

**АННОТИРОВАННЫЙ  
КАТАЛОГ  
круглоротых и рыб  
континентальных  
вод России**



“НАУКА”

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ  
И ЭВОЛЮЦИИ им.СЕВЕРЦОВА**

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

**A.N. SEVERTZOV INSTITUTE OF  
ECOLOGY AND EVOLUTION**

**ZOOLOGICAL INSTITUTE**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им.М.В. ЛОМОНОСОВА**

**MOSCOW STATE UNIVERSITY**

# ANNOTATED CHECK-LIST

of Cyclostomata and Fishes  
of the continental  
waters of Russia

# АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ

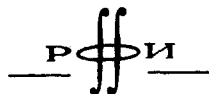
круглоротых и рыб  
континентальных  
вод России



NAUKA · PUBLISHERS ·  
MOSCOW · 1998



МОСКВА · НАУКА · 1998



Издание осуществлено при поддержке Российского фонда  
фундаментальных исследований по проекту  
№ 97-04-62075

Рецензенты:

академик Д.С. ПАВЛОВ,  
член-корреспондент РАН Ю.И. ЧЕРНОВ

Ответственный редактор

доктор биологических наук Ю.С. РЕШЕТНИКОВ

**Аннотированный каталог круглоротых и рыб континенталь-  
ных вод России.** М.: Наука, 1998. 220 с.  
ISBN 5-02-004450-4

Приводится полный список рыбообразных и рыб континентальных вод России. Список содержит 351 вид, относящийся к 17 отрядам, 47 семействам и 178 родам. Даются латинское и русское названия вида, в синонимии указаны основные таксономические изменения, проведенные после публикации работы Л.С. Берга (1948–1949), приводится уточненный ареал, сведения о наличии подвидов, промысловой ценности и охранного статуса вида. Список снабжен указателем латинских названий рыб. Для ихтиологов, зоологов и специалистов в области сохранения биологического разнообразия.

**Annotated Check-List of Cyclostomata and Fishes of the  
continental Waters of Russia.** Moscow: Nauka, 1998. 220 p.  
ISBN 5-02-004450-4

All the fish, including the agnathans, found in the inland waters of Russia are listed. The list contains 351 species representing 17 orders, 47 families, and 178 genera. The latin and common names, as well as the taxonomic changes made after the publication of Berg's review (1948–1949) are presented, more precise distributional information, data on subspecies, status of fishery and conservation are given. List of scientific names is added. For ichthyologists, zoologists and scientists in Biological diversity conservation.

<b>Предисловие</b> .....	11
<b>Систематическая часть</b> .....	15
Класс Cephalaspidomorphi (Petromyzontes) – миноги.....	15
Отряд I. Petromyzontiformes – многообразные.....	15
Сем. 1. Petromyzontidae (Ю.С. Решетников).....	15
Группа Pisces – рыбы.....	19
Класс Osteichthyes – костные рыбы.....	19
Подкласс Actinopterygii – лучеперые.....	19
Отряд II. Acipenseriformes – осетрообразные.....	19
Сем. 2. Acipenseridae (Л.И. Соколов).....	19
Сем. 3. Polyodontidae (Н.Г. Богуцкая, Л.И. Соколов).....	23
Отряд III. Clupeiformes – сельдеобразные.....	24
Сем. 4. Clupeidae (Е.А. Дорофеева).....	24
Отряд IV. Salmoniformes – лососеобразные.....	31
Подотряд Salmonoidei – лососевидные.....	31
Сем. 5. Salmonidae (Е.А. Дорофеева, К.А. Савваитова).....	31
Сем. 6. Coregonidae (Ю.С. Решетников).....	41
Сем. 7. Thymallidae (Е.А. Дорофеева).....	48
Подотряд Osmeroidei – корюшковидные.....	50
Сем. 8. Osmeridae (Е.А. Дорофеева).....	50
Сем. 9. Salangidae (Ю.С. Решетников).....	52
Подотряд Esocoidei – щуковидные.....	52
Сем. 10. Esocidae (О.А. Попова).....	52
Сем. 11. Dalliidae (Ю.С. Решетников).....	53
Отряд V. Anguilliformes – угреобразные.....	53
Сем. 12. Anguillidae (Ю.С. Решетников).....	54
Отряд VI. Cypriniformes – карпообразные.....	54
Сем. 13. Cyprinidae.....	54
Подсемейство Leuciscinae (Н.Г. Богуцкая).....	54
Подсемейство Cultrinae (А.М. Насека).....	74
Подсемейство Xenocyprininae (Н.Г. Богуцкая).....	77
Подсемейство Rasborinae (Н.Г. Богуцкая).....	78
Подсемейство Acheilognathinae (А.М. Насека).....	79
Подсемейство Gobioninae (А.М. Насека).....	81
Подсемейство Varbinae (Н.Г. Богуцкая).....	87
Подсемейство Cyprininae (Н.Г. Богуцкая).....	91
Подсемейство Tincinae (Н.Г. Богуцкая).....	93



Сем. 14. Catostomidae (А.М. Насека).....	93	Сем. 45. Comephoridae (В.Г. Сиделева).....	154
Сем. 15. Balitoridae (Е.Д. Васильева).....	94	Сем. 46. Abyssocottidae (В.Г. Сиделева).....	155
Сем. 16. Cobitidae (Е.Д. Васильева).....	97	Отряд XVII. Pleuronectiformes – камбаловидные.....	158
Отряд VII. Siluriformes – сомообразные.....	104	Сем. 47. Pleuronectidae (Е.А. Дорофеева).....	158
Сем. 17. Siluridae (А.М. Насека).....	104	<b>Литература</b> .....	161
Сем. 18. Bagridae (А.М. Насека).....	104	<b>Указатель латинских названий рыб</b> .....	197
Сем. 19. Ictaluridae (А.М. Насека).....	106	<b>Summary</b> .....	220
Отряд VIII. Cyprinodontiformes – карпозубообразные.....	107		
Сем. 20. Adrianichthyidae (Ю.С. Решетников).....	107		
Сем. 21. Poeciliidae (К.А. Савваитова, Ю.С. Решетников).....	107		
Отряд IX. Atheriniformes – атеринообразные.....	108		
Сем. 22. Atherinidae (Л.И. Соколов).....	108		
Отряд X. Beloniformes – сарганообразные.....	108		
Сем. 23. Hemirhamphidae (Л.И. Соколов).....	108		
Отряд XI. Gadiformes – трескообразные.....	109		
Сем. 24. Gadidae (Н.Г. Богуцкая).....	109		
Сем. 25. Lotidae (Н.Г. Богуцкая).....	110		
Отряд XII. Gasterosteiformes – колюшкообразные.....	111		
Сем. 26. Gasteosteidae (Ю.С. Решетников, К.А. Савваитова).....	111		
Отряд XIII. Syngnathiformes – иглообразные.....	113		
Сем. 27. Syngnathidae (К.А. Савваитова).....	113		
Отряд XIV. Mugiliformes – кефалеобразные.....	114		
Сем. 28. Mugilidae (Л.И. Соколов).....	115		
Отряд XV. Perciformes – окунеобразные.....	115		
Подотряд Percoidae – окуневидные.....	113		
Сем. 29. Percichthyidae (О.А. Попова).....	113		
Сем. 30. Centrarchidae (О.А. Попова).....	116		
Сем. 31. Percidae (О.А. Попова).....	117		
Сем. 32. Pomatomidae (О.А. Попова).....	121		
Сем. 33. Sparidae (О.А. Попова).....	122		
Сем. 34. Sciaenidae (О.А. Попова).....	122		
Сем. 35. Centranchidae (О.А. Попова).....	122		
Сем. 36. Mullidae (О.А. Попова).....	122		
Подотряд Labroidei – губановидные.....	122		
Сем. 37. Labridae (Ю.С. Решетников).....	122		
Подотряд Blennioidei – собачковидные.....	123		
Сем. 38. Blenniidae (Ю.С. Решетников).....	123		
Подотряд Zoarcoidei – бельдюговидные.....	124		
Сем. 39. Zoarcidae (Ю.С. Решетников).....	124		
Подотряд Gobioidae – бычковидные.....	124		
Сем. 40. Eleotrididae (Ю.С. Решетников).....	124		
Сем. 41. Gobiidae (Е.Д. Васильева).....	125		
Подотряд Channoidei – змееголововидные.....	148		
Сем. 42. Channidae (Ю.С. Решетников).....	148		
Отряд XVI. Scorpaeniformes – скорпенообразные.....	149		
Подотряд Scorpaenoidei – скорпеневидные.....	149		
Сем. 43. Scorpaenidae (Ю.С. Решетников).....	149		
Подотряд Cottoidei – рогатковидные.....	149		
Сем. 44. Cottidae (В.Г. Сиделева).....	149		

## CONTENTS

	s/fam. Tincinae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	93
	Fam. 14. Catostomidae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	93
	Fam. 15. Balitoridae ( <i>E.D. Vasil'eva</i> ).....	94
	Fam. 16. Cobitidae ( <i>E.D. Vasil'eva</i> ).....	97
	Order VII. Siluriformes – sheatfishes.....	104
	Fam. 17. Siluridae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	104
	Fam. 18. Bagridae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	104
	Fam. 19. Ictaluridae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	106
	Order VIII. Cyprinodontiformes - cyprinodonts.....	107
	Fam. 20. Adrianichthyidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	107
	Fam. 21. Poeciliidae ( <i>K.A. Savvaitova, Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	107
	Order IX. Atheriniformes – silversides.....	108
	Fam. 22. Atherinidae ( <i>L.I. Sokolov</i> ).....	108
	Order X. Beloniformes – synentognats.....	108
	Fam. 23. Hemirhamphidae ( <i>L.I. Sokolov</i> ).....	108
	Order XI. Gadiformes – soft-finned fishes.....	109
	Fam. 24. Gadidae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	109
	Fam. 25. Lotidae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	110
	Order XII. Gasterosteiformes – sticklebacks.....	111
	Fam. 26. Gastrosteidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov, K.A. Savvaitova</i> ).....	111
	Order XIII. Syngnathiformes – tubesnouts.....	113
	Fam. 27. Syngnathidae ( <i>K.A. Savvaitova</i> ).....	113
	Order XIV. Mugiliformes – mullet-like fishes.....	114
	Fam. 28. Mugilidae ( <i>L.I. Sokolov</i> ).....	114
	Order XV. Perciformes – perch-like fishes.....	115
	S/o Percoidei.....	115
	Fam. 29. Percichthyidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	115
	Fam. 30. Centrarchidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	116
	Fam. 31. Percidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	117
	Fam. 32. Pomatomidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	121
	Fam. 33. Sparidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	121
	Fam. 34. Sciaenidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	121
	Fam. 35. Centranchthidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	122
	Fam. 36. Mullidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	122
	S/o Labroidei.....	122
	Fam. 37. Labridae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	122
	S/o Blennioidei.....	123
	Fam. 38. Blenniidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	123
	S/o Zoarcoidei.....	124
	Fam. 39. Zoarcidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	124
	S/o Gobioidae.....	124
	Fam. 40. Eleotrididae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	125
	Fam. 41. Gobiidae ( <i>E.D. Vasil'eva</i> ).....	148
	S/o Channoidei.....	148
	Fam. 42. Channidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	148
	Order XVI. Scorpaeniformes – scorpion fishes.....	149
	S/o Scorpaenoidei.....	149
	Fam. 43. Scorpaenidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	149
	S/o Cottoidei.....	149
<b>Preface</b> .....	11	
<b>Systematics</b> .....	15	
Class Cephalaspidomorpha (Petromyzontes).....	15	
Order I. Petromyzontiformes – lampreys.....	15	
Fam. 1. Petromyzontidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	15	
Groupe Pisces - fishes.....	19	
Class Osteichthyes.....	19	
S/class Actinopterygii.....	19	
Order II. Acipenseriformes – sturgeons.....	19	
Fam. 2. Acipenseridae ( <i>L.I. Sokolov</i> ).....	19	
Fam. 3. Polyodontidae ( <i>N.G. Bogutskaya, L.I. Sokolov</i> ).....	23	
Order III. Clupeiformes – herrings.....	24	
Fam. 4. Clupeidae ( <i>E.A. Dorofeeva</i> ).....	24	
Order IV. Salmoniformes – salmonids.....	31	
S/o Salmonoidei.....	31	
Fam. 5. Salmonidae ( <i>E.A. Dorofeeva, K.A. Savvaitova</i> ).....	31	
Fam. 6. Coregonidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	41	
Fam. 7. Thymallidae ( <i>E.A. Dorofeeva</i> ).....	48	
S/o Osmeroidei.....	50	
Fam. 8. Osmeridae ( <i>E.A. Dorofeeva</i> ).....	50	
Fam. 9. Salangidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	52	
S/o Esocoidei.....	52	
Fam. 10. Esocidae ( <i>O.A. Popova</i> ).....	52	
Fam. 11. Dalliidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	53	
Order V. Anguilliformes – eels.....	54	
Fam. 12. Anguillidae ( <i>Yu.S. Reshetnikov</i> ).....	54	
Order VI. Cypriniformes – cyprinid fishes.....	54	
Fam. 13. Cyprinidae.....	54	
s/fam. Leuciscinae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	54	
s/fam. Cultrinae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	74	
s/fam. Xenocyprininae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	77	
s/fam. Rasborinae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	78	
s/fam. Acheilognathinae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	79	
s/fam. Gobioninae ( <i>A.M. Naseka</i> ).....	81	
s/fam. Barbinae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	87	
s/fam. Cyprininae ( <i>N.G. Bogutskaya</i> ).....	91	

Fam. 44. Cottidae (V.G. Sideleva).....	149
Fam. 45. Comephoridae (V.G. Sideleva).....	154
Fam. 46. Abyssocottidae (V.G. Sideleva).....	155
Order XVII. Pleuronectiformes – flatfishes.....	158
Fam. 47. Pleuronectidae (E.A. Dorofeeva).....	158
Literature Cited.....	161
Index of latin names.....	197
Summary.....	220

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В современной ихтиологической практике до настоящего времени фундаментальный труд Л.С. Берга (1948–1949) служит руководящей систематической сводкой и основным определителем по фауне пресноводных рыб России и сопредельных стран. В настоящее время отсутствует не только новый определитель пресноводных рыб России, но и полный список видов.

Между тем в ихтиофауне России за 50 лет произошли существенные изменения. Отмечено появление новых видов, что связано как с расширением ареалов и самоакклиматизацией ряда видов, так и с интродукцией в наши водоемы видов в результате проведения рыбохозяйственных работ. В то же время некоторые виды значительно сократили свой ареал в связи с изменением среды их обитания. Кроме того, в последние годы существенно изменились границы нашей страны, в результате чего некоторые ранее многочисленные виды оказались вне пределов России, или имеют теперь очень ограниченное распространение по краю ее границ и перешли в разряд редких видов. Возникла необходимость изменения их статуса в "Красной книге" и степени охраны.

Разработка и применение новых методов систематических исследований и получение новых данных за счет более полного охвата наблюдениями внутренних водоемов России позволили провести ревизию отдельных групп рыб, что существенно изменило прежние представления о таксономическом статусе отдельных видов. В ряде случаев возникла необходимость изменения латинских названий рыб в соответствии с "Международным кодексом зоологической номенклатуры" (1988, статья 33 и др.).

К сожалению, эти новые данные представлены в многочисленных разрозненных публикациях, не всегда доступных широкому кругу ихтиологов.

В последние годы опубликованы сводки по пресноводным рыбам Северной Америки (Scott, Crossman, 1973, 1975, 1979, 1985, 1990; McAllister, 1990; Lee et al., 1985), Великобритании (Wheeler, 1969; Maitland, 1977), Испании (Doadrio et al., 1991), Финляндии (Lauri Koli, 1990), Норвегии (Pethon, 1985) и других стран, а также всей Европы (Blanc et al., 1971; Wheeler, 1978; Ladiges, Vogt, 1979). С 1986 г. в Германии начинает выходить 9-томная серия "Пресноводные рыбы Европы" (опубликовано уже 4 тома под редакцией Holčík, 1986, 1989; Lelek, 1987; Hoestlandt, 1991), в написании которой принимают участие и российские авторы. Отметим также появление подобных монографий по

пресноводной ихтиофауне стран ближнего зарубежья – Украины, Казахстана, Беларуси, Грузии, Армении, Азербайджана и др. (Абдурахманов, 1962; Жуков, 1965; Мовчан, Смирнов, 1981, 1983; Эланидзе, 1983; Дадикян, 1986; Митрофанов и др., 1988, 1992). В России с 1948 г. таких книг не было, кроме словарей (Линдберг, Герд, 1972; Решетников и др., 1989) и справочника-определителя для путешественников (Лебедев и др., 1969).

Таким образом, давно назрела необходимость обобщения современных представлений о фауне круглоротых и рыб пресных вод России и прежде всего составление подробного каталога рыб.

В ходе составления каталога известные сложности возникли с понятием "пресноводные рыбы". От узкого толкования пресноводных рыб только как генеративно пресноводных (размножающихся в пресной воде) пришлось отказаться. В настоящей работе рассматриваются виды рыб, встречающиеся в пресных и солоноватых водах, а также в эстуариях рек (континентальные воды), в том числе и типично морские рыбы, которые заходят в осолоненную или пресную воду. Поэтому в список включены все рыбы, которые были встречены в континентальных водах России. Вслед за Л.С. Бергом (1948–1949) мы включаем в него всех рыб Каспийского моря, поскольку Каспий, строго говоря, не относится к настоящим морям, а является континентальным водоемом. В тексте каталога чисто морские виды помечены буквой "М"; виды, которые встречаются в Каспийском море, "К", акклиматизированные – "А".

Расположение таксонов от класса до рода дается по системе Эшмейера (Eshmeyer, 1990) с небольшими изменениями. Роды в пределах семейства (кроме карповых) и виды в пределах рода располагаются в алфавитном порядке. Нумерация каждого из таксонов сплошная, соответственно своя для семейства, рода или вида.

Общий состав ихтиофауны бывшего СССР оценивался в 375 видов (Берг, 1949). Выделение России в самостоятельное государство сопровождалось потерей для нее 45 видов пресноводных рыб. С современной точки зрения, все круглоротые и рыбы относятся к типу Хордовых (Chordata), подтипу Черепных (Craniata) и подразделяются на 5 классов: Muxini – миксины, Cephalaspidomorphi (Petromyzontes) – миноги, Chondrichthyes (Elasmobranchii) – хрящевые рыбы, Holocephali – химеры и Osteichthyes – костные рыбы. В пресных водах России встречаются представители только двух классов – миноги и костные рыбы. Публикуемый каталог содержит 351 вид, относящийся к 178 родам, 47 семействам и 17 отрядам. В него включены все известные на сегодня виды, валидность которых не была пересмотрена в соответствующих систематических ревизиях. По сравнению со сводкой Берга в каталоге отмечено 13 новых для России видов рыб, проникших из соседних стран, и 5 новых родов и 19 новых видов рыб, описанных в последние годы. Аналогичным образом приведены данные и о подвидах. На долю морских рыб, включая рыб Каспийского моря, приходится 70 видов, 33 рода, 14 семейств и 5 отрядов, на долю акклиматизированных рыб – 12

видов, 9 родов, 5 семейств и 1 отряд. Таким образом, на долю типично пресноводных рыб России приходится всего 269 видов, относящихся к 136 родам, 28 семействам и 11 отрядам. Согласно нашему каталогу, наиболее многочисленными являются отряды карпообразных (59 родов, 104 вида), окунеобразных (45 и 82) и лососеобразных (18 и 46), которые в основном и формируют облик ихтиофауны России.

В видовых аннотациях принята следующая рубрикация. Латинское (научное) название с указанием автора и года описания, а также общепринятое русское название (Линдберг, Герд, 1972; Решетников и др., 1989). В ряде случаев общепринятое, но неправильно измененное по сравнению с первоописанием название вида вновь возвращается к первоначальному согласно "Международному кодексу зоологической номенклатуры" (1988, статья 33 и др.). Все виды с измененным видовым названием отмечены звездочкой\*. Этим же значком помечены виды или роды, которые по сравнению с книгой Берга (1948–1949) имеют изменения авторства или года публикации. В общей сложности такие изменения коснулись более 50 видов рыб. Далее следуют краткая синонимия, включающая первоописание, первое упоминание о нахождении этого вида в России и последние сводки или монографии с указанием на изменение таксономического статуса. В аннотации вида очень кратко дается распространение вида в мире и в России; сведения о наличии подвидов и экологических форм. Отмечена также промысловая ценность вида (опускается, если редко или практически не используется промыслом) и его включение в Красные книги МСОП, СССР, РСФСР и России или в список редких и исчезающих рыб Европы.

Отметим, что новое издание Красной книги МСОП (IUCN Red list of Threatened Animals, 1996) вызывает ряд недоуменных вопросов. Прежде всего увеличение числа охранных категорий до 8 часто затрудняет объективное отнесение вида к какой-либо одной из них. Далее, некоторые семейства, например осетровые, на 100% включены в Красную книгу, что с нашей точки зрения не вполне справедливо. Кроме того много нареканий по научным названиям рыб. Поясним это на примере сиговых. Под видовыми названиями *Coregonus nasus* и *C. peled* фигурируют различные формы сига *C. lavaretus* (L.) из стран Западной Европы, где никогда этих видов не было. Баунтовский сиг никогда не описывался как особый вид *C. baunti* (IUCN Red list..., 1996: 204). Аналогичные промахи имеются по лососевым и другим группам рыб. Поэтому ссылки на Красную книгу МСОП в каталоге даются не всегда.

Год цитирования работы П.С. Палласа "Zoographia Rosso-Asiatica" (Pallas, 1814, а не 1811) приводится согласно А.Н. Световидову (1978).

В сравнительных заметках указаны экологические формы или иные точки зрения о таксономическом статусе вида.

Даже при таком кратком описании видов фенетическое разнообразие рыб столь велико, что некоторые виды не укладываются в классификации, построенные методами традиционной таксономии.

Прежде всего это касается видов-комплексов (Решетников, 1980; Савваитова, 1983, 1989) или полнокомплексных таксономических видов (Мина, 1986) с группировками разного иерархического уровня с нечеткими границами (роды *Salvelinus* и *Oreoleuciscus*, виды *Brachymystax lenok*, *Coregonus lavaretus*, *Salvelinus alpinus* и другие). Для таких видов-комплексов описание внутривидовой структуры не идет далее подвида. Естественно, мы прекрасно понимаем, что, возможно, нам не всегда удавалось найти лучшее решение таких сложных вопросов, а тем более удовлетворить авторов разных точек зрения. Даже в данной книге при оценке статуса отдельных дискуссионных таксонов мнения разных авторов данной работы могут не совпадать, приоритет отдается автору, который писал раздел по данному семейству.

Работа между авторами распределялась следующим образом. Ю.С. Решетниковым проведено общее редактирование и написаны семейства рыб 1, 6, 9, 11–12, 20, 21, 26, 30, 37–40, 42, 43, а также составлен указатель названий рыб; Н.Г. Богуцкой написаны семейства 3, 13, 18, 24 и 25; Е.Д. Васильевой – 15, 16 и 41; Е.А. Дорофеевой – 4–5, 7–8 и 47; А.М. Насекой – 13, 14, 17–19; О.А. Поповой – 10, 29–36; К.А. Савваитовой – 5, 21, 26 и 27; В.Г. Сиделевой – 44–46; Л.И. Соколовым – 2, 3, 22, 23 и 28. Фамилии авторов стоят перед соответствующим семейством.

Таким образом, впервые за последние 50 лет создано полное справочное руководство по всем видам пресноводных и проходных рыб.

Авторы будут искренне благодарны всем лицам, приславшим свои критические замечания, поправки и дополнения.

Исследования, результаты которых использованы в данной работе, проводились при финансовой поддержке программы "Биологическое разнообразие России" и Российского фонда фундаментальных исследований.

Ответственный редактор Ю.С. Решетников

## СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### К Л А С С СЕРHALASPIDOMORPHI (PETROMYZONTES) – МИНОГИ

#### О Т Р Я Д I. PETROMYZONTIFORMES – МИНОГООБРАЗНЫЕ

*Решетников Ю.С.*

#### С Е М I. PETROMYZONTIDAE BONAPARTE, 1832\* – МИНОГОВЫЕ

#### Р о д 1. CASPIOMYZON Berg, 1906 – каспийские миноги

##### 1. *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) – каспийская минога.

*Petromyzon sp.* – Gmelin, 1774: 508 (Симбирск).

*Petromyzon fluviatilis* (non Linnaeus) – Georgi, 1775: 906 (Волга).

*Petromyzon lampetra* – Pallas, 1814: 66 (partim: Каспий, Волга).

*Petromyzon Wagneri* Кесслер, 1870: 207–214 (Волга, Ока, Кама).

*Caspiomyzon wagneri* – Berg, 1906a: 178.

*Agnathomyzon wagneri* – Грацианов, 1907a: 18.

*Agnathomyzon (Haploglossa) caspicus* – Грацианов, 1907a: 18.

*Caspiomyzon wagneri* – Holčík, 1986: 119.

Проходной эндемичный вид Каспийского бассейна. Ранее заходил в реки Волгу и ее притоки, Урал, Терек, Куру, Аракс (Берг, 1948). После постройки Волгоградской плотины выше ее не проникает, лишь единичные особи изредка встречаются в Волгоградском и Саратовском водохранилищах. Подвиды никогда ранее не описывались. Прежде был многочисленным и промысловым видом, сейчас редок. Включен в список редких рыб Европы и намечен к внесению в "Красную книгу России".

#### Р о д 2. ENTOSPHEMUS Cill, 1863 – трехзубые миноги

##### 2. *Entosphenus tridentatus* (Gairdner, 1836) – трехзубая минога.

*Petromyzon tridentatus* Gairdner in Richardson, 1836: 293 (р. Колумбия, Канада).

*Entosphenus tridentatus* – Световидов, 1948: 151 (у о-ва Беринга).

Проходной паразитический вид. Заходит в реки на нерест. Широко распространен по обеим сторонам Тихого океана: по американскому побережью – от Аляски до Калифорнийского залива, по азиатскому – только в реках о-ва Хоккайдо. В России впервые встречен в Беринговом море (Световидов, 1948; Прохоров, Грачев, 1965), предполагается возможность встречи этого вида в южной части Охотского моря (Линдберг, Легеза, 1959). В пресных водах пока не обнаружен, но возможен заход на нерест в реки Хатырка, Укэлаяг и др. (Прохоров, Грачев, 1965). По американскому побережью выделяют два подвида по числу миомеров: *E. t. tridentatus* (Gairdner, 1836) – от Аляски до Колумбии и

*E.t. ciliaris* Ayres, 1855 – от р. Клатат и южнее. Некоторые авторы помещают *Entosphenus* в качестве подрода в род *Lampetra* (Hardisty, Potter, 1971).

### Р о д 3. EUDONTOMYZON Regan, 1911 – зубатые миноги

#### 3. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – украинская минога.

*Petromyzon fluviatilis* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 66 (partim: Дон).

*Lampetra planeri* (non Bloch) – Berg, 1906a: 181 (partim).

*Lampetra (Eudontomyzon) mariae* Berg, 1931: 92, 94–96, 115–116 (Украина, реки Харьков и Донец).

*Lampetra mariae* – Абакумов, 1966: 610.

*Eudontomyzon mariae* – Holčík, 1986: 163–164.

Широко распространенный в Европе пресноводный вид. В России редкий вид, встречается в бассейнах Черного и Азовского морей (верховья Днепра с притоками, Дон, Донец, Кубань, речки от Новороссийска до Батуми). Подвидов обычно не выделяют, а если и выделяют 3 подвида, то в России присутствует номинативный подвид *E. mariae mariae* (Berg, 1931). Украинская минога – вид с резко сокращающейся численностью. Включен в списки редких рыб Европы (Павлов и др., 1994), в списки МСОП (IUCN Red list..., 1996) и намечен к внесению в "Красную книгу России".

Близкими к этому виду являются венгерская минога *E. danfordi* Regan, 1911 и греческая минога *E. hellenicus* Vladykov, Renaud, Kott and Economidis, 1982.

### Р о д 4. LAMPETRA Bonnaterre, 1788 – (обыкновенные) миноги

#### 4. *Lampetra fluviatilis* (Linnaeus, 1758) – речная минога.

*Petromyzon fluviatilis* Linnaeus, 1758: 230 (реки Европы).

*Petromyzon branchialis* Linnaeus, 1758: 230 (partim).

*Lampetra opisthodon* – Грацианов, 1907a: 18; 1907b: 11.

*Lampetra fluviatilis* – Берг, 1911: 25 (реки Балтийского моря).

*Lampetra planeri* (non Bloch) – Берг, 1911: 39 (partim) (Нева, Нарова).

*Lampetra fluviatilis* форма *praecox* – Берг, 1931: 106.

*Lampetra fluviatilis* – Берг, 1949: 43.

*Lampetra fluviatilis* форма *ladogensis* – Иванова-Берг, 1966: 564.

Проходной, широко распространенный в реках Европы вид. В России отмечен только в бассейне Балтийского моря (реки Нева, Нарова, Луга), известны чисто пресноводные жилые формы из некоторых рек, Ладожского и Онежского озер. Подвидов нет. Описанные ранее мелкие жилые формы миноги, *L. fluviatilis* форма *praecox* Berg, 1931 и *L. fluviatilis* форма *ladogensis* Ivanova-Berg, 1966, не являются валидными таксонами (Berg, 1931; Иванова-Берг, 1966), причем сейчас первая рассматривается как гибрид между *L. fluviatilis* и *L. planeri* (Holčík, 1986). Вид, резко снижающий свою численность (Абакумов, 1956, 1960; Архипцева, 1962; Valtonen, 1980); внесен в Красную книгу

МСОП (IUCN Red list..., 1996) и намечен к занесению в "Красную книгу России".

### 5. *Lampetra planeri* (Bloch, 1784) – европейская ручьевая минога.

*Petromyzon branchialis* Linnaeus, 1758: 230 (partim).

*Petromyzon planeri* Bloch, 1784, III: 47 (Эрфурт, бассейн Эльбы).

*Lampetra planeri* – Берг, 1911: 39 (Бассейн Балтийского моря, Верхняя Волга).

Мелкий непроходной вид, ареал которого частично совпадает с ареалом *L. fluviatilis*; живет в ручьях и небольших речках, никогда не уходит в море. В основном известен из бассейнов Северного и Балтийского морей, но есть также в реках Италии (бассейн Средиземного моря), а также из рек Тици, Моравы и Дравы из бассейна Дуная (Берг, 1949; Holčík, 1986). В России имеется в реках Финского залива (Нева, Нарова), в реках и притоках Чудского и Ладожского озер и в верховьях Волги (Берг, 1948; Абакумов, 1960; Алексеев, 1982; Holčík, 1986). Не совсем ясны взаимоотношения *L. planeri* и *L. fluviatilis*, так как отмечен совместный нерест этих двух видов (Huggins, Thompson, 1970), что дало основание рассматривать их как жилую и проходную форму одного вида (Савваитова, Максимов, 1978). Хозяйственного значения не имеет. Занесен в список редких рыб Европы и в Красную книгу МСОП (IUCN Red list..., 1996).

### Р о д 5. LETHENTERON Creaser and Hubbs, 1922

#### – тихоокеанские миноги

#### 6. *Lethenteron japonicum* (Martens, 1868) – тихоокеанская минога.

*Petromyzon fluviatilis* (non Linnaeus) – Лепехин, 1805: 345 (р. Онега).

? *Petromyzon marinus camtschaticus* – Tilesius, 1809: 240 (Камчатка) (non trinomial).

? *Petromyzon camtschaticus* Tilesius, 1809: 241 (Камчатка) (non binomial).

? *Lampetra variegata* Tilesius, 1809: 247 (реки Большая и Камчатка).

*Petromyzon lampetra* – Pallas, 1814: 66 (Камчатка).

*Petromyzon lumbricalis* Pallas, 1814: 69 (partim: Камчатка).

*Petromyzon fluviatilis* (non Linnaeus) – Данилевский, 1862: 15 (реки, впадающие в Белое море, р. Онега).

*Petromyzon japonicus* Martens, 1868: 3 (Япония).

*Petromyzon kamtschaticus* (non Tilesius) Dybowski, 1869: 948 (nomen nudum).

*Petromyzon Ernstii* Dybowski, 1872: 220 (устье Амура).

*Entosphenus japonicus* – Regan, 1911: 202 (Архангельск, Сибирь).

*Lampetra fluviatilis japonica* – Берг, 1911: 33.

*Lampetra japonica septentrionalis* – Берг, 1931: 100 (р. Онега).

*Lampetra japonica* – Берг, 1932: 30; Берг, 1948: 34.

*Lethenteron japonicum* – Vladykov, 1973: 4.

Проходной голарктический вид из бассейнов Ледовитого и северной части Тихого океана. В России – от р. Пасвик и Туломы до Оби, а



также Амур, Приморье, Сахалин, реки северного побережья Охотского моря, реки Анадырь и Камчатка (Берг, 1948; Морозова, 1956; Решетников и др., 1976; Черешнев, 1996). Подвидов нет, но требуется сравнительный анализ европейских и сибирских популяций, а также сопоставление с *L. kessleri*. Ранее описанный подвид сибирской миноги *L. japonica kessleri* (Берг, 1932, 1948) теперь рассматривается в ранге самостоятельного вида (Полторыхина, 1974; Holčík, 1986). Жилые формы с Аляски ранее описывались как самостоятельный вид *L. alaskense* Vladykot et Kott, 1978. Был промысловым видом, теперь редок.

#### 7. *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905) – сибирская минога.

? *Petromyzon lumbricalis* – Pallas, 1814: 69 (partim) (Енисей; ammocetes).

*Petromyzon sp.* – Варпаховский, 1889: 4 (partim) (Тобольск, Семипалатинск, Минусинск).

*Lampetra fluviatilis* (non Linnaeus) – Варпаховский, 1897: 271 (Обь).

*Petromyzon Kessleri* Аникин, 1905: 10 (реки Томь и Киргизка).

*Petromyzon dentex* Аникин, 1905: 16–17.

*Lampetra fluviatilis japonica* – Берг, 1911: 33 (partim).

*Lampetra planeri reissneri* – Берг, 1911: 42 (partim).

*Lampetra japonica kessleri* – Берг, 1932: 33; Берг, 1948: 40.

*Lampetra kessleri* – Иоганзен, 1935: 501.

*Enthosphenus kessleri* – Sato, 1951: 54

*Lethenteron kessleri* – Holčík, 1986: 220.

Мелкий, пресноводный вид из водоемов Сибири. Населяет реки от Печоры до Чукотки и Дальнего Востока, имеется на Сахалине и Хоккайдо. На Северо-Востоке России сибирская минога распространена к северу от лимана Анадыря, на Чукотском полуострове, в реках арктического побережья (Черешнев, 1996). Сейчас подвиды не выделяются, однако необходимы дополнительные исследования популяций из разных рек Сибири. Отмечены вариации в признаках (озублении) у разных популяций. Ранее сибирская минога рассматривалась в ранге подвида *L. japonicum* (Martens, 1868), теперь – как самостоятельный вид (Полторыхина, 1974; Holčík, 1986).

#### 8. *Lethenteron reissneri* (Dybowski, 1869) – дальневосточная ручьевая минога.

*Petromyzon Reissneri* Dybowski, 1869: 958 (Онон и Ингода, бассейн Амура).

*Lampetra sp.* (cf. *miysukurii*) – Hatta, 1901: 27 (Владивосток, Первая речка).

*Lampetra planeri reissneri* – Берг, 1911: 42 (partim) (Сунгари).

*Lampetra reissneri* – Берг, 1931: 212; Берг, 1948: 41; Никольский, 1956: 18.

*Lethenteron reissneri* – Vladykov and Kott, 1979: 25.

*Lampetra (Lethenteron) reissneri* – Богуцкая, Насека, 1996: 10.

Реки бассейна Тихого океана. В России – от Анадыря и Камчатки до Сахалина и речек около Владивостока (Седанка), обычна в бассейне Амура, есть в Сунгари и Уссури, в верхнем течении рек бассейна оз.

Ханка (Берг, 1948; Никольский, 1956; Самуйлов, Свирский, 1976; Богуцкая, Насека, 1996). Подвидов нет. Отличается от других видов миног этого региона отсутствием нижнегубных зубов (Абакумов, 1960). Предполагают, что она является лишь пресноводной формой *L. japonicum* (Martens, 1868), так как отмечен массовый нерест крупных и мелких миног в р. Левый Колвааям на побережье Западной Камчатки (Савваитова, Максимов, 1978).

#### Р о д 6. *PETROMYZON* Linnaeus, 1758 – морские миноги

##### 9. *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758 – морская минога.

*Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758: 230 (европейские моря).

*Petromyzon marinus* – Берг, 1911: 13 (Финский залив); Берг, 1948: 26.

*Petromyzon marinus* – Holčík, 1986: 94.

Проходной вид. Ареал вида в Европе охватывает Средиземное море, все северное побережье Атлантики до Кольского залива и Балтийское море. В России морская минога известна в Финском заливе, из рек Нарова, Луга (Берг, 1948; Иванова-Берг, 1962); поймана у побережья Мурмана, в Кольском заливе и р. Ура (Константинов, 1961; Гринюк, 1970). Ранее жилая форма миноги Северной Америки описывалась как особый подвид (*P. marinus dorsatus* Wilder, 1883); сейчас выделение подвидов не принято (Holčík, 1986). Включена в список редких рыб Европы и намечена к занесению в "Красную книгу России".

## ГРУППА PISCES – РЫБЫ

### К Л А С С OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ

#### ПОДКЛАСС ACTINOPTERYGII – лучеперые

#### О Т Р Я Д II. ACIPENSERIFORMES BERG, 1940 – ОСЕТРООБРАЗНЫЕ

Соколов Л.И.

#### С Е М . 2. ACIPENSERIDAE BONAPARTE, 1832 – ОСЕТРОВЫЕ

##### Р о д 7. *ACIPENSER* LINNAEUS, 1758 – осетры

##### 10. *Acipenser baerii* Brandt, 1869\* – сибирский осетр.

*Acipenser sturio* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 91.

*Acipenser Baerii* Brandt, 1869: 115 (Обь, Лена).

*Acipenser stenorrhynchus* – А. Никольский, 1896: 401 (Енисей, Байкал).

*Acipenser baeri* – Берг, 1911: 273 (реки Сибири).

Реки Сибири от Оби до Колымы, озеро Байкал, редок в Печоре (Берг, 1948; Holčík, 1989). Полупроходной и пресноводный вид. С целью акклиматизации вселялся в ряд водоемов европейской части России (бассейн Балтийского моря, озера Ладожское, Псковско-Чудское, Селигер, волжские водохранилища и др.), но нигде не прижился. Обычно подразделяется на 3 подвида: *A. b. baerii* Brandt, 1869 –

западносибирский осетр (Обь, Иртыш), *A. b. stenorrhynchus* A. Nikolsky, 1896 – восточносибирский, или длиннорылый, осетр (реки Сибири и Енисея до Колымы) и *A. b. baicalensis* A. Nikolski, 1896 – байкальский осетр (Меньшиков, 1947; Holčík, 1989; Рубан, Панаиотида, 1994). Иногда особый подвид указывался для рек Якутии – *A. b. chatys* Dryagin, 1948 (Дрягин, 1948; Кириллов, 1972). Ценный объект промысла и товарного рыбоводства. Численность всех популяций подорвана. Вид внесен в Красную книгу МСОП. Байкальский осетр включен в "Красную книгу РСФСР" и намечен к внесению в "Красную книгу России" (Соколов, Шилин, 1989).

### 11. *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833\* – русский осетр.

*Acipenser sturio* (non Linnaeus) – Güldenstädt, 1772: 532 (Волга).

*Acipenser Güldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833: 13 (Каспийское и Черное моря).

*Acipenser güldenstädti* – Берг, 1911: 244.

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей (Берг, 1948; Holčík, 1989). Проходной вид. Основная нерестовая река – Волга. Возможно, в прошлом имел жилую форму (Лукин, 1937; Цепкин, Соколов, 1970). Ранее выделенные Л.С. Бергом (1933, 1948) подвиды *A. g. persicus* Borodin, 1897 – южнокаспийский, или персидский, осетр и *A. g. colchicus* V. Marti, 1940 – колхидский осетр в настоящее время объединяются в восстановленный самостоятельный вид *A. persicus* Borodin, 1897 (Лукияненко и др., 1974; Артюхин, Заркуа, 1986). Ценнейшая промысловая рыба, численность которой резко сокращается. Основной объект осетроводства. Вид внесен в Красную книгу МСОП.

### 12. *Acipenser medirostris* Ayres, 1854 – сахалинский, или зеленый, осетр.

*Acipenser medirostris* Ayres, 1854: 15 (Сан-Франциско).

*Acipenser mikadoi* Шмидт, 1904: 284 (Хоккайдо, залив Анива).

*Acipenser medirostris* – Берг, 1911: 287 (лиман Амура).

*Acipenser medirostris mikadoi* – Шмидт, 1950: 34.

Северная часть Тихого океана как по азиатскому, так и американскому побережью. Очень редкий проходной вид. Для размножения заходит в реки, впадающие в Татарский пролив (больше всего в Тумнин), единично в Амур (Солдатов, 1915; Берг, 1948; Никольский, 1956). Отмечен случай поимки в Олюторском заливе Берингова моря (Андряшев, Панин, 1953). Азиатская форма вслед за П.Ю. Шмидтом (1904) иногда рассматривается как самостоятельный вид *A. mikadoi* (Hilgendorf, 1892). Находится под угрозой исчезновения. Включен в "Красные книги" МСОП, СССР и РСФСР, намечен к занесению в "Красную книгу России". Отличается низкой естественной численностью на всем ареале. Очень ценный вид, однако из-за своей редкости промыслового значения никогда не имел. Предпринимаются попытки искусственного разведения (Артюхин, Андронов, 1990).

### 13. *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828 – шип.

*Acipenser sturio* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 91 (Волга, Днепр).

*Acipenser nudiventris* Ловецкий, 1828: 78 (Аральское море).

*Acipenser glaber* – Fitzinger and Heckel, 1836: 270 (Дунай и его притоки).

*Acipenser schypa* – Кесслер, 1856: 90.

*Acipenser nudiventris* – Берг, 1911: 175 (Аральское море).

Каспийское и Аральское моря, крайне редок в Черном и Азовском (Берг, 1948; Holčík, 1989). Проходной вид, заходящий на нерест в Урал и Волгу. Видимо, образует пресноводные формы (Песериди, 1971; Казанчеев, 1981). Очень ценная промысловая рыба, объект осетроводства, но численность крайне низка. Вид включен в Красную книгу МСОП, входит в список редких рыб Европы и намечен к занесению в "Красную книгу России".

### 14. *Acipenser persicus* Borodin, 1897 – персидский осетр.

*Acipenser persicus* Borodin, 1897: 18 (Урал и Кура).

*Acipenser güldenstädti persicus* – Берг, 1933: 836 (Урал, Кура, Сефидруд).

*Acipenser güldenstädti var. colchica* Марти, 1940: 869 (Риони и Ингури).

*Acipenser güldenstädti colchicus* – Берг, 1948: 83.

*Acipenser persicus colchicus* – Артюхин, Заркуа, 1986: 61 (Риони).

Каспийское море и восточная часть Черного. Редкий проходной вид. Из рек России заходит на нерест в Урал и Волгу. Ранее рассматривался как внутривидовая форма русского осетра (Берг, 1933; Марти, 1940). Образует два подвида: в Каспийском море *A. p. persicus* Borodin, 1897 и в Черном море *A. p. colchicus* V. Marti, 1940 (Артюхин, Заркуа, 1986). Ценная промысловая рыба, отличающаяся более крупными размерами и более высоким темпом роста, чем русский осетр. Объект осетроводства. Имеет очень невысокую численность. Вид включен в Красную книгу МСОП.

### 15. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – стерлядь.

*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758: 237 (реки России).

*Acipenser pygmaeus* Pallas, 1814: 102.

*Acipenser marsiglii* Brandt et Ratzeburg, 1833: 352 (реки Сибири).

*Acipenser ruthenus* – Берг, 1911: 200.

*Acipenser ruzskyi* Иоганзен, 1946: 171 (Обь).

*Acipenser ruthenus* – Берг, 1948: 70.

Реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей (Берг, 1948; Holčík, 1989). Пресноводный вид. Раньше в бассейне Каспия имела полупроходная форма (Соколов, Цепкин, 1971). Сибирскую стерлядь (реки Обь, Иртыш, Енисей) иногда выделяют в подвид *A. r. marsiglii* Brandt, 1833 (Меньшиков, 1937). Ценный объект промысла и рыбоводства. Наиболее многочисленна в волжских водохранилищах (Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское). Ряд популяций (реки Дон, Днепр, Северная

Двина, Урал, Кама) находятся в угрожаемом состоянии и намечены к занесению в "Красную книгу России". Вид включен в Красную книгу МСОП.

#### 16. *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869\* – амурский осетр.

*Acipenser sturio* (non Linnaeus) – Georgi, 1775: 352 (р. Шилка).  
*Acipenser Schrenckii* Brandt, 1869: 115 (бассейн Амура).  
*Sturio schrenckii* – Дыбовский, 1877: 219 (Амур, Уссури, оз. Ханка).  
*Acipenser schrenckii* – Берг, 1909: 20 (бассейн Амура).  
*Acipenser schrenckii* – Богуцкая, Насека, 1996: 11.

Бассейн Амура от лимана до верховьев, встречается в Шилке, Аргуни, Ононе, Сунгари, Уссури и оз. Ханка (Солдатов, 1915; Берг, 1948; Никольский, 1956). Образует полупроходную и туводную формы. Очень ценный вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу МСОП. Пресноводные популяции рек Зеи и Буреи намечены к занесению в "Красную книгу России".

#### 17. *Acipenser stellatus* Pallas, 1771 – севрюга.

*Acipenser stellatus* Pallas, 1771: 131 (Волга, Урал).  
*Acipenser seuruga* – Güldenstädt, 1772: 533.  
*Acipenser Helops* – Pallas, 1814: 97 (Черное и Каспийское моря).  
*Helops stellatus* – Bonaparte, 1846: 21.  
*Acipenser stellatus* – Берг, 1911; 291.

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей (Берг, 1948; Holik, 1989). Проходной вид. Основные нерестовые реки – Урал, Волга, Кубань. Азовскую севрюгу иногда выделяют в подвид *A. s. donensis* Lovetsky, 1834 (Чугунов, Чугунова, 1964). Ценнейшая промысловая рыба, численность которой сокращается. Наряду с русским осетром важнейший объект осетроводства. Внесена в Красную книгу МСОП.

#### 18. *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758 – атлантический осетр.

*Acipenser sturio* Linnaeus, 1758: 237 (европейское побережье Атлантики).  
*Acipenser sturio* – Берг, 1911: 278 (Балтийское море, Одесса).

Почти исчезнувший вид, ранее широко распространенный вдоль всего побережья Европы (Берг, 1948; Holik, 1989). На севере встречался до Мурмана (Лагунов, Константинов, 1954). Проходная рыба. В Ладожском и Онежском озерах, возможно, имела жилая форма (Берг, 1948; Подушка, 1985; Кудерский, 1983). Очень ценный вид, в конце XIX – начале XX столетий имевший промысловое значение. Внесен в "Красные книги" МСОП, СССР, в число особо охраняемых рыб Европы (Павлов и др., 1994) и намечен к занесению в "Красную книгу России".

### Р о д 8. *HUSO Brandt, 1869* – белуги

#### 19. *Huso dauricus* (Georgi, 1775) – калуга.

*Acipenser dauricus* Georgi, 1775: 352 (Амур, Аргунь, Шилка, Онон).  
*Acipenser orientalis* Pallas, 1814: 107 (Амур).  
*Huso dauricus* – Берг, 1909: 16 (Амур, Шилка, Онон).

Бассейн Амура от лимана до Шилки, Аргуни и Онона (Солдатов, 1915; Берг, 1948; Никольский, 1956). Молодь обнаружена в северо-западной части Охотского моря вблизи рек Тауй, Охота, Ульбея, Иня и других (Черешнев, 1990). Известна калуга у северо-западного побережья Сахалина, где она встречается от северной части острова до залива Тык и до г. Александровска, иногда заходит в устья рек (р. Виаха) (Гриценко, Костюнин, 1979). В Амуре образует полупроходную (лиманную) и жилую формы. Известны случаи поимки калуги у берегов Хоккайдо (Kupio, Kazuhiro, 1975). Ценнейшая промысловая рыба. Запасы туводных популяций сильно подорваны (Крыхтин, 1979). Вид включен в "Красную книгу МСОП". Речные популяции калуги рек Зеи и Буреи намечены к занесению в "Красную книгу России".

#### 20. *Huso huso* (Linnaeus, 1758) – белуга.

*Acipenser Huso* Linnaeus, 1758: 238 (Дунай, реки России).  
*Huso huso* – Берг, 1904: 666.

Бассейны Каспийского, Черного и Азовского морей (Берг, 1948; Holik, 1989). В двух последних иногда выделяют подвиды: *H. h. ponticus* Sal'nikov and Malyatskij, 1934 и *H. h. maeoticus* Sal'nikov and Malyatskij, 1934 (Сальников, Мальятский, 1934). Проходной вид, ранее очень высоко поднимался по рекам. Сейчас все нерестилища практически отрезаны плотинами ГЭС. Воспроизводится искусственно. Ценнейшая промысловая рыба, численность которой резко снижается. Вид внесен в Красную книгу МСОП. Азовская белуга включена в список редких рыб Европы и намечена к занесению в "Красную книгу России" (Соколов, Шилин, 1989).

Богуцкая Н.Г., Соколов Л.И.

С Е М . 3. POLYODONTIDAE BONAPARTE, 1832 – веслоносовые

### Р о д 9. *POLYODON Lacepede, 1797* – веслоносы

#### 21 (А). *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792) – веслонос.

*Squalis spathula* Walbaum in Artdi, 1792: 522.  
*Polyodon folium* – Lacepede, 1797: 40.  
*Polyodon spathula* – Jordan, Evermann, Clark, 1930: 36.

Североамериканский пресноводный вид. Как объект аквакультуры содержится в рыбоводных хозяйствах европейской части России (Дмитров и Краснодар), где созревает и дает потомство (Илясова, 1989; Виноградов, 1995). Отмечен случай поимки в оз. Великом Костромской области (Викторов, 1992). Выпускался в Краснодарское водохранилище,

в последующие годы регулярно отмечались случаи поимки веслоноса как в водохранилище, так и ниже плотины. В 1992 г. вылавливали экземпляры массой до 12 кг (Москул, 1994). Вне рыбоводных хозяйств, по-видимому, не размножается.

### О Т Р Я Д III. CLUPEIFORMES BLEEKER, 1859 – СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

Дорофеева Е.А.

#### С Е М . 4. CLUPEIDAE CUVIER, 1816\* – СЕЛЬДЕВЫЕ

#### Р о д 10. ALOSA Linck, 1790 – алозы

#### 22. *Alosa alosa* (Linnaeus, 1758) – европейская алоза.

*Clupea Alosa* Linnaeus, 1758: 318 (Oceano Europeo).

*Alosa vulgaris* – Valenciennes, 1847: 391.

*Alosa cuvierii* – Malm, 1877: 154.

*Clupea alosa* – Day, 1883: 234.

*Alosa alosa* – Regan, 1916: 8; Световидов, 1952: 312; Hoestlandt, 1991: 89.

Проходные рыбы. Широко распространены у берегов Европы. Средиземноморское побережье от Гибралтара до Скандинавии, в западной части Балтийского моря, включая побережье Калининградской области (Svetovidov, 1973; Hoestlandt, 1991). В водах России встречается редко. Подвидов нет. Таксон, первоначально описанный как *Alosa alosa bulgarica* из юго-западной части Черного моря (Световидов, 1952), теперь рассматривается как *A. caspia bulgarica* (Marinov, 1964; Svetovidov, 1973). Македонский подвид *A. alosa macedonica* (Svetovidov, 1973) теперь выделяется в самостоятельный вид *Alosa macedonica* Vinciguerra, 1921 (Economidis, 1974; Hoestlandt, 1991). Включена в Красную книгу МСОП. Является объектом промысла.

#### 23 (К). *Alosa braschnikowii* (Borodin, 1904)\* – каспийская морская сельдь, бражниковская сельдь.

*Clupea caspio-pontica* var. *braschnikowii* Бородин, 1904: 176, 180, 182–183, 184–185) (partim: Александровка, Красноводск, Шевченко).

*Clupea (Alosa) brashnikowi* – Суворов, 1907: 157, 186–188.

*Clupeonella brashnikovi* – Берг, 1913: 24, 26 (Мангышлак, западное побережье до о-ва Тюлений).

*Caspialosa brashnikovi* – Берг, 1915: 4; Берг, 1948: 116.

*Alosa brashnikovi* – Световидов, 1952: 251; Whitehead, 1985: 195.

Солоноватоводный вид Каспийского моря, никогда не заходит в пресные воды (широко распространены лишь формы, размножающиеся на севере, южные формы имеют узкий ареал). Различают 8–9 подвидов (Световидов, 1952; Whitehead, 1985), приуроченных к разным частям Каспийского моря, особенно большим разнообразием форм отличается Южный Каспий: аграханская сельдь – *A. b. agrachanica* Michailowskaja, 1941; большеглазая сельдь – *A. b. autumnalis* Berg, 1913; бражниковская, или долгинская, сельдь – *A. b. braschnikowii* (Borodin, 1904); астра-

бадская, или белоголовая, сельдь – *A. b. grimmi* (Borodin, 1904); сельдь Киселевича – *A. b. kisselewitschi* Bulgakov, 1926; красноводская сельдь – *A. b. nirchi* Morosow, 1928; восточная сельдь – *A. b. orientalis* Michailowskaja, 1941; саринская сельдь – *A. b. sarensis* Michailowskaja, 1941. Выделяемая Световидовым (1952) *A. b. maeotica* (Grimm, 1901) рассматривается как самостоятельный черноморско-азовский вид (Whitehead, 1985). В сводке "Рыбы пресных вод Европы" (т. 2, 1991 г.) все каспийские бражниковские сельди сведены в один вид *A. maeotica* (Hoestlandt, 1991). Промысловый вид (в основном долгинская, аграханская и киселевическая сельди).

#### 24. *Alosa caspia* (Eichwald, 1838) – каспийско-черноморский пузанок.

*Clupea caspia* Eichwald, 1838: 134 (Южный Каспий).

*Clupeonella caspia* – Берг, 1913: 36

*Caspialosa caspia* – Берг, 1916: 27; Берг, 1948: 137.

*Alosa caspia* – Световидов, 1952: 229; Whitehead, 1985: 197; Hoestlandt, 1991: 127.

Солоноватоводный полупроходной вид. Населяет Каспийское, Черное и Азовское моря. Отмечено 9 подвидов (Hoestlandt, 1991), из которых 7 встречаются в водах России. *A. c. caspia* (Eichwald, 1838) – северо-каспийский пузанок, на нерест заходит в Волгу до Волгограда, а раньше и выше (Световидов, 1952). *A. c. knipowitschi* (Цип, 1927) – энзелийский пузанок, Каспий в районе Азербайджана; полупроходная форма. *A. c. nordmanni* Antipa, 1906 – дунайский пузанок, западная часть Черного моря, на восток у берегов Крыма до Ялты; проходная форма, нерестится в нижнем течении Дона и Днепра. *A. c. palaeostomi* (Sadovsky, 1934) – палеостомский пузанок, юго-восточная часть Черного моря, входит на нерест в воды Грузии. *A. c. persica* (Цип, 1927) – астрабадский пузанок в юго-восточной части Каспия; полупроходная форма. *A. c. salina* (Svetovidov, 1936) – северо-восточный каспийский пузанок, морская и солоноватоводная формы. *A. c. tanaica* (Grimm, 1901) – азовский пузанок, Азовское море, лиманы Кубани, заходит в низовья Дона, Маныча, Аксая и Салы. Важная промысловая рыба Каспия. В последние годы многие полупроходные формы резко сократили свою численность.

#### 25 (К). *Alosa curensis* (Suworow, 1907) – куринская сельдь.

*Clupea (Alosa) curensis* Суворов, 1907: 162 (Каспий, устье Куры).

*Clupeonella curensis* – Берг, 1913: 22.

*Caspialosa curensis* – Берг, 1915: 4; Берг, 1948: 120.

*Alosa curensis* – Световидов, 1952: 279.

Солоноватоводный вид Каспийского моря в районе Куры и Кызылагачского залива. Малоизученный вид. Иногда рассматривается в качестве подвида *A. braschnikowii* (Whitehead, 1985). Встречается в промысле.

## 26. *Alosa fallax* (Lacepède, 1803) – финта.

*Clupea fallax* Lacepède, 1803: 452 (р. Сена).

*Alosa finta* – Берг, 1913: 4 (Финский залив).

*Alosa fallax* – Берг, 1948: 144; Световидов, 1964: 122; Hoestlandt, 1991: 211.

Проходной вид. Атлантическое побережье Европы, Балтийское и Черное моря, входит в реки и озера. В России известен у побережья Калининградской области и в Финском заливе. Имеются 6 подвигов (Hoestlandt, 1991), из которых в России встречается один: *A. f. fallax* (Lacepède, 1803) – обыкновенная (атлантическая) финта в Калининградской области и в Финском заливе. Второй подвид *A. f. nilotica* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1808) – средиземноморская финта обитает только в Средиземном и Черном морях. В пределах России встречаются единичные экземпляры. В Европе катастрофическое снижение численности финты из-за загрязнения произошло сравнительно недавно. Подвид *A. f. fallax* (Lacepède, 1803) внесен в список редких рыб Европы и в Красную книгу МСОП по категории DD – вид с недостаточными данными (IUCN Red list..., 1996).

## 27. *Alosa kessleri* (Grimm, 1887) – каспийская проходная сельдь, кесслеровская сельдь.

*Clupea kessleri* Grimm, 1887: 16 (дельта Волги).

*Clupeonella caspio volgensis* – Берг, 1913: 34 (у устья Сулика).

*Caspialosa kessleri* – Берг, 1916: 25; Берг, 1948: 127.

*Alosa kessleri* – Световидов, 1952: 280; Whitehead, 1985: 201.

Проходной вид Каспийского моря. Встречается повсеместно, держится в средней и северной частях моря, зимует в соленой воде. Раньше в массе заходил в Волгу и в Урал. В Волге поднимался высоко, до Нижнего Новгорода, заходил в Каму и Оку. Выделяют два подвида: *A. k. kessleri* (Grimm, 1887) – черноспинка, бешенка, залом и *A. k. volgensis* (Berg, 1913) – волжская (астраханская) сельдь. Световидов (1952) рассматривал черноморско-азовскую проходную сельдь в качестве подвида *A. k. pontica* (Eichwald, 1838), однако позже (Whitehead, 1985) ранг подвида был повышен до вида. В сводке "Пресноводные рыбы Европы" все кесслеровские сельди включены в *A. pontica* согласно взглядам Бэнэреску (Bănărescu, 1964). Ценный промысловый вид, сильно сокративший численность.

## 28 (М). *Alosa maeutica* (Grimm, 1901)\* – черноморско-азовская морская сельдь.

*Clupea maeutica* Grimm, 1901: 67 (Черное и Азовское моря).

*Caspialosa brauneri* – Никольский, 1923: 5 (Днестровский лиман).

*Caspialosa brauneri* m. *elongata* – Исаченко, 1925: 28 (Очаков).

*Caspialosa brashnikovi maeutica* – Световидов, 1943: 254; Берг, 1948: 124.

*Alosa pontica pontica* var. – Svetovidov, 1973: 108.

*Alosa maeutica* – Bănărescu, 1964: 244; Whitehead, 1985: 202; Васильева, 1996: 147.

Морские и солоноватоводные сельди Черного и Азовского морей. Иногда заходят в лиманы и дельты рек (Световидов, 1952, 1964). Ранее эту сельдь рассматривали как подвид *A. brashnikovi maeutica* (Берг, 1948; Световидов, 1943, 1952) на основании малого числа жаберных тычинок (33–46), позднее Световидов поместил ее в *A. pontica* (Svetovidov, 1973), не давая ей названия, хотя для *A. pontica* характерно наличие 46–66 тычинок (Whitehead, 1985). Промысловый вид, но большого значения в промысле не имеет. Внесен в Красную книгу МСОП по категории DD (IUCN Red list..., 1996).

## 29. *Alosa pontica* (Eichwald, 1838) – черноморско-азовская проходная сельдь, черноморская сельдь.

*Clupea pontica* Eichwald, 1838: 135 (Черное море у Одессы).

*Clupea eichwaldi* – Grimm, 1901: 67 (Азовское море).

*Alosa pontica* var. *Danubii* – Antipa, 1906: 17.

*Clupeonella pontica* – Берг, 1913: 477.

*Caspialosa pontica* – Берг, 1915: 12.

*Caspialosa kessleri pontica* – Световидов, 1943: 231; Берг, 1948: 124.

*Alosa kessleri pontica* – Световидов, 1952: 282.

*Alosa pontica pontica* – Bănărescu, 1964: 239.

*Alosa pontica* – Whitehead, 1985: 204; Васильева, 1996: 147.

Проходная рыба Черного и Азовского морей. Заходит в реки (Дон, Днепр, дельта Дуная). Вид и его внутривидовые формы требуют дополнительного исследования. Бэнэреску (Bănărescu, 1964) выделяет два подвида из северо-центральной части Черного моря: *A. p. borystenis* Pavlov, 1954 и *A. p. issattschenkov* Pavlov, 1959, но не дает для них описания. Ценный промысловый вид. Внесен в Красную книгу МСОП по категории DD (IUCN Red list..., 1996).

## 30. *Alosa sapidissima* (Wilson, 1811) – американский шэд.

*Clupea sapidissima* Wilson, 1811: (no page) (Америка, Филадельфия).

*Alosa praestabilis* – DeKay, 1842: 255.

*Alosa sapidissima* – Jordan and Evermann, 1896: 427.

*Alosa sapidissima* – Кагановский, 1939: 205–208 (зал. Корфа); Берг, 1948: 146; Световидов, 1952: 314.

Проходной и пресноводный вид в Северной Америке по атлантическому побережью, от р. Св. Лаврентия до центральной Флориды. Успешно интродуцирован на тихоокеанском побережье, откуда заходит в наши воды и попадался в уловах в заливах Корфа и Камчатском (Кагановский, 1939; Берг, 1948), а в 1987 г. впервые один экземпляр пойман в среднем течении Анадыря (пос. Усть-Белая) (Черешнев, Жарников, 1989).

**31 (К). *Alosa saposchnikowii* (Grimm, 1887)\* – большеглазый, или сапожниковский, пузанок.**

*Clupea saposchnikowii* Гримм, 1887: 7 (дельта Волги).  
*Clupeonella saposchnikovi* – Берг, 1913: 15.  
*Caspialosa saposchnikovi* – Берг, 1915: 6.  
*Alosa saposchnikovi* – Световидов, 1952: 223.

Солоноватоводный вид Каспийского моря, единично заходит в нижнюю часть дельты Волги (Световидов, 1952). Промысловый вид.

**32(К). *Alosa sphaerocephala* (Berg, 1913) – аграханский пузанок.**

*Clupeonella sphaerocephala* Берг, 1913: 20 (Аграханский залив).  
*Caspialosa sphaerocephala* – Берг, 1915: 5.  
*Alosa sphaerocephala* – Световидов, 1952: 227.

Каспийское море, чаще в его северной части. В пресные воды не входит.

Из Каспийского моря был описан еще один вид *Alosa suworowi* (Berg, 1904) – суворовский пузанок, единичные особи которого заходят в дельту Волги (Берг, 1948). Есть мнение, что это не вид, а гибриды разных видов сельдей (Световидов, 1952).

**Р о д 11. CLUPEA Linnaeus, 1758 – океанические сельди**

**33(М). *Clupea harengus* Linnaeus, 1758 – атлантическая сельдь.**

*Clupea harengus* Linnaeus, 1758: 317 (у берегов Европы).  
*Clupea harengus* – Берг, 1923: 148 (Кольский залив); Световидов, 1952: 123; Svetovidov, 1973: 99; Whitehead, 1985: 115.

Морской вид Северной Атлантики, иногда заходит в пресные воды. В водах России, вероятно, обитают два подвида: *C. h. harengus* Linnaeus, 1758 – атлантическая сельдь в Баренцевом море и *C. h. membras* Linnaeus, 1758 – балтийская сельдь, или салака, в Балтике, Финском заливе, заходит в Нарвскую, Лужскую и Копорскую губы, близ устья Наровы. В Швеции есть чисто пресноводные формы последнего подвида (Берг, 1948). Ценная промысловая рыба.

**34(М). *Clupea pallasii* Valenciennes, 1847 – тихоокеанская сельдь.**

*Clupea pallasii* Valenciennes, 1847: 253 (Камчатка).  
*Clupea harengus pallasii* – Берг, 1923: 502; Световидов, 1952: 145.  
*Clupea pallasii* – Whitehead, 1985: 117.

Морской вид тихоокеанского побережья, в европейской части живет в Белом и Баренцевом морях. Массами входит в устья рек (Суйфун, Туманная). На Камчатке заходит в пресные озера, есть случаи образования озерных форм. Описаны 3 подвида. *C. p. pallasii* Valenciennes, 1847 – тихоокеанская сельдь. *C. p. marisalbi* Berg, 1923 – беломорская сельдь, обитает в Белом море (распадается на две расы: круп-

ную, ивановскую и мелкую, егорьевскую; входит в устья Онеги и Северной Двины и может встречаться в сильно опресненной воде вместе с другими пресноводными рыбами) и *C. p. suworowi* Rabinerson, 1927 – чёшско-печорская сельдь. Ценный промысловый вид.

**Р о д 12. CLUPEONELLA Kessler, 1877 – тюльки**

**35. *Clupeonella abrau* (Maljatskij, 1930) – абрауская тюлька.**

*Harengula abrau* Малятский, 1930: 65 (оз. Абрау).  
*Clupeonella muhlisi* Woltereck, Neu, 1934: 23 (оз. Абулионд в Малой Азии).  
*Clupeonella abrau* – Берг, 1932: 106; Световидов, 1952: 208; Whitehead, 1985: 513; Hoestlandt, 1991: 45.

Пресное озеро Абрау около Новороссийска и озеро Абулионд в Турции в бассейне Мраморного моря. Турецкую тюльку иногда считают самостоятельным подвигом *C. a. muhlisi* (Woltereck, Neu, 1934) (Световидов, 1952; Hoestlandt, 1991), в этом случае второй подвид *C. a. abrau* (Maljatskij, 1930) следует рассматривать как эндемика оз. Абрау. Непромысловый вид. Современное состояние популяции не известно. Вид занесен в Красную книгу МСОП и предложен для включения в Красную книгу России.

**36(М). *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) – черноморско-каспийская тюлька.**

*Clupea cultriventris* Nordmann, 1840: 522 (Черное море).  
*Clupea delicatula* – Nordmann, 1840: 524 (Одесский рынок).  
*Clupeonella delicatula* – Берг, 1932: 102 (Каспий); Световидов, 1952: 194.  
*Clupeonella cultriventris* – Bănărescu, 1964: 229; Svetovidov, 1973: 101; Hoestlandt, 1991: 53.

Пелагический вид, имеет эвригалинные и пресноводные формы. Черное, Азовское и Каспийское моря. Описано 2 подвида. *C. c. cultriventris* (Nordmann, 1840) – черноморско-азовская тюлька в Азовском море и в опресненных участках Черного моря; входит в Дон, дельту Кубани, Днепр, Буг, Дунай, есть в оз. Палеостоми. *C. c. caspia* (Svetovidov, 1941) – каспийская тюлька, которая обитает в Каспийском море повсеместно, заходит в низовья рек Волги, Терека и Урала. Реальность подвигов сейчас ставится под сомнение. Пресноводная форма этого подвида (чархальская тюлька) распространена в оз. Чархал в бассейне Урала и в затонах Волги. В последние годы каспийская тюлька проникла вверх по Каме и Волге (до Рыбинска и выше), заселила многие водохранилища, имеется в Волго-Донском канале (Цыплаков, 1974; Hoestlandt, 1991). Промысловая рыба. Включена в Красную книгу МСОП по списку 5 категории DD – вид с недостаточными данными (IUCN Red list..., 1996).



**37(К). Clupeonella engrauliformis (Borodin, 1904)**

– анчоусовидная тюлька.

*Clupea engrauliformis* Бородин, 1904: 335 (Каспий, Буйнак).

*Clupeonella engrauliformis* – Берг, 1923: 29; Световидов, 1952: 205.

Солоноватоводный вид в Среднем и Южном Каспии. В пресные воды не входит. Промысловый вид.

**38(К). Clupeonella grimmi Kessler, 1877 – большеглазая тюлька.**

*Clupeonella grimmi* Кесслер, 1877: 187 (Каспий).

Морской вид Среднего и Южного Каспия. Промысловый вид.

**Р о д 13. KONOSIRUS Jordan et Snyder, 1900**

– коносир, кляпанодоны

**39(М). Konosirus punctatus (Temminck et Schlegel, 1846)\***

– пятнистый коносир.

*Chatoessus punctatus* Temminck et Schlegel, 1846: 240 (Нагасаки).

*Konosirus punctatus* – Jordan et Here, 1906: 624.

*Clupanodon punctatus* – Regan, 1917: 309.

*Clupanodon punctatus* – Берг, 1932: 92 (р. Туманная); Берг, 1948: 146.

*Konosirus punctatus* – Whitehead, 1985: 240.

Морской вид, широко распространен в морях азиатского побережья Тихого океана, наиболее многочислен в заливах и эстуариях рек, заходит в устья рек (р. Туманная в Зал. Петра Великого).

**Р о д 14. SPRATTUS Girgensohn, 1846 – шпроты, кильки**

**40(М). Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)**

– европейский шпрот, европейская килька.

*Clupea sprattus* Linnaeus, 1758: 318 (Европа).

*Clupea sprattus* – Pallas, 1814: 318 (Ревель, Балтика).

*Sprattus sprattus balticus* – Берг, 1948: 157; Световидов, 1952: 107; Whitehead, 1985: 49.

Морская форма, от Северного и Балтийского морей до Марокко, Средиземного и Черного морей, заходит в опресненные предустьевые пространства (устье Наровы). В водах России встречаются два подвида. *S. s. sprattus* (Linnaeus, 1758) – шпрот, черноморская форма которого ранее Световидовым (1952) выделялась в особый подвида *S. s. phalericus* (Risso, 1826); встречается в Черном море у Новороссийска, в Керченском проливе и в Азовском море. *S. s. balticus* (Schneider, 1904) – балтийская килька (шпрот) обитает в Балтийском море, особенно многочисленна в Ботническом, Рижском и Финском заливах (Нарвский залив). Промысловая рыба.

**О Т Р Я Д IV. SALMONIFORMES – ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ**

**ПОДОТРЯД SALMONOIDEI – ЛОСОСЕВИДНЫЕ**

*Дорофеева Е.А., Савваитова К.А.*

**С Е М. 5. SALMONIDAE RAFINESQUE, 1815 – ЛОСОСЕВЫЕ**

**Р о д 15. BRACHYMYSTAX Günther, 1866 – ленки**

**41. Brachymystax lenok (Pallas, 1773) – ленок.**

*Salmo lenok* Pallas, 1773: 716 (Енисей); 1776: 79 (Енисей, Лена, Амур, Алтай).

*Salmo coregonoides* – Pallas, 1814: 362 (Обь, Иртыш, Енисей и др.).

*Brachymystax coregonoides* – Günther, 1866: 162.

*Brachymystax lenok* – Берг, 1908: 77 (Колыма, Обь); 1909: 43, 46 (Марка-Куль, Телецкое оз., Байкал, Лена, Амур).

*Brachymystax tumensis* – Mori, 1930: 4 (р. Туманная).

*Brachymystax lenok* – Берг, 1948: 300, Мина, 1986: 48–57.

Встречается в реках Сибири от Оби до Колымы, имеется в бассейне Амура, в реках, впадающих в Японское и Охотское моря, а также на Шантарских островах. Было описано несколько подвигов (Митрофанов, 1959; Кириллов, 1962), но в дальнейшем их статус был подвергнут сомнению. Выделяются две формы ленка, различающиеся некоторыми морфологическими признаками: острорылая и тупорылая, которые было предложено рассматривать в качестве самостоятельных видов *B. lenok* (Pallas, 1773) (острорылая) и *B. savinovi* Mitrofanov, 1959 (тупорылая) (Кифа, 1976; Богущкая Насека, 1996). Однако в дальнейшем были найдены переходные формы (Алексеев, 1983; Алексеев, Кириллов, 1985), поэтому сейчас ленок рассматривается как полнокомплексный вид, включающий фенотипические подразделения разного уровня (Мина, 1986). Вид требует полной таксономической ревизии. Объект любительского лова.

**Р о д 16. HUCHO Günther, 1866 – таймени**

**42. Hucho taimen (Pallas, 1773) – обыкновенный таймень.**

*Salmo taimen* Pallas, 1773: 216 (р. Тура); 716 (реки Сибири).

*Salmo fluviatilis* – Pallas, 1814: 359 (Обь, Енисей, Лена, Байкал, Кама).

*Salvelinus (Hucho) taimen* – Берг, 1909: 40 (Кама, Иртыш, Енисей и др.).

*Hucho taimen* – Берг, 1916: 70 (низовья Оби); Берг, 1948: 296.

*Hucho hucho taimen* – Holčík et al., 1988: 10.

Населяет все реки Сибири (есть в озерах норильских, Зайсане, Телецком, Байкале); на восток до Индигирки (в Колыме нет), есть в бассейне Амура. На западе доходит до бассейнов Камы и Вятки, имеется в притоках Средней Волги, в бассейне Верхнего Урала. В верховьях Печоры встречается редко (р. Ылыч), найден между Обью и Печорой. В бассейне Дуная живет близкородственный вид *H. hucho* (Linnaeus, 1758). Некоторые авторы рассматривают *H. taimen* в ка-

честве подвида *H. hucho* (Holčík et al., 1988). Редкий и нуждающийся в охране вид, популяции европейской части предлагаются для занесения в "Красную книгу России".

#### Р о д 17. ONCORHYNCHUS Suckley, 1861 – тихоокеанские лососи

##### 43. *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792) – горбуша.

*Salmo gorbuscha* Walbaum in Artedi, 1792: 69 (реки Камчатки).

*Salmo proteus* Pallas, 1814: 376–379 (реки Сибири и Камчатки).

*Oncorhynchus gorguscha* – Jordan et Gilbert, 1883: 305; Берг, 1948: 182.

Проходной тихоокеанский вид. В России – северная часть Тихого океана от Берингова пролива на юг до залива Петра Великого. В Амуре поднимается невысоко. Горбуша отмечена в низовьях Амгуэмы, Колымы, Индигирки и даже Лены. По американскому побережью – от Аляски до р. Сакраменто. Периодически с 1956 г. интродуцируется в реки Баренцева и Белого морей (Азбелев и др., 1962; Суркова, 1966), в связи с этим горбуша отмечена у берегов Норвегии, Швеции, Исландии, Шпицбергена. Ценный промысловый вид.

##### 44. *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792) – кета.

*Salmo keta* Walbaum in Artedi, 1792: 72 (реки Камчатки).

*Salmo lagocephalus* Pallas, 1814: 372–373 (Камчатка, Охотск).

*Salmo japonensis* – Pallas, 1814: 382 (2-й Курильский остров).

*Oncorhynchus keta* – Jordan et Gilbert, 1883: 305; Берг, 1948: 305.

Проходной тихоокеанский вид. Входит в реки России от Берингова пролива до р. Туманная, по американскому – на юг до Сан-Франциско. Кета обильна по берегам Аляски, в Анадыре, на Камчатке, по берегам Охотского моря, на Сахалине, Курильских островах и в Амуре. Редка в Амгуэме, Колыме, Индигирке, Яне, Лене. Различают летнюю и осеннюю расы; осенняя кета выделялась в *infraspecies autumnalis* (Берг, 1932). Интродуцировалась в реки Белого и Баренцева морей, но без успеха (Суркова, 1966). Были попытки вселить в Каспий. Ценный промысловый вид.

##### 45. *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum, 1792) – кижуч.

*Oncorhynchus kisutch* Walbaum in Artedi, 1792: 720 (Камчатка).

*Salmo milktshitsch* – Walbaum, l.c.: 70 (Камчатка).

*Salmo sanguinolentus* – Pallas, 1814: 379 (реки Камчатки).

*Oncorhynchus kisutch* – Jordan et Evermann, 1896: 480; Берг, 1948: 196.

Проходной вид бассейна Тихого океана. Входит в реки по азиатскому побережью от Анадыря до южного Хоккайдо: Камчатки, Командорских островов, Охотского побережья, Шантарских островов, Сахалина (р. Тымь); по американскому побережью от Аляски до зал. Монтерей. На американском побережье имеются жилые формы в озерах. Промысловый вид.

##### 46. *Oncorhynchus masou* (Brevoort, 1856)\* – сима.

*Salmo masou* Brevoort, 1856: IX (Хакодате).

*Oncorhynchus masou* – Kitahara, 1904: 120 (о-в Хондо, Хоккайдо).

*Oncorhynchus sp. (masou)* – Солдатов, 1912: 115 (бассейн Амура).

*Oncorhynchus masu* – Берг, 1913: 12; Берг, 1948: 198.

*Oncorhynchus masou* – Behnke et al., 1962: 40; Kato in Groot and Margolis, 1991: 449.

Проходная и пресноводные формы, только на азиатском побережье от Японии до Амура, Сахалина и западных берегов Камчатки. Жилые формы часто описывались как самостоятельные виды. В последней сводке, посвященной тихоокеанским лососям (Groot, Margolis, 1991), *O. masou* представлен двумя формами: проходной *O. masou* var. *masou* (Brevoort, 1856) и пресноводной *O. masou* var. *ischikawae* (Jordan et McGregor, 1925). Кроме того, симпатрично с симой обитает другой вид, также представленный двумя формами, *O. rhodurus* var. *rhodurus* (Jordan et McGregor, 1925) – озерная форма и *O. rhodurus macrostomus* (Gunther, 1880) – ручьевая форма. Что касается *O. formasanus* Oshima, 1934, то, согласно этим представлениям, он будет младшим синонимом *O. rhodurus*. Промысловый вид.

##### 47. *Oncorhynchus nerka* (Walbaum, 1792) – нерка.

*Salmo nerka* Walbaum in Artedi, 1792: 71 (Камчатка).

*Salmo lycadon* – Pallas, 1814: 370 (Камчатка, р. Охота).

*Salmo nerka* – Smitt, 1886: 158, 161 (о-в Беринга).

*Oncorhynchus nerka* – Jordan et Evermann, 1896: 481; Берг, 1948: 190.

Вид имеет проходные и пресноводные формы. Входит на нерест в реки Камчатки, Охотского побережья, Курильских и Командорских островов, на юг – до Хоккайдо. В Америке – от Аляски до Калифорнии. В озерах образует жилые формы, которые ранее описывались как самостоятельные виды (*Salmo kennealyi* Suckley, 1862; *O. adonis* Jordan et McGregor, 1925) или в ранге *infraspecies* (Берг, 1948). Ценный промысловый вид.

##### 48. *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum, 1792) – чавыча.

*Salmo tshawytscha* Walbaum, 1792: 71 (реки Камчатки).

*Salmo orientalis* – Pallas, 1814: 367 (реки Камчатки).

*Oncorhynchus tshawytscha* – Jordan et Evermann, 1896: 479.

*Salmo tshawytscha* – Берг, 1916: 57.

*Oncorhynchus tshawytscha* – Берг, 1948: 188.

Проходной вид, обитает по обеим сторонам Тихого океана. В России входит в реки Анадыря, Камчатки, Командорских островов, лиман Амура. На Американском континенте – от мыса Барроу до Калифорнии, где представлен летней и весенней формой. Ценный промысловый вид.

**Р о д 18. PARAHUCHO Vladikov, 1963 – сахалинские таймени**

**49. Parahucho perryi (Brevoort, 1856) – сахалинский таймень.**

*Salmo perryi* Brevoort, 1856: 273 (Хакодате).  
*Oncorhynchus orientalis* (non Pallas) – Никольский, 1889: 303 (Сахалин).  
*Hucho blackistoni* – Шмидт, 1904: 286 (Владивосток, Сахалин).  
*Hucho perryi* – Берг, 1916: 72; Берг, 1948: 299.  
*Parachucho perryi* – Глубоковский, 1990: 17.

Проходной вид. Из Японского моря входит в реки Хоккайдо, Сахалина и Приморья. Был выделен в самостоятельный подрод *Parahucho* (Vladikov, 1963), а затем и в род (Глубоковский, 1990). Отличается от *Hucho* рядом морфологических (Шапошникова, 1968) и кариологических (Анбиндер и др., 1982) признаков. Локальный эндемичный вид с сокращающейся численностью. Намечен к занесению в "Красную книгу России". Объект местного лова.

**Р о д 19. PARASALMO Vladikov, 1972 – тихоокеанские форели**

**50. Parasalmo clarkii (Richardson, 1836)\* – лосось Кларка.**

*Salmo clarkii* Richardson, 1836: 225.  
*Salmo (Parasalmo) clarki* – Vladikov, 1972: 1632.  
*Oncorhynchus clarki* – Smith, Stearley, 1989: 4–10.  
*Parasalmo clarki* – Дорофеева, Горшков, Романов, 1992: 194–203.  
*Salmo clarki* – Савваитова и др., 1995: 565–571 (р. Тигиль, западная Камчатка).

Реки и озера побережья Северной Америки от Калифорнии до Аляски. Проходные, полупроходные и пресноводные формы. Бенке [Behnke, 1992] выделяет в Америке 4 крупных и 10 мелких подвидов. В России форель, подобная лососю Кларка, впервые обнаружена в 1994 г. в бассейне р. Тигиль на западной Камчатке (Савваитова и др., 1995). Реликтовая популяция из р. Тигиль близка к подвиду *P. clarki clarki* (Richardson, 1836), но имеет и некоторые черты радужной форели *S. mykiss gairdneri* (Richardson, 1836). Возможно, форель, обнаруженная на Камчатке, гибридного происхождения. Лосось Кларка отнесен к роду *Parasalmo* Vladikov в связи с повышением ранга подрода до родового (Глубоковский, Глубоковская, 1981). В России редкая ценная рыба, имеет местное значение как объект любительского рыболовства.

**51. Parasalmo mykiss Walbaum, 1792 – микижа.**

*Salmo mykiss* Walbaum in Artedi, 1792: 59 (реки западного побережья Камчатки от р. Большой до р. Тигиль).  
*Salmo purpuratus* – Pallas, 1814: 374 (Камчатка).  
*Salmo penshinensis* – Pallas, 1814: 381 (р. Воровская).  
*Salmo gairdneri* – Richardson, 1836: 221 (р. Колумбия).  
*Salmo irideus* – Gibbons, 1855: 36.

*Salmo mykiss* – Берг, 1916: 51; Берг, 1948: 267.  
*Salmo penshinensis* – Державин, 1929: 330.  
*Salmo (Parasalmo) mykiss* – Vladikov, 1963: 475.  
*Salmo mykiss* – Савваитова, Лебедев, 1966: 593–608.  
*Oncorhynchus mykiss* – Smith, Stearley, 1989: 4–10.  
*Parasalmo mykiss* – Дорофеева, Горшков, Романов, 1992: 194–203.

Распространение амфиокеанское; проходные, прибрежные, эстуарные и пресноводные формы. В Америке вид известен от Аляски до Калифорнии, в России – на Камчатке. Единично проходная микижа заходит в реки материкового побережья Охотского моря и в лиман Амура. На острове Большой Шантар есть реликтовая популяция пресноводной жилой формы (Алексеев, Свириденко, 1985). Подразделяется на 6 подвидов (Behnke, 1992). На Камчатке подвид *P. mykiss mykiss* (Walbaum, 1792). Много форм, различающихся по ряду диагностических признаков и жизненной стратегии. Есть гибридные популяции. Статус многих форм остается дискуссионным (Савваитова, Лебедев, 1966; Савваитова и др., 1973; Дорофеева и др., 1992; Behnke, 1966, 1992). Ценная рыба. В настоящее время ее численность резко сократилась. Внесена в "Красную книгу РСФСР" (1983).

Согласно данным кладистических методов, все тихоокеанские форели должны быть отнесены к р. *Oncorhynchus*, однако есть основания утверждать, что они в равной мере отличаются как от р. *Salmo*, к которым их относили ранее, так и от *Oncorhynchus* (Глубоковский, Глубоковская, 1981; Дорофеева и др., 1992, Глубоковский, 1995).

