженными шипиками, почти непримѣтными для невооруженнаго глаза; нѣтъ однако костяныхъ зернышекъ ни на лучахъ перваго спиннаго плавника, ни на переднемъ лучѣ втораго спиннаго плавника, какъ это бываетъ у *B. Grimmi*. Вся нижняя сторона тѣла голая.

Верхняя сторона головы и туловища, а также плавники спинные, хвостовой и грудные усѣяны малѣйшими темносѣрыми крапинками, но не замѣчается такихъ рѣзко очерченныхъ, темныхъ пятенъ и полосокъ, какъ у *B. Grimmi*.

Добыты О. А. Гриммомъ три экземпляра, длиною отъ 32 до 37,5 мм., съ глубины 70 сажень, въ среднемъ бассейнѣ Каспійскаго моря.

21. *Benthophilus granulosus*, sp. nova.

Гр. 16. Бр. 110|1. Сп. I. 3—4. Сп. II. 1|8—9. Цд. 1|7—8. Хв. 3|11|3.

Отличительные признаки. Верхняя сторона головы и туловища почти сплошь покрыта мелкими костяными зернышками, усаженными маленькими зубчиками; недостаетъ кожистаго усика позади подбородка и кожистыхъ лопастинокъ позади ротовыхъ угловъ; ширина головы составляетъ не менѣе $\frac{3}{4}$ ея длины.

Описаніе. Видъ этотъ также довольно близко подходитъ къ виду *B. Grimmi*, но уже на первый взглядъ отличается отъ него инымъ складомъ тѣла, въ особенности болѣе короткою и болѣе широкою головою. Главнѣйшія особенности его вообще слѣдующія:

1) Зерновидныя костяныя чешуйки, покрывающія всю верхнюю сторону тѣла, сравнительно нѣсколько крупнѣе и выпуклѣе, нежели у *B. Grimmi*; притомъ же совершенно недостаетъ этихъ чешуекъ на лучахъ перваго и втораго спинныхъ плавниковъ; очень разрознены также чешуйки на верхней сторонѣ рыла, которое, вслѣдствіе того, является болѣе или менѣе голымъ.

2) Верхняя сторона головы плоско-выпуклая, только между глазами бываетъ слегка вдавлена.

3) Задніе углы рта приходятся противъ глазныхъ зрачковъ.

4) Вся голова нѣсколько короче, шире и толще (менѣе приплюснута), нежели у *B. Grimmi*; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 разъ, вышина ея составляетъ примѣтно больше $\frac{1}{3}$, а ширина не менѣе $\frac{3}{4}$, иногда до $\frac{5}{6}$ ея длины.

5) Брюшной плавникъ хватаетъ до начала подхвостнаго плавника и длина его содержится въ длинѣ всего тѣла едва 4 раза.

6) Верхняя сторона головы испещрена рѣзко очерченными сѣрыми полосками, а верхняя сторона туловища рѣзко выступающими темнобурыми пятнами.

Находились у меня на разсмотрѣніи 8 экземпляровъ, длиною отъ 14 до 30 мм. Изъ нихъ семь добыты г. Гриммомъ въ южной и средней частяхъ Каспійскаго моря, съ глубины отъ 3 до 20 сажень, а одинъ доставленъ въ академическій музей г. Гебелемъ, изъ Бакинскаго залива, еще въ 1863 году. Этотъ послѣдній экземпляръ нѣсколько отличается отъ другихъ, составляетъ какъ бы особую разность. Между прочимъ у него голова нѣсколько больше (длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около $3\frac{1}{3}$ разъ) и основной цвѣтъ тѣла блѣдно-желтоватый. Да и вообще надобно сказать, что рыбы, относимыя мною къ виду *B. granulatus*, взятые въ различныхъ мѣстностяхъ и съ различной глубины, нѣсколько расходятся между

собою по своимъ признакамъ. По всей вѣроятности, въ этомъ видѣ слѣдуетъ отличать нѣсколько разновидей, подобно какъ въ видѣ *B. masgoserphalus*, но по причинѣ малаго числа и малой величины недѣлимыхъ, находящихся въ моемъ распоряженіи, оставляю это до полученія болѣе полнаго матеріала.

22. *Benthophilus Grimmi*, sp. nova.

Гр. 16—17. Бр. 1/101. Сп. I. 4. Сп. II. 1/8—9. Пд. 1/7—8. Хв. 2/13/2.

Отличительные признаки. Вся верхняя сторона головы и туловища почти сплошь покрыта очень малыми, плоскими костяными зернышками, усаженными едва примѣтными зубчиками; подобными же зернышками покрыты всѣ лучи первого спиннаго плавника и первый лучъ втораго спиннаго плавника; позади подбородка и заднихъ угловъ рта находятся малопримѣтныя кожистыя бородавки; ширина головы составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины.

Описаніе. Этотъ чрезвычайно интересный видъ уже на первый взглядъ отличается отъ всѣхъ предшествующихъ видовъ по отсутствію всякихъ крупныхъ костяныхъ чешуекъ.

Голова продолговатая, къ переднему концу замѣтно приплюснутая, по длинѣ средней линіи жолобообразно углубленная. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 3 до $3\frac{1}{3}$ разъ, ширина ея составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины, вышины примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до 6 разъ, а ширина междуглазнаго промежутка немного больше глазнаго діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ около $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки равняется разстоянію отъ глаза до начала перваго спиннаго плавника.

Коротковатое рыло довольно правильно закруглено, такъ что центръ дуги, образуемой ртомъ, приходится почти посрединѣ междуглазнаго промежутка. Задніе углы рта приходятся противъ передняго края глазъ или даже немного позади передняго края глазъ, и разстояніе между ними составляетъ только немного менѣе $\frac{1}{2}$ длины головы. Обѣ челюсти въ нѣсколько рядовъ усажены острыми зубками, изъ которыхъ передніе примѣтно крѣпче другихъ; изъ двухъ кожистыхъ губъ верхняя по бокамъ слегка расширена; нижняя челюсть не выдается изъ-подъ верхней. Носовыя трубочки очень коротки, даже переднія. Позади подбородка нѣтъ усика, но находится небольшая кожистая бородавка; точно также позади ротовыхъ угловъ не имѣется кожистыхъ лопастинокъ или усиковъ, а находятся только малопримѣтныя бородавки.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода бываетъ иногда немного только менѣе, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Наибольшая вышина тѣла немного только больше вышины головы при затылкѣ, но въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Конецъ хвоста, на которомъ укрѣпляется острозакругленный хвостовой плавникъ, несомнѣнно симметриченъ, а верхняя доля его примѣтно далѣе выдается, нежели нижняя.

Первый спинной плавникъ очень немного ниже втораго спиннаго и подхвостнаго плавниковъ, изъ которыхъ первый въ заднему концу слегка понижается, а послѣдній въ заднему концу слегка повышется. Грудные плавники примѣтно короче брюшнаго, который хватаетъ нѣсколько дальше задняго прохода, и котораго длина содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ. Средніе лучи брюшнаго плавника 8-раздѣльны, а лучи втораго спиннаго плавника дву-раздѣльны.

Вся верхняя сторона головы и туловища почти сплошь покрыта малѣйшими, плоскими костяными зернышками, усаженными малопримѣтными для простаго глаза зубчиками. По-

добныя же зернышка покрываютъ также всѣ лучи перваго спиннаго плавника и первый лучъ втораго спиннаго плавника. Только по бокамъ головы и частью ниже боковой линіи туловища костяныя зернышка являются болѣе разрозненными и болѣе крупными, а вмѣстѣ съ тѣмъ располагаются болѣе или менѣе правильными рядами. На голомъ брюхѣ, между брюшнымъ и подхвостнымъ плавниками, болѣе или менѣе явственно замѣчается поперечная сегментация подкожныхъ мускуловъ; случается даже, что каждый изъ 6 или 7 сегментовъ, съ каждаго бока, содержитъ поперечный рядъ какихъ-то особенныхъ, железко-видныхъ трубочекъ.

Верхняя сторона тѣла, на блѣдно-сѣроватомъ грунтѣ, усѣяна темносѣрыми крапинками и украшена двумя большими черноватыми пятнами, изъ которыхъ одно на подобіе полукольца опоясываетъ съ задней стороны первый спинной плавникъ, а другое, на подобіе продолговато-овальнаго полнаго кольца, окружаетъ заднюю половину втораго спиннаго плавника. Сверхъ того, продолговатое черноватое пятно, иногда непосредственно примыкающее къ предшествующему, находится обыкновенно съ каждой стороны хвоста, доходя до основанія хвостоваго плавника. Плавники спинные, грудные и хвостовой испещрены почти всегда широкими, темносѣрыми полосками. Нижняя сторона тѣла бѣловатая, а также брюшной и подхвостный плавники бѣловатые.

Составлено мое описаніе по 8-ми экземплярамъ, длиною отъ 25 до 57 мм., добытымъ г. Гриммомъ въ средней и южной частяхъ Каспійскаго моря, драгою, съ глубины отъ 35 до 108 саженей.

Примѣчаніе. Между экземплярами этого вида, привезенными г. Гриммомъ въ 1876 году, находится одинъ, который нѣсколько отстаетъ отъ другихъ, служить какъ-бы представителемъ отдѣльной разности. Главнѣйшая особенность его заключается въ томъ, что у него съ каждой стороны спины, и также съ каждой стороны брюха, находится рядъ костяныхъ

чешуекъ, примѣтно отличающихся отъ другихъ своею величиною и имѣющихъ форму поперечныхъ, гребешковидныхъ пластиночекъ. Другіе признаки его слѣдующіе: Сп. I. 3. Сп. II. 1|8. Пд. 1|7. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла $3\frac{1}{3}$ разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ $\frac{3}{7}$, а длина хвостоваго стебля немного меньше $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Длина брюшнаго плавника содержится въ длинѣ всего тѣла 4 раза.

Длина экземпляра, добытаго съ глубины 35 сажень, простирается до 34 мм.

23. *Salmo caspius*, sp. nova.

Гр. 1|11—12. Бр. 1|8. Сп. 4|8—10. Пд. 3|8. Хв. 19.

Бок. лин. 130 $\frac{28-30}{27-28}$ 135.

Отличительные признаки. Головка сошника имѣетъ форму не совсѣмъ правильнаго пятиугольника, усаженнаго на заднемъ краю 3 или 4 зубами; на рукояткѣ сошника зубы, числомъ отъ 11 до 14, расположены въ неправильный, почти двойной рядъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{5}$ до $5\frac{1}{2}$ разъ; наибольшая вышина тѣла примѣтно больше длины головы; вышина спиннаго плавника примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ длины головы и также примѣтно меньше вышины подхвостнаго плавника; длина грудныхъ плавниковъ, которая почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше вышины спиннаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 9 разъ; конецъ верхней челюсти достаетъ очень значительно дальше задняго края глаза.

Описаніе. Въ бытность мою на Божьемъ-Промыслѣ, въ исходѣ сентября 1875 года, мнѣ удалось получить въ руки и ближе рассмотреть три экземпляра, два мужескіе и одинъ женскій, такъ-называемаго каспійскаго лосося. Изъ нихъ са-

мый малый имѣлъ въ длину 940 мм., а самый большой, женскій, 1,130 мм. и вѣсилъ 48 фунтовъ. Судя по этимъ экземплярамъ, оказывается, что каспійскій лосось совершенно отличенъ отъ нашего сѣвернаго лосося, *Salmo salar* L., и примѣтно ближе подходитъ къ нашей таймени, *Salmo trutta* L., хотя и отъ нея, однако, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ отступаетъ. По недостаточности данныхъ, не берусь рѣшить вопросъ о томъ, встрѣчается ли въ Каспійскомъ морѣ только одинъ тотъ видъ лососей, который мнѣ попался въ устьѣ Куры, или же водятся въ означенномъ морѣ нѣсколько видовъ лососей, какъ утверждаютъ Палласъ, Эйхвальдъ и Беръ, а ограничусь на этотъ разъ изложеніемъ коротенькаго описанія каспійскаго лосося, составленнаго мною на Божьемъ-Промыслѣ.

Тѣло толстое, спереди почти цилиндрическое. Наибольшая вышина его въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста и примѣтно больше длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{5}$ до $5\frac{1}{2}$ разъ. Вышина головы при затылкѣ составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины, а ширина около $\frac{4}{7}$ ея длины. На верхней сторонѣ головы замѣчаются двѣ небольшія вдавленныя, одна между носовыми отверстіями, а другая предъ затылкомъ; совершенно недостаетъ продольнаго средняго ребрышка. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 10 до 11 разъ, а ширина междуглазнаго промежутка составляетъ отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ около $3\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра, а разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 глазныхъ діаметра. Конечъ рыла примѣтно заостренъ и верхняя челюсть совершенно закрываетъ собою нижнюю, вытянутую въ небольшой крючокъ. Зубы сравнительно довольно слабо развиты; самые крѣпкіе изъ нихъ тѣ, которые сидятъ на заднемъ краю сошниковой головки, а пижнечелюстные нѣсколько крѣпче верхнечелюстныхъ. Задній конецъ верхнечелюстной кости достаетъ значительно дальше задняго края глаза. Задній край предкрышечной кости (praeperculum)

кверху весьма сильно загибается вперед, такъ что выходитъ почти параллельнымъ заднему краю жаберной крышки. Задній конецъ подкрышечной кости (suboperculum) весьма сильно приподнятъ, выше уровня верхняго края глаза. Жаберныхъ лучей находится 10|11 или 11|11. Парныхъ хрящевыхъ тычинокъ, на передней жаберной дугѣ, находится отъ 20 до 22, изъ которыхъ 12 или 13 приходится на нижнюю часть дуги; на подглоточной кости находится 10 или 11 тычинокъ; всѣ тычинки сравнительно коротковаты и къ основанію значительно утолщаются.

Вышина косо-усѣченного спиннаго плавника составляетъ примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ длины головы и также немного меньше вышины подхвостнаго плавника, который при переднемъ концѣ примѣтно закругленъ. Хвостовой плавникъ, когда сложенъ, является слегка выемчатымъ, но, будучи расправленъ, является усѣченнымъ или даже посерединѣ слегка закругленнымъ. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько больше 9 разъ, а длина брюшныхъ плавниковъ отъ $11\frac{1}{2}$ до $12\frac{1}{2}$ разъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника гораздо больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла.

Цвѣтъ тѣла серебристо-бѣлый, къ спинѣ темносѣрый. Бока головы и туловища болѣе или менѣе усѣяны мелкими, черноватыми пятнышками, частью кругловатыми, частью очковатыми или крестовидными. Плавники частью свѣтлосѣрые, частью темносѣрые; спинной испещренъ черноватыми пятнышками, особенно ближе къ основанію.

Во всякомъ случаѣ главный отличительный признакъ каспійскаго лосося составляетъ его сошникъ. Кость эта очень крѣпка и состоитъ изъ пятиугольной головки и довольно длинной и широкой рукоятки. Головка по своей формѣ занимаетъ

какъ-бы середину между головкою сошника вида *S. salar* и головкою сошника вида *S. trutta*. Она примѣтно меньше вытянута въ длину, нежели у вида *S. salar*, такъ что ширина ея нѣсколько больше ея длины. По длинѣ нижней стороны рукоятки проходитъ широкое возвышенное ребрышко, на которомъ и сидятъ зубы, расположенные почти въ два ряда на всемъ ея протяженіи. Какъ зубы, сидящіе на заднемъ краю головки, такъ и зубы, сидящіе на рукояткѣ, сохраняются, по видимому, во всю жизнь рыбы; по крайней мѣрѣ у всѣхъ трехъ огромныхъ экземпляровъ, мною изслѣдованныхъ, зубы оказались вполне сохраненными.

24. *Salmo ischchan*, sp. nova.

Pallas, Zoographia. III. 346 (Not. 2). *Salmo hucho* Guld. (ex parte).

Гр. 1|11—12. Бр. 1|8. Сп. 4|9—10. Пд. 3|9. Хв. 19.

Бок. лин. 120 $\frac{25-27}{24-28}$ 130.

Отличительные признаки. Головка сошника имѣетъ форму широкаго треугольника, спереди закругленнаго, а назади усаженнаго 2—4 зубами; на рукояткѣ сошника зубы, числомъ отъ 10 до 12, расположены въ неправильный двойной рядъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до $5\frac{2}{3}$ разъ; наибольшая вышина тѣла почти равняется длинѣ головы; вышина спиннаго плавника, приблизительно равная вышинѣ подхвостнаго плавника, составляетъ почти $\frac{2}{3}$ длины головы; длина грудныхъ плавниковъ примѣтно больше вышины спиннаго плавника, но содержится въ длинѣ всего тѣла около 7, или болѣе 7 разъ; задній конецъ верхней челюсти едва достаетъ до задняго края глаза.

Описаніе. Тѣло значительно удлиненное, веретенообразное, къ заднему концу примѣтно сжатое съ боковъ; весь спинной хребетъ образуетъ одну, чрезвычайно плоскую дугу. Наи-

большая высота тѣла, которая приходится около начала спиннаго плавника, равняется или почти равняется длинѣ головы и въ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей высоты хвоста. Расстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{11}{6}$ расстоянія отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла, или нѣсколько меньше.

Длина головы, при затылкѣ слегка вдавленной, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{3}$ до $5\frac{2}{3}$ разъ. Высота головы составляетъ около $\frac{5}{7}$ ея длины и въ $2\frac{1}{3}$ или въ $2\frac{1}{2}$ раза больше ея ширины. По верхней сторонѣ головы, отъ рыла до затылка, проходитъ очень примѣтное возвышенное ребрышко. При закрытомъ ртѣ верхняя челюсть совершенно закрываетъ собою нижнюю челюсть. Зубы, числомъ отъ 6 до 10, сидящіе на языкѣ, обыкновенно бываютъ крупче всѣхъ другихъ. Сошникъ состоитъ изъ коротенькой, треугольной, спереди болѣе или менѣе закругленной головки, и изъ удлиненной, вдоль середины возвышенной рукоятки; около задняго края головки стоятъ, въ одной поперечной линіи, 2—4 зуба, а на рукояткѣ 10—12 зубовъ, которые образуютъ неправильный двойной рядъ. Верхняя челюсть съ каждой стороны содержитъ около 12 зубовъ и едва достаетъ до задняго края глаза. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до 8 разъ, а ширина междуглазнаго промежутка составляетъ отъ 2 до $2\frac{3}{4}$ глазныхъ діаметра; расстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ 2 до $2\frac{1}{3}$ глазныхъ діаметра, но въ 2 раза, или слишкомъ въ 2 раза меньше, нежели расстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Задній край преджаберной кости нѣсколько извилистъ и сверху примѣтно загнутъ впередъ. Задній конецъ поджаберной кости немного приподнять. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны 10 или 11. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 17 до 20 хрящевыхъ, мелкозубчатыхъ тычинокъ (парныхъ), изъ которыхъ отъ 11 до 13 приходятся на ниж-

нюю часть дуги; на каждой подглоточной кости находится 9 или 10 тычинокъ. Въ каждой ложной жабрѣ можно бываетъ насчитать до 15 складокъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника примѣтно больше (на $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{7}$), нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной и подхвостный плавники почти одинаковой вышины, составляющей почти $\frac{2}{3}$ длины головы; спинной плавникъ косо-усѣченъ, причемъ высота его послѣдняго луча составляетъ едва больше $\frac{1}{2}$ вышины пятаго луча, а подхвостный плавникъ слегка выемчатъ, причемъ высота его послѣдняго луча составляетъ около $\frac{3}{7}$ вышины четвертаго луча. Длина грудныхъ плавниковъ держится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ, или болѣе 7 разъ, а длина брюшныхъ плавниковъ почти равняется высотѣ спиннаго плавника. Основаніе брюшныхъ плавниковъ приходится противъ задняго конца спиннаго плавника. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{4}{5}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника около $\frac{2}{3}$ его вышины. Хвостовой плавникъ примѣтно вырѣзанъ, такъ что задній край его, даже когда совсѣмъ расправитъ плавникъ, бываетъ примѣтно вогнутъ. Жировой плавникъ приходится противъ конца подхвостнаго плавника.

Чешуя мелкая, кругловатая или ромбоидальная, къ заднему концу тѣла немного продолговатая. Въ боковой линіи находится отъ 120 до 130 трубконосныхъ чешуекъ, между боковою линіею и спиннымъ плавникомъ отъ 25 до 27 продольныхъ рядовъ чешуекъ, между боковою линіею и основаніемъ брюшнаго плавника отъ 24 до 26 рядовъ.

Бока головы и туловища, на свѣтлосѣромъ или буроватосѣромъ грунтѣ, украшены крупными, рѣдкими, болѣе или менѣе кругловатыми черными пятнами; подъ боковою линіею иногда совсѣмъ недостаетъ пятенъ. Всѣ плавники сѣрые или темносѣрые и спинной всегда испещренъ рядами черныхъ пятенъ.

Составлено это описаніе по 6 экземплярамъ, длиною отъ 314 до 468 мм.

Ишханъ есть преобладающая рыба Гокчинскаго озера и мечетъ икру въ самомъ озерѣ, въ зимніе мѣсяцы, начиная съ исхода октября, на каменистыхъ отмеляхъ. Во время нереста у самца на нижней челюсти вырастаетъ хрящеватый крючокъ. Вообще ишханъ во время нереста подвергается значительнымъ измѣненіямъ, особенно въ цвѣтѣ, такъ что получаетъ тогда даже другое названіе, а именно называется *бахтакъ*.

Ишханъ достигаетъ гораздо болѣе величины, нежели гегаркуни, доходить вѣсомъ до 10 и болѣе фунтовъ; увѣряли меня даже, что попадаются иногда недѣлимые, вѣсящіе до 20—24 фунтовъ.

Число желудочныхъ придатковъ, частью очень длинныхъ, простирается свыше 60 (до 64). Въ желудкѣ мнѣ попадались остатки рачковъ (*Gammarus*), червяковъ и улитокъ (*Lymnaeus*).

Ишханъ и гегаркуни очень близки между собою, но тѣмъ не менѣе легко различимы: у перваго вида голова примѣтно короче, грудные плавники короче, спинной плавникъ косяе срѣзанъ, хвостовой плавникъ глубже вырѣзанъ, нежели у послѣдняго вида.

25. *Salmo gegarkuni*, sp. nova.

Pallas, Zoographia. III. 344. *Salmo hucho* (ex parte).

Гр. 1/11—12. Бр. 1/8. Сп. 4/9. Пд. 3/9. Хв. 19.

Бок. лин. 120 $\frac{24-26}{28-25}$ 123.

Отличительные признаки. Головка сошника имѣетъ треугольную форму и задній край ея снабженъ 2 или 3 зубами; на рукоятѣ сошника зубы, числомъ отъ 8 до 10, расположены въ одинъ неправильный, частью даже двойной рядъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{3}{4}$ до 5

разъ; наибольшая вышина тѣла примѣтно меньше длины головы; вышина спиннаго плавника, составляющая около $\frac{5}{9}$ длины головы, едва только больше вышины подхвостнаго плавника; длина грудныхъ плавниковъ въ $1\frac{1}{3}$ разъ больше вышины спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла немного менѣе $6\frac{1}{2}$ разъ; задній конецъ верхней челюсти хватаетъ примѣтно далѣе задняго края глаза.

Описаніе. Тѣло значительно удлинненное, веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ. Весь спинной хребетъ образуетъ одну, весьма плоскую дугу. Наибольшая вышина тѣла, которая приходится при началѣ спиннаго плавника, составляетъ не менѣе $\frac{7}{8}$ длины головы и въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{12}{7}$ разстоянія отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла, или немного больше.

Длина головы, сверху предъ затылкомъ примѣтно вдавленной, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{3}{4}$ до 5 разъ. Вышина головы составляетъ слишкомъ $\frac{2}{3}$ ея длины и въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея ширины. По верхней сторонѣ головы, отъ рыла до затылка, проходить очень примѣтное, возвышенное ребрышко. При закрытомъ ртѣ, немного загнутый кверху кончикъ нижней челюсти входитъ въ соотвѣтственную ему ямочку междучелюстной кости. Изъ зубовъ тѣ, которые сидятъ на сошникѣ, крѣпче всѣхъ другихъ. Сошникъ состоитъ изъ треугольной головки и удлинненной, по срединѣ возвышенной рукоятки; около задняго края головки стоятъ 2 или 3 зуба и отъ 8 до 10 зубовъ на рукояткѣ, гдѣ они расположены въ одинъ, не совсѣмъ правильный, частью почти двойной рядъ. На верхней челюсти съ каждаго боку находится около 12 зубовъ и задній закругленный конецъ ея хватаетъ примѣтно далѣе задняго конца глаза. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 7 до 8 разъ, а ширина междуглазнаго промежутка со-

составляетъ отъ $2\frac{1}{3}$ до $2\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза слишкомъ въ 2 раза больше глазнаго діаметра и почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Задній край предкрышечной кости сверху нѣсколько загибается впередъ. Задній конецъ подкрышечной кости то болѣе, то менѣе приподнять, но всегда задній край этой кости сливается въ одну дугу съ заднимъ краемъ крышечной кости. Жаберныхъ лучей съ cadaго боку находится 10 или 11. На каждой передней жаберной дугѣ стоятъ отъ 19 до 22 хрящеватыхъ, мелкозубчатыхъ тычинокъ (парныхъ), изъ которыхъ отъ 12 до 14 приходится на нижнюю часть дуги, на каждой подглоточной кости находится 10 или 11 тычинокъ; въ каждой ложной жабрѣ около 12 складокъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника примѣтно больше (на $\frac{1}{6}$), нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной и подхвостный плавники почти одинаковой вышины, составляющей около $\frac{5}{9}$ длины головы, и косо усѣчены; въ спинномъ плавникѣ вышина послѣдняго луча составляетъ около $\frac{2}{3}$ вышины пятаго луча, а въ подхвостномъ плавникѣ вышина послѣдняго луча составляетъ около $\frac{1}{2}$ вышины четвертаго луча. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{3}$ до $6\frac{1}{2}$ разъ, а длина брюшныхъ плавниковъ приблизительно равняется вышинѣ спиннаго плавника. Основаніе брюшныхъ плавниковъ приходится противъ задняго конца спиннаго плавника. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника едва болѣе $\frac{2}{3}$ его вышины. Хвостовой плавникъ только немного вырѣзанъ, такъ что, если его вполне расправить, то задній край его выходитъ почти прямой. Жировой плавникъ, ниже вершины слегка расширенный, приходится почти противъ конца подхвостнаго плавника.

Чешуя мелкая, кругловатая или ромбoidalная. Въ боко-

вой линіи находится отъ 120 до 123 трубоносныхъ чешуекъ, между боковою линіею и спиннымъ плавникомъ отъ 24 до 26 рядовъ чешуекъ, между боковою линіею и брюшнымъ плавникомъ отъ 23 до 25 рядовъ.

Бока головы и туловища на буровато-сѣромъ грунтѣ украшены крупными, рѣдкими, черными пятнами, частью кругловатыми, частью звѣздчатыми, съ болѣе или менѣе примѣтнымъ свѣтлымъ ободкомъ. Всѣ плавники сѣрые или темносѣрые и спинной иногда бываетъ испещренъ многочисленными черными пятнышками.

Составлено это описаніе по двумъ мужскимъ экземплярамъ, изъ которыхъ одинъ имѣлъ въ длину 480 мм., другой 385 мм.

Водится эта рыба, сколько извѣстно, исключительно въ озерѣ Гокчѣ и только идетъ метать икру въ рѣчки, впадающія въ Гокчу. Рѣдко вѣситъ болѣе 2—3 фунтовъ.

Я нашелъ у гегаркуни отъ 64 до 68 желудочныхъ придатковъ. У обоихъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ пищеводъ и желудокъ были набиты рачками изъ рода Gammarus, но встрѣчались также остатки рыбокъ (чешуи).

Примѣчаніе. Рыбаки, занимающіеся ловлею рыбъ въ Гокчинскомъ озерѣ, отличаютъ въ немъ еще третій видъ форелей, которому даютъ названіе *боджажъ*. Форель эта, по ихъ словамъ, достигаетъ вѣса не болѣе $\frac{1}{2}$ фунта, лѣтомъ держится на глубинѣ озера, а въ позднюю осень, приблизительно съ половины октября, въ несмѣтномъ множествѣ выходитъ на мелкія, каменистыя мѣста для метанія икры. Въ бытность мою въ Еленовѣ мнѣ не удалось получить этой форели, но въ началѣ октября было мнѣ прислано, г. Паулемъ, изъ Новаго Баязета нѣсколько штукъ небольшихъ форелей, которыя дѣйствительно нѣсколько отличаются какъ отъ ишхана, такъ отъ гегаркуни, и потому, по всей вѣроятности, относятся къ формѣ, называемой боджакомъ. Вотъ главнѣйшія особенности этой формы, судя по присланнымъ мнѣ 8 экземплярамъ, имѣвшимъ въ длину отъ 147 до 254 мм.

Гр. 1|12. Бр. 1|8. Сп. 4|8—9. Пд. 3|8—9. Хв. 19.

Бок. лин. 115 $\frac{24-26}{24-26}$ 120.

Головка сошника имѣетъ форму болѣе или менѣе широкаго треугольника, усаженнаго на заднемъ краю 3 или 4 крѣпкими, острыми зубами; на рукоятѣ сошника можно насчитать отъ 11 до 13 зубовъ, расположенныхъ почти въ неправильный двойной рядъ. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ. Вышина головы составляетъ около $\frac{3}{5}$ ея длины и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея ширины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до $5\frac{1}{2}$ разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ около $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели, и немного меньше, нежели ширина междуглазпаго промежутка. Задній конецъ верхней челюсти приходится противъ задняго края глаза. Наибольшая вышина тѣла нѣсколько меньше длины головы, но слишкомъ въ 2 раза больше, иногда въ $2\frac{1}{2}$ раза больше, нежели наименьшая вышина хвоста. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла. Косуѣченный спинной плавникъ едва только выше слегка-закругленнаго подхвостнаго плавника, котораго вышина равняется вышинѣ головы. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{1}{2}$ длины головы и примѣтно больше длины основанія подхвостнаго плавника. Хвостовой плавникъ примѣтно вырѣзанъ и раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ и значительно (приблизительно на $\frac{1}{3}$) больше длины брюшныхъ плавниковъ. Жаберныхъ лучей 9—10|10—9. Парныхъ тычинокъ на передней жаберной дугѣ 18 или 19, изъ которыхъ 11 или 12 приходится на нижнюю часть дуги. Слепыхъ желудочныхъ придатковъ отъ 54 до 58. Бока головы и туловища украшены очень крупными, кругловатыми, довольно разрозненными черными пятнами, изъ которыхъ нѣкоторыя имѣютъ

свѣтлый ободокъ; встрѣчаются иногда между черными пятнами и красныя. Спинной плавникъ испещренъ рядами черныхъ пятнышекъ.

Во всякомъ случаѣ боджакъ, если только это онъ, ближе подходитъ къ гегаркуни, нежели къ ишхану, есть, можетъ быть, двухгодовая или трехгодовая гегаркуни.

26. *Salmo fario* L.

Настоящая или ручьевая форель, которая предпочтительно придерживается небольшихъ, быстротечныхъ рѣчекъ и ручьевъ, съ каменистымъ дномъ, имѣетъ очень обширное распространѣніе, встрѣчается, можно сказать, въ гористыхъ странахъ всей Европы и прилежащихъ частей Азіи. Какъ извѣстно, она подлѣжитъ очень многимъ и весьма значительнымъ измѣненіямъ, зависящимъ частью отъ ея возраста и половыхъ отношеній, частью отъ мѣстныхъ жизненныхъ условій; инныя формы ея представляютъ столько особенностей, что были принимаемы и принимаются нѣкоторыми зоологами за отдѣльные виды. Не входя здѣсь въ критическій разборъ разнородныхъ мнѣній, высказанныхъ относительно систематическаго значенія вида *Salmo fario* L., нахожу, однако, полезнымъ привести главнѣйшія особенности трехъ формъ форелей, которыя сдѣлались мнѣ извѣстными изъ Кавказскаго края.

а) Куринская форма. Гр. 1/11—12. Бр. 1/8—9. Сп. 4/9—10. Пд. 3/8. Хв. 19.

Бок. лин. 120 $\frac{28-29}{24-26}$ 130.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{3}$ до $4\frac{2}{3}$ разъ; вышина головы составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до $5\frac{1}{2}$ разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза болѣе глазнаго діаметра въ $1\frac{1}{2}$ раза,

но въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Ширина междуглазпаго промежутка составляетъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{4}{5}$ глазныхъ діаметра. Задній конецъ верхней челюсти приходится противъ задняго края глаза, или немного позади задняго края глаза. Среднее ребрышко, проходящее по верхней сторонѣ головы, примѣтно выдается. Жаберныхъ лучей находится 10|10 или 10|11.

Наибольшая вышина тѣла составляетъ около $\frac{5}{6}$ длины головы и слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а у мелкихъ недѣлимыхъ ему почти равняется. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{12}$ до $\frac{1}{11}$ длины всего тѣла.

Вышина спиннаго плавника, едва превосходящая вышину подхвостнаго плавника, составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины головы, т.-е. приблизительно равняется вышинѣ головы. Вышина послѣдняго луча спиннаго плавника составляетъ немного только болѣе $\frac{1}{2}$ вышины пятаго луча его, а вышина послѣдняго луча подхвостнаго плавника примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ вышины четвертаго луча его. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ и примѣтно больше длины брюшныхъ плавниковъ, не достающихъ до задняго прохода.

Всѣ разсмотрѣнные мною экземпляры (10) происходили изъ верхней Куры (изъ Боржома) и имѣли въ длину отъ 170 до 260 мм.

б) Терекая форма. Гр. 1|11—12. Бр. 1|8. Сп. 4|9—10. Пд. 3|8—9. Хв. 19.
Бок. лпн. 129 $\frac{25-28}{21-22}$ 132.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{2}{3}$ до 5 разъ. Вышина головы составляетъ около $\frac{3}{5}$ ея вышины и нѣсколько больше $\frac{5}{4}$ ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $5\frac{1}{3}$ до 6 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ глазныхъ діаметра,

но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели, которое приблизительно равняется ширинѣ междуглазпаго промежутка. Задній копецъ верхней челюсти приходится нѣсколько позади задняго края глаза. Среднее ребрышко, проходящее по верхней сторонѣ головы, едва примѣтно. Жаберныхъ лучей находится 9|9 или 10|10.

Наибольшая вышина тѣла составляетъ болѣе $\frac{5}{6}$ длины головы, иногда почти равняется длинѣ головы, и въ 2 раза или слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно меньше (иногда на $\frac{1}{5}$), нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{11}$ до $\frac{1}{10}$ длины всего тѣла.

Вышина спиннаго плавника, едва превосходящая вышину примѣтно закругленнаго подхвостнаго плавника, составляетъ не болѣе $\frac{3}{5}$ длины головы, всегда немного меньше вышины головы. Вышина послѣдняго луча спиннаго плавника составляетъ почти $\frac{3}{5}$ вышины пятаго луча его. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до $7\frac{1}{2}$ разъ и примѣтно больше длины брюшныхъ плавниковъ, далеко не достающихъ до задняго прохода.

Разсмотрѣны мною 4 экземпляра, длиною отъ 197 до 224 мм., изъ верхняго Терека (около Казбека).

с) Дагестанская форма. Гр. 1|11—13. Бр. 1|8. Сп. 4|9—10. Пд. 3|8. Хв. 19.

Бок. лин. 117 $\frac{26}{23-25}$ 122.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{5}$ до $4\frac{3}{5}$ разъ. Вышина головы составляетъ около $\frac{3}{5}$ ея длины и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 5 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза, равное ширинѣ междуглазпаго промежутка, въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной щели. Задній копецъ верхней челюсти приходится противъ задняго края глаза. Среднее ребрышко на

верхней сторонѣ головы мало примѣтно. Жаберныхъ лучей находится 9|9, 9|10 или 10|10.

Наибольшая вышина тѣла составляетъ болѣе $\frac{4}{5}$ длины головы, иногда почти равняется длинѣ головы, и слишемъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно меньше (на $\frac{1}{6}$), нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{11}$ до $\frac{1}{10}$ длины всего тѣла.

Вышина спиннаго плавника приблизительно равняется вышинѣ головы и едва только больше вышины подхвостнаго плавника, при переднемъ концѣ примѣтно закругленнаго. Вышина послѣдняго луча спиннаго плавника составляетъ отъ $\frac{3}{5}$ до $\frac{2}{3}$ вышины пятаго луча его. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ и значительно больше длины брюшныхъ плавниковъ, почти достаютъ, или немного не достаютъ до задняго прохода.

Разсмотрѣны мною 3 экземпляра, длиною отъ 172 до 218 мм., добытые М. И. Богдановымъ въ Дагестанѣ.

Примѣчаніе. Еще особая разность форели обильно встрѣчается въ рѣкѣ Ленкоранѣ, но экземпляры ея, доставленные г. Гримму, находятся въ такой дурной сохранности, что по нимъ невозможно составить точное описаніе ея.

27. *Capoeta fundulus* Pall.

Guldenstaedt, Novi Commentarii Petropol. XVII. (1772). 508. Tab. VIII. Cyprinus capoeta.

Pallas, Zoographia rosso-asiat. III. 294. Cyprinus fundulus.

Гр. 1|17—19. Бр. 1|9—10. Сп. 4|8—9. Пд. 3|5. Хв. 19.

Бок. лин. $54 \frac{9-11}{6-7}$ 60.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ (иногда больше, иногда

меньше); начало плоско-выемчатого спинного плавника отстоит немного дальше от основанія хвостоваго плавника, нежели отъ вершины рыла; разстояніе отъ затылка до начала спинного плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спинного плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спинного плавника въ основной половинѣ нѣсколько утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками, числомъ не менѣе 25; нось почти всегда бываетъ усаженъ роговыми бородавками; усиковъ находится одна пара.

Описаніе. Видъ этотъ довольно обстоятельно и довольно точно описанъ Гюльденшtedтомъ, подъ названіемъ *Surginus са-роета*; только въ подхвостномъ плавникѣ у него ошибочно показано 9 лучей вмѣсто 8.

Рыба эта по своему тѣлосложенію напоминаетъ о головлѣ, какъ уже справедливо замѣтилъ Гюльденшtedтъ. Туловище, спереди примѣтно утолщенное, къ заднему концу бываетъ значительно сжато съ боковъ. Наибольшая вышина тѣла, приходящаяся при началѣ спинного плавника, примѣтно больше длины головы (по крайней мѣрѣ у болѣе крупныхъ экземпляровъ), и приблизительно въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ немного меньше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла, а длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спинного плавника приблизительно на $\frac{1}{4}$ больше, нежели разстояніе отъ задняго конца спинного плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до начала спинного плавника поднимается плоскою дугою и примѣтно сжать съ боковъ, отъ конца спинного плавника до основанія хвостоваго образуетъ почти прямую, немного пологую линію и примѣтно приплюсненъ.

Голова короткая, тупая, широкая. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла приблизительно около 6 разъ, у крупныхъ женскихъ недѣлимыхъ и больше 6 разъ, у мужскихъ недѣлимыхъ и у малыхъ недѣлимыхъ не много только больше

5 $\frac{1}{2}$ разъ. Вышина головы составляет около $\frac{3}{4}$ ея длины и очень немного больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы у крупныхъ недѣлимыхъ отъ 6 до 6 $\frac{1}{2}$ разъ и даже больше, а въ ширинѣ междуглазного промежутка отъ 3 до 3 $\frac{1}{2}$ разъ. Широко-закругленное рыло примѣтно выдается и совершенно закрываетъ собою широкій ротъ, имѣющій очертаніе плоской дуги, которой хорда у крупныхъ недѣлимыхъ почти равняется 3 глазнымъ діаметрамъ (и равняется разстоянію между задними носовыми отверстиями). Верхняя челюсть опоясана узковатою кожистою губою, а нижняя снабжена рѣжущимъ роговымъ влагалищемъ, которое, впрочемъ, легко спадаетъ. При углахъ рта сидятъ два кожистыхъ усика, не достающіе или едва достающіе до нижняго края орбиты. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ $\frac{1}{2}$ до 3 глазныхъ діаметра, смотря по величинѣ недѣлимыхъ, и составляетъ отъ $\frac{3}{4}$ до $\frac{5}{6}$ разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Мясистое рыло спереди и съ боковъ почти всегда бываетъ усажено роговыми бородавочками, расположенными не совсѣмъ правильно въ два ряда, но бородавочки эти на спиртовыхъ экземплярахъ легко теряются. На каждой передней жаберной дугѣ находится до 28 парныхъ хрящеватыхъ тычинокъ, изъ которыхъ до 20 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ бываетъ примѣтно выемчатый, особенно къ заднему концу; вышина его равняется вышинѣ головы, или немного болѣе вышины головы, и всегда также больше длины его основанія; начало его приходится немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Подхвостный плавникъ, при переднемъ концѣ примѣтно округленный, у молодыхъ недѣлимыхъ нѣсколько ниже спиннаго, а у крупныхъ недѣлимыхъ вышиною равняется спинному, или даже немного выше спиннаго; обыкновенно онъ примѣтно не хватаетъ до основанія хвостоваго плавника, по встрѣчаются недѣлимые, у которыхъ онъ достаетъ или почти достаетъ до основанія хвостоваго плав-

ника. Хвостовой плавникъ очень глубоко вырѣзанъ и раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько шире и иногда нѣсколько короче верхней. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ и немного только больше длины брюшныхъ плавниковъ, далеко не достигающихъ до задняго прохода.

Четвертый лучъ спиннаго плавника къ основанію примѣтно утолщенъ и съ задней стороны снабженъ парными зубчиками, доходящими почти до $\frac{2}{3}$ его; число зубчиковъ у крупныхъ недѣлимыхъ простирается отъ 35 до 40, у среднихъ недѣлимыхъ отъ 25 до 30. Боковая линія отъ верхняго конца жаберной щели опускается дугообразно книзу дальше вершины груднаго плавника, а потомъ уже идетъ въ прямомъ направленіи къ основанію хвостоваго плавника. Самыя крупныя чешуи, лежащія около передняго конца боковой линіи, діаметромъ не уступаютъ діаметру глаза; онѣ снабжены многочисленными, очень примѣтными, немного пероховатыми продольными лучами.

Цвѣтъ тѣла буровато-сѣрый, съ серебристымъ отливомъ по бокамъ туловища. Каждая отдѣльная чешуя имѣетъ темносѣрый ободокъ и усѣяна при основаніи сѣрыми крапинками. Всѣ плавники темносѣрые, только хвостовой и иногда спинной съ легкимъ мяснымъ оттѣнкомъ; у молодыхъ плавники брюшныя и подхвостный бѣловатокрасныя. Радужина серебристобѣлая.

Составлено это описаніе по разсмотрѣніи множества экземпляровъ, частью свѣжихъ, частью спиртовыхъ, длиною отъ 94 до 328 мм.

Водится этотъ видъ, сколько мнѣ извѣстно, въ Курѣ и въ Араксѣ, съ ихъ притоками. Называется *храмулею*, отъ рѣки Храма, въ которой встрѣчается во множествѣ. По словамъ Гюльденштедта рыба эта заходитъ въ Куру изъ Каспійскаго моря, но едвали это справедливо; по крайней мѣрѣ мнѣ не

удалось получить никакихъ свѣдѣній, чтобы храмуля встрѣчалась въ Каспійскомъ морѣ и изъ него поднималась вверхъ по Курѣ. Храмуля, какъ кажется, рыба вполне рѣчная, любящая именно быстротечную воду.

Примѣчаніе 1. Видъ этотъ подлежитъ довольно значительнымъ измѣненіямъ, представляетъ какъ-бы нѣсколько разновидностей, между которыми, однако, трудно или даже невозможно постановить опредѣленные границы. Замѣченные мною измѣненія касаются главнымъ образомъ относительной величины головы, числа хрящевыхъ тычинокъ на жаберныхъ дугахъ, числа поперечныхъ и продольныхъ рядовъ чешуй, степени выемчатости спиннаго плавника, относительной длины хвостоваго стебля, степени развитія роговыхъ бородавокъ на носу и, наконецъ, цвѣта плавниковъ, въ особенности нижнихъ. Нѣкоторыя измѣненія какъ-бы опредѣленнымъ образомъ сочетаются между собою, другія нѣтъ. Легко можетъ быть, что нѣкоторыя измѣненія находятся въ болѣе или менѣе тѣсной зависимости отъ возраста и отъ пола недѣлимыхъ, но я не имѣлъ возможности достаточно разслѣдовать этотъ вопросъ. Долженъ только сказать еще, что время года и мѣстная жизненная обстановка не могли въ этомъ случаѣ имѣть какое-либо вліяніе, такъ какъ всѣ разсмотрѣнныя мною рыбы (болѣе 100), за исключеніемъ тѣхъ, которыя имѣются въ академическомъ музеѣ, были добыты изъ Куры, около Тифлиса, въ теченіи сентября мѣсяца.

Видъ *C. Steindachneri*, водящійся въ Заравшанѣ, отличается отъ *C. fundulus* болѣе укороченнымъ и болѣе широкимъ тѣломъ, меньшею головою, отсутствіемъ почти всякой выемки въ косо-усѣченномъ спинномъ плавникѣ, значительно болѣе толстымъ четвертаго луча спиннаго плавника и многими другими признаками.

Примѣчаніе 2. Имѣется у меня, изъ Тифлиса же, одна небольшая храмулька (длиною въ 96 мм.), которая весьма сходна съ молодыми храмульками вида *C. fundulus*, но для которой боковая линія = $65 \frac{10}{8}$. Не берусь рѣшить, есть ли

это случайное отступление, или же эта рыбка принадлежит въ другому виду.

Примѣчаніе 3. Трудно понять, какимъ образомъ Гекель могъ принять видъ, описанный имъ подъ названіемъ *Scaphiodon fundulus* (Fische Syriens, p. 105, Tab. V. fig. 1), за видъ *Cyprinus capoeta* Guld. (*Cyprinus fundulus* Pall.), такъ какъ съ перваго взгляда уже бросается въ глаза, что у послѣдней рыбы чешуя значительно крупнѣе, нежели у первой. Трудно также сказать, какой видъ рода *Capoeta* имѣлъ въ виду Де-Филиппи, говоря, что въ Араксѣ былъ найденъ имъ *Scaphiodon capoeta* Heckel и измѣняя это названіе въ названіе *Capoeta Guldenstaedtii* (Note di un viaggio in Persia, p. 313); ужъ не принялъ ли онъ за него видъ, описанный мною дальше, подъ названіемъ *C. Hohenackeri*? Думаю также, что другой видъ, найденный Де-Филиппи въ Араксѣ и принятый имъ за *C. nigra* Heckel (изъ южной Персіи), едвали не слѣдуетъ считать за разность вида *C. fundulus* Pallas.

28. *Capoeta Sevangi* De Fil.

De Filippi, Note di un viaggio in Persia. 313. *Capoeta Sevangi*.
Günther, Catalogue of the Fishes. VII. 80. *Capoeta gracilis*.

Гр. 1|17—18. Бр. 1|9. Сп. 4|8. Пд. 3|5. Хв. 19.

Бок. лин. $54 \frac{9}{6-7}$ 57.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до $5\frac{3}{4}$ разъ; начало слегка-выемчатого спиннаго плавника отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія спиннаго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника только немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника едва только утолщенъ и только у молодыхъ недѣли-

мыхъ снабженъ съ задней стороны парными зубчиками, числомъ около 15; находится одна пара усиковъ.

Описание. Видъ этотъ впервые отличенъ и описанъ Де-Филиппи, но надобно сознаться, что описание, представленное Де-Филиппи, чрезвычайно коротко и не совсѣмъ точно, по всей вѣроятности составлено въ торопяхъ. Вслѣдствіе того Гюнтеръ и принялъ видъ *C. Sevangi De Fil.* за видъ *C. gracilis* Key., совершенно отличный отъ него.

Тѣло нѣсколько брусковатое, спереди очень толстое, а къ заднему концу довольно сильно сжатое съ боковъ. Наибольшая вышина его, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, примѣтно больше длины головы и въ 2 раза, или слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ примѣтно меньше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника на $\frac{1}{4}$, или почти на $\frac{1}{3}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника поднимается чрезвычайно плоскою дугою и ближе къ спинному плавнику немного сжать съ боковъ; позади спиннаго плавника онъ является почти прямолинейнымъ и немного приплюсненъ.

Голова небольшая, спереди притупленная. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до $5\frac{3}{4}$ разъ (у молодыхъ недѣлимыхъ очень немного болѣе 5 разъ); вышина ея составляетъ болѣе $\frac{3}{4}$ ея длины и примѣтно больше ея ширины. Діаметръ глаза у очень крупныхъ недѣлимыхъ содержится въ длинѣ головы отъ 8 до 9 разъ и до 4 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Притупленное на вершинѣ рыло значительно выдается и совершенно закрываетъ собою ротъ, имѣющій форму довольно правильной дуги, которой хорда, у очень крупныхъ недѣлимыхъ, составляетъ около $2\frac{1}{3}$ глазныхъ діаметра и немного меньше, нежели разстояніе между передними носовыми отверстіями. Верхняя челюсть опоясана кож-

стою губою, а нижняя обтянута мясистою губою, заключенною по всей вѣроятности въ роговомъ влагалищѣ (на моихъ экземплярахъ не доставало влагалища). При углахъ рта сидятъ два кожистые усика, примѣтно не хватающіе до нижняго края орбиты (по свидѣтельству опытныхъ рыбаковъ иногда даже вовсе недостаетъ усиковъ). Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ 2 до 3 глазныхъ діаметра и составляетъ отъ $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. На передней жаберной дугѣ находится до 30 небольшихъ, парныхъ хрящевыхъ тычинокъ, изъ которыхъ болѣе 20 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ косоусѣченный, немного выемчатый, но примѣтно менѣе выемчатый, нежели у *C. fundulus*; вышина его составляетъ около $\frac{2}{3}$, или болѣе $\frac{2}{3}$ длины головы и очень немного больше длины основанія его; начало его приходится примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Подхвостный плавникъ у крупныхъ недѣлимыхъ спереди примѣтно закругленъ, примѣтно выше спиннаго плавника и достаетъ до основанія хвостоваго плавника; у малыхъ недѣлимыхъ спереди заостренъ, вышиною едва равняется спинному плавнику и примѣтно не достаетъ до основанія хвостоваго. Хвостовой плавникъ глубокою вырѣзкою раздѣленъ на двѣ почти равныя между собою, болѣе или менѣе заостренныя лопасти. Длина немного заостренныхъ грудныхъ плавниковъ у крупныхъ недѣлимыхъ примѣтно больше вышины спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{2}$ до $6\frac{3}{4}$ разъ. Брюшные плавники значительно короче грудныхъ и достаютъ только до половины промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода.

Четвертый лучъ спиннаго плавника только едва примѣтно утолщенъ и у очень крупныхъ недѣлимыхъ не содержитъ во все парныхъ зубчиковъ; но у молодыхъ недѣлимыхъ бываетъ снабженъ, съ задней стороны, почти до самой вершины довольно крѣпкими зубчиками, числомъ около 15. Зубчики эти сохра-

няются, какъ кажется, довольно долго, потому что я ихъ находилъ еще у экземпляра длиною въ 248 мм., но только тутъ они являлись уже сравнительно менѣе крѣпкими и занимали только нижнюю половину луча.

Боковая линія при своемъ началѣ спускается книзу весьма плоскою дугою, а потомъ остается прямою до основанія хвостоваго плавника. Самыя крупныя чешуи, лежащія надъ переднею частью боковой линіи, діаметромъ замѣтно превосходятъ діаметръ глаза; у крупныхъ недѣлимыхъ лучи ихъ на заднемъ краю образуютъ тупыя зазубринки, а ближе къ основанію усажены зерновидными бородавочками, расположенными въ концентрическіе ряды.

Цвѣтъ тѣла буроватосѣрый, съ сильнымъ золотистымъ отливомъ. Всѣ плавники черноватосѣрые, съ болѣе или менѣе сильнымъ красноватымъ оттѣнкомъ, особенно хвостовой и подхвостный (не замѣчается краснаго оттѣнка только на спинномъ плавникѣ). Радужина ярко-золотистая.

Составлено это описаніе по 5 свѣжимъ экземплярамъ, изъ которыхъ одинъ имѣлъ въ длину 78 мм., другой 248 мм., три остальные отъ 455 до 517 мм.

Водится эта рыба, сколько извѣстно, исключительно только въ озерѣ Гокчѣ, и мечетъ икру частью въ самомъ озерѣ, въ травянистыхъ мелководныхъ заливахъ, частью въ рѣчкахъ, впадающихъ въ озеро, отъ іюня до половины августа. Достигаетъ вѣса отъ 5 до 7 фунтовъ. Армянское названіе ея *коикъ*, татарское *кара-балыкъ*.

Названіе *C. Sevangi* заимствовано Де-Филиппи отъ находящагося на озерѣ Гокчѣ армянскаго монастыря Севанга, и потому составлено не совсѣмъ правильно.

Видъ этотъ очевидно очень близко подходитъ къ виду *C. fundulus*, отъ котораго по всей вѣроятности и отдѣлился, будучи поставленъ въ другія жизненныя условія.

Примѣчаніе. Въ музеѣ Академіи наукъ сохраняются три экземпляра храмули, которые по всей вѣроятности должны

быть отнесены въ виду *Caroeta Sevangi*, но составляютъ какъ бы особую разность этого вида. Они имѣютъ въ длину отъ 152 до 194 мм. и получены отъ г. Вейдемана изъ Транскавказіи, хотя и неизвѣстно изъ какой мѣстности. Очень можетъ быть, что они также происходятъ изъ озера Гокчы. Приведу здѣсь главнымъ образомъ только тѣ признаки ихъ, по которымъ они нѣсколько уклоняются отъ описанной мною нормальной формы *C. Sevangi*.

Гр. 18. Бр. 1/8—9. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 52 $\frac{8-9}{7-8}$ 53.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{3}{4}$ разъ, а діаметръ глаза въ длинѣ головы около 5 разъ и слишкомъ 2 раза въ ширинѣ междуглаздаго промежутка. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла очень немного болѣе 6 разъ. Спинной плавникъ косо усѣченъ, почти безъ выемки; четвертый лучъ его весьма немного утолщенъ, но въ основной половинѣ, съ задней стороны, снабженъ небольшими парными зубчиками, числомъ до 20. Сидящіе при углахъ рта усики почти хватаютъ до нижняго края глазъ. На первой жаберной дугѣ нѣсколько менѣе 30 парныхъ тычинокъ.

У одного изъ трехъ экземпляровъ сохранилось роговое влагалище на нижней челюсти. У самаго большаго изъ нихъ хвостовой плавникъ нѣсколько уродливъ, а именно нижняя лопасть его значительно укорочена.

29. *Caroeta Buhsei*, sp. nova.

Гр. 1/17. Бр. 1/8—9. Сп. 3—4/8—9. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 78 $\frac{13-15}{10-11}$ 82.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{1}{2}$ разъ; начало косо-усѣченного

спиннаго плавника отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника почти равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; послѣдній простой лучъ (третій или четвертый) спиннаго плавника нисколько не утолщенъ, хотя и бываетъ при основаніи снабженъ небольшими парными зубчиками; находится одна пара усиковъ.

Описаніе. Тѣло брусковато-веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ, особенно къ заднему концу. Наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, едва больше длины головы, но слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ нѣсколько больше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника слишкомъ на $\frac{1}{3}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина головы, спереди закругленной, содержится въ длинѣ всего тѣла почти ровно $5\frac{1}{2}$ разъ; вышина ея составляетъ едва $\frac{2}{3}$ ея длины и немного только больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы немного болѣе $6\frac{1}{2}$ разъ и слишкомъ $2\frac{1}{2}$ раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ около $2\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра и составляетъ едва больше $\frac{2}{3}$ разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Остро-закругленное рыло замѣтно выдается и закрываетъ собою ротъ, имѣющій форму дуги, которой хорда составляетъ едва больше двухъ глазныхъ діаметровъ. Верхняя челюсть опоясана мясистою губою, а нижняя снабжена роговымъ влагалищемъ. Сидящіе при углахъ рта усики не достаютъ до нижняго края глазъ. На передней жаберной дугѣ находится до 20 парныхъ хрящевыхъ тычинокъ, изъ которыхъ 14 или 15 приходится на нижнюю часть дуги.

Начало восо-усѣченнаго спиннаго плавника приходится

немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ; высота спиннаго плавника составляетъ почти $\frac{2}{3}$ длины головы и равняется длинѣ основанія того же плавника. Подхвостный плавникъ при вершинѣ замѣтно закругленъ и примѣтно выше спиннаго плавника, но все-таки не достаетъ до основанія хвостоваго плавника. Хвостовой плавникъ не очень глубокою выемкою раздѣляется на двѣ широкия лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней. Длина закругленныхъ грудныхъ плавниковъ, равная вышинѣ подхвостнаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла нѣсколько болѣе 7 разъ. Брюшные плавники примѣтно короче грудныхъ и достаютъ приблизительно до половины промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода.

Послѣдній простой лучъ спиннаго плавника, то третій, то четвертый, мягокъ, гибокъ и нисколько не утолщенъ, но все-таки при основаніи снабженъ, съ задней стороны, небольшими парными зубчиками. Боковая линія спереди плоско-дуговидная. Величина чешуи, почти на всѣхъ частяхъ тѣла, довольно равномерная; на отдѣльныхъ чешуйкахъ, которыхъ діаметръ составляетъ не болѣе $\frac{1}{2}$ глазнаго діаметра, замѣчаются какъ продольные лучики, такъ и концентрическія шероховатыя полосы. Задній проходъ помѣщается въ расщепѣ, который обхватываетъ собою основаніе подхвостнаго плавника.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, желтовато-сѣрый, съ параллельными между собою, продольными бѣловатыми полосками (проходящими по срединѣ продольныхъ рядовъ чешуекъ); всѣ плавники желтовато-сѣрые (были, можетъ быть, красные).

Составлено это описаніе по двумъ экземплярамъ, хранящимся въ музеѣ Академіи наукъ; они получены отъ доктора Буе изъ Персіи. Одинъ экземпляръ имѣетъ въ длину 242 мм., другой 257 мм.

Наиближе этотъ видъ подходитъ къ виду *C. syriaca* Cuv.

Val., но отличается отъ него формою спиннаго плавника и взаимными отношеніями частей тѣла.

Примѣчаніе. Въ Арменіи, кромѣ озера Гокчы, находятся еще два озера, превосходящія Гокчу величиною, а именно озеро Ванъ въ турецкой Арменіи и озеро Урмія въ персидской Арменіи. Оба эти озера не имѣютъ никакого источника и потому вода въ нихъ соленая; въ озерѣ Ванѣ впрочемъ, судя по свидѣтельству Курзона (Curzon), въ меньшей степени соленая, нежели въ озерѣ Урміи. Въ этомъ послѣднемъ озерѣ, по показанію того же Курзона, нѣтъ никакой рыбы, но въ озерѣ Ванѣ водится рыба. Въ музей Академіи наукъ имѣется 6 штукъ рыбокъ изъ озера Вана, доставленныхъ академикомъ Абигомъ. Всѣ эти рыбки, длиною отъ 98 до 177 мм., принадлежатъ къ одному и тому же виду рода *Sarouta* и представляютъ слѣдующіе отличительные признаки:

Гр. 1/18—19. Бр. 1/9. Сп. 4/8—9. Цд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 77 $\frac{14-15}{11-12}$ 82.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ. Начало немного-выемчатаго спиннаго плавника отстоитъ нѣсколько дальше отъ основанія хвостоваго плавника, нежели отъ вершины головы. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы, примѣтно больше длины его основанія и очень немного больше вышины подхвостнаго плавника. Длина грудныхъ плавниковъ очень немного больше вышины спиннаго и содержится въ длинѣ всего тѣла около $6\frac{1}{2}$ разъ. Брюшные плавники примѣтно короче грудныхъ и примѣтно не хватаютъ до задняго прохода. Наибольшая вышина тѣла почти равняется длинѣ головы и въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до $5\frac{2}{3}$ разъ и отъ 2 до $2\frac{1}{3}$ разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Ротъ имѣетъ форму плос-

кой дуги, которой хорда составляет от $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ глазных диаметра. Находится одна пара очень коротких усиковъ. Четвертый лучъ спиннаго плавника нѣсколько утолщенъ и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками, числомъ около 20, которые занимаютъ около $\frac{2}{3}$ вышины его. Цвѣтъ тѣла однообразный, буровато-сѣрый, къ брюху серебристо-бѣловатый; всѣ плавники сѣрые, спинной иногда съ слѣдами черноватыхъ пятнышекъ.

Видъ этотъ, очевидно, весьма близко подходитъ къ виду *C. damascina* C. V. (*Gobio damascinus*) и составляетъ, можетъ быть, только разность его. Но слѣдуетъ замѣтить, что Гюнтеръ по всей вѣроятности ошибочно относитъ къ тому же виду *C. capoeta* Heckel (*Scaphiodon capoeta*), *C. socialis* Heckel, *C. rostrata* Keys. и *C. peregrinorum* Heckel. Что касается до вида *C. chebiensis* Keys., то онъ уже ближе подходитъ къ *C. damascina*, хотя также имѣетъ нѣкоторые особенности.

30. *Capoeta Hohenackeri*, sp. nova.

Гр. 1/17. Бр. 1/9. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лпв. 78 $\frac{14}{11}$.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{2}{3}$ разъ; начало немного-выемчатого спиннаго плавника отстоитъ немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только менѣе, нежели разстояніе отъ задняго конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника значительно утолщенъ и снабженъ, съ задней стороны, почти до самой вершины крупными парными зубчиками, числомъ около 25; находятся двѣ пары усиковъ.



Описаніе. Тѣло удлинено-веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся около начала спиннаго плавника, примѣтно меньше длины головы, но почти въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{5}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника на $\frac{1}{3}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина немного-приплюсненной и спереди остро-закругленной головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{2}{3}$ разъ, а вышина ея составляетъ около $\frac{5}{9}$ ея длины и едва только больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы 5 разъ и почти 2 раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до глаза составляетъ 2 глазныхъ діаметра и составляетъ около $\frac{5}{6}$ разстоянія отъ задняго края глаза до жаберной щели. Острозакругленное рыло очень значительно выдается впередъ, такъ что дуговидный ротъ приходится совершенно на нижней сторонѣ головы. Разстояніе между задними углами рта едва больше глазнаго діаметра. Верхняя челюсть опоясана толстою, мясистою губою, а нижняя обтянута хрящомъ. Находится двѣ пары усиковъ, изъ которыхъ задніе, почти достающіе до глазъ, почти вдвое длиннѣе переднихъ, сидящихъ по бокамъ верхней челюсти. На передней жаберной дугѣ находится 17 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 14 приходится на нижнюю часть дуги.

Начало немного-выемчатаго спиннаго плавника приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его составляетъ нѣсколько больше $\frac{3}{4}$ длины головы и почти на $\frac{1}{3}$ больше его основанія. Подхвостный плавникъ при вершинѣ нѣсколько закругленъ и немного выше спиннаго плавника, такъ что достаетъ до основанія хвостоваго плавника, который глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ, почти равныя между собою, заостренныя лопасти. Длина немного-закругленныхъ грудныхъ плавниковъ (равная вышинѣ подхвостнаго плавника)

содержится въ длинѣ всего тѣла $6\frac{1}{4}$ разъ и немного больше длины брюшныхъ плавниковъ, которые немного не хватаютъ до задняго прохода.

Четвертый лучъ спиннаго плавника очень значительно утолщенъ, почти до самой вершины, и усаженъ, съ задней стороны, крѣпкими, немного внизъ обращенными, парными зубчиками, числомъ около 25. Боковая линія почти совершенно параллельна профилю брюха. Отдѣльныя чешуйки очень нѣжны и примѣтно продолговаты; самыя крупныя изъ нихъ (которыхъ продольный діаметръ немного больше $\frac{1}{2}$ глазнаго діаметра) находятся на бокахъ туловища позади головы и при заднемъ концѣ хвоста.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовомъ экземплярѣ, довольно однообразный, оливково-сѣрый, съ мало примѣтными, продольными свѣтлыми полосками. Всѣ плавники блѣдно-оливково-сѣрые.

Составлено это описаніе по одному экземпляру, длиною въ 152 мм., который былъ доставленъ въ музей Академіи наукъ г. Гогенакеромъ, съ Кавказа. По всей вѣроятности онъ до быть въ одномъ изъ притоковъ Куры или Аракса.

Изъ всѣхъ до сихъ поръ описанныхъ видовъ въ нашему виду наиблизе подходитъ, какъ кажется, *C. tinca* Heckel (изъ Анатолиі, около Бруссъ). Вообще же нашъ *C. Hohenackeri*, по цѣлому своему тѣлосложенію, представляетъ замѣчательное сходство съ нѣкоторыми видами рода *Barbus*, какъ, на примѣръ, съ *Barbus brachycephalus*; на первый взглядъ, безъ ближайшаго изслѣдованія, его очень легко можно принять за усача.

31. *Barbus vulgaris* Flemm. varietas.

Усачъ, который встрѣчается въ большихъ рѣкахъ южной Россіи, изливающихъ въ Черное море, нѣсколько отличается отъ дунайскаго, описаннаго въ сочиненіи Гекеля и Кнера,

составляетъ, какъ кажется, особую разность. Привожу здѣсь главнѣйшіе признаки этой разности, по экземпляру, добытому изъ Днѣпра, подѣ Києвомъ, длиною въ 446 мм.

Гр. 1/16. Бр. 1/8. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. $56 \frac{14}{8}$.

Наибольшая вышина тѣла, при началѣ спиннаго плавника, примѣтно больше длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ и слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла $5\frac{1}{2}$ разъ, а вышина головы составляетъ нѣсколько болѣе $\frac{2}{3}$ ея длины и примѣтно больше ея ширины; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около 10 разъ и почти 3 раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины мясистаго рыла до передняго края глаза составляетъ около 4 глазныхъ діаметра и примѣтно больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки.

Начало сильно-выемчатаго спиннаго плавника приходится примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ очень немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія спиннаго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла.

Вышина спиннаго плавника почти равняется длинѣ головы и очень примѣтно больше вышины подхвостнаго плавника, при вершинѣ примѣтно закругленнаго; грудные плавники длиною нѣсколько уступаютъ вышинѣ спиннаго плавника и вообще длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла немного больше 6 разъ; длина брюшныхъ плавниковъ равняется вышинѣ подхвостнаго плавника, но примѣтно меньше длины грудныхъ плавниковъ.

Четвертый лучъ спиннаго плавника весьма сильно утол-

щенъ почти до гибкой его верхушки и снабженъ, съ задней стороны, обращенными книзу парными зубчиками, числомъ до 70. Чешуйки имѣютъ очень продолговатую форму и продолжный діаметръ самыхъ крупныхъ изъ нихъ примѣтно больше глазнаго діаметра.

Цвѣтъ тѣла довольно однообразный, оливково-сѣрый, книзу бѣловатый; спинной плавникъ нѣсколько испещренъ черноватыми пятнышками.

32. *Barbus tauricus*, sp. nova.

Гр. 1/15—16. Бр. 1/8. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 53 $\frac{12-13}{8}$ 57.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или немного менѣе 5 разъ; начало косоусѣченного или слегка-выемчататаго спиннаго плавника отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника очень немного утолщенъ и на протяженіи почти $\frac{2}{3}$ его снабженъ, съ задней стороны, небольшими парными зубчиками, числомъ до 30.

Описаніе. Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду *B. fluviatilis*, но уже на первый взглядъ отличается отъ него менѣе приплюсненною головою, примѣтно меньшимъ утолщеніемъ четвертаго луча спиннаго плавника, менѣе высокимъ и менѣе выемчатымъ спиннымъ плавникомъ и нѣкоторыми другими признаками.

Тѣло веретенообразное, менѣе вытянутое въ длину, нежели у *B. fluviatilis*. Наибольшая вышина его, прходящаяся передъ началомъ спиннаго плавника, очень немного меньше длины

головы и въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояние отъ вершины рыла до задняго прохода безъ малаго въ 2 раза больше, нежели разстояние отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Разстояние отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго составляетъ около $\frac{3}{5}$ разстоянія отъ начала спиннаго плавника до вершины рыла и едва только меньше разстоянія отъ начала спиннаго плавника до затылка. Длина хвостоваго стебля составляетъ отъ $\frac{1}{10}$ почти до $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ или немного менѣе 5 разъ; вышина ея составляетъ едва болѣе $\frac{4}{7}$ ея длины, ширина около $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до 7 разъ и отъ $1\frac{3}{4}$ до $2\frac{1}{2}$ разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояние отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ $2\frac{1}{3}$ до 3 глазныхъ діаметра и почти равняется разстоянію отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Мясистое, остро-закругленное рыло значительно выдается, такъ что полукруглый ротъ приходится на нижней сторонѣ головы; разстояние между задними углами рта равняется разстоянію между передними носовыми отверстиями; обѣ челюсти опоясаны довольно толстыми, мясистыми губами. Передніе усики почти хватаютъ до носовыхъ отверстій, но примѣтно короче заднихъ, которые почти достаютъ до нижняго края глазъ. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 10 до 12 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ отъ 6 до 8 приходится на нижнюю часть дуги.

Верхняя профиль головы отъ рыла до затылка имѣетъ форму очень плоской дуги, которая потомъ продолжается до начала спиннаго плавника, отстоящаго примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; отъ спиннаго плавника до основанія хвостоваго спинной хребетъ образуетъ почти прямую линію и къ концу нѣсколько сжать съ боковъ.

Спинной плавникъ бываетъ восоусѣченный или слегка-выемчатый; вышина его очень немного больше вышины головы и нѣсколько меньше вышины подхвостнаго плавника, при вершинѣ примѣтно закругленнаго; длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника менѣе $\frac{1}{2}$ его вышины. Длина грудныхъ плавниковъ немного больше вышины спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ. Брюшные плавники примѣтно короче грудныхъ и далеко не достаютъ до задняго прохода; длина ихъ приблизительно равняется вышинѣ подхвостнаго плавника. Начало спиннаго плавника приходится примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Выемка, которою хвостовой плавникъ раздѣляется на двѣ почти равныя лопасти, менѣе глубока, нежели у *B. fluviatilis*.

Боковая линія почти прямая, только при своемъ началѣ весьма немного опускается и потомъ противъ середины спиннаго плавника слегка выгибается кверху. Чешуйки имѣютъ немного продолговатую форму и продольный діаметръ самыхъ крупныхъ (взятыхъ противъ спиннаго плавника, повыше боковой линіи) приблизительно равняется главному діаметру.

Четвертый лучъ спиннаго плавника очень немного утолщенъ, но съ задней стороны, почти до $\frac{2}{3}$ его вышины, усаженъ небольшими парными зубчиками, нѣсколько обращенными книзу; число зубчиковъ доходить до 30.

Цвѣтъ тѣла болѣе или менѣе однообразный, изрѣдка только замѣчаются слѣды темныхъ пятнышекъ. Изъ плавниковъ спинной иногда бываетъ болѣе или менѣе испещренъ темными пятнышками.

Составлено это описаніе по сравненію между собою до 12 экземпляровъ, длиною отъ 120 до 230 мм., добытыхъ по преимуществу изъ рѣчки Салгира. Водится этотъ усадь во всѣхъ рѣчкахъ Таврическаго полуострова и достигаетъ иногда, какъ меня увѣрили, довольно значительной величины.

Примѣчаніе. Къ этому виду относится, какъ кажется, маленькій усачъ, длиною до 70 мм., добытый г. Чернявскимъ изъ каменистой рѣчки въ окрестностяхъ Сухума.

33. *Barbus Petenyi*, varietas?

Въ музей Академіи наукъ имѣются два экземпляра усача, которые довольно близко подходятъ къ виду *B. Petenyi* Nessel, но въ тоже время представляютъ и нѣкоторыя особенности, заставляющія считать ихъ представителями если не отдѣльнаго вида, то по крайней мѣрѣ отдѣльной разности. Два означенные усача доставлены въ академическій музей г. Данилевскимъ и при нихъ сдѣлана надпись: «изъ Чернаго моря», безъ ближайшаго обозначенія мѣстности ихъ происхожденія. По всей вѣроятности они были добыты при устьѣ одной изъ рѣкъ, изливающихъ въ Черное море, можетъ быть Дуная или Днѣстра, но вопросъ этотъ пока долженъ оставаться нерѣшеннымъ. Одинъ изъ сказанныхъ двухъ экземпляровъ имѣетъ въ длину 280 мм., другой 288 мм. и вотъ главнѣйшіе отличительные признаки ихъ:

Гр. 1:14—15. Бр. 1:8. Сп. 4:8. Пд. 3:5. Хв. 1:9.

Бок. лин. $54\frac{10}{7}$.

Верхняя сторона головы позади глазъ слегка вдавлена, такъ что широко-закругленный спинной хребетъ начинается отъ затылка нѣсколько выдающеюся, плоскою дугою. Наибольшая вышина тѣла составляетъ около $\frac{5}{6}$ длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла $4\frac{3}{4}$ разъ, и 4 раза въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго плавника. Вышина головы составляетъ $\frac{2}{3}$ ея длины, а ширина головы $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти $7\frac{1}{2}$ разъ и около $2\frac{1}{3}$ разъ въ ширинѣ междуглазпаго промежутка. Разстояніе отъ вер-

пины рыла до передняго края глаза составляет около $3\frac{1}{2}$ глазных діаметра и почти совершенно равняется разстоянію от задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Передніе усики достаютъ до заднихъ носовыхъ отверстій, а задніе усики до задняго края глазъ.

Начало спиннаго плавника, приходящееся примѣтно спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Спинной плавникъ косо усѣченъ и вышина его, составляющая нѣсколько меньше $\frac{2}{3}$ длины головы, примѣтно меньше вышины закругленнаго при вершинѣ подхвостнаго плавника, почти достающаго до основанія хвостоваго плавника. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ не менѣе $\frac{3}{8}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника составляетъ около $\frac{1}{2}$ его вышины. Длина грудныхъ плавниковъ нѣсколько больше вышины подхвостнаго плавника и содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла около $6\frac{1}{2}$ разъ, а длина брюшныхъ плавниковъ равняется вышинѣ спиннаго плавника (содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $7\frac{1}{2}$ до $7\frac{3}{4}$ разъ).

Четвертый лучъ спиннаго плавника почти нисколько не утолщенъ и съ задней стороны или вовсе не представляетъ зубчиковъ, или представляетъ нѣсколько небольшихъ зубчиковъ только при самомъ основаніи своемъ. Боковая линія противъ задняго конца спиннаго плавника образуетъ примѣтный изгибъ въ верхнюю сторону. Отдѣльныя чешуйки имѣютъ продолговатую, четырехугольно-овальную форму и продольный діаметръ ихъ, который только на $\frac{1}{4}$ больше поперечнаго, равняется главному діаметру (чешуйки вообще примѣтно менѣе вытянуты въ длину, нежели у *B. tauricus*). На свободной задней части отдѣльныхъ чешуекъ (особенно на передней части туловища) замѣчаются болѣе или менѣе глубокія складочки, параллель-

ныя заднему краю чешуекъ. У обоихъ нашихъ экземпляровъ этого усача между нормальными чешуйками торчатъ тамъ и сямъ ненормальныя чешуйки, отличающіяся сравнительно болѣею величиною и неправильною формою; причемъ эти ненормальныя чешуйки частью являются одиночными, частью сгруппированы кучками.

Цвѣтъ тѣла оливково-бурый, съ золотистымъ отливомъ; спина и бока туловища, въ особенности ближе къ переднему концу, испещрены неправильными темными пятнышками. Замиѣчаются темныя пятнышка, или слѣды такихъ пятнышекъ, также на плавникахъ спинномъ, хвостовомъ и грудныхъ.

На рисунокѣ В. Petenyi, данномъ Гекелемъ, по моему мнѣнію, почти всѣ плавники изображены слишкомъ заостренными. Многія показанія Гекеля, несогласныя съ моими показаніями, могутъ быть объяснены тѣмъ, что находившіеся у него въ рукахъ экземпляры были гораздо меньшей величины, нежели мои экземпляры.

34. *Barbus ciscaucasicus*, sp. nova.

Гр. 1|16—17. Бр. 1|8. Сп. 4|8. Пд. 3|5. Хв. 19.

Бок. лпп. 63 $\frac{14-16}{10-11}$ 66.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; начало крутоусѣченного, иногда слегка-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ значительно дальше 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; четвертый лучъ спиннаго плавника довольно значительно утол-

щенъ, до $\frac{2}{3}$ его вышины, а съ задней стороны усаженъ парными зубчиками, числомъ до 45.

Описаніе. Тѣло веретенообразное, спереди толстоватое, къ заднему концу примѣтно сжатое съ боковъ. Наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, составляетъ нѣсколько больше $\frac{3}{4}$ длины головы и въ 2 раза, или слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ примѣтно меньше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла. Длина хвостоваго стебля у малыхъ недѣлимыхъ составляетъ отъ $\frac{1}{9}$ до $\frac{1}{8}$, у крупныхъ недѣлимыхъ до $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника почти въ $1\frac{2}{3}$ разъ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника очень немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до спиннаго плавника поднимается весьма плоскою дугою, иногда почти прямолинейно, и спереди бываетъ широко закругленъ, но предъ началомъ спиннаго плавника значительно сжимается и какъ бы образуетъ небольшой горбъ; позади спиннаго плавника хребетъ опять расширяется и понижается почти прямолинейно до основанія хвостоваго плавника.

Голова выпукло-коническая, спереди остро-закругленная; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ (особенно у малыхъ недѣлимыхъ); вышина ея едва только больше ея ширины и составляетъ только немного больше $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ немного-продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 (у недѣлимыхъ длиною въ 90 мм.) до 9 разъ (у недѣлимыхъ длиною въ 385 мм.) и отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ 2 до 4 глазныхъ діаметра (смотря по величинѣ недѣлимыхъ) и немного только меньше, нежели разстояніе

отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Рыло значительно выдается впередъ, такъ что ротъ, имѣющій форму узкой и глубокой дуги, приходится на нижней сторонѣ головы; хорда, протянутаая между задними углами рта, составляетъ около 2, или немного больше 2 глазныхъ діаметра. Обѣ челюсти опоясаны довольно толстыми губами и нижняя губа въ средней части примѣтною складкою отдѣляется отъ подбородка. Изъ двухъ паръ усиковъ передніе почти достаютъ до заднихъ носовыхъ отверстій, но примѣтно короче заднихъ, хватающихъ дальше задняго края глазъ. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 8 до 10 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ отъ 6 до 8 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ, котораго начало приходится нѣсколько позади основанія брюшныхъ плавниковъ, бываетъ довольно круто усѣченъ и вмѣстѣ съ тѣмъ нерѣдко слегка-выемчатъ; вышина его составляетъ около $\frac{2}{3}$, у очень крупныхъ недѣлимыхъ немного только больше $\frac{1}{2}$ длины головы, причемъ четвертый, самый длинный лучъ его бываетъ вдвое выше оконечнаго луча его. Тотъ же четвертый лучъ спиннаго плавника бываетъ довольно значительно утолщенъ, почти до $\frac{2}{3}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ парными зубчиками; зубчики эти бываютъ сравнительно крупнѣе у малыхъ недѣлимыхъ, нежели у большихъ, у которыхъ число ихъ доходитъ до 45; у очень большихъ недѣлимыхъ зубчики при самомъ основаніи луча начинаютъ сглаживаться. Подхвостный плавникъ, всегда болѣе или менѣе при вершинѣ закругленный, у крупныхъ недѣлимыхъ примѣтно выше спиннаго плавника, у среднихъ недѣлимыхъ (длиною около 150 мм.) вышиною равняется спинному, а у малыхъ недѣлимыхъ ниже спиннаго. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ не меньше $\frac{4}{5}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника около $\frac{1}{2}$ его вышины. Никогда подхвостный плавникъ не хватаетъ до основанія хвостоваго плавника, раздѣленнаго очень глубокою выемкою на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя

нѣсколько длиннѣе и острѣе нижней. Длина болѣе или менѣе заостренныхъ грудныхъ плавниковъ всегда больше вышины спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ, а длина брюшныхъ плавниковъ составляетъ отъ $\frac{5}{8}$ до $\frac{7}{8}$ длины грудныхъ; грудные плавники хватаютъ дальше $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ, которые далеко не достаютъ до задняго прохода.

Боковая линія при началѣ имѣетъ форму очень плоской дуги, а потомъ въ прямомъ направленіи тянется къ основанію хвостоваго плавника. Чешуйки имѣютъ очень продолговатую форму и продольный діаметръ самыхъ крупныхъ изъ нихъ почти равняется діаметру глаза, особенно у большихъ недѣлимыхъ. Весьма мелкія чешуйки покрываютъ переднюю часть брюха, особенно ближе къ горлу.

Почти все тѣло, на рыжевато-сѣромъ грунтѣ, усыяно темно-сѣрыми, расплывными пятнышками и крапинками; чѣмъ моложе недѣлимое, тѣмъ пятнышка и крапинки бываютъ темнѣе и многочисленнѣе, только нижняя сторона тѣла остается всегда бѣловатою, безъ всякихъ пятнышекъ. Изъ плавниковъ спинной и хвостовой также иногда бываютъ испещрены темными пятнышками, хотя и малопримѣтными; плавники грудные, брюшные и подхвостный свѣтло-красные; случается даже, что замѣчается красный оттѣнокъ на спинномъ и хвостовомъ плавникахъ.

Для составленія описанія мнѣ послужили многочисленныя экземпляры, длиною отъ 65 до 387 мм., добытые изъ рѣки Кумы, около Георгіевска. Но водится этотъ усачъ также въ Терекѣ, и вѣроятно также въ другихъ рѣкахъ восточнаго Кавказа, заливающихся въ Каспійское море.

По всей вѣроятности Менетріе (Catalogue raisonné. 83), говоря, что *Barbus communis* Cuv. водится въ Терекѣ и въ Сунжѣ и достигаетъ иногда вѣса 20 фунтовъ, за *B. communis* принялъ или *B. ciscaucasicus*, или *B. brachycephalus*.

35. *Barbus caucasicus*, sp. nova.

Гр. 1|15—16. Бр. 1|7—8. Сп. 4|7—8. Пд. 3|5.

Бок. лин. $60 \frac{11-12}{8-9}$ 65.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; начало восоу-сѣченнаго спиннаго плавника, приходящееся противъ осно-ванія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ немного далѣе отъ вер-шины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; раз-стояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника почти рав-няется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника примѣтно утол-щенъ до $\frac{2}{3}$ его вышины, и усаженъ съ задней стороны очень мелкими парными зубчиками, числомъ до 40.

Описаніе. Тѣло удлинено-веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ; наибольшая высота его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, составляетъ до $\frac{4}{5}$, иногда до $\frac{5}{6}$ длины головы и въ 2 раза, или слишкомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ примѣтно меньше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла, а длина хвостоваго стебля составляетъ до $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плав-ника весьма немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника почти равняется раз-стоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; высота головы составляетъ около $\frac{3}{5}$, а ширина ея около $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ немного-продолгова-таго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 до 7 разъ, и отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза при-мѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до

задняго края жаберной крышки. Ротъ имѣть форму плоской дуги, съ двумя отходящими отъ нея, почти подъ прямымъ угломъ, удлиненными колѣнами; разстояніе между задними углами рта составляетъ до $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра. Обѣ губы, довольно толстыя, устьяны маленькими бородавочками, но нижняя въ средней части мало отставляется отъ подбородка, отдѣляется отъ него лишь мѣлкою бороздкою. Передніе усики немного короче заднихъ; первые достаютъ или почти достаютъ до носовыхъ отверстій, а послѣдніе до нижняго, или до задняго края глазъ. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 10 до 12 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ отъ 7 до 9 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ бываетъ косо-усѣченный, или едва примѣтно выемчатый и высота его равняется высотѣ головы, или немного болѣе вышины головы; подхвостный плавникъ всегда выше спиннаго, въ особенности у крупныхъ недѣлимыхъ, у которыхъ онъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, бываетъ при вершинѣ значительно закругленъ и хватаетъ до основанія хвостоваго плавника; хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя острѣе (но не длиннѣе) нижней. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ и примѣтно больше длины брюшныхъ плавниковъ, далеко не хватающихъ до задняго прохода. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ до $\frac{3}{4}$ его вышины, иногда почти равняется его высотѣ, а длина основанія подхвостнаго плавника составляетъ примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ его вышины.

Четвертый лучъ спиннаго плавника примѣтно утолщенъ, до $\frac{2}{3}$, или почти до $\frac{3}{4}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ парными, очень мелкими, обращенными внизъ зубчиками; у крупныхъ недѣлимыхъ число зубчиковъ простирается отъ 35 до 40.

Боковая линія спереди спускается весьма плоскою дугою, а потомъ остается почти совершенно прямою до основанія

хвостоваго плавника. Чешуйки имѣютъ продолговатую форму и продольный діаметръ ихъ (самыхъ крупныхъ, надъ серединою боковой линіи) очень немного больше $\frac{1}{2}$ продольнаго діаметра глаза.

Бока туловища испещрены многочисленными, неправильными чернобурыми пятнышками, а также плавники спинной и хвостовой. Брюхо бѣловатое, всѣ нижніе плавники красные или красноватые. Молодые недѣлимые бываютъ примѣтно пестрѣе старыхъ.

Составлено это описаніе по разсмотрѣніи до 30 экземпляровъ, длиною отъ 83 до 252 мм., изъ Куры, Аракса и притоковъ ихъ. Сколько мнѣ можно было узнать, усащъ этотъ никогда не достигаетъ очень значительнаго роста.

Видъ этотъ весьма близко подходитъ къ виду *B. lacerta* Heckel (изъ Малой Азіи), по уже на первый взглядъ отличается отъ послѣдняго примѣтно меньшею головою. Съ другой стороны, видъ *B. caucasicus* весьма близко подходитъ къ описанному мною туркестанскому виду *B. lacertoides*, но, при сличеніи между собою недѣлимыхъ того и другаго вида одинаковой величины, я нашелъ между ними слѣдующія различія:

1) У *B. lacertoides* глаза примѣтно больше и еще продолговатѣе, нежели у *B. caucasicus*.

2) У *B. lacertoides* ротъ немного шире и нижняя губа нѣсколько толще, нежели у *B. caucasicus*.

3) У *B. lacertoides* разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, тогда какъ у *B. caucasicus* первое разстояніе почти равняется второму.

4) У *B. lacertoides* зубчики на задней сторонѣ четвертаго луча спиннаго плавника короче и менѣе густы, нежели у *B. caucasicus*.

5) У *B. lacertoides* число парныхъ тычинокъ на жаберныхъ дугахъ болѣе значительно (на передней жаберной дугѣ находится ихъ до 16), нежели у *B. caucasicus*.

Слѣдуетъ замѣтить, кромѣ того, что *B. lacertoides* рыба проходная, выходящая изъ Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи въ Аральское море, и что усачъ этотъ достигаетъ весьма большой величины (до 750 мм.), тогда какъ *B. saucasicus*, сколько намъ извѣстно, держится исключительно въ горныхъ рѣкахъ и никогда не бываетъ великъ.

36. *Barbus goktschaicus*, sp. nova.

Гр. 1/15—17. Бр. 1/7—8. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 61 $\frac{11-12}{9-10}$ 68.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{3}$ до $5\frac{1}{2}$ разъ; начало невысокаго и при заднемъ концѣ закругленнаго спиннаго плавника приходится противъ основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, или немного больше его; четвертый лучъ спиннаго плавника весьма немного утолщенъ и только въ нижней половинѣ снабженъ мелкими, парными зубчиками, числомъ до 20.

Описаніе. Усачъ этотъ очень близко подходитъ къ предшествующему (*B. saucasicus*), а потому я не буду его подробнѣе описывать, а ограничусь указаніемъ на тѣ его особенности, которыя могутъ служить для пополненія его отличительныхъ признаковъ.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ почти $\frac{3}{5}$ длины всего тѣла. Діаметръ кругловатаго глаза содержится въ длинѣ головы около 7 разъ, и слишкомъ 2 раза въ ширинѣ междуглавнаго промежутка. Ротъ имѣетъ форму довольно правильной, глубокой дуги, которой хорда составляетъ

больше $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра. Челюсти опоясаны узковатыми губами и нижняя губа въ средней части не отставляется отъ подбородка. Передніе усики примѣтно короче заднихъ, достаютъ или почти достаютъ до задняго края глаза. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ почти 3 глазныхъ діаметра и немного только меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки.

Низкій спинной плавникъ очень отлого усѣченъ и при заднемъ концѣ примѣтно закругленъ; вышины его составляетъ $\frac{2}{3}$ длины головы (едва больше вышины головы) и примѣтно меньше вышины подхвостнаго плавника, достаютъ до основанія хвостоваго плавника. Длина основанія спиннаго плавника почти равняется его вышинѣ, а длина основанія подхвостнаго плавника составляетъ едва $\frac{1}{2}$ его вышины. Длина закругленныхъ грудныхъ плавниковъ почти равняется вышинѣ подхвостнаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ. Брюшные плавники длиною равняются вышинѣ спиннаго плавника и очень далеко не достаютъ до задняго прохода.

Боковая линія спереди образуетъ весьма плоскую дугу, а въ задней половинѣ бываетъ совершенно прямою. Продольный діаметръ самыхъ крупныхъ чешуекъ составляетъ около $\frac{2}{3}$ діаметра глаза.

Почти все тѣло на оливково-сѣромъ или рыжевато-сѣромъ грунтѣ испещрено многочисленными, неправильными, черноватыми пятнышками и крапинками, только желтоватая нижняя сторона брюха остается иногда безъ темныхъ крапинокъ. Всѣ плавники, въ особенности же спинной и хвостовой, также испещрены черно-сѣрыми пятнышками.

Составлено это описаніе по тремъ экземплярамъ, длиною отъ 153 до 191 мм.

Водится этотъ усаць, сколько мнѣ извѣстно, исключительно въ оверѣ Гокчѣ и въ рѣчкахъ, туда изливающихся. По показаніямъ мѣстныхъ рыбаковъ, онъ не очень многочисленъ и

всегда бываетъ малъ ростомъ. Называютъ его по-татарски *белу*, но кажется, что тоже названіе въ другихъ мѣстахъ даютъ другимъ усачамъ.

37. *Barbus Cyri Filippi*.

De-Filippi. Note di un viaggio in Persia. 358. *Barbus Cyri*.

Гр. 1|17—19. Бр. 1|8. Сп. 4|7—8. Пд. 3|5. Хв. 19.

Бок. лин. 60. $\frac{11-12}{8-9}$ 66.

Отличительные признаки. Рыло сильно загнуто книзу, образуя между носовыми отверстиями примѣтный горбъ; длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ; начало косоусѣченного спиннаго плавника отстоитъ весьма немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника приблизительно равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника до $\frac{2}{3}$ его вышины значительно утолщенъ и усаженъ съ задней стороны многочисленными, мелкими парными зубчиками (до 40).

Описаніе. Усачъ этотъ уже на первый взглядъ отличается отъ другихъ кавказскихъ усачей формою своего рыла. Остро-закругленный кончикъ рыла загибается книзу очень крутою дугою, вслѣдствіе чего въ промежуткѣ между носовыми отверстиями образуется какъ-бы небольшой горбъ и вообще вся верхняя профиль головы является выпукло-дуговидною.

Тѣло нѣсколько толстоватое, коротко-веретенообразное; наибольшая высота его, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, составляетъ не менѣе $\frac{5}{8}$ длины головы, но едва въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{8}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Раз-

стояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника очень немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника почти равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти ровно 5 разъ, а вышина головы составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины и весьма немного больше ея ширины. Діаметръ круглаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 5 до 7 разъ и до 2 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется разстоянію отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Ротъ имѣетъ форму дуги, которой хорда составляетъ около 2 глазныхъ діаметра. Верхняя челюсть опоясана довольно толстою, мясистою губою, а на нижней челюсти губа по срединѣ прерывается; сверхъ того, нижняя челюсть снабжена тонкимъ роговымъ влагалищемъ, почти какъ у рода *Sapoeta*. Задніе усики нѣсколько длиннѣе переднихъ, но все-таки примѣтно не достаютъ до нижняго края глаза. На передней жаберной дугѣ находится 9 или 10 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 6 или 7 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ бываетъ восо-усѣченный или слегка-выемчатый; вышина его равняется вышинѣ головы или немного болѣе вышины головы. Замѣтно закругленный подхвостный плавникъ примѣтно выше спиннаго, особенно у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ, и достаетъ, или почти достаетъ, до основанія хвостоваго плавника, глубокою выемкою раздѣленнаго на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя нѣсколько длиннѣе и острѣе нижней. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ до $\frac{5}{6}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника примѣтно меньше половины его вышины. Длина грудныхъ плавниковъ, почти равная вышинѣ подхвостнаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла 6 разъ, или нѣсколько болѣе 6 разъ. Брюшные плавники примѣтно короче

грудныхъ и примѣтно не хватаютъ до задняго прохода; основаніе ихъ приходится почти противъ начала спиннаго плавника.

Четвертый луть спиннаго плавника значительно утолщенъ, до $\frac{2}{3}$, или даже до $\frac{3}{4}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ многочисленными, нѣсколько книзу наклоненными, парными зубчиками; у крупныхъ недѣлимыхъ число зубчиковъ доходить до 40.

Боковая линія спереди нѣсколько опускается, потомъ остается почти прямою до основанія хвостоваго плавника. Чешуйки имѣютъ немного продолговатую форму, но продольный діаметръ самыхъ крупныхъ изъ нихъ нѣсколько меньше діаметра глаза.

Почти все тѣло, на оливково-сѣромъ грунтѣ, испещрено небольшими, неправильно расположенными, темнобурыми пятнышками; только бѣловатая нижняя сторона тѣла бываетъ безъ пятнышекъ. Изъ плавниковъ спинной и хвостовой, а иногда и грудные (съ верхней стороны) также бываютъ испещрены черноватыми пятнышками.

Для составленія описанія мнѣ послужили 8 экземпляровъ, длиною отъ 103 до 198 мм. Всѣ экземпляры добыты изъ верхней Куры и изъ притоковъ ея.

Видъ этотъ, очевидно, весьма близко подходитъ къ виду *B. scincus* Heckel, отъ котораго отличается по преимуществу только болѣе мелкою чешуею и инымъ распредѣленіемъ темныхъ пятнышекъ по бокамъ тѣла. Съ другой стороны видъ этотъ, по тѣлосложенію и по присутствію роговаго влагалища на нижней челюсти, составляетъ какъ-бы переходъ къ роду *Sarcoeta*, хотя по образованію глоточныхъ зубовъ несомнѣнно принадлежитъ къ роду *Varbus*.

38. *Barbus bulatmai* Habl.

Hablizl, C. Neue nord. Beiträge. IV. 6. *Cyprinus Bulatmai*.
Gmelin, S. G. Reise durch Russland, IV. 135. *Cyprinus Bulatmai*.
Güldenstaedt, A. I. Novi Comment. Petrop. XVII. 519. *Cyprinus Capito*.
Pallas, P. S. Zoographia rosso-asiat. III. 292. *Cyprinus chalybatus*.
Nordmann, Faune pontique. 475. *Barbus capito*.
Günther, Catalogue British. Mus. VII. 91. *Barbus chalybeatus* (ex parte).

Бесслеръ, Рыбы Туркестана. 9. Таб. I. 5. 6. *Barbus conocephalus* (varietas).

Гр. 1/17—18. Бр. 1/8. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. $59 \frac{11-12}{7-8}$ 65.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; начало круто-усѣченного, почти всегда немного-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоять немного дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного меньше, у крупныхъ недѣлимыхъ примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника довольно значительно утолщенъ, почти до $\frac{3}{4}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ парными зубчиками, числомъ до 40; спинной хребетъ, отъ затылка до начала спиннаго плавника, примѣтно сжатъ съ боковъ; вся верхняя сторона тѣла стальнаго цвѣта, а нижняя сторона, начинающая почти съ боковой линіи, блѣдножелтоватая.

Описаніе. Тѣло веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, равняется длинѣ головы и слишеомъ въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ не менѣе $\frac{3}{5}$, а длина хвостоваго стебля отъ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ кон-

да спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного меньше, у крупныхъ недѣлимыхъ очень примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ почти отъ самаго затылка до начала спиннаго плавника примѣтно сжатъ съ боковъ и примѣтно поднимается, образуя болѣе или менѣе плоскую дугу; отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго онъ слегка приплюснутъ и прямолинейно понижается.

Болѣе или менѣе клиновидная голова спереди тупо закруглена; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или безъ малаго 5 разъ; вышина ея составляетъ почти $\frac{2}{3}$ ея длины и примѣтно больше ея ширины. Діаметръ немного продолговатаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 (у недѣлимыхъ длиною въ 100 мм.) до $8\frac{3}{5}$ разъ (у недѣлимыхъ длиною въ 400 мм.) и отъ $1\frac{4}{5}$ до $3\frac{1}{3}$ въ ширинѣ между глазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 глазныхъ діаметра и составляетъ около $\frac{2}{3}$ разстоянія отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Рыло значительно выдается, такъ что ротъ, имѣющій форму довольно узкой и глубокой дуги, приходится на нижней сторонѣ головы; хорда, протянутая между задними углами рта, составляетъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ глазнаго діаметра. Обѣ челюсти опоясаны довольно толстыми мясистыми губами, и нижняя губа складкою отдѣляется отъ подбородка. Усики довольно длинны, такъ что передніе достаютъ до глазъ, а задніе почти до задняго края предкрышечной кости. На каждой передней жаберной дугѣ находится 16 или 17 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 12 или 13 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ, котораго начало приходится почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, бываетъ довольно круто усѣченъ и почти всегда, вмѣстѣ съ тѣмъ, слегка выемчатъ; вышина его составляетъ около $\frac{6}{8}$ длины головы, но у

крупныхъ недѣлимыхъ нѣсколько меньше вышины головы; высота четвертаго луча спиннаго плавника приблизительно въ 2 раза больше вышины оконечнаго луча его; тотъ же четвертый лучъ довольно значительно утолщенъ, почти до $\frac{3}{4}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ довольно крѣпкими, парными зубчиками, которыхъ число, у крупныхъ недѣлимыхъ, простирается до 40. Подхвостный плавникъ, при вершинѣ болѣе или менѣе закругленный, почти всегда примѣтно ниже спиннаго, только у очень крупныхъ недѣлимыхъ вышиною равняется спинному; всегда онъ примѣтно не хватаетъ до основанія хвостоваго плавника, раздѣленнаго очень глубокою выемкою на двѣ равныя лопасти, изъ которыхъ верхняя сильнѣе заострена, нежели нижняя.

Длина основанія спиннаго плавника составляетъ $\frac{4}{5}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника меньше $\frac{1}{2}$ его вышины. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 (у малыхъ недѣлимыхъ) до $6\frac{1}{2}$, или даже до $6\frac{2}{3}$ разъ (у крупныхъ недѣлимыхъ) и всегда замѣтно больше вышины спиннаго плавника. Брюшные плавники значительно короче грудныхъ и достаютъ едва дальше $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода.

Боковая линія почти прямая, только при началѣ своемъ слегка загибается книзу. Чешуйки имѣютъ форму немного продолговатую (поперечный діаметръ составляетъ едва $\frac{3}{4}$ продольнаго) и продольный діаметръ самыхъ крупныхъ равняется продольному діаметру глаза.

Цвѣтъ спинной стороны тѣла сѣровато-стальной, или буровато-стальной съ золотистымъ отливомъ, а цвѣтъ брюшной стороны тѣла блѣдножелтоватый, причемъ довольно рѣзкая граница этихъ двухъ цвѣтовъ проходитъ непосредственно подъ боковою линію. Отдѣльныя чешуйки на всемъ тѣлѣ, за исключеніемъ середины брюха, усѣяны по краямъ темносѣрыми пигментными точками. Спинной и хвостовой плавники сѣрые

(первый иногда съ слѣдами темныхъ пятнышекъ), а всѣ другіе плавники желтые (замѣчается иногда желтый оттѣпокъ и на нижней лопасти хвостоваго плавника). Радужина бѣловатая, съ золотистымъ отливомъ, у крупныхъ недѣлимыхъ красноватая.

Составлено это описаніе по разсмотрѣніи множества экземпляровъ, длиною отъ 85 до 415 мм.

Водится этотъ усачъ въ рѣкахъ, впадающихъ въ южную часть Каспійскаго моря и изъ нихъ выходитъ въ самое Каспійское море.

Въ музеѣ Академіи наукъ имѣется разность этого усаха, у которой цвѣтъ брюшной стороны тѣла не отдѣляется рѣзкою границею отъ цвѣта спинной стороны (отъ Гогенакера).

По всей вѣроятности, также и описанный мною, подъ названіемъ *B. сопосерphalus*, усачъ изъ рѣки Заравшана, составляетъ только разность вида *B. bulatmai*; по крайней мѣрѣ мой *B. сопосерphalus* отличается отъ *B. bulatmai* только немногими и очень маловажными признаками. Укажу здѣсь на важнѣйшіе изъ этихъ признаковъ.

1) У *B. сопосерphalus* четвертый лучъ спиннаго плавника нѣсколько менѣе утолщенъ, нежели у *B. bulatmai*.

2) У *B. сопосерphalus* начало спиннаго плавника приходится нѣсколько спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ и вслѣдствіе того разстояніе отъ затылка до спиннаго плавника значительно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

3) Нижняя лопасть хвостоваго плавника у *B. сопосерphalus* нѣсколько шире и болѣе закруглена, нежели у *B. bulatmai*.

4) Цвѣтъ спинной стороны тѣла не бываетъ рѣзко разграниченъ (по крайней мѣрѣ на спиртовыхъ экземплярахъ) отъ цвѣта брюшной стороны и, какъ кажется, у *B. сопосерphalus* вообще свѣтлѣе, нежели у *B. bulatmai*.

Что касается до *Barbus chalybatus*, о которомъ упоминаетъ Нордманъ (*Faune pontique*, 474), то, очевидно, Нордманомъ

принять за *B. chalybatus* одинъ изъ пятнистыхъ кавказскихъ усачей, по всей вѣроятности именно *B. saucasicus*. Точно также Менетрие (*Catalogue raisonné*, 83), утверждая, что *B. chalybatus* достигаетъ въ длину не больше 4 дюймовъ, по всей вѣроятности не сумѣлъ отличить его отъ другихъ усачей.

39. *Barbus brachycephalus* Kessl.

Гмелинъ, С. Г. Путешествіе по Россіи. III, стр. 354. *Cyprinus barbus* (ex parte).

Яковлевъ. Протоколы Каз. Общ. естеств. 1870, стр. 2. *Barbus obtusirostris*.

Бесслеръ. Рыбы Туркестана. Стр. 11. Табл. VII, фиг. 9. *Barbus brachycephalus*.

Гр. 1 $\frac{1}{15}$ —17. Бр. 1 $\frac{1}{8}$. Сп. 3—4 $\frac{1}{7}$. Пд. 3 $\frac{1}{5}$. Хв. 19.

Бок. лин. 70 $\frac{12-13}{9-10}$ 75.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 5 $\frac{1}{2}$ до 6 разъ; начало высокаго, круто-усѣченнаго и слегка-выемчатаго спиннаго плавника, приходящееся спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоятъ значительно дальше отъ основанія хвостоваго плавника, нежели отъ вершины рыла; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника слишкомъ въ 1 $\frac{1}{2}$ раза, иногда въ въ 1 $\frac{3}{4}$ разъ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника сильно утолщенъ, почти на всемъ его протяженіи, и снабженъ съ задней стороны парными зубчиками, числомъ свыше 40; спинной хребетъ, отъ затылка до начала спиннаго плавника, примѣтно сжать съ боковъ и значительно поднимается, образуя почти прямую линію.

Такъ какъ видъ этотъ уже въ другомъ мѣстѣ довольно подробно мною описанъ, то ограничусь здѣсь сообщеніемъ нѣкоторыхъ дополнительныхъ замѣтокъ.

Отличается усачъ этотъ уже на первый взглядъ малою величиною своей головы, но надобно замѣтить, что у очень молодыхъ недѣлимыхъ (длиною отъ 50 до 80 мм.) все-таки длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла едва только болѣе 5 разъ.

Спинной плавникъ весьма высокъ, сравнительно выше, нежели у всѣхъ другихъ нашихъ усачей. У недѣлимыхъ небольшихъ и среднихъ (примѣрно до 300 мм. длиною) высота спиннаго плавника примѣтно больше, нежели высота подхвостнаго, и приблизительно равняется длинѣ головы или наибольшей вышины тѣла, но у очень крупныхъ недѣлимыхъ отношенія эти совершенно измѣняются; такъ, напримѣръ, у недѣлимыхъ, имѣющихъ въ длину болѣе 800 мм., спинной плавникъ уже примѣтно ниже подхвостнаго и вмѣстѣ съ тѣмъ высота его не составляетъ и $\frac{1}{2}$ длины головы или наибольшей вышины тѣла. Четвертый лучъ спиннаго плавника, а иногда третій, бываетъ очень значительно утолщенъ почти на всемъ его протяженіи и только самый кончикъ его остается гибкимъ. Парные зубчики, которыми снабженъ этотъ лучъ съ задней стороны, стоятъ не очень густо и у большихъ недѣлимыхъ начинаютъ сглаживаться, начиная отъ его основанія; у очень крупныхъ недѣлимыхъ они почти совсѣмъ теряются.

Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы у небольшихъ недѣлимыхъ отъ 4 до 7 разъ, у самыхъ крупныхъ недѣлимыхъ отъ 10 до 15 разъ, и въ ширинѣ между глазнаго промежутка у первыхъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ разъ, у послѣднихъ отъ 4 до $5\frac{1}{2}$ разъ.

На каждой изъ переднихъ жаберныхъ дугъ находится 16 или 17 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 13 или 14 приходится на нижнюю часть дуги.

Цвѣтъ тѣла буроватосѣрый, въ брюху бѣловатый, съ серебристымъ блескомъ; спинной и хвостовой плавники темно-сѣрые, всѣ другіе свѣтлосѣрые, съ болѣе или менѣе примѣтнымъ мясно-красноватымъ оттѣнкомъ.

Короткоголовый усачъ водится съ одной стороны въ Аральскомъ морѣ и въ рѣкахъ Аму-Дарьѣ и Сыръ-Дарьѣ, съ другой стороны—въ Каспійскомъ морѣ и въ рѣкахъ, туда изливающихся. Онъ, какъ кажется, совершаетъ періодическія передвиженія изъ моря въ рѣки (для метанія икры) и изъ рѣкъ въ море. Въ Волгу, впрочемъ, рѣдко заходитъ, но большими табунами заходить осенью въ Куру.

Изъ всѣхъ нашихъ усачей короткоголовый, какъ кажется, достигаетъ наибольшей величины; на Божьемъ промыслѣ у меня находился въ рукахъ экземпляръ, имѣвшій въ длину не менѣе 1,170 мм.

Усачъ этотъ впервые былъ отличенъ отъ другихъ В. Е. Яковлевымъ, который помѣстилъ краткое описаніе его въ протоколахъ Казанскаго общества естествоиспытателей за 1870 годъ и назвалъ его *Barbus obtusirostris*; но названіе это не могло быть сохранено за нимъ, такъ какъ уже прежде онъ было усвоено одному усачу, водящемуся на Моллюескихъ островахъ.

Еще слѣдуетъ сказать, что аральскій короткоголовый усачъ нѣсколько отличенъ отъ каспійскаго, такъ что можно различать двѣ разности этого вида, т.-е. аральскую и каспійскую. При сравненіи между собою недѣлимыхъ одинаковой величины той и другой разности, я нашелъ между ними именно слѣдующія различія: у аральской разности глаза нѣсколько больше, спинной плавникъ нѣсколько выше и чешуя нѣсколько мельче, нежели у каспійской разности; для первой разности бок. лин. $71 \frac{12-13}{9-10}$ 76, для каспійской разности $69 \frac{12-18}{8-9}$ 74.

Примѣчаніе. Въ музеѣ Академіи наукъ имѣется нѣсколько штукъ (до 10) усачей, длиною отъ 60 до 90 мм., изъ Нукуса, т. е. изъ Аму-Дарьи, отъ г. Доранда. Они во многихъ отношеніяхъ весьма близко подходятъ къ виду *B. brachycephalus* и представляютъ совершенно ту же характерную формулу, но въ тоже время представляютъ и нѣкоторыя

важныя особенности. Тѣло у нихъ толще, менѣе вытянуто въ длину, нежели у *B. brachycephalus*, спинной плавникъ ниже и четвертый лучъ его менѣе утолщенъ, нежели у *B. brachycephalus*, лопасти хвостоваго плавника короче и гораздо сильнѣе закруглены, нежели у *B. brachycephalus*. Такъ какъ имѣющіеся экземпляры по всей вѣроятности очень молодые, то не рѣшаюсь по нимъ устанавливать признаковъ отдѣльнаго вида, хотя почти не сомнѣваюсь въ томъ, что они принадлежатъ къ виду, отличному отъ *B. brachycephalus*.

40. *Barbus mursa* Güld.

Güldenstaedt. Novi Comment. Petrop. XVII. 513. Tab. IX. *Cyprinus mursa*.

Pallas. Zoographia rosso-asiat. VII. 293. *Cyprinus mystaceus*.

Günther. Catalogue British Mus. VII. 293. *Barbus mursa*.

Гр. 1/15—16. Бр. 1/7. Сп. 4/8—82. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лин. 94 $\frac{19-23}{15-17}$ 100.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ; начало немного-выемчатаго спиннаго плавника, приходящееся противъ основанія, или немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника почти до гибкой его верхушки очень значительно утолщенъ и съ задней стороны густо усаженъ мелкими парными зубчиками, числомъ около 40; обѣ губы чрезвычайно толсты и нижняя раздѣлена на три лопасти.

Описаніе. Тѣло весьма удлинненное, спереди толстоватое, къ заднему концу сжатое съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, составляетъ

едва болѣе $\frac{2}{3}$ длины головы, но почти въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ немного меньше $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Широко закругленный спинной хребетъ, начиная отъ затылка до начала спиннаго плавника, поднимается очень немного и почти прямолинейно, и точно также отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго образуетъ почти прямую линію; при самомъ началѣ спиннаго плавника онъ примѣтно сжать съ боковъ и образуетъ какъ бы небольшой горбъ.

Чрезвычайно мясистое и вслѣдствіе того удлинненное рыло, напоминая о хоботкѣ свиньи или тапира, придаетъ этому усачу совершенно особую фizioномію, особенно у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ. Длина всей головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ, но разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза (составляющее отъ 3 до 4 глазныхъ діаметра) нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Вышина головы составляетъ едва больше $\frac{1}{2}$ ея длины и также едва больше ея ширины. Діаметръ немного-продолговатаго глаза у малыхъ недѣлимыхъ содержится въ длинѣ головы около 5 разъ, у крупныхъ недѣлимыхъ отъ 9 до 10 разъ, и отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Островазругленное мясистое рыло значительно выдается впередъ и совершенно закрываетъ собою ротъ, имѣющій форму небольшой плоской дуги, съ двумя отходящими отъ нея, глубокими, косыми ко-лѣнами. Обѣ челюсти опоясаны чрезвычайно толстыми и широкими, мясистыми губами, изъ которыхъ нижняя, двумя глубокими насѣчками, раздѣлена на три лопасти, среднюю и двѣ

боковая; нижняя челюсть, сверхъ того, въ средней своей части, обложена роговымъ эпителиемъ, какъ бы снабжена роговымъ влагалищемъ. Усики какъ передніе, такъ и задніе, также довольно мясисты, но не очень длинны. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 14 до 16 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 10 или 11 приходится на нижнюю часть дуги. Вся верхняя профиль головы имѣетъ форму плоской дуги, къ переднему концу сильнѣе загнутой, съ небольшою впадиною предъ носовыми отверстіями.

Начало немного-выемчатаго спиннаго плавника приходится противъ основанія, или нѣсколько позади основанія брюшныхъ плавниковъ, высота его составляетъ около $\frac{4}{7}$ длины головы, но больше вышины головы. Подхвостный плавникъ выше спиннаго, въ особенности у крупныхъ недѣлимыхъ, у которыхъ онъ бываетъ при вершинѣ закругленъ и хватаетъ до основанія хвостоваго плавника. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ верхняя острѣе и нѣсколько короче нижней. Длина болѣе или менѣе закругленныхъ грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ и едва больше длины брюшныхъ плавниковъ; у молодыхъ недѣлимыхъ грудные плавники почти достаютъ до основанія брюшныхъ, а брюшные почти достаютъ до задняго прохода, но у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ первые примѣтно не хватаютъ до основанія послѣднихъ, а послѣдніе примѣтно не хватаютъ до задняго прохода. Длина основанія спиннаго плавника составляетъ болѣе $\frac{4}{5}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника менѣе $\frac{1}{2}$ его вышины.

Боковая линія при своемъ началѣ образуетъ плоскую дугу, а далѣе бываетъ совершенно прямою. Чешуйки имѣютъ весьма продолговатую форму и продольный діаметръ ихъ (самыхъ крупныхъ) едва больше $\frac{1}{2}$ діаметра глаза.

Четвертый лучъ спиннаго плавника значительно утолщенъ, до $\frac{3}{4}$ или до $\frac{4}{5}$ его вышины, и съ задней стороны снабженъ

мелкими, парными зубчиками, числомъ до 40; у крупныхъ недѣлимыхъ при самомъ основаніи луча зубчики начинаютъ сглаживаться, пропадать.

Цвѣтъ верхней стороны тѣла оливково-буроватосѣрый, нижней стороны бѣловатый; только у очень молодыхъ недѣлимыхъ бока туловища бываютъ испещрены темными пятнышками и крапинками. Всѣ плавники сѣрые или темносѣрые, нижніе съ болѣе или менѣе сильнымъ краснымъ оттѣнкомъ.

Было у меня на разсмотрѣніи до 30 экземпляровъ, длиною отъ 110 до 395 мм.

Видъ этотъ, сколько до сихъ поръ извѣстно, водится исключительно только въ Курѣ и ея притокахъ.

41. *Barbus murosoides*, sp. nova.

Гр. 1/15. Бр. 1/8. Сп. 4/8. Пд. 3/5. Хв. 19.

Бок. лан. 85 ¹⁵/₁₂.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ; начало немного-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; четвертый лучъ спиннаго плавника значительно утолщенъ, до гибкой его верхушки, и съ задней стороны снабженъ довольно крупными, парными зубчиками, числомъ до 30.

Описаніе. Этого усача имѣется одинъ только экземпляръ, длиною въ 153 мм., въ академическомъ музеѣ, куда онъ доставленъ г. Гогенакеромъ изъ Закавказья, неизвѣстно изъ какой мѣстности. Онъ несомнѣнно отличенъ отъ всѣхъ другихъ,

до сихъ поръ описанныхъ усачей; именно отъ *B. miliaris* De Fil., къ которому, повидимому, наиболее подходитъ, отличается сравнительно меньшею головою, меньшими глазами и болѣе крупною чешуею. Такъ какъ имѣется этого вида, какъ уже сказано, только одинъ экземпляръ, то не буду подробно его описывать, а ограничусь дополненіемъ его стличительныхъ признаковъ.

Наибольшая вышина тѣла составляетъ почти $\frac{4}{5}$ длины головы и въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{5}$ длины всего тѣла. Вышина головы составляетъ около $\frac{3}{5}$ длины головы и примѣтно больше ея ширины. Діаметръ кругловатаго глаза содержится нѣсколько болѣе 6 разъ въ длинѣ головы и почти 2 раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ около $2\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра и примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Обѣ челюсти опоясаны мясистыми губами, изъ которыхъ нижняя трехлопастная, но обѣ губы значительно менѣе толсты, нежели у *B. turgis*. Передніе усики достаютъ до носовыхъ отверстій, а задніе до нижняго края глазъ. На каждой передней жаберной дугѣ находится 14 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 10 приходится на нижнюю часть дуги.

Вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины головы и немного меньше вышины подхвостнаго плавника, почти достигающаго до основанія хвостоваго. Этотъ послѣдній плавникъ весьма глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ остро-закругленныя лопасти, почти одинаковой длины. Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла $6\frac{1}{3}$ разъ и едва только больше длины брюшныхъ плавниковъ; грудные плавники примѣтно не хватаютъ до основанія брюшныхъ, а эти послѣдніе примѣтно не достаютъ до задняго прохода. Длина

основанія спиннаго плавника составляет $\frac{4}{5}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника менѣе $\frac{1}{2}$ его вышины.

Бока туловища испещрены черновато-сѣрыми пятнышками.

42. *Squalius turcicus* De Filippi.

De Filippi. Note di un viaggio in Persia. p. 359. *Squalius turcicus*.
Günther. Fishes of British Mus. VII. 215. *Leuciscus turcicus*.

Гр. 1/15—16. Бр. 1/8. Сп. 3/7—8. Пд. 3/8—9. Хв. 19.

Бок. лив. 43 $\frac{7}{8}$ 45.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла почти равняется вышиной головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; начало восоусѣченнаго спиннаго плавника, приходящееся немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ очень примѣтно далѣе отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго

Описаніе. Тѣло примѣтно сжатое съ боковъ, къ головѣ нѣсколько толстоватое; наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, немного меньше длины головы и только въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Тупо-закругленный спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника образуетъ весьма плоскую дугу, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго почти прямую линію, и вообще спинная сторона тѣла является въ профили нѣсколько менѣе выпуклою, нежели брюшная сторона. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{4}{7}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина тупоконической головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ, высота головы составляетъ около $\frac{2}{3}$, а ширина ея немного больше $\frac{1}{2}$ ея длины. Тупозакругленное рыло обыкновенно не вполне закрываетъ собой нижней челюсти, которая примѣтно обращена кверху и при вершинѣ образуетъ небольшой бугорокъ; задніе углы рта приходятся почти противъ передняго края глазъ. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $4\frac{1}{2}$ до $5\frac{1}{2}$ разъ и отъ $1\frac{3}{4}$ до 2 разъ въ ширинѣ междуглазпаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазпаго діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки.

Спинаой плавникъ косо усѣченъ или слегка закругленъ и начало его приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, противъ 18-ой чешуи боковой линіи; высота его составляетъ отъ $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ длины головы и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины его основанія; высота третьяго луча его въ $1\frac{3}{4}$ разъ больше высоты оконечнаго луча.

Подхвостный плавникъ немного ниже спиннаго и всегда бываетъ примѣтно закругленъ; длина его основанія равняется длинѣ основанія спиннаго плавника. Хвостовой плавникъ выемкою, не очень впрочемъ глубокою, раздѣленъ на двѣ равныя, заостренныя лопасти. Длина слегка-закругленнаго грудныхъ плавниковъ нѣсколько больше высоты спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{2}$ почти до 7 разъ. Брюшныя плавники примѣтно короче грудныхъ и примѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія почти параллельна профилю брюха. Продольный діаметръ чешуекъ едва только больше поперечнаго діаметра и немного меньше діаметра глаза. Выше боковой линіи каждая отдѣльная чешуйка при заднемъ краѣ окаймлена сѣрою, пигментною полоскою. Плавники спинной и хвостовой блѣдносѣрыя, всѣ другіе блѣдножелтоватыя.

Составлено описаніе по 6 спиртовымъ экземплярамъ, дли-

ною отъ 114 до 209 мм., имѣющимся въ музеѣ Академіи, куда они доставлены изъ верхней Куры (изъ Тифлиса и Боржома). Де-Филиппи получилъ экземпляры, послужившіе ему для установленія вида, изъ верхняго Аракса (изъ Эрзерума). Видъ этотъ, какъ уже замѣтилъ и Де-Филиппи, довольно близко подходитъ къ итальянскому виду *Squalius cavedanus* Bonap.

Примѣчаніе. Къ этому же виду относятся, какъ кажется, небольшіе голавлики (числомъ 15), длиною отъ 40 до 80 мм., добытые г. Чернявскимъ, изъ каменистой рѣчки, въ окрестностяхъ Сухума.

43. *Squalius oxianus*, sp. nova.

Гр. 1|16—18. Бр. 1|8. Сп. 3|8—9. Пд. 3|9. Хв. 19.

Бок. лин. $52 \frac{8}{4}$ 55.

Отличительные признаки. Наибольшая высота тѣла примѣтно больше длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ; начало довольно круто усѣченного спиннаго плавника, приходящееся примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Описаніе. Все тѣло значительно сжато съ боковъ; наибольшая высота его, приходящаяся у начала спиннаго плавника, примѣтно больше длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла немного только больше 4 разъ (до $4\frac{1}{3}$ разъ), и почти въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Закругленный спинной хребетъ, отъ затылка до начала спиннаго плавника, образуетъ плоскую дугу, а отъ спиннаго плавника до основанія хвостоваго почти прямую линію. Разстояніе

отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ почти $\frac{4}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина хвостоваго стебля составляетъ нѣсколько больше $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Длина небольшой головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ; вышины головы составляетъ около $\frac{3}{4}$ ея длины, а ширина головы едва больше $\frac{1}{2}$ ея длины. Передній конецъ небольшого рта приходится въ ось тѣла, а задніе углы рта противъ носовыхъ отверстій; при закрытомъ ртѣ верхняя челюсть совершенно закрываетъ собою нижнюю; все рыло вообще мало выпуклое, спереди тупозакругленное. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ всей головы отъ $3\frac{1}{5}$ до $4\frac{3}{4}$ разъ и отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ разъ въ ширинѣ междуглазпаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазпаго діаметра, но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Задній край предкрышечной кости имѣетъ почти совершенно вертикальное направленіе и приходится противъ затылка.

Начало довольно круто усѣченного спиннаго плавника приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, а вышины его составляетъ почти $\frac{5}{6}$ длины головы; длина основанія спиннаго плавника составляетъ до $\frac{3}{5}$ его вышины. Слегка-выемчатый подхвостный плавникъ значительно ниже спиннаго, но длина основанія его равняется длинѣ основанія спиннаго плавника. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя длиннѣе верхней. Длина немного-закругленныхъ грудныхъ плавниковъ (приблизительно равная вышинѣ спиннаго) содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ; грудные плавники примѣтно не достаютъ до основанія брюшнхъ, которые немного короче ихъ и очень немного не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія примѣтно опускается внизу и почти параллельна профилю брюха.

Продольный діаметръ чешуекъ нѣсколько меньше поперечнаго, равнаго діаметру глаза.

Цвѣтъ тѣла сверху буроватосѣрый, снизу сѣроватобѣлый (на спиртовыхъ экземплярахъ); отдѣльныя чешуйки, при основаніи открытой части ихъ, усѣяны темносѣрыми, пигментными точками. Плавники спинной и хвостовой темносѣрые, грудные свѣтлосѣрые, брюшные и подхвостный бѣловатые.

Составлено это описаніе по двумъ экземплярамъ, длиною въ 231 мм. и 148 мм.; изъ нихъ первый привезенъ г. Аленицинымъ съ устья Аму-Дарьи, второй добытъ г. Богдановымъ въ озерѣ Куня-Дарьялыкѣ (подъ Куня-Ургенчемъ).

Еще я долженъ сказать, что у перваго экземпляра нашелъ глоточныхъ зубовъ $3\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{2}$, у втораго $3\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, почти какъ у рода *Telestes*. Полагаю вообще, что едва ли слѣдуетъ отдѣлять родъ *Telestes* отъ рода *Squalius*.

Во всякомъ случаѣ *Squalius oxianus* принадлежитъ къ той группѣ рода *Squalius*, для которой типомъ служитъ *Squ. leuciscus*, и по тѣлосложенію нѣсколько подходитъ къ туркестанскому виду *Squ. intermedius*.

44. *Squalius Danilewskii*, sp. nova.

Гр. $1\frac{1}{15}$ —16. Бр. $1\frac{1}{8}$. Сп. $8\frac{1}{7}$. Пд. $3\frac{1}{8}$. Хв. 19.

Бок. лин. $42\frac{7}{4}$ 43.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла равняется длинѣ головы, или немного больше длины головы, которая содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ; начало восо-усѣченного спиннаго плавника, приходящееся немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ немного дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвосто-

ваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Описание. Тѣло довольно значительно сжато съ боковъ, такъ что наибольшая вышина его равняется длинѣ головы, или немного больше длины головы, и въ $2\frac{1}{2}$ разъ больше наименьшей вышины хвоста. Закругленный спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника образуетъ плоскую дугу, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго почти прямую линію; вообще профиль брюшной стороны тѣла немного выпуклѣе, нежели профиль спинной стороны. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{4}{7}$, а длина хвостоваго стебля до $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины головы до начала спиннаго плавника приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина тупоконической головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 5 разъ; вышина головы составляетъ $\frac{2}{3}$ ея длины, а ширина ея около $\frac{1}{2}$ ея длины. Тупо-закругленное рыло нѣсколько выдается и почти прикрываетъ собою нижнюю челюсть, весьма мало приподнятую; задніе углы рта приходятся противъ носовыхъ отверстій.

Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти 5 разъ и почти $1\frac{1}{2}$ раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ до $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра, но въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Задній, почти вертикальный край преджаберной кости приходится противъ затылка.

Начало спиннаго плавника приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, противъ 16-й чешуи боковой линіи; плавникъ этотъ косо усѣченъ и едва примѣтно выемчатъ; вышина его составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы и въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины его основанія; вышина третьяго

луча его слишкомъ въ раза больше вышины оконечнаго его луча. Подхвостный плавникъ имѣетъ такую же форму, какъ спинной, но примѣтно ниже его; длина основанія подхвостнаго плавника примѣтно меньше длины основанія спиннаго плавника. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ равныя, слегка-закругленныя лопасти. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ, почти равная вышинѣ спиннаго, содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ; они достаютъ немного только дальше $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и далеко не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія почти параллельна профилю брюха. Поперечный діаметръ отдѣльныхъ чешуекъ нѣсколько больше продольнаго и приблизительно равняется діаметру глаза.

Цвѣтъ тѣла, на спиртовыхъ экземплярахъ, сверху сѣроватобурый, снизу желтоватый, спинной и хвостовой плавники сѣрые, другіе блѣдножелтоватые.

Составлено описаніе по двумъ экземплярамъ, длиною въ 171 и 176 мм., которые сохраняются въ музеѣ Академіи. Они доставлены туда, какъ гласитъ надпись, г. Данилевскимъ, изъ Азовскаго моря, но неизвѣстно изъ какой части моря (по всей вѣроятности изъ устья одной изъ рѣкъ, вливающихся въ Азовское море).

По тѣлосложенію и образованію плавниковъ видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду *Squalius leuciscus* L., но несомнѣнно отъ него отличенъ. Не только число чешуй въ боковой линіи у *Squ. Danilewskii* значительно меньше, нежели у *Squalius leuciscus*, но также все тѣло болѣе укорочено, рыло сильнѣе выдается, глаза примѣтно меньше у перваго, нежели у втораго.

45. *Idus oxianus*, sp. nova.

Гр. 1|16. Бр. 1|8. Сп. 3|8. Пд. 3|9—10. Хв. 19.

Бок. лин. 52 $\frac{8}{4-5}$ 55.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ или немного болѣе 5 разъ и составляетъ около $\frac{4}{5}$ наибольшей вышины тѣла; начало немного-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ.

Описаніе. Наибольшая вышина тѣла примѣтно больше длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла немного только болѣе 4 разъ и въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Закругленный спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника образуетъ очень плоскую дугу, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго почти прямую линію; вообще же спинная и брюшная стороны тѣла, въ профили, являются почти одинаково выпуклыми. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ почти $\frac{3}{5}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ $1\frac{2}{3}$ разъ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Голова толстоватая, спереди закругленная; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или немного болѣе 5 разъ; вышина ея составляетъ около $\frac{3}{4}$, а ширина около $\frac{1}{2}$ ея длины. Нижняя челюсть замѣтно заворочена кверху и образуетъ при вершинѣ небольшой бугорокъ, но, при закрытомъ ртѣ, не выдается изъ-подъ верхней челюсти; задніе углы

рта приходится позади задних носовых отверстій. Диаметр глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 до $4\frac{3}{4}$ разъ и отъ $1\frac{1}{2}$ почти до 2 разъ въ ширинѣ междуглазного промежутка. Расстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазнаго діаметра, но безъ малаго въ 2 раза меньше, нежели расстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится до 10 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 7 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ примѣтно выемчатъ и начало его приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его составляетъ около $\frac{5}{6}$ длины головы и безъ малаго въ 2 раза больше длины его основанія; вышина третьяго луча его слишкомъ въ 2 раза больше вышины оконечнаго луча. Подхвостный плавникъ, также слегка-выемчатый, примѣтно ниже спиннаго, но длина его основанія равняется длинѣ основанія спиннаго. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ немного заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ, приблизительно равная вышинѣ спиннаго, содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ; плавники эти далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые немного короче ихъ и въ свою очередь не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія до конца грудныхъ плавниковъ дугообразно загибается книзу, а потомъ остается почти прямою до основанія хвостоваго плавника. Продольный діаметръ чешуекъ приблизительно равняется поперечному и также почти равняется діаметру глаза.

Составлено это описаніе по 3 спиртовымъ, плохо сохраннымъ экземплярамъ, длиною отъ 165 до 235 мм. Они получены въ музей Академіи изъ низовьевъ Аму-Дарьи (Копканатау), отъ г. Сѣверцова.

Трудно сказать, слѣдуетъ ли описаннаго мною язя при-

знать дѣйствительно за отдѣльный видъ, или только за климатическую разность обыкновеннаго язя (*Idus melanotus* Heckel); во всякомъ случаѣ амударьинскій язь отличается отъ европейскаго примѣтно бѣльшею головою, иною формою спиннаго и подхвостнаго плавниковъ и нѣкоторыми другими второстепенными признаками.

У одного изъ трехъ экземпляровъ находилось глоточныхъ зубовъ $2\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{3}$, вмѣсто $3\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{3}$. Позвонковъ $20+23$.

46. *Chondrostoma variable* Jacowleff.

Яковлевъ. Десятый протоколъ Каз. Общ. Естеств. 1870, стр. 7. *Chondrostoma variable*.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ г. Яковлевымъ было заявлено, что въ нижней Волгѣ встрѣчается подустъ, отличный отъ *Chondrostoma nasus*, и были сообщены имъ нѣкоторыя замѣтки относительно признаковъ этого подуста, названнаго имъ *Chondrostoma variable*. Особенно важное значеніе г. Яковлевъ придавалъ образованію подглоточныхъ костей у означенной рыбы; наружный край передняго крыла этихъ костей содержитъ болѣе или менѣе глубокую вырѣзку, которой обыкновенно не замѣчается у другихъ видовъ рода *Chondrostoma*. На правой подглоточной кости находится 5 зубовъ (на рѣдкѣ 6), на лѣвой 6. Характерная формула вида *Chondrostoma variable*, по изслѣдованіямъ г. Яковлева (16 недѣлимыхъ), слѣдующая:

Гр. $1\frac{1}{4}$ —16. Бр. 2/8. Сп. $3\frac{1}{9}$ —10. Пд. $3\frac{1}{9}$. Хв. 19.

Бок. лин. $53\frac{8-9}{5-6}$ 59.

Наибольшая вышина широкаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла $3\frac{1}{2}$ раза.

Въ музей Академіи наукъ имѣется одинъ подустъ изъ рѣки Урала, доставленный туда г. Сѣверцовымъ и принадле-

жащій, по всей вѣроятности, къ виду *Chondrostoma variabile*, а потому представляю здѣсь болѣе подробное описаніе его.

Гр. 1/15. Бр. 1/8. Сп. 3/9. Пд. 3/9. Хв. 19.

Бок. лин. $57 \frac{9}{8}$.

Глоточныхъ зубовъ 5/6.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла $5\frac{5}{7}$ разъ; начало высокого, немного-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся почти противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина грудныхъ плавниковъ, примѣтно уступающая вышинѣ спиннаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла $6\frac{2}{3}$ разъ.

Дополнительное описаніе. Тѣло веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ, сверху нѣсколько болѣе выпуклое, нежели снизу. Спинной хребетъ нѣсколько сжать съ боковъ и отъ затылка до начала спиннаго плавника поднимается довольно выпуклою дугою, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго понижается почти прямолинейно. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ немного больше $\frac{1}{2}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла.

Толстоватое, усѣченно-закругленное рыло значительно выдается и закрываетъ собою дуговидный ротъ, снабженный рѣжущими губами; разстояніе между задними углами рта едва больше глазнаго діаметра, который содержится въ длинѣ головы 4 раза и $1\frac{1}{2}$ раза въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза только немного больше глазнаго діаметра, но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жа-

берной дугѣ находится 28 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 22 приходится на нижнюю часть дуги. Средняя часть подглоточныхъ костей менѣе расширена, нежели у *Chondrostoma oxughynchum*, и наружный край передняго крыла ихъ содержитъ при своемъ началѣ едва примѣтную выемку.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника слишкомъ на $\frac{1}{4}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Вышина спиннаго плавника, равная длинѣ головы, составляетъ слишкомъ $\frac{3}{4}$ наибольшей вышины тѣла, которая содержится почти 5 разъ въ длинѣ всего тѣла и почти 4 раза въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго плавника. Кромѣ того, вышина спиннаго плавника почти въ 2 раза больше длины его основанія и вышина четвертаго луча его въ $2\frac{1}{2}$ раза больше вышины оконечнаго луча. Вышина немного-выемчататаго подхвостнаго плавника составляетъ около $\frac{5}{7}$ вышины спиннаго, но значительно больше длины своего основанія. Заостренные грудные плавники достаютъ примѣтно дальше $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Эти послѣдніе примѣтно короче грудныхъ, но немного не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія примѣтно приближена къ брюшной сторонѣ тѣла. Продольный діаметръ чешуекъ едва больше поперечнаго и составляетъ почти $\frac{3}{4}$ діаметра глаза.

Длина описаннаго экземпляра составляетъ 195 мм. Г. Яковлевъ не говоритъ, какой длины были подусты, имъ изслѣдованные, но, судя по изображеннымъ имъ подглоточнымъ костямъ, онъ имѣлъ въ рукахъ экземпляры значительно большей величины, нежели академическій. Этимъ, вѣроятно, и объясняется, что у его экземпляровъ наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ тѣла только $3\frac{1}{2}$ раза.

Отъ вида *Chondrostoma cyti*, близко къ нему подходящаго, *Chondrostoma variable* уже на первый взглядъ отличается бо-

лѣе широкимъ тѣломъ, примѣтно большими глазами и примѣтно болѣе высокимъ спиннымъ плавникомъ.

47. *Chondrostoma oxyrhynchum*, sp. nova.

Гр. 1/15—16. Бр. 1/8—9. Сп. 3/8. Пд. 3/9—10. Хв. 19.

Бок. лин. 60 $\frac{9-10}{5-6}$ 65.

Глоточныхъ зубовъ справа 5, слѣва 6.

Отличительные признаки. Длина головы, спереди примѣтно приплюсненной, содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ; начало спиннаго плавника, приходящееся немного впереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ очень немного дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина грудныхъ плавниковъ, приблизительно равная вышинѣ спиннаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ.

Описаніе. Тѣло удлиненно-веретенообразное, по срединѣ высокое, къ обоимъ концамъ значительно утонченное, примѣтно сжатое съ боковъ; почти всегда брюшная сторона тѣла является примѣтно болѣе выпукло-выгнутою, нежели спинная сторона. Наибольшая вышина тѣла, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, примѣтно больше длины головы и въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста (содержится въ длинѣ всего тѣла немного болѣе 5 разъ). Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{4}{7}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла.

Небольшая голова къ переднему концу значительно приплюснena, вслѣдствіе чего въ профили является болѣе или менѣе заостренною; передній конецъ рыла закругленно-усѣченный. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 6

разъ, а высота ея составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины и немного больше ея ширины. Приплюсненное рыло значительно выдается впередъ, такъ что ротъ, имѣющій форму очень плоской дуги съ двумя короткими боковыми колѣнами, приходится совершенно на нижней сторонѣ головы; хорда, протянутая между задними углами рта, составляетъ около $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра; обѣ губы хрящеватыя, съ рѣжущимъ краемъ. Носовыя отверстія отстоятъ нѣсколько дальше отъ вершины рыла, нежели отъ передняго края глазъ, и каждое заднее носовое отверстіе имѣетъ форму широкой, узкой дуги, обхватывающей переднее отверстіе, отдѣленное отъ него полукруглою кожистою заслонкою. Діаметръ круглаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 (у недѣлимыхъ длиною въ 120 мм.) до $5\frac{1}{3}$ разъ (у недѣлимыхъ длиною въ 225 мм.), и отъ $1\frac{2}{3}$ до 2 разъ въ ширинѣ междуглазпаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ около $1\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра, но почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится до 24 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 17 или 18 приходится на нижнюю часть дуги. Подглоточныя восты отличаются шириною средней ихъ части; правая снабжена 5 зубами, лѣвая 6.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника значительно (на $\frac{1}{4}$) больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Закругленный спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника поднимается весьма плоскою дугою, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго образуетъ почти прямую линію. Начало слегка-выемчатаго спиннаго плавника приходится немного впереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ; высота его иногда составляетъ до $\frac{3}{4}$ вышины тѣла, но всегда примѣтно меньше длины головы; чет-

вертѣй лучъ его слишемъ въ 2 раза выше оконечнаго луча и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины основанія плавника. Подхвостный плавникъ примѣтно ниже спиннаго, такъ что высота его едва больше длины его основанія. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ нижняя немного шире и часто нѣсколько короче верхней. Примѣтно заостренные грудные плавники не достаютъ и до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, и длина ихъ, приблизительно равная вышины спиннаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла 7 разъ, или больше 7 разъ. Довольно широкіе брюшные плавники примѣтно короче грудныхъ и едва хватаютъ до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода; надъ основаніемъ каждаго брюшнаго плавника сидитъ очень удлиненная, треугольная чешуйка.

Боковая линія при своемъ началѣ примѣтно дугою опускается книзу и вообще проходить ближе къ брюху, нежели къ спинѣ. Поперечный діаметръ чешуекъ почти равняется продольному, который немного меньше діаметра глаза.

Цвѣтъ тѣла сверху сѣровато-бурый, съ серебристымъ отблескомъ, снизу бѣловатый. Плавники спинной и хвостовой сѣрые; грудные, брюшные и отчасти также подхвостный свѣтло-красные. Радужина красная.

Составлено это описаніе по 10 экземплярамъ, длиною отъ 118 до 229 мм., изъ рѣки Кумы (по близости Георгіевска). Въ музей Академіи имѣется одинъ небольшой экземпляръ изъ рѣки Сунжи (отъ г. Менетріе), а поэтому очень вѣроятно, что подустъ этотъ водится во всѣхъ рѣкахъ сѣвернаго склона Кавказскаго хребта, изливающихъ въ Каспійское море, и есть именно *чернобрюшка* рѣки Терека, о которой упоминаетъ г. Беръ.

По тѣлосложенію подустъ нашъ напоминаетъ о видѣ *Chondrostoma soëtta* Bonap., отъ котораго, однако, отличается многими существенными признаками.

48. *Chondrostoma cyri*, sp. nova.

Гр. 1/14—15. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/8—10. Хв. 19.

Бок. лин. 57 $\frac{8-9}{5}$ 59.

Глоточныхъ зубовъ 5/6.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ; начало спиннаго плавника, приходящееся немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина грудныхъ плавниковъ, приблизительно равная вышинѣ спиннаго плавника, содержится въ длинѣ всего тѣла почти 7 разъ.

Описаніе. Тѣло удлинено-веретенообразное, примѣтно сжатое съ боковъ, сверху и снизу почти одинаково-выпуклое. Наибольшая вышина его, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, равняется, или почти равняется длинѣ головы и въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ немного больше $\frac{1}{2}$, а длина хвостоваго стебля отъ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла.

Голова небольшая, коническая, спереди тупозакругленная; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около 6 разъ, а вышина ея составляетъ около $\frac{2}{3}$ ея длины и примѣтно больше ея ширины. Толстоватое рыло замѣтно выдается впередъ, такъ что ротъ, имѣющій форму довольно правильной дуги съ двумя боковыми колѣнами, приходится на нижней сторонѣ головы; хорда, протянутая между задними углами рта, приходящимися подъ носовыми отверстіями, только немного больше діаметра глаза; обѣ губы хрящеватыя, рѣжущія. Носовыя отверстія очень приближены къ переднему краю глазъ и каждое заднее носовое отверстіе полукольцомъ обнимаетъ переднее, отдѣленное отъ него полукруглою заслонкою. Діаметръ кругловатаго глаза

содержится въ длинѣ головы около 4 разъ (у недѣлимыхъ длиною въ 110 мм.) и около $1\frac{1}{2}$ разъ въ ширинѣ между-глазпаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза примѣтно больше глазпаго діаметра, но въ $1\frac{2}{3}$ разъ меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится 27 или 28 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 21 или 22 приходится на нижнюю часть дуги. Подглоточныя кости по серединѣ почти также расширены, какъ у *Chondrostoma oxugynchum*; на правой находится 5 зубовъ, на лѣвой 6.

Разстояніе отъ вершины рыла до начала спинпаго плавника значительно (слишкомъ на $\frac{1}{4}$) больше, нежели разстояніе отъ конца спинпаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спинпаго плавника весьма немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спинпаго плавника до основанія хвостоваго. Закругленный спинной хребетъ, отъ затылка до начала спинпаго плавника, поднимается очень плоскою дугою и отъ конца спинпаго плавника до основанія хвостоваго подобною же дугою понижается.

Начало восо-усѣченнаго и при заднемъ концѣ слегка-закругленнаго спинпаго плавника приходится немного спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его составляетъ около $\frac{5}{6}$ наибольшей вышины тѣла и значительно больше длины его основанія; вышина четвертаго луча его въ 2 раза больше вышины оконечнаго луча. Слегка-выемчатый подхвостный плавникъ примѣтно ниже спинпаго, такъ что вышина его только весьма немного больше длины его основанія. Хвостовой плавникъ довольно глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ почти равныя, при вершинѣ слегка закругленныя, лопасти. Остро-закругленные грудные плавники не достаютъ до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, и длина ихъ содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{2}$ почти до 7 разъ. Довольно широкіе брюшныя плавники

примѣтно короче грудныхъ, но достаютъ, или почти достаютъ до задняго прохода; надъ основаніемъ каждаго брюшнаго плавника сидитъ удлиненная, треугольная чешуйка.

Боковая линія при своемъ началѣ образуетъ плоскую, внизу обращенную дугу и вообще примѣтно придвинута къ брюшной сторонѣ тѣла. Продольный діаметръ чешуекъ равняется поперечному, но составляетъ менѣе $\frac{1}{2}$ діаметра глаза.

Цвѣтъ тѣла сверху зеленоватобурый или голубоватобурый, снизу бѣловатый, съ сильнымъ серебристымъ отблескомъ; отъ верхняго края жаберной крышки до основанія хвостоваго плавника, поверхъ боковой линіи, съ каждаго боку проходитъ полоска, составленная изъ сѣрыхъ пигментныхъ точекъ, а часто и самая боковая линія бываетъ окаймлена подобными точками. Плавники спинной и хвостовой сѣрые (хвостовой къ вершинѣ черноватый), а всѣ другіе блѣднокрасноватые или желтоватые. Радужина блѣдножелтоватая.

Описаніе составлено по 8 экземплярамъ, длиною отъ 97 до 113 мм., добытымъ мною изъ рѣки Куры (въ Тифлисѣ).

Видъ этотъ съ одной стороны весьма близко подходитъ къ видамъ *Chondrostoma variabile* Iac. и *Chondrostoma Genei* Bonap., съ другой стороны сильно напоминаетъ собою о нѣкоторыхъ видахъ рода *Alburnus*.

Примѣчаніе. Одинъ небольшой подустъ, длиною въ 110 мм. изъ каменистой рѣчки около Сухума, недавно мнѣ доставленный г. Чернявскимъ, относится, какъ кажется, также къ виду *Chondrostoma cyri*.

49. *Abramis persa* Gmel.

Gmelin, S. G. Reise durch Russland, III. 233. *Cyprinus persa*.

Pallas, Zoographia rosso-asiat. III. 310. *Cyprinus persa*.

Eichwald, Fauna caspio-cauc. 201. Tab. XXXIV, fig. 1. *Cyprinus persa*.

Гр. 1/16.—17. Бр. 1/8—9. Сп. 3/8. Пд. 3/17—18. Хв. 19.

Бок. лин. 49 $\frac{8-9}{5}$ 52.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; начало спиннаго плавника, приходящееся позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины головы, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника едва только больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы; по длинѣ всего спиннаго хребта, отъ затылка до начала спиннаго плавника и отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, проходитъ возвышенный гребешокъ; ротъ имѣетъ форму очень глубокой дуги и приходится на нижней сторонѣ головы.

Описаніе. Тѣло' значительно сжато съ боковъ, такъ что наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, очень примѣтно больше длины головы, особенно у крупныхъ недѣлимыхъ, и въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{5}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{10}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника очень немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго. По длинѣ спиннаго хребта тянется возвышенный гребешокъ; отъ затылка до начала спиннаго плавника гребешокъ этотъ кожистый и имъ какъ бы разграничивается два ряда чешуекъ, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго гребешокъ составляется изъ ребрышекъ, проходящихъ по

средне-спинному ряду чешуекъ. Возвышенное кожистое ребрышко проходить по средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода.

Голова также примѣтно сжата съ боковъ и длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла 5 разъ, или почти 5 разъ; вышина ея составляетъ около $\frac{3}{4}$, а ширина ея едва больше $\frac{1}{2}$ ея длины. По верхней сторонѣ головы проходить возвышенное ребрышко, которое начинается между носовыми отверстиями и доходить до затылка, какъ бы примыкая къ гребешку спиннаго хребта. Тупо закругленное рыло примѣтно выдается и совершенно закрываетъ собою ротъ, имѣющій форму очень глубокой дуги; разстояніе между задними углами рта, приходящимися позади носовыхъ отверстій, нѣсколько меньше глазнаго діаметра, а у крупныхъ недѣлимыхъ равняется ему, или даже немного больше его; верхняя челюсть опоясана узкою, мясистою губою и совершенно прикрываетъ нижнюю челюсть, образующую при вершинѣ довольно значительный бугорокъ. Діаметръ круглаго глаза содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{2}{3}$ (у недѣлимыхъ длиною въ 160 мм.) до 5 разъ (у недѣлимыхъ въ 300 мм.), и отъ $1\frac{1}{5}$ почти до 2 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза больше глазнаго діаметра (у крупныхъ недѣлимыхъ почти въ 2 раза больше), но на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Носовыя отверстия отстоятъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ передняго края глазъ. Почти вертикальный край предрышечной кости приходится противъ затылка. На каждой передней жаберной дугѣ находится 17 или 18 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 13 или 14 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ довольно круто усѣченъ и слегка-выемчатъ; вышина его составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы и почти въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины его основанія; вышина третьяго луча больше вышины оконечнаго луча слишкомъ въ $2\frac{1}{2}$ раза.

Слегка-выемчатый подхвостный плавникъ значительно ниже спиннаго и кромѣ того высота его почти въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше длины его основанія. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ, почти равныя, заостренныя лопасти. Немного заостренныя грудныя плавники далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ и длина ихъ содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 разъ. Брюшные плавники примѣтно короче грудныхъ и примѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія спереди немного опускается книзу и проходитъ немного ближе къ брюшной сторонѣ тѣла, нежели къ спинной. Чешуйки имѣютъ неправильную, четырехугольно-кругловатую форму, и продольный діаметръ ихъ едва равняется поперечному, который примѣтно меньше діаметра глаза.