**Р о д 20. SALMO Linnaeus, 1758 – лососи**

**52. Salmo salar Linnaeus, 1758 – атлантический лосось, семга.**

*Salmo Salar* Linnaeus, 1758: 308 (Атлантический океан у берегов Европы).  
*Salmo nobilis* – Pallas, 1814: 342 (Балтика, Белое море).  
*Salmo hucho* (non L.) – Pallas, l.c.: 344 (Балтика, р. Нева).  
*Salmo salar* – Данилевский, 1862: 14 (Варзуга, Онега и др.).  
*Salmo brevipes* – Smitt, 1883: 849.  
*Salmo salar* – Jordan et Evermann, 1896: 486; Берг, 1948: 205.

Проходной вид в северной части Атлантического океана. В России – в реках Балтики, Баренцева и Белого морей, на восток до Кары. В больших озерах образует особую пресноводную форму, которую иногда рассматривают в качестве подвида. На основании изучения трансферринов было высказано предположение, что европейский и американский лососи представлены двумя самостоятельными подвидами – *S. salar salar* и *S. s. americanus* (Payne et al., 1971; Gruchy, 1971). Эта точка зрения нашла поддержку у ряда авторов, но описание этих подвидов до сих пор не сделано. Название озерного лосося из оз. Себаго, описанного в качестве самостоятельного вида (*S. sebago* Girard, 1853), нередко распространяется на все озерные формы лосося, рассматриваемые как морфы (*S. salar morpho sebago* Girard, 1853) (Берг, 1948). Не-

которые редкие и малочисленные формы озерного лосося предлагаются для внесения в "Красную книгу России". Ценный промысловый вид.

### 53. *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 – кумжа.

*Salmo trutta* Linnaeus, 1758: 308 (реки Европы).

*Salmo labrax* – Pallas, 1814: 346 (Севастополь).

*Salmo trutta* – Кесслер, 1864: 174 (Финский залив, р. Нарова); Берг, 1948: 235; Дорофеева, 1967: 3–17.

Проходной и пресноводный вид. Обитает в бассейнах Баренцева, Белого, Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Отмечено 6 подвидов, из которых в водах России обитают 4 проходных и 1 озерный. *S. trutta trutta* Linnaeus, 1758 – обыкновенная кумжа, форель. Проходные рыбы Северной Европы, в России в бассейнах Балтийского, Белого и Баренцева морей до Печоры. Пресноводные речные (форели) и озерные (кумжа) формы распространены повсеместно в бассейнах этих морей. Объект промысла и рыбоводства. Балтийские популяции резко сокращают свою численность. Намечена к занесению в "Красную книгу России".

*S. trutta caspius* Kessler, 1870 – каспийская кумжа. Проходная форма нагуливается в Каспии, на нерест идет в Куру. В верховьях образует жилые формы (форели). Объект рыболовства. Проходная форма резко сократила свою численность. Намечена к занесению в "Красную книгу России".

*S. trutta ciscaucasicus* Dorofeeva, 1967 – предкавказская кумжа. Проходная форма, из Каспия идет на нерест в реки Терек, Самур, Кейранчай, речки яламинского побережья и другие реки западного побережья Каспия, кроме Куры. Раньше поднимались в Волгу и Урал (таксономический статус волжской кумжи пока неясен). В верховьях рек образует пресноводные формы (форели). Объект рыбоводства. Проходная форма, резко сократившая свою численность, внесена в "Красную книгу" Казахстана (под названием *S. trutta caspius*) (Дорофеева, 1967).

*S. trutta labrax* Pallas, 1814 – черноморская кумжа. Проходная форма Черного и Азовского морей. В реках и озерах бассейнов этих морей образует пресноводные формы (форели). Возможно, в Черном море существует несколько рас кумжи, связанных с определенными речными системами и озерами. Этот подвид резко сокращает свою численность. Намечен к занесению в "Красную книгу России". Проходная форма встречается редко. Объект рыбоводства.

*S. trutta ezenami* Berg, 1948 – эйзенамская форель. Обитает только в оз. Эйзенам (Дагестан). Л.С. Берг (1948) определил эту форму как весьма оригинальную, после тщательного исследования, возможно, заслуживает выделения в особый вид. Новые данные (Саидов, Магомедов, 1989) подтвердили уникальность эйзенамской форели. Намечена к занесению в "Красную книгу России".

### Р о д 21. SALVELINUS (Nilsson) Richardson, 1836 – голец

#### 54. *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758) – арктический голец.

*Salmo alpinus* Linnaeus, 1758: 309 (Лапландия).

*Salmo kundsha* Pallas, 1776: 32 (Карская губа).

*Salmo leucomaenis* Pallas, 1814: 358 (Карская губа, Хатанга).

*Salmo stagnalis* Smitt, 1886: 423, 431 (Маточкин шар, Шпицберген).

*Salmo salvelinus* Smitt, 1886: 456 (Енисей), 472 (Югорский шар).

*Salvelinus alpinus alipes* – Jordan and Evermann, 1896, 509.

*Salvelinus alpinus* – Берг, 1908: 75 (дельта Колымы, Мурман).

*Salvelinus alpinus complex* – Савваитова, Волобуев, 1978: 1534; Савваитова, 1989: 168.

Циркумпольярный вид. Имеются проходные, озерные, речные и ручьевые формы. 9 подвидов. В России – *S. alpinus alpinus* Linnaeus, 1758 (бассейны северных морей), *S. alpinus erythrinus* (Georgi, 1775) – даватчан (оз. Фролиха, Каундо-Чарские озера Забайкалья), *S. alpinus orientalis* Kirillov, 1972 – восточно-сибирский голец (оз. Лабынкыр, бассейн р. Индигирки), *S. alpinus andriaschevi* Berg, 1948 – чукотский голец (оз. Эстихет, Чукотка) (Берг, 1948; Кириллов, 1972; Савваитова и др., 1981; Савваитова, 1989). Статус двух последних подвидов дискуссионен (Кириллов, 1972; Глубоковский и др., 1979; Савваитова, 1991; Черешнев, 1992). В ряде районов арктический голец – ценный промысловый вид. Однако численность многих форм и популяций невелика и имеет тенденцию к сокращению. Даватчан занесен в "Красную книгу РСФСР" как подвид, резко сокращающий свою численность. По мнению ряда авторов, вид *S. alpinus* является сложноконструктивным видом и объединяет группировки разного иерархического уровня (Савваитова, 1983, 1989; Мина, 1986).

В состав *S. alpinus complex* могут быть включены следующие формы, описанные как самостоятельные виды.

#### *Salvelinus boganidae* Berg, 1926 – боганидский голец.

*Salvelinus boganidae* – Берг, 1926: 17.

Эндемичный озерно-речной голец из водоемов Таймыра (Савваитова и др., 1980). Впервые описан из оз. Боганидское в бассейне р. Хатанги (Берг, 1926). Имеются указания на нахождение этого гольца далеко за пределами его первоначального ареала в озерах Эльгыгытгын, Пенное и Баранье на Чукотке (Викторовский и др., 1981; Черешнев, Скопец, 1990). Сравнительно немногочисленная ценная рыба. Объект местного промысла и любительского рыболовства.

#### *Salvelinus czerskii* Drajin, 1932 – голец Черского.

*Salvelinus czerskii* Драгин в: Берг: 1932: 179.

Описан Драгиным из оз. Елере (бассейн р. Чукочьей) и оз. Агарпыпа (бассейн р. Индигирки). Позднее обнаружен в озерах бассейна Лены и Колымы (Кириллов, 1972). Объект местного промысла.

**Salvelinus drjagini Logashev, 1940 – голец Дрягина.**

*Salvelinus drjagini* Логашев, 1940: 27.

Озерно-речная эндемичная рыба Таймыра. Впервые описана из оз. Мелкое в системе р. Пясины, позднее из других водоемов этой системы и полуострова (Берг, 1948; Михин, 1995; Савваитова и др., 1980). К этой форме отнесены голецы из некоторых водоемов дельты Лены (Карантонис и др., 1956; Кириллов, 1972). Близка к типичному арктическому гольцу и боганидской палии. Относительно редкая, крупная палия. Ценный объект местного промысла и любительского рыболовства.

**Salvelinus jacuticus Borisov, 1932 – якутский голец.**

*Salvelinus jacuticus* – Борисов, 1932: 1–32.

Эндемичная озерная форма из небольших горных озер в дельте Лены в районе залива Неелова (Борисов, 1932). В оз. Форелевое известны крупная и мелкая тугорослая группировки (Савваитова, Максимов, 1980). Редкая рыба. Промыслового значения не имеет.

**Salvelinus lepechini (Gmelin, 1788) – палия.**

*Salvelinus lepechini* Gmlelin in: Linnaeus, 1788: 1374.

Озера Швеции, Финляндии, южной Норвегии. В России известна в Ладожском и Онежском озерах, а также в Пальозере, Топозере, Пяозере и в водоемах Кольского полуострова. Возможно, обитает в бассейне р. Усы (приток р. Печоры) (Берг, 1948; Колюшев, 1967; Васильева, 1981). Таксономический статус дискусионен. Близка к арктическому гольцу. Рассматривалась как подвид *S. alpinus lepechini* (Колюшев, 1967), или в составе вида *S. alpinus*, или комплекса арктических голецов (Васильева, 1981; Савваитова, 1989). Из Сегозера описан подвид черноротая палия *S. lepechini melanostomus* Berg, 1972. Различают две озерные формы – лудожную и более глубоководную, кряжевую (Берг, 1948). Ценная рыба, имеет некоторое промысловое значение.

**Salvelinus neiva Taranetz, 1933 – нейва.**

*Salvelinus neiva* – Таранец, 1933: 83.

Озерная форма из озер Уегинское и Корраль бассейна р. Охоты (охотоморское побережье) (Таранец, 1933; Берг, 1948). Относится к арктической группе голецов (Савваитова, Волобуев, 1978; Савваитова, 1989; Глубоковский, Глубоковская, 1981; Глубоковский, 1995). Ценная рыба. Немногочисленна. Промыслового значения не имеет.

**Salvelinus taimyricus Michin, 1955 – таймырский голец.**

*Salvelinus taimyricus* – Михин, 1955: 35.

Озерный голец, эндемик оз. Таймыр (Михин, 1955). Близкая форма обнаружена в оз. Кета (Норило-Пясинские озера, Таймыр) (Савваитова и др., 1980; Савваитова, 1989). Редкая рыба. Промыслового значения не имеет.

**Salvelinus taranetzi Kaganowsky, 1955 – голец Таранца.**

*Salvelinus taranetzi* Кагановский, 1955: 64.

Проходной голец Восточного сектора Арктики от Чаунской губы до залива Креста на Чукотке (Глубоковский, Черешнев, 1981). Впервые описан из оз. Аччен на Чукотке (Кагановский, 1955). Статус дискутируется (Черешнев, 1978; Волобуев и др., 1979; Behnke, 1984; Савваитова, Максимов, 1988). Голец из р. Амгуэма первоначально рассматривался в виде *S. alpinus* и лишь позднее был отнесен к *S. taranetzi* (Черешнев, 1979). В Северной Америке сходных голецов относят к виду *S. alpinus* (Behnke, 1984). Голец Таранца имеет промысловое значение. Однако некоторые популяции нуждаются в охране (реки Ионивеем, Эргувеем, Сеутакан, залив Креста) (Черешнев, 1992).

**Salvelinus tolmachoffi Berg, 1926 – есейская палия.**

*Salvelinus tolmachoffi* – Берг, 1926: 4.

Эндемичная озерная рыба из оз. Есей в бассейне Хатанги (Берг, 1926, 1948). Возможно, есть в бассейне Гыданского залива (Берг, 1948; Лукьянчиков, 1967). Близка к боганидской палии и к гольцу Дрягина (Савваитова, 1989). Немногочисленна, имеет местное промысловое значение.

**55. Salvelinus elgyticus Viktorovsky et Glubokovsky, 1981**

– малоротая палия.

*Salvelinus elgyticus* Викторовский и др., 1981: (оз. Эльгыгыттын).

Озерный эндемичный вид из оз. Эльгыгыттын в Центральной Чукотке (Викторовский и др., 1981). Придонная пелагическая форма, планктофаг. Численность относительно высокая. Компонент эндемичной фауны рыб оз. Эльгыгыттын, подлежит охране (Черешнев, 1992). Намечена к занесению в "Красную книгу России".

**56. Salvelinus leucomaenis (Pallas, 1814) – кунджа.**

*Salmo leucomaenis* Pallas, 1814: 356 (реки Берингова и Охотского морей).

*Salvelinus leucomaenis* – Берг, 1909: 37 (Амурский лиман); Берг, 1948: 292.

Азиатское побережье бассейна Тихого океана от р. Пенжина до Приморья. Есть на Камчатке, Курильских, Шантарских островах, на Сахалине и в Японии. Проходная, очень редко жилая пресноводная рыба. В ряде районов достигает высокой численности и является объектом промысла.

**57. Salvelinus malma (Walbaum, 1792) – мальма.**

*Salmo malma* Walbaum in: Artedi, 1792: 66 (Камчатка).

*Salmo callaris* Pallas, 1814: 352.

*Salvelinus malma* – Jordan et Evermann, 1896: 507 (Аляска, Камчатка).

*Salvelinus malma* – Берг, 1932: 181; Берг, 1948: 288.

Проходные и пресноводные формы бассейнов Ледовитого и Тихого океанов. В Азии – повсеместно от Чаунской губы (Глубоковский,

Черешнев, 1981) до п-ова Корея; в Северной Америке – от Аляски до Калифорнии (Берг, 1948). Есть на Камчатке, Командорских, Курильских, Шантарских, Алеутских островах, на Сахалине и в Японии (Берг, 1948). Подвид *S. malma krascheninnikovi* Taranetz, 1933, включающий проходные и жилые формы, обитает на Шантарских, Курильских островах, на Сахалине, есть в лимане Амура и в Приморье (Таранец, 1936; Берг, 1948). Речная мелкая мальма, обитающая от Анадыря до п-ова Корея, особенно многочисленная на Камчатке, Курильских островах, Сахалине, в лимане Амура и в Приморье. Первоначально была описана как вид *Salmo callaris* Pallas, 1814, затем переведена в ранг морфы вида *Salvelinus malma* и *S. malma krascheninnikovi* (Берг, 1932, 1948). В последнее время вновь упоминается в ранге самостоятельного вида *S. curilus* (Глубоковский и др., 1993; Глубоковский, 1995). Однако ее окончательный статус неясен. Вид во многих районах Дальнего Востока достигает высокой численности и является важным объектом промысла.

Мальма очень близка к арктическому голецу, в связи с чем некоторые исследователи рассматривают ее в составе *S. alpinus* complex (Савваитова, 1983, 1989). Большинство считают мальму самостоятельным видом, а многие описанные в границах ее ареала виды включают в состав *S. malma* complex (Behnke, 1984). Эти формы следующие.

#### **Salvelinus albus Glubokovsky, 1977 – белый голец.**

*Salvelinus albus* – Глубоковский, 1977: 49.

Проходной и туводный голец нижнего течения р. Камчатки (Глубоковский, 1977), есть в Кроноцком озере (Викторовский, 1978). Очень близок к мальме, от которой его трудно отличить. Таксономический статус дискутируется (Васильева, 1980; Behnke, 1984; Савваитова, 1989; Глубоковский, 1995). В связи с этим затруднительно определить его численность и хозяйственное использование.

#### **Salvelinus kronocius Viktorovsky, 1978 – длинноголовый голец.**

*Salvelinus kronocius* Викторовский, 1978: 49.

Озерно-речной эндемичный голец из оз. Кроноцкое на Камчатке (Викторовский, 1978). Редкая рыба, обитающая на территории Кроноцкого заповедника, подлежит охране.

#### **Salvelinus levanidovi Cherehnev, Skopetz, Gudkov, 1989 – голец Леванидова.**

*Salvelinus levanidovi* Черешнев и др., 1989: 691 (реки северной части Охотского моря).

Проходной эндемичный голец. Обитает в реках северной части Охотского моря – Яне, Яме, Тахтояме и Пенжине (Черешнев и др., 1989, 1991; Черешнев, 1992). Очень близок к мальме. Численность низкая, в р. Яне отмечен единично. В связи с этим рекомендована охрана нерестилищ (Черешнев, 1992). Промыслового значения не имеет.

#### **Salvelinus schmidti (Viktorovsky, 1978) – голец Шмидта.**

*Salvelinus malma schmidti* – Викторовский, 1978: 66.

*Salvelinus schmidti* – Глубоковский и др., 1993: 169.

Озерно-речной эндемичный голец из оз. Кроноцкое на Камчатке (Викторовский, 1978; Глубоковский и др., 1993; Глубоковский, 1995). Очень близок к мальме, ранее описывался как ее подвид (Викторовский, 1978). Относительно многочислен.

*Salvelinus crogiusae* из оз. Дальнего на Камчатке, упоминаемый Глубоковским (Глубоковский и др., 1993; Глубоковский, 1995), без описания следует считать *nomen nudum*.

#### **Р о д 22. SALVETHYMUS Cherehnev et Skopetz, 1990 – длинноперые палии**

#### **58. Salvethymus svetovidovi Cherehnev et Skopetz, 1990 – длинноперая палия Световидова.**

*Salvethymus svetovidovi* Черешнев, Скопец, 1990: 201 (оз. Эльгыгытгын, Центральная Чукотка).

Эндемик оз. Эльгыгытгын в Центральной Чукотке (Черешнев, Скопец, 1990). Придонная глубоководная озерная рыба. Численность высокая. Однако, учитывая чрезвычайно высокую степень эндемизма, рекомендована к внесению в "Красную книгу России" (Черешнев, 1992). Внесена в "Красную книгу МСОП" (IUCN Red list..., 1996).

*Решетников Ю.С.*

С Е М. 6. COREGONIDAE COPE, 1872 – СИГОВЫЕ

#### **Р о д 23. COREGONUS LACEPÉDE, 1804 – сиги, ряпушки**

#### **59. Coregonus albula (Linnaeus, 1758)\* – европейская ряпушка.**

*Salmo albula Linnaeus*, 1758: 310 (Европа, озера Швеции); Pallas, 1814: 413 (Ладожское озеро).

*Coregonus albula* – Кесслер, 1864: 132 (Ладожское, Онежское).

*Coregonus sardinella maris-albi* – Берг, 1916: 83 (бассейн Белого моря); Берг, 1948: 332.

*Coregonus sardinella vessicus* – Дрягин, 1933: 23 (Белоозеро); Берг, 1948: 333.

*Argyrosomus sardinella albula* – Пирожников и др., 1975: 13.

*Coregonus albula* – Решетников, 1980: 200.

Озера бассейнов Балтийского, Баренцева и Белого морей в странах Северной Европы, а также верховья Волги (озера Селигер, Вселуг, Белое, Переславское). Согласно последним ревизиям, подвидов нет (Решетников, 1980), деление на крупную и мелкие формы условно (Потапова, 1978). В Ладожском и Онежском озерах есть крупные формы (рипус и килец), весом до 1 кг, которые часто используются в рыбоводстве. Ряпушки из бассейна Белого моря (Соловецкие острова,



о-в Колгуев, некоторые озера Карелии) и белозерская ряпушка, ранее относимые к виду *C. sardinella* (Берг, 1916, 1932, 1948; Дрягин, 1933), на самом деле принадлежат к виду *C. albula* (Решетников, 1980; Зуянова и др., 1994; Алексеева, Решетников, 1997). В Финляндии и Швеции описаны формы с весенним нерестом (Airaksinen, 1968). В бассейне Печоры происходит перекрывание ареалов *C. albula* и *C. sardinella*, возможно, здесь существуют гибридные формы этих двух видов. Ценный промысловый вид. Сокращается разнообразие форм вида, исчезают крупные и уникальные формы европейской ряпушки. Включена в Красную книгу МСОП, ряпушка оз. Плещеева намечена к внесению в "Красную книгу России".

#### 60. *Coregonus autumnalis* (Pallas, 1776) – (арктический) омуль.

*Salmo migratorius* Georgi, 1775: 182 (Байкал).

*Salmo autumnalis* Pallas, 1776: 32 (Кара, Печора, Енисей).

*Salmo omul* Pallas, 1814: 411 (Печора, Енисей, Лена, Колыма).

*Coregonus omul* – Данилевский, 1860: 301 (Печора, Мезень).

*Coregonus autumnalis* – Smitt, 1883: 36; Берг, 1948: 336.

*Coregonus migratorius* – Берг, 1900: 366 (Байкал и его притоки); Gasowska, 1960: 480; Шапошникова, 1968а: 232.

*Coregonus lepechini* – Wagrachowski, 1901: 592 (Печора, Индига).

*Coregonus subautumnalis* – Кагановский в: Берг, 1932: 215 (р. Пенжина).

*Leucichthys migratorius* – Пирожников и др., 1975: 13.

*Coregonus autumnalis* – Решетников, 1980: 189.

Полупроходной (реже жилой в озерах) вид в арктических реках от Мезени до Чаунской губы, имеется также по арктическому побережью Северной Америки от мыса Барроу до зал. Корнейшен (Кембридж-Бей). Выделяются два подвида: *C. a. autumnalis* (Pallas, 1776) – арктический омуль и *C. a. migratorius* (Georgi, 1775) – байкальский омуль (Решетников, 1979, 1980, 1995), причем байкальский омуль рассматривается некоторыми авторами в ранге самостоятельного вида (Берг, 1900; Gasowska, 1960; Шапошникова, 1968а; Пирожников и др., 1975). В Байкале омуль образует несколько рас (Смирнов, Шумилов, 1974). Некоторые авторы выделяют омуля р. Пенжины в особый вид *C. subautumnalis* Kaganowsky, 1932 (Берг, 1932, 1948; Черешнев, 1992); иногда с омулем отождествляют ирландский вид *C. pollan* Thompson, 1838 (Ferguson et al., 1978; Бодали и др., 1994). Близки к омулю также виды *C. laurettae* Bean, 1882 и *C. (Argyrosomus) alascanus* (Scofield, 1899), поэтому все они часто рассматриваются как *C. autumnalis* complex (McPhail, 1966; Решетников, 1980). Ценный промысловый вид, но его численность и уловы в последние годы падают.

#### 61. *Coregonus chadary* Dybowski, 1862 – сиг-хадары.

*Salmo lavaretus* (non Linnaeus) – Georgi, 1775: 355 (Нерчинск).

*Coregonus chadary* Dybowski, 1869: 954 (р. Онон).

*Coregonus chadary* – Берг, 1948: 410.

*Coregonus pidschian chadary* – Gasowska, 1960: 480.

*Coregonus chadary* – Решетников, 1980: 185.

Речной сиг населяет весь бассейн Амура, преимущественно притоки верхнего и среднего Амура (Онон, Шилка, Аргунь, Уссури) (Никольский, 1956). Есть в Монголии и в Северном Китае. Раньше считалось, что он не встречается в низовьях Амура, но теперь известны случаи его поимки даже в устье Амура (Подушко, 1967). Возможно, есть в реках Уда и Тугур по побережью Охотского моря (Решетников, 1980). Подвидов нет, вид близок к пыжьяну. Имеет промысловое значение.

#### 62. *Coregonus laurettae* Bean, 1882 – беринговоморской омуль.

*Coregonus laurettae* Bean, 1882: 156 (Аляска, мыс Барроу).

*Argyrosomus alascanus* Scofield, 1899: 500 (Аляска); McPhail, 1966: 146.

*Coregonus laurettae* – Scott, Crossman, 1973: 255.

*Coregonus laurettae* – Черешнев, 1984: 888 (р. Чегитунь).

Полупроходной вид тихоокеанского побережья Аляски, встречается от мыса Барроу до Бристольского залива (Scott, Crossman, 1973; Решетников, 1980). Вид *Argyrosomus alascanus* Scofield, 1899 является синонимом *C. laurettae* (McPhail, 1966; Scott, Crossman, 1973). Предполагалось наличие этого вида в России (McPhail, 1966; McPhail, Lindsey, 1970), однако у нас впервые обнаружен лишь в 1981 г. в устье р. Чегитунь, впадающей в Чукотское море (Черешнев, 1984).

#### 63. *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758) – (обыкновенный) сиг.

*Salmo lavaretus* Linnaeus, 1758, p. 310 (Европа).

*Salmo oxyrhynchus* Linnaeus, 1758: 311 (Северное море).

*Salmo pidschian* Gmelin in: Linnaeus, 1788: 1377 (Обь).

*Salmo polcur* Pallas, 1814: 400 (Обь).

*Coregonus pallasi* Valenciennes in: Cuvier, Vallenc., 1848: 483 (р. Нева).

*Coregonus widigreni* Malmgren, 1863: 52 (Ладожское озеро, валаамка).

*Coregonus fera* (non Jurine) – Кесслер, 1864: 136, 138 (Ладожское и Онежское озера, сиг-лудога).

*Coregonia baeri* Кесслер, 1864: 138 (Ладожское, Волхов, Ильмень).

*Coregonus maraena* (non Bloch) – Кесслер, 1864: 149 (Чудское).

*Coregonus pachycephalus* – Malmgren, 1864: 350 (Ладожское) (nomen nudum).

*Coregonus tscholmugensis* Данилевский, 1873: 69 (Онежское).

*Coregonus ludoga* Поляков, 1874: XXX (р. Свирь, р. Волхов) (nomen nudum).

*Coregonus maraenoides* Поляков, 1874: XXX (= *C. maraena* Kessler).

*Coregonus megalops* Поляков, 1874: XXX (озера Лача, Воже).

*Coregonus baicalensis* Dybowski, 1874: 389 (Байкал).

*Coregonus microps* Smitt, 1886: tab. XII (Ладожское озеро, валаамка).

*Coregonus lavaretus* – Smitt, 1886: 365–370, 373–374, 380; Берг, 1948: 357.

*Coregonus smitti* Варпаховский, 1900: 414 (Телецкое озеро).

*Coregonus nelsoni* (non Val.) Schneider, 1913: XIV (Чудское озеро).  
*Coregonus fluviatilis* Исаченко, 1925а: 3 (р. Енисей).  
*Coregonus muksun aspius* – Правдин, 1931: 223, Берг, 1948: 415 (Сямозеро).  
*Coregonus anaulorum* Кагановский в: Берг, 1948: 409 (р. Анадырь).  
*Coregonus sardinella baunti* Мухомедияров, 1948: 270 (Баунтовские озера бассейна р. Витим).  
*Coregonus nasus* – Ladiges und Vogt, 1979: 82 (Западная Европа и оз. Ладожское).  
*Coregonus peled* – Ladiges und Vogt, 1979: 86; Виллер, 1983: 93 (Западная Европа и Карелия); IUCN Red List..., 1996: 204.  
*Coregonus lavaretus* – Решетников, 1980: 171.

Распространение циркумполярное, обитает в озерах и реках, выходит в эстуарные районы. Описано 33 подвида (Берг, 1948; Правдин, 1931; 1954), но в последних ревизиях их число сокращено до 16 (Шапошникова, 1977) и даже до 6 (Решетников, 1980). В качестве подвигов различаются: *C. l. baeri* Kessler, 1864 – волховский сиг; *C. l. baunti* (Muhomedijarov, 1948) – баунтовский сиг (весенний нерест); *C. l. lavaretus* (Linnaeus, 1758) – европейский сиг; *C. l. maraenoides* (Poljakow, 1874) – чудской сиг; *C. l. pallasi* (Valenciennes, 1848) – многотычинковый сиг; *C. l. pidschian* (Gmelin, 1788) – сиг-пыжьян, сибирский сиг. Вид *C. lavaretus* образует много экологических форм, отличающихся друг от друга рядом признаков, местами и сроками нереста. В Баунтовских озерах имеется уникальный сиг с весенним икрометанием, который выделяется в особый подвид (Анпилова, 1956; Скрябин, 1977, 1979; Решетников, 1980, 1995). Вид *C. lavaretus sensu lato* относится к таким же сложнокомплексным видам, как ленок и арктический голец. В Европе в качестве самостоятельных видов иногда фигурируют и сегодня *C. pidschian* (Gmelin, 1788); *C. acronius* Rapp, 1845; *C. fera* Jurine, 1825; *C. holsatus* Thienemann, 1916; *C. wartmanni* (Bloch, 1783); *C. maraena* (Bloch, 1779); *C. clupeoides* Lacépède, 1803; *C. oxyrhynchus* (Linnaeus, 1758) (Вилер, 1983; Maitland, 1977; Ladiges, Vogt, 1979; Wheeler, 1969; Lauri Koli, 1990 и др.). Об ошибочном отношении европейских сигов к муксуну, омулю, чиру или пеляди неоднократно писал Решетников, (1980, 1995), однако в "Красной книге Карелии" (1995) и в последней "Красной книге МСОП" вновь повторяется эта ошибка (IUCN Red List..., 1996). Некоторые авторы рассматривают анадырского сига-востряка как самостоятельный вид *C. anaulorum* Kaganowsky, 1933 (Берг, 1948; Черешнев, 1992), мы же рассматриваем его в составе вида *C. lavaretus* (L.) (Андреев, Решетников, 1977, 1978; Решетников, 1980, 1995). Близкий вид озерного сига имеется в Северной Америке под названием *C. clupeaformis* (Mitchill, 1818). Ценный промысловый вид, численность его повсеместно сокращается; во многих озерах снижается разнообразие экологических форм (Решетников, 1994, 1995). Волховский сиг занесен в "Красную книгу РСФСР" и намечен к включению в "Красную книгу России". Баунтовский сиг, сиг-пыжьян и некоторые формы сига из стран Западной Европы под названием

*C. nasus* и *C. peled* внесены в Красную книгу МСОП (IUCN Red List..., 1996, с. 204).

#### 64. *Coregonus muksun* (Pallas, 1814)\* – муксун.

*Salmo lavaretus* var. Pallas, 1776: 80, 705 (Обь "muchsun").  
*Salmo muksun* Pallas, 1814: 398 (Обь, реки Сибири).  
*Coregonus muksun* – Smith, 1886: 272 (Енисей); Берг, 1948: 411; Решетников, 1980; 161.

Распространен во всех крупных реках от Кары на западе до Колымы на востоке. Полупроходная рыба; имеется жилая форма муксуна в Норильских озерах. Подвидов нет. Подвид *C. muksun aspius* (Smith, 1882) из Сямозера в Южной Карелии (Берг, 1948: 415) на самом деле относится к сигу (Правдин, 1954; Решетников, 1980). Описана малотычинковая форма муксуна из рек Лены и Оленек (Александрова, Кузнецов, 1972; Дормидонтов, 1974). Ценный промысловый вид, резко сокращающий свою численность.

#### 65. *Coregonus nasus* (Pallas, 1776) – чир, щокур.

*Salmo nasus* Pallas, 1776: 79, 705 (Обская губа).  
*Salmo schokur* – Pallas, 1776: 80, 705 (р.Обь).  
*Salmo lavaretus* (var shokur) – Pallas, 1814: 397 (Обь).  
*Salmo nasutus* – Pallas, 1814: 401 (Обь, Енисей, Колыма).  
*Coregonus nasus* – Smith, 1886: 273 (Енисей); Берг, 1948: 353; Решетников, 1980: 166.

Распространен почти во всех реках бассейна Северного Ледовитого океана от р. Волонги в Чёшской губе до Чукотки и Аляски. Выделение подвигов не принято (Nikolsky, Reshetnikov, 1970; Решетников, 1980, 1995). Ценный промысловый вид, сам чир и его гибрид с пелядью используются в аквакультуре. Об ошибочности включения этого вида в Красную книгу МСОП (IUCN Red List..., 1996, с. 204) и в Красную книгу Карелии (1995) см. в комментариях по виду *Coregonus lavaretus*.

#### 66. *Coregonus peled* (Gmelin, 1789) – пелядь, сырок.

*Salmo vimba* – Pallas, 1776: 80 (р. Обь).  
*Salmo peled* Gmelin in: Linnaeus, 1789: 1379 (р. Печора).  
*Salmo cyprinoides* – Pallas, 1814: 412 (р. Лена).  
*Salmo peled* – Pallas, 1814: 412 (низовья Енисея, Печора).  
*Coregonus syrok* – Cuvier in: Cuvier, Valenciennes, 1848: 499.  
*Coregonus peled* – Данилевский, 1862: 55 (Печора, Кара, Обь).  
*Leucichthys peled* – Пирожников и др., 1975: 13.  
*Coregonus peled* – Решетников, 1980: 194.

Распространен в озерах и реках от Мезени до Колымы. Имеются формы речные, озерно-речные и типично озерные, последняя может подразделяться на обычную и тугорослую ("карликовую") (Новоселов, Решетников, 1988; Решетников и др., 1989). Подвидов нет. Ценный промысловый вид, часто используется в аквакультуре. Об ошибочности включения этого вида в Красные книги Карелии (1995) и МСОП

(IUCN Red List..., 1996, с. 204) см. в комментариях по виду *Coregonus lavaretus*.

**67. *Coregonus sardinella* Valenciennes, 1848 – сибирская ряпушка.**

*Salmo clupeioides* (non Lacepede) – Pallas, 1814: 410 (р. Колыма и др.).

*Salmo albula* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 413 (en part: Обь, Енисей).

*Coregonus sardinella* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1848: 517 (Иртыш, Колыма; помен повум для *S. clupeioides* Pallas).

*Coregonus merki* – Günther, 1866: 195 (р. Колыма; помен повум для *S. clupeioides* Pallas).

*Coregonus sardinella* – Берг, 1908: 79; Берг 1948: 328.

*Coregonus albula sardinella* – Дрягин и др., 1969: 20.

*Argyrosomus sardinella* – Пирожников и др., 1975: 13.

*Coregonus sardinella* – Решетников, 1980: 205.

Речной вид, распространен от Печоры на западе до Берингова моря и Аляски, редко живет в озерах (Решетников, 1980). Ранее описанные формы из ряда озер европейской части России (Берг, 1948) на самом деле относятся к виду *S. albula* (Решетников, 1980, 1995; Зуянова и др., 1994). Не имеет четко выраженных подвидов, хотя ее западные популяции отличаются от восточных, а ряпушка из Амгуэмы и Чукотки ближе к американской. Синонимом сибирской ряпушки признается аляскинский вид *S. pusillus* Bean, 1889, а более южный вид *S. artedii* Lesueur, 1818 на Американском континенте так же к ней близок, как и *S. albula* (L.). Имеется описание ряпушки из оз. Баунт с весенним икрометанием (Скрябин, 1977, 1979), что требует подтверждения. Ценный промысловый вид.

**68. *Coregonus tugun* (Pallas, 1814)\* – тугун.**

*Salmo tugun* Pallas, 1814: 414 (устье Енисея, Тунгуска).

*Coregonus (Leucichthys) tugun* – Добывский, 1876: 18 (Ангара).

*Coregonus tugun* – Smitt, 1886: 240; Берг, 1948: 334.

*Leucichthys tugun* – Пирожников и др., 1975: 13.

*Coregonus tugun* – Решетников, 1980: 198.

Населяет реки Сибири от Оби до Яны, в море никогда не выходит. Самый мелкий вид из сиговых рыб. Отличается от всех сиговых и малым числом позвонков. Нет оснований для выделения ленского (Берг, 1932, 1948) или других подвидов (Nikolsky, Reshetnikov, 1970; Гундризер, 1969; Кириллов, 1972; Решетников, 1980, 1995). Ценный промысловый вид в прошлом, сейчас резко упали уловы и численность.

**69. *Coregonus ussuriensis* Berg, 1906 – уссурийский (амурский) сиг.**

*Coregonus ussuriensis* Berg, 1906: 396 (р. Уссури, оз. Ханка).

*Coregonus ussuriensis* – Берг, 1948: 352; Решетников, 1980: 186.

Эндемик Амурского бассейна, обитает в среднем и нижнем течении Амура, р. Уссури, в озере Ханка, Амурском лимане и южной части

Охотского моря. Встречается в Татарском проливе и лагунных озерах Сахалина. Важная промысловая рыба в низовьях Амура.

**Р о д 24. PROSOPIUM Milner, 1818\* – вальки**

**70. *Prosopium coulteri* (Eigenmann et Eigenmann, 1892)**

– карликовый валец.

*Coregonus coulteri* Eigenmann et Eigenmann, 1892: 961 (р. Кикинг Хорс, Британская Колумбия).

*Prosopium coulteri* – Jordan, Evermann and Clark, 1930: 65.

*Prosopium coulteri* – Черешнев, Скопец, 1992: 21 (бассейн Амгуэмы).

Американский вид, живет в озерах и горных реках (Scott, Crossman, 1973). В России впервые найден в 1989 г. в бассейне Амгуэмы: озера Экитыки, Безымянное, Гальцовое, Равкэргыгыттын (Черешнев, Скопец, 1992). Как редкий вид намечен к занесению в "Красную книгу России".

**71. *Prosopium cylindraceum* (Pallas, 1784)\* – обыкновенный валец.**

*Salmo cylindraceus* Pallas in: Pennant, 1784: СIII (Лена, Индигирка, Колыма).

*Salmo microstomus* – Pallas, 1814: 405 (partim: Лена, Индигирка и др.).

*Salmo omul* – Pallas, 1814: 406 (partim: из Енисея).

*Coregonus mongolicus* – Варпаховский, 1900: 424 (Северная Монголия).

*Coregonus cylindraceus* – Берг, 1908: 86.

*Prosopium cylindraceum* – Dymond, 1947: 8; Scott, Crossman, 1973: 286.

*Coregonus (Prosopium) cylindraceus* – Берг, 1948: 417.

*Prosopium cylindraceum* – Решетников, 1980: 154.

Широко распространен в реках Сибири и на американском побережье, где живет и в озерах. В России встречается от Чукотки и севера Камчатки до восточных притоков Енисея. Нет оснований для выделения подвидов (Решетников и др., 1975; Решетников, 1980). Имеет местное промысловое значение.

**Р о д 25. STENODUS Richardson, 1836 – нельмы, белорыбицы**

**72. *Stenodus leucichthys* (Güldenstädt, 1772) – нельма, белорыбица.**

Weisslachs – Pallas, 1771: 31 (р. Ока).

*Salmo leucichthys* Güldenstädt, 1772: 533–540 (Каспий, Волга, Урал).

*Salmo nelma* – Pallas, 1773: 216 (р. Тура) 716 (реки Сибири).

*Salmo leucichthys* – Pallas, 1814: 392 (Обь, Лена, Колыма).

*Coregonus lucius* – Nilsson, 1853: 466 (Архангельск).

*Coregonus leucichthys* – Кесслер, 1870: 270 (Волга, Шексна).

*Stenodus nelma* – Smitt, 1886: 207 (Северная Двина, Енисей).

*Stenodus leucichthys* – Smitt, 1886: 207 (р. Кама).

*Luciotrutta leucichthys* – Баженов, 1909: 18 (Волга у Камы и Самарки).

*Stenodus leucichthys* – Берг, 1916: 76; Берг, 1948: 303; Решетников, 1980: 211.

Полупроходной вид, населяет все реки Северного Ледовитого океана от Белого моря до Анадыря, Юкона и Маккензи (Берг, 1948; Решетников, 1980). Есть в Волге и Урале. В некоторых озерах (Кубенское, Зайсан), в водохранилищах (Новосибирское) и, возможно, в реках образует жилые формы. Имеется два подвида: *S. l. leucichthys* (Güldenstadt, 1772) – белорыбица – эндемик бассейна Каспия и *S. l. nelma* (Pallas, 1773) – нельма, которые различаются некоторыми остеологическими признаками (Шапошникова, 1967). Из Каспийского моря белорыбица поднимается на нерест в реки Волгу, Урал и изредка в Терек. Ценная промысловая рыба, которая резко сокращает свою численность, часто использовалась как объект акклиматизации (Титенков, 1961). Белорыбица внесена в "Красную книгу МСОП", а европейские популяции нельмы предлагаются для занесения в "Красную книгу России".

Дорофеева Е.А.

С Е М. 7. THYMALLIDAE GILL, 1884 – ХАРИУСОВЫЕ

Р о д 26. THYMALLUS Link, 1790\* – хариусы

### 73. *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) – сибирский хариус.

*Salmo arcticus* Pallas, 1776: 70 (р. Обь).

*Thymallus arcticus* – Smitt, 1886: 199 (р. Енисей).

*Thymallus nikolskyi* – Кащенко, 1889: 131 (реки Чарыш, Томь).

*Thymallus vulgaris* (non Nilss). – Варпаховский, 1900: 414.

*Thymallus pallasi* (non Val.) – Исаченко, 1912: 80.

*Thymallus arcticus* – Световидов, 1936: 204; Берг, 1948: 423.

Обитает в реках и озерах бассейна Северного Ледовитого океана от Кары до Чукотки и Северной Америки. Выделяют 6 подвигов. Номинативный подвид *T. arcticus arcticus* (Pallas, 1776), или западно-сибирский хариус обитает в бассейнах рек Кара, Обь, Енисей и Кабдо. *T. arcticus pallasi* Valenciennes, 1848 – восточносибирский хариус населяет бассейны рек Пясины, Таймыр, Хатанга, Лена, Яна, Индигирка, Алазея, Колыма и реки Чукотки (Решетников и др., 1976). *T. arcticus mertensi* Valenciennes, 1848 – камчатский хариус обитает в реках Камчатка, Пенжина, Анадырь (Тугарина, 1972). *T. arcticus baicalensis* (Dybowski, 1874) – байкальский хариус населяет Байкал и его притоки (Ангара, Селенга и др.) (Тугарина, 1981). Имеет промысловое значение. Различают черного и белого хариусов. Байкальский белый хариус внесен в "Красную книгу РСФСР". *T. arcticus grubei* Dybowski, 1869 – амурский хариус живет в бассейне Амура, в речках, стекающих с восточного склона Сихотэ-Алиня на юг до р. Судзукхе, а также в речках по западному и северному берегам Охотского моря от Уды до Гижиги. *T. arcticus signifer* (Richardson, 1823) – аляскинский хариус, в России имеет весьма ограниченный ареал (крайняя оконечность Чукотского

полуострова); в целом же ареал этого подвида ограничен бассейном Ледовитого океана и р. Юкон.

В целом сибирский хариус имеет сложную внутривидовую структуру: помимо подвигов он образует несколько экологических форм (озерных, озерно-речных, речных, ручьевых). Существование сибирского хариуса как самостоятельного вида отрицается некоторыми авторами (Pivnička, Hensel, 1978).

В Монголии обитает еще один подвид *T. arcticus nigrescens* Dorogostaisky, 1923 – хубсугульский (косокольский) хариус. Иногда его возводят в ранг вида (Берг, 1932, 1948), но по последней сводке низведен в ранг подвида (Рыбы МНР, 1983). Уникальный эндемичный подвид из озера Хубсугул и в реках, впадающих в озеро. В России не обнаружен. Любительский лов. Внесен в Красную книгу МСОП.

### 74. *Thymallus brevirostris* Kessler, 1879 – монгольский хариус.

*Thymallus brevirostris* Kessler, 1879: 266 (р. Кобдо, оз. Киргизнора).

*Phylogephyra altaica* – Boulenger, 1898: 329 (Монгольский Алтай); Берг, 1914: 529 (510?).

*Thymallus brevirostris* – Берг, 1932: 266; Световидов, 1936: 202; Рыбы МНР, 1983: 125.

Внутренние водоемы северо-западной Монголии в бассейнах рек Кобдо и Дзабхан, в озерах Ачит-Нур, Айраг-Нур, Даян-Нур, Толбо-Нур, Хоргон-Нур, Хонгор-Олон, Хар-Нур, Хара-Ус-Нур, Хух-Нур и других. На территории России монгольский хариус встречается в водоемах Тувы, относящихся к бассейну р. Кобдо (озера Груша, Ак-Холь, Кындыкты-Коль; верховья реки Моген-Бурен и ее притоках), и в бассейне р. Карги, впадающей в бессточное монгольское озеро Урек-Нур (Гундризер, 1966; Тугарина, Дашидоржи, 1972; Рыбы МНР, 1983). Подвидов нет, описанный в 1968 г. подвид *T. brevirostris kozovi* Dashdorzh et al., 1968 (Dashdorzh et al., 1968) из высокогорных озер Монголии считается невалидным (Рыбы МНР, 1983). Объект местного промысла.

### 75. *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) – европейский (обыкновенный) хариус

*Thymallus thymallus* Linnaeus, 1758: 311 (Европа).

*Thymallus gymnogaster* – Valenciennes, 1848: 446 (Нева).

*Thymallus vexillifer* – Heckel et Kner, 1858: 242 (Петербург).

*Thymallus vulgaris* – Siebold, 1853: 267; Кесслер, 1864: 151 (Нарова, Нева, Волхов, Свирь и др.).

*Thymallus thymallus* – Regan, 1911: 126; Берг, 1923: 95; Световидов, 1936: 217; Берг, 1948: 431.

Широко распространен в Европе. В России – в бассейне Ледовитого океана от р. Пасвик до р. Кары, а также в бассейнах Белого и Балтийского морей, в некоторых притоках Верхней и Средней Волги, в верховье р. Урал. Имеет местное промысловое значение, объект любительского лова. В р. Каре и заполярных районах Урала обитает

совместно с сибирским хариусом и наблюдаются многочисленные случаи гибридизации (Зиновьев, 1970, 1976, 1983). Популяции хариуса бассейна Верхней Волги и Урала намечены к занесению в "Красную книгу России".

#### ПОДОТРЯД OSMEROIDEI – КОРЮШКОВИДНЫЕ

Дорофеева Е.А.

С Е М. 8. OSMERIDAE REGAN, 1913 – КОРЮШКОВЫЕ

#### Р о д 27. HYPOMESUS Gill, 1862 – малоротые корюшки

##### 76. *Hypomesus olidus* (Pallas, 1814)\* – малоротая корюшка.

*Salmo* (*Osmerus*) *olidus* Pallas, 1814: 387 (реки Камчатки).

*Hypomesus olidus* – Günther, 1866: 169.

*Mesopus olidus* – Jordan et Gilbert, 1899: 440 (Петропавловск); Линдберг, Таранец, 1929: 232.

*Hypomesus japonicus* – Hubbs, 1925: 55 (Северная Япония, Камчатка).

*Hypomesus olidus* – Hubbs, 1925: 54 (Япония, Камчатка, арктическое побережье Америки); Берг, 1948: 448.

Проходная форма. Населяет опресненные участки Северного Ледовитого и Тихого океанов, реки и озера. В России – бассейны рек Кара, Алазея, Колыма, Чукочья, Анадырь, Камчатка, нижнее и среднее течение Амура, Уссури, реки Сахалина (Клюканов, 1966). В Амуре образует жилую форму, не уходящую в море; жилые изолированные популяции образуются и в озерах. Отмечено 2 подвида: *H. olidus bergi* Taranetz, 1935 – тымская малоротая корюшка из р. Тымь (Сахалин) и *H. olidus drjagini* Taranetz, 1935 – колымская корюшка (Колыма и Кара). Имеет местное промысловое значение.

##### 77(М). *Hypomesus pretiosus* (Girard, 1856)

– морская малоротая корюшка.

*Argentina pretiosa* Girard, 1856: 155 (Сан-Франциско).

*Osmerus oligodon* – Кнер, 1865: 9 (залив Декастри):

*Mesopus olidus* – Шмидт, 1904: 281.

*Hypomesus olidus* – Берг, 1932: 284.

*Hypomesus pretiosus* – Schultz et De Jasy, 1935: 375; Таранец, 1936: 499; Берг, 1948: 450.

Морской вид, нерестится у берегов, входит в пресную воду. Населяет Японское море от северной части Татарского пролива до п-ова Корея, есть на Сахалине и южных Курильских островах; по американскому побережью – от Аляски до Калифорнии (Клюканов, 1970). Промысловый вид. Кроме описанных выше двух видов к роду *Hypomesus* в настоящее время относят еще 3 вида: *H. japonicus* (Brevoort, 1856), *H. transpacificus* (McAllister, 1963) и *H. nipponensis* (McAllister, 1963), первый из которых долго рассматривался как синоним *H. pretiosus* (McAllister, 1963; Линдберг, Легеза, 1965; Клюканов, 1970).

#### Р о д 28. MALLOTUS Cuvier, 1758 – мойвы

##### 78(М). *Mallotus villosus* (Muller, 1776) – мойва.

*Clupea villosa* Muller, 1776: 50 (Исландия).

*Mallotus villosus* – Smitt, 1895: 876.

Морской вид. Населяет северную часть Атлантики, на восток до Новой Земли, и северную часть Тихого океана. Заходит в пресную воду. Отмечено 2 подвида. *M. villosus catervarius* (Pennant, 1784) – дальневосточная мойва, уек, от Берингова моря до п-ва Корея, встречается в дельте Лены, в Охотском и Японском морях заходит в пресную воду (Линдберг, Легеза, 1965; Андрияшев, Чернова, 1994); по американскому побережью – от Аляски до Ванкувера. *M. villosus villosus* (Muller, 1776) – мойва, европейская мойва; на севере доходит до о-вов Медвежьего и Надежды, на Мурмане иногда заходит в устья рек вместе с приливом. Промысловый вид.

#### Р о д 29. OSMERUS Lacepede, 1803 – корюшки

##### 79. *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758) – европейская корюшка, снеток.

*Salmo* (*Osmerus*) *eperlanus* Linnaeus, 1758: 310 (Европа).

*Salmo eperlano-marinus* – Bloch, 1783: 229.

*Salmo* (*Osmerus*) *eperlanus* – Pallas, 1814: 387 (Нева и др.).

*Osmerus eperlanus* – Valenciennes, 1848: 371; Берг, 1948: 441; Клюканов, 1969: 108.

*Osmerus eperlanus eperlanus* – McAllister, 1963: 20.

Проходной и озерный вид. Широко распространен в Северной Европе, в России населяет бассейны Белого, Баренцева и Балтийского морей (Клюканов, 1969). Имеется два подвида, в пределах России только номинальный подвид *O. eperlanus eperlanus* (L.). Имеются крупная (корюшка) и мелкая (снеток) формы. Промысловый вид.

##### 80. *Osmerus mordax* (Mitchill, 1815) – азиатская зубатая корюшка.

*Atherina mordax* Mitchill, 1814: 15.

*Osmerus dentex* – Steindachner, 1870: 9 (залив Декастри).

*Osmerus eperlanus dentex* – Берг, 1948: 437.

*Osmerus mordax dentex* – Клюканов, 1969: 108.

Проходная форма населяет побережья и бассейны Белого и Баренцева морей, на восток через Берингов пролив до п-ова Корея по азиатскому побережью и Аляскинского залива – по американскому. Отмечено 3 подвида, из которых в пределах наших вод обитает один – *O. mordax dentex* Steindachner, 1870 – азиатская корюшка, или огуречник. В водах Северной Америки на атлантическом побережье обитают проходные и пресноводные популяции подвида *O. mordax mordax* (Mitchill, 1814) и озерный подвид *O. mordax spectrum* (Cope, 1870). Используется как промысловый вид.

## Р о д 30. SALANGICHTHYS Bleeker, 1860 – салангихты

81(М). *Salangichthys microdon* Bleeker, 1860 – лапша-рыба,  
саланкс.*Salanx microdon* Bleeker, 1860: 101 (Токио).*Salanx microdon* – Шмидт, 1904: 283 (Сахалин, лиман Амура).*Salangichthys microdon* – Берг, 1948: 453.

Морской вид Японского моря. В России – от Амурского лимана до п-ова Корея. Входит в лиманы и реки Туманную, Суйфун, Седанку и другие, впадающие в залив Петра Великого, Южный Сахалин и залив Байкал на Северном Сахалине, лиман Амура (Берг, 1948; Линдберг, Легеза, 1965).

## ПОДОТРЯД ESOCOIDEI – ЩУКОВИДНЫЕ

Попова О.А.

## Р о д 31. ESOX Linnaeus, 1758 – щука

82. *Esox lucius* Linnaeus, 1758 – обыкновенная щука.*Esox lucius* Linnaeus, 1758: 314 (Европа).*Esox lucius* – Pallas, 1814: 336 (Каспий, Чаны, Хатанга, Индигирка); Кесслер, 1864: 287 (повсюду); Берг, 1948: 458.

Широко распространенный вид в Европе, Азии и Северной Америке. В России встречается повсеместно, за исключением бассейна Амура, Сахалина и Камчатки. Наиболее многочисленна щука в бассейнах Волги, Оби и Иртыша (Попова, 1977). Подвидов нет, имеются вариации в окраске (Груздева, 1996). Промысловый вид. В последние десятилетия уловы повсеместно падают.

83. *Esox reichertii* Dybowski, 1869\* – амурская щука.

Hecht – Georgi, 1775: 355 (Шилка); Pallas, 1776: 207 (Онон).

*Esox lucius* var. – Pallas, 1814: 337 (Онон).*Esox Reichertii* Dybowski, 1869: 956 (Онон, Ингода).*Esox reicherti* – Берг, 1900: 370; Берг, 1948: 464; Никольский, 1956: 99.*Esox reichertii* – Богуцкая, Насека, 1966: 14.

Распространена во всем бассейне Амура от верховьев до лимана, в оз. Буир-Нур, в реках Аргунь, Шилка, Онон, Ингода, Уссур и оз. Ханка, Сунгари, Тугур, Уда и Суйфун, а также в реках Сахалина (Тынь, Поронай). Правильное первоначальное написание амурской щуки – *E. reichertii*, которое было неоправданно исправлено Бергом (1900) на *E. reicherti*, что и закрепилось в литературе (Богуцкая, Насека, 1996). Ценная промысловая рыба.

## Р о д 32. DALLIA Bean, 1880\* – даллии

84. *Dallia admirabilis* Chereshev, 1980 – амгуэмская даллия.*Dallia pectoralis* – Берг, 1948: 455 (Чукотка); Решетников и др., 1976: 83 (бассейн Амгуэмы).*Dallia admirabilis* Черешнев, Балужкин, 1980: 801 (озера в бассейне Амгуэмы).

Узкоареальный малоизученный вид. Выделен из вида *D. pectoralis*, от которой отличается слабым развитием чешуи на голове, малым числом лучей в грудном плавнике и редукцией сейсмодатчиков каналов на голове (Черешнев, Балужкин, 1980). Обитает в пойменных и террасных термокарстовых озерах среднего и нижнего течения Амгуэмы. Сомнительный вид, некоторые авторы помещают амгуэмскую даллию в состав вида *D. pectoralis* (Андреев, Решетников, 1981). Необходимы дополнительный анализ этого вида и его сравнение с *D. pectoralis* на всем ареале.

85. *Dallia delicatissima* Smitt, 1881 – пильхыкайская даллия.*Dallia delicatissima* Smitt in: Nodenskiold, 1881: 64 (оз. Пильхыкай на Чукотке), р. 241 (порт Кларенс на Аляске).*Dallia pectoralis* – Берг, 1948: 455: (оз. Пильхыкай).*Dallia delicatissima* – Балужкин, Черешнев, 1982: 36–56.

Сомнительный и неизученный вид имеет узкий ареал на Чукотском полуострове: лагуна (озеро) Пильхыкай и безымянное озеро в верховьях р. Кальхеурервеем на побережье Колочинской губы (Балужкин, Черешнев, 1982). Ранее эта даллия рассматривалась в составе вида *D. pectoralis* (Берг, 1948).

86. *Dallia pectoralis* Bean, 1879 – даллия, черная рыба.*Dallia pectoralis* Bean, 1879: 358: (Сент-Майкл, Аляска).*Dallia pectoralis* – Разумовский, 1931: 128 (заливы Св. Лаврентия и Мичигменского).*Dallia pectoralis* – Берг, 1948: 455.*Dallia pectoralis* – Андреев, Решетников, 1981: 1287.*Dallia pectoralis* – Балужкин, Черешнев, 1982: 36–56.

Распространена в прибрежных районах Берингова пролива: в озерах бухты Провидения, в Инчоунской и Уэленской лагунах, в долине р. Чегетунь (Берг, 1948; Федосеев, 1967; Решетников и др., 1976; Андреев, Решетников, 1981; Черешнев, 1986). По числу хромосом отмечено различие между даллией с арктического побережья (р. Колвилл,  $2n = 74$ ) и тихоокеанского (р. Юкон,  $2n = 78$ ) (Crossman, Rab, 1996). Если два предыдущих сомнительных вида будут сведены в синонимию, ареал даллии должен быть расширен.



О Т Р Я Д V. ANGUILLIFORMES – УГРЕОБРАЗНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 12. ANGUILLIDAE RAFINESQUE, 1810 – РЕЧНЫЕ УГРИ

Р о д 33. ANGUILLA Schrank, 1798\* – речные угри

87. *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) – речной угорь.

*Muraena anguilla* Linnaeus, 1758: 245 (Европа).

*Anguilla fluviatilis* – Heckel et Kner, 1858: 319 (бассейн Эльбы); Кесслер, 1864: 199 (Волхов, Невская губа, Нарова).

*Anguilla vulgaris* – Günther, 1870: 28.

*Anguilla anguilla* – Берг, 1916: 343 (Северная Двина); Берг, 1949: 938.

Морской катадромный вид. На нерест заходит в реки от Средиземного до Баренцева моря. В России известен из низовьев Печоры, редок в Белом море, откуда поднимается в Северную Двину, Вычегду, Сысолу. По каналам заходит в систему Волги и был добыт даже в дельте Волги. Попадает на Мурмане, известен из некоторых озер Карелии. Особенно многочислен по берегам Балтийского моря и его заливов: входит в Неву, проникает в Ладожское и Онежское озера, р. Волхов. Через Нарову проходит в Чудское озеро. В небольшом количестве встречается в реках Черного моря, в России это Дон и Кубань (Берг, 1949). Подвидов нет, но известны две формы, различающиеся по ширине головы: острорылые и ширококрылые (Hoelstandt, 1993). Ценная промысловая рыба, часто личинки угря выпускают в водоемы. Видимо, после выпуска в оз. Селигер угорь стал попадаться в Волге в районе Твери, Рыбинска, Костромы и в Куйбышевском водохранилище (Цыплаков, 1974). На юге бывшего СССР в некоторые годы водоемы зарыблялись американским угрем *A. rostrata* (LeSueur, 1817) (Кохненко, 1975; Кохненко и др., 1977).

О Т Р Я Д VI. CYPRINIFORMES БЕРГ, 1940 – КАРПООБРАЗНЫЕ

С Е М. 13. CYPRINIDAE BONAPARTE, 1832 – КАРПОВЫЕ

Богущая Н.Г.

ПОДСЕМЕЙСТВО LEUCISCINAE

Р о д 34. ABRAMIS Cuvier, 1816\* – лещи

88. *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758) – синец.

*Cyprinus Ballerus* Linnaeus, 1758: 326 (озера Европы).

*Cyprinus Farenus* Linnaeus, 1758: 316 (оз. Малер в Швеции).

*Ballerus ballerus* – Heckel, 1843: 1032.

*Abramis ballerus* – Heckel, Kner, 1858: 113.

*Abramis ballerus* – Кесслер, 1864: 94 (реки Волхов, Сясь, Нарова); Берг, 1949а: 785.

*Sapa ballerus* – Казанский, 1928: 16.

Широко распространен в Европе от Рейна до Урала: реки и озера бассейнов Северного, Балтийского, Черного и Азовского (от Дуная до

Дона) морей, а также северной части Каспия (Волга, Урал, возможно, Терек). На северо-западе России есть в Сямозере, Волхове, Ильмене, южной части Ладожского озера, Неве, изредка в Финском заливе, реке Нарове. Отмечен в Белом озере. В бассейне Волги распространен неравномерно, многочислен в водохранилищах, особенно в Рыбинском, где является объектом промысла. В Нижней Волге представлен жилой и полупроходной формами.

89. *Abramis brama* (Linnaeus, 1758) – лещ.

*Cyprinus Brama* Linnaeus, 1758: 326 (озера Европы).

*Abramis brama* – Cuvier, 1816: 111.

*Abramis brama* – Кесслер, 1864: 90 (реки С.-Петербургской губ.); Берг, 1932: 49.

Широко распространен в Европе к востоку от Пиренеев и к северу от Альп – в речных бассейнах и опресненных участках Северного, Балтийского, Белого (до Печоры включительно), Эгейского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Широко акклиматизирован вне своего естественного ареала, в том числе, на Урале, в водохранилищах и озерах бассейна Иртыша и Оби, в Байкало-Ангарском бассейне (Купчинский, 1987). Изучение изменчивости многих морфологических признаков леща по всему ареалу показало, что различия между обыкновенным и восточным (*A. brama orientalis* Berg, 1949 из бассейнов Каспийского и Аральского морей) лещем, послужившие основанием для выделения последнего в отдельный подвид, сглажены, а изменчивость вида в целом носит экологический, географический, возрастной и половой характер (Морозова, 1952; Шапошникова, 1964; Митрофанов и др., 1988). Анализ внутри- и межпопуляционной изменчивости выявил наличие 7 географических групп популяций: печорской, северо-восточной, северо-западной, белозерской, рыбинской, центральной и арало-каспийской (Изюмов, 1987). Несколько иные группировки выделены Кожарой и Мироновским (1988): понтийская, эстуарная каспийская, нижневожско-камская, северо-восточная, северо-западная, средневожская и аральская. Повсеместно один из наиболее ценных промысловых видов карповых рыб. В большинстве рек представлен жилой и полупроходной формами.

90. *Abramis sapa* (Pallas, 1814)\* – белоглазка.

*Cyprinus Kleweza* Guldénstätt, 1791: 86 (nomen nudum).

*Cyprinus Sapa* Pallas, 1814: 328 (Сура, Самара, Клепень в бассейне Волги).

*Cyprinus Cleveza* Pallas, 1814: 329 (устье Дона).

*Leuciscus sapa* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1844: 49 (ссылка на Палласа).

*Abramis sapa* – Heckel, Kner, 1858: 115; Берг, 1949а: 780.

*Abramis sapa* – Варпаховский, 1895: 29.

Обыкновенная белоглазка, *A. sapa sapa* (Pallas, 1814), распространена в бассейнах Дуная, Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона, Кубани,

Волги и Урала, а также в Волхове. По мнению Абдурахманова (1962), в Тереке белоглазка представлена южнокаспийским подвидом, *A. sapa bergi* Belyaeff, 1929, который распространен в средней и южной частях Каспийского моря, откуда входит в реки от Самура до Сефидруда. В бассейне Аральского моря подвид *A. sapa aralensis* Tjarquin, 1939. Выделение подвидов дискуссионно. Повсеместно сравнительно малочисленный вид, добываемый как прилов в низовьях рек. В большинстве крупных рек представлена жилой и полупроходной формами.

#### Р о д 35. ALBURNOIDES Jeitteles, 1861 – быстрянки

##### 91. *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) – быстрянка.

*Cyprinus bipunctatus* Bloch, 1782: 50 (Минден, Германия).

*Aspius fasciatus* Nordmann, 1840: 497 (реки Черного моря).

*Aspius Baldneri* – Кесслер, 1856: 64 (бассейны Немана и Днепра).

*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924: 56 (Кама).

*Alburnoides bipunctatus rossicus natio kubanicus* Berg, 1932: 150 (Кубань).

Широко распространена в Европе к северу от Альп и на восток от Франции до Дуная, рек Балтийского бассейна и Волги; Кавказ, северное побережье Малой Азии, бассейн Тигра и Евфрата. В России встречается в Псковско-Чудском водоеме, реках Приазовья, бассейнах Днепра, Дона, Кубани и Волги, а также в Куме, Тереке, Сулаке, реках Южного Дагестана и водоемах Западного Закавказья. Разные авторы выделяют до 10 подвидов, из которых в водах России встречаются четыре: *A. bipunctatus bipunctatus* (Bloch, 1782) – обыкновенная быстрянка; *A. bipunctatus eichwaldi* (Filippi, 1863) – восточная быстрянка; *A. bipunctatus fasciatus* (Nordmann, 1840) – южная быстрянка; *A. bipunctatus rossicus* Berg, 1924 – русская быстрянка. Выделение подвидов дискуссионно. В некоторых водоемах весьма многочисленна, но из-за малого размера промыслового значения не имеет. Русская быстрянка намечена к занесению в "Красную книгу России".

#### Р о д 36. ALBURNUS Rafinesque, 1820\* – уклейки

##### 92. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – уклейка.

*Cyprinus Alburnus* Linnaeus, 1758: 325 (Европа).

*Alburnus lucidus* Heckel, Kner, 1858: 131 (Дунай, Рейн, Одер, Висла, Днестр).

*Alburnus lucidus* – Кесслер, 1864: 104 (С.-Петербургская губ.).

*Alburnus Hohenackeri* Кесслер, 1877: 156 (Кура).

*Alburnus Charusini* Герценштейн в: Зограф, Каврайский, 1889: 50 (Камыш-Самарские озера).

*Alburnus alburnus* – Берг, 1949а: 746.

*Alburnus charusini* – Берг, 1949а: 749.

*Alburnus charusini hohenerkeri* – Берг, 1949а: 750.

Широко распространена в Европе к северу от Альп и на восток от Припечья до Урала. В России есть в бассейне Балтийского моря, реках

Белого моря от Выг до Северной Двины, оз. Могильном на о-ве Кильдин в Баренцевом море, бассейнах Черного и Азовского морей до Кубани, реках бассейна Каспийского моря – Эмбе, Урале, Волге, Куме с Подкумком, системе Терека с Сунжей, Сулаке, реках Дагестана на юг до Рубасчая. Выделяют до 10 подвидов. Северокавказская и закавказская уклейки, следуя Бергу (1932, 1949а), обычно рассматривались как два подвида вида *A. charusini*: *A. charusini charusini* Herzenstein, 1889 и *A. charusini hohenerkeri* Kessler, 1877 соответственно. До 1932 г. уклейку, распространенную в реках Северного Кавказа, а также дельте Урала и Камыш-Самарских озерах в междуречьи Волги и Урала, часто относили к отдельному виду *A. charusini* Herzenstein (Герценштейн в: Зограф, Каврайский, 1889: 50) (типовое местообитание: Камыш-Самарские озера в устье р. Малый Узень), а уклейку из бассейна Куры и более южных рек – к виду *A. hohenerkeri* Kessler (Кесслер, 1877: 156) (типовое местонахождение Кура) (Грацианов, 1907б; Берг, 1916, 1923). В 1901 г. Каменский первым объединил эти две формы в один вид, *Alburnus hohenerkeri*. Затем, однако, правило приоритета было нарушено. При объединении северокавказской и закавказской уклейк в один таксон ему стали давать видовое или подвидовое (в случае включения в вид *Alburnus alburnus*) название *charusini* (Берг, 1932, 1949а: Державин, 1949; Абдурахманов, 1962; Петров, 1930; и мн. др.), что неверно, поскольку *Alburnus hohenerkeri* описан раньше. Анализ географической изменчивости основных диагностических признаков *A. alburnus sensu lato* показал, что число чешуй в боковой линии, число ветвистых лучей анального плавника и позвонков закономерно уменьшаются с севера на юг не образуя заметного хиатуса, что не позволяет выделять обычную и кавказскую уклейк как два отдельных вида (Шапошникова, 1964; Митрофанов и др., 1988; наши данные). Подвид кавказская уклейка, *A. alburnus hohenerkeri*, распространен на юг от Кумы и Терека включительно. В Волге и Урале распространен номинативный подвид обыкновенной уклейки, *A. alburnus alburnus* (Linnaeus), чьим младшим синонимом является *A. charusini* Herzenstein.

Повсеместно обычный и многочисленный вид. Обитает как в реках, так и в озерах, водохранилищах и опресненных частях морей.

#### Р о д 37. ARISTICHTHYS Oshima, 1919 – пестрые толстолобики

##### 93(А). *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1846) – пестрый толстолобик.

*Leuciscus nobilis* Richardson, 1846: 259 (Кантон).

*Hypophthalmichthys matschuricus* Kner, 1867: 350 (Северный Китай).

*Aristichthys nobilis* – Oshima, 1919: 246; Громов, 1963: 147 (Средний Амур); Мовчан, Смирнов, 1983: 319; Позняк, 1987: 79.

Естественный ареал в Южном Китае. Интродуцирован во многих регионах Азии и Европы как ценный объект рыбоводства. Начиная с 1960 г. отмечен в Амуре. В азиатской и европейской частях бывшего СССР пестрого толстолобика начали разводить с 1949–1955 гг. (в Аму-

дарье, дельте Волги, Кубани). Позже область его разведения значительно расширилась и теперь охватывает все территории юга России примерно до 55° с.ш., а в водоемах-охладителях ГРЭС даже севернее. В Кубани отмечена нерестовая миграция и естественный нерест, но икра в большинстве случаев, по-видимому, рано гибнет (Москул, Никитина, 1984; Москул, 1994). Отмечено естественное воспроизводство пестрого толстолобика в Тереке (Абдусаматов, 1986). Наряду с интродуцированными в европейской части России белым и черным амурами и белым толстолобиком, пестрый толстолобик получает все большее значение в практике рыборазведения в небольших замкнутых водоемах (прудах, водоемах-охладителях ГРЭС, каналах водоснабжения), а также в водохранилищах ГЭС и пресноводных лиманах.

#### Р о д 38. ASPIUS Agassiz, 1835 – жерехи

##### 94. *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный жерех.

- Cyprinus Aspius* Linnaeus, 1758: 325 (озера в Швеции).  
*Cyprinus rapax* – Pallas, 1814: 311 (Волга, Дон, Днепр).  
*Cyprinus taeniatus* Eichwald, 1831: 102 (Кура у Мингечаура).  
*Aspius rapax* – Кесслер, 1856: 61.  
*Aspius aspius* – Берг, 19126: 305.

Широко распространен в бассейнах Северного, Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. В России во всех реках европейской части представлен подвидом *A. aspius aspius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный жерех. В Аральском море, реках Северного Азербайджана, Кура и Араксе, а также в реках южного побережья Каспия до Красноводской бухты обитает краснотелый жерех, *A. aspius taeniatus* (Eichwald, 1831). Неясно, какой подвид обитает в реках Дагестана. По мнению Абдурахманова (1962) и Казанчеева (1981), у берегов Дагестана и в придельтовой зоне Волги распространен *A. aspius taeniatus* (Eichwald, 1831). Промысловый вид. Образует жилую и полупроходную формы, последняя до зарегулирования рек являлась основной. Вид включен в Красную книгу МСОП (IUCN Red list..., 1996).

#### Р о д 39. BLICCA Heckel, 1843 – густеры

##### 95. *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – густера.

- Cyprinus Bjoerkna* Linnaeus, 1758: 326 (озера в Швеции).  
*Cyprinus gibbosus* Pallas, 1814: 324 (Сура, Волга).  
*Cyprinus laskyr* Pallas, 1814: 326 (Дон, Сейм).  
*Blicca bjoerkna* – Heckel, 1843: 1032; Кесслер, 1864: 98; Берг, 1932: 494.

Широко распространена в Европе к востоку от Пиренеев и к северу от Альп и Балкан: реки и озера бассейнов Северного, Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей. В России отсутствует в реках бассейна Северного Ледовитого океана, отмечена лишь в Северной Двине. Кроме номинативного подвида, некоторые авторы выделяют

также *B. bjoerkna transcaucasica* Berg, 1916 (Кура, Аракс, реки Ленкорани) и *B. bjoerkna derjavini* Dadikjan, 1970 (Севджур в бассейне Аракса). Иногда этот вид включают в род *Abramis* (Hensel, 1978; Kotelat, 1997 и др.). Чаще считают род *Blicca* валидным, что подтверждается детальным анатомическим изучением (Богущая, 1986). Малоценная промысловая рыба.

#### Р о д 40. CHALCALBURNUS Berg, 1932 – шемаи

##### 96. *Chalcalburnus chalcoides* (Güldenstädt, 1772) – шемая.

- Cyprinus chalcoides* Güldenstädt, 1772: 540 (Терек).  
*Cyprinus clupeioides* Pallas, 1776: 704 (Терек, Каспий).  
*Aspius mento* Petry, 1832: 720 (nomen nudum).  
*Aspius mento* Heckel, 1836: 225 (бассейн Дуная в Германии и Австрии).  
*Alburnus mentoides* Kessler, 1859: 531 (реки Салгир и Альма в Крыму).  
*Alburnus chalcoides* – Кесслер, 1877: 149; Берг, 1923: 272.  
*Chalcalburnus chalcoides* – Берг, 1932: 148; Берг, 1949а: 733.

В Черноморско-Азовском бассейне шемая распространена от водоемов северо-западной части Малой Азии, рек Восточной Болгарии и Дуная до Кубани и рек Западного Закавказья. Каспийская шемая населяет преимущественно юго-западную часть моря, в Северном Каспии встречаясь очень редко. Как и азовская, каспийская шемая является в основном полупроходной рыбой, которая нагуливается в море (выдерживает соленость до 10–11‰), а на нерест идет в реки, главным образом в Куру, Терек, Ленкоранку; в Волгу и Урал заходят единичные экземпляры. После зарегулирования рек образовала жилые формы в ряде водохранилищ. Разные авторы выделяют до 13 подвидов (Vănărescu, 1964; Economidis, 1986). В основном многообразие описанных форм (подвидов) шемаи касается Черноморско-Азовского бассейна (Берг, 1949а; Vănărescu, 1964). По мнению Мовчана и Смирнова (Мовчан, Смирнов, 1983), в Черноморско-Азовском бассейне один подвид. В водах России *C. chalcoides mento* (Heckel, 1836) – дунайская, или черноморская, шемая и *C. chalcoides chalcoides* (Güldenstädt, 1772) – каспийская шемая. В реках бассейна Аральского моря подвид *C. chalcoides aralensis* (Berg, 1923). Шемая, особенно ее полупроходная форма, являлась ценной промысловой рыбой. Катастрофическое снижение ее численности как в Черноморском, так и в Каспийском регионе вызвано прежде всего гидростроительством на реках – были перекрыты миграционные нерестовые пути полупроходной шемаи. В Азовском море, помимо этого, зарегулирование стока Дона и Кубани вызвало осолонение ранее опресненных участков моря, что привело к сокращению нагульных площадей шемаи. Вид включен в Красную книгу МСОП. Черноморская шемая намечена к занесению в "Красную книгу России".

**Р о д 41. CHONDROSTOMA Agassiz, 1835 – подусты**

**97. Chondrostoma colchicum (Kessler MS) Derjugin, 1899**

– колхидский подуст.

*Chondrostoma cyri* var. Kessler, 1879: 427 (Туапсе).

*Chondrostoma colchicum* Кесслер MS в: Дерюгин, 1899: 164 (Риони, Хеба-дере, Чорох).

*Chondrostoma awhasicum* Каменский, 1901: 83 (р. Моква в Абхазии).

*Chondrostoma colchicum kubanicum* Берг, 1914: 384 (бассейн Кубани).

*Chondrostoma colchicum* – Берг, 1914: 391.

Распространен в бассейне Кубани и в реках черноморского побережья в Западном Закавказье от Туапсе до Чороха и Ешиль-Ирмака. Обычно выделяли два подвида – номинативный (Западное Закавказье) и *C. colchicum kubanicum* Berg, 1914. Однако в последней ревизии (Elvira, 1991) показано, что вид следует считать монотипическим. Колхидский подуст стал редок из-за зарегулирования и загрязнения водоемов, в особенности в небольших речках Черноморского бассейна.

**98. Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758) – обыкновенный подуст.**

*Cyprinus Nasus* Linnaeus, 1758: 325 (Рейн).

*Chondrostoma nasus* – Czernay, 1850: 631 (Дон, Донец); Берг, 1914: 368; Смирнов, 1992: 28.

*Chondrostoma nasus borysthenticum* Берг, 1914: 373 (Днепр).

Ареал обыкновенного подуста простирается от Пиренеев и Альп на восток до Вислы и Немана на севере и Днепра (Берг, 1949а; Жуков, 1955; Бэнэреску и др., 1984) или даже Дона (Elvira, 1987) на юге. Берг (1949а) предполагал также, что в верховьях Камы обитает типичный подуст, а не *C. nasus variabile* (= *C. variabile*), что подтверждается и другими авторами для р. Сылвы (Верхняя Кама) (Смирнов и др., 1988; Смирнов, 1992). Ранее (Берг, 1949а; Бэнэреску и др., 1984) в виде выделяли до пяти подвигов. В настоящее время (Смирнов, 1992; Elvira, 1987) три из них рассматриваются как отдельные виды (*C. variabile* Jakowlew, 1870, *C. vardarense* Karaman, 1928, *C. prespense* Karaman, 1924), а *C. nasus ohridanus* Karaman, 1924 включен в синонимию *C. nasus nasus* (Linnaeus, 1758), распространенного и в водах России. Непромысловый вид. Численность вида повсеместно резко снижается из-за антропогенного воздействия.

**99. Chondrostoma oxyrhynchum Kessler, 1877 – терский подуст.**

*Chondrostoma oxyrhynchum* Кесслер, 1877: 137 (Кума, Сунжа).

*Chondrostoma cyri* Кесслер, 1877: 137 (Кура).

*Chondrostoma schmidti* Берг, 1910: 168 (Алазань у Напорири).

*Chondrostoma leptosoma* Берг, 1914: 389 (бассейн Аракса).

Распространен в реках западной части Каспийского бассейна от Кумы до Куры и Аракса. На территории России обитает, помимо Кумы,

в Тереке с Сунжей, Сулаке, Рубасчае и Самуре. Обычно выделяют два подвида – номинативный (реки западной части Каспийского бассейна от Кумы до Самура) и *C. oxyrhynchum cyri* Kessler, 1877 (бассейн Куры и Аракса) (Абдурахманов, 1962; Бэнэреску и др., 1984; Смирнов, 1992). Однако по основным диагностическим признакам эти подвиды не различаются (Elvira, 1991). В литературе нет данных о современном состоянии вида. В сводке по ихтиофауне Дагестана (Магомедов, 1981) *C. oxyrhynchum* не упоминается даже в категории рыб, малочисленных и не имеющих промыслового значения.

**100. Chondrostoma variabile Jakowlew, 1870 – волжский подуст.**

*Chondrostoma variabilis* Яковлев, 1870: 107 (дельта Волги).

*Chondrostoma variabile* – Кесслер, 1877: 131 (Урал).

*Chondrostoma nasus variabile* – Берг, 1914: 375.

*Chondrostoma variabilis* – Elvira, 1987: 134, Смирнов, 1992: 28.

Распространен в бассейне Дона, Волги (от верховьев до дельты), Урала и Эмбы. Некоторые авторы включают в ареал и Днепр (Бэнэреску и др., 1984; Смирнов, 1992). По мнению ряда авторов, в верховьях Камы обитает не волжский подуст, а обыкновенный (Берг, 1949а; Смирнов и др., 1988; Смирнов, 1992). Приурочен в основном к низовьям рек. До середины XX в. в Доне, Волге и Урале был весьма обычным и многочисленным видом, местами одной из основных промысловых рыб. Из-за антропогенной нагрузки его численность в настоящее время упала.

**Р о д 42. ELOPICHTHYS Bleeker, 1859\* – желтощеки**

**101. Elopichthys bambusa (Richardson, 1845) – желтощек.**

*Leuciscus bambusa* Richardson, 1845: 141 (Кантон).

*Nasus Dahuricus* Basilewsky, 1855: 234 (Монголия, Маньчжурия).

*Nasus dahuricus* – Дыбовский, 1877: 15 (р. Уссури, оз. Ханка).

*Elopichthys bambusa* – Bleeker, 1860: 286; Берг, 1909: 151.

Распространен в бассейне Амура, реках Китая на юг до Гуанчжоу (Сицзян) и в р. Красной (Северный Вьетнам). На территории России обитает в среднем и нижнем течении Амура (до Циммермановки), в бассейне Уссури и оз. Ханка. Отмечен на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Ценная промысловая рыба, но повсюду малочисленна. Намечен к занесению в "Красную книгу России".

**Р о д 43. NYROPHTHALMICHTHYS Bleeker, 1859\* – толстолобики**

**102. Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844)**

– белый толстолобик.

*Leuciscus molitrix* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1844: 360 (Китай).

*Cephalus Mantschuricus* Basilewsky, 1855: 235 (Монголия, Маньчжурия).

*Hypophthalmichthys molitrix* – Bleeker, 1863: 201; Берг, 1909: 154 (Амур).

*Onychodon mantschuricus* – Dybowski, 1872: 211 (Уссури, Ханка).

*Hypophthalmichthys dybowskii* Герценштейн в Варпаховский, Герценштейн, 1887: 38 (Амур, Китай).

Естественный ареал белого толстолобика простирается от бассейна Амура на севере до Янцзы и Сицзян на юге. В Амуре он распространен в среднем и нижнем течении, в том числе в крупных озерах (Орель, Катар, Болонь). Вверх прослежен до устья Кумары, вниз – до устья Амгуни. Из притоков Амура встречается в реках равнинного типа – Сунгари, низовьях Зеи, Уссури. Есть в оз. Ханка. Недавно впервые обнаружен на Сахалине (Сафронов, Никифоров, 1995). Искусственно разведен во многих регионах Азии и Европы. Первая попытка акклиматизации белого толстолобика в СССР была осуществлена в 1937 г., а его разведение в промысловых масштабах развернулось в 1949–1955 гг. (в дельте Волги, Кубани, Амударье). Сейчас белый толстолобик распространен по всей южной территории бывшего СССР до 55° с.ш., а в водоемах-охладителях ГРЭС даже и в более северных регионах. В ряде рек (Волге, Кубани, Тереке) наблюдаются нерестовая миграция и естественный нерест, но икра в большинстве случаев, по-видимому, рано гибнет (Москул, Никитина, 1984; Москул, 1994). По данным Абдусаматова (1986), в Терском районе Каспийского бассейна существует самовоспроизводящая популяция белого толстолобика. Ценный промысловый вид как в естественном ареале, так и в зоне интродукции.

#### Р о д 44. LEUCASPIUS Heckel et Kner, 1858 – верховки

##### 103. *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843) – обыкновенная верховка.

*Squalius delineatus* Heckel, 1843: 1041 (озера у Вены).

*Aspius Owsianka* Czernay, 1851: 281 (Харьковская губ.).

*Leucaspius abruptus* Heckel, Kner, 1858: 145 (Львов, Украина).

*Owsianka czernayi* Dybowski, 1862: 147, 148 (Днепр, Днестр, Дон, Вейшель, Даугава).

*Leucaspius delineatus* – Siebold, 1863: 171; Берг, 1912б: 325.

*Leucaspius relictus* Варпаховский, 1889в: 60 (оз. Светлояр в Нижегородской губ.).

Распространена в Средней и Восточной Европе от Рейна до бассейна Волги, низовьев Куры и Кумбашинки. В России встречается во всех реках, впадающих в Балтийское море, на восток до Невы включительно, в бассейне Северной Двины, в бассейне Черного и Азовского морей до Кубани, в бассейне Каспийского моря (в Волге от верховьев до дельты и в Куме). Верховка является многочисленным видом, но из-за малого размера никакой промысловой ценности не представляет.

#### Р о д 45. LEUCISCUS Cuvier (ex Klein), 1816\* – ельцы

##### 104. *Leuciscus ahipsi* Aleksandrov, 1927 – афипский елец, афипская калинка.

*Leuciscus ahipsi* Александров, 1927: 155 (притоки Кубани Афипс и Псекупс).

*Leuciscus ahipsi* – Берг, 1949а: 562; Богуцкая, Позняк, 1994: 308.

Эндемик бассейна Кубани. Известен только из ее левых притоков – систем Адагума, Афипса, Абина, Шебша, Псекупса и Лабы. Населяет верховья и среднее течение рек, не встречаясь на участках, носящих равнинный характер. В Афипсе является массовым видом; в Абине, Иле, Хабле и Адагуме также обычен (Богуцкая, Позняк, 1994).

##### 105. *Leuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859) – калинка, бобырец.

*Squalius borysthenicus* Kessler, 1859: 545 (Днепр).

*Telestes leucoides* Filippi, 1863: 392 (Батум).

*Squalius borysthenicus* – Каменский, 1901: 38.

*Leuciscus borysthenicus* – Берг, 1912б: 144.

Распространен в бассейнах Эгейского, Мраморного, Черного и Азовского морей. В России есть во всех реках Черноморско-Азовского бассейна от рек Приазовья до Адлера. Отмечен в р. Снов Брянской области (Котляр, 1991). Обычно приурочен к низовьям рек и озерам. Промыслового значения не имеет. Гидромелиоративные работы на реках привели к исчезновению бобырца во многих местах.

##### 106. *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758) – голавль.

*Cyprinus Cephalus* Linnaeus, 1758: 322 (Южная Европа).

*Leuciscus orientalis* Nordmann, 1840: 484 (Абхазия).