Составлено описаніе по 7 спиртовымъ экземплярамъ, длиною отъ 160 до 305 мм., имѣющимся въ музеѣ Академіи наукъ. Они получены частью отъ г. Гогенакера изъ Закавказья, частью изъ южной части Каспійскаго моря отъ г. Гебеля.

Отъ вида *Abg. vimba* видъ *Abg. persa* отличается уже на первый взглядъ менѣе широкимъ тѣломъ, менѣе выдающимся рыломъ и примѣтно менѣе высокимъ спиннымъ плавникомъ. Съ другой же стороны не подлежитъ сомнѣнію, что въ Черномъ морѣ и въ разныхъ рѣчкахъ, туда изливающихся, встрѣчается разность вида *Abg. persa*, которая была описана разными зоологами подъ различными названіями. По моему мнѣнію для Черноморской разности *Abg. persa* слѣдуетъ именно принять слѣдующую синонимію:

Rathke, Beitrag zur Fauna der Krym. 344. *Cyprinus persa*.

Heckel u. Kner, Fische Oestreichs. 112, fig. 58. *Abramis melanops* (ex parte).

Nordmann, Faune pontique. 509 et 510. pl. 22, fig. 2. *Abramis melanops* et *Abramis tenellus*.

Cuvier et Valenciennes, Poissons. XVII. 64. Taf. 487. *Abramis parvulus*.

Kessler, Reisebericht. 10. *Abramis melanops* et *Abramis tenellus*.

Dybowski, Cyprinoiden. 179. *Abramis Nordmanni*.

Характерная формула этой разности слѣдующая:

Гр. 1|15—17. Бр. 1|9. Сп. 3|8. Пд. 3|16—18. Хв. 19.

Бок. лин. 50 $\frac{9-10}{5-6}$ 56.

Черноморская форма *Abg. persa* имѣетъ значительное пространство, но придерживается, какъ кажется, предпочтительно рѣкъ, въ море не выходитъ. Такъ напримѣръ, она встрѣчается въ Дунаѣ и его притокахъ, въ рѣчкахъ Крыма, въ Ріонѣ и Кодорѣ. Разность эта въ свою очередь примѣтно видоизмѣняется, какъ бы распадается на подразности, почему и была описана подъ различными названіями. Самые большіе экземпляры, мнѣ попадавшіеся, имѣли въ длину отъ 175 до 215 мм.

50. *Aspius erytrostomus*, sp. nova.

Гр. 1|17—18. Бр. 1|8. Сп. 3|8.—9 Пд. 3|12—14. Хв. 19.

Бок. лин. 76 $\frac{12-13}{5-6}$ 82.

Найчаще: Гр. 1|17. Бр. 1|8. Сп. 3|9. Пд. 3|13—14. Хв. 19.

Бок. лин. 79 $\frac{13}{6}$ 81.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла составляетъ около $\frac{4}{5}$ длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{2}$ до $4\frac{2}{3}$ разъ; начало высокаго, немного выемчатаго спиннаго плавника приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоятъ гораздо дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; длина грудныхъ плавниковъ, равная, или почти равная вышинѣ спиннаго, содержится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ; обѣ губы, верхняя и нижняя, свѣтло-красныя.

Описаніе. Тѣло значительно вытянуто въ длину и вмѣстѣ съ тѣмъ сильно сжато съ боковъ; наибольшая вышина его, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, составляетъ около $\frac{4}{5}$ длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла болѣе $5\frac{1}{2}$ разъ, иногда почти 6 разъ; наименьшая вышина хвоста составляетъ около $\frac{4}{9}$ наибольшей вышины тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{7}{13}$, а длина хвостоваго стебля отъ $\frac{1}{9}$ до $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника составляетъ около $\frac{7}{12}$ длины всего тѣла и приблизительно въ $1\frac{2}{3}$ разъ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина сжатой съ боковъ и при вершинѣ островазругленой головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $4\frac{1}{2}$ до $4\frac{2}{3}$ разъ; вышина ея составляетъ отъ $\frac{4}{7}$ до $\frac{3}{5}$, а ширина ея около $\frac{3}{7}$ ея длины. Нижняя челюсть при вершинѣ образуетъ примѣтный бугорокъ и примѣтно выдается изъ подъ немного-выемчатой верхней челюсти; задніе углы большого рта приходятся болѣе или менѣе позади передняго края глазъ. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 4 (у недѣлимыхъ около 100 мм. длиною) до 7 разъ (у недѣлимыхъ длиною около 400 мм.) и отъ $1\frac{1}{7}$ до $2\frac{1}{7}$ разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза больше глазнаго діаметра, у крупныхъ недѣлимыхъ, отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ, но въ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ разъ меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Задній, почти совершенно вертикальный край предкрышечной кости приходится немного позади затылка. На каждой передней жаберной дугѣ находится отъ 9 до 11 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 7 или 8 приходится на нижнюю часть дуги. Позвонковъ 22+27 (какъ у *A. гарах*).

Начало примѣтно-выемчатаго спиннаго плавника прихо-

дится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины головы и приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины его основанія; вышина третьяго луча спиннаго плавника въ $2\frac{1}{2}$ раза, иногда почти въ 3 раза больше вышины оконечнаго луча его. Подхвостный плавникъ немного ниже спиннаго и сильнѣе вырѣзанъ; длина его основанія значительно меньше его вышины, но нѣсколько больше длины основанія спиннаго плавника. Хвостовой плавникъ котораго длина содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{1}{2}$ разъ, очень глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя едва длиннѣе верхней. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ, равная или почти равная вышинѣ спиннаго, содержится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ; плавники эти далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые значительно короче ихъ и въ свою очередь замѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника, гдѣ онъ примѣтно сжать съ боковъ, поднимается очень плоскою дугою, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго понижается почти прямолинейно. Боковая линія, начиная отъ верхней трети жаберной щели, загибается книзу приблизительно до 16-ой чешуйки, а затѣмъ направляется почти въ прямомъ, горизонтальномъ направленіи къ серединѣ основанія хвостоваго плавника. Продольный діаметръ чешуекъ примѣтно меньше поперечнаго, который въ свою очередь примѣтно меньше глазнаго діаметра; каждая чешуйка содержитъ отъ 3 до 7 лучевидныхъ складочекъ. У малыхъ недѣлимыхъ чешуя вообще нѣжна и довольно легко спадаетъ. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ болѣе или менѣе примѣтный гребешокъ.

Цвѣтъ тѣла сверху буроватосѣрый, снизу бѣловатый; спинной и хвостовой плавники сѣрые, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ, всѣ другіе красные; также обѣ губы, верхняя и нижняя, свѣтлокрасныя.

Видъ этотъ очень распространенъ въ Аральскомъ морѣ и въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьи, откуда гг. Богдановъ и Аленцинь привезли множество экземпляровъ, длиною отъ 75 до 470 мм. Встрѣчается онъ впрочемъ и въ Каспійскомъ морѣ, откуда экземпляры привезены г. Гриммомъ, и гдѣ онъ былъ замѣченъ г. Яковлевымъ. По всей вѣроятности, этотъ именно краснотелый жерихъ большими полчищами заходитъ въ Куру.

Жерихъ, который водится въ Сыръ-Дарьѣ и ея притокахъ и который былъ принятъ мною за разность обыкновеннаго жериха, *A. гарах*, var. *jaxartensis* (Рыбы Туркестана, стр. 27), несомнѣнно также относится къ виду *A. erythrostomus*, хотя, какъ кажется, и образуетъ нѣсколько отличную мѣстную разность. У этой сыръ-дарьинской разности, сколько я могъ замѣтить, чешуя нѣсколько крупнѣе и глаза нѣсколько меньше, нежели у аму-дарьинской формы, и она вообще составляетъ какъ бы переходъ отъ *A. erythrostomus* къ *A. гарах*. Губы, какъ я узналъ, у сыръ-дарьинскаго жериха, большею частью, также бываютъ красныя, какъ у аму-дарьинскаго.

51. *Aspius hybridus* Jacovlew.

Яковлевъ, Протоколъ десятаго засѣд. Каз. общ. естеств. 1870, ст. 6.

Названная г. Яковлевымъ рыба была найдена имъ въ устьяхъ Волги, гдѣ она изрѣдка встрѣчается между жерихами (*Aspius гарах* Pall.), но астраханскими ловцами постоянно именуется яземъ, на котораго дѣйствительно съ перваго взгляда походить по своему широкому тѣлу и по цвѣту туловища и плавниковъ. Вотъ краткое описаніе этой рыбы, составленное г. Яковлевымъ:

Гр. 1/17—18. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/11—12. Хв. 19.

Бок. лин. $58 \frac{10}{6-7}$ 62.

Туловище широкое, сжатое съ боковъ; высота его въ $1\frac{1}{2}$ раза больше длины довольно толстой головы; діаметръ глаза

содержится въ длинѣ головы 6—6½ разъ и отъ 2½ до 3 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; ротъ большой; чешуя довольно мелкая. Голова и спина очень темныя, почти черныя, съ зеленымъ оттѣнкомъ; бока туловища свѣтлозеленовато-золотистыя, брюхо свѣтлое. Грудные плавники мясно-краснаго цвѣта, брюшные и подхвостный очень яркіе, киноварокрасныя, съ черными окраинами на переднихъ углахъ; хвостовой и спинной темносѣрые, съ красноватымъ оттѣнкомъ. Радужина золотистая. Длина самаго крупнаго экземпляра 17" 3'''.

Кромѣ того, г. Яковлевъ приводитъ еще слѣдующіе признаки для *A. hybridus*: спинной и подхвостный плавники съ вырѣзкою на вершинѣ; выдающаяся нижняя челюсть на своей вершинѣ образуетъ бугорокъ, вкладывающійся, при сомкнутомъ ртѣ, въ выемку междучелюстной кости; переднее крыло нижнеглоточной кости длиннѣе, нежели у язя, и короче, нежели у жериха.

Далѣе еще г. Яковлевъ говоритъ, что, кромѣ экземпляровъ съ вышеприведенными признаками, ему случалось находить другіе, представлявшіе всѣ постепенные переходы между *A. hybridus* и *I. melanotus*, тогда какъ никогда не попадались ему экземпляры, переходные между *A. hybridus* и *A. гарах*.

По мнѣнію г. Яковлева, *A. hybridus* есть не что иное, какъ помѣсь между яземъ и жерихомъ.

Одинъ экземпляръ рыбы, чрезвычайно близко подходящей къ *A. hybridus* Jacovlew, былъ доставленъ въ музей Академіи наукъ изъ Аму-Дарьи (изъ подъ Петро-Александровска) г. Сѣверцовымъ. Къ крайнему сожалѣнію, означенный экземпляръ находился въ самой дурной сохранности, такъ что нельзя было составить полнаго описанія его, а только отрывочныя замѣтки, которыя здѣсь и сообщаю:

Гр. 1/16. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/11. Хв. 19.

Бок. лин. 58 $\frac{10}{7}$.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 4¾ разъ и почти 4 раза въ длинѣ тѣла безъ хвостоваго пла-

10*

ника; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы $5\frac{1}{2}$ разъ и 2 раза въ ширинѣ междуглазного промежутка; высота головы составляетъ около $\frac{3}{5}$, а ширина нѣсколько менѣе $\frac{1}{2}$ ея длины; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза равняется $1\frac{1}{2}$ глазнымъ діаметрамъ и въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника составляетъ не менѣе $\frac{2}{3}$ длины всего тѣла; высота спиннаго плавника составляетъ $\frac{3}{4}$, а высота подхвостнаго плавника около $\frac{2}{3}$ длины головы; высота третьяго луча спиннаго плавника въ $2\frac{1}{3}$ разъ больше высоты оконечнаго луча его, а также высота третьяго луча подхвостнаго плавника почти въ $2\frac{1}{2}$ разъ больше высоты оконечнаго луча его; длина грудныхъ плавниковъ едва больше высоты спиннаго и содержится въ длинѣ всего тѣла немного болѣе 6 разъ; хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней.

Нижняя челюсть на вершинѣ образуетъ замѣтный бугорокъ и нѣсколько выдается изъ подъ верхней челюсти; задніе углы большаго рта приходятся позади передняго края глазъ.

На каждой передней жаберной дугѣ находится 9 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 6 приходится на нижнюю часть дуги. Подглоточныя кости и сидящія на нихъ зубы ($3\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{3}$) по формѣ своей занимаютъ какъ бы середину между тѣми же частями у *A. гарах* и *I. melanotus*. Позвонковъ находится 21+25.

Длина экземпляра 277 мм.

Я почти не сомнѣваюсь въ томъ, чтобы наша амударьинская рыба не была тождественна съ *A. hybridus* Яковлева, тѣмъ болѣе, что отступленія, оказывающіяся въ моихъ показаніяхъ отъ показаній Яковлева, легко объясняются сравнительно малымъ ростомъ экземпляра, бывшаго у меня въ рукахъ. Но спрашивается въ такомъ случаѣ, справедливо ли

мнѣніе Яковлева, что *A. hybridus* есть помѣсь отъ *A. гарах* и *Idus melanotus*. Въ Аму-Дарьѣ, сколько намъ до сихъ поръ извѣстно, водятся *A. erytrostomus* и *I. oxianus*, но вѣтъ ни обыкновеннаго жериха, ни обыкновеннаго язя, и трудно допустить, чтобы помѣсь отъ *A. erytrostomus* и *I. oxianus* могла быть совершенно тождественна съ помѣсью отъ *A. гарах* и *I. melanotus*. Скорѣе, какъ кажется, можно сдѣлать другое предположеніе. Дѣло въ томъ, что, по словамъ г. Яковлева, имъ были находимы рыбы, какъ бы переходныя отъ *A. hybridus* въ *I. melanotus*, такъ вотъ не принадлежали ли эти рыбы къ виду *I. oxianus*, который дѣйствительно въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ напоминаетъ о родѣ *Aspius* (особенно по небольшому бугорку на вершинѣ нижней челюсти). Но такъ какъ въ Каспійскомъ морѣ встрѣчается и видъ *A. erytrostomus*, то *A. hybridus* Яковлева, попадающійся въ низовьяхъ Волги, можетъ быть помѣсью не отъ *A. гарах* и *I. melanotus*, а отъ *A. erytrostomus* и *I. oxianus*.

Наконецъ я долженъ сказать, что совершенно раздѣляю мнѣніе г. Яковлева, также имъ выраженное, о невозможности проведенія рѣзкой границы между родами *Aspius* и *Idus*.

52. *Alburnus chalcoides* Güld.

Güldenstaedt. Novi Comment. Petrop. XVI. 540. tab. 16. *Cyprinus chalcoides*.

Pallas, Zoographia rosso-asiatica. III. 333. *Cyprinus clupeoides*.

Heckel, Annal. Wiener Mus. I. 225. Taf. XIX, fig. 3. *Aspius mento*.

Nordmann, Faune pontique. 500. pl. 24, fig. 2. *Aspius clupeoides* et p. 495. *Aspius mento*.

Heckel und Kner, Fische Oestreichs. 139. fig. 73. *Alburnus mento*.

Kessler, Reisebericht. 12. *Alburnus mentoides*.

Siebold, Süßwasserfische Mitteleuropas, 161. *Alburnus mento*.

Бесслеръ, Рыбы Туркестана. 24. *Alburnus chalcoides*.

Günther, Fishes Brit. Mus. VII. 314. *Alburnus chalcoides*.

Рыба эта многократно описанная и изображенная, имѣетъ обширное распространеніе, встрѣчается въ моряхъ Черномъ,

Каспійскомъ и Аральскомъ и поднимается изъ нихъ вверхъ по рѣкамъ, въ нихъ впадающимъ, на далекое разстояніе. Сколько я могъ замѣтить, видъ этотъ подлежитъ довольно значительнымъ измѣненіямъ, образуетъ нѣсколько разностей, и потому я постараюсь здѣсь охарактеризовать въ короткихъ словахъ главнѣйшія формы его, принадлежащія различнымъ воднымъ бассейнамъ.

А. Форма дунайская. *Alburnus mento*. Heckel.

Гр. 1|14—15. Бр. 1|8. Сп. 3|8. Пд. 3|14—16. Хв. 19.

Бок. лин. $62 \frac{9-10}{3-4}$ 67.

Наибольшая вышина тѣла, приблизительно равная длинѣ головы, содержится въ длинѣ всего тѣла, отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы менѣе 4 разъ и отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{2}{3}$ разъ въ ширинѣ междуглазного промежутка; начало косо-усѣченного спиннаго плавника приходится далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы; немного-выемчатый подхвостный плавникъ примѣтно ниже спиннаго, такъ что вышина его въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше длины его основанія; грудные плавники длиною почти равняются длинѣ головы, но примѣтно не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ, длиною приблизительно равняются вышинѣ спиннаго плавника и въ свою очередь не хватаютъ до задняго прохода.

Водится эта разность въ Дунаѣ и его притокахъ, въ особенности же въ озерахъ верхней Австріи и Баваріи, имѣющихъ истоки въ Дунай.

В. Форма черноморская. *Alburnus mentoides* Kessl.

Гр. 1|15—16. Бр. 1|8—9. Сп. 3|8. Пд. 3|13—16. Хв. 19.

Бок. лин. $62 \frac{11-13}{8-4}$ 70.

Наибольшая вышина тѣла, равная, или почти равная длинѣ головы, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до $5\frac{3}{4}$

разъ; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы до 4 разъ и отъ $1\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{3}$ разъ въ ширинѣ междуглазного промежутка; начало косо-усѣченного спиннаго плавника, приходящееся очень далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ гораздо далѣе отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; вышина спиннаго плавника составляетъ отъ $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ длины головы; подхвостный плавникъ, едва примѣтно выемчатый, примѣтно ниже спиннаго, такъ что вышина его въ $1\frac{1}{3}$ разъ меньше длины его основанія; длина грудныхъ плавниковъ примѣтно меньше длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла болѣе 6 разъ, иногда до $6\frac{1}{2}$ разъ; грудные плавники далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые короче ихъ, длиною нѣсколько уступаютъ вышинѣ спиннаго плавника и въ свою очередь примѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Водится эта разность съ одной стороны въ сѣверо-западной части Чернаго моря, откуда заходитъ въ Днѣпръ и Днѣстръ, съ другой стороны при восточныхъ берегахъ Чернаго моря, откуда входитъ въ рѣки западнаго Кавказа (въ Ріонъ); наконецъ встрѣчается также въ рѣчкахъ Крыма.

С. Форма каспійская. *Alburnus chalcoides* Gild.

Гр. 1|15. Бр. 1|8. Сп. 3|8. Пд. 3|14—15. Хв. 19.

Бок. лин. $62 \frac{10-11}{4} 69$.

Наибольшая вышина тѣла у крупныхъ недѣлимыхъ немного больше длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 5 до $5\frac{1}{3}$ разъ (длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{2}{3}$ до $5\frac{4}{5}$ разъ); діаметръ глаза у крупныхъ недѣлимыхъ содержится въ длинѣ головы отъ $4\frac{1}{2}$ до 5 разъ и отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ разъ въ ширинѣ междуглазного промежутка; начало слегка-выемчатого спиннаго плавника, приходящееся далеко позади основанія грудныхъ плавниковъ, отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла,

нежели отъ основанія хвостоваго плавника; вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{2}{3}$ длины головы; вышина подхвостнаго плавника, только при заднемъ концѣ немного выемчатаго, составляетъ около $\frac{3}{4}$ вышины спиннаго и въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше длины его основанія; длина грудныхъ плавниковъ значительно меньше длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 разъ; грудные плавники очень далеко не достаютъ до основанія брюшныхъ, которые значительно короче ихъ, длиною нѣсколько уступаютъ вышинѣ спиннаго плавника и далеко не хватаютъ до задняго прохода.

Водится эта разность въ Каспійскомъ морѣ, преимущественно въ средней и южной частяхъ его, откуда массами заходитъ въ Терекъ и Куру; достигаетъ длины 350 мм. Въ Бакинской бухтѣ г. Гриммомъ была найдена разность, по крупности чешуи почти подходящая къ *A. lucidus* Heck.

Д. Форма аральская.

Гр. 1/14—16. Бр. 1/8—9. Сп. 3/8. Пд. 3/13—16. Хв. 19.

Бок. лин. $64 \frac{11-12}{4}$ 70.

Наибольшая вышина тѣла едва равняется длинѣ головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла едва больше $5\frac{1}{2}$ разъ; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы до $4\frac{1}{2}$ разъ и до $1\frac{1}{2}$ разъ въ ширинѣ междуглазноваго промежутка; начало слегка-выемчатаго спиннаго плавника приходится замѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; вышина спиннаго плавника составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы; вышина подхвостнаго плавника, очень немного выемчатаго, составляетъ едва болѣе $\frac{2}{3}$ вышины спиннаго и въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше длины его основанія; длина грудныхъ плавниковъ только немного меньше длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла едва болѣе 6 разъ; грудные плавники примѣтно не достаютъ до основанія брюшныхъ, которые значительно короче ихъ, длиною почти равняются вы-

шинѣ спиннаго плавника и примѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Водится эта разность въ Аральскомъ морѣ, откуда заходить въ Сыръ-Дарью и Аму-Дарью.

Примѣчаніе. Трудно сказать, какая рыба описана Гюльденштедтомъ подъ названіемъ *Syrpinus Tarichi* (Pallas, *Zoographia*. III, 335), но по всей вѣроятности тотъ же *Alb. chalcoides*. Надобно полагать, что онъ имѣлъ въ рукахъ только копченныя или соленныя экземпляры (доставленные въ Тифлисъ изъ Сальянъ, но не съ озера Гокчы, какъ онъ показываетъ, потому что въ Гокчинскомъ озерѣ совершенно нѣтъ подходящей рыбы) и потому не узналъ въ нихъ своего *Syrpinus chalcoides*.

*

53. *Alburnus Filippii*, sp. nova.

Гр. 1|12—13. Бр. 1|7. Сп. 1|6—7. Пд. 3|10—13. Хв. 19.

Бок. лин. 48 $\frac{8-9}{4}$ 53.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла равняется, или почти равняется длинѣ головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{1}{2}$ разъ; начало косоусѣченного спиннаго плавника, приходящееся далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника очень немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; нижняя челюсть нѣсколько выдается изъ подъ верхней и образуетъ на вершинѣ примѣтный бугорокъ, входящій въ соотвѣтственную ему выемку верхней челюсти; отъ верхняго края жаберной крышки до основанія хвостоваго плавника проходитъ довольно широкая черноватая полоска, рѣзко отдѣляющая бураго цвѣта спину отъ серебристаго брюха.

Описание. Тѣло замѣтно сжато съ боковъ и почти всегда является болѣе выпуклымъ съ брюшной стороны, нежели съ спинной. Наибольшая выпина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, равняется, или почти равняется длинѣ головы и у крупныхъ недѣлимыхъ бываетъ нѣсколько больше длины головы; наименьшая выпина хвоста слишкомъ въ 2 раза меньше наибольшей выпины тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода едва только больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла.

• Длина тупозакругленной головы содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{1}{2}$ разъ; выпина головы составляетъ около $\frac{2}{3}$, а ширина едва $\frac{1}{2}$ ея длины. Нижняя челюсть примѣтно заворочена кверху и нѣсколько выдается изъ подъ верхней челюсти; вмѣстѣ съ тѣмъ она образуетъ на вершинѣ примѣтный бугорокъ, которому соответствуетъ небольшая выемка верхней челюсти; задніе углы рта приходятся противъ задняго края носовыхъ отверстій.

Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{1}{2}$ до $3\frac{4}{5}$ разъ и равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка, или немного больше этой ширины [у малыхъ недѣлимыхъ]; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти равняется главному діаметру и почти въ 2 раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Задній, почти вертикальный край предкрышечной кости приходится немного спереди отъ затылка. На каждой передней жаберной дугѣ находится 15 или 16 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 12 или 13 приходится на нижнюю часть дуги. Глоточныхъ зубовъ находится $2\frac{2}{5}$ — $5\frac{2}{5}$.

Начало косоусѣченнаго и при заднемъ концѣ немного закругленнаго спиннаго плавника приходится далеко позади ос-

нованія брюшныхъ плавниковъ; вышина его составляетъ около $\frac{3}{4}$ длины головы и въ $1\frac{2}{3}$ разъ больше длины его основанія; вышина третьего луча спиннаго плавника слишкомъ въ 2 раза больше вышины его оконечнаго луча. Подхвостный плавникъ примѣтно ниже спиннаго, при переднемъ концѣ слегка закругленъ, а ближе къ заднему концу слегка выемчатъ; длина его основанія составляетъ около $\frac{4}{5}$ его вышины. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ нѣсколько больше вышины спиннаго и содержитсяъ въ длинѣ всего тѣла отъ $6\frac{1}{3}$ до $6\frac{1}{2}$ разъ; они немного не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ и въ свою очередь немного не хватаютъ до задняго прохода. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя едва только длиннѣ верхней. Отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, вдоль средней линіи брюха, проходитъ очень примѣтное кожистое ребрышко.

Боковая линія значительно опускается внизъ и отстоитъ гораздо дальше отъ спины, нежели отъ брюха. Очень нѣжная чешуя легко сходитъ съ тѣла; поперечный діаметръ чешуекъ почти равняется продольному, который почти въ 2 раза меньше діаметра глаза.

Цвѣтъ тѣла сверху сѣроватобурый, снизу серебристобѣлый; съ cadaго боку отъ верхняго края жаберной крышки начинается довольно широкая, черноватая полоска (составленная изъ густо сдвинутыхъ пигментныхъ крапинокъ), которая проходитъ въ прямомъ направленіи къ серединѣ основанія хвостоваго плавника и рѣзко разграничиваетъ спинную сторону тѣла отъ брюшной стороны. Спинной и хвостовой плавники сѣрые, къ вершинѣ черноватые, всѣ другіе бѣловатые, при основаніи желтоватые.

Составлено описаніе по многочисленнымъ экземплярамъ, длиною отъ 67 до 110 мм., добытымъ изъ верхней Курн

(изъ Тифлиса и Боржома); встрѣчается ли эта рыба и въ другихъ рѣкахъ Закавказья — неизвѣстно.

По тѣлосложенію, по образованію плавниковъ и особенно по цвѣту, нашъ *Alb. Filippii* подходит очень близко къ *Alb. mossulensis* Heckel, но рѣзко отличается отъ этого послѣдняго меньшимъ числомъ лучей въ спинномъ и въ грудныхъ плавникахъ и значительно крупнѣйшею чешуею.

54. *Alburnus Hohenackeri*, sp. nova.

Гр. 1/12. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/14. Хв. 19.

Бок. лин. $42 \frac{7}{8}$.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла очень немного больше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла 5 разъ; начало слегка-закругленнаго спиннаго плавника, приходящееся довольно далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ, отстоитъ примѣтно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника, а также разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника значительно больше, нежели разстояніе отъ задняго конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; нижняя челюсть примѣтно заворочена кверху, при вершинѣ образуетъ небольшой бугорокъ и, при закрытомъ ртѣ, нѣсколько выдается изъ подъ верхней челюсти.

Описаніе. Видъ этотъ въ разныхъ отношеніяхъ занимаетъ какъ бы середину между двумя группами верхоплавковъ, длинными и широкими, но, къ сожалѣнію имѣется у меня въ распоряженіи (изъ музея Академіи) только одинъ экземпляръ его, и то не вполне сохранный, такъ что могу представить только описаніе этого экземпляра.

Тѣло значительно сжато съ боковъ и наибольшая вышина его, нѣсколько превосходящая длину головы, больше наименьшей вышины хвоста почти въ $2\frac{1}{2}$ раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода едва только больше, нежели

разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ $1\frac{3}{4}$ разъ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина хвостоваго стебля составляетъ $\frac{1}{8}$ длины всего тѣла. Спинной хребетъ нѣсколько приплюснутъ и только предъ началомъ спиннаго плавника замѣтно сжать съ боковъ. Отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода проходитъ возвышенное кожистое ребрышко.

Задніе углы косо кверху обращеннаго рта приходится противъ передняго края носовыхъ отверстій, которыя очень близко придвинуты къ глазамъ, такъ что задній край ихъ приходится противъ передняго края орбитъ. Вышина головы составляетъ около $\frac{2}{3}$, а ширина ея примѣтно менѣе $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы почти $3\frac{1}{2}$ разъ и почти равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до предняго края глаза едва равняется главному діаметру и въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится 19 парныхъ очень тонкихъ тычинокъ, изъ которыхъ 15 приходится на нижнюю часть дуги. Глоточныхъ зубовъ $2\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$; коронка ихъ слегка зазубрена и на вершинѣ крючкообразно загнута.

Вышина слегка-закругленнаго спиннаго плавника составляетъ $\frac{2}{3}$ длины головы и очень немного больше вышины полого-усѣченнаго и едва примѣтно выемчатаго подхвостнаго плавника. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ лопасти, изъ которыхъ нижняя слегка закруглена и нѣсколько длиннѣе верхней. Длина сильно-заостренныхъ грудныхъ плавниковъ примѣтно больше вышины спиннаго и содержится въ длинѣ всего тѣла около $5\frac{3}{4}$ разъ; плавники эти очень немного не достаютъ до основанія брюшныхъ, которые примѣтно короче ихъ, но почти хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія сильно опускается книзу и потому отстоятъ

гораздо дальше отъ спиннаго хребта, нежели отъ брюха, которому она почти параллельна. Чешуйки сильно растянуты поперегъ, такъ что продольный діаметръ ихъ составляетъ только $\frac{2}{3}$ поперечнаго, который въ свою очередь составляетъ около $\frac{2}{3}$ глазнаго діаметра.

Буроватая спина рѣзко отдѣляется отъ серебристыхъ боковъ туловища. Промежуточное пространство между границею спины и боковою линіею, въ особенности ближе къ переднему концу тѣла усѣяно сѣрыми крапинками (почти какъ у *A. punctulatus*). Всѣ плавники блѣдносѣроватые.

Экземпляръ, по которому составлено описаніе, имѣетъ въ длину 83 мм. и доставленъ въ музей Академіи г. Гогенакеромъ, изъ Карабаха.

Видъ *Alb. Hohenackeri* наиблизе подходитъ, какъ кажется, къ описанному мною сыр-дарьинскому виду *Alb. taeniatus*.

Примѣчаніе. Къ виду *Alb. Hohenackeri*, какъ кажется принадлежать двѣ рыбки, которыя были добыты мною въ прошедшемъ году въ устьѣ Куры, около Божьяго промысла. Одинъ экземпляръ длиною въ 58 мм., другой въ 68 мм. Вотъ главнѣйшіе отличительные признаки:

Гр. 1|13. Бр. 1|7—8. Сп. 3|7—8. Пд. 3|13. Хв. 19.

Бок. лпн. $42\frac{7}{8}$ 43.

Наибольшая вышина тѣла равняется длинѣ головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла едва больше 5 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода нѣсколько меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника почти въ 2 раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Нижняя челюсть сильно заворочена кверху, при вершинѣ образуетъ очень небольшой бугорокъ и, при закрытомъ ртѣ, нѣсколько выдается изъ подъ верхней челюсти. Діаметръ глаза

содержится въ длинѣ головы едва болѣе 3 разъ и почти равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза немного меньше діаметра глаза и слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки.

Спинной плавникъ, приходящійся далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ, немного закругленъ, особенно при заднемъ концѣ, и вышины его примѣтно меньше длины головы, но примѣтно больше вышины немного-выемчатого подхвостнаго плавника. Длина сильно-заостренныхъ грудныхъ плавниковъ равняется, или почти равняется длинѣ головы и плавники эти достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые примѣтно короче ихъ, но хватаютъ до задняго прохода.

Вся верхняя сторона тѣла, почти до самой боковой линіи, усѣяна мельчайшими, темносѣрыми крапинками, а также всѣ плавники усѣяны подобными крапинками, въ особенности спинной и хвостовой. Буроватая спина съ каждаго боку продольною голубоватою полоскою рѣзко разграничивается отъ серебристобѣлаго брюха. Радужина блѣдножелтоватая.

Всѣ болѣе важныя отступленія этихъ экземпляровъ отъ карабахскаго экземпляра могутъ быть объяснены, какъ кажется, меньшею ихъ величиною.

55. *Alburnus punctulatus*, sp. nova.

Гр. 1/14—15. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/14—17. Хв. 19.

Бок. лин. 69 $\frac{13-14}{7}$ 74.

Отличительные признаки. Наибольшая вышины тѣла почти всегда немного больше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{6}$ до $5\frac{1}{3}$ разъ; начало немного-выемчатого спиннаго плавника приходится далеко позади основа-

нія брюшныхъ плавниковъ и отстоитъ значительно дальше отъ вершины рыла, нежели отъ основанія хвостоваго плавника; разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника весьма немного больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; нижняя челюсть очень немного заворочена кверху, на вершинѣ не образуетъ примѣтнаго бугорка и, при закрытомъ ртѣ, совершенно закрывается верхнею челюстью; бока головы и туловища, до самой боковой линіи, усыяны мельчайшими темносѣрыми крапинками.

Описаніе. Видъ этотъ относится къ группѣ широкихъ верхоплавковъ, для которыхъ типомъ служитъ *Alburnus bipunctatus*, и у которыхъ нижняя челюсть не выдается изъ-подъ верхней челюсти.

Все тѣло значительно сжато съ боковъ и наибольшая вышина его, приходящаяся предъ началомъ спиннаго плавника, у крупныхъ недѣлимыхъ всегда бываетъ замѣтно больше длины головы и въ $2\frac{2}{3}$ — $2\frac{3}{4}$ разъ больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода едва только равняется разстоянію отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника, а длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла, или немного больше. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника поднимается плоскою дугою и примѣтно сжать съ боковъ, хотя и не образуетъ выдающагося ребрышка. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ очень примѣтный кожистый гребешокъ.

Длина головы, при вершинѣ примѣтно притупленной, содержится въ длинѣ всего тѣла немного больше 5 разъ, иногда до $5\frac{1}{3}$ разъ; вышина головы составляетъ около $\frac{3}{4}$, а ширина около $\frac{1}{2}$ ея длины. Нижняя челюсть нѣсколько заворочена кверху, но на вершинѣ не образуетъ замѣтнаго бугорка и,

при закрытомъ ртѣ, нисколько не выставляется изъ-подъ верхней челюсти, а напротивъ совершенно накрывается этою послѣднею; задніе углы рта приходятся позади задняго края носовыхъ отверстій. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 3 почти до 4 разъ и только немного больше ширины междуглазпаго промежутка (у крупныхъ недѣлимыхъ на $\frac{1}{3}$ больше); разстояніе отъ вершины рыла до передпаго края глаза приблизительно равняется главному діаметру (у крупныхъ недѣлимыхъ нѣсколько больше, у малыхъ недѣлимыхъ нѣсколько меньше глазнаго діаметра), но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задпаго края глаза до задпаго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится 12 или 13 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 9 или 10 приходится на нижнюю часть дуги. Глоточныхъ зубовъ $2\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{2}$.

Начало немного-выемчатого и при заднемъ концѣ нѣсколько закругленпаго спинпаго плавника приходится далеко позади основанія брюшныхъ плавниковъ; вышина его немного меньше длины головы, но въ $1\frac{3}{4}$ разъ больше длины его основанія; вышина третьаго луча его слишкомъ въ 2 раза больше длины оконечпаго луча. Примѣтно-выемчатый подхвостный плавникъ замѣтно ниже спинпаго, такъ что вышина его бываетъ немного меньше длины его основанія. Хвостовой плавникъ глубоко выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя, почти равныя между собою лопасти (средніе лучи хвостоваго плавника въ 3 раза короче его крайнихъ лучей). Длина слегка закругленныхъ грудныхъ плавниковъ почти равняется вышинѣ спинпаго и содержится въ длинѣ всего тѣла 6 разъ, или немного больше 6 разъ; грудные плавники немного не достаютъ до основанія брюшныхъ, которые примѣтно короче ихъ, но хватаютъ, или почти хватаютъ до задпаго прохода.

Боковая линія примѣтно опускается книзу и вообще лежить примѣтно ближе къ брюху, нежели къ спинному хребту. Чешуйки примѣтно растянуты поперегъ, такъ что продольный

діаметръ ихъ составляетъ едва $\frac{5}{6}$ поперечнаго, который слишкомъ въ 2 раза меньше діаметра глаза.

Буроватая спина очень рѣзко разграничена отъ серебристыхъ боковъ туловища, но все промежуточное пространство между спинною и боковою линією усыяно мельчайшими темносѣрыми крапинками, окаймляющими также и отдѣльныя спинныя чешуйки. Подобныя же крапинки, только болѣе крупныя, имѣются также по бокамъ головы, особенно около верхняго края жаберной крышки, и также при основаніи грудныхъ плавниковъ, съ верхней ихъ стороны. Спинной и хвостовой плавники сѣроваты, къ вершинѣ черноваты, всѣ другіе плавники бѣловаты, подхвостный съ примѣтнымъ блѣдно-желтымъ оттѣнкомъ въ основной части.

Составлено описаніе по многочисленнымъ экземплярамъ, длиною отъ 70 до 140 мм., происходящимъ изъ верхней Куры (изъ Тифлиса и Боржома). Касательно распространенія этого вида по другимъ рѣкамъ Закавказья ничего не извѣстно; могу только сказать, что въ музей Академіи имѣются двѣ рыбы изъ Закавказья отъ г. Гогенакера (изъ Карабаха?), которыя, по всей вѣроятности, принадлежать къ этому виду, хотя и отличаются отъ нормальныхъ экземпляровъ менѣе-выемчатымъ спиннымъ плавникомъ и нѣкоторыми другими второстепенными признаками. Къ сожалѣнію, эти двѣ рыбы, изъ которыхъ одна имѣетъ въ длину до 184 мм., находятся въ очень дурной сохранности.

56. *Alburnus Eichwaldii* De-Filippi?

De-Filippi, Viaggio in Persia. 359. *Alburnus Eichwaldii*.

Günther, Fishes of Brit. Mus. VII. 315. *Alburnus Eichwaldii*.

Де-Филиппи, въ своемъ Путешествіи въ Персію, въ краткихъ словахъ описалъ видъ рода *Alburnus*, названный имъ *Alburnus Eichwaldii*. Вотъ именно какъ охарактеризовалъ Де-Филиппи сказанную рыбу:

Alburnus corpore elevatiusculo; longitudine altitudinem quater superante. Oculis majusculis. D. 2|8. A. 2|12. Squam. ser. 50 $\frac{11}{4}$.

«Тѣло болѣе возвышенное, нежели у всякаго другаго вида того же рода; вышина его содержится 4 раза въ его длинѣ, со включеніемъ хвостоваго плавника. Рыло острое; нижняя челюсть мало выдается. Спинной плавникъ приходится значительно позади основанія брюшныхъ плавниковъ. Боковая линія слѣдуетъ выгибу брюха. Спина свѣтло-зеленовато-бурая. Черноватая продольная полоска отстоитъ на одинаковое разстояніе отъ профили спины и отъ боковой линіи. Встрѣчается въ очень большомъ количествѣ въ Курѣ, подѣ Тифлисомъ».

Описаніе это, конечно, крайне неудовлетворительно и, по всей вѣроятности, Де-Филиппи за *Alb. Eichwaldii* принялъ *Alb. fasciatus* Nordm., который дѣйствительно водится изобильно какъ въ верхней Курѣ, такъ въ Кумѣ и другихъ кавказскихъ рѣкахъ. Правда, что *Alb. fasciatus* въ Курѣ представляетъ нѣсколько разностей, но между ними нѣтъ рѣзкихъ границъ, одна форма переходитъ въ другую. Постараюсь здѣсь какъ можно точнѣе охарактеризовать ту разность, которая, какъ мнѣ кажется, наиболѣе уклоняется отъ нормальной формы.

Гр. 1|13—14. Бр. 1|7. Сп. 3|7—8. Пд. 3|10—13. Хв. 19.

Бок. лин. 45 $\frac{9-10}{4}$ 48.

Наибольшая вышина тѣла примѣтно больше длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ разъ (у очень малыхъ недѣлимыхъ до $4\frac{3}{4}$ разъ) и больше наименьшей вышины хвоста въ 2 раза. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода нѣсколько меньше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника и длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели разстояніе отъ задняго конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ за-

тыла до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти $5\frac{1}{3}$ разъ; вышины головы составляетъ около $\frac{1}{5}$, а ширина около $\frac{1}{2}$ ея длины. Нижняя челюсть примѣтно заворочена кверху, но не образуетъ на вершинѣ бугорка и, при закрытомъ ртѣ, не выдается изъ-подъ верхней челюсти. Задніе углы рта приходятся противъ задняго края носовыхъ отверстій. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{1}{3}$ до $3\frac{3}{4}$ разъ и до $1\frac{1}{2}$ разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстоятіе отъ вершины рыла до передняго края глаза едва только больше глазнаго діаметра, но слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. На каждой передней жаберной дугѣ находится 9 или 10 тонкихъ парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 7 приходится на нижнюю часть дуги. Глоточныхъ зубовъ находится $2\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, иногда $2\frac{1}{5}$ — $5\frac{1}{2}$.

Спинной плавникъ, слегка закругленный, особенно при заднемъ концѣ, приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ; высота его очень немного меньше длины головы и очень значительно больше вышины слегка-выемчатаго подхвостнаго плавника; высота третьяго луча спиннаго плавника почти въ $2\frac{1}{2}$ раза больше вышины оконечнаго луча его. Длина остро-закругленныхъ грудныхъ плавниковъ очень немного меньше вышины спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{3}{4}$ до 6 разъ; плавники эти очень немного не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ, которые значительно короче ихъ, но почти хватаютъ до задняго прохода. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ почти равныя, заостренныя лопасти.

Боковая линія глубоко опускается и почти параллельна профилю брюхи. Продольный діаметръ чешуекъ едва только меньше поперечнаго, который составляетъ больше $\frac{1}{2}$ глазнаго діаметра.

Верхняя сторона тѣла усѣяна темносѣрыми крапинками, которыя иногда значительно сгущены и образуютъ болѣе или менѣе явственную черноватую полосу, проходящую отъ верхняго края жаберной крышки, въ прямомъ направленіи, къ срединѣ основанія хвостоваго плавника, и отдѣляющую свѣтло-бурую спину отъ серебристо-бѣлаго брюха. Спинной и хвостовой плавники сѣрые, всѣ другіе бѣловатые.

Составлено описаніе по 8 экземплярамъ, длиною отъ 50 до 80 мм., по преимуществу изъ Куры.

Въ заключеніе замѣчу, что видъ *Alb. fasciatus* Nordm. весьма замѣчателенъ по своей измѣчивости. Болѣе или менѣе значительнымъ измѣненіямъ подлежатъ вышина тѣла и длина головы, число лучей въ различныхъ плавникахъ и число чешуекъ въ боковой линіи, общій цвѣтъ тѣла и рисунокъ, образуемый темносѣрыми пигментными крапинками по бокамъ туловища и т. д. Вообще, по моему мнѣнію, *Alb. fasciatus* есть видъ горныхъ рѣчекъ, который распался, вслѣдствіе разнообразной жизненной обстановки, на нѣсколько разностей, не успѣвшихъ еще обособиться въ такой степени, чтобы ихъ можно было принять за отдѣльные виды. Какъ извѣстно, гг. Ейтелесъ и Штейндахнеръ не хотѣли даже вовсе признать вида *Alb. fasciatus*, а считали его только разностью вида *Alb. bipunctatus* L. И дѣйствительно *Alb. fasciatus* очень близокъ къ *Alb. bipunctatus*, но все-таки, какъ мнѣ кажется, гг. Ейтелесъ и Штейндахнеръ (а за ними и Зибольдтъ) въ этомъ случаѣ неправы. Какъ я уже имѣлъ случай указать въ другомъ мѣстѣ, различія между *Alb. bipunctatus* и *Alb. fasciatus* такъ существенны, что нельзя не признать ихъ отдѣльными видами, хотя и разобщившимися въ сравнительно недавнее время.

Какой видъ имѣлъ въ виду Эйхвальдъ, говоря о рыбкѣ Каспійскаго моря, сходной съ *Alb. lucidus*, но болѣе широкой, трудно сказать.

57. *Acanthobrama Bogdanowi*, sp. nova.

Гр. 1|13—14. Бр. 1|8. Сп. 3|8. Пд. 3|14—18. Хв. 19.

Бок. лин. 58 $\frac{9-10}{4}$ 64.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ и примѣтно больше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ; вышина спиннаго плавника, котораго начало приходится примѣтно позади основанія брюшныхъ плавниковъ, слишкомъ въ 2 раза больше длины головы; тупозакругленное рыло замѣтно выдается, такъ что полукруглый ротъ приходится на нижней сторонѣ головы.

Описание. Тѣло довольно правильно веретенообразное, значительно сжатое съ боковъ. Наибольшая вышина его, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, примѣтно больше длины головы и приблизительно въ $2\frac{1}{3}$ разъ больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода немного больше, нежели разстояніе отъ задняго прохода до вершины хвостоваго плавника. Длина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{9}$, иногда только $\frac{1}{10}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника слишкомъ на $\frac{1}{4}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника нѣсколько меньше, обыкновенно очень немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника повышается почти прямолинейно и образуетъ болѣе или менѣе выдающееся ребрышко, особенно ближе къ спинному плавнику; позади затылка кожная складка разграничиваетъ на хребтѣ два среднихъ ряда чешуекъ. Вдоль средней линіи брюха, отъ основанія брюшныхъ плавниковъ до задняго прохода, проходитъ возвышенный гребешокъ.

Небольшая голова тупо закруглена, причемъ, однако, рыло замѣтно выдается и закрывается собою небольшою, полукруглый ротъ. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 7 разъ, высота ея составляетъ больше $\frac{2}{3}$, а ширина ея едва больше $\frac{1}{2}$ ея длины. Диаметръ глаза содержится въ длинѣ головы около $3\frac{1}{2}$ разъ и немного меньше ширины междуглазного промежутка; расстояние отъ вершины рыла до передняго края глаза нѣсколько меньше глазнаго диаметра и слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше расстоянія отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Вертикальный задній край предерышечной кости приходится нѣсколько спереди отъ затылка. На каждой передней жаберной дугѣ находится 14 или 15 короткихъ парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ 12 приходится на нижнюю часть дуги.

Спинной плавникъ, вслѣдствіе чрезвычайно сильнаго развитія третьяго костянаго луча его, достигаетъ необыкновенной вышины, слишкомъ въ 2 раза превосходящей длину головы; вмѣстѣ съ тѣмъ плавникъ этотъ весьма круто усѣченъ, такъ что высота его оконечнаго луча содержится въ высотѣ третьяго костянаго луча отъ 5 до 6 разъ, а длина его основанія въ высотѣ третьяго луча до 3 разъ. Примѣтно выемчатый подхвостный плавникъ приблизительно въ $2\frac{1}{2}$ раза ниже спиннаго, причемъ длина его основанія немного больше его вышины. Хвостовой плавникъ очень глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя бываетъ обыкновенно нѣсколько длиннѣе верхней. Заостренные грудные плавники, которыхъ длина содержится въ длинѣ всего тѣла около $6\frac{1}{2}$ разъ (иногда почти до 7 разъ), примѣтно не достаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ; эти послѣдніе въ свою очередь примѣтно не хватаютъ до задняго прохода.

Боковая линія примѣтно опускается книзу и вообще образуетъ плоскую дугу, болѣе или менѣе параллельную профилю брюха. Нижняя чешуйки значительно растянуты поперегъ, такъ что продольный диаметръ ихъ составляетъ менѣе $\frac{3}{4}$ по-

перечнаго діаметра, который почти равняется $\frac{2}{3}$ глазнаго діаметра.

Цвѣтъ спинной стороны тѣла свѣтло-буроватый, а цвѣтъ боковъ туловища и всего брюха серебристо-бѣлый. Всѣ плавники бѣловатые, спинной и хвостовой къ вершинѣ сѣроватые. Радужина красновато-желтая.

Составлено это описаніе по разсмотрѣнію множества экземпляровъ, длиною отъ 130 до 169 мм. Всѣ экземпляры привезены М. И. Богдановымъ и добыты имъ въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьѣ.

Видъ этотъ чрезвычайно близко подходитъ къ виду *Acanthobrama Kuschakewitschi*, но постоянно отличается отъ этого послѣдняго значительно болѣею вышиною спиннаго плавника. Видъ *A. Kuschakewitschi* первоначально былъ найденъ въ Сырь-Дарьѣ гг. Кушакевичемъ и Оедченко, но во множествѣ встрѣчается также въ Аму-Дарьѣ, даже достигаетъ здѣсь, по видимому, болѣшаго роста, нежели въ Сырь-Дарьѣ; по крайней мѣрѣ между экземплярами, привезенными г. Богдановымъ, находились такіе, которые имѣли въ длину отъ 180 до 207 мм. Для полноты помѣщаю здѣсь краткую характеристику аму-дарьинской разности вида *A. Kuschakewitschi*.

Гр. 1/13—14. Бр. 1/8. Сп. 3/8. Пд. 3/15—20. Хв. 19.

Бок. лин. $56 \frac{9}{5}$ 61.

Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ и значительно больше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до $7\frac{1}{3}$ разъ; вышина спиннаго плавника, котораго начало приходится немного позади основанія брюшныхъ плавниковъ, больше длины головы приблизительно въ $1\frac{1}{2}$ раза; длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла 7 разъ, или почти 7 разъ; длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{2}{5}$ его вышины.

У обоихъ нашихъ видовъ рода *Acanthobrama* кишечный

каналъ бываетъ весьма длинный, а именно длина его больше длины всего тѣла приблизительно въ $3\frac{1}{3}$ разъ. Онъ имѣетъ на всемъ своемъ протяженіи почти одинаковый діаметръ, только къ переднему концу болѣе или менѣе расширенъ.

58. *Pelecus cultratus* L.

Чехонь, которая, сколько намъ извѣстно, довольно рѣдко встрѣчается въ Сыръ-Дарьѣ, водится въ значительномъ количествѣ въ Аральскомъ морѣ и въ низовой части Аму-Дарьи. Гг. Богдановъ, Аленицинъ и Сѣверцовъ изъ сказанныхъ мѣстностей доставили довольно много экземпляровъ въ зоологическій кабинетъ Университета и въ музей Академіи наукъ. Такъ какъ аральская чехонь нѣсколько уклоняется отъ нормальной формы, образуя какъ бы особую разность, то нахожу полезнымъ исчислить здѣсь характерные ея признаки.

Гр. 1;15—16. Бр. 1;7. Сп. 2—3;6—7. Пд. 2—3;24—28. Хв. 19.

Бок. лин. 100 $\frac{14-15}{3-4}$ 112.

Наибольшая выпина тѣла, приходящаяся немного позади основанія грудныхъ плавниковъ, равняется длинѣ головы, или нѣсколько больше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла 6 разъ, или немного болѣе 6 разъ, и почти въ 3 раза больше наименьшей вышины хвоста; разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ примѣтно больше $\frac{1}{2}$ длины всего тѣла; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника въ 3 раза больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 разъ и примѣтно больше ширины междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза нѣсколько меньше глазнаго діаметра, а иногда почти равняется ему, но слыш-

вомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки; высота спиннаго плавника составляетъ около $\frac{4}{7}$ длины головы и нѣсколько меньше высоты подхвостнаго плавника, которая однако въ 2 раза меньше длины его основанія; длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла едва 4 раза и плавники эти достаютъ до основанія, или даже немного дальше основанія брюшныхъ плавниковъ, которые слишемъ въ 2 раза короче ихъ и не хватаютъ до задняго прохода.

Длина привезенныхъ экземпляровъ простиралась отъ 97 до 368 мм.

Особеннаго вниманія еще заслуживаютъ слѣдующія обстоятельства:

1) У многихъ экземпляровъ не только голова, но и примыкающая къ головѣ часть туловища значительно заворочена вверх, такъ что спинной хребетъ въ передней своей части является очень примѣтно вогнутымъ; а вмѣстѣ съ тѣмъ грудные плавники примѣтно не хватаютъ до основанія брюшныхъ плавниковъ. Ни у какой другой рыбы мнѣ не приходилось наблюдать ничего подобнаго и невольно мнѣ припоминалось выраженіе, слышанное мною нѣкогда отъ одного очаковского рыбака: «называютъ чехонь также свистухою, потому что она на Бога свищетъ».

2) Между амударьинскими экземплярами чехони находился одинъ, длиною въ 265 мм., у котораго совершенно не доставало брюшныхъ плавниковъ, и даже не доставало тазовыхъ косточекъ, предназначенныхъ для прикрѣпленія этихъ плавниковъ. Изъ этого можно заключить, что брюшные плавники не играютъ особенно важной роли при движеніяхъ рыбъ. У экземпляра, лишеннаго брюшныхъ плавниковъ, вся передняя часть туловища, вмѣстѣ съ головою, также была значительно заворочена вверх.

Въ заключеніе еще я долженъ сказать, что у чехони, по крайней мѣрѣ у аральской ея разности, замѣчается то въ

высшей степени интересное явление, что у ней относительная величина глазъ не уменьшается съ ея возрастаніемъ. Тогда какъ у всѣхъ другихъ рыбъ, сколько мнѣ случалось наблюдать, отношеніе между діаметромъ глаза и размѣрами другихъ частей головы, съ возрастаніемъ ихъ, постепенно уменьшается, въ болѣе или менѣе значительной степени, у чехони отношеніе это остается неизмѣннымъ или почти неизмѣннымъ, бываетъ, можно сказать, одинаковое у экземпляровъ длиною въ 100 мм. и у экземпляровъ длиною въ 300 мм.

59. *Nemachilus barbatulus* L.

Въ моемъ крымскомъ путешествіи (Reisebericht, p. 21) голецъ, водящійся въ рѣкѣ Салгирѣ, былъ описанъ мною подъ названіемъ *Cobitis merga* Krynicki. Новое тщательное изслѣдованіе означеннаго гольца, по экземплярамъ, имѣющимся въ музеѣ Академіи и въ зоологическомъ кабинетѣ Университета, привело меня къ убѣжденію, что салгирскій голецъ составляетъ только мѣстную разность вида *Nemachilus (Cobitis) barbatulus* L. Представляю здѣсь снова подробную характеристику салгирскаго гольца, потомъ укажу на уклоненія его отъ нормальной формы *N. barbatulus* и, наконецъ, приведу причины, которыя заставляютъ меня думать, что крымскій голецъ отличенъ отъ *Cobitis merga* Krynicki.

Гр. 1/10—11. Бр. 2/6—7. Сп. 3/7. Пд. 3/5. Хв. 18.

Тѣло удлиненно-брусковатое, къ заднему концу примѣтно сжатое съ боковъ, покрытое мелкими, нѣжными, едва примѣтными чешуйками. Наибольшая вышиная тѣла, приходящаяся спереди отъ спиннаго плавника, составляетъ едва $\frac{2}{3}$ длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 8 до 9 разъ и въ $1\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе

отъ рыла до задняго прохода составляетъ едва $\frac{5}{8}$, а длина хвостоваго стебля отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника очень немного меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до вершины хвостоваго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{4}$ до $5\frac{2}{3}$ разъ, вышины ея составляетъ едва $\frac{1}{2}$ ея длины и нѣсколько меньше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ и отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляетъ отъ $2\frac{1}{3}$ до $2\frac{2}{3}$ глазныхъ діаметра и нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до жаберной крышки. Изъ 6 усиковъ самыя длинныя, именно внѣшнія верхне-губныя, равняются $\frac{1}{3}$ длины головы. Спинной плавникъ, котораго начало приходится какъ разъ противъ основанія брюшныхъ плавниковъ, по концамъ примѣтно закругленъ и вышина его нѣсколько больше вышины тѣла. Подхвостный плавникъ нѣсколько сильнѣе закругленъ и нѣсколько ниже спиннаго. Хвостовой плавникъ, когда сложенъ, является немного выемчатымъ, но, будучи расправленъ, является усѣченнымъ съ закругленными краями. Замѣтно закругленные грудные плавники достаютъ едва дальше половины промежутка, отдѣляющаго ихъ основаніе отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, и длина ихъ содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 6 до 7 разъ; верхніе лучи (4—5) грудныхъ плавниковъ бываютъ въ основной половинѣ ихъ болѣе или менѣе утолщены, у мужскихъ недѣлимыхъ сильнѣе, нежели у женскихъ. Брюшныя плавники примѣтно короче грудныхъ и не хватаютъ до задняго прохода. По длинѣ спиннаго хребта замѣчаются болѣе или менѣе раздѣльныя, темнобурыя поперечныя пятна, а бока туловища покрыты густою сѣтью черноватобурыхъ, извилистыхъ полосокъ; основаніе хвостоваго плавника опоясано чернубурою, попереч-

ною полоскою, ограниченною иногда съ передней стороны двумя треугольными, бѣлыми пятнами. Спинной и хвостовой плавники испещрены рядами черноватыхъ пятнышекъ, и находятся подобныя пятнышка также на верхней сторонѣ грудныхъ плавниковъ; брюшные плавники и подхвостный блѣдно-желтоватые.

Разсмотрѣнные экземпляры были длиною отъ 65 до 108 мм.

На основаніи этой характеристики оказывается, что крымскій голецъ отличается отъ обыкновеннаго гольца преимущественно слѣдующими особенностями:

1) Голова у крымскаго гольца нѣсколько продолговатѣе и толще, нежели у обыкновеннаго гольца, да и все его тѣло немного болѣе вытянуто въ длину.

2) Спинной и подхвостный плавники сильнѣе закруглены у крымскаго гольца, нежели у обыкновеннаго гольца.

3) Крымскій голецъ бываетъ почти всегда еще пестрѣе обыкновеннаго; притомъ же для крымскаго гольца весьма характерна поперечная черноватая полоска, которою у него постоянно бываетъ опоясано основаніе хвостоваго плавника и которой часто недостаетъ у обыкновеннаго гольца.

Что касается до *Cobitis merga* Куп., то у этого вида, по короткому его описанію, сообщенному Нордманомъ (Faune pontique, p. 470), длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла 7 разъ и хвостовой плавникъ вырѣзанъ полу-лунообразно, а эти показанія рѣшительно не приходятся къ крымскому гольцу. Ближе, повидимому, *Cob. merga* Куп. долженъ подходить къ виду *Cob. (Nemachilus) Brandtii*, водящемуся въ верхней Курѣ.

60. *Nemachilus Brandtii*, sp. nova.

Гр. 1/10—11. Бр. 1/7—8. Сп. 3/8. Пд. 2—3/5. Хв. 18—19.
Бок. лян. 90—95.

Отличительные признаки. Тѣло покрыто очень нѣжными, разрозненными, едва примѣтными чешуйками; наибольшая вышина его примѣтно меньше длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до 8 разъ, а длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 разъ; начало слегка-выемчатого спиннаго плавника отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника, который глубокою выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти; спинной и хвостовой плавники предъ бѣловатою вершиною опоясаны болѣе или менѣе широкою, черноватою полоскою.

Описание. Тѣло очень удлиненное, спереди кругловатое, къ заднему концу сжатое съ боковъ и сильно утонченное. Наибольшая вышина его, приходящаяся спереди отъ спиннаго плавника, составляетъ едва болѣе $\frac{2}{3}$ длины головы, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до 8 разъ и почти въ $2\frac{1}{2}$ раза больше наименьшей вышины хвоста, Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{5}{9}$, а длина хвостоваго стебля ококо $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника приблизительно равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. По длинѣ спиннаго хребта, отъ затылка до начала спиннаго плавника, тянется довольно широкое плоское ребрышко, ограниченное двумя болѣе или менѣе примѣтными бороздками, а отъ конца спиннаго плавника почти до основанія хвостоваго проходитъ плоскій жолобокъ. Все тѣло покрыто очень мелкими, кругловатыми, болѣе или менѣе разрозненными чешуйками, едва примѣтными для невооруженнаго глаза. Въ довольно прямой боковой линіи можно бываетъ насчитать отъ 90 до 95 грубочекъ.

Небольшая, толстоватая голова является спереди остроугольной; длина ее содержится в длинѣ всего тѣла отъ $5\frac{1}{2}$ почти до 6 разъ, а высота ее составляетъ едва больше $\frac{1}{2}$ ее длины и нѣсколько меньше ее ширины. Діаметръ глазъ, примѣтно обращенныхъ вверхъ, содержится в длинѣ головы безъ малаго 7 разъ и около $1\frac{3}{4}$ разъ в ширинѣ междуглаз-наго промежутка. Расстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза почти в 3 раза больше глазнаго діаметра и равняется расстоянію отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Довольно круто опускающееся рыло значительно выдается впередъ, такъ что небольшой, дуговидный ротъ приходится почти на нижней сторонѣ головы. Ротъ опоясанъ, довольно толстою, мясистою губою, которая прерывается небольшимъ промежуткомъ по серединѣ нижней челюсти; верхняя челюсть по серединѣ образуетъ примѣтный выступъ, которому соответствуетъ плоская выемка в нижней челюсти. Изъ 6 усиковъ, сверху окружающихъ ротъ, самые средніе примѣтно короче другихъ, которыхъ длина превышаетъ 2 глазныхъ діаметра. Носовыя отверстія, изъ которыхъ переднія полутрубчатые, очень близко придвинуты къ глазамъ.

Вышина слегка-выемчатого спиннаго плавника составляетъ около $\frac{6}{7}$ длины головы и очень немного больше вышины подхвостнаго плавника, также слегка-выемчатого; длина основанія спиннаго плавника составляетъ около $\frac{5}{6}$ его вышины, а длина основанія подхвостнаго плавника около $\frac{1}{2}$ его вышины. Хвостовой плавникъ глубоко выемкою раздѣленъ на двѣ заостренныя лопасти, изъ которыхъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней; длина этого плавника равняется длинѣ головы. Закругленные грудные плавники длиною также равняются, или почти равняются длинѣ головы и достаютъ до $\frac{2}{3}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ, приходящагося немного позади начала спиннаго плавника; три верхніе луча грудныхъ плавниковъ примѣтно утолщены, особенно у мужскихъ недѣлимыхъ. Примѣтно закруглен-

ные брюшные плавники очень немного короче грудных и хватают до начала подхвостного плавника; въ нихъ также наружные лучи болѣе или менѣе утолщены.

На спиртовыхъ экземплярахъ тѣло, на блѣдножелтоватомъ грунтѣ, является испещреннымъ темносѣрыми, довольно широкими поперечными полосками, болѣе правильными и рѣзче очерченными къ концу хвоста. Основаніе хвостоваго плавника окаймлено черноватою поперечною полоскою, къ которой прилегаютъ два треугольныя бѣлыя пятна (одно верхнее, а другое нижнее) съ передней стороны, и два овальныя, желтоватыя пятнышка съ задней стороны. Всѣ вообще плавники испещрены черноватыми пятнышками, расположенными болѣе или менѣе правильными рядами, въ особенности же спинной и хвостовой, на которыхъ бѣловатая ихъ вершина является какъ бы опоясанною довольно широкою черноватою полоскою; на грудныхъ и брюшныхъ плавникахъ темныя пятнышка замѣчаются только съ верхней стороны ихъ. Вся нижняя сторона тѣла блѣдно-желтая и находятся ярко-желтыя пятна по бокамъ головы и при основаніи грудныхъ плавниковъ, а иногда также при основаніи другихъ плавниковъ, за исключеніемъ хвостоваго. Вообще рыбка эта весьма красива.

Для составленія описанія мнѣ послужили 5 экземпляровъ, длиною отъ 79 до 84 мм. Изъ нихъ 4 привезены г. академикомъ Брандтомъ изъ Тифлиса (изъ Куры) еще въ 1867 году, а пятый добытъ мною тамъ-же въ прошедшемъ году. Экземпляры г. Брандта добыты, если не ошибаюсь, въ іюнѣ или іюлѣ, во время нереста, а потому значительно красивѣе моего, пойманнаго въ октябрѣ и очень исхудалаго. Изъ малоазійскихъ видовъ, описанныхъ Гекелемъ, къ нашему виду *N. Brandtii* нѣсколько подходятъ *N. insignis* и *N. argyrogramma*.

Примѣчаніе. Г. Богдановымъ, изъ Аму-Дарьи, привезенъ одинъ небольшой голецъ (длиною въ 55 мм.), который чрезвычайно близко подходитъ къ виду *N. Brandtii*. Единственный, замѣченный мною, отступленія слѣдующія: 1) у него

хвостъ менѣе утонченъ, нежели у *N. Brandtii*, такъ что наименьшая вышина хвоста едва въ 2 раза меньше наибольшей вышины тѣла; 2) у него въ каждомъ брюшномъ плавникѣ находится только 1/6 лучей и плавники эти едва достаютъ до задняго прохода. Рисунокъ, образуемый темными пятнышками на бокахъ туловища и на плавникахъ, на нашемъ экземплярѣ плохо сохранился, но во всякомъ случаѣ мало чѣмъ отличался отъ рисунка *N. Brandtii*. Предлагаю по этому, до получения другихъ экземпляровъ, назвать этого гольца *N. Brandtii*, var. *oxiana*.

61. *Cobitis Hohenackeri* Brandt, sp. nova.

Гр. 1/7—8. Бр. 1/5. Сп. 2—3/6—7. Пд. 2—3/5. Хв. 14—16.

Бок. лин. 170 $\frac{20-23}{20}$ 180.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла, густо покрытаго чешуйками, равняется, или почти равняется длинѣ головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла почти 7 разъ; начало закругленнаго спиннаго плавника отстоитъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника, также слегка-закругленнаго, но разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; хвостъ къ концу сверху и снизу окаймленъ кожистымъ гребешкомъ.

Описание. Тѣло длинное, сильно сжатое съ боковъ, густо покрытое чешуйками, расположенными правильными рядами, хотя и мало примѣтными для невооруженнаго глаза; наибольшая вышина его, приходящаяся около начала спиннаго плавника, равняется, или почти равняется длинѣ головы и почти въ 1½ раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ

почти $\frac{2}{3}$, а длина хвостоваго стебля отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{9}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. Спинной хребетъ отъ затылка до начала спиннаго плавника сильно закругленъ, а позади спиннаго плавника содержитъ плоскій жолобокъ, который однако въ концу хвоста теряется и замѣняется выдающеюся кожистою каемкою. Подобная же кожистая каемка находится и съ нижней стороны хвоста. Боковая линія, отстоящая дальше отъ брюха, нежели отъ спиннаго хребта, только спереди, на протяженіи 12—15 чешуекъ, бываетъ снабжена примѣтными кожистыми трубчатыми, а далѣе назадъ принимаетъ форму болѣе или менѣе углубленной бороздки.

Небольшая и сплюснутая съ боковъ голова опускается къ верхней челюсти, почти начиная отъ самыхъ глазъ, весьма крутою дугою. Длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла почти 7 разъ, высота ея составляетъ отъ $\frac{3}{4}$ до $\frac{4}{5}$, а ширина примѣтно меньше $\frac{1}{2}$ ея длины. Діаметръ высокопоставленныхъ глазъ содержится въ длинѣ головы немного болѣе 6 разъ и равняется, или почти равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза больше 2 глазныхъ діаметровъ, но примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Маленькій полукруглый ротъ замѣтно отдвинутъ отъ вершины рыла, на нижнюю сторону головы, опоясанъ сверху узкою, снизу широкою двулопастною губою и обсаженъ 6 усиками, изъ которыхъ угловые (стоящіе при соединеніи верхней челюсти съ нижнею) иногда достаютъ до носовыхъ отверстій, или даже до нижняго края глазъ. Носовыя отверстія, изъ которыхъ переднія вытянуты въ замѣтныя кожистыя трубчаты, подвинуты довольно близко къ глазамъ. Двойной подглазной шишечъ такой, какъ у *Cobitis taenia*.

Вышина немного-закругленнаго спиннаго плавника (зото-

раго начало приходится нѣсколько спереди отъ основанія брюшныхъ плавниковъ) составляетъ до $\frac{9}{10}$ длины головы и примѣтно больше вышины подхвостнаго плавника, также примѣтно закругленнаго. Хвостовой плавникъ на вершинѣ также болѣе или менѣе закругленъ. Грудные плавники немного длиннѣе брюшныхъ, а именно длина ихъ почти равняется вышинѣ спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 8 до $8\frac{1}{2}$ разъ; какъ грудные, такъ и брюшные плавники на вершинѣ примѣтно заострены и первые не достаютъ и до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ, а послѣдніе очень далеко не хватаютъ до задняго прохода.

На долголежалыхъ (съ 1838 года) спиртовыхъ экземплярахъ цвѣтъ тѣла сѣровато-желтый, на брюхѣ бѣловатый, но замѣчаются слѣды сѣрыхъ пятнышекъ; съ каждой стороны находится темная полоска, которая начинается отъ вершины рыла и проходить къ переднему краю глаза, потомъ отъ задняго края глаза направляется къ верхнему краю жаберной щели и оттуда продолжается по длинѣ боковой линіи до основанія хвостоваго плавника. Два черныя или черноватыя поперечныя пятнышка, одно верхнее, другое нижнее, находятся при основаніи хвостоваго плавника и раздѣляются между собою бѣловатымъ промежуткомъ (у *Cob. taenia* и *Cob. caspia* находится только одно верхнее пятнышко при основаніи хвостоваго плавника); непарные плавники украшены рядами темныхъ пятнышекъ, а парные плавники бѣловатые.

Въ музеѣ Академіи наукъ имѣется 6 экземпляровъ, длиною отъ 58 до 72 мм., изъ Закавказья, отъ г. Гогенакера. Название *Cobitis Hohenackeri* было дано этому виду г. академикомъ Брандтомъ, хотя онъ, сколько мнѣ извѣстно, нигдѣ не публиковалъ описанія вида.

Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ европейскому виду *C. taenia* L., но отличается отъ этого послѣдняго, не говоря о рисункѣ, слѣдующими особенностями:

1) Все тѣло у *C. Hohenackeri* менѣе сжато съ боковъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько короче и выше, нежели у *C. taenia*; особенно голова менѣе сплющена и отъ того лобъ шире, нежели у *C. taenia*, а рыло тупѣе.

2) Чешуйки еще нѣсколько мельче, нежели у *C. taenia*, и нерѣдко къ концу хвоста являются разрозненными, не накрываютъ одна другую.

3) Усики почти постоянно бываютъ примѣтно длиннѣе, нежели у *C. taenia*.

4) Двѣ рѣжущія кожистыя складки окаймляютъ кончикъ хвоста, предъ основаніемъ хвостоваго плавника, чего никогда не замѣчается у *C. taenia*.

62. *Cobitis aurata* De-Filippi.

De-Filippi, Viaggio in Persia, p. 360. *Acanthopsis aurata*.

Въ музеѣ Академіи наукъ имѣется экземпляръ щиповки, который, по всей вѣроятности, относится къ виду *Cob. aurata*, хотя, съ сожалѣнію, описаніе этого вида, сообщенное Де-Филлиппи, такъ коротко, что могутъ оставаться нѣкоторыя сомнѣнія. Во всякомъ случаѣ представляю здѣсь по возможности точную характеристику сказанной рыбки.

Гр. 1/7. Бр. 1/6. Сп. 2/7. Пл. 2/6. Хв. 14.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла, густо покрытаго чешуйками, нѣсколько меньше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла едва больше 6 разъ; начало немного-закругленнаго спиннаго плавника отстоитъ на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; хвостъ къ концу

обоюдо-острый; основаніе хвостоваго плавника опоясано черноватою полоскою, прерванною по срединѣ узенькимъ, бѣловатымъ промежуткомъ.

Дополнительныя замѣтки. Наибольшая вышина тѣла содержится въ длинѣ всего тѣла больше 7 разъ и почти въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Вышина головы составляет $\frac{2}{3}$ ея длины и почти въ 2 раза больше ея ширины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы слишкомъ 6 разъ и нѣсколько меньше ширины междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза составляет около $2\frac{1}{2}$ глазныхъ діаметра и примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Двойной подглазной шпиль сильнѣе развитъ, крѣпче, нежели у *Sob. taenia*, и задній конецъ его, когда онъ приподнятъ, достаетъ почти до вертикальной линіи, проведенной чрезъ глазные центры. Усики нѣсколько длиннѣе, нежели у *Sob. taenia*.

Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляет почти $\frac{2}{3}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{3}$ длины всего тѣла. Хвостъ, особенно къ концу, весьма сильно сплюснутъ и снабженъ съ каждой стороны, сверху и снизу, выдающимся, заостреннымъ ребрышкомъ. Все тѣло, за исключеніемъ головы, густо покрыто чешуйками; въ углубленной боковой линіи, проходящей по срединѣ тѣла, содержится не менѣе 200 чешуекъ.

Начало спиннаго плавника почти прямо противоположно основанію брюшныхъ плавниковъ, а вышина спиннаго плавника равняется вышинѣ тѣла и нѣсколько больше вышины подхвостнаго плавника.* Длина грудныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ всего тѣла $7\frac{3}{4}$ разъ и едва больше длины брюшныхъ плавниковъ; и тѣ, и другіе на вершинѣ заострены и первые достаютъ едва до $\frac{1}{3}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія послѣднихъ, которые, въ свою очередь, хватаютъ только до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго осно-

ваніе ихъ отъ задняго прохода. Хвостовый плавникъ усѣченный.

Основной цвѣтъ тѣла желтый. Рисунокъ, образуемый темными пятнами и полосками, довольно сходенъ съ подобнымъ же рисункомъ у *Cob. taenia*, но темныя поперечныя полоски, занимающія спинной хребетъ, бываютъ шире, нежели у *Cob. taenia*, а темныя пятна, расположенныя по длинѣ боковой линіи, крупнѣе и многочисленнѣе (ихъ около 17), нежели у *Cob. taenia*. Голова также испещрена темными пятнышками и крапинками, но недостаетъ, повидимому, темной полоски, проходящей у *Cob. taenia* отъ вершины рыла къ переднему краю глаза. Спинной и хвостовый плавники очень пестры и замѣчаются слѣды темныхъ пятнышекъ также на подхвостномъ плавникѣ. Основная часть хвостоваго плавника опоясана черноватою поперечною полоскою, которая только въ самой серединѣ прерывается узкимъ, бѣловатымъ промежуткомъ.

Академическій экземпляръ имѣетъ въ длину 62 мм. и привезенъ изъ Транскавказіи г. Вейдеманомъ. Находится, впрочемъ, въ музей Академіи еще и другая щиповка, относящаяся, какъ кажется, въ виду *Cob. aurata*, изъ Сальянъ, отъ г. Менетріе, но она такъ мала (30 мм.) и такъ долго уже пролежала въ спиртѣ, что невозможно было подвергнуть ее ближайшему изслѣдованію. Самъ Де-Филиппи нашелъ описанную имъ щиповку въ ручьѣ, въ окрестностяхъ Сарчема (въ Персіи).

63. *Cobitis caspia* Eichw.

Eichwald, Fauna Caspio-cauc. p. 202. *Cobitis caspia*.

Nordmann, Faune pontique, 468. *Cobitis caspia*.

Гр. 1—2/6—7. Бр. 1/5—6. Сп. 2/6. Пд. 2/5. Хв. 16—17.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла, довольно густо покрытаго чешуйками, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 7 до 8 разъ; длина головы содержится въ дли-

нѣ всего тѣла отъ 6 до $6\frac{1}{2}$ разъ; немного закругленный спинной плавникъ отстоитъ на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника, также слегка закругленнаго, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника приблизительно равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго.

Видъ этотъ чрезвычайно близко подходитъ къ виду *Cob. taenia* и потому не буду подробно его описывать, а укажу только на главнѣйшія его особенности.

1) Чешуя нѣсколько мельче, нежели у *Cob. taenia*; случается, что по длинѣ спины она бываетъ почти непримѣтна и что она почти исчезаетъ къ концу хвоста.

2) Спинной плавникъ нѣсколько больше подвинутъ взадъ; у *Cob. caspia* разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника равняется разстоянію отъ конца спиннаго плавника до начала хвостоваго, а у *Cob. taenia* первое разстояніе нѣсколько меньше втораго.

Рисунокъ, образуемый темными пятнышками и полосками на бокахъ туловища, у *Cob. caspia* почти такой-же, какъ у *Cob. taenia*, но у перваго вида темныя пятнышка, расположенныя по длинѣ боковой линіи, или непосредственно подъ пего, всегда болѣе или менѣе сливаются между собою въ одну перерывную полоску, тогда какъ у *Cob. taenia* эти пятнышка всегда остаются раздѣльными, болѣе или менѣе рѣзко очерченными.

Не берусь, впрочемъ, окончательно рѣшить, слѣдуетъ ли дѣйствительно принимать *Cob. caspia* за отдѣльный видъ, или же только за разность вида *Cob. taenia*. Находились у меня на разсмотрѣніи не болѣе 5 или 6 экземпляровъ (изъ разныхъ частей Каспійскаго моря, изъ рѣкъ Урала и Куры) длиною отъ 45 до 114 мм., пролежавшихъ притомъ болѣе или менѣе продолжительное время въ спирту.

Еще я долженъ здѣсь упомянуть о томъ замѣчательномъ явленіи, что одинъ экземпляръ *Cob. caspia*, длиною въ 66 мм., былъ

вынуть живымъ (на Божьемъ промыслѣ, при устьѣ Куры) изъ плавательнаго пузыря осетра (*Acipenser Guldenstaedtii*). По показаніямъ управляющаго Божьимъ промысломъ, М. Е. Алиханова, тамъ ежегодно бываютъ находимы живыя рыбки въ плавательномъ пузырь осетровыхъ рыбъ. Означенный экземпляръ обязательно мнѣ доставленъ докторомъ Теръ-Степановымъ.

64. *Cobitis aralensis*, sp. nova?

Съ Аральскаго моря В. Д. Аленицинымъ привезено 5 небольшихъ щиповокъ, которыя хотя и близко подходятъ къ видамъ *Cob. taenia*, *Cob. caspia* и особенно *Cob. augata*, но все-таки, по видимому, отъ нихъ болѣе или менѣе отличаются и принадлежатъ къ отдѣльному виду. Предлагаю назвать этотъ видъ *Cob. aralensis* и представляю краткое описаніе его.

Гр. 1/7. Бр. 1/5. Сп. 2/6. Пд. 2/5. Хв. 12—14.

Отличительные признаки. Наибольшая вышина тѣла, довольно густо покрытаго чешуйками, примѣтно меньше длины головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла почти 6 разъ; начало слегка-закругленнаго спиннаго плавника отстоитъ на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ основанія хвостоваго плавника, а разстояніе отъ затылка до начала спиннаго плавника примѣтно меньше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго; хвостъ къ концу обоюдоострый; хвостовой плавникъ, на вершинѣ слегка-выемчатый, при основаніи опоясанъ черноватою поперечною полоскою, прерванною по срединѣ бѣловатымъ промежуткомъ.

Описаніе. Тѣло удлиненно-веретенообразное, сильно сжатое съ боковъ, на всемъ своемъ протяженіи, за исключеніемъ головы, покрыто мельчайшими чешуйками, почти не примѣтными для невооруженнаго глаза; наибольшая вышина его, приходящаяся

спереди от спинного плавника, составляет около $\frac{3}{4}$ длины головы и безъ малаго въ 2 раза больше наименьшей вышины хвоста. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{5}$, а длина хвостоваго стебля около $\frac{1}{7}$ длины всего тѣла. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника приблизительно на $\frac{1}{6}$ больше, нежели разстояніе отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго. На спинномъ хребтѣ, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ затылка, начинается толстая кожистая складка, которая, на подобіе выдающагося ребрышка, доходитъ до начала спиннаго плавника. Позади спиннаго плавника находится жолобокъ, въ который складывается плавникъ, а далѣе позади, до основанія хвостоваго плавника, спинной хребетъ опять снабженъ узенькимъ, островатымъ, кожистымъ ребрышкомъ. Подобное же островатое кожистое ребрышко находится и на нижней сторонѣ хвоста, ближе къ основанію хвостоваго плавника. Боковая линія проходитъ почти по срединѣ тѣла и является болѣе или менѣе углубленною, на подобіе жолобка.

Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла почти 6 разъ; вышина ея составляетъ едва $\frac{2}{3}$ ея длины, но примѣтно больше ея ширины. Діаметръ глаза составляетъ отъ $\frac{1}{7}$ до $\frac{1}{6}$ длины головы, и равняется, или почти равняется ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ вершины рыла до передняго края глаза безъ малаго въ 3 раза больше глазнаго діаметра и равняется разстоянію отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Ротъ окруженъ толстыми губами и сверху обсаженъ 6 тонкими, довольно длинными усиками. Двойной подглазной шипикъ достаетъ почти до задняго края глаза.

Вышина слегка-закругленнаго спиннаго плавника, котораго начало приходится нѣсколько позади основанія брюшныхъ плавниковъ, равняется вышинѣ тѣла и примѣтно больше вышины подхвостнаго плавника, также слегка-закругленнаго. Хвостовой плавникъ, когда бываетъ сложенъ, представляетъ на

вершинѣ небольшую выемку, а длина его только немного уступаетъ длинѣ головы. Длина заостренныхъ грудныхъ плавниковъ почти равняется вышинѣ спиннаго плавника и содержится въ длинѣ всего тѣла болѣе 7 разъ; они достаютъ до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ основанія брюшныхъ плавниковъ. Эти послѣдніе примѣтно короче грудныхъ и хватаютъ до $\frac{1}{2}$ промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода.

Основной цвѣтъ тѣла блѣдножелтый. По длинѣ спиннаго хребта тянется рядъ поперечныхъ темныхъ полосокъ, изъ которыхъ тѣ, которыя находятся предъ спиннымъ плавникомъ, числомъ 6—8, бываютъ короче тѣхъ, которыя находятся позади спиннаго плавника — числомъ 4—5. По длинѣ боковой линіи тянется рядъ кругловатыхъ темныхъ пятенъ, числомъ 11—12, раздѣленныхъ довольно широкими промежутками. Рядъ небольшихъ, неправильныхъ темныхъ пятнышекъ замѣчается съ каждой стороны въ промежуткѣ между спинными и боковыми пятнами. Три темныя пятнышка занимаютъ верхнюю сторону головы (одно спереди глазъ, другое между глазами, третье при затылкѣ) и проходитъ съ каждой стороны узкая темная полоска, хотя и очень мало примѣтная, отъ глаза къ вершинѣ рыла. Основная часть хвостоваго плавника опоясана черноватою поперечною полоскою, по срединѣ прерванною, какъ бы раздѣленною на два поперечныя пятна, верхнее и нижнее. Спинной и хвостовой плавники испещрены темными поперечными полосками, а всѣ другіе бѣловатые.

Экземпляръ, доставленный г. Аленицинымъ, имѣютъ въ длину отъ 40 до 57 мм. Четыре изъ нихъ взяты при устьѣ Сыръ-Дарьи, а одинъ при устьѣ Аму-Дарьи.

65. *Clupeonella Grimmi*, sp. nova.

О. А. Гриммъ, во время своего втораго путешествія по Каспійскому морю, лѣтомъ 1876 года, при помощи драги, добылъ съ глубины отъ 80 до 250 сажень (въ средней части Каспійскаго моря) значительное количество маленькихъ рыбёшекъ, въ высшей степени интересныхъ. Рыбешки эти, по словамъ г. Гримма, когда онъ вынималъ ихъ изъ драги, были прозрачны какъ хрусталь, и только впоследствии, будучи положены въ спиртъ, сдѣлались непрозрачными, бѣловатыми. По своему тѣлосложенію и разнымъ другимъ признакамъ, онѣ значительно подходятъ къ нѣкоторымъ рыбкамъ изъ семейства селедковыхъ (*Clupeidae*), но отличаются совершеннымъ отсутствіемъ чешуи и вообще напоминаютъ о загадочныхъ формахъ, относимыхъ къ семейству *Leptocephalidae*, особенно о родѣ *Eusunculus* Каур. Отсутствие у нихъ половыхъ органовъ и нѣкоторыя другія обстоятельства наводятъ на предположеніе, что рыбёшекъ этихъ слѣдуетъ разсматривать какъ дѣтенышей, какъ своего рода личинокъ, долженствующихъ путемъ превращенія достигнуть совершенной формы; но спрашивается, къ какой изъ извѣстныхъ намъ рыбъ Каспійскаго моря можно было-бы приурочить ихъ. Приходила мнѣ мысль, что рыбешки наши суть именно личинки вида *Clupea delicatula*, но иное положеніе у нихъ спиннаго плавника, которое едва-ли можетъ значительно измѣниться съ возрастаніемъ ихъ, тому противорѣчитъ. Выходитъ, что въ Каспійскомъ морѣ должна водиться еще какая-нибудь рыба, которая до сихъ поръ остается намъ неизвѣстною, можетъ быть потому, что постоянно держится на значительной глубинѣ. Называю эту неизвѣстную намъ рыбу *Clupeonella Grimmi* и представляю здѣсь описаніе ея, составленное по молодымъ экземплярамъ, длиною отъ 15 до 45 мм., привезеннымъ г. Гриммомъ.

Гр. 1|14—15. Бр. 1|7. Сп. 2—3|13—15. Пд. 2—3|16—19. Хв. 3|19|7.

Отличительные признаки. Длина головы содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ, а наибольшая вышина тѣла составляетъ едва $\frac{1}{2}$ длины головы; нижняя челюсть замѣтно выставляется предъ верхнюю; разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника, приходящагося замѣтно позади брюшныхъ плавниковъ, составляетъ почти $\frac{1}{2}$ длины всего тѣла; на передней жаберной дугѣ находится свыше 30 парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ до 25 приходится на нижнюю часть дуги.

Описание. Тѣло голое, чрезвычайно удлинненное, у очень молодыхъ особей кругловатое, у болѣе крупныхъ особей примѣтно сжатое съ боковъ; можно на немъ насчитать около 45 мускульныхъ сегментовъ, изъ которыхъ не менѣе 15 приходится на хвостовую часть тѣла. Наибольшая вышина тѣла, приходящаяся при началѣ спиннаго плавника, едва равняется $\frac{1}{2}$ длины головы и содержится въ длинѣ всего тѣла болѣе 10 разъ. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{3}{5}$, а разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника нѣсколько меньше $\frac{1}{2}$ длины всего тѣла. Длина хвостоваго стебля составляетъ менѣе $\frac{1}{2}$ вышины тѣла. Нижній край брюха у крупныхъ недѣлимыхъ является болѣе или менѣе сплюснутымъ, какъ бы снабженъ кожистымъ ребрышкомъ. По длинѣ спиннаго хребта, отъ затылка до начала спиннаго плавника, тянется кожистая складка, ограниченная двумя бороздками, а отъ конца спиннаго плавника до основанія хвостоваго проходитъ плоскій жолобоекъ.

Очень удлинненная голова примѣтно сжата съ боковъ; длина ея содержится въ длинѣ всего тѣла около 5 разъ, вышина составляетъ едва $\frac{1}{2}$ ея длины, а ширина около $\frac{2}{3}$ ея вышины. Діаметръ глаза содержится въ длинѣ головы немного болѣе $3\frac{1}{2}$ разъ и слишкомъ въ 2 раза больше ширины междуглазнаго промежутка. Разстояніе отъ вершины рыла до пе-

редняго края глаза примѣтно больше глазнаго діаметра, но значительно меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до задняго края жаберной крышки. Разстояніе отъ вершины рыла до передняго края жаберной крышки почти въ $2\frac{1}{2}$ разъ меньше, нежели разстояніе отъ задняго края глаза до начала спиннаго плавника.

Нѣсколько утолщенная при вершинѣ нижняя челюсть замѣтно выставляется изъ подъ верхней челюсти и усажена небольшою зубками, съ каждой стороны именно 5 зубками; находятся зубки также на верхнечелюстныхъ костяхъ, но такъ малы, что совершенно непримѣтны для неворуженнаго глаза. Языкъ и небо, какъ кажется, беззубы. Въ междучелюстной кости нѣтъ примѣтной средней выемки. Задній конецъ верхнечелюстныхъ костей приходится подъ переднимъ краемъ глазъ. Носовыя отверстія отстоятъ почти на одинаковое разстояніе отъ вершины рыла и отъ передняго края глаза. Жаберныхъ лучей находится съ каждой стороны по 7 или 8, и изъ нихъ самыя верхнія своею шириною значительно отличаются отъ нижнихъ. На каждой передней жаберной дугѣ имѣется свыше 30 довольно длинныхъ, парныхъ тычинокъ, изъ которыхъ слишкомъ 20 приходится на нижнюю часть дуги.

Небольшіе парные плавники раздѣлены весьма широкимъ промежуткомъ, такъ что грудные плавники, которыхъ длина содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 9 до 10 разъ, едва достаютъ до $\frac{1}{3}$ этого промежутка; брюшные плавники еще нѣсколько короче грудныхъ и хватаютъ приблизительно до половины промежутка, отдѣляющаго основаніе ихъ отъ задняго прохода. Нѣсколько удлинennyй, косоусѣченный спинной плавникъ приходится примѣтно позади брюшныхъ плавниковъ, почти по серединѣ между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ подхвостнаго; высота его почти равняется вышинѣ тѣла. Подхвостный плавникъ примѣтно длиннѣе и ниже спиннаго. Хвостовой плавникъ глубокою выемкою раздѣляется на двѣ почти равныя лопасти.

Позвоночный столбъ содержитъ 48 или 49 позвонковъ, изъ которыхъ 25 приходится на хвостовую часть его (т.-е. снабжены нижними дугами); самый кончикъ позвоночнаго столба слегка завороченъ кверху. Существуетъ плавательный пузырь. Пищеприемный каналъ почти совершенно прямой, съ слѣпымъ мѣшечкомъ при желудкѣ. Кишечныхъ придатковъ (*appendices pyloricae*) недостаетъ.

На спиртовыхъ экземплярахъ цвѣтъ бѣловатый. Пигментныя отложенія, въ видѣ болѣе или менѣе крупныхъ темносѣрыхъ пятнышекъ, замѣчаются только по бокамъ брюха, подъ хвостомъ и при основаніи хвостоваго плавника; рѣже встрѣчаются подобныя темносѣрые пятнышка на верхней сторонѣ хвоста и бываетъ ими испещренъ самый хвостовой плавникъ. Наконецъ чернымъ пигментнымъ кольцомъ бываетъ окружена серебристая радужина каждаго глаза и кольцо это особенно широко съ верхней стороны глаза.

Рыбки, весьма близко подходящія къ нашей формѣ *Clupeopella*, имѣются въ Варшавскомъ зоологическомъ музеѣ, куда онѣ доставлены г. Дыбовскимъ изъ Владивостока, но только у нихъ рыло примѣтно приплющено, нижняя челюсть едва только выставляется изъ подъ верхней и спинной плавникъ еще далѣе подвинутъ взадъ, такъ что конецъ его приходится противъ начала подхвостнаго плавника.

66. *Scaphirhynchus Hermannii* Sewerzow.

Этотъ видъ рода *Scaphirhynchus* открытъ Н. А. Сѣверцовымъ въ Аму-Дарѣ, подъ фортомъ Ново-Александровскимъ, и названъ имъ *Scaph. Hermannii*, по имени офицера, доставившаго ему первые экземпляры его. По желанію г. Сѣверцова сообщаю здѣсь описаніе этой рыбки.

Отличительные признаки. Длина плоскаго, лопатовид-

наго, спереди закругленного рыла составляет от $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ длины всей головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла (до вершины хвостоваго плавника) от $3\frac{1}{8}$ до $3\frac{2}{3}$ разъ; усики отстоятъ примѣтно дальше от вершины рыла, нежели от рта, и средніе изъ нихъ въ 3 раза короче вѣшнихъ, хватающихъ дальше рта; глаза весьма малы, такъ что діаметръ ихъ содержится от 6 до 7 разъ въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе от задняго прохода до начала подхвостнаго плавника едва только больше, нежели разстояніе от конца подхвостнаго плавника до основанія хвостоваго; очень небольшой плавательный пузырь съ задней стороны вытянутъ въ длинный рожекъ, нѣсколько загнутый вверху.

Описаніе. Видъ Scaph. Hermanni въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ занимаетъ какъ бы середину между видами Scaph. Fedtschenkoі и Scaph. Kaufmanni, но во всякомъ случаѣ ближе подходитъ къ послѣднему виду, нежели къ первому.

Уже на первый взглядъ онъ отличается отъ двухъ другихъ видовъ отсутствіемъ хвостовой нити. Позвоночный столбъ у него къ концу, конечно, очень значительно утончается, при самой вершинѣ дѣлается, можно сказать, нитеобразнымъ, но едва только выставляется изъ хвостоваго плавника.

Рыло къ заднему концу немного уже, нежели у Scaph. Kaufmanni, притомъ же при вершинѣ менѣе заострено, сильнѣе закруглено, нежели у Scaph. Kaufmanni, такъ что напоминаетъ о рылѣ Scaph. Fedtschenkoі, но значительно короче, нежели у этого послѣдняго. Длина его составляетъ от $\frac{2}{3}$ до $\frac{3}{4}$ длины всей головы, содержащейся въ длинѣ всего тѣла от $3\frac{1}{2}$ до $3\frac{2}{3}$ разъ. Ширина рыла при заднихъ его крючкахъ составляетъ от $\frac{5}{12}$ до $\frac{1}{2}$ длины всей головы. На верхней сторонѣ рыла не замѣчается никакихъ шиповъ, и точно также ни темяные, ни лобные щитики головы не содержатъ шиповъ. Діаметръ глазъ содержится въ ширинѣ междуглазнаго промежутка от 6 до 7 разъ. Усики отстоятъ примѣтно дальше от вершины рыла, нежели от рта, но средніе изъ нихъ

гораздо короче (приблизительно въ 3 раза), нежели наружные, которые бываютъ весьма тонки, нитеобразны, и хватаютъ взадъ примѣтно дальше рта. Ротъ среднею насѣчкою раздѣленъ на двѣ дуговидныя половинки и спереди опоясанъ узенькою бородавчатою губою, которая по угламъ его нѣсколько расширяется и перегибается на нижнюю челюсть; широкій промежутокъ, остающійся на нижней челюсти между двумя кончиками губы, унизанъ рядомъ бородавочекъ; снаружки обѣ челюсти также унизаны бородавочками; весь поперечникъ рта составляетъ около $\frac{3}{10}$ наибольшей ширины рыла.

Тѣло къ заднему концу постепенно утончается точно такимъ же образомъ, какъ у *Scaph. Kaufmanni* и *Scaph. Fedtschenkoi*; наибольшая вышина его, приходящаяся позади грудныхъ плавниковъ, содержится въ длинѣ всего тѣла отъ 12 до 13 разъ и немного меньше наибольшей ширины его. Наименьшая вышина хвостоваго стебля составляетъ около $\frac{1}{4}$ наибольшей вышины тѣла и приблизительно равняется наименьшей ширинѣ стебля. Разстояніе отъ вершины рыла до задняго прохода составляетъ около $\frac{5}{9}$ длины всего тѣла, со включеніемъ хвостоваго плавника. Разстояніе отъ задняго прохода до начала подхвостнаго плавника едва только больше, нежели длина хвостоваго стебля (т.-е. разстояніе отъ конца подхвостнаго плавника до основанія хвостоваго), составляющая отъ $\frac{1}{15}$ до $\frac{1}{14}$ длины всего тѣла.

Костяныя жучки всѣхъ пяти рядовъ вооружены довольно крѣпкими, взадъ обращенными шипами, только на самыхъ переднихъ брюшныхъ жучкахъ иногда не достаетъ шиповъ. Въ спинномъ ряду бываетъ отъ 9 до 13 жучекъ, въ каждомъ боковомъ ряду отъ 31 до 35, въ каждомъ брюшномъ ряду 6 или 7. Промежутки между костяными жучками, да и самыя жучки, за исключеніемъ шиповъ ихъ, покрыты мягкой кожей, усыянною мелкими, продольными костяными брусочками (почти какъ у *Scaph. Fedtschenkoi*). Къ концу хвоста костяные брусочки обращаются въ костяныя чешуйки; съ брюш-

ной стороны между заднимъ проходомъ и началомъ подхвостнаго плавника расположены три или четыре парныя чешуйки и одна непарная, между концомъ подхвостнаго плавника и основаніемъ хвостоваго двѣ или три парныя чешуйки и одна непарная.

Въ грудныхъ плавникахъ я насчитывалъ лучей $1\frac{1}{4}$ —45, въ брюшныхъ 19—22, въ спинномъ 29—30, въ подхвостномъ 17—20. Въ грудныхъ плавникахъ первый лучъ довольно толстый, костяной, но примѣтно короче, нежели у Scaph. Kaufmanni. И вообще грудные плавники у Scaph. Hermanni имѣютъ иную форму, нежели у Scaph. Kaufmanni; у послѣдняго вида верхніе лучи бываютъ самые длинные, а у перваго вида средніе лучи самые длинные, приблизительно какъ у Scaph. Fedtschenkoï. Длина грудныхъ плавниковъ слишкомъ въ 2 раза больше ширины основанія ихъ и составляетъ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{5}$ длины головы. Вышина восоусѣченнаго и слегка-выемчатаго спиннаго плавника нѣсколько меньше длины его основанія и содержится въ длинѣ головы отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 разъ. Вышина острозакругленнаго подхвостнаго плавника равняется вышинѣ спиннаго и почти въ 2 раза больше длины своего основанія. Нижняя лопасть хвостоваго плавника слегка выемчата. Разстояніе отъ вершины рыла до начала спиннаго плавника, приходящагося немного позади заднаго прохода, составляетъ около $\frac{3}{5}$ длины всего тѣла.

Цвѣтъ тѣла сверху темнобурый, снизу бѣловатый.

Плавательный пузырь почти совершенно такой, какъ у Scaph. Kaufmanni, только еще немного менѣе развитъ.

Для составленія описанія мнѣ послужили 4 экземпляра, привезенные г. Сѣверцовымъ и имѣющіе въ длину отъ 79 до 132 мм. Рыбки эти, очевидно, молодыя, что доказывается и крайне малымъ развитіемъ у нихъ половыхъ органовъ. Онѣ были добыты г. Сѣверцовымъ, какъ уже выше упомянуто, въ Петро-Александровскомъ фортѣ, и такъ какъ никто изъ другихъ путешественниковъ не находилъ этого вида въ низовыхъ частяхъ Аму-Дарьи, то очень вѣроятно, что онъ водится

собственно въ среднемъ теченіи Аму-Дарыи, точно такъ, какъ Scaph. Fedtschenkoі придерживается средняго теченія Сыръ-Дарыи.

67. Scaphirhynchus Kaufmanni Bogd.

Богдановъ, Очерки природы Хивинскаго оазиса. 1875.

Такъ какъ видъ этотъ довольно подробно описанъ М. Н. Богдановымъ, то ограничусь здѣсь изложеніемъ короткой характеристики его, съ прибавленіемъ нѣкоторыхъ дополнительныхъ замѣтокъ.

Отличительные признаки. Длина треугольно-лопатовиднаго рыла составляетъ около $\frac{4}{5}$ длины всей головы и содержится отъ $3\frac{1}{4}$ до $3\frac{1}{2}$ разъ въ длинѣ тѣла, до основанія хвостоваго плавника, который бываетъ вытянутъ на вершинѣ въ болѣе или менѣе длинный, нитеобразный отростокъ; усики, изъ которыхъ средніе примѣтно короче внѣшнихъ, не имѣютъ бахромистыхъ отростковъ и отстоятъ гораздо дальше отъ вершины рыла, нежели отъ передняго края рта; глаза весьма малы, такъ что діаметръ ихъ содержится отъ 7 до 9 разъ, у очень крупныхъ недѣлимыхъ (длиною въ 500 мм. безъ хвостовой нити) даже до 14 разъ, въ ширинѣ междуглазнаго промежутка; разстояніе отъ задняго прохода до начала подхвостнаго плавника примѣтно больше, нежели разстояніе отъ конца подхвостнаго плавника до основанія хвостоваго; верхняя сторона головы вооружена двумя парами острыхъ шиповъ, и большіе, острые шипы, числомъ отъ 2 до 4, стоятъ также при вершинѣ рыла; весьма небольшой плавательный пузырь посредствомъ очень широкаго и короткаго прохода сообщается съ пищеводомъ и вытянутъ, при заднемъ концѣ, въ отростокъ, крючкообразно загнутый.

Голова примѣтно шире, нежели у Scaph. Raffinesquii, хотя въ цѣлости представляетъ такую же форму; наибольшая ширина ея позади глазъ, составляетъ $\frac{1}{2}$, или немного больше $\frac{1}{2}$ ея длины (отъ вершины рыла до задняго края жаберной крышки). Изъ покрывающихъ голову щитиковъ, теменные и лобные всегда въ

своимъ центрѣ бываютъ вооружены острымъ шипомъ. Большіе, острые, крючкообразно взадъ обращенные шипы, числомъ отъ 2 до 4, стоятъ также при вершинѣ рыла, и встрѣчаются иногда не-большіе шипы, неправильно расположенные, на спинѣ рыла. Глаза сравнительно больше, нежели у *Scaph. Fedtschenkoii*, но примѣтно меньше, нежели у *Scaph. Raffinesquii*. Усики совершенно гладки, къ вершинѣ сильно утончены и достаютъ до передняго края рта, который необыкновенно широкъ (поперечный діаметръ его составляетъ отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{2}{5}$ длины головы). Ротъ среднюю насѣчкою раздѣленъ на двѣ дуговидныя половины и спереди окруженъ узкою, бородавчатою губою, которая по угламъ его значительно расширяется и съ каждаго бока перегибается на нижнюю челюсть, но тутъ скоро прерывается, такъ что очень широкая средняя часть нижней челюсти остается обнаженною, безгубою. Снутри обѣ челюсти, въ особенности же верхняя, унизаны многочисленными кожистыми бородавочками.

Тѣло къ заднему концу постепенно и сильно утончается, но впрочемъ въ гораздо меньшей степени, нежели у *Scaph. Raffinesquii*; въ особенности хвостовой стебель у *Scaph. Kaufmanni* несравненно короче и менѣе приплюснутъ, нежели у *Scaph. Raffinesquii*. Разстояніе отъ задняго прохода до начала подхвостнаго плавника значительно больше, нежели разстояніе отъ конца подхвостнаго плавника до основанія хвостоваго. Нитеобразный отростокъ, которымъ оканчивается хвостовой плавникъ, всегда очень длиненъ, иногда даже длиною равняется длинѣ всего тѣла (съ включеніемъ хвостоваго плавника).

Костяныя жучки всѣхъ пяти рядовъ вооружены крѣпкими, взадъ обращенными, острыми шипами, въ особенности спинныя. Въ спинномъ ряду находится отъ 10 до 13 жучекъ (наичаще 11 или 12), въ каждомъ боковомъ ряду отъ 32 до 38 (наичаще отъ 33 до 36), въ каждомъ брюшномъ ряду отъ 7 до 9. Промежутки между рядами жучекъ и также брюхо довольно густо усыяны костяными шипиками. Кончикъ хвоста, позади спиннаго и подхвостнаго плавниковъ, сверху и снизу, по-

крыть костяными чешуйками, которыя однако далеко не достигают такой величины и такого правильнаго расположенія, какъ у *Scaph. Raffinesquii*. Въ промежуткѣ между заднимъ проходомъ и началомъ подхвостнаго плавника расположены три парныя чешуйки и одна очень большая, непарная, непосредственно прилегающая къ подхвостному плавнику; изъ парныхъ чешуекъ среднія значительно объемистѣе переднихъ и заднихъ.

Въ грудныхъ плавникахъ я насчитывалъ лучей 1|38—40 въ брюшныхъ 21—25, въ спинномъ 29—32, въ подхвостномъ 18—19. Въ грудныхъ плавникахъ первый лучъ бываетъ весьма толстый, костяной. Длина грудныхъ плавниковъ почти въ $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины ихъ основанія и у небольшихъ недѣлимыхъ составляетъ около $\frac{2}{3}$, у очень крупныхъ едва $\frac{1}{2}$ длины головы. Вышина слегка-выемчатаго спиннаго плавника равняется, или почти равняется длинѣ его основанія и содержится въ длинѣ головы около $3\frac{1}{2}$ разъ. Остро-закругленный подхвостный плавникъ бываетъ обыкновенно нѣсколько выше спиннаго и вышина его слишкомъ въ 2 раза больше длины его основанія.

Плавательный пузырь гораздо болѣе развитъ, нежели у *Scaph. Fedtschenkoï*, но все таки очень не великъ; короткая, широкая трубочка, соединяющая его съ пищеводомъ, приходится гораздо ближе къ переднему его концу, нежели къ заднему, который вытянутъ въ узкій, загнутый кверху рожокъ.

Рыба эта должна быть причислена къ плотояднымъ, такъ какъ въ желудкѣ даже небольшихъ экземпляровъ мнѣ многократно, кромѣ червяковъ и личинокъ насѣкомыхъ, попадались остатки рыбей молодежи.

Изъ многочисленныхъ экземпляровъ, привезенныхъ г. Богдановымъ, самый большой имѣлъ въ длину, вмѣстѣ съ хвостовою нитью, 690 мм., безъ хвостовой нити 500 мм.

Была находима эта рыба до сихъ поръ исключительно только въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьи; въ Аральское море, сколько извѣстно, она не входитъ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

**Систематическій перечень всѣхъ видовъ рыбъ, встрѣчающихся
въ Арало - каспійско - понтійской области, съ указаніемъ
географическаго распространенія ихъ.**

При составленіи систематическаго перечня рыбъ, водящихся въ предѣлахъ Арало-каспійско-понтійской области, я болѣе или менѣе строго придерживался сочиненія Гюнтера: *Catalogue of the Fishes in the Collection of the British Museum*, 1859—1870, какъ единственнаго полнаго систематическаго сочиненія по ихтиологіи, какое въ настоящее время имѣется. Хотя система, принятая Гюнтеромъ, никакъ не можетъ быть признана вполне удовлетворительною, а представляетъ, напротивъ того, разные недостатки, требующіе существеннаго исправленія, но я полагалъ, что мнѣ, съ практической точки зрѣнія, для цѣлей предпринятаго мною труда, отъ нея никакихъ важныхъ отступленій дѣлать не слѣдуетъ. Съ той же точки зрѣнія, я напелъ излишнимъ, при исчисленіи отдѣльныхъ видовъ, приводить полную ихъ синонимію, а ограничился ссылкой на означенный каталогъ Гюнтера, въ которомъ заключаются подобныя указанія; только при видахъ, которыхъ недостаетъ въ каталогѣ Гюнтера, я помѣстилъ ссылки на другія соотвѣтственныя сочиненія. Наконецъ, при каждомъ видѣ приведены мною русскія названія его, если только таковыя имѣются, и поименованы главнѣйшіе зоологи, у которыхъ можно найти свѣдѣнія относительно распространенія его въ предѣлахъ Арало-каспійско-понтійской области и Россійской имперіи.

SUBCLASSIS TELEOSTEI.

Ordo I. Acanthopterygii.

Fam. I. Gasterosteidae.

Genus 1. Gasterosteus Artedi.

Spec. I. Gasterosteus aculeatus L. Günther, Catalogue.
I. 2.

Gasteracanthus aculeatus Pall. — Gasterosteus trachurus Cuv.. — Gasterosteus biarmatus Kryn.. — Gasterosteus ponticus Nordm.

Колюшка, колючка, бѣлая колюшка (Одесса), косяшка (Даль), рогатка (Георги), хохолча (Виленская губ.), волчокъ (Псковъ).

Распространеніе. Имѣть очень обширное распространеніе; водится, частью въ моряхъ, частью въ прѣсныхъ водахъ почти всей западной Европы (за исключеніемъ Италіи), а также въ Гренландіи и въ Сѣверной-Америкѣ. Въ Россіи встрѣчается въ моряхъ Балтійскомъ, Бѣломъ и Ледовитомъ, и въ рѣкахъ туда изливающихся, начиная отъ западной границы Европейской Россіи и до Камчатки; попадаетъ также въ Черномъ морѣ и въ устьяхъ рѣкъ, впадающихъ въ Черное море; найдена въ рѣкахъ Сеймѣ и Пселѣ. Совершенно недостаетъ ея, повидимому, въ бассейнѣ Каспійскаго моря, хотя Палласъ и говоритъ будто-бы рыба эта общераспространена по водамъ Россіи, и хотя Георги, Эйхвальдъ и Пельцамъ исчисляють ее между рыбами Волги.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Пельцамъ, Сабанъевъ, Зенгеръ, Улянинъ.

Спец. 2. *Gasterosteus platygaster* Kessl. Kessler, Reisebericht, p. 17.

Gasterosteus pungitius (ex parte).

Колюшка зеленая или травяная.

Распространение. Водится въ моряхъ Черномъ, Каспійскомъ и Аральскомъ, а также въ лиманахъ, сообщающихся съ этими морями, и при устьяхъ рѣкъ, туда изливающихся. Подлежитъ многимъ измѣненіямъ.

Многіе зоологи смѣшивали видъ *G. platygaster* съ видомъ *G. pungitius*, какъ, напримѣръ, Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Леманъ, Пельцамъ; но, впрочемъ, уже Нордманъ замѣтилъ, что многоязкая колюшка, водящаяся въ Черномъ морѣ, требуетъ болѣе тщательнаго сличенія ея съ сѣверноевропейскою. По всей вѣроятности также Штейндахнеръ, говоря, что *G. pungitius* полученъ имъ изъ Неготинскихъ болотъ восточной Сербіи, принялъ *G. platygaster* за *G. pungitius* (Steindachner, Ichthyolog. Notizen. 1870).

Фам. II. Percidae.

Genus 2. *Perca* Artedl.

Спец. 3. *Perca fluviatilis* L. Günther, Catalogue. I. 58.

Окунь, чекомазъ (по Дону и Кубани).

Распространение. Имѣетъ огромное распространение; водится въ рѣкахъ и озерахъ всей западной Европы (за исключеніемъ Испаніи) и всей европейской Россіи, а также въ Сибири, до рѣки Лены; встрѣчается, кромѣ того, въ Аральскомъ морѣ и въ низовыхъ частяхъ Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи. Недостаетъ его, сколько извѣстно, въ бассейнѣ рѣки Куры, хотя онъ въ Каспійскомъ морѣ доходитъ до залива Энзели.

Палласъ, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Георги, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Менетриэ, Чернай, Кес-

слеръ, Каваль, Мальмгренъ, Беръ, Данилевскій, Брандтъ, Пельцамъ, Сабанъевъ, Аленицинъ, Улянинъ.

Genus 8. *Acerina* Cuv.

Спец. 4. *Acerina cernua* L. Günther, Catalogue. I. 72.

Perca cernua L. — *Acerina vulgaris* Cuv.

Ершъ, бобырь (въ Малороссіи), вострикъ, ноготь, ногтиекъ (по Днѣпру), егаръ (Гродно); ёршъ озерный (Калачъ), бирючокъ (Ростовъ).

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ всей сѣверной и средней Европы и также въ Сибири, до рѣки Лены включительно. Встрѣчается въ сѣверовосточной Франціи, а далѣе къ западу, въ Сенъ и въ Ронъ, появился, какъ кажется, только въ недавнее время. Недостаетъ его въ бассейнѣ Аральскаго моря и также въ рѣкахъ, впадающихъ въ южную часть Каспійскаго моря, какъ, напримѣръ, въ Куръ.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Озерецковскій, Цедергельмъ, Георги, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Беръ, Каваль, Брандтъ, Мальмгренъ, Пельцамъ, Сабанъевъ, Аленицинъ.

Спец. 5. *Acerina rossica* Cuv. Günther, Catalogue. I. 73.

Perca acerina Pall. — *Perca tanaicensis* Güld.

Носаръ, носырь, бобырь (по Днѣпру), калма (Херсонъ), калманъ, сиротка (по Днѣпру), волчокъ, бирючокъ, свиночка (по Дону), жигаръ (на рѣкѣ Острѣ), ёршъ донской, ёршъ (Калачъ и Ростовъ).

Распространеніе. Имѣетъ очень небольшое распространеніе, водится именно только въ рѣкахъ, изливающихся съ сѣвера въ Черное и Азовское моря, и то преимущественно въ низовыхъ частяхъ ихъ. По Днѣпру доходитъ, впрочемъ, едва ли не до Смоленска, по Донцу до Изюма. Находится въ Припяти, Тетеревѣ, Деснѣ, Пслѣ.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Георги, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Сабанъевъ.

Спец. 6. *Acerina schraetzer* L. Günther, Catalogue. I. 73.

Распространение. Встрѣчается исключительно только въ Дунаѣ и нѣкоторыхъ притокахъ его. Почитается Штейндахнеромъ за разность предшествующаго вида.

Genus 4. *Percarina* Nordm.

Спец. 7. *Percarina Demidoffii* Nordm. Günther, Catalogue. I. 74.

Сопачъ (Очаковъ).

Распространение. Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, исключительно только при устьяхъ Днѣстра, Буга и Днѣпра. Нордманъ, Кесслеръ.

Genus 5. *Lucioperca* Cuv.

Спец. 8. *Lucioperca volgensis* Pall. Günther, Catalogue I. 74.

Perca asper Pall. — *Perca volgensis* Pall. — *Schilus Pallasii* Krup.

Бѣршъ, бѣршинъ (по Волгѣ), подсулакъ, секретъ (по Дону и Днѣпру), чопъ, чопинъ (Никополь).

Распространение. Водится, сколько извѣстно, исключительно только въ рѣкахъ, изливающихся съ сѣверной стороны въ Черное, Азовское и Каспійское моря, притомъ же преимущественно въ низовыхъ частяхъ этихъ рѣкъ. Не имѣется даже свѣдѣній, есть ли онъ въ Дунаѣ и въ Кубани. Наиболѣе распространенъ, во всякомъ случаѣ, въ бассейнѣ Волги, по которой доходитъ до Рыбинска; встрѣчается въ Шекснѣ, Огѣ, Сурѣ, Камѣ, Вяткѣ, Самарѣ; изрѣдка даже заходитъ въ Москву рѣку. Въ Каспійскомъ морѣ иногда достигаетъ Бакинскаго залива. Въ Аральскомъ морѣ его, какъ кажется, совершенно недостаетъ.

Палась, Крыницкій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Георги, Чернай, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣвъ.

Спец. 9. *Lucioperca sandra* Cuv. Günther, Catalogue I. 75.

Perca lucioperca L.

Судакъ, судокъ, сула (по Дону), хлопунъ (по низовьямъ Волги); молодой въ разныхъ мѣстахъ пяхоль, чопикъ, шибнякъ, бурканикъ, гвоздарь.

Распространеніе. Водится во всѣхъ большихъ рѣкахъ и озерахъ, принадлежащихъ къ бассейнамъ морей Балтійскаго, Чернаго, Азовскаго, Каспійскаго и Аральскаго. Въ западной Европѣ рѣка Эльба, втекающая въ Нѣмецкое море, составляетъ границу его распространенія. Въ Финляндіи онъ доходитъ до $66\frac{1}{2}^{\circ}$ широты, по Камѣ поднимается до Чусовой и до Вятки, но недостаетъ его въ бассейнѣ Бѣлаго моря. Въ огромномъ количествѣ держится въ моряхъ Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ, откуда для метанія икры входитъ въ Донъ, Кубань, Волгу, Уралъ, Куру, Сырь-Дарью и Аму-Дарью.

Палласъ, Гюльденшtedтъ, Лепехинъ, Гмелинъ, Георги, Цедергельмъ, Озерецковскій, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Мальмгренъ, Каваль, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Спец. 10. *Lucioperca marina* Cuv. Günther, Catalogue I. 75.

Perca labrax Pall.?

Морской судакъ, черный судакъ (на восточномъ берегу Каспійскаго моря).

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, только въ мало-солёныхъ участкахъ Чернаго моря, въ Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ. Неизвѣстно, заходитъ ли въ рѣки.

Genus 6. *Aspro* Cuv.

Спец. 11. *Aspro vulgaris* Cuv. Günther, Catalogue. I. 78.

Распространеніе. Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ Дунаѣ и болѣе значительныхъ его притокахъ (наиболѣе встрѣчается въ Марошѣ, Зибинѣ, Альтѣ), а также въ Ронѣ, Саонѣ, Изерѣ и нѣкоторыхъ другихъ рѣкахъ юго-восточной Франціи.

Спец. 12. *Aspro zingel* L. Günther, Catalogue. I. 78.
Чопъ, чопикъ (по Днѣстру).

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, исключительно только въ Дунаѣ и нѣкоторыхъ притокахъ его (въ рѣкахъ Зальцахъ и Альтѣ), и затѣмъ въ Днѣстрѣ.

Нордманъ, Кесслеръ.

Genus 7. *Serranus* Cuv.

Спец. 13. *Serranus scriba* L. Günther, Catalogue. I. 109.
Морской окунь.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ, впрочемъ, довольно рѣдко, по-падаетъ въ одиночку по берегамъ Крыма и Абхазіи.

Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Спец. 14. *Serranus cabrilla* L. Günther, Catalogue. I. 106.

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, начиная отъ береговъ Англіи до Канарскихъ и Антильскихъ острововъ, а также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ придерживается, сколько извѣстно, почти исключительно Анатоійскаго берега.

Нордманъ, Ульянинъ.

Fam. III. *Pristipomatidae*.

Genus 8. *Dentex* Cuv.

Спец. 15. *Dentex rivulatus* Bennet. Günther, Catalogue. I. 366.

Распространеніе. Рыба эта найдена при Анатоійскомъ берегу Чернаго моря, около Трапезунда. Описание ея, составленное Беннетомъ, очень неудовлетворительно и потому легко можетъ быть, что видъ *D. rivulatus* тождественъ съ видомъ *D. vulgaris* L., очень распространеннымъ въ Атлантическомъ океанѣ и въ Средиземномъ морѣ.

Genus 9. *Smaris* Cuv.

Spec. 16. *Smaris chryselis* Cuv. Günther, Catalogue. I. 388.

Sciaena gymnodon Pall.—*Smaris alcedo* Cuv.

Смарида (у крымских грековъ), морской окунь (въ Севастополѣ, у матросовъ).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ вращается цѣлыми стадами у крымскихъ береговъ.

Паласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Улянинъ.

Fam. IV. *Mullidae*.

Genus 10. *Mullus* L.

Spec. 17. *Mullus barbatus* L. Günther, Catalogue. I. 401.

Барбуля (въ Одессѣ), барбунъ, султанка (у крымскихъ грековъ), султанъ-балыкъ (у крымскихъ татаръ).

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, а также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ встрѣчается большими стадами при берегахъ Абхазіи и Крыма и доходитъ до Одессы.

Паласъ, Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Улянинъ.

Spec. 18. *Mullus surmuletus* L. Günther, Catalogue. I. 401.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ и Средиземномъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря иногда заходитъ въ Балтійское, изъ Средиземнаго въ Черное. Въ значительномъ количествѣ встрѣчается въ Мраморномъ морѣ.

Георги, Крыницкій, Нордманъ, Данилевскій, Зенгеръ, Улянинъ.

Fam. V. Sparidae.

Genus 11. Sargus Cuv.

Спец. 19. *Sargus annularis* L. Günther, Catalogue.
I. 445.

Sciaena melanura Pall.

Спарусъ (у крымскихъ грековъ), морской карась (у севастопольскихъ матросовъ).

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ большими стадами доходить до береговъ Таврическаго полуострова и Абхазіи.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Genus 12. Pagellus Cuv.

Спец. 20. *Pagellus erythrinus* L. Günther, Catalogue
I. 473.

Sparus erythrinus Gm.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ придерживается почти исключительно южнаго и юговосточнаго береговъ, изрѣдка доходить до южнаго берега Крыма.

Георги, Нордманъ, Ульянинъ.

Genus 13. Charax Risso.

Спец. 21. *Charax puntazzo* L. Günther, Catalogue.
I. 453.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ довольно рѣдкая рыба, но, впрочемъ, доходить до Севастополя.

Нордманъ, Ульянинъ.

Fam. VI. Triglidae.

Genus 14. Scorpaena Artedi.

Spec. 22. *Scorpaena porcus* L. Günther, Catalogue. II. 107.

Скорпида (у крымских грековъ), морской ёршъ (въ Севастополѣ).

Распространеніе. Распространенъ по значительной части Атлантическаго океана, отъ береговъ Европы до береговъ Америки, и водится также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается въ значительномъ количествѣ и доходитъ до Одессы.

Паласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Ратке, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Genus 15. Cottus Artedi.

Spec. 23. *Cottus gobio* L. Günther, Catalogue. II. 156.

Varietates: *Cottus microstomus* Heckel.

Cottus ferrugineus Heckel.

Въ разныхъ мѣстахъ сѣверной Россіи бычокъ, широко-лобка, подкаменьщикъ, подкаменикъ, подплитникъ, ромша, рявецъ, на Сунѣ головникъ, въ Ялгубѣ кивеликъ, киверучи, въ средней Россіи и по верхней Волгѣ бабица, баба-рыба, vulva-piscis, бабка, ватка-рыба, бабура, агашеа, головешка, головачъ, въ Москвѣ — каргалъ, въ Твери и Орлѣ — попь, попикъ.

Распространеніе. Водится почти во всей средней и южной Европѣ, начиная съ Франціи, и также почти во всей европейской Россіи и западной Сибири. Въ Финляндіи доходитъ до полярнаго круга, въ бассейнѣ Печоры до 67° широты. Въ Туркестанѣ замѣняется другимъ близкимъ видомъ; въ Закавказьѣ, какъ кажется, совершенно недостаетъ этой рыбки.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Георги, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Мальмгренъ, Каваль, Брандтъ, Пельцамъ, Зенгеръ.

Спес. 24. *Cottus spinulosus* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. Стр. 4.

Распространеніе. Встрѣчается, сколько до сихъ поръ извѣстно, только въ Туркестанѣ и именно въ бассейнѣ рѣки Сыръ-Дарьи.

Спес. 25. *Cottus poecilopus* Heckel. Günther, Catalogue. II. 157.

Распространеніе. Встрѣчается въ одиночку, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ разныхъ рѣчкахъ Венгріи, Бессарабіи, Галиціи (въ бассейнѣ рѣки Вислы) и Олонецкой губерніи.

Гекель, Нордманъ, Кесслеръ.

Genus 16. *Trigla* Artedi.

Спес. 26. *Trigla hirundo* Bl. Günther, Catalogue. II. 202.

Trigla hyrax Pall.—*Trigla corax* Bonap.

Морской пѣтухъ (Одесса), летучая рыба, хелидонопсеронъ (у балаклавскихъ грековъ).

Распространеніе. Водится въ прилегающихъ къ Европѣ частяхъ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ довольно часто попадаетъ при берегахъ Таврическаго полуострова, гораздо рѣже подъ Одессою.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Спес. 27. *Trigla poeciloptera* Cuv. Günther, Catalogue. II. 203.

Trigla pauciradiata Bennet?

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, при европейскихъ берегахъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ только изрѣдка доходить до южнаго берега Крыма. По всей вѣроятности описанная Беннетомъ *Tr. pauciradiata* тождественна съ *Tr. poeciloptera*.

Нордманъ.

Спес. 28. *Trigla cuculus* Bl. Günther, Catalogue. II. 207.

Распространение. Водится при европейских берегахъ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ изрѣдка доходить до южнаго берега Крыма.

Палласъ, Нордманъ, Эйхвальдъ.

Fam. VII. Trachinidae.

Genus, 17. Uranoscopus L.

Спец. 29. *Uranoscopus scaber* L. Günther, Catalogue.
II. 226.

Cottus anastomus Pall.

Морская корова (Севастополь).

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. По берегамъ Таврическаго полуострова ловится въ довольно значительномъ количествѣ, изрѣдка доходить до Одессы. По словамъ Кювье въ Индѣйскихъ моряхъ встрѣчается видъ, чрезвычайно сходный съ видомъ *U. scaber*, если только не тождественный съ нимъ.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Genus 18. Trachinus Artedi.

Спец. 30. *Trachinus draco* L. Günther, Catalogue.
II. 233.

Морской скорпионъ, морской драконъ (Одесса), змѣйка (Севастополь).

Распространение. Водится въ частяхъ Атлантическаго океана, прилежающихъ къ западнымъ берегамъ Европы и Африки, а также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ доходить до береговъ Таврическаго полуострова и изрѣдка также до Одессы.

Палласъ, Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Fam. VIII. Sciaenidae.

Genus 19. *Umbrina* Cuv.

Спец. 31. *Umbrina cirrhosa* L. Günther, Catalogue. II. 279.

Coracinus boops Pall.—*Umbrina vulgaris* Cuv.

Мелоконія (у крымскихъ грековъ), ханъ-балыкъ (у крымскихъ татаръ).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до мыса Доброй Надежды, и также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Доходить до южного берега Крыма и до береговъ Закавказья; мною встрѣчена около Поти, г. Чернявскимъ въ Сухумской бухтѣ. Достигаетъ иногда вѣса одного пуда.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Данилевскій.

Genus 20. *Corvina* Cuv.

Спец. 32. *Corvina nigra* Bl. Günther, Catalogue. II. 296.

Sciaena umbra L.—*Coracinus chalcis* Pall.

Горбыль, мелоконія (у крымскихъ грековъ).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается довольно часто при берегахъ Таврическаго полуострова и Закавказья; мною встрѣчена около Поти.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Fam. IX. Scombridae.

Genus 21. *Scomber* Artedi.

Спец. 33. *Scomber scomber* L. Günther, Catalogue. II. 357.

Scomber scombrus L.—*Scomber glauciscus* Pall.

Маерель, въ Одессѣ и въ Крыму скумбрія, баламутъ (у русскихъ рыбаковъ сѣвернаго берега Чернаго моря).

Распространение. Имѣетъ весьма обширное распространение, встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Америки до береговъ Европы, а также въ моряхъ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ и Черномъ. Въ Балтійскомъ морѣ доходитъ до Финскаго залива, въ Черномъ огромными табунами подходитъ къ сѣвернымъ его берегамъ; въ Азовское море однако, сколько извѣстно, не заходитъ.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Ратке, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Данилевскій, Зенгеръ, Улянинъ.

Genus 22. *Thynnus* Cuv.

Spec. 34. *Thynnus thynnus* L. Günther, Catalogue. II. 362.

Thynnus vulgaris Cuv.

Тунецъ, лакерда?

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Соединенныхъ Штатовъ до береговъ Европы, а также въ Средиземномъ морѣ. Въ Черное море заходитъ, какъ кажется, только въ одиночку и придерживается почти исключительно южнаго берега его.

Нордманъ, Кесслеръ.

Genus 23. *Pelamys* Cuv.

Spec. 35. *Pelamys sarda* Bl. Günther, Catalogue. II. 367.
Scomber ponticus Pall.

Паламида (у крымскихъ грековъ).

Распространение. Имѣетъ весьма широкое распространение въ Атлантическомъ океанѣ, гдѣ встрѣчается отъ береговъ сѣверной Америки до береговъ Европы и до мыса Доброй Надежды; находится также въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ частью небольшими стадами, частью въ одиночку, доходитъ до береговъ Таврическаго полуострова.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Улянинъ.

Genus 24. *Zeus Artedi.*

Spec. 36. *Zeus pungio* Cuv. Günther, Catalogue. II. 394.

Распространение. Былъ находимъ прежде только въ Средиземномъ и Адриатическомъ моряхъ, но въ послѣднее время открытъ также и въ Черномъ морѣ. Одинъ экземпляръ, длиною въ 400 мм., былъ полученъ мною, чрезъ посредство М. М. Усова, отъ г. Данилевскаго. Какъ мнѣ сообщилъ г. Усовъ, экземпляръ этотъ пойманъ около Стрѣлцовой бухты (т.-е. при устьѣ Севастопольской бухты).

Fam. X. *Carangidae.*

Genus 25. *Trachurus* Cuv.

Spec. 37. *Trachurus trachurus* L. Günther, Catalogue. II. 419.

Scomber trachurus L.—*Caranx trachurus* Lacép.

Ставрида, по берегамъ Чернаго моря, каридесъ (у крымскихъ грековъ).

Распространение. Рыба эта одна изъ самыхъ распространенныхъ, какія только намъ извѣстны; водится не только почти во всемъ Атлантическомъ океанѣ и почти во всѣхъ европейскихъ моряхъ, но также встрѣчается въ Индѣйскомъ и Тихомъ океанахъ, до береговъ Австраліи и Новой-Зеландіи. Въ Балтійскомъ морѣ, впрочемъ, попадаетъ довольно рѣдко; въ Черномъ ловится въ значительномъ количествѣ, въ особенности около Балаклавы.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Зенгеръ, Ульянинъ.

Spec. 38. *Trachurus lacerta*. Pallas, Zoographia. III. 218.

Видъ этотъ описанъ Палласомъ не совсѣмъ удовлетворительно и потому требуетъ новаго изслѣдованія, тѣмъ болѣе, что никѣмъ другимъ, кромѣ Палласа, не былъ находимъ. Да и въ Средиземномъ морѣ встрѣчается только одинъ видъ рода

Trachurus. По словамъ Палласа рыба эта попадаетъ при южномъ берегѣ Крыма, вмѣстѣ съ скумбріею. -

Genus 26. *Temnodon* Cuv.

Spec. 39. *Temnodon saltator* Cuv. Günther, Catalogue. II. 479.

Perca saltatrix L. — *Scomber sypterus* Pall. — *Sypterus Pallasii* Eichw.

Луфарь (въ Одессѣ), леферъ (въ Крыму).

Распространеніе. Рыба эта, подобно ставридѣ, имѣетъ огромное распространеніе, встрѣчается, можно сказать, во всѣхъ океанахъ и моряхъ тропическаго и умѣреннаго поясовъ. Въ Черномъ морѣ, въ значительномъ количествѣ, доходить до сѣверныхъ и восточныхъ береговъ его.

Паласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Улянинъ.

Fam. XI. *Xiphiidae*.

Genus 27. *Xiphias* Artedi.

Spec. 40. *Xiphias gladius* L. Günther, Catalogue. II. 511.

Мечъ-Рыба.

Распространеніе. Имѣетъ довольно широкое распространеніе, встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ, отъ береговъ Америки до береговъ Европы и Африки, а также въ Нѣмецкомъ, Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря заходитъ иногда въ Балтійское, до берега Курляндіи; въ Черномъ морѣ довольно рѣдкая рыба, но тѣмъ не менѣе доходить иногда до Очакова и проникаетъ иногда въ Азовское море.

Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Каваль, Данилевскій.

Fam. XII. *Gobiidae*.

Genus 28. *Gobius* Artedi.

Spec. 41. *Gobius jozo* G. Günther, Catalogue. III. 12.

Gobius quadricapillus Nordm. (ex parte).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Испаніи проникаетъ въ солоноватыя озера. Въ Черномъ морѣ встрѣчается вдоль сѣвернаго и крымскихъ береговъ, мѣстами въ значительномъ количествѣ. Показаніе Георги, будто-бы бычокъ этотъ попадаетъ также въ Балтійскомъ морѣ, несомнѣнно ошибочно.

Георги, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 42. *Gobius quadricapillus*. Pallas, Zoographia. III. 159.

Распространеніе. По показаніямъ Палласа бычокъ этотъ встрѣчается при южномъ берегу Крыма, начиная отъ Феодосіи до Херсонеса, но никто другой, кромѣ Палласа, его не находилъ, а потому требуются въ этомъ отношеніи новыя изысканія.

Спец. 43. *Gobius ophiocephalus* Pall. Günther, Catalogue. III. 54.

Gobius reticulatus Eichw.

Бычокъ травяной, травяникъ, травникъ.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ первомъ морѣ встрѣчается, сколько извѣстно, только въ восточныхъ его частяхъ (въ Адриатическомъ морѣ и при берегахъ Палестины), во второмъ морѣ распространенъ вдоль сѣверныхъ его береговъ, отъ Одессы до Керчи. Мѣстами попадаетъ въ значительномъ количествѣ. Заходитъ также въ соленныя озера.

Спец. 44. *Gobius capito* Cuv. Günther, Catalogue. III. 55.

Gobius exanthematosus Nordm.

Бычокъ-круглышъ (Севастополь), бычокъ-змѣя (Ялта).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль береговъ Таврическаго полуострова, отъ Акмечети и Севастополя до Керчи.

Спец. 45. *Gobius capitonellus*. Кесслеръ. Рыбы Черн. и Касп. морей. 38.

Распространение. Найдены до сихъ поръ только немногіе экземпляры въ Севастопольской бухтѣ. Очень близко подходитъ къ виду *G. genipogus* Cuv., водящемуся въ Средиземномъ морѣ, и по всей вѣроятности включалъ въ Черное море изъ Средиземнаго.

Спец. 46. *Gobius albosignatus*. Кесслеръ, Рыбы Черн. и Касп. морей. 40.

Распространение. До сихъ поръ найдены только два экземпляра, одинъ подъ Севастополемъ, другой г. Чернявскимъ въ Сухумской бухтѣ. По всей вѣроятности, подобно предшествующему, вошелъ въ Черное море изъ Средиземнаго.

Спец. 47. *Gobius marmoratus* Pall. Günther, Catalogue. III. 51 et 550.

Gobius semilunaris Heckel. — *Gobius rubromaculatus* Kriesch. Бычокъ-пупчикъ (Одесса).

Распространение. Водится въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ и во многихъ рѣкахъ, изливающихся въ эти моря. Въ Черномъ морѣ, сколько извѣстно, придерживается предпочтительно сѣверныхъ береговъ его; по Дунаю доходитъ до Офена, по Днѣпру до Полтавской губерніи; былъ находимъ въ рѣкахъ Ворсклѣ и Пселѣ. Въ Каспійскомъ морѣ въ очень значительномъ количествѣ встрѣчается въ Бакинской бухтѣ, но попадаетъ также въ устьяхъ Волги.

Каспійская форма этого вида, впрочемъ, нѣсколько отлична отъ черноморской формы, составляетъ какъ бы особую разность.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Гекель, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 48. *Gobius nasalis*. De-Filippi, Note di un Viaggio in Persia. 512.

Распространение. По показаніямъ Де-Филиппи водится въ Бакинской бухтѣ Каспійскаго моря. По словамъ Де-Филиппи, бычокъ этотъ встрѣчается въ Бакинской бухтѣ въ значительномъ количествѣ, но едва ли это справедливо. Въ означенной бухтѣ въ большомъ количествѣ водится *G. marmoratus*, съ которымъ *G. nasalis* очень сходенъ, а потому очень правдо-

подобно, что Де-Филиппи смѣшалъ между собою эти два вида, не отличилъ *G. nasalis* отъ *G. marmoratus*.

Спец. 49. *Gobius blennioides* Kessl.

Видъ этотъ, въ многихъ отношеніяхъ очень близкій къ виду *G. marmoratus*, открытъ въ Бакинской бухтѣ г. Гриммомъ, во время послѣдняго его путешествія по Каспійскому морю. Имѣетъ ли онъ болѣе широкое распространеніе въ Каспійскомъ морѣ, пока не извѣстно.

Спец. 50. *Gobius macropterus* Nordm. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 48.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, при южныхъ берегахъ Таврическаго полуострова, гдѣ былъ открытъ Нордманомъ. Близко подходитъ къ каспійскому виду *G. blennioides*.

Спец. 51. *Gobius semipellucidus* Kessl.

Видъ этотъ открытъ г. Гриммомъ въ 1874 году. Пока имѣется его одинъ только экземпляръ, найденный въ устьѣ рѣчки Карасу, впадающей въ Астрабадскій заливъ Каспійскаго моря.

Спец. 52. *Gobius lugens* Nordm. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 50.

Распространеніе. Видъ этотъ былъ открытъ Нордманомъ въ рѣкѣ Кодорѣ, заливающейся въ Черное море; дальнѣйшее распространеніе его остается пока неизвѣстнымъ.

Спец. 53. *Gobius macropus*. De-Filippi, Note di un Viaggio in Persia. 357.

Распространеніе. Бычокъ этотъ былъ найденъ Де-Филиппи въ озерѣ Палеостомѣ, лежащемъ около устья Ріона, съ южной стороны его. Оттуда-же мнѣ было доставлено г. Чернявскимъ нѣсколько штукъ небольшихъ бычковъ, которые по всей вѣроятности относились къ виду *G. macropus*, но находились въ такой дурной сохранности, что мнѣ невозможно было по нимъ пополнить черезчуръ короткое описаніе Де-Филиппи. Могу только сказать, что дѣйствительно видъ *G. macropus* De-Fil., какъ кажется, отличенъ отъ всѣхъ другихъ черноморскихъ видовъ рода *Gobius*.

Спец. 54. *Gobius exanthematosus* Pall. (non Nordmann). Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 52.

Распространение. Водится при южномъ берегу Крыма, до Керчи. Очень рѣдокъ, какъ кажется; по крайней мѣрѣ мнѣ приходилось имѣть въ рукахъ одинъ только экземпляръ, добытый профессоромъ Н. П. Вагнеромъ въ Керчи.

Спец. 55. *Gobius constructor* Nordm. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 54.

Распространение. Былъ находимъ съ одной стороны въ Керчи, съ другой стороны въ разныхъ рѣчкахъ Абхазіи, Мингрелии и Гуріи; мною, между прочимъ, полученъ изъ Кутаиса (изъ рѣки Ріона).

Спец. 56. *Gobius ratan* Nordm. Günther, Catalogue. III. 51 et 551.

Ратанъ, ратанчикъ (Одесса), каменный бычокъ (Николаевъ).

Распространение. Водится вдоль сѣверныхъ береговъ Чернаго моря, отъ Одессы до Керчи; встрѣчается также въ лиманѣ Буга, подъ Николаевымъ.

Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 57. *Gobius paganellus* L. Günther, Catalogue. III. 42. *Gobius sordidus* Bennet?

Распространение. Водится въ прилегающихъ къ Европѣ частяхъ Атлантическаго океана, до береговъ Англіи, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ былъ находимъ около Трапезонда, если только *G. sordidus* Bennet тождественъ съ *G. paganellus*, какъ полагаетъ Гюнтеръ.

Спец. 58. *Gobius Goebelii*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 59.

Распространение. Водится въ Каспійскомъ морѣ, именно былъ находимъ въ Бакинской бухтѣ. По цвѣту очень близко подходитъ къ виду *G. constructor*.

Спец 59. *Gobius Bucchichi* Steind. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 61. — Steindachner, Sitzungsab. der Wiener Akademie. 1870.

Gobius cobitis Nordm. (non Pallas). — *Gobius lynx* Kessl.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Былъ находимъ именно съ одной стороны въ Адриатическомъ морѣ, съ другой стороны вдоль южнаго берега Крыма, отъ Севастополя до Феодосіи.

Spec. 60. *Gobius melanostomus* Pall. Günther, Catalogue. III. 53. — Кесслеръ, Рыбы Черн. и Каспійскаго морей. 64.

Perca nilotica Gmelin? — *Gobius melanio* Pall. — *Gobius affinis* et *Gobius sulcatus* Eichw. — *Gobius niger* Lepechin? — *Gobius chilo* Pallas?

Бычокъ-песочникъ, бычокъ-коваль, бычокъ-вузнецъ (Одесса), бычокъ-губанъ, черный-бычокъ (Николаевъ), бычокъ-песчанникъ (Севастополь).

Распространение. Водится въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ и заходитъ во многія рѣки, туда вливающіяся. Въ Черномъ морѣ встрѣчается въ весьма большомъ количествѣ вдоль сѣверныхъ береговъ его, отъ Одессы до Керчи, отъ Керчи до Поги; находится также въ Азовскомъ морѣ и по Днѣстру доходитъ до Могилева, по Днѣпру до Екатеринослава. Точно также встрѣчается во всѣхъ частяхъ Каспійскаго моря и изъ него заходитъ въ Волгу (до Сарепты) и въ Уралъ. Почти не подлежитъ сомнѣнію, что рыба, найденная Гмелиномъ около Энзели и названная имъ *Perca nilotica*, есть *Gobius melanostomus*. Видъ этотъ представляетъ много разностей, не говоря уже о томъ, что каспійская форма его нѣсколько отлична отъ черноморской формы.

Палласъ, Лепехинъ, Гмелинъ, Эйхвальдъ, Ратве, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Spec. 61. *Gobius virescens* Pall. Pallas, Zoographia. III. 158.

Распространение. По показаніямъ Палласа встрѣчается у южнаго берега Крыма, особенно около Феодосіи, но довольно рѣдокъ.

Spec. 62. *Gobius caspius* Eichw. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 74.

Распространеніе. Водится въ Каспійскомъ морѣ, и, какъ кажется, преимущественно въ южной части его. Былъ находимъ около Баку и около Красноводска.

Эйхвальдъ, Кесслеръ.

Spec. 63. *Gobius bathybius* Kessl.

Бычокъ этотъ былъ открытъ въ Каспійскомъ морѣ г. Гриммомъ въ 1874 году, именно около острова Свиного. Онъ держится, какъ кажется, на очень значительной глубинѣ.

Spec. 64. *Gobius fluviatilis* Pall. Günther, Catalogue. III. 55 et 551. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 69.

Gobius lacteus Nordm. — *Gobius niger* Eichwald?

Бычокъ, бычокъ-песочникъ (Николаевъ), бѣлый бычокъ (Авверманъ).

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, а также во многихъ рѣкахъ, изливающихся въ эти моря, какъ, напримѣръ, въ Днѣстръ, Днѣпръ, Довѣ, Волгѣ. Въ самыхъ моряхъ предпочтительно придерживается малосольныхъ участковъ ихъ и устьевъ рѣкъ. Представляетъ нѣсколько разностей, сильно различающихся между собою по цвѣту. Каспійская форма, кромѣ того, нѣсколько отлична отъ черноморской формы.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Ульянинъ.

Spec. 65. *Gobius Bogdanowi*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 77.

Распространеніе. Водится въ Каспійскомъ морѣ. До сихъ поръ былъ находимъ только около Петровска и въ Бакинской бухтѣ.

Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ близко подходитъ къ виду *G. Goebelii*.

Spec. 66. *Gobius cephalarges* Pall. Кесслеръ, Рыбы Черн. и Касп. морей. 82.

Бычокъ - рыжикъ (въ Одессѣ).

Распространеніе. Водится въ Черномъ морѣ; былъ находимъ подъ Одессою, вдоль береговъ Таврическаго полуострова и при устьѣ Ріона.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 67. *Gobius platyrostris* Pall. Günther, Catalogue. III. 553. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 79.

Распространеніе. Водится въ Черномъ морѣ; былъ находимъ именно подъ Одессою, вдоль береговъ Таврическаго полуострова и Кавказскаго края.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 68. *Gobius cyrius*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 82.

Распространеніе. По показаніямъ Брандта и Радде, всѣ до сихъ поръ извѣстные экземпляры были получены въ Боржомѣ и происходили, будто-бы, изъ верхней Куры; но легко можетъ быть, что тутъ произошло какое-нибудь недоразумѣніе. Составляетъ этотъ видъ, какъ кажется, только разность вида *G. platyrostris*.

Спец. 69. *Gobius Weidemannii*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 85.

Распространеніе. Единственные, до сихъ поръ извѣстные экземпляры доставлены въ музей Академіи наукъ Вейдеманомъ изъ Закавказья, безъ ближайшаго обозначенія мѣстности.

Спец. 70. *Gobius Kessleri* Günth. Günther, Catalogue. III. 553. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 87.

Gobius platyrostris Nordm. — *Gobius platycephalus* Kessler. — *Gobius batrachcephalus* Ménériés.

Толстоголовая бабка (по Днѣстру), бычокъ-головачъ (Николаевъ).

Распространеніе. Водится въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ заходитъ и въ нѣкоторыя рѣки. Въ Черномъ морѣ найчаще встрѣчается въ Одесскомъ заливѣ и при устьяхъ большихъ рѣкъ, туда изливающихся, но, впрочемъ, по Днѣстру поднимается до Могилева, по Днѣпру до Екатерино-

слава, по Бугу до Вознесенска. Въ Каспійскомъ морѣ распространень отъ сѣверной его оконечности до южной (Астрабадъ), отъ западнаго берега (Петровскъ, Баку) до восточнаго (полуостровъ Мангишлякъ); по Волгѣ доходитъ до Астрахани.

Каспійская форма нѣсколько отлична отъ черноморской формы.

Нордманъ, Кесслеръ, Эйхвальдъ, Менетриэ, Ульянинъ.

Спец. 71. *Gobius eurguscephalus*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 91.

Распространение. Водится въ Черномъ морѣ, по преимуществу, какъ кажется, въ Керченскомъ проливѣ.

Близко подходитъ къ виду *G. cephalarges*.

Спец. 72. *Gobius eurystomus* Kessl.

Распространеніе. До сихъ поръ былъ находимъ только въ южной части Каспійскаго моря, съ одной стороны въ Бакинскомъ заливѣ, съ другой стороны въ Красноводскомъ заливѣ.

Очень близко подходитъ къ виду *G. Weidemanni*.

Спец. 73. *Gobius syrtman* Nordm. Günther, Catalogue.

III. 551. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 94.

Бычокъ-сирманъ (въ Одессѣ).

Распространение. Водится вдоль сѣверныхъ береговъ Чернаго моря, начиная отъ Одессы до Керчи.

Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 74. *Gobius Trautvetteri* Kessl. Günther, Catalogue. III. 553. — Кесслеръ, Рыбы Черн. и Касп. морей. 96.

Бычокъ - горлачъ (Николаевъ).

Распространение. Водится вдоль сѣверныхъ береговъ Чернаго моря, отъ Одессы до Керчи; встрѣчается также въ лиманѣ рѣки Буга, до Николаева.

Занимаетъ какъ бы середину между видами *G. syrtman* и *G. ratan*.

Спец. 75. *Gobius batrachoccephalus* Pall. Günther, Catalogue. III. 51. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 24.

Бычокъ-внута (Одесса), внутовикъ (Севастополь), рябой бычокъ (Николаевъ).

Распространение. Водится вдоль сѣверныхъ береговъ Чернаго моря, отъ Одессы до Керчи; въ лиманѣ Буга доходитъ до Николаева.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Спец. 76. *Gobius gymnotrachelus* Kessl. Günther Catalogue. III. 552. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 26.

Бычокъ-гонецъ (Николаевъ).

Распространение. Придерживается, какъ кажется, исключительно только рѣкъ, впадающихъ въ сѣверный заливъ Чернаго моря; былъ находимъ въ Днѣпрѣ, Бугѣ, Днѣстрѣ и Сбручѣ.

Спец. 77. *Gobius Burmeisteri* Kessl.

Распространение. Единственный извѣстный экземпляръ былъ найденъ около устья Ріона.

Спец. 78. *Gobius macrophthalmus* Kessl.

Распространение. Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, только въ южной части Каспійскаго моря, на глубинѣ отъ 7 до 20 сажень, гдѣ былъ находимъ О. А. Гриммомъ.

Спец. 79. *Gobius nigronotatus* Kessl.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ г. Гриммомъ только въ средней части Каспійскаго моря, на глубинѣ 20 сажень.

Спец. 80. *Gobius sobitiformis*. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 21.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ исключительно только въ Севастопольской бухтѣ.

Очень близко подходитъ къ средиземноморскому виду *G. minutus* L.

Спец. 81. *Gobius leopardinus* Nordm. Günther, Catalogue. III. 547. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Каспійскаго морей. 19.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ подъ Очаковымъ, въ Севастопольской и Ялтинской бухтахъ.

Нордманъ, Кесслеръ.

Спец. 82. *Gobius lenkoranicus* Kessl.

Распространение. Былъ найденъ до сихъ поръ одинъ только экземпляръ, г. Гриммомъ, въ болотѣ по близости Ленкорана.

Спец. 83. *Gobius longicaudatus* Kessl.

Распространение. Былъ находимъ О. А. Гриммомъ въ средней и южной частяхъ Каспійскаго моря. Представляетъ нѣсколько разностей.

Genus 29. *Gobiosoma* Girard.

Спец. 84. *Gobiosoma caspium* Kessl.

Распространение. Видъ этотъ былъ открытъ г. Гриммомъ, во время послѣдняго его путешествія, въ средней части Каспійскаго моря. Придерживается, какъ кажется, глубины отъ 9 до 20 сажень.