*Squalius cephalus* – Кесслер, 1864: 118 (С.-Петербургская губ.).

*Squalius agdamicus* Каменский, 1901: 49 (Агдам, бассейн Куры).

*Leuciscus cephalus* – Берг, 1912б: 124; Берг, 1949а: 557.

*Leuciscus cephalus* var. *wjatkensis* Лукаш, 1925: 9 (река Вятка).

Широко распространен по всей Европе к востоку от Пиренеев, включая Апеннинский и Балканский полуострова, бассейн Каспийского моря до Эмбы включительно, в Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье вплоть до бассейна Тигра и Евфрата. В России есть в бассейнах Балтийского и Белого морей, но восточнее Северной Двины отсутствует; в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей на восток до Урала. Описано более 12 подвидов и рас *L. cephalus*. По мере накопления знаний об их морфологической изменчивости разграничение подвидов становится все более неопределенным. Везде обычен, но сравнительно малочислен. Как объект промысла значения не имеет. Зарегулирование стока и загрязнение рек способствовали уменьшению его численности в последние десятилетия.

**107. *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877) – елец Данилевского.**

*Leuciscus vulgaris* (non Cuvier) – Чернай, 1852: 41.  
*Squalius danilewskii* Кесслер, 1877: 126 (Азовское море).  
*Leuciscus danilewskii* – Берг, 19126: 112; Богуцкая, 1987: 73.  
*Leuciscus leuciscus* – Щербуха, 1972: 74 (partim: бассейн Дона).  
*Leuciscus leuciscus danilewskii* – Мовчан, Смирнов, 1981: 81.

Эндемик бассейна Дона. Обитает в основном русле Дона и его притоках Северский Донец, Хопер, Битюг, Маныч, Черная Калитва, Воронеж, Усмань, Хворостань и других (Щербуха, 1972; Богуцкая, 1987). Отмечен также в Цимлянском водохранилище, озерах и предустьевом участке Азовского моря. В системе Северского Донца на территории Украины отнесен к категории "редких" (Денщик, 1994). Современное состояние вида в реках бассейна Дона на территории России не изучено.

**108. *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) – язь.**

*Cyprinus Idus* Linnaeus, 1758: 324 (Европа).  
*Cyprinus Orfus* Linnaeus, 1758: 324 (Англия).  
*Cyprinus Jeses* Linnaeus, 1758: 325 (Германия).  
*Leuciscus idus* – Кесслер, 1856: 49 (Днепр); Берг, 19126: 161.  
*Idus melanotus* – Кесслер, 1864: 109.  
*Idus idus* – Исаченко, 1912: 95 (Енисей).

Широко распространенный вид. Его ареал простирается от бассейна Рейна на восток до Западной Якутии, включая реки Северного Ледовитого океана от бассейна Белого моря (Поной, Варзуга) до бассейна Лены, реки Черноморского бассейна от Дуная до Кубани (в Крыму отсутствует) и северную часть бассейна Каспийского моря (Волга, Урал, Эмба). В бассейне Аральского моря подвид *L. idus oxianus* (Kessler, 1877). Обычный массовый вид в большинстве районов ареала. Большое промысловое значение имеет в бассейнах Оби и Иртыша.

**109. *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный елец.**

*Cyprinus Leuciscus* – Linnaeus, 1758: 323 (Центральная Европа).  
*Squalius leuciscus* – Кесслер, 1864: 121 (Днестр, Буг, Днепр); Варпаховский, 1889а: 3.  
*Squalius baicalensis* Dybowski, 1874: 388 (озеро Байкал).  
*Squalius suworzewi* Варпаховский, 1889а: 17 (Иртыш).  
*Squalius mehdem* Варпаховский, 1897: 255 (Обь у Атлыма).  
*Leuciscus leuciscus* – Берг, 19126: 96.  
*Leuciscus leuciscus baicalensis* – Берг, 19126: 105.

Широко распространенный евразийский вид. Обыкновенный елец, *L. leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758), обитает в Европе к востоку от Пиренеев и к северу от Альп (исключая Крым). Встречается во всех реках Балтийского моря, Ладожском и Онежском озерах, в бассейне Северного Ледовитого океана от Варзуги и Кеми до Печоры, а также

во всех реках бассейна Черного моря от Дуная до Миуса. В бассейне Каспийского моря есть в Волге, Урале и Эмбе. В Сибири распространен подвид *L. leuciscus baicalensis* (Dybowski, 1874), сибирский елец – от бассейна Оби до Колымы, также в реках Чу, Манас и в изолированных бассейнах многих озер Сибири, Северного и Центрального Казахстана. Обычный, но сравнительно малочисленный непромысловый вид.

**110. *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869) – амурский язь, чебак.**

*Idus Waleckii* Dybowski, 1869: 953 (Онон, Ингода).  
*Leuciscus waleckii* – Берг, 19126: 184; Никольский, 1956: 115.  
*Leuciscus waleckii tumensis* Mori, 1930: 6 (среднее течение р. Туманной).

Единственный представитель рода *Leuciscus* в водоемах Дальнего Востока России. Амурский язь, *L. waleckii waleckii* (Dybowski, 1869), распространен от бассейна Амура на север до Хуанхэ на юге; есть в Ялу, Ляохэ и в реках Сахалина. В бассейне Амура встречается от верховьев до лимана и во всех притоках (особенно многочислен в притоках, текущих в Амур с севера). В Приморье (Туманная, Амба-бира, Суйфун) и на п-ове Корея выделяют отдельный подвид *L. waleckii tumensis* Mori, 1930. Массовый вид в северной части ареала. Как объект промысла представляет малую ценность.

**Р о д 46. OREOLEUCISCUS Wapachowski, 1889 – алтайские османы, горные османы**

**111. *Oreoleuciscus humilis* Wapachowski, 1889**

– карликовый алтайский осман.

*Oreoleuciscus humilis* Варпаховский, 18896: 50 (Улангом; Чуя у Кош-Агача).  
*Oreoleuciscus humilis* – Берг, 19126: 85; Иоганзен, 1940: 164; Берг, 1949а: 541; Васильева, 1985: 204; Богуцкая, 1990: 114.  
*Oreoleuciscus pewzowi* – Берг, 1949а: 540 (partim: Канды-Нур и Буст-Нур); Васильева, 1985: 201 (partim).  
*Oreoleuciscus potanini* (non Kessler) – Егоров, Жамсаран, 1961: 42.  
*Oreoleuciscus potanini pewzowi* – Гундризер, 1976: 162.

Распространен в водоемах Хангая и Долины озер (Западная Монголия и Тува), а также в верховьях Оби. На территории России к ареалу этого вида относятся р. Чуя и северная часть бассейна озера Убсу-Нур с рекой Тэс (Тесийн-гол). Существуют две эко-морфологические формы *O. humilis*, условно называемые карликовой и озерной. Из-за сложностей в систематике алтайских османов число выделяемых видов колеблется от одного до трех (Берг, 19126, 1949а; Гундризер, 1976; Васильева, 1985; Рыбы МНР, 1983; Борисовец и др., 1987; Богуцкая, 1990). Обычный массовый вид в бассейне Убсу-Нура.

## 112. *Oreoleuciscus potanini* (Kessler, 1879) – алтайский осман Потанина.

- Chondrostoma potanini* Kessler, 1879: 267 (Даингол в бассейне р. Кобдо).  
*Leuciscus potanini* – Герценштейн, 1883: 244 (partim: Чуя, Чонохорайх, Кобдо, Буянту-Гол).  
*Leuciscus latifrons* Герценштейн, 1883: 244 (Улангом).  
*Leuciscus pewzowi* Герценштейн, 1883: 244 (Чонохорайх).  
*Oreoleuciscus potanini* – Варпаховский, 1889б: 30; Берг, 1912б: 86; Иоганзен, 1940: 164 (partim); Васильева, 1985: 199; Богущая, 1990: 126.  
*Oreoleuciscus pewzowi* – Варпаховский, 1889б: 41; Берг, 1912б: 88 (partim); Гладков, 1938: 296.  
*Oreoleuciscus similis* Варпаховский, 1889б: 57 (Дзабхан).  
*Oreoleuciscus dsapchynensis* Варпаховский, 1889б: 61 (Дзабхан).  
*Oreoleuciscus herzensteini* Варпаховский, 1889б: 65 (Кунгуй).  
*Oreoleuciscus gracilis* Варпаховский, 1889б: 68 (Улангом).  
*Oreoleuciscus ignatowi* А. Никольский, 1902: 188 (оз. Чойбак-коль).

Ареал этого вида охватывает бассейны рек Кобдо и Дзабхан и озера Урэг-Нур (Западная Монголия, частично Тува). На территории России этот вид распространен также в озерах и реках верхнего течения Оби. Объект промысла в верховьях Оби.

## Р о д 47. PELECUS Agassiz, 1835 – чехони

### 113. *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) – чехонь.

- Cyprinus cultratus* Linnaeus, 1758: 326 (Балтийское море).  
*Pelecus cultratus* – Agassiz, 1835: 39.  
*Pelecus cultratus* – Кесслер, 1864: 102 (С.-Петербургская губ.); Берг, 1949а: 810.

Распространена в бассейне Балтийского моря от рек Дании и Германии до Невы, Ладожского и Онежского озер, в бассейне Черного и Азовского морей от Дуная до Кубани и в бассейне Каспийского моря от Урала и Волги до Куры, Сefидруда и Атрека, а также в Амударье и Сырдарье. В большинстве водоемов представлена полупроходной и жилой формами. Туводная форма обычна для средних и верхних участков рек, водохранилищ, озер. Полупроходная форма нагуливается в опресненных частях моря, лиманах; нерестится в реках. Ценная промысловая рыба. В наибольшем количестве вылавливается в Дону и Волге. Во многих местах, особенно в водохранилищах и низовьях крупных рек, многочисленна, но в небольших водоемах под влиянием антропогенных факторов ее численность в ряде мест резко упала: так, исчезла чехонь из верховьев Днепра в Брянской области, оз. Челкар (бассейн Урала), Северского Донца (Серов, 1956; Сулоев, 1983; Денщик, 1994). Включена в Красную книгу МСОП.

## Р о д 48. PHOXINUS Rafinesque, 1820\* – голяны

### 114. *Phoxinus czekanowskii* Dybowski, 1869 – голян Чекановского.

- Phoxinus Czekanowskii* Dybowski, 1869: 953 (озера в долине р. Или, бассейн Амура).  
*Phoxinus strauchii* Warpachowski, 1887а: 534 (притоки Иртыша).  
*Phoxinus sublaevis* Warpachowski, 1887а: 535 (притоки Лены, р. Виллюй).  
*Phoxinus czekanowskii* – Берг, 1912б: 218; Никольский, 1956: 148.

Азиатский вид. Номинативный подвид, распространен в реках бассейна Северного Ледовитого океана от Кары до водоемов Кольмо-Индибирской низменности (Черешнев, 1996а, 1996б) и в Амуре (обычен в верховьях; в среднем и нижнем течении редок). Голян Черского, *P. czekanowskii czerskii* Berg, 1912, известен только по находке в реке Одарка бассейна оз. Ханка. Сейфунский голян, *P. czekanowskii suiifunensis* Berg, 1932, указывается для рек Приморья у Владивостока, а также речек на о-ве Попова в Японском море. Таксономический статус (в том числе, видовая принадлежность) голяна Черского и суйфунского голяна требует дополнительного изучения. Непромысловый вид.

### 115. *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869 – голян Лаговского, амурский голян.

- Phoxinus Lagowskii* Dybowski, 1869: 952 (Онон, Ингода).  
*Pseudophoxinus oxucephalus* Sauvage, Dabry de Thiersant, 1874: 11 (Пекин; бассейн Хуанхэ).  
*Rhynchocypris variegata* Günther, 1889: 225 (Янцзы).  
*Phoxinus lagowskii* – Берг, 1912б: 228; Никольский, 1956: 151.  
*Pseudaspius bergi* Jordan, Metz, 1913: 22 (п-ов Корея).  
*Phoxinus (Lagowskiella) lagowskii* – Dybowski, 1916: 106.

Распространен от Лены и Амура на севере до бассейна Янцзы на юге. На территории России обитает в верхнем течении Лены, бассейне Амура от верховьев до лимана, Суйфуне и реках, стекающих с восточного склона Сихотэ-Алиня в Японское море. Есть на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Высказываются весьма различные точки зрения на таксономическое положение форм, описанных под видовыми названиями *lagowskii* Dybowski, 1869, *oxucephalus* Sauvage et Dabry de Thiersant, 1874, *steindachneri* Sauvage, 1883 и *costatus* Fowler, 1899 (Берг, 1949а; Howes, 1985). В водах России обычно выделяют два подвида – *P. lagowskii lagowskii* Dybowski, 1869 и *P. lagowskii oxucephalus* (Sauvage Dabry de Thiersant, 1874). Однако, по данным Никольского (1956), голян из южных притоков Амура (*oxucephalus* в смысле Берга, 1949а) не отличается от типичного. Повсеместно обычный вид. Промыслового значения не имеет.



### 116. *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814)\* – озерный голянь.

*Cyprinus Perenurus* Pallas, 1814: 229 (озера по Лене).

*Phoxinus Jelskii* Dybowski, 1869: 952 (бассейн Онона).

*Phoxinus stagnalis* Варпаховский, 1886: 16 (оз. Шумер в бассейне Средней Волги).

*Phoxinus variabilis* Wargachowski, 1887a: 536 (р. Чарыш в бассейне Оби).

*Phoxinus altus* Wargachowski, 1887a: 535 (нижняя Тунгуска).

*Phoxinus sabanejewi* Wargachowski, 1887a: 535 (озера на Урале).

*Phoxinus perenurus* – Берг, 1900: 359.

*Phoxinus percunurus mantischuricus* Берг, 1907: 204 (бассейн Сунгари).

*Phoxinus percunurus sachalinensis* Берг, 1907: 204 (Южный Сахалин).

*Phoxinus percunurus* – Берг, 1912б: 198; Берг, 1949а: 574; Черешнев, 1996б:

51.

*Phoxinus (Eupallasella) perenurus* – Dybowski, 1916: 108.

В России широко распространен в озерах, принадлежащих к бассейнам всех рек Северного Ледовитого океана от Северной Двины на восток до Колымы. Анадырь, реки Охотского моря, бассейн Амура, Суйфун и реки Сахалина. Средняя Волга с бассейнами Камы и Оки, Верхний и Средний Днепр с притоками. Выделяют до 8 подвидов (Берг, 1907, 1949а; Кай, 1953; и др.). Однако, как и было подчеркнуто еще Бергом в 1907 г., озерный голянь подвержен весьма значительной морфологической изменчивости, стирающей границы между различными географическими "формами", и поэтому обоснованнее считать вид монотипическим (Gasowska, Rembiszewski, 1967). Выделен в отдельный род *Eupallasella* (Howes, 1985), что нашло отражение в современной литературе (Kottelat, 1997). Непромысловый, повсеместно обычный вид. Включен в Красную книгу МСОП.

### 117. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный голянь.

*Cyprinus Phoxinus* Linnaeus, 1758: 322 (Европа).

*Cyprinus Aphya* Linnaeus, 1758: 323 (реки Европы).

*Cyprinus rivularis* Pallas, 1773: 717 (Алтай).

*Phoxinus laevis* Fitzinger, 1832: 337.

*Phoxinus laevis ujmonensis* Кащенко, 1899: 144 (Катунь).

*Phoxinus laevis mikrosquamatus* Кащенко, 1899: 145 (оз. Каралаченское в бассейне Катунь).

*Phoxinus zaproschnikowi* Кащенко, 1899: 146 (бассейн р. Аргут, Алтай).

*Phoxinus phoxinus* – Берг, 1907: 197; Берг, 1912б: 246; Берг, 1949а: 588; Черешнев, 1966: 51.

*Phoxinus phoxinus colchicus* Берг, 1912б: 263 (Западное Закавказье от Дюрсо до Батуми).

Широко распространен в Европе и Северной Азии – в бассейнах всех рек от Иберийского полуострова до Амгуэмы, Амура и северо-запада Сахалина. Есть в Байкале, Хубсугуле, Анадыре, Хатырке, Пенжине, реках северного и западного берегов Охотского моря, Сахалина и реках, впадающих в Японское море (Суйфун, Туманная), а также

в верховьях Ялу. Южная часть ареала охватывает бассейны всех рек, впадающих в Черное и Азовское моря на восток до Кубани и Западного Закавказья (реки Геленджик и Туапсе). В Днепре и Доне отмечен только в верховьях. В бассейне Каспийского моря только в системе Верхней и Средней Волги и в Эмбе; возможно, есть в Урале. Выделение подвида *P. phoxinus colchicus* Berg, 1912, обладающего разорванным ареалом – Западное Закавказье и Болгария, сомнительно. На сходство колхидского голяня с типичным указывает Эланидзе (1983). Алтайский голянь, *P. phoxinus ujmonensis* Kaschtschenko, 1899, из бассейна Оби на Алтае также очень мало отличается от номинативного подвида (Мовчан, Смирнов, 1981). Некоторые авторы, выделяя из рода *Phoxinus* все остальные евразийские виды, объединяют обыкновенного голяня в один род с 3–4 североамериканскими видами (*P. neogaeus*, *P. oreas*, *P. eos*, *P. erythrogaster*) (Howes, 1985). Промыслового значения не имеет. Предпочитает чистые водоемы с выраженным течением.

### Р о д 49. PSEUDASPIUS Dybowski, 1869

– амурские плоскоголовые жерехи

### 118. *Pseudaspius leptocephalus* (Pallas, 1776) – амурский плоскоголовый, или красноперый, жерех; краснопер.

*Cyprinus leptocephalus* Pallas, 1776: 207 (Онон).

*Aspius leptocephalus* – Dybowski, 1862: 173.

*Leuciscus leptocephalus* – Günther, 1868: 242.

*Pseudaspius leptocephalus* – Dybowski, 1869: 953; Никольский, 1956: 161.

Эндемик бассейна Амура. Отмечен также на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Распространен по всему течению от Буйр-Нура, Ингоды, Онона и Шилки до лимана, есть в оз. Ханка. Держится преимущественно в русловой части рек. Обычен во всех частях ареала. Наиболее многочислен в верхнем течении Амура и в низовьях.

### Р о д 50. RUTILUS Rafinesque, 1820 – плотвы

### 119. *Rutilus frisii* (Nordman, 1840) – вырезуб.

*Leuciscus Frisii* Nordmann, 1840: 487 (Дунай, Днестр, Буг, Днепр, Дон).

*Leuciscus friesii* Кесслер, 1870: 267 (дельта Волги).

*Leuciscus friessii* var. *kutum* Каменский в Радде, 1899: 317 (nomen nudum; Кура; Ленкорань).

*Leuciscus frisii caspius* Lonnerberg, 1900: 15 (устье Волги).

*Leuciscus frisii* var. *kutum* Каменский, 1901: 23 (Южный Каспий; Кура, Аракс, Терек, Нижняя Волга; реки Ленкорани).

*Rutilus wyresuba kutum* – Грацианов, 1907: 105.

*Rutilus frisii* – Берг, 1912б: 43; Берг, 1949а: 532.

Понто-каспийский вид. Выделяют три подвида, из которых в водах России встречаются два: *R. frisii frisii* (Nordman, 1840) – вырезуб и



*R. frisii kutum* (Kamensky, 1901) – кутум. Обращаем внимание на то, что в данном случае имеет место неупотребление старшего синонима. Первые название *kutum* появилось у Каменского (в Радде 1899: 317) – *Leuciscus frisii* var. *kutum* (nomen nudum, поскольку при названии дан лишь музейный номер экземпляра). Пригодным это название становится в 1901 г. (*Leuciscus frisii* var. *kutum* Каменский, 1901: 23). Однако на год раньше было дано другое пригодное название кутума – *Leuciscus frisii caspius* (Lonnberg, 1900: 15). Эта публикация была известна Бергу, и он справедливо считал *Leuciscus frisii caspius* Lonnberg, 1900 и *Leuciscus frisii* var. *kutum* Kamensky, 1901 синонимами (Берг, 1912б, с. 47). Тем не менее, следуя Грацианову [1907б], Берг сохранил за кутумом подвидовое название Каменского, что закрепилось и во всех последующих публикациях всех авторов, писавших о каспийском кутуме. На наш взгляд, следует сохранить единственно употребляемое более 50 лет название *kutum* (статьи 23 и 79(с) МКЗН, 1988). Ареал вырезуба включает бассейн Черного и Азовского морей от рек Восточной Болгарии до Западного Закавказья. Проходная рыба, поднимавшаяся высоко по рекам для нереста, но может образовывать и жилые формы. В настоящее время проходная форма практически исчезла. Достоверно известны лишь находки жилой формы в верховьях Днепра и Дона (Северного Донца) (Денщик, 1994). Состояние этого подвида в водоемах России требует безотлагательного изучения. Известно, что вырезуб исчез из ихтиофауны бассейна Десны и Сожа в Брянской области. Было предложено внести этот подвид в Красную книгу СССР как форму 1 категории – "находящейся под угрозой исчезновения" (Павлов и др., 1985; Шилин, 1985). Вид включен в Красную книгу МСОП (Red list..., 1996). Кутум населяет бассейн Каспийского моря, главным образом его юго-западную и центральную части. Заходит в основном в Терек и реки, впадающие в Астрабадский и Пехлевиийский заливы. В Северном Каспии очень редок. В Волгу и Урал заходят единичные особи. Кутум сравнительно более многочислен, чем вырезуб, но и его запасы в водах Дагестана до начала создания нерестово-выростных водоемов в низовьях Терека находились на грани полного истощения. Вырезуб и кутум намечены к занесению в "Красную книгу России".

#### 120. *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – плотва.

- Cyprinus Rutilus* Linnaeus, 1758: 324 (озера Европы).  
*Cyprinus lacustris* Pallas, 1814: 314 (Сибирь до Лены; Байкал).  
*Leuciscus heckeli* Nordmann, 1840: 491 (бассейн Черного моря).  
*Leuciscus rutilus* var. *caspius* Яковлев, 1870: 103 (дельта Волги).  
*Leuciscus rutilus* var. *fluvialis* Яковлев, 1973: 334 (дельта Волги).  
*Rutilus rutilus aralensis* Берг, 1916: 134 (Аральское море).  
*Rutilus rutilus schelkovnikovi* Державин, 1926: 162 (Карасу в системе Аракса).

*Rutilus rutilus carpathorossicus* Vladykov, 1930: 103 (Лаборец, приток Бодрога в бассейне Дуная).

*Rutilus rutilus uzboicus* Берг, 1932: 315 (озеро Ясхан в системе Узбоя).

*Rutilus rutilus caspicus* n. *tsarchalensis* Берг, 1932: 325 (озеро Чархал в бассейне Урала).

Евразийский вид с очень большим непрерывным ареалом, простирающимся от Пиренеев на восток и к северу от Альп и Вардара до Лены. В Европе северная граница ареала приблизительно совпадает с Полярным кругом. В Черноморско-Азовском бассейне – повсеместно, за исключением Крыма и побережья Малой Азии. В бассейне Каспийского моря есть в бассейнах всех рек, за исключением южного побережья. Бассейн Аральского моря. В Северной Азии плотва населяет все большие реки от Уральских гор до Лены включительно. Есть в Байкале, Хубсугуле и Зайсане, а также в большом числе изолированных озерных и речных систем на Алтае, в Казахстане и Туркмении. Интродуцирована в ряде мест за пределами своего естественного ареала. В большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Разные авторы выделяют до 13 подвидов плотвы. Критерии их выделения, принимая во внимание чрезвычайную эко-морфологическую изменчивость плотвы, в ряде случаев весьма нечеткие. Есть мнение, что на территории России плотва представлена только двумя подвидами: *R. rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенная плотва и *R. rutilus caspicus* (Jakowlew, 1870) – вобла (Мовчан, Смирнов, 1981; Касьянов, 1983; Мироновский, Касьянов, 1986; Ruban, Libosvarsky, 1987). Несомненно, между плотвой и воблой существует ряд отличий, однако их выделение в качестве подвидов представляется нам неправомерным. Ценный промысловый вид, особенно его полупроходная форма в реках Черного и Каспийского морей.

#### Р о д 51. SCARDINIUS Bonaparte, 1837 – красноперки

#### 121. *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – красноперка.

- Cyprinus Erythrophthalmus* Linnaeus, 1758: 324 (Северная Европа).  
*Cyprinus erythropterus* Pallas, 1814: 317 (Россия и Сибирь).  
*Leuciscus erythrophthalmus* – Кесслер, 1856: 48.  
*Scardinius erythrophthalmus* – Берг, 1912б: 270; Берг, 1949а: 593.

Повсеместно в Европе к востоку от Пиренеев. Из рек бассейна Северного Ледовитого океана отмечена только в Северной Двине; нет в Греции, большей части Италии, в Крыму и в северной части Скандинавского полуострова. Есть в Малой Азии, Западном и Восточном Закавказье, в бассейне Аральского моря и в р. Чу. Массовый промысловый вид в большинстве районов ареала, особенно в дельтах крупных рек и в водохранилищах.

**Р о д 52. TRIBOLODON Sauvage, 1883 – красноперки-уган**

**122. Tribolodon brandtii (Dybowski, 1872)\* – мелкочешуйная красноперка-угай.**

*Telestes Brandtii* Dybowski, 1872: 215 (Ханка, Уссури; по предположению Берга (1949а), описание основано на экземплярах из залива Петра Великого).

*Leuciscus taczanowskii* Steindachner, 1881: 194 (Владивосток).

*Leuciscus brandtii* – Берг, 1912б: 152; Берг, 1949а: 569 (partim).

*Tribolodon taczanowskii* – Okada, 1961: 483.

*Tribolodon brandtii* – Гриценко, 1974: 794; Гавренков, Иванков, 1979: 1020; Чуриков, Сабитов, 1982: 882.

Распространен по азиатскому побережью Тихого океана от Шантарских островов до п-ова Корея и, возможно, Северного Китая и о-ва Тайвань. Обитает также в реках и озерах Сахалина и Японии, а также островов Итуруп и Кунашир (Гриценко, 1974; Гавренков, Иванков, 1979). Согласно Накамуре (Nakamura, 1963), *T. brandtii* не встречается южнее 34° с.ш. Проходная рыба, нагуливающаяся в море (при океанической солености) и для нереста входящая в реки; в некоторых озерах образует жилые формы. Объект незначительного промысла.

**123. Tribolodon ezoe Okada et Ikeda, 1937 – сахалинская красноперка-угай, езо-угай.**

*Leuciscus brandtii* (non Dybowski) – Линдберг, Дулькейт, 1929: 31 (Шантарские острова); Берг, 1949а: 569 (? partim: Сахалин).

*Tribolodon hakuensis ezoe* Okada, Ikeda, 1937: 161 (Хоккайдо).

*Tribolodon ezoe* – Nakamura, 1963: 127; Гриценко, 1974: 794; Чуриков, Сабитов, 1982: 882.

Имеет самое северное распространение среди дальневосточных красноперок: обитает на Сахалине и в Японии, на юг доходит до 36° с.ш. Судя по описанию Линдберга и Дулькейта (1929), именно этот вид был отмечен на Шантарских островах (Гриценко, 1974; Чуриков, Сабитов, 1982; Nakamura, 1963). Проходная рыба, образует также жилые формы. Объект незначительного промысла на Сахалине.

**124. Tribolodon hakuensis (Günther, 1880)\* – крупночешуйная красноперка-угай.**

*Leuciscus hakuensis* Günther, 1880: 72 (оз. Нокосу (Nakone) в Японии).

*Tribolodon punctatum* Sauvage, 1883: 149 (Япония: оз. Бива).

*Richardsonius hakuensis* – Jordan, Tanaka, Snyder, 1913: 71.

*Leuciscus brandtii* (non Dybowski) – Таранец, 1937а: 17.

*Leuciscus hakonensis* – Берг, 1949а: 571.

*Tribolodon hakuensis hakuensis* – Okada, 1961: 468.

*Tribolodon hakuensis phalacrocorax* – Okada, 1961: 478.

*Tribolodon hakonensis* – Гриценко, 1974: 794; Гавренков, Иванков, 1979: 1021; Чуриков, Сабитов, 1982: 882.

Обращаем внимание на правильное написание видового названия крупночешуйной красноперки-угая – *hakuensis* (Günther, 1880: 72). Название в таком написании появлялось в ряде работ (Sauvage, 1883; Jordan, Fowler, 1903; Okada, 1961; и др.). В 1895 г. Ишикава (Ishikawa, 1895: 129) необоснованно [см. статью 32 (b) и (c) МКЗН, 1988] изменил название на "*hakonensis*"; такое написание также широко использовалось в литературе, в том числе отечественной (Гриценко, 1974; Гавренков, Иванков, 1979; Чуриков, Сабитов, 1982).

Ареал этого вида включает тихоокеанское побережье Дальнего Востока, Сахалин и Японию. По данным Накамуре (Nakamura, 1963), он простирается на юг до южной оконечности о-ва Кюсю (примерно 31° с.ш.). Северная граница ареала достоверно не известна. Определенно есть на северо-востоке Сахалина (р. Тымь, Ныйский залив) и в реках, впадающих в Амурский лиман (Гриценко, 1974; Чуриков, Сабитов, 1982). Объект незначительного промысла.

**Р о д 53. VIMBA Fitzinger, 1873 – рыбки**

**125. Vimba vimba (Linnaeus, 1758) – рыбец.**

*Cyprinus Vimba* Linnaeus, 1758: 325 (озера в Швеции).

*Cyprinus Persa* Pallas, 1814: 310 (озера по Куре).

*Cyprinus carinatus* Pallas, 1814: 323 (Дон и Азовское море).

*Abramis tenellus* Nordmann, 1840: 510 (Черная речка у Севастополя).

*Abramis elongatus* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1844: 75 (Дунай).

*Vimba vimba* – Fitzinger, 1873: 152, 159; Бэнэреску, Пападопол, Михайлова, 1970: 31.

Распространен в Понто-Каспийском бассейне и реках Балтийского моря. Согласно последней сводке (Бэнэреску и др., 1970), включает три подвида: *V. vimba vimba* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный рыбец, сырть; *V. vimba persa* (Pallas, 1814) – каспийский рыбец; *V. vimba tenella* (Nordmann, 1840) – малый рыбец. Обыкновенный рыбец широко распространен в бассейне Балтийского моря (где называется сыртью) и реках северной части бассейна Черного моря (от Дуная до Кубани) (рыбец). Населяет как речные русла, так и озера, водохранилища и опресненные участки моря. Изначально полупроходная рыба (озимые и яровые формы), рыбец образует и жилые популяции под воздействием изменений окружающей среды. Ареал малого рыбаца в России включает небольшие реки Западного Закавказья (Сочи, Хоста, Гумиста). По мнению ряда авторов (Берг, 1949а; Бэнэреску и др., 1970), малый рыбец обитает в бассейне Кубани наряду с обыкновенным рыбацем, что сомнительно. Каспийский рыбец приурочен в основном к южной части бассейна Каспийского моря и в Волгу входит в небольшом количестве; более обычен в Тереке, небольших реках Дагестана и далее на юг до

Сефидруда. В недавнем прошлом промысловый вид во всех крупных реках ареала. За последние годы численность повсеместно резко снизилась.

Насека А. М.

ПОДСЕМЕЙСТВО CULTRINAE

**Р о д 54. CHANODICHTHYS Bleeker, 1859\* – верхогляды**  
(Комментарии о статусе *Chanodichthys* Bleeker, 1859 и *Erythroculter* Berg, 1909 см. Богуцкая, Насека (1996))

**126. *Chanodichthys dabryi* (Bleeker, 1871)\* – горбушка.**

*Culter Dabryi* Bleeker, 1871: 70 (Янцзы).

*Culter oxucephalus* Bleeker, 1871: 74 (Янцзы).

*Culter abramoides* Dybowski, 1872: 213 (Уссури, Ханка).

*Culter (Erythroculter) oxucephalus* – Берг, 1909: 142.

*Erythroculter oxucephalus* – Берг, 1949: 805; Никольский, 1956: 280; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Erythroculter dabryi* – Bănărescu, 1967: 218.

*Chanodichthys dabryi* – Богуцкая, Насека, 1996: 23.

Распространен от рек южной части бассейна Амура и п-ова Корея на юг до Янцзы. В России обитает только в бассейне Амура: в самом Амуре встречается крайне редко, только в нижнем течении, в Уссури и Ханке многочисленный вид, является объектом промысла (Берг, 1949а; Никольский, 1956; Богуцкая, Насека, 1996).

**127. *Chanodichthys erythropterus* (Basilewsky, 1855)\* – верхогляд.**

*Culter erythropterus* Basilewsky, 1855: 236 ("in fluviis versus sinum Tsciliensem tendentibus").

*Culter ilishaeformis* Bleeker, 1871: 67 (Янцзы).

*Culter Sieboldii* Dybowski, 1872: 214 (Средний Амур, Уссури, Сунгачи, Ханка).

*Culter erythropterus* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 42.

*Culter (Erythroculter) erythropterus* – Берг, 1909: 141; Берг, 1916: 322.

*Erythroculter erythropterus* – Берг, 1949а: 804; Никольский, 1956: 261; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Erythroculter ilishaeformis ilishaeformis* – Bănărescu, 1967: 216.

*Erythroculter ilishaeformis recurvirostris* – Bănărescu, 1967: 217.

*Chanodichthys erythropterus* – Богуцкая, Насека, 1996: 24.

Распространен от бассейна Амура, включая оз. Буйр-Нур (Рыбы МНР, 1983) и реки п-ова Корея, на юг до Северного Вьетнама и о-ва Хайнань. Выделяют до трех подвидов, в России обитает один: *C. erythropterus erythropterus* (Basilewsky) – амурский верхогляд. В Верхнем Амуре отсутствует, многочислен в Среднем и Нижнем Амуре (вплоть до лимана). Есть в Уссури и оз. Ханка. Недавно обнаружен на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Важный промысловый вид.

**128. *Chanodichthys mongolicus* (Basilewsky, 1855) – монгольский краснопер.**

*Leptocephalus Mongolicus* Basilewsky, 1855: 234 (Китай, Монголия, Маньчжурия) (gen. nomen praecoc.).

*Chanodichthys mongolicus* – Bleeker, 1859: 400; Варпаховский, Герценштейн, 1887: 41; Берг, 1909: 137; Берг, 1932: 517; Chu, 1935: 5; Никольский, 1956: 261.

*Culter rutilus* Dybowski, 1872: 214 (Уссури, Ханка).

*Culter mongolicus* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 44.

*Culter (Erythroculter) mongolicus* – Берг, 1909: 143.

*Erythroculter mongolicus* – Берг, 1932: 518; Никольский, 1956: 272; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Chanodichthys mongolicus* – Богуцкая, Насека, 1996: 24.

Распространен от бассейна Амура, включая оз. Буйр-Нур и р. Халхин-Гол (Рыбы МНР, 1983), на юг до Янцзы. В России – только в бассейне Амура: в верхнем течении (до Екатерино-Никольского) отсутствует, далее обычен для Мариинска, в низовьях попадаются единичные особи (Никольский, 1956). В Уссури и Ханке сравнительно многочислен. Объект незначительного промысла.

**Р о д 55. CULTER Basilewsky, 1855 – уклея**

**129. *Culter alburnus* Basilewsky, 1855 – уклея.**

?*Culter recurviceps* Richardson, 1846: 295 (Китай).

*Culter Alburnus* Basilewsky, 1855: 236 (Северный Китай).

*Culter alburnus* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 43 (Уссури); Берг, 1909: 137.

Распространен от бассейна Амура (включая оз. Буйр-Нур) на юг до рек Северного Вьетнама, островов Хайнань и Тайвань. В России обитает только в бассейне Амура: в среднем и нижнем течении, в Уссури и в бассейне оз. Ханка, где особенно многочислен по Спасскому берегу. Вниз по Амuru прослежен до пос. Нижне-Тамбовского. Объект незначительного промысла.

**Р о д 56. HEMICULTER Bleeker, 1859\* – востробрюшки**

**130. *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855) – корейская востробрюшка.**

*Culter Leucisculus* Basilewsky, 1855: 238 ("in aquis versus sinum Tschiliensem curgentibus").

*Chanodichthys leucisculus* – Günther, 1868: 327.

*Hemiculter Schrencki* Варпаховский в: Варпаховский, Герценштейн, 1887: 46 (Фу-чжоу).

*Hemiculter leucisculus* – Warpachowski, 1887: 16; Берг, 1909: 146 partim: бассейн Амура); Banarescu, 1968: 525; Васильева, Козлова, 1988: 893.

*Hemiculter kneri* Warpachowski, 1887: 17 (Шанхай).  
*Parapelecus eigenmanni* Jordan, Metz, 1913: 21 п-ов (Корея).  
*Hemiculter eigenmanni* – Никольский, 1947: 773.

Распространен от бассейна Амура (включая оз. Буйр-Нур) и рек п-ова Корея на юг до Северного Вьетнама и Тайваня. В результате случайной интродукции расселился в водоемах Средней Азии, отмечен на юго-западном побережье Каспийского моря в Иране (Васильева, Козлова, 1988; Bănarescu, 1968). В России распространен в бассейне Амура: многочислен в среднем и нижнем течении, в Уссури и оз. Ханка встречается реже. Объект местного промысла.

### 131. *Hemiculter lucidus* (Dybowski, 1872) – уссурийская востробрюшка.

*Culter lucidus* Dybowski, 1872: 214 (Ханка).  
*Hemiculter lucidus* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 46; Bănarescu, 1968: 526; Васильева, Козлова, 1988: 894.  
*Hemiculter varpachowskii* А. Никольский, 1903: 359 (Буйр-Нур).  
*Hemiculter leucisculus* (non Basilewsky) – Берг, 1909: 146 (partim).  
*Hemiculter leucisculus lucidus* – Берг, 1909: 150.  
*Hemiculter bleekeri* (non Warpachowski) – Bănarescu, 1968: 525.

Распространен от бассейна Амура (включая оз. Буйр-Нур) на юг до рек Южного Китая. Случайно интродуцирован в водоемы Средней Азии, где успешно прижился. В России обитает только в бассейне Амура: в самом Амуре редок, в оз. Ханка и Уссури многочислен. Объект незначительного местного промысла.

### Р о д 57. MEGALOBAMA Dybowski, 1872 – черные амурские лещи

#### 132. *Megalobrama terminalis* (Richardson, 1846) – черный амурский лещ.

*Abramis terminalis* Richardson, 1846: 294 (Кантон).  
*Megalobrama Skolkovii* Dybowski, 1872: 213 (Средний и Нижний Амур, Сунгари, Уссури, Ханка).  
*Parabramis bramula* (non Valenciennes) – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 41.  
*Parabramis terminalis* – Берг, 1909: 136.  
*Megalobrama terminalis* – Таранец, 1937: 51.

Широко распространен в Восточной Азии от бассейна Амура на севере до Южного Китая на юге. Вверх по Амуру этот вид, видимо, поднимается несколько выше Благовещенска (Никольский, 1956) или пределом его распространения здесь является граница между Средним и Нижним Амуром. Вниз по Амуру отмечен до участка Софийск–Тыр (Никольский, 1948). Обитает также в Сунгари, Уссури и оз. Ханка. В бассейне Амура на территории России численность черного леща резко сокращается. В оз. Ханка в настоящее время попадает лишь

единичными экземплярами. Предложен для занесения в "Красную книгу России".

### Р о д 58. PARABRAMIS Bleeker, 1865 – амурские белые лещи

#### 133. *Parabramis pekinensis* (Basilewsky, 1855) – амурский белый лещ.

*Abramis Pekinensis* Basilewsky, 1855: 239 ("in fluviis versus sinum Tschiliensem currentibus").  
*Megalobrama pekinensis* – Bleeker, 1865: 21.  
*Megalobrama Skolkovii* var. *carinatus* Dybowski, 1872: 213 (Средний и Нижний Амур, Сунгари, Уссури, Ханка).  
*Parabramis pekinensis* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 42; Берг, 1949а: 802; Никольский, 1956: 250.

Распространен от бассейна Амура на севере до Южного Китая (Шанхай, о-в Хайнань) на юге. В бассейне Амура распространен в среднем и нижнем его течении от устья Кумары до лимана, в Уссури, оз. Ханка, Сунгари. В настоящее время встречается также в водоемах Средней Азии (бассейны Амударья и Сырдарья) и Европы, будучи случайно завезен вместе с посадочным материалом амуров и толстолобиков. До 50–60-х годов белый амурский лещ являлся в бассейне Амура важным объектом промысла. В настоящее время его численность заметно сократилась и в ряде мест ареала, например, оз. Ханка, он попадает лишь единичными экземплярами.

Богущая Н.Г.

ПОДСЕМЕЙСТВО XENOCYPRININAE

### Р о д 59. PLAGIOGNATHOPS Berg, 1907 – желтопёры

#### 134. *Plagiognathops microlepis* (Bleeker, 1871) – мелкочешуйный желтопёр.

*Xenocypris microlepis* Bleeker, 1871: 58 (Янцзы).  
*Plagiognathus Jelskii* Dybowski, 1872: 216 (gen. nomen praecoc.: оз. Ханка, Уссури).  
*Plagiognathops microlepis* – Берг, 1980: 419; Никольский, 1956: 244.

Распространен от бассейна Амура до бассейна Янцзы. В бассейне Амура известен между Хабаровском и Комсомольском, отмечен в р. Уссури, оз. Ханка и р. Сунгари (Никольский, 1948, 1956). В бассейне Амура на территории России повсеместно редок. Был сравнительно многочислен в оз. Ханка, где в настоящее время попадает лишь единичными экземплярами. Предложено включить этот вид в "Красную книгу России" как вид, находящийся под угрозой исчезновения (Павлов и др., 1985; Шилин, 1985).

**Р о д 60. XENOCYPRIS Günther, 1868 – подусты-чернобрюшки**

**135. Xenocypris argentea (Basilewsky, 1855)\* – желтопёр, подуст-чернобрюшка.**

*Leuciscus argenteus* Basilewsky, 1855: 232 (Пекин).

*Xenocypris argentea* Günther, 1868: 205 (Китай).

*Xenocypris macrolepis* Bleeker, 1871: 53 (Янцзы).

*Xenocypris argentea* (non Günther) – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 32 (Уссури).

*Xenocypris macrolepis* – Берг, 1949а: 632; Никольский, 1956: 237.

*Xenocypris argentea* – Bănărescu, 1970: 396.

Обоснование валидности названия *Xenocypris argentea* (Basilewsky, 1855) дано у Богуцкой и Насеки (1996).

Широко распространен в Восточной Азии: от Амура до Южного Китая. В бассейне Амура обитает в среднем и нижнем течении от Воскресенки до низовьев Амгуни, есть в Сунгари, Уссури и бассейне оз. Ханка (Никольский, 1948, 1956). Отмечен также в р. Алькедон – притоке Селемджи в системе Зеи. В бассейне Амура как объект промысла играет незначительную роль.

Богуцкая Н.Г.

ПОДСЕМЕЙСТВО RASBORINAE

**Р о д 61. APHYOCYPRIS Günther, 1868 – китайские верховки**

**136. Aphycypris chinensis Günther, 1868 – китайская верховка.**

*Aphycypris chinensis* Günther, 1868: 201 (Чжэцзян (Chikiang)).

*Caraspius agilis* Nichols, 1925а: 6 (Сычуань (Szechwan)).

*Aphycypris chinensis* – Miyadi, 1940: 48; Берг, 1949б: 1327 (Сунгари).

Вид распространен в реках п-ова Кореи и Китая от Сунгари и Ялу до бассейна Янцзы (Берг, 1949б). Отнесен к фауне России только на основании предположения о его возможной встречаемости в Амуре вблизи устья Сунгари.

**Р о д 62. OCHETOBIUS Günther, 1868 – охетобиусы**

**137. Ochetobius elongatus (Kner, 1867) – охетобиус.**

*Opsarius elongatus* Kner, 1867: 358 (Китай).

*Ochetobius elongatus* – Günther, 1868: 298; Самуйлов, Свирский, 1976: 88 (оз. Ханка); Богуцкая, 1996: 328.

Распространен в Восточной Азии от Янцзы на юг до Красной (Северный Вьетнам). Для вод России этот вид впервые указан в списке рыб оз. Ханка (Самуйлов, Свирский, 1976). Эти авторы связывают появление *O. elongatus* в Ханке с деятельностью китайских рыбоводных хозяйств в Малой Ханке. Редок.

**Р о д 63. OPSARIICHTHYS Bleeker, 1863 – трегубки**

**138. Opsariichthys uncirostris (Temminck et Schlegel, 1846) – трегубка.**

*Leuciscus uncirostris* Temminck, Schlegel, 1846: 211 (Нагасаки).

*Opsariichthys bidens* Günther, 1873: 249 (Янцзы).

*Opsariichthys uncirostris* – Берг, 1912б: 336 (Уссури, Ханка).

*Opsariichthys uncirostris amurensis* Берг, 1932: 384 (бассейн Амура).

*Opsariichthys uncirostris amurensis* – Никольский, 1956: 314; Богуцкая, Насека, 1996: 30.

Вид распространен от бассейна Амура до Южного Китая и о-ва Хайнань, а также в реках п-ова Корея и Японии. Случайно интродуцирован в водоемах Узбекистана. Выделяют 3 подвида, в водах России один – *O. uncirostris amurensis* Berg, 1932, амурская трегубка. В Амурском бассейне на территории России наиболее обычен в Уссури и реках бассейна оз. Ханка. Встречается также в русле Амура от Благовещенска до нижнего течения. Промыслового значения не имеет.

Насека А.М.

ПОДСЕМЕЙСТВО ACHEILGNATHINAE

**Р о д 64. ACANTHORHODEUS Bleeker, 1871 – колючие горчаки**

**139. Acanthorhodeus asmussii (Dybowski, 1872)\* – колючий горчак.**

*Devario Asmussii* Dybowski, 1872: 212 (оз. Ханка).

*Acanthorhodeus taenianalis* Günther, 1873: 247 (Шанхай).

*Acanthorhodeus asmussii* – Берг, 1909: 99; Берг, 1932: 526; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Acanthorhodeus asmussii* – Богуцкая, Насека, 1996: 30.

Распространен в бассейне Амура, включая оз. Буйр-Нур, Халхин-Гол и Керулен (Рыбы МНР, 1983), и реках п-ва Корея. В России обитает только в бассейне Амура: в верхнем и среднем течении (вплоть до пос. Ольгино) отсутствует, в Нижнем Амуре обычен, вниз прослежен до Маго. В Уссури и оз. Ханка сравнительно многочислен. Непромысловый вид.

**140. Acanthorhodeus chankaensis (Dybowski, 1872)\* – ханкинский колючий горчак.**

*Devario chankaensis* Dybowski, 1872: 212 (оз. Ханка).

*Acheilognathus chankaensis* – Берг, 1907: 161; Никольский, 1956: 329.

*Acanthorhodeus asmussii sungariensis* Берг, 1931: 218 (Сунгари).

*Achilognathus chankaensis* – Берг, 1932: 528; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Acanthorhodeus chankaensis* – Берг, 1933: 857; Богуцкая, Насека, 1996: 31.

Эндемик бассейна Амура. В России обитает в Уссури и оз. Ханка, отмечен в Нижнем Амуре от Благовещенска до Болони (Берг, 1949а; Никольский, 1956). Непромысловый вид.

**Р о д 65. RHODEUS Agassiz, 1832\* – горчаки**

**141. Rhodeus lighti (Wu, 1931) – горчак Лайта.**

*Pseudoperilampus lighti* Wu, 1931: 25 (р. Минг, Китай).

*Pseudoperilampus lighti amurensis* Вронский, 1967: 24 (Амур, Уссури, Кия, Ханка).

*Rhodeus lighti amurensis* – Богуцкая, Насека, 1996: 32.

В последней ревизии горчаков (Chen, Lin in Chu, Chen, 1989) род *Pseudoperilampus* Bleeker, 1863 сведен в синонимию *Rhodeus* Agassiz, 1832. Морфологические особенности амурского горчака Лайта доказывают его принадлежность к роду *Rhodeus*.

Вид (номинативный подвид) описан из Южного Китая. Амурский горчак Лайта, *Rhodeus lighti amurensis* (Vronskey, 1967) описан из русла Амура ниже Хабаровска, Уссури и ее притока Кии, оз. Ханка и его притоков. Возможно, является самостоятельным видом. По данным Вронского (1967), этот горчак более многочислен в южной части Амурского бассейна.

**142. Rhodeus sericeus (Pallas, 1776) – горчак.**

*Cyprinus Sericeus* Pallas, 1776: 208 (Онон).

*Cyprinus Amarus* Bloch, 1782: 52 (бассейн Эльбы).

*Rhodeus amarus* var. *sericeus* – Dybowski, 1869: 951.

*Rhodeus sericeus* – Берг, 1909: 96; Световидов, Еремеев, 1935: 584; Гольчик, 1959; Holčík, Jedlicka, 1994: 147.

*Rhodeus sericeus amarus* – Световидов, Еремеев, 1935: 585.

Евразийский вид с прерванным ареалом. Из трех подвидов в России обитают два. Обыкновенный горчак, *R. sericeus amarus* (Bloch, 1782), распространен на восток до Волги, отсутствуя во всем бассейне Северного Ледовитого океана, в кубанских лиманах и Куме. Есть в бассейнах Черного и Каспийского морей, а также реках, впадающих с юга в Балтийское море на восток до бассейна Невы. В бассейне Волги распространен лишь в притоках ее среднего течения – Оке, реке Москве, в водоемах Самарской области. В бассейне Верхней и Нижней Волги не отмечен. Амурский горчак, *R. sericeus sericeus* (Pallas, 1776), распространен в бассейне Амура (Амур от верховьев до устья, Уссури, Сунгари, оз. Ханка), в реках Японского и Охотского морей на север до Уды, на Сахалине (реки Тымь и Поронай). Широкий разрыв ареала, существующий 2–4 млн. лет (Holčík, Jedlicka, 1944), и некоторые различия в меристических признаках послужили основанием для придания подвидам статуса вида: *R. amarus* и *R. sericeus* (Kottelat, 1997). Непромысловый вид.

Насека А.М.

ПОДСЕМЕЙСТВО GOBIONINAE

**Р о д 66. ABBOTTINA Jordan et Fowler, 1903 – абботтины**

**143. Abbottina rivularis (Basilewsky, 1855) – речная абботтина.**

*Gobio rivularis* Basilewsky, 1855: 231 (р. Пайхэ у Пекина, Северный Китай).

*Pseudogobio rivularis* – Bleeker, 1871: 23.

*Abbottina psegma* Jordan, Fowler, 1903: 835 (р. Йодо у Осаки, Япония).

*Pseudogobio rivularis* – Берг, 1914: 501 (Нижний Амур, Уссури); Берг, 1949а: 665; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Abbottina rivularis* – Bănărescu, Nalbant, 1973: 236; Naseka, 1996: 158; Богуцкая, Насека, 1996: 33.

Вид распространен от бассейна Амура и рек бассейна Японского моря на юг до Меконга, есть в Японии. Отмечен в бассейнах Амударьи и Сырдарьи как случайный вселенец (Сальников, Решетников, 1991; Салихов, Камиллов, 1995). В России обитает в Амурском бассейне: среднем течении Амура (вниз прослежен до пос. М. Горького), бассейне оз. Ханка, а также в р. Суйфун. Возможно, японская и континентальная формы являются отдельными подвидами (Бэнэреску, Налбант, 1968). Непромысловый, немногочисленный вид, в некоторых частях ареала редок.

**Р о д 67. GNATHOPOGON Bleeker, 1859\* – гнатопогоны**

**144. Gnathopogon strigatus (Regan, 1908) – маньчжурский пескарь, чебаковидный пескарь.**

*Leucogobio strigatus* Regan, 1908: 59 (Корея).

*Gobio taeniatus mantschuricus* Берг, 1914: 481 (р. Шаньси, бассейн р. Сунгари).

*Paraleucogobio soldatovi* Берг, 1914: 486 (устье р. Уссури).

*Gobio strigatus* – Берг, 1949а: 658.

*Paraleucogobio soldatovi* – Берг, 1949а: 660.

*Paraleucogobio strigatus* – Спановская, 1953: 265; Рыбы МНР, 1983: 174.

*Gnathopogon strigatus* – Bănărescu, 1992: 313; Naseka, 1996: 153; Богуцкая, Насека, 1996: 34.

Распространен в бассейне Амура, реках п-ова Корея и р. Ляохэ. В России обитает только в бассейне Амура: есть в Шилке и Аргуни, по руслу Амура прослежен вниз до Софийского, возможно, есть и ниже, до лимана. В Уссури и Ханке встречается редко (Берг, 1949а; Спановская, 1953; Карасев, 1987; Богуцкая, Насека, 1996). Непромысловый и немногочисленный вид.

**Р о д 68. GOBIO Cuvier, 1816\* – пескари**

**145. Gobio gobio (Linnaeus, 1758) – пескарь.**

*Cyprinus Gobio* Linnaeus, 1758: 320 (Англия).

*Cyprinus gobio* – Georgi, 1775: 187 (Байкал).

*Gobio fluviatilis* var. *cynocephalus* Dybowski, 1869: 951 (Онон, Ингода).

*Gobio lepidolaemus* var. *caucasica* Каменский, 1901: 6 (Подкумок, Сулак, Закавказский край близ Хони).

*Gobio gobio lepidolaemus natio holurus* Берг, 1914: 457 (Мартан и Черно-речье, притоки Сунжи).

*Gobio gobio sibiricus* Никольский, 1936: 470 (р. Нура).

*Gobio gobio cynocephalus* – Берг, 1949а: 644; Никольский, 1956: 174; Богуцкая, Насека, 1996: 35.

*Gobio cynocephalus* – Vănărescu, 1992: 319.

Широко распространенный евразийский вид. Встречается от Португалии до бассейна Амура и рек северо-западного побережья Японского моря. В России обычен в водоемах как европейской (за исключением Мурмана), так и азиатской частей. Не отмечен восточнее Енисея, а также отсутствует в реках тихоокеанского склона, расположенных севернее Амура и Уды, на Камчатке и Сахалине. Описано до 20 подвидов, из них три обитают на территории России – *G. gobio gobio* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный пескарь; *G. gobio cynocephalus* Dybowski, 1869 – сибирский пескарь; *G. gobio lepidolaemus* Kessler, 1872 – туркестанский (терский) пескарь. Непромысловый вид, многочисленный во всех частях ареала.

**146. Gobio soldatovi Berg, 1914 – пескарь Солдатова.**

*Gobio gobio* var. *soldatovi* Берг, 1914: 461 (оз. Чля, бассейн Амура).

*Gobio soldatovi* – Nichols, 1925b: 3; Берг, 1932: 410; Никольский, 1956: 179.

*Gobio gobio tungussicus* Борисов, 1928: 105 (р. Лена у Жиганска).

*Gobio soldatovi tungussicus* – Никольский, 1956: 182.

*Gobio soldatovi soldatovi* – Богуцкая, Насека, 1996: 35.

Ареал вида включает бассейны Лены, Амура, и Хуанхе. Описано три подвида, два из которых обитают на территории России. Пескарь Солдатова, *G. soldatovi soldatovi* Berg, 1914, распространен повсеместно в бассейне Амура, а также отмечен на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Ленский пескарь Солдатова, *G. soldatovi tungussicus* Borisov, 1928, отмечен только в Лене у Жиганска и в озерах бассейна Вилюя. Непромысловый вид, в некоторых частях ареала редок.

**Р о д 69. GOBIOTIA Kreуenberg, 1911 – восьмиусые пескари**

**147. Gobiobotia rappenheimi Kreуenberg, 1911 – восьмиусый пескарь.**

*Gobiobotia rappenheimi* Kreуenberg, 1911: 417 (р. Пайхэ, провинция Хопей).

*Gobiobotia rappenheimi* – Берг, 1914: 518 (Нижний Амур); Берг, 1949а: 672.

Распространен от бассейна Амура на юг до бассейна Янцзы. В России обитает только в бассейне Амура: в русле известен из среднего и

нижнего течения (до Софийского; возможно, есть и ниже), есть в Уссури, в бассейне Ханки отмечен только в р. Комиссаровке (Никольский, 1956). Непромысловый вид, местами многочисленный.

**Р о д 70. HEMIBARBUS Bleeker, 1859\* – кони**

**148. Hemibarbus labeo (Pallas, 1776) – конь-губарь.**

*Cyprinus labeo* Pallas, 1776: 207 (р. Онон, верхнее течение Амура).

*Hemibarbus barbuis* – Bleeker, 1860: 281.

*Gobiobarbus labeo* – Dybowski, 1869: 951.

*Acanthogobio oxyrhynchus* А. Никольский, 1903: 358 (оз. Ханка).

*Hemibarbus labeo* – Берг, 1909: 105.

Распространен от бассейна Амура на юг до рек Южного Китая и Северного Вьетнама, есть также в Японии, на островах Хайнань и Тайвань. В России обычен во всем Амурском бассейне от верховьев до низовьев (вплоть до лимана), отмечен также на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Объект незначительного промысла.

**149. Hemibarbus maculatus Bleeker, 1871 – пятнистый конь.**

*Hemibarbus maculatus* Bleeker, 1871: 19 (р. Янцзы, Китай).

*Gobiobarbus labeo* var. *maculatus* Дыбовский, 1877: 11 (Уссури, Нижний Амур).

*Acanthogobio paltchevskii* А. Никольский, 1903: 356 (р. Уссури, оз. Ханка).

*Hemibarbus labeo* var. *maculatus* – Берг, 1909: 106.

*Hemibarbus maculatus* – Берг, 1949а: 710.

Распространен от бассейна Амура на юг до Янцзы (возможно, и южнее). Вместе с ценными видами китайских карповых рыб интродуцирован в водоемы Средней Азии (Борисова, 1972). В России обитает только в среднем и нижнем Амуре, многочислен в Уссури и оз. Ханка. Отмечен на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995). Объект незначительного промысла.

**Р о д 71. LADISLAVIA Dybowski, 1869 – ладиславии**

**150. Ladislavia taczanowskii Dybowski, 1869**

– ладиславия, владиславия.

*Ladislavia Taczanowskii* Dybowski, 1869: 954 (Онон, Ингода).

*Ladislavia taczanowskii* – Берг, 1914: 504; Берг, 1949: 667; Богуцкая, Насека, 1996: 37.

Вид распространен в бассейне Амура, реках п-ова Корея, р. Ялу. В России обитает только в верхней и средней частях Амура, отмечен в бассейне Ханки. Очень редкий непромысловый вид.

**Р о д 72. MICROPHYSOGOBIO Mori, 1934**

**151. Microphysogobio tungtingensis (Nichols, 1926)\* – носатый пескарь.**

*Saurogobio dabryi* (non Bleeker) – Берг, 1914: 510 (partim; бассейн Амура).

*Pseudogobio tungtingensis* Nichols, 1926: 4 (оз. Тунг-тинг, бассейн Янцзы).

*Rostrogobio amurensis* Таранец, 1937 г.: 114 (Средний и Нижний Амур, оз. Ханка).

*Saurogobio amurensis* – Никольский, 1948: 86.

*Rostrogobio amurensis* – Спановская, 1953: 261; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.

*Microphysogobio tungtingensis amurensis* – Bănărescu, Nalbant, 1966: 201; Bănărescu, 1992: 326; Богущкая, Насека, 1996: 37.

Распространен от бассейна Амура (включая оз. Буйр-Нур) и рек п-ова Корея на юг до бассейна Янцзы (Никольский, 1956; Bănărescu, Nalbant, 1966). В России обитает только в Амурском бассейне: Амур от верхнего течения (Шилка, Аргунь) до низовьев, Уссури, оз. Ханка. Из 5 описанных подвидов в России обитает амурский носатый пескарь – *M. tungtingensis amurensis* (Tarapetz, 1937), эндемик Амурского бассейна. Непромысловый вид, немногочисленный во всем ареале.

**Р о д 73. PSEUDORASBORA Bleeker, 1859\* – псевдорасборы, чебачки**

**152. Pseudorasbora parva (Temminck et Schlegel, 1846)**

– амурский чебачок.

*Leuciscus parvulus* Temminck, Schlegel, 1846: 215 (Нагасаки, Япония).

*Fundulus virescens* Temminck, Schlegel, 1846: 226 (Нагасаки).

*Pseudorasbora parva* – Bleeker, 1859: 435; Берг, 1914: 420 (Амур).

*Micraspius Mianowskii* Dybowski, 1869: 954 (озера в бассейне Онона).

Широко распространенный восточно-азиатский вид. Обитает от бассейна Амура, рек западного побережья Японского моря и Японии на юг до рек Северного Вьетнама, островов Тайвань и Хайнань. В результате случайной интродукции расселился в водоемах Средней Азии и Европы, где распространился в реках черноморского (Дунай, Днестр, Днепр) и балтийского (водоемы Литвы) стоков. В России обитает во всем бассейне Амура, а также реках Суйфун и Туманная. С 1981 г. отмечен в низовьях Кумы. В Китае и Японии описано до шести подвидов; таксономический статус амурской формы специально не изучался. Многочисленный непромысловый вид.

**Р о д 74. ROMANOBOBIO Bănărescu, 1961\* – румынские пескари**

(Об изменении таксономического статуса  
подрода *Romanogobio* см. Naseka, 1996).

**153. Romanogobio albipinnatus (Lukasch, 1933) – белоперый пескарь.**

*Gobio uranoscopus* (non Agassiz) – Кесслер, 1870: 254 (Волга у Казани, Кама).

*Gobio* ex gr. *uranoscopus* – Берг, 1932: 412.

*Gobio albipinnatus* Лукаш, 1933: 57 (р. Воя в бассейне Вятки).

*Gobio albipinnatus* – Берг, 1949а: 654.

*Gobio (Romanogobio) albipinnatus* – Bănărescu, 1961: 333.

*Romanogobio albipinnatus* – Naseka, 1996: 159.

Распространен в бассейнах Балтийского (только система Вислы), Черного, Азовского и Каспийского морей (Берг, 1949а; Bănărescu, 1961). Отсутствует в реках Крыма и в Кубани. Из трех подвидов на территории России два: *R. albipinnatus albipinnatus* (Lukasch, 1933) в Волге и Урале и *R. albipinnatus belingi* (Slastenenko, 1934) в бассейне Днепра. В Дону, возможно, отдельный подвид. Непромысловый вид, редкий в некоторых частях ареала. Включен в Красную книгу МСОП (IUCN Red list..., 1996).

**154. Romanogobio ciscaucasicus (Berg, 1932) – северокавказский  
длинноусый пескарь.**

*Gobio uranoscopus* (non Agassiz) – Кесслер, 1878: 138 (Кума у Обильного).

*Gobio uranoscopus* var. *caucasica* Каменский, 1901: 9 (Сунжа у Грозного, Подкумок; non *Gobio lepidolaemus* var. *caucasica* Kamenski, 1901: 6).

*Gobio uranoscopus caucasicus* – Берг, 1910: 156.

*Gobio ciscaucasicus* Берг, 1932: 413 (nomen novum).

*Gobio (Rheogobio) ciscaucasicus* – Bănărescu, 1961: 330.

*Romanogobio ciscaucasicus* – Naseka, 1996: 159.

Обитает в реках западного побережья Каспийского моря от Кумы до Яламинских речек в Северном Азербайджане, а также в Кубани. Непромысловый вид.

**155. Romanogobio pentatrichus Naseka et Bogutskaya, 1998  
– кубанский длинноусый пескарь.**

*Gobio uranoscopus caucasicus* (non Kamensky) Берг, 1913в: 120 (Кубань, Лаба).

*Gobio ciscaucasicus* (non Berg) – Берг, 1932: 413 (partim: Кубань); Берг, 1949а: 655 (partim: Кубань).

*Gobio (Rheogobio) ciscaucasicus* (non Berg) – Bănărescu, Nalbant, 1973: 141 (partim: Кубань).

*Romanogobio pentatrichus* Насека, Богущкая, 1998: 000 (Кубань).

Известен только из Кубани и ее левого притока Лабы. Возможно, является эндемиком бассейна Кубани.

**156. Romanogobio tenuicarpus (Mori, 1934)  
– амурский белоперый пескарь.**

*Gobio albipinnatus* (non Lukasch) – Лукаш, 1933: 62 (partim: Амур).

*Gobio gobio tenuicarpus* Mori, 1934: 13 (р. Луаньхэ, Северный Китай).

*Gobio tenuicarpus* – Таранец, 1937б: 60 (Амур); Bănărescu, 1961: 344.

*Gobio albipinnatus tenuicarpus* – Никольский, Таранец, 1939: 151; Берг, 1949а: 654.



*Gobio coriparoides tenuicarpus* – Nichols, 1943: 174.  
*Romanogobio tenuicarpus* – Богуцкая, Насека, 1996: 39.

Распространен в Восточной Азии от бассейна Амура на юг до р. Луаньхэ. В России отмечен в среднем и нижнем течении Амура, в речках бассейна оз. Ханка. Непромысловый вид, малочисленный во всем ареале.

#### Р о д 75. SARCOCHEILICHTHYS Bleeker, 1859 – пескари-лени

##### 157. *Sarcocheilichthys czerskii* (Berg, 1914) – пескарь-губач Черского.

*Chilogobio czerskii* Берг, 1914: 490 (р. Синтуха в бассейне Ханки).  
*Sarcocheilichthys czerskii* – Mori, 1927: 105; Naseka, 1996: 156; Богуцкая, Насека, 1996: 40.

*Chilogobio czerskii* – Берг, 1932: 418; Самуйлов, Свирский, 1976: 88.  
*Chilogobio czerskii* – Спановская, 1953: 261 (partim: исключая *Chilogobio soldatovi* sensu Берг (1914).

*Sarcocheilichthys nigripinnis czerskii* – Bănărescu, 1992: 311 (partim: исключая *Chilogobio soldatovi* sensu Берг (1914).

Распространен в бассейне Амура, р. Ялу, реках п-ова Корея. В России только в Амурском бассейне: Амур в нижнем течении, Уссури и оз. Ханка. Единично отмечен в Ойуне и Шилке (Карасев, 1987). Непромысловый вид, малочислен во всем ареале.

##### 158. *Sarcocheilichthys sinensis* Bleeker, 1871 – пескарь-лени.

*Sarcocheilichthys sinensis* Bleeker, 1871: 31 (Янцзы).  
*Barbadon lacustris* Dybowski, 1872: 216 (озера в бассейне Нижнего Амура).  
*Sarcocheilichthys lacustris* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 29.  
*Sarcocheilichthys sinensis lacustris* – Берг, 1909: 91.  
*Sarcocheilichthys sinensis* – Bănărescu, 1992: 312; Naseka, 1996: 157; Богуцкая, Насека, 1996: 41.

Широко распространен в Восточной Азии от бассейна Амура и рек п-ова Корея на юг до бассейна Сицзяна (Южный Китай). В России обитает только в бассейне Амура. Известен из руслу от Благовещенска до Тыра, есть в Уссури и оз. Ханка. Выделение подвида *S. sinensis lacustris* (Dybowski, 1872) не подтверждается морфологическим изучением вида во всем ареале (Bănărescu, Nalbant, 1973). Непромысловый вид, в отдельных частях ареала редок.

##### 159. *Sarcocheilichthys soldatovi* (Berg, 1914) – пескарь-губач Солдатова.

*Chilogobio soldatovi* Берг, 1914: 492 (оз. Рыбное, низовья Амура).  
*Sarcocheilichthys soldatovi* – Mori, 1927: 105; Naseka, 1996: 155; Богуцкая, Насека, 1996: 42.  
*Chilogobio soldatovi* – Берг, 1932: 419.

*Chilogobio czerskii* – Спановская, 1953: 261 (partim: исключая *Chilogobio czerskii* sensu Берг (1914)).

*Sarcocheilichthys nigripinnis czerskii* – Bănărescu, Nalbant, 1967: 294 (partim: исключая *Chilogobio czerskii* sensu Берг (1914).

Распространен в бассейне Амура, в реках п-ова Корея и р. Ялу. В России обитает только в Амурском бассейне: Амур от верховьев до Сахаровки, Уссури, оз. Ханка. Непромысловый вид, малочислен во всем ареале.

#### Р о д 76. SAUROGOBIO Bleeker, 1870 – ящерные пескари

##### 160. *Saurogobio dabryi* Bleeker, 1871 – ящерный пескарь.

*Saurogobio Dabryi* Bleeker, 1871: 27 (Янцзы).  
*Gobiosoma amurensis* Dybowski, 1872: 211 (Амур).  
*Pseudogobio amurensis* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 28.  
*Saurogobio dabryi* – Берг, 1909: 86; Берг, 1949а: 670.  
*Armatogobio dabryi* – Таранец, 1937г: 113.

Широко распространен в Восточной Азии от бассейна Амура (включая оз. Буйр-Нур) и рек п-ова Корея на юг до рек Северного Вьетнама и о-ва Хайнань. В России обитает только в среднем (несколько выше Благовещенска) и нижнем течении Амура, в Уссури, оз. Ханка. Непромысловый вид, многочислен в большей части ареала.

#### Р о д 77. SQUALIDUS Dybowski, 1872 – сквалидусы

##### 161. *Squalidus chankaensis* Dybowski, 1872 – ханкинский пескарь.

*Squalidus chankaensis* Dybowski, 1872: 215 (оз. Ханка).  
*Leucogobio chankaensis* – Берг, 1909: 83.  
*Gobio ussuriensis* Берг, 1914: 473 (р. Уссури близ устья р. Биры).  
*Gobio chankaensis* – Берг, 1914: 479; Берг, 1949а: 658.  
*Gnathopogon ussuriensis* – Таранец, 1937г: 61.  
*Gnathopogon chankaensis* – Таранец, 1938: 469; Спановская, 1953: 264.  
*Gobio ussuriensis* – Берг, 1949а: 657.  
*Squalidus chankaensis* – Bănărescu, 1992: 315; Naseka, 1996: 160; Богуцкая, Насека, 1996: 43.

Эндемик бассейна Амура. Обитает повсеместно от верховьев (Ойун, Шилка, Аргунь) до низовьев. Многочислен в южной части ареала (Уссури и бассейн Ханки). Непромысловый вид.

Богуцкая Н.Г.

#### ПОДСЕМЕЙСТВО BARBINAЕ

#### Р о д 78. BARBUS Cuvier et Cloquet, 1816\* – усачи

##### 162. *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758) – усач.

*Cyprinus Barbus* Linnaeus, 1758: 320 (Южная Европа).  
*Barbus barbus* var. *borysthemicus* Dybowski, 1862: 77 (Днепр).  
*Barbus vulgaris* var. – Кесслер, 1877: 91 (Днепр).

*Barbus barbatus borysthenticus* – Берг, 1914: 573; Берг, 1949а: 689.  
*Barbus barbatus* – Берг, 1914: 568; Берг, 1949а: 687; Жуков, 1965: 236.

Ареал вида включает большинство рек Франции, реки Балтийского бассейна от Везера до Немана, реки Восточной Англии, бассейны рек черноморского стока от Дуная до Днепра, а также реки в Македонии и Греции (Берг, 1949а; Мовчан, Смирнов, 1981). На территории России к ареалу вида относятся только верховья Днепра и его левобережных притоков (подвид *B. barbatus borysthenticus* Dübowski, 1862 – днепровский усач). До постройки плотин и резкого ухудшения состояния водоемов днепровский усач был ценной промысловой рыбой. На территории России был особенно многочислен в Днепре у Смоленска. В настоящее время его численность катастрофически снизилась. Есть сведения, что усач исчез из ихтиофауны Десны и Сожа на территории Брянской области (Сулоев, 1983). Днепровский усач намечен к занесению в "Красную книгу России".

### 163. *Barbus brachycephalus* Kessler, 1872 – короткоголовый усач

*Cyprinus barbatus* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 291 (partim: Каспийское море).  
*Barbus obtusirostris* (non Cuvier et Valenciennes) – Яковлев, 1870: 102 (дельта Волги).  
*Barbus brachycephalus* Кесслер, 1872: 52 (Сырдарья).  
*Barbus brachycephalus caspius* Берг, 1914: 612 (бассейн Каспия).  
*Barbus brachycephalus caspius* – Берг, 1949а: 706.

Распространен в бассейнах Аральского и Каспийского морей. На территории России встречается только каспийский усач, *B. brachycephalus caspius* Берг, 1914. Он обитает в западной и южной частях Каспийского моря, где держится в прибрежных водах на глубине 13–25 м. Для нереста входит в реки (от Урала до Сефидруда). В некоторых реках образует жилые формы. Из рек на территории России каспийский усач наиболее обычен в Терекке. Изредка ловится также в низовьях Волги, где в прошлом веке иногда поднимался до Царицына (Кузнецов, 1908). Ценная, но малочисленная рыба. В Дагестане относится к категории рыб второстепенного промыслового значения (Магомедов, 1981).

### 164. *Barbus capito* (Güldenstädt, 1773) – усач булат-маи.

*Cyprinus capito* Güldenstädt, 1773: 519 (Кура).  
*Cyprinus bulatmai* Hablitzl, 1783: 6 (Каспийское море у Энзели).  
*Barbus conocephalus* Кесслер, 1872: 50 (Зеравшан, Сырдарья).  
*Barbus bulatmai* – Кесслер, 1877: 110 (бассейн Каспийского моря).  
*Barbus capito* – Берг, 1910: 156 (Сунжа, Терек, Дагестан); Берг, 1914: 603.

Распространен в бассейнах Аральского и Каспийского морей. На территории России встречается только каспийский подвид, *B. capito capito* (Güldenstädt, 1773). Он распространен в южной части Каспийского моря, откуда входит для нереста в реки его западного и южного

побережий от Терека до Атрека. В водах России отмечен в Терекке с Сунжей, Самуре, Каякенте и Рубас-чае, исключительно редко в Волге. В прошлом ценная промысловая рыба. В настоящее время редок.

### 165. *Barbus ciscaucasicus* Kessler, 1877 – терский усач.

*Cyprinus barbatus* (non Linnaeus) – Güldenstädt, 1773: 519 (Терек).  
*Barbus ciscaucasicus* Кесслер, 1877: 98 (Кума, Терек).  
*Barbus ciscaucasicus* – Берг, 1914: 583; Абдурахманов, 1962: 166.

Распространен в реках Северного Кавказа: Куме, Терекке, Сулаке, Шураозене, Рубас-чае, Чирах-чае, Курах-чае и Самуре, а также в Северном Азербайджане (Берг, 1949а; Абдурахманов, 1962). Держится в основном в горных участках рек. После постройки Кумо-Маньчского канала терский усач проник в Чограйское водохранилище (река Восточный Маньч бассейн Дона) (Позняк, 1987). Промыслового значения не имеет. Повсеместно немногочислен. В системе Кумы крайне редок.

### 166. *Barbus tauricus* Kessler, 1877 – крымский усач.

*Barbus tauricus* Кесслер, 1877: 93 (р. Салгир, Крым).  
*Barbus tauricus kubanicus* Берг, 1913: 120 (Кубань).  
*Barbus tauricus* – Берг, 1914: 576; Пешев, 1971: 417.  
*Barbus cyclolepis* – Banărescu, 1960: 120 (partim: ssp. *escherichii*, *kubanicus*, *tauricus*).  
*Barbus plebejus* – Karaman, 1971: 199 (partim: ssp. *escherichii*, *kubanicus*, *tauricus*).

Широко распространен в реках Черного и Азовского морей, а также в Висле (Балтийский бассейн). В России встречается в реках черноморского побережья Краснодарского края и Кубани (верхнее и среднее течение с притоками от Белой до Афиписа). Из 4–5 выделяемых подвидов на территории России два: *B. tauricus escherichii* Steindachner, 1892 – колхидский усач и *B. tauricus kubanicus* Берг, 1913 – кубанский усач (Берг, 1949а; Пешев, 1971). Промыслового значения не имеет. Редок в большинстве водоемов.

## Р о д 79. STENOPHARYNGODON Steindachner, 1866 – белые амурь

### 167. *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) – белый амур.

*Leuciscus idella* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1844: 362 (Китай).  
*Ctenopharyngodon laticeps* Steindachner, 1866: 782 (Гонконг).  
*Pristiodon Siemionovii* Дыбовский, 1877: 26 (Амур, Уссури, Сунгача, Сунгари, Ханка).  
*Ctenopharyngodon idella* – Берг, 1912б: 288; Никольский, 1956: 133.

Естественный ареал в Восточной Азии от бассейна Амура на юг до Сицилия. В России – среднее и нижнее течение Амура (вверх до Благовещенска), Сунгари, Уссури, оз. Ханка. За последние десятилетия широко интродуцирован в Европе, Азии и Северной Америке как объект рыбоводного хозяйства. Впервые завезен в СССР в 1937 и, вторично, в

1949 г. Показано, что разведение амура в природных условиях России возможно до 55° с.ш., а в теплых водах ТЭЦ и ГРЭС еще севернее. В связи с разведением амура в искусственных условиях неизбежно его проникновение в естественные водоемы. Так, белый амур отмечен в системах Дона, Волги, Кумы, Кубани и на Сахалине. В ряде рек наблюдаются нерестовая миграция и естественный нерест, но икра в большинстве случаев, по-видимому, рано гибнет (Мартино, 1974; Москул, Никитина, 1984; Москул 1994). Некоторые авторы, однако, считают возможным естественное воспроизводство в Тереке, Кубани и Волге (Абдусаматов, 1986; Веригин, Негоновская, 1989). В большинстве водоемов поддержание стада белого амура требует постоянного обеспечения рыбопосадочным материалом. Ценный объект рыборазведения как для получения рыбной продукции, так и в качестве биологического мелиоратора.

**Р о д 80. MYLOPHARYNGODON Peters, 1881 – черные амур**

**168. Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846) – черный амур.**

*Leuciscus piceus* Richardson, 1846: 298 (Кантон).

*Leuciscus Aethiops* Basilewsky, 1855: 233 (Пекин).

*Mylopharyngodon aethiops* – Peters, 1880: 925; Таранец, 1937: 51 (Амур).

*Mylopharyngodon piceus* – Берг, 1949а: 537; Никольский, 1956: 130.

Распространен от бассейна Амура на севере до Южного Китая (Сицзян, о-в Тайвань) на юге. В Амуре приурочен к участку от устья Сунгари до Ново-Ильинки и оз. Удыль, есть также в Сунгари, Уссури и оз. Ханка. В настоящее время широко интродуцирован в водоемах юга бывшего СССР как объект разведения. Проник или был выпущен в естественные водоемы систем Днепра, Волги, Кубани. В бассейне Амура всегда был редок. В настоящее время в естественном ареале на территории России встречается лишь единичными экземплярами и находится под угрозой исчезновения (Шилин, 1985). Черный амур занесен в "Красную Книгу РСФСР" (1983) и намечен к занесению в "Красную книгу России".

**Р о д 81. SQUALIOBARBUS Günther, 1868 – усатые голавли**

**169. Squaliobarbus curriculus (Richardson, 1846) – усатый голавль.**

*Leuciscus curriculus* Richardson, 1846: 299 (Кантон).

*Squaliobarbus curriculus* – Günther, 1868: 297; Берг, 1914: 356 (Сунгари у Харбина); Никольский, 1956: 168.

Широко распространен в Восточной Азии от бассейна Амура до р. Красной (Северный Вьетнам). Из бассейна Амура достоверно известен только из Сунгари. Крыжановский, Смирнов и Соин (1951) предположительно относят одну из личинок, добытых у Елабуги (Средний Амур), к этому виду. Вероятнее всего, в водах России может встречаться только в Амуре у устья Сунгари. Лишь предположительно может быть включен в фауну рыб России.

**Р о д 82. CARASSIUS Jarocki, 1822 – караси**

**170. Carassius auratus (Linnaeus, 1758) – серебряный карась.**

*Cyprinus Auratus* Linnaeus, 1758: 322 (Янцзы).

*Cyprinus Gibelio* Bloch, 1782: 71 (Пруссия).

*Carassius gibelio* – Кесслер, 1856: 40 (бассейн Днепра).

*Carassius carassius* (non Linnaeus) – Берг, 1909: 70 (бассейн Амура).

*Carassius auratus gibelio* – Берг, 1932: 531; Мовчан, Смирнов, 1983: 243.

*Carassius auratus auratus* – Мовчан, Смирнов, 1983: 232.

Вид с очень большим современным ареалом, охватывающим Евразию и Америку. Два подвида, оба встречаются на территории России: *C. auratus auratus* (Linnaeus, 1758) – китайский карась, или золотая рыбка, и *C. auratus gibelio* (Bloch, 1782) – серебряный карась.

Естественным ареалом китайского карася является Китай, Япония, острова Тайвань и Хайнань. Благодаря искусственному разведению распространился по всему миру. История культивирования и разведения китайского карася и его пород (золотых рыбок) насчитывает около 1000 лет. В России она впервые появилась в XVII в. и разводилась в царских прудах. Как объект прудового разведения распространился широко в Европе. Разводили его также в рыбоводных хозяйствах Курской и Белгородской областей РСФСР (Суховерхов, 1951).

Ареал серебряного карася в настоящее время простирается от Франции до Дальнего Востока, охватывая большую часть Европы и Азии. На востоке он встречается в озерах бассейна Амура, речках Сахалина, в бассейнах Индигирки, Алазеи, Колымы – до 68–69° с.ш. Из бассейна Амура завезен на Камчатку. Есть в водоемах бассейнов Лены, Ингоды, Селенги, Енисея, Оби, Иртыша. В Западной Сибири северная граница ареала заходит за Полярный круг (серебряный карась отмечен в реке Полуй у Салехарда), а южная граница достигает бассейна Черного Иртыша и озер на северных склонах Алтая (Дрягин, 1949б, 1950; Борисов, 1953; Кривошеков, 1953). Есть в оз. Чаны, уральских озерах. На севере европейской части России встречается в водоемах систем Мезени, Печоры, Северной Двины (Соловкина, 1969). На запад от Урала есть в бассейнах Урала, Волги, Днепра, Южного Буга, Днестра, Дуная. Распространение серебряного карася в Европе, по некоторым данным (Vanagescu, 1960, 1964), является результатом очень давнего завоза из Китая или Японии. Согласно другому мнению (Balon, 1962), в Центральной Европе он является автохтоном. Серебряный карась – ценная промысловая рыба. Китайский карась и его разновидности – объект прикладного декоративного рыборазведения.

**171. *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) – золотой,  
или обыкновенный, карась.**

*Cyprinus Carassius* Linnaeus, 1758: 321 (Европа).  
*Carassius gibelio* var. *minutus* Кесслер, 1856: 42 (пруды у Киева).  
*Carassius vulgaris* – Кесслер, 1864: 81.  
*Carassius carassius* – Белинг, 1914: 31; Берг, 1932: 528.

Широкий ареал в Европе и Сибири. В Европе он встречается от Великобритании и Скандинавии на севере до Македонии и Северной Италии на юге. В реках бассейна Северного Ледовитого океана (до 64–65° с.ш.) распространен от Северной Двины и Печоры на восток до Индигирки, Колымы и озер верховьев р. Урак (Охотское море) (Черешнев, 1996а). На юге России есть в Западном Закавказье, Куме, Тереке, низовьях Волги. Встречается в Урале и Эмбе. Карася из Восточной Сибири некоторые авторы рассматривают как отдельный подвид, *C. carassius jacuticus* Kirillov, 1972. Ценная промысловая рыба. Включена в Красную книгу МСОП.

**Род 83. CYPRINUS Linnaeus, 1758 – карпы**

**172. *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 – сазан, обыкновенный карп.**

*Cyprinus Carpio* Linnaeus, 1758: 320 (Европа).  
*Cyprinus carpio* – Pallas, 1814: 289 (бассейны Каспийского и Черного морей, реки Орель, Ока, Ворскла).  
*Cyprinus haematopterus* Temminck, Schlegel, 1846: 189 (Нагасаки).  
*Cyprinus carpio* var. *gibbosus* Кесслер, 1856: 58 (Днепр).  
*Cyprinus carpio* – Берг, 1932: 533.

Современный ареал сазана и карпа в Евразии ограничен приблизительно 35 и 50° с.ш. и 30 и 135° в.д. (Wolny, 1974). Естественный ареал вида образован двумя областями: 1) водоемы Понто-Каспийско-Аральского региона; 2) бассейны дальневосточных рек и рек Юго-Восточной Азии от Амура на севере до Юньняня (Южный Китай) и Бирмы на юге. Выделяют до 4 подвидов, из которых в водах России обитают два: *C. carpio carpio* Linnaeus, 1758 – европейский сазан (карп) и *C. carpio haematopterus* Temminck et Schlegel, 1846 – амурский сазан (карп). Европейский сазан и карп в настоящее время населяют пресные и солоноватые воды бассейнов Северного, Балтийского, Средиземного, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, оз. Иссык-Куль. Исходным регионом распространения европейского карпа и его разнообразных пород был, как полагают (Misik, 1958), бассейн Дуная. Благодаря искусственному разведению ареал карпа продвинулся на север до 60° с.ш. Естественный ареал *C. carpio haematopterus* включал территорию от бассейна Амура до Южного Китая. В настоящее время он широко расселен в Азии вне пределов своего естественного ареала. Есть на Сахалине и на Камчатке. В бассейне Амура известен от оз. Буйр-Нур и Аргуни до лимана. Обычен в озерах и низовьях рек. Один из основных промысловых видов (в естественных условиях) и объектов рыборазведения в пресных водоемах.

Богуцкая Н.Г.

ПОДСЕМЕЙСТВО TINCINAE

**Род 84. TINCA Cuvier, 1816\* – лини**

**173. *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) – линь.**

*Cyprinus Tinca* Linnaeus, 1758: 321 (озера Европы).  
*Cyprinus tinca* – Guldénstädt, 1778: 259 (Дон, Терек).  
*Tinca vulgaris* – Кесслер, 1864: 84.  
*Tinca tinca* – Берг, 1914: 342.

Обитает в реках и озерах бассейнов Балтийского, Черного и Каспийского морей (до Урала и Эмбы). В европейской части бассейна Северного Ледовитого океана и Крыму отсутствует. Есть на Кавказе и в Закавказье (Западном и Восточном). В Сибири известен из бассейнов Оби и Енисея (кроме низовий), а также оз. Байкал. Преимущественно озерная рыба. В большинстве европейских регионов ареала на территории России обычен и многочислен, составляя объект местного промысла. В Восточной Сибири является редким видом, особенно в бассейне оз. Байкал, который является восточной границей ареала вида.

Насека А.М.

С Е М. 14. CATOSTOMIDAE COPE, 1871 – ЧУКУЧАНОВЫЕ

**Род 85. CATOSTOMUS Lesueur, 1817 – чукучаны**

**174. *Catostomus catostomus* (Forster, 1773) – чукучан.**

*Cyprinus catostomus* Forster, 1773: 158 (реки Гудзонова залива).  
*Cyprinus labeo* (non Pallas, 1776) – Pallas, 1814: 305 (partim: Северо-Восточная Сибирь, Колыма, Индигирка, Яна, Догдо).  
*Cyprinus rostratus* Tilesius в Pallas, 1814: 708 (там же).  
*Catostomus catostomus* – Берг, 1912б: 13.  
*Catostomus catostomus rostratus* – Дрягин, 1949а: 307.

Ареал вида разорван. Номинативный подвид обитает в Северной Америке. Сибирский чукучан, *C. catostomus rostratus* (Tilesius, 1814), распространен в реках бассейна Северного Ледовитого океана – Индигирке, Алазее, Чукочьей и Колыме (Дрягин, 1949а; Черешнев, 1996б). Указания на находки чукучана в Анадыре (Берг, 1949а) ошибочны (Новиков и др., 1975; Черешнев, 1996а). В 1978 г. интродуцирован как объект рыборазведения на Северо-Западе России (Величко, 1986). О естественном воспроизводстве данных нет, но существуют сведения о поимке чукучана в естественных водоемах – Копорской и Невской губах Финского залива, р. Коваши (Кошелев и др., 1983; Ружин, 1986). Объект местного промысла.

**Р о д 86. ICTIOBUS Rafinesque, 1820 – буффало**

**175(A). Ictiobus bubalus (Rafinesque, 1819) – малоротый буффало.**

*Ambodon bubalus* Rafinesque, 1819: 421 (река Огайо).

*Ictiobus bubalus* – Jordan, Evermann, Clark, 1930: 102; Позняк, 1987: 39.

Естественный ареал в Северной Америке, от залива Гудзон на юг до рек северного побережья Мексиканского залива. В СССР завезен в 1971 г. В России разводится в рыбоводных хозяйствах ряда областей; отмечен в бассейне Волги (Ерофеев, 1982; Викторov, 1992).

**176(A). Ictiobus cyprinellus (Valenciennes, 1844)**

**– большеротый буффало.**

*Sclerognathus cyprinella* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1844: 477 (оз. Ponchartrain).

*Megastomatobus cyprinella* – Jordan, Evermann, Clark, 1930: 102.

*Ictiobus cyprinellus* – Hubbs, Lagler, 1958: 63; Позняк, 1987: 38.

Обитает в Северной Америке от Саскачевана и бассейна Красной реки до рек северного побережья Мексиканского залива. В СССР завезен в 1971 г. В России разводится в рыбоводных хозяйствах в Краснодарском крае, Калмыкии, на Алтае (Виноградов, Ерохина, 1973; Филиппова, 1983; Позняк, 1987); отмечен в бассейне Волги (Ерофеев, 1982; Викторov, 1992).

**177(A). Ictiobus niger (Rafinesque, 1820) – черный буффало.**

*Carpoides niger* Rafinesque, 1820: 56 (р. Огайо).

*Ictiobus niger* – Hubbs, Lagler, 1958: 63; Кривцов и др., 1983: 16.

Естественный ареал в Северной Америке: бассейн р. Миссури, Великие Озера. В СССР завезен в 1971 г. В России вместе с другими видами буффало разводится в рыбоводных хозяйствах ряда областей (Кривцов и др., 1983).

*Васильева Е.Д.*

**С Е М. 15. BALITORIDAE SWAINSON, 1839 – БАЛИТОРОВЫЕ**

**Р о д 87. BARBATULA Linck, 1789\* – усатые голецы**

**178. Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758) – усатый голец.**

*Cobitis barbatula* Linnaeus, 1758: 303 (part.: Европа); Heckel, Kner, 1858: 301 (Дунай, Одер, Эльба, Везер, Рейн, Висла, Петербург, Днестр, Эч, оз. Гарда).

*Barbatula barbatula* – Linck, 1789: 38 (nomen).

*Nemachilus barbatulus* – Fatio, 1890: 19 (Швейцария).

*Orthrias barbatulus* – Bănărescu, Nalbant, Goren, 1982: 4 (Европа).

*Barbatula barbatula* – Kottelat, 1990: 18 (замена родового названия).

Реки и озера Европы, кроме южной и западной частей Пиренейского полуострова (на запад – до р. Орбиго в бассейне Дуэро, на юг – не далее бассейнов Дуэро и Эбро), южной и средней Италии, Греции

(за исключением бассейна Вардара), северной Шотландии, Норвегии и Швеции к северу от 57° с.ш.; отсутствует также в бассейне Северного Ледовитого океана и Белого моря; распространен в Северной Двине, Печоре, на о-ве Колгуев, в реках бассейна Балтийского моря и Черного от Дуная до Кубани, в Крыму, в реках Вардар, Волга, Урал, Эмба, Терек (Берг, 1949; Wheeler, 1978; Economidis, Voyadjis, 1985; Gonzalez et al., 1989, Peces continentales..., 1991; и др.). В водах России – Нева, Волхов, Ильмень, Финский залив, Северная Двина, Печора, Колгуев, Дон, Кубань, Волга, Урал, Терек. Внутривидовая структура дискусионна. В качестве самостоятельных подвидов описаны голецы из оз. Охрида – *B. barbatula sturanyi* (Steindachner, 1892), р. Аргун, притока Терека – *B. b. caucasica* (Berg, 1899), р. Вардар – *B. b. vardarensis* (Karaman, 1928) и речки Лез, впадающей в Средиземное море у Монпелье (Франция), – *B. b. quignardi* (Bacescu-Mester, 1967) (Steindachner, 1892; Берг, 1899; Karaman, 1929; Bacescu-Mester, 1967). Однако только некоторые авторы (Коваč, 1987) признают валидность всех западноевропейских подвидов, тогда как другие – только охридского (*Oliva, Chitradavidelu*, 1974) или вардарского (Группче, Димовски, 1976; Economidis, 1991). Относительно систематического положения терского гольца выражал сомнения сам Берг (1949а), полагая, что он, быть может, тождествен *B. merga*. Населяет усатый голец главным образом небольшие речки с быстрым течением, встречается и в низовьях некоторых больших рек, в озерах и солоноватых водах Балтики. Хозяйственного значения не имеет. В местах обитания многочислен.

**179. Barbatula merga (Krynicky, 1840) – голец Крыницкого.**

*Cobitis merga* Krynicky in Nordmann, 1840: 470 (Подкумок у Пятигорска).

*Nemachilus merga* – Каврайский in Radde, 1899: 320 (бассейны Терека и Сулака) (цит. по: Берг, 1949а).

*Nemacheilus terekensis* Грацианов, 19076: 163, 167 (Терек у Владикавказа).

*Orthrias merga* – Bănărescu, Nalbant, Goren, 1982: 4 (Северный Кавказ).

Бассейны Кубани, Кумы, Терека, Сулака, Шура-озени и Самура (Берг, 1949а), протекающих по территории России. Подвиды не описаны. Родовое название изменено согласно ревизии Коттелата (Kottelat, 1990). Мелкий плохо изученный вид. Хозяйственного значения не имеет.

**180. Barbatula toni (Dybowski, 1869) – сибирский голец.**

*Cobitis barbatula* (non Linnaeus) – Georgi, 1775: 354 (Шилка).

*Cobitis toni* Dybowski, 1869: 957 (Онон, Ингода).

*Nemachilus compressirostris* Варпаховский, 1897: 270 (бассейн Оби в северо-западной Монголии).

*Orthrias oreas* Jordan, Fowler, 1903: 769 (Япония).

*Nemacheilus sibiricus* Грацианов, 19076: 164, 168 (Бийск на Оби).

*Nemachilus barbatulus toni* – Берг, 1909: 165 (бассейн Амура).

*Oreias toni* – Jordan, Metz, 1913–1914: 13 (Корея).

*Nemacheilus barbatulus tobianus* Рузский, 1920: 36 (Томь, Алтай, Абакан у Минусинска).

*Barbatula toni* – Nichols, 1925a: 3 (Азия).

*Orthrias toni* – Bănărescu, Nalbant, Goren, 1982: 4 (северо-восточная Азия и Сибирь).

*Barbatula toni* – Kottelat, 1990: 18 (nomen).

Реки Сибири от Оби до Колымы, побережья Охотского моря, Сахалина, Хоккайдо, п-ова Корея, бассейн Амура от верховьев до лимана, Суйфун, Туманная, Ялу, Ляохэ, реки и озера Монголии, относящиеся к бассейнам Тихого (оз. Бойр, Баян, р. Хэрлэн, Халх) и Северного Ледовитого океана (оз. Угий, Хубсугул, р. Селенга, Орхон, Булган и др.) (Берг, 1949а; Dulma, 1973; и др.). В водах России – реки Сибири, побережья Охотского моря, Приморья, Сахалина и бассейн Амура. Внутривидовая структура не разработана. Из водоемов Китая описаны подвиды: *B. toni fowleri* Nichols, 1925 (Chihli), *B. t. posteroventralis* Nichols, 1925 (Shansi) и *B. t. kirinensis* (Tchang, 1932) (Гирин) (Nichols, 1925а; Берг, 1949а; Чжан Чунь-линь, 1960), которых Берг (1949а) не признавал валидными таксонами, хотя в дальнейшем два первых из них рассматривались некоторыми авторами (Ван-И-Кан, 1958) в качестве самостоятельных видов. Описанный в качестве подвида маркакульский голец, *N. b. markakulensis* Menshikov, 1930 признается Бергом в качестве особой формы ("natio") сибирского гольца, являющегося, в свою очередь, подвидом *N. barbatulus* (Берг, 1949а). В водах России из бассейна Оби описан подвид *N. b. tobianus* Ruzsky, 1920, которого Берг (1949а) считал "infrasubspecies" сибирского гольца, отличающийся выемчатым хвостовым плавником. Однако, как было показано самим Бергом (1949а) и в последующих работах другими авторами (Никифоров и др., 1987 и др.), форма хвостового плавника у гольцов из одного водоема значительно варьирует. Некоторые авторы до сих пор, следуя Бергу (1949а), считают *B. toni* подвидом европейского гольца (Oliva, Chittravadivelu, 1974; Kovač, 1987; и др.). Сибирский голец населяет главным образом речки полугорного типа с галечниковым дном; биология недостаточно изучена. Хозяйственного значения не имеет. В местах обитания многочислен.

#### Р о д 88. LEFUA Herzenstein, 1888 – восьмиусые гольцы

##### 181. *Lefua costata* (Kessler, 1876) – восьмиусый голец.

*Diplophysa costata* Кесслер, 1876: 29 (оз. Далайнор).

*Ostonema pleskei* Герценштейн in Варпаховский, Герценштейн, 1887: 47 (р. Лефу, приток оз. Ханка).

*Nemacheilus dixonii* Fowler, (1899) 1990: 181 (бассейн Ляохэ).

*Elxis coreanus* Jordan, Starks, 1905: 201 (Корея).

*Lefua costata* – Berg, 1907a: 437 (Улугуй, Далайнор, оз. Ханка, бассейн Сунгари).

*Lefua andrewsi* Fowler, 1922: 1 (Chihli).

*Oreonectes (Lefua) costata* – Rita et al., 1978: 185 (северо-восточная Азия).

*Lefua costata* – Kottelat, 1990: 19 (nomen).

Реки и озера южной части бассейна Амура, Уссури, Сунгари, оз. Ханка, водоемы южного Приморья, восточного Сихотэ-Алиня, Сахалина, п-ова Корея, Северного Китая (до бассейна Хуанхэ включительно), замкнутые водоемы Монголии, Ляохэ (Таранец, 1936; Берг, 1949а; Никольский, 1956; и др.). В России – в бассейне Амура, реках залива Петра Великого и на Сахалине. Подвидов нет. Мелкий пресноводный вид главным образом стоячих и медленно текущих вод. Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет.

Васильева Е.Д.

С Е М. 16. COBITIDAE SWAINSON, 1839 – БЬЮНОВЫЕ

Р о д 89. COBITIS Linnaeus, 1758 – щиповки

##### 182. *Cobitis choii* Kim et Son, 1984 – щиповка Чоя.

?*Cobitis taenia* (non Linnaeus) – Никольский, 1956: 382 (part.: Амур в районе Елабуги).

*Cobitis choii* Kim et Son, 1984: 50 (р. Miho-cheon, приток р. Geum у Yeoscheon-gi, пров. Chugcheongbug-do, п-ов Корея).

*Cobitis lebedevi* Васильева, Васильев, 1985: 464 (Амур в районе Елабуги).

*Iksookimia choii* – Nalbant, 1993: 105 (замена родового названия).

Бассейн Амура (по-видимому, кроме участков Ингода-Онон и Уссури-Ханка), оз. Далайнор, р. Керулен, реки п-ова Корея (Kim, Son, 1984; Васильева, 1994), очевидно, и северо-восточной части Китая, во всяком случае, в пределах притоков Амура. В России, по-видимому, по всему основному руслу Амура (Васильева, 1994). Подвидов нет. Выделение нового рода *Iksookimia*, включающего виды *C. koreensis*, *C. longicorpus*, *C. choii*, *C. pumila* и *C. hugowolfeldi* (Nalbant, 1993), представляется необоснованным. Мелкий придонный вид, населяет участки рек как с быстрым, так и с медленным течением, в том числе мутные протоки, держится на небольшой глубине (Kim, Son, 1984; Васильева, 1994). Биология плохо изучена, в пределах своего ареала, по-видимому, достаточно многочислен (Васильева, 1994). Хозяйственного значения не имеет.

##### 183. *Cobitis lutheri* Rendahl, 1935 – щиповка Лютера.

*Cobitis taenia* (non Linnaeus) – Варпаховский, 1892: 153 (бассейн оз. Ханка – part.).

*Cobitis taenia lutheri* Rendahl, 1935: 330 (бассейн оз. Ханка).

*Cobitis lutheri* – Васильева, 1988: 1029 (бассейн Амура).

Бассейн Амура на участках р. Уссури – оз. Ханка и Хабаровск – Комсомольск, бассейны рек, впадающих в залив Петра Великого, Сахалин, реки Корея, в реках Сибири отсутствует (Kim, Lee, 1988; Васильева, 1994). Ареал вида нуждается в уточнении. В России –

бассейн Амура, реки залива Петра Великого, оз. Ханка, Сахалин. Подвидов нет. Мелкий придонный вид, держится на участках с песчаным дном (Kim, Park, 1995), на небольшой глубине. Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет. В местах обитания многочислен.

#### 184. *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925 – сибирская щиповка.

*Cobitis taenia* (non Linnaeus) – Pallas, 1814: 166 (part.: Сибирь, Урал).

*Acanthopsis taenia* – Dybowski, 1869: 958 (Онон, Ингода).

*Cobitis taenia* var. *elongata* Берг, 1905: 67 (оз. Косогол).

*Cobitis taenia melanoleuca* Nichols, 1925a: 3 (Chin-ssu, Shansi, Китай).

*Cobitis taenia granoei* Rendahl, 1935: 332 (Иртыш у Омска).

*Cobitis taenia sibirica* Гладков, 1935: 73 (оз. Тургояк, реки Ханча, Борсак и Булуной, оз. Байкал, Енисей близ Минусинска, Сибирь от Уральского хребта до оз. Байкал, оз. Кургальджин).

*Cobitis granoei olivai* Nalbant, Holčík, Pivnická, 1970: 123–124 (бассейн Селенги).

*Cobitis* sp. 1 – Васильев, Васильева, 1982: 250 (р. Москва в районе Звенигорода).

*Cobitis*, двупятноватая щиповка – Васильева, 1984: 46–51 (Волга у Астрахани).

*Cobitis granoei* – Васильева, 1988: 1026 (бассейн Дона, Волги, Кубани, Урала, верховья Оби, Енисея, Оленька, Лены, Яны, Селенги, Амура, Нуры; р. Майхэ).

*Cobitis melanoleuca* – Nalbant, 1993: 107 (Китай, Shanxi, Kweihwa; Ординское озеро в бассейне Енисея).

Наиболее широко распространенный вид рода, обитает в бассейнах Дона, Волги, Кубани, Еи (Краснодарский край), Урала, в верховьях многих рек Сибири (Обь, Енисей, Лена, Яна), в бассейне Селенги, Амура, Нуры (Казахстан), в заливах Северного Каспия, р. Майхэ (зал. Петра Великого), реках п-ова Кореи, Ляодунского залива, бассейне Хуанхэ (Васильева, 1988; 1995; Nalbant, 1993; и др.). В России – в бассейнах Дона, Волги, Кубани, Еи, Урала, в верховьях многих сибирских рек, бассейне Амура, заливах Северного Каспия. Популяции бассейна Селенги были описаны в качестве подвида *C. granoei olivai* (Nalbant et al., 1970) на основе отличий по длине головы и высоте тела. Анализ изменчивости морфометрических признаков не подтвердил их диагностическую ценность для выделения подвидов (Васильева, 1988). Тем не менее валидность байкало-селенгинского подвида *C. melanoleuca olivai* Nalbant, Holčík, Pivnická, 1970 обосновывается современными кариологическими данными (Vasil'ev, Vasil'eva, 1994). Экологически пластичный вид: обитает в руслах больших рек, в притоках, горных речках, крупных и мелких озерах, прудах, водохранилищах, встречается в солоноватых морских заливах Северного Каспия, держится как на мелководье, на участках с песчаным, песчано-каменистым или илистым дном, так и в более удаленных от берегов более глубоководных биотопах

(Васильева, 1988, 1995; Пушкин, Мурыгин, 1988; и др.). Биология слабо изучена. Хозяйственного значения не имеет. Многочислен.

#### 185. *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 – обыкновенная щиповка.

*Cobitis taenia* Linnaeus, 1758: 303 (Европа – part.) – Кесслер, 1864: 196 (part.: в Финляндии не далее Выборгской губ.; во всех озерах, реках и речках С.-Петербургской губ.).

*Cobitis* sp. 2 – Васильев, Васильева, 1982: 250 (р. Москва в районе Звенигорода).

*Cobitis taenia* sensu stricto – Васильева, 1988: 1026, 1029 (бассейн Волги).

Бассейны Волги, Днепра, Балтийского моря, по-видимому, и другие водоемы Северо-Восточной Европы (Васильев, 1995), пресные воды Дании (Bergman, Jansson, 1985), Норвегии (Appleby, Durhovden, 1995), Швеции, Финляндии и Великобритании. Ареал требует уточнения на основе кариологических данных. В России – бассейны Балтийского моря, Днепра и Волги. Большинство описанных ранее подвидов (*C. taenia lutheri*, *C. t. melanoleuca*, *C. t. satunini* и др.) в настоящее время рассматриваются в ранге самостоятельных видов. Таксономический статус описанного из бассейна Дуная *C. taenia danubialis* Vacescu (Nalbant, 1993) нуждается в уточнении, поскольку кариологические доказательства наличия в бассейне Дуная *C. taenia* s. stricto отсутствуют, а большое морфологическое сходство *C. taenia* и некоторых южных щиповок, видовая самостоятельность которых в свете кариологических данных не вызывает сомнений (отмеченная ниже "южная щиповка" и щиповка из Черной речки в Крыму (Васильев, 1995)), не позволяет пока делать какие-либо окончательные выводы. Мелкий придонный вид, населяет реки с медленным течением, мелкие речки с быстрым течением и озера, участки с каменистым, песчаным или илистым дном, нерестится на мелководье; характер биотопов меняется по сезонам (Robotham, 1978; Васильева и др., 1989). Хозяйственного значения не имеет. В местах обитания многочислен.

Помимо перечисленных выше видов род *Cobitis* представлен в водах России еще четырьмя формами, нуждающимися в систематическом описании (возможно, в некоторых случаях в переописании) и уточнении ареала. Сюда относятся следующие формы.

1. Южная щиповка (*Cobitis* sp. (Васильева, 1988)) населяет бассейны Днепра, Днестра, Южного Буга, Дона, Кубани, рек Обиточная и Кальмиус, по-видимому, также бассейн Дуная (Васильев, 1995). В России – бассейны Дона и Кубани. По кариотипу существенно отличается от всех других изученных видов рода (Васильев, 1995). Мелкая придонная практически не изученная форма. Хозяйственного значения не имеет. В местах обитания обычна.

2. Триплоидная форма щиповки (Васильев, Васильева, 1982) встречается в бассейнах Волги (р. Москва), Днепра (лиман), Днестра, Южного Буга, в реках Обиточная, Кальмиус и в бассейне Балтийского моря (Польша) (Васильев, Васильева, 1982; Васильев, 1990; Вогоп, 1992, 1994; Vasil'ev, Vasil'eva, 1996). В России – бассейн Волги. Имеет



дигибридное происхождение: кариотип включает гаплоидный набор хромосом *C. taenia* и диплоидный набор неизвестного вида рода *Cobitis*. Представлена только триплоидными самками, размножающимися путем гиногенеза, с использованием для стимуляции развития яйцеклетки спермы близких диплоидных видов (*C. taenia*, *C. melanoleuca* и южной щиповки), а также тетраплоидных самцов тетраплоидной двуполой формы рода *Cobitis* (см. ниже) (Васильев, Васильева, 1982; Васильев, 1990; Осин и др., 1990). Мелкая придонная форма, населяет небольшие речки и ручьи, нерестится в мелких ручьях на мелководных участках с илистым дном и почти стоячей водой и в местах с песчаным дном на течении (Васильева и др., 1989; Осипов и др., 1990). Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет.

3. Тетраплоидная однополая щиповка (*Cobitis*,  $3n + 25$ , тетраплоидная форма (Васильев и др., 1983), *Cobitis*,  $3n + ng$ , тетраплоидная форма (Васильев и др., 1990)) обнаружена в р. Москве (бассейн Волги) в районе г. Звенигорода. Это – тетраплоидная щиповка, имеющая тригибридное происхождение: кариотип включает по одному гаплоидному набору хромосом от видов *C. taenia* и *C. melanoleuca* и диплоидный набор от неизвестного вида рода *Cobitis* (Васильев и др., 1990). Представлена только самками, размножающимися путем гиногенеза, с использованием для стимуляции развития яйцеклетки спермы диплоидных видов *C. taenia* и *C. melanoleuca*, а также тетраплоидных самцов тетраплоидной двуполой формы рода *Cobitis* (см. ниже). Мелкая придонная форма, нерестится в узких рукавах и мелких притоках, на мелководье. Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет.

4. Тетраплоидная двуполовая щиповка ((*Cobitis*,  $3n + 24$ , тетраплоидная форма (Васильев и др., 1983), *Cobitis*,  $3n + nt$ , тетраплоидная форма (Васильев и др., 1990)) обнаружена в р. Москве (бассейн Волги) в районе г. Звенигорода. Имеет дигибридное происхождение: кариотип включает по одному диплоидному набору хромосом от *C. taenia* и от неизвестного вида рода *Cobitis* (Васильев и др., 1990, 1993). Представлена тетраплоидными самками и самцами. Самки размножаются путем гиногенеза, с использованием для стимуляции развития яйцеклетки спермы диплоидных видов *C. taenia* и *C. melanoleuca*, а также собственных тетраплоидных самцов, возникающих *de novo* в каждом поколении. Мелкая придонная форма, нерестится в узких рукавах и мелких притоках, на мелководье. Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 90. LEPTOBOTIA Bleeker, 1870 – лептоботии

##### 186. *Leptobotia mantschurica* Berg, 1907 – маньчжурская лептоботия.

*Leptobotia mantschurica* Berg, 1907: 420 (р. Муданьцзян в бассейне Сунгари).

Пресные водоемы бассейнов Амура (от Благовещенска до лимана), Сунгари, Уссури, Ляохэ (Берг, 1949а). В России – бассейн Амура.

Систематический статус этой формы нуждается в уточнении. По мнению Никольского (1956), маньчжурскую лептоботию, возможно, следует рассматривать в статусе подвида близкого китайского вида *L. fasciata* (Dabry de Thiersant, 1872). В пользу этого предположения свидетельствует тот факт, что номинальный китайский вид *Leptobotia hopeiensis* Shaw et Tchong, 1931 одновременно отнесен к младшим синонимам *L. mantschurica* (Берг, 1949а) и *L. fasciata* (Nichols, 1943). Однако, судя по более поздним систематическим сводкам из Китая (Ван-И-Кан, 1958; Чжан Чунь линь, 1960; и др.), структура всего рода *Leptobotia* является дискуссионной. Мелкий, плохо изученный вид. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 91. MISGURNUS Lacepède, 1803 – вьюны

##### 187. *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842) – амурский вьюн.

*Cobitis fossilis* (non Linnaeus) – Georgi, 1775: 354 (Шилка).

*Cobitis anguillicaudatus* Cantor, 1842: 485 (Чусан близ Шанхая).

*Cobitis decemcirrosus* Basilewsky, 1855: 239 (Китай).

*Cobitis fossilis* var. *mohoiu* Dybowski, 1869: 957 (Дульдурга, Онон, Ингода).

*Misgurnus fossilis* – Варпаховский, 1892: 153 (р. Цехеза, бассейн оз. Ханка).

*Misgurnus fossilis anguillicaudatus* – Berg, 1907: 435 (оз. Ханка, Уссури, Керулен).

*Misgurnus anguillicaudatus* – Rendahl, 1932: 113 (бассейн Амура).

Пресные водоемы Восточной Азии: бассейн Амура, Сахалин, Приморский край, п-ов Корея, Япония от Хакодате до Нагасаки, Тайвань, Китай на юг до Кантона и Юньнана, Монголия (оз. Бойр, Баян, р. Хэрлэн, Онон), Хайнань, Аннам, бассейн Меконга, возможно, юго-восточная часть Таиланда и юго-западная часть Кампучии (Берг, 1949а; Dulma, 1973; Kottelat, 1989); в результате случайной интродукции проник в Америку: обнаружен в оз. Мичиган (Laird, Page, 1996). В России распространен в бассейне Амура, на Сахалине и в реках Приморского края. Систематика не разработана: представлен по меньшей мере, тремя самостоятельными видами. В отличие от европейского вьюна, кариотип которого включает 100 хромосом, в естественных водоемах Японии известны две диплоидные формы ( $2n = 50$  и  $2n = 48$ ) *M. anguillicaudatus sensu lato* и одна тетраплоидная ( $2n = 100$ ), в Китае известна тетраплоидная форма (Васильев, 1985). Из вод п-ова Кореи диплоидная форма с кариотипом  $2n = 48$  описана как новый вид *M. buphoensis* (Kim, Pak, 1995). В связи с тем, что состав рода *Misgurnus* в фауне Китая остается дискуссионным (Miao, 1934; Nichols, 1943; Ван-И-Кан, 1958 и др.), даже китайские популяции относить к одному виду *M. anguillicaudatus s. stricto* без дополнительных исследований представляется неправомерным. Населяет стоячие, главным образом заболоченные водоемы. Используется в качестве наживки при ловле сомов. Промыслового значения не имеет.



**188. *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – вьюн.**

*Cobitis fossilis* Linnaeus, 1758: 303 (Европа).

*Cobitis fossilis* – Кесслер, 1864: 192 (Невская губа, Псковский водоем).

*Misgurnus fossilis* – Fatio, 1890: 3 (старницы Рейна у Базеля).

Речные старицы, мелкие озера и стоячие водоемы Центральной и Восточной Европы, отсутствуют в бассейне Ледовитого океана, в Великобритании, Скандинавии, Италии, Греции, на Пиренейском полуострове, в Дании редок (Берг, 1949а; Wheeler, 1978). В России – в бассейнах Балтийского моря, Дона, Кубани и Волги. Подвидов нет. Населяет стоячие водоемы с илистым дном. Используется при лабораторных исследованиях. Промыслового значения не имеет. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида небольшой степени риска (LR) (IUCN Red List..., 1996).

**Род 92. SABANEJEWIA Vladykov, 1929 – щиповки Сабанеева**

**189. *Sabanejewia aurata* (Filippi, 1865) – переднеазиатская (золотистая) щиповка.**

*Acanthopsis aurata* Filippi, 1865: 360 (Сарчем в бассейне Сефидруда).

*Cobitis hohengeri* Кесслер, 1877: 177 (бассейн Куры).

*Cobitis aurata* – Кесслер, 1877: 180 (бассейн Куры).

*Cobitis taenia aurata* – Берг, 1905а: 205 (р. Теджен).

*Cobitis balcanica* Karaman, 1922: 1 (Вардар).

*Cobitis montana* Vladykov, 1925: 321 (бассейн Тисы).

*Sabanejewia aurata* – Vladykov, 1929: 85–90 (замена родового названия).

*Cobitis albicollis* Шишковъ, 1932: 368, 374 (р. Провадийска в Болгарии).

*Cobitis aurata* – Рубцов, 1939: 67 (р. Воронеж; Верхний Дон).

*Sabanejewia aurata* – Nalbant, 1963: 361 (Мургаб, Ирак).

Пресные водоемы бассейнов Балтийского, Эгейского, Черного, Азовского, Каспийского (юго-западная и, возможно, собственно южная часть Каспия, на север не далее бассейна Куры) и Аральского морей (Берг, 1949а; Васильева, Васильев, 1988; Васильева, 1995; и др.). В России – бассейны Дона и Кубани. Номинативный подвид *S. aurata aurata* (Filippi, 1865) населяет бассейн Каспийского моря и р. Дон. Популяции бассейна Аральского моря образуют подвид *S. a. aralensis* (Kessler, 1877), популяции бассейна Кубани – подвид *S. a. kubanica* Vasiljeva et Vasiljev, 1988 (Васильева, Васильев, 1988), популяции бассейна Балтийского моря – подвид *S. a. baltica* Witkowski, 1994 (Witkowski, 1994). Популяции золотистой щиповки бассейнов Черного и Эгейского морей образуют особую группу, морфологически четко обособленную от перечисленных выше подвидов. К этой группе относятся номинальные подвиды *S. a. balcanica* (Karaman), в который включают популяции бассейнов Эгейского моря, Дуная, Днестра и Днепра, *S. a. vallahica* (Nalbant) из притоков нижнего течения Дуная и *S. a. radnensis* (Jaszfalusi) из Трансильвании. Оценка таксономического статуса этих

форм требует дальнейших исследований (Васильева, Васильев, 1988). Дунайская щиповка, которую ряд авторов (Nalbant, 1963 и др.) включали в *S. aurata* в ранге подвида *S. a. bulgarica* (Drensky), как было показано нами ранее (Васильева, Васильев, 1988), является самостоятельным видом рода *Sabanejewia* – *S. bulgarica* (Drensky). Золотистая щиповка населяет различные биотопы, отличающиеся глубиной, скоростью течения, характером дна: от предгорных участков рек с быстрым течением и песчано-каменистым и каменистым грунтом до стоячих водоемов с илистым дном, встречается в водохранилищах, ирригационных каналах, прудах рыбобитомников, озерах и в заливе Аббаз (южная часть Аральского моря) в местах впадения протоков (Васильева, Васильев, 1988). Мелкий достаточно многочисленный вид. Хозяйственного значения не имеет. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

**190(К). *Sabanejewia caspia* (Eichwald, 1838) – каспийская щиповка.**

*Cobitis caspia* Eichwald, 1838: 133 (у Ленкорани).

*Sabanejewia caspia* – Bănărescu, Nalbant, 1966: 183 (реки бассейна Южного Каспия, включая Куру и Аракс, возможно Сефидруд).

Бассейн Южного Каспия: от Куры до Бабуля (Васильева, 1995). Населяет низовья рек, озера, приустьевые участки моря, солоноватоводные заливы (Берг, 1949а; Казанчеев, 1981; наши неопубликованные данные). В пресных водах России и у ее морских берегов не встречается. Подвидов нет. Биология слабо изучена. Мелкий вид. Хозяйственного значения не имеет.

**191. *Sabanejewia caucasica* (Berg, 1906) – предкавказская щиповка.**

*Cobitis aurata* (non Filippi) – Берг, 1899: 32 (притоки Терека: Челдырка, Камбилеевка, Аргун).

*Cobitis caucasica* Berg, 1906b: 37 (Терек, верховья Кубани).

*Cobitis taenia caucasica* – Берг, 1916: 357 (Кума, Терек, Сулак, Шура-озень, бассейн верхнего течения Кубани).

*Sabanejewia caucasica* – Nalbant, 1963: 362 (р. Челдырка).

Эндемик пресных вод России в бассейнах Кумы, Терека, Сулака, Шура-озень и верхнего течения Кубани (Васильева, Позняк, 1986; Васильева, 1995). Подвидов нет. Населяет преимущественно предгорные и равнинные участки речек и ручьев, встречается в отводных каналах, на глубинах до 1,5 м, на участках с каменистым, песчаным, а также заиленным дном. Биология практически не изучена (Васильева, Позняк, 1986). Мелкий вид. Хозяйственного значения не имеет. Намечен к занесению в "Красную книгу России".

О Т Р Я Д VII. SILURIFORMES CUVIER, 1816\* – СОМООБРАЗНЫЕ

Насека А.М.

С Е М. 17. SILURIDAE CUVIER, 1816\* – СОМОВЫЕ

Р о д 93. PARASILURUS Bleeker, 1862 – дальневосточные сомы

192. *Parasilurus asotus* (Linnaeus, 1758) – амурский сом.

*Silurus Asotus* Linnaeus, 1758: 304 (Азия).

*Silurus dahuricus* Pallas, 1787: 359 (Ингода, Онон, Аргунь).

*Silurus asotus* – Pallas, 1814: 81.

*Parasilurus asotus* – Berg, 1907: 68; Никольский, 1956: 390.

Распространен от Амура и рек бассейна Японского моря на юг до о-ва Тайвань. В России обитает в Амуре (от верховьев до устья, включая Уссури и оз. Ханка), в реках бассейна Японского моря и на северо-западе Сахалина. В 30-х годах вселен в оз. Шакша, откуда проник в Селенгу, Южный Байкал, Ангару и Братское водохранилище (Асхаев, 1958; Карасев, 1987). Важный объект промысла.

Р о д 94. SILURUS Linnaeus, 1758 – обыкновенные сомы

193. *Silurus glanis* Linnaeus, 1758 – обыкновенный (европейский) сом.

*Silurus Glanis* Linnaeus, 1758: 304 (Восток, реке Европа).

*Silurus silurus* Wulff, 1765: 33 (Германия).

*Silurus glanis* – Кесслер, 1864: 73 (С.-Петербургская губ.); Берг, 1949а: 904.

Широко распространенный вид. Обитает в бассейнах Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. В России распространен от бассейнов Невы (Онежское, Ильмень, Ладожское озера), Днепра до Урала (включая р. Урал) и на юг до рек Северного Кавказа. Важный промысловый вид.

194. *Silurus soldatovi* G. Nikolsky et Soin, 1948 – сом Солдатова.

*Silurus soldatovi* Г. Никольский, Соин, 1948: 1357 (Амур, Елабуга).

*Silurus soldatovi* – Никольский, 1956: 386.

Известен только из бассейна Амура. В российской части Амура распространен от Хабаровска до устья, а также в Уссури и в оз. Ханка. В некоторых частях ареала редок. Имеет небольшое промысловое значение. Численность резко снижается. Намечен к занесению в "Красную книгу России".

Насека А.М.

С Е М. 18. BAGRIDAE REGAN, 1911 – КОСАТКОВЫЕ

Р о д 95. LEIOCASSIS Bleeker, 1858\* – косатки

195. *Leiocassis brashnikowi* (Berg, 1907)\* – косатка Бражникова.

*Macrones (Leiocassis) brashnikowi* Berg, 1907d: 421 (устье Амура).

*Leiocassis brashnikowi* – Берг, 1916: 368; Богуцкая, Насека, 1996: 50.

*Liocassis brashnikowi* – Берг, 1923: 340.

*Liocassis braschnikowi* – Никольский, 1956: 414.

Эндемик бассейна Амура. В российской части Амура широко распространен в его среднем и нижнем течении, многочислен в Уссури и оз. Ханка.

196. *Leiocassis herzensteini* (Berg, 1907)\* – косатка Герценштейна.

*Macrones herzensteini* Berg, 1907d: 421 (устье Онона).

*Leiocassis herzensteini* – Берг, 1916: 367; Богуцкая, Насека, 1996: 50.

*Liocassis herzensteini* – Берг, 1923: 339; Никольский, 1956: 418.

Эндемик бассейна Амура. Отмечен только в Ононе (Верхний Амур) и в Комиссаровке (бассейн оз. Ханка). Таранец (1937д) указывает этот вид для р. Селемджи (притока Зеи), однако Никольский [1956] сомневается в правильности видового определения в этом случае. Очень редкий вид.

197. *Leiocassis ussuriensis* (Dybowski, 1872) – косатка-плеть, уссурийская косатка.

*Bagrus ussuriensis* Dybowski, 1872: 210 (Уссури, Сунгачи, Ханка).

*Macrones ussuriensis* – Berg, 1907d: 422.

*Leiocassis ussuriensis* – Берг, 1916: 366; Богуцкая, Насека, 1996: 50.

*Leiocassis ussuriensis* – Берг, 1923: 338; Никольский, 1956: 408.

Вид распространен в бассейне Амура, в реках на западе п-ова Корея, возможно, в Хуанхэ. В бассейне Амура известен от верховьев до низовьев, есть в Ононе, Ингоде, Шилке, Зее, Уссури, оз. Ханка. Имеет небольшое промысловое значение.

Р о д 96. MYSTUS Scopoli, 1777 – мисты, индийские косатки

198. *Mystus mica* Gromov, 1970 – косатка-крошка.

*Mystus mica* Громов, 1970: 400 (оз. Омми, Амур у Ленинского).

Эндемик бассейна Амура. Описан из Среднего Амура и оз. Омми (Громов, 1970). Позже обнаружен в р. Мельгуновке (бассейн оз. Ханка), где многочислен (Самуйлов, Свирский, 1976; Богуцкая, Насека, 1996). Отнесение этого вида к южноазиатскому роду *Mystus* сомнительно. По некоторым признакам близок к *Pelteobagrus*.

Р о д 97. PELTEOBAGRUS Bleeker, 1865 – косатки-скрипуны

199. *Pelteobagrus fulvidraco* (Richardson, 1846)\* – (китайская) косатка-скрипун.

*Pimelodus fulvi-draco* Richardson, 1846: 286 (Кантон).

*Silurus calvarius* Basilewsky, 1855: 241 (реки Печилийского залива).

*Bagrus calvarius* – Дыбовский, 1877: 9 (оз. Байца, Онон, Амур).

*Macrones (Pseudobagrus) fulvidraco* – Берг, 1909: 109.  
*Pseudobagrus fulvidraco* – Берг, 1933: 589; Никольский, 1956: 398.  
*Pelteobagrus fulvidraco* – Богуцкая, Насека, 1996: 52.

Вид широко распространен в Восточной Азии от Амура до Южного Китая и Вьетнама. В бассейне Амура встречается повсеместно от устья Онона до низовьев. Есть в Сунгари, Уссури и оз. Ханка. Недавно обнаружен на северо-западе Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995).

Вид *Pimelodus fulvi-draco* Richardson, 1846 – синоним вида *Silurus calvarius* Basilewsky, 1855, который является типовым видом рода *Pelteobagrus* Bleeker, 1865. Этот род обычно объединялся отечественными авторами с родом *Pseudobagrus* Bleeker, 1859 (типовой вид *Bagrus aurantiacus* Temminck et Schlegel, 1846). Однако показано, что род *Pelteobagrus* является валидным (Jayaram, 1955, 1968; Burgess, 1989; Roberts, 1989; Богуцкая, Насека, 1996).

Насека А.М.

С Е М. 19. ICTALURIDAE TAYLOR, 1954 – ИКТАЛУРОВЫЕ

Р о д 98(A). ICTALURUS Rafinesque, 1820 – американские сомы-кошки

200(A). *Ictalurus nebulosus* (Lesueur, 1819) – американский сомик.

*Pimelodus nebulosus* Lesueur, 1819: 149 (р. Делавар).  
*Amiurus nebulosus* – Wright, 1892: 429.  
*Amiurus nebulosus* – Берг, 1949а: 920 (западная Белоруссия).  
*Ictalurus nebulosus* – Taylor, 1954: 43.

Североамериканский вид. Разводится в Европе с 80-х годов прошлого века. Из Германии завезен в СССР, где расселился в прудах и озерах западных областей Украины и Беларуси (бассейн Припяти). Возможно нахождение в прилегающих областях России. Описано 3 подвида. В Европу завезен номинативный подвид *I. nebulosus nebulosus* (Lesueur, 1819). Объект рыборазведения, особенно в теплых водах электростанций (Брудастова и др., 1984).

201(A). *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818) – канальный сомик.

*Silurus punctatus* Rafinesque, 1818: 355 (р. Огайо).  
*Ictalurus punctatus* – Jordan, Evermann, Clark, 1830: 152.  
*Ictalurus punctatus* – Виноградов, Ерохина, 1973: 5 (Тульская обл.).

Североамериканский вид. Описано 2 подвида, из которых в Европу интродуцирован номинативный подвид *I. punctatus punctatus* (Rafinesque, 1818) (Holčík, 1972). В России появился с 1972 г. (Виноградов, Ерохина, 1973). Отмечено самовоспроизводство в водоеме с теплыми сбросными водами (водохранилище при Черепетской ГРЭС) (Кудерский, 1982). Объект рыборазведения.

О Т Р Я Д VIII. CYPRINODONTIFORMES BERG, 1940  
– КАРПОЗУБООБРАЗНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 20. ADRIANICHTHYIDAE – АДРИАНИХТОВЫЕ

Р о д 99. ORYZIAS Jordan et Snyder, 1906 – оризии

202(A). *Oryzias latipes* (Temminck et Schlegel, 1846) – медака.

*Poecilia latipes* Temminck and Schlegel, 1846: 224 (Нагасаки).  
*Oryzias latipes* – Jordan et Snyder, 1906: 289 (Япония).  
*Aplocheilus* sp. – Абдильдаев, Дубицкий, 1974: 328 (бассейн Или).  
*Oryzias latipes* – Митрофанов и др., 1992: 232 (Казахстан).

Естественный ареал медаки – п-ов Корея, Япония, Китай. В СССР медака скорее всего попала из Китая при рыбоводных работах. Впервые она зафиксирована в 1971 г. в бассейне Или, сейчас стала массовым видом (Абдильдаев, Дубицкий, 1974; Карпов, 1988; Митрофанов и др., 1992). Расселялась для борьбы с кровососущими насекомыми. В 1978 г. отмечена на Кубани. Часто фигурировала под видовым названием *Aplocheilus latipes*.

Савваитова К.А., Решетников Ю.С.

С Е М. 21. POECILIIDAE BONAPARTE, 1838 – ПЕЦИЛИЕВЫЕ

Р о д 100. GAMBUSIA Poye, 1854 – гамбузии

203(A). *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859)\* – хольбрукская гамбузия.

*Heterandria holbrooki* – Agassiz in: Girard, 1859: 61 (Нью-Джерси).  
*Gambusia holbrooki* – Jordan et al., 1930: 185.  
*Gambusia affinis holbrooki* – Линдберг, 1934: 73 (Абхазия).

Родина – пресноводные водоемы Северной Америки от Нью-Джерси до Флориды и Алабамы. Два близких вида *G. affinis* (Baird, Girard, 1853) и *G. holbrooki* (Girard, 1859) рассматривались как два подвида одного вида: *G. affinis affinis* (Baird, Girard, 1853) и *G. affinis holbrooki* (Girard, 1859). Широко расселена по странам света для борьбы с малярией, причем скорее всего завозились сразу оба вида. В СССР завезена в 1925 г. из Италии и выпущена в водоемы Абхазии, откуда распространилась по южным областям. Предполагали, что в России скорее всего обитает хольбрукская гамбузия (Линдберг, 1934; Световидов, 1964). Отмечена в р. Ветта Краснодарского края (Крыжановский, Троицкий, 1954). В Подмосковье (г. Электрогорск) живет в водоеме-охладителе тепловой электростанции (Шатуновский и др., 1988). По последней ревизии вновь восстановлена в ранг самостоятельного вида (Wooten et al., 1988). В Узбекистане отмечали оба вида и возможные гибриды между ними (Световидов, 1964). Необходим систематический анализ гамбузий из водоемов России. Пресноводная и солоноватоводная рыба.

**Р о д 101. POECILIA Bloch et Schneider, 1801 – пецилии**

**204(А). Poecilia reticulata Peters, 1859 – гуппи.**

*Poecilia reticulata* Peters, 1859 (Каракас, Венесуэла).

*Poecilia reticulata* – Соколов и др., 1994: 636 (р. Москва).

В Россию привезена как аквариальный вид. Попала в естественные водоемы. Дикая популяция гуппи постоянно живет в р. Москве в районе сброса теплых вод (Курьяновские сливы, Люберцы) и других местах этой реки (Соколов и др., 1994).

**О Т Р Я Д IX. ATHERINIFORMES ROSEN, 1964 – АТЕРИНООБРАЗНЫЕ**

*Соколов Л.И.*

С Е М. 22. ATHERINIDAE GÜNTHER, 1861 – АТЕРИНОВЫЕ

**Р о д 102. ATHERINA Linnaeus, 1758 – атерины**

**205(М). Atherina boyeri Risso, 1826 – обыкновенная атерина.**

*Atherina boyeri* Risso, 1826: (Средиземное море).

*Atherina presbyter* var. *pontica* Eichwald, 1831: 72 (Одесса).

*Atherina pontica* Eichwald, 1838: 137 (Черное море).

*Atherina caspia* Eichwald, 1838: 136 (Балханский залив).

*Atherina rissoi* Borsieri, 1904: 175 (partim: Севастополь).

*Atherina pontica* – Берг, 1916: 381.

*Atherina mochon pontica* – Берг, 1933: 612.

*Atherina boyeri* – Kiener, Spilman, 1973: 577.

Средиземное, Черное, Азовское и Каспийское моря. Морская эвригалинная рыба. Заходит в низовья рек и лиманы (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964). Вид ранее был описан как *A. mochon* Cuvier, 1829 (Берг, 1949; Световидов, 1964; Казанчеев, 1981), однако затем сведен синонимиию *A. boyeri* (Kiener, Spilman, 1973; Парин, 1983; Васильева, 1994а). В водоемах России два подвида: *A. boyeri pontica* (Eichwald, 1838) – черноморская атерина и *A. boyeri caspia* (Eichwald, 1838) – каспийская атерина. В 1950-х годах при акклиматизации кефалей попала в Аральское море, где первоначально дала вспышку численности (Маркевич, 1974). Второстепенный объект промысла.

**О Т Р Я Д X. BELONIFORMES BERG, 1940 – САРГАНООБРАЗНЫЕ**

*Соколов Л.И.*

С Е М. 23. NEMIRHAMPHIDAE JORDAN ET STARKS, 1903 – ПОЛУРЫЛОВЫЕ

**Р о д 103. HYPORHAMPHUS Gill, 1859 – прибрежные полурылы**

**206(М). Hyporhamphus sajori (Temminck et Schlegel, 1846)**

– японский полурыл.

*Hemirhamphus sajori* Temminck et Schlegel, 1846: 246 (Нагасаки).

*Hyporhamphus sajori* – Jordan et Starks, 1903: 533 (Аомори).

*Hyporhamphus sajori* – Солдатов и Линдберг, 1930: 92 (залив Петра Великого).

*Hemirhamphus sajori* – Линдберг и Легеза, 1965: 214.

*Hyporhamphus sajori* – Парин, Коллетт и Щербачев, 1980: 17.

Японское море, залив Петра Великого (Берг, 1949б; Линдберг, Легеза, 1965; Парин и др., 1980). Морской вид, но заходит в пресные воды (р. Туманная). Объект промысла.

**О Т Р Я Д XI. GADIFORMES GOODRICH, 1909 – ТРЕСКООБРАЗНЫЕ**

*Богущая Н.Г.*

С Е М. 24. GADIDAE RAFINESQUE, 1810 – ТРЕСКОВЫЕ

**Р о д 104. ARCTOGADUS Drjagin, 1932 – арктические трески**

**207(М). Arctogadus borisovi Drjagin, 1932 – восточносибирская треска.**

*Arctogadus borisovi* Drjagin, 1932: 151 (дельта Лены).

*Arctogadus borisovi* – Андрияшев, 1954: 188.

Морской вид, обитающий вдоль побережья Северного Ледовитого океана от Мыса Стерлигова в Карском море до мыса Биллингса в проливе Лонга (Световидов, 1948; Андрияшев, Чернова, 1994). Может заходить в устья рек (Лена и Колыма). Промыслового значения почти не имеет.

**Р о д 105. BOREOGADUS Günther, 1862 – сайки, полярные трески**

**208(М). Boreogadus saida (Lepechin, 1774) – сайка, полярная треска.**

*Gadus saida* Lepechin, 1774: 512 (Белое море).

*Boreogadus saida* – Jordan, Evermann, 1898: 2533; Световидов, 1948: 200; Андрияшев, 1954: 184.

Обитает циркумполярно в Северном Ледовитом океане повсеместно во всех краевых морях Арктики (Андрияшев, Чернова, 1994). Осенью для размножения подходит к берегам, образуя большие скопления в прибрежных водах и устьях рек (Северная Двина, Пеша, Индига). Малоценный промысловый вид.

**Р о д 106. ELEGINUS Fischer, 1812 – наваги**

**209(М). Eleginus gracilis (Tilesius, 1810) – дальневосточная навага, вахня.**

*Gadus gracilis* Tilesius, 1810: 354 (Камчатка).

*Gadus wachna* Pallas, 1814: 182 (Авачинская губа).

*Eleginus navaga gracilis* – Шмидт, 1904: 221.

*Eleginus gracilis* – Световидов, 1948: 196; Андрияшев, 1954: 179.

Морской вид, распространенный в северо-западной части Тихого океана. Заходит в устья рек (Анадырь, Камчатка, Амур и др.), есть в пресных озерах (на о-ве Беринга и о-ве Б. Шантар, оз. Нерпичье на Камчатке) (Световидов, 1948; Андрияшев, 1954). Объект промысла.

## 210(M). *Eleginus navaga* (Pallas, 1814)\* – навага.

*Gadus navaga* Pallas, 1814: 19 (Северный Ледовитый океан на восток до устья Оби).

*Eleginus navaga* – Шмидт, 1904: 221; Световидов, 1948: 193; Андрияшев, 1954: 181.

Вид распространен в Северном Ледовитом океане от Белого моря на восток до устья Оби. Часто встречается в опресненных районах, перед нерестом заходит в устья рек. Ценный промысловый вид.

### Р о д 107. GADUS Linnaeus, 1758 – трески

## 211(M). *Gadus morhua* Linnaeus, 1758 – атлантическая треска.

*Gadus Morhua* Linnaeus, 1758: 252 (Атлантика у берегов Европы).

*Gadus Callarias* Linnaeus, 1758: 251 (partim: у берегов Европы).

*Gadus callarias kildinensis* Дерюгин, 1920: 26 (Баренцево море).

*Gadus callarias maris-albi* Дерюгин, 1920: 27 (Белое море).

*Gadus callarias hiemalis* Талиев, 1931: 113 (Кандалакшский зал).

Морской вид, распространенный в Северной части Атлантического океана. Три выделяемые подвида (Андрияшев, Чернова, 1994) встречаются в водах России: *G. morhua morhua* Linnaeus, 1758 – атлантическая треска; *G. morhua kildinensis* Derjugin, 1920 – кильдинская треска; *G. morhua maris-albi* Derjugin, 1920 – беломорская прибрежная треска. Известны редкие случаи поимки экземпляров атлантической трески в опресненных участках морей или устьях рек (Световидов, 1948; Берг, 1949б; Андрияшев, 1954). Кильдинская треска обитает в оз. Могильном на о-ве Кильдин в Баренцевом море преимущественно в зоне солености около 15‰ на глубине 5–8 м, но попадает и в сильно опресненных поверхностных слоях. Ценный промысловый вид в морских водах.

По мнению ряда авторов (Андрияшев, Чернова, 1994; Sultz, Welander, 1935; Renaud, 1989 и др.), гринландская и тихоокеанская треска являются самостоятельными видами – *G. ogas* Richardson, 1836 и *G. macrocephalus* Tilesius, 1810. Случаи нахождения тихоокеанской трески в пресных водах неизвестны.

Богуцкая Н.Г.

С Е М. 25. LOTIDAE JORDAN ET EVERMANN, 1898 – НАЛИМОВЫЕ

### Р о д 108. LOTA Oken, 1817 – налимы

## 212. *Lota lota* (Linnaeus, 1758) – налим.

*Gadus Lota* Linnaeus, 1758: 255 (Европа).

*Gadus lota* – Pallas, 1814: 201 (от Балтики до Лены и далее).

*Gadus maculosus* Lesueur, 1817: 83 (оз. Эри).

*Lota vulgaris* Fitzinger, 1832: 331.

*Lota lota* – Smitt, 1893: 532.

*Lota lota kamensis* Маркун, 1936: 211 (р. Кама).

*Lota lota leptura* Hubbs, Schultz, 1941: 17 (Аляска).

*Lota lota lota* – Световидов, 1948: 118.

Исключительно пресноводный вид. Ареал включает Европу к северу от Альп, Сибирь и Северную Америку. В России обычен на восток до Колымы, Анадыря и Пенжины, также в бассейне оз. Байкал, бассейне Амура, на Сахалине, Шантарских островах, в реках Новосибирских островов. Выделяют до 3 подвигов, из них в России два: *L. lota lota* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный налим (Европа и Азия до Лены) и *L. lota leptura* Hubbs et Schultz, 1941 – тонкохвостый налим (Восточная Сибирь и Аляска) (Световидов, 1948; Берг, 1949б; Андрияшев, Чернова, 1994; Черешнев, 1996б) или считают вид монотипическим (Кириллов, 1962; Новиков, 1966; Scott, Crossman, 1973). Ценная промысловая рыба.

### О Т Р Я Д XII. GASTEROSTEIFORMES GOODRICH, 1909 – КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ

Решетников Ю.С., Савваитова К.А.

С Е М. 26. GASTEROSTEIDAE BONAPARTE, 1831 – КОЛЮШКОВЫЕ

### Р о д 109. GASTEROSTEUS Linnaeus, 1758 – трехиглые колюшки

## 213. *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 – трехиглая колюшка.

*Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758: 295 (Европа).

*Gasteracanthus aculeatus* – Pallas, 1814, 229 (вся Россия).

*Gasteracanthus cataphractus* Pallas, 1814: 229 (Камчатка).

*Gasterosteus trachurus*, *G. gymnurus* (*leiurus*) etc. Cuvier, 1829: 170.

*Gasterosteus aculeatus* – Heckel et Kner, 1858: 38 (Висла, юг России).

Эвригалитный вид, встречается в морях, реках и озерах. Широко распространен в бассейнах северной части Атлантического и Тихого океанов. В европейской России – от Кольского п-ова и Новой Земли до Черного моря; обитает в Северной Двине, однако в Печоре и в реках Сибири не встречается. Отсутствует в бассейне Каспийского и Аральского морей. В Тихом океане – от Берингова пролива до п-ова Корея и Японии по западному побережью и до Калифорнии по восточному. Вид представлен тремя формами – *trachurus*, *leiurus* и *semiarmatus*, различающимися по степени развития боковых костных пластин, килю и типу жизненного цикла (морскому, проходному и пресноводному). Частота встречаемости форм в разных участках ареала различна, между ними возможны переходы. В ряде случаев выявлена репродуктивная изоляция между ними. Чаще их рассматривают вместе в ранге *G. aculeatus* complex (Scott, Crossman, 1973; Зюганов, 1991).

### Р о д 110. PUNGITIUS Coste, 1848 – многоиглые колюшки

## 214. *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859) – малая южная колюшка.

*Gasterosteus platygaster* Kessler, 1859: 202 (Одесса, Днепр).

*Gasterosteus pungitius* var. *kessleri* et *niger* – В. Яковлев 1870: 110 (Астрахань, взморье).

*Pygosteus platygaster* – Навозов, 1912: 26 (реки Урал и Бердянка).

*Pungitius platygaster* – Берг, 1933: 721.

Эвригалинный вид бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Описано два подвида. *P.p. platygaster* (Kessler, 1859) – малая южная колюшка – встречается в солоноватых участках Черного, Азовского и Каспийского морей, впадающих в них реках (Дон, Кубань, Волга, Урал, Эмба и др.) и в ряде озер (Сарпинские, Банное, Чархал). *P.p. aralensis* (Kessler, 1877) – аральская колюшка – населяет бассейн Аральского моря (Берг, 1949б; Световидов, 1964). Ареал аральского подвида расширяется к северу по рекам Ишим и Иртыш, теперь она встречается в России (Зюганов, 1984, 1991).

#### 215. *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758) – девятииглая колюшка.

*Gasterosteus pungitius* – Linnaeus, 1758: 296 (Европа).

*Gasterosteus pungitius* – Кесслер, 1864: 43 (Санкт-Петербургская губерния).

*Pungitius pungitius* – Берг, 1949б: 936.

Циркумпольный вид. Встречается в морях, реках и озерах от бассейнов Северного, Балтийского и Белого морей вдоль всей Сибири до Чукотки и Северной Америки. По Тихоокеанскому бассейну – от Чукотки и Камчатки вдоль охотоморского побережья до устья Амура, имеется на Сахалине и Курильских островах. Нет в бассейнах Черного, Каспийского и Аральского морей (Берг, 1949б; Зюганов, 1991). Различают типично пресноводную и полупроходную формы. Вопрос о подвидах дискусионен. Ранее в России выделялось 3 подвида: *P.p. pungitius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенная девятииглая колюшка; *P. pungitius sinensis* (Guichenot, 1869) – амурская колюшка; *P. pungitius tymensis* (Nikolsky, 1889) – сахалинская колюшка (Берг, 1949б; Никольский, 1956; Линдберг, Легеза, 1965). Теперь последние два подвида считаются самостоятельными видами (Танака, 1982; Зюганов, 1991). Западноевропейский подвид *P. pungitius laevis* (Cuvier, 1829) в России неизвестен.

#### 216. *Pungitius sinensis* (Guichenot, 1869) – амурская колюшка.

*Gasterosteus sinensis* Guichenot, 1869: 204 (Китай).

*Gasterosteus bussei* Варпаховский в: Варпаховский, Герценштейн, 1887: 13 (оз. Ханка).

*Gasterosteus pungitius* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 16 (Амур у Калго).

*Gasterosteus sinensis* – Берг, 1907а: 142 (бассейн Амура).

*Pungitius pungitius sinensis* – Берг, 1949б: 936.

*Pungitius sinensis* – Tanaka, 1982: 12–29.

Чисто пресноводный вид в бассейне Тихого океана. В России встречается в водоемах Западной Камчатки, вдоль всего побережья от устья Амура до п-ова Корея. Есть в Амуре до рек Бира, Уссури, Сунгари, а также в озерах Ханка, на Шантарских, Курильских островах и на

Сахалине (Берг, 1949б; Никольский, 1956). В зонах контакта с *P. pungitius* образует жизнеспособные плодовитые гибриды, но так как они не имеют тенденции к полному слиянию, то и считают самостоятельными видами (Зюганов, 1991).

#### 217. *Pungitius tymensis* (Nykolsky, 1889) – сахалинская девятииглая колюшка.

*Gasterosteus tymensis* А. Никольский, 1889: 293 (р. Тымь, Сахалин).

*Pygosteus tymensis* – Берг, 1907: 452 (о-в Сахалин).

*Pungitius tymensis* – Берг, 1907: 452.

Встречается повсеместно в водах Сахалина. Типично пресноводная форма, обитает в водоемах со слаботекучей или стоячей водой. Некоторые авторы рассматривают эту колюшку как подвид *P. pungitius sinensis* (Линдберг, Легеза, 1965), другие – как самостоятельный вид (Берг, 1949б; Зюганов, 1991).

### О Т Р Я Д XIII. SYNGNATHIFORMES BERG, 1940 – ИГЛООБРАЗНЫЕ

Савваитова К.А.

С Е М. 27. SYNGNATHIDAE RAFINESQUE, 1810 – ИГЛОВЫЕ

#### Р о д 111. NEROPHIS Rafinesque, 1810 – змеевидные иглы

##### 218(М). *Nerophis ophidion* (Linnaeus, 1758) – северная змеевидная игла.

*Syngnathus ophidion* Linnaeus, 1758: 337 (Европа, Балтика).

*Nerophis ophidion* – Кесслер, 1864: 205 (Финский залив, Кронштадт, Ижора); Берг, 1949б: 978.

Морская эвригалинная рыба, иногда встречается в устьях рек. Прибрежные районы Балтийского моря, Финский залив (Берг, 1949б), где обитает подвид *N. ophidion ophidion* (L.). В Черном и Азовском морях свой подвид – *N. ophidion teres* (Rathke, 1837) (Световидов, 1964). Непромысловый вид.

#### Р о д 112. SYNGNATHUS Linnaeus, 1758 – морские иглы

##### 219(М). *Syngnathus acusimilis* Günther, 1873 – тихоокеанская игла.

*Syngnathus acusimilis* Günther, 1873: 380 (Желтое море).

*Syngnathus schlegeli* (non Kaup) Шмидт, 1904: 213 (partim: Владивосток, Гензан).

*Syngnathus acusimilis* – Берг, 1949: 986.

Морская эвригалинная рыба. Прибрежные воды Японского моря (заливы Ольги и Петра Великого) (Берг, 1949; Линдберг, Легеза, 1965). Заходит в устья рек (р. Седанка). Подвидов нет. Непромысловый вид.

**220(М). *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald, 1831 – черноморская пухлощекая игла-рыба.**

*Syngnathus nigrolineatus* Eichwald, 1831: 61 (partim: Одесса).  
*Syngnathus bucculentus* Rathke, 1837: 317 (Севастополь, Феодосия).  
*Syngnathus acus* (non Linnaeus) Зограф, Каврайский, 1889: 12 (Аксай, у Новочеркасска, оз. Палеостоми).  
*Syngnathus nigrolineatus* – Берг, 1933: 755 (Черное и Азовское моря).

Прибрежные участки Черного и Азовского морей. Морская эвригаллиновая рыба. Встречается в низовьях Дона, кубанских лиманах (Берг, 1949б; Световидов, 1964). В Каспийском море – подвид *S.n. caspius* Eichwald, 1831 (Волга, Урал), который переносит совершенно пресную воду и проник в волжские водохранилища. Непромысловая рыба.

**О Т Р Я Д XIV. MUGILIFORMES BERG, 1940 – КЕФАЛЕОБРАЗНЫЕ**

*Соколов Л.И.*

С Е М. 28. MUGILIDAE CUVIER, 1829 – КЕФАЛЕВЫЕ

**Р о д 112. LIZA Jordan et Swain, 1884 – кефали-лизы**

**221(М). *Liza aurata* (Risso, 1810) – сингиль, джулара.**

*Mugil auratus* Risso, 1810: 344 (Ницца).  
*Mugil saliens* (non Risso) Antipa, 1909: 81 (Черное море).  
*Liza aurata* – Попов, 1930: 64.  
*Mugil auratus* – Берг, 1949б: 998.

Атлантический океан от Англии до Южной Африки, Средиземное и Черное моря. В Черном море это самый обычный и многочисленный вид кефалей. Мигрирует на нагул в Азовское море, заходит в низовья рек (Мезыб, Пшаба) (Берг, 1949б; Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964). Ранее род *Liza* включался в состав рода *Mugil* (Берг, 1949б; Световидов, 1964). Акклиматизирован в Каспийском море, в Арале не прижился. Ценный объект промысла и марикультуры.

**222(М). *Liza saliens* (Risso, 1810) – остронос.**

*Mugil saliens* Risso, 1810: 345 (Ницца).  
*Liza saliens* – Попов, 1930: 68 (Черное море).  
*Mugil saliens* – Берг, 1949б: 999.

Атлантический океан от устья р. Жиронды до Южной Африки, Средиземное и Черное моря. Заходит в Азовское море. Акклиматизирован в Каспийском море (Берг, 1949б; Световидов, 1964), пересаживался в Арал, но там не прижился. Морская эвригаллиновая рыба. Заходит в лиманы и устья рек. Ценный объект промысла.

**Р о д 114. MUGIL Linnaeus, 1758 – кефали**

**223(М). *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758 – лобан, черная кефаль.**

*Mugil cephalus* Linnaeus, 1758: 316 (Атлантический океан).  
*Mugil cephalus* – Nordmann, 1840: 396 (Одесса, Крым).  
*Mugil haematochilus* (non Schlegel) Берг, 1914: 557 (р. Туманная).  
*Mugil cephalus* – Берг, 1933: 615.

Тропическая зона Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Встречается в Черном и Азовском морях, в прибрежных водах Приморского края, Сахалина и Татарского пролива (Берг, 1949б; Световидов, 1964; Линдберг, Легеза, 1965). Всеялся в Каспийское и Аральское моря, но не прижился. Морская эвригаллиновая рыба, часто заходит в пресную воду (низовья Амура, речки Краснодарского края, оз. Палеостоми) и сильно осолоненные лиманы. Ценная промысловая рыба. Объект марикультуры.

**224(М). *Mugil soiuu* Basilewsky, 1855\* – пиленгас.**

*Mugil so-iuu* Basilewsky, 1855: 226 (реки у Тяньцзыня).  
*Mugil haematochilus* (non Schlegel) Шмидт, 1904: 61 (Владивосток, Чемульпо).  
*Liza borealis* Попов, 1931: 117.  
*Mugil joyneri borealis* – Берг, 1933: 617.  
*Mugil so-iuu* – Берг, 1933: 617.  
*Liza so-iuu* – Линдберг и Легеза, 1965: 331 (Японское море).

Японское и Желтое моря. В водах России от залива Петра Великого на север до Амурского лимана (Берг, 1949б; Линдберг, Легеза, 1965). У берегов Японии, по мнению Берга (1949б), возможно, образует подвид *L. soiuu joyneri* Berg, 1933. Акклиматизирован в Азовском и Черном морях, с 1980 г. выпускался в Молочный лиман, где успешно натурализовался (Семененко, 1995). Морская эвригаллиновая рыба, заходит в совершенно пресную воду (реки Седанка, Суйфун, Туманная). Ценный объект промысла и марикультуры.

**О Т Р Я Д XV. PERCIFORMES BLEEKER, 1859 – ОКУНЕОБРАЗНЫЕ  
ПОДОТ Р Я Д PERCOIDEI – ОКУНЕВИДНЫЕ**

*Попова О.А.*

С Е М. 29. PERCINTHYIDAE – ЛАВРАКОВЫЕ

**Р о д 115. DICENTRARCHUS Gill, 1860 – лавраки**

**225(М). *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) – (обыкновенный) лаврак.**

*Perca labrax* Linnaeus, 1758: 29 (Южная Европа).  
*Morone labrax* – Световидов, 1964: 234 (Черное море).

Морской вид. Населяет побережье Европы на север до средней Норвегии. В Черном море встречается редко, отмечен у Севастополя,

Карадага, Новороссийска, Геленджика и в Батумском районе (устье р. Кинтриги) (Берг, 1949б; Световидов, 1964). Осенью подходит к берегам и устьям рек для икрометания, заходит в реки и поднимается вверх до почти пресных вод (Wheeler, 1978).

**Р о д 116. LATEOLABRAX Bleeker, 1857 – морские судаки**

**226(М). Lateolabrax japonicus (Cuvier, 1828) – японский морской судак.**

*Labrax japonicus* Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1828: 85 (Япония).

*Lateolabrax japonicus* – Солдатов и Линдберг, 1930 : 130.

*Lateolabrax japonicus* – Линдберг и Красюкова, 1969 : 61.

Морской прибрежный вид. Населяет побережья Японии, Китая, Приморья. В России встречается в заливе Петра Великого. Мелкие экземпляры обычно входят в реки (р. Суйфун) (Берг, 1949б; Линдберг, Красюкова, 1969).

**Р о д 117. SINIPERCA Gill, 1862 – аухи**

**227. Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855) – ауха, китайский окунь.**

*Perca Chua-tsi* Basilewsky, 1855: 218 (реки у Тяньцзыня).

*Actenolepis Dittmarii* Dybowski, 1872: 210 (Амур, Уссури, Ханка).

*Siniperca chuatsi* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 16.

*Siniperca chua-tsi* – Берг, 1909: 204; Берг, 1949б: 1014; Никольский, 1956:

420.

*Siniperca chuatsi* – Решетников и др., 1989: 240; Богуцкая, Насека, 1996:

53.

Пресноводный вид. Широко распространен в реках Китая и п-ова Корея. В России встречается в среднем и нижнем течении Амура, в реках Уссури, Сунгари, в оз. Ханка (Никольский, 1956). Внутривидовая структура изучена слабо. Скорее всего описанные подвиды (Берг, 1949б) представляют собой индивидуальные вариации и возрастные изменения (Захарова, 1950; Никольский, 1956). В бассейне Амура нет локальных стад. Добывался в незначительном количестве. Вид находится под угрозой исчезновения, занесен в "Красную книгу РСФСР" (1983) и намечен к занесению в "Красную книгу России".

Попова О.А.

С Е М. 30. CENTRARCHIDAE BLEEKER, 1859 – ЦЕНТРАРХОВЫЕ

**Р о д 118. LEPOMIS Rafinesque, 1819 – солнечные рыбы**

**228(А). Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758) – обыкновенная солнечная рыба.**

*Perca gibbosa* Linnaeus, 1758: 292 (Каролина).

*Lepomis gibbosus* – Kendal, 1895: 48 (цит. по: Световидов, 1964).

*Lepomis gibbosus* – Световидов, 1964: 242 (Украина).

Акклиматизированный вид. Широко распространен в Северной Америке в районе Великих озер. Был завезен в европейские страны.

От аквариумистов попал в пруды и реки Европы, где и прижился, особенно в странах с теплым летом. По Дунаю распространился до дельты, есть в р. Прут и других притоках. Наблюдается четкое продвижение этого вида на северо-запад: в Молдавию и на Украину, а также в страны Балтии (Bănărescu, 1964; Wheeler, 1978). Возможно нахождение и в России.

**Р о д 119. MICROPTERUS Lacepède, 1802 – черные окуни**

**229(А). Micropterus salmoides (Lacepède, 1802) – большеротый американский окунь.**

*Labrus salmoides* Lacepède, 1802: 716 (Каролина).

*Micropterus salmoides* – Boulenger, 1895: 16.

*Micropterus salmoides* – Олейников, 1938: 93 (оз. Абрау, Лиманчик).

Акклиматизированный вид. Широко распространен в Северной Америке (Великие озера, бассейн Миссисипи). Этот вид был завезен в Европу и Южную Африку. В Европе большеротый окунь есть во многих странах. В России разводили в озерах Абрау и Лиманчик у Новороссийска, а также под Москвой (Берг, 1949б; Карпевич, Бокова, 1963). Плохо приживается в водоемах с холодной водой.

В водоемах Европы акклиматизирован и другой вид *M. dolomieu* Lacepède, 1802 – малоротый окунь (Великобритания, Франция, Дания, Швеция и Финляндия) (Wheeler, 1978).

Попова О.А.

С Е М. 31. PERCIDAE CUVIER, 1816\* – ОКУНЕВЫЕ

**Р о д 120. GYMNOCEPHALUS Bloch, 1793 – ерши**

**230. Gymnocephalus acerinus (Güldenstädt, 1775) – донской ерш.**

*Perca acerina* Güldenstädt, 1775: 455 (Днепр, Дон).

*Perca tanaicensis* Güldenstädt, 1787: 90 (Дон).

*Acerina rossica* Cuvier, 1829: 17.

*Acerina acerina* – Берг, 1933: 644.

*Gymnocephalus acerinus* – Holčík and Hensel, 1974: 483.

Распространен в бассейне Днестра, Южного Буга, Днепра, Северского Донца, Дона (в России – в верховьях этих рек), изредка в дельте Кубани (Берг, 1949; Александрова, 1976). Численность невелика. Подвиды не описаны. Донской ерш относится к подроду *Gymnocephalus*, к которому также принадлежит близкий вид из Дуная – *G. schraetser* (Linnaeus, 1758) – полосатый ерш (Holčík, Hensel, 1974).

**230. Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758) – обыкновенный ерш.**

*Perca cernua* Linnaeus, 1758: 294 (Европа).

*Acerina vulgaris* Cuvier, 1829: 4.



*Acerina vulgaris* – Heckel et Kner, 1858: 18 (Печора, Дунай).

*Acerina cernua* – Кесслер, 1964: 24.

*Gymnocephalus cernuus* – Holčík et Hensel, 1974.

Широко распространенный в Евразии вид, от Англии и Франции на западе до Колымы на востоке; от бассейна Ледовитого океана на севере до бассейнов рек Черного, Каспийского и Аральского морей на юге. На территории бывшего СССР ерша нет в Крыму, в Закавказье, на юге Казахстана, в бассейне Амура. Подвидов не отмечено, однако многие авторы отмечали высокую географическую и экологическую изменчивость ерша (Петлина, 1970; Козлова, 1971; Александрова, 1974; Смирнов, 1977; Ророва et al., 1977; и др.). В крупных озерах и водохранилищах достигает высокой численности (Попова, 1979б; Кишко, 1982). В последние годы отмечается расширение ареала ерша: он появился в Боденском озере, проникает на север Англии и Шотландии, быстро возрастает численность случайно интродуцированного ерша в Великих озерах Северной Америки (Ророва et al., 1997). Второстепенный объект промысла.

Ерш относится к подроду *Acerina* Cuvier, 1816, который еще недавно рассматривался в качестве самостоятельного рода. В бассейне Дуная обитает близкий к обыкновенному ершу ерш Балона – *G. (Acerina) baloni* Holčík et Hensel, 1974, который в 1984 г. был обнаружен в Белоруссии в р. Припять Гомельской области (Шевцова и др., 1986).

#### Р о д 121. PERCA Linnaeus, 1758 – пресноводные окуни

##### 232. *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – речной окунь.

*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758: 289 (Европа).

*Perca fluviatilis* – Кесслер, 1864: 19 (Россия).

Широко распространенный вид в Европе и Азии. В России повсеместно в реках и озерах бассейна Ледовитого океана от р. Пасвик до Колымы, на юг до Черного моря и Северного Кавказа. Нет его в Крыму, в бассейне Амура и Анадыря (Берг, 1949б; Попова и др., 1993). В 1960-е годы пересажен в озера Кенон и Иван в верховьях Амурского бассейна. Обитает в пресных и осолоненных водоемах, как проточных, так и замкнутых, где часто является единственным видом (Жаков, 1968; Ророва, 1978; Попова, 1960, 1965, 1971, 1979а). В озерах окунь демонстрирует разные формы экологической и географической изменчивости, которые иногда описывались как самостоятельные единицы (Меньшиков, 1951; Покровский, 1951; Сihar, 1975; Попова и др., 1993). Четких подвидов у окуня нет, хотя была попытка выделить окуня оз. Зайсан в особый подвид (*P. fluviatilis zaissanica*) (Дианов, 1955). Вид *P. fluviatilis* очень близок к американскому желтому окуню, предлагалось даже считать их разными подвидами: *P. fluviatilis fluviatilis* – европейско-азиатский и *P. fluviatilis flavescens* – северо-американский окунь (Световидов, Дорофеева, 1963; Bănărescu, 1964). Однако сейчас приня-

то считать желтого окуня самостоятельным видом *P. flavescens* Mitchell, 1814 (Scott, Crossman, 1973; Collette and Bănărescu, 1977; Thorpe, 1977a, 1977b; Craig, 1987). Близкий вид – балхашский окунь *P. schrenki* Kessler, 1874 – обитает в Казахстане в системе озер Балхаш и Алаколь (р. Или). Речной окунь – почти везде объект промысла.

#### Р о д 122. PERCARINA Nordmann, 1840 – перкарины

##### 233. *Percarina demidoffi* Nordmann, 1840 – перкарина.

*Percarina demidoffi* Nordmann, 1840: 357 (Днестровский лиман).

*Percarina maeotica* Кузнецов, 1888: 202 (Таганрог, Бердянская коса).

*Percarina demidoffi maeotica* – Берг, 1949б: 1044.

Солоноватоводный вид Черного и Азовского морей. Встречается в лиманах и в пресной воде, заходя вверх по рекам. Образует два подвида. В Черном море обитает основной подвид – *P. demidoffi demidoffi* Nordmann, 1840 (Берг, 1949б; Collette, Bănărescu, 1977). В России встречается азовская перкарина – *P. demidoffi maeotica* Kuznetsov, 1888, которая населяет северо-восточную и восточную части Азовского моря, особенно многочисленна в Таганрогском заливе. В устье Дона встречается очень редко, есть в кубанских лиманах. Имеет второстепенное промысловое значение.

#### Р о д 123. STIZOSTEDION Rafinesque, 1820 – судаки

Существует точка зрения, что родовые названия судаков *Stizostedion* Rafinesque, 1820; *Lucioperca* Schunz, 1822; *Lucioperca* Fleming, 1822 и *Lucioperca* Cuvier, 1828 являются младшими синонимами рода *Sander* Oken, 1817 (Collette, Bănărescu, 1977; Eschmeyer, 1990; Богуцкая, Насека, 1996). Пока мы оставляем судаков в роде *Stizostedion*.

##### 234. *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный судак.

*Perca lucioperca* Linnaeus, 1758: 289 (Европа).

*Lucioperca sandra* Cuvier, 1828: 110.

*Lucioperca sandra* – Кесслер, 1864: 22 (Чудское, Ладожское и др.).

*Lucioperca lucioperca* – Берг, 1905а: 224.

*Stizostedion lucioperca* – Bănărescu, 1964: 670.

Широко распространенный вид в Средней и Восточной Европе. Судак повсеместно встречается в реках и озерах бассейна Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. В России северная граница его ареала доходит до 64° с.ш., на юге – до Закавказья. На запад ареал доходил до Уральского хребта, но за Уралом судак отсутствовал. В последние годы его ареал быстро расширяется за счет акклиматизационных работ как в Европе (Ladiges, Vogt, 1979; Wheeler, 1978), так и в России, особенно в связи с созданием водохранилищ. Судак акклиматизирован во многие озера Карелии и Вологодской области (Ку-

бенское, Воже), принадлежащих к бассейну Белого моря, где раньше его не было (Кудерский, 1964; Зуянова, 1989; Болотова и др., 1995). Посаженный в Новосибирское водохранилище судак спустился вниз по Оби до Обской и Тазовский губ (Анчутин, 1976; Новоселов, 1986). Интродуцировали судака в озеро Ханка, из которого он проник в Амур (Сакович, 1985). Судак обитает как в пресных, так и солоноватых водах, образует полупроходные формы. Периодически судак появляется в Черном море вдоль кавказского побережья от Новороссийской бухты до Туапсе и Гудауты (Драпкин, 1968). Подвиды не описаны. Ценная промысловая рыба.

**235(К). *Stizostedion marinum* (Cuvier, 1828) – морской судак.**

*Perca labrax* (non L.) Pallas, 1814: 243 (Черное море, Феодосия).  
*Lucioperca marina* Cuvier, 1828: 120.  
*Stizostedion marinum* – Bănărescu, 1964: 670.

Морской вид, обитает в Черном и Каспийском морях. В Черном море встречается в северо-западной части, в Днепровско-Бугском лимане, изредка входит в устья Буга и Днепра. В Азовском море его нет. В Каспии морской судак держится в юго-восточной части и в реки не заходит: по западному берегу он встречается от Апшеронского полуострова до Сумгаита и даже до южного Дагестана; по восточному берегу раньше он обитал от о-ва Огуречного на юге до Мангышлака на севере, теперь – от Красноводска до Кара-Богаз-Гола. Подмечены различия в признаках между западной и восточной популяциями (Кулиев, 1981). Подвидов нет. Ценная промысловая рыба. В последние годы его численность резко снизилась (Чугунова, 1947; Гусева, 1974; Казанчеев, 1981). Входит в число редких видов со снижающейся численностью (Павлов и др., 1994).

**236. *Stizostedion volgense* (Gmelin, 1788) – волжский судак, берш.**

*Perca asper* (non L.) Pallas, 1776: 461 (Волга, Урал).  
*Perca volgensis* Gmelin in: Linnaeus, 1788: 1309 (цит. по: Берг, 1949).  
*Lucioperca volgensis* – Cuvier, 1828: 117.  
*Stizostedion volgense* – Bănărescu, 1964: 678.

Обитает только в пресноводных водоемах бассейнов Каспийского и Черного морей, в море не выходит. Распространен главным образом в бассейне Волги (от Белого озера до низовьев), Урала, Дона, Днепра и других (Берг, 1949б; Дмитриева, 1973; Тихомирова, 1973). Берш очень редок в Тереке, Сулаке и Самуре, в Куре его уже нет. Активно заселяет водохранилища, где достигает высокой численности (Тюняков, 1976; Абрамова, 1986). Акклиматизирован в оз. Балхаш. Подвидов нет. Промысловый вид. В последние годы уловы берша везде резко упали. Намечен к занесению в Красную книгу России.

Попова О.А.

С Е М. 32. POMATOMIDAE GILL, 1865 – ЛУФАРЕВЫЕ

**Р о д 124. POMATOMUS Lacepede, 1802 – луфары**

**237(М). *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1758) – луфарь.**

*Perca saltatrix* Linnaeus, 1758: 293 (Америка).  
*Scomber snyderi* Pallas, 1814: 220 (Черное море).  
*Pomatomus saltatrix* – Световидов, 1964: 245.

Морской широко распространенный вид. В России – по всем берегам Черного моря, заходит в лиманы и реки (р. Вулан) (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964).

Попова О.А.

С Е М. 33. SPARIDAE BONAPARTE, 1831 – СПАРОВЫЕ, МОРСКИЕ КАРАСИ

**Р о д 125. ACANTHOPAGRUS Petters, 1855 – акантопагры, спары, морские караси**

**238(М). *Acanthopagrus schlegeli* (Bleeker, 1854) – дальневосточный морской карась.**

*Chrysophrys schlegeli* Bleeker, 1854: 400 (Япония).  
*Sparus swinhonis* – Schmidt and Lindberg, 1930: 1140.  
*Acanthopagrus schlegeli* – Линдберг и Красюкова, 1969: 318.

Морской вид. Обитает в морях Японии, Китая и п-ова Корея. Известен из залива Петра Великого, отмечен в устье р. Туманная (Берг, 1949б; Линдберг, Красюкова, 1969).

**Р о д 126. DIPODUS Rafinesque, 1810 – сарги, морские караси**

**239(М). *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758) – ласкирь, морской карась.**

*Sparus annularis* Linnaeus, 1758: 278 (Адриатическое море).  
*Sciaena melanura* Pallas, 1814: 254 (Черное море).  
*Diplodus annularis* – Световидов, 1964: 282 (Черное море).