Genus 30. *Latrunculus* Günther.

Спец. 85. *Latrunculus pellucidus* Nardo et Kessler. Günther, Catalogue. III. 556 — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 99.

Бланкетъ (въ Одессѣ).

Распространение. Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ Адриатическомъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ былъ находимъ только подъ Одессою. Весьма близкій къ нему видъ, *Latrunculus albus* Parnell, встрѣчается при берегахъ Англіи.

Genus 31. *Benthophilus* Eichw.

Спец. 86. *Benthophilus macrocephalus* Pallas. Günther, Catalogue. III. 91.—Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 102.

Gobius macrocephalus Pall. — *Hexacanthus macrocephalus* Nordm.

Пуголовка (Очаковъ и Николаевъ).

Распространеніе. Водится въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ. Въ первомъ морѣ, сколько извѣстно, придерживается исключительно только устьевъ и лимановъ рѣкъ Днѣстра, Буга и Днѣпра; въ Севастопольской бухтѣ изрѣдка попадаетъ, какъ кажется, особая разность его. Въ Каспійскомъ морѣ широко распространенъ и нанчаще именно встрѣчается въ южной части его.

Палласъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Беръ.

Spec. 87. *Benthophilus leptocerphalus* Kessl. Найдень г. Гриммомъ въ южной части Каспійскаго моря, около острова Свиного.

Spec. 88. *Benthophilus ctenolepidus* Kessl. Найдень г. Гриммомъ въ южной и средней частяхъ Каспійскаго моря.

Spec. 89. *Benthophilus spinosus* Kessl. Открытъ г. Гриммомъ, во время послѣдняго его путешествія, въ средней части Каспійскаго моря, на глубинѣ 20 сажень.

Spec. 90. *Benthophilus Baeri* Kessl. Имѣетъ, какъ кажется, обширное распространеніе въ Каспійскомъ морѣ, начиная отъ полуострова Мангишлага до Персидскаго берега.

Spec. 91. *Benthophilus granulosus* Kessl.

Найдень г. Гриммомъ въ средней и южной частяхъ Каспійскаго моря.

Spec. 92. *Benthophilus leptorhynchus* Kessl. Добытъ г. Гриммомъ въ средней части Каспійскаго моря, съ глубины 70 сажень.

Spec. 93. *Benthophilus Grimmi* Kessl. Водится въ средней и южной частяхъ Каспійскаго моря и придерживается предпочтительно, какъ кажется, очень значительной глубины.

Genus 32. *Callionymus* L.

Spec. 94. *Callionymus festivus* Pall. Günther, Catalogue. III. 144.

Callionymus dracunculus Risso.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ, сколько извѣстно, найчаще встрѣчается при берегахъ Таврическаго полуострова.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Fam. XIII. *Pediculati*.

Genus 33. *Lophius* Artedl.

Spec. 95. *Lophius piscatorius* L. Günther, Catalogue. III. 179.

Распространение. Водится въ значительной части Атлантическаго океана, до мыса Доброй Надежды, и во всѣхъ европейскихъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря изрѣдка заходитъ въ Балтійское, изъ Средиземнаго моря въ Черное.

Георги, Нордманъ.

Fam. XIV. *Blenniidae*.

Genus 34. *Blennius* Artedl.

Spec. 96. *Blennius gattorugine* Brünn. Günther, Catalogue. III. 212.

Blennius varus Pall.

Морская собачка.

Распространение. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ была находима по преимуществу при берегахъ Таврическаго полуострова (Севастополь, Теодосія).

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Ульянинъ.

Spec. 97. *Blennius tentacularis* Brünn. Günther, Catalogue. III. 215.

Blennius auritus Pallas. — *Blennius minutus* et *Blennius ventrosus* Rathke.

Морская собачка.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ доходить до сѣверныхъ и восточныхъ береговъ его (Одесса, Евпаторія, Севастополь, Феодосія, Сухумъ).

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Чернявскій.

Spec. 98. *Blennius sanguinolentus* Pall. Günther, Catalogue. III. 218.

Blennius palmicornis Cuv.

Морская собачка.

Распространение. Водится при европейскихъ и африканскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается во множествѣ при берегахъ Таврическаго полуострова и также въ Сухумской бухтѣ.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Чернявскій.

Spec. 99. *Blennius sphinx* Cuv. Günther, Catalogue. III. 221.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ найдена при южномъ берегу Крыма и въ Сухумской бухтѣ.

Кесслеръ, Чернявскій.

Spec. 100. *Blennius pavo* Risso. Günther, Catalogue. III. 221.

Blennius lepidus Pallas.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ довольно часто попадаетъ у береговъ Таврическаго полуострова.

Палласъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Spec. 101. *Blennius galerita* L. Günther, Catalogue. III. 222.

Blennius Montagui Flemm.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, начиная отъ береговъ Англіи до острова Мадеры, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ былъ найденъ при южномъ берегѣ Крыма и въ Сухумской бухтѣ.

Эйхвальдъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Чернявскій.

Спец. 102. *Blennius melanio* Kessl. Günther, Catalogue. III. 561.—Kessler, Reisebericht. 45.

Распространение. До сихъ поръ былъ найденъ мною только въ Севастопольской бухтѣ. Очень вѣроятно, что вкочевалъ въ Черное море изъ Средиземнаго, хотя въ послѣднемъ морѣ еще и не былъ найденъ.

Спец. 103. *Blennius macropteryx* Rupp. Günther, Catalogue. III. 224.

Распространение. Видъ этотъ былъ открытъ Рюппелемъ въ Средиземномъ морѣ, именно подъ Мессиною, но описанъ имъ весьма коротко, безъ надлежащаго указанія всѣхъ отличительныхъ признаковъ его. Тѣмъ не менѣе, однако, я почти убѣжденъ, что къ нему принадлежитъ одна небольшая морская собачка, добытая, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, г. Чернявскимъ въ Ялтинской бухтѣ.

Примѣчаніе 1. Въ послѣднее время мнѣ было доставлено значительное число морскихъ собачекъ, частью съ береговъ Таврическаго полуострова, частью изъ Сухумской бухты, гг. Усовымъ и Чернявскимъ. Между ними находятся такія, которыя весьма близко подходятъ къ виду *Blennius sphinx* Cuv., но постоянно отъ него отличаются значительно меньшимъ развитіемъ плавниковъ, въ особенности спиннаго; притомъ же онѣ такой величины, что нельзя ихъ считать молодыми недѣлимыми означеннаго вида. Дальнѣйшія изысканія должны показать, составляютъ ли онѣ только разность вида *Bl. sphinx*, или же относятся къ другому, еще неопisanному виду.

Примѣчаніе 2. Палласъ показываетъ (*Zoographia rossasiatica*. III. 173), будто бы ему однажды около Херсонеса,

между водорослями, попалась рыба, относившаяся къ виду *Blennius gunellus*, или *Centronotus gunellus* L.; но это очень неправдоподобно, такъ какъ означенный видъ водится только въ сѣверныхъ моряхъ и никогда не находили его даже въ Средиземномъ морѣ. Надобно думать, что Палласъ не совсѣмъ вѣрно опредѣлилъ найденную имъ рыбу.

Fam. XV. Atherinidae.

Genus 85. Atherina Artedi.

Spec. 104. *Atherina pontica* Eichw. Günther, Catalogue. III. 393.—Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 106.

Mugil atherina Pallas (ex parte).—*Atherina caspia* Eichwald.

Атеринка, феринка (Одесса), долгулька, синитка, песчаный снітокъ (Севастополь).

Распространеніе. Водится въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ. Въ первомъ морѣ общераспространена и встрѣчается часто очень большими табунами, во второмъ придерживается болѣе южной и средней частей его, но, впрочемъ, доходитъ до полуострова Мангышлака.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Spec. 105. *Atherina hepsetus* L. Günther, Catalogue. III. 393.—Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 108.

Mugil atherina Pallas (ex parte).

Атеринка, морской снітокъ (Севастополь).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается сравнительно въ меньшемъ количествѣ, нежели *Ath. pontica*.

Палласъ, Георги, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Fam. XVI. Mugilidae.

Genus 36. Mugil Artedl.

Спец. 106. *Mugil cephalus* Cuv. Günther, Catalogue.
III. 414.

Кефаль, лобанъ (Крымъ), гава (Бессарабія).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до острова Мадеры, въ Нѣмецкомъ, Средиземномъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря заходитъ въ Балтійское, до береговъ Курляндіи и Лифляндіи. Нерѣдко изъ морей проникаетъ, на лѣтнее пребываніе, въ соленныя озера, чрезъ самые узкіе проходы.

Палласъ, Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Данилевскій.

Спец. 107. *Mugil chelo* Cuv. Günther, Catalogue.
III. 455.

Сингиль (Крымъ), лобачъ (Бессарабія).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ до Канарскихъ острововъ и острова Мадеры, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ.

Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій.

Спец. 108. *Mugil auratus* Risso. Günther, Catalogue.
III. 442.

Саріанахъ (Крымъ).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, отъ береговъ Великобританіи до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Изъ морей иногда проникаетъ и въ соленныя озера, съ ними связанныя ериками.

Спец. 109. *Mugil saliens* Risso. Günther, Catalogue.
III. 443.

Ларичъ (Крымъ).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Изъ Чернаго моря заходитъ въ лиманъ Днѣстра и въ Шаболотское соленое озеро.

Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій.

Fam. XVII. Gobiesocidae

Genus 37. *Lepadogaster* Gouan.

Spec. 110. *Lepadogaster Gouanii* Lacép. Günther, Catalogue. III. 510.

Lepadogaster biciliatus Risso.

Распространение. Водится при европейских берегахъ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается при берегахъ Крыма и Абхазіи.

Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Чернявскій.

Spec. 111. *Lepadogaster Decandolii* Risso. Günther, Catalogue. III. 513.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до береговъ Великобританіи, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ была найдена г. Стрембицкимъ около Теодосіи и г. Чернявскимъ въ Сухумской бухтѣ.

Spec. 112. *Lepadogaster bimaculatus* Penn. Günther, Catalogue. III. 514.

Mirbelia Desfontainii Risso et Canestrini.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, къ сѣверу до береговъ Великобританіи и Норвегіи, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ была открыта г. Чернявскимъ въ Сухумской бухтѣ.

Примѣчаніе. Г. Нордманомъ, во время послѣдняго его путешествія въ Крымъ, въ 1860 году, былъ найденъ еще четвертый видъ рода *Lepadogaster*, названный имъ *L. Kessleri*. Мною былъ полученъ отъ г. Нордмана, незадолго до смерти его, рисунокъ сказанной рыбки на отпечатанной уже таблицѣ; но сочиненіе, для котораго была изготовлена таблица, осталось, сколько мнѣ извѣстно, неоконченнымъ, или по крайней мѣрѣ неизданнымъ. По одному же рисунку трудно сказать, въ самомъ ли дѣлѣ *L. Kessleri* совершенно новый видъ, или составляетъ только разность одного изъ видовъ, уже описанныхъ. Во всякомъ случаѣ онъ ближе подходитъ къ *L.*

Descandolii, и я склоняюсь къ тому мнѣнію, что онъ именно составляетъ только особую, по своему цвѣту, разность означеннаго вида.

Ordo II. Pharyngognathi.

Fam. XVIII. Pomacentridae.

Genus 88. Heliastes Cuv.

Spec. 113. *Heliastes chromis* Cuv. Günther, Catalogue. IV. 60.

Chromis castanea Risso.

Монахъ (Θεοδοσία).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, до острова Мадеры, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль береговъ Таврическаго полуострова, отъ Севастополя до Θεοδοσίи.

Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Fem. XIX. Labridae.

Genus 89. Labrus Artedi.

Spec. 114. *Labrus turdus* L. Günther, Catalogue. IV. 71.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ, впрочемъ, сколько извѣстно, встрѣчается довольно рѣдко.

• Габлицъ, Нордманъ.

Spec. 115. *Labrus prasocictes* Pall. Günther, Catalogue. IV. 74.

Labrus rufus Rathke.

Распространеніе. Видъ этотъ былъ до сихъ поръ находимъ исключительно только въ Черномъ морѣ, по преимуществу въ бухтахъ Севастопольской и Балаклавской, и притомъ постоянно только въ незначительномъ количествѣ. Легко можетъ быть, что вполнѣдствіи его еще откроютъ и въ Средиземномъ морѣ.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій.

Genus 40. *Crenilabrus* Cuv.

Spec. 116. *Crenilabrus pavo* Brunn. Günther, Catalogue. IV. 78.

Labrus polychrous Pallas.—*Crenilabrus lapina* Nordmann.
Лапина (у крымскихъ грековъ), зеленуха (Севастополь).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается довольно часто у Крымскихъ береговъ, начиная отъ Севастополя до Феодосіи.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ, Усовъ.

Spec. 117. *Crenilabrus griseus* L. Günther, Catalogue. IV. 83.

Labrus fuscus Pall.—*Labrus simus* Pall.?—*Crenilabrus Staitii* et *Crenilabrus pusillus* Nordm.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль береговъ Таврическаго полуострова, отъ Севастополя до Феодосіи.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Усовъ.

Spec. 118. *Crenilabrus quinquemaculatus* Bl. Günther, Catalogue. IV. 82.

Labrus aeruginosus, *Labrus capistratus* et *Labrus frenatus* Pallas.—*Crenilabrus Roissalii* Risso.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль Крымскихъ береговъ, отъ Евпаторіи до Феодосіи, и также въ Сухумской бухтѣ.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Усовъ, Чернявскій.

Spec. 119. *Crenilabrus ocellatus* Forsk. Günther, Catalogue. IV. 85.

Labrus perspicillatus Pallas.—*Crenilabrus Morellii* Nordmann.
—*Crenilabrus argenteo-striatus* Nordm.?

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается во множествѣ вдоль

береговъ Таврическаго полуострова, Закавказскаго края и Анатолиі.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Усовъ.
Spec. 120. *Crenilabrus rostratus* Bl. Günther, Catalogue. IV. 86.

Coricus rostratus Cuv.—*Coricus brama* Nordm.

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ очень рѣдка, до сихъ поръ была находима только Нордманомъ, по близости Севастополя.

Genus 41. *Ctenolabrus* Cuv.

Spec. 121. *Ctenolabrus cinereus* Pall. Pallas, Zoographia. III. 267.

Labrus cinereus Pallas.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, въ Мраморномъ и Черномъ моряхъ, но встрѣчается очень рѣдко.

Палласъ, Кювье и Валансъень.

Genus 42. *Coris* Günther.

Spec. 122. *Coris julis* L. Günther, Catalogue. IV. 195.

Julis vulgaris Flemm.—*Julis speciosa* Risso.

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, отъ береговъ Великобританіи до Канарскихъ острововъ, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ, впрочемъ, составляетъ рѣдкость и встрѣчается, сколько извѣстно (по показаніямъ Нордмана), только въ южной его части.

Ordo III. Anacanthini.

Fam. XX. *Gadidae*.

Genus. 43. *Gadus* Artedi.

Spec. 123. *Gadus euxinus* Nordm. Günther, Catalogue. IV. 333.

Gadus minutus Heckel.

Аспропсерио (у крымскихъ грековъ).

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно въ Адриатическомъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается въ значительномъ количествѣ у крымскихъ береговъ, но доходить и до Одессы.

Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Усовъ.

Genus 44. *Lota* Cuv.

Spec. 124. *Lota vulgaris* Cuv. Günther, Catalogue. IV. 359.

Gadus lota L.

Налимъ, мѣнь, ментусъ, мѣньтюшка, мантусъ, мѣнюхъ, мнѣюхъ, въ Сибири мѣндиръ, на Ипути калека, въ Симбирскѣ ползунокъ, въ Калачѣ мѣнюхъ.

Распространеніе. Имѣетъ довольно обширное распространеніе, встрѣчается въ прѣсныхъ водахъ почти всей средней и сѣверной Европы, а также во всей Сибири и въ нѣкоторыхъ частяхъ сѣверной Америки (именно въ Канадѣ и въ смежной съ нею полосѣ Соединенныхъ Штатовъ). Въ средней Европѣ восточные департаменты Франціи и Савойя составляютъ западную границу его распространенія. Въ европейской Россіи значительно болѣе распространенъ въ водахъ бассейна Бѣломорскаго и Балтійскаго, нежели Черноморскаго и Каспійскаго. Въ Печорѣ доходить къ сѣверу далѣе 67° широты; но недостаетъ его, сколько извѣстно, въ южныхъ притокахъ Каспійскаго моря и во всемъ Аральскомъ бассейнѣ. Нѣтъ также свѣдѣній, чтобы онъ встрѣчался въ Ріонѣ, или даже въ Кубани. Кромѣ того, на сѣверѣ достигаетъ гораздо болѣе величины, нежели на югѣ.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Цедергельмъ, Озерцовскій, Георги, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Брандтъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Данилевскій, Сабанинъ, Аленицинъ.

Genus 45. *Motella* Cuv.

Spec. 125. *Motella tricirrata* Bl. Günther, Catalogue. IV. 365.

Gadus jubatus Pall.—*Motella vulgaris* Cuv.

Морской налинь.

Распространение. Водится при европейских берегах Атлантического океана, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается повсемѣстно.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Fam. XXI. Ophidiidae.

Genus 46. *Ophidium* Artedi.

Spec. 126. *Ophidium barbatus* L. Günther, Catalogue. IV. 377.

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль всѣхъ береговъ Таврическаго полуострова.

Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Примѣчаніе. По показанію Крыницкаго, ему однажды встрѣтилась, въ Акмечетской бухтѣ Таврическаго полуострова, какая-то рыба изъ рода *Ammodytes*. Если только дѣйствительно найденная Крыницкимъ рыба относилась къ роду *Ammodytes*, то она могла принадлежать къ виду *Ammodytes sculus* Swainson, водящемуся въ Средиземномъ морѣ.

Fam. XXII. Pleuronectidae.

Genus 47. *Rhombus* Klein.

Spec. 127. *Rhombus maeoticus* Pall. Günther, Catalogue. IV. 409.

Pleuronectes maeoticus Pallas.—*Pleuronectes papillosus* L. Gm.?—*Rhombus stellosus* Bennet.

Камбала, калканъ-балыкъ (у крымскихъ татаръ).

Распространение. Водится въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Ловится въ значительномъ количествѣ въ Одесскомъ за-

ливъ и вдоль береговъ Таврическаго полуострова, куда привлекается стадами анчоуса; заходитъ также въ устья Днѣпра и Днѣстра.

Палласъ, Георги, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Spec. 128. *Rhombus laevis* Rond. Günther, Catalogue. IV. 410.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ и Средиземномъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря, по свидѣтельству г. Кавала, заходитъ иногда въ Балтійское, до береговъ Курляндіи, изъ Средиземнаго моря проникаетъ иногда въ Черное. До сихъ поръ, сколько мнѣ извѣстно, былъ добытъ въ Черномъ морѣ одинъ только экземпляръ, около Θεодосіи, г. Стрембицеиъ.

Примѣчаніе. Ратке (Beitrag zur Fauna der Krim) отличалъ еще два другіе вида рода *Rhombus*, изъ которыхъ одному далъ названіе *Rh. torosus*, другому названіе *Rh. rhombitis*. Оба сказанные виды, по показаніямъ Ратке, водятся въ Азовскомъ морѣ и въ Керченскомъ проливѣ, но съ тѣхъ поръ нѣмъ не были находимы. Легко можетъ быть, что два вида, отличенные Ратке, составляютъ только разности вида *Rh. macoticus* и во всякомъ случаѣ требуются въ этомъ отношеніи дальнѣйшія изысканія.

Genus 48. *Pleuronectes* Artedi.

Spec. 129. *Pleuronectes flesus* L. Günther, Catalogue. IV. 452.

Pleuronectes luscus Pallas. — *Platessa glabra* Rathke (varietas). Камбала, глосса (въ Одессѣ).

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Ледовитомъ, Бѣломъ, Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Изъ морей заходитъ также въ соленныя озера и въ устья рѣкъ; такъ, напримѣръ, изъ Чернаго моря во множествѣ заходитъ въ ле-

маны Днѣпра, Буга, Днѣстра, и въ Шаболотское озеро. Въ большомъ количествѣ иногда ловится въ Балаклавской бухтѣ.

Паласъ, Георги, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Лилеборгъ, Мальмгренъ, Данилевскій, Ульянинъ, Усовъ.

Примѣчаніе 1. Видъ *Pl. flesus* представляетъ множество разностей, почти каждое море, можно сказать, имѣетъ свою особую разность; такъ, напримѣръ, въ Бѣломъ морѣ встрѣчается разность *Pl. dvinensis* Lillj., въ Средиземномъ морѣ *Pl. italicus* Günther (*Pl. passer* Bonap.), въ Черномъ морѣ *Pl. luscus* Pall.

Примѣчаніе 2. Въ Костромѣ рыбаки-татаринѣ мнѣ рассказывалъ, будто-бы ему однажды въ Волгѣ попалась камбала. Дѣло это очень неправдоподобно, хотя и не абсолютно невозможно, такъ какъ Кама посредствомъ канала связана съ Сѣверною Двиною, по которой иногда высоко поднимается *Pl. dvinensis*.

Genus. 49. *Solea* Klein.

Spec. 130. *Solea nasuta* Pall. Günther, Catalogue. IV. 468.

Pleuronectes nasutus Pallas. — *Pleuronectes solea* L. — *Solea impar* Bennet. — *Solea lascaris* Bonap.

Морской языкъ (въ Одессѣ).

Распространеніе. Водится въ Средиземномъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ встрѣчается въ значительномъ количествѣ около всѣхъ его береговъ.

Паласъ, Георги, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Беннетъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Ordo IV. *Physostomi*.

Fam. XXIII. *Siluridae*.

Genus 50. *Silurus* Artedi.

Spec. 131. *Silurus glanis* L. Günther, Catalogue. V. 32.

Сомъ, во всей Россіи.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Нѣмецкое, Балтійское, Черное, Азовское, Каспійское и Араль-

свое моря, а также въ малосоленныхъ участкахъ самыхъ морей. Рѣка Рейнъ, сколько извѣстно, составляетъ западную границу его распространенія. Въ Финляндіи доходитъ до Тавастгуза; въ Онежскомъ озерѣ показался только въ недавнее время; въ Сѣверную Двину, какъ кажется, еще не успѣлъ проникнуть. Въ Туркестанѣ встрѣчается не только въ Сыръ-Дарьѣ и въ Аму-Дарьѣ, но также въ Заравшанѣ. Въ чрезвычайномъ множествѣ встрѣчается въ нижней Курѣ.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Брандтъ, Беръ, Кесслеръ, Чернай, Каваль, Мальмгренъ, Данилевскій, Сабанѣвъ, Пельцамъ.

Fam. XXIV. Salmonidae.

Genus 51. Salmo Artedi.

Spec. 132. *Salmo salar* L. Günther, Catalogue. VI. 11.

Salmo nobilis, *Salmo spurius* et *Salmo hucho* Pallas (ex parte).

Лосось, семга (на Бѣломъ и Ледовитомъ моряхъ), лохъ, лоховина (во время нереста), краснорыбица, краснуха (при устьяхъ Волги).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, въ Ледовитомъ, Бѣломъ, Нѣмецкомъ и Балтійскомъ моряхъ, а также въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ. Изъ морей и озеръ, для метанія икры, входитъ въ рѣки. Показанія о томъ, будто-бы лосось водится также въ Черномъ и Каспійскомъ моряхъ, требуютъ новой повѣрки и подтвержденія; легко можетъ быть, что съ видомъ *S. salar* былъ смѣшанъ другой видъ.

Палласъ, Георги, Лепехинъ, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Сабанѣвъ.

Spec. 133. *Salmo labrax* Pall. Günther, Catalogue. VI. 113.

Лавраки (у крымскихъ грековъ).

Распространеніе. Встрѣчается около береговъ Таврическаго полуострова и заходитъ въ нѣкоторыя южно-русскія и крымскія рѣки. Требуется новаго изслѣдованія и описанія.

Паласа, Эйхвальдъ, Нордманъ.

Spec. 134. *Salmo trutta* L. Günther, Catalogue. VI. 22.

Salmo alpinus Ménériés? — *Fario argenteus* Valenciennes?

Таймень, тайминь, тамешка, кумжа (въ Архангельской губерніи).

Распространеніе. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, въ Бѣломъ, Нѣмецкомъ, Балтійскомъ моряхъ, въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ. Что касается до Чернаго и Каспійскаго морей, то требуются новыя изслѣдованія, дѣйствительно-ли тамъ встрѣчается таймень, или не была-ли принята за нее другая рыба.

Паласа, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Менетриэ, Беръ, Данилевскій, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Сабанѣвъ.

Spec. 135. *Salmo fluviatilis* Pall. Günther, Catalogue. VI. 141.

Таймень, талмень, голецъ (молодой), красуля (на западномъ Уралѣ).

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ Сибири, начиная отъ Оби и до Лены; также въ Байкальскомъ озерѣ. Показанія Паласа и Сабанѣва, будто бы рыба эта изъ Уральскихъ притоковъ Оби успѣла перейти въ притоки верхней Камы, требуютъ подтвержденія.

Spec. 136. *Salmo caspius* Kessl.

Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ Каспійскомъ морѣ, изъ котораго заходитъ въ Куру. Легко можетъ быть, что съ этимъ именно видомъ были смѣшиваемы другіе виды, приводимые разными зоологами для Каспійскаго моря.

Spec. 137. *Salmo ischchan* Kessl.

Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, исключительно въ озерѣ Гокчѣ.

Spec. 138. *Salmo gegarkuni* Kessl.

Также, сколько извѣстно, водится исключительно въ озерѣ Гокчѣ.

Спец. 139. *Salmo fario* L. Günther, Catalogue. VI. 60.
Salar Ansonii Heckel.

Форель, пеструшка, пеструха, пестрякъ, мѣстами въ сѣверной Россіи трошница, крошница, торпа, торпинка (въ Олонецкой губерніи), неправильно кумжа (въ Архангельской губерніи), красуля (въ восточныхъ губерніяхъ).

Распространеніе. Водится во многихъ рѣкахъ и рѣчкахъ, относящихся къ бассейнамъ морей Бѣлаго, Нѣмецкаго, Балтійскаго, Средиземнаго, Чернаго и Каспійскаго, а также Атлантическаго океана. Вездѣ предпочтительно придерживается горныхъ рѣчекъ и ручьевъ, по которымъ поднимается до высоты 8,000 футовъ и выше.

Паласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Пельцамъ, Сабанѣвъ.

Спец. 140. *Salmo oxianus* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 35.

Распространеніе. Рыбка эта была открыта А. П. Федченко въ правыхъ притокахъ верхняго теченія Аму-Дарьи.

Спец. 141. *Salmo orientalis* M'Clelland. Günther, Catalogue. VI. 115.

Распространеніе. Рыбка эта была найдена въ рѣкѣ Бомаанъ, лѣвомъ притока въ верхней Аму-Дарьи. Легко можетъ быть, что виды *S. oxianus* и *S. orientalis* окажутся тождественными.

Спец. 142. *Salmo hucho* L. Günther, Catalogue, VI. 140.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, исключительно только въ рѣкахъ и рѣчкахъ, относящихся къ бассейну верхняго и средняго Дуная. Изъ самаго Дуная, для метанія икры, переходитъ въ меньшія рѣки, особенно въ горныя рѣчки.

Спец. 143. *Salmo salvelinus* L. Günther, Catalogue. VI. 126.

Salmo umbla Agassiz.—*Salmo alpinus* L.

Палія, пальга, періусъ.

Распространеніе. Водится съ одной стороны въ горныхъ озеряхъ Австріи, Баваріи и Швейцаріи, съ другой стороны въ Ладожскомъ, Онежскомъ и многихъ другихъ озеряхъ сѣверной Россіи, Финляндіи и Швеціи. Формы, очень близкія къ палин, встрѣчаются въ горныхъ озеряхъ Шотляндіи и Ирляндіи.

Genus 52. *Osmerus* Artedi.

Spec. 144. *Osmerus eperlanus* L. Günther, Catalogue. VI. 166.

Salmo eperlanus L. — *Salmo spirinchus* Pall.

Корюшка, ворюха, корешокъ, кереха (на Онежскомъ озерѣ); снѣтокъ, снѣтъ; стынча (въ Могилевской губерніи).

Распространеніе. Водится въ частяхъ Атлантическаго океана, прилегающихъ въ берегамъ Франціи и Англіи, въ Ледовитомъ, Бѣломъ, Нѣмецкомъ и Балтійскомъ моряхъ, во многихъ озеряхъ, принадлежащихъ къ бассейнамъ Бѣлаго и Балтійскаго морей, а также въ озерѣ Селигерѣ и въ нѣкоторыхъ меньшихъ озеряхъ, относящихся къ бассейнамъ Каспійскаго и Чернаго морей. По показаніямъ Палласа встрѣчается также при берегахъ Камчатки и въ Камчатскихъ озеряхъ. Изъ морей, для метанія икры, направляется въ рѣки, въ нихъ изливающіяся; такъ, напримѣръ, изъ Финскаго залива вступаетъ въ Неву, изъ Ботническаго залива въ рѣку Торнео.

Палласъ, Георги, Лепехинъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Мальмгренъ, Каваль, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Сабанѣевъ.

Genus 53. *Lucioperca* Günther.

Spec. 145. *Lucioperca leucichthys* Guld. Günther, Catalogue. VI. 165.

Salmo leucichthys Guld. — *Salmo muticus* Guld. — *Salmo nelma* Pallas? — *Coregonus leucichthys*.

Бѣлорыбца, бѣлая рыба, бѣленькая; нельма?

Распространеніе. Водится въ сѣверной части Каспійскаго моря, откуда, для метанія икры, заходитъ въ Волгу и въ Уралъ; по Волгѣ поднимается вверхъ съ одной стороны до Ржева и до Бѣлозера, съ другой стороны, чрезъ Каму, до рѣкъ Уфы, Бѣлой, Чусовой, Вишеры.

Палласъ, Гюльденштетдъ, Эйхвальдъ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Кесслеръ, Пельцамъ, Яковлевъ, Сабанѣевъ.

Примѣчаніе. До сихъ поръ еще не рѣшенъ вопросъ о томъ, тождественна ли бѣлорыбца съ нельмою, водящеюся въ Сѣверной Двинѣ и въ Оби, или же совершенно отлична отъ нельмы. Съ другой стороны извѣстно также, что въ нижней Волгѣ встрѣчается рыба, очень сходная съ бѣлорыбцею, но въ то же время отъ нея отличающаяся меньшею шириною тѣла и нѣкоторыми другими признаками и называемая мѣстными рыбаками *аустомъ*. По мнѣнію однихъ рыбаковъ, этотъ аистъ есть яловая бѣлорыбца, по мнѣнію другихъ составляетъ совершенно самостоятельный видъ. Требуется, во всякомъ случаѣ, дальнѣйшія изысканія для рѣшенія означенныхъ вопросовъ.

Genus 54. *Coregonus* Artedi.

Spec. 146. *Coregonus albula* L. Günther, Catalogue. VI. 192.

Salmo albula L.—*Salmo maraenula* Bloch.

Ряпушка, рипуса, ряпуха; во многихъ мѣстахъ неправильно — сельдь, селедка, селява.

Распространеніе. Водится во моряхъ Ледовитомъ, Бѣломъ, Балтійскомъ, Нѣмецкомъ, и также въ многихъ озерахъ, относящихся къ бассейнамъ сказанныхъ морей; такъ, напримѣръ, встрѣчается въ озерахъ Шотландіи, Скандинавіи, Даніи, сѣверной Германіи, всей Финляндіи, всей сѣверной Россіи. Находится, кромѣ того, также въ нѣкоторыхъ озерахъ, принадлежащихъ къ бассейнамъ Каспійскаго и Чернаго морей, какъ, напримѣръ, въ Селигерѣ, Ушинскомъ, Овимуцкомъ, Пе-

реяславскомъ (Плещеевомъ), Саро-Сѣнинскомъ и другихъ. Изъ морей, для метанія икры, заходить и въ рѣки, такъ, на-примѣръ, изъ Финскаго залива осенью вступаетъ, въ большомъ количествѣ, въ Неву.

Представляетъ много разностей. Весьма значительно величиною и нѣкоторыми другими признаками отличается разность, водящаяся въ Переяславскомъ озерѣ.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Озерецковскій, Каваль, Данилевскій, Кесслеръ, Сабанѣевъ.

Срес. 147. *Coregonus Baerii*. Кесслеръ, Рыбы Петербургской губ. 138.

Сигъ сиголовный или волховской.

Распространеніе. Водится въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ, изъ которыхъ, для метанія икры заходить въ нѣкоторыя рѣки. Изъ Ладожскаго озера чрезъ Волховъ и Мсту доходить до озера Мстина и иногда случайно проникаетъ въ верхнюю Волгу.

Примѣчаніе. Георги между рыбами бассейна Волги приводитъ сырка, *Coregonus wimba* L., водящагося въ Оби и въ другихъ Сибирскихъ рѣкахъ, но едва-ли можно полагаться на это показаніе. Точно также, если г. Брандтъ говорить, будто-бы Леману въ рѣкахъ Уралѣ и Илекѣ попадался какой-то сигъ, именуемый тамъ сорошкою, то едва-ли тутъ не произошло какое-нибудь недоразумѣніе.

Genus 55. *Thymallus* Cuv.

Срес. 148. *Thymallus vulgaris* Nilss. Günther, Catalogue. VI. 200.

Salmo thymallus L.—*Thymallus vexillifer* Agass.

Хариусъ, гариусъ, харюсъ; на Унжѣ серъезъ-рыба; голландчикъ (на Пейпусѣ), кузнецъ (мѣстами на Онежскомъ озерѣ); кутема (мѣстами на Уралѣ).

Распространеніе. Водится въ многихъ рѣкахъ, преимущественно въ холодныхъ, горныхъ рѣкахъ, относящихся къ бассей-

намъ морей Ледовитаго, Бѣлаго, Нѣмецкаго, Балтійскаго, Чернаго и Каспійскаго. Въ западной Европѣ достигаетъ границы своего распространенія въ горныхъ притокахъ Рейна и Роны. Въ бассейнѣ Чернаго моря встрѣчается только въ горныхъ притокахъ Дуная и Днѣстра, въ бассейнѣ Каспійскаго моря въ верхнихъ притокахъ Волги и Камы. Совершенно недостаетъ хариуса въ горныхъ рѣчкахъ Крыма и Кавказа, и точно также онъ не былъ находимъ въ горныхъ притокахъ Сыръ-Дарьи. Въ Сибири, какъ кажется, слѣдуетъ различать нѣсколько видовъ рода *Thymallus*.

Палласъ, Георги, Лепехинъ, Эйхвальдъ, Брандтъ, Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Кесслеръ, Сабанѣвъ.

Fam. XXV. Esocidae.

Genus 56. Esox Artedi.

Спес. 149. *Esox lucius* L. Günther, Catalogue. VI. 226.

Щука, щупакъ (въ Волынской и Подольской губерніяхъ); молоденькая щука въ разныхъ мѣстахъ лончаекъ, травянка, щуренокъ, цукленокъ.

Распространеніе. Имѣть огромное распространеніе, встрѣчается въ прѣсныхъ водахъ почти всей Европы, Сибири и Сѣверной Америки, а также въ моряхъ Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ. Въ рѣкахъ Испаніи нѣтъ щуки; точно также недостаетъ ея, какъ кажется, въ рѣкахъ Закавказскаго края и Таврическаго полуострова.

Палласъ, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Георги, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Менетріе, Каваль, Мальмгренъ, Чернай, Пельцамъ, Аленицинъ, Сабанѣвъ.

Примѣчаніе. Тилезіусъ въ 1806 и 1807 годахъ находилъ въ Невѣ шукъ, снабженныхъ на подбородкѣ непарнымъ усикомъ (Pallas, Zoographia. III. 336. Nota); подобныя шукы съ тѣхъ поръ, сколько мнѣ извѣстно, нигдѣ въ Россіи не были наблюдаемы.

Fam. XXVI. Umbridae.

Genus 57. Umbra Kramer.

Spec. 150. Umbra Krameri Müll. Günther, Catalogue. VI. 231.

Распространение. Водится, сколько известно, исключительно только въ разныхъ небольшихъ рѣчкахъ, принадлежащихъ къ бассейну Дуная, и въ негوتينскихъ болотахъ восточной Сербіи. Гекель, Нордманъ, Штейндахнеръ.

Примѣчаніе. Единственный другой видъ рода Umbra, именно Umbra limi Kirtland, встрѣчается въ прѣсныхъ водахъ Сѣверо-американскихъ Соединенныхъ штатовъ.

Fam. XXVII Scomberesocidae.

Genus 58. Belone Cuv.

Spec. 151. Belone acus Cuv. Günther, Catalogue. VI. 252.

Esox belone Pallas. — Belone rostrata Nordm. — Belone euxini Günther.

Берегеница, вѣтреница, морской бекасъ, морская щука, морская игла, сарганъ (у крымскихъ татаръ).

Распространение. Водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается вдоль сѣверныхъ береговъ его, отъ Одессы до Феодосіи.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Примѣчаніе. Гюнтеръ полагаетъ, что черноморскій сарганъ совершенно отличенъ отъ средиземноморскаго, но едва-ли онъ правъ; по моему мнѣнію черноморскій сарганъ составляетъ только разность вида Belone acus Cuv.

Fam. XXVIII. Cyprinidae.

Genus 59. Cyprinus L.

Spec. 152. Cyprinus carpio L. Günther, Catalogue. VII. 25.

Varietates: Cyprinus hungaricus et Cyprinus acuminatus Heckel.

Formae hybridae: Carpio Kollarii Heckel et Cyprinus Nordmanni Valenciennes..

Карпъ, карпія, коропись, сазанъ. Ублюдки отъ карпа и карася: шаранъ, шаранецъ, саранецъ, подремень, подроекъ.

Распространеніе. Имѣетъ огромное распространеніе, водится въ прѣсныхъ водахъ всей средней и южной Европы, средней Азии и умѣренной части Сѣверной Америки. Въ европейской Россіи недостаетъ карпа въ рѣкахъ, изливающихся въ Бѣлое и Балтійское моря, въ Сибири нѣтъ его въ рѣкахъ, направляющихся въ Ледовитый океанъ. Во множествѣ находится въ Аральскомъ, Каспійскомъ и Азовскомъ моряхъ и въ малосолёныхъ участкахъ Чернаго моря. Въ Курляндіи и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ разводится искусственно. Въ Англіи сдѣлался извѣстнымъ съ 1514 года, въ Даніи съ 1560 года. Представляетъ множество климатическихъ и мѣстныхъ разностей.

Genus 60. Carassius Nilsson.

Spec. 153. Carassius vulgaris Nilss. Günther, Catalogue. VII. 29.

Cyprinus carassius L.

Varietates: Carassius gibelio Bloch et Carassius moles Agassiz.

Карась, карась круглый, красный, золотой, озерный, продолговатый, бѣлый, серебряный, черный, рѣчной, степной.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ, преимущественно въ небольшихъ озерахъ и прудахъ, почти всей Европы и умѣренной полосы Сибири. Совершенно недостаетъ его въ Камчаткѣ. Въ бассейнѣ Аральскаго моря былъ находимъ въ арыкахъ Аму-Дарьи. Неизвѣстно, чтобы встрѣчался въ Закавказскомъ краѣ. Въ Финляндіи доходитъ до 65° сѣв. широты; попадаетъ въ озерахъ Архангельской губерніи и въ рѣкѣ Пезѣ, а также въ Печорскомъ краѣ. Въ Испаніи, по мнѣнію Штейндахнера, разведенъ искусственно.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ,

Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Сабанѣевъ, Асеницинъ, Пельцамъ.

Genus 61. *Caroeta* Cuv. (Scaphiodon Heckel).

Спец. 154. *Caroeta Steindachneri*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана, 7.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, только въ рѣкѣ Заравшанѣ и ея притокахъ.

Спец. 155. *Caroeta fundulus* Pall. Pallas, Zoographia. III. 294.

Cyprinus caroeta Guld.

Храмуля.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, въ рѣкахъ Куръ и Араксъ, съ ихъ притоками; по показанію Гюльденштедта, также находится въ южной части Каспійскаго моря.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Эйхвальдъ, Кесслеръ.

Спец. 156. *Caroeta Sevangi*. De-Filippi, Note di un viaggio in Persia. 312.—Günther, Catalogue. VII. 80.

Храмуля, когакъ, кара-балыкъ.

Распространеніе. Водится, какъ кажется, исключительно только въ озерѣ Гокчѣ. Мнѣніе Гюнтера, будто бы видъ этотъ тождественъ съ персидскимъ видомъ *Caroeta gracilis* Keyserling, несправедливо.

Спец. 157. *Caroeta Hohenackeri* Kessl.

Водится, какъ кажется, только въ рѣкѣ Араксъ.

Спец. 158. *Caroeta socialis* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 77.

Caroeta damascina Cuv.?

Распространеніе. По показаніямъ Де-Филиппи встрѣчается въ притокахъ Сефидъ-Руда, но дальнѣйшее распространеніе ея неизвѣстно, такъ какъ у Гюнтера подъ названіемъ *C. damascina* смѣшано, какъ кажется, нѣсколько видовъ.

Спец. 159. *Caroeta fratercula* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 79.

Распространение. Рыба эта Гекелемъ была получена изъ окрестностей Дамаска, но, по свидѣтельству Де-Филиппи, встрѣчается также въ Персіи, въ бассейнѣ рѣки Сефидъ-Руда.

Spec. 160. *Sapoeta umbra* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 79.

Распространение. Видъ этотъ описанъ первоначально Гекелемъ по экземплярамъ изъ рѣки Тигра; по показаніямъ Де-Филиппи встрѣчается также въ Персіи, въ рѣчкахъ, относящихся къ бассейну Сефидъ-Руда.

Genus 62. *Barbus* Cuv.

Spec. 161. *Barbus vulgaris* Flemm. Günther, Catalogue. VII. 88.

Cyprinus barbus L. (ex parte). — *Barbus fluviatilis* Agass. — *Barbus communis* Nordm.

Усачъ, миронъ; въ южной Россіи маренъ или маринъ.

Распространение. Водится въ рѣкахъ Англіи, Франціи, Германіи, Польши, южной Россіи; въ южной Россіи встрѣчается, какъ кажется, исключительно только въ рѣкахъ, изливающихъ въ Черное и Азовское моря. По Днѣпру доходитъ до Смоленска, по Деснѣ до Брянска; въ рѣкахъ Донскаго бассейна рѣдокъ.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Менетріе, Кесслеръ, Чернай, Сабанѣевъ, Дыбовскій.

Spec. 162. *Barbus tauricus* Kessl.

Усачъ.

Распространение. Водится въ рѣчкахъ Таврическаго полуострова (въ значительномъ количествѣ) и, какъ кажется, также въ рѣкахъ западнаго Кавказа, изливающихъ въ Черное море.

Spec. 163. *Barbus Petenyi* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 95.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ горныхъ рѣчкахъ Карпатъ, какъ въ тѣхъ, которыя принадлежать къ

бассейну рѣки Дуная, такъ и въ тѣхъ, которыя относятся къ системѣ рѣки Вислы.

Спец. 164. *Barbus bulatmai* Gmel. Günther, Catalogue. VII. 91. — Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 9.

Cyprinus chalybeatus Pallas. — *Cyprinus capito* Guld. — *Barbus conocephalus* Kessler.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ; въ Каспійскомъ морѣ болѣе придерживается южной его части и оттуда заходить въ Куру, изъ Аральскаго моря заходить въ Аму-Дарью. Встрѣчается также въ Заравшанѣ.

Гмелинь, Палласъ, Гюльденштедтъ, Георги, Менетриэ, Эйхвальдъ, Брандтъ, Кесслеръ.

Спец. 165. *Barbus lacertoides* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 10.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ Аральскомъ морѣ, изъ котораго заходить въ Сыръ-Дарью и въ Аму-Дарью.

Спец. 166. *Barbus ciscaucasicus* Kessl.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ рѣкахъ сѣвернаго склона Кавказскаго хребта, изливающихся въ Каспійское море, какъ, напримѣръ, въ Кумъ, Терекъ, Сунжѣ.

Эйхвальдъ, Беръ, Кесслеръ.

Спец. 167. *Barbus caucasicus* Kessl.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ только въ Закавказскомъ краѣ, именно въ рѣкѣ Куръ и ея притокахъ.

Спец. 168. *Barbus goktschaicus* Kessl.

Распространение. Водится, какъ кажется, исключительно только въ озерѣ Гокчѣ.

Спец. 169. *Barbus cyri* De-Filippi. Günther, Catalogue. VII. 83.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ исключительно только въ верхней Курѣ.

Спец. 170. *Barbus brachycephalus* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 11.

Cyprinus barbus L. Gm. (ex parte).—*Barbus obtusirostris* Jacovlew.—*Barbus chalybeatus* Lehmann?

Распространение. Водится, во множествѣ, въ Аральскомъ и Каспійскомъ моряхъ. Изъ Аральскаго моря заходитъ въ Сыръ-Дарью и въ Аму-Дарью; въ Каспійскомъ морѣ предпочтительно придерживается южной его части и оттуда огромными табунами вступаетъ въ Куру; но иногда въ одиночку доходить и до устьевъ Волги.

Спец. 171. *Barbus mursa* Guld. Günther, Catalogue. VII. 82.

Cyprinus mystaceus Pallas.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, только въ рѣкахъ, относящихся къ бассейну Куры, и въ самой Курѣ. Неизвѣстно, заходитъ ли также въ Каспійское море.

Палась, Георги, Гюльденштедтъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ.

Спец. 172. *Barbus mursoides* Kessl.

Встрѣчается, сколько извѣстно, въ Закавказскомъ краѣ, по всей вѣроятности въ Курѣ или въ Араксѣ.

Genus 63. *Schizothorax* Heckel.

(*Oreinus* MacLelland).

Спец. 173. *Schizothorax Poelzami*. Кесслеръ, Труды Петербургскаго Общ. естеств. I. 320.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ рѣкѣ Сефидъ - Рудѣ.

Спец. 174. *Schizothorax Fedtschenkoi*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 13.

Распространение. Водится, сколько извѣстно, въ рѣкѣ Заравшанѣ и ея притокахъ.

Спец. 175. *Schizothorax affinis*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 14.

Распространение. Водится также въ рѣкѣ Заравшанѣ и ея притокахъ.

Spec. 176. *Schizothorax eurystomus*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 16.

Varietas: *Schizothorax anisolepidus* Kessl.

Junior: *Schizothorax minutus* Kessl.

Распространение. До сихъ поръ была находима также только въ рѣкѣ Заравшанѣ и ея притокахъ.

Genus 64. *Diptychus* Steindachner.

Spec. 177. *Diptychus Sewerzowi*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 17.

Распространение. До сихъ поръ была находима въ верхнихъ притокахъ Нарына, впадающаго въ Сыръ-Дарью, и въ верхнемъ Аксаѣ, соединяющемся съ Таримомъ.

Genus 65. *Gobio* Cuv.

Spec. 178. *Gobio fluviatilis* Rond. Günther, Catalogue. VII. 172.

Cyprinus gobio L.

Varietates: *Gobio obtusirostris* Valenc.—*Gobio lepidolaemus* Kessler.

Въ разныхъ мѣстахъ сѣверной и средней Россіи пескарь (неправильно пискарь), песчаникъ, песузь, пестушъ, песканъ, пескозобъ; въ южной Россіи столбець, столбчикъ; въ Волинской и Подольской губерніяхъ кольбъ, кобель, кобликъ; въ Новой-Ладогѣ парша, паршаѣ, около Волховскихъ пороговъ бараусъ, при южной оконечности Онежскаго озера гулень. Иногда неправильно подусиѣ, бобырь.

Распространение. Водится въ прѣсныхъ водахъ всей восточной и средней Европы, до Франціи включительно. Въ Россіи встрѣчается какъ въ рѣкахъ Бѣломорскаго и Балтійскаго бассейновъ, такъ въ рѣнахъ и рѣчкахъ бассейновъ Черноморскаго, Азовскаго и Каспійскаго. Особая разность пескаря находится также въ бассейнѣ Аральскаго моря, по крайней мѣрѣ въ Сыръ-Дарьѣ и ея притокахъ. Въ Финляндіи, сколько извѣстно, пескарь доходить только до Выборга, но былъ на-

ходимъ въ рѣкахъ Мезени и Пезѣ. Къ востоку успѣлъ распространиться до Уральскихъ притоковъ рѣки Оби (въ Пермской и Оренбургской губерніяхъ).

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Сабанѣевъ, Пельцамъ, Аленицинъ.

Spec. 179. *Gobio uranoscopus* Agass. Günther, Catalogue. VII. 173.

Gobio Kessleri Dybowski.

Песварь-синець (Коломна).

Распространеніе. Встрѣчается въ разныхъ рѣчкахъ, относящихся къ системамъ рѣкъ Дуная, Днѣстра и Волги, а также въ Кумѣ и Курѣ. Часто, по всей вѣроятности, смѣшивается съ обыкновеннымъ пескаремъ.

Агассисъ, Гекель, Кесслеръ, Сабанѣевъ, Пельцамъ.

Genus 66. *Leuciscus* Rond.

Spec. 180. *Leuciscus rutilus* L. Günther, Catalogue. VII. 212.

Cyprinus lacustris Pallas?—*Cyprinus grislagine* Ménétries? Varietas: *Leuciscus Heckelii* Nordm.

Плотва, плотъ, плотца, плотвица, плотушка, площадь; мѣстами: сорога, сорока, сорожка, сорожнякъ, сѣруха, сѣрушка, сѣруга; въ Малороссіи: библа, библица, бублица, облица; на Каспійскомъ морѣ вобла; на Азовскомъ морѣ тарань; на восточномъ склонѣ Урала чебакъ; въ Гродненской губерніи кубарь. Иногда неправильно красноперка.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ всей средней и сѣверной Европы (начиная съ Франціи) и также всей западной Сибири и Туркестана; въ огромномъ множествѣ встрѣчается, кромѣ того, въ моряхъ Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ, изъ которыхъ, для метанія икры, передвигается въ рѣки, въ нихъ впадающія. Изъ Каспійскаго моря заходитъ, по преимуществу, въ Волгу и Ураль. Въ Закавказскомъ краѣ плотвы, сколько извѣстно, недостаетъ. Морская плотва (вобла,

тарань) нѣсколько отлична отъ прѣсноводной, и вообще встрѣчается довольно много климатическихъ, или мѣстныхъ разностей плотвы.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Дыбовскій, Каваль, Мальмгренъ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Яковлевъ, Сабанѣевъ, Пельцамъ, Аленицинъ.

Spec. 181. *Leuciscus virgo* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 218.

Leuciscus pigus Lacépède?

Распространеніе. Водится, какъ кажется, исключительно только въ верхнемъ Дунаѣ и его притокахъ. Показаніе Пельцама, будто-бы встрѣчается также въ Волгѣ, по всей вѣроятности ошибочно.

Spec. 182. *Leuciscus Frisii* Nordm. Günther, Catalogue. VII. 219.

Cyprinus grislagine Meidinger (ex parte). — *Leuciscus Meidingeri* Heckel. — *Cyprinus cephalus* Pallas.

Вырѣзубъ или вырезубъ, въ Закавказскомъ краѣ кутумъ.

Распространеніе. Водится въ малосольныхъ частяхъ Чернаго моря, въ Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, откуда заходить въ рѣки Дунай, Днѣстръ, Бугъ, Днѣпръ, Донъ, Терекъ, Куру, поднимаясь вверхъ по нимъ на далекія разстоянія, но рѣдко заворачивая въ побочныя ихъ рѣки. Встрѣчается, кромѣ того, въ нѣкоторыхъ глубокихъ озерахъ южной Германіи, относящихся къ бассейну Дуная. Въ Каспійскомъ морѣ придерживается предпочтительно средней и южной частей его, откуда большими табунами входитъ въ Сефидъ-Рудъ, Куру и Терекъ; въ Волгѣ и Уралѣ не былъ наблюдаемъ. Изъ Азовскаго моря направляется въ Донъ, тогда какъ въ Кубани, сколько извѣстно, не былъ находимъ. Въ Аральскомъ морѣ, какъ кажется, совершенно недостаетъ вырезуба.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Менетріе, Беръ, Данилевскій, Дыбовскій, Сабанѣевъ.

Genus 67. *Squalius* Bonap.

Spec. 183. *Squalius cephalus* L. Günther, Catalogue. VII. 220.

Cyprinus dobula Pallas. — *Squalius orientalis* Nordmann? — *Squalius cephalus* Kessler et Dybowski.

Головень, головель, головъ, головачъ, голова, голова, голубель, оголовъ; въ Черкасскѣ мышеловъ; при устьяхъ Волги иногда ясень, прыгунъ.

Распространение. Водится въ прѣсныхъ водахъ почти всей Европы, начиная съ Испаніи до восточной Россіи; въ Финляндіи доходитъ до Бьернеборга и Кумо. Въ Сибири его недостаетъ, а также, какъ кажется, въ Туркестанѣ и въ Закавказскомъ краѣ, гдѣ замѣняется другими сродными видами.

Палась, Гюльденштедтъ, Георги, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Сабанѣевъ, Пельцамъ.

Spec. 184. *Squalius turcicus* De-Filippi. Günther, Catalogue. VII. 225.

Распространение. Водится въ Араксѣ и Курѣ, съ ихъ притоками, а также, какъ кажется, въ рѣчкахъ западнаго Кавказа, изливающихъ въ Черное море.

Spec. 185. *Squalius borysthenicus* Kessl. Günther, Catalogue. VII. 231.

Бобырецъ.

Распространение. Былъ находимъ мною въ нижнемъ Днѣпрѣ, около Херсона. Въ музеѣ Академіи наукъ имѣются экземпляры этого вида, неизвѣстно гдѣ добытые.

Spec. 186. *Squalius squaliusculus*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 32.

Распространение. Былъ находимъ до сихъ поръ только въ рѣчкахъ, принадлежащихъ къ бассейну Сыръ-Дарьи.

Spec. 187. *Squalius intermedius*. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 31.

Распространеніе. Также, до сихъ поръ былъ находимъ только въ Туркестанѣ, въ притокахъ Сыръ-Дарьи.

Спес. 188. *Squalius oxianus* Kessl.

Распространеніе. Былъ открытъ г. Богдановымъ въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьи; имѣеть ли болѣе широкое распространеніе, пока неизвѣстно.

Спес. 189. *Squalius leuciscus* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 226.

Cyprinus leuciscus L. — *Leuciscus vulgaris* Flemm. — *Squalius lepusculus* Heckel. — *Leuciscus grislagine* Danilewski?

Елецъ, ялецъ, яльчикъ; въ Орловской, Воынской и Подольской губерніяхъ: кленъ, кленокъ; по Волхову и по Свири корбусъ, корбусокъ, корбушка, корбусина, кормусъ; иногда неправильно столбецъ.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ почти всей средней и сѣверной Европы, и также западной Сибири (въ уральскихъ притокахъ Оби); къ сѣверу распространяется до рѣкъ Пезы и Цыльмы. Въ южной Франціи уже встрѣчается рѣдко. Совершенно недостаетъ ельца въ Туркестанѣ. Показаніе Эйхвальда, будто-бы елецъ встрѣчается также въ Курѣ, сомнительно и требуетъ подтвержденія.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Менетріе, Чернай, Кесслеръ, Дыбовскій, Каваль, Мальмгренъ, Данилевскій, Сабанѣевъ, Аленицинъ.

Спес. 190. *Squalius Danilewskii* Kessl.

Открытъ г. Данилевскимъ, который доставилъ экземпляры въ музей Академіи наукъ. Имѣется при нихъ надпись, будто-бы они происходятъ изъ Азовскаго моря, но по всей вѣроятности они были найдены при устьѣ одной изъ рѣкъ, вливающихся въ означенное море.

Genus 68. *Idus* Heckel.

Спес. 191. *Idus melanotus* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 229.

Cyprinus idus L.—*Leuciscus orfus* Valenc.—*Leuciscus jesus* Cuvier.

Язь, язичъ, подъязыкъ; по Окѣ мѣстами молвець; на Петербургскихъ садкахъ русскій карпъ.

Распространеніе. Водится почти во всей средней и сѣверной Европѣ, начиная съ восточной Франціи (съ притоковъ Рейна, Мозеля и Соммы), а также во всей западной Сибири, до Байкальскаго озера. Въ Европейской Россіи доходитъ до Печоры. Въ Закавказскомъ краѣ, сколько извѣстно, нѣтъ язя, а въ Туркестанѣ онъ замѣняется другимъ близкимъ видомъ.

Палась, Гюльденштедтъ, Георги, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кesslerъ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Сабанъевъ, Пельцамъ, Аленицинъ.

Примѣчаніе. Г. Данилевскій между рыбами Бѣломорскаго бассейна приводитъ какого-то подъязыка, относимаго имъ къ виду *Leuciscus latifrons* Nilsson, но *L. latifrons* Нильсона, по мнѣнію Гекеля и Гюнтера, есть молодой головль, *Leuciscus cephalus* L.

Спец. 192. *Idus oxianus* Kessler.

Открытъ г. Богдановымъ въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьи.

Genus. 69. *Scardinius* Bonap.

Спец. 193. *Scardinius erythrophthalmus* L. Günther, Catalogue. VII. 231.

Cyprinus erythrops Pallas.—Varietates: *Scardinius scardafa* Bonap. et *Scardinius macrophthalmus* Heckel.

Красноперка, плотва красноперая, красноглазка, краснокрылка, красница; въ Малороссіи: чермуха, чермоха, чернуха; въ Нижнемъ-Новгородѣ бѣль; молодая мѣстами гарьва, гарюга; въ восточной Россіи сорога, сорока, сорюжка, сорожнякъ. Иногда неправильно плотва, плотица, облужка, густера.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ почти всей Европы, Сибири и Малой-Азіи, а также въ Туркестанѣ (въ

Сырѣ-Дарѣ и Аму-Дарѣ) и въ Закавказскомъ краѣ (между прочимъ въ озерѣ Палеостомѣ). Недостаетъ ея съ одной стороны въ Испаніи, съ другой стороны въ сѣверной Финляндіи.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергелъмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Беръ, Дыбовскій, Сабанѣвъ, Пельцамъ.

Genus 70. *Telestes* Bonap.

Spec. 194. *Telestes Agassizii* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 234.

Распространеніе. Была находима, до сихъ поръ, исключительно только въ верхнихъ притокахъ Дуная и Рейна.

Spec. 195. *Telestes leucoides* De-Filippi. Günther, Catalogue. VII. 226.

Распространеніе. Была открыта Де-Филиппи въ небольшой рѣчкѣ въ окрестностяхъ Батума; дальнѣйшее распространеніе ея остается пока неизвѣстнымъ.

Genus 71. *Phoxinus* Agassiz.

Spec. 196. *Phoxinus laevis* Agass. Günther, Catalogue. VII. 237.

Cyprinus phoxinus L. — *Cyprinus rivularis* et *Cyprinus chrysoprasius* Pallas. — *Cyprinus isetensis* et *Phoxinus golian* Lepechin. — *Phoxinus Marsilii* Heckel.

Въ разныхъ мѣстахъ Россіи носить самыя различныя названія: голянъ, голышъ, голчикъ, голечка; солдатъ, скоморохъ, каммергерчикъ; красавка, краснозобикъ, золотавка; злотавка, синька, синявка, синтявка; пестрякъ, лошокъ (въ Уфимской губерніи); свинойка (въ Вереѣскомъ уѣздѣ), голопузка (въ Можайскѣ), вандышъ (на Сильвѣ); малаявка, мулявка, малюшка.

Распространеніе. Водится въ горныхъ, каменистыхъ ручьяхъ почти всей Европы, начиная съ сѣверной Испаніи; въ Россіи съ одной стороны встрѣчается въ крымскихъ горныхъ рѣчкахъ, съ другой стороны въ малыхъ рѣчкахъ и ручьяхъ почти всѣхъ

средних и сѣверныхъ губерній. Во множествѣ обитаетъ во всѣхъ рѣчкахъ Урала, какъ западнаго, такъ и восточнаго склона его. Въ Туркестанѣ, сколько извѣстно, недостаетъ голяна, и также, какъ кажется, въ Закавказьѣ; открытъ онъ, впрочемъ, Де-Филиппи въ небольшой рѣчкѣ въ окрестностяхъ Батума.

Палласъ, Лепехинъ, Гюльденштедтъ, Георги, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Примѣчаніе. По мнѣнію г. Сабанѣева, голянъ, водящійся на восточномъ склонѣ Уральскаго хребта и вообще въ западной Сибири, отличенъ отъ европейскаго (*Phoxinus phoxinus* Pallas).

Genus 72. *Tinca* Cuvier.

Spec. 197. *Tinca vulgaris* Cuv. Günther, Catalogue. VII. 264.

Cyprinus tinca L. — *Tinca chrysitis* Agass.

Во всей Россіи линь; у зауральскихъ татаръ кара-балыкъ.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ, преимущественно въ тихихъ озерахъ и прудахъ, почти всей Европы, начиная съ Испаніи и до западной Сибири; въ Финляндіи впрочемъ доходить только до 62° сѣв. широты. Въ Туркестанѣ, сколько извѣстно, недостаетъ линя, и также въ Закавказскомъ краѣ онъ рѣдокъ (находится въ озерѣ Палеостомѣ).

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Озерцовскій, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Брандтъ, Беръ, Сабанѣевъ, Пельцамъ.

Genus 73. *Chondrostoma* Agassiz.

Spec. 198. *Chondrostoma nasus* L. Günther, Catalogue. VII. 272.

Cyprinus nasus L.

Подустъ, подбзудъ, по Дону чернопузикъ, мѣстами клевецъ, конь, хватъ.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Нѣмецкое, Балтійское, Черное, Азовское и Каспійское моря. Въ Франціи часто встрѣчается въ притокахъ Рейна и Мозеля, гораздо уже рѣже въ Сенѣ и Соммѣ; въ Англіи, Швеціи и Финляндіи, а равно и въ бассейнѣ Бѣлаго моря его совершенно недостаетъ. Точно также нѣтъ подуста въ рѣкахъ, изливающихся въ Финскій заливъ, за исключеніемъ только Виндавы (сколько извѣстно), и нѣтъ его въ рѣкахъ Туркестана. Изъ рѣкъ, изливающихся въ Каспійское море, только Волга и можетъ быть еще Уралъ, какъ кажется, обладаютъ видомъ *Ch. nasus*, а въ Кумѣ, Терекѣ, Курѣ, встрѣчаются уже другіе виды рода *Chondrostoma*.

Паласъ, Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Каваль, Дыбовскій, Сабанѣвъ, Пельцамъ.

Spec. 199. *Chondrostoma rysela* Agassiz. Günther, Catalogue. VII. 235.

Распространеніе. Встрѣчается, въ незначительномъ числѣ, въ верхнихъ притокахъ Дуная, въ особенности въ Баваріи. По мнѣнію Сибольта, видъ этъ составляетъ помѣсь отъ *Chondrostoma nasus* съ *Telestes Agassizii*.

Spec. 200. *Chondrostoma variabile* Jacovl. Яковлевъ, Протоколъ десятаго засѣданія Казанск. Общ. естеств. 1870 г.

Распространеніе. Встрѣчается, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ низовыхъ частяхъ Волги и Урала. Находится ли также въ другихъ рѣкахъ, впадающихъ въ Каспійское море, неизвѣстно.

Spec. 201. *Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler.

Распространеніе. Видъ этотъ былъ находимъ мною въ Кумѣ, въ значительномъ количествѣ; онъ же, какъ кажется, водится въ Терекѣ, гдѣ, по свидѣтельству Бера, даютъ ему названіе *чернобрюшки*.

Spec. 202. *Chondrostoma cyri* Kessler.

Распространение. Водится, сколько известно, въ верхней Курѣ и ея притокахъ, а также въ горныхъ рѣчкахъ западной части Закавказья, изливающихся въ Черное море.

Spec. 203. *Chondrostoma regium* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 273.

Распространение. Водится, по показаніямъ Гекеля, въ множествѣ въ Оронтѣ и въ Тигрѣ, а по свидѣтельству Де-Филиппи встрѣчается также въ верхнихъ притокахъ Аракса, въ окрестностяхъ Эрзерума.

Genus 74. *Rhodeus* Agassiz.

Spec. 204. *Rhodeus amarus* Bloch. Günther, Catalogue. VII. 279.

Cyprinus sericeus Pallas.

Горчакъ, горчанка, горчица, горькушка; мѣстами ольшанка; въ Полтавской губерніи пукась, пукасыкъ, пацюкъ.

Распространение. Водится въ прѣсныхъ водахъ центральной Европы, европейской Россіи и почти всей умѣренной полосы Сибири, до Даурии включительно. Недостаетъ этой рыбки въ Испаніи, Италіи, Англіи, Швеціи; не была также она находима въ водахъ Бѣломорскаго и Аральскаго бассейновъ, но встрѣчается въ Закавказскомъ краѣ.

Палласъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Дыбовскій, Сабанѣевъ.

Genus 75. *Abramis* Cuv.

Spec. 205. *Abramis brama* L. Günther, Catalogue. VII. 300.

Cyprinus brama et *Cyprinus farenus* L.—Varietas: *Abramis vetula* Heckel.

Лещъ, лящъ, по Дону чебакъ, на Пейпусѣ щеберка, шабѣръ; въ молодомъ возрастѣ въ разныхъ мѣстахъ: подлещикъ, получебакъ, вляпуха, перечень (по Волхову), ширманъ, ширманщикъ (по нижней Волгѣ).

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ всей средней и сѣверной Европы и также Туркестанскаго края; въ огромномъ множествѣ встрѣчается, кромѣ того, въ Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ. Совершенно нѣтъ леща съ одной стороны въ Италіи и Испаніи, съ другой стороны— въ Исландіи, сѣверной Швеціи и Лапландіи. Въ европейской Россіи онъ доходитъ до Печорскаго края; въ Закавказьѣ попадается, какъ кажется, только въ немногихъ мѣстностяхъ, какъ напримѣръ въ морцахъ около Ленкорана и въ озерѣ Палеостомѣ. Въ нѣкоторыя зауральскія озера лещъ былъ пересаженъ изъ рѣкъ Уфы и Чусовой.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Зенгеръ, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Spec. 206. *Abramis ballerus* L. Günther, Catalogue. VII. 302.

Сопъ, сопачъ, мѣстами синецъ, синьга, синюга, голуха, гладушка (по Волхову). Въ Астрахани, вмѣстѣ съ другими сродными съ нею рыбами, идетъ иногда подъ названіемъ тарани.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Нѣмецкое, Балтійское, Черное, Азовское и Каспійское моря, а также въ малосольныхъ частяхъ самыхъ морей; такъ напримѣръ, встрѣчается въ Рижскомъ и Финскомъ заливахъ Балтійскаго моря, въ Одесскомъ заливѣ Чернаго моря, въ сѣверныхъ частяхъ Азовскаго и Каспійскаго морей. Къ западу рѣка Рейнъ составляетъ крайнюю границу ея распространенія и то она доходитъ по немъ только до Ахена. Совершенно недостаетъ этой рыбы въ водахъ Бѣломорскаго и Аральскаго бассейновъ, и также, сколько извѣстно, въ Закавказскомъ краѣ.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Дыбовскій, Каваль, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Spec. 207. *Abramis sora* Pallas. Günther, Catalogue. VII. 302.

Cyprinus clevetza Guldenst. — *Abramis Schreibersii* Heckel.

Почти по всей Волгѣ синецъ, синьга, синюха, въ Угличѣ, Рыбинскѣ и Мологѣ глазачъ, въ Плесѣ глазуня, въ Бинешмѣ глазуха, въ Юрьевцѣ глазъ, въ Орлѣ и Калачѣ пучеглазъ, въ Вышнемъ-Волоцкѣ бѣлоглазая плотва, въ Бендерахъ бѣлоокъ, въ Астрахани бѣлоглазка, по Днѣпру пучеглазикъ и клепецъ, по Дону клевецъ, клевчикъ, въ Костромѣ сопа, въ Ярославѣ трошадь, по рѣкѣ Самарѣ лобачъ, въ Твери сухоребрица, въ станицѣ Романовской косой удебокъ. Въ Астрахани, кромѣ того, вмѣстѣ съ другими, сродными съ нею рыбами, идетъ подъ названіемъ тарани.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Черное, Азовское, Каспійское и Аральское моря, и также въ Волховѣ. Встрѣчается, кромѣ того, въ малосоленных частяхъ самыхъ морей, только-что названныхъ. Совершенно недостаетъ этой рыбы, сколько извѣстно, въ рѣкахъ Закавказья.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Дыбовскій, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣвъ.

Spec. 208. *Abramis vimba* L. Günther, Catalogue. VII. 303.

Cyprinus carinatus Pallas. — Varietas: *Abramis melanops* Heckel.

Въ южной Россіи рыбецъ, рыбчикъ, въ сѣверной Россіи сырть, сиреть; въ Псковѣ и Дерптѣ — неправильно — подустъ.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Нѣмецкое, Балтійское, Черное и Азовское моря, и также въ малосоленных участкахъ самыхъ означенныхъ морей. Къ западу рѣка Везеръ составляетъ границу ея распространенія. Есть въ Швеціи; въ Финляндіи доходитъ до Бьерноборга. Изъ Азовскаго моря болѣе направляется въ Кубань, нежели въ Донъ.

Совершенно недостаетъ этой рыбы въ бассейнахъ Бѣломорскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ.

Паласъ, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Дыбовскій, Данилевскій, Сабанѣвъ.

Spec. 209. *Abramis persa* Gm. Pallas, Zoographia. III. 310. (*Cyprinus persa* Gm.)

Varietates: *Abramis tenellus* Nordm. — *Abramis parvulus* Valenc.

Сѣрушка.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, съ одной стороны въ южной части Каспійскаго моря, съ другой стороны въ малосольныхъ частяхъ Чернаго моря, и оттуда заходитъ въ рѣки Сефидъ-Рудъ, Куру, въ рѣчки западнаго Закавказья и Таврическаго полуострова.

Паласъ, Гмелинъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Дыбовскій.

Spec. 210. *Abramis microlepis* De-Filippi. Günther, Catalogue. VII. 305.

Распространеніе. Видъ этотъ былъ открытъ Де-Филиппи въ верхней Курѣ, около Тифлиса, по нѣмъ болѣе не былъ находимъ.

Genus 76. *Blicca* Heckel.

Spec. 211. *Blicca björkna* Artedi. Günther, Catalogue. VII. 306.

Cyprinus björkna L. — *Cyprinus blicca* Bloch. — *Cyprinus laskyr* Pallas. — *Blicca argyroleuca* Heckel.

Густера, густыря, густырка; плоскиря, лоскиря, плоскирка, плоскушка, иногда неправильно плотва; по нижней Волгѣ тарань, въ Переяславѣ-Залѣсскомъ казоха, на Ахтубѣ горбыль, въ Коломнѣ на Огѣ кресня, въ Псковѣ беребра, береберъ, по Наровѣ морда, быстера, по Сунѣ лопарь; мѣстами круглякъ, бережникъ, бержела, талавирка, подлещикъ.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ, принадлежащихъ къ бассейнамъ Нѣмецкаго, Балтійскаго, Бѣлаго, Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей. Встрѣчается въ Англіи и почти во всей Франціи, но нѣтъ ея въ Испаніи и въ Италіи. Въ Финляндіи доходитъ только до 62° сѣв. широты, но въ Россіи до Печорскаго края. Въ водахъ Аральскаго бассейна до сихъ поръ не была находима, въ Закавказьѣ попадаетъ съ одной стороны при устьѣ Куры, съ другой стороны въ озерѣ Палеостомѣ.

Примѣчаніе. При устьѣ Куры встрѣчается особая разность густеры, которая отличается тѣмъ, что у ней тѣло болѣе вытянуто въ длину и формула для чешуи составляетъ $45\frac{8}{5}$.

Genus 77. Abramidopsis Siebold.

Spec. 212. Abramidopsis Leuckartii Heckel. Günther, Catalogue. VII. 214.

Cyprinus Buggenḡgii Bloch.

Въ Казани и Нижнемъ-Новгородѣ вся-рыба, всякая-рыба; въ Мологѣ ряпуса.

Распространеніе. Встрѣчается тамъ и сямъ, въ одиночку, въ рѣкахъ средней Европы и европейской Россіи; г. Аленицинымъ была найдена также въ Аральскомъ морѣ. По мнѣнію Сибольта видъ этотъ составляетъ помѣсь отъ видовъ Abramis brama и Leuciscus rutilus.

Genus 78. Bliccopsis Heckel et Siebold.

Spec. 213. Bliccopsis abramo-rutilus Holandre. Günther, Catalogue. VII. 215.

Распространеніе. Встрѣчается тамъ и сямъ, въ одиночку, какъ въ средней Европѣ, такъ и въ Россіи; мною былъ найденъ въ Астрахани, г. Чернявскимъ въ озерѣ Палеостомѣ (при устьѣ Ріона). По мнѣнію Сибольта и Гюнтера, видъ этотъ составляетъ помѣсь отъ Blicca björkna и Leuciscus rutilus.

Genus 79. *Aspius* Agassiz.

Spec. 214. *Aspius garax* Leske. Günther, Catalogue. VII. 310.

Cyprinus aspius L.—*Cyprinus garax* Pallas.

Въ Великороссіи переспёръ, перепень, шепёръ, въ Малороссіи бѣлизна, бѣлезна, бѣлестъ, по нижней Волгѣ жерихъ, шерехъ, черехъ; по Камѣ и Оѣ конь, коняга, въ Новой Ладогѣ кобыла, по Днѣстру хватъ, фать, по Шекснѣ паланъ, на Курѣ хашамъ. Мѣстами неправильно бѣлуга, бѣлая рыба, сигъ, гонецъ, жерествень.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, впадающихъ въ Нѣмецкое, Балтійское, Черное, Азовское и Каспійское моря, и также встрѣчается въ малосольныхъ участкахъ самаго Чернаго моря, въ Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ. Нѣтъ его ни во Франціи, ни въ Англіи. Въ бассейнѣ Аральскаго моря находится, какъ кажется, особая разность переспёра.

Палласъ, Озерецковскій, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Дыбовскій, Каваль, Мальмгренъ, Сабанѣвъ.