Морской вид. Обитает в Атлантическом океане, Средиземном и прилегающих морях. Известен по всем берегам Черного моря, есть в Азовском. Отмечен в р. Шапсухо Краснодарского края (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964).

Попова О.А.

С Е М. 34. SCIAENIDAE CUVIER, 1829 – ГОРБЫЛЕВЫЕ

**Р о д 127. SCIAENA Linnaeus, 1758 – темные горбыли**

**240(М). *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758 – темный горбыль.**

*Sciaena umbra* Linnaeus, 1758: 289 (Средиземное море).  
*Sciaena umbra* – Световидов, 1964: 266 (Черное море).

Морской вид. Обитает от Атлантики до Черного моря. Известен по всем берегам Черного моря, в Керченском проливе и прилегающих частях Азовского. Отмечен в р. Вулан Краснодарского края (Крыжановский, Троицкий, 1954).

**Р о д 128. UMBRINA Cuvier, 1816\* – светлые горбыли**

**241(М). Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758) – светлый горбыль.**

*Sciaena cirrosa* Linnaeus, 1758: 289 (Средиземное море).

*Umbrina cirrosa* – Световидов, 1964: 269 (Черное море).

Морской вид. Распространен в Атлантическом океане, Средиземном, Черном и Азовском морях. Отмечен у кавказского побережья, у Бердянской косы, около устья Кубани у Темрюка и устья Протоки (Крыжановский, Троицкий, 1964; Световидов, 1964).

Попова О.А.

С Е М. 35. CENTRACANTHIDAE (MAENIDAE) – СМАРИДОВЫЕ

**Р о д 129. SPICARA Rafinesque, 1810 – смариды**

**242(М). Spicara smaris (Linnaeus, 1758) – смарида.**

*Sparus smaris* Linnaeus, 1758: 278 (Южная Европа).

*Sciaena gymnodon* Pallas, 1814: 252 (берега Крыма).

*Smaris chryselis* Кесслер, 1860: 147 (Севастополь, Судак).

*Smaris smaris* – Берг, 1949б. 1052.

*Spicara smaris* – Световидов, 1964: 294.

Морской вид. Обитает в Средиземном море, по всем берегам Черного, найден в Азовском море. Входит в низовья рек, впадающих в Черное море от Новороссийска (р. Цемес) до Джубги. Подвидов нет. Специального промысла нет, ловится вместе с другими рыбами (Берг, 1949б; Световидов, 1964).

Попова О.А.

С Е М. 36. MULLIDAE CUVIER, 1828 – СУЛТАНКОВЫЕ

**Р о д 130. MULLUS Linnaeus, 1758 – султанки**

**243(М). Mullus barbatus Pallas, 1814 – султанка.**

*Mullus barbatus* Pallas, 1814: 225 (заливы Черного моря).

*Mullus barbatus ponticus* – Световидов, 1964: 303.

По всем берегам Черного моря. Заходит в Таганрогский залив, в Сиваш, Суджукскую лагуну и р. Вулан у Новороссийска (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964).

ПОДОТРЯД LABROIDEI – ГУБАНОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 37. LABRIDAE CUVIER, 1816\* – ГУБАНОВЫЕ

**Р о д 131. CRENILABRUS Oken, 1817 – зеленушки**

**244(М). Crenilabrus cinereus (Bonnaterre, 1837) – рябчик.**

*Labrus cinereus* Bonnaterre, 1837 (Средиземное море) (цит. по: Световидов, 1964).

*Labrus fuscus* Pallas, 1814: 270 (берега Крыма).

*Crenilabrus griseus* – Световидов, 1964: 325 (Крым).

Морской вид. Населяет Атлантику, Средиземное, Мраморное и Черное моря. Отмечен в Керченском проливе и в р. Вулан кавказского побережья (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964). По Световидову (1964), правильное название рябчика *Crenilabrus griseus* (Linnaeus, 1788), но, согласно последней сводке, это название признано младшим синонимом *C. cinereus* (Bauchot, Guighard, 1973; Васильева, 1992). Есть точка зрения, что род *Crenilabrus* Oken, 1817 является младшим синонимом рода *Symphodus* Rafinesque, 1810 (Bauchot, Guighard, 1973).

**245(М). Crenilabrus quinque maculatus (Bloch, 1792) – перепелка.**

*Labrus quinque maculatus* Bloch, 1792: 10 (Норвегия) (цит. по: Световидов, 1964).

*Crenilabrus quinque maculatus* – Risso, 1826: 324 (Черное море).

*Crenilabrus quinque maculatus* – Световидов, 1964: 322.

Морской вид. Обитает в Атлантике, Средиземном, Мраморном и Черном морях. Встречается у берегов Крыма, Кавказа. Отмечен в р. Джубга кавказского побережья (Крыжановский, Троицкий, 1954).

ПОДОТРЯД BLENNIOIDEI – СОБАЧКОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 38. BLENNIIDAE RAFINESQUE, 1810 – СОБАЧКОВЫЕ

**Р о д 132. CORYPHOBLENNIUS Norman, 1800 – хохлатые морские собачки**

**246(М). Coryphoblennius galerita (Linnaeus, 1758) – хохлатая морская собачка.**

*Blennius galerita* Linnaeus, 1758: 256 (Европа).

*Coryphoblennius galerita* – Световидов, 1964: 364.

Морской вид. Распространен в Атлантике, Средиземном, Мраморном и Черном морях. Известен у берегов Крыма и Кавказа, отмечен в р. Джубга (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964).

**Р о д 133. PARABLENNIUS Linnaeus, 1758 – морские собачки**

**247(М). Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1814)\* – красная морская собачка.**

*Blennius sanguinolentus* Pallas, 1814: 168 (берега Крыма).

Морской вид. Встречается по всем берегам Черного моря. На кавказском побережье отмечен в р. Вулан (Крыжановский, Троицкий, 1954).

ПОДОТРЯД ZOARCOIDEI – БЕЛЬДЮГОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 39. ZOARCIDAE CUVIER, 1829 – БЕЛЬДЮГОВЫЕ

Р о д 134. ZOARCES Cuvier, 1829 – бельдюги

248(М). *Zoarcetes viviparus* (Linnaeus, 1758) – (европейская) бельдюга.

*Blennius viviparus* Linnaeus, 1758: 258 (у берегов Европы).

*Zoarcetes viviparus* – Кесслер, 1864: 51 (Финский залив).

Морской вид. Распространен вдоль северных берегов Европы от Англии и Франции до Чешской губы Баренцева моря, а также в Балтийском море. Входит и в совершенно пресную воду. Бельдюга отмечена в устьях рек Тулома, Выг, Северная Двина, Нева и Нарова.

ПОДОТРЯД GOBIOIDEI – БЫЧКОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 40. ELEOTRIDIDAE REGAN, 1911 – ГОЛОВЕШКОВЫЕ

Р о д 135. MICROPERCOPS Fowler et Bean,  
1920 – микроперкопсы, элеотрисы

249. *Micropercops cinctus* (Dabry, 1872)\* – китайский элеотрис.

*Philypnus cinctus* Dabry, 1872: 179 (Китай) (цит. по: Берг, 1949б).

*Eleotris swinhonis* Яковлев, 1945: 19 (р. Ялухэ, бассейн Сунгари).

*Hypseleotris swinhonis* – Берг, 1949б: 1059.

*Micropercops cinctus* – Васильева, Макеева, 1988: 1203.

*Hypseleotris cinctus* – Митрофанов и др., 1992: 254

Пресноводный вид населяет воды Северного Вьетнама и Китая к северу от Гонконга. Из бассейна Амура известно всего 2 экз., пойманных в р. Ялухэ, впадающей в р. Нонни, приток Сунгари (Берг, 1949; Никольский, 1956). Систематика головешковых разработана слабо, поэтому относительно родового названия единства нет: ранее его помещали в род *Eleotris* или *Hypseleotris* (Берг, 1949б; Никольский, 1956; Митрофанов и др., 1992), затем одни авторы помещали его в род *Percottus* (Fowler, 1962; Еловенко, 1981, 1985), другие – в род *Micropercops* (Akihito, 1986; Васильева, Макеева, 1988). Первоначально вид имел название *Hypseleotris swinhonis* (Günther, 1873), однако по правилу приоритета вид должен называться *M. cinctus* (Dabry, 1872).

Р о д 136. PERCCOTTUS Dybowski, 1877 – головешки

250. *Percottus glenii* Dybowski, 1877\* – головешка-ротан.

*Percottus Glenii* Дыбовский, 1877: 28 (Уссури).

*Eleotris Pleskei* Варпаховский в: Варпаховский, Герценштейн, 1887: 19 (р. Лефу, приток оз. Ханка).

*Eleotris Dybowskii* Герценштейн, Варпаховский в: Варпаховский, Герценштейн, 1887: 21 (бассейн Амура).

*Eleotris Glehni* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 22.

*Percottus pleskei* – Берг, 1909: 208.

*Percottus glehni* – Берг, 1912а: 1; Берг, 1949б: 1056; Никольский, 1956: 433.

*Percottus glenii* – Голубцов, 1990: 1; Богуцкая, Насека, 1996: 54.

Ротан населяет пресные воды на северо-востоке п-ова Корея, Китая и Приморья, обычен в нижнем и среднем течении Амура, его притоках Сунгари, Уссури и в оз. Ханка. На север от лимана Амура идет до р. Тугур, впадающей в Охотское море, на юг – до Владивостока и рек Суйфун и Туманная. Предпочитает стоячие воды и болота. Ротан завезен в Среднюю Азию и в европейскую часть России, где он сейчас активно расселяется по мелким водоемам Московской и Нижегородской областей, истребляя аборигенных видов рыб (Еловенко, 1981, 1985; Шатуновский и др., 1988). Отмечен в Ленинградской области (Нелов, 1987) и впервые найден в Калининградской области (Дирипаско, 1996).

В соответствии с первописанием правильное название вида – *Percottus glenii* Dybowski, 1877 (Голубцов, 1990; Golubtsov et al., 1993; Богуцкая, Насека, 1996). Это название было неоправданно исправлено Н.А. Варпаховским и С.М. Герценштейном (1887) на *P. glehni*, что и закрепилось во многих русских публикациях (Берг, 1912, 1949; Никольский, 1956; Спановская и др., 1964; Еловенко, 1985, и др.).

Васильева Е.Д.

С Е М. 41. GOBIOIDAE BONAPARTE, 1832 – БЫЧКОВЫЕ

Р о д 137. ABOMA Jordan et Starks, 1895 (in Jordan, 1895) – абомы

251. *Aboma lactipes* (Hilgendorf, 1878) – японская абома.

*Gobius lactipes* Hilgendorf, 1878: 109 (Токийский залив).

*Aboma lactipes* – Jordan, Snyder, 1901а: 67 (Япония: Мацусима, Аомори, и др.); Солдатов, Линдберг, 1930: 421 (залив Петра Великого).

*Aboma tsushimae* Jordan, Snyder, 1901а: 69 (Цусима).

*Acanthogobius lactipes* – Tomiyama, 1936: 84 (Корея, Китай, Япония).

Мелкий эвригалинный донный вид тихоокеанского побережья Азии от Амурского залива до берегов Китая. В России – от Амурского залива к северу от линии Седанка – мыс Песчаный до залива Петра Великого. Обитает в бухтах залива Посьета, оз. Лебяжье, р. Киевке и в оз. Тунайча на восточном побережье Сахалина (Пинчук, 1978). Подвидов нет. Хозяйственного значения не имеет.

Р о д 138. ACANTHOGOBIUS Gill, 1859 – акантогобиусы,  
колочеперые бычки

252. *Acanthogobius flavimanus* (Temminck et Schlegel, 1845) – японский речной бычок, желтоперый акантогобиус.

*Gobius flavimanus* Temminck, Schlegel, 1845: 141 (Нагасаки).

*Acanthogobius flavimanus* – Gill, 1859: 145 (Нагасаки); Солдатов, Линдберг, 1930: 428 (залив Петра Великого).

*Gobius stigmathonus* Richardson, 1844: 147 (Кантон).  
*Aboma snyderi* Jordan, Fowler, 1902: 575 (Аомори).  
*Acanthogobius stigmathonus* – Jordan, Metz, 1913: 57 (Фузан).

Бассейны Японского и Желтого морей, тихоокеанское побережье Японии от Хоккайдо к югу. В России – от Амурского залива к северо-востоку от линии Седанка – устье р. Раздольной до залива Петра Великого (Линдберг, Красюкова, 1975; Пинчук, 1978). Внутривидовая система не разработана. Мелкий эвригалинный донный вид, проникающий в низовья рек, в больших и средних реках с медленным течением встречается значительно выше устья. В Японии – промысловый вид, в Амурском заливе и устьях впадающих в него рек – объект любительского лова.

#### Р о д 139. ACENTROGOBIUS Bleeker, 1874 – ацентрогобиусы

##### 253(М). *Acentrogobius pflaumi* (Bleeker, 1853) – бычок ацентрогобиус.

*Gobius pflaumi* Bleeker, 1853: 42 (Нагасаки) (цит. по: Линдберг, Красюкова, 1975).

*Acentrogobius pflaumi* – Jordan, Snyder, 1900: 372 (Токио).

*Stenogobius virgatulus* Jordan, Snyder, 1901a: 63 (Мисаки).

*Stenogobius pflaumi* – Jordan, Snyder, 1901a: 65 (Аомори, Цуруга и др.).

*Coryphopterus virgatulus* – Jordan, Starks, 1905: 206 (Фузан, Гензан).

*Rhinogobius pflaumi* – Солдатов, Линдберг, 1930: 421 (залив Петра Великого, Корея, Япония).

*Stenogobius chefuensis* Wu et Wang, 1931: 6 (Чжифу).

Японское море (от залива Петра Великого до Пусана и о-вов Цусима, у берегов Японии – от мыса Сякотан к югу), Желтое море (Чжилейский залив и Чжифу), тихоокеанское побережье Японии от преф. Мияги на юг до Филиппин (Линдберг, Красюкова, 1975). В России – Амурский залив (Пинчук, 1974, 1978) и залив Петра Великого. Подвидов нет. В устья рек заходит очень редко, предпочитает морские заливы. В местах обитания обычен. Попадаясь в качестве небольшого прилова, в некоторых районах употребляется в пищу.

#### Р о д 140. ANATIROSTRUM Pjin, 1930 – утконосы

##### 254(К). *Anatirostrum profundorum* (Berg, 1927) – пуголовка-утконос.

*Benthophilus profundorum* – Берг, 1927: 335 (Каспийское море).

*Anatirostrum profundorum* – Pjin, 1930: 48 (Каспийское море).

Эндемик южной части Каспийского моря (Берг, 1949; Казанчеев, 1981), у берегов России не отмечен. Подвидов нет. Редкий глубоководный вид. Биология не изучена. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 141. ASRA Pjin, 1941 – каспийские бычки-асры

##### 255(К). *Asra turcomanus* Pjin, 1941\* – туркменский бычок-асра.

*Asra turcomanus* Ильин, 1941: 384 (южная часть Каспийского моря).

*Asra turcomana* – Берг, 1949б: 1105 (южная часть Каспийского моря).

Известны всего два экземпляра от восточных берегов Южного Каспия (близ Чикишляра и в 29 милях к юго-западу от банки Ульского) (Берг, 1949б), оба утеряны. У берегов России не отмечен.

#### Р о д 142. BENTHOPHILOIDES Beling et Pjin, 1927

##### 256. *Benthophiloides brauneri* Beling et Pjin, 1927 – пуголовка Браунера.

*Benthophiloides brauneri* Beling, Pjin, 1927: 309, 319 (Днепр от дельты до Каховки, Буг у Новой Одессы, Николаев, Каспийское море у Апшеронского полуострова).

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей: эстуарии, реки и озера (Miller, 1986). В российских водах не обнаружен. Подвидов нет. Мелкий вид пресных и солоноватых вод. Хозяйственного значения не имеет. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red list..., 1996).

#### Р о д 143. BENTHOPHILUS Eichwald, 1831 – пуголовки

##### 257(К). *Benthophilus baeri* Kessler, 1877 – пуголовка Бэра.

*Benthophilus baeri* Кесслер, 1877:53 (Каспийское море у Мангышлака и в южной части); Берг, 1949б: 1118 (Каспийское море к югу от линии Махачкала–Мангышлак).

Каспийское море, в основном у восточных берегов, в южной зоне многочисленна (Казанчеев, 1981; Рагимов, 1981). В России – севернее о-ва Чечень, в Бахтемирской бороздине, у юго-восточного побережья о-ва Тюлений (Рагимов, 1981), по побережью Дагестана, по нашим неопубликованным данным, есть в р. Сулак. Подвидов нет. Биология плохо изучена, мелкий прибрежный морской вид, заходящий в пресную воду. Хозяйственного значения не имеет.

##### 258(К). *Benthophilus casachicus* Rahimov, 1978 – казахская пуголовка.

*Benthophilus stellatus casachicus* Рагимов, 1978: 795 (восточное побережье Среднего Каспия, южнее Кендерлинской косы и у о-ва Огурчинского).

*Benthophilus casachicus* – Васильева, 1983: 555 (Волга у Вододелителя).

Каспийское море: Кендерлинская коса и северная часть о-ва Огурчинского, в водах России – Волга (Рагимов, 1977; Васильева, 1983). Подвидов нет. Очень редкий неизученный вид, известный по единичным экземплярам. Встречается в морской и пресной воде. Хозяйственного значения не имеет.

**259(К). *Benthophilus ctenolepidus* Kessler, 1877 – шипоголовая пуголовка.**

*Benthophilus ctenolepidus* Кесслер, 1877: 48 (южная и средняя части Каспийского моря).

Средний и Южный Каспий (Казанчеев, 1981), в водах России – от о-ва Чечень и далее к югу (Рагимов, 1982). Различают две формы: с голой или покрытой зернышками головой (Пинчук, Рагимов, 1979). Первая форма распространена в основном у восточного побережья Южного Каспия (от о-ва Огурчинского до Гасан-Кули), в меньшем числе встречается у западного побережья (от Апшерона до Астары и иранского побережья), выделена Рагимовым (1982) в подвид *B. ctenolepidus pinchuki* Rahimov, 1982. Биология слабо изучена. Мало-численный глубоководный морской вид, у западных берегов Каспия редок (Казанчеев, 1981). Хозяйственного значения не имеет.

**260(К). *Benthophilus granulosus* Kessler, 1877 – зернистая пуголовка.**

*Benthophilus granulosus* Кесслер, 1877: 57 (южная и средняя части Каспийского моря).

Каспийское море, распространена очень широко. В России – каспийское побережье и низовья Волги: в дельте и в самой Волге севернее Астрахани (Казанчеев, 1981; Рагимов, 1981). Подвидов нет. В море населяет олигогалинную и мезогалинную зоны, заходит в реки. Мелкий вид, хозяйственного значения не имеет.

**261(К). *Benthophilus grimmi* Kessler, 1877 – пуголовка Гримма**

*Benthophilus grimmi* – Кесслер, 1877:59 (средняя и южная части Каспийского моря).

Каспийское море в средней (приблизительно от параллели Махачкалы) и южной частях (Берг, 1949б). В водах России – Каспийское море в районах о-ва Чечень и р. Самур (Рагимов, 1965). Подвидов нет. В реки не входит. Биология изучена плохо. Немногочисленный мелкий вид. Хозяйственного значения не имеет.

**262(К). *Benthophilus kessleri* Berg, 1927 – пуголовка Кесслера.**

*Benthophilus grimmi* var. – Кесслер, 1877:61 (Каспийское море).

*Benthophilus grimmi* var. *kessleri* Берг, 1927:343 (Каспийское море, 41°51' с.ш., 2°15' в.д. от Баку).

*Benthophilus kessleri* – Рагимов, 1977:88 (восточное побережье Среднего Каспия, Южный Каспий – у Красноводска); Рагимов, 1981:228 (средняя часть Гурьевской бороздины – 46°40' с.ш. – 50°10' в.д.).

Прибрежные районы Среднего и Южного Каспия (Берг, 1949б; Казанчеев, 1981). Близ побережья России обнаружена только в средней части Гурьевской бороздины (Рагимов, 1981). Мелкая морская плохо изученная форма с дискуссионным таксономическим статусом. Хозяйственного значения не имеет.

**263(К). *Benthophilus leptocephalus* Kessler, 1877 – узкоголовая пуголовка.**

*Benthophilus leptocephalus* Кесслер, 1877:45 (Каспийское море).

Средний и Южный Каспий (Берг, 1949б; Рагимов, 1977, 1982; Казанчеев, 1981). У берегов России не отмечена. Подвидов нет. Мелкий морской плохо изученный вид. Хозяйственного значения не имеет.

**264(К). *Benthophilus leptorhynchus* Kessler, 1877 – узкорылая пуголовка.**

*Benthophilus leptorhynchus* Кесслер, 1877: 56 (Каспийское море, средняя часть).

Средняя часть Каспийского моря на глубинах 75–128 м (Берг, 1949б), у берегов России не отмечена. Подвидов нет. Очень редкий мелкий морской плохо изученный вид. Хозяйственного значения не имеет.

**265(К). *Benthophilus macrocephalus* (Pallas, 1787) – каспийская пуголовка.**

*Gobius macrocephalus* Pallas, 1787:52 (Каспийское море у устьев рек и в мелких бухтах; тип, вероятно, из дельты Волги).

*Benthophilus macrocephalus* – Кесслер, 1874:292 (part.: Каспийское море, "мелкошипая разность").

Каспийское море от северного до южного побережья (Энзели, Астрабадский зал.) (Берг, 1949б). У берегов России в Северном Каспии встречается повсеместно, в Среднем Каспии – преимущественно в районе от о-ва Чечень до устья р. Сулак, есть в дельте Волги, в Новом устье Терека (Казанчеев, 1981; Васильева, 1983), в Самуре (наши неопубликованные данные). Подвидов нет. Мелкий морской прибрежный вид олигогалинной и мезогалинной зон. Хозяйственного значения не имеет.

**266(М). *Benthophilus magistri* Pjin, 1927 - азовская пуголовка.**

*Benthophilus magistri* Ильин, 1927: 131, 137 (Миусский, Ейский и Ахтанизовский лиманы, Таганрогский залив и опресненные районы восточной части Азовского моря).

*Benthophilus macrocephalus magistri* – Берг, 1933: 678 (Азовское море).

*Benthophilus ctenolepidus magistri* – Ильин, 1949:28 (Азовское море).

Опресненные части Азовского моря, главным образом, Таганрогский залив, Миусский и Ейский лиманы и опресненные приморские лиманы Кубани, Ахтанизовский лиман, на запад до Керченского пролива (Световидов, 1964), в Северном Каспии почти повсеместно (Казанчеев, 1981), в Южном Каспии – в юго-восточной части в районе Зеленого и Белого бугров (Рагимов, 1982). В России – по побережью Азовского моря, в Северном Каспии – у о-вов Тюлений и Чечень, на юг до Махачкалы, дельта Волги и Новое устье Терека (Световидов, 1964;

Рагимов, 1981; Казанчеев, 1981; Васильева, 1983). Северокаспийские популяции выделяются в подвид *B. magistri abdurahmanovi* Rahimov, 1978; они отличаются от номинативного азовского подвида меньшим числом лучей в спинном и анальном плавниках (Рагимов, 1978; Пинчук, Рагимов, 1979), а южнокаспийские – в подвид *B. magistri lencoranicus* Rahimov, 1978, по числу лучей и бугров в боковых рядах на теле более сходный с номинативным подвидом, но отличающийся формой рыла и туловищных бугров (Рагимов, 1982). Мелкий морской вид, проникающий в пресную воду, местами весьма многочислен (особенно в Северном Каспии). Биология мало изучена. Хозяйственного значения не имеет.

**267. *Benthophilus mahmudbejovi* Rahimov, 1976**  
– пуголовка Махмудбеева.

*Benthophilus mahmudbejovi* Рагимов, 1976:1196 (Каспийское и Азовское моря, Таганрогский залив).

Каспийское море (северная часть Каспийского моря, в средней и южной частях лишь у восточных берегов, мысы Песчаный, Ракушечный, Кендырлинская коса, мыс Карасингир, п-ов Челекен, о-в Огурчинский), Таганрогский залив Азовского моря (Рагимов, 1976). В России – Таганрогский залив, Волга до Волгограда и ее притоки, каспийское побережье (Кизлярский залив, северное побережье о-ва Тюлений) (Рагимов, 1981). Подвидов нет. Мелкий эвригалинный вид. Биология не изучена. Хозяйственного значения не имеет.

**268(К). *Benthophilus spinosus* Kessler, 1877** – шиповатая пуголовка.

*Benthophilus spinosus* Кесслер, 1877: 50 (средняя часть Каспийского моря); Рагимов, 1965:48, 50 (западное побережье Среднего Каспия от Сулака до Апшерона).

Средняя и южная части Каспийского моря, у западных берегов редка (Казанчеев, 1981). В водах России отмечена в районе Сулака и в южном участке центрального района Северного Каспия (Рагимов, 1965, 1981). Подвидов нет. Мелкий морской глубоководный (на глубинах 22–23 м) вид, в реки не заходит. Сравнительно редок. Хозяйственного значения не имеет.

**269. *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874)** – звездчатая пуголовка.

*Benthophilus macrocephalus* (non Pallas) – Nordmann, 1840:440 (Бугский лиман).

*Doliichthys stellatus* Sauvage, 1874:336 (бассейн Дона у Воронежа).

*Benthophilus macrocephalus* var. *maeotica* Кузнецов, 1888: 207 (Азовское море: Арабатская стрелка, устье Дона).

*Benthophilus monostrosus* Кузнецов, 1888: 208 (Азовское море: нижний конец Бердянского лимана).

*Benthophilus macrocephalus* var. *nudus* Берг, 1898: 34 (Днестр у Бендер).

*Benthophilus macrocephalus maeoticus* – Берг, 1916: 427 (Азовское море).

*Benthophilus macrocephalus ponticus* Берг, 1916: 427 (северо-западная часть Черного моря).

*Benthophilus maeoticus* – Ильин, 1927: 131, 137 (Азовское море и лиманы Черного моря).

*Benthophilus stellatus* – Пjin, 1930: 48 (Азовское и Черное моря).

*Benthophilus stellatus leobergius* – Ильин, 1949: 28 (Каспий) (nomen nudum).

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей: опресненные лиманы, заливы, реки и прибрежные озера (Световидов, 1964; Miller, 1986). В России – Азовское море, Миусский и Ейский лиманы, Керченский пролив, Дон до Воронежа (Берг, 1949б; Световидов, 1964), Каспийское море (за исключением отдельных районов), дельта Волги и Волга в 30 км выше Астрахани (Казанчеев, 1981; Васильева, 1983). Каспийские (более глубоководные) популяции выделяются в особый подвид, упоминавшийся в отечественной литературе под названием *B. stellatus leobergius* Пjin. Однако пригодным названием следует считать *B. stellatus leobergi* Berg, 1949 (Васильева, 1998). От номинативного подвида он отличается сильным развитием шипов (Берг, 1949б; Пинчук, Рагимов, 1979), однако систематические отношения этих двух форм остаются пока неясными (Васильева, 1983). В море придерживается опресненных районов, высоко поднимается в реки (за исключением бассейна Каспия). Мелкий вид. Хозяйственного значения не имеет.

**270(К). *Benthophilus svetovidovi* Pinchuk et Rahimov, 1979**  
– пуголовка Световидова.

*Benthophilus svetovidovi* Пинчук, Рагимов, 1979: 515 (Каспийское море).

Вид описан по двум экземплярам из средней или южной части Каспийского моря. Предположительно редкий глубоководный морской вид.

**Р о д 144. CASPIOSOMA Пjin, 1927** – каспиосомы

**271. *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877)** – каспиосома.

*Gobiosoma caspium* Кесслер, 1877: 38 (средняя часть Каспийского моря).

*Caspiosoma caspium* – Ильин, 1927: 138 (устье Дона, низовья Днепра и Буга).

Бассейны Черного (северо-западная часть), Азовского и Каспийского (северная и средняя части) морей (Световидов, 1964). В России – дельта Дона, низовья и авандельта Волги, Северный Каспий и западное побережье Среднего Каспия (Световидов, 1964; Казанчеев, 1981). Подвидов нет. Мелкий вид пресноводной и олигогалинной зоны. В российских водах бассейна Каспия обычен, но немногочислен (Казанчеев, 1981). Хозяйственного значения не имеет.

**Род 145. CHAENOGOBIUS Gill, 1858 – дальневосточные бычки**

**272. Chaenogobius annularis Gill, 1859 – кольчатый дальневосточный бычок.**

*Chaenogobius annularis* Gill, 1859: 13 (Япония).  
*Gobius urotaenia* Hilgendorf, 1878: 107 (Токио).  
*Chaenogobius macrognathos* (non Bleeker) – Jordan, Snyder, 1901a: 76 (Япония).

*Chloea aino* Шмидт, 1904: 207 (залив Анива).  
*Gymnogobius macrognathus* (non Bleeker) – Солдатов, Линдберг, 1930: 423 (part.: реки Южного Сахалина, Владивосток, р. Туманная, реки Кореи и Японии).

*Chaenogobius annularis urotaenia* – Tomiyama, 1936: 91 (Япония).  
*Chaenogobius urotaenia* – Takagi, 1963: 99 (Япония); Пинчук, 1978: 12 (реки Приморского края, Южного Сахалина, Кунашира и Итурупа, р. Тымь, низовья Амура).

*Chaenogobius annularis* – Пинчук, 1984: 548 (Приморский край, Амур, Сахалин, Кунашир, Итуруп, бассейн Желтого моря в Китае, п-ов Корея, Япония).

Бассейны Японского, Желтого, Охотского и Восточно-Китайского морей. В России – реки побережья Хабаровского и Приморского краев (от оз. Чля в низовьях Амура до р. Туманная), реки и озера Южного Сахалина, Кунашира и Итурупа, р. Тымь на Северном Сахалине (Пинчук, 1978). Подвидов нет. Придонный эвригалинный вид, широко распространенный в реках, озерах, заливах. Объект любительского рыболовства.

**273. Chaenogobius castaneus (O'Shaughnessy, 1875) – каштановый дальневосточный бычок.**

*Gobius castaneus* O'Shaughnessy, 1875: 145 (Нагасаки).  
*Chloea castanea* – Jordan, Snyder, 1901a: 79 (Аомори, Ниигата, Цуруга, Мацусима, Мисаки, Нагасаки).

*Chloea laevis* (non Steindachner, 1879) – Schmidt, 1931: 132 (устье р. Шишкевича в заливе Анива).

*Chaenogobius annularis annularis* (non Gill, 1859) – Tomiyama, 1936: 90 (Япония part.: тип А).

*Chaenogobius castaneus* – Matsubara, 1955: 838 (Япония – part.); Пинчук, 1984: 549 (бассейн Желтого моря, о-ва Кюсю, Хонсю, Хоккайдо, Сахалин, Шикотан).

Бассейны Японского, Желтого и Охотского морей. В России – о-ва Шикотан и Сахалин (залив Анива, лагуна Буссе, низовья р. Шишкевича, Вавайские озера) (Линдберг, Красюкова, 1975; Пинчук, 1978, 1981, 1984). Подвидов нет. Мелкий донный вид, населяющий моря, озера и устья рек. Хозяйственного значения не имеет.

**274(М). Chaenogobius macrognathus (Bleeker, 1860) – большеротый бычок.**

*Gobius macrognathos* Bleeker, 1860: 83 (Токио).  
*Gymnogobius raninus* – Таранец, 1934 (бассейн залива Петра Великого – part.).  
*Chaenogobius macrognathus* – Tomiyama, 1936: 89 (Токио и Ханеда); Пинчук, 1978: 12 (Япония, залив, Петра Великого).

Япония и залив Петра Великого (в устьях рек). В Приморском крае редок (Пинчук, 1978, 1984). Подвидов нет. Мелкий донный вид, обитает в заливах и устьях рек. Биология не изучена. Хозяйственного значения не имеет.

**275. Chaenogobius taranetzi Pinchuk, 1978 – дальневосточный бычок Таранца.**

*Chloea castanea* – Таранец, 1933: 84 (бассейн залива Петра Великого, р. Туманная, оз. Хасан, Суйфун).

*Chaenogobius taranetzi* Пинчук, 1978: 13 (Амурский залив, р. Артемовка, оз. Хасан и Рязановское, нижний участок р. Туманная).

Приморский край от р. Туманная до р. Чамочагоуза, впадающей в Уссурийский залив, Амурский залив, по-видимому, часть побережья п-ова Корея. В России – Амурский залив, р. Артемовка (Уссурийский зал.), оз. Хасан и Рязановское, залив Петра Великого (Пинчук, 1978, 1981). Подвидов нет. Мелкий эвригалинный вид, обитает в устьях рек, пресных озерах, умеренно опресненных и более солоноводных частях заливов (Пинчук, 1978). Хозяйственного значения не имеет.

**Род 146. CHROMOGOBIUS de Buen, 1930 – хромогобиусы**

**276(М). Chromogobius quadrivittatus (Steindachner, 1863)\* – хромогобиус.**

*Gobius quadrivittatus* Steindachner, 1863: 341 (Адриатическое море у Лезины).

*Gobius depressus* var. *quadrivittata* – Kolombatović, 1891: 27 (Сплит).  
*Gobius (Chromogobius) quadrivittatus* – de Buen, 1930: 135, 138 (у берегов Испании).

*Relictogobius kryzanovskii* Пчелина, 1939: 586 (соленое озеро близ Новороссийска).

*Chromogobius quadrivittatus* – Miller, 1973: 1029 (Средиземное и Черное моря).

Средиземное и Черное моря (Miller, 1986). В водах России – соленое озеро на берегу Черного моря в районе Новороссийска, соленые береговые лагуны у Абрау, Сочи и др. (Пчелина, 1939; Световидов, 1964). Подвидов нет. Мелкий донный морской вид прибрежного мелководья (полигалинная, отчасти эугалинная зона). Хозяйственного значения не имеет.



**Р о д 147. GLOSSOGOBIUS Gill, 1862 – глоссогобиусы**

**277. *Glossogobius olivaceus* (Temminck et Schlegel, 1845) – оливковый глоссогобиус.**

*Gobius olivaceus* Temminck et Schlegel, 1845: 143 (Япония).

*Gobius fasciato-punctatus* Richardson, 1845: 145 (Кантон).

*Glossogobius brunneus* (non Temminck et Schlegel) – Jordan, Snyder, 1901a: 74 (Хакодате, Ономихи, Куруме, Нагасаки, Ваканоура); Tanaka, 1908: 251 (залив Анива).

*Glossogobius giuris brunneus* – Tomiyama, 1936: 88 (Симидзу, Каванабе, Формоза, Хайнань, Китай).

*Glossogobius giuris* – Fowler, 1938: 129 (part.: Гонконг, Макао) (цит. по: Akihito, 1966).

*Glossogobius olivaceus* – Akihito, 1966: 73 (Япония).

Японское море (на север до Хакодате), тихоокеанское побережье Японии, Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря у берегов Китая, о-ва Тайвань и Хайнань; в Охотском море в начале XX в. добыт один экземпляр в заливе Анива (Линдберг, Красюкова, 1975). В России – единственная находка в озере Челисани на Южном Сахалине. Подвидов нет. Населяет пресные воды рек, солоноватые воды эстуариев, иногда встречается в морских водах. Биология слабо изучена. В Японии употребляется в пищу.

**Р о д 148. GOBIUS Linnaeus, 1758 – бычки**

**278(М). *Gobius ophiocephalus* Pallas, 1814\* – травяной бычок, травяник.**

*Gobius ophiocephalus* Pallas, 1814: 153 (берега Крыма).

*Gobius reticulatus* Eichwald, 1831: 77 (Одесса).

*Gobius lota* Valenciennes in: Cuvier, Valenciennes, 1838: 27 (Болонья, Сицилия, Мартиг в южной Франции) (цит. по: Берг, 1949б).

*Gobius cephalarges* (non Pallas) – Antipa, 1909: 68 (оз. Разелм).

*Gobius ophiocephalus* – Pjlin, 1926(1927): 387 (Геленджик, Хорлы, Скадовск, оз. Разим, Сизополь).

*Zostericola ophiocephalus* – Ильин, 1927: 142 (Азовское и Черное моря, Сиваш).

*Zosterisessor ophiocephalus* – Whitley, 1935: 250 (nom. nov.).

Средиземное, Черное и Азовское моря (Miller, 1986). В России – вдоль северного побережья Азовского моря (Световидов, 1964) и всего черноморского побережья Кавказа (Пинчук, 1968). Подвидов нет. Выделение данного вида в самостоятельный род *Zosterisessor* (Whitley, 1935; Miller, 1986; и др.) представляется дискуссионным (Васильева, 1992). Морской придонный прибрежный вид, населяющий солоноватые лагуны, эстуарии и лиманы, в пресные воды обычно не заходит. В Черном море и Сиваше – промысловый вид. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

**Р о д 149. HYRCANOGOBIUS Pjlin, 1928 – гирканогобиусы**

**279(К). *Hyracanogobius bergi* Pjlin, 1928 – бычок Берга.**

*Gobius longicaudatus* var. с Кесслер, 1877: 37 (Каспийское море).

*Hyracanogobius bergi* Ильин, 1928: 44 (Каспийское море перед устьем Урала); Чугунова, 1946: 459, 463 (Северный Каспий).

Каспийское море (Казанчеев, 1981). В России – в Северном Каспии повсеместно, у берегов Дагестана и в пресноводных участках устья Волги – редок. Подвидов нет. Мелкий полупелагический прибрежный морской вид, в пресной воде встречается в устьях Волги и Урала и в озерах нижнего течения р. Атрек. Хозяйственного значения не имеет.

**Р о д 150. KNIPOWITSCHIA Pjlin, 1927 – бычки Книповича**

**280. *Knipowitschia caucasica* (Berg, 1916)\* – бычок-бубырь.**

?*Gobius leucoranicus* Кесслер, 1877: 34 (прибрежное болото у Ленкорани).

*Gobius caucasicus* Каврайский в: Радде, 1899: 309 (болота у Батуми, ст. Темиргое к югу от устья Сулака; nomen nudum).

*Pomatoschistus caucasicus* – Берг, 1916: 409 (Пицунда, Батуми).

*Knipowitschia caucasica* – Ильин, 1927: 131, 138 (Черное и Азовское моря, Сиваш).

*Buыр caucasicus* – Pjlin, 1930: 53 (nomen); Пробатов, 1947: 1212 (горько-соленое оз. в бассейне нижнего течения Кумы).

Каспийское, Азовское, Черное, северные части Эгейского и Адриатического морей, интродуцирован в Аральское море (Miller, 1986). В России – приволжский участок Каспийского моря, авандельта и низовья Волги, бассейн нижнего течения Кумы (Пробатов, 1947; Рагимов, 1981; Казанчеев, 1981). Подвидов нет. Эвригалинный мелкий придонный вид. Хозяйственного значения не имеет.

**281(К). *Knipowitschia iljini* Berg, 1931 – бычок Ильина.**

*Knipowitschia iljini* Berg, 1931a: 1271 (средняя часть Каспийского моря); Рагимов, 1965: 48 (западное побережье средней и южной частей Каспийского моря: у Махачкалы, Турали, Самура, Худата, Хачмаса, Бяндована, Куринской косы, Ленкорани, Астары).

Средний и Южный Каспий, в Северном Каспии встречается единичными экземплярами только в глубинном участке центрального района на границе Северного и Среднего Каспия (Рагимов, 1981). В России отмечен у Махачкалы, Турали и Самура (Рагимов, 1965). Подвидов нет. Полупелагический мелкий глубоководный вид, в пресные воды не заходит. Немногочислен. Хозяйственного значения не имеет.

**282. *Knipowitschia longicaudata* (Kessler, 1877)\* – длиннохвостый бычок Книповича.**

*Gobius longicaudatus* var. a et var. b Кесслер, 1877: 35 (Каспийское море).

*Pomatoschistus knipowitschi* Белинг, 1927: 351 (нижнее течение Буга, Бугский лиман выше Николаева, nomen nudum).

*Knipowitschia longicaudata* – Ильин, 1927: 138 (восточная часть Азовского моря, Таганрогский залив, устье Дона, Миусский, Ейский и Ахтанизовский лиманы, изредка в Керченском проливе, редок в западной части (Черного моря).

?*Knipowitschia georghievi* Пинчук, 1978а: 798 (Гебеджинское озеро, Карагольский залив Днестровского лимана, Днестровский лиман между Николаевкой и Овидиополем).

Лагуны, лиманы и эстуарии Черного, Азовского и Каспийского морей (Miller, 1986). В России – по побережью Азовского моря (Таганрогский залив, опресненные лиманы, Керченский пролив), в устье Дона (вверх до ст. Кочетовской), во всех Маньчжских водохранилищах, почти по всей акватории Северного Каспия, у западных берегов Среднего Каспия, от Махачкалы к югу, в низовьях дельты Волги (Световидов, 1964; Регимов, 1981; Казанчеев, 1981). Подвиды не описаны, однако таксономический статус некоторых популяций нуждается в уточнении. Пинчуком (1978а) описан самостоятельный вид *K. georghievi*, не получивший признания других авторов (Miller, 1986). Мелкий полупелагический вид олигогалинной (отчасти и пресноводной) зоны. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 151. LUCIOGOBIUS Gill, 1859 – щуковидные бычки

##### 283. *Luciogobius guttatus* Gill, 1859 – пятнистый щуковидный бычок.

*Luciogobius guttatus* Gill, 1859: 146 (Симода); Солдатов, Линдберг, 1930: 431 (залив Петра Великого, Япония).

Японское море от залива Петра Великого до Пусана, на п-ове Корея, Желтое море у Масана и о-ва Чечжудо, тихоокеанское побережье Японии от Хакодате до Нагасаки. В России – южная часть о-ва Кунашир, о-в Шикотан, залив Петра Великого, Уссурийский залив (Линдберг, Красюкова, 1975; Пинчук, 1978). Подвиды не выделяются. Пинчук (1978) считал популяции Уссурийского залива и залива Посьета разными формами неясного статуса, отличая их по некоторым пропорциям тела и окраске. Мелкий литоральный эвригалинный вид, встречается в пресных водах. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 152. MESOGOBIUS Bleeker, 1874 – бычки-мартовики

##### 284(М). *Mesogobius batrachocephalus* (Pallas, 1814)\* – бычок-кнут, мартовик.

*Gobius batrachocephalus* Pallas, 1814: 149 (Балаклава); Остроумов, 1897: 256 (Азовское море от Сиваша до Таганрога).

*Gobius (Mesogobius) batrachocephalus* – Bleeker, 1874: 317 (тип подрода) (цит. по: Берг, 1949б).

*Mesogobius batrachocephalus* – Пјин, (1926) 1927: 386 (Каркинитский залив, Хорлы, Месемврия, Сизополь, Босфор).

Черное и Азовское моря. В водах России – Азовское море до устья Дона и кавказское побережье Черного моря (Новороссийская бухта,

Геленджик) (Берг, 1949б; Световидов, 1964). Подвидов нет. Солоноватоводный донный вид, изредка заходит в пресную воду. Самый крупный из азово-черноморских бычков, объект промысла. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

##### 285(К). *Mesogobius nigronotatus* (Kessler, 1877) – темнопятнистый бычок.

*Gobius nigronotatus* Кесслер, 1877: 31 (Каспийское море близ форта Александровского).

*Mesogobius nigronotatus* – Берг, 1949б: 1099 (описание).

Вид описан по единственному несохранившемуся экземпляру, добытому в Каспийском море близ Мангышлака с глубины 20 саж. (Берг, 1949б). Таксономический статус не ясен.

##### 286(К). *Mesogobius nonultimus* (Pјin, 1936) – серый бычок-мартовик.

*Gobius nonultimus* Ильин, 1936: 325 (Каспийское море в 20 милях к юго-западу от банки Ульского).

*Mesogobius nonultimus* – Берг, 1949б: 1097 (Каспийское море); Рагимов, 1965: 48, 49 (Сулак, Махачкала, Ялама, Кызыл-Бурун, Куринская коса, Ленкорань, Астара).

Каспийское море, преимущественно средняя и южная части (Рагимов, 1981). В России – вдоль берегов Дагестана, в Северном Каспии недалеко от дельты Волги (Берг, 1949б; Рагимов, 1965). Систематическое положение дискуссионно: Миллер (Miller, 1986) считает эту форму каспийским подвидом *M. batrachocephalus*, однако ее принадлежность к роду *Mesogobius* пока не подтверждена (Васильева, Богачик, 1991). Морской глубоководный, редко встречающийся вид, в пресные воды не заходит. Биология плохо изучена. Хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 153. NEOGOBIUS Пјин, 1927 – черноморско-каспиские бычки

##### 287(К). *Neogobius bathybius* (Kessler, 1877) – глубоководный бычок.

*Gobius bathybius* Кесслер, 1877: 17 (Каспийское море на глубине 108 саж. против о-ва Свиного, к югу от Баку); Чугунова, 1946: 459, 463 (Северный Каспий).

*Neogobius (Chasar) bathybius* – Берг, 1949: 1094 (Каспийское море).

Средний и Южный Каспий повсеместно, в Северном Каспии редок. В России отмечен в приволжском районе, у берегов Среднего Каспия многочислен (Казанчеев, 1981). Подвидов нет. Относительно глубоководный вид, подходящий для нереста к берегам, в пресные воды не заходит. Крупный бычок, попадает в уловах при промысле других рыб.

**288(К). *Neogobius caspius* (Eichwald, 1831) - хвалынский бычок.**

*Gobius caspius* Eichwald, 1831: 76 (Баку); Чугунова, 1946: 462 (в Северном Каспии приурочен к южным районам).

*Gobius (Eichwaldia) caspius* – Smitt, 1899: 545 (nomen).

*Neogobius caspius* – Берг, 1949б: 1094 (все Каспийское море).

Средний и Южный Каспий повсеместно, в Северном Каспии редок (Казанчеев, 1981). В России – в Северном Каспии отмечен на участке близ Кизлярского залива и у о-ва Чечень (Чугунова, 1946; Рагимов, 1981), встречается повсеместно у берегов Среднего Каспия. Подвидов нет. Морской придонный вид, в пресную воду не входит, местами многочислен. Относительно крупный бычок, попадает в уловах при промысле других рыб.

**289(М). *Neogobius eurucephalus* (Kessler, 1874) – бычок-рыжик.**

*Gobius cephalarges* (non Pallas) – Nordmann, 1840: 420 (Феодосия, Одесса).

*Gobius eurucephalus* Кесслер, 1874: 281 (Еникале близ Керчи).

*Gobius (Ponticola) cephalarges* (non Pallas) – Ильин, 1927: 134, 141 (part.: от устья Дона до Черного моря, Керченский пролив и северный берег Керченского полуострова).

*Neogobius cephalarges* (non Pallas) – Берг, 1949б: 1087 (Азовское море, Черное море и его лиманы).

Приазовская форма *Gobius cephalarges* (non Pallas) – Пинчук, 1963: 1843, 1844 (Керченский пролив).

Одесская форма *Gobius cephalarges* (non Pallas) – Пинчук, 1963: 1844, 1845 (Черное море близ Одессы и Очакова, Днестровский, Тилигульский, Березанский лиманы).

*Neogobius platyrostris* – Георгиев, 1966: 198 (Черное море вдоль всего побережья Болгарии, оз. Варненское и Дуранкулашко) (цит. по: Пинчук, 1977).

*Neogobius platyrostris eurucephalus* – Пинчук, 1977: 588 (Керченский пролив, Азовское море).

*Neogobius platyrostris odessicus* – Пинчук, 1977: 589 (Черное море вблизи Одессы).

*Neogobius eurucephalus* – Miller, 1986: 1059 (Азовское море, северо-западная часть Черного моря).

Черное и Азовское моря (Miller, 1986). В России – в Керченском проливе и по побережью Азовского моря (Пинчук, 1977). Систематическое положение дискуссионно. Пинчук (1977) выделяет два подвида: *N. platyrostris eurucephalus* (Kessler, 1874) в Керченском проливе и Азовском море и *N. platyrostris odessicus* Pinchuk, 1977 в северо-западной части Черного моря (от берегов Румынии до Тилигульского лимана). Миллер (Miller, 1986) относит их к самостоятельному виду *N. eurucephalus*, представленному в северо-западной части Черного моря подвидом *N. eurucephalus odessicus* Pinchuk, 1977. Последняя точка зрения подтверждена данными краниологического анализа (Васильева и

др., 1993). Морской вид, обитатель побережья олигогалинной и мезо-галинной зон, в море встречается только у самого уреза воды, изредка проникает в пресные воды. Объект любительского лова.

**290. *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814)\* – бычок-песочник.**

*Gobius fluviatilis* Pallas, 1814: 162 (устья рек Черного и Каспийского морей).

*Gobius sordidus* Bennett, 1835: 91 (Трабзон) (цит. по: Ильин, 1956).

*Gobius lacteus* Nordmann, 1840: 430 (лиман Днестра у Овидиополя и Аккермана).

*Gobius steveni* Nordmann, 1840: 432 (Керчь).

*Gobius niger* (non Linnaeus) – Eichwald, 1841: 212 (устья многих рек, впадающих в Каспийское море) (цит. по: Берг, 1949б).

*Gobius fluviatilis* var. – Кесслер, 1874: 263 (Красноводск, Баку, Мангышлак, Челекен, устья Волги и Урала).

*Gobius fluviatilis pallasii* Берг, 1916: 417 (Каспийское море, устья Урала и Волги).

*Neogobius fluviatilis* – Берг, 1949б: 1091 (реки, впадающие в Черное море; Азовское, Черное и Каспийское моря).

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей, интродуцирован в Аральское море (Miller, 1986). В России – вдоль всего побережья Азовского моря, в солоноватоводных участках Черного моря, в Керченском проливе, в реках Черноморско-Азовского бассейна (Днепр, Дон и Кубань с их притоками, речки черноморского побережья от Цемеса до Нечепсухо, Дагомыс), в опресненных участках каспийского побережья, в дельте Волги, в озерах Нижнего Терека (Световидов, 1964; Казанчеев, 1981; и др.). Каспийские популяции выделяются в подвид *N. fluviatilis pallasii* (Berg, 1916). Эвригалинный прибрежный вид, населяющий морские, солоноватые и пресные воды. Объект промысла. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

**291. *Neogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1857) – бычок-гонец.**

*Gobius gymnotrachelus* Kessler, 1857: 464 (Днепр и его притоки); Каврайский, 1893: 30 (Новочеркасск).

*Gobius macropus* Filippi, 1865: 357 (оз. Палеостом).

*Gobius burmeisteri* Кесслер, 1877: 26 (Поти).

*Gobius macrophthalmus* Кесслер, 1877: 29 (средняя и южная части Каспийского моря).

*Mesogobius gymnotrachelus* – Берг, 1916: 420 (бассейн Черного и Азовского морей).

*Neogobius gymnotrachelus* – Miller, 1973: 502 (Черное, Азовское и Каспийское моря и реки).

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей (Miller, 1986). В России – опресненные лиманы Азовского моря, Таганрогский залив, бассейн Дона (Световидов, 1964), у западного побережья Северного (о-в Чечень) и Среднего (близ устья р. Сулак) Каспия (Рагимов, 1965;

Казанчеев, 1981). Каспийские популяции выделяются в особый подвид *N. gymnotrachelus macrophthalmus* (Kessler, 1877). Неправомочность отнесения этого вида к роду *Mesogobius* (Берг, 1949б) доказана на основе краниологических данных (Васильева, Богачик, 1991; Васильева, 1992а). В бассейнах Черного и Азовского морей встречается главным образом в пресных водах, проникая в солоноватоводные морские участки, в бассейне Каспия в реках не обнаружен, населяет олигогалинную и мезогалинную зоны моря. Существенного хозяйственного значения не имеет, попадает в уловах при промысле других рыб. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

## 292. *Neogobius iljini* Vasiljeva et Vasiljev, 1996

– каспийский бычок-головач.

*Gobius kessleri* – Кесслер, 1877: 277 (part.: Баку, Красноводск, Петровск, Астрахань).

*Gobius platyrostris cyrius* – Державин, 1926: 181 (part.: реки бассейна Южного Каспия).

*Gobius cephalarges constructor* – Державин, 1934: 116 (part.: реки бассейна Южного Каспия).

*Gobius kessleri gorlap* Ильин в: Чугунова, 1946: 459 (Каспийское море) (nomen nudum).

*Neogobius cephalarges constructor* – Берг, 1949б: 1087 (part.: Кура part., реки Дагестана и побережья Южного Каспия, оз. Ясхан).

*Neogobius kessleri gorlap* – Берг, 1949б: 1091 (part.: Каспийское море, Волга у Астрахани).

*Gobius gorlap* – Ильин, 1956: 190 (Каспийское море).

*Neogobius iljini* Vasil'eva, Vasil'ev, 1996: 264 (бассейн Каспия).

Каспийское море, в основном в прибрежных районах, низовья Волги, мелкие речки Дагестана, Азербайджана и Северного Ирана, Кура до Мингечаура, озера Нижнего Терека, оз. Ясхан, низовья Урала. В России – все побережье Среднего Каспия (прибрежные морские и пресные воды), низовья Волги (Vasil'eva, Vasil'ev, 1996). Подвидов нет. Ранее рассматривался в составе черноморского вида *N. kessleri* (Cünther, 1861), не встречающегося в водах России, иногда в ранге его каспийского подвида *N. kessleri gorlap* (Берг, 1949б; и др.); пресноводные популяции зачастую неверно отождествлялись с кавказскими речными бычками (Берг, 1949б; и др.). Эвригалинный вид, обитает в прибрежных районах моря (олигогалинная и мезогалинная зоны) и в реках. В море попадает в уловах при ловле других видов рыб, объект любительского лова.

## 293. *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)\* – бычок-кругляк, черноротый бычок.

*Gobius melanostomus* Pallas, 1814: 151 (Севастополь, Балаклава)

*Gobius chilo* Pallas, 1814: 156 (Феодосия).

*Gobius melanio* Pallas, 1814: 157 (берега Крыма).

*Gobius virescens* Pallas, 1814: 158 (Феодосия).

*Gobius exanthematosus* Pallas, 1814: 160 (берега Крыма).

*Gobius affinis* Eichwald, 1831: 75 (Балханский залив Каспийского моря).

*Gobius sulcatus* Eichwald, 1831: 75 (Балханский залив).

*Gobius lugens* Nordmann, 1840: 414 (р. Кодор в Абхазии).

*Gobius melanostomus affinis* – Навозов, 1912: 281 (р. Урал у Оренбурга, р. Сакмара).

*Gobius (Apollonia) melanostomus* – Ильин, 1927: 133, 140 (Черное и Азовское моря, Днестр до Могилева, Буг до Лодыжина, Днепр до Екатеринослава, Дон до Ростова, речка Кочати бассейна Кубани, р. Кодор).

*Neogobius melanostomus* – Берг, 1949б: 1083 (все берега Черного моря, откуда поднимается в реки, Азовское море, Дон, Донец, Мраморное море близ Константинополя, в бассейне Каспийского моря – подвид *affinis*).

Бассейны Черного, Азовского и Каспийского морей, интродуцирован в Аральское море (Miller, 1986), по неопубликованным данным К. Скоры и Я. Столярского, проник в бассейн Балтийского моря, случайно завезен в Америку, где стал многочисленным в некоторых пресноводных водоемах штата Иллинойс (Laird, Page, 1996). В России – повсеместно в Черном, Азовском и Каспийском морях, во многих владающих в них реках (Дон, Кубань, реки кавказского побережья от Мезыби до Шапсухо, Волга, Москва), в опресненных лиманах, некоторых прибрежных озерах, отдельных водохранилищах (Световидов, 1964; и др.). Ранее каспийские популяции выделялись в подвид *N. melanostomus affinis* (Eichwald, 1831) (Берг, 1949б; и др.). В современной литературе (Miller, 1986; и др.) деление на подвиды не принято. Эвригалинный донный вид, обитающий преимущественно в солоноватоводных прибрежных участках морей и в реках. Из всех бычковых самый многочисленный и наиболее ценный объект промысла. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

## 294(М). *Neogobius platyrostris* (Pallas, 1814)\* – бычок-губан.

*Gobius platyrostris* Pallas, 1814: 154 (Феодосия).

*Gobius (Ponticola) platyrostris* – Ильин, 1927: 134 (Черное море).

*Neogobius platyrostris* – Берг, 1949б: 1089 (Черное море).

*Neogobius platyrostris platyrostris* – Пинчук, 1977: 587 (юго-восточное побережье Крыма от Алушты до Карадага, черноморское побережье Кавказа от Анапы до Батуми).

Черное море у берегов Крыма и Кавказа (Световидов, 1964). В России – вдоль черноморского побережья от Анапы (Пинчук, 1977). Обитатель прибрежья полигалинной зоны, по неопубликованным данным В. Пинчука, встречается в озере на мысе Большой Утриш, связанном с морем. Пинчук (1977) выделял 4 подвида: 1) номинативный морской восточно-черноморский подвид; 2) *N. platyrostris eurycephalus* (Kessler, 1874), распространенный в Азовском море и Керченском проливе; 3) *N. platyrostris odessicus* Pinchuk, 1977 из северо-западной части

Черного моря и 4) *N. platyrostris constructor* (Nordmann, 1840), представленный речными популяциями бассейнов Черного, Азовского и Каспийского морей. В настоящее время *N. p. eurucephalus* и *N. p. odessicus* рассматриваются в составе вида *N. eurucephalus* (Kessler, 1874) (Miller, 1986; Васильева и др., 1993), а *N. p. constructor*, в понимании Пинчука, представляет совокупность трех самостоятельных видов пресноводных бычков: *N. constructor* (Nordmann, 1840), распространённый в бассейнах рек, впадающих в Черное море южнее Бзыбского хребта (в водах России не встречается), *N. cyrius* (Kessler, 1874) из верхнего и среднего течения Куры с ее притоками (в водах России не встречается) и *N. rhodioni* Vasiljeva et Vasiljev, 1994 из бассейнов рек кавказского побережья, впадающих в Черное море севернее Бзыбского хребта, и из бассейна Кубани (Васильева, Васильев, 1994). В морской прибрежной зоне обычен, в отдельных местах является объектом любительского лова.

#### 295(М). *Neogobius ratan* (Nordmann, 1840) – бычок-ротан.

*Gobius ratan* Nordmann, 1840: 461 (Одесса).

*Gobius bogdanowi* Кесслер, 1874: 77 (Каспийское море у Петровска).

*Gobius goebelii* Кесслер, 1874: 249 (Баку).

*Gobius trautvetteri* (non Kessler, 1859) – Кесслер, 1874: 286 (part.: Керчь).

*Gobius cephalarges* var. *ratan* – Smitt, 1899: 547.

*Gobius rotan* (sic) – Pjin, (1926) 1927: 385, 386 (устье р. Ичхансу у Батума, Каркинитский залив).

*Neogobius ratan* – Берг, 19496: 1086 (Азовское и Черное моря).

*Neogobius ratan goebelii* – Берг, 19496: 1084 (Каспийское море).

*Neogobius bogdanowi* – Берг, 19496: 1094 (Каспийское море).

Узкогубая форма *Gobius ratan* – Пинчук, 1963: 1841, 1842 (северо-западная часть Черного моря, Керченский пролив).

Черное, Азовское и Каспийское моря (Miller, 1986). В России – Керченский пролив, западное побережье Азовского моря, Новороссийская бухта, район Анапы (Световидов, 1964) и Каспийское море у берегов Дагестана (Пинчук, 1976). Каспийские популяции выделяются в подвид *N. ratan goebelii* (Kessler, 1874). Прибрежный донный морской вид, редко встречающийся в опресненных участках моря и в устьях рек. В промысловых уловах попадает единичными экземплярами.

#### 296. *Neogobius rhodioni* Vasiljeva et Vasiljev, 1994 – речной бычок Родиона.

*Gobius constructor* Nordmann, 1840: 427 (Абхазия, part.).

*Gobius platyrostris* var. *cyrius* Kessler, 1879: 424 (part.: р. Туанце).

*Gobius platyrostris* – Берг, 1923: 382, 385, 386 (реки Кавказа, part.).

*Gobius platyrostris cyrius* – Берг, 1923: 382, 385, 386 (реки Кавказа, part.).

*Gobius cephalarges* – Pjin, (1926) 1927: 385 (part.: горная речка южнее Сочи, р. Цуцуюк у Геленджика).

*Gobius cephalarges constructor* – Ильин, 1927: 135 (речки Кавказа, part.).

*Neogobius cephalarges constructor* – Берг, 19496: 1087 (part.: р. Кубань; Западное Закавказье, part.).

*Neogobius platyrostris constructor* – Пинчук, 1977: 590 (part.: большинство рек черноморского побережья Кавказа и Западного Закавказья, part.; некоторые притоки р. Кубань).

*Neogobius rhodioni* Васильева, Васильев, 1994: 747 (реки, впадающие в Черное море севернее Бзыбского хребта, бассейн Кубани).

Бассейны рек, впадающих в Черное море севернее Бзыбского хребта, и бассейн р. Кубань. В России – бассейн Кубани (расширенные плёсы рек с замедленным течением) и мелкие горные речки кавказского побережья Черного моря (от р. Псоу до Нечепсуго) (Васильева, Васильев, 1994). Внутривидовой статус кубанских популяций требует уточнения (Васильева, Васильев, 1994). Мелкий пресноводный бычок. Хозяйственного значения не имеет.

#### 297(М). *Neogobius syrman* (Nordmann, 1840) – бычок-ширман.

*Gobius syrman* Nordmann, 1840: 419 (Одесса).

*Gobius trautvetteri* Kessler, 1859: 244 (Бугский лиман).

*Gobius eurystomus* Кесслер, 1877: 22 (Баку, Красноводск).

*Gobius (Ponticola) syrman* – Ильин, 1927: 135, 141 (Черное море, Азовское море повсюду).

*Gobius syrman eurystomus* – Чугунова, 1946: 459 (во всех районах Северного Каспия, кроме Южного).

*Neogobius syrman* – Берг, 19496: 1089 (Черное и Азовское моря, оз. Разельм, Буг до Михайловки, реки Берда и Кальмиус).

*Neogobius syrman eurystomus* – Берг, 19496: 1090 (Каспийское море – part.).

Опресненные лиманы Черного моря, Азовское и Каспийское моря, некоторые пресноводные озера в бассейне Черного моря, низовья некоторых рек Черноморско-Азовского бассейна. В России – Азовское море, Дон у Ростова и ст. Аксайской, Северный и Средний Каспий (Световидов, 1964; Пинчук, 1976; Рагимов, 1981). Каспийские популяции выделялись ранее в подвид *N. syrman eurystomus* (Kessler, 1877) (Берг, 19496; и др.). В современной литературе (Пинчук, 1976; Miller, 1986) выделение подвидов не принято. Солонатоводный прибрежный донный вид, заходит в опресненные и пресные воды. Объект промысла. Включен в последнее издание Международной Красной книги в статусе вида, данных по которому недостаточно (DD) (IUCN Red List..., 1996).

#### Р о д 154. POMATOSCHISTUS Gill, 1864 – бычки-лысуны

##### 298. *Pomatoschistus marmoratus* (Risso, 1810) – леопардовый лысун.

*Atherina marmorata* Risso, 1810: 339 (Ницца).

*Gobius marmoratus* (non Pallas) – Risso, 1826: 284.

*Gobius reticulatus* (non Eichwald, 1831) – Valenciennes, 1837: 50 (Сицилия) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius leopardinus* Nordmann, 1840: 436 (Севастополь).

*Gobius ferrugineus* Kolombatovic, 1891: 18 (район Сплита).

*Pomatoschistus microps* (non Krøyer, 1838) – Пјин, 1926 (1927): 384, 386 (Синоп).

*Pomatoschistus microps* – Ильин, 1927: 132, 139 (Черное и Азовское моря, лиманы, Сиваш).

*Pomatoschistus microps leopardinus* – Берг, 1933: 651 (Черное и Азовское моря).

*Syrrhodon charrieri* Chabanaud, 1933: 1249 (Танжер) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Pomatoschistus marmoratus* – Miller, 1968: 228 (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

Восточная Атлантика (Пиренейский полуостров), Средиземное, Черное и Азовское моря, Суэцкий канал, интродуцирован в оз. Кварун (Египет) (Miller, 1986). В России – повсюду у берегов Азовского моря, в Новороссийской бухте (Малытский, 1938; Пинчук, Савчук, 1982). Подвидов нет. Держится в прибрежной зоне моря и в бухтах не глубже 10 м, встречается при солёности до 40 ‰, в солоноватых и опреснённых озерах, местами заходит в устья рек (Световидов, 1964). Мелкий вид, хозяйственного значения не имеет.

#### 299(М). *Pomatoschistus microps* (Krøyer, 1838) – обыкновенный лысун.

*Gobius microps* Krøyer, 1838: 416 (северная часть пролива Каттегат) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius laticeps* Moreau, 1881: 215 (Франция) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius parnelli* Day, 1881: 167 (Англия) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Pomatoschistus microps* – Пјин, 1930: 53 (признаки); Duncker, 1960: 267 (от Средиземного моря до Тронхеймс-фьорда; в Балтийском море до Стокгольма и Финского залива).

Восточная Атлантика (от Тронхеймс-фьорда Норвегии и Балтийского моря до юга Португалии), северо-западная часть Средиземного моря (Miller, 1986). В России – в бассейне Финского залива. Подвидов нет. Донный эвригалинный вид, в море держится в прибрежной приливо-отливной зоне, эстуариях, встречается в солоноватой воде и в пресноводных каналах дренажной системы. Мелкий вид. Хозяйственного значения не имеет.

#### 300(М). *Pomatoschistus minutus* (Pallas, 1770) – малый лысун.

*Gobius minutus* Pallas, 1770: 4 (побережье Бельгии) (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius gracilis* Jenyns, 1835: 14 (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius eckstromii* Günther, 1861: 57 (Швеция).

*Gobius elongatus* Canestrini, 1861: 150 (Генуя) (цит. по: Световидов, 1964).

*Pomatoschistus minutus* – Gill, 1864: 263 (цит. по: Пинчук, Савчук, 1982).

*Gobius cobitiformes* Кесслер, 1874: 211 (Севастополь).

*Gobius minutus* – Книпович, 1909: 0138, 0152, 0158 и др. (Балтийское море, Финский залив).

*Pomatoschistus minutus gracilis* – Ильин, 1927: 132, 138 (Черное море).

*Pomatoschistus minutus elongatus* – de Buen, 1935: 134 (берега Испании у Гибралтара) (цит. по: Световидов, 1964).

Восточная Атлантика (от Тромсё в Норвегии до Испании), Балтийское, Средиземное, Черное и Азовское моря (Пинчук, Савчук, 1982; Miller, 1986). В России – Финский залив на восток до Выборгского побережья, Нарвской губы, о-ва Сескар и Лужской губы (Берг, 1940), Таганрогский залив (Пинчук, Савчук, 1982). Средиземноморские и черноморско-азовские популяции выделяются в подвид *P. minutus elongatus* (Canestrini, 1861) (Miller, 1973, 1986). Морской прибрежный донный вид, как правило, избегающий пресных вод, однако иногда высоко поднимается в эстуариях рек, встречаясь при солёности до 5‰ (Hamerlynck, 1990). Мелкий бычок, хозяйственного значения не имеет.

#### Р о д 155. PROTERORHINUS Smitt, 1899 – тупоносые бычки

##### 301. *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)\* – бычок-цуцик.

*Gobius marmoratus* Pallas, 1814: 161 (Севастополь).

*Gobius quadricapillus* Pallas, 1814: 159 (Феодосия, Севастополь).

*Gobius semilunaris* Heckel, 1840: 152 (р. Марица) (цит. по: Берг, 19496).

*Gobius macropterus* Nordmann, 1840: 435 (Севастополь).

*Gobius nasalis* Filippi, 1863: 390 (Персия) (цит. по: Берг, 19496).

*Gobius rubromaculatus* Kriesch, 1873: 371 (Дунай у Будапешта) (цит. по: Берг, 19496).

*Gobius marmoratus* var. – Кесслер, 1877: 10 (Баку, Красноводск, Астрабадский залив), 215 (устья Волги).

*Gobius blennioides* Кесслер, 1877: 12 (Бакинская бухта).

*Gobius semipellucidus* Кесслер, 1877: 15 (при устье р. Карасу, впадающей в Астрабадский залив).

*Proterorhinus marmoratus* – Берг, 1916: 422 (Черное море и впадающие в него реки).

*Proterorhinus marmoratus nasalis* – Берг, 1933: 670 (бассейн Каспийского моря; низовья Аракса).

Побережья Черного, Азовского и Каспийского морей, лиманы, прибрежные озера и впадающие в них реки, озера бассейна Мраморного моря, реки северной части Эгейского моря; интродуцирован в Аральское море (Световидов, 1964; Miller, 1986). В России – Азовское море, бассейн Дона, дельта Кубани, у берегов Северного и Среднего Каспия, бассейны Волги и Кумы, некоторые озера и водохранилища (Берг, 19496; Световидов, 1964; Казанчеев, 1981; и др.). Ранее Берг (1933) выделял каспийские популяции в особый подвид *P. marmoratus nasalis* Filippi, 1863. В современной литературе деление на подвиды не принято. Мелкий придонный эвригалинный вид, в море держится у берегов, чаще всего в мелких заливах. Хозяйственного значения не имеет.

**Р о д 156. RHINOGOBIUS Gill, 1859 – носатые бычки**

**302. Rhinogobius brunneus (Temminck et Schlegel, 1845) – амурский бычок.**

*Gobius brunneus* Temminck, Schlegel, 1845: 145 (реки залива Нагасаки).

*Rhinogobius similis* Gill, 1859: 145 (Япония, вблизи Симода).

*Gobius similis* – Jordan, Snyder, 1900: 372 (преф. Исикава).

*Stenogobius similis* – Jordan, Snyder, 1901a: 759 (Цусима).

*Rhinogobius nagoyae* Jordan, Seale, 1906: 147 (Нагоя).

*Stenogobius bedfordi* Regan, 1908: 62 (п-ов Корея) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Stenogobius candidus* Regan, 1908: 153 (оз. Кандидус на Формозе) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Rhinogobius hadropterus* (non Jordan et Snyder, 1901) – Берг, 1916: 410 (нижнее течение Амура, Уссури).

*Rhinogobius sowerbyi* Ginsburg, 1917: 100 (р. Ялу) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Rhinogobius taiwanus* Oshima, 1919: 298 (Формоза) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Rhinogobius formosanus* Oshima, 1919: 300 (Формоза) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Rhinogobius similis lindbergi* Берг, 1933: 654 (низовья Амура, Уссури).

*Rhinogobius bergi* Линдберг, 1936: 402 (р. Майхэ, залив Петра Великого).

*Rhinogobius brunneus* – Takagi, 1962: 295 (Япония).

Бассейны рек Японского и Охотского морей, тихоокеанского побережья Японии, о-вов Хоккайдо, Рюкю, Тайвань, реки п-ова Корея, материкового Китая и Филиппин (Берг, 1949б; Линдберг, Красюкова, 1975). В России – бассейн Амура, реки Уссурийского залива и залива Петра Великого (Пинчук, 1974, 1978). Популяции бассейна Амура, Уссури, оз. Ханка выделяются в особый подвид *Rh. brunneus lindbergi* Berg, 1933, отличающийся от номинативного наличием черного пятна между двумя первыми лучами первого спинного плавника и коротким рылом; к номинативному подвиду в России относятся популяции рек Уссурийского залива, залива Петра Великого и Амурского залива (реки Малая Седанка и Черная) (Пинчук, 1974, 1978). В Японии отмечается полиморфизм по окраске, морфологии и экологии (Tomiyama, 1936; и др.), некоторым формам предлагается придать видовой статус (Masuda et al., 1989). Мелкий донный вид, населяет реки, озера, а также устьевые и эстуарные участки. Хозяйственного значения не имеет.

**Р о д 157. RHODONICHTHYS Takagi, 1966 – бычки-родонихты**

**303. Rhodoniichthys laevis (Steindachner, 1880) – бычок-родонихт, голый родонихт.**

*Gobius laevis* Steindachner, 1880: 138 (Хакодате).

*Chloea nakamurae* Jordan, Richardson, 1907: 265 (Нагаока).

*Chloea senbae* Tanaka, 1916: 228 (Япония) (цит. по: Takagi, 1966).

*Chaenogobius annularis annularis* – Tomiyama, 1936: 90 (part.: Сахалин, Япония от Хоккайдо до юга Хонсю).

*Rhodoniichthys laevis* – Takagi, 1966: 29 (Хоккайдо и Хонсю).

Острова Хонсю и Хоккайдо, северная и западная части бассейна залива Анива на Сахалине. В России – Сахалин: низовья рек Соловьевка, Сусуя, Третья, приток р. Таранай (Пинчук, 1978). Подвидов нет. В Японии – речной олиго-эвригалинный вид (Takagi, 1966), встречается и в озерах, на Южном Сахалине многочислен в низовьях рек с медленным течением. Мелкий придонный вид. Хозяйственного значения не имеет.

**Р о д 158. TRIDENTIGER Gill, 1858 – трехзубые бычки**

**304. Tridentiger obscurus (Temminck et Schlegel, 1845) – темный трехзубый бычок.**

*Sicydium obscurus* Temminck, Schlegel, 1845: 145 (реки залива Нагасаки).

*Tridentiger obscurus* – Gill, 1858: 16 (Япония) (цит. по: Okada, 1959–1960); Берг, 1914: 561 (р. Туманная).

*Triaenophorichthys squamistrigatus* Hilgendorf, 1879: 111 (Япония) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Tridentiger squamistrigatus* – Steindachner, 1879: 31 (Япония) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Odontobius obscurus* – Tanaka, 1908a: 10 (оз. Бива).

*Tridentiger coreanus* Regan, 1908: 63 (р. Кин, Корея) (цит. по: Берг, 1949б).

*Tridentiger kuroiwae* Jordan, Tanaka, 1927: 276 (о-ва Рюкю) (цит. по: Okada, 1959–1960).

*Tridentiger obscurus* – Линдберг, Красюкова, 1975: 346 (р. Туманная).

Бассейны Японского (от р. Ольги, впадающей в залив Ольги, до Пусана на п-ове Корея, побережье Японии от Хоккайдо до района Санин), Желтого (о-ва Чечжудо, Иньчхонь, Чжилийский залив) и Южно-Китайского морей, тихоокеанское побережье Японии, о-ва Рюкю (Линдберг, Красюкова, 1975). В России – р. Седанка, низовья р. Ольгинки, Вавайские озера на Сахалине, р. Змейка (приток Курилки) на о-ве Итуруп (Пинчук, 1978). Популяции этого вида, населяющие совершенно пресные воды среднего течения рек и озер Японии, выделяются в особый подвид *T. obscurus brevispinis* Katsuyama, Arai et Nakamura, 1972, отличающийся от номинативного подвида, обитающего главным образом в устьях рек и эстуариях, короткими лучами первого спинного плавника, не вытянутыми нитевидно даже у самцов в период нереста. В водах России этот подвид не обнаружен (Пинчук, 1978). Речной эвригалинный вид. Хозяйственного значения в России не имеет, в Японии – объект любительского рыболовства.

**305(М). Tridentiger trigonocephalus (Gill, 1858) – полосатый трехзубый бычок.**

*Triaenoporus trigonocephalus* Gill, 1858: 17 (Китай) (цит. по: Линдберг, Красюкова, 1975).

*Triaenophorichthys trigonocephalus* – Gill, (1859) 1860: 195 (Китай) (цит. по: Берг, 1949б).

*Tridentiger bifasciatus* Steindachner, 1881: 190 (бухта Стрелок близ Владивостока) (цит. по: Линдберг, Красюкова, 1975).

*Tridentiger bucco* Jordan, Snyder, 1901a: 113 (Мисаки, Токио).

*Tridentiger marmoratus* Regan, 1905: 17 (Внутреннее море Японии) (цит. по: Линдберг, Красюкова, 1975).

*Tridentiger trigonocephalus* – Rendahe, 1924:27 (Китай) (цит. по: Берг, 19496).

Бассейны Японского (бухта Чоми, лиман Амура, от залива Петра Великого до Пусана на п-ове Корея, побережье Японии от мыса Сякотан до о-вов Цусима, о-в Кюсю), Желтого (Иньчхонь, Чжифу), Восточно-Китайского и Южно-Китайского морей, тихоокеанское побережье Японии, Филиппинские острова. В России – Амурский залив к северу от линии Седанка – мыс Песчаный, бухта Чоми в лимане Амура, бухта Новгородская залива Посьета, устья и низовья рек залива Петра Великого и Амурского залива (Берг, 19496; Линдберг, Красюкова, 1975; Пинчук, 1978). Подвидов нет. Мелкий морской эвригалинный вид, проникающий в устья и низовья рек. В местах обитания многочислен. Хозяйственного значения не имеет.

#### ПОДОТРЯД CHANNOIDEI – ЗМЕЕГОЛОВОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 42. CHANNIDAE BERG, 1940 – ЗМЕЕГОЛОВЫЕ

Р о д 159. CHANNA Scopoli, 1777 – змееголовы

306. *Channa argus* (Cantor, 1842) – змееголов.

*Ophiocephalus argus* Cantor, 1842: 484 (Китай, Чузань).

*Ophiocephalus Pekinensis* Basilewsky, 1855: 225.

*Ophiocephalus pekinensis* – Варпаховский, Герценштейн, 1887: 23 (бассейн Уссури).

*Ophiocephalus argus warpachowskii* – Берг, 1909: 200; Берг, 19496: 1005, Никольский, 1956: 452.

*Channa argus* – Myers, Shapovalov, 1931: 36.

*Channa argus warpachowskii* – Решетников и др., 1989: 372.

Распространен в Китае и на п-ове Корея. Полагают, что в Амуре водится особый подвид *C. argus warpachowsky* Berg, 1909. Амурский подвид обитает в среднем и нижнем течении Амура, а также в Уссури, Сунгари (Берг, 19496; Никольский, 1956). Завезен в водоемы Средней Азии.

Род *Ophiocephalus* Bloch, 1793 является младшим синонимом *Channa* Scopoli, 1771, поэтому в связи с новым родовым названием меняется и латинское название семейства Channidae (= Ophiocephalidae) (Myers, Shapovalov, 1931; Kottelat, 1985; Решетников и др., 1989; Eschmeyer, 1990).

#### О Т Р Я Д XVI. SCORPAENIFORMES GARMAN, 1829 – СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ ПОДОТРЯД SCORPAENOIDEI – СКОРПЕНОВИДНЫЕ

Решетников Ю.С.

С Е М. 43. SCORPAENIDAE RISSO, 1826 – СКОРПЕНОВЫЕ

Р о д 160. SCORPAENA Linnaeus, 1758 – морские ерши

307(М). *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 – морской ерш.

*Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758: 266 (Средиземное море).

*Scorpaena porcus* – Pallas, 1814: 259 (Херсонес).

Широко распространенный вид в Средиземноморье. В Черном море известен по всем берегам, встречается к северу от Керченского пролива. На кавказском побережье отмечен в р. Шапсухо (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964).

#### ПОДОТРЯД COTTOIDEI – РОГАТКОВИДНЫЕ

Сиделева В.Г.

С Е М. 44. COTTIDAE BONAPARTE, 1832 – КЕРЧАКОВЫЕ, РОГАТКОВЫЕ

Р о д 161. BATRACHOCOTTUS Berg, 1903

– большеголовые широколобки

308. *Batrachocottus baicalensis* (Dybowski, 1874) – байкальская  
большеголовая широколобка.

*Cottus baicalensis* Dybowski, 1874: 394 (Байкал).

*Batrachocottus baicalensis* – Берг, 1907: 45.

*Batrachocottus baicalensis pachytus* – Талиев, 1948: 107.

*Batrachocottus uschkani* – Талиев, 1948: 107.

*Batrachocottus baicalensis* – Сиделева, 1982: 28.

Распространен в прибрежной зоне Байкала, до глубины 150 м, в мелководных заливах (сорах) отсутствует. На нерест иногда входит в устье р. Култушной, встречается в Иркутском водохранилище до р. Бурдугуз. Подвидов нет. Непромысловый вид.

309. *Batrachocottus multiradiatus* Berg, 1907 – пестрокрылая  
широколобка.

*Batrachocottus nikolskii* var. *multiradiatus* Berg, 1907c: 53 (Байкал).

*Batrachocottus multiradiatus* – Берг, 1933: 710.

Эндемик озера Байкал. Обитает повсеместно на глубинах 50–800 м, наиболее многочислен в Баргузинском заливе, Малом море и Селенгинском мелководье. Подвидов нет. Непромысловый вид.



**310. *Batrachocottus nikolskii* (Berg, 1900) – жирная  
большеголовая широколобка.**

*Cottus nikolskii* Берг, 1900: 346 (Байкал).  
*Batrachocottus nikolskii* – Берг, 1907с: 50.

Эндемик озера Байкал, распространен в зоне глубин от 100 до 1300 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 162. COTTOCOMEPHORUS Pellegrin, 1900 – желтокрылки**

**311. *Cottocomephorus grewingkii* (Dybowski, 1874)\* – желтокрылка.**

*Cottus grewingkii* Dybowski, 1874: 384 (Байкал).  
*Centridermichtys grewingki* – Грацианов, 1902: 28.  
*Cottocomephorus grewingki* – Берг, 1933: 714.  
*Cottocomephorus grewingki* – Сиделева, 1982: 28.

Эндемик озера Байкал. Придонно-пелагическая рыба, распространенная по всем берегам Байкала от побережья до глубин 350 м. Встречается в районе истока Ангары до пос. Никола. Восстанавливается первоописание вида *C. grewingkii*. Описан подвид *C. grewingkii alexandrae* Taliev, 1935. Промысловый вид, но с 1971 г. установлен запрет промысла с связи с низкой численностью вида.

**312. *Cottocomephorus inermis* (Jakowlew, 1890) – длиннокрылая  
широколобка.**

*Cottus inermis* Яковлев, 1890: 52 (р. Ангара).  
*Cottus comephoroides* – Берг, 1900: 338 (Байкал).  
*Centridermichtys grewingki* var. *comephoroides* – Грацианов, 1902: 23  
*Cottocomephorus comephoroides* – Световидов, 1935: 55  
*Cottocomephorus inermis* – Талиев, 1955: 292

Эндемик озера Байкал. Придонно-пелагическая рыба, обитает на глубинах от 50 до 500 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 163. COTTUS Linnaeus, 1758 – подкаменщики**

**313. *Cottus amblystomopsis* Schmidt, 1904 – сахалинский подкаменщик.**

*Cottus amblystomopsis* Шмидт, 1904: 89 (Южный Сахалин).  
*Sephalocottus amblystomopsis* – Грацианов, 1907б: 659.  
*Cottus emeljanovi* – Линдберг, 1927: 7.  
*Cottus amblystomopsis* – Берг, 1949б: 1142.

Пресноводный вид, но встречается в опресненных участках моря. В России известен в реках Сахалина (реки Лютога, Александровка, Поронай, Тымь), Кунашира, Итурупа и Приморья (Берг, 1949б; Линдберг, Красюкова, 1987). Встречается также в реках о-ва Хоккайдо (Goto, Nakano, 1993). Подвидов не описано.

**314. *Cottus cognatus* Richardson, 1836 – слизистый подкаменщик.**

*Cottus cognatus* Richardson, 1836: 40 (Большое Медвежье озеро).  
*Cottus kaganowskii* Berg, 1932a: 17 (р. Анадырь).  
*Cottus cognatus* – McAllister et Lindsey, 1961: 83 (включая р. Анадырь).

Широко распространен в водоемах Северной Америки. В России встречается на Чукотке, в бассейне Амгуэмы и в бассейне р. Анадырь от р. Белой до лимана, в оз. Эльгыгытгын (Берг, 1949б; Черешнев, 1976; Решетников и др., 1976; Черешнев, Скопец, 1993). Отмечается два подвида: *C. cognatus cognatus* Richardson, 1836 – западный слизистый подкаменщик (есть в России) и *C. cognatus gracilis* Heckel, 1840 – восточный слизистый подкаменщик (Андрияшев, Чернова, 1994).

**315. *Cottus czerskii* Berg, 1913 – подкаменщик Черского.**

*Cottus czerskii* Берг, 1913б: 17 (р. Седанка).  
*Cottus (Pegedictis) paltschevskii* – Шмидт, 1915: 611.  
*Cottus (Pegedictis) czerskii* – Берг, 1933: 692.

Реки, впадающие в Японское море от Приморья до п-ова Корея. В России известен из рек Приморья: Сахобэ, Седанка, Суйфун, Туманная (Берг, 1949б; Линдберг, Красюкова, 1987). Подвиды не описаны.

**316. *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – обыкновенный подкаменщик.**

*Cottus gobio* Linnaeus, 1758: 265 (реки Европы).  
*Cottus microstomus* – Heckel et Kner, 1858: 32 (р. Нева).  
*Cottus gobio* – Кесслер, 1864: 28 (устье Невы, р. Великая).

Пресноводный вид, изредка встречается в опресненных морских заливах (Андрияшев, 1954). Широко распространен в водоемах Европы. Населяет всю европейскую часть России, за исключением рек Кольского п-ова (Берг, 1949б; Сидоров, 1974). Отнесение к этому виду подкаменщика из Западной Сибири из бассейнов рек Иртыша и Катуня (Чабан, Богданов, 1960; Гундризер, 1966а; Федорова, 1992) в свете последних данных ставится под сомнение. Внутривидовая структура изучена слабо. Возможно, в России обитает особый подвид *C. gobio koshewnikowi* Gratzianov, 1907 – русский подкаменщик. Численность этого вида повсеместно сокращается из-за загрязнения речных бассейнов. Внесен в число редких рыб Европы и в "Красную книгу РСФСР" и намечен к занесению в "Красную книгу России".

**317. *Cottus kesslerii* Dybowski, 1874\* – песчаная широколобка.**

*Cottus kesslerii* Dybowski, 1874: 384 (Байкал).  
*Cottus trigonocephalus* – Грацианов, 1902: 32 (Байкал).  
*Cottus kessleri bauntovi* – Талиев, 1946: 744.  
*Paracottus kessleri* – Талиев, 1955: 243.  
*Paracottus kessleri lubricus* – Талиев, 1955: 250.

*Paracottus pelagicus* – Талиев, 1955: 252.

*Cottus (Leocottus) kessleri* – Сиделева, 1982: 27.

Обитает по всему побережью Байкала, включая мелководные заливы (соры), откуда входит в реки В. Ангару, Селенгу, имеется в озерах Гусиное, Арахлей, Цайдамские и р. Баингол в бассейне Байкала. Нахождение этого вида в р. Лене и Баунтовских озерах (Талиев, 1946, 1955; Берг, 1949б) не подтвердилось (Кириллов, 1972; Скрябин, 1977; Сиделева, 1982). Описано два подвида: *C. kessleri arachlensis* Targhova, 1962 – арахлейская песчаная широколобка и *C. kessleri gussinensis* Targhova, 1962 – гусиноозерская песчаная широколобка (Тархова, 1962; Карасев, 1987). Восстанавливается первоописание вида *Cottus kesslerii*, измененное Бергом (1900) на *Cottus kessleri*.

### 318. *Cottus poecilopus* Heckel, 1836 – пестроногий подкаменщик.

*Cottus poecilopus* Heckel, 1836: 145 (бассейн Вислы).

*Cottus czanaga* – Dybowski, 1869: 949 (р. Онон в бассейне Амура).

*Cottus kuznetzovi* – Берг, 1903: 110 (р. Аунакит в бассейне Лены).

*Cottus poecilopus* – Берг, 1905б: 79.

Широко распространенный вид в бассейне Северного Ледовитого океана от Скандинавии до Чаунской губы (Берг, 1949б; Решетников и др., 1976; Черешнев, 1982; Eggan et Johnsen, 1983; Pethon, 1985). В России обитает в бассейне Балтийского моря и Онежского озера; для Северной Двины и Печоры не указан. Отмечен в Телецком озере (Гундризер и др., 1981). Встречается также в Амуре от верховьев до речек лимана, есть в Сунгари и в речках восточного склона Сихотэ-Алиня. Известен с берегов Охотского моря и Камчатки (Берг, 1949б; Никольский, 1956; Новиков, 1966; Черешнев, 1982). Полагают, что в бассейне Тихого океана южнее 48° с.ш. обитает подвид *C. poecilopus volki* Taranetz, 1933.

### 319. *Cottus sibiricus* Kessler, 1899 – сибирский подкаменщик.

*Cottus sibiricus* Кесслер в: Варпаховский, 1899: 12 (Енисей, Иртыш).

Бассейн Северного Ледовитого океана на территории Сибири от Оби до Яны, имеется в Телецком озере. В реках Яне, Индигирке и Колыме его нет (Берг, 1949б; Кириллов, 1972; Тяптыргянов, 1980; Гундризер и др., 1981). Подвидов не описано.

### Р о д 164. MEGALOCOTTUS Gill, 1861 – дальневосточные широколобки

#### 320(М). *Megalocottus platycephalus* (Pallas, 1814)\* – плоскоголовая (дальневосточная) широколобка.

*Cottus platycephalus* Pallas, 1814: 135 (у Камчатки и Америки).

*Megalocottus platycephalus* – Шмидт, 1904: 87 (Охотское море).

*Myoxocephalus platycephalus platycephalus* – Таранец, 1937г: 115.

*Megalocottus platycephalus* – Андрияшев, 1954: 391.

Морской прибрежный вид. Широко встречается в дальневосточных морях от Чукотского до Японского, имеется в лимане Амура и около Сахалина. Выдерживает значительное опреснение, нередко заходя в устья рек (Неелов, 1979). Отмечены 2 подвида: *M. platycephalus platycephalus* (Pallas, 1814) – северная плоскоголовая широколобка и *M. platycephalus taeniopterus* (Кнер, 1868) – южная плоскоголовая широколобка.

### Р о д 165. MESOCOTTUS Gratzianow, 1907 – амурские широколобки

#### 321. *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1869) – амурская широколобка, подкаменщик-широколобка.

*Cottus haitej* Dybowski, 1869: 949 (реки Онон, Ингода).

*Mesocottus haitej* – Берг, 1933: 690.

Речной вид. Встречается в бассейне Амура от верховьев до лимана, имеется в бассейне Уссури и Сунгари. Водится в речках Северного Сахалина, есть в р. Ялудзян (Никольский, 1956). Подвидов нет. Малочисленный и малоизученный вид.

### Р о д 166. MYOXOCEPHALUS Tilesius, 1811 – керчаки, рогатки

#### 322(М). *Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811 – керчак Стеллера.

*Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811: 273 (у Петропавловска).

*Myoxocephalus stelleri* – Неелов, 1979: 121.

Морской вид. Обычен на литорали и мелководье Японского, Охотского и Берингова морей. Заходит в устья рек. Подвидов нет (Андрияшев, 1954; Неелов, 1979; Андрияшев, Чернова, 1994).

### Р о д 167. PARACOTTUS Taliev, in Berg 1949 – каменные широколобки

#### 323. *Paracottus knerii* (Dybowski, 1874)\* – каменная широколобка.

*Cottus knerii* Dybowski, 1874: 385 (Байкал).

*Cottus insularis* – Талиев, 1948: 138.

*Paracottus insularis* – Талиев, 1955: 241.

*Paracottus kneri* – Сиделева, 1982: 28.

Озеро Байкал до глубины 200 м, все его притоки, Грамнинские озера (бассейн Байкала), р. Енисей и озеро Верхняя Агата в его бассейне, озера Тувы (Гундризер, 1975; Смирнов, 1980). Нахождение этого вида в оз. Баунт (Талиев, 1946) не подтвердилось (Скрябин, 1977). Каменная широколобка и оз. Агата описана как особый подвид *P. knerii putoranica* Korjakov et Sidelev, 1976 (Коряков, Сиделев, 1976). Восстанавливается первоописание вида *P. knerii*, измененное позднее на *P. kneri* (Берг, 1949).

**Р о д 168. TRIGLOPSIS Girard, 1851 – рогатки**

**324. Triglopsis quadricornis (Linnaeus, 1758) – четырехрогий бычок, рогатка.**

*Cottus quadricornis* Linnaeus, 1758: 264 (Балтийское море).

*Myoxocephalus quadricornis* – Берг, 19166: 1343.

*Triglopsis quadricornis* – Неелов, 1979: 133.

Арктический циркумполярный вид. Прибрежные морские бычки, заходящие в сильно опресненные или совсем пресные воды; имеются реликтовые формы в ряде крупных озер Норвегии, Швеции, Финляндии, России и Северной Америки. В России живет в озерах Карелии (Сегозеро, Остер, Куйто), в Ладожском и Онежском озерах, в ряде озер п-ова Таймыр (Андермей, Кета, Лабаз). Обычен в Балтийском и Белом морях; встречается в устьях рек, впадающих в Северный Ледовитый океан; южнее Берингова пролива известен только до Анадырского лимана (Неелов, 1979). Полиморфный вид, внутривидовая структура изучена слабо, хотя она достаточно сложная. Иногда его рассматривают как комплексный вид (McAllister, Aniskowicz, 1976). Ранее описанные подвиды (Берг, 19496; Андрияшев, Чернова, 1994) целесообразно не употреблять до подробного исследования вида (Неелов, 1979).

Сиделева В.Г.

С Е М. 45. COMEPHORIDAE BLEEKER, 1859 – ГОЛОМЯНКОВЫЕ

**Р о д 169. COMEPHORUS Lacépède, 1801 – голомянки**

**325. Comephorus baicalensis (Pallas, 1776) – большая голомянка.**

*Callionymus baicalensis* Pallas, 1776: 290 (Байкал).

*Comephorus baicalensis* – Lacépède, 1801:48.

Эндемик озера Байкал. Обитает в толще открытого Байкала и встречается до глубин 1600 м. Живородящий. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**326. Comephorus dybowski Korotneff, 1905\* – малая голомянка.**

*Comephorus dybowski* Коротнев, 1905: 12 (Байкал).

*Comephorus dybowski* – Берг, 1949: 1176

Эндемик озера Байкал. Обитает в толще открытого Байкала и встречается до максимальных глубин озера. Живородящий. Подвидов нет. Доминирует по численности и биомассе, но непромысловый вид, так как не образует скоплений. Основной объект пищевого рациона байкальской нерпы. Восстанавливается первоописание вида *Comephorus dybowski*, измененное позднее на *Comephorus dybowski* (Берг, 19496).

Сиделева В.Г.

С Е М. 46. ABYSSOCOTTIDAE TALIEV IN BERG, 1949

– ГЛУБИННЫЕ ШИРОКОЛОБКИ

**Р о д 170. ABYSSOCOTTUS Berg, 1906 – глубинные широколобки**

**327. Abyssocottus elochini Taliev, 1955 – елохинская широколобка.**

*Abyssocottus elochini* Талиев, 1955: 350 (Байкал, мыс Елохина).

Эндемик озера Байкал. Обнаружен на глубине 300 м. Подвидов нет. Непромысловый, очень редкий вид. После 1955 г. в уловах не встречался.

**328. Abyssocottus gibbosus Berg, 1906 – белая широколобка.**

*Abyssocottus gibbosus* Берг, 1906: 908 (Байкал).

*Asprocottus gibbosus* – Талиев, 1955: 336.

*Abyssocottus gibbosus* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Встречается на глубинах 400–1600 м. Подвидов нет. Непромысловый, редкий вид.

**329. Abyssocottus korotneffi Berg, 1906 – малоглазая широколобка.**

*Abyssocottus korotneffi* Берг, 1906: 908 (Байкал).

*Abyssocottus korotneffi* – Талиев, 1955: 348.

Эндемик озера Байкал. Типовой вид рода, имеет карликовую форму (Сиделева, 1985). Обитает на глубинах от 400 до 1600 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 171. ASPROCOTTUS Berg, 1906 – шершавые широколобки**

**330. Asprocottus abyssalis Taliev et Korjakov, 1947**

– глубоководная широколобка.

*Asprocottus herzensteini abyssalis* – Талиев, Коряков, 1947: 1838 (Байкал).

*Asprocottus abyssalis* – Сиделева, 1982: 29.

Эндемик озера Байкал. Встречается в зоне глубин 150–1400 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**331. Asprocottus herzensteini Berg, 1906 – шершавая широколобка широколобка Герценштейна.**

*Asprocottus herzensteini* Berg, 1906: 907 (Байкал).

*Asprocottus herzensteini* – Талиев, 1955: 316.

Эндемик озера Байкал. Обитает на глубинах 25–400 м. Типовой вид рода. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**332. *Asprocottus intermedius* Taliev, 1948 – полуголая широколобка.**

*Asprocottus intermedius* Талиев, 1948: 107–158 (Байкал).

*Asprocottus herzensteini intermedius* – Талиев, 1955: 325.

*Asprocottus intermedius* – Сиделева, 1982: 29.

Эндемик озера Байкал. Встречается в основном в северной его части на глубинах от 200 до 800 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**333. *Asprocottus parmiferus* Taliev, 1955 – панцирная широколобка.**

*Asprocottus herzensteini parmiferus* Талиев, 1955: 319 (Байкал).

*Asprocottus parmiferus* – Сиделева, 1982: 29.

Эндемик озера Байкал. Встречается от 50 до 500 м. Подвидов нет. Непромысловый редкий вид.

**334. *Asprocottus platycephalus* Taliev, 1948  
– плоскоголовая широколобка.**

*Asprocottus platycephalus* Талиев, 1948: 107–158 (Северный Байкал).

*Asprocottus herzensteini platycephalus* – Талиев, 1955: 324.

*Asprocottus platycephalus* – Сиделева, 1982: 29.

Эндемик озера Байкал. Встречается на глубинах 50–800 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**335. *Asprocottus pulcher* (Taliev, 1948) – острорылая широколобка.**

*Asprocottus herzensteini brevis* – Талиев, 1948: 324.

*Cottinella pulcher* – Талиев, 1948: 107 (Байкал).

*Asprocottus pulcher* – Талиев, 1955:

Эндемик озера Байкал. Глубина обитания от 50 до 250 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 172. COTTINELLA Berg, 1907 – короткоголовые широколобки**

**336. *Cottinella bouleengeri* (Berg, 1906) – короткоголовая широколобка,  
широколобка Буленже.**

*Abyssocottus bouleengeri* Берг, 1906: 908 (Байкал).

*Cottinella bouleengeri* – Берг, 1933: 706.

Эндемик озера Байкал. Глубоководный донный вид, распространен от 400 до 1600 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 173. LIMNOCOTTUS Berg, 1906 – озерные широколобки**

**337. *Limnocottus bergianus* Taliev, 1935 – плоская широколобка.**

*Limnocottus bergianus* Талиев, 1935: 61 (Байкал).

*Abyssocottus bergianus* – Талиев, 1955: 362.

*Limnocottus bergianus* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Встречается на глубинах 100–1000 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**338. *Limnocottus eurystomus* (Taliev, 1955) – ширококрылая широколобка.**

*Asprocottus megalops eurystomus* – Талиев, 1955: 332 (Байкал).

*Limnocottus eurystomus* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Обитает на глубинах 50–600 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**339. *Limnocottus godlewskii* (Dybowski, 1874) – крапчатая широколобка.**

*Cottus godlewskii* Dybowski, 1874: 385 (Байкал).

*Limnocottus godlewskii* – Berg, 1907c: 57.

*Abyssocottus godlewskii* – Талиев, 1955: 351.

*Limnocottus godlewskii* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Встречается на глубинах 25–600 м. Типовой вид рода. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**340. *Limnocottus griseus* Taliev, 1948 – темная широколобка.**

*Limnocottus griseus* Талиев, 1948: 107 (Байкал).

*Abyssocottus godlewskii griseus* – Талиев, 1955: 355.

*Limnocottus griseus* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Живет на глубинах 250–1300 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**341. *Limnocottus megalops* (Gratzianow, 1902) – горбатая широколобка.**

*Cottus megalops* Грацианов, 1902: 21 (Байкал, Кичерская губа).

*Limnocottus megalops* – Berg, 1907c: 58.

*Asprocottus kozovi* – Талиев, 1946: 743.

*Asprocottus megalops* – Талиев, 1955: 329.

*Limnocottus megalops* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Распространен на глубинах от 25 до 600 м. *Asprocottus kozovi* из озера Баунт был описан ошибочно, у голотипа в желудке были обнаружены эндемичные байкальские гаммариды (Мазепова, 1975). Подвидов нет. Непромысловый вид.

**342. *Limnocottus pallidus* Taliev, 1948 – узкая широколобка.**

*Limnocottus pallidus* Талиев, 1948: 107–158 (Байкал).

*Abyssocottus pallidus* – Талиев, 1955: 357.

*Limnocottus pallidus* – Сиделева, 1982: 30.

Эндемик озера Байкал. Распространен от 150 до 1000 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 174. NEOCOTTUS Sideljowa, 1982 – рыхлые широколобки**

**343. Neocottus werestschagini (Taliev, 1935) – рыхлая широколобка.**

*Abyssocottus werestschagini* Талиев, 1935: 24 (Байкал).

*Cottinella werestschagini* – Талиев, 1955: 344.

*Neocottus werestschagini* – Сиделева, 1982: 31.

Эндемик озера Байкал. Глубоководный редкий вид. Ловится в зоне от 900 до 1400 м. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**Р о д 175. PROCOTTUS Gratzianow, 1902 – красные широколобки**

**344. Procottus jeittelesii (Dybowski, 1874) – красная широколобка.**

*Cottus jeittelesii* Dybowski, 1874: 384 (Байкал).

*Procottus jeittelesi* – Грацианов, 1902:24.

Эндемик озера Байкал. Обитает в прибрежной зоне озера. Талиев (1946) и Берг (19496) различали две разновидности, одна из которых *P. jeittelesi major* Taliev, 1944 сейчас выделяется в самостоятельный вид. Промыслом не используется.

**345. Procottus gurwici Taliev, 1946 – карликовая широколобка.**

*Metacottus gurwici* Талиев, 1946: 90 (Байкал).

*Procottus jeittelesi minor* – Берг, 19496: 1169.

*Procottus gurwici* – Сиделева, 1982: 31.

Эндемик озера Байкал. Приручен к прибрежной зоне, обычно держится в колониях ветвистых губок. Подвидов нет. Непромысловый вид.

**346. Procottus major Taliev, 1944 – большая широколобка.**

*Procottus jeittelesi major* Талиев 1944: 34.

*Procottus major* – Сиделева, 1982: 31.

Эндемик озера Байкал. Распространен на глубинах от 50 до 900 м. Подвидов нет. Ранее был промысловым видом, в настоящее время промыслом не используется.

**О Т Р Я Д XVII. PLEURONECTIFORMES BLEEKER, 1859  
– КАМБАЛОВИДНЫЕ**

*Дорофеева Е.А.*

**С Е М. 47. PLEURONECTIDAE RAFINESQUE, 1815 – КАМБАЛОВЫЕ**

**Р о д 176. LIOPSETTA Gill, 1864 – полярные камбалы**

Иногда род *Liopsetta* рассматривается как один из подродов *Pleuronectes* (Sakamoto, 1984; Линдберг, Федоров, 1993).

**347(М). Liopsetta glacialis (Pallas, 1776) – полярная камбала.**

*Pleuronectes glacialis* Pallas, 1776: 32 (Карская губа).

*Platessa dwinensis* Lilljeborg, 1851: 306 (Северная Двина).

*Pleuronectes glacialis* – Knipowitsch, 1897: 149 (Новая Земля).

*Liopsetta glacialis* – Jordan et Evermann, 1898: 2649.

*Liopsetta glacialis* – Берг, 19496: 1181.

Циркумпольный вид. В России от Белого и Баренцева морей до Берингова пролива, вдоль берегов Берингова и Охотского морей, у Шантарских островов. Заходит довольно высоко в Северную Двину, встречается в реках Выг, п-ова Канин и во многих крупных реках Сибири (Обь, Енисей, Лена, Яна и др.). Подвидов нет. Используется в местном промысле.

**348(М). Liopsetta pinnifasciata (Kner, 1870) – дальневосточная  
гладкая камбала.**

*Pleuronectes pinnifasciata* – Kner in: Steindachner et Kner, 1870: 422.

*Liopsetta pinnifasciata* – Шмидт, 1904: 245.

Эвригалинный вид. Обитает в южной части Охотского моря, Амурском лимане, у берегов южного Сахалина и Хоккайдо. Встречается в нижнем течении рек залива Петра Великого, на Сахалине в устье р. Лютога. Подвидов нет. Промыслового значения не имеет. Вид, близкий к арктическому *L. glacialis*.

**Р о д 177. PLATICHTHYS Girard, 1856 – речные камбалы**

**349(М). Platichthys flesus (Linnaeus, 1758) – речная камбала.**

*Pleuronectes Flesus* Linnaeus, 1758: 270 (Европа).

*Pleuronectes Passer* Linnaeus, 1758: 271.

*Flesus vulgaris* Moreau, 1881: 299.

*Platichthys flesus flesus* – Norman, 1934: 377–378.

Морской вид. Широко распространен в водах Европы. Заходит в реки и озера, но в пресной воде не размножается. В России встречается в Черном, Азовском, Балтийском, Баренцовом и Белом морях. Описывается от 3 (Norman, 1934) до 6 подвидов (Берг, 19496), иногда подвиды не выделяют совсем (Wheeler, 1978). Согласно Бергу (19496), выделяются следующие подвиды. Типичный подвид речной камбалы *P. flesus flesus* (Linnaeus, 1758) обитает в Северном море, откуда заходит во многие реки; в России не встречается. *P. flesus luscus* (Pallas, 1814) – глосса, живет в Черном и Азовском морях, входит в опресненные лиманы и устья рек (Кубань) (Берг, 1949; Световидов, 1964). Были попытки вселения в Каспийское море, где иногда попадает в южной части. *P. flesus trachurus* Duncker, 1829 – балтийская речная камбала, встречается в Ботническом и Финском заливах, поднимается в Вислу и доходит до устья Луги и Невы. *P. flesus bogdanovi* (Sandeberg, 1878) – беломорская речная камбала, заходит в р. Варзугу, поднимается в

Северную Двину и Мезень. *P. flesus septentrionalis* (Suvorov, 1925) – северная речная камбала, встречается от Мурманска до Печорского залива, единично до Новой Земли, поднимается в Тулому и реки Чешской губы; попадает в Печорском заливе (Берг, 1949б; Андрияшев, 1954; Световидов, 1964; Андрияшев, Чернова, 1994). В Адриатическом море обитает свой подвид *P. flesus italicus* (Günther, 1862). Все подвиды речной камбалы используются местным промыслом.

### 350(М). *Platichthys stellatus* (Pallas, 1787) – звездчатая камбала.

*Pleuronectes stellatus* Pallas, 1787: 347 (Камчатка, Курильские и Алеутские острова).

*Platessa stellata* – De Kay, 1842: 261.

*Platichthys stellatus* – Lockington, 1879: 43.

*Pleuronectes stellatus* – Шмидт, 1904: 240.

*Platichthys stellatus* – Линдберг, Федоров, 1993: 148.

Морской вид. Северная часть Тихого океана от Берингова пролива до Японии и южной Калифорнии. Входит в реки (Амур, Седанка, Сейфун, Туманная и др.). Нерест только в море. Предполагают наличие двух форм: прибрежный и морской (Фадеев, 1984). Ранее выделялись подвиды (Андрияшев, 1954), сейчас нет (Линдберг, Федоров, 1993; Андрияшев, Чернова, 1994). В наших водах ловится как прилов, в американских имеет промысловое значение.

## Р о д 178. PLEURONECTES Linnaeus, 1758

### 351. *Pleuronectes platessa* Linnaeus, 1758 – морская камбала.

*Pleuronectes Platessa* Linnaeus, 1758: 269 (у берегов Европы).

*Pleuronectes platessa* – Norman, 1934: 350.

Морские рыбы. Распространены вдоль берегов Европы от Черного до Белого и Баренцева морей. Балтийскую камбалу выделяют в подвид *P. platessa balticus* Nilsson, 1855. Заходит в устья рек. Промысловый вид, в том числе и в речном рыболовстве. На Дальнем Востоке в северной части Тихого океана заменяется видом *Pleuronectes quadrituberculata* Pallas, 1814.

## ЛИТЕРАТУРА

- Абакумов В.А. Об образе жизни балтийской проходной миноги // Вопр. ихтиологии. 1956. Вып. 6. С. 122–128.
- Абакумов В.А. О систематике и экологии дальневосточной ручьевой миноги *Lampetra reissneri* Dybowski из бассейна Амура // Там же. 1960. Вып. 15. С. 43–54.
- Абакумов В.А. Систематика и экология европейской ручьевой миноги *Lampetra planeri* (Bloch) // Там же. 1964. Т. 4, вып. 3. С. 423–432.
- Абакумов В.А. Систематика и экология украинской миноги (*Lampetra mariae* Berg) // Там же. 1966. Т. 6, вып. 4. С. 609–616.
- Абдильдаев М.А., Дубицкий А.М. Обнаружение нового для фауны СССР вида рыб *Aplocheilus* sp. в бассейне р. Или // Там же. 1974. Т. 14, вып. 2. С. 328–330.
- Абдурахманов Ю.А. Рыбы пресных вод Азербайджана. Баку: Изд-во АН АЗССР, 1962. 408 с.
- Абдусаматов А.С. Биология белого амура *Stenopharyngodon idella* (Val.), белого толстолобика *Hypophthalmichthys molitrix* (Val.) и пестрого толстолобика *Aristichthys nobilis* (Rich.), акклиматизированных в Терском районе Каспийского бассейна // Вопр. ихтиологии. 1986. Т. 26, вып. 3. С. 425–433.
- Абрамова Л.Т. Динамика численности судака, берша и сома в Волгоградском водохранилище после создания Саратовской ГЭС // Тр. Саратов. отд. НИИ озерн. и речн. рыб. хоз-ва. 1986. Вып. 14. С. 145–164.
- Азбелев В.В., Сурков С.С., Яковенко А.А. Материалы по биологии горбуши, акклиматизированной в бассейне Белого и Баренцева морей // Науч.-техн. бюл. ПИИРО. 1962. № 2/3. С. 37–38.
- Александров А.И. Материалы по ихтиофауне бассейна р. Кубани // Тр. Керч. ихтиол. лаб. 1927. Т. 1, вып. 2/3. С. 151–177.
- Александрова А.И. Морфо-экологическая характеристика ерша *Acerina cernua* (L.) среднего течения Днепра // Вопр. ихтиологии. 1974. Т. 14, вып. 1. С. 65–72.
- Александрова А.И. Сравнительная морфометрическая характеристика носаря *Acerina acerina* (Güld.) из рек Северного Донца и Случь // Тр. Зоол. музея Ин-та зоологии АН УССР. 1976. № 36. С. 77–81.
- Александрова Е.Н., Кузнецов В.В. Дифференциация муксуна р. Лены. 1. Морфометрическая характеристика четырех форм муксуна // Вестн. МГУ. Биология, почвоведение. 1972. № 4. С. 8–15.
- Алексеев С.С. Обнаружение личинок миноги (*Petromyzonidae*) в Московской области // Вопр. ихтиологии. 1982. Т. 22, вып. 3. С. 502–503.
- Алексеев С.С. Морфо-экологическая характеристика ленков (*Salmonidae*, *Brachymystax*) из бассейна Амура и из р. Уды // Зоол. журн. 1983. Т. 62, № 7. С. 1057–1067.
- Алексеев С.С., Кириллов А.Ф. К вопросу о морфологии и распространении двух форм ленков рода *Brachymystax* Günther (*Salmonidae*) в бассейне Лены // Вопр. ихтиологии. 1985. Т. 25, вып. 4. С. 597–602.
- Алексеев С.С., Свириденко М.А. Миксижа *Salmo mykiss* Walbaum (*Salmonidae*) Шантарских островов // Там же. 1985. Т. 25, вып. 1. С. 68–73.
- Анбиндер Е.М., Глубоковский М.К., Показий Н.В. Кариотип сахалинского тайменя // Биология моря. 1982. № 4. С. 59–60.
- Андреев В.Л., Решетников Ю.С. Исследование внутривидовой морфологической изменчивости сига *Coregonus lavaretus* (L.) методами многомерного статистического анализа // Вопр. ихтиологии. 1977. Т. 17, вып. 5. С. 862–878.

- Андреев В.Л., Решетников Ю.С. Опыт использования ЭВМ для распознавания симпатрических форм сига *Coregonus lavaretus* (L.) р. Анадырь // Систематика и экология пресноводных организмов Северо-Востока Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978. С. 123–135.
- Андреев В.Л., Решетников Ю.С. Классификационные построения с использованием списков видов пресноводных рыб Чукотки и Аляски // Зоол. журн. 1981. Т. 60, № 9. С. 1286–1296.
- Андряшев А.П. Рыбы северных морей СССР. М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1954. 566 с.
- Андряшев А.П., Панин К.И. О нахождении тихоокеанского осетра *Acipenser medirostris* Auyes в Беринговом море // Зоол. журн. 1953. Т. 32, № 5. С. 932–936.
- Андряшев А.П., Чернова Н.В. Аннотированный список рыбообразных и рыб морей Арктики и сопредельных вод // Вопр. иктиологии. 1994. Т. 34, вып. 4. С. 435–456.
- Анших В.П. Описание новых пород рыб // Изв. Том. ун-та. 1905. Т. 27. С. 1–17.
- Анпилова В.И. О систематическом положении баунтовской ряпушки (р. Витим) // Докл. АН СССР. 1956. Т. 111, № 4. С. 898–900.
- Анчутин В.М. О нахождении судака *Luciperca lucioperca* (L.) в бассейне Тазовской губы // Вопр. иктиологии. 1976. Т. 16, вып. 3. С. 556–557.
- Артохин Е.Н., Андронов А.Е. Морфобиологический очерк зеленого осетра (*Acipenser medirostris*, Chondrostei, Acipenseridae) из р. Тумнин (Датта) и некоторые аспекты экологии и зоогеографии осетровых // Зоол. журн. 1990. Т. 69, № 12. С. 81–90.
- Артохин Е.Н., Заркуа З.Г. К вопросу о таксономическом ранге осетра р. Риони (бассейн Черного моря) // Вопр. иктиологии. 1986. Т. 26, вып. 1. С. 61–67.
- Архипцева Н.Т. О биологии и промысле ладожской миноги // Науч.-техн. биол. Гос. Науч.-исслед. ин-та оз. и речн. рыб. хоз-ва (ГосНИОРХ). 1962. Т. 15. С. 22–24.
- Асхаев М.Г. Новые породы рыб в водоемах бассейна Байкала // Рыбы и рыбное хозяйство в бассейне озера Байкал. Иркутск: Кн. изд-во, 1958. С. 420–428.
- Баженев А. Рыболовство в VII смотрительном участке (устье Камы, Самара) // Рыболовство в бассейне Волги выше Саратова. СПб. Деп. земледелия, 1909. Вып. 7. С. 1–99.
- Балушкин А.В., Черешнев И.А. Систематика рода *Dallia* (Umbridae, Esociformes) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1982. Т. 114. С. 36–56.
- Белинг Д.Е. Очерки по иктофауне р. Днепра // Тр. Днепр. биол. станции. 1914. Т. 1. С. 53–110.
- Белинг Д.Е. Матеріяли по іхтіофані р. Півд. Бог // Збірн. праць Дніпр. біол. ст. Київ, 1927. Т. 2. С. 333–356.
- Берг Л.С. Дневник Зоологического отделения с 1 ноября 1896 г. по 1 мая 1898 г. (Составлено Г.А. Кожевниковым) // Дневник Зоологического отделения Общества и Зоологического музея. 2.8. Труды Зоологического отделения Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. СПб., 10. С. 34.
- Берг Л.С. Данные по иктофауне Кавказа // Изв. Кавказ. музея. 1899. Т. 1, вып. 3. С. 1–36.
- Берг Л.С. Рыбы Байкала // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1900. Т. 5. С. 326–372.
- Берг Л.С. Заметки по систематике байкальских *Cottidae* // Там же. 1903. Т. 8. С. 99–114.
- Берг Л.С. Рыбы Туркестана. СПб., 1905а. 261 с. (Изв. Туркест. отд. Рус. геогр. о-ва. Т. 4).
- Берг Л.С. О распространении *Cottus poecilopus* в Сибири // Тр. Троицко-Савско-Кяхт. отд. Рус. геогр. о-ва. 1905б. Т. 7, вып. 1. С. 78–92.
- Берг Л.С. К остеологии байкальских *Cataphracti* // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей 1906. Т. 37, вып. 1. С. 30–32.
- Берг Л.С. Заметки о некоторых палеарктических видах рода *Phoxinus* // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1907а. Т. 11. С. 196–213.
- Берг Л.С. Рыбы бассейна Амура (*Ichthyologia amurensis*) // Изв. Акад. наук. Сер. 6. 1907б. № 11. С. 45–68.
- Берг Л.С. Список рыб Колымы // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1908. Т. 13. С. 70–104.
- Берг Л.С. Рыбы бассейна Амура. СПб., 1909. (Зап. Имп. Акад. наук. Сер. 8. Физ.-мат. отд.; Т. 24. № 9. vii, 270 с.).
- Берг Л.С. Отчет о командировке на Кавказ в 1909 г. // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1910. Т. 15. С. 153–170.
- Берг Л.С. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces): Миноги, акулы и хрящевые рыбы. СПб.: Акад. наук, 1911. 337 с. (Фауна России и сопредельных стран; Т. 1).
- Берг Л.С. Заметка о *Percottus glehni* Dyb. (сем. Gobiidae) // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1912а. Т. 17. С. 1–3.
- Берг Л.С. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces). Ostariophysi. СПб.: Акад. наук, 1912б. (Фауна России и сопредельных стран. Т. 3, вып. 1). С. 1–336 с.
- Берг Л.С. Каспийские сельди // Материалы рус. рыб. 1913а. Т. 2, вып. 3. С. 1–50.
- Берг Л.С. О коллекциях пресноводных рыб, собранных А.И. Черским в окрестностях Владивостока и в бассейне оз. Ханки // Зап. О-ва изуч. Амур. края. 1913б. Т. 13. С. 11–21.
- Берг Л.С. Рыбы бассейна Кубани // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1913в. Т. 17. С. 116–122.
- Берг Л.С. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces) // Фауна России и сопредельных стран. Т. 3: Ostariophysi, вып. 2. Пг.: Акад. наук, 1914а. С. 337–846.
- Берг Л.С. Рыбы реки Тумень-ула (Корея), собранные А.И. Черским // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук, 1914б. Т. 19. С. 554–561.
- Берг Л.С. Предварительный отчет о сельдях, собранных в Каспийском море Каспийской экспедицией 1913 г. // Материалы рус. рыб. 1915. Т. 4, вып. 6. С. 3–8.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод Российской империи. М. 1916а. 563 с.
- Берг Л.С. О распространении рыбы *Muoxocephalus quadricornis* и связанных с этим вопросах // Изв. рос. Акад. наук. 1916б. Сер. 6, вып. 15. С. 1343–1360.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод России. М.: Госиздат, 1923. 2-е изд. 535 с.
- Берг Л.С. Русская быстрянка (*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, subsp. nova) // Изв. Отд. прикл. иктиологии. 1924. Т. 2. С. 56.
- Берг Л.С. Рыбы бассейна Хатанги. Л.: Изд-во АН СССР, 1926. 28 с.
- Берг Л.С. Заметки о каспийских *Benthophilus* (Gobiidae) // Сборник в честь Н.М. Книповича. М., 1927. С. 331–344.
- Берг Л.С. Рыбы р. Сунгари // Ежегодник Зоол. музея Акад. наук СССР. 1931. Т. 32, № 2. С. 211–225.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Л.: Всесоюз. ИОРХ, 1932. 3-е изд. Ч. 1. 544 с.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Л.: Всесоюз. ИОРХ, 1933. 3-е изд. Ч. 2. С. 545–903.
- Берг Л.С. Рыбы Финского залива // Изв. ВНИОРХ. 1940. Т. 23. С. 3–46.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АГ СССР, 1948. Т. 1. 468 с.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949а. Т. 2. С. 469–925.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949б. Т. 3. С. 930–1370.
- Богуцкая Н.Г. К вопросу о систематических отношениях видов родов *Abramis*, *Blicca* и *Vimba* (Cyprinidae) // Вопр. иктиологии. 1986. Т. 26, вып. 4. С. 576–584.
- Богуцкая Н.Г. О таксономическом статусе ельца Данилевского (Cyprinidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1987. Т. 162. С. 73–80.
- Богуцкая Н.Г. Особенности изменчивости некоторых признаков алтайских османов в связи с диагностикой видов рода *Oreoleuciscus* (Cyprinidae) // Там же. 1990. Т. 222. С. 110–131.
- Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Круглоротые и рыбы оз. Ханка (системы р. Амур): Аннотированный список видов с комментариями по их таксономии и зоогеографии региона // Науч. тетрадь ГосНИОРХ. 1996. № 3. С. 1–45.
- Богуцкая Н.Г., Позняк В.Г. Переописание афипского ельца *Leuciscus aphipsi* Aleksandrov (Leuciscinae, Cyprinidae) // Вопр. иктиологии. 1994. Т. 34, вып. 3. С. 308–315.
- Бодали Р.А., Вуоринен Д.А., Решетников Ю.С., Рист Д.Д. Генетические связи пяти видов сиговых рыб Сибири // Там же. 1994. Т. 34, вып. 2. С. 195–203.
- Болотова Н.Л., Зуянова О.В., Зуянов Е.А., Титова С.В. Акклиматизация судака

- Stizostedion lucioperca* и включение его в систему пищевых отношений озера Воже // Там же. 1995. Т. 35, вып. 3. С. 374–387.
- Борисов П.Г. Рыбы р. Лены // Тр. Якут. ком. Акад. наук СССР. 1928. Т. 9. С. 1–181.
- Борисов П.Г. Новый вид гольца *Salvelinus jacuticus* n. sp. // Материалы к ихтиофауне бассейна р. Лены. М.: Изд-во АН СССР, 1932. С. 1–42.
- Борисов П.Г. О рыболовстве и состоянии рыбных запасов в Переславском озере // Рыб. хоз-во. 1953. № 7. С. 36–38.
- Борисова А.Т. Случайные вселенцы в водоемах Узбекистана // Вопр. ихтиологии. 1972. Т. 12, вып. 1. С. 49–53.
- Борисовец Е.Э., Дегубадзе Ю.Ю., Ермохин В.Я. Использование математических методов для определения форм алтайских османов – *Oreoleuciscus* (Pisces, Cyprinidae) // Зоол. журн. 1987. Т. 66, № 12. С. 1850–1863.
- Бородин Н.А. Отчет об экскурсии с зоологической целью летом 1895 года на крейсере "Уралец" в северной части Каспийского моря // Вестн. рыбопромышленности. 1897. № 1. С. 1–31.
- Бородин Н.А. Исследование образа жизни и размножения каспийских сельдей // Там же. 1904. Т. 19, № 3. С. 167–198.
- Бэнэреску П., Дюрко Ш., Луск С., Милерене Э., Правохеньски Э., Томнатик Е.Н. Систематика // Подуст: Обобщение результатов исследований в пределах ареала). Вильнюс: Мокслас, 1984. С. 9–20.
- Бэнэреску П., Налбант Т. К систематике и номенклатуре пескарей подсемейства Gobioninae (Pisces, Cyprinidae) в бассейне Амура // Вопр. ихтиологии. 1968. Т. 8, вып. 4. С. 628–636.
- Бэнэреску П., Пападопол М., Михайлова Л. Систематика // Биологическое и промысловое значение рыбцов (*Vimba*) Европы. Вильнюс: Минтис, 1970. С. 23–70.
- Ван-И-Кан. Систематика рыб Китая. Пекин, 1958. 598 с. На кит. яз.
- Варнаховский Н.А. Очерк ихтиологической фауны Казанской губернии // Зап. Имп. Акад. наук. 1886. Т. 52, № 3, приложение. С. 1–70.
- Варнаховский Н.А. Краткие данные по ихтиофауне азиатской России // Там же. 1889а. Т. 19. С. 1–21.
- Варнаховский Н.А. Монография нового рода карповых рыб (*Oreoleuciscus*). СПб.: Имп. Акад. наук, 1889б. 79 с.
- Варнаховский Н.А. Определитель рыб бассейна реки Волги: (Описание рыб Нижегородской губернии). СПб., 1889в. 113 с.
- Варнаховский Н.А. Коллекция рыб на Всероссийской рыбопромышленной выставке // Вестн. рыбопромышленности. 1892. Т. 7. С. 145–157.
- Варнаховский Н.А. Несколько данных по ихтиофауне Восточного Закавказья // Рус. судоходство. 1895. № 158. С. 25–35.
- Варнаховский Н.А. Данные по ихтиологической фауне бассейна реки Оби. 1 // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1897. Т. 2. С. 241–271.
- Варнаховский Н.А. Данные по ихтиологической фауне бассейна реки Оби // Там же. 1899. Т. 4. С. 325–374.
- Варнаховский Н.А. Рыбы Телецкого озера // Там же. 1900. Т. 5. С. 412–427.
- Варнаховский Н., Герценштейн С. Заметки по ихтиологии бассейна р. Амура и прилегающих стран // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. Отд. зоол. 1887. Т. 18, № 7. С. 1–58.
- Васильев В.П. Эволюционная кариология рыб. М.: Наука, 1985. 300 с.
- Васильев В.П. Диплоидно-триплоидный комплекс щиповок в роде *Cobitis* (Pisces, Cobitidae) // Докл. АН СССР. 1990. Т. 312, № 1. С. 249–252.
- Васильев В.П. Кариологическое разнообразие и таксономическая неоднородность *Cobitis "taenia"* (Pisces, Cobitidae) // Докл. РАН. 1995. Т. 342, № 6. С. 839–842.
- Васильев В.П., Васильева Е.Д. Новый диплоидно-полиплоидный комплекс у рыб // Там же. 1982. Т. 266, № 1. С. 250–252.
- Васильев В.П., Васильева Е.Д., Осинов А.Г. Первое свидетельство в пользу основной гипотезы сетчатого видообразования у позвоночных // Там же. 1983. Т. 271, № 4. С. 1009–1012.
- Васильев В.П., Васильева Е.Д., Осинов А.Г. К проблеме сетчатого видообразования у позвоночных: диплоидно-триплоидно-тетраплоидный комплекс в роде *Cobitis* (Cobitidae). 4. Тетраплоидные формы // Вопр. ихтиологии. 1990. Т. 30, вып. 6. С. 908–919.
- Васильев В.П., Васильева Е.Д., Осинов А.Г. Эволюция диплоидно-триплоидно-тетраплоидного комплекса рода *Cobitis* (Cobitidae) // Гибридизация и проблема вида у позвоночных. М., 1993. С. 6–33. (Сб. тр. Зоол. музея МГУ; Т. 30).
- Васильева Е.Д. Опыт использования остеологических признаков в систематике гольцов рода *Salvelinus* // Зоол. журн. 1980. Т. 59, № 11. С. 1671–1682.
- Васильева Е.Д. Озерный голец *Salvelinus alpinus* (L.) из бассейна р. Зарубиха: (К вопросу о голяцах и палиях Кольского полуострова) // Вопр. ихтиологии. 1981. Т. 21, вып. 2. С. 232–246.
- Васильева Е.Д. Остеологический анализ некоторых каспийских пуголовок в связи с систематикой рода *Benthophilus* (Gobiidae) // Вопр. ихтиологии. 1983. Т. 23, вып. 4. С. 544–556.
- Васильева Е.Д. Сравнительный морфологический анализ двух популяций щиповок (род *Cobitis*), отличающихся числом пятен у основания хвостового плавника // Там же. 1984. Т. 24, вып. 1. С. 43–53.
- Васильева Е.Д. О таксономическом статусе некоторых форм рода *Oreoleuciscus* (Cyprinidae) // Там же. 1985. Т. 25, вып. 2. С. 196–211.
- Васильева Е.Д. Переописание, морфо-экологическая характеристика и распространение *Cobitis granoei* (Teleostei, Cobitidae) // Зоол. журн. 1988. Т. 67, № 7. С. 1025–1036.
- Васильева Е.Д. Краниологическая изменчивость и дивергенция некоторых видов губановых (Labridae, Perciformes, Pisces) Черного и Лигурийского морей // Там же. 1992а. Т. 71, № 2. С. 52–63.
- Васильева Е.Д. Морфология черепа и таксономический статус бычка-травяника *Gobius orthocephalus* Pallas (Gobiidae, Pisces) // Вестн. МГУ. Сер. 16, Биология. 1992б. № 1. С. 40–46.
- Васильева Е.Д. Новые данные по распространению щиповки Лебедева *Cobitis lebedevi* (Cobitidae) // Вопр. ихтиологии. 1994а. Т. 34, вып. 6. С. 839–840.
- Васильева Е.Д. Морфология черепа атерин Черного, Азовского и Каспийского морей и некоторые проблемы систематики рода *Atherina* (Atherinidae) // Там же. 1994б. Т. 34, вып. 5. С. 611–621.
- Васильева Е.Д. Об отсутствии каспийской щиповки *Sabanejewia caspia* (Cobitidae) в бассейне Северного Каспия // Вопр. ихтиологии. 1995. Т. 35, вып. 6. С. 822–824.
- Васильева Е.Д. К дивергенции сельдей рода *Alosa* Азовского моря: Краниологические данные // Там же. 1996. Т. 36, вып. 2. С. 147–150.
- Васильева Е.Д., Богачик Т.А. Морфология черепа бычка-кнута *Mesogobius batrachocephalus* (Pallas) (Gobiidae, Pisces) и его положение в системе семейства Gobiidae // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1991. Т. 96, вып. 3. С. 27–36.
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. Новый вид щиповки *Cobitis lebedevi* sp. n. (Osteichthyes, Cobitidae) из бассейна Амура // Зоол. журн. 1985. Т. 64, № 3. С. 463–468.
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. Исследование внутривидовой структуры *Sabanejewia aurata* (Cobitidae) с описанием нового подвида *S. aurata kubanica* subsp. nov. // Вопр. ихтиологии. 1988. Т. 28, вып. 2. С. 192–212.
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. Систематика кавказских речных бычков (Gobiidae) в свете современных данных с описанием нового вида *Neogobius rhodioni* sp. nova // Там же. 1994. Т. 34, вып. 6. С. 747–758.
- Васильева Е.Д., Васильев В.П., Пинчук В.И. Краниологический анализ бычков подрода *Ponticola* Iijin, 1927. 1. Сравнительно-морфологическое исследование *N. cephalargoides* и разных форм бычков, относимых к виду *N. platyrostris* (Gobiidae) // Там же. 1993. Т. 33, вып. 1. С. 25–36.
- Васильева Е.Д., Козлова М.С. О таксономии востробрюшек рода *Hemiculter* (Cyprinidae) Советского Союза // Там же. 1988. Т. 28, вып. 6. С. 883–895.
- Васильева Е.Д., Макеева А.П. Морфологические особенности и таксономия головешковых рыб (Pisces, Eleotridae) // Зоол. журн. 1988. Т. 67, № 8. С. 1194–1204.
- Васильева Е.Д., Осинов А.Г., Васильев В.П. К проблеме сетчатого видообразования у позвоночных: диплоидно-триплоидно-тетраплоидный комплекс в роде *Cobitis* (Cobitidae). I. Диплоидные виды // Вопр. ихтиологии. 1989. Т. 29, вып. 5. С. 705–717.



- Васильева Е.Д., Позняк В.Г. Морфологическая характеристика предкавказской щиповки *Sabanejewia saucasica* (Berg) (Cobitidae) // Там же. 1986. Т. 26, вып. 3. С. 402–409.
- Величко А.М. Опыт получения икры сибирского чукучана на северо-западе РСФСР // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1986. Вып. 247. С. 14–17.
- Викторов Л.В. Краткая история изучения фауны, распространения и перспективы фаунистических исследований водных позвоночных Тверского края. Тверь: Твер. Гос. ун-т, 1992. С. 28–56.
- Викторовский Р.М. Механизмы видообразования у гольцов. М.: Наука, 1978. 111 с.
- Викторовский Р.М., Глубоковский М.К., Ермоленко Л.Н., Скопец М.Б. Гольцы рода *Salvelinus* из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Рыбы в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 67–78.
- Вилер А. Определитель рыб морских и пресных вод Северо-Европейской бассейна. М.: Лег. и пищ. пром-сть, 1983. 428 с.
- Виноградов В.Н. Основные аспекты проблемы освоения представителей североамериканской ихтиофауны в рыбном хозяйстве внутренних водоемов СНГ // Результаты работ по акклиматизации водных организмов. СПб., 1995. С. 85–89.
- Виноградов В.К., Ерохина Л.В. Новые формы и новые объекты промышленного рыбоводства // Тр. ВНИИПРХ. 1973. Т. 21. С. 3–6.
- Вронский Б.Б. Горчак *Pseudoperilampus lighti amurensis* subsp. nov. в бассейне Амура // Вопр. ихтиологии. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 23–32.
- Гавренков Ю.И., Иванков И.Н. Таксономический статус и биология дальневосточных краснопёрок рода *Tribolodon* Южного Приморья // Там же. 1979. Т. 19, вып. 6. С. 1014–1024.
- Герценштейн С.М. Список рыб, собранных в северо-западной части Монголии во время экспедиции 1876, 1877, 1879 и 1880 годов // Потанин Г.Н. Очерки северо-западной Монголии. СПб., 1883. Вып. 3. 244 с.
- Гладков Н.А. Материалы по изменчивости щиповки (*Cobitis taenia* L.) // Сб. тр. Гос. Зоол. музея. 1935. Т. 2. С. 69–74.
- Гладков Н.А. Заметки о рыбах Алтая // Тр. Алт. гос. заповедника. 1938. Вып. 1. С. 295–300.
- Глубоковский М.К. Таксономические отношения гольцов рода *Salvelinus* в бассейне р. Камчатки // Биология моря. 1977а. № 3. С. 24–35.
- Глубоковский М.К. *Salvelinus albus* sp. n. из бассейна р. Камчатки. // Там же. 1977б. N 4. С. 48–56.
- Глубоковский М.К. Эволюционная биология лососевых рыб: Автореф. дис. д-ра биол. наук. Владивосток, 1990. 48 с.
- Глубоковский М.К., Фролов С.В., Ефрумов В.В., Рыбников И.Г., Катугин О.Н. Филогенетические связи и систематика гольцовых рыб озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын. Магадан, 1993. С. 149–177.
- Глубоковский М.К., Черешнев И.А. Спорные вопросы филогении гольцов рода *Salvelinus* Голарктики. 1. Изучение производных гольцов бассейна Восточно-Сибирского моря // Вопр. ихтиологии. 1981. Т. 21, вып. 5. С. 771–786.
- Глубоковский М.К., Черешнев И.А., Черненко Е.В., Викторовский Р.М. Распространение гольцов (*Salvelinus*, Salmoniformes) арктической группы на азиатском побережье Тихого океана // Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. С. 86–98.
- Голубцов А.С. Эколого-генетический анализ популяций ротана *Percocottus glenii* Dyb. в естественном и приобретенном ареалах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1990. 24 с.
- Гольчик Ю. Систематическое положение европейского горчача *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1783) // Вопр. ихтиологии. 1959. Вып. 13. С. 39–50.
- Грацианов В.И. Ихтиофауна Байкала // Изв. О-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Дневник. Зоол. отд. О-ва любителей естествознания. 1902. Т. 3. С. 18–61.
- Грацианов В. Миноги Российской Империи // Дневник Зоол. отд. Имп. О-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1907а. Т. 3. С. 18.
- Грацианов В. Опыт обзора рыб Российской Империи в систематическом и географическом отношении // Тр. Отд. ихтиологии Имп. Рус. о-ва акклиматизации животных и растений. 1907б. Т. 4. С. 1–567.
- Гримм О. Астраханская селедка: Исследование [проведенное по поручению М-ва гос. имущества] д-ра О.А. Гримма. СПб., 1887. 43 с.
- Гримм О. Азовские сельди // Изд. Никольского рыбоводного завода. СПб., 1901. N 4. С. 17–31.
- Гринюк И.Н. О миноге *Petromyzon marinus* L., выловленной у побережья Мурмана // Вопр. ихтиологии. 1970. Т. 10, вып. 1. С. 164–166.
- Грищенко О.Ф. Систематика дальневосточных краснопёрок рода *Tribolodon* Sauvage, 1883 – *Leuciscus brandii* (Dybowski) (Cyprinidae) // Там же. 1974. Т. 14, вып. 5. С. 782–795.
- Грищенко О.Ф., Костюнин Г.М. Амурский сиг *Coregonus ussuriensis* Berg и калуги *Huso dauricus* (Georgi) в сахалинских водах. // Там же. 1979. Т. 19, вып. 6. С. 1125–1128.
- Громов И.А. Новый вид косатки *Mystus mica* Gromov sp. n. (Pisces, Bagridae) в бассейне Амура // Там же. 1970. Т. 10. Вып. 3. С. 400–404.
- Груздева М.А. Фенетическое разнообразие щук (сем. Esocidae) Евразии. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1996. 16 с.
- Грунч П., Димовски А. Морфологическая характеристика на претставителите од родот *Noemacheilus* (Pisces, Cobitidae) во Македонија // Posebno izd. Природонауч. муз. Македон.-Скопје. 1976. Т. 7. С. 27–37.
- Гундризер А.Н. О нахождении монгольского харнуса *Thymallus brevirostris* в водоемах СССР // Вопр. ихтиологии. 1966а. Т. 6, вып. 4. С. 638–647.
- Гундризер А.Н. Нахождение подкаменщика *Cottus gobio* L. в бассейне р. Катунь (Центральный Алтай) // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск, 1966б. Вып. 19. С. 37–40.
- Гундризер А.Н. К систематике тугунов Сибири // Рыбное хозяйство водоемов южной Западной Сибири. Новосибирск, 1969. С. 16–29.
- Гундризер А.Н. Рыбы Тувинской АССР. Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Томск, 1975. 48 с.
- Гундризер А.Н. К изучению алтайских османов рода *Oreoleuciscus* Warp // Проблемы экологии. Томск, 1976. Ч. 4. С. 157–166.
- Гундризер А.Н., Иоанзен Б.Г., Кафанова В.В., Кривошецов Г.М. Рыбы Телецкого озера. Новосибирск: Наука, 1981. 159 с.
- Гусева Т.В. К вопросу о распространении и миграциях морского судака в юго-восточном Каспии // Изв. АН ТуркмССР. Биол. науки. 1974. N 5. С. 34–38.
- Дадикян М.Г. Рыбы Армении. Ереван: Изд-во АН АрмССР. 1986. 245 с.
- Данилевский Н.Я. Рыбные и звериные промыслы в Белом и Ледовитом морях. СПб., 1860, 301 с. (Исследование о состоянии рыболовства в России; Т. VI).
- Данилевский Н.Я. Рыбные и звериные промыслы в Белом и Ледовитом морях. СПб., 1862, 257 с. (Исследование о состоянии рыболовства в России; Т. VI).
- Данилевский Н.Я. Сельское хозяйство и лесоводство. 1873. Т. 113. С. 1–69.
- Денищик В.А. Фауна рыб бассейна среднего течения Северского Донца. Киев: Нац. Акад. наук Украины. 1994. 39 с.
- Державин А.Н. Рыбы р. Карасу. // Изв. Бакин. ихтиол. лаб. 1926. Т. 2, вып. 1. С. 161–182.
- Державин А.Н. Камчатская "семга" *Salmo penshinensis* // Рус. гидробиол. журн. 1929. Т. 8, N 10–12. С. 330–331.
- Державин А.Н. Пресноводные рыбы южного побережья Каспия // Тр. Азерб. фил. АН СССР. Сектор зоол. 1934. Т. 7. С. 91–126.
- Державин А.Н. Каталог пресноводных рыб Азербайджана. Баку: Изд-во АН АзССР. 1949. 49 с.
- Дерюгин К.М. К ихтиофауне юго-западного Закавказья // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1899. Т. 4. С. 148–171.
- Дерюгин К.М. Новая форма трески из оз. Могильного (о-в Кильдин). // Тр. Петрогр. о-ва естествоиспытателей. 1920. Т. 51, вып. 1. С. 26–28.
- Дианов П.А. Окунь оз. Зайсан: Систематика, биология, промысел: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата, 1955. 16 с.
- Диринтаско О.А. Первый случай поимки бычка-ротана *Percocottus glenii* Dybowski (Eleotridae) в Калининградской области // Вопр. ихтиологии. 1996. Т. 36, вып. 6. С. 842.

- Дмитриева Е.Н. Нерестилища судака *Lucioperca lucioperca* (L.) и берша *L. volgensis* (G.) в р. Урал // Там же. 1973. Т. 13, вып. 5. С. 934–937.
- Дормидонтов А.С. Муксун р. Лены – комплекс родственных форм. // Биологические проблемы Севера: VI Симпозиум: Тез. докл. Якутск, 1974. Вып. 2. С. 51–55.
- Дорофеева Е.А. Сравнительно-морфологические основы систематики восточноевропейских лососей // Вопр. ихтиологии. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 3–17.
- Дорофеева Е.А., Горшков С.А., Романов Н.С. Остеологические особенности атлантических и тихоокеанских лососей родов *Salmo* и *Parasalmo* // Популяционная биология лососевидных рыб: Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1992. Вып. 304. С. 194–206.
- Драпкин Е.И. Проникновение кубанского судака *Lucioperca lucioperca* (L.) в восточную часть Черного моря (к берегам Кавказа) // Вопр. ихтиологии. 1968. Т. 8, вып. 4. С. 749–751.
- Дрягин П.А. Белозерская ряпушка и вопросы акклиматизации сига в Белом озере // Изв. ВНИОРХ. 1933. Т. 16. С. 22–39.
- Дрягин П.А. О некоторых морфологических и биологических отличиях осетра, обитающего в реках Якутии, от сибирского осетра *Acipenser baeri* Brandt // Зоол. журн. 1948. Т. 27, № 6. С. 525–534.
- Дрягин П.А. Чукучан – *Catostomus catostomus rostratus* (Tilesius). // Промысловые рыбы СССР: Описания рыб. М.: Пищепромиздат, 1949а. С. 307–309.
- Дрягин П.А. Серебрянный карась – *Carassius auratus gibelio* (Bloch). // Там же. 1949б. С. 446–448.
- Дрягин П.А. Способы повышения рыбопродуктивности карасевых озер // Рыб. хоз-во. 1950. N 5. С. 43–47.
- Дрягин П.А., Пирожников П.Л., Покровский В.В. Полиморфизм сиговых рыб (*Coregoninae*) и его биологическое и рыбохозяйственное значение // Вопр. ихтиологии. 1969. Т. 9, вып. 1. С. 14–25.
- Дыбовский В. Рыбы озера Байкал // Изв. Сиб. отд. Рус. геогр. о-ва. 1876. Т. 7. № 1/2. С. 1–25.
- Дыбовский В. Рыбы системы вод Амура // Изв. Сиб. отд. Рус. геогр. о-ва. 1877. Т. 8, № 1/2. С. 1–29.
- Егоров А.Г. Байкальский осетр. Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1961. 167 с.
- Егоров А.Г., Жамсаран М. Карликовый алтайский осман *Oreoleuciscus potanini* (Kessler) из озера Убса-Нур. // Науч. докл. высшей школы. Биол. науки. 1961. Т. 2. С. 42–43.
- Еловенко В.Н. Систематическое положение и географическое распространение рыб семейства *Eleotriidae* (Gobioidae, Perciformes), интродуцированных в водоемы европейской части СССР, Казахстана и Средней Азии // Зоол. журн. 1981. Т. 60, № 10. С. 1517–1522.
- Еловенко В.Н. Морфо-экономическая характеристика ротана *Percottus glehni* Dyb. в границах естественного ареала и за его пределами. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1985. 24 с.
- Ерофеев В.В. Новый обзор ихтиофауны Куйбышевской области // Экология и охрана животных. Куйбышев, 1982. С. 103–116.
- Жаков Л.А. О приспособительном значении размерной и возрастной структуры популяций окуня в малых озерах Карельского перешейка. // Тр. Карел. отд. ГосНИОРХ. 1968. Т. 5, № 1. С. 324–330.
- Жуков П.И. О нахождении подуста в р. Неман // Вопр. ихтиологии. 1955. Вып. 4. С. 16–20.
- Жуков П.И. Рыбы Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1965. 412 с.
- Захарова Л.К. Возрастные изменения в строении и характере питания китайского окуня аухи // Тр. Амур. ихтиол. экспед. 1945–1949 гг. 1950. Т. 1. С. 345–364.
- Зиновьев Е.А. К познанию внутривидовой изменчивости европейского хариуса. // Материалы итоговой науч. конф. зоологов Волжско-Камского края. Казань, 1970. С. 444–449.
- Зиновьев Е.А. Экологическая и таксономическая структура рода *Thymallus* // Морфология, структура популяций и проблемы рационального использования лососевидных рыб. Л.: Наука, 1983. С. 74–75.
- Зограф Н.И., Каврайский Ф.Ф. Списки и описание коллекции рыб музея (Московского университета) // Изв. о-ва любителей естествознания, 1889. Т. 56, вып. 1. С. 1–50.
- Зуянова О.В. Результаты пробной интродукции судака в озеро Воже // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1989. № 293. С. 80–83.
- Зуянова О.В., Решетников Ю.С., Болотова Н.Л., Зуянов Е.А. Ряпушка озер Белое и Воже (Вологодская область). // Биология и биотехника разведения сиговых рыб. СПб.: ГосНИОРХ, 1994. С. 62–64.
- Зюганов В.В. О проникновении аральской колюшки в бассейне Оби. // Вопр. ихтиологии. 1984. Т. 24, вып. 4. С. 671–672.
- Зюганов В.В. Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны. Л.: Наука, 1991. 258 с. (Фауна СССР. Рыбы; Т. 5, вып. 1).
- Иванова-Берг М.М. Новые данные о распространении морской миноги. // Науч.-техн. бюл. ГосНИОРХ. 1962. № 15, с. 17–20.
- Иванова-Берг М.М. Морфологические отличия ладожской миноги от невской // Вопр. ихтиологии. 1966. Т. 6, вып. 5. С. 561–565.
- Изюмов Ю.Г. Отбор по полигенным признакам и популяционная структура у леща // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1987. № 261. С. 77–83.
- Ильин Б.С. Определитель бычков (сем. Gobiidae) Азовского и Черного морей // Тр. Азово-Черномор. науч.-промысл. экспедиции. 1927. Вып. 2. С. 128–143.
- Ильин Б.С. Два новых рода и новый вид бычков (Gobiidae) из Каспийского моря // Тр. Астрахан. рыбохоз. станции. 1928. Т. 6, № 3. С. 1–14.
- Ильин Б.С. Новый бычок из Каспийского моря *Gobius nonultimus* sp. n. (Pisces, Gobiidae) // Докл. АН СССР. 1936. Т. 4, № 7. С. 325–327.
- Ильин Б.С. *Asra turcomanus* n. g. n. sp. – новый род и вид бычков (Gobiidae) из Каспийского моря // Изв. АН СССР. Отд. биол. наук. 1941. № 3. С. 385–390.
- Ильин Б.С. Краткий обзор черноморских бычков (Pisces, Gobiidae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1949. Т. 54, вып. 3. С. 16–30.
- Ильин Б.С. Замечания и поправки к подотряду Gobioidae в книге Л.С. Берга "Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран". 1948–1949, Изд. 4. С. 1055–1125 // Вопр. ихтиологии. 1956. Вып. 7. С. 185–192.
- Илясова В.А. Гаметогенез и половые циклы веслоноса *Polyodon spathula* (Walbaum): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1989. 24 с.
- Иоганзен Б.Г. Новые данные об алтайских османах *Oreoleuciscus* Warp. (Cyprinidae, Pisces) // Тр. Биол. ин-та Том. гос. ун-та. 1940. Т. 7. С. 132–177.
- Иоганзен Б.Г. Стерлядь бассейна реки Оби // Тр. Том. гос. ун-та. 1946. Т. 97. С. 151–182.
- Исаченко В.Л. Рыбы Туруханского края, встречающиеся в р. Енисее и Енисейском заливе. Красноярск, 1912. 111 с. (Материалы по исследованию р. Енисея в рыбо-промысловом отношении; Вып. 6).
- Исаченко В.Л. К изучению сельдей рода *Caspialosa* северо-западного района Черноморского бассейна // Тр. Всеукр. Гос. Черномор.-Азов. науч.-промысл. опыт. станции. 1925а. Т. 1. С. 3–31.
- Исаченко В.Л. Новый вид сига из бассейна р. Енисей // Тр. Сиб. ихтиол. лабл. 1925б. Т. 2, № 2. С. 1–18.
- Кагановский А.Г. О нахождении сельди шед (*Alosa sapidissima*) в западной части Берингова моря // Вестн. Дальневост. фил. АН СССР. 1939. № 33, вып. 1. С. 205–208.
- Кагановский А.Г. Голец из бассейна Берингова моря // Вопр. ихтиологии. 1955. Вып. 3. С. 54–56.
- Казанский В.Н. К морфологии и систематике личиночных стадий карповых рыб типа воблы (*Rutilus rutilus caspicus* Jak.). // Тр. Астрахан. науч. рыбохоз. станции. 1928. Т. 6, вып. 3. С. 1–27.
- Казанцев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. М.: Лег. и пищ. пром-сть, 1981. 167 с.
- Каменский С.Н. Карповые (Cyprinidae) Кавказа и Закавказья. Вып. 2(4). Тифлис: Кавк. музей. 1901. 192 с.
- Карантонис Ф.Э., Кириллов Ф.Н., Мухомедияров Ф.Б. Рыбы среднего течения р. Лены // Тр. Ин-та биологии Иркут. гос. ун-та. 1956. Вып. 2. С. 1–144.
- Карасев Г.Л. Рыбы Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1987. 295 с.
- Карпевич А.Ф., Бокова Е.Н. Пересадка рыб и водных беспозвоночных, проведенная в СССР за 1960–1961 гг. // Вопр. ихтиологии. 1963. Т. 3, вып. 2. С. 366–395.
- Карпов В.Е. Систематическое положение нового для фауны СССР вида рыб *Oryzias*

*latipes* (Temminck et Schlegel) (Beloniformes, Oryziatidae) из бассейна оз. Балхаш // Изв. АН КазССР. Сер. биол. 1988. № 3. С. 47–51.

Касьянов А.Н. О таксономическом положении плотвы *Rutilus rutilus* (L.) бассейна Волги // Биология внутр. вод. 1983. № 60, с. 51–54.

Кашенко Н.Ф. Результаты алтайской зоологической экспедиции 1898 г. Позвоночные. Томск: Том. ун-т, 1899. 158 с.

Кесслер К. Естественная история губерний Киевского учебного округа. 6. Рыбы. Киев, 1856. 90 с.

Кесслер К. Путешествие, с зоологической целью, к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 г. Киев: Киев. ун-т, 1860. 248 с.

Кесслер К.Ф. Описание рыб С.-Петербургской губернии. СПб.: Рус. энтомол. о-во, 1864. 240 с.

Кесслер К.Ф. Об ихтиологической фауне реки Волги // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1870. Т. 1. С. 236–310.

Кесслер К.Ф. Ихтиологическая фауна Туркестана: Рыбы // Изв. Имп. о-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1872. Т. 10, вып. 1. С. 47–79.

Кесслер К.Ф. Описание рыб, принадлежащих к семействам, общим Черному и Каспийскому морям // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1874. Т. 5. С. 191–324.

Кесслер К.Ф. Рыбы. // Пржевальский Н. Монголия и страна тангутов: Трехлетнее путешествие в восточной нагорной Азии. Т. 2. СПб.: Имп. рус. геогр. о-во. 1876, отд. 4. С. 1–36.

Кесслер К.Ф. Рыбы, водящиеся и встречающиеся в Арало-каспийской ихтиологической области. СПб., 1877. 360 с. (Тр. Арало-Каспийской экспедиции; Вып. 4).

Кесслер К.Ф. Путешествие по Закавказскому краю в 1876 г. с зоологической целью // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. Приложение. 1878. Т. 8. С. 1–200.

Кириллов Ф.Н. Ихтиофауна бассейна реки Вилюя // Тр. Ин-та биологии Якут. фил. СО АН СССР. 1962. Вып. 8. С. 5–71.

Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии. М.: Наука. 1972. 360 с.

Кифа М.И. Морфология двух форм ленка (род *Brachymystax*, сем. Salmonidae) из бассейна Амура и их систематическое положение // Зоогеография и систематика рыб. Л.: ЗИН АН СССР, 1976. С. 142–156.

Кияшко В.И. Экология и трофические связи ерша *Acerina cernua* (L.) Рыбинского водохранилища: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1982. 16 с.

Клюканов В.А. Новые данные о распространении малоротых корюшек в водах СССР // Докл. АН СССР. 1966. Т. 166, № 4. С. 990–991.

Клюканов В.А. Морфологические основы систематики корюшек рода *Osmerus* (Osmeridae) // Зоол. журн. 1969. Т. 48, № 1. С. 99–109.

Клюканов В.А. Морфологические основы систематики малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) // Там же. 1970. Т. 49, № 10. С. 1534–1542.

Книпович Н.М. Отчет о работах в Балтийском море Н.М. Книповича и С.А. Павловича летом 1908 г. по сборанию морской фауны для Зоологического музея Императорской Академии наук // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1909. Т. 14. С. 0131–0245.

Кожара А.В., Мироновский А.Н. Структура вида, изменчивость и некоторые аспекты микрофилонеза леща // Вопр. ихтиологии. 1988. Т. 28, вып. 3. С. 383–395.

Козлова М.Ф. О морфологии ерша Курского залива // Тр. Атлант. НИИ рыб. хоз-ва и океанографии. 1971. Вып. 35. С. 194–201.

Колошнев А.И. К морфологии и систематическому положению палий озер Кольского полуострова // Тр. Карел. отд. ГосНИОРХ. 1967. Т. 5, № 1. С. 269–273.

Константинов К.Г. Морская минога (*Petromyzon marinus* L.) у побережья Мурмана // Зоол. журн. 1961. Т. 40, № 6.

Коротнев А.А. Comperhoridae Байкала // Зоол. исслед. оз. Байкал. 1905. Вып. 2. С. 1–39.

Коряков Е.А., Сиделев Г.Н. Бычки-подкаменщики (Cottidae) из озера Агата плато Путьрана // Вопр. ихтиологии. 1976. Т. 16, вып. 3. С. 553–555.

Костарев А.Г., Тюрнин Б.В. Калуга в водах северо-западной части Охотского моря // Изв. Тихоокеан. НИИ рыб. хоз-ва и океанографии (ТИНРО). 1970. Т. 74. С. 346–347.

Котляр А.Н. Калинка *Leuciscus borystenicus* в бассейне реки Снов. // Вопр. ихтиологии. 1991. Т. 31, вып. 5. С. 862–864.

Кохненко С.В. Американский угорь в южных районах СССР. // Рыбоводство и рыболовство. 1975. № 2. С. 15.

Кохненко С.В., Безденежных В.А., Горювая С.Л. Эколого-физиологическая пластичность у европейского угря *Anguilla anguilla* L. Минск: Наука и техника, 1977. 191 с.

Кошелев Б.В., Рябов И.Н., Зимин В.Л. Ихтиологические исследования Копорской губы Финского залива в 1979–1980 гг. // Экологические аспекты исследований водоемов-охладителей АЭС: Материалы совещания, март, 1983. М., 1983. С. 43–53.

Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1995. 286 с.

Красная книга РСФСР. Животные. М., 1983.

Кривошецов Г.М. Караси Западной Сибири // Тр. Бараб. отд. ВНИРО. 1953. Т. 6, № 2. С. 71–81.

Кривцов В.Ф., Калмыков Л.В., Калмыкова Б.В., Бурдакова Е.В. Основные морфо-экологические признаки буффало // Сб. науч. тр. ВНИИПРХ. 1983. Вып. 38. С. 11–23.

Крыжановский С.Г., Смирнов А.И., Соин С.Г. Материалы по развитию рыб р. Амура // Труды Амурской экспедиции 1945–1949 гг. М.: МОИП 1951. Т. 2. С. 5–222.

Крыжановский С.Г., Троицкий С.К. Материалы об ихтиофауне рек Черноморского побережья // Вопр. ихтиологии. 1954. Вып. 2. С. 144–150.

Крышкин М.Л. Современное состояние и перспективы развития осетрового хозяйства в бассейне Амура // Биологические основы развития осетрового хозяйства в водоемах СССР. М.: Наука, 1979. С. 68–74.

Кудерский Л.А. Условия существования и перспективы расселения судака водоемов Карелии // Рыб. хоз-во Карелии. 1964. Вып. 8. С. 154–209.

Кудерский Л.А. Самоакклиматизация американского канального сомика в Черепетском водохранилище // Сб. науч. тр. ГосНИИОРХ. 1982. Вып. 187. С. 219–232.

Кудерский Л.А. Осетровые в бассейнах Онежского и Ладожского озер // Рыбы Онежского озера и их хозяйственное использование. СПб., 1983. С. 128–149 (Сб. науч. тр. ГосНИИОРХ; Вып. 205).

Кузнецов И.Д. *Percarina* и *Benthophilus* Азовского моря // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1888. Т. 19. С. 189–212.

Кузнецов И.Д. Усач в р. Волге выше Царицына // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1908. Т. 13. С. 45–46.

Кулиев З.М. Морфологические особенности морского судака *Stizostedion marinum* (Cuvier) Каспийского моря // Вопр. ихтиологии. 1981. Т. 21, вып. 5. С. 816–822.

Купчинский Б.С. Лещ водоемов Байкало-Ангарского бассейна. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1987. 144 с.

Лагунов И.И., Константинов К.Г. Балтийский осетр в Белом море. // Природа. 1954. № 3. С. 113–114.

Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР. М.: Мысль, 1969. 447 с.

Лепехин И. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства. СПб., 1805. Т. IV. С. 345.

Линдберг Г.У. Список рыб, собранных А.А. Емельяновым в реках Ботчи и Копи, впадающих в Японское море, с описанием нового вида из рода *Cottus* (*C. emeljanovi*) // Тр. Дальневост. ун-та. Сер. 8. 1927. № 2. С. 1–9.

Линдберг Г.У. К систематике гамбузии // Паразитологический сб. ЗИН АН СССР. 1934. Т. 4. С. 357–360.

Линдберг Г.У. Материалы по рыбам Приморья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1936. Т. 3. С. 393–407.

Линдберг Г.У., Герд А.С. Словарь названий пресноводных рыб СССР. Л.: Наука, 1972. 367 с.

Линдберг Г.У., Дулькейт Г.Д. Материалы по рыбам Шантарского моря // Изв. Тихоокеан. науч.-промысл. станции. Владивосток, 1929. Вып. 3. Ч. 1. С. 1–140.

Линдберг Г.У., Красюкова Э.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Л.: Наука, 1969. Ч. 3. 479 с.

- Линдберг Г.У., Красюкова З.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Л.: Наука, 1975. Ч. 4. 464 с.
- Линдберг Г.У., Красюкова З.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Л.: Наука, 1987. Ч. 5. 525 с.
- Линдберг Г.У., Лезгеа М.И. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Ч. 1. 207 с.
- Линдберг Г.У., Лезгеа М.И. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. М.; Л.: Наука, 1965. Ч. 2. 391 с.
- Линдберг Г.У., Таранец А.Я. Список рыб Владивостокского гос. музея // Зап. Владивосток. отд. Геогр. о-ва. 1929. Т. 4, вып. 21. С. 221–266.
- Линдберг Г.У., Федоров В.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Т. 6. СПб.: Наука, 1993. 272 с.
- Ловецкий А. О рыбах, принадлежащих к роду осетра и живущих в водоемах Российской империи // Новый журн. естеств. истории, физики, химии и сведений экологии. М., 1828. Ч. 6. С. 1–78.
- Логашов М.В. Озеро Мелкое и его рыбохозяйственное использование // Тр. Ин-та поляр. земледелия, животноводства и промысл. хоз-ва. 1940. Вып. 11. С. 7–71.
- Лукаш Б.С. Рыбы бассейна р. Вятки выше гор. Слободского // Тр. Вят. НИИ краеведения. 1925. Т. 1. С. 1–50.
- Лукаш Б.С. Рыбы нижнего течения р. Вятки // Там же. 1933. Т. 6. С. 5–110.
- Лукьяненко В.И., Умеров Ж.Г., Каратаева Б.Б. Южнокаспийский осетр – самостоятельный вид рода *Acipenser*. // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1974. № 5. С. 736–739.
- Лукьянчиков Ф.Н. Рыбы системы р. Хатанги // Рыбы и кормовые ресурсы бассейнов рек и водохранилищ Восточной Сибири. Красноярск. 1967. С. 11–93. (Тр. Краснояр. отд. СибНИИРХ; Т. 9).
- Магомедов Г.М. Промысловые рыбы Дагестана, их запасы и промысел. Махачкала: Дагкнигоиздат. 1981. 232 с.
- Мазепова Е.Ф. О современном состоянии изученности фауны озера Байкал. // Новое о фауне Байкала. Новосибирск: Наука. 1975. Ч. 1. С. 4–31.
- Малаятский С. 1930. Новый, реликтовый вид сардельки из озера Абрау (*Harengula abrau* n. sp.) // Тр. Азово-Черномор. рыбохоз. станции Грузии. 1930. Вып. 6. С. 65–74.
- Малаятский С.М. Заметка об икhtiофауне Новороссийской бухты // Тр. Новорос. биол. станции. 1938. Т. 2, № 2. С. 31–41.
- Маркевич Н.Б. Биология атерины *Atherina tochon pontica* Eich в Аральском море: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1974. 26 с.
- Маркун М.И. К систематике и биологии налима р. Камы // Изв. Перм. биол. ин-та. 1936. Т. 10, вып. 6. С. 211–236.
- Марти В.Ю. Систематика и биология русского осетра кавказского побережья Черного моря // Зоол. журн. 1940. Т. 19, № 6. С. 865–872.
- Мартино К.В. Естественное размножение белого амурса в водоемах Нижней Волги // Гидробиол. журн. 1974. Т. 10, вып. 1. С. 91–93.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. Л.: Наука, 1988. 3-е изд. 205 с.
- Меньщиков М.И. К систематике сибирской стерляди (*Acipenser ruthenus marsilii* Brandt) // Изв. Биол. НИИ при Перм. ун-те. 1937. Т. 11, вып. 3/4. С. 55–75.
- Меньщиков М.И. О географической изменчивости сибирского осетра *Acipenser baeri* Brandt // Докл. АН СССР. Нов. Сер. 1947. Т. 55, № 4. С. 371–374.
- Меньщиков М.И. Некоторые закономерности возрастной и географической изменчивости рыб // Тр. Карело-Фин. отд. ВНИОРХ. 1951. Т. 3. С. 292–306.
- Мина М.В. Микроэволюция рыб. М.: Наука, 1986. 207 с.
- Мироновский А.Н., Касьянов А.Н. Структура вида *Rutilus rutilus* (L.) в бассейне Каспийского моря // Зоол. журн. 1986. Т. 65. С. 1124–1131.
- Митрофанов В.П. К систематике ленка из оз. Марка-Куль. // Сб. работ по икhtiологии и гидробиологии Ин-та зоологии АН КазССР. 1959. Вып. 2. С. 267–275.
- Митрофанов В.П., Дукравец Г.М., Мельников В.А. и др. Рыбы Казахстана. Т. 3. Карповые (продолжение). Алма-Ата: Наука КазССР, 1988. 304 с.
- Митрофанов В.П., Дукравец Г.М., Мельников В.А. и др. Рыбы Казахстана: Вьюновые и др. Алма-Ата: Наука КазССР, 1989. Том 4. 312 с.
- Митрофанов В.П., Дукравец Г.М., Сидорова А.Ф. и др. Рыбы Казахстана. Алма-Ата: Гылым, 192. Т. 5. 464 с.
- Михин В.С. Рыбы озера Таймыр и Таймырской губы // Тр. ГосНИОРХ. 1955. Т. 35. С. 35–43.
- Мовчан Ю.В., Смирнов А.И. Фауна Украины. Т. 8. Риби, вип. 2. Коропові. ч. 1. Київ: Наук. думка, 1981. 425 с.
- Мовчан Ю.В., Смирнов А.И. Фауна Украины. Т. 8. Риби, вип. 2. Коропові. ч. 2. Київ: Наук. думка. 1983. 460 с.
- Моисеев П.А. Состав икhtiофауны реки Седанки в связи с постройкой Владивостокского водопровода // Вестн. Дальневост. фил. АН СССР. 1936. Вып. 18. С. 133–140.
- Морозова П.Н. Лещ Аральского моря (*Abramis brama orientalis* Berg) // Изв. ВНИОРХ. 1952. Т. 30. С. 74–97.
- Морозова Т.А. Материалы по биологии и систематике тихоокеанской миноги // Вопр. икhtiологии. 1956. Вып. 7. С. 149–157.
- Москул Г.А. Рыбохозяйственное освоение Краснодарского водохранилища. СПб.: ГосНИОРХ. 1994. 136 с.
- Москул Г.А., Никитина Н.К. Темп роста и половое созревание рыб дальневосточного комплекса, вселенных в Краснодарское водохранилище // Рыбохозяйственное освоение и повышение продуктивности водоемов Северного Кавказа. СПб.: ГосНИОРХ. 1984. С. 11–15.
- Мухомедияров Ф.Б. Ряпушка *Coregonus sardinella baunti* subsp. nova из системы Ципа-Ципиканских озер бассейна р. Витим // Докл. на 1-й науч. сес. Якут. базы АН СССР. Якутск, 1948. С. 270–280.
- Навозов Н.П. Материалы к икhtiофауне бассейна р. Урала // Вестн. рыбопром. 1912. № 2. С. 262–283.
- Насека А.М., Богоуцкая Н.Г. Новый вид пескаря, *Romanogobio pentatrachus* sp. n. (Gobiopinae, Cyprinidae), из бассейна р. Кубань // Вопр. икhtiологии. 1998. Т. 38, вып. 2.
- Неелов А.В. Сейсмодатированная система и классификация керчаковых рыб. Л.: Наука, 1979. 208 с.
- Неелов А.В. Природа Ленинградской области: Рыбы. Л.: Лениздат, 1987. 154 с.
- Никифоров С.Н., Гришин А.Ф., Шендрик М.С. О видовом составе икhtiофауны в пресноводных водоемах северо-запада Сахалина // Вопр. икhtiологии. 1987. Т. 27, вып. 6. С. 1014–1016.
- Никольский А.М. Остров Сахалин и его фауна позвоночных животных // Зап. Имп. Акад. наук. 1889. Т. 60, вып. 5. С. 292–305.
- Никольский А.М. Сибирский осетр (*Acipenser stenorrhynchus*, n. sp.) // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1896. Т. 1. С. 400–405.
- Никольский А.М. Новый вид рыбы из Алтая, *Oreoleuciscus ignatowi* n. sp. // Там же. 1902. Т. 7. С. 188–190.
- Никольский А.М. Новые виды рыб из восточной Азии. *Acanthogobio paltschevskii* sp. n., *Acanthogobio oxyrhynchus* sp. n., *Hemiculter varpachovskii* sp. n., *Hemicultrilla soldatovi* sp. n. (Cyprinidae); et *Ussuria leptoccephala* gen. et sp. n. (Cobitidae) // Там же. 1903. Т. 8. С. 356–363.
- Никольский А.М. Новый вид сельди из Черного моря // Бюл. Всеукр. Гос. Черномор.-Азов. науч.-промысл. станции. 1923. № 8/9. С. 1–6.
- Никольский Г.В. Материалы к познанию географической изменчивости пескарей *Gobio gobio* (L.) Северо-Восточного Казахстана и Западной Сибири // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1936. Т. 3. С. 457–473.
- Никольский Г.В. О роде *Hemiculter* (Pisces, Cyprinidae) в бассейне Амурса // Докл. АН СССР. 1947. Т. 56, № 7. С. 773–776.
- Никольский Г.В. Река Амур и ее пресноводные рыбы // Среди природы. 1948. Вып. 13. С. 1–95.
- Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амурса. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 551 с.
- Никольский Г.В., Соин С.Г. О сомах (семейство Siluridae) в бассейне Амурса // Докл. АН СССР. 1948. Т. 59, № 7. С. 1357–1360.
- Никольский Г.В., Таранец А.Я. Некоторые новые данные по рыбам рек Сунгари и Ялу // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. 1939. Т. 5. С. 151–154.
- Новиков А.С. Рыбы реки Колымы. М.: Наука, 1966. 134 с.