Spec. 215. *Aspius erytrostomus* Kessl.

Aspius garax, var. *jaxartensis* Kessler.

Красногубка, красногубый жерихъ.

Распространеніе. Водится въ Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, откуда входитъ въ рѣки Сыръ-Дарью, Аму-Дарью, Куру, Сефидъ-Рудъ; доходить и до устьевъ Волги.

Spec. 216. *Aspius esocinus* Kessl. Рыбы Туркестана. 29.

Распространеніе. Принадлежитъ, сколько извѣстно, исключительно только бассейну Аральскаго моря и водится именно въ Сыръ-Дарьѣ и Аму-Дарьѣ; неизвѣстно однако, заходитъ ли въ самое Аральское море.

Spec. 217. *Aspius hybridus* Jacovlew. Яковлевъ, Протоколъ десятаго засѣданія Казанск. Общ. естеств. 1870.

Язь.

Распространеніе. Рыба эта была находима до сихъ поръ только при устьяхъ Волги и Аму-Дарьи. По мнѣнію Яковлева, она составляетъ помѣсь отъ *Idus melanotus* и *Aspius garah*.

Genus 80. *Alburnus* Heckel.

Spec. 218. *Alburnus lucidus* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 312.

Cyprinus alburnus L. — Varietas: *Alburnus breviceps* Heckel.

Уклея, уклеяка, уклея, баклейка, баклешка, башклеяка, шклея, шаклея; въ многихъ мѣстахъ верховодка, верхоплавка, верховка, верхоглядка, въ другихъ мѣстахъ себель, себеликъ, сибиль, сивла, селява; по Бугу и Днѣстру швія, по Камѣ вандышъ, въ Оренбургской губерніи бѣлоглазка, въ Пензѣ ка-
линка, въ Самарѣ чебанчикъ, въ Астрахани дергунецъ, въ Олонецкой губерніи салава, сѣлага, салакушка; мѣстами неправильно сельдя, селедка, оселедецъ, бѣлорыбка, живецъ.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ и рѣчкахъ почти всей средней и сѣверной Европы, преимущественно въ бассейнахъ Нѣмецкаго, Балтійскаго, Бѣлаго, Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей. Въ Финляндіи доходитъ до Торнео. Изъ верхнихъ притоковъ Камы успѣла перейти въ нѣкоторыя рѣчки восточнаго склона Урала. Въ Туркестанѣ и въ Закавказскомъ краѣ замѣняется другими, сродными съ нею видами.

Паласъ, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Чернай, Дыбовскій, Каваль, Мальмгренъ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣвъ.

Spec. 219. *Alburnus chalcoides* Gùldenst. Günther, Catalogue. VII. 314.

Cyprinus clupeoides Pall. — *Alburnus mento* Perty et Heckel. — *Alburnus mentoides* Kessler.

Шемая, шамая, шемайка; на Азовскомъ морѣ селява, при устьѣ Днѣпра скабрія и подкрыжный синецъ, по Тереку жирная рыба и кизлярская селедка.

Распространение. Водится въ Черномъ, Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, и также въ большихъ озерахъ въ бассейнѣ верхняго Дуная; изъ морей и озеръ, преимущественно для метанія икры, направляется въ рѣки. Въ Каспійскомъ морѣ придерживается предпочтительно средней и южной частей его, откуда густыми табунами заходитъ въ Терекъ и Куру, очень рѣдко и только въ одиночку доходить до Волги. Въ огромномъ количествѣ находится въ Азовскомъ морѣ, изъ котораго идетъ предпочтительно въ Кубань, меньше въ Донъ.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Гмелинъ, Менетриэ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Сабанѣвъ.

Spec. 220. *Alburnus dolabratus* Holandre. Günther, Catalogue. VII. 223.

Распространение. Встрѣчается въ разныхъ рѣкахъ, принадлежащихъ къ бассейнамъ Рейна и Дуная. По мнѣнію Сибольта и Гюнтера составляетъ помѣсь отъ *Squalius cephalus* и *Alburnus lucidus*, хотя это не совсѣмъ правдоподобно, судя по значительной разницѣ въ величинѣ сказанныхъ двухъ рыбъ.

Spec. 221. *Alburnus tauricus* Kessl. Kessler, Bulletin de Moscou. 1859. № 2.—Günther, Catalogue. VII. 223.

Распространение. Рыбка эта была находима мною исключительно только въ Крыму, въ Салгирѣ. По всей вѣроятности составляетъ помѣсь отъ *Squalius cephalus* и *Alburnus chalcoides*.

Spec. 222. *Alburnus iblis* Heckel. Günther, Catalogue. VII. 317.

Распространение. Рыбка эта Гекелемъ была получена изъ окрестностей Персеполя, но, по свидѣтельству Де-Филиппи, она встрѣчается также въ верхнихъ притокахъ Евфрата и Аракса, около Эрзерума.

Spec. 223. *Alburnus iblioides* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 25.

Распространение. Была находима, до сихъ поръ, только въ ручьяхъ, относящихся къ бассейну Сыръ-Дарьи.

Спес. 224. *Alburnus Filippii* Kessler.

Была находима до сихъ поръ только въ верхнемъ теченіи Куры (около Тифлиса).

Спес. 225. *Alburnus punctulatus* Kessler.

Также до сихъ поръ была находима только въ верхней Курѣ (около Тифлиса).

Спес. 226. *Alburnus Hohenackeri* Kessler.

Водится, сколько извѣстно, въ Карабахѣ и при устьѣ Куры.

Спес. 227. *Alburnus taeniatus* Kessler. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 26.

Распространеніе. Была находима до сихъ поръ только въ рѣчкахъ, относящихся къ бассейну Сыръ-Дарьи.

Спес. 228. *Alburnus fasciatus* Nordm. Günther, Catalogue. VII. 308.

Alburnus maculatus Kessler. — *Alburnus Eichwaldii* De-Filippi (varietas?).

Распространеніе. Имѣеть, какъ кажется, довольно обширное распространеніе, такъ какъ была находима съ одной стороны въ горныхъ рѣчкахъ Крыма и Кавказскаго края (въ Кумѣ, въ верхней Курѣ, въ рѣчкахъ Абхазіи), а съ другой стороны въ Туркестанѣ, именно въ нѣкоторыхъ притокахъ рѣки Заравшана.

Примѣчаніе. По всей вѣроятности видъ *Alburnus Eichwaldii*, описанный Де-Филиппи и водящійся, по показаніямъ его, въ верхней Курѣ, составляетъ только разность вида *Alburnus fasciatus*.

Спес. 229. *Alburnus bipunctatus* Bloch. Günther, Catalogue. VII.

Aspius bipunctatus Agassiz. — *Aspius Baldneri* Valenciennes.

Быстрянка, быстряночка, писарь, писарка, на Припети цыгирь, въ Бѣлоруссіи ушійка; иногда также широкая верховодка.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, особенно малыхъ,

относящихся въ бассейнамъ Нѣмецкаго, Балтійскаго, Чернаго и Каспійскаго морей; такъ, на примѣръ, встрѣчается почти во всей Франціи, Англіи, Бельгіи, Германіи. Въ Россіи была находима въ Вислѣ, Нѣманѣ, Вилии, Днѣпрѣ, Деснѣ, Ворсклѣ, Случѣ, Овѣ, Сунжѣ.

Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Эйхвальдъ, Дыбовскій, Сабанѣевъ.

Genus 81. Leucaspis Heckel.

Спец. 230. *Leucaspis delineatus* Heck. Günther, Catalogue. VII. 319.

Leucaspis abruptus Heckel. — *Aspius owsianka* Czernay. — *Owsianka* Czernayi Dybowski.

Овсянка, малявка, малька; подъ Москвою верховка, верховодка, въ Старо-Черкасскѣ кульдичка.

Распространеніе. Водится въ многихъ маленькихъ рѣчкахъ, относящихся къ бассейнамъ Нѣмецкаго, Балтійскаго, Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей. Была найдена также въ Закавказскомъ краѣ.

Genus 82. Acanthobrama Heckel.

Спец. 231. *Acanthobrama Kuschakewitschi* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 22.

Распространеніе. Была находима въ нижнемъ теченіи Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи.

Спец. 132. *Acanthobrama Bogdanowi* Kessler.

Была находима исключительно только въ нижнемъ теченіи Аму-Дарьи, гдѣ встрѣчается въ большомъ количествѣ.

Genus 83. Pelecus Agassiz.

Спец. 233. *Pelecus cultratus* L. Günther, Catalogue. VII. 330.

Cyprinus cultratus Pallas.

Чеша, чехонь, чехоня; во многихъ мѣстахъ сабляница, сабля-рыба, саблюка, сабля, шабелъ; въ другихъ мѣстахъ бо-

ковня, боковица, коса, косарь, костурь; въ Очаковѣ свистуха, въ Саратовѣ русская, по Саси сигава-мать; иногда неправильно селедка, оселедецъ.

Распространеніе. Водится въ моряхъ Балтійскомъ, Черномъ, Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ, изъ которыхъ заходитъ въ рѣки, въ нихъ впадающія, поднимается вверхъ по нимъ на далекія разстоянія и частью остается въ нихъ на постоянномъ пребываніи. Изъ Азовскаго моря, въ которомъ находится въ большомъ количествѣ, направляется по преимуществу въ Донъ, гораздо меньше въ Кубань. Въ Каспійскомъ морѣ болѣе придерживается сѣверной части его, откуда большими табунами идетъ въ Волгу и въ Уралъ, а въ Куру, сколько извѣстно, совсѣмъ не заходитъ. Въ Ладожскомъ озерѣ достигаетъ сѣверной границы своего распространія, такъ что въ Финляндіи вовсе не имѣется. Въ значительномъ количествѣ находится въ Платтенскомъ озерѣ, но до верхнихъ притоковъ Дуная очень рѣдко доходитъ.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Каваль, Мальмгренъ, Чернай, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Дыбовскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Fam. XXIX. Cobitidae.

Genus 84. Misgurnus Lacépède.

Spec. 234. Misgurnus fossilis L. Günther, Catalogue. VII. 344.

Cobitis fossilis L.

Вьюнъ, пискунъ, пискарь.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ, принадлежащихъ въ бассейнамъ Нѣмецкаго, Балтійскаго, Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей. Къ западу бассейна рѣки Рейна составляетъ границу его распространія, къ югу доходитъ до устьевъ Днѣпра и Волги, но недостаетъ его, какъ кажется, въ Закавказскомъ краѣ. Къ сѣверу доходитъ до Пе-

тербурга, но не доходитъ до Финляндіи. Показаніе Георги, будто - бы вьюнъ встрѣчается въ Иртышѣ, по всей вѣроятности ошибочно.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Сабанѣвъ, Пельцамъ.

Genus 85. *Nemachilus* Van Hasselt.

Спец. 235. *Nemachilus barbatulus* L. Günther, Catalogue. VII. 254.

Cobitis barbatula L. — Varietas: *Cobitis taurica* Kessler.

Голецъ, оголецъ, голянчикъ; въ разныхъ мѣстахъ подкаменикъ, подкаменикъ усатый; въ Малороссіи авдотка, авдюшка, евдотка, евдюшка, удотка; на Руси и Сити лежень, леженекъ; въ Пензенской губерніи музлай. Иногда неправильно вьюнъ, усачъ, пескаръ, пискунъ, столбецъ.

Распространеніе. Водится въ прѣсныхъ водахъ почти всей Европы, начиная съ сѣверной Испаніи и сѣверной Италіи до Финляндіи и Архангельской губерніи, и, кромѣ того, почти во всей Сибири, за исключеніемъ только Камчатки. Въ Закавказскомъ краѣ и Туркестанѣ замѣняется другими сродными видами.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Каваль, Мальмгренъ, Сабанѣвъ, Пельцамъ, Аленицинъ.

Спец. 236. *Nemachilus persicus* Heckel. Heckel, Fische Syriens. 164 (266).

Cobitis insignis Heckel.

Распространеніе. Рыбки этого вида были получены Гекелемъ изъ окрестностей Персеполя, но, по показаніямъ Де-Филиппи (который считаетъ виды Гекеля *C. persicus* и *C. insignis* тождественными) видъ этотъ распространенъ почти по всей Персіи и встрѣчается также въ бассейнѣ рѣки Сефидъ - Руда.

Спец. 237. *Nemachilus uranoscopus* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 40.

Распространение. Была находима, до сихъ поръ, только въ притокахъ Сыръ-Дарьи и Заравшана.

Спец. 238. *Nemachilus dorsalis* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 42.

Распространение. Была находима только въ ручьяхъ, относящихся къ бассейну рѣки Заравшана (въ окрестностяхъ Яны - Кургана).

Спец. 239. *Nemachilus elegans* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 43.

Распространение. Была находима только въ нѣкоторыхъ притокахъ Сыръ-Дарьи (въ окрестностяхъ Ташкента).

Спец. 240. *Nemachilus Brandtii* Kessler.

Распространение. Видъ этотъ былъ открытъ г. Брандтомъ, а затѣмъ найденъ и мною, въ верхнемъ теченіи Куры, около Тифлиса, но имѣетъ, по всей вѣроятности, болѣе широкое распространение.

Спец. 241. *Nemachilus longicauda* Kessl. Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 38.

Распространение. Была находима эта красивая рыбка до сихъ поръ только въ притокахъ Заравшана, въ окрестностяхъ Самарканда.

Спец. 242. *Nemachilus malapterurus* Cuv. Günther, Catalogue. VII. 356.

Распространение. Видъ этотъ первоначально былъ полученъ изъ Сиріи, но затѣмъ найденъ Де-Филиппи также въ Персіи, именно въ окрестностяхъ Сарчема, въ рѣчкахъ, принадлежащихъ къ бассейну Сефидъ-Руда. По мнѣнію Де-Филиппи, онъ тождественъ съ видомъ *Nemachilus merga* Krynicki (изъ рѣки Подкумеа), но едва ли это справедливо; скорѣе можно допустить, что *Nemachilus longicauda* составляетъ только разность вида *Nemachilus malapterurus*.

Genus 86. *Cobitis* Artedi.

Спец. 243. *Cobitis taenia* L. Günther, Catalogue. VII. 362.
Acanthopsis taenia Agassiz.

Вьюнъ, вьюнчикъ; въ южной Россіи щиповка, сиеовка, сиеолка, сщиполка, по верхней Волгѣ сиекла, жидолка, въ Орлѣ сабля, въ Подольской губерніи цукунъ, въ Владимірской губерніи сѣка, въ Мозырѣ сѣкачъ, сѣкунъ, въ Сызрани сука, въ Ярославской губерніи косачъ, на Ипути кружельчикъ, вертетьщикъ, веретеница, въ Пермской губерніи веретей, водяная ящерка, въ Тагилѣ скоба, по Алданѣ и Ковымъ моржогонъ, въ Нижнемъ-Новгородѣ игла-рыба, кусачка, въ Мендзелинскѣ подоска; мѣстами неправильно подкаменщикъ, каменный сосъ.

Распространеніе. Имѣетъ обширное распространеніе, водится почти во всей Европѣ, начиная съ Испаніи и Италіи до Финляндіи и восточной Россіи, и также во всей западной Сибири, вездѣ придерживаясь предпочтительно каменистыхъ рѣчекъ и ручьевъ. Неизвѣстно однако, есть ли эта рыба въ бассейнѣ Бѣлаго моря. Въ Туркестанѣ и въ Закавказскомъ краѣ замѣняется другими, сродными видами.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кesslerъ, Каваль, Мальмгренъ, Пельцамъ, Аленицынъ, Сабанѣвъ.

Spec. 244. *Cobitis Hohenackeri* Brandt.

Распространеніе. Былъ находимъ этотъ видъ, до сихъ поръ, только въ верхней Курѣ и ея притокахъ.

Spec. 245. *Cobitis aurata* De-Filippi. Günther, Catalogue. VII. 363.

Распространеніе Водится, сколько извѣстно, въ Персіи, въ притокахъ Сефидъ-Руда (около Сарчема), и въ Закавказскомъ краѣ, въ притокахъ Буры.

Spec. 246. *Cobitis caspia* Eichw. Eichwald, Fauna Caspio-caucasica. 160.

Распространеніе. Была находима эта рыба въ различныхъ частяхъ Каспійскаго моря. По мнѣнію Гюнтера, *Cobitis caspia* составляетъ лишь разность вида *Cobitis taenia*.

Spec. 247. *Cobitis aralensis* Kessler.

Была находима эта рыба г. Аленицынымъ въ Аральскомъ

морѣ, съ одной стороны при устьѣ Сыръ-Дарьи, съ другой стороны при устьѣ Аму-Дарьи. Также очень близко подходит къ виду *Cobitis taenia*.

Fam. XXX. Clupeidae.

Genus 87. *Engraulis* Cuv.

Спец. 248. *Engraulis encrasicolus* L. Günther, Catalogue. VII. 384.

Clupea encrasicolus L.

Анчоусъ, въ Крыму хамса.

Распространеніе. Имѣетъ огромное распространеніе, водится какъ въ различныхъ частяхъ Атлантическаго и Тихаго океановъ, такъ въ моряхъ Нѣмецкомъ, Средиземномъ, Черномъ и Азовскомъ. Въ послѣднихъ двухъ моряхъ встрѣчается въ большомъ количествѣ, заходитъ иногда густыми табунами въ лиманы рѣкъ и соленныя озера. Въ 1859 году огромная масса анчоусовъ совершенно запрудила собою Балаклавскую бухту и погибла въ ней; въ началѣ 1876 года огромное множество ихъ было выброшено на сѣверный берегъ Азовскаго моря и тамъ замерзло.

Паласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Брандтъ, Данилевскій, Ульянинъ.

Genus 88. *Clupea* Artedl.

Спец. 249. *Clupea pontica* Eichw. Günther, Catalogue. VII. 418. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 114.

Clupea pilschardus Pallas (ex parte). — *Clupea alosa* L. (ex parte).

Сельдь, селедка, астраханская сельдь, оселедецъ; по низовьямъ Волги также бѣшенка, бѣшеная рыба, веселая рыба, желѣзнякъ; въ Астрахани черногубка, черноспинка; по берегамъ Чернаго моря руссакъ, буркунецъ, заломъ.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ огромными табунами заходитъ

въ Днѣпръ, Донъ, Волгу, меньшими табунами въ Дунай и Днѣстръ. Въ Каспійскомъ морѣ, сколько извѣстно, придерживается исключительно только сѣверной части его и потому совсѣмъ не появляется въ Курѣ. Периодически передвигается изъ Чернаго моря въ Азовское и изъ Азовскаго въ Черное, вслѣдствіе чего обширная ловля ея производится въ Керчи. Замѣчательно, что вовсе избѣгаетъ Кубани.

Палласъ, Георги, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Видъ этотъ очень близко подходитъ къ виду *Clupea (Alausa) finta* Cuv.

Spec. 250. *Clupea caspia* Eichw. Gunther, Catalogue. VII. 418.—Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 111.

Clupea pilschardus Pallas (ex parte). — *Clupea alosa* L. (ex parte). — *Alausa vulgaris* Heckel (ex parte).

Желѣзница, желѣзнякъ, оселедецъ, астраханская сельдь, бѣшенка, веселка. Въ Астрахани также желтогубка, краснопщечка; въ Оеодосіи май-балыбъ.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ для метанія икры вступаетъ густыми табунами въ рѣки, впадающія въ нихъ съ сѣверной стороны, какъ, напримѣръ, въ Дунай, Днѣстръ, Днѣпръ, Донъ, Волгу, Уралъ, и поднимается иногда вверхъ по нимъ на очень далекія разстоянія; изъ Волги заходитъ также въ Оку (до Калуги), Каму, Вятку, Черамшанъ, Суру, Свѣугу.

Палласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Гекель, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Clupea caspia весьма близко подходитъ къ *Clupea (Alausa) vulgaris* Cuv.

Примѣчаніе. Описанная Беннетомъ *Clupea immaculata*, найденная имъ при Анатолійскомъ берегѣ Чернаго моря, около Требизонда, по всей вѣроятности должна быть отнесена или къ *Cl. caspia*, или *Cl. pontica*. Описаніе, представленное Бен-

нѣтомъ, такъ коротко, что не позволяетъ сдѣлать никакого вѣрнаго заключенія.

Спец. 251. *Clupea cultiventris* Nordm. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 117.

Тюлька (въ Николаевѣ).

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, въ сѣверной части Чернаго моря, откуда заходитъ большими полчищами, особенно въ зимнее время, въ лиманы Днѣстра, Буга и Днѣпра.

Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій.

Спец. 252. *Clupea delicatula* Nordm. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 119.

Clupea sprattus L. Gm. (ex parte).

Сарделька, сардинка.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, въ сѣверныхъ частяхъ Чернаго и Каспійскаго морей, но въ рѣки не заходитъ. О существованіи этой рыбы въ Каспійскомъ морѣ первыя свѣдѣнія мнѣ были сообщены М. Ѳ. Кожевниковымъ, а затѣмъ первые экземпляры ея, около берега Мангышлака, были добыты въ 1874 году М. Н. Богдановымъ.

Георги, Нордманъ, Кесслеръ, Данилевскій, Ульянинъ.

Спец. 253. *Clupea pilchardus* Walb. Günther, Catalogue. VII. 439.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ и Средиземномъ моряхъ. По свидѣтельству г. Данилевскаго въ большомъ количествѣ находится также въ Мраморномъ морѣ и оттуда въ одиночку заходитъ и въ Черное море. Одинъ экземпляръ этого вида былъ полученъ г. Данилевскимъ изъ Балаклавской бухты, другой добытъ г. Усовымъ въ Ялтѣ.

Genus 89. *Clupeonella* Kessler.

Спец. 254. *Clupeonella Grimmi* Kessler.

Эта замѣчательная рыба была открыта г. Гриммомъ въ средней части Каспійскаго моря, во время послѣдняго его пу-

тешествія. Она держится, какъ кажется, постоянно на очень значительной глубинѣ. Остается, впрочемъ, еще добыть ее совершенно-возрастною, такъ какъ всѣ до сихъ поръ собранные экземпляры — молодые.

Fam. XXXI. Muraenidae.

Genus 90. Anguilla Cuv.

Spec. 255. *Anguilla vulgaris* Turton. Günther, Catalogue. VIII. 28.

Anguilla fluviatilis Heckel.

Угорь, рѣчной угорь; около Гродна вингорь.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ и Средиземномъ моряхъ, откуда распространяется по всѣмъ прѣснымъ водамъ, принадлежащимъ къ бассейнамъ означенныхъ морей. Показанія Георги и Палласа, будто бы угорь встрѣчается также въ рѣкахъ Бѣломорскаго бассейна, требуетъ подтвержденія. Изъ Средиземнаго моря угорь иногда заходитъ и въ Черное море (одинъ экземпляръ былъ пойманъ даже въ Азовскомъ морѣ), изъ рѣкъ Балтійскаго бассейна иногда проникаетъ также въ рѣки Черноморскаго и Каспійскаго бассейновъ, какъ, напримѣръ, въ Днѣпръ и Волгу. По словамъ г. Брандта нѣкоторые рыбаки увѣрили Лемана, во время его путешествія въ Бухару, будто бы угорь попадаетъ также въ Эмбѣ и Уралѣ, но тутъ очевидно произошло недоразумѣніе, такъ какъ рыбаки въ юговосточной Россіи нерѣдко даютъ названіе угря волжской миноги (*Petromyzon Wagneri*).

Палласъ, Георги, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Брандтъ, Пельцамъ, Пенго, Сабанѣвъ.

Genus 91. Conger Cuv.

Spec. 256. *Conger vulgaris* Cuv. Günther, Catalogue. VIII. 38.

Muraena conger L.

Морской угорь.

Распространеніе. Имѣетъ громадное распространеніе, встрѣчается въ Атлантическомъ, Индѣйскомъ и Тихомъ океанахъ, въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ и Средиземномъ моряхъ; изъ послѣдняго моря изрѣдка проходить и въ Черное море.

Палась, Нордманъ.

Ordo V. Lophobranchii.

Fam. XXXII. Syngnathidae.

Genus 92. Siphonostoma Kaup.

Spec. 257. *Siphonostoma typhle* L. Günther, Catalogue. VIII. 154.

Syngnathus typhle L. — *Syngnathus argentatus* et *Syngnathus ponticus* Pallas. — *Syngnathus affinis* Eichw.? — *Syngnathus typhloides* Bennet?

Игла-рыба.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана и во всѣхъ европейскихъ моряхъ, со включеніемъ Балтійскаго, Чернаго и Азовскаго.

Палась, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Ратке, Каваль, Мальмгренъ, Ульянинъ.

Genus 93. Syngnathus Artedi.

Spec. 258. *Syngnathus acus* L. Günther, Catalogue. VIII. 158.

Syngnathus variegatus Pallas.

Игла-рыба.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Балтійскомъ морѣ доходитъ до берега Курляндіи, въ Черномъ морѣ до Одессы и Керчи.

Палась, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Каваль.

Спец. 259. *Syngnathus tenuirostris* Rathke. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 126.

Распространеніе. Водится, сколько до сихъ поръ извѣстно, въ Черномъ и Адриатическомъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ встрѣчается по берегамъ Таврическаго полуострова.

Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Канестрини.

Спец. 260. *Syngnathus bucculentus* Rathke. Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 126. •

Syngnathus ponticus Pallas (ex parte). — *Syngnathus pelagicus* Lepechin. — *Syngnathus acus* L. Gm. (ex parte). — *Syngnathus nigrolineatus* Eichw. — *Varietas: Syngnathus caspius* Eichw.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, и встрѣчается также въ нѣкоторыхъ рѣкахъ, изливающихся въ сказанныя моря, какъ, напримѣръ, въ Бугѣ (до Вознесенска), Днѣпрѣ, Уралѣ. Изъ Чернаго моря, какъ кажется, успѣла перейти также въ Средиземное (до Неаполитанской бухты). Въ Каспійскомъ морѣ успѣла сложиться особая разность.

Палласъ, Георги, Лепехинъ, Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Genus 94. *Nerophis* Kaup.

Спец. 261. *Nerophis ophidion* L. Günther, Catalogue. VIII. 192. — Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Касп. морей. 130.

Nematosoma ophidium Eichw. — *Scyphicus teres* Rathke.

Распространеніе. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Балтійскомъ морѣ находится въ Ботническомъ и Финскомъ (до Кронштадта) заливахъ, въ Черномъ морѣ доходить до устьевъ Днѣстра и Днѣпра.

Эйхвальдъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Зенгеръ, Ульянинъ.

Spec. 262. *Nerophis aequoreus* L. Günther; Catalogue. VIII. 191.

Распространение. Водится въ Атлантическомъ океанѣ, отъ береговъ Сѣверной Америки до береговъ Европы, въ Нѣмецкомъ и Балтійскомъ моряхъ. По показаніямъ Палласа и Эйхвальда, встрѣчается также въ Черномъ морѣ, но легко можетъ быть, что показанія эти неточны, что сказанными учеными *Nerophis orphidion* былъ принятъ за *Nerophis aequoreus*; это тѣмъ болѣе вѣроятно, что *Nerophis aequoreus* до сихъ поръ не былъ находимъ даже въ Средиземномъ морѣ, и что Палласъ вовсе не упоминаетъ о нахожденіи *Nerophis orphidion* въ Черномъ морѣ.

Genus 95. *Hippocampus* Leach.

Spec. 263. *Hippocampus antiquorum* Leach. Günther, Catalogue. VIII. 199.—Кесслеръ, Рыбы Чернаго и Каспійскаго морей. 132.

Hippocampus brevirostris Cuvier.—*Hippocampus guttulatus* Kessler.—*Syngnathus hippocampus* L.

Конекъ, морской конекъ.

Распространение. Водится при европейскихъ берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ Балтійскомъ морѣ доходитъ до берега Курляндіи, въ Черномъ до Одессы и Очакова.

Палласъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Каваль, Ульянинъ.

SUBCLASSIS II. GANOIDEI.

Ordo VI. Chondrostei.

Fam. XXXIII. Acipenseridae.

Genus 96. *Acipenser* Artedl.

Spec. 264. *Acipenser ruthenus* L. Günther, Catalogue. VIII. 335.

Acipenser sterleta Guld.—*Acipenser pygmaeus* Pallas.—

Acipenser kamensis Lovetzky. — Varietas: *Acipenser Gmelini* Fitzinger.

Стерлядь, стерлядка; по берегамъ Чернаго моря мѣстами чечуга; на Припяти мелкая—очоска.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ, изливающихся съ сѣверной стороны въ моря Черное, Азовское и Каспійское, но встрѣчается также и въ малосольныхъ участкахъ сказанныхъ морей. Въ рѣкахъ Кубани и Ріонѣ попадаетъ рѣдко, а еще рѣже заблуждается въ Куру. Изъ притоковъ Камы, лѣтъ съ 50 тому назадъ, успѣла перейти въ бассейнъ Бѣлаго моря и сильно размножилась въ Сѣверной Двинѣ и притокахъ ея. Въ водахъ Балтійскаго бассейна попадаютъ особи, ушедшія съ живорыбныхъ прорѣзей и садковъ. Стерлядь, населяющая рѣки, относящіяся къ системѣ Оби, отлична, какъ кажется, отъ стерляди европейской Россіи.

Паласъ, Георги, Гюльденштедтъ, Гмелинъ, Цедергельмъ, Озерецковскій, Менетріе, Ловецкій, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Пельцамъ, Сабанѣевъ, Головачевъ.

Spec. 265. *Acipenser schupa* Lovetzky. Günther, Catalogue. VIII. 336

Acipenser glaber Fitzinger. — *Acipenser nudiventris* Lovetzky. — *Acipenser Marsiglii* Brandt. — *Acipenser Guldenstaedtii* Lehmann. — *Acipenser schupa* Brandt (*A. Brandtii* Günther), an forma hybrida?

Шипъ, щипъ, на низовьяхъ Днѣпра визъ, чечуга.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ, Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, изъ которыхъ, для метанія икры, заходитъ въ рѣки, въ нихъ впадающія, какъ, напримѣръ, въ Дунай, Днѣпръ, Донъ, Ріонъ, Уралъ, Куру, Сыръ-Дарью и Аму-Дарью. Очень замѣчательно, что изъ Каспійскаго моря въ значительномъ количествѣ вступаетъ съ одной стороны въ Уралъ, съ другой стороны въ Куру, тогда какъ въ Волгѣ появляется рѣдко.

Георги, Ловецкій, Менетріе, Головачевъ, Эйхвальдъ, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Кесслеръ, Нордманъ, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Примѣчаніе. Изъ всѣхъ осетровыхъ рыбъ, водящихся въ предѣлахъ Арало-каспійско-понтійской области, шипъ извѣстенъ менѣе другихъ, и именно по двумъ причинамъ: 1) онъ встрѣчается сравнительно рѣже другихъ и поднимается вверхъ по рѣкамъ не такъ далеко, какъ другія осетровыя рыбы; 2) названіе шиповъ (или визовъ) даютъ не только особамъ отдѣльнаго, самостоятельнаго вида (*Acipenser schura*), но также помѣсамъ отъ разныхъ осетровыхъ рыбъ, какія встрѣчаются очень нерѣдко, хотя въ этомъ послѣднемъ случаѣ опытные рыбаки часто и прибавляютъ въ названію шипа еще особое прозвище, долженствующее указать на видъ, котораго признаки обозначились на помѣси, какъ, напримѣръ, бѣлужій шипъ, севрюжій шипъ и т. д.

Спец. 266. *Acipenser huso* L. Günther, Catalogue. VIII. 337.

Acipenser beluga Forster.—*Antaceus borysthenis* Rond.
Бѣлуга.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ заходитъ, для метанія икры, въ рѣки, въ нихъ впадающія, и поднимается вверхъ по нимъ на огромныя разстоянія; заходитъ въ рѣки, кромѣ того, иногда и для зимованія (напримѣръ, въ Дунай и въ Уралъ). Изъ Чернаго моря по преимуществу направляется въ Дунай, изъ Азовскаго моря въ Донъ, гораздо рѣже въ Кубань; въ довольно значительномъ количествѣ идетъ въ Ріонъ. Изъ Чернаго моря нерѣдко выходитъ также въ Средиземное, въ которомъ иногда достигаетъ Венеціи и даже береговъ Испаніи. Показаніе Кавая, будто-бы бѣлуга встрѣчается иногда въ Рижскомъ заливѣ Балтійскаго моря, требуетъ подтвержденія.

Палластъ, Гюльденшtedтъ, Георги, Лепехинъ, Гмелинъ, Ловецкій, Менетріе, Эйхвальдъ, Нордманъ, Кесслеръ, Чернай, Брандтъ, Беръ, Данилевскій, Каваль, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Spec. 267. *Acipenser stellatus* Pallas. Günther, Catalogue. VIII. 340.

Acipenser helops Pallas. — *Acipenser sewruga* Güld. — *Acipenser donensis* Lovetzky. Varietas: *Acipenser Ratzeburgii* Brandt.

Севрюга, по берегамъ Чернаго моря также пестрюга, пеструха, шеврюга, шеврига; яловая на Кубани чалбухъ, на Волгѣ чалбушъ.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ вступаетъ, для метанія икры, въ рѣки, въ нихъ впадающія. По рѣкамъ поднимается, впрочемъ, не такъ далеко, какъ бѣлуга и осетръ; такъ, напримѣръ, по Волгѣ уже въ маломъ только количествѣ доходитъ до Казани и до Чистополя, и лишь въ одиночку достигаетъ иногда Рыбинска. Въ Уралѣ рѣдко попадаетъ выше Уральска, въ Курѣ выше Мингечаура. Изъ всѣхъ осетровыхъ рыбъ Арало-каспійско-понтійской области севрюга самая многочисленная; особенно въ Азовскомъ морѣ она совершенно преобладаетъ надъ другими осетровыми рыбами. Замѣчательно притомъ, что, тогда какъ бѣлуга и осетръ изъ Азовскаго моря болѣе направляются въ Донъ, севрюга, напротивъ того, даетъ предпочтеніе Кубани. Замѣчено, кромѣ того, что севрюга мечетъ икру дружице, болѣе одновременно, нежели бѣлуга и осетръ.

Spec. 268. *Acipenser Guldenstaedtii* Brandt. Günther, Catalogue. VIII. 340.

● *Acipenser sturio* L. (ex parte). — *Acipenser aculeatus* Lovetzky. — *Acipenser schyba* Fitzinger.

Осетръ, русскій осетръ; въ молодомъ возрастѣ косякъ, костера, костеренокъ.

Распространеніе. Водится въ Черномъ, Азовскомъ и Каспійскомъ моряхъ, изъ которыхъ, для метанія икры, вступаетъ въ рѣки и поднимается вверхъ по нимъ на самыя далекія разстоянія, доходитъ иногда почти до самыхъ верховьевъ ихъ. Изъ верховьевъ Камы изрѣдка проникаетъ въ Сѣверную Двину.

Изъ Азовскаго моря почти исключительно идетъ въ Донъ, только въ самомъ маломъ количествѣ заходитъ въ Кубань. Изъ всѣхъ осетровыхъ рыбъ имѣетъ самую высокую цѣнность.

Паласа, Гюльденштедтъ, Лепехинъ, Георги, Ловецкій, Менетри, Брандтъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Беръ, Данилевскій, Кесслеръ, Пельцамъ, Сабанѣевъ.

Примѣчаніе. Въ предѣлахъ Россійской имперіи, кромѣ настоящаго осетра, *Acipenser Güldenstaedtii*, встрѣчаются еще другіе виды осетровыхъ рыбъ, которымъ усвоено тоже самое названіе. Такъ, напримѣръ, въ рѣкахъ Балтійскаго бассейна находится нѣмецкій осетръ, *Acipenser sturio* L., въ Оби и Ленѣ съ ихъ притоками сибирскій осетръ, *Acipenser Baerii* Brandt.

Genus. 97. *Scaphirhynchus* Heckel.

Спец. 269. *Scaphirhynchus Fedtschenkoi* Kessl. — Кесслеръ, Рыбы Туркестана. 48.

Распространеніе. Водится, сколько извѣстно, только въ Сыръ-Дарьѣ, и то, какъ кажется, только въ среднемъ теченіи этой рѣки.

Спец. 270. *Scaphirhynchus Hermannii* Severzow.

Рыба эта, до сихъ поръ, была находима исключительно только въ Аму-Дарьѣ, подъ фортомъ Петро-Александровскимъ.

Спец. 271. *Scaphirhynchus Kaufmanni* Bogdanow.

Видъ этотъ былъ открытъ г. Богдановымъ въ Аму-Дарьѣ, во время хивинскаго похода 1873 г. Встрѣчается эта рыба, какъ кажется, въ значительномъ количествѣ въ нижнемъ теченіи Аму-Дарья.

SUBCLASSIS III. CHONDROPTERYGII.

Ordo VII. Plagiostomi.

Fam. XXXIV. Scyllidae.

Genus 98. *Scyllium* Cuv.

Спец. 272. *Scyllium canicula* L. Günther, Catalogue. VII. 402.

Распространеніе. Водится при европейских берегахъ Атлантическаго океана, въ Нѣмецкомъ и Средиземномъ моряхъ. Изъ Нѣмецкаго моря, какъ кажется, иногда заходитъ въ Балтійское, а изъ Средиземнаго моря, въ которомъ находится въ большомъ количествѣ, проникаетъ изрѣдка въ Черное.

Fam. XXXV. Spinacidae.

Genus 99. Acanthias Risso.

Spec. 273. Acanthias vulgaris Risso. Günther, Catalogue. VIII. 418.

Squalus acanthias L.—*Spinax acanthias* Cuv.

Акула, морская собака.

Распространеніе. Имѣетъ обширное распространеніе, водится въ умеренныхъ частяхъ Атлантическаго и Тихаго океановъ, на обоихъ полушаріяхъ, а кромѣ того въ моряхъ Бѣломъ, Нѣмецкомъ, Средиземномъ и Черномъ. Изъ Нѣмецкаго моря иногда заходитъ и въ Балтійское. Въ Черномъ морѣ встрѣчается въ довольно большомъ количествѣ и доходить до Одессы

Палласъ, Георги, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ.

Fam. XXXVI. Rajidae.

Genus 100. Raja Artedi.

Spec. 274. Raja clavata L. Günther, Catalogue. VIII. 456.

Raja radiata Donovan.—*Raja pontica* Pallas.

Морская кошка, морская лисица.

Распространеніе. Водится при европейских берегахъ Атлантическаго океана, въ Бѣломъ, Нѣмецкомъ, Балтійскомъ, Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Въ послѣднемъ морѣ встрѣчается въ значительномъ количествѣ и доходить до Одессы; притомъ же черноморская форма составляетъ, какъ кажется, особую разность.

Палласъ, Ратке, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Мальмгренъ.

Fam. XXXVII. Trygonidae.

Genus 101. Trygon Adanson.

Спец. 275. *Trygon pastinaca* L. Günther, Catalogue. VIII. 478.

Raja pastinaca L.

Морской котъ.

Распространение. Имѣеть огромное распространение, съ одной стороны водится въ Китайскихъ и Японскихъ моряхъ, съ другой стороны въ Атлантическомъ океанѣ, начиная отъ береговъ Америки до береговъ Европы и Африки, и почти во всѣхъ европейскихъ моряхъ (въ Нѣмецкомъ, Средиземномъ и Черномъ). Въ Черномъ морѣ находится въ большомъ количествѣ и доходить до Одессы, даже встрѣчается, въ значительномъ числѣ, въ Азовскомъ морѣ.

Палласъ, Георги, Ратъе, Нордманъ, Кесслеръ, Ульянинъ, Данилевскій.

SUBCLASSIS IV. CYCLOSTOMI.

Ordo VIII. Marsupobranchii.

Fam. XXXVIII. Petromyzontidae.

Genus 102. Petromyzon Artedi.

Спец. 276. *Petromyzon Wagneri* Kessl. Кесслеръ, Труды Петерб. Общ. естествоисп. I.

Petromyzon lampetra Pallas (ex parte).

Минога волжская, неправильно угорь, выюнъ.

Распространение. Водится въ Каспійскомъ морѣ, изъ котораго огромными полчищами, для метанія икры, входитъ въ Волгу, Терекъ, Куру, и поднимается вверхъ по нимъ на далекия разстоянія; такъ, напримѣръ, по Волгѣ доходитъ до Казани, по Курѣ до Мингечаура.

Примѣчаніе. Въ послѣдніе годы на Волгѣ принялись за

ловлю этой миноги, частью для вытапливанія изъ нея жира, частью и для маринованія ея, и вотъ вслѣдствіе того количество ея стало замѣтно уменьшаться. Въ прежнее время густые табуны этой миноги весною доходили до Самары и дальше, а въ настоящее время уже ниже Саратова ихъ перенимаютъ и разрозниваютъ.

Спец. 277. *Petromyzon fluviatilis*. Günther, Catalogue. VIII. 502.

Рѣчная минога, вьюнъ.

Распространеніе. Водится въ малосольныхъ частяхъ почти всѣхъ европейскихъ морей, а также при берегахъ сѣверной Америки и Японіи; изъ морей заходитъ въ рѣки и озера и частью, какъ кажется, остается въ нихъ на постоянномъ пребываніи. Въ большомъ количествѣ находится въ Ботническомъ и Финскомъ заливахъ Балтійскаго моря, въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ, во многихъ рѣкахъ, изливающихся въ Финскій заливъ и въ Ладожское озеро; есть также въ Бѣломъ морѣ и въ рѣкѣ Онегѣ. Распространеніе ея въ предѣлахъ Арало-каспійско-понтійской области еще мало извѣстно, такъ какъ видъ *Petrom. fluviatilis* часто былъ смѣшиваемъ, съ одной стороны съ видомъ *Petrom. Wagneri*, съ другой стороны съ видомъ *Petrom. Planeri*; можно даже сказать, что всѣ показанія на счетъ нахожденія вида *Petrom. fluviatilis* въ Дунаѣ, въ Дону, въ разныхъ притокахъ Волги, еще требуютъ новаго подтвержденія.

Палласъ, Георги, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Нордманъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Данилевскій, Сабанѣевъ.

Спец. 278. *Petromyzon Planeri* Bloch. Günther, Catalogue. VIII. 504.

Petromyzon lumbricalis Pallas? — *Ammocoetes branchialis* L. — *Ammocoetes ruber* Dum. (Eichwald).

Вьюнчикъ, слѣпой вьюнчикъ.

Распространеніе. Водится въ рѣкахъ и ручьяхъ почти всей Европы; въ Россіи встрѣчается какъ въ бассейнѣ Балтій-

скаго моря (въ Финляндіи до 63° с. широты), такъ въ бассейнахъ Чернаго и Каспійскаго морей. Де-Филиппи находилъ ее во множествѣ въ небольшой рѣчкѣ въ окрестностяхъ Батума.

Палласъ, Цедергельмъ, Эйхвальдъ, Чернай, Кесслеръ, Каваль, Мальмгренъ, Сабанѣвъ.

Примѣчаніе. Извѣстно, что миноги подлежатъ нѣкотораго рода превращенію и въ молодомъ возрастѣ представляютъ значительныя особенности. Въ прежнее время, когда не знали еще о превращеніи миногъ, принимали молодыхъ миногъ, такъ сказать личинокъ миногъ, за совершенно отдѣльныхъ рыбокъ, даже составляли изъ нихъ особый родъ *Ammocoetes*. Слѣдуетъ замѣтить, кромѣ того, что личинки различныхъ видовъ миногъ чрезвычайно сходны между собою, трудно различимы, а потому и показанія зоологовъ на счетъ распространенія разныхъ видовъ миногъ, основанныя на нахожденіи личинокъ ихъ, во многихъ случаяхъ оказываются невѣрными.

SUBCLASSIS V. LEPTOCARDII.

Ordo IX. Cirrostomi.

Fam. XXXIX. Amphioxini.

Genus 108. *Branchiostoma* Costa.

Spec. 279. *Branchiostoma lanceolatum* Pall. Günther, Catalogue. VIII. 513.

Limax lanceolatus Pallas. — *Branchiostoma lubricum* Costa. — *Amphioxus lanceolatus* Varrell.

Распространеніе. Имѣетъ огромное распространеніе, встрѣчается почти во всѣхъ океанахъ и моряхъ жаркаго и умѣреннаго поясовъ обоихъ полушарій. Въ предѣлахъ нашей области найденъ, гг. Данилевскимъ и Ковалевскимъ, въ Черномъ морѣ.

ТАБЛИЦА

распространенія видовъ рыбъ, принадлежащихъ Арало-каспійско-понтійской области.

	Аральскій бассейнъ.				Каспійскій бассейнъ.						и др.
	Море.	Сыр-Дарья.	Зарав-шанъ.	Аму-Дарья.	Море.	Уралъ.	Волга.	Терекъ.	Куръ.	Самъ-Рудъ.	
1. Gasterosteus aculeatus L.	—	—	—	—	?	—	?	—	—	—	×
2. Gasterosteus platygaster Kessl.	×	?	—	?	×	×	×	—	—	—	?
3. Perca fluviatilis L.	×	×	?	×	×	×	×	×	?	?	×
4. Acerina cernua L.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—
5. Acerina rossica Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Acerina schraetzer L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Percarina Demidoffii Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Lucioperca volgensis Pall.	—	—	—	—	×	×	×	?	—	—	×
9. Lucioperca marina Cuv.	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×
10. Lucioperca sandra Cuv.	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×
11. Aspro vulgaris Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Aspro zingel L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Serranus scriba L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Serranus cabrilla L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Smaris chryselis Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Dentex rivulatus Benn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Mullus barbatus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
18. Mullus surmuletus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Sargus annularis L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20. Pagellus erythrinus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Charax puntazzo L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22. Scorpaena porcus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23. Cottus gobio L.	—	—	—	—	—	?	×	?	—	—	—
24. Cottus spinulosus Kessl.	—	×	—	?	—	—	—	—	—	—	—
25. Cottus poecilopus Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Trigla hirundo Bloch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27. Trigla poeciloptera Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28. Trigla cuculus Bloch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Uranoscopus scaber L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30. Trachinus draco L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31. Umbrina cirrhosa L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32. Corvina nigra Bloch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33. Scomber scomber L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34. Thynnus thynnus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35. Pelamys sarda Bloch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36. Zeus pungio Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37. Trachurus trachurus L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
38. Trachurus lacerta Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
39. Temnodon saltator Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
40. Xiphias gladius L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

		Аральский бассейн.				Каспийский бассейн.						Восточное море.	Черное море.
		Море.	Сара-Дарья.	Зера-шата.	Аму-Дарья.	Море.	Урал.	Волга.	Терек.	Куба.	Сейдан-Рух.	Азовское море.	
41.	<i>Gobius jozo</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
42.	" <i>quadricapillus</i> Pallas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43.	" <i>ophiocephalus</i> Pallas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
44.	" <i>capito</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—
45.	" <i>capitonellus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46.	" <i>albosignatus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47.	" <i>marmoratus</i> Pallas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
48.	" <i>nasalis</i> De Fil.	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—
49.	" <i>blennioides</i> Kessl.	—	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	—
50.	" <i>macropterus</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51.	" <i>semipellucidus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	—
52.	" <i>lugens</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53.	" <i>macropus</i> De Fil.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54.	" <i>exanthematosus</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—
55.	" <i>constructor</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
56.	" <i>ratan</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
57.	" <i>paganellus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
58.	" <i>Goebelii</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
59.	" <i>Bucchichi</i> Steind.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
60.	" <i>melanostomus</i> Pall.	—	—	—	—	—	×	?	×	?	—	×	×
61.	" <i>virescens</i> Pall.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—
62.	" <i>caspius</i> Eichw.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
63.	" <i>bathybius</i> Kessl.	—	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	—
64.	" <i>fluviatilis</i> Pall.	—	—	—	—	—	×	?	×	?	—	×	×
65.	" <i>Bogdanowi</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—
66.	" <i>cephalarges</i> Pall.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	?	×
67.	" <i>platyrostris</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/	×
68.	" <i>cyrius</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—
69.	" <i>Weidemanni</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
70.	" <i>Kessleri</i> Günth.	—	—	—	—	—	×	?	×	?	—	?	×
71.	" <i>eurycephalus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	?	×
72.	" <i>euryostomus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
73.	" <i>syrman</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
74.	" <i>Trautvetteri</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
75.	" <i>batrachocephalus</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
76.	" <i>gymnotrachelus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77.	" <i>Burmeisteri</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
78.	" <i>macrophthalmus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
79.	" <i>nigronotatus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	/	—	—	—	—	—	—
80.	" <i>cobitiformis</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	/

Річка і море.										Б а с с е й н ь									
Річка.	Басейн.	Держ.	Кліма.	Держ.	Кліма.	Море.	Річка.	Море.	Річка.	Море.	Річка.	Море.	Річка.	Море.	Річка.	Море.	Річка.	Море.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	
134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	
153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	
172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	
267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	
305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	
324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	
343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	
362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	
419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	
438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	
457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	
476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	
495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	
514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	
533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	
552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	
609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	
628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	
647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	
666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	
685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	
704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	
723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	
742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	
799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	
818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	
837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	
856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	
875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	
894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	
913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	
932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	
989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	
1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	
1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	
1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	
1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	
1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	
1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	
1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	
1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	
1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	
1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	
1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	
1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	
1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	
1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	
1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	
1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	
1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	
1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	
1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	
1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	
1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	
1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	
1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	
1																			

Морская 26.

27.

28.

29.

30.

31.

ВНЕШНЯЯ

Разноводная 3.

Солоноватоводная 2.

3.

Морская 32.

Солоноватоводная 4.

Разноводная 4.

5.

Морская 33.

Разноводная 6.

Солоноватоводная 5.

Морская 34.

Солоноватоводная 6.

Морская 35.

Разноводная 7.

Морская? 36.

Солоноватоводная 7.

8.

Разноводная 8.

Солоноватоводная 9.

10.

11.

дняя? 10.

Разноводная? 10.

Солоноватоводная 12.

Разноводная 9.

Солоноватоводная 13.

14.

15.

16.

17:

Прѣсноводная? 11.

Солоноватоводная 18.

19.

20.

Морская? 37.

	Аральскій бассейнь.				Каспійскій бас-сейнь.						Востокъ	
	Море.	Сара-Дарья.	Зара-манъ.	Ану-Дарья.	Море.	Уралъ.	Волга.	Терекъ.	Буга.	Сѣвѣ-Р/дъ.	Авостое море.	Черное море.
81. <i>Gobius leopardinus</i> Nordm. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
82. " <i>lenkoranicus</i> Kessl. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83. " <i>longecaudatus</i> Kessl. .	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
84. <i>Gobiosoma caspium</i> Kessl. .	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
85. <i>Latrunculus pellucidus</i> Nardo.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×
86. <i>Benthophil. macrocephal.</i> Pall.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×
87. <i>Benthophil. leptcephal.</i> Kessl.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
88. <i>Benthophil. ctenolepidus</i> Kessl.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
89. <i>Benthophilus spinosus</i> Kessl.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
90. <i>Benthophilus Baeri</i> Kessl. . .	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
91. <i>Benthophil. leptorhynch.</i> Kessl.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
92. <i>Benthophilus granulosus</i> Kessl.	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
93. <i>Benthophilus Grimmi</i> Kessl. .	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—
94. <i>Callionymus festivus</i> Pall. . .	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×
95. <i>Lophius piscatorius</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×
96. <i>Blennius gattorugine</i> Brünn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
97. <i>Blennius tentacularis</i> Brünn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
98. <i>Blennius sanguinolentus</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
99. <i>Blennius sphinx</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
100. <i>Blennius pavo</i> Risso.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
101. <i>Blennius galerita</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
102. <i>Blennius melanio</i> Kessl. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
103. <i>Blennius maropteryx</i> Rüpp. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
104. <i>Atherina pontica</i> Eichw. . . .	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	?	×
105. <i>Atherina hepsetus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
106. <i>Mugil cephalus</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×
107. <i>Mugil chelo</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×	×
108. <i>Mugil auratus</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×	×
109. <i>Mugil saliens</i> Risso.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×
110. <i>Lepadogaster Gouanii</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
111. <i>Lepadogaster Decandolli</i> Risso.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
112. <i>Lepadogaster bimaculatus</i> Penn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
113. <i>Heliastes chromis</i> Cuv. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
114. <i>Labrus turdus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
115. <i>Labrus prasoctictes</i> Pall. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
116. <i>Crenilabrus pavo</i> Brünn. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
117. <i>Crenilabrus griseus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
118. <i>Crenilabr. quinquemaculat.</i> Bl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
119. <i>Crenilabrus ocellatus</i> Forsk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
120. <i>Crenilabrus rostratus</i> Bloch .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×

[illegible]

Солоноватоводная	21.
" "	22.
" "	23.
" "	24.
Морская 38.	
Солоноватоводная	25.
" "	26.
" "	27.
" "	28.
" "	29.
" "	30.
" "	31.
" "	32.
Морская 39.	
" 40.	
" 41.	
" 42.	
" 43.	
" 44.	
" 45.	
" 46.	
" 47.	
" 48.	
Солоноватоводная	33.
Морская 49.	
" 50.	
" 51.	
" 52.	
" 53.	
" 54.	
" 55.	
" 56.	
" 57.	
" 58.	
" 59.	
" 60.	
" 61.	
" 62.	
" 63.	
" 64.	

	Аральский бассейнъ.				Каспійскій бас-сейнъ.							
	Море.	Суръ-Дарь.	Заръ-пашъ.	Аху-Дарь.	Море.	Уралъ.	Волгъ.	Терекъ.	Куръ.		Сейдъ-Рухъ.	Азовское море.
121. <i>Ctenolabrus cinereus</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
122. <i>Coris julis</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
123. <i>Gadus euxinus</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
124. <i>Lota vulgaris</i> Cuv.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	✓
125. <i>Motella tricirrata</i> Bloch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	✓
126. <i>Ophidium barbatum</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	✓
127. <i>Rhombus maeoticus</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	✓
128. <i>Rhombus laevis</i> Rond.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	✓
129. <i>Pleuronectes flesus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	✓
130. <i>Solea nasuta</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	✓
131. <i>Silurus glanis</i> L.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—
132. <i>Salmo salar</i> L.	—	—	—	—	?	?	?	?	?	—	?	?
133. <i>Salmo labrax</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
134. <i>Salmo trutta</i> L.	—	—	—	—	?	?	?	?	—	—	?	?
135. <i>Salmo fluviatilis</i> Pall.	—	—	—	—	—	—	?	?	—	—	—	—
136. <i>Salmo caspius</i> Kessl.	—	—	—	—	×	?	?	×	×	×	—	—
137. <i>Salmo ischchan</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
138. <i>Salmo gegarkuni</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
139. <i>Salmo fario</i> L.	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—
140. <i>Salmo oxianus</i> Kessl.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
141. <i>Salmo orientalis</i> M. Clelland.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
142. <i>Salmo hucho</i> E.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?
143. <i>Salmo salvelinus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144. <i>Osmerus eperlanus</i> L.	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
145. <i>Lucioperca leucichthys</i> Güld.	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—
146. <i>Coregonus albula</i> L.	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
147. <i>Coregonus Baeri</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
148. <i>Thymallus vulgaris</i> Nilss.	—	—	—	—	—	?	×	—	—	—	—	—
149. <i>Esox lucius</i> E.	×	×	?	×	×	×	×	?	—	—	×	—
150. <i>Umbra krameri</i> Müll.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
151. <i>Belone acus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
152. <i>Cyprinus carpio</i> E.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	?
153. <i>Carassius vulgaris</i> Nilss.	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—
154. <i>Capoeta Steindachneri</i> Kessl.	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155. <i>Capoeta fundulus</i> Pall.	—	—	—	—	?	—	—	—	×	?	—	—
156. <i>Capoeta Sevangi</i> De Fil.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
157. <i>Capoeta Hohenackeri</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
158. <i>Capoeta socialis</i> Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
159. <i>Capoeta fratercula</i> Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
160. <i>Capoeta umbra</i> Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—

[illegible]

Морская	65.
"	66.
"	67.
Прѣсноводная	12.
Морская	68.
"	69.
Солоноватоводная	34.
Морская	70.
Солоноватоводная	35.
Морская	71.
Полупроходная	4.
Проходная	1.
"	2.
"	3.
Прѣсноводная	13.
Проходная	4.
Прѣсноводная	14.
"	15.
"	16.
"	17.
"	18.
"	19.
"	20.
Разноводная	10.
Проходная	5.
Разноводная	11.
Прѣсноводная	21.
"	22.
Полупроходная	5.
Прѣсноводная	23.
Морская	72.
Полупроходная	6.
Прѣсноводная	24.
"	25.
Полупроходная?	7.
Прѣсноводная	26.
"	27.
"	28.
"	29.
"	30.

	Аральскій бассейнъ.				Каспійскій бас- сейнъ.					Другое		
	Море.	Сара- Даря.	Зара- шаръ.	Аму- Даря.	Море.	Уралъ.	Волга.	Терекъ.	Куръ.	Офидъ- Рудъ.	Азовское море.	Черное море.
161. <i>Barbus vulgaris</i> Flemm. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162. <i>Barbus tauricus</i> Kessl. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
163. <i>Barbus</i> Petenyi Heckel . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
164. <i>Barbus bulatmai</i> Gmel. . . .	×	?	×	×	×	—	—	?	×	?	—	—
165. <i>Barbus lacertoides</i> Kessl. . .	×	×	?	×	—	—	—	—	—	—	—	—
166. <i>Barbus ciscaucasicus</i> Kessl. .	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—
167. <i>Barbus caucasicus</i> Kessl. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	×	?	—	—
168. <i>Barbus goktschaicus</i> Kessl. .	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
169. <i>Barbus cyri</i> De Fil.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
170. <i>Barbus brachycephalus</i> Kessl.	×	×	—	×	×	?	—	—	×	?	—	—
171. <i>Barbus mursa</i> Güld.	—	—	—	—	?	—	—	?	×	?	—	—
172. <i>Barbus murosoides</i> Kessl. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	×	?	—	—
173. <i>Schizothorax Poelzami</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
174. <i>Schizoth. Fedtschenkoi</i> Kessl.	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
175. <i>Schizothorax affinis</i> Kessl. .	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
176. <i>Schizoth. eurystomus</i> Kessl.	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177. <i>Diptychus Sewerzowi</i> Kessl. .	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
178. <i>Gobio fluviatilis</i> Rond. . . .	—	×	—	?	—	×	×	?	?	—	—	—
179. <i>Gobio uranoscopus</i> Agass. . .	—	×	—	—	—	×	×	?	×	?	—	—
180. <i>Leuciscus rutilus</i> L.	×	×	?	×	×	×	×	×	?	?	×	—
181. <i>Leuciscus virgo</i> Heckel . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
182. <i>Leuciscus Frisii</i> Nordm . . .	—	—	—	—	×	?	?	×	×	×	×	—
183. <i>Squalius cephalus</i> L.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	—
184. <i>Squalius turcicus</i> De Fil. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	×	?	—	—
185. <i>Squalius barysthenicus</i> Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186. <i>Squalius squaliusculus</i> Kessl.	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
187. <i>Squalius intermedius</i> Kessl. .	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
188. <i>Squalius oxianus</i> Kessl. . . .	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
189. <i>Squalius leuciscus</i> Heckel . .	—	—	—	—	—	×	×	?	?	—	—	—
190. <i>Idus melanotus</i> Heckel. . . .	—	—	—	—	—	×	×	×	?	—	—	—
191. <i>Idus oxianus</i> Kessl.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
192. <i>Scardinius erythrophthalmus</i> L.	—	×	?	×	—	×	×	?	?	—	—	—
193. <i>Telestes Agassizi</i> Heckel. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
194. <i>Telestes leucoides</i> De Fil. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
195. <i>Phoxinus laevis</i> Agass. . . .	—	—	—	—	—	?	×	?	—	—	—	—
196. <i>Tinca vulgaris</i> Cuv.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	—
197. <i>Chondrostoma nasus</i> L. . . .	—	—	—	—	—	?	×	—	—	—	—	—
198. <i>Chondrostoma rysela</i> Agass.	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
199. <i>Chondrostoma variabile</i> Jac.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	—
200. <i>Chondrost. oxyrhynchum</i> Kes.	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—

тихоокеанскій бассейнъ.						Б а с с е й н ы													
						Средне-наго моря.		Атлантиче-скаго океана.		Нѣмецкаго моря.		Балтискаго моря.		Вѣснаго моря.					
Рионъ.	Кубань.	Донъ.	Днѣпръ.	Днѣстра.	Курый.	Море.	Рѣка.	Море.	Рѣка.	Море.	Рѣка.	Море.	Рѣка.	Море.	Рѣка.	Море.	Рѣка.		
?	?	×	×	×	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×	—	×		
?	—	—	?	?	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—													

Прѣсноводная	31.
"	32.
"	33.
Проходная 6.	
"	7.
Прѣсноводная	34.
"	35.
"	36.
"	37.
Проходная 8.	
Полупроходная?	8.
Прѣсноводная	38.
"	39.
"	40.
"	41.
"	42.
"	43.
"	44.
"	45.
Полупроходная	9.
Прѣсноводная	46.
Проходная 9.	
Прѣсноводная	47.
"	48.
"	49.
"	50.
"	51.
"	52.
"	53.
"	54.
"	55.
"	56.
"	57.
"	58.
"	59.
"	60.
"	61.
"	62.
"	63.
"	64.

	Аральскій бассейнъ.				Каспійскій бас- сейнъ.					По- море.		
	Море.	Сара- Дарья.	Зара- шанъ.	Аму- Дарья.	Море.	Ураль.	Волга.	Терекъ.	Кума.		Сейданъ- Рудъ.	
201. Chondrostoma cyri Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	?	—	—
202. Chondrostoma regium Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
203. Rhodeus amarus Bloch.	—	—	—	—	—	?	×	×	×	—	—	—
204. Abramis brama L.	×	×	?	×	×	×	×	×	?	?	×	—
205. Abramis ballerus L.	—	—	—	—	×	×	×	×	?	—	×	×
206. Abramis sopa Pall.	×	×	?	×	×	×	×	×	—	—	×	×
207. Abramis vimba L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—
208. Abramis persa Gm.	—	—	—	—	×	—	—	—	×	×	?	—
209. Abramis microlepis De Fil.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
210. Blicca björkna L.	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	×	—
211. Abramidopsis Leuckartii Heck.	—	?	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—
212. Bliccopsis abramo-rutilus Hol.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
213. Aspius rapax Leske	?	?	—	?	×	×	×	?	?	?	×	—
214. Aspius erytostomus Kessl.	×	×	—	×	×	?	—	—	×	×	—	—
215. Aspius esocinus Kessl.	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
216. Aspius hybridus Jac.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217. Alburnus lucidus Heckel.	—	—	—	—	—	—	×	?	—	—	—	—
218. Alburnus chalcoides Güld.	×	×	—	×	×	?	?	×	×	×	×	—
219. Alburnus dolabratus Hol.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220. Alburnus tauricus Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
221. Alburnus iblis Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
222. Alburnus iblioides Kessl.	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
223. Alburnus Filippii Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
224. Alburnus Hohenackeri Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
225. Alburnus punctulatus Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
226. Alburnus taeniatus Kessl.	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
227. Alburnus fasciatus Nordm.	—	—	×	?	—	—	—	?	×	?	—	—
228. Alburnus bipunctatus Bloch.	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—
229. Leucaspis delineatus Heckel.	—	—	—	—	—	?	×	?	×	—	—	—
230. Acanthobr. Kuschakewit. Kes.	—	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
231. Acanthobr. Bogdanowi Kessl.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
232. Pelecus cultratus L.	×	×	—	×	×	×	×	×	?	—	×	—
233. Misgurnus fossilis L.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	—
234. Nemachilus barbatulus L.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	—
235. Nemachilus persicus Heckel.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
236. Nemachilus uranoscopus Kessl.	—	×	×	?	—	—	—	—	—	—	—	—
237. Nemachilus dorsalis Kessl.	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
238. Nemachilus elegans Kessl.	—	×	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—
239. Nemachilus Brandtii Kessl.	—	—	—	—	—	—	—	?	×	?	—	—
240. Nemachilus longicauda Kessl.	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]

Прѣсноводная	65.
„	66.
„	67.
Полупроходная	10.
„	11.
„	12.
„	13.
„	14.
Прѣсноводная	68.
Полупроходная	15.
„	16.
Прѣсноводная	69.
Полупроходная	17.
Проходная	10.
„	11.
Полупроходная?	18.
Прѣсноводная	70.
Проходная	12.
Прѣсноводная	71.
„	72.
„	73.
„	74.
„	75.
„	76.
„	77.
„	78.
„	79.
„	80.
„	81.
„	82.
„	83.
Полупроходная	19.
Прѣсноводная	84.
„	85.
„	86.
„	87.
„	88.
„	89.
„	90.
„	91.

	Аральский бассейнъ.				Каспійскій бас-сейнъ.					Иное		
	Море.	Сыръ-Дарь.	Зерав-шагъ.	Аму-Дарь.	Море.	Уралъ.	Волга.	Терекъ.	Кура.		Сондъ-Рудъ.	Азовское море.
241. <i>Nemachilus malapterurus</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
242. <i>Cobitis taenia</i> L.	—	—	—	—	—	×	×	?	?	—	—	—
243. <i>Cobitis Hohenackeri</i> Brandt.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
244. <i>Cobitis aurata</i> De Fil.	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—
245. <i>Cobitis caspia</i> Eichw.	—	—	—	—	×	—	?	—	?	—	—	—
246. <i>Cobitis aralensis</i> Kessl.	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
247. <i>Engraulis encrasicolus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
248. <i>Clupea pontica</i> Eichw.	—	—	—	—	×	—	×	—	—	—	×	×
249. <i>Clupea caspia</i> Eichw.	—	—	—	—	×	—	×	—	—	—	×	×
250. <i>Clupea cultiventris</i> Nordm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
251. <i>Clupea delicatula</i> Nordm.	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	?	×
252. <i>Clupea pilchardus</i> Walb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
253. <i>Clupeonella Grimmi</i> Kessl.	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—
254. <i>Anguilla vulgaris</i> Turton	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—
255. <i>Conger vulgaris</i> Cuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
256. <i>Siphonostoma typhle</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
257. <i>Syngnathus acus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
258. <i>Syngnathus tenuirostris</i> Rathke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
259. <i>Syngn. bucculentus</i> Rathke	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	×
260. <i>Nerophis ophidion</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
261. <i>Nerophis aequoreus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
262. <i>Hippocampus antiquor.</i> Leach.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
263. <i>Acipenser ruthenus</i> L.	—	—	—	—	—	×	×	?	—	—	—	×
264. <i>Acipenser schipa</i> Lov.	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	—	×
265. <i>Acipenser huso</i> L.	—	—	—	—	×	×	×	—	×	×	×	×
266. <i>Acipenser stellatus</i> Pallas	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×
267. <i>Acipen. Güldenstaedtii</i> Brandt	—	—	—	—	×	×	×	—	×	×	×	×
268. <i>Scaphirhynch. Fedtschenkoi</i> K.	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
269. <i>Scaphirhynch. Hermannii</i> Sew.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
270. <i>Scaphir. Kaufmanni</i> Bogd.	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
271. <i>Scyllium canicula</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
272. <i>Acanthias vulgaris</i> Risso.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
273. <i>Raja clavata</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×
274. <i>Trygon pastinaca</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×
275. <i>Petromyzon Wagneri</i> Kessl.	—	—	—	—	×	—	×	×	×	?	—	—
276. <i>Petromyzon fluviatilis</i> L.	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—
277. <i>Petromyzon Planeri</i> Bloch.	—	—	—	—	—	?	×	?	—	—	—	—
278. <i>Branchiostoma lanceolat.</i> Pal.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	×

[illegible]

Прѣснородная 92.

93.

94.

95.

Солоноватоводная 36.

37.

Морская 73.

Прогодная 13.

n 14.

Полупроходная 20.

Морская 74.

75.

76.

Проложная 15.

Морская 77.

78.

79.

80.

Разноводная 12.

Морская 81.

82.

83.

Полупроходная 21.

Проложная 16.

17.

18.

19.

Прѣснородная 96.

97.

98.

Морская 84.

85.

86.

87.

Проектная 20.

Полупроходная 22.

Прѣснородная 99.

Морская 88.

ЧАСТЬ ТРЕТья.

Выводы изъ ихтіологическихъ изслѣдованій Арало-каспійско-понтійской области.

1. Географическое распространіе видовъ.

Въ предыдущей части мы видѣли, что число всѣхъ видовъ рыбъ, до сихъ поръ найденныхъ въ Арало-каспійско-понтійской области, простирается до 278. Если принять въ расчетъ огромное протяженіе нашей области, то число это очень не велико. Оно, конечно, и не полно, такъ какъ несомнѣнно пѣкоторые виды Чернаго моря и кавказско-персидскихъ рѣкъ, а также, по всей вѣроятности, многіе виды, водящіеся въ Сыръ-Дарьѣ и особенно въ Аму-Дарьѣ, еще остаются намъ неизвѣстными. Но если даже и допустить, что число всѣхъ видовъ нашей области дойдетъ со временемъ до 320—330, то все же никакъ нельзя будетъ назвать ихтіологическую фауну Арало-каспійско-понтійской области богатою, а скорѣе придется признать ее бѣдною. Причины, которыми обусловливается бѣдность нашей области видами рыбъ, заключаются главнымъ образомъ, какъ мнѣ кажется, съ одной стороны въ суровости ея климата, а съ другой стороны въ отсутствіи въ ней настоящаго, полносольнаго моря.

Пересматривая списокъ 278 видовъ рыбъ арало-каспійско-понтійской области, мы видимъ, что около 150, т.-е. больше половины ихъ, принадлежать исключительно этой области, нигдѣ внѣ предѣловъ ея болѣе не встрѣчаются; изъ чего можемъ заключить, что Арало-каспійско-понтійская ихтіологическая область отличается большою самобытностью, что въ ней *коренное* населеніе является преобладающимъ. Еще сильнѣе выра-

зится преобладаніе кореннаго населенія нашей области, если мы къ нему причислимъ, какъ и слѣдуетъ, тѣ виды, о которыхъ можемъ сказать, съ болѣе или менѣе значительною степенью достовѣрности, что они первоначально вполнѣ принадлежали нашей области и только впослѣдствіи, различными путями, успѣли проникнуть въ ближайшія части смежныхъ съ нею областей. Такихъ видовъ, по моему мнѣнію, не менѣе 13 (*Lucioperca sandra*, *Aspro vulgaris*, *Gobius ophiocephalus*, *Silurus glanis*, *Abramis ballerus*, *A. sora* и *A. vimba*, *Aspius rapax*, *Leucaspius delineatus*, *Pelecus cultratus*, *Syngnathus bucculentus*, *Acipenser huso* и *A. ruthenus*). Изъ нихъ нѣкоторые даже весьма не далеко еще и успѣли распространиться внѣ предѣловъ своихъ родныхъ водъ, какъ напримѣръ глазачъ (*Abramis sora*) успѣлъ достигнуть только рѣки Волхова, а стерлядь (*Acipenser ruthenus*) успѣла перейти только въ бассейнъ Сѣверной-Двины (на нашей памяти).

Что касается до остальныхъ видовъ рыбъ, встрѣчающихся въ предѣлахъ нашей области, то между ними, какъ мнѣ кажется, слѣдуетъ отличать два элемента:

А. Одни изъ нихъ перешли въ нашу область, изъ другихъ смежныхъ съ нею областей, въ сравнительно недавнее время, при самомъ возникновеніи нашей области, или даже послѣ того, какъ она отдѣлилась отъ другихъ областей. Сюда относятся, съ одной стороны, разные прѣсноводные виды сѣверно-европейско-сибирской и средне-европейской областей (какъ напримѣръ *Acerina cernua*, *Salmo salar* (?), *Osmerus eperlanus*, *Lucioperca leucichthys*, *Coregonus Baeri* et *C. albula*, *Thymallus vulgaris*, *Idus melanotus*, *Phoxinus laevis*, *Barbus vulgaris*, *Gobio fluviatilis*, *Squalius cephalus* et *Squ. leuciscus*, *Tinca vulgaris*, *Chondrostoma nasus*, *Alburnus bipunctatus*, *Blicca bjoerka*, *Abramis brama*, *Misgurnus fossilis*, *Anguilla vulgaris*, *Petromyzon fluviatilis* et *P. Planeri*); съ другой стороны, разные рыбы средиземноморскія (около 80 видовъ). Первые по преимуществу только и встрѣчаются въ рѣкахъ, съ сѣвера из-

ливающихся въ Черное и Каспійское моря, послѣднія чрезъ Дарданеллы и Босфоръ, проникли изъ Средиземнаго моря въ Черное, по всей вѣроятности уже послѣ отдѣленія этого послѣдняго моря отъ Каспійскаго. Рыбъ этихъ, по крайней мѣрѣ нѣкоторыхъ изъ нихъ, въ извѣстномъ смыслѣ можно назвать *пришлыми* рыбами нашей области.

В. Другіе виды имѣютъ очень широкое распространеніе, отъ западной Европы до средней Сибири, частью до восточной Сибири и Китая, или даже до Сѣверной Америки, и успѣли сложиться вѣроятно раньше, нежели послѣдовало обособленіе Арало-каспійско-понтійской области. Сюда, напримѣръ, относятся: *Gasterosteus aculeatus*, *Perca fluviatilis*, *Cottus gobio*, *Lota vulgaris*, *Esox lucius*, *Cyprinus carpio*, *Carassius vulgaris*, *Leuciscus rutilus*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia*. Изъ нихъ иные по распространенности своей въ Арало-каспійско-понтійской области (какъ напримѣръ, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Cyprinus carpio*, *Scardinius erythrophthalmus*) ничѣмъ не уступаютъ самымъ широкоразселившимся изъ коренныхъ обитателей области.

Область наша, какъ уже было указано въ предисловіи, въ настоящее время слагается изъ трехъ разрозненныхъ бассейновъ, а именно изъ Азовско-черноморскаго или Понтійскаго, Каспійскаго и Аральскаго. Рыбы, принадлежащія области, распределены по этимъ бассейнамъ такимъ образомъ, что одни виды общи всѣмъ тремъ бассейнамъ, другіе двумъ изъ нихъ, понтійскому и каспійскому, или каспійскому и аральскому, третьи, наконецъ, водятся только въ одномъ изъ сказанныхъ бассейновъ, и притомъ часто только въ болѣе или менѣе ограниченной части бассейна.

а) Видовъ, общихъ всѣмъ тремъ бассейнамъ нашей области, насчитывается 17, изъ которыхъ 9 принадлежатъ къ кореннымъ видамъ области, а именно: *Gasterosteus platygaster*, *Lucioperca sandra*, *Silurus glanis*, *Abramis sapa*, *Alburnus chalcoides*, *A. fasciatus*, *Aspius rapax*, *Pelecus cultratus* и

Acipenser schipa. Другіе 8 относятся частью къ видамъ широкаго распространенія (*Perca fluviatilis*, *Cyprinus carpio*, *Carrasius vulgaris*, *Leuciscus rutilus*, *Scardinius erythrophthalmus*), частью къ видамъ средней и сѣверной Европы (*Gobio fluviatilis*, *Abramis brama*, *Abramidopsis Leuckartii*).

б) Видовъ, общихъ бассейнамъ черноморскому и каспійскому, имѣется не менѣе 42, изъ которыхъ 22 принадлежать къ кореннымъ видамъ области (*Lucioperca marina et L. volgensis*, *Gobius leopardinus*, *G. marmoratus*, *G. melanostomus*, *G. fluviatilis* и *G. Kessleri*, *Benthophilus macrocephalus*, *Atherina pontica*, *Gobio uranoscopus*, *Leuciscus Frisii*, *Abramis balerus*, *Abr. persa*, *Leucaspis delineatus*, *Clupea pontica*, *Cl. caspia et Cl. delicatula*, *Syngnathus bucculentus*, *Acipenser ruthenus*, *Ac. huso*, *Ac. Guldenstaedtii*, *Acipenser stellatus*), а 20 встрѣчаются также въ смежныхъ областяхъ, частью въ средней, частью въ сѣверной Европѣ (*Acerina cernua*, *Lota vulgaris*, *Salmo fario*, *Coregonus albula*, *Thymallus vulgaris*, *Squalius cephalus*, *Squ. leuciscus*, *Idus melanotus*, *Phoxinus laevis*, *Tinca vulgaris*, *Chondrostoma nasus*, *Rhodeus amarus*, *Blicca björkna*, *Bliccopsis abramo-rutilus*, *Alb. bipunctatus*, *Alb. lucidus*, *Misgurnus fossilis*, *Nemachilus barbatulus*, *Cobitis taenia*, *Petromyzon Planeri*). Гораздо менѣе находится видовъ, общихъ каспійскому и аральскому бассейнамъ, а именно только 4: *Barbus bulatmai et Barbus brachycephalus*, *Aspius erythrostromus et Aspius hybridus*, и всѣ они принадлежать къ кореннымъ обитателямъ области.

с) Что касается до видовъ, встрѣчающихся только въ одномъ изъ трехъ бассейновъ арало-каспійско-понтійской области, то ихъ находится:

въ понтійскомъ бассейнѣ	130
въ каспійскомъ бассейнѣ	62
въ аральскомъ бассейнѣ	26

Но изъ видовъ понтійскаго бассейна принадлежать къ кореннымъ только 45, а около 80 въ него перекочевали изъ

Средиземнаго моря, и 5 или 6 перешли изъ рѣкъ средней Европы. Между видами каспійскаго бассейна число коренныхъ простирается до 58 и находится только 4 пришлыхъ; и наконецъ 26 видовъ аральскаго бассейна всѣ коренные.

Такимъ образомъ, стало быть, понтійскій бассейнъ примѣтно богаче двухъ другихъ видами рыбъ, но однако въ количествѣ коренныхъ формъ примѣтно уступаетъ каспійскому бассейну. Сравнительная бѣдность видами аральскаго бассейна очевидно зависитъ, отчасти по крайней мѣрѣ, оттого, что рѣки этого бассейна, въ особенности же Аму-Дарья, еще слишкомъ мало изслѣдованы въ ихтиологическомъ отношеніи.

Изъ отдѣльныхъ рѣкъ нашей области, сколько намъ до сихъ поръ извѣстно, наибогаче видами рыбъ—Дунай. Въ рѣкахъ и озерахъ, принадлежащихъ къ водоему Дуная, встрѣчается свыше 70 видовъ рыбъ, изъ которыхъ нѣкоторые даже составляютъ его исключительную собственность (*Acerina schraetzer*, *Aspro vulgaris*, *Salmo hucho*, *Umbra Krameri*, *Barbus Petenyi*, *Lenciscus virgo*, *Chondrostoma ruzela*). Днѣпръ и Волга содержатъ каждая отъ 60 до 65 видовъ рыбъ, но между ними вовсе нѣтъ такихъ, которыя были-бы имъ исключительно свойственны, а всѣ рыбы, водящіяся въ Днѣпрѣ и въ Волгѣ, встрѣчаются также или въ Дунаѣ, Днѣстрѣ, Донѣ и Уралѣ, или же въ Терекѣ и Курѣ. Напротивъ того, Кура, изъ которой намъ извѣстно всего около 50 видовъ рыбъ, имѣетъ до 18 видовъ, ей собственно принадлежащихъ (*Salmo ischchan et gegarkuni*, *Carpoeta Sevangi et Hohenackeri*, *Barbus cyri, caucasicus*, *goktschaicus mursa et mursoides*, *Squalius turcicus*, *Chondrostoma cyri et regium*, *Abramis microlepis*, *Alburnus iblis*, *Filippii*, *Hohenackeri et punctulatus*, *Nemachilus Brandtii*). Изъ Сыръ-Дарьи намъ до сихъ поръ сдѣлались извѣстными около 40 видовъ рыбъ и между ними не менѣе 16 такихъ, которые или исключительно принадлежать этой рѣкѣ, или же общи ей только съ Заравшаномъ и Аму-Дарьею.

Оказывается вообще, что прѣсноводныя рыбы съ очень тѣ-

сныиъ географическимъ распространеніемъ встрѣчаются по преимуществу въ рѣкахъ, протекающихъ по горнымъ странамъ и подлежащихъ очень разнообразной физико-геологической обстановкѣ въ различныхъ частяхъ своего теченія.

2. Распределеніе видовъ по различнымъ водамъ области.

Почти во всѣхъ зоологическихъ сочиненіяхъ принято раздѣлять рыбъ, по ихъ мѣстожительству, на морскихъ и прѣсноводныхъ, и только различаютъ иногда еще категорію рыбъ проходныхъ, давая это названіе такимъ рыбамъ, которыя, находясь на постоянномъ жительствѣ въ моряхъ, заходятъ по временамъ въ рѣки, предпочтительно для метанія икры. Въ другомъ уже мѣстѣ (Рыбы Чернаго и Каспійскаго морей, стр. 2) я имѣлъ случай высказать мнѣніе, что нѣтъ возможности ограничиться раздѣленіемъ рыбъ на означенныя три категоріи, а что должно быть различаемо между ними не менѣе шести категорій, и именно слѣдующія:

а) Рыбы морскія, которыя болѣе или менѣе придерживаются открытаго моря и приближаются къ берегамъ преимущественно только для метанія икры, причемъ почти всегда избѣгаютъ малосольныхъ заливовъ и устьевъ рѣкъ.

б) Рыбы солоноватоводныя, которыя придерживаются предпочтительно солоноватой воды, пребываютъ постоянно въ солоноватыхъ озерахъ или въ малосольныхъ участкахъ морей, особенно при устьяхъ рѣкъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ избѣгаютъ открытаго моря и также не поднимаются далеко вверхъ по рѣкамъ.

в) Рыбы равноводныя, которыя отличаются способностью проживать безсмѣнно, то въ прѣсныхъ водахъ, то въ солоноватой или даже въ соленой водѣ.

д) Рыбы проходныя, изъ которыхъ однѣ находятся на постоянномъ жительствѣ въ моряхъ или солоноватыхъ озерахъ

и изъ нихъ временно заходятъ въ рѣки, преимущественно для метанія икры, а другія возвращаются всю жизнь въ рѣкахъ или прѣсноводныхъ озерахъ и только для совершенія нереста удаляются въ глубину морей.

е) Рыбы полупроходныя, которыя частью находятся на постоянномъ пребываніи въ рѣкахъ и прѣсноводныхъ озерахъ, частью имѣютъ жительство въ солоноватыхъ озерахъ или въ устьяхъ рѣкъ, но въ послѣднемъ случаѣ во время нереста впадаютъ въ самыя рѣки, хотя и не предпринимаютъ по нимъ такихъ дальнихъ странствованій, какъ рыбы проходныя.

ф) Рыбы прѣсноводныя, которыя находятся на исключительномъ жительство въ прѣсныхъ водахъ, въ рѣкахъ и прѣсноводныхъ озерахъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ боятся соленой и даже солоноватой воды.

Само собою, впрочемъ, разумѣется, что между означенными шестью категоріями рыбъ, какъ это бываетъ при каждомъ классифицированіи, невозможно провести рѣзкихъ границъ, и что встрѣчаются виды рыбъ въ извѣстномъ смыслѣ переходные, относительно которыхъ трудно бываетъ рѣшить вопросъ, къ какой изъ данныхъ категорій слѣдуетъ ихъ причислить. Въ данномъ случаѣ затруднительность распредѣленія видовъ по категоріямъ еще увеличивается тѣмъ, что моря, входящія въ составъ нашей области, значительно отличаются отъ другихъ морей.

Аральское и Каспійское моря, собственно говоря, вовсе не заслуживаютъ и названія морей, а скорѣе составляютъ огромныя солоноватыя озера, по количеству и составу содержащихся въ нихъ солей сильно отличающіяся отъ настоящихъ морей. За истинное море можетъ быть признано одно только Черное, хотя и въ немъ количество поваренной соли значительно меньше, нежели въ океанахъ и въ Средиземномъ морѣ; притомъ же Азовское море, составляющее какъ бы придатокъ Чернаго, да и сѣверный заливъ Чернаго моря, въ который вливаются Дунай, Днѣстръ и Днѣпръ, по малосольности своей уподобляются

солоноватымъ озерамъ. На этомъ основаніи я буду причислять къ морскимъ рыбамъ только тѣ виды, которые предпочтительно придерживаются открытой части Чернаго моря, а всѣ тѣ виды, которые населяютъ Каспійское и Аральское моря, или же встрѣчаются по преимуществу только въ Азовскомъ морѣ и въ Одесскомъ заливѣ Чернаго моря, отнесу къ категоріи солоноватоводныхъ. Такимъ образомъ изъ 278 видовъ нашего списка оказывается:

Морскихъ	88
Солоноватоводныхъ	37
Разноводныхъ	12
Проходныхъ	20
Полупроходныхъ	22
Прѣсноводныхъ	99

Или же вмѣстѣ морскихъ, солоноватоводныхъ, разноводныхъ и проходныхъ, которыхъ часто соединяютъ подъ общимъ названіемъ морскихъ — 157, а вмѣстѣ полупроходныхъ и прѣсноводныхъ — 121.

Истинныя морскія рыбы всѣ, или почти всѣ изъ Средиземнаго моря вошли въ Черное и далѣе этого моря не успѣли распространиться. Единственное исключеніе, повидимому, составляетъ *Clupea delicatula*, относящаяся къ кореннымъ видамъ области и общая Черному и Каспійскому морямъ. Но такъ какъ многіе другіе виды рода *Clupea* вращаются постоянно или временно въ солоноватой водѣ и даже вступаютъ въ прѣсную воду, то и *Clupea delicatula* не можетъ собственно считаться истинною морскою рыбою. Въ морскимъ рыбамъ, конечно, могли бы быть причислены также *Atherina pontica* и *Gobiosoma caspium*, изъ которыхъ первая обща Черному и Каспійскому морямъ, а послѣдняя, сколько до сихъ поръ извѣстно, встрѣчается исключительно въ Каспійскомъ морѣ, на томъ основаніи, что въ большинствѣ случаевъ виды родовъ *Atherina* и *Gobiosoma* являются истинно-морскими; однако такъ какъ попадаютъ въ обоихъ означенныхъ родахъ и виды соло-

новатоводные, или даже прѣсноводные, то и въ данномъ случаѣ, какъ кажется, вѣрнѣе будетъ отнести двухъ сказанныхъ рыбъ къ солоноватоводнымъ.

Какъ всѣ, или почти всѣ истинно-морскія рыбы составляютъ для нашей области элементъ пришлый, такъ, напротивъ того, всѣ солоноватоводныя рыбы, водящіяся въ области, принадлежатъ ей исключительно, нигдѣ внѣ ея не встрѣчаются. При томъ же почти всѣ солоноватоводныя рыбы населяютъ Черное и Каспійское моря, и только двѣ, *Gasterosteus platygaster* и *Cobitis aralensis*, водятся въ Аральскомъ морѣ. Точно также и всѣ разноводныя рыбы, за исключеніемъ приплаго *Gasterosteus aculeatus* и встрѣчающихся только около сѣверныхъ предѣловъ черноморскаго и каспійскаго бассейновъ *Osmerus eperlanus* и *Coregonus albula*, составляютъ исключительное достояніе нашей области и именно морей Чернаго и Каспійскаго.

Между солоноватоводными и разноводными рыбами нашей области рѣшительно преобладаютъ представители семейства *Gobiidae*, въ особенности виды родовъ *Gobius* и *Benthophilus*, но до сихъ поръ рыбы эти, какъ уже замѣчено, были находимы исключительно только въ бассейнахъ Понтійскомъ и Каспійскомъ. Отсутствіе ихъ въ бассейнѣ Аральскаго моря, если только оно вполнѣ оправдается, составляетъ очень интересный и важный фактъ по отношенію къ исторіи образованія сказаннаго бассейна.

Что касается до рыбъ проходныхъ, то онѣ также очень характерны для арало-каспійско-понтійской области. Если не принимать въ расчетъ видовъ *Salmo salar* и *Salmo trutta*, которыхъ нахождение въ нашей области еще подлежитъ сомнѣнію, и *Anguilla vulgaris*, случайно заходящаго въ область, то всѣ другіе, за исключеніемъ *Lucioperca leucichthys*, опять таки относятся къ кореннымъ обитателямъ области, и нѣкоторые изъ нихъ, какъ *Alburnus chalcoides* и *Acipenser schipa*, отличаются своимъ широкимъ распространеніемъ по всѣмъ тремъ бассейнамъ, изъ которыхъ слагается область. Видъ *Lucio-*

trutta leucichthys, встрѣчающійся исключительно въ рѣкахъ Волгѣ и Уралѣ съ ихъ притоками, знаменателенъ въ томъ отношеніи, что свидѣтельствуетъ о бывшей нѣкогда связи между Каспійскимъ моремъ съ одной стороны и Бѣлымъ или Ледовитымъ моремъ съ другой стороны.

Всѣ рыбы, которыхъ я называлъ полупроходными, замѣчательны тѣмъ, что вездѣ внѣ предѣловъ нашей области причисляются къ прѣсноводнымъ, да и дѣйствительно придерживаются почти исключительно прѣсныхъ водъ; въ нашей же области онѣ, частью также находясь на постоянномъ жительствѣ въ рѣкахъ и прѣсноводныхъ озерахъ, въ тоже время въ огромномъ количествѣ населяютъ моря Азовское, Каспійское и Аральское, только не перестаютъ въ нихъ, а для метанія икры вступаютъ въ рѣки. Отъ истинныхъ проходныхъ рыбъ наши полупроходныя рыбы отличаются, какъ кажется, тѣмъ, что молодъ ихъ долго остается въ мѣстностяхъ, гдѣ вылупилась изъ икры; даже вырастаетъ въ прѣсной водѣ, и вовсе не спѣшитъ удалиться въ солоноватую или соленую воду, какъ это бываетъ съ молодью проходныхъ рыбъ. А кромѣ того полупроходныя рыбы и не предпринимаютъ такихъ далекихъ странствованій вверхъ по рѣкамъ, какъ истинныя проходныя рыбы, а болѣею частью останавливаются въ близкомъ разстояніи отъ устьевъ, или въ самыхъ устьяхъ рѣкъ. Всѣ полупроходныя рыбы имѣютъ широкое распространеніе въ водахъ нашей области и многія изъ нихъ принадлежатъ къ кореннымъ обитателямъ области (*Lucioperca sandra* et *Lucioperca volgensis*, *Silurus glanis*, *Capoeta fundulus*, *Barbus bulatmai*, *B. lacertoides* et *B. brachycephalus*, *Abramis ballerus*, *Abr. sapa*, *Abr. vimba* et *Abr. persa*, *Aspius garaх*, *Pelecus cultratus*, *Acipenser ruthenus*), хотя нѣкоторые и успѣли выйти за предѣлы области.

Рыбы прѣсноводныя, въ тѣсномъ смыслѣ слова, составляютъ едва болѣе одной трети всѣхъ видовъ области. Онѣ распадаются, можно сказать, на двѣ категоріи. Однѣ, какъ кажется, проникли въ нашу область изъ смежныхъ областей и

отличаются своимъ болѣе или менѣе широкимъ распространениемъ, такъ что встрѣчаются въ двухъ или даже во всѣхъ трехъ бассейнахъ области; таковы, на примѣръ, *Acerina cernua*, *Cottus gobio*, *Lota vulgaris*, *Salmo fario*, *Thymallus vulgaris*, *Carassius vulgaris*, *Gobio fluviatilis*, *Squalius cephalus*, *Squalius leuciscus*, *Idus melanotus*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Phoxinus laevis*, *Rhodeus amarus*, *Alburnus lucidus*, *Misgurnus fossilis*, *Nemachilus barbatulus*, *Cobitis taenia* и *Petromyzon Planeri*. Всѣ же другія принадлежать къ кореннымъ видамъ области и отличаются своимъ тѣснымъ распространениемъ, почти исключительно водятся только въ одномъ изъ большихъ бассейновъ области, нерѣдко только въ предѣлахъ какого-нибудь одного рѣчнаго водоема или даже одного опредѣленнаго участка подобнаго водоема. Такъ, на примѣръ, *Acerina rossica* водится только въ рѣкахъ, изливающихся въ Черное и Азовское моря, *Aspro zingel* только въ Днѣстрѣ и Дунаѣ, *Leuciscus virgo* и *Salmo hucho* только въ Дунаѣ, *Carpoeta Sevangi*, *Salmo ischchan* и *Salmo gegarkuni* только въ озерѣ Гокчѣ, и т. д.

3. Составъ рыбнаго населенія области въ систематическомъ отношеніи.

Въ составъ рыбнаго населенія нашей области входятъ представители всѣхъ подклассовъ и разрядовъ класса рыбъ, за исключеніемъ только разряда сростночелюстныхъ (*Plectognathi*), содержащаго почти исключительно формы теплыхъ морей. Преобладающими въ нашей области, какъ и въ другихъ смежныхъ съ нею областяхъ, являются рыбы изъ разрядовъ жесткоперыхъ (*Acanthopteri*, 120 видовъ) и отверстопузырныхъ (*Physostomi*, 127 видовъ).

Всѣ вообще 278 видовъ области могутъ быть распределены по 102 родамъ и 39 семействамъ. Самыми характерными, а

частью и самыми многочисленными семействами области являются семейства Percidae, Gobiidae, Cyprinidae, Clupeidae, Cobitidae и Acipenseridae.

Изъ семейства Percidae, въ которомъ считается свыше 500 видовъ, по преимуществу морскихъ, въ нашей области встрѣчается, конечно, не болѣе 12 представителей, но за то весьма для нея характерныхъ. Не только нѣсколько видовъ, но даже два рода окуневыхъ рыбъ, *Percagina* и *Aspro*, принадлежатъ, можно сказать, исключительно нашей области. Правда, что видъ *Aspro vulgaris* встрѣчается, кромѣ Дуная, также и въ Ронѣ, но почти нельзя сомнѣваться, чтобы онъ не попалъ туда какимъ-нибудь случайнымъ путемъ, точно также, какъ нельзя сомнѣваться, чтобы видъ *Lucioperca sandra* не перешелъ изъ рѣкъ нашей области въ рѣки, впадающія въ Балтійское море и въ западную часть Нѣмецкаго моря. Исходнымъ центромъ восьми коренныхъ для нашей области видовъ семейства окуневыхъ вообще служить Понтійскій бассейнъ; только два вида рода *Lucioperca* общи Понтійскому и Каспійскому бассейнамъ и только одинъ видъ того же рода водится во всѣхъ трехъ бассейнахъ области. Виды *Perca fluviatilis* и *Acerina cernua* отличаются обширностью своего распространения, такъ какъ встрѣчаются въ прѣсныхъ водахъ значительной части Европы и почти всей Сибири, а два вида рода *Serranus* очевидно переселились въ Черное море изъ Средиземнаго. Замѣчательно еще то явленіе, что ближайшіе родичи нашихъ судаковъ, равно какъ и окуня, населяютъ рѣки и озера Сѣверной-Америки.

Рыбы семейства Gobiidae, которыхъ извѣстно почти до 400, бываютъ частью морскія, частью же солоноватоводныя или разноводныя. Въ предѣлахъ нашей области уже найдено 54 вида ихъ, принадлежащихъ къ родамъ *Gobius*, *Gobiosoma*, *Latrunculus*, *Benthophilus*, *Callionymus*; они составляютъ такимъ образомъ почти пятую часть всего рыбнаго населенія области. Типическій родъ семейства, родъ *Gobius*, заключаетъ въ себѣ

до 200 видовъ, изъ которыхъ не менѣе 43 приходится на нашу область. Изъ нихъ нѣкоторые включали въ Черное море изъ Средиземнаго, но большинство относится къ кореннымъ видамъ области, и при томъ одни общи бассейнамъ Понтійскому и Каспійскому (4 вида), другіе исключительно принадлежатъ первому (20 видовъ), третьи исключительно второму (12 видовъ) изъ этихъ бассейновъ. Только въ бассейнѣ Аральскаго моря до сихъ поръ вовсе не были находимы представители семейства *Gobiidae*. Виды рода *Benthophilus*, которыхъ теперь извѣстно 8, всѣ безъ исключенія принадлежатъ нашей области, и притомъ нигдѣ внѣ предѣловъ ея не были находимы, а потому, конечно, чрезвычайно характерны для нея. Изъ 8 видовъ одинъ водится и въ Черномъ и въ Каспійскомъ моряхъ, всѣ же другіе исключительно въ послѣднемъ морѣ. Что касается до родовъ *Gobiosoma*, *Latrunculus* и *Callionymus*, то изъ каждаго изъ нихъ въ нашей области найдено только по одному виду: *Gobiosoma caspium* принадлежитъ Каспійскому морю, *Latrunculus pellucidus* и *Callionymus festivus* вошли въ Черное море изъ Средиземнаго. Всѣ вообще рыбы семейства *Gobiidae*, живутъ ли онѣ въ моряхъ, въ озерахъ или въ рѣкахъ, придерживаются предпочтительно дна воды и, сколько извѣстно, очень осѣдлы, никогда не предпринимаютъ дальнихъ странствованій.

Рыбы огромнаго семейства *Cyprinidae* населяютъ главнымъ образомъ прѣсныя воды Европы, Азіи (по преимуществу центральной, южной и восточной Азіи) и Сѣверной-Америки; только немногія встрѣчаются въ восточной полосѣ Африки. Ихъ извѣстно въ настоящее время, какъ кажется, почти до 800 видовъ. Для нашей области описано нѣсколько болѣе 80 видовъ семейства *Cyprinidae*, такъ что они составляютъ не менѣе $\frac{2}{7}$ всего количества видовъ, въ ней найденныхъ. Но не подлежитъ сомнѣнію, что многіе изъ представителей этого семейства, водящіеся въ водахъ Туркестана, и особенно въ средней и верхней частяхъ водоема Аму-Дарьи, пока еще

остаются намъ неизвѣстными; и потому смѣло можно сказать, что карповыя рыбы составляютъ не менѣе третьей части всего рыбнаго населенія нашей области и примѣтно болѣе двухъ третей между формами прѣсноводными и полупроходными. Изъ 22 полупроходныхъ рыбъ нашей области именно 16 относятся къ семейству карповыхъ и число это вѣроятно и не возрастетъ, такъ какъ неправдоподобно, чтобы какая-нибудь изъ подобныхъ рыбъ Аральскаго, Каспійскаго и Азовскаго морей могла оставаться намъ неизвѣстною. Возрастетъ только число чисто-прѣсноводныхъ формъ, которое въ настоящее время простирается едва выше 60. Нѣкоторыя карповыя рыбы какъ, напр., *Cyprinus carpio* и *Carassius vulgaris*, имѣютъ чрезвычайно широкое распространение, частью вслѣдствіе искусственнаго ихъ разведенія.

Многія другія карповыя рыбы имѣютъ очень тѣсное распространение и къ нимъ, между прочими, относятся представители родовъ *Caroeta*, *Acanthobrama*, *Schizothorax* и *Diptychus*, родовъ чисто-азиатскаго происхожденія. Всѣ вообще до сихъ поръ извѣстные виды родовъ *Caroeta* и *Acanthobrama* исключительно встрѣчаются въ водахъ Персін, Малой Азіи и Сиріи (за исключеніемъ вида *Caroeta Dillonii*, водящагося въ Абиссиніи), а всѣ извѣстные виды родовъ *Schizothorax* и *Diptychus* въ водахъ центральной Азіи, часто на огромной высотѣ. Въ нашей области виды рода *Caroeta* водятся въ водахъ, втекающихъ въ Аральское море и въ южную часть Каспійскаго, начиная съ Куры; виды рода *Acanthobrama* въ Сырь-Дарьѣ и Аму-Дарьѣ, виды рода *Schizothorax* начинаютъ попадаться въ самыхъ южныхъ пригонахъ Каспійскаго моря (въ рѣкѣ Сефидъ-Рудъ), а виды рода *Diptychus* исключительно принадлежатъ горнымъ водамъ Аральскаго бассейна.

Рыбы семейства *Cobitidae* были прежде причисляемы къ карповымъ рыбамъ, къ которымъ дѣйствительно въ разныхъ отношеніяхъ очень близко подходятъ. Всѣ выюновыя рыбы, которыхъ въ настоящее время извѣстно отъ 80 до 90,

бываютъ небольшой величины и встрѣчаются исключительно въ Европѣ и Азіи (по преимуществу въ центральной и юговосточной Азіи), гдѣ предпочтительно населяютъ горныя рѣки и рѣчки. Въ нашей области число ихъ простирается до 14, и нѣкоторые изъ нихъ замѣчательны тѣмъ, что находятся на жительство въ солоноватой водѣ, въ Аральскомъ и Каспійскомъ моряхъ; другія изъ нихъ, какъ, напримѣръ, *Misgurnus fossilis*, *Nemachilus barbatulus* и *Cobitis taenia*, отличаются обширностью своего распространенія.

Семейство Clupeidae заключаетъ въ себѣ около 160 видовъ, частью чисто морскихъ, частью проходныхъ. Въ нашей области сельдевыхъ рыбъ находится всего только 6, но нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ очень важное значеніе въ промышленномъ отношеніи. Три изъ нашихъ видовъ общи Черному и Каспійскому морямъ и принадлежатъ къ коренному населенію этихъ морей, одинъ видъ (*Clupea cultiventris*), сколько извѣстно, исключительно свойственъ Черному морю, одинъ (*Engraulis encrasicolus*) въключая въ Черное море изъ Средиземнаго и одинъ (*Clupea pilchardus*) изрѣдка, въ одиночку, заходитъ изъ Средиземнаго моря въ Черное. Два главные проходные вида нашей области чрезвычайно близко подходятъ къ двумъ проходнымъ видамъ другихъ европейскихъ морей, а именно видъ *Clupea caspia* къ виду *Clupea alosa* L. и видъ *Clupea pontica* къ виду *Clupea finta* Cuv.

Рыбы семейства Acipenseridae, частью проходныя, частью прѣсноводныя, принадлежатъ исключительно умѣреннымъ и холоднымъ странамъ сѣвернаго полушарія. Число видовъ ихъ простирается приблизительно до 30, изъ которыхъ не менѣе 8 приходится на нашу область, а именно 5 видовъ рода *Acipenser* и 3 вида рода *Scaphirhynchus*, и притомъ всѣ эти виды относятся къ коренному населенію области. Самое болѣе распространеніе имѣетъ видъ *Ac. schira*, шипъ, который водится какъ въ Черномъ и Азовскомъ, такъ въ Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, и для метанія икры вступаетъ въ рѣки,

въ нихъ изливающіяся. Виды *Ac. Goldenstaedtii*, *Ac. huso* и *Ac. stellatus* общи Черному, Азовскому и Каспійскому морямъ и также относятся къ рыбамъ проходнымъ, поднимаясь на далекія разстоянія вверхъ почти по всѣмъ рѣкамъ, впадающимъ въ означенныя моря. Стерлядь, *Ac. ruthenus*, есть рыба полупроходная и водится во всѣхъ рѣкахъ, изливающихся въ Черное и Азовское моря, а также въ Волгѣ и Уралѣ съ ихъ притоками, но недостаетъ ея въ Курѣ и вообще въ рѣкахъ, впадающихъ въ южную часть Каспійскаго моря. Всѣ рыбы рода *Acipenser* славятся своимъ мясомъ и своею икрою и нѣкоторые изъ нихъ достигаютъ громадной величины. Бѣлуга едва-ли не самая большая изъ всѣхъ нынче живущихъ рыбъ. Три вида рода *Scaphirhynchus*, сколько намъ извѣстно, чисто-прѣсноводные; одинъ изъ нихъ водится въ Сырь-Дарьѣ, а два въ Аму-Дарьѣ, тогда какъ единственный близкій родичъ ихъ, *Scaph. Raffinesquii*, живетъ въ рѣкѣ Миссиссипи.

Къ характеристикѣ нашей области можетъ также служить, что изъ обширнаго семейства *Siluridae*, въ которомъ считается почти до 600 видовъ и котораго представители почти исключительно относятся къ рыбамъ прѣсноводнымъ, населяя рѣки и озера тропическихъ и умѣренныхъ странъ, въ нашей области встрѣчается только одинъ видъ, *Silurus glanis*. Но зато нашъ сомъ, относящійся къ рыбамъ полупроходнымъ, широко распространенъ по водамъ арало-каспійско-понтійской области, принадлежитъ въ кореннымъ ея обитателямъ и достигаетъ, послѣ бѣлуги и осетра, самой большой величины. Близжайшіе родичи нашего сома водятся въ восточной Азии и въ восточной Индіи.

Далѣе еще слѣдуетъ сказать, что изъ семейства *Salmonidae*, чрезвычайно характернаго для водъ полярныхъ странъ сѣвернаго полушарія и содержащаго свыше 100 видовъ, въ нашей области считается также до 17 представителей. Правда, что нахожденіе нѣкоторыхъ изъ этихъ представителей въ предѣлахъ нашей области еще болѣе или менѣ сомнительно

(*Salmo salar*, *Salmo labrax*, *Salmo fluviatilis*) и что нѣкоторые другіе изъ нихъ, проникнувъ въ нашу область изъ сѣверо-европейской, имѣютъ въ ней очень ограниченное распространение (*Osmerus eperlanus*, *Coregonus Baeri*, *Coregonus albula*, а частью также *Salmo salvelinus* и *Thymallus vulgaris*), но за то другіе успѣли широко по ней расселиться (какъ напримѣръ *Salmo fario*, котораго *S. oxianus* и *S. orientalis* по всей вѣроятности составляютъ только разности), или даже относятся къ кореннымъ ея обитателямъ, какъ-то: *Salmo caspius*, *S. ischchan*, *S. gegarkuni*, *S. hucho*. Проходной видъ *Lucioperca leucichthys*, какъ уже было мною замѣчено, по всей вѣроятности проникъ въ каспійскій бассейнъ или изъ Полярнаго моря, или изъ Бѣлаго.

Наконецъ очень замѣчательно, что двѣ изъ рыбъ нашей области, служащія типами двухъ небольшихъ отдѣльныхъ семействъ, а именно *Esox lucius* и *Umbra Krameri*, имѣютъ близкихъ родичей только въ Сѣверной-Америкѣ, причемъ однако распространеніе этихъ двухъ рыбъ весьма различное. *Esox lucius*, щука, представительница семейства *Esocidae*, водится не только въ прѣсныхъ водахъ почти цѣлой Европы и всей Сибири, но также и полярныхъ странъ сѣверной Америки (причемъ и всѣ другіе намъ извѣстные виды рода *Esox*, числомъ до 6, принадлежать прѣснымъ водамъ Сѣверной Америки), а *Umbra Krameri*, представительница семейства *Umbriidae*, встрѣчается исключительно только въ немногихъ притокахъ верхняго Дуная (другой видъ рода *Umbra*, *U. limi* Kirtl., водится въ нѣкоторыхъ рѣкахъ Соединенныхъ Сѣверо-американскихъ Штатовъ).

4. Генеалогическія отношенія видовъ рыбъ нашей области.

При изученіи рыбъ нашей обширной области мнѣ почти непрерывно приходилось задумываться надъ значеніемъ, какое

имѣютъ виды и разности, чрезвычайно часто приходилось останавливаться надъ вопросомъ, слѣдуетъ ли известную форму принимать за отдѣльный, самостоятельный видъ, или же только за разность опредѣленнаго вида. Я постоянно старался разрѣшать возникавшія сомнѣнія самымъ добросовѣстнымъ образомъ и, съ одной стороны, по возможности избѣгалъ установленія новыхъ видовъ, съ другой стороны всячески заботился о сохраненіи видовъ, однажды уже различенныхъ другими зоологами. Вообще же я въ этомъ дѣлѣ пришелъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Во многихъ случаяхъ бываетъ невозможно, по известному числу, особенно по небольшому числу экземпляровъ данной формы, съ достовѣрностью сказать, составляетъ ли она самостоятельный видъ, или же только разность другой формы, и приходится въ подобныхъ случаяхъ довольствоваться болѣе вѣроятнымъ предположеніемъ, или же руководствоваться пріобрѣтенною опытностью.

2) Во многихъ случаяхъ строгихъ границъ между видомъ и разностью совсѣмъ не существуетъ и иная форма съ одинаковымъ правомъ можетъ быть принимаема и за видъ и за разность.

3) Существуютъ виды устойчивые и виды неустойчивые по отношенію къ большинству своихъ отличительныхъ признаковъ. Такъ, напримѣръ, нѣкоторые виды рода *Abgamis*, какъ *Abg. sora*, *Abg. ballerus* и частью даже *Abg. brama*, являются чрезвычайно устойчивыми, почти не представляютъ никакихъ разностей, не смотря на свое широкое распространеніе, и, напротивъ того, разные виды рода *Gobius*, какъ напримѣръ *G. melanostomus*, *G. fluviatilis* и особенно *G. marmoratus*, являются весьма неустойчивыми, представляютъ множество разностей, хотя кругъ распространенія ихъ и болѣе тѣсный, нежели названныхъ видовъ рода *Abgamis*.

Трудно, конечно, сказать, какими причинами обуславливается устойчивость или неустойчивость отдѣльныхъ видовъ, но

очень правдоподобно, что въ этомъ случаѣ весьма важную роль играютъ особыя внутреннія, пока для насъ недоступныя причины, которыя можно назвать организаціонными или конституціонными, хотя и подобныя внутреннія причины могли быть первоначально вызваны причинами вѣшними. Во всякомъ случаѣ внутренними причинами по всей вѣроятности обуславливаются только различія индивидуальныя, которыя потомъ кумулируются силою наслѣдственности и скрѣпляются причинами вѣшними, вѣшнюю жизненную обстановкою животныхъ. Слагаются такимъ образомъ сначала разности существующихъ видовъ, а затѣмъ изъ разностей происходятъ новые виды. Въ нашей области кромѣ того, какъ кажется, самый образъ жизни различныхъ видовъ рыбъ сильно повліялъ на образованіе разностей и новыхъ видовъ. Между рыбами, которыя во время нереста соединяются многочисленными табунами и предпринимаютъ болѣе или менѣе значительныя странствованія изъ одной мѣстности въ другую, каковы, на примѣръ, всѣ рыбы проходныя и полупроходныя, сравнительно гораздо рѣже замѣчаются рѣзко обозначенныя разности, нежели между такими рыбами, которыя во время нереста держатся болѣе въ одиночку, или малыми колоніями, и не совершаютъ дальнихъ передвиженій. Этимъ, по моему мнѣнію, объясняется происхожденіе многихъ, часто весьма близкихъ между собою видовъ рыбъ, населяющихъ рѣки и озера горныхъ странъ, входящихъ въ составъ нашей области. Въ горныхъ водахъ, при разнообразной ихъ вѣшней обстановкѣ, установились сначала разности, а потомъ, при болѣе или менѣе полной изоляціи ихъ, и новые виды.

Изоляція животныхъ, на которую Морицъ Вагнеръ первый обратилъ надлежащее вниманіе, дѣйствительно, какъ мнѣ кажется, во многихъ случаяхъ играетъ весьма важную роль въ исторіи образованія новыхъ видовъ. Чрезвычайно поучительный примѣръ въ этомъ отношеніи представляетъ озеро Гокча. Въ озерѣ этомъ, которое лежитъ на высотѣ болѣе

6,400 футовъ и только посредствомъ небольшой канавы связано съ рѣкою Зангою, а въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго періода вѣроятно и совсѣмъ не имѣло никакого сообщенія съ другими водами, успѣло сложиться не менѣе 4 видовъ рыбъ: *Salmo ischchan* и *Salmo gegarkuni*, *Barbus goktschaicus* и *Carpoeta Sevangi*. Изъ нихъ, по всей вѣроятности, *Salmo ischchan* отложился отъ вида *S. caspius*, *Barbus goktschaicus* отъ *B. caucasicus*, *Carpoeta Sevangi* отъ *C. fundulus*.

Крайне замѣчательное явленіе, относительно происхожденія видовъ, представляетъ родъ *Benthophilus*. Изъ этого рода прежде былъ извѣстенъ только одинъ видъ, *Benth. macrocephalus*, водившійся въ Каспійскомъ и Черномъ моряхъ и придерживавшійся предпочтительно мелководныхъ, илистыхъ заливовъ при устьяхъ рѣкъ. Но вотъ, благодаря двумъ поѣздамъ О. А. Гримма на Каспійское море, при помощи драги, было добыто, съ различныхъ глубинъ, еще 7 видовъ рода *Benthophilus*, выше мною описанныхъ. Виды эти настолько между собою различаются, что не можетъ быть сомнѣнія въ полной ихъ самостоятельности, а между тѣмъ, съ другой стороны, они такъ между собою близки, что нельзя сомнѣваться въ общемъ ихъ происхожденіи отъ одной и той же родоначальной формы; даже рисункъ, образуемый чернобурими полосками и пятнами, на всѣхъ почти совершенно одинаковый. Рождается тутъ интересный вопросъ, которые изъ означенныхъ 8 видовъ слѣдуетъ почитать болѣе древними и которые болѣе новыми? По моему мнѣнію, можно принять слѣдующую генеалогію ихъ: три вида, отличающіеся зерновидными чешуйками, а именно *B. Grimmi*, *B. granulatus* и *B. leptorhynchus*, старѣе другихъ, и изъ нихъ первый, у котораго даже лучи спинныхъ плавниковъ покрыты костяными зернышками; самый древній. Подтверждается это предположеніе тѣмъ, что у нѣкоторыхъ недѣлимыхъ этихъ формъ начинаютъ обозначаться на бокахъ туловища ряды болѣе крупныхъ зернышекъ, соответствующіе рядамъ большихъ бугровидныхъ чешуекъ другихъ видовъ. За

ними, какъ кажется, слѣдовали виды *B. Baeri* и *B. spinosus*, у которыхъ большія рядовыя чешуйки имѣютъ форму высокихъ бугорковъ, на вершинѣ усаженныхъ немногими крупными шипиками. Наконецъ отъ нихъ уже произошли виды *B. macrocephalus*, *B. leptocerphalus* и *B. stenolepidus*, у которыхъ большія рядовыя чешуйки являются съ задней стороны болѣе или менѣе расширенными и усаженными на заднихъ граняхъ мелкими шипиками, т. - е. составляютъ какъ бы переходную форму къ настоящимъ плоскимъ чешуйкамъ, какія находятся у видовъ рода *Gobius*. На большую древность видовъ *B. Baeri* и *B. spinosus*, сравнительно съ видами *B. macrocephalus*, *B. leptocerphalus* и *B. stenolepidus*, указываетъ также то явленіе, что у молодыхъ рыбъ рода *Asipenser* костяныя чешуйки бываютъ относительно крупнѣе и шиповатѣе, нежели у старыхъ рыбъ, и дажѣ, что у молодыхъ рыбъ рода *Barbus* зубчики, унизывающіе съ задней стороны большой костяной лучъ спиннаго плавника, бываютъ сравнительно крупнѣе и малочисленнѣе у молодыхъ рыбъ, нежели у старыхъ.

Такъ какъ всѣ 8 видовъ рода *Benthophilus* водятся въ одномъ и томъ же замкнутомъ бассейнѣ и 7 изъ нихъ, сколько извѣстно, даже исключительно въ этомъ бассейнѣ, представляющемъ для нихъ, повидимому, довольно однообразную внѣшнюю обстановку, то естественно возникаетъ вопросъ, какими условіями было вызвано распаденіе одной родоначальной формы на цѣлый рядъ производныхъ формъ. Трудно, конечно, при теперешнемъ состояніи нашихъ знаній, дать сколько-нибудь удовлетворительный отвѣтъ на такой вопросъ, но думаю, что различная глубина, на которой вращаются рыбки разныхъ видовъ рода *Benthophilus*, и связанныя съ различною глубиною другія различія въ жизненной обстановкѣ ихъ, играли большую роль въ исторіи образованія новыхъ видовъ. По крайней мѣрѣ, сколько можно судить по даннымъ, собраннымъ г. Гриммомъ, виды первой группы (*B. Grimmi*, *B. granulosus*, *B. leptorhynchus*) держатся на болѣе глубокой, нежели виды

второй группы (*B. Baeri*, *B. spinosus*), а виды второй группы на большей глубинѣ, нежели виды третьей группы (*B. macrocephalus*, *B. leptcephalus* и *B. stenolepidus*).

Говоря о рыбахъ рода *Benthophilus* встати еще замѣчу, что рыбы эти по своему тѣлосложенію и цвѣту невольно напоминаютъ о разныхъ ящерицахъ Аразо-каспійскихъ степей, особенно о ящерицахъ рода *Phrynoscephalus*. Кажется, какъ будто - бы Аразо - каспійская пустыня успѣла наложить свою специальную печать не только на животныхъ наземныхъ, но частью и на обитателей водъ.

Весьма характерны для нашей области, какъ я уже имѣлъ случай замѣтить, рыбы осетровыя, виды родовъ *Acipenser* и *Scaphirhynchus*. По отношенію къ нимъ мнѣ также какъ-то невольно представился вопросъ, которыхъ изъ нихъ слѣдуетъ признать болѣе древними, представителей ли рода *Acipenser*, или же представителей рода *Scaphirhynchus*. Различныя соображенія привели меня къ заключенію, что виды рода *Scaphirhynchus* должны быть болѣе новаго происхожденія, нежели виды рода *Acipenser*, что первыя формы составляютъ какъ бы производныя отъ послѣднихъ.

1) Почти всѣ представители рода *Acipenser* рыбы проходныя и, напротивъ того, всѣ представители рода *Scaphirhynchus* рыбы вполне прѣсноводныя, а на врядъ ли можно допустить, чтобы проходные виды могли произойти отъ прѣсноводныхъ.

2) У рыбъ рода *Scaphirhynchus* недостаетъ брызгательныхъ отверстій, составляющихъ какъ бы принадлежность семейства *Acipenseridae* и даже всего разряда *Ganoidei*.

3) У рыбъ рода *Scaphirhynchus* глаза такъ малы, что являются почти рудиментарными, а плавательный пузырь значительно меньше, нежели у рыбъ рода *Acipenser*, иногда бываетъ даже рудиментарный, тогда какъ объемистый плавательный пузырь опять - таки свойственъ не только семейству *Acipenseridae*, но и всему типу *Ganoidei*.

4) Нитеобразный хвостовой отростокъ, почти постоянно

встрѣчающійся у рыбъ рода *Scaphirhynchus*, очевидно также органъ рудиментарный.

Рыбы рода *Scaphirhynchus* интересны, кромѣ, того и въ томъ отношеніи, что на нихъ съ необыкновенною ясностью обнаруживается то сильное вліяніе, какое оказываетъ на животныхъ окружающая ихъ среда. Онѣ постоянно возвращаются на двѣ рѣкъ, роются въ подводномъ илѣ, и вотъ у нихъ исчезли брызгательныя отверстія, уменьшился въ величинѣ плавательный пузырь, сдѣлались почти рудиментарными глаза ¹⁾.

Говоря о географическомъ распространеніи рыбъ нашей области, я уже указалъ на то, что всѣ виды области могутъ быть раздѣлены на коренные и пришлые. Коренными я называлъ тѣ виды, которые нигдѣ внѣ предѣловъ области не встрѣчаются, а составляютъ исключительную принадлежность ея. Изъ этого одного не слѣдуетъ заключать, чтобы всѣ коренные виды нашей области сложились въ ней уже тогда, когда она окончательно отдѣлилась отъ всѣхъ другихъ, смежныхъ съ нею областей. Напротивъ, многіе изъ коренныхъ видовъ области, по всей вѣроятности, уже существовали раньше отдѣленія ея отъ другихъ областей, но сдѣлались исключительнымъ ея достояніемъ или вслѣдствіе своего первоначального тѣснаго распространенія, или вслѣдствіе того, что по какимъ-либо причинамъ подверглись истребленію въ смежныхъ областяхъ. Съ другой стороны однако, какъ мнѣ кажется, не подлежитъ сомнѣнію, что большинство коренныхъ видовъ нашей области окончательно сформировались въ ней уже послѣ приобрѣтенія ею полной самостоятельности. Образованіе такихъ коренныхъ

¹⁾ Примѣчаніе. Когда уже была написана эта статья, я получилъ VII томъ „Трудовъ С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей“, въ которомъ заключается сообщеніе В. Д. Аленицина, на счетъ древности происхожденія осетровыхъ рыбъ и въ особенности рода *Scaphirhynchus*, сдѣланное имъ въ одномъ изъ заведеній Отдѣленія Минералогіи и Геологіи. Не нахожу нужнымъ въ чемъ либо изменять высказаннаго мною мнѣнія относительно древности рода *Scaphirhynchus*, но вѣстѣ съ тѣмъ не могу не выразить удивленія, какимъ образомъ г. Аленицинъ рѣшился утверждать, что въ Сѣверной Америкѣ встрѣчаются представители родовъ *Gobio* и *Alburnus*.

видовъ непремѣнно и въ настоящее время въ ней продолжается.

Въ другомъ мѣстѣ я имѣлъ уже случай указать на обыкновенную измѣчивость вида *Gobius marmoratus*, какъ бы распавшагося на многія разности. Вотъ изъ этихъ разностей, по всей вѣроятности, со временемъ сложатся и отдѣльные виды. Даже въ настоящее время каспійская форма *Gobius marmoratus* въ такой степени успѣла уклониться отъ черноморской формы, что трудно сказать, слѣдуетъ ли считать ее еще разностью, или уже отдѣльнымъ видомъ. А точно также черноморская и каспійская формы видовъ *Gobius melanostomus*, *Gobius fluviatilis* и *Gobius Kessleri* такъ значительно разнятся между собою, что можно было бы ихъ признать и за самостоятельныя, хотя и очень близкія между собою виды. Наконецъ очень правдоподобно, что виды *G. macropterus*, *G. blepnoides* и *G. semipellucidus* въ сравнительно недавнее время отложились отъ вида *Gobius marmoratus*.

Вообще слѣдуетъ сказать, что очень многіе, или почти всѣ виды рыбъ, общіе или всѣмъ тремъ бассейнамъ нашей области, или какому-либо двумъ изъ нихъ, въ каждомъ бассейнѣ представляютъ болѣе или менѣе значительныя особенности, заставляющія думать, что съ теченіемъ времени, если только бассейны останутся разьединенными, каждый подобный видъ распадется на два, или на нѣсколько видовъ. Укажу здѣсь еще на одинъ интересный примѣръ, сюда подходящій. Виды *Aspius гарах* и *Aspius erythrostomus* такъ еще между собою близки, что нельзя не признать происхожденія ихъ одного отъ другаго, хотя и трудно сказать, произошелъ ли *A. erythrostomus* отъ *A. гарах*, или наоборотъ; но по нѣкоторымъ причинамъ первое предположеніе болѣе правдоподобно. *A. гарах* принадлежитъ въ полупроходнымъ формамъ Чернаго и Каспійскаго, а можетъ быть и Аральскаго морей, и во всякомъ случаѣ имѣетъ несравненно болѣе обширное распространеніе, нежели *A. erythrostomus*, составляющій полупроходную форму только

Каспійскаго и Аральскаго морей. А кромѣ того ярко-красныя губы вида *A. euryostomus* какъ бы свидѣлствуютъ о происхожденіи его въ водахъ, окруженныхъ палящею степью, какими сдѣлались Каспійское и Аральское моря уже въ сравнительно новое время.

Что касается до видовъ рыбъ, общихъ Черному и Средиземному морямъ, то произведенныя мною изслѣдованія показываютъ, что черноморскія формы очень мало, или и совсѣмъ не уклоняются отъ формъ средиземноморскихъ, и что поэтому не представляется возможности отличить между ними особыя разности черноморскія и средиземноморскія. Причина этому явленію можетъ быть, какъ мнѣ кажется, двоякая: или сообщеніе между Чернымъ и Средиземнымъ морями установилось въ такое недавнее время, что виды, вошедшіе изъ втораго моря въ первое, не успѣли сколько-нибудь замѣтнымъ образомъ измѣниться, или же включеніе рыбъ изъ Средиземнаго моря въ Черное постоянно продолжается, такъ что черноморскія рыбы не достаточно изолированы, подлежатъ безпрестанному скрещиванію съ особями средиземноморскими. А впрочемъ очень возможно, что обѣ означенныя причины дѣйствуютъ одновременно, что по отношенію въ однимъ видамъ оказываетъ главное дѣйствіе первая причина, на другіе виды болѣе вліяетъ вторая причина.

5. Жизненные отношенія рыбъ нашей области.

Жизнью рыбъ, какъ и жизнью всѣхъ другихъ животныхъ, управляютъ главнымъ образомъ двѣ присущія имъ коренныя потребности, а именно потребность питанія своего тѣла, т.-е. необходимость приискиванія и добыванія себѣ соотвѣтственной пищи, и потребность размноженія или производства новыхъ, себѣ подобныхъ особей.

Что касается до первой потребности, то почти всѣ рыбы нуждаются въ пищѣ животной и только, какъ бы въ видѣ исключенія, весьма немногія изъ нихъ довольствуются веществами растительными. Мелкія рыбы и почти всѣ молодые рыбешки питаются инфузоріями и разнородными микроскопическими рачками, но чѣмъ крупнѣе бываютъ рыбы, тѣмъ крупнѣе бываютъ и животныя, ими добываемыя себѣ въ пищу. Притомъ же рыбы питаются не только всякими безпозвоночными животными, но также и своими слабѣйшими собратьями по классу, другими рыбами. Ни въ какомъ другомъ классѣ животнаго царства не происходитъ, можно сказать, такого страшнаго взаимнаго истребленія однихъ видовъ другими видами, и даже слабѣйшихъ особей извѣстнаго вида сильнѣйшими особями того же вида, какъ именно въ классѣ рыбъ. Такъ, напримѣръ, щуки и имъ подобныя хищники не только пожираютъ всякихъ другихъ рыбъ, уступающихъ имъ въ силѣ, но съ одинаковою жадностью глотаютъ и другихъ щукъ, другихъ хищниковъ, уступающихъ имъ ростомъ. Вообще, можно сказать, количество рыбъ и особенно молодыхъ рыбешекъ, гибнущихъ отъ рыбъ же, едва-ли не больше того количества ихъ, которое истребляется врагами ихъ изъ другихъ классовъ животныхъ и всякими другими способами.

Во всякомъ случаѣ однако богатство рыбами любой воды находится, какъ уже показалъ академикъ Беръ, въ самой тѣсной зависимости отъ заключающагося въ ней количества мельчайшихъ безпозвоночныхъ, служащихъ первою пищею рыбьей молодежи; а количество подобныхъ животныхъ въ данной водѣ въ свою очередь обуславливается, главнымъ образомъ, количествомъ содержащихся ею органическихъ веществъ, попреимуществу, растительныхъ, необходимыхъ для того, чтобы сказанныя ниспія животныя могли въ ней развиваться. А въ этомъ отношеніи, какъ также уже показалъ г. Беръ, воды нашей области находятся въ самыхъ благопріятныхъ

условіяхъ. Почти всѣ рѣки, впадающія въ Черное, Каспійское и Аральское моря, протекаютъ по странамъ, сравнительно мало обработаннымъ, и многія изъ нихъ весною широко разливаются, многія изъ нихъ кромѣ того, оканчиваются обширными дельтами, поросшими камышами и тростниками; а всѣ эти обстоятельства способствуютъ тому, что рѣки эти обильно напитаваются разнородными органическими веществами и потому снабжаютъ ими самыя моря, въ которыя изливаются. Вотъ одна изъ главныхъ причинъ, почему различные заливы Чернаго моря, а также моря Азовское, Каспійское и Аральское кишатъ, можно сказать, разнообразными низшими животными, служащими пищею рыбкамъ и рыбамъ, и почему означенныя моря такъ богаты рыбою. И дѣйствительно, если воды нашей области и особенно моря, изъ которыхъ она складывается, бѣдны числомъ видовъ рыбъ, въ нихъ встрѣчающихся, то они чрезвычайно богаты количествомъ и качествомъ особей рыбъ, въ нихъ обитающихъ, и въ этомъ отношеніи едва-ли уступаютъ какимъ-либо другимъ морямъ.

Для отыскиванія и добыванія себѣ пищи, рыбы находятся въ безпрестанномъ движеніи, но однѣ изъ нихъ совершаютъ при этомъ лишь незначительные переходы, придерживаются болѣе или менѣе тѣсно ограниченной мѣстности, тогда какъ другія предпринимаютъ дальнія странствованія по различнымъ водамъ. Въ первомъ случаѣ онѣ держатся болѣе или менѣе въ одиночку, или небольшими стадами, какъ, напримѣръ, многіе бычки (*Gobius*), сомы, щуки, а въ послѣднемъ случаѣ часто соединяются въ огромныя табуны, какъ, напримѣръ, макрели, кефали, анчоусы и имъ подобныя.

Гораздо чаще, нежели для отыскиванія себѣ пищи, рыбы соединяются большими табунами для удовлетворенія другой коренной потребности, для нерестованія. Вмѣстѣ съ тѣмъ въ этомъ послѣднемъ случаѣ онѣ совершаютъ и болѣе далекія путешествія. Однѣ изъ нихъ изъ открытаго моря придвигаются къ берегамъ, другія изъ глубины воды выходятъ на мѣлкія

мѣста, еще другія изъ морей и озеръ вступаютъ въ рѣки и нерѣдко поднимаются вверхъ по нимъ на огромныя разстоянія. Къ послѣдней категоріи принадлежатъ всѣ рыбы нашей области, названныя мною проходными и полупроходными. Особенно замѣчательны по дальности пути, ими совершаемаго, нѣкоторые представители семейства лососевыхъ и семейства осетровыхъ; такъ, напримѣръ, по Волгѣ бѣлорыбца доходитъ до верхнихъ притокѣвъ Камы, осетръ до Тверской губерніи, проходя такимъ образомъ нѣсколько тысячъ верстъ ¹⁾. Почему разные виды одного и того же рода поднимаются вверхъ по рѣкамъ на различное разстояніе, почему, напримѣръ, севрюга останавливается въ своемъ путешествіи раньше, нежели бѣлуга и осетръ, пока для насъ неизвѣстно. Точно также не всегда для насъ понятно, почему извѣстная рыба направляется большими массами въ одну рѣку и, напротивъ того, совсѣмъ не входитъ, или входитъ только въ самый ограниченномъ числѣ въ другую рѣку, столь же для нея доступную. Если шемая (*Alburnus chalcoides*) стремится большими полчищами въ Куру и въ Терекъ, а въ то же время избѣгаетъ Волги и Урала, то вѣроятно потому, что она любитъ нереститься въ самой быстрой водѣ, и дѣйствительно теченіе двухъ первыхъ рѣкъ значительно быстрее, нежели теченіе двухъ послѣднихъ; но если вырезубъ (*Leuciscus Frisii*) идетъ метать икру съ одной стороны въ Днѣпръ и въ Донъ, съ другой стороны въ Куру и Сефидъ-рудъ, а опять-таки избѣгаетъ Волги и Урала, то тутъ уже причина, какъ кажется, должна быть другая; по

¹⁾ По наблюденіямъ Стеллера и Миддендорфа, въ восточной Сибири есть проходныя лососевыя рыбы (*Salmo lagoscephalus* Pall.), которыя, съ окончаніемъ нереста ихъ въ рѣкахъ, умираютъ, подвергаются гибели, на подобіе многихъ на-сѣкомыхъ, не возвращаются уже болѣе въ море, за исключеніемъ развѣ только немногихъ, болѣе молодыхъ экземпляровъ. Между рыбами нашей области нѣтъ подобное представляютъ сельди Каспійскаго моря, вступавшія въ Волгу для метанія икры; онѣ частью вылавливаются рыбаками, частью выскакиваютъ на берегъ и погибаютъ.

крайней мѣрѣ Днѣпръ и Донъ по быстротѣ теченія и качествамъ воды едва-ли много разнятся отъ Волги и Урала ¹⁾).

Что касается до того явленія, что многія рыбы во время метанія ими икры какъ бы абсолютно нуждаются въ переходѣ изъ соленой или солоноватой воды въ прѣсную, и изъ стоячей воды въ текучую, то тутъ вѣроятно движеніе воды играетъ болѣе важную роль, нежели ея прѣсность. Для того, чтобы въ вымеченныхъ яичкахъ успѣшно могло совершиться развитіе зародыша, очень важно, безъ сомнѣнія, чтобы окружающая ихъ вода, съ раствореннымъ въ ней воздухомъ, безпрерывно перемѣнялась, а будетъ-ли эта вода прѣсная или соленая, едва-ли можетъ имѣть большое значеніе. Подтверждается это предположеніе тѣмъ, что во многихъ случаяхъ молоденькія рыбешки, недавно выклюнувшіяся изъ яичекъ, какъ только позволяютъ имъ силы, начинаютъ спускаться внизъ по рѣкамъ, изъ прѣсной воды уходятъ въ солоноватую или соленую; для нихъ собственныя ихъ движенія замѣняютъ уже движеніе воды.

Нерестъ различныхъ рыбъ происходитъ въ различныя времена года, а потому и періодическія ихъ передвиженія изъ одной воды въ другую, предпринимаемыя съ цѣлью нерестованія, совершаются въ различныя времена. Не безъ вліянія на время хода рыбъ бываютъ, впрочемъ, и нѣкоторыя другія обстоятельства, какъ, напримѣръ, болѣшая или меньшая дальность пути, который приходится имъ пройти до мѣстностей, удобныхъ для метанія икры, болѣшая или меньшая скорость

¹⁾ Миддендорфъ, указывая на то явленіе, что омуль (видъ изъ рода *Coregonus*) изъ озера Байкала входитъ только въ опредѣленные горныя рѣчки, тогда какъ въ другія не входитъ, полагаетъ, что въ этомъ случаѣ химическій составъ воды долженъ играть важную роль, и потому отъ химіи ожидаетъ рѣшенія вопроса о томъ, почему извѣстныя проходныя рыбы охотнѣе направляются въ одні рѣчки, нежели въ другія; но едва-ли это вполне справедливо. Мнѣ сдается, что физическое образованіе рѣчныхъ ложбинъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, можетъ быть, и историко-геологическія причины оказываютъ болѣе сильное вліяніе на пути, которыхъ придерживаются проходныя рыбы, нежели химическій составъ воды (Middendorff, *Sibirische Reise*. IV. II; p. 1167).

въ созрѣваніи у нихъ ичтекъ, и т. д. Огромное большинство рыбъ нашей области, конечно, нерестится весною или въ началѣ лѣта, а потому и передвиженіе рыбъ, особенно проходныхъ или полупроходныхъ, въ означенное время бываетъ самое оживленное, одинъ табунъ ихъ слѣдуетъ за другимъ, одинъ видъ тѣснитъ другой. Къ рыбамъ, мечущимъ икру поздно осенью или зимою, кромѣ налима, не имѣющаго для нашей области почти никакого значенія, относятся бѣлорыбца, лосось и разныя форели, которыя и совершаютъ свои передвиженія по преимуществу въ зимнее время. Но въ южной полосѣ нашей области нѣкоторые виды, нерестящіеся раннею весною, изъ моря переходятъ въ рѣки также уже съ осени. Такъ, напримѣръ, въ Куру уже осенью или зимою вступаютъ шемая (*Alburnus chalcoides*), жерихъ (*Aspius garah*) и вырезубъ (*Leuciscus Frisii*).

Между всѣми проходными рыбами нашей области, по своей величинѣ и по дальности своихъ періодическихъ странствованій, первенствующую роль играютъ рыбы изъ семейства осетровыхъ, т.-е. осетръ, шипъ, бѣлуга и севрюга. По громадности и густотѣ образуемыхъ ими табуновъ замѣчательны понтійская и каспійская сельди, заходящія по преимуществу въ Волгу, Донъ и Днѣпръ. Несмѣтными полчищами въ Волгу, Терекъ и Куру идетъ также волжская минога (*Petromyzon Wagneri*).

Полупроходными рыбами предпочтительно кишатъ Азовское море и сѣверная часть Каспійскаго. Судакъ, лещъ, плотва и стерлядь самые видные представители рыбъ этой категоріи. Плотва азовская и плотва каспійская нѣсколько отличаются отъ рѣчной плотвы, отчего первая мѣстными рыбаками называется таранью, а послѣдняя воблюю.

Большею частью вся попечительность рыбъ о своемъ потомствѣ ограничивается тѣмъ, что онѣ выметываютъ ички въ мѣстностяхъ, наиболѣе благопріятствующихъ развитію и безопасности дѣтенышей. Но встрѣчаются въ нашей области также

нѣкоторыя рыбы, которыхъ заботливость о своихъ молодыхъ проявляется въ болѣе сложныхъ дѣйствіяхъ. Такъ, наприимѣръ, пучкожаберныя рыбы, т.-е. морскія иглы (*Syngnathus*) и морскіе коньки (*Hippocampus*), носятъ при себѣ, иначе въ особомъ, кожистомъ подхвостномъ приѣмникѣ, сначала яички, а затѣмъ и выклюнувшихся изъ нихъ молодыхъ рыбешекъ, до тѣхъ поръ, пока онѣ не сдѣлаются способными къ самостоятельной жизни; колюшки (*Gasterosteus*) изъ частей подводныхъ растений выютъ болѣе или менѣе прочныя гнѣзда, въ которыхъ прячутъ яички, и которыя охраняютъ отъ всякихъ враговъ; точно также разные бычки (*Gobius*) или устраиваютъ для своей икры и для своей молоди искусственныя помѣщенія, или же привлекаютъ свои яички, въ защищенныхъ мѣстностяхъ, къ подводнымъ травамъ или камнямъ и остаются при нихъ, для ихъ охраны, до выхода изъ нихъ молодыхъ рыбешекъ; даже огромный хищный сомъ приготовляетъ ложе изъ стараго камыша, или тростника, на которомъ складываетъ икру и отъ котораго отгоняетъ другихъ рыбъ.

Живородящихъ рыбъ между видами нашей области, сколько мнѣ извѣстно, не встрѣчается.

По отношенію къ нѣкоторымъ рыбамъ болѣе или менѣе значительныя передвиженія изъ одной мѣстности въ другую, даже переходы изъ моря въ рѣки, вызываются еще совершенно особою потребностью. А именно: есть между рыбами такія, которыя на зиму впадаютъ въ болѣе или менѣе продолжительную спячку, и которыя для отбыванія этой спячки отыскиваютъ по возможности безопасныя и глубокія рѣчныя ямы. Въ подобныхъ ямахъ онѣ нерѣдко собираются въ значительномъ количествѣ. Особенною извѣстностью у насъ пользуются зимнія логовища осетровыхъ рыбъ въ рѣкѣ Уралѣ и сомовъ въ рѣкѣ Курѣ. Въ Курѣ, ниже Сальянъ, есть яма, изъ которой въ послѣднія зимы добывали, въ одинъ день, отъ 10,000 до 15,000 большихъ сомовъ.

На жизнь рыбъ значительно вліяетъ человекъ. Нѣтъ почти

вида рыбъ, который бы не былъ имъ употребляемъ въ пищу и вслѣдствіе того не подвергался постоянному преслѣдованію; гдѣ только есть рыба, есть и рыбаки. Самому беспощадному вылавливанію, конечно, подлежатъ рыбы болѣе вкусныя и болѣе крупныя. Для добыванія ихъ предпочтительно избираются тѣ времена года, когда онѣ соединяются табунами для совершенія своихъ періодическихъ передвиженій, въ большинствѣ случаевъ, стало быть, какъ разъ то время, когда онѣ собираются метать икру. Вредъ отъ такого порядка вещей проявляется въ двоякомъ направленіи: съ одной стороны уменьшается абсолютное количество цѣнныхъ рыбъ и сжимается кругъ ихъ распространенія, какъ это уже и случилось въ нѣкоторыхъ рѣкахъ нашей области; съ другой стороны, уменьшается величина отдѣльныхъ особей данныхъ видовъ, какъ это доказалъ академикъ Беръ относительно осетровыхъ рыбъ. Осетръ и особенно бѣлуга нынче уже почти никогда не достигаютъ такого роста, какъ въ прежнее время, и рѣдко поднимаются вверхъ по Волгѣ на такое разстояніе, какъ прежде бывало.

Жизнь рыбъ намъ, впрочемъ, еще мало извѣстна, такъ какъ трудно бываетъ за нею услѣдить въ той средѣ, въ которой онѣ вращаются. Почти всѣ свѣдѣнія о бытѣ рыбъ заимствованы отъ рыбаковъ, не всегда вѣрно понимающихъ и передающихъ замѣченные ими факты. По мнѣнію нашихъ приволжскихъ рыбаковъ, самая умная изъ всѣхъ рыбъ есть карпъ (*Cyprinus carpio*), такъ какъ онъ употребляетъ очень разнообразныя уловки, чтобы выдти изъ невода, которымъ захваченъ. На нижней Курѣ (на Божьемъ-Промыслѣ) восхищаются понятливостью сома, который отлично знаетъ, въ какіе часы ему слѣдуетъ подходить къ ватажному плоту, чтобы воспользоваться сбрасываемыми съ него въ рѣку рыбьими остатками.

Какъ мало жизнь рыбъ намъ еще извѣстна, наилучшее доказывается тѣмъ обстоятельствомъ, что мы до сихъ поръ не

имѣемъ точныхъ и полныхъ свѣдѣній на счетъ нерестованія рыбъ осетровыхъ, тогда какъ этотъ вопросъ имѣетъ и важный научный интересъ, и даже государственное значеніе. Дѣло въ томъ, что въ рыбной промышленности европейской Россіи и Закавказскаго края продукты, получаемые отъ осетровыхъ рыбъ, играютъ первую роль: мясо ихъ, и въ свѣжемъ состояніи, и въ видѣ балыковъ, всѣми очень уважается, икра, язига (спинная струна) и клей (плавательный пузырь), изъ нихъ добываемые, имѣютъ высокую цѣнность. А вслѣдствіе того давно уже признано необходимымъ принять мѣры къ сохраненію видовъ осетровыхъ рыбъ отъ слишкомъ сильнаго ихъ истребленія. Лѣтъ двадцать-пять тому назадъ отъ министерства государственныхъ имуществъ была снаряжена особая экспедиція, подъ начальствомъ и руководствомъ академика Бера, для изслѣдованія рыболовства Россіи, съ тою цѣлью, чтобы на основаніи данныхъ, добытыхъ экспедиціею, можно было составить и издать законы, долженствующіе регулировать рыбную ловлю и оградить цѣнныхъ рыбъ, въ особенности, конечно, осетровыхъ, отъ излишняго ихъ вылавливанія. Съ тѣхъ поръ дѣйствительно и были сдѣланы разныя постановленія для ограниченія произвола въ рыболовствѣ, но какъ разъ по отношенію къ осетровымъ рыбамъ постановленія эти не достигли цѣли, и именно потому, что собранныя экспедиціею свѣдѣнія на счетъ нерестованія означенныхъ рыбъ были не точны. Не могу здѣсь войти въ подробное обсужденіе вопроса, почему собственные изслѣдованія г. Бера надъ икрометаніемъ осетровыхъ рыбъ не дали удовлетворительныхъ результатовъ, но долженъ сказать, что почти всѣ справки, сообщенныя ему рыбопромышленниками на счетъ времени метанія икры означенными рыбами, были невѣрны, и во многихъ случаяхъ умышленно-невѣрны. Такимъ образомъ, г. академикъ Беръ пришелъ къ выводу, что по всей Волгѣ, а также и по Курѣ, время метанія икры для всѣхъ осетровыхъ рыбъ, кромѣ стерляди, почти одинаково, что начинается метаніе икры въ исходѣ іюня и про-

должается въ теченіе всего іюля мѣсяца, а между тѣмъ это совсѣмъ не такъ. Съ одной стороны, свѣдѣнія, собранныя мною во время моихъ путешествій по Волгѣ и къ устью Курь, съ другой стороны, наблюденія и изслѣдованія, произведенныя по поводу искусственнаго размноженія осетровыхъ рыбъ гг. Овсянниковымъ, Вагнеромъ, Ковалевскимъ, Пельцамомъ, Гриммомъ и Кнохомъ, показали, что сказанныя рыбы мечутъ икру несравненно раньше; стерлядь, напримѣръ, нерѣдко уже въ исходѣ апрѣля мѣсяца. Правда, что стерлядь приступаетъ къ метанію икры нѣсколько раньше, нежели другія осетровыя рыбы, но все же, прежде нежели окончится нерестъ стерляди, уже начинается нерестъ осетра и шипа, такъ что бываетъ возможно взаимное скрещиваніе означенныхъ видовъ.

Вообще же, какъ вѣдѣется, икрометаніе осетровыхъ рыбъ находится въ самой тѣсной зависимости отъ весенняго положенія нашихъ рѣкъ: оно начинается, когда вода начнетъ значительно въ нихъ прибывать, и оканчивается, когда вода пойдетъ замѣтно на убыль. Притомъ же оно совершается не только въ самыхъ рѣкахъ, на каменистыхъ грядкахъ, но также на низменныхъ лугахъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ встрѣчающимися на нихъ ложбинками обуславливается болѣе быстрое теченіе воды.

На персидскомъ берегу Каспія, въ Энзели, самъ же академикъ Веръ получилъ свѣдѣнія, что осетровыя рыбы въ рѣкѣ Сефидъ-Рудъ начинаютъ метать икру въ апрѣлѣ и оканчиваютъ метаніе икры съ началомъ іюня, но онъ счелъ это раннее, по его мнѣнію, метаніе икры исключеніемъ изъ общаго правила и старался его объяснить мѣстными условіями, скорѣйшимъ нагрѣваніемъ, весною, воды въ Сефидъ-Рудъ. Ему, вѣроятно, не приходило и на мысль, что въ Персіи рыбопромышленникамъ не зачѣмъ было скрывать отъ него истину, тогда какъ на Волгѣ и на Курѣ въ ихъ узкопонятномъ интересѣ лежало не представлять вѣрныхъ показаній. Странно только, что и относительно времени метанія икры нѣкоторыми

другими рыбами, какъ, напримѣръ, щукою, встрѣчаются у г. Бера ошибочныя свѣдѣнія. По словамъ его, въ Лифляндіи щука мечетъ икру почти первая изъ всѣхъ рыбъ, въ Астрахани же она будто-бы принадлежитъ почти къ послѣднимъ, а между тѣмъ и въ самой Астрахани, и даже на Бирючьей-Косѣ всѣ рыбаки единогласно мнѣ сообщали, что щука мечетъ икру почти первая, какъ только тронется ледъ на Волгѣ (Приходило мнѣ въ голову, что въ этомъ случаѣ г. Беръ былъ введенъ въ заблужденіе сарептскимъ колонистомъ Риебейлемъ, помогавшимъ ему при опытахъ надъ искусственнымъ размноженіемъ осетровъ и смѣшивающимъ судака со щукою).

Во всякомъ случаѣ, нынче дѣйствующія постановленія на счетъ огражденія осетровыхъ рыбъ отъ излишняго вылавливанія ихъ, какъ я уже замѣтилъ, рѣшительно не достигаютъ цѣли и должны, со временемъ, подлежать коренному исправленію.

Не могу также, при этомъ случаѣ, не указать на желѣзную забойку, устроенную въ недавнее время нынѣшними откупщиками Куринскихъ рыбныхъ промысловъ. Забойка эта, находящаяся въ недалекомъ разстояніи отъ устья Куры, около такъ-называемаго Божьяго-Промысла, грозитъ совершеннымъ истребленіемъ въ Курѣ не столько, можетъ быть, осетровымъ видамъ, такъ какъ во время весенняго половодія принуждены бываютъ ее снимать, сколько разнымъ другимъ цѣннымъ рыбамъ, которыхъ ходъ бываетъ въ позднюю осень и зимою. Нѣтъ сомнѣнія, что такимъ крупнымъ рыбамъ, каковы каспійскій лосось, вырезубъ и судакъ, которые направляются въ Куру по преимуществу въ декабрѣ, январѣ и февралѣ мѣсяцахъ, желѣзною забойкою окончательно загражденъ дальнѣйшій путь, вверхъ по рѣкѣ. Если въ настоящее время означенныя рыбы еще продолжаютъ подходить къ забойкѣ, даже въ значительномъ количествѣ, то потому, что выключились изъ ячеекъ въ Курѣ въ то время, когда еще не существовало желѣзной забойки; но новаго приплода отъ нихъ не получится

и по прошествіи небольшого числа лѣтъ онѣ перестанутъ показываться въ Курѣ.

6. Отношенія ихтіологической фауны къ исторіи образованія области.