- Новиков А.С., Простантин В.Е., Штундюк Е. В. К вопросу о распространении сибирского чукучана // Гидробиологические исследования внутренних вод северо-востока СССР. Владивосток, 1975. С. 303–308.
- Новоселов А.П., Решетников Ю.С. Пелядь в новых местах обитания // Биология сиговых рыб. М.: Наука, 1988. С. 78–114.
- Новоселов В.А. Итоги интродукции леща и судака в верховья реки Оби // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1986. № 243. С. 53–63.
- Олейников Н.С. Большеротый американский окунь (*Micropterus salmoides* Lac.) в озере Абрау // Тр. Новорос. биол. станции. 1938. Т. 2, вып. 2. С. 93–96.
- Осинов А.Г., Васильева Е.Д., Васильев В.П. К проблеме сетчатого видообразования у позвоночных: диплоидно-триплоидно-тетраплоидный комплекс в роде *Cobitis* (Cobitidae). 2. Характеристика триплоидной формы // Вопр. ихтиологии. 1990. Т. 30, вып. 2. С. 214–220.
- Остроумов А. Рыбы Азовского моря // Изв. Имп. Акад. наук. 1897. Т. 7. С. 251–267.
- Павлов Д.С., Решетников Ю.С., Шатуновский М.И., Шилин Н.И. Редкие и исчезающие виды рыб СССР и принципы их включения в "Красную книгу" // Вопр. ихтиологии. 1985. Т. 25, вып. 1. С. 16–25.
- Павлов Д.С., Савватова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные: Рыбы. М.: Высш. шк., 1994. 332 с.
- Парин Н.В. Отряд Атеринообразные (*Atheriniformes*) // Жизнь животных. М.: Просвещение, 1983. Т. 4. С. 305–308.
- Парин Н.В., Коллетт Б.Б., Щербачев Ю.Н. Предварительный обзор морских полурылов (*Hemirhamphidae*, *Beloniformes*) тропической Индо-Вост-Пацифики // Тр. Ин-та океанологии АН СССР. 1980. Т. 97: Сарганообразные рыбы Мирового океана. С. 7–173.
- Песериди Н.Е. Сезонная динамика хода осетровых в низовьях р. Урал // Тр. ЦНИОРХ. 1971. Т. 3. С. 355–358.
- Петлина А.П. К морфологии ерша Западной Сибири // Тр. НИИ биологии и биофизики Томск. ГУ. 1970. Т. 1. С. 90–109.
- Пешев И. Ревизия систематики усача (род *Varbus* Cuvier) рек болгарского сектора Черноморского бассейна // Вопр. ихтиологии. 1971. Т. 11, вып. 3. С. 408–418.
- Пинчук В.И. Бычки группы *Ponticola* (Ijlin) и некоторые стороны проблемы видообразования // Зоол. журн. 1963. Т. 42, № 12. С. 1841–1848.
- Пинчук В.И. Новые данные о бычках *Rhinogobius pflaumi* (Bleeker) и *Rhinogobius similis similis* Gill в Приморском крае // Вопр. ихтиологии. 1974. Т. 14, вып. 3. С. 431–435.
- Пинчук В.И. Систематика бычков родов *Gobius* Linne (отечественные виды), *Neogobius* Ijlin, *Mesogobius* Bleeker // Там же. 1976. Т. 16, вып. 4. С. 600–609.
- Пинчук В.И. Система бычков родов *Gobius* Linne (отечественные виды), *Neogobius* Ijlin и *Mesogobius* Bleeker // Там же. 1977. Т. 17, вып. 4. С. 587–596.
- Пинчук В.И. Замечания и дополнения к семейству бычковых *Gobiidae* в книге Г.У. Линдберга и З.В. Красюковой "Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей" ч. 4, 1975 с описанием нового вида *Chaenogobius taranetzi* sp. nov. // Там же. 1978. Т. 18, вып. 1. С. 3–18.
- Пинчук В.И. Новый вид бычка *Knipowitschia georghievi* Pinchuk, sp. n. (Pisces, *Gobiidae*) из западной части Черного моря // Зоол. журн. 1978а. Т. 57, вып. 5. С. 796–799.
- Пинчук В.И. О фенетических и филетических отношениях малоротых бычков дальневосточных родов *Chaenogobius* и *Rhodoniichthys* (Perciformes, *Gobiidae*) // Зоол. журн. 1981. Т. 60, № 10. С. 1508–1516.
- Пинчук В.И. Определительная таблица видов рода *Chaenogobius* Gill и двух близких монотипических родов *Rhodoniichthys* Takagi и *Palaetogobius* Takagi (*Gobiidae*) // Вопр. ихтиологии. 1984. Т. 24, вып. 4. С. 545–551.
- Пинчук В.И., Рагимов Д.Б. Новый вид пуголовки – *Benthophilus svetovidovi* Pinchuk et Rahimov, sp. n. (Pisces, *Gobiidae*) из Каспийского моря и определительная таблица видов рода *Benthophilus* // Зоол. журн. 1979. Т. 58, № 4. С. 515–519.
- Пинчук В.И., Савчук М.Я. О видовом составе бычковых рыб рода *Pomatoschistus* (*Gobiidae*) моряк СССР // Вопр. ихтиологии. 1982. Т. 22, вып. 1. С. 9–14.
- Пирожников П.Л., Дрягин П.А., Покровский В.В. О таксономическом ранге и филогении сиговых (*Coregonidae*, *Pisces*) // Изв. ГосНИОРХ. 1975. Т. 104. С. 5–17.
- Подушка С.М. Атлантический осетр под угрозой // Рыбоводство. 1985. № 5. С. 33.
- Подушко М.В. К распространению и биологии сига-хадары *Coregonus chadary* Dybowski // Изв. ТИНРО. 1967. Т. 61. С. 322–327.
- Позняк В.Г. Животный мир Калмыкии: Рыбы. Элиста: Калмкнигоиздат. 1987. 111 с.
- Покровский В.В. Материалы по исследованию внутривидовой изменчивости окуня (*Perca fluviatilis* L.) // Тр. Карело-Фин. отд. ВНИОРХ. 1951. Т. 3. С. 95–149.
- Полторыхина А.Н. Морфологические особенности и изменчивость сибирской миноги *Lampetra japonica kessleri* (Anikin) водоемов Верхнего Иртыша // Вопр. ихтиологии. 1974. Т. 14, вып. 2. С. 218–230.
- Поляков И.С. О сигах // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1874. Т. 5. С. 29–31.
- Попов А.М. О нахождении *Liza capito* Cuv. (*Pisces*, *Mugilidae*) в Черном море у берегов Крыма // Гидробиол. журн. 1930. Т. 9, № 4/6. С. 154.
- Попов А.М. К познанию фауны рыб Охотского моря // Исследования морей СССР. 1931. Вып. 14. С. 121–154.
- Попова О.А. Некоторые особенности экологии щуки и окуня в дельте Волги // Вопр. ихтиологии. 1960. Вып. 15. С. 55–70.
- Попова О.А. Экология щуки и окуня в дельте Волги // Питание хищных рыб и их взаимоотношения с кормовыми организмами. М.: Наука, 1965. С. 91–170.
- Попова О.А. Биологические показатели щуки и окуня в водоемах с различным гидрологическим режимом и кормностью // Закономерности роста и созревания рыб. М.: Наука, 1971. С. 102–152.
- Попова О.А. Роль хищных рыб в экосистемах // Изменчивость рыб пресноводных экосистем. М.: Наука, 1979а. С. 13–47.
- Попова О.А. Питание и пищевые взаимоотношения судака, окуня и ерша в водоемах разных широт // Там же. 1979б. С. 93–112.
- Попова О.А., Андреев В.Л., Макарова Н.П., Решетников Ю.С. Изменчивость морфометрических показателей речного окуня *Perca fluviatilis* L. в пределах ареала // Биология речного окуня. М.: Наука, 1993. С. 4–55.
- Потапова О.И. Крупная ряпушка *Coregonus albula* (L.). Л.: Наука, 1978. 132 с.
- Правдин И.Ф. Сиги озерной области СССР // Изв. ВНИОРХ. 1931. Т. 12, вып. 1. С. 166–235.
- Правдин И.Ф. Сиги водоемов Карело-Финской ССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. 324 с.
- Пробатов А.Н. Рыбы р. Кумы // Докл. АН СССР. 1947. Т. 58, № 6. С. 1211–1214.
- Прохоров В.Г., Грачев Л.Е. О нахождении трехзубой миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в западной части Берингова моря // Вопр. ихтиологии. 1965. Т. 5, вып. 4. С. 723–726.
- Пушкин Ю.А., Мурыгин А.Н. Материалы по морфологии и биологии щиповок из водоемов Урала // Экология гидробионтов водоемов Зап. Урала. Пермь: Перм. ун-т, 1988. С. 71–82.
- Пчелина З.М. *Relictogobius kryzanovskii* n. g., n. sp. новый вид и род бычка из соленого озера Абрауского полуострова // Докл. АН СССР. 1939. Т. 23, № 6. С. 586–589.
- Рагимов Д.Б. О распространении бычков у западного побережья Среднего и Южного Каспия // Докл. АН АзССР. 1965. Т. 21, № 12. С. 47–50.
- Рагимов Д.Б. *Benthophilus mahmudbejovi* sp. n. (Pisces, *Gobiidae*) из Каспийского моря // Зоол. журн. 1976. Т. 55, № 8. С. 1196–1200.
- Рагимов Д.Б. О распространении и численности некоторых бычковых рыб у восточного побережья Среднего и Южного Каспия // Изв. АН АзССР. 1977. № 4. С. 87–92.
- Рагимов Д.Б. О систематическом положении некоторых видов рода *Benthophilus* (семейство *Gobiidae*) Каспийского и Азовского морей // Вопр. ихтиологии. 1978. Т. 18, вып. 5. С. 791–798.
- Рагимов Д.Б. Распространение и численность бычковых (*Gobiidae*) в Северном Каспии // Там же. 1981. Т. 21, вып. 2. С. 223–231.
- Рагимов Д.Б. Новые подвиды каспийских пуголовки (*Gobiidae*, *Benthophilus*) // Зоол. журн. 1982. Т. 61, № 1. С. 47–55.

- Радде Г.И. Коллекция Кавказского музея: Зоология. Тифлис: Кавк. музей. 1899. Т. 1. 520 с.
- Разумовский В.И. Черная рыба с Чукотки // Рыб. хоз-во Дальнего Востока. 1931. № 11/12. С. 127–128.
- Решетников Ю.С. Омуть реки Пенжина // Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. С. 99–105.
- Решетников Ю.С. Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука, 1980. 301 с.
- Решетников Ю.С. Биологическое разнообразие и изменение экосистем // Биоразнообразие: Степень таксономической изученности. М.: Наука, 1994. С. 77–85.
- Решетников Ю.С. Современные проблемы изучения сиговых рыб. // Вопр. ихтиологии. 1995. Т. 35, вып. 2. С. 156–174.
- Решетников Ю.С., Котляр А.Н., Расс Т.С., Шатуновский М.И. Пятиязычный словарь названий животных: Рыбы. М.: Рус. яз. 1989. 733 с.
- Решетников Ю.С., Мухачев И.С., Болотова Н.Л. и др. Пелядь *Coregonus peled* (Gmelin, 1788) (Pisces: Coregonidae). М.: Наука, 1989. 302 с.
- Решетников Ю.С., Новиков А.С., Слугин И.В., Штундюк Ю.В., Постников В.М. Валек *Prosopium cylindraceum* (Pallas et Pennant) Чукотки // Вопр. ихтиологии. 1975. Т. 15, вып. 5. С. 788–804.
- Решетников Ю.С., Слугин И.В., Штундюк Ю.В., Простантин В.В., Черешнев И.А. Систематика и экология лососевидных рыб рек Амгуэма, Анадырь и Пенжина // Экология и систематика лососевидных рыб. Л.: ЗИН АН СССР, 1976. С. 82–87.
- Рубан Г.И., Панаютиди А.И. Сравнительный морфологический анализ подвидов сибирского осетра *Acipenser baeri stenorrhynchus* и *Acipenser baeri hatys* (Acipenseridae) // Вопр. ихтиологии. 1994. Т. 34, вып. 4. С. 469–478.
- Рубцов Д.В. Щиповки Верхнего Дона // Бюл. Биол. станции Воронеж. гос. пед. ин-та. 1939. Т. 1, № 1. С. 65–71.
- Ружин С.В. Видовая структура рыбного населения Невской губы в весенне-летний период в связи со строительством защитной дамбы // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1986. Вып. 247. С. 3–13.
- Рузский М.Д. Рыбы р. Томи // Изв. Ин-та исслед. Сибири. (2). Тр. естеств.-ист. отд. 1920. Вып. 1. С. 29–41.
- Рыбы Монгольской Народной Республики. М.: Наука, 1983. 276 с.
- Савваитова К.А. Применение концепции биологического вида к оценке систематического положения гольцов рода *Salvelinus*, Salmonidae. // Вопр. ихтиологии. 1983. Т. 23, вып. 6. С. 883–893.
- Савваитова К.А. Арктические гольцы: (Структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования). М.: Агропромиздат, 1989. 224 с.
- Савваитова К.А., Волобуев В.К. К систематике арктических гольцов *Salvelinus alpinus* complex (Salmoniformes, Salmonidae) // Зоол. журн. 1978. Т. 57, № 10. С. 1534–1543.
- Савваитова К.А., Кузицин К.В., Максимов С.В., Новиков Г.Г. О разнообразии форм тихоокеанских форелей рода *Salmo* на Камчатке // Вопр. ихтиологии. 1995. Т. 35, вып. 5. С. 565–571.
- Савваитова К.А., Лебедев В.Д. О систематическом положении камчатской семги (*Salmo penshinensis* Pallas) и микижи (*Salmo mykiss* Walbaum) и их взаимоотношения с американскими представителями рода *Salmo* // Там же. 1966. Т. 4, вып. 4. С. 593–608.
- Савваитова К.А., Максимов В.А. О нересте тихоокеанских мног род *Lampetra* в связи с проблемой таксономического статуса мелких форм // Там же. 1978. Т. 18, вып. 4. С. 636–641.
- Савваитова К.А., Максимов В.А. Формообразование у гольцов рода *Salvelinus* из озер дельты Лены // Зоол. журн. 1980. Т. 59, № 12. С. 1820–1831.
- Савваитова К.А., Максимов В.А., Мережин В.К. Гольцы рода *Salvelinus* (Salmonidae, Salmoniformes) Каундо-Чарских озер Забайкалья // Эколого-фаунистические исследования. М.: Изд-во МГУ, 1981. С. 119–166.
- Савваитова К.А., Максимов В.А., Мина М.В., Новиков Г.Г., Кохменко Л.В., Мацук В.Е. Камчатские благородные лососи. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1973. 118 с.
- Савваитова К.А., Максимов В.А., Нестеров В.Д. К систематике и экологии гольцов рода *Salvelinus* (сем. Salmonidae) водоемов полуострова Таймыр // Вопр. ихтиологии. 1980. Т. 20, вып. 2. С. 195–210.
- Саидов Ю.С., Магомедов Г.М. Сравнительно-морфологические основы систематики форелей и каспийского лосося. М.: Наука, 1989. 108 с.
- Сакович И.Г. О случае поимки судака *Stizostedion lucioperca* (L.) в Амуре // Вопр. ихтиологии. 1985. Т. 25, вып. 5. С. 863.
- Салихов Т.В., Камиллов Б.Г. Ихтиофауна бассейна среднего течения Сырдарьи // Там же. 1995. Т. 35, вып. 2. С. 229–235.
- Сальников В.Б., Решетников Ю.С. Формирование рыбного населения искусственных водоемов Туркменистана // Там же. 1991. Т. 31, вып. 4. С. 565–575.
- Сальников Н.И., Малятский С.М. К систематике белуги Азовско-Черноморского бассейна // Тр. Науч. рыбохоз. и биол. станции Грузии. 1934. Т. 1. С. 31–50.
- Самуйлов А.Е., Свирский В.Г. Список рыб оз. Ханка // Биология рыб Дальнего Востока. Владивосток: Дальневост. ун-т, 1976. С. 87–90.
- Сафронов С.Н., Никифоров С.Н. Видовой состав и распределение ихтиофауны пресных и солоноватых вод Сахалина // Материалы XXX науч.-метод. конф. преподавателей ЮСПИ (апрель 1995 г.). Южно-Сахалинск, 1995. Ч. 2. С. 112–124.
- Световидов А.Н. К систематике рода *Cottocomephorus* Pellegrin // Тр. Байкал. лимнол. станции. 1935. Т. 6. С. 33–56.
- Световидов А.Н. Европейско-азиатские хариусы (genus *Thymallus* Cuvier) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1936. Т. 3. С. 183–301.
- Световидов А.Н. О каспийских и черноморских сельдевых из родов *Caspialosa* и *Clupeonella* // Зоол. журн. 1943. Вып. 4. С. 222–232.
- Световидов А.Н. Фауна СССР: Рыбы: Трескообразные. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948а. Т. 9, вып. 4. 221 с.
- Световидов А.Н. О тихоокеанской минге *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в советской части Берингова моря // Докл. АН СССР. 1948б. Т. 61, № 1. С. 151–152.
- Световидов А.Н. Фауна СССР. Рыбы. Сельдевые (*Clupeidae*). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 331 с.
- Световидов А.Н. Рыбы Черного моря. М.; Л.: Наука, 1964. 550 с.
- Световидов А.Н. Типы видов рыб, описанных П.С. Палласом в "Zoogeographia Rosso-Asiatica". Л.: Наука, 1978. 33 с.
- Световидов А.Н., Дорофеева Е.А. Систематические отношения, происхождение и история расселения европейско-азиатских окуней и судаков (роды *Perca*, *Lucioperca*, *Stizostedion*) // Вопр. ихтиологии, 1963. Т. 3, вып. 4. С. 625–651.
- Световидов А.Н., Еремеев Г.К. О европейском и амурском горчаках (*Rhodeus sericeus*). // Докл. АН СССР. 1935. Т. 1, № 7/8. С. 582–586.
- Семененко Л.И. Результаты акклиматизации дальневосточного пиленгаса в Азово-Черноморском бассейне и его рыбохозяйственное освоение // Результаты работ по акклиматизации водных организмов. СПб.: ГосНИОРХ. 1995. С. 119–126.
- Серов Н.П. Рыбы озера Челкар // Сборник работ по ихтиологии и гидробиологии. Алма-Ата, 1956. Вып. 1. С. 278–320.
- Сиделева В.Г. Сейсмическая система и экология байкальских подкаменщицковых рыб (Cottoidei). Новосибирск: Наука, 1982. 152 с.
- Сиделева В.Г. Карликовые формы у *Abyssocottus korotneffi* Berg // Новое о фауне Байкала. Новосибирск: Наука, 1985. Вып. 1. С. 83–85.
- Сидоров Г.П. Рыбные ресурсы Большеземельной тундры. Л.: Наука, 1974. 163 с.
- Скрябин А.Г. Рыбы Баунтовских озер Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1977. 231 с.
- Скрябин А.Г. Сиговые рыбы юга Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. 229 с.
- Смирнов А.И. Ревизия таксонов рода Подуст *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) Восточной Европы в пределах бывшего СССР. Киев, 1992. 63 с.
- Смирнов А.И., Зиновьев Е.А., Пушкин Ю.А. Уточнение таксономического статуса камской популяции подуста *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1988. Вып. 281. С. 121–126.
- Смирнов А.Н. Ерш Финского залива – *Acerina cernua* (L.) // Изв. ГосНИОРХ. 1977. Т. 123. С. 123–132.
- Смирнов В.В. Структура и продукционные возможности ихтиоценозов // Грамнинские озера в зоне влияния БАМ. Новосибирск: Наука, 1980. С. 74–81.



- Смирнов В.В., Шумилов И.П. Омупи Байкала. Новосибирск: Наука, 1974. 160 с.
- Смирнов Ю.А. Пресноводный лосось. Л.: Наука, 1979. 155 с.
- Соколов Л.И., Соколова Е.Л., Пегасов В.А. и др. Ихтиофауна р. Москвы в черте г. Москвы и некоторые данные о ее состоянии // Вопр. ихтиологии. 1994. Т. 34, вып. 5. С. 634–641.
- Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Стерлядь *Acipenser ruthenus* L. в среднем и позднем голоцене // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1971. Т. 76, № 3. С. 137–145.
- Соколов Л.И., Шилин Н.И. О проекте списка круглоротых и рыб во втором издании "Красной книги РСФСР" // Аннотированные списки животных для Красной книги. М.: ЦНИИ Главохоты РСФСР, 1989. С. 77–92.
- Солдатов В.К. Исследование биологии лососевых Амура. 1. СПб., 1912. 223 с.
- Солдатов В.К. Исследование осетровых Амура // Материалы к познанию русского рыболовства. Пг., 1915. Т. 3, вып. 12. С. 95–415.
- Солдатов В.К., Линдберг Г.У. Обзор рыб дальневосточных морей // Изв. Тихоокеан. ин-та рыб. хоз-ва. 1930. Т. 5. С. 1–576.
- Соловкина Л.Н. О находках серебряного карася (*Carassius auratus gibelio* (Bloch) и красноперки (*Scardinius erythrophthalmus* (L.)) на европейском Северо-Востоке СССР // Вопр. ихтиологии. 1969. Т. 9, вып. 5. С. 945–948.
- Становская В.Д. О систематике амурских пескарей // Зоол. журн. 1953. Т. 32, № 2. С. 259–271.
- Становская В.Д., Савваитова К.А., Потапова Т.Л. Об изменчивости ротана (*Percottus glehni* Dyb, fam. Eleotridae) при акклиматизации // Вопр. ихтиологии. 1964. Т. 4, вып. 4. С. 632–643.
- Суворов Е.К. Этюды по изучению каспийских сельдей // Тр. Касп. экспедиции 1904 г. М., 1907. Вып. 1. С. 139–196.
- Сулоев А.Т. Современное состояние ихтиофауны Брянской области // Рациональное природопользование на территории Брянской области. М., 1983. С. 75–79.
- Суркова Е.И. Акклиматизация горбуши и кеты в бассейне Баренцева и Белого морей // Рыбы Мурманской области. Мурманск: Кн. изд-во, 1966. С. 294–321.
- Суховерхов Ф.М. Хозяйственное значение серебряного карася в прудовом рыбоводстве // Рыб. хоз-во. 1951. № 4. С. 36–37.
- Талиев Д.Н. К познанию трески Белого моря // Изв. Ихтиол. ин-та. 1931. Т. 11, № 2. С. 102–148.
- Талиев Д.Н. Новые формы бычков из Байкала // Тр. Байкал. лимнол. станции АН СССР. 1935. Т. 6. С. 59–68.
- Талиев Д.Н. Освоим бычковый промысел на Байкале. Иркутск: ОГИЗ. 1944. 36 с.
- Талиев Д.Н. Предки байкальских *Cottoidei* в Ципо-дипиканских озерах (система р. Витима, бассейн Лены) // Докл. АН СССР. 1946. Т. 52, № 8. С. 743–746.
- Талиев Д.Н. К вопросу о причинах и темпах дивергентной эволюции байкальских *Cottoidei* // Тр. Байкал. лимнол. станции АН СССР. 1948. Т. 12. С. 107–158.
- Талиев Д.Н. Бычки-подкаменщики Байкала (*Cottoidei*). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 602 с.
- Талиев Д.Н., Коряков Е.А. Потребление кислорода байкальскими *Cottoidei* // Докл. АН СССР. 1947. Т. 58, № 8. С. 1837–1840.
- Таранец А.Я. О некоторых новых пресноводных рыбах из Дальневосточного края // Там же. 1933. № 2. С. 1–2.
- Таранец А.Я. Краткий обзор рыб рода *Gymnogobius* с описанием одного нового вида и замечками о некоторых близких родах // Там же. 1934. Т. 3, № 5. С. 397–400.
- Таранец А.Я. Пресноводные рыбы бассейна северо-западной части Японского моря // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1936. Т. 4. С. 483–537.
- Таранец А.Я. Материалы к познанию ихтиофауны Советского Сахалина // Изв. Тихоокеан. НИИ рыб. хоз-ва и океанографии. 1937а. Т. 12. С. 5–50.
- Таранец А.Я. Краткий очерк ихтиофауны Северного Амура // Там же. 1937б. Т. 12. С. 51–69.
- Таранец А.Я. Краткий определитель рыб Советского Дальнего Востока и прилежащих вод // Там же. 1937в. Т. 11. С. 1–200.
- Таранец А.Я. О новом роде пескаря из бассейна Амура // Вестн. ДВ фил. АН СССР. 1937г. Т. 23. С. 113–115.
- Таранец А.Я. О рыбах и рыболовстве в Норо-Селемжинском районе (бассейн р. Зеи) // Изв. Тихоокеан. НИИ рыб. хоз-ва и океанографии. 1937д. Т. 12. С. 71–77.
- Таранец А.Я. К вопросу о родственных отношениях и происхождении пескарей бассейна р. Амура // Зоол. журн. 1938. Т. 17, № 3. С. 453–470.
- Тархова Ю.Н. Материалы по внутривидовой изменчивости песчаной широколобки // Крат. сообщ. Бурят. комплекс. ин-та. 1962. Вып. 3. С. 101–115.
- Титенков И.С. Кубенская нельма. М.: Рыб. хоз-во, 1961. 52 с.
- Тихомирова Л.П. Берш *Lucioperca volgensis* (Gmelin) Белого озера. // Вопр. ихтиологии. 1973. Т. 13, вып. 5. С. 932–934.
- Тугарина П.Я. Систематическое положение хариуса (род *Thymallus*) бассейна р. Камчатки // Там же. 1972. Т. 12, вып. 3. С. 452–463.
- Тугарина П.Я. Хариусы Байкала. Новосибирск: Наука, 1981. 280 с.
- Тугарина П.Я., Дашидоржи А. Монгольский хариус *Thymallus brevirostris* Kessler из бассейна р. Дзобхан // Вопр. ихтиологии. 1972. Т. 12, вып. 5. С. 843–856.
- Тюняков В.М. Морфологическая характеристика берша *Lucioperca volgensis* (Gmelin) Цимлянского водохранилища // Там же. 1976. Т. 16, вып. 5. С. 804–811.
- Тяптырганов М.М. Рыбы северо-востока Яно-Индибирской низменности. М.: Наука, 1980. 112 с.
- Фадеев Н.С. Промысловые рыбы северной части Тихого океана. Владивосток, 1984. 269 с.
- Федоров В.Г. Нахождение бычка-подкаменщика (*Cottus gobio* L.) в Западной Сибири // Вопр. ихтиологии. 1962. Т. 2, вып. 1. С. 89–90.
- Федосеев Г.А. О распространении даллии (*Dallia pectoralis* Bean) на Чукотке // Там же. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 183–185.
- Филитова А.В. Некоторые результаты зимовки сеголетков буффало в прудах Алтайского края // Сб. науч. тр. ВНИИПРХ. 1983. Вып. 38. С. 24–31.
- Цепкин Е.А., Соколов Л.И. Русский осетр *Acipenser güldenstädti* Brand в среднем и позднем голоцене // Вопр. ихтиологии. 1970. Т. 10, вып. 1. С. 24–36.
- Цыплаков Э.П. Расширение ареалов некоторых видов рыб в связи с гидростроительством на Волге и акклиматизационными работами // Там же. 1974. Т. 14, вып. 3. С. 396–405.
- Чабан А.П., Богданов Г.А. О нахождении подкаменщика *Cottus gobio* L. в бассейне Иртыша // Зоол. журн. 1960. Т. 39, № 7. С. 1102.
- Черешнев И.А. О систематическом положении бычка-подкаменщика рода *Cottus* (Cottidae, Pisces) Чукотского полуострова // Пресноводная фауна Чукотского полуострова. Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1976. С. 123–128.
- Черешнев И.А. Подкаменщик рода *Cottus* (Cottidae) из бассейна р. Чаун (Арктическая Чукотка) // Вопр. ихтиологии. 1982. Т. 22, вып. 1. С. 15–26.
- Черешнев И.А. Новый для фауны СССР вид сига *Coregonus laurettae* Bean (Salmonidae) – берингийский омуль из бассейна р. Чегитунь (арктическое побережье Чукотского полуострова) // Там же. 1984. Т. 24, вып. 6. С. 888–894.
- Черешнев И.А. Зоогеографическое районирование прибрежных территорий на основе распространения пресноводных рыб // Биогеография Берингийского сектора Субарктики. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 100–121.
- Черешнев И.А. Состав ихтиофауны и особенности распространения пресноводных рыб в водоемах Северо-Востока СССР // Вопр. ихтиологии. 1990. Т. 30, вып. 5. С. 836–844.
- Черешнев И.А. Редкие, эндемичные и нуждающиеся в охране пресноводные рыбы Северо-Востока Азии // Там же. 1992. Т. 32, Вып. 4. С. 18–29.
- Черешнев И.А. Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996а. 197 с.
- Черешнев И.А. (ред.) Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996б. 308 с.
- Черешнев И.А., Балушкин А.В. Новый вид черной рыбы *Dallia admirabilis* Chershevnev, sp. n. (Umbridae, Esociformes) из бассейна р. Амгуэма (арктическая Чукотка) // Вопр. ихтиологии. 1980. Т. 20, вып. 6. С. 800–805.
- Черешнев И.А., Жарников С.И. О первой находке американской сельди шед *Alosa sapidissima* в р. Анадырь // Вопр. ихтиологии. 1989. Т. 29, вып. 3. С. 501–503.

- Черешнев И.А., Скопец М.Б. *Salvelinus svetovidovi* gen. et sp. nova – новая эндемичная рыба из подсемейства лососевых (Salmoninae) из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Там же, 1990. Т. 30, вып. 2, С. 201–213.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б. Новый для фауны России вид сига – карликовый валец *Prosopium coulteri* (Eigenmann et Eigenmann) из бассейна р. Амгуэма (Чукотский полуостров). // Вопр. ихтиологии. 1992. Т. 32, вып. 1. С. 21–28.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б. Биология гольцовых рыб озера Эльгыгытгын. // Природа впадины озера Эльгыгытгын. Магадан: ИБПС ДВО РАН. 1993. С. 105–127.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б., Гудков П.К. Новый вид гольца *Salvelinus levanidovi* sp. n. из бассейна Охотского моря // Вопр. ихтиологии. 1989. Т. 29, вып. 5. С. 691–704.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б., Гудков П.К. К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря: Находка гольца Леванидова *Salvelinus levanidovi* в р. Пенжине // Биология гольцов Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. С. 76–89.
- Чернай А. Фауна Харьковской губернии и прилежащих к ней мест // Фауна земноводных и рыб. Харьков, 1852. Вып. 1. С. 1–49.
- Чжан Чунь линь. Атлас фауны Китая. Пекин, 1960. 61 с. На кит. яз.
- Чугунов Н.Л., Чугунова Н.И. Сравнительная промыслово-биологическая характеристика осетровых рыб Азовского моря // Тр. ВНИРО. 1964. Т. 52. С. 87–182.
- Чугунова Н.И. Распределение бычков в Северном Каспии // Зоол. журн. 1946. Т. 25, № 5. С. 459–468.
- Чугунова Н.И. Биология и промысел морского судака в Каспийском море // Тр. ВНИРО. 1947. № 10. С. 1–5.
- Чуриков А.А., Сабитов Э.Х. Дополнение к диагнозу дальневосточных красноперок рода *Tribolodon* (Cyprinidae) // Вопр. ихтиологии. 1982. Т. 22, вып. 5. С. 881–883.
- Шапошникова Г.Х. Биология и распределение рыб в реках уральского типа. М.: Наука, 1964. 176 с.
- Шапошникова Г.Х. Сравнительная характеристика нельмы и белорыбицы // Вопр. ихтиологии. 1967. Т. 7, вып. 2. С. 225–239.
- Шапошникова Г.Х. Сравнительно-морфологическое изучение тайменей и ленка // Там же. 1968а. Т. 8, вып. 3. С. 440–464.
- Шапошникова Г.Х. Сравнительно-морфологический анализ сигов Советского Союза // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1968б. Т. 46. С. 207–256.
- Шапошникова Г.Х. История расселения сигов полиморфного вида *Coregonus lavaretus* (L.) и некоторые соображения о его внутривидовой дифференциации // Основы классификации и филогении лососевидных рыб. Л.: ЗИН АН СССР, 1977. С. 78–86.
- Шатуновский М.И., Огнев Е.Н., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы Подмосковья. М.: Наука, 1988. 143 с.
- Шевцова Т.М., Куницкий Д.Ф., Ризевский В.К., Серов В.Г., Плюта М.В. Новый для ихтиофауны СССР вид: ерш Балона // Докл. АН БССР. 1986. Т. 30, № 10, С. 954–955.
- Шилли Н.И. О необходимости включения ряда форм круглоротых и рыб в Красную книгу СССР // Экологические особенности охраны животного мира. М., 1985. С. 35–44.
- Шишков Г. Нови находки по сладководната ни рибна фауна. // Труд. на Бълг. природоохранително друж. 1932. Кн. 15/16. С. 355–371.
- Шмидт П.Ю. Рыбы восточных морей Российской империи. СПб.: Геогр. о-во, 1904. xi, 466 с.
- Шмидт П. (Schmidt P.J.). Ichthyological notes. 1. On some new and little known Cottidae of North Pacific // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1915. Т. 20. С. 611–630.
- Шмидт П.Ю. Рыбы Охотского моря. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 370 с.
- Щербуха А.Я. К систематике ельцов подрода *Leuciscus* из Сев. Донца и Днепра // Гидробиол. журн. 1972. Т. 8, № 3. С. 69–75.
- Эланидзе Р.Ф. Ихтиофауна рек и озер Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1983. 318 с.
- Яковлев Б.П. *Eleotris swinhonis* Günther в Северной Маньчжурии // Изв. Клуба естествознания и географии. 1945. Т. 1. Зоология. С. 19.
- Яковлев В.Е. О новых и малоизвестных видах рыб, встречающихся в устьях Волги // Протоколы X засед. Казан. о-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те, 1869–1870. Казань, 1870. С. 101–111.
- Яковлев В.Е. Заметка о каспийской вобле // Природа. 1873. Т. 1, вып. 2. Ч. 2. С. 332–345.
- Яковлев В.Е. К ихтиофауне Ангары // Изв. Вост.-Сиб. отд. Геогр. о-ва. 1890. Т. 21, № 3. С. 49–57.
- Agassiz L. Description de quelques especes de cyprins du Lac de Neuchatel, qui sont encore inconnues aux naturalistes // Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchatel. 1835. T. 1. P. 33–48.
- Airaksinen K.J. Preliminary notes on the winter-spawning vendace (*Coregonus albula* L.) in some Finnish lakes // Ann. Zool. Fenn. 1968. Vol. 5, N 3, P. 312–314.
- Akihito Prince. On the scientific name of a gobiid fish named "urohaze" // Jap. J. Ichthyol. 1966. Vol. 13 N 4/6. P. 73–101.
- Akihito. Some morphological characters considered to be important in gobiid phylogeny // Indo-Pacific fish biology: Proc. Second Intern. conf. Indo-Pacific fishes. Tokyo: Ichthyol. Soc. Jap., 1986. С. 629–639.
- Antipa G. Die Clupeinen des westlichen Teiles des Schwarzen Meeres und der Donaummündungen // Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturwiss. Kl. 1906. Bd. 78. S. 1–56.
- Antipa G. Fauna ihtologica a Rominie. Bucuresti. Acad. Rom. Publ. Fond. Adamachi, 1909. 294 p.
- Appleby C., Dyrhovden F. Sandsmett – finnes den i Norge? Fauna (Nor.) 1995. Vol. 48, N 1. P. 36–41.
- Ayres W.O. Descriptions of the sturgeons // Proc. Calif. Acad. Sci. 1854. Vol. 1. P. 14–16.
- Bacescu-Mester L. Contribution on the study of the genus *Noemacheilus* (Pisces, Cobitidae) // Trav. Mus. Hist. Natur. "Gr. Antipa". 1967. Vol. 7. P. 357–370.
- Baird A., Girard G. Description of new fishes // Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 1853. Vol. VI. P. 390. (Цит. по: Jordan, Evermann, Clark, 1930).
- Balon E.K. Okologische Bemerkungen über die Standarten der Donaufische mit einer Beschreiben des Fundes des *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1783) und *Alburnoides bipunctatus* (Bloch) // Vestn. Čs. spolec. zool. 1962. Sv. 26, N 4. S. 333–351.
- Bănărescu P. Einige Fragen zur Herkunft und Verbreitung der Süßwasserfischfauna der europaisch-mediterranen Unterregion // Arch. Hydrobiol. 1960. Bd. 57. S. 16–134.
- Bănărescu P. Weitere systematische Studien über die Gattung *Gobio* (Pisces, Cyprinidae), insbesondere im Danubecken // Vestn. Cs. spolec. zool. 1961. Bd. 25, N 4. S. 318–346.
- Bănărescu P. Fauna Republicii Populare Romine. Vol. 5 (13). Pisces – Osteichthys. Bucuresti: Acad. Rep. Pop. Romine. 1964. 962 p.
- Bănărescu P. Notes on the genus *Erythroculter* Berg (Pisces, Cyprinidae), with description of a new subspecies // Rev. Roum. Biol. Zool. 1967. Vol. 12. N 4. P. 215–227.
- Bănărescu P. Revision of the genus *Hemiculter* (Pisces, Cyprinidae) // Trav. Mus. Hist. Natur. "Gr. Antipa". 1968. Vol. 8. P. 523–529.
- Bănărescu P. Remarks on the genus *Xenocypris* (Pisces, Cyprinidae) with description of a new subspecies // Rev. Roum. Biol. Zool. 1970. Vol. 15, N 6. P. 395–402.
- Bănărescu P. A critical updated checklist of *Gobioninae* (Pisces, Cyprinidae) // Trav. Mus. Hist. Natur. "Cirigore Antipa". 1992. Vol. 32. P. 303–330.
- Bănărescu P., Nalbant T.T. Revision of the genus *Microphysogobio* (Pisces, Cyprinidae) // Vestn. Cs. spolec. zool. 1966a. Sv. 30, N. 3. S. 194–209.
- Bănărescu P., Nalbant T.T. *Cobitidae* (Pisces) from Afghanistan and Iran. // Vidensk. Medd. Dan. naturhist. foren. 1966b. Vol. 129. P. 149–186.
- Bănărescu P., Nalbant T.T. Revision of the genus *Sarcocheilichthys* (Pisces, Cyprinidae) // Vestn. Cs. spolec. zool. 1967. Sv. 31, N 4. S. 293–312.
- Bănărescu P., Nalbant T.T. Pisces, Teleostei. Cyprinidae (Gobioninae) // Tierreich. 1973. Bd. 93. S. vii, 1–304.
- Bănărescu P.M., Nalbant T.T., Goren M. The Noemacheiline loaches from Israel (Pisces: Cobitidae: Noemacheilinae) // Isr. J. Zool. 1982. Vol. 31. P. 1–25.
- Basilewsky S. Ichthyographia Chinae Borealis // Nouv. Mem. Soc. Natur. Moscou, 1855. T. 2, N 10. P. 215–263.
- Bauchot M.L., Quignard J.P. Labridae // Check-list of the fishes of the North-Eastern Atlantic and of the Mediterranean. Paris: UNESCO, 1973. P. 1–683.



- Bean T.H. Fishes collected in Cumberland Gulf and Disko Bay // Bull. US. Nat. Mus. 1879. Vol. 15. P. 107–138.
- Bean T.H. Description of new fishes from Alasca and Siberia // Proc. US. Nat. Mus. 1882. Vol. 4. P. 144–159.
- Behnke R.J. Organizing the diversity of the arctic charr complex // Biology of the arctic charr: Proc. Intern. Symp. on arctic charr. Manitoba, 1984. P. 3–22.
- Behnke R.J. Native trout of Western North America. Wash. (D.C.), 1992. 275 p. (Amer. Fish. Soc. Monogr.; N 6).
- Behnke R.G., Koh T.P., Nudham P.R. Status of the landbooked salmonid of Formosa with review of *Oncorhynchus masou* (Brevoort) // Copeia. 1962. N 2. P. 400–406.
- Beling D., Iljin B. *Benthophiloides brauneri* n. g., n. sp., ein für das Schwarzmeerbassin neuer Vertreter der Familie der Gobiidae // Trav. stat. biol. Dniepre. Kief. 1927. Vol. 2. P. 309–325.
- Berg L.S. Zur Systematik der Acipensoriden // Zool. Anz. 1904. Bd. 27. S. 665–667.
- Berg L.S. Übersicht der Marsipobranchii des Russischen Reiches // Izvest. Akad. nauk. St. Petersburg. Ser. 5. 1906a. Bd. 24. S. 169–183.
- Berg L.S. Beschreibung einiger kaukasischer Fische // Изв. Акад. наук. 1906b. Т. 24, N 5. С. 35–39.
- Berg L.S. Übersicht der Salmoniden vom Amur-Becken // Zool. Anz. 1906c. Bd. 30. S. 396.
- Berg L.S. A review of the species of ten-spined sticklebacks or *Pygosteus* from East Asia // Proc. US. Nat. Mus. 1907a. Vol. 32. P. 451–454.
- Berg L.S. Description of a new cyprinoid fish, *Acheilognathus signifer*, from Korea, with a synopsis of all the known Rhodeinae // Ann. Mag. natur. Hist. Ser. 7. 1907b. Vol. 19, N 110. P. 159–163.
- Berg L.S. Die Cataphracti des Baikal – Sees. Wissenschaftliche einer zoologischen Expedition nach dem Baikal-See. St. Petersburg; Berlin, 1907c. 75 S.
- Berg L.S. Beschreibungen einiger neuer fische aus dem Stromgebiete des Amur. // Ann. Mus. Zool. Acad. Imper. Sci. St. Petersburg. 1907d. T. 12. S. 418–423.
- Berg L.S. Beschreibungen einiger neuer fische aus dem Stromgebiete des Amur // Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. Petersburg. 1908. Bd. 12. S. 418–423.
- Berg L.S. A review of the lampreys of the Northern Hemisphere. // Ежегодник Зоол. музея АН СССР. 1931a. Т. 32. С. 87–116.
- Berg L.S. Description of a new Gobioid fish, *Knipowitschia iljini*, from the Caspian Sea // Bull. Acad. Sci. URSS. Sci. math. et natur. 1931b. Vol. 7. P. 1271–1273.
- Berg L.S. Uebersicht der Verbreitung der Süßwasserfische Europas // Zoogeographica. 1932a. Bd. 1. S. 107–208.
- Berg L.S. A review of the freshwater cottoid fishes of the Pacific slope of Asia. // Copeia. 1932b. N 1. P. 17–20.
- Bergman G., Jansson A. Accessions to the Zoological Museum, University of Helsinki/Helsingfors in 1984 // Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. 1985. Vol. 61, N 4. P. 138–139.
- Blanc M., Banarescu P., Gandet J.-L., Hureau J.-C. European inland water fish: A multilingual catalogue. London: FAO; Fishing News Books. 1971. 119 p.
- Bleeker P. Fauna ichthyologica japonicae species novae // Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. 1854. Vol. 6. P. 395–426.
- Bleeker P. Conspicuum systematis Cyprinorum // Ibid. 1859. Vol. 20. P. 421–441.
- Bleeker P. Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan. // Acta Soc. sci. indo-neerl. 1860a. Vol. 8. P. 1–104.
- Bleeker P. Ichthyologiae Archipelagi Indici Prodromus, Auct., Volumen Cyprini. Ordo Cyprini. Karpers // Ibid. 1860b. Vol. 7. P. xiii, 1–492.
- Bleeker P. Systema cyprinoideorum revisum // Nederl. Tijdschr. Dier. 1863. Vol. 1. P. 187–218.
- Bleeker P. Notices sur quelques genres et especes de Cyprinoïdes de Chine // Ibid. 1865. Vol. 2. P. 18–29.
- Bleeker P. Memoire sur les Cyprinoïdes de Chine // Natuurk. Verh. Koninkl. Akad. Deel. 1871. Vol. 12. P. 1–91.
- Bloch M.E. Oeconomische Naturgeschichte der Fisches Deutschlands. Berlin, 1782. T. 1. 258 S.
- Bloch M.E. Oeconomische Naturgeschichte der Fisches Deutschlands. Berlin, 1783. T. 2. 192 S.
- Bloch M.E. Oeconomische Naturgeschichte der Fisches Deutschlands. Berlin, 1784. T. 3. 234 S.
- Bloch M.T. // Naturges. Ausl. Fische. 1792. Vol. 6, P. 10.
- Bonaparte C.L. Iconografia della fauna italiana per le quattro classi degli animali vertebrati. T. 3. Pesci, fasc. 19–21, puntate 94–103, 105–109. Roma. 1837.
- Bonaparte C.L. Catalogo metodico dei pesci Europei. Napoli. 1846.
- Boron A. Karyotype study of diploid and triploid *Cobitis taenia* (Pisces, Cobitidae) from Vistula River basin // Cytobios. 1992. Vol. 72. P. 201–206.
- Boron A. The interpopulation variability of chromosome number of spined loach *Cobitis taenia* (L.) from Poland // Fishes and their environment: VIII Congress Soc. Europ. Ichthyol. Oviedo, 1994. P. 50–51.
- Borsieri C. Contribuzione alla conoscenza delle specie Europee del genere *Atherina* // Rome, (Ann. Agricolt.) 1904. 175 p.
- Boulenger G. Catalogue of the Perciforms fishes in the British Museum. London. 1895. Vol. 1. P. 16–136.
- Boulenger G.A. On a new genus of salmonid fishes from the Altai mountains // Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 7. 1898. Vol. 1, N 4. P. 329–331.
- Brandt J.F. In: Brandt J.F., Ratzenburg J.T. Medizinische Zoologie. Berlin, 1833. Bd. 2. S. 11–13.
- Brandt J.F. Einige Worte über die europäische-asiatischen Storarten (Sturionides) // Merlinger Biol. 1869. Bd. 7. S. 110–116.
- Brevoort J.C. Notes on some figures of Japanese fishes // Narr. Comm. M.C. Perry's Exped. to Japan. 1856. Vol. 10, N 2. P. 253–288.
- Buen F. de. Sur une collection de Gobiinae provenant du Maroc. Essai de synopsis des especes de l'Europe // Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc. 1930. Vol. 10. P. 120–147.
- Burges W.E. An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriformes. Neptune City (N.J.): T.F.H. Publ., 1989. 784 p.
- Cantor T.E. General features of Chusan with remarks on the fauna and flora of that island // Ann. Mag. Natur. Hist. 1842. Vol. 9. P. 265–278, 361–370, 481–493.
- Chu J.T. Comparative studies on the scales and on the pharyngeals and teeth in Chinese Cyprinidae, with particular reference to taxonomy and their evolution // Biol. Bull. St. John Univ. 1935. n 2. P. 1–225.
- Chu X.-L., Chen Y.-R. The fishes of Yunnan, China P. 1. Cyprinidae. Beijing: Science press. 1989. 377 p.
- Cihar J. Geographical and ecological variability of perch (*Perca fluviatilis* L.) and history of its distribution from Eurasia to North America // Sb. Nac. Mus. Praha. 1975. (1977). Sv. 31, N 1/2. P. 57–89.
- Collette B.B., Banarescu P. Systematics and zoogeography of the fishes of the family Percidae // J. Fish. res. Board Canada. 1977. Vol. 34, N 10. P. 1450–1463.
- Craig J.F. The biology of perch and related fish. Beckenham: Timber press, 1987. 920 p.
- Crossman E., Rab P. Chromosome-banding study of the Alaska blackfish, *Dallia pectoralis* (Euteleostei: Esocidae), with implications for karyotype evolution and relationship of esocoid fishes // Canad. J. Zool. 1996. Vol. 74. P. 147–156.
- Cuvier G. Le regne animal distribue. d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparee. Les reptiles, les poissons, les mollusques et les annelides. Vol. 2. Paris: Deterville. 1816, xviii, 532 p.
- Cuvier G. Le regne animal distribue. d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparee. Les reptiles, les poissons, les mollusques et les annelides. Vol. 3–4. Paris: Deterville. 1817–1829. 514 p.
- Cuvier G. Le Regne Animal. Ed. 2a. Vol. 2. Paris. 1829. P. 122–406.
- Cuvier G., Valenciennes A. Histoire naturelle des poissons. Vol. 1–22. Paris. 1828–1850. 640 pl.
- Cuvier G., Valenciennes A. Histoire naturelle des poissons. Tome seizieme. Livre dix-huitieme. Les Cyprinoïdes. Paris: Bertrand, 1842. xx. 472 p.
- Cuvier C., Valenciennes A. Histoire naturelle des poissons. Tome disseptieme. Cyprinoïdes. Paris: Bertrand, 1844. xxiii. 497 p.
- Cuvier C., Valenciennes A. Histoire naturelle des poissons. Tome vingtieme. Livre vingt et unieme. De la famille des Clupeoides. Paris: Bertrand, 1847. Vol. 22. 472 p.
- Cuvier G., Valenciennes A. Histoire Naturelle des poissons. Tome vingtdueieme. Suite du livre vingt-deuxieme. Suite de la famille des Salmonides. Paris: Bertrand, 1850. Vol. 20. 532 p.
- Czernay A. Beobachtungen gessammelt auf Reisen im Charkowschen und den anliegenden

- Gouvernements in den Jahren 1848 und 1849 // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1851. Bd. 24, N 1. S. 279–282.
- Dabry de Thiersant*. Pisciculture et Peche en Chine. Paris, 1872. (Цит. по: Беpr, 1949).
- Day F.* The Fishes of Great Britain and Ireland. London; Edinburgh, 1883. Vol. 2, N 7. P. 177–272.
- DeKay J.E.* Zoology of New York, or the New York fauna. Comprising detailed descriptions of all the animals hitherto observed within the State borders. Class V. Fishes // Natur. Hist. N.Y., Geol. Surv. Albany. 1842. Vol. 1. N 3/4. P. 1–415.
- Doadrio I., Elvira B., Barnat Y.* Peces continentales espanoles. Madrid: ICONA, 1991. 201 p.
- Drajagin P.A.* *Arctogadus*; eine neue Gadidengattung aus Nordostsibirien // Zool. Anz. 1932. Bd. 98, N 5/6. S. 151–154.
- Dulma A.* Zur Fischfauna der Mongolei // Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1973. Bd. 49, H. 1. S. 49–67.
- Duncker G.* Die Fische der Nordmark // Abh. und Verhandl. Naturwiss. Vereins Hamburg, 1960. Bd. 3. S. 1–432.
- Dybowski B.N.* Versuch einer Monographie der Cyprinoiden Livlands nebst einer synoptischen Aufzählung der europäischen Arten dieser Familier. Dorpat, 1862. xviii, 217 S.
- Dybowski B.* Vorläufige Mittheilung über die Fischfauna des Ononflusses und des Ingoda in Transbaikalien // Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1869. Bd. 19. S. 945–958.
- Dybowski B.* Zur Kenntniss der Fischfauna des Amurgebietes // Ibid. 1872. Bd. 22. S. 209–222.
- Dybowski B.N.* Die Fische des Baikäl-Wassersystemes // Ibid. 1874. Bd. 24, N 3/4. S. 384–394.
- Dybowski B.N.* Systematica ryb: Teleostei Ostariophysii // Pamietnik fizyograficzny. Warszawa. 1916. Vol. 23. P. 84–126.
- Dymond J.R.* A list of the freshwater fishes of Canada east of the Rocky Mountains, with keys // Roy. Ontario Mus. Zool. Misc. Publ. 1947. Vol. 1. P. 1–36.
- Economidis P.S.* Etude morphologique, systematique et zoogeographique des poissons d'eau douce de la Macedoine orientale et de la Thrace occidentale // Coll. enseign. Pres. ec. sci. Univ. Aristotel. Salonique. 1974. 179 p.
- Economidis P.S.* *Chalcalburnus belvica* (Karaman, 1924) (Pisces, Cyprinidae), nouvelle combinaison taxonomique pour la population provenant du lac Petit Prespa (Macedoine, Grece) // Cybium. 1986. T. 10, N 1. P. 85–90.
- Economidis P.S.* Check list of freshwater fishes of Greece: Recent status of threats and protection. Athens: Hellenic Soc. Prot. Nature, 1991. 48 p.
- Economidis P.S., Voyadjis V.P.* Les poissons des systemes d'Axios-Doirani et de Gallikos (Macedoine, Grece) // Biol. Gallo-Hellenica. 1985. Vol. 10. P. 89–93.
- Eggan A.G., Sohnsen B.O.* Kartlegging av utbredelsen av Ferskvannsfisk i Norge. Direktor. For Viltog Ferskvannsfisk. 1983. 84 p.
- Eichwald E.* Zoologia specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae in universum, et Poloniae in specie, in usum lectionum publicarum in Universitate Caesarea, Vlnensis, Vol. 3. Vilno: Zawadzki. 1831. 404 p.
- Eichwald E.* Faunae Caspii maris primitiae // Bull. Soc. Natur. Moscou. 1838. Vol. 11, N 1. P. 125–147.
- Eigenmann C.H., Eigenmann R.S.* New fishes from western Canada // Amer. Natur. 1892. Vol. 26. P. 961–964.
- Elvira B.* Taxonomic revision of the genus *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) // Cybium. 1987. Vol. 11, N 2. P. 11–140.
- Elvira B.* Further studies on the taxonomy of the genus *Chondrostoma* (Osteichthyes, Cyprinidae): species from Eastern Europe // Ibid. 1991. Vol. 15, N 2. P. 147–150.
- Eschmeyer W.N.* Catalog of the Genera of recent fishes. San Francisco: Calif. Acad. of Sci, 1990. 697 p.
- Fatio V.* Faune des vertebres de la Suisse // Histoire naturelle des poissons. Geneve. 1890. Vol. 2. P. 1–576.
- Ferguson A., Himberg K.-J.M., Svärdsön G.* Systematics of the Irish pollan (*Coregonus pollan* Thompson): An electrophoretic comparison with other Holarctic Coregoninae // J. Fish. Biol., 1978. Vol. 12, N 3. P. 221–233.
- Filippi F. de.* Nuove o poco note specie di animali vertebrati raccolte in un viaggio in Persia nell'estate dell'anno 1862 // Arch. Zool. Anat. Fisiol. 1863. Vol. 2. P. 377–394.
- Filippi F. de.* Note di un viaggio in Persia nel 1862. Milano: Daelli and Editori, 1865. viii. 396 p.
- Fitzinger L.J.F.J.* Über die Ausarbeitung einer Fauna des Erzherzogthumes Osterreich, nebst einer systematischen Aufzählung der in diesem Lande vorkommenden Saugeheire, Reptilien und Fische, als Prodom einer Faunaderselben // Beitrage zur Landeskunde Osterreich's unter der Enns. 1832. Bd. 1. S. 280–340.
- Fitzinger L.J.F.J.* Die Gattungen der europäischen Cyprinen nach ihren ausseren Merkmalen // Sitzungsber. Math.-Natur. Cl. Kgl. Akad. Wiss. Wien. 1873. Bd. 68. Lfg. 1. S. 145–170.
- Fitzinger L.S., Heckel J.* Monographische Darstellung der Gattung Acipenser // Ann. Wien. Mus. 1836. Bd. 1. S. 261–326.
- Forster J.R.* An account of some curious fishes, sent from Hudson Bay // Philos. Trans. Roy. Soc. London. 1773. Vol. 63, N 1. P. 149–160.
- Fowler H.W.* Notes on a small collection of Chinese fishes // Proc. Acad. Natur. Sci. Philadelphia. 1900 (1899). P. 179–182.
- Fowler H.W.* Description of new loach from north-eastern China // Amer. Mus. Novit. 1922. Vol. 38. P. 1–2.
- Fowler Y.W.* A synopsis of the fishes of China. P. 10. The Gobioid fishes. // Rapt. Quart. J. Taiwan Mus. 1962. Vol. 15. N 1/2. P. 1–77.
- Gasowska M.* Rodsaj *Coregonus* L. w swietle nowej cechy systematycznej-kszaltu i proporji os maxillare i os supramaxillar // Ann. Zool. Pol. Acad. Nauk. 1960. T. 18, N 26. S. 471–513.
- Gasowska M., Rembiszewski J.M.* The revision of the subspecies of the swamp-minnow *Phoxinus phoxinus* (Pallas) in Poland // Ann. Zool. 1967. Vol. 24, N 2. P. 305–341.
- Georgi I.G.* Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich im Jahre 1772. Berlin, 1775. Bd. I. 970 S.
- Gibbons M.P.* Description of a new trout // Proc. Calif. Acad. Natur. Sci. 1855. N 1 (1854). P. 1–36.
- Gill T.N.* Notes on a collection of Japanese fishes, made by Dr. J. Morrow // Proc. Acad. Natur. Sci. Philadelphia. 1859. Vol. 11. P. 144–149.
- Gill T.N.* Conspectus piscium in expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem C. Ringold et J. Rodgers dubibus a Guilelmo Stimpson collectorum // Ibid. 1860. Vol. 12. P. 100–111.
- Girard G.* Description of new fishes collected by Dr. A.L. Haermann, Naturalist attached to the Survey of the Pacific railroad Reute, under Lient. R.S. Williamson, U.S.A. // Ibid. 1856. Vol. 7. P. 129–156.
- Girard G.* Description of new fishes // Ibid. 1859. Vol. 11. P. 61–121.
- Gmelin S.P.* Reise durch Russland zur Untersuchung der drey Naturreiche. St. Petersburg. 1774. Bd. 2. 508 S.
- Golubtsov A.S., Ilyin I.I., Mina M.V.* Polymorphism at two enzyme loci (Sod and Odh) in populations of the Amur sleeper, *Perccottus glenii* (Pisces, Eleotrididae) from its native range and the colonized area: the effect of introduction on genetic variation // Ztschr. Zool. Syst. Evol. Forsch. 1993. Bd. 31. S. 269–273.
- Gonzales G., Dominguez J., Pena J.C.* Primera cita de *Noemacheilus barbatulus* L., 1758 (Cypriniformes, Homalopteridae) en la cuenca del Rio Duero // Misc. Zool. 1989. Vol. 13. P. 201–202.
- Goto A., Nakano S.* Distribution and ecology of freshwater fishes in Hokkaido // Biodiversity and ecology in the Northernmost of Japan. Sapporo: Hokkaido Univ. press, 1993. P. 114–126.
- Gray J.E.* List of the specimens of fish in the collection of the British Museum. P. I. Chondropterygii. London, 1851.
- Groot C.-J., Margolis L.* (ed.). Pacific salmon life histories. Vancouver: UBC press. 1991. 564 p.
- Gruchy C.G.* Salmon nomenclature // Nature. 1971. Vol. 234. P. 360.
- Guichenot M.* Notice sur quelques poissons inedits de Madagaskar et de la Chine // Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris. 1869. N 5. P. 204–206.

- Güldenstädt A.I. *Salmo leucichthys* et *Cyprinus chalcoides* descripti // Novi Comment. Acad. Imp. Petropol. (1771–1772), 1772. Vol. 16. P. 531–547.
- Güldenstädt A.I. *Cyprinus capoeta* et *Cyprinus mursa* descripti // Ibid. (1772–1773). 1773. Vol. 17. P. 507–521.
- Güldenstädt A. A Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebürge. St. Petersburg, 1775. T. 1. 90 S.
- Güldenstädt A.I. *Cyprinus barbatus* et *Cyprinus capito* descripti // Acta Acad. Imp. Sci. Petropol. 1778. Vol. 2. P. 239–260.
- Güldenstädt A. A Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebürge. St. Petersburg, 1787. Bd. 1. 90 S.
- Güldenstädt A.I. Reise durch Russland und im Caucasischen Gebürge // Hrsg. von P.S. Palas. T. 2. St. Petersburg: Kayserl. Akad. Wiss. 1791. 552 S.
- Günther F. Catalogue of the fishes in the British Museum. London, 1861. Vol. III. 295 p.
- Günther A. Catalogue of the fishes in the British Museum. Catalogue of the Physostomi containing the families Salmonidae, Penopsidae, Galaxidae, Mormyridae, Gymnarchidae, Esocidae, Umbridae, Scombresocidae, Cyprinodontidae in the collection of the British Museum. London, 1866. Vol. 6. 368 p.
- Günther A. Catalogue of the fishes in the British Museum. Catalogue of the Physostomi containing the families Heteropygii, Cyprinidae, Gonorhynchidae, Hyodontidae, Osteoglossidae, Clupeidae, ... etc. London, 1868. Vol. 7. xx, 512 p.
- Günther A. Catalogue of the fishes in the British Museum. London, 1870. Vol. 8. 400 p.
- Günther A. Report on a collection of fishes from China // Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 4. 1873. Vol. 12, N 69. P. 239–250.
- Günther A. Report on the shore fishes procured during the voyage of H.M.S. Challenger in the years 1873–1876. London, 1880. 82 p.
- Günther A. Third contribution to our knowledge of reptiles and fishes from the Upper Yangtze-Kiang // Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 6. 1889. Vol. 4, N 21. P. 218–229.
- Hablizl C. Bemerkungen in der persischen Landschaft Gilan und auf den Gilanischen Gebirgen. St. Petersburg: Logan, 1783. 104 S.
- Hamerlynck O. The identification of *Pomatoschistus minutus* (Pallas) and *Pomatoschistus lozanoi* (de Buen) (Pisces, Gobiidae) // J. Fish Biol. 1990. Vol. 37. P. 723–728.
- Hardisty M.W., Potter I.C. (ed.) The Biology of lampreys. Vol. I. London; New York: Acad. press. 1971. 277 p.
- Hatta S. On the lampreys of Japan together with notes on a specimen of lamprey in Siberia // Annot. Zool. Jap. 1901. Vol. 4. P. 21–29.
- Heckel J.J. Ichtiologische Beiträge zu den Familien der Cottoiden, Scorpaenoiden, Gobioiden und Cyprinoiden // Ann. Wien. Mus. 1836. Bd. 2. S. 145–164.
- Heckel J.J. Ichthyologie. In: J. von Russegger. Reisen in Europe, Asien und Africa, mit besonderer Rücksicht auf die naturwissenschaftlichen Verhältnisse der betreffenden Länder unternommen in den Jahren 1835 bis 1841. Bd. 1. Reise in Griechenland, Unteregypen, ... etc. Stuttgart: Schweizerbart, 1843. S. 990–1099.
- Heckel J.J., Kner R. Die Süßwasserfische der Osterreichischen Monarchie mit Rücksicht auf der angrenzenden Länder. Leipzig: Engelmann. 1858. xii, 388 S.
- Hensel K. Morphology of lateral-line canal system of the genera *Abramis*, *Blicca* and *Vimba* with regards to their ecology and systematic position. // Acta. Univ. Carolinae, Biol., 1975–1976. 1978. P. 105–153.
- Hilgendorf F.M. Einige Beiträge zur Ichthyologie Japans // Sitzungsber. Ges. Naturforsch. Freunde. 1878. Bd. 7. S. 105–111.
- Hoestlandt H. (ed.). The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl., 1991. Vol. 2. 448 p.
- Holčik J. The systematic status of bullhead (*Ictalurus Rafinesque*, 1820) (Osteichthyes, Ictaluridae) // Vestn. Čs. spolec. zool. 1972. Sv. 36, N 3. S. 187–191.
- Holčik J. (ed.). The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl., 1986. Vol. 1, p. 1. 313 p.
- Holčik J. (ed.). The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl., 1989. Vol. 1, p. 2. 469 p.
- Holčik J. (ed.). The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl., 1991. Vol. 2. 447 p.
- Holčik J., Hensel K. A new species of *Gymnocephalus* (Pisces: Percidae) from the Danube, with remarks on the genus // Copeia, 1974. № 2. P. 471–486.
- Holčik J., Hensel K., Nieslanik J., Skacel L. The Eurasian Huchen *Hucho hucho*. Dordrecht etc., 1988. 239 p.
- Holčik J., Jedlicka L. Geographical variation of some taxonomically important characters in fishes: the case of the bitterling *Rhodeus sericeus* // Environ. Biol. Fish. 1994. Vol. 41. P. 147–170.
- Howes G.J. A revised synonymy of the minnow genus *Phoxinus* Rafiëtsque, 1920 (Teleostei, Cyprinidae) with comments on its relationships and distribution // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Zool. 1985. Vol. 48, N 1. P. 57–74.
- Hubbs C.L. A revision of the Osmerid fishes of the North Pacific // Proc. Biol. Soc. Wash. 1925. Vol. 38. P. 49–56.
- Hubbs C.L., Lagler K.F. Fishes of the Great Lakes region // Cranbrook Inst. Sci. Bull. 1958. N 26. P. 1–213.
- Hubbs C.L., Schultz L.P. Contributions to the ichthyology of Alaska, with descriptions of two new fishes // Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 1941. N 431. P. 1–31.
- Huggins R.J., Thompson A. Communal spawning of brook and river lampreys *Lampetra planeri* Bloch and *Lampetra fluviatilis* L. // J. Fish. Biol. 1970. N 2. P. 53–54.
- Jljin B. Bemerkungen über die pontischen Gobiiden (Pisces) in der Sammlung der Zoologischen Museen der Akademie der Wissenschaften // Ежегодник Зоол. музея АН СССР. 1927. Т. 27. С. 382–387.
- Jljin B.S. Le système des Gobiides // Inst. Esp. Oceanogr. Trabajos. № 2. Madrid, 1930. 63 p.
- Ishikawa C. A preliminary note the fishes of lake Biwa // Zool. Mag. 1895. Vol. 7, N 82. P. 120–132.
- IUCN. Red List of threatened animals. Intern. Union for Conservation of Nature and Natural Resources, USA. Printed by Kelvin press. 1996. 368 P.
- Jagam K.C. A preliminary review of the genera of the family Bagridae (Pisces, Siluroidea) // Proc. Nat. Inst. Sci. Indica. 1955a. Vol. 21, N 3. P. 120–128.
- Jagam K.C. Contributions to the study of bagrid fishes (Siluroidea: Bagridae). 3. A systematic account of the Japanese, Chinese, Malayan and Indonesian genera // Treubia, Mus. Zool. Borgoriense. 1955b. Vol. 27. P. 287–386.
- Jordan D.S., Evermann B.W. The Fishes of North and Middle America: a descriptive catalogue of the species of fish-like vertebrates found in the waters of North America, north of the Isthmus of Panama. P. 1 // Bull. US Natur. Mus. 1896. N 47. P. 1–1240.
- Jordan D.S., Evermann B.W. The fishes of North and Middle America: a descriptive catalogue of the species of fish-like vertebrates found in the waters of North America, north of the Isthmus of Panama. P. 3 // Ibid. 1898. N 47. P. xxiv, 2183–3136.
- Jordan D.S., Evermann B.W., Clark H.W. Check list of the fishes and fish-like vertebrates of North and Middle America north of the northern boundary of Venezuela and Colombia // Rep. US Comm. Fish. for 1928. 1930. P. 2. P. 1–670.
- Jordan D.S., Fowler H.W. Notes on little-known Japanese fishes with description of a new species of *Aboma* // Proc. US Natur. Mus. 1902. Vol. 25, N 1298. P. 573–576.
- Jordan D.S., Fowler H.W. A review of the *Cobitidae*, or loaches, of the rivers of Japan // Ibid. 1903a. Vol. 26, N 1332. P. 765–774.
- Jordan D.S., Fowler H.W. A review of the cyprinoid fishes of Japan // Ibid. 1903b. Vol. 26, N 1332. P. 811–862.

- Jordan D.S., Gilbert C.H. Synopsis of the fishes of North America. // Bull. US Natur. Mus. 1883. N 16. P. 1–1018.
- Jordan D.S., Gilbert C.H. The Fishes of Bering Sea // Jordan D.S. Fur seals and Fur-Seal Islands of the North Pacific Ocean. 1899. Pt. 3. P. 433–509.
- Jordan D.S., Herre A.W. A review of the Herring-like fishes of Japan // Proc. US Natur. Mus. 1906. Vol. 31, N 1499. P. 613–645.
- Jordan D.S., Metz C.W. A catalog of the fishes known from the waters of Korea // Mem. Carnegie Mus. 1913. Vol. 6, N 1. P. 1–65.
- Jordan D.S., Richardson R.E. On a collection of fishes from Echigo, Japan. // Proc. US Natur. Mus. 1907. Vol. 33, N 1570. P. 263–266.
- Jordan D.S., Seale A. Descriptions of six new species of fishes from Japan. // Ibid. 1906. Vol. 30, N 1445. P. 143–148.
- Jordan D.S., Snyder J.O. A list of fishes collected in Japan by Keinosuke Otaki, and by the United States Fish Commission Steamer "Albatross", with descriptions of fourteen new species // Ibid. 1900. Vol. 23, N 1213. P. 335–380.
- Jordan D.S., Snyder J.O. List of fishes collected in 1883 and 1885 by Pierre Louis Jouy and preserved in the United States National Museum with descriptions of six new species // Ibid. 1901a. Vol. 23. P. 739–769.
- Jordan D.S., Snyder J.O. A review of the Gobioid fishes of Japan, with description of twenty-one new species // Ibid. 1901b. Vol. 24, N 1244. P. 33–132.
- Jordan D.S., Snyder J.O. A review of the Poeciliidae or killifishes of Japan // Ibid. 1906. Vol. 31. P. 287–290.
- Jordan D.S., Starks E.C. A review of the Synentognathous fishes of Japan. // Ibid. 1903. Vol. 26. P. 525–544.
- Jordan D.S., Starks E.C. On a collection of fishes made in Korea, by Piere Louis Jouy, with descriptions of new species // Ibid. 1905. Vol. 28, N 1391. P. 193–212.
- Jordan D.S., Tanaka S., Snyder J.O. A catalogue of the fishes of Japan. // J. Cool. Csi. Imp. Univ. Tokyo. 1913. Vol. 33, N 1. P. 1–497.
- Kaj J. Rozprzestrzenie i zmienność rasowa ryb z gatunku *Phoxinus phoxinus* Pall. na terenie Polski // Pol. Arch. Hydrobiol. 1953. Vol. 1. P. 49–78.
- Karaman M.S. Süßwasserfische der Türkei. 8. Revision der Barben Europas, Vorderasiens und Nordafrikas // Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst. 1971. Bd. 67. S. 175–254.
- Karaman S. Über eine neue *Cobitis* – Art aus Jugoslawien, *Cobitis balcanica*, n. sp. // Glasnik hrvatean prirodni društva. Zagreb. 1922. J. 24. P. 1–4.
- Karaman S. Über einige Fische aus Jugoslawien // Zool. Anz. 1929. Bd. 80, N 5/6. P. 171–173.
- Kessler K. Nachträge zur Ichthyologie des südwestlichen Russlands // Bull. Soc. Natur. Moscou. 1857. Pt. 1. P. 453–481.
- Kessler K. Auszüge aus dem Berichte über eine an die nordwestlichen Küsten des Schwarzen Meers und durch die Westliche Krym internommene Reise // Ibid. 1859. Vol. 32, N 2. P. 520–546.
- Kessler K. Notiz über die Fische des Flusses Tuapse // Ibid. 1879a. Vol. 54, N 2. S. 424–428.
- Kessler K. Beiträge zur Ichthyologie von Central-Asien // Melanges biol. tires Bull. Acad. St.-Petersb. 1879b. T. 10. P. 233–272.
- Kiener A., Spillmann C.J. Atherinidae // CLOFNAM. Paris: UNESCO. 1973. P. 576–578.
- Kim I.S., Lee G.Y. Taxonomic study of cobitid fish, *Cobitis lutheri* Rendahl and *C. striata* Ikeda (Cobitidae) from Korea // Korean J. Syst. Zool. 1988. Vol. 4, N 2. P. 91–102.
- Kim R.T., Pak S.Y. A new species of a loach, *Misgurnus* from D.P.R. of Korea // Bull. Acad. Sci. DPR Korea. 1995. Vol. 1. P. 54–56.
- Kim I.S., Park J.Y. Adhesive membrane of oocyte in Korean Cobitid species (Pisces, Cobitidae) // Korean J. Zool. 1995. Vol. 38. P. 212–219.
- Kim I.S., Son Y.M. *Cobitis choui*, a new Cobitid fish from Korea // Ibid. 1984. Vol. 27, N 1. P. 49–55.
- Kitahara T. Preliminary note on the salmon and trout Japan // Ann. Zool. Jap. 1904. Vol. 5. P. 117–120.
- Kner R. Fische aus dem Naturhistorischen Museum der Hr. J.C. Gobeffray Sohn in Hamburg // Denkschr. Akad. Wiss. Wien. 1865. Bd. 24. S. 1–12.
- Kner R. Reise der österreichischen Fregatte "Novara" um die Erde in den Jahren 1857–59, unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbain // Wien Zool. 1867. Abt. 3. S. 273–433.
- Knipowitsch N. Verzeichniss der Fische des Weissen und Murmanschen Meeres // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1897. Т. 2. С. 144–158.
- Kolombatovic G. Glamoci (Gobii) spljetskog pomorskog okruzja u Dalmaciji // Godisnje Izvjesce C.K. Velike Realke u Splitu za skolsku godinu 1890/91. 1981. P. 3–29.
- Kottelat M. Freshwater fishes of Kampuchea // Hydrobiologia, 1985. Vol. 121. P. 219–279.
- Kottelat M. Zoogeography of the fishes from Indochinese Inland waters with an annotated checklist. // Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam. 1989. Vol. 12, N 1. P. 1–54.
- Kottelat M. Indochinese nemacheilines. A revision of nemacheiline loaches (Pisces: Cypriniformes) of Thailand, Burma, Laos, Cambodia and southern Viet Nam. München: Friedrich Pfeil. 1990. 262 p.
- Kottelat M. European freshwater fishes. // Biologia, Bratislava. Sect. Zoology. 1997. Vol. 52. Suppl. 5. P. 1–271.
- Kovač V. Morphology of slovak and mongolian populations of the stone loach, *Noemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758) with notes on its systematics // Acta Fac. Rerum Natur. Univ. Comen. Zool. 1987. Vol. 29. P. 79–129.
- Kreyenberg M. Eine neue Cobitinen-Gattung aus China // Zool. Anz. 1911. Bd. 38. S. 417–419.
- Kunio A., Kazuhiro N. First record of kaluga sturgeon, *Huso dauricus*, from Japan. // Jap. J. Ichthyol. 1975. Vol. 22, N 3.
- Lacepède B.G. Histoire naturelle des poissons. Paris, 1801. T. 2. 472 p.
- Lacepède B.G. Histoire naturelle des poissons. Paris, 1802. T. 33, an. 10. 558 p.
- Lacepède B.. Histoire naturelle des Poissons. Paris, 1803. Vol. 5. 803 p.
- Ladiges W., Vogt D. Die Süßwasserfische Europas. Hamburg; Berlin: Parey, 1979. 299 S.
- Laird C.A., Page L.M. Non-native inhabiting the streams and lakes of Illinois // Bull. Ill. Natur. Hist. Surv. 1996. Vol. 35, A 1. P. 1–52.
- Lauri K. Suomen kalat. Werner Soderstrom Osakeyhtio. 1990. 343 p.
- Lee D.S., Gilbert C.R., Hocutt C.H. et al. Atlas of North American Freshwater Fishes. USA: North Carol. State Mus. Mat. Hist. 1980. 854 p.
- Lelek A. (ed.) The Freshwater Fishes of Europe. Wiesbaden, AULA-Verl., 1987. Vol. 9. 343 p.
- Lepechin I.J. Descriptio piscis, e Gadorum genere, russis Saida dicti // Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petropol. (1773). 1774. Vol. 18. P. 512–521.
- Lesueur C.A. Description of two new species of the genus *Gadus* // J. Acad. Natur. Sci. Philadelphia, US. 1817. Vol. 1. P. 83–85.
- Le Sueur C.A. Notice sur quelques poissons decouverts dans les lacs du haut Canada, durant l'ete de 1816 // Mem. Mus. Hist. Natur. Paris. 1819. T. 5. P. 148–161.
- Lilljeborg N. Ny art af fiskslagtet Platessa // Kgl. Sven. Vetensk. Akad. Handl. 1851. P. 5–6.
- Linck H.F. Versuch einer Eintheilung der Fische nach den Zähnen // Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte. Gotha, 1789. Bd. 6, N 3. S. 28–38.
- Linnaeus C. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymymis, locis. T. 1. Editio decimo, reformato. Holmiae: Salvius, 1758. 824 p.
- Linnaeus C. Systema naturae. Ed. 13, I, 1788. 1309 p.
- Linnaeus C. Systema naturae. Ludg. 1, III. 1789. 1311 p.
- Lockington W.N. Review of the *Pleuronectidae* of San-Francisco // Proc. US Natur. Mus. 1879. Vol. 2. P. 69–108.
- Lovetsky A. Diagnosis piscium, ad genus *Acipenserinum* pertinentium, praeprimis eorum, qui

- habitant in aquis Imperi Rossici // *Nouv. Mem. Soc. Natur. Moscou*. 1834. Vol. 3. P. 253–263.
- Maitland P.S. Freshwater fishes of Britain and Europe. London. 1977. 256 p.
- Malm A.W. Goteborg och Bojuslans fauna. Rygradsdjuren. Göteborg. 1877. 674 p.
- Malmgren A.J. Kritisk ofversigt af Finlands Fisk-Fauna. Helsingfors, 1863. Bd. XII. P. 52–76.
- Malmgren A.J. // *Arch. Naturgeschichte*. 1864. Bd. XXX. S. 1–350.
- Marinov B. About the systematic situation of puzanok of Veleka River // *Gad. Sof. Univ*. 1964. Vol. 56, N 1. P. 202–225.
- Martens E. von. Über einige ostasiatische Süßwasserthiere // *Arch. Naturgeschichte*. 1868. Bd. 34. S. 1–64.
- Masuda Y., Ozawa T., Enami S. Genetic differentiation among eight color types of the freshwater goby, *Rhinogobius brunneus*, from Western Japan. // *Jap. J. Ichthyol*. 1989. Vol. 36, N 1. P. 30–41.
- Matsubara K. Fish morphology and hierarchy. Tokyo, 1955. 1605 p.
- McAllister D.E. A revision of the smelt family Osmeridae // *Bull. Natur. Mus. Canada*. 1963. N 191. P. 1–53.
- McAllister D.E. A list of the fishes of Canada // *Ottawa: Nat. Mus. of Natur. Sci. Syllogens*, 1990. N 64. 145 p.
- McAllister D.E., Aniskowicz J. Vertebral number in North American sculpins of the *Myoxocephalus quadricornis* – complex // *J. Fish. Res. Board Canada*. 1976. Vol. 33, N 12. P. 2792–2799.
- McAllister D.E., Lindsey C.C. Systematics of the freshwater sculpins (*Cottus*) of British Columbia // *Bull. Nat. Mus. Canada*. 1961. N 172. P. 66–89.
- McPhail J.D. The *Coregonus autumnalis* in Alaska and northwestern Canada // *J. Fish. Res. Board Canada*. 1966. Vol. 23, N 1. P. 141–148.
- McPhail J.D., Lindsey C.C. Freshwater fishes of Northwest Canada and Alaska // *Fish. Res. Board Canada*. 1970. Bull. N 173. P. 1–381.
- Miao C.P. Notes on the fresh-water fishes of the Southern part of Kiangsu. 1. Chinkiang // *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China*. 1934. Vol. 10, N 3. P. 1–244.
- Miller P.J. A new species of *Pomatoschistus* (Teleostei: Gobiidae) from Western Sicily // *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*. 1968. Vol. 77. P. 221–231.
- Miller P.J. A revision of the Mediterranean gobiid genus *Chromogobius* (Teleostei Perciformes) // *J. Zool. London*. 1971. Vol. 164. P. 305–334.
- Miller P.J. Gobiidae // *CLOFNAM*. Paris: UNESCO. 1973. P. 483–515.
- Miller P.J. Gobiidae // *FNAM*. Paris: UNESCO. 1986. Vol. 3. P. 1019–1085.
- Misik V. Biometrica dunajskeho karpa (*Cyprinus carpio carpio* L.) z dunajskeho systemu na Slovenska // *Biol. pr*. 1958. Vol. 4, N 6. P. 55–91.
- Mitchill S.L. Report in part of Samuel L. Mitchell M.D., on the fishes of New York. N.Y., 1814. 28 p.
- Miyadi D. Freshwater fishes of Manchukuo // *Report of the Limnobiological survey of Kwantung and Manchukuo*. 1940. P. 22–88.
- Moreau T. Histoire naturelle des poissons de la France. Paris: G. Massou, 1881. N 3. 697 p.
- Mori T. Notes on the genus *Sacrocheilichthys* with the description of four new species // *Annot. Zool. Jap*. 1927. Vol. 11. P. 97–106.
- Mori T. On the fresh water fishes from the Tumen River, with description of new species // *J. Chosen Natur. Hist. Soc*. 1930. N 11. P. 1–11.
- Mori T. The freshwater fishes of Jehol: Report of the first scientific expedition to Manchoukuo, 1933. Sect. 5, pt 1. Tokyo, 1934. 61 p.
- Müller P.L.S. Des Ritters Carl von Linne königlich Schwedischen Zeibarztes... vollständigen Natursystems Supplements – und Register – Band, Nürnberg, 1776. Bd. 3. S. 203–210. (Fisches).
- Myers G.S., Shapovalov L. On the identity of *Ophiocephalus* and *Channa*, two genera of labyrinth fishes // *Peking Natur. Hist. Bill*. 1931. Vol. 6, Pt 2. P. 33–37.
- Nakamura M. Keys to the freshwater fishes of Japan fully illustrated in colors. Tokyo: Hokuryukan, 1963. 258 p.
- Nalbant T. A study on the genera of *Bottinae* and *Cobitinae* (Pisces, Ostariophysi, Cobitidae) // *Trav. Mus. Hist. Natur. "Gr. Antipa"*. 1963. Vol. 4. P. 343–379.
- Nalbant T. Some problems in the systematics of the genus *Cobitis* and its relatives (Pisces, Ostariophysi, Cobitidae) // *Rev. Roum. Biol. Ser. Biol. Anim*. 1993. Vol. 38, N 2. P. 101–110.
- Nalbant T., Holcik J., Pivnicka K. A new loach, *Cobitis granoei olivai* ssp. n., from Mongolia, with some remarks on the *Cobitis elongata-bilseli-macrostigma* group (Pisces, Ostariophysi, Cobitidae) // *Vestn. Čs. spol. zool*. 1970. Sv. 34, N 2. S. 121–128.
- Naseka A.M. Comparative study on the vertebral column in the Gobioninae (Cyprinidae, Pisces) with special reference to its systematics // *Publ. Espec. Inst. Esp. Ocean*. 1996. N 21. P. 149–167.
- Nichols J.T. Some Chinese fresh-water fishes. 1. Loaches of the genus *Botia* in the Yangtze Basin. 2. A new minnow-like carp from Szechwan. 3. The Chinese sucker, *Myxocyprinus* // *Amer. Mus. Novit*. 1925a. N 177. P. 1–9.
- Nichols J.T. Some Chinese fresh-water fishes. 4. Gudgeons of the genus *Coripareius*. 5. Gudgeons related to the European *Gobio gobio*. 6. New gudgeons of the genera *Gnathopogon* and *Leucogobio* // *Ibid*. 1925b. N 181. P. 1–8.
- Nichols J.T. *Nemachilus* and related loache in China // *Ibid*. 1925c. N 171. P. 1–7.
- Nichols J.T. Some Chinese fresh-water fishes. 15. Two apparently undescribed catfishes from Fukien. 16. Concerning gudgeons related to *Pseudogobio*, and new species of it. 17. Two new rhodeins // *Ibid*. 1926. N 214. P. 1–7.
- Nichols J.T. The fresh-water fishes of China. N.Y.: Mus. of Natur. Hist. 1943. xxxvi, 322 p.
- Nikolsky G.V., Reshetnikov Yu.S. Systematics of coregonid fishes in the USSR: intraspecific variability and difficulties in taxonomy // *Biology of coregonid fishes*. Winnipeg: Univ. Manitoba press. 1970. P. 251–266.
- Nilsson Scandinavian Fauna, IV, Del. 4. Fiskarna Häftet 2. 1853. P. 281–488.
- Nordenskiöld A.E. Vegas fard kring Asien och Europa: Jemte en historisk återblick på foregående resor langs Gamla // *Verdens nordkust*. Stockholm, 1881. Vol. 2. P. 1–250.
- Nordmann A. Observations sur la faune pontique. Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée... execute en 1837 sous la direction de M.A. de Demidoff. Paris. 1840. Vol. 3. P. 355–635.
- Norman J.R. 1934. A systematic monograph of the flatfishes (Heterosomata). 1. Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae // *Brit. Mus. Natur. Hist. London*. 1934. 459 p.
- Okada Y. Studies on the freshwater fishes of Japan. Tsu: Prefect. Univ. of Mie, 1959–1960. 860 p.
- Okada Y. Studies on the freshwater fishes of Japan. Tsu: Prefect. Univ. of Mie. 1961. xii, 860 p.
- Okada Y., Ikeda H. Statistical observation on the species of the genus *Tribolodon* in Hokkaido, Japan and notes on their distribution // *Zool. Mag*. 1937. Vol. 49, N 3. P. 161–172.
- Oлива O., Čhitravadivelu K. Note on systematics of the stone-loach, *Noemacheilus barbatus* (Linnaeus, 1758) (Osteichthyes: Cobitidae) // *Vestn. Čs. spol. zool*. 1974. Sv. 38, N 2. S. 117–126.
- O'Shaughnessy A.W.E. Descriptions of new species of Gobiidae in the collection of the British Museum // *Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 4*. 1875. Vol. 15. P. 144–148.
- Oshima M. Contributions to the study of the freshwater fishes of the Island of Formosa // *Ann. Carnegie Mus*. 1919. Vol. 12. N 2/4. P. 169–328.
- Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches, 1768 und 1769 Jahre. Th. 1. St. Petersburg. 1771.