Выше уже мы видѣли, что изъ 278 видовъ рыбъ нашей области, не менѣе 150 ей исключительно свойственны и что, стало быть, область эта, въ ихтіологическомъ отношеніи, является очень самобытною. Постараемся теперь, на основаніи имѣющихся у насъ ихтіологическихъ фактовъ, по возможности разъяснить себѣ исторію образованія нашей области и расчлененія ея на три отдѣльныхъ бассейна, аральскій, каспійскій и понтійскій.

Нѣтъ сомнѣнія, что возникновеніе арало-каспійско-понтійской области относится къ очень отдаленному отъ насъ времени, что болѣе или менѣе полное отдѣленіе ея отъ смежныхъ областей произошло по всей вѣроятности еще въ продолженіе міоценоваго періода, какъ уже предполагалъ и Де-Филиппи; большое число видовъ, исключительно ей принадлежащихъ и частью очень рѣзко обособившихся, не позволяетъ сдѣлать другаго предположенія. Очень вѣроятно, и даже весьма правдоподобно, что первоначально границы ея были нѣскольکو инныя, нежели въ настоящее время, но все-же и въ нынѣшніе свои предѣлы она долженствовала войти уже въ очень давнее время. Притомъ же въ составъ ея, уже отъ самаго начала ея, должны были входить какъ прѣсныя воды, такъ и соленыя или, вѣрнѣе, солоноватыя. Всѣ, или почти всѣ принадлежащія ей виды, солоноватоводные, разноводные и проходные, которыхъ число такъ значительно, о томъ свидѣлствуютъ. Немыслимо, чтобы виды эти могли составлять такую существенную и характерную часть ея населенія, еслибъ вся она со-

стояла первоначально только изъ прѣсноводныхъ озеръ и рѣкъ. Надобно думать, что сказанные виды сохранились въ нашей области, и именно въ солоноватыхъ водоемахъ ея, отъ другаго, болѣе древняго геологическаго періода, когда она не успѣла еще окончательно отмежеваться отъ ближнихъ морей, въ особенности отъ разныхъ частей Атлантическаго океана. На подобное происхожденіе указываютъ, между прочимъ, рыбы изъ семейства *Gobiidae* и *Clupeidae*, а также *Atherina pontica* и *Syngnathus bucculentus*. Само собою при этомъ разумѣется, что океанійскіе виды, счумѣвшіе приспособиться къ солоноватоводнымъ водоемамъ нашей области, могли вѣтъ подвергнуться въ нихъ болѣе или менѣе значительнымъ измѣненіямъ, преобразоваться въ новые виды. Такъ, напримѣръ, нельзя сомнѣваться, чтобы *Clupea caspia* не вела своего происхожденія отъ *Clupea alosa* L., а *Clupea pontica* отъ *Clupea finta* Cuv.

Точно также несомнѣнно, что теперешнія наши моря, Черное съ Азовскимъ, Каспійское и Аральское, сообщались нѣкогда между собою. Извѣстный геологъ Бишофъ (*Bischof, Lehrbuch der chemischen und physikal. Geologie. 1863. p. 311 et sequi*), конечно, доказывалъ, на основаніи различной солёности Чернаго и Каспійскаго морей, что эти два моря никогда не могли образовать одного неразрывнаго моря, и вмѣстѣ съ тѣмъ высказалъ мнѣніе, что Каспійское море составляло нѣкогда огромное прѣсноводное озеро, сдѣлавшееся потомъ постепенно солоноватымъ отъ соли, принесенной ему рѣками, въ него вливающимися; но мнѣніе это рѣшительно несправедливо. Весьма значительное число солоноватоводныхъ и проходныхъ видовъ рыбъ, общихъ Черному и Каспійскому морямъ, не оставляютъ никакого сомнѣнія, что нѣкогда два эти моря широко сообщались между собою, составляли какъ бы одинъ обширный, солоноватый водоемъ. Если степень солёности ихъ въ настоящее время, послѣ отдѣленія Каспійскаго моря отъ Чернаго, такъ различна, то конечно вслѣдствіе того, это послѣднее море успѣло съ тѣхъ поръ, чрезъ прорывъ Босфорскаго п

Дарданельскаго пролива, вступить въ сообщеніе съ сильно соленымъ Средиземнымъ моремъ и изъ него напитаться соленою водою, что совершенно упустилъ изъ виду г. Бишофъ.

Что дѣйствительно Черное море уже послѣ отдѣленія его отъ Каспійскаго вступило въ сообщеніе съ Средиземнымъ, доказывается очень наглядными ихтіологическими фактами. А именно: 1) ни одному изъ средиземноморскихъ видовъ рыбъ, вкочевавшихъ въ Черное море, не удалось достигнуть Каспійскаго моря, тогда какъ многіе изъ нихъ (роды *Gobius* и *Mugil*) дошли до малосоленатаго Азовскаго моря и вообще обладаютъ способностью осваиваться съ солоноватою водою; 2) виды, общіе Средиземному и Чернымъ морямъ, въ послѣднемъ морѣ не успѣли еще образовать примѣтныхъ разностей, еще сохраняютъ вполнѣ средиземноморскій обликъ, тогда какъ виды, общіе Черному и Каспійскому морямъ, въ каждомъ изъ нихъ представляютъ свой особый обликъ, образовали болѣе или менѣе между собою расходящіяся разности.

Но если мы можемъ имѣть полную увѣренность, что Черное и Каспійское моря составляли нѣкогда одно неразрывное море, то гораздо труднѣе утверждать то же на счетъ морей Каспійскаго и Аральскаго; по крайней мѣрѣ имѣющіяся у насъ ихтіологическія данныя оказываются въ этомъ отношеніи не вполнѣ удовлетворительными. Находятся конечно, какъ мы видѣли, довольно многіе виды рыбъ, общіе всѣмъ тремъ нашимъ морямъ, т.-е. Черному, Каспійскому и Аральскому, или же общіе двумъ послѣднимъ изъ нихъ, и потому несомнѣнно Аральское море также нѣкогда было связано съ Каспійскимъ; но дѣло въ томъ, что почти всѣ сказанныя виды относятся къ проходнымъ или полупроходнымъ и нѣтъ между ними ни одного чисто-солоноватоводнаго, а это обстоятельство имѣетъ очень важное значеніе. Всѣ сказанныя проходныя и полупроходныя рыбы изъ одного моря въ другое, на примѣръ изъ Каспійскаго въ Аральское, могли пройти рѣкою, хоть бы Аму-Дарьею. Есть же, какъ извѣстно, большая вѣроятность, что

Аму-Дарья раздѣлялась нѣкогда на два рукава, изъ которыхъ одинъ впадалъ въ Каспійское море, а другой въ Аральское. Вотъ этимъ путемъ такіе виды, какъ *Lucioperca sandra*, *Abramis sora*, *Alburnus chalcoides*, *Pelecus cultratus*, *Barbus bulatmai*, *Barbus brachycephalus*, *Aspius erythrostomus*, *Aspius hybridus* и *Acipenser schipa*, и могли изъ Каспійскаго моря переселиться въ Аральское; тѣмъ болѣе, что нѣкоторыя изъ нихъ, какъ напримѣръ *Alburnus chalcoides*, *Barbus bulatmai*, *Barbus brachycephalus*, *Aspius erythrostomus* и *Acipenser schipa*, и въ настоящее время предпочтительно придерживаются южной части Каспійскаго моря, куда впадала Аму-Дарья. Во всякомъ случаѣ очень странно, что до сихъ поръ ни одинъ изъ Каспійскихъ представителей семейства Clupeidae и особенно изъ семейства Gobiidae, несмотря на необыкновенную ихъ выносливость относительно качествъ воды, не былъ найденъ въ Аральскомъ морѣ. Слѣдуетъ кромѣ того, замѣтить, что всякое сообщеніе между морями Каспійскимъ и Аральскимъ, какого бы рода оно ни было, должно было прекратиться уже въ очень давнее время, можетъ быть почти одновременно съ разобщеніемъ морей Каспійскаго и Чернаго, такъ какъ опять-таки виды, общіе Каспійскому и Аральскому морямъ, въ послѣднемъ морѣ успѣли получить свой особенный обликъ.

Что касается до коренныхъ прѣсноводныхъ рыбъ нашей области, то они, особенно же виды родовъ *Carpoeta*, *Barbus*, *Schizothorax*, *Diptychus*, *Squalius*, *Chondrostoma*, *Alburnus*, *Acanthobrama*, *Nemachilus* и *Cobitis*, указываютъ на тѣсное соотношеніе, существовавшее между текущими водами нашей области и текущими водами смежныхъ съ нею частей центральной и западной Азіи. Явленіе это въ связи съ нѣкоторыми другими, наводитъ на предположеніе, что сформированію нашей области предшествовалъ геологическій періодъ, въ который прѣсныя воды всей центральной и западной Азіи и всей юговосточной и южной Европы составляли какъ-бы одну болѣе или менѣе неразрывную сѣть, гдѣ легко было рыбамъ

изъ одной рѣки, или рѣчки, переходить въ другую, изъ одного озера переселяться въ другое. Есть даже факты, которые заставляютъ допустить, что въ тотъ отдаленный періодъ азіатско-европейскій материкъ былъ неразрывно связанъ съ сѣверо-американскимъ материкомъ. По крайней мѣрѣ иначе невозможно себѣ объяснить, какимъ образомъ разныя прѣсноводныя или полупроходныя рыбы нашей области, какъ, на примѣръ, виды родовъ *Lucioperca*, *Perca*, *Abramis*, *Leuciscus*, *Esox*, *Umbra* и *Scaphirhynchus*, могли бы имѣть своихъ ближайшихъ родичей въ Соединенныхъ штатахъ Сѣверной Америки.

Еще можно извлечь изъ имѣющихся ихтіологическихъ данныхъ, касательно образованія нашей области, нѣкоторыя заключенія болѣе частнаго свойства, а именно слѣдующія:

1) Очень правдоподобно, что сѣверная граница нашей области, въ особенности же сѣверная граница Каспійскаго бассейна, уже послѣ сформированія области, еще подвергалась болѣе или менѣе значительнымъ измѣненіямъ. Такъ, на примѣръ, почти не подлежитъ сомнѣнію, что верхнее теченіе Волги съ рѣками и озерами, къ нему относящимися, первоначально принадлежало къ бассейну Балтійскаго моря и только въ послѣдствіи отдѣлилось отъ него, чтобы примкнуть къ бассейну Каспійскаго моря, какъ на это уже указалъ И. С. Поляковъ. По крайней мѣрѣ, при помощи этого предположенія, наипростѣйшимъ образомъ объясняется находеніе корюшки (*Osmerus eperlanus*) и ряпушки (*Coregonus albus*) съ одной стороны въ Селигерѣ и другихъ озерахъ Тверской губерніи, съ другой стороны въ Бѣлоозерѣ, а ряпушки также въ Плещеевомъ озерѣ Владимірской губерніи. Во всякомъ случаѣ, однако, это перемѣщеніе сѣверной границы Каспійскаго бассейна должно было произойти уже въ очень отдаленное отъ насъ время, такъ какъ означенныя рыбы, въ особенности же ряпушка Плещеевскаго озера (Переяславская сельдь), успѣли болѣе или менѣе обособиться съ тѣхъ поръ, какъ вошли въ составъ населенія Каспійскаго бассейна.

2) Было также время, когда тотъ же Каспійскій бассейнъ состоялъ въ сообщеніи съ Бѣлымъ или съ Ледовитымъ моремъ, а можетъ быть и съ обоими этими морями; на это указываетъ присутствіе въ Каспійскомъ бассейнѣ бѣлорыбицы (*Lucioperca leucichthys*). Какъ извѣстно, бѣлорыбца есть рыба проходная и почитается только разностью нельмы, поднимающейся изъ Бѣлаго моря вверхъ по Сѣверной Двинѣ, изъ Ледовитаго моря вверхъ по Печорѣ и по Оби. Притомъ же нахожденіе бѣлорыбицы въ Каспійскомъ бассейнѣ—давнишнее, предшествовало устройству Екатерининскаго канала, такъ что переселеніе ея изъ одного бассейна въ другой не могло совершиться путемъ сказаннаго канала (какъ это случилось при переселеніи стерляди изъ Камы въ Сѣверную Двину). Съ другой стороны, однако, именно потому, что бѣлорыбца есть рыба проходная, трудно рѣшить, какого рода сообщеніе должно было имѣть мѣсто между морями Каспійскимъ и Ледовитымъ: соединялъ ли ихъ между собою болѣе или менѣе широкій проливъ, или же существовала только бифуркація одного изъ притоковъ того или другаго моря.

3) Черное море, когда оно въ видѣ обширнаго солоноватаго озера вошло въ составъ нашей области, имѣло, по всей вѣроятности, совершенно иное очертаніе, нежели въ настоящее время, особенно съ сѣверо-западной стороны. Должны были примыкать къ нему, съ означенной стороны, болѣе или менѣе значительныя прѣсноводныя озера, связанныя съ нимъ только узкими проливами, или ериками. Въ пользу такого предположенія говорить то обстоятельство, что разныя прѣсноводныя рыбы, каковы, напримѣръ, *Acerina rossica* et *Acerina schraetzer*, *Aspro zingel* et *Aspro vulgaris*, *Percarina Demidoffii*, *Umbra Krameri* и *Salmo hucho*, встрѣчаются исключительно, или почти исключительно, только въ рѣкахъ, изливающихся въ сѣверо-западный заливъ Чернаго моря, не успѣли добраться даже до рѣкъ Каспійскаго бассейна.

4) Болѣе или менѣе самостоятельный, хотя и небольшой,

какъ-бы придаточный бассейнъ въ нашей области составляетъ высокое озеро Гокча, о которомъ я имѣлъ уже случай говорить. Озеро это, въ которомъ успѣли сложиться не менѣе 4 самобытныхъ вида рыбъ, лежитъ на совершенно вулканической почвѣ и несомнѣнно подвергалось значительнымъ колебаніямъ уровня въ продолженіе своего существованія. Въ настоящее время оно посредствомъ рѣчки Занги связано съ Араксомъ, но былъ, по всей вѣроятности, и такой періодъ, когда оно не имѣло никакого истока, и когда вода въ немъ была солоноватая, подобно какъ въ озерахъ Ванъ и Урмія.

Для подтвержденія многихъ изъ высказанныхъ мною въ этой главѣ предположеній, я могъ бы привести какъ факты геологическіе, такъ и факты, заимствованные отъ распространенія разныхъ другихъ животныхъ по водамъ нашей области, но не сдѣлалъ этого изъ желанія оставаться, на этотъ разъ, на почвѣ чисто-ихтіологической. Пусть напередъ разнообразныя изысканія геологическія и зоологическія, производимыя въ настоящее время съ такою энергіею въ предѣлахъ Арало-каспійско-понтійской области, будутъ доведены до бѣльшей полноты, тогда и различные періоды образованія этой области выяснятся съ бѣльшею полнотою.

7. Общія заключенія.

Арало-каспійско-понтійская ихтіологическая область содержитъ такое большое число видовъ рыбъ, исключительно ей принадлежащихъ и притомъ такъ для нея характерныхъ, что она можетъ почитаться въ значительной степени самобытною, рѣзко различающеюся отъ всѣхъ смежныхъ съ нею областей. Правда, конечно, что область эта въ настоящее время является не вполне замкнутою; съ одной стороны, Черное море посредствомъ Босфорскаго и Дарданельскаго проливовъ, какъ-бы по-

средствомъ открытыхъ воротъ, сообщается съ Средиземнымъ моремъ, а съ другой стороны, сѣверные притоки Волги и Днѣпра посредствомъ искусственныхъ каналовъ связаны съ рѣками Бѣломорскаго и Балтійскаго бассейновъ. Положительно также извѣстно, что означенными путями нѣкоторыя рыбы вступаютъ въ предѣлы нашей области и навсегда въ ней поселяются, другія же изъ нея выходятъ въ смежныя области. Но все-же происходящій этимъ способомъ взаимный обмѣнъ видами рыбъ между нашею областью и пограничными съ нею болѣе сѣверными и болѣе западными областями, сравнительно не великъ и не измѣняетъ существенно ея характерныхъ особенностей.

Главныя характерныя черты ихтіологической фауны нашей области, какъ и всякой подобной области, обусловливаются частью ея географическимъ положеніемъ, частью качествомъ входящихъ въ составъ ея водъ. Приходится почти вся наша область въ такъ-называемой умѣренной полосѣ Старога Свѣта, обхватывая собою большую половину восточной Европы и значительную часть западной и центральной Азіи, но истоки всѣхъ главнѣйшихъ рѣкъ ея находятся или въ холодномъ поясѣ, или въ высокихъ горныхъ хребтахъ, и потому вода въ этихъ рѣкахъ никогда сильно не нагрѣвается. Нѣтъ, притомъ, другой ихтіологической области, которая вмѣщала бы въ себѣ такихъ громадныхъ бассейновъ болѣе или менѣе солоноватой воды и столько значительныхъ рѣкъ самаго разнообразнаго направленія, какъ область Арало-каспійско-понтійская. Наконецъ, отличается эта область отсутствіемъ въ ней всякаго полносольнаго моря. Вотъ вся эта климатическая и физическая обстановка и отражается на ея ихтіологической фаунѣ. Фауна эта бѣдна видами, но богата количествомъ и качествомъ особей; между видами являются преобладающими, съ одной стороны, солоноватоводные, проходные и полупроходные, съ другой стороны такіе, которые ведутъ свое происхожденіе изъ рѣчекъ и ручьевъ высокихъ горныхъ хребтовъ центральной Азіи.

Всѣ характерныя свойства ихтіологической фауны области наирѣзче обозначаются въ ея среднемъ бассейнѣ, Каспійскомъ, въ особенности же въ самомъ Каспійскомъ морѣ. Море это, по отношенію къ рыбному населенію области, является, можно сказать, вполне нормальнымъ, тогда какъ Аральское море, послѣ отдѣленія его отъ Каспійскаго, вслѣдствіе физическихъ причинъ, успѣло уже сильно обѣднѣть видами рыбъ, а въ Черномъ морѣ ихтіологическая фауна значительно измѣнилась и возрасла отъ переселенцевъ, пришедшихъ изъ Средиземнаго моря.

Границы Арало-каспійско-понтійской области, проведенныя чрезъ верхнія окраины рѣчныхъ системъ, входящихъ въ составъ бассейновъ Аральскаго, Каспійскаго и Понтійскаго, оказываются весьма удовлетворительными и естественными для рыбнаго населенія ея, и такими же, по всей вѣроятности, окажутся также для всѣхъ другихъ водяныхъ ея обитателей; для рѣчныхъ раковъ (*Astacus*) мнѣ даже и удалось уже въ другомъ мѣстѣ это доказать. Что же касается до животныхъ наземныхъ, въ особенности до млекопитающихъ, птицъ и насекомыхъ, то распространеніе и распредѣленіе ихъ въ гораздо меньшей степени вызывается водами, нежели другими жизненными условіями, а потому, конечно, и фаунистическія области ихъ не могутъ совпадать съ областью ихтіологическою. На отношенія между фаунами ихтіологическою и эрпетологическою данной области я постараюсь указать въ другомъ выпускѣ «Трудовъ Арало-каспійской экспедиціи».

Постепенное образованіе Арало-каспійско-понтійской области началось несомнѣнно еще въ очень отдаленную отъ насъ геологическую эпоху и даже окончательное сформированіе ея восходитъ, какъ кажется, до міоценоваго періода. Давность послѣдовавшаго затѣмъ раздѣленія области на три бассейна, на Аральскій, Каспійскій и Черноморскій, также, по всей вѣроятности, слѣдуетъ измѣрять десятками тысячелѣтій. Правда, что мы до сихъ поръ не имѣемъ никакихъ положительныхъ наблю-

деній, которыя давали бы намъ въ руки масштабъ для опредѣленія срока, потребнаго для преобразованія одного вида въ другой, и очень вѣроятно, что срокъ этотъ бываетъ весьма различный для животныхъ различныхъ классовъ и для различной жизненной обстановки ихъ, но все же можно полагать, что соединенными усиліями зоологовъ и геологовъ подобный масштаб со временемъ будетъ найденъ. Можно сказать даже, что наше Общество, снаряжая въ Арало-каспійскій край экспедицію, въ составъ которой пригласила зоологовъ и геологовъ, имѣло въ виду ускорить разрѣшеніе такой любопытной задачи. И будемъ надѣяться, что дѣйствительно богатые результаты, добытые членами Арало-каспійской экспедиціи, останутся и въ этомъ отношеніи не безъ полезныхъ послѣдствій для науки.

• РИСУНКИ.

1. *Lucioperca marina*, $\frac{1}{2}$.
2. *Gobius eurystomus*.
3. » *bathybius*.
4. » *blennioides*.
5. » *Burmeisteri*.
6. » *macrophthalmus*.
7. » *nigronotatus*.
8. » *longecaudatus*, $\frac{2}{1}$.
9. *Gobiosoma caspium*, $\frac{2}{1}$.
10. *Benthophilus Baeri*, $\frac{2}{1}$.
11. » *ctenolepidus*.
12. » *leptorhynchus*. 12^a. Голова $\frac{2}{1}$.
13. » *Grimmi*.
14. » *granulosus*, $\frac{2}{1}$.
15. *Salmo caspius* (голова съ боку, $\frac{1}{2}$).
16. » *ischchan*, $\frac{1}{2}$.
17. » *gegarkuni*, $\frac{1}{2}$.
18. *Capoeta Sevangi*, $\frac{1}{2}$.
19. *Barbus goktschaicus*.
20. *Chondrostoma oxyrhynchum*.
21. » *cyri*.
22. *Alburnus punctulatus*.
23. *Nemachilus Brandtii*.
24. *Clupeonella Grimmi*.
25. *Scaphirhynchus Hermanni*. 25^a и 25^b голова той же рыбы.
26. » *Kaufmanni* $\frac{1}{2}$.
- 26^a. Та же рыба, снизу $\frac{1}{2}$.
- 26^b. Голова той же рыбы, съ боку.
- 26^c. Хвостъ той же рыбы, съ боку.
- 26^d. Молодой экземпляръ той же рыбы, сверху.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Тѣ виды рыбъ, о которыхъ въ этомъ сочиненіи упоминается, но которые въ предѣлахъ арало-каспійско-понтійской области не встрѣчаются, напечатаны курсивомъ; синонимы отмѣчены звѣздочкою.

<i>Abramidopsis</i> Siebold. 264. <i>Abramidopsis</i> Leuckartii Heck. 264, 310. <i>Abramis</i> Cuvier. 260, 346. " <i>bailerus</i> L. 261, 308, 310, 316, 324. " <i>brama</i> L. 260, 308, 310, 324. * " <i>melanops</i> Nordm. 142, 262. " <i>microlepis</i> Fil. 263, 311. * " <i>Nordmanni</i> Dyb. 142. * " <i>parvulus</i> Val. 142, 263. " <i>persa</i> Gm. 140, 310, 316. * " <i>Schreibersii</i> Heck. 262. " <i>sopa</i> Pall. 262, 308, 309, 316, 324, 345. * " <i>tenellus</i> Nordm. 142, 263. * " <i>vetula</i> Heck. 260. " <i>vimba</i> L. 142, 262, 308, 316. <i>Acanthias</i> Risso. 285. " <i>vulgaris</i> Risso. 285. <i>Acanthobrama</i> Heckel. 269, 320, 345. " <i>Bogdanowi</i> Kessl. 166, 269. " <i>Kuschakewitschi</i> Kessl. 168, 269. * <i>Acanthopsis</i> aurata Fil. 181. * " <i>taenia</i> Ag. 272. <i>Acerina</i> Cuvier. 201. " <i>cernua</i> L. 201, 208, 310, 317, 318. " <i>rossica</i> Cuv. 201, 317, 347. " <i>schraetzer</i> L. 202, 311, 347. * " <i>vulgaris</i> Cuv. 201. <i>Acipenser</i> Artedi. 280, 327, 328. * " <i>aculeatus</i> Lov. 283. * " <i>Baerii</i> Brandt. 284. " <i>Brandtii</i> Günth. 282. * " <i>beluga</i> Forst. 282. * " <i>donensis</i> Lov. 283. * " <i>glaber</i> Fitz. 281. * " <i>Gmelini</i> Fitz. 281. " <i>Guldenstaedtii</i> Brandt. 281, 283, 310, 322.	* <i>Acipenser</i> <i>helops</i> Pall. " <i>huso</i> L. 282, 308, 310, 322. * " <i>kamensis</i> Lov. 281. * " <i>Marsiglii</i> Brandt. 281. * " <i>nudiventris</i> Lov. 281. * " <i>pygmaeus</i> Pall. 280. * " <i>Ratzeburgii</i> Brandt. 283. " <i>ruthenus</i> L. 280, 308, 310, 316, 322. " <i>schipa</i> Lov. 281, 310, 315, 321, 345. * " <i>schypa</i> Brandt. 281. " <i>schypa</i> Fitz. 283. * " <i>sewruka</i> Guld. 283. " <i>stellatus</i> Pall. 283, 310, 322. * " <i>sterleta</i> Guld. 280. " <i>sturio</i> L. 283, 284. <i>Alausa</i> <i>finta</i> Cuv. 275. " <i>vulgaris</i> Cuv. 275. <i>Alburnus</i> Heckel. 266, 345. " <i>bipunctatus</i> Bloch. 160, 165, 268, 308, 310. * " <i>breviceps</i> Heck. 266. " <i>chalcoides</i> Guld. 149, 151, 266, 267, 309, 315, 334, 336, 345. * " <i>clupeoides</i> Pall. 266. " <i>dolabratus</i> Hol. 267. " <i>Eichwaldii</i> Fil. 162, 268. " <i>fasciatus</i> Nordm. 162, 268, 309. " <i>Filippii</i> Kessl. 153, 268, 311. " <i>Hohenackeri</i> Kessl. 156, 268, 311. " <i>iblioides</i> Kessl. 267. " <i>iblis</i> Heck. 267, 311. " <i>lucidus</i> Heck. 266, 267, 310, 317. " <i>maculatus</i> Kessl. 268. * " <i>mento</i> Heck. 149, 150, 266. * " <i>mentoides</i> Kessl. 149, 150, 266. " <i>mossulensis</i> Heck. 156. " <i>punctulatus</i> Kessl. 159, 268, 311. " <i>taeniatus</i> Kessl. 158, 268.

- Alburnus tauricus* Kessl. 267.
Ammodytes siculus Swainson. 235
 * *Ammocoetes branchialis* L. 237.
 * " *ruber* Dum. 287.
 * *Amphioxus lanceolatus* Pall. 288.
Anguilla Cuv. 277.
 * " *fluviatilis* Heck. 277.
 " *vulgaris* Turt. 277, 308, 315.
Antacaeus borysthensis Rond. 282.
Aspius Agassiz. 265.
 * " *Baldneri* Val. 268.
 * " *bipunctatus* Agass. 268.
 * " *clupeoides* Pall. 149.
 " *erythrostomus* Kessl. 143, 265, 330, 331, 345.
 " *esocinus* Kessl. 265.
 " *hybridus* Iacovi. 146, 265, 345.
 * " *mento* Heck. 149.
 * " *owsianka* Czern. 269.
 " *rapax* Leske. 146, 265, 308, 309, 316, 330, 336.
Aspro Cuv. 203, 318.
 " *vulgaris* Cuv. 203, 308, 311, 318, 347.
 " *zingel* L. 204, 317, 347.
Atherina Artedi. 228.
 * " *caspia* Eichw. 228.
 " *hepsetus* L. 228.
 " *pontica* Eichw. 228, 310, 314, 343.
Barbus Cuvier. 248, 327, 345.
 " *brachycephalus* Kessl. 91, 101, 114, 249, 310, 366, 345.
 " *bulatmai* Gm. 110, 249, 310, 316, 345.
 * " *capito* Nordm. 110.
 " *caucasicus* Kessl. 102, 249, 311, 326.
 * " *chalybatus* Pall. 110, 113, 249.
 " *ciscaucasicus* Kessl. 98, 249.
 * " *communis* Nordm. 101, 248.
 * " *conocephalus* Kessl. 110, 113, 249.
 " *cyri* Fil. 107, 311.
 * " *fluviatilis* Cuv. 93.
 " *goktschaicus* Kessl. 105, 249, 311, 326.
 " *lacertoides* Kessl. 104, 249, 316.
 " *mursa* Guld. 117, 121, 311.
 " *mursoides* Kessl. 120, 250, 311.
 * " *mystaceus* Pall. 250.
 * " *obtusirostris* Jacowl. 114, 250.
Barbus *Petenyi* Heck. 96, 248, 311.
 " *scincus* Heck. 109.
 " *tauricus* Kessl. 93, 97, 248.
 " *vulgaris* Flemm. 91, 248, 308.
Belone Cuvier. 245.
 " *acus* Cuv. 245.
 * " *euxini* Günth. 245.
 * " *rostrata* Nordm. 245.
Benthophilus Eichwald. 223, 319, 326.
 " *Baeri* Kessl. 51, 53, 224, 327, 328.
 " *ctenolepidus* Kessl. 48, 224, 226, 327, 328.
 " *granulosus* Kessl. 57, 224, 327, 328.
 " *Grimmi* Kessl. 57, 59, 224, 326, 328.
 " *leptocephalus* Kessl. 45, 48, 224, 327, 328.
 " *leptorhynchus* Kessl. 56, 224, 326, 327.
 " *macrocephalus* Pall. 40, 47, 51, 55, 223, 310, 327, 328.
 " *spinosus* Kessl. 50, 55, 224, 327, 328.
Blennius Artedi. 225.
 * " *auritus* Pall. 226.
 " *galerita* L. 226.
 " *gattorugine* Bränn. 225.
 " *gunellus* L. 228.
 * " *lepidus* Pall. 226.
 " *macropteryx* Rüpp. 227.
 " *melanio* Kessl. 227.
 * " *minutus* Rathke. 226.
 * " *Montagui* Flemm. 227.
 * " *palmicornis* Cuv. 226.
 " *pavo* Risso. 226.
 " *sanguinolentus* Pall. 226.
 " *sphinx* Cuv. 226, 227.
 " *tentacularis* Bränn. 225.
 * " *varus* Pall. 225.
 * " *ventrosus* Rathke. 226.
Blicca Heck. 263.
 * " *argyroleuca* Heck. 263.
 " *björkna* L. 263, 308, 310.
Bliccopsis Heckel. 264.
 " *abramo-rutilus* Hol. 264, 310.
Branchiostoma Costa. 288.
 " *lanceolatum* Pall. 288.
 * " *lubricum* Costa. 288.

Callionymus L. 225, 219.
 * " *dracunculus* Risso. 225.
 " *festivus* Pall. 225, 219.
Capoeta Cuvier. 247, 320, 345.
 " *Buhsei* Kessl. 85.
 " *chebiensis* Keys. 89.
 * " *damascina* Cuv. 89, 247.
 " *Dillonii* Val. 320.
 " *fratercula* Heck. 247.
 " *fundulus* Pall. 76, 316, 326.
 " *gracilis* Günth. 81.
 * " *Guldenstaedtii* Fil. 81.
 " *Hohenackeri* Kessl. 89, 247, 311.
 " *peregrinorum* Heck. 89.
 " *rostrata* Keys. 89.
 " *Sevangi* Fil. 81, 247, 311, 317, 326.
 " *socialis* Heck. 89, 247.
 " *Steindachneri* Kessl. 80, 247.
 " *syriaca* Cuv. 87.
 " *tinca* Heck. 91.
 " *umbla* Heck. 248.
 * *Caranx trachurus* Lacép. 212.
Carassius Nilsson. 246.
 * " *gibelio* Bloch. 246.
 * " *moles* Agass. 246.
 " *vulgaris* Nils. 246, 309, 310, 317, 320.
 * *Carpio* Kollari Heck. 246.
Centronotus gunellus. L. 228.
Charax Risso. 206.
 " *puntazzo* L. 206.
Chondrostoma Agassiz. 258, 345.
 " *cyri* Kessl. 133, 137, 260, 311.
 " *Genci Bonap.* 189.
 " *nasus* L. 258, 308, 310.
 " *oxyrhynchum* Kessl. 134, 259.
 " *regium* Heck. 260, 311.
 " *rysela* Agass. 259, 311.
 " *soetta Bonap.* 136.
 " *variabile* Jacovl. 131, 259.
 * *Chromis castanea* Risso. 231.
Clupea Artedi. 274.
 * " *alosa* L. 274, 321, 343.
 " *caspia* Eichw. 275, 310, 321, 343.
 " *cultiventris* Nordm. 276, 321.
 " *delicatula* Nordm. 276, 310, 344.
 * " *encrasicholus* L. 274.

Clupea finta Ouw. 275, 321, 343.
 * " *immaculata* Benn. 275.
 " *pilchardus* Walb. 276, 321.
 * " *piltschardus* Pall. 274.
 " *pontica* Eichw. 274, 310, 321, 340.
 * " *sprattus* L. 276.
Clupeonella Grimmi Kessl. 187, 276.
Cobitis Artedi. 272, 345.
 " *aralensis* Kessl. 184, 273, 315,
 " *aurata*. Fil. 180, 273.
 * " *barbatula* L. 271.
 " *caspia* Eichw. 182, 273.
 " *fossilis* L. 270.
 " *Hohenackeri* Brandt. 177, 273.
 * " *insignis* Heck. 271.
 " *merga* Kryn. 171.
 " *taenia* L. 179, 272, 309, 310, 317, 321.
 * " *taurica* Kessl. 271.
Conger Cuvier. 277.
 " *vulgaris* Cuv. 277.
 * *Coracinus boops* Pall. 210.
 * " *chalcis* Pall. 210.
Coregonus Artedi. 242,
 " *albula* L. 242, 306, 310, 315, 346.
 " *Baerii* Kessl. 243, 306, 323.
 " *leucichthys* Güld. 241.
 " *wimba* L. 243.
 * *Coricus brama* Nordm. 233.
 * " *rostratus* Cuv. 233.
Coris Günther. 233.
 " *julia* L. 233.
Corvina Cuvier. 210.
 " *nigra* Bloch. 210.
Cottus Artedi. 207.
 * " *anastomus* L. 209.
 * " *ferrugineus* Heck. 207.
 " *gobio* L. 207, 309, 317.
 * " *microstomus* Heck. 207.
 " *poecilopus* Heck. 208.
 " *spinulosus* Kessl. 208.
Crenilabrus Cuvier. 232.
 * " *argenteo-striatus* Nordm. 232.
 * " *griseus* L. 232.
 * " *lapina* Nordm. 232.
 * " *Morellii* Nordm. 232.
 " *ocellatus* Forsk. 232.
 " *pavo* Brünn. 232.

- **Crenilabrus pusillus* Nordm. 232.
- " *quinquemaculatus* Bl. 232.
- " *rostratus* Bloch. 233.
- * " *Roissalii* Risso. 232.
- * " *Staitli* Nordm. 232.

Ctenolabrus Cuv. 233.

 " *cinereus* Pall. 233.

Cyprinus L. 245.

- * " *acuminatus* Heck. 245.
- * " *alburnus* L. 266.
- * " *amarus* Bloch. 260.
- * " *aspius* L. 265.
- * " *barbus* L. 250.
- * " *bipunctatus* Bloch. 268.
- * " *ballerus* L. 261.
- * " *björkna* L. 263.
- * " *blicca* Bloch. 263.
- * " *brama* L. 260.
- * " *Buggenhagii* Bloch. 264.
- * " *bulatmai* Habl. 110.
- * " *capoeta* Guld. 76, 81.
- * " *capito* Guld. 110, 249.
- * " *carassius* L. 246.
- * " *carpio* L. 245, 309, 310, 320, 338.
- * " *carinatus* Pall. 262.
- * " *cephalus* L. 253.
- * " *cephalus* Pall. 253.
- * " *chalcoides* Guld. 149, 143.
- * " *chalybatus* Pall. 110, 249.
- * " *chrysoprasinus* Pall. 257.
- * " *clevelandia* Guld. 262.
- * " *clupeoides* Pall. 149, 266.
- * " *cultratus* L. 269.
- * " *dobula* L. 254.
- * " *erythrophthalmus* L. 256.
- * " *erythropterus* Pall. 25.
- * " *farenus* L. 260.
- * " *fundulus* Pall. 76, 81.
- * " *gobio* L. 250.
- * " *golian* Lepech. 257.
- * " *grislagine* Meid. 253.
- * " *hungaricus* Heck. 245.
- * " *idus* L. 256.
- * " *isetensis* Lep. 257.
- * " *lacustris* Pall. 252.
- * " *laskyr* Pall. 263.
- * " *leuciscus* L. 255.
- * " *mursa* Guld. 117.
- * " *mystaceus* Pall. 117, 250.

**Cyprinus nasus* L. 263.

- * " *Nordmanni* Val. 246.
- * " *orvus* L. 256.
- * " *persa* Gm. 140, 142, 263.
- * " *phoxinus* L. 257.
- * " *rapax* Pall. 265.
- * " *rivularis* Pall. 257.
- * " *rutilus* L. 252.
- * " *sericeus* Pall. 260.
- * " *sopa* Pall. 262.
- * " *taeniatus* Eichw.
- * " *tarichi* Guld. 153.
- * " *tinca* L. 258.
- * " *vimba* L. 262.

Dentex Cuvier. 204.

 " *rivulatus* Benn. 204.

 " *vulgaris* L. 204.

Diptychus Steindachner. 251, 320, 345.

 " *Sewerkowi* Kessl. 251.

Engraulis Cuvier. 274.

 " *encrasicholus* L. 274, 321.

Esox L. 244, 346.

- * " *belone* Pall. 245.
- " *lucius* L. 244, 309, 323.

Gadus Artedi. 233.

- * " *euxinus* Nordm. 233.
- * " *jubatus* Pall. 235.
- * " *lota* L. 234.
- * " *minutus* Heck. 234.

Gasteracanthus aculeatus Pall. 199.

Gasterosteus Artedi. 199, 337.

- " *aculeatus* L. 1, 199, 309, 315.
- * " *biarmatus* Kryn. 199.
- " *platygaster* Kessl. 1, 200, 309, 315.
- * " *ponticus* Nordm. 199.
- " *pungitius* L. 1, 2, 3, 200.
- * " *trachurus* Cuv. 199.

Gobio Cuvier. 251.

- " *fluvialis* Rond. 251, 308, 310, 317.
- * " *Kessleri* Dyb. 252.
- * " *lapidolaemus* Kessl. 251.
- * " *obtusirostris* Val. 251.
- " *uranoscopus* Agass. 252, 310.

Gobiosoma Günther. 223, 319.

 " *caspium* Kessl. 33, 223, 314, 319.

Gobius Artedi. 213, 333, 337, 344.

- * " *affinis* Eichw. 213.

Gobius albosignatus Kessl. 215.
 " *bathybius* Kessl. 17, 219.
 * " *batrachocephalus* Ménétr. 220.
 " *batrachocephalus* Pall. 221.
 " *blennioides* Kessl. 10, 12, 216, 330.
 " *Bogdanowi* Kessl. 219.
 " *Bucchichi* Steind. 217.
 " *Burmeisteri* Kessl. 26, 222.
 " *capito* Cuv. 214.
 " *capitonellus* Kessl. 214.
 " *caspicus* Eichw. 219.
 " *cephalargus* Pall. 219.
 * " *chilo* Pall. 218.
 " *cobitiformis* Kessl. 222.
 " *cobitis* Nordm. 217.
 " *constructor* Nordm. 218.
 " *cyrius* Kessl. 20, 220.
 " *eurycephalus* Kessl. 221.
 " *eurystomus* Kessl. 22, 221.
 " *exanthematosus* Pall. 217.
 * " *exanthematosus* Nordm. 214.
 " *fluviatilis* Pall. 19, 20, 32, 219, 310, 324, 330.
 " *Goebellii* Kessl. 217.
 " *gymnotrachelus* Kessl. 26, 222.
 " *jozo* L. 213.
 " *Kessleri* Günther. 220, 310, 330.
 * " *lacteus* Nordm. 219.
 " *lenkoranicus* Kessl. 34, 223.
 " *leopardinus* Nordm. 15, 34, 37, 222, 310.
 " *longicaudatus* Kessl. 35, 223.
 " *lugens* Nordm. 216.
 * " *lynx* Kessl. 217.
 * " *macrocephalus* Pall. 40.
 " *macrophthalmus* Kessl. 29, 222.
 " *macropterus* Nordm. 10, 14, 216, 330.
 " *macropus* Fil. 216.
 " *marmoratus* Pall. 10, 14, 15, 215, 310, 324, 330.
 * " *melanio* Pall. 218.
 " *melanostomus* Pall. 19, 218, 310, 324, 330.
 " *nasalis* Fil. 10, 215.
 * " *niger* Lepech. 218.
 * " *niger* Eichw. 219.
 " *nigronotatus* Kessl. 31, 222.
 " *ophiocephalus* Pall. 214, 308.

Gobius paganellus L. 217.
 * " *pellucidus* Nardo. 223.
 " *platycephalus* Kessl. 220.
 * " *platyrostris* Nordm. 220.
 " *platyrostris* Pall. 21, 220.
 * " *quadricapillus* Nordm. 214.
 " *quadricapillus* Pall. 214.
 " *ratan* Nordm. 217.
 * " *reticulatus* Eichw. 214.
 * " *rubromaculatus* Kriesch. 215.
 * " *semilunaris* Heck. 215.
 " *semipellucidus* Kessl. 15, 216, 330.
 * " *sordidus* Benn. 217.
 * " *sulcatus* Eichw. 218.
 " *syrman* Nordm. 221.
 " *Trautvetteri* Kessl. 221.
 " *virescens* Pall. 218.
 " *Weidemanni* Kessl. 24, 25, 220.
Heliastes Cuv. 231.
 " *chromis* Cuv. 231.
 * *Hexacanthus macrocephalus* Nordm. 40, 224.
Hippocampus Leach. 280, 337.
 " *antiquorum* Leach. 280.
 * " *brevirostris* Cuv. 280.
 * " *guttulatus* Kessl. 280.
Idus Heckel. 255.
 " *melanotus* Heck. 131, 149, 255, 308, 310, 317.
 " *oxianus* Kessl. 129, 149.
 * *Iulis speciosa* Risso. 233.
 * " *vulgaris* Flemm. 233.
Labrus Artedi. 231.
 * " *aeruginosus* Pall. 232.
 * " *capistratus* Pall. 232.
 * " *cinereus* Pall. 233.
 * " *frenatus* Pall. 232.
 * " *fuscus* Pall. 232.
 * " *perspicillatus* Pall. 232.
 * " *polychrous* Pall. 232.
 " *prasoctictes* Pall. 231.
 * " *rufus* Rathke. 231.
 * " *simus* Pall. 232.
 " *turdus* L. 231.
Latrunculus Günther. 223, 319.
 " *albus* Parnell. 223.
 " *pellucidus* Nardo. 223, 319.
Lepadogaster Gouan. 230.
 * " *biciliatus* Risso. 230.

- Lepadogaster bimaculatus* Penn. 280.
 " *Decandolii* Risso. 280.
 * " *Desfontainii* Mirbel. 280.
 " *Gouanii* Lacép. 280.
Leucaspis Heckel. 269.
 * " *abruptus* Heck. 269.
 " *delineatus* Heck. 269, 308, 310.
Leuciscus Rondelet. 252, 346.
 " *cephalus* L. 256.
 " *Friaii* Nordm. 253, 310, 334, 336.
 * " *Heckelii* Nordm. 252.
 * " *jesses* Val. 256.
 * " *latifrons* Nilss. 256.
 * " *Meidingeri* Heck. 253.
 * " *orvus* Val. 256.
 * " *pinus* Lacép. 253.
 " *rutilus* L. 252, 310.
 " *turcius* Günther. 254.
 " *virgo* Heck. 253, 311, 317.
 * " *vulgaris* Flemm. 255.
Lophius Artedi. 255.
 " *piscatorius* L. 225.
Lota Cuvier. 284.
 " *vulgaris* Cuv. 284, 309, 310, 317.
Lucioperca Cuvier. 202, 318, 346.
 " *marina* Cuv. 4, 203, 310.
 " *sandra* Cuv. 5, 7, 8, 202, 308, 309, 313, 318, 345.
 " *volgensis* Cuv. 5, 7, 8, 202, 310, 316.
Lucioperca Günther. 241.
 " *leueichthys* Gild. 241, 308, 315, 323, 347.
 * *Misgurnus* Desfontainii Risso. 280.
Misgurnus Lacépède. 270.
 " *fossilis* L. 270, 308, 310, 317, 321.
Motella Cuvier. 235.
 " *tricirrata* Bloch. 235.
 * " *vulgaris* Cuv. 235.
Mugil Artedi. 229, 344.
 * " *atherina* Pall. 228.
 " *auratus* Risso. 229.
 " *cephalus* Cuv. 229.
 " *chelo* Cuv. 229.
 " *saliens* Risso. 229.
Mullus L. 205.
 " *barbatus* L. 205.
 " *surmuletus* L. 205.
Nemachilus Van Hasselt. 271, 345.
 " *argyrogramma* Heck. 176.
 " *barbatulus* Günther. 171, 271, 310, 317, 321.
 " *Brandtii* Kessl. 174, 272, 311.
 " *dorsalis* Kessl. 272.
 " *elegans* Kessl. 272.
 " *insignis* Heck. 176, 271.
 " *longicauda* Kessl. 272.
 " *malapterurus* Val. 272.
 " *persicus* Heck. 271.
 " *uranoscopus* Kessl. 271.
 * *Nematosoma ophidium* Eichw. 279.
Nerophis Kaup. 279.
 " *aequoreus* L. 280.
 " *ophidion* L. 279.
Ophidium Artedi. 235.
 " *barbatum* L. 235.
Osmerus Artedi. 241.
 " *eperlanus* L. 241, 308, 315, 323, 346.
 * *Owsianka Czernayi* Dyb. 269.
Pagellus Cuv. 206.
 " *erythrinus* L. 206.
Pelamys Cuv. 211.
 " *sarda* Bloch. 211.
Pelecus Agassiz. 269.
 " *cultratus* L. 169, 269, 309, 316, 345.
Perca Artedi. 200, 346.
 * " *acerina* Pall. 201.
 * " *asper* Pall. 202.
 * " *cernua* L. 201.
 " *fluviatilis* L. 200, 309, 310, 318.
 * " *labrax* Pall. 4, 203.
 * " *lucioperca* L. 208.
 * " *niloticagmel*. 218.
 * " *saltatrix* L. 213.
 * " *tanaicensis* Gild. 201.
 * " *volgensis* Pall. 202.
Percarina Nordmann. 202, 318.
 " *Demidoffii* Nordm. 202, 347.
Petromyzon Artedi. 286.
 " *fluviatilis* L. 287, 308.
 * " *lampetra* Pall. 286.
 * " *lumbricalis* Pall. 287.
 " *Planeri* Bloch. 287, 308, 310, 317.

Petromyzon Wagneri Kessl. 277, 286, 336.

Phoxinus Agassiz. 257.

" *laevis* Agass. 257, 308, 310, 317.

* " *Marsilii* Heck. 257.

* *Platessa glabra* Rathke. 236.

Pleuronectes Artedi. 236.

* " *dvinensis* Lillj. 237.

" *flesus* L. 236.

" *italicus* Günth. 237.

* " *luscus* Pall. 236.

* " *maeoticus* Pall. 235.

* " *nasutus* Pall. 237.

* " *papillosus* L. 235.

" *passer* Bonap. 237.

* " *solea* L. 237.

Raja Artedi. 285.

" *clavata* L. 235.

* " *pastinaca* L. 236.

* " *pontica* Pall. 235.

* " *radiata* Don. 285.

Rhodeus Agassiz. 260.

" *amarus* Bloch. 260, 309, 310, 317.

Rhombus Klein. 235.

" *laevis* Rond. 236.

" *maeoticus* Pall. 235.

" *rhombitis* Rathke. 236.

* " *stellosus* Benn. 235.

" *torosus* Rathke. 236.

* *Salar Ausonii* Val. 240.

Salmo Artedi. 238.

* " *albula* L. 242.

" *alpinus* Ménér. 239.

* " *alpinus* L. 240.

* " *angerteus* Val. 239.

* " *bodshac* Kessl. 71.

" *caspius* Kessl. 62, 239, 323, 326.

* " *eperlanus* L. 241.

" *fario* L. 73, 240, 310, 317, 323.

" *fluviatilis* Pall. 239, 323.

" *gegarkuni* Kessl. 68, 239, 311, 317, 323, 326.

" *hucho* L. 240, 311, 317, 323, 347.

* " *hucho* Pall. 65, 68, 238.

" *ischchan* Kessl. 65, 239, 311, 317, 323, 326.

* " *labrax* Pall. 238, 323.

Salmo lagocephalus Poell. 334.

* " *leucichthys* Gold. 241.

* " *marcenula* Bloch. 242.

* " *muticus* Güld. 241.

* " *nelma* Pall. 241.

* " *nobilis* Pall. 238.

" *orientalis* Mcl. 240, 323.

" *oxianus* Kessl. 240, 323.

" *salar* L. 63, 65, 238, 308, 315, 323.

" *salvelinus* L. 240, 323.

* " *spirinchus* Pall. 241.

* " *spurius* Pall. 238.

* " *thymallus* L.

" *trutta* L. 239, 315.

* " *umbla* Agass. 240.

Sargus Cuvier. 206.

" *annularis* L. 206.

* *Scaphiodon capoeta* Heck. 81.

* " *fundulus* Heck. 81.

Scaphirhynchus Heckel. 284, 321, 326, 329, 346.

" *Fedtschenkoi* Kessl. 191, 284.

" *Hermanni* Sew. 190, 284.

" *Kaufmanni* Bogd. 194, 284.

" *Raffinesquii* Heck. 195, 321.

Scardinius Bonaparte. 256.

" *erythrophthalmus* L. 256, 309, 310, 317.

* " *macrophthalmus* Heck. 256.

* " *scardafa* Bonap. 256.

* *Schilus Pallasii* Kryn. 202.

Schizothorax Heckel. 250, 320, 345.

" *affinis* Kessl. 250.

* " *anisolepidus* Kessl. 251.

" *eurystomus* Kessl. 251.

" *Fedtschenkoi* Kessl. 250.

* " *minutus* Kessl. 251.

" *Poelzami* Kessl. 250.

* *Sciaena gymnodon* Pall. 205.

* " *melanura* Pall. 206.

* " *umbra* L. 210.

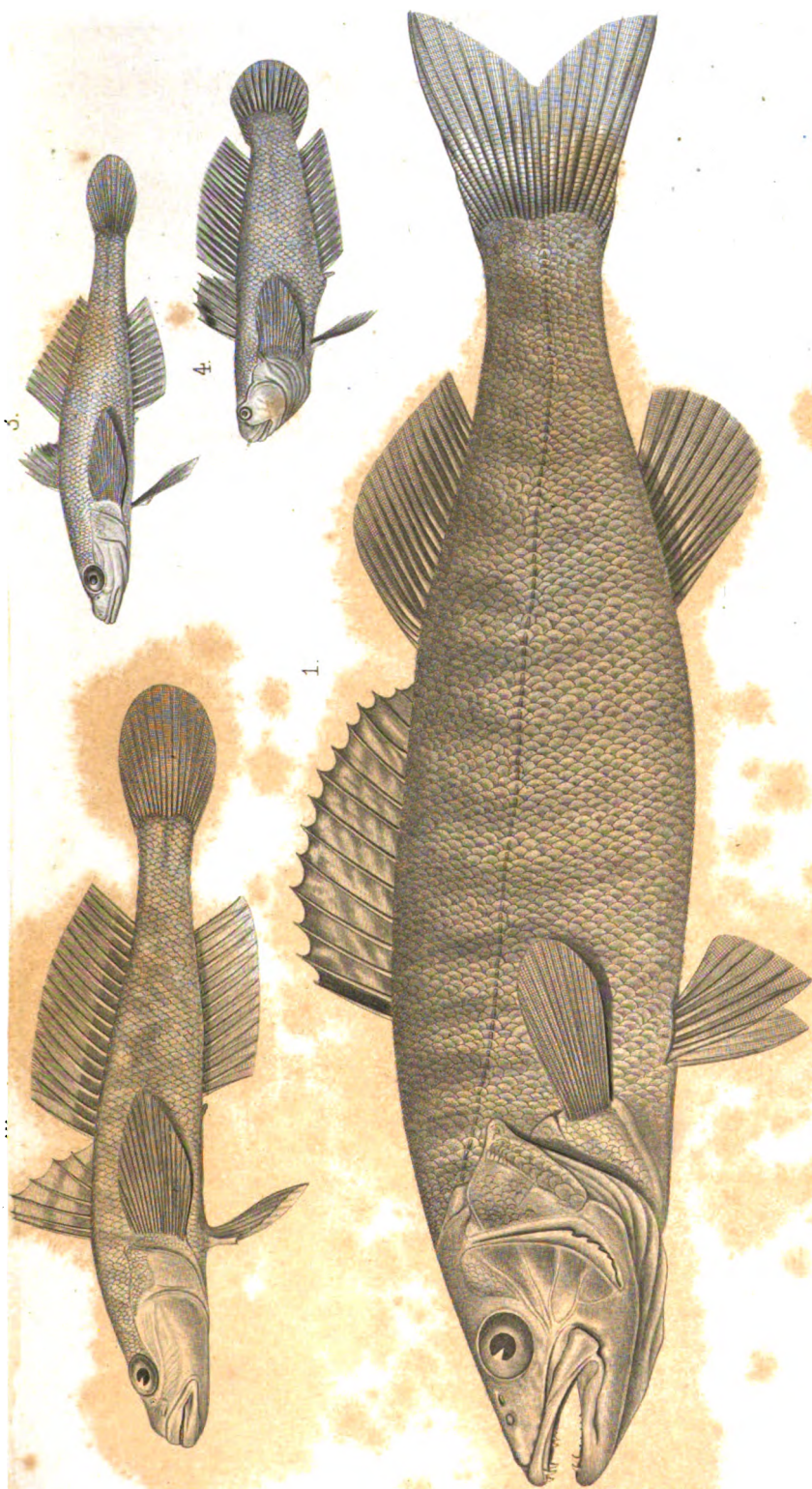
Scomber Artedi. 210.

* " *glauiscus* Pall. 210.

* " *ponticus* Pall. 211.

" *scomber* L. 210.

- **Scomber scombrus* L. 310.
 * " *sypterus* Pall. 213.
 * " *trachurus* L. 212.
Scorpaena Artedi. 207.
 " *porcus* L. 207.
Scyllium Cuv. 284.
 " *cancicula* L. 284.
 **Scyphicus teres* Rathke. 279.
Serranus Cuvier. 204.
 " *cabrilla* L. 204.
 " *scriba* L. 204.
Silurus Artedi. 237.
 " *glanis* L. 237, 308, 316, 322.
Siphonostoma Kaup. 278.
 " *typhle* L. 278.
Smaris Cuvier. 205.
 * " *alcedo* Cuv. 205.
 " *chryselis* Cuv. 205.
Solea Klein. 237.
 * " *impar* Benn. 237.
 * " *lascaris* Bonap. 237.
 " *nasuta* Pall. 237.
 **Sparus erythrinus* L. 206.
 **Spinax acanthias* Cuv. 285.
Squalius Bonap. 254, 345.
 " *boryathenicus* Kessl. 254.
 " *cavedanus* Bonap. 124.
 " *cephalus* L. 254, 267, 308, 310, 317.
 " *Danilewskii* Kessl. 120, 255.
 " *intermedius* Kessl. 126, 254.
 * " *lepusculus* Heck. 255.
 " *leuciscus* Heck. 126, 128, 255, 308, 310, 317.
 " *orientalis* Nordm. 254.
 " *oxianus* Kessl. 124, 255.
 " *squaliusculus* Kessl. 254.
 " *turcius* Fil. 122, 254, 311.
 **Squalus acanthias* L. 285.
Syngnathus Artedi. 278, 337.
 " *acus* L. 278.
 * " *affinis* Eichw. 278.
 * " *argentatus* Pall. 278.
 " *bacculentus* Rathke. 279, 308, 310, 343.
 * " *caspicus* Eichw. 279.
 * " *hippocampus* L. 280.
 * " *nigrolineatus* Eichw. 279.
Syngnathus pelagicus Lepech. 279.
 * " *ponticus* Pall. 278.
 " *tenuirostris* Rathke. 279.
 * " *typhle* L. 278.
 * " *typhloides* Benn. 278.
 * " *variegatus* Pall. 278.
 **Sypterus Pallasii* Eichw. 213.
Telestes Bonap. 257.
 " *Agassizii* Heck. 257.
 " *leucoides* Fil. 257.
Temnodon Cuvier. 213.
 " *saltator* Cuv. 213.
Thymallus Cuv. 243.
 * " *vexillifer* Agass. 243.
 " *vulgaris* Nilss. 243, 308, 310, 317.
Thynnus Cuvier. 211.
 " *thynnus* L. 211.
 * " *vulgaris* Cuv. 211.
Tinca Cuvier. 258.
 * " *chrysis* Agass. 258.
 " *vulgaris* Cuv. 258, 308, 310.
Trachinus Artedi. 209.
 " *draco* L. 209.
Trachurus Cuvier. 212.
 " *laccerta* Pall. 212.
 " *trachurus* L. 212.
Trigla Artedi. 208.
 * " *corax* Bonap. 208.
 " *cuculus* Bloch. 208.
 " *hirundo* Bloch. 208.
 * " *hyrax* Pall. 208.
 * " *pauciradiata* Benn. 208.
 " *poecilopectera* Cuv. 208.
Trygon Adanson. 286.
 " *pastinaca* L. 286.
Umbra Kramer. 245, 323, 346.
 " *Krameri* Müll. 245, 311, 323, 347.
 " *limi* Kirtl. 245, 323.
Umbrina Cuvier. 210.
 " *cirrhusa* L. 210.
 * " *vulgaris* Cuv. 210.
Uranoscopus L. 209.
 " *scaber* L. 209.
Xiphias Artedi. 213.
 " *gladius* L. 213.
Zeus L. 212.
 " *pungio* Cuv. 212.

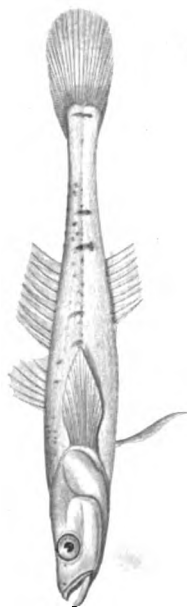


Метаморфозы Мамонтова С.П.

1. *Lutoperca marina* 2/3. 2. *Gobius eurystomus*. 3. *Gobius bathybius*. 4. *Gobius blennioides*.

Рис. 25. 1-4. *Семейство Гоби*

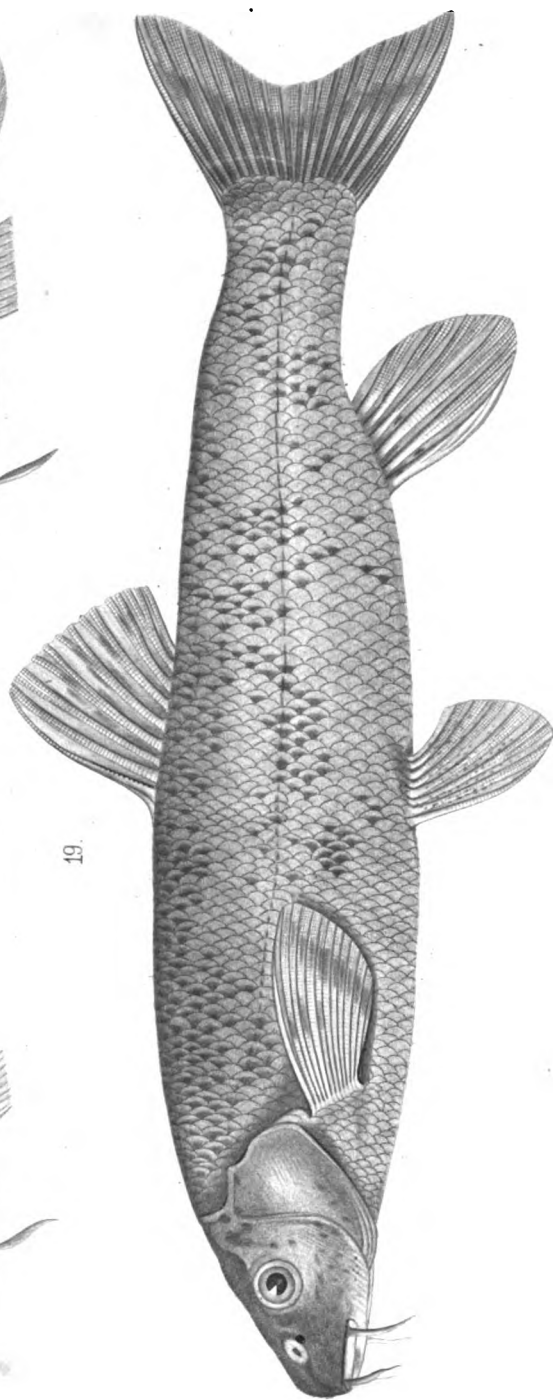
8.



9.



19.



Рисунки А. Савицкого.
1: 1. 1/2. 1/3.

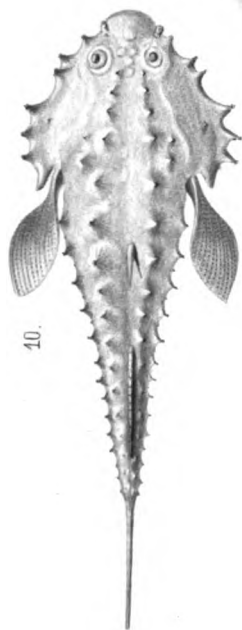
8. *Gobius longicaudatus* 2/3. 9. *Gobiosoma caspium* 2/3. 19. *Barbus goktschaicus*.

Мерзляков и Мерзлякова С. П.

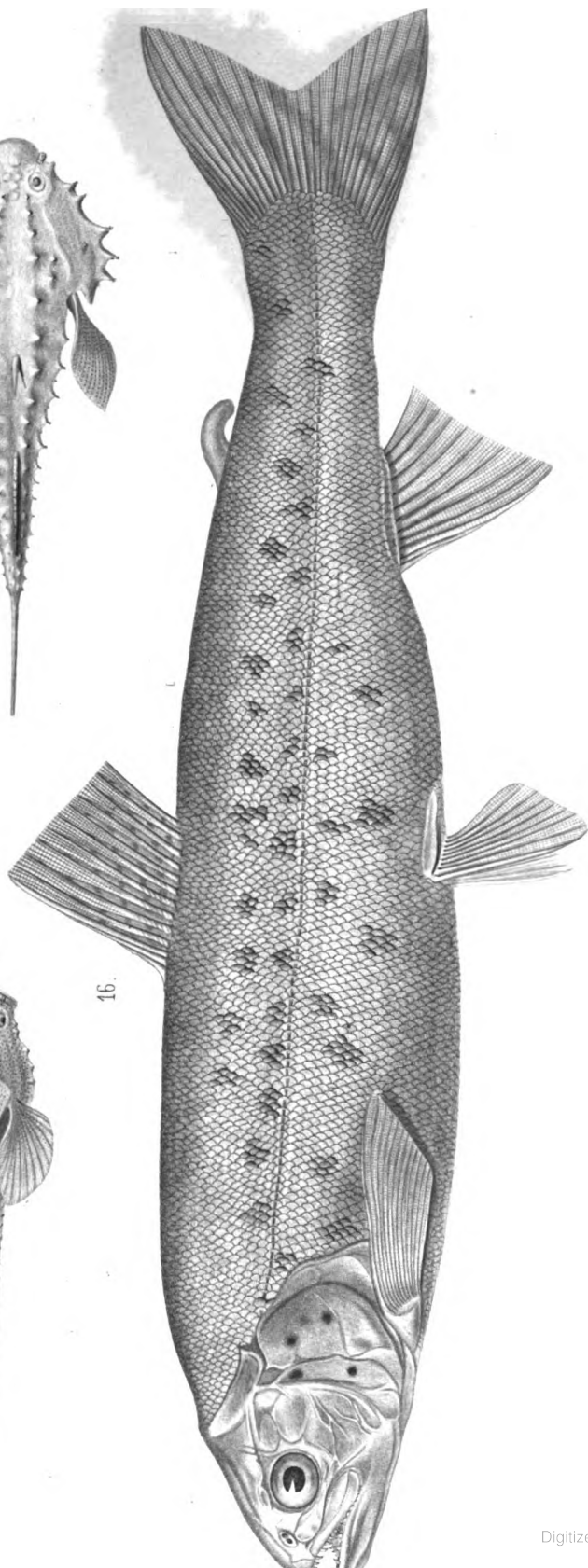
11

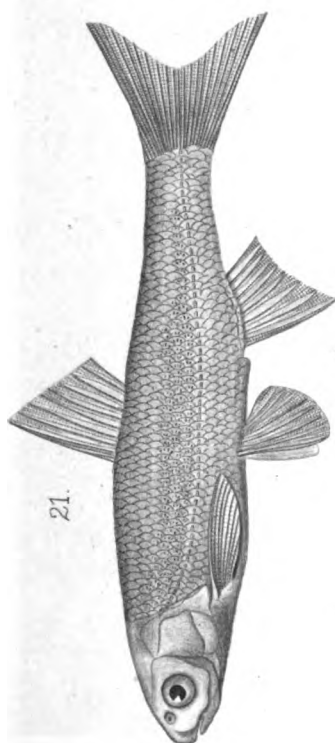


10



16





21.



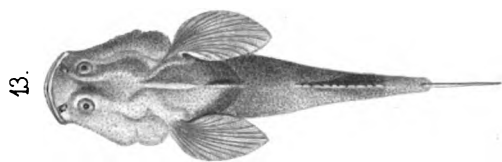
21a.



12.



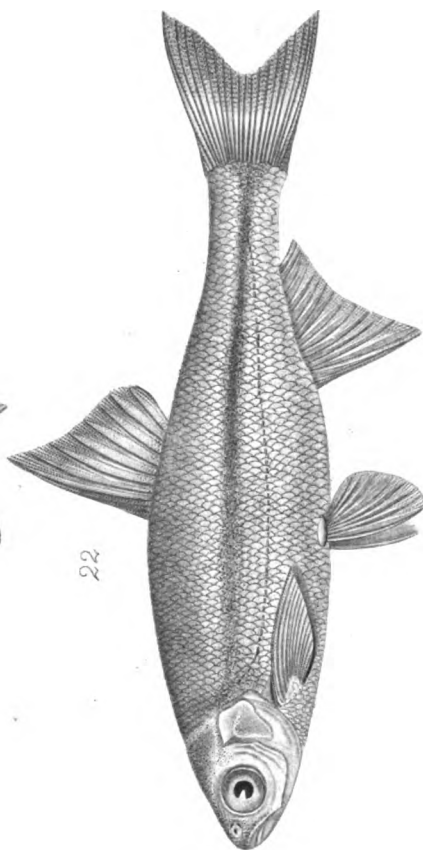
12a.



13.

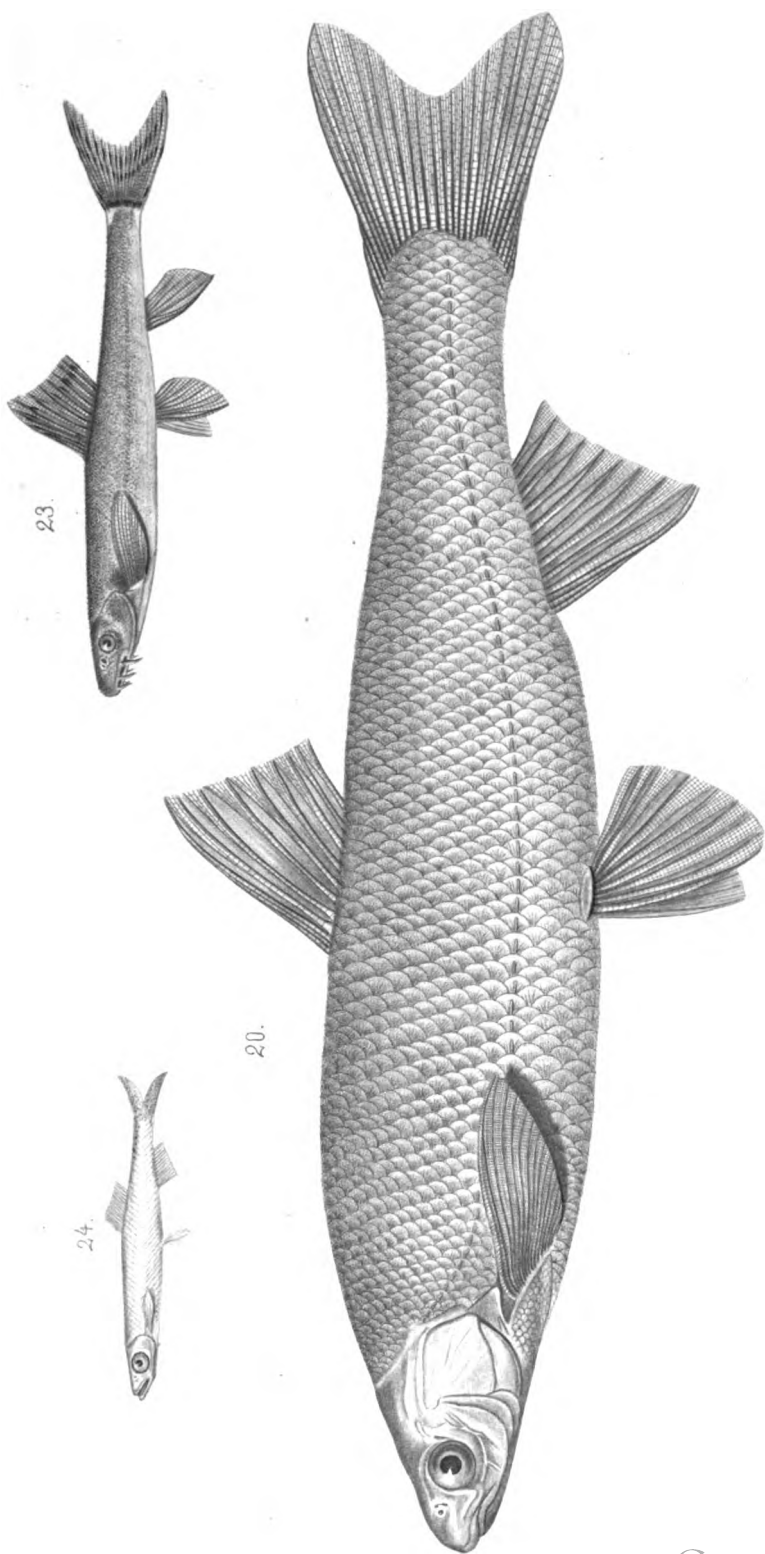


14.



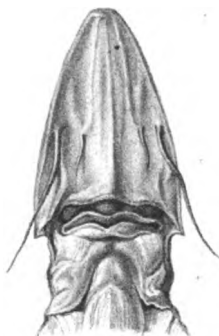
22.

Рис. съ наг. А. Севастьяновъ. 12. *Benthophilus leptorhynchus*. 12a. Голова съ боку. 13. *Benthophilus grimmi*. 14. *Benthophilus granulatus*. 21. *Chondrostoma cyri*. 22. *Alburnus punctulatus*.
Метафотография Иваница СПб.



20. *Chandrostoma oxyrhynchum*. 23. *Nemachilus Brandtii*. 24. *Clupeonella Grunni*.

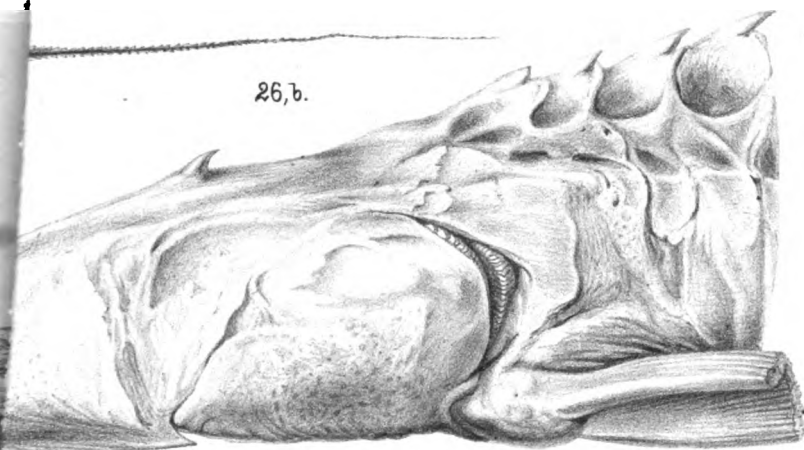
25, a.



25, b.



26, b.



ИЗДАНИЯ

С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

«ТРУДЫ ОБЩЕСТВА», ИЗДАВАЕМЫЕ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ А. Н. БЕКЕТОВА:

Томъ I (1870 г.),	выпускъ 1	50 к.
	выпускъ 2	1 р. 75 „
Томъ II (1871 г.),	выпускъ 1	1 „ 75 „
	выпускъ 2	1 „ — „
Томъ III (1872 г.)		2 „ — „
Томъ IV (1873 г.),	выпускъ 1	1 „ 75 „
	выпускъ 2	— „ 75 „
Томъ V (1874 г.),	выпускъ 1	2 „ — „
	выпускъ 2	1 „ — „
Томъ VI (1875 г.)		2 „ — „
Томъ VII (1876 г.)		2 „ — „

«ТРУДЫ АРАЛО-КАСПІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ», ИЗДАВАЕМЫЕ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ
О. А. ГРИММА:

Выпускъ I.	„Обзоръ экспедицій и естествен- ноисторическихъ изслѣдованій въ Арало-Каспійской области съ 1720 по 1874 г.“ М. Н. Богданова	30 к.
Выпускъ II.	„Каспійское море и его фауна“. О. А. Гримма. Тетрадь 1 . . .	2 р. — „
Выпускъ III.	„Гады острововъ и береговъ Аральскаго моря“. В. Аленици- на (подъ редакціей автора). . .	— „ 50 „
Выпускъ IV.	„Рыбы, водящіяся и встрѣчаю- щіяся въ Арало-каспійско-пон- тійской ихтиологической обла- сти“. К. Ф. Кесслера.	3 „ 50 „