- Pallas P.S.* Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. Th. 2. St. Petersburg: Kaiserl. Akad. der Wiss., 1773. 744 S.
- Pallas P.S.* Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches. Th. 3. St. Petersburg: Kaiserl. Akad. der Wiss., 1776. 760 S.
- Pallas P.S.* Piscium novae species descriptae // *Nova Acta Acad. Petropol.* 1787. Vol. 1 (Hist.). P. 347–360.
- Pallas P.S.* Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus marinis observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque icones plurimorum. St. Petersburg. [1814]. T. 2(1). P. 3–368; T. 3(1). P. 3–345; T. 3(II). P. 231–274.
- Payne R.H., Child A.R., Forrest A.* Geographical variation in Atlantic salmon. // *Nature.* 1971. Vol. 231. P. 250–253.
- Peces continentales Espanoles. Inventario y clasificacion de zonas fluviales (Ed. I. Doadrio et al.). Madrid: ICONA-CSIC, 1991. 222 p.
- Pennant T.* Arctic zoology. Vol. 1. London: Henry Hughes, 1784. 185 p.
- Peters W.C.H.* Eine neue Schlange aus der Familie der Uropeltacea, *Plectrurus ceylonicus* // *Monatsber Akad. Wiss. Berlin.* 1859. S. 1–412.
- Peters W.C.H.* Über die von der chinesischen Regierung zu der internationalen Fischerei-Ausstellung gesandte Fischeausstellung aus Ningpo // *Ibid.* 1880. S. 921.
- Pethon P.* Aschehougs store Fiskebok. Stockholm: Aschehoug, 1985. 447 p.
- Petry J.A.M.* Beiträge zur Kenntniss der Fauna Monacensis // *Isis.* 1832. Bd. 1832. N 7. S. 711–726.
- Pivnička K., Hensel K.* Morphological variation in the genus *Thymallus* Cuvier, 1829 and recognition of the species and subspecies // *Acta Univ. Carol. Biol.* 1978. P. 37–67.
- Popova O.A.* The role of predaceous fish in ecosystems // *Ecology of freshwater fish production.* Ed. S.D. Gerking. Oxford; London: Blackwell, 1978. P. 215–249.
- Popova O.A., Reshetnikov Yu.S., Kiyashko V.J., Dgebuadze Yu.Yu., Mikheev V.N.* Ruffe from the former USSR: variability within the largest part of its natural range // *Intern. symp. on biology and management of ruffe: Sump. abstracts, March, 1997.* Ann Arbor. (Michigan). 1997. P. 7.
- Rab P., Crossman E.J.* Chromosomal NOR phenotypes in North American pikes and pickerels, genus *Esox*, with notes on the Umbridae (Euteleostei: Esocidae) // *Canad. J. Zool.* 1994. Vol. 72. P. 1951–1956.
- Rafinesque S.C.S.* Discoveries in natural history, made during a journey through the western regions of the United States // *Amer. Month. Mag. Crit. Rev.* 1818. Vol. 3, N 5. P. 354–356.
- Rafinesque S.C.S.* Prodrome de 70 nouveaux genres d'animaux decouverts dans l'interieur des Etats-Unis d'Amérique, durant l'annee 1818 // *J. Phys. Chim. Hist. Natur.* 1819. T. 88. P. 417–429.
- Rafinesque S.C.S.* Ichthyologia Ohiensis. [Part 3] // *West. Rev. Misc. Mag.* 1820. Vol. 2. N 1. P. 49–57.
- Rathke H.H.* Beitrag zur Fauna der Krym. // *Mem. Acad. Sci. Petersburg.* 1837. T. III. S. 309–354.
- Regan C.T.* The Duke of Bedford's zoological exploration in eastern Asia. 8. A collection of freshwater fishes from Korea // *Proc. Zool. Soc. London.* 1908. Vol. 1908. P. 59–63.
- Regan C.T.* A synopsis of the marsipobranchs of the order Hyperoartii. // *Ann. Mag. Natur. Hist.* 1911a. Ser. 8. N 7. P. 193–204.
- Regan C.T.* The Freshwater fishes of the British Isles. London, 1911b. 287 p.
- Regan C.T.* The British fishes of the subfamily Clupeinae and related species in other seas // *Ibid.* 1916. Ser. 8. N 18. P. 1–19.
- Regan C.T.* A revision of the clupeoid fishes of the genera *Pomolobus*, *Brevoortia* and *Dorosoma* and their allies // *Ibid.* 1917. Ser. 8. Vol. 19, N 112. P. 297–316.
- Rendahl Y.* Die Fischfauna der chinesischen Provinz Szetschwan // *Ark. Zool.*, 1932. Bd. 24A, N 16. S. 1–134.
- Rendahl H.* Ein paar neue Unterarten von *Cobitis taenia* // *Mem. Soc. Fauna Flora Fenn.* 1935. Vol. 10. P. 329–336.
- Richardson J.* Fauna Boreali Americana, or the zoology on the northern parts of British America, containing descriptions of the objects of natural history collected on the late northern land expeditions under the command of Sir John Franklin RN. Pt. III. The fish. 1836. 327 p.
- Richardson J.* Ichthyology. Pt. I–III. The zoology of the voyage of H.M.S. Sulphur. London: Smith, Elder, Co. 1844. P. 51–150.
- Richardson J.* Ichthyology. In: R.B. Hinds (Ed.). The zoology of the voyage of H.M.S. Sulphur, under the command of Captain Sir Edward Belcher, R.N., C.B., etc., during the years 1836–42. Vol. 1. Pt. 3. London: Smith, Elder. 1845. P. 87–150.
- Richardson J.* Report on the ichthyology of the seas of China: and Japan. // *Rep. British Assoc. Adv. Sci.* 15<sup>th</sup> meeting. London, 1846. p. 187–320.
- Risso A.* Ichthyologie de Nice, ou histoire naturelle des poissons du Department des Aples Maritimes. Paris, 1810. 388 p.
- Risso A.* Histoire Naturelle des Poissons de l'Europe meridionale. Paris. 1826. Vol. 3. 480 s.
- Rita S.D., Banarescu P.M., Nalbant T.T.* 1978. *Oreonectes (Indoreonectes) keralensis* a new subgenus and species of loach from Kerala, India (Pisces, Cobitidae) // *Trav. Mus. Hist. Natur. "Grigore Antipa".* 1978. Vol. 19. P. 185–188.
- Roberts T.R.* The freshwater fishes of Western Borneo (Kalimantan Barat, Indonesia) // *Mem. Calif. Acad. Sci.* 1989. N 14. P. 1–210.
- Robotham P.W.J.* Some factors influencing the microdistribution of a population of spined loach, *Cobitis taenia* // *Hydrobiologia.* 1978. Vol. 61, N 2. P. 161–167.
- Ruban G.I., Libosvarsky J.* Morphologic similarity between typical roach, *Rutilus rutilus typicus*, and siberian roach, *Rutilus rutilus lacustris* (Pallas). // *Folia zool.* 1987. Vol. 36, N 2. P. 175–181.
- Sakamoto K.* Interrelationships of the family *Pleuronectidae* (Pisces, Pleuronectiformes) // *Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ.* 1984. Vol. 31, N 1/2. P. 95–215.
- Sato S.* (Studies on the lampreys of Hokkaido) // *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.* 1951. Vol. 1. P. 54–62.
- Sauvage H.E.* Notices ichthyologiques // *Rev. Mag. Zool.* 1874. Vol. 22. P. 332–340.
- Sauvage H.E.* Sur une collection de poissons recueillie dans le lac Biwako (Japan) par M.F. Steenackers // *Bull. Soc. Philomath. Paris. Ser. 7.* 1883. T. 7. P. 144–150.
- Sauvage H.E., Dabry de Thiersant P.* Notes sur les poissons des eaux douces de Chine // *Ann. Sci. Natur. (Zool.). Ser. 6.* 1874. T. 17, N 5. P. 1–18.
- Schmidt P.J.* Fishes of Japan, collected in 1901 // *Тр. Тихоокеан. ком. АН СССР.* 1931. Т. 2. С. 1–176.
- Schmidt P.J., Lindberg G.U.* A list of fishes collected in Tsuruga (Japan) by W. Roszkowski // *Изв. АН СССР.* 1930. Вып. 10. С. 1135–1150.
- Schneider Gu.* Die Salmoniden des Wirzjerw // *Balt. Wochenschrift,* 1913. Bd. 10, N 14. P. 1–8.
- Schultz L.P., De-Lacy A.C.* Fishes of American Northwest: A catalogue of the fishes of Washington and Oregon, with distributional records and a bibliography // *Mid. Pacific Mag. J. Pan-Pacific Res. Inst.* 1935. Vol. 10, N 4. P. 365–380.
- Scofield H.B.* List of fishes obtained in waters of Arctic Alaska // *The fur-seals and fur-seal islands of the North Pacific Ocean: Rep. of the fur-seal investigation, 1896–1897.* Wash. DC. 1899. Pt. 3. P. 493–509.
- Scott W.B., Crossman E.J.* Freshwater fishes of Canada. Ottawa, 1973. 966 p. (Fish. Res. Board. Canada, Bul. N 184).
- Siebold C.T. von.* Die Süßwasserfische von Mitteleuropa. Leipzig: Enhelmann, 1863. 431 S.
- Smith G.R., Stearley R.F.* The classification and scientific names of rainbow and cutthroat trout // *Fisheries.* 1989. Vol. 14, No. 1. P. 4–10.

- Smith F.A. In: Nordenskiöld A.E. Vegas fard kring Asien och Europe. Jenite eu historisk uterblick pa foregaende resor langs gamla verdens nordkust. Stockholm, 1881. Dl. 1. 510 p.
- Smith F.A. Schematisk framställning af de i Riksmuseum befintliga laxartade fiskarmes släktskapsförhållanden // Ofvers. Kgl. Svens. Vet.-Akad. Handl. 1882. Vol. 39, N 8. P. 31–41.
- Smith F.A. Kritisk forteckning ofver dei Riksmuseum befintliga Salmonider // Kgl. Svens. Vet.-Akad. Handl. 1886. Vol. 21, N 8. P. 1–290.
- Smith F.A. A history of Scandinavian fishes. Stockholm, 1893. Vol. 1. 566 p.
- Smith F.A. A history of Scandinavian fishes, by B. Fries, C. Ekstrom and C. Sundevall. 2nd ed. rev. and compl. by F.A. Smitt. Stockholm; London, 1895. Vol. 2. P. 567–1240.
- Smitt F.P. Preliminary note on the arrangement of the genus *Gobius* // Ofvers. Kgl. Vet.-Akad. Forhandle. 1899. N 6. P. 543–555.
- Steindachner F. Ueber eine neue *Gobius*-Art aus dem Adriatischen Meere // Arch. Zool. Anat. Physiol. 1863. Vol. 2. P. 341–342.
- Steindachner F. Ichthyologische Mittheilungen. IX // Verh. Kgl. Zool.-Bot. Ver. Ges. Wien. 1866. Bd. 16. S. 761–796.
- Steindachner F. Ichthyologische Notizen X. Fische aus Japan und China. // Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. 1870. Vol. 61, N 1. S. 1–19.
- Steindachner F. Ichthyologische Beiträge. III // Ibid. 1880. Vol. 80, N 1. P. 119–191.
- Steindachner F. Ichthyologische Beiträge. X // Ibid. 1881. Bd. 83. Th. 1. S. 179–219.
- Steindachner F. Ueber einige neue und seltene Fischarten aus der ichthyologischen Sammlung des Nat.-Hist. Hofmuseums // Denkschr. Akad. Wiss. Wien. 1892. Bd. 59. S. 357–384.
- Steindachner F. Bericht über die von Dr. Escherich in der Umgebung von Angora gessammelten Fische ind Reptilien // Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturwiss. Cl. 1897. Bd. 40. S. 685–699.
- Steindachner F., Kner R. Über einige Pleuronectiden, Salmoniden, Gadoiden und Blenniiden aus der Decastrius-Bay und von Viti-Levu // Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. 1870. Vol. 61, Abt. 1. S. 421–446.
- Svetovidov A.N. Clupeide // In: Check-list of the fishes of the North-Eastern Atlantic and of the Mediterranean (CLOFNAM). Paris, 1973. Vol. 1. P. 99–109.
- Takagi K. Nomenclatural status of *Gobius brunneus* Temminck et Schlegel, 1845, a gobioid species from Japan // Zool. Mag. 1962. Vol. 71, N 9. P. 295–300. На яп. яз., резюме англ.
- Takagi K. Studies of the gobioid fishes in the Japanese waters on the comparative morphology, phylogeny, taxonomy, distribution and bionomics. Tokyo. 1963. 273 p. На яп. яз., резюме англ.
- Takagi K. Taxonomic and nomenclatural status in chaos of the gobiid fish, *Chaenogobius annularis* Gill, 1858. II. Specific heterogeneity of *C. annularis* Gill sensu Tomiyama, with description of the genus *Rhodoniichthys*, gen. nov. // J. Tokyo Univ. Fish. 1966. Vol. 52, N 1. P. 29–45.
- Tanaka S. Notes on a collection of fishes made by Prof. Ijima in the southern parts of Sakhalin // Ann. Zool. Japon. 1908. Vol. 6, N 4. P. 235–254.
- Tanaka S. Variation in the ninespine stickleback *Pungitius pungitius* and *P. sonensis* in Honshu, Japan // Jap. J. Ichthyol. 1982. Vol. 29. P. 203–212.
- Taylor W.R. Reconrds of fishes in the John N. Lowe collection from the upper peninsula of Michigan // Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 1954. N 87. P. 1–50.
- Temminck C.J., Schlegel H. Pisces // Siebold P.F. Fauna Japonica. Poisson. Leiden, 1842–1850. P. 1–323.
- Temminck C.J., Schlegel H. Pisces // Ibid. 1846. Pt. 10/14. P. 173–2669.
- Thorpe J.E. Morphology, physiology, behavior and ecology of *Perca fluviatilis* L. and *P. flavescens* Mitchill // J. Fish. Res. Board. Canada, 1977a. Vol. 34, N 10. P. 1504–1514.
- Thorpe J.E. Synopsis of biological data on the perch: *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 and *Perca flavescens* Mitchill, 1814. Rome: FAO Fish Synoppsis, 1977b. 138 p.
- Tilesius W.G.T. Description de quelques poissons observes pendant un voyage autour du monde // Mem. Soc. Nat. Moscou. 1809. T. 2. P. 212–249.
- Tilesius W.G.T. Piscium Camtschaticorum "Terpek" et "Vachnia" descriptiones et icones // Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg, 1810. Vol. 2. P. 335–375.
- Tilesius W.G.T. Piscium Camtschaticorum. Descriptiones et icones // Ibid. 1811. Vol. 3, Sec. 2. P. 225–285.
- Tomiyama I. Gobiidae of Japan // Jap. J. Zool. 1936. Vol. 7, N 1. P. 37–112.
- Valtonen T. European river lamprey (*Lampetra fluviatilis*) fishing and lamprey populations in some rivers running into Bothnian Bay, Finland // Canad. J. Fish. Aquat. Sci. 1980. Vol. 38. P. 1967–1973.
- Vasil'ev V.P., Vasil'eva E.D. The karyological diversity in spined loaches from genera *Cobitis* and *Sabonejewia* // Fishes and their environment: VIII Congress Soc. Europ. Ichthyol. Oviedo, 1994. P. 67.
- Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. The description of a new species *Neogobius iljini* sp. nov. within former *N. kessleri* (Gobiidae, Pisces) // Acta Univ. Carol. Biol. 1995. Vol. 339. P. 261–270.
- Vladykov V. Über eine neue *Cobitis*-Art aus der Tschechoslowakei: *Cobitis montana* n. sp. // Zool. Jahrb. Syst. 1925. Vol. 50, N 1. S. 320–339.
- Vladykov V. Sur un nouveau genre de Cobitides: *Sabanejewia* // Bull. Mus. Hist. Natur. 1929. Ser. 2. Vol. 1. P. 85–90.
- Vladykov V. Sur une nouvelle forme de gardon de la Russie sous-carpathique (*Rutilus rutilus carpatorossicus* subsp. n. // Bull. Soc. zool. France. 1930. T. 55. P. 103–107.
- Vladykov V.D. A review of salmonid genera and their broad geographical distribution // Trans. Roy. Soc. Canada. 1963. N 1, Ser. 4, Sec. 3. P. 459–504.
- Vladykov V.D. Petromyzonidae // Check-list of the Fishes of the North-eastern Atlantic and of the Mediterranean (CLOFNAM). Paris: UNESCO, 1973. Vol. 1. P. 2–5.
- Vladykov V.D., Kott E. A new nonparasitic species of the Holarctic lamprey genus *Lethenteron* Creaser and Hubbs, 1922 (Petromyzonidae) from northwestern North America with notes on other species of the same genus. // Biol. Pap. Univ. Alaska, 1978. Vol. 19. P. 1–74.
- Walbaum J.J. Petri Arredi Genera piscium. In quibus systema totum ichthyologiae proponitur cum classibus, ordinibus, generum characteribus, specierum differentiis, odervationibus plurimis. Redactis speciebus 242 ad genera 52. Ichthyologiae. Paris, 1792. 723 p.
- Warpachowski N.A. Notiz über die in Russland vorkommenden Arten der Gattung *Phoxinus* // Bul. Acad. Imp. Sci. 1887a. Bd. 31, N 4. S. 533–536.
- Warpachowski N.A. Über die Gattung *Hemiculter* Bleek. und über eine neue Gattung *Hemiculterella* // Ibid. 1887b. Bd. 32, N 1. S. 13–24.
- Warpachowski N.A. Zur Ichthyofauna des Flusses Petschora // Ежегодник Зоол. музея Акад. наук. 1901. т. 6. P. 585–608.
- Wheeler A. The fishes of the British Isles and North-West Europe. London etc.: McMillian. 1969. 613 p.
- Wheeler A. Key to the fishes of Northern Europe. London: Frederick Warne, 1978. 380 p.
- Whitley G.P. Studies in Ichthyology. 9. // Rec. Austral. Museum. 1935. Vol. 19, N 4. P. 215–250.
- Whitehead P.J.P. FAO species catalogue. Clupeoid fishes of the world. Paris, 1985. 303 p. (FAO. Fish. Synop.; N 125. Vol. 7).
- Wilson 1811. In Rees. New Cyclopaedia. 9. (цѣт. по: Jordan et Evermann, 1898). No pages.
- Witkowski A. Morphological characteristics of *Sabanejewia aurata* (De Filippi, 1865) from the Odra River basin, with description of a new subspecies (Teleostei: Cypriniformes: Cobitidae) // Zool. Abh. Mus. Tierkd. Dresden. 1994. Vol. 48, N 3. P. 23–51.
- Wolny P. Karp. Warszawa: Panstw. wydaw. roln. i lesne. 1974. 235 p.

- Woltereck R.*, *Neu W.* Untersuchungen an turkischen seen // *Int. Revue ges. Hydrobiol. Hydrogr.* 1934. N 30. P. 440–452.
- Wooten M.C.*, *Scribner K.T.*, *Smith M.H.* Genetic variability and systematics of *Gambusia* in the south-eastern United States // *Copeia*, 1988, N 2. P. 283–289.
- Wright R.R.* Preliminary report on the fish and fisheries of Ontario. 1892. P. 419–475.
- Wu H.W.* Notes on the fishes from the coast of Foochow region and Ming River // *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China. Zool. Ser.* 1931. Vol. 7. P. 1–64.
- Wu H.W.*, *Wang K.F.* Four new fishes from Chefoo // *Ibid.* 1931. Vol. 8, N 1. P. 1–7.
- Wulff J.C.* *Ichthyologia, cum amphibiis regni borussici. Methodo linneana disposita. Regiomonti: Kanter, 1765.* 60 p.
- Yarrell W.* A History of British fishes illustrated by nearly 400 woodcuts in two volumes. London, 1836. Vol. 1. 408 p.
- Zanandrea G.* Appunti sulle lamorede dell' Austria // *Boll. Zool.* 1956. Vol. 23. P. 439–447.

## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РЫБ

Цифры после семейства, рода или вида означают их соответствующий номер в списке. Родовые названия приводятся только те, которые приняты в данной книге. Видовые названия включают и все синонимы.

### А

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>Abbottina 66</b><br/>-- rivularis, 143</p> <p><b>Aboma 137</b><br/>-- lactipes 251</p> <p><b>Abramis 34</b><br/>-- ballerus 88<br/>-- brama 89<br/>-- sapa 90<br/>---- s. aralensis 90<br/>---- s. bergi 90</p> <p>abramoides, Culter 126</p> <p>abrau, Clupeonella 35</p> <p>abrau, Harengula 35</p> <p>abruptus, Leucaspius 103</p> <p>abyssalis, Asprocottus 330</p> <p><b>ABYSSOCOTTIDAE 46</b></p> <p><b>Abyssocottus 170</b><br/>-- elochini 327<br/>-- gibbosus 328<br/>-- korotneffi 329</p> <p><b>Acanthogobius 138</b><br/>-- flavimanus 252</p> <p><b>Acanthopagrus 125</b><br/>-- schlegeli 238</p> <p><b>Acanthorhodeus 64</b><br/>-- asmussii 139<br/>-- chankaensis 140</p> <p><b>Acentrogobius 139</b><br/>-- pflaumi 253</p> <p>acerina, Acerina 230</p> <p>acerina, Perca 230</p> | <p>acerinus, Gymnocephalus 230</p> <p><b>Acipenser 7</b><br/>-- baeri, 10<br/>---- b. baeri, 10<br/>---- b. baicalensis, 10<br/>---- b. stenorhynchus, 10<br/>-- gueldenstaedti, 11<br/>-- medirostris, 12<br/>---- m. mikadoi, 12<br/>-- nudiventris, 13<br/>-- persicus, 14<br/>---- p. colchicus, 14<br/>---- p. persicus, 14<br/>-- ruthenus, 15<br/>-- schrenckii, 16<br/>-- stellatus, 17<br/>-- sturio, 18</p> <p><b>ACIPENSERIDAE 2</b></p> <p><b>ACIPENSERIFORMES II</b></p> <p>acronius, Coregonus 63</p> <p>aculeatus, Gasteracanthus 213</p> <p>aculeatus, Gasterosteus 213</p> <p>acus, Syngnathus 220</p> <p>acusimilis, Syngnathus 219</p> <p>admirabilis, Dallia 84</p> <p><b>ADRIANICHTHYIDAE 20</b></p> <p>Aethiops, Leuciscus 168</p> <p>aethiops, Mylopharyngodon 168</p> <p>affinis, Gambusia 203</p> <p>affinis, Gobius 293</p> <p>agdamicus, Squalius 106</p> <p>agilis, Caraspius 136</p> |
|---|---|



aino, *Chloea* 272  
 alascanus, *Argyrosomus* 62  
 alascanus, *Coregonus* 60  
 albicoloris, *Cobitis* 189  
 albipinnatus, *Gobio* 153, 156  
 albipinnatus, *Romanogobio* 153  
 albula, *Coregonus* 59  
 albula, *Salmo* 59, 67  
**Alburnoides** 37  
 -- bipunctatus, 94  
 ---- b. bipunctatus, 94  
 ---- b. eichwaldi, 94  
 ---- b. fasciatus, 94  
 ---- b. rossicus, 94  
**Alburnus** 36  
 -- alburnus 92  
 ---- a. alburnus 92  
 ---- a. hohenackeri 92  
 Alburnus, *Culter* 129  
 Alburnus, *Cyprinus* 92  
 alburnus, *Alburnus* 92  
 alburnus, *Culter* 129  
 albus, *Salvelinus* 57  
**Alosa** 10  
 -- alosa, 22  
 -- braschnikowii, 23  
 ---- b. agrachanica, 23  
 ---- b. autumnalis, 23  
 ---- b. brashnikovii, 23  
 ---- b. grimmi, 23  
 ---- b. kisselewitschi, 23  
 ---- b. nirchi, 23  
 ---- b. orientalis, 23  
 ---- b. sarensis, 23  
 -- caspia, 24  
 ---- c. caspia, 24  
 ---- c. knipowitschi, 24  
 ---- c. nordmanni, 24  
 ---- c. paleostomi, 24  
 ---- c. persica, 24  
 ---- c. salina, 24  
 ---- c. tanaica, 24  
 -- curensis, 25  
 -- fallax, 26  
 ---- f. falax, 26  
 -- kessleri, 27  
 ---- k. kessleri, 27

---- k. volgensis, 27  
 -- maotica, 28  
 -- pontica, 29  
 -- sapidissima, 30  
 -- saposchnikowii, 31  
 -- sphaerocephala, 32  
 Alosa, *Clupea* 22  
 alosa, *Alosa* 22  
 alpinus, *Salmo* 54  
 alpinus, *Salvelinus* 54  
 altaica, *Phylogephyra* 74  
 altus, *Phoxinus* 116  
 Amarus, *Cyprinus* 142  
 amarus, *Rhodeus* 142  
 amblystomopsis, *Cephalocottus* 313  
 amblystomopsis, *Cottus* 313  
 amurensis, *Gobiosoma* 160  
 amurensis, *Pseudogobio* 160  
 amurensis, *Rostrogobio* 151  
 amurensis, *Saugogobio* 151  
**Anatirostrum** 140  
 -- profundorum, 254  
 anaulorum, *Coregonus* 63  
 andrewsi, *Lefua* 181  
**ANGUILLIFORMES** V  
**ANGUILLIDAE** 12  
**Anguilla** 33  
 -- anguilla, 87  
 anguilla, *Anguilla* 87  
 anguilla, *Muraena* 87  
 anguillicaudatus, *Cobitis* 187  
 anguillicaudatus, *Misgurnus* 187  
 annularis, *Chaenogobius* 272, 273,  
 303  
 annularis, *Diplodus* 239  
 annularis, *Sparus* 239  
 ahipsi, *Leuciscus* 104  
 Aphyia, *Cyprinus* 117  
**Aphyocypris** 61  
 -- chinensis 136  
 arcticus, *Salmo* 73  
 arcticus, *Thymallus* 73  
**Arctogadus** 104  
 -- borisovi 207  
 argentea, *Xenocypris* 135  
 argenteus, *Leuciscus* 135  
 argus, *Channa* 306

argus, *Ophiocephalus* 306  
**Aristichthys** 37  
 -- nobilis 93  
 artedii, *Coregonus* 67  
 Asmussii, *Devario* 139  
 asmussii, *Acanthorhodeus* 139  
 Asotus, *Silurus* 192  
 asotus, *Parasilurus* 192  
 asotus, *Silurus* 192  
 apser, *Perca* 236  
**Aspius** 38  
 -- aspius 94  
 ---- a. aspius 94  
 ---- a. taeniatus 94  
 Aspius, *Cyprinus* 94  
 aspius, *Aspius* 94  
**Asprocottus** 172  
 -- abyssalis, 330  
 -- herzensteini, 331  
 -- intermedius, 332  
 -- parmiferus, 333  
 -- platycephalus, 334  
 -- pulcher, 335  
**Asra** 141  
 -- turcomanus, 255  
**Atherina** 102  
 -- boyeri 205  
 ---- b. caspia 205  
 ---- b. pontica 205  
**ATHERINIDAE** 22  
**ATHERINIFORMES** IX  
 aurantiacus, *Bagrus* 199  
 aurata, *Acanthopsis* 189  
 aurata, *Cobitis*, 189, 191  
 aurata, *Liza* 221  
 aurata, *Sabanejewia* 189  
 Auratus, *Cyprinus* 170  
 auratus, *Carassius* 170  
 auratus, *Mugil* 221  
 autumnalis, *Coregonus* 60  
 autumnalis, *Salmo* 60  
 awhasicum, *Chondrostoma* 97

## B

baeri, *Acipenser* 10  
 Baerii, *Acipenser* 10  
 baerii, *Acipenser* 10

baeri, *Benthophilus* 257  
 baeri, *Coregonus* 63  
**BAGRIDAE** 18  
 baicalensis, *Batrachocottus* 308  
 baicalensis, *Callionymus* 325  
 baicalensis, *Comephorus* 325  
 baicalensis, *Coregonus* 63  
 baicalensis, *Cottus* 308  
 baicalensis, *Squalidus* 109  
 balcanica, *Cobitis* 189  
 Baldneri, *Aspius* 91  
**BALITORIDAE** 15  
 Ballerus, *Cyprinus* 88  
 ballerus, *Abramis* 88  
 ballerus, *Ballerus* 88  
 ballerus, *Sapa* 88  
 baloni, *Gymnocephalus* 231  
 bambusa, *Elopichthys* 101  
 bambusa, *Leuciscus* 101  
**Barbatula** 87  
 -- barbatula, 178  
 ---- b. barbatula, 178  
 ---- b. caucasica, 178  
 ---- b. quignardi, 178  
 -- merga, 179  
 -- toni, 180  
 ---- t. fowleri, 180  
 ---- t. posteroventralis, 180  
 ---- t. tomanus, 180  
 barbatula, *Barbatula* 178  
 barbatula, *Cobitis* 178, 180  
 barbatulus, *Nemachilus* 178  
 barbatulus, *Orthrias* 178  
 barbatus, *Mullus* 243  
**Barbus** 78  
 -- barbus 162  
 ---- b. borysthenticus 162  
 -- brachycephalus 163  
 ---- b. caspius 163  
 -- capito 164  
 -- ciscaucasicus 165  
 -- tauricus 166  
 ---- t. escherichii 166  
 ---- t. kubanicus 166  
 Barbus, *Cyprinus* 162, 163, 165  
 barbus, *Barbus* 162  
 barbus, *Cyprinus* 163, 165

barbus, Hemibarbus 148  
 bathybius, Gobius 287  
 bathybius, Neogobius 287  
 batrachocephalus, Gobius 284  
 batrachocephalus, Mesogobius 284  
**Batrachocottus 161**  
 - - baicalensis, 308  
 - - multiradiatus, 309  
 - - nikolskii, 310  
 bedfordi, Ctenogobius 302  
**BELONIFORMES X**  
**Benthophiloides 142**  
 - - brauneri, 256  
**Benthophilus 143**  
 - - baeri, 257  
 - - casachicus, 258  
 - - ctenolepidus, 259  
 - - - - c. pinchuki, 259  
 - - granulosus, 260  
 - - grimmi, 261  
 - - kessleri, 262  
 - - leptocephalus, 263  
 - - leptorhynchus, 264  
 - - macrocephalus, 265  
 - - magistri, 266  
 - - - - m. abdurahmanovi, 266  
 - - - - m. lencoranicus, 266  
 - - mahmudbejovi, 267  
 - - spinosus, 268  
 - - stellatus, 269  
 - - svetovidovi, 270  
 bergi, Hyrcanogobius 279  
 bergi, Pseudaspius 115  
 bergi, Rhinogobius 302  
 bergianus, Abyssocottus 337  
 bergianus, Limnocottus 337  
 bidens, Opsariichthys 138  
 bifasciatus, Tridentiger 305  
 bipunctatus, Alburnoides 91  
 bipunctatus, Cyprinus 91  
 Bjoerkna, Cyprinus 95  
 bjoerkna, Blicca 95  
 blackistoni, Hucho 49  
 bleekeri, Hemiculter 131  
**BLENNIIDAE 38**  
 blennioides, Gobius 301  
**Blennis 132**

- - sanguinolentus 246  
**Blicca 39**  
 - - bjoerkna 95  
 - - - - b. derjavini 95  
 - - - - b. transcaucasica 95  
 boganidae, Salvelinus 54  
 bogdanowi, Gobius 295  
 bogdanowi, Neogobius 295  
 borealis, Liza 223  
 borealis, Pleuronectes 351  
**Boreogadus 105**  
 - - saida 208  
 borisovi, Arctogadus 207  
 byrysthenicus, Leuciscus 105  
 borysthenicus, Squalius 105  
 boulengeri, Abyssocottus 336  
 boulengeri, Cottinella 336  
 boyeri Atherina 205  
 brachycephalus, Barbus 163  
**Brachymystax 15**  
 - - lenok, Brachymystax 41  
 Brama, Cyprinus 89  
 brama, Abramis 89  
 bramula, Parabramis 132  
 brandti, Leuciscus 122  
 brandti, Tribolodon 112  
 Brandtii, Telestes 122  
 brandtii, Tribolodon 122  
 branchialis, Petromyzon 4, 5  
 braschnikowii, Alosa 23  
 brashnikovi, Alosa 23, 28  
 brashnikovi, Caspialosa 23, 28  
 brashnikovi, Clupeonella 23  
 brashnikowi, Macrones 195  
 brashnikowi, Leiocassis 195  
 brashnikowi, Liocassis 195  
 brauneri, Benthophiloides 256  
 brauneri, Caspialosa 28  
 brevipes, Salmo 52  
 brevirostris, Thymallus 74  
 brunneus, Glossogobius 277  
 brunneus, Gobius 302  
 brunneus, Rhinogobius 302  
 bubalus, Ambloodon 175  
 bubalus, Ictiobus 175  
 bucco, Tridentiger 305  
 bucculentus, Syngnathus 220

bulatmai, Barbus 164  
 bulatmai, Cyprinus 164  
 bulgarica, Cobitis 189  
 buphoensis, Misgurnus 187  
 burmeisteri, Gobius 291  
 bussei, Gasterosteus 216

## C

Callarias, Gadus 211  
 callarias, Gadus 211  
 callaris, Salmo 57  
 calvarius, Bagrus 199  
 calvarius, Silurus 199  
 camtschaticus, Petromyzon 6  
 candidus, Ctenogobius 302  
 capito, Barbus 164  
 capito, Cyprinus 164  
**Carassius 82**  
 - - auratus 170  
 - - - - a. auratus 170  
 - - - - a. gibelio 170  
 - - carassius 171  
 Carassius, Cyprinus 171  
 carassius, Carassius 170, 171  
 carinatus, Cyprinus 125  
 Carpio, Cyprinus 172  
 carpio, Cyprinus 172  
 casachicus, Benthophilus 258  
 caspia, Alosa 24  
 caspia, Atherina 205  
 caspia, Caspialosa 24  
 caspia, Cobitis 190  
 caspia, Clupea 24  
 caspia, Clupeonella 24  
 caspia, Sabenejewia 190  
 caspias, Agnathomyzon 1  
 caspio, Clupeonella 27  
 caspio-pontica, Clupea 23  
**Caspiomyzon 1**  
 - - wagneri 1  
**Caspiosoma 144**  
 - - caspium 271  
 caspium, Caspiosoma 271  
 caspium, Gobiosoma 271  
 caspius, Gobius 288  
 caspius, Neogobius 288

castanea, Chloea 273, 275  
 castaneus, Chaenogobius 273  
 castaneus, Gobius 273  
 cataphractus, Gasteracanthus 213  
**CATOSTOMIDAE 14**  
**Catostomus 85**  
 - - catostomus 174  
 - - - - c. rostratus 174  
 catostomus, Catostomus 174  
 catostomus, Cyprinus 174  
 caucasica, Cobitis 191  
 caucasica, Knipowitschia 280  
 caucasica, Sabanejewia 191  
 caucasicus, Bubyr 280  
 caucasicus, Gobius 280  
 caucasicus, Pomatoschistus 280  
**CENTRACANTHIDAE 35**  
**CENTRARCHIDAE 30**  
 cephalarges, Gobius 278, 289, 296  
 Cephalus, Cyprinus 106  
 cephalus, Leuciscus 106  
 cephalus, Mugil 223  
 cephalus, Squalius 106  
 cernua, Acerina 231  
 cernua, Perca 231  
 cernuus, Gymnocephalus 231  
 chadary, Coregonus 61  
**Chaenogobius, 145**  
 - - annularis, 272  
 - - - - a. urotaenia, 272  
 - - castaneus, 273  
 - - macrognathos, 274  
 - - tarenetzi, 275  
**Chalcaburnus 40**  
 - - chalcoides 96  
 - - - - c. aralensis 96  
 - - - - c. chalcoides 96  
 - - - - c. mento 96  
 chalcoides, Alburnus 96  
 chalcoides, Chalcaburnus 96  
 chalcoides, Cyprinus 96  
 chankaensis, Acanthorhodeus 140  
 chankaensis, Acheilognathus 140  
 chankaensis, Achilognathus 140  
 chankaensis, Devario 140  
 chankaensis, Gnathopogon 161  
 chankaensis, Gobio 161

chankaensis, Leucogobio 161  
 chankaensis, Squalidus 161  
**Channa 159**  
 -- argus, 306  
 ---- a. warpachowskii, 306  
**CHANNIDAE 42**  
**Chanodichthys 54**  
 -- dabryi 126  
 -- erythropterus 127  
 -- mongolicus 128  
 charrieri, Syrrhothonus 298  
 Charusini, Alburnus 92  
 charusini, Alburnus 92  
 chefuensis, Ctenogobius 253  
 chilo, Gobius 293  
 chinensis, Aphyocypris 136  
 choii, Cobitis 182  
 choii, Iksookimia 182  
**Chondrostoma 41**  
 -- colchicum 97  
 ---- c. colchicum 97  
 ---- c. kubanicum 97  
 -- nasus 98  
 ---- n. borysthenticum 98  
 ---- n. nasus 98  
 -- oxyrhynchum 99  
 -- variabilis 100  
**Chromogobius, 146**  
 -- quadrivittatus, 276  
 chryselis, Smaris 242  
 Chua-tsi, Perca 227  
 chua-tsi, Siniperca 227  
 chuatsi, Siniperca 227  
 cinctus, Hypseleotris 249  
 cinctus, Philypnus 249  
 cinctus, Micropercops 249  
 cinereus, Crenilabrus 244  
 cinereus, Labrus 244  
 cinereus, Sciaena 244  
 cirrosa, Umbrina 241  
 ciscaucasicus, Barbus 165  
 ciscaucasicus, Gobio 154, 155  
 ciscaucasicus, Romanogobio 154  
 clarki, Oncorhynchus 50  
 clakri, Parasalmo 50  
 clarki, Salmo 50  
 clarkii, Parasalmo 50

clarkii, Salmo 50  
 Cleveza, Cyprinus 90  
**Clupea 11**  
 -- harengus, 33  
 ---- h. harengus, 33  
 ---- h. membras 33  
 -- pallasi, 34  
 ---- p. pallasi, 34  
 ---- p. marisalbi, 34  
 ---- p. suworowi, 34  
 clupeaformis, Coregonus 63  
**CLUPEIDAE 4**  
**CLUPEIFORMES III**  
 clupeoides, Coregonus 63  
 clupeoides, Cyprinus 96  
 clupeoides Salmo 67  
**Clupeonella 12**  
 -- abrau, 35  
 ---- a. abrau, 35  
 ---- a. muhlisi, 35  
 -- cultriventris, 36  
 ---- c. caspia, 36  
 ---- c. cultriventris, 36  
 -- engrauliformis, 37  
 -- grimmi, 38  
**COBITIDAE 16**  
 cobitiformes, Gobius 300  
**Cobitis, 89**  
 -- choii, 182  
 -- lutheri, 183  
 -- melanoleuca, 184  
 ---- m. olivai, 184  
 -- taenia, 185  
 cognatus, Cottus 313  
 colchicum, Chondrostoma 97  
**COMEPHORIDAE 45**  
 comephoroides, Cottocomephorus  
 312  
 comephoroides, Cottus 312  
**Comephorus 169**  
 -- baicalensis, 325  
 -- dybowski, 326  
 Communis, Alosa 22  
 compressirostris, Nemachilus 180  
 conocephalus, Barbus 164  
 constructor, Gobius 296  
 constructor, Neogobius 294

coreanus, Elxis 181  
 coreanus, Tridentiger 304  
**COREGONIDAE 6**  
 coregonoides, Brachymystax 41  
 coregonoides, Salmo 41  
**Coregonus 23**  
 -- albula, 59  
 -- autumnalis, 60  
 -- chadary, 61  
 -- laurettae, 62  
 -- lavaretus, 63  
 ---- l. baeri, 63  
 ---- l. baunti, 63  
 ---- l. lavaretus, 63  
 ---- l. maraenoides, 63  
 ---- l. pallasi, 63  
 ---- l. pidschian, 63  
 -- muksun, 64  
 -- nasus, 65  
 -- peled, 66  
 -- sardinella, 67  
 -- tugun, 68  
 -- ussuriensis, 69  
 coriparoides, Gobio 156  
**Coryphoblennius 133**  
 -- galerita, 247  
 costata, Diplophysa 181  
 costata, Lefua 181  
 costata, Oreonectes 181  
**COTTIDAE 44**  
**Cottinella 172**  
 -- boulengeri 336  
**Cottocomephorus 162**  
 -- grewingkii 311  
 -- inermis 312  
**Cottus 163**  
 -- amblystomopsis, 313  
 -- cognatus, 314  
 ---- c. cognatus, 314  
 ---- c. gracilis, 314  
 -- czerskii, 315  
 -- gobio, 316  
 ---- g. koshewnikowi, 316  
 -- kesslerii, 317  
 ---- k. arachlensis, 317  
 ---- k. gussinensis, 317  
 -- poecilopus, 318

---- p. volki, 318  
 -- sibiricus, 319  
 coulteri, Coregonus 70  
 coulteri, Prosopium 70  
**Crenilabrus 131**  
 -- cinereus, 244  
 -- quinquemaculatus, 245  
 crogiusae, Salvelinus 57  
 ctenolepidus, Benthophilus 259, 266  
**Ctenopharyngodon 79**  
 -- idella 167  
**Culter 49**  
 -- alburnus, 116  
 cultratus, Cyprinus 145  
 cultratus, Pelecus 145  
 cultrivertis, Clupea 36  
 cultrivertis Clupeonella 36  
 curensis, Alosa 25  
 curensis, Clupea 25  
 curensis, Clupeonella 25  
 curensis, Caspialosa 25  
 curriculum, Leuciscus 168  
 curriculum, Squaliobarbus 167  
 civierii, Alosa 22  
 cyclolepis, Barbus 166  
 cylindraceus, Prosopium 71  
 cylindraceus, Coregonus 71  
 cylindraceus, Salmo 71  
 cynocephalus, Gobio 145  
 cyprinella, Megastomatobus 176  
 cyprinella, Sclerognathus 176  
 cyprinellus, Ictiobus 176  
**CYPRINIDAE 13**  
**CYPRINIFORMES VI**  
**CYPRINODONTIFORMES VIII**  
 cyprinoides, Salmo 66  
**Cyprinus 83**  
 -- carpio 172  
 ---- c. carpio 172  
 ---- c. haematopterus 172  
 cyri, Chondrostoma 97, 99  
 cyrius, Neogobius 293  
 czanaga, Cottus 318  
 Czekanowskii, Phoxinus 114  
 czezanowskii, Phoxinus 114  
 czermayi, Owsianka 103  
 czerskii, Chilogobio 157, 159

czerskii, Cottus 315  
czerskii, Salvelinus 54  
czerskii Sarcocheilichthys 157

## D

Dabryi, Culter 126  
Dabryi, Saurogobio 160  
dabryi, Armatogobio 160  
dabryi, Chanodichthys 126  
dabryi, Erythroculter 126  
dabryi, Saurogobio 151, 160  
DALLIIDAE 11  
**Dallia 32**  
-- admirabilis, 84  
-- delicatissima, 85  
-- pectoralis, 86  
Dahuricus, Nasus 101  
dahuricus, Nasus 101  
dahuricus, Silurus 192  
danilewskii, Leuciscus 107  
danilewskii, Squalius 107  
dauricus, Acipenser 19  
dauricus, Huso 19  
decemcirrosus, Cobitis 187  
delicatula, Clupea 36  
delicatula Clupeonella 36  
delicatissima, Dallia 85  
delineatus, Leucaspius 103  
delineatus, Squalius 103  
demidoffi, Percarina 233  
dentex, Osmerus 80  
dentex, Petromyzon 7  
depressus, Gobius 276  
**Dicentrarchus 115**  
-- labrax, 225  
**Diplodus 126**  
-- annularis, 239  
dixoni, Nemachilus 181  
dolomieu, Micropterus 229  
drjagini, Salvelinus 54  
dsapchnensis, Oreoleuciscus 112  
dwinensis, Platessa 347  
dybowski, Comephorus 326  
Dybowski, Eleotris 250  
dybowski, Comephorus 326  
dybowski, Hypophthalmichthys 102

## E

eckstromii, Gobius 300  
eichwaldi, Clupea 29  
eigenmanni, Hemiculter 130  
eigenmanni, Parapelecus 130  
ELEOTRIDIDAE 40  
**Eleginus 106**  
-- gracilis 209  
-- navaga 210  
elgyticus, Salvelinus 55  
elochini, Abyssocottus 327  
elongatus, Abramis 125  
elongatus, Gobius 300  
elongatus, Ochetobius 137  
elongatus, Opsarius 137  
**Elopichthys 42**  
-- bambusa 101  
emeljanovi, Cottus 312  
engrauliformis, Clupea 37  
engrauliformis, Clupeonella 37  
**Entosphenus 2**  
-- tridentatus, 2  
- - - - t. ciliaris, 2  
- - - - t. tridentatus, 2  
eperlano-marinus, Salmo 79  
eperlanus, Osmerus 79, 80  
eperlanus, Salmo 79  
Ernstii, Petromyzon 6  
erythrogaster, Phoxinus 117  
erythropterus, Cyprinus 121  
erythropterus, Chanodichthys 127  
erythropterus, Culter 127  
erythropterus, Erythroculter 127  
Erythrophthalmus, Cyprinus 121  
erythrophthalmus, Leuciscus 121  
erythrophthalmus, Scardinius 121  
ESOCIDAE 10  
**Esox, 31**  
-- lucius, 82  
-- reichertii, 83  
**Eudontomyzon 3**  
-- mariae, 3  
eurycephalus, Gobius 289  
eurycephalus, Neogobius 289  
eurystomus, Gobius 297  
eurystomus, Limnocottus 338

exanthematosus, Gobius 293  
ezeo, Tribolodon 123

## F

fallax, Alosa 26  
fallax, Clupea 26  
Fareus, Cyprinus 88  
fasciata, Leptoboria 186  
fasciatus, Aspius 91  
fasciato-punctatus, Gobius 277  
fera, Coregonus 63  
ferrugineus, Gobius 298  
finta, Alosa 26  
flavescens, Perca 232  
flavimanus, Acanthogobius 252  
flavimanus, Gobius 252  
Flesus, Pleuronectes 349  
flesus, Platicthys 349  
flesus, Pleuronectes 349  
fluviatilis, Anguilla 87  
fluviatilis, Coregonus 63  
fluviatilis, Gobio 145  
fluviatilis, Gobius 290  
fluviatilis, Lampetra 4, 7  
fluviatilis, Neogobius 290  
fluviatilis, Perca 232  
fluviatilis, Petromyzon 1, 3, 4, 6  
fluviatilis, Salmo 42  
folium, Polyodon 21  
formosanus, Rhinogobius 302  
fossilis, Cobitis, 187, 188  
fossilis, Misgurnus 187, 188  
friesii, Leuciscus 119  
Frisii, Leuciscus 119  
frisii, Leuciscus 119  
frisii, Rutilus 119  
fulvidraco, Macrones 199  
fulvidraco, Pelteobagrus 199  
fulvidraco, Pseudobagrus 199  
fulvi-draco, Pimelodus 199  
fuscus, Labrus 244

## G

GADIDAE 24  
GADIFORMES XI  
**Gadus 107**

-- morhua 211  
---- m. kildinensis 211  
---- m. marisalbi 211  
---- m. morhua 211  
gairdneri, Salmo 51  
galerita, Blennius 47  
galerita, Coryphoblennius 247  
**Gambusia 100**  
-- holbrooki 203  
GASTEROSTEIDAE 26  
**GASTEROSTEIFORMES XII**  
**Gasterosteus 109**  
-- aculeatus 213  
georghievi, Knipowitschia 282  
Gibelio, Cyprinus 170  
gibelio, Carassius 170  
gibbosa, Perca 228  
gibbosus, Abyssocottus 328  
gibbosus, Asprocottus 328  
gibbosus, Cyprinus 95  
gibbosus, Lepomis 228  
gieben, Cyprinus 170  
giuris, Glossogobius 277  
glaber, Acipenser 13  
glacialis, Liopsetta 347  
glacialis, Pleuronectes 347  
Glanis, Silurus 193  
glanis, Silurus 193  
Glehnii, Eleotris, 250  
glehni, Percocottus, 250  
Glenii, Percocottus, 250  
glenii, Percocottus 250  
**Glossogobius, 147**  
-- olivaceus, 277  
**Gnathopogon 67**  
-- strigatus 144  
GOBIIDAE 41  
**Gobio 68**  
-- gobio 145  
---- g. cynocephalus 145  
---- g. gobio 145  
---- g. lepidolaemus 145  
-- soldatovi 146  
---- s. tungussicus 146  
---- s. soldatovi 146  
Gobio, Cyprinus 145  
gobio, Cottus 316

gobio, *Cyprinus* 145  
 gobio, *Gobio* 145, 146  
**Gobiobotia 69**  
 -- *pappenheimi* 147  
**Gobius, 148**  
 -- *ophiocephalus*, 278  
*godlewskii*, *Abyssocottus* 339  
*godlewskii*, *Cottus* 339  
*godlewskii*, *Limnocottus* 339, 340  
*goebelii*, *Gobius* 295  
*gorbuscha*, *Oncorhynchus* 43  
*gorbuscha*, *Salmo* 43  
*gorlap*, *Gobius* 292  
*gracilis*, *Eleginus* 209  
*gracilis*, *Gadus* 209  
*gracilis*, *Gobius* 300  
*gracilis*, *Oreoleuciscus* 112  
*granoei*, *Cobitis* 184  
*granulosus*, *Benthophilus* 260  
*grewingki*, *Centridermichtys* 311, 312  
*grewingki*, *Cottocomephorus* 311  
*grewingkii*, *Cottocomephorus* 311  
*grewingkii*, *Cottus* 311  
*grimmi*, *Clupeonella* 38  
*grimmi*, *Benthophilus* 261, 262  
*griseus*, *Crenilabrus* 244  
*griseus*, *Limnocottus* 340  
*Güldenstaedtii*, *Acipenser* 11  
*güldenstadii*, *Acipenser* 11, 14  
*güldenstadtii*, *Acipenser* 11  
*gurwici*, *Procottus* 345  
*gurwici*, *Metacottus* 345  
*guttatus*, *Luciogobius* 283  
**Gymnocephalus 120**  
 -- *acerinus*, 230  
 -- *cemuus*, 231  
*gymnodon*, *Sciaena* 242  
*gymnogaster*, *Thymallus* 75  
*gymnotrachelus*, *Gobius* 291  
*gymnotrachelus*, *Mesogobius* 291  
*gymnotrachelus*, *Neogobius* 291  
*gymnurus*, *Gasterosteus* 213

## H

*hadropterus*, *Rhinogobius* 302  
*haematochilus*, *Mugil* 223, 224

*haematopterus*, *Cyprinus* 172  
*haitej*, *Cottus* 321  
*haitej*, *Mesocottus* 321  
*hakonensis*, *Leuciscus* 124  
*hakonnensis*, *Tribolodon* 124  
*hakuensis*, *Leuciscus* 124  
*hakuensis*, *Richardsonii* 124  
*hakuensis*, *Tribolodon* 123, 124  
*harengus*, *Clupea* 33  
*heckeli*, *Leuciscus* 120  
*Helops*, *Acipenser* 17  
**Hemibarbus 70**  
 -- *labeo* 148  
 -- *maculatus* 149  
**Hemiculter 56**  
 -- *leucisculus*, 130  
 -- *lucidus* 131  
**H E M I R H A M P H I D A E 23**  
*herzenstein*, *Asprocottus* 330  
*herzensteinii*, *Asprocottus* 331–335  
*herzensteini*, *Leiocassis* 196  
*herzensteini*, *Liocassis* 196  
*herzensteini*, *Macrones* 196  
*herzensteini*, *Oreoleuciscus* 112  
*Hohenackeri*, *Alburnus* 92  
*hohenackeri*, *Alburnus* 92  
*hohenackeri*, *Cobitis* 189  
*holbrookii*, *Gambusia* 203  
*holbrookii*, *Heterandria* 203  
*holsatus*, *Coregonus* 63  
*hopeiensis*, *Leptobotia* 186  
**Hucho 16**  
 -- *taimen*, 42  
*hucho*, *Hucho* 42  
*hucho*, *Salmo* 52  
*hugowolfeldi*, *Cobitis* 182  
*humilis*, *Oreoleuciscus* 111  
**Huso 8**  
 -- *dauricus*, 19  
 -- *huso*, 20  
 ---- *h. maeoticus* 20  
 ---- *h. ponticus* 20  
*huso*, *Acipenser* 20  
*huso*, *Huso* 20  
**Hypomesus 27**  
 -- *olidus*, 76  
 -- *o. bergi*, 76

-- *o. olidus*, 76  
 -- *pretiosus*, 77  
**Hypophthalmichthys 43**  
 -- *molitrix* 102  
**Hypohamphus 103**  
 -- *sajori* 206  
**Hyracanogobius, 149**  
 -- *bergi*, 279

## I

### ICTALURIDAE 19

**Ictalurus 98**  
 -- *nebulosus* 200  
 ---- *n. nebulosus* 200  
 -- *punctatus* 201  
 ---- *p. punctatus* 201  
**Ictiobus 86**  
 -- *bubalus*, 175  
 -- *cyprinellus*, 176  
 -- *niger*, 177  
*idella*, *Ctenopharyngodon* 167  
*idella*, *Leuciscus* 167  
*Idus*, *Cyprinus* 108  
*idus*, *Idus* 108  
*idus*, *Leuciscus* 108  
*ignatowi*, *Oreoleuciscus* 112  
*iljini*, *Knipowitschia* 281  
*iljini*, *Neogobius* 292  
*ilishaeformis*, *Culter* 127  
*ilishaeformis*, *Erythroculter* 127  
*inermis*, *Cottocomephorus* 312  
*inermis*, *Cottus* 312  
*insularis*, *Paracottus* 323  
*intermedius*, *Asprocottus* 332  
*irideus*, *Salmo* 51

## J

*jacuticus*, *Salvelinus* 54  
*japonensis*, *Salmo* 44  
*japonica*, *Lampetra* 6  
*japonicum*, *Lethenteron* 6  
*japonicus*, *Enthosphenus* 6  
*japonicus*, *Hypomesus* 76, 77  
*japonicus*, *Labrax* 226  
*japonicus*, *Lateolabrax* 226  
*japonicus*, *Petromyzon* 6

*jeittelesi*, *Procottus* 346–348  
*jeittelessi*, *Cottus* 334  
*jeittelesii*, *Procottus* 344  
*Jelskii*, *Phoxinus* 116  
*Jelskii*, *Plagiognathus* 134  
*Jeses*, *Cyprinus* 108  
*joyney*, *Mugil* 223

## K

*kaganowskii*, *Cottus* 314  
*Kessleri*, *Petromyzon* 7  
*kessleri*, *Alosa* 27  
*kessleri*, *Benthophilus* 262  
*kessleri*, *Caspialosa* 27  
*kessleri*, *Clupea* 27  
*kessleri*, *Cottus* 317  
*kessleri*, *Enthosphenus* 7  
*kessleri*, *Gobius* 292  
*kessleri*, *Lampetra* 7  
*kessleri*, *Lethenteron* 7  
*kessleri*, *Neogobius* 292  
*kessleri*, *Paracottus* 317  
*kesslerii*, *Cottus* 317  
*keta*, *Oncorhynchus* 44  
*keta*, *Salmo* 44  
*kisutch*, *Oncorhynchus* 45  
*Kleweza*, *Cyprinus* 90  
*kneri*, *Cottus* 323  
*kneri*, *Hemiculter* 130  
*kneri*, *Paracottus* 323  
*knerii*, *Cottus* 323  
*knerii*, *Paracottus* 323  
*knipowitschi*, *Pomatoschistus* 282  
**Knipowitschia, 150**  
 -- *caucasica*, 280  
 -- *iljini*, 281  
 -- *longicaudata*, 282  
**Konosirus, 13**  
 -- *punctatus*, 39  
*koreensis*, *Cobitis* 182  
*korotneffi*, *Abyssocottus* 329  
*kozovi*, *Asprocottus* 341  
*kronocius*, *Salvelinus* 57  
*kryzanovskii*, *Relictogobius* 276  
*kundsha*, *Salmo* 54  
*kuroiwaie*, *Tridentiger* 304  
*kuznetzovi*, *Cottus* 318

**L**

labeo, Cyprinus 148, 174  
 labeo, Gobiobarbus 148, 149  
 labeo, Hemibarbus 148, 149  
 labrax, Dicentrarchus 225  
 labrax, Perca 225, 235  
 labrax, Morone 225  
 labrax, Salmo 53  
**L A B R I D A E 37**  
 lacteus, Gobiis 290  
 lactipes, Aboma 251  
 lactipes, Acanthogobius 251  
 lactipes, Gobiis 251  
 lacustris, Barbadon 158  
 lacustris, Cyprinus 120  
 lacustris, Sarcophilichthys 158  
**Ladislavia 71**  
 -- taczanowskii 150  
 laevis, Chloea 273  
 laevis, Gobiis 303  
 laevis, Phoxinus 117  
 laevis, Rhodoniichthys 303  
 lagocephalus, Salmo 44  
 Lagowskii, Phoxinus 115  
 lagowskii, Phoxinus 115  
 lampetra, Petromyzon 1  
**Lampetra 4**  
 -- fluviatilis, 4  
 -- planeri, 5  
 laskyr, Cyprinus 95  
**Lateolabrax 116**  
 -- japonicus, 226  
 laticeps, Gobiis 299  
 laticeps, Ctenopharyngodon 167  
 latifrons, Leuciscus 112  
 latipes, Aplocheilus 202  
 latipes, Oryzias 202  
 latipes, Poecilia 202  
 laurettae, Coregonus 62  
 lavaretus, Coregonus 61, 63  
 lavaretus, Salmo 61, 63  
 lebedevi, Cobitis 182  
**Lefua, 88**  
 -- costata, 181  
**Leiocassis 95**  
 -- brashnikowi 195

-- herzensteini 196  
 -- ussuriensis 197  
 lencoranicus, Gobiis 280  
 lenok, Brachymystax 41  
 lenok, Salmo 41  
 leopardinus, Gobiis 298  
 lepechini, Coregonus 60  
 lepechini, Salvelinus 54  
 lepidolaemus, Gobio 145  
**Lepomis 118**  
 -- gibbosus, 228  
**Leptobotia, 90**  
 -- mantschurica 186  
 leptocephalus, Aspius 118  
 leptocephalus, Benthophilus 263  
 leptocephalus, Cyprinus 118  
 leptocephalus, Leuciscus 118  
 leptocephalus, Pseudaspius 118  
 leptorhynchus, Benthophilus 264  
 leptosoma, Chondrostoma 99  
**Lethenteron, 5**  
 -- japonicum, 6  
 -- kessleri, 7  
 -- reissneri, 8  
**Leucaspis 44**  
 -- delineatus 103  
 leucichthys, Coregonus 72  
 leucichthys, Luciotrutta 72  
 leucichthys, Salmo 72  
 leucichthys, Stenodus 72  
 Leucisculus, Culter 130  
 leucisculus, Chanodichthys 130  
 leucisculus, Hemiculter 130, 131  
**Leuciscus 45**  
 -- aphipsi 104  
 -- borysthenicus 105  
 -- cephalus 106  
 -- danilewskii 107  
 -- idus 108  
 ---- i. idus 108  
 ---- i. oxianus 108  
 -- leuciscus 109  
 ---- l. leuciscus 109  
 ---- l. baicalensis 109  
 -- waleckii 110  
 ---- w. tumensis 110  
 ---- w. waleckii 110

Leuciscus, Cyprinus 109  
 leuciscus, Leuciscus 107, 109  
 leuciscus, Squalius 109  
 leucoides, Telestes 105  
 leucomaenis, Salmo 54, 56  
 leucomaenis, Salvelinus 56  
 levanidovi, Salvelinus 57  
 lighti, Pseudoperilampus 141  
 lighti, Rhodeus 141  
**Limnocottus 173**  
 -- bergianus, 337  
 -- euryostomus, 338  
 -- godlewskii 339  
 -- griseus, 340  
 -- megalops, 341  
 -- pallidus, 342  
**Liopsetta 176**  
 -- glacialis, 347  
 -- pinnifasciata, 348  
**Liza 112**  
 -- aurata 221  
 -- saliens 222  
 longicaudata, Knipowitschia 282  
 longicaudatus, Gobiis 279, 282  
 longicorpus, Cobitis 182  
**Lota 108**  
 -- lota 212  
 ---- l. leptura 212  
 ---- l. lota 212  
 Lota, Gadus 212  
 lota, Gadus 212  
 lota, Gobiis 278  
 lota, Lota 212  
**L O T I D A E 25**  
 lucidus, Culter 126  
 lucidus, Hemiculter 126  
**Luciogobius 151**  
 -- guttatus, 283  
 lucioperca, Lucioperca 234  
 lucioperca, Perca 234  
 lucioperca, Stizostedion 234  
 lucidus, Alburnus 92  
 lucidus, Culter 131  
 lucidus, Hemiculter 131  
 lucius, Coregonus 72  
 lucius, Esox 82, 83  
 ludoga, Coregonus 63

lugens, Gobiis 293  
 lumbricalis, Petromyzon 6, 7  
 lutheri, Cobitis 183  
 lycaodon, Salmo 47

**M**

macrocephalus, Benthophilus 265, 266, 269  
 macrocephalus, Gadus 211  
 macrocephalus, Gobiis 265  
 macrognathos, Chaenogobius 272, 274  
 macrognathos, Gobiis 274  
 macrognathus, Chaenogobius 272, 274  
 macrognathus, Gymnogobius 272  
 macrolepis, Xenocypris 135  
 macrophthalmus, Gobiis 291  
 macropterus, Gobiis 301  
 macropus, Gobiis 291  
 maculatus, Hemibarbus 149  
 maculosus, Gadus 212  
 maetotica, Alosa 28  
 maetotica, Clupea 28  
 maetotica, Percarina 233  
 maetoticus, Benthophilus 269  
 magistri, Benthophilus 266  
 mahmudbejovi, Benthophilus 267  
 major, Procottus 346  
**Mallotus 28**  
 -- villosus, 78  
 ---- v. socialis, 78  
 ---- v. villosus, 78  
 malma, Salmo 57  
 malma, Salvelinus 57  
 mantschurica, Leptobotia 186  
 Mantschuricus, Cephalus 102  
 mantschuricus, Onychodon 102  
 maraena, Coregonus 63  
 maraenoides, Coregonus 63  
 mariae, Eudontomyzon 3  
 mariae, Lampetra 3  
 marina, Lucioperca 235  
 marinum, Stizostedion 235  
 marinus, Petromyzon 9  
 marmorata, Atherina 298  
 marmoratus, Gobiis 298, 301

marmoratus, Pomatoschistus 298  
marmoratus, Proterorhinus 301  
marmoratus, Tridentiger 305  
marsiglii, Acipenser 15  
masou, Oncorhynchus 46  
masou, Salmo 46  
masu, Oncorhynchus 46  
matschuricus, Hypophthalmichthys  
93  
medirostris, Acipenser 12  
**Megalobrama 57**  
-- terminalis 132  
**Megalocottus 164**  
-- platycephalus, 320  
---- p. platycephalus, 320  
---- p. taeniopterus, 320  
megalops, Asprocottus 338, 341  
megalops, Coregonus 63  
megalops, Cottus 341  
megalops, Limnocottus 341  
mehdem, Squalius 109  
melanio, Gobius 293  
melanoleuca, Cobitis 184  
melanostomus, Gobius 293  
melanostomus, Neogobius 293  
melanotus, Idus 108  
melanura, Sciaena 239  
mento, Aspius 96  
mentoides, Alburnus 96  
merga, Barbatula 179  
merga, Cobitis 179  
merga, Nemachilus 179  
merga, Orthrias 179  
merki, Coregonus 67  
**Mesocottus 165**  
-- haitej, 321  
**Mesogobius, 152**  
-- batrachocephalus, 284  
-- nigronotatus, 285  
-- nonultimus, 286  
Mianowskii, Micraspius 152  
mica, Mystus 198  
microdon, Salangichthys 81  
microdon, Salanx 81  
microlepis, Plagiognatops 134  
microlepis, Xenocypris 134  
**Microphysogobio 72**

-- tungtingensis 151  
---- t. amurensis 151  
**Micropercops 135**  
-- cinctus, 249  
microps, Coregonus 63  
microps, Gobius 299  
microps, Pomatoschistus 298, 299  
**Micropterus 119**  
-- salmoides, 229  
microstomus, Cottus 316  
microstomus, Salmo 71  
migratorius, Coregonus 60  
migratorius, Leucichthys 60  
migratorius, Salmo 60  
mikadoi, Acipenser 12  
milktschitsch, Salmo 45  
minutus, Gobius 300  
minutus, Pomatoschistus 300  
**Misgurnus, 91**  
-- anguillicaudatus, 187  
-- fossilis, 188  
mochon, Atherina 205  
molitrix, Hypophthalmichthys 102  
molitrix, Leuciscus 102  
Mongolicus, Leptocephalus 128  
mongolicus, Chanodichthys 128  
mongolicus, Coregonus 71  
mongolicus, Culter 128  
mongolicus, Erythroculter 128  
monstrosus, Benthophilus 269  
montana, Cobitis 189  
mordax, Atherina 80  
mordax, Osmerus 80  
Morhua, Gadus, 211  
morhua, Gadus 211  
**Mugil 114**  
-- cephalus 223  
-- soiuy 224  
---- s. joyneri 224  
MUGILIDAE 28  
MUGILIFORMES XIV  
muhlisi, Clupeonella 35  
muksun, Coregonus 63, 64  
muksun, Salmo 64  
MULLIDAE 36  
**Mullus 130**  
-- barbatus, 243

---- b. ponticus, 243  
multiradiatus, Batrachocottus 309  
mykiss, Oncorhynchus 51  
mykiss, Parasalmo 51  
mykiss, Salmo 51  
**Mylopharyngodon 80**  
-- piceus 168  
**Myoxocephalus 166**  
-- stelleri, 322  
**Mystus 96**  
-- mica 198

## N

nagoyae, Rhinogobius 302  
nakamurae, Chloea 303  
nasalis, Gobius 301  
Nasus, Cyprinus 98  
Nasus, Dahuricus 101  
nasus, Chondrostoma 98  
nasus, Coregonus 65  
nasus, Salmo 65  
nasutus, Salmo 65  
navaga, Gadus 210  
navaga, Eleginus 209, 210  
nebulosus, Amiurus 200  
nebulosus, Ictalurus 200  
nebulosus, Pimelodus 200  
neiva, Salvelinus 54  
nelma, Salmo 72  
nelma, Stenodus 72  
nelssoni, Coregonus 63  
**Neocottus 174**  
-- werestschagini 343  
neogaeus, Phoxinus 117  
**Neogobius, 153**  
-- bathybius, 287  
-- caspius, 288  
-- eurycephalus, 289  
---- e. eurycephalus, 289  
---- e. odessicus, 289  
-- fluviatilis, 290  
---- f. pallasi 290  
-- gymnotrachelus, 291  
---- g. macrophthalmus, 291  
-- iljini, 292

-- melanostomus, 293  
---- m. affinis, 293  
-- platyrostris, 294  
-- ratan, 295  
---- r. goebelii, 295  
-- rhodioni, 296  
-- syrman, 297  
---- s. euryostomus, 297  
nerka, Oncorhynchus 47  
nerka, Salmo 47  
**Nerophis 111**  
-- ophidion 218  
---- o. ophidion 218  
---- o. teres 218  
niger, Carpoides 177  
niger, Gobius 290  
niger, Ictiobus 177  
nigripinnis, Sarcocheilichthys 157,  
159  
nigrolineatus, Syngnathus 220  
nigronotatus, Gobius 285  
nigronotatus, Mesogobius 285  
nikolskii, Batrachocottus 309,  
310  
nikolskii, Cottus 310  
nikolskyi, Thymallus 73  
nipponensis, Hypomesus 77  
nobilis, Arisctichthys 93  
nobilis, Leuciscus 93  
nobilis, Salmo 52  
nonultimus, Gobius 286  
nonultimus, Mesogobius 286  
nudiventris, Acipenser 13

## O

obscurus, Odontobius 304  
obscurus, Sicydium 304  
obscurus, Tridentiger 304  
obtusirostris, Barbus 163  
**Ochetobius 62**  
-- elongatus 137  
ogac, Gadus 211  
olidus, Hypomesus 76, 77  
olidus, Mesopus 76, 77  
olidus, Salmo 76  
oligodon, Osmerus 77  
olivaceus, Glossogobius 277

olivaceus, *Gobius* 277, 278  
 omul, *Coregonus* 60  
 omul, *Salmo* 60, 71  
**Oncorhynchus, 17**  
 -- gorbusha, 43  
 -- keta, 44  
 -- kisutch, 45  
 -- masou, 46  
 -- nerka, 47  
 -- tschawytscha, 48  
 ophidion, *Nerophis* 218  
 ophidion, *Sygnathus* 218  
 ophiocephalus, *Gobius* 278  
 ophiocephalus, *Zostericola* 278  
 ophiocephalus, *Zosterisessor* 278  
 opisthodon, *Lampetra* 4  
**Opsariichthys 63**  
 -- uncirostris 138  
 ---- u. amurensis 138  
 oreas, *Orthrias* 180  
 oreas, *Phoxinus* 117  
**Oreoleuciscus 46**  
 -- humilis 111  
 -- potanini 112  
 Orfus, *Cyprinus* 108  
 orientalis, *Acipenser* 19  
 orientalis, *Leuciscus* 106  
 orientalis, *Oncorhynchus* 49  
 orientalis, *Salmo* 48  
**Oryzias 99**  
 -- latipes 202  
 O S M E R I D A E 8  
**Osmerus, 29**  
 -- eperlanus, 79  
 ---- e. eperlanus, 79  
 -- mordax, 80  
 ---- m. dentex, 80  
 ---- m. mordax, 80  
 ---- m. spectrum 80  
 Owsianka, *Aspius* 103  
 oxycephalus, *Culter*, 126  
 oxycephalus, *Erythroculter* 126  
 oxycephalus, *Pseudophoxinus* 115  
 oxyrhynchum, *Chondrostoma* 99  
 oxyrhynchus, *Acanthogobio* 148  
 oxyrhynchus, *Coregonus* 63  
 oxyrhynchus, *Salmo* 63

## P

pachycephalus, *Coregonus* 63  
 pallasii, *Clupea* 34  
 pallasii, *Coregonus* 63  
 pallasii, *Thymallus* 73  
 pallidus, *Abyssocottus* 342  
 pallidus, *Limnocottus* 342  
 paltschevskii, *Acanthogobio* 149  
 paltschevskii, *Cottus* 315  
 pappenheimi, *Gobiobotia* 147  
**Parablennius 133**  
 -- sanguinolentus 247  
**Parabramis 58**  
 -- pekinensis 133  
**Paracottus 167**  
 -- knerii, 323  
 ---- k. putorania, 323  
**Parahucho, 18**  
 -- perryi, 49  
**Parasalmo, 19**  
 -- clarkii, 50  
 -- mykiss, 51  
 ---- m. gairdneri, 51  
 ---- m. irideus, 51  
 ---- m. mykiss, 51  
**Parasilurus 93**  
 -- asotus 192  
 parmifers, *Asprocottus* 333  
 parnelli, *Gobius* 299  
 parva, *Pseudorasbora* 152  
 parvus, *Leuciscus* 152  
 Passer, *Pleuronectes* 349  
 pectoralis, *Dallia* 84, 85, 86  
 Pekinensis, *Abramis* 133  
 Pekinensis, *Ophiocephalus* 306  
 pekinensis, *Megalobrama* 133  
 pekinensis, *Ophiocephalus* 306  
 pekinensis, *Parabramis* 133  
 pelagicus, *Paracottus* 317  
**Pelecus 47**  
 -- cultratus 113  
 peled, *Coregonus* 66  
 peled, *Leucichthys* 66  
 peled, *Salmo* 66  
 pelet, *Salmo* 66  
**Pelteobagrus 97**

-- fulvidraco 199  
 penshinensis, *Salmo* 51  
 pentatrichus, *Romanogobio* 155  
 perryi, *Parahucho* 49  
**Perca 121**  
 -- fluviatilis, 232  
**Percarina 122**  
 -- demidoffi, 233  
 ---- d. demidoffi, 233  
 ---- d. maotica, 233  
**Perccottus 136**  
 -- glenii, 250  
 PERCICHTHYIDAE 29  
 PERCIDAE 31  
 PERCIFORMES XV  
 percnurus, *Phoxinus* 116  
 Perenurus, *Cyprinus* 116  
 perenurus, *Phoxinus* 116  
 perryi, *Hucho* 49  
 perryi, *Parachucho* 49  
 perryi, *Salmo* 49  
 Persa, *Cyprinus* 125  
 persicus, *Acipenser* 14  
**Petromyzon 6**  
 -- marinus, 9  
 PETROMYZONTIDAE 1  
 PETROMYZONTIFORMES  
 I  
 pewzowi, *Oreoleuciscus* 111, 112  
 pewzowi, *Leuciscus* 112  
 pflaumi, *Acentrogobius* 253  
 pflaumi, *Ctenogobius* 253  
 pflaumi, *Gobius* 253  
 pflaumi, *Rhinogobius* 253  
**Phoxinus 48**  
 -- czezanowski 114  
 ---- c. czerskii 114  
 ---- c. suifunensis 114  
 -- lagowskii 115  
 ---- l. lagowskii 115  
 ---- l. oxycephalus 115  
 -- perenurus 116  
 -- phoxinus 117  
 Phoxinus, *Cyprinus* 117  
 phoxinus, *Phoxinus* 117  
 piceus, *Leuciscus* 168

piceus, *Mylopharyngodon* 168  
 pidschian, *Salmo* 63  
 pinnifasciata, *Liopsetta* 348  
 pinnifasciata, *Pleuronectes* 348  
**Plagiognatops 59**  
 -- microlepis 134  
 planeri, *Lampetra* 3, 5  
 planeri, *Petromyzon* 5  
 Platessa, *Pleuronectes* 351  
 platessa, *Pleuronectes* 351  
**Platichthys 177**  
 -- flesus, 349  
 ---- f. flesus, 349  
 ---- f. luscus, 349  
 ---- f. trachurus, 349  
 ---- f. bogdanovi, 349  
 ---- f. septentrionalis, 349  
 -- stellatus, 350  
 platycephalus, *Asprocottus* 334  
 platycephalus, *Cottus* 320  
 platycephalus, *Megalocottus* 320  
 platycephalus, *Myoxocephalus* 320  
 platygaster, *Gasterosteus* 214  
 platygaster, *Pungitius* 214  
 platygaster, *Pygosteus* 214  
 platyrostris, *Gobius* 292, 294, 296  
 platyrostris, *Neogobius* 289, 294  
 plebejus, *Barbus* 166  
 Pleskei, *Eleotris* 250  
 pleskei, *Octonema* 181  
 pleskei, *Perccottus* 250  
 PLEURONECTIDAE 47  
 PLEURONECTIFORMES  
 XVII  
**Pleuronectes 178**  
 -- platessa 351  
**Poecilia 101**  
 -- reticulata 204  
 POECILIIDAE 21  
 poecilopus, *Cottus* 318  
 polcur, *Salmo* 63  
 pollan, *Coregonus* 60  
 POLYODONTIDAE 3  
**Polyodon 9**  
 -- spathula, 21  
 POMATOMIDAE 32



**Pomatomus 124**  
 - - saltatrix, 237  
**Pomatoschistus 154**  
 - - marmoratus, 298  
 - - microps, 299  
 - - minutus, 300  
 - - m. elongatus 300  
 pontica, Alosa 28, 29  
 pontica, Atherina 205  
 pontica, Caspialosa 29  
 pontica, Clupea 29  
 pontica, Clupeonella 29  
 porcus, Scorpaena 307  
 potanini, Chondrostoma 112  
 potanini, Leuciscus 112  
 potanini, Oreoleuciscus 111, 112  
 praestabilis, Alosa 30  
 presbyter, Atherina 205  
 prespense, Chondrostoma 98  
 pretiosa, Argentina 77  
 pretiosus, Hypomesus, 77  
**Procottus 175**  
 - - jeittelesii, 344  
 - - gurwici, 345  
 - - major, 346  
 profundorum, Anatirostrum 254  
 profundorum, Benthophilus 254  
**Prosopium 24**  
 - - coulteri, 70  
 - - cylindraceum, 71  
**Proterorhinus 155**  
 - - marmoratus, 301  
 proteus, Salmo 43  
 psegma, Abbottina 143  
**Pseudaspius 49**  
 - - leptocephalus 118  
**Pseudorasbora 73**  
 - - parva 152  
 pulcher, Asprocottus 335  
 pulcher, Cottinella 335  
 pumila, Cobitis 182  
 punctatum, Tribolodon 124  
 punctatus, Chatoessus 39  
 punctatus, Clupanodon 39  
 punctatus, Ictalurus 201  
 punctatus, Konosirus 39

punctatus, Silurus 201  
**Pungitius 110**  
 - - platygaster 214  
 - - - - p. aralensis 214  
 - - - - p. platygaster 214  
 - - pungitius 215  
 - - - - p. laevis 215  
 - - - - p. pungitius 215  
 - - sinensis 216  
 - - tymensis 217  
 pungitius, Gasterosteus 214-216  
 pungitius, Pungitius 216  
 purpuratus, Salmo 51  
 pusillus, Coregonus 67  
 pygmaeus, Acipenser 15

## Q

quadricapillus, Gobius 301  
 quadricornis, Cottus 324  
 quadricornis, Myoxocephalus 324  
 quadricornis, Trigloopsis 324  
 quadrituberculata, Pleuronectes 351  
 quadrivittatus, Chromogobius 276  
 quadrivittatus, Gobius 276  
 quinquemaculatus, Crenilabrus 245  
 quinquemaculatus, Labrus 245

## R

raninus, Gymnogobius 274  
 rapax, Aspius 94  
 rapax, Cyprinus 94  
 ratan, Gobius 295  
 ratan, Neogobius 295  
 recurviceps, Culter 129  
 reicherti, Esox 83  
 Reichertii, Esox 83  
 reichertii, Esox 83  
 Reissneri, Petromyzon 8  
 reissneri, Lampetra 8  
 reissneri, Lethenteron 8  
 relictus, Leucaspia 103  
 reticulata, Poecilia 204  
 reticulatus, Gobius 278, 298  
 rissoi, Atherina 205  
 rivularis, Abbottina 143

rivularis, Cyprinus 117  
 rivularis, Gobio 143  
 rivularis, Pseudogobio 143  
**Rhinogobius 156**  
 - - brunneus, 302  
 - - - - b. brunneus, 302  
 - - - - b. lindbergi, 302  
**Rhodeus 65**  
 - - lighti 141  
 - - - - l. amurensis 141  
 - - sericeus 142  
 - - - - s. amarus 142  
 - - - - s. sericeus 142  
 rhodioni, Neogobius 294  
**Rhodoniichthys 157**  
 - - laevis, 303  
 rhodurus, Oncorhynchus 46  
**Romanogobio 74**  
 - - albipinnatus 153  
 - - - - a. albipinnatus 153  
 - - - - a. belingi 153  
 - - - - ciscaucasicus 154  
 - - tenuicorpus 155  
 rossica, Acerina 230  
 rostrata, Anguilla 87  
 rostratus, Cyprinus 174  
 rotan, Gobius 295  
 rubromaculatus, Gobius 301  
 ruthenus, Acipenser 15  
**Rutilus 50**  
 - - frisii 119  
 - - - - f. frisii 119  
 - - - - f. kutum 119  
 - - - - rutilus 120  
 Rutilus, Cyprinus 120  
 rutilus, Culter 128  
 rutilus, Leuciscus 120  
 rutilus, Rutilus 120  
 ruzskyi, Acipenser 15

## S

**Sabanejewia 92**  
 - - aurata, 189  
 - - - - a. aurata, 189  
 - - - - a. kubanica, 189  
 - - caspia, 190  
 - - caucasica, 191

sabanejewi, Phoxinus 116  
 saida, Boreogadus 208  
 saida, Gadus 208  
 sajori, Hemirhamphus 206  
 sajori, Hyporhamphus 206  
 S A L A N G I D A E 9  
**Salangichthys, 30**  
 - - microdon, 81  
 Salar, Salmo 52  
 salar, Salmo 52  
 saliens, Liza 222  
 saliens, Mugil 221, 222  
**Salmo 20**  
 - - salar, 52  
 - - - - s. salar, 52  
 - - trutta, 53  
 - - - - t. caspius, 53  
 - - - - t. ciscaucasicus, 53  
 - - - - t. ezenami, 53  
 - - - - t. labrax, 53  
 - - - - t. trutta, 53  
 salmoides, Labrus 229  
 salmoides, Micropterus 229  
 S A L M O N I D A E 5  
 S A L M O N I F O R M E S IV  
 saltatrix, Perca, 237  
 saltatrix, Pomatomus 237  
**Salvelinus 21**  
 - - albus, 57  
 - - alpinus, 54  
 - - - - a. alpinus, 54  
 - - - - a. andriaschevi, 54  
 - - - - a. erythrinus, 54  
 - - - - a. orientalis, 54  
 - - boganidae, 54  
 - - crogiusae, 57  
 - - czerskii, 54  
 - - drjagini, 54  
 - - elgyticus, 55  
 - - jacuticus, 54  
 - - kronocius, 57  
 - - lepechini, 54  
 - - leucomaenis, 56  
 - - levanidovi, 57  
 - - malma, 57  
 - - - - m. krascheninnikovi, 57  
 - - neiva, 54



tenellus, Abramis 125  
tenuicorpus Gobio 156  
tenuicorpus Romanogobio 156  
terekensis, Nemacheilus 179  
terminalis, Abramis 132  
terminalis, Megalobrama 132  
terminalis, Parabramis 132  
**THYMALLIDAE 7**  
**Thymallus 26**  
-- arcticus, 73  
---- a. arcticus, 73  
---- a. baicalensis, 73  
---- a. grubei, 73  
---- a. mertensi, 73  
---- a. pallasi, 73  
---- a. signifer, 73  
-- brevisrostris, 74  
-- thymallus, 75  
thymallus, Thymallus 75  
**Tinca 84**  
-- tinca 173  
Tinca, Cyprinus 173  
tinca, Cyprinus 173  
tinca, Tinca 173  
tolmachoffi, Salvelinus 54  
toni, Barbatula 180  
toni, Cobitis 180  
toni, Oreias 180  
toni Orthrias 180  
trachurus, Gasterosteus 213  
transpacificus, Hypomesus 77  
trautvetteri, Gobius 295, 297  
**Tribolodon 52**  
-- brandtii 122  
-- ezoë 123  
tridentatus, Entosphenus 2  
tridentatus, Petromyzon 2  
**Tridentiger 158**  
-- obscurus, 304  
-- trigonocephalus, 305  
**Triglopsis 168**  
-- quadricornis, 324  
trigonocephalus, Cottus, 317  
trigonocephalus, Triaenophorus 305  
trigonocephalus, Tridentiger 305  
trutta, Salmo 53  
tschawytscha, Oncorhynchus 48

tschawytscha, Salmo, 48  
tscholmugensis, Coregonus 63  
tsushimae, Aboma 251  
tungtingensis, Microphysogobio 151  
tungtingensis, Pseudogobio 151  
tugun, Coregonus 68  
tugun, Leucichthys 68  
tugun, Salmo 68  
tumensis, Brachymystax 41  
turcomana, Asra 255  
turcomanus, Asra 255  
tymensis, Gasterosteus 217  
tymensis, Pygosteus 217  
tymensis, Pungitius 217

## U

umbra, Sciaena 240  
**Umbrina 128**  
-- cirrosa, 241  
uncirostris, Leuciscus 138  
uncirostris, Opsariichthys 138  
uranoscopus, Gobio 153, 154, 155  
urotaenia, Chaenogobius 272  
urotaenia, Gobius 272  
uschkani, Batrachocottus 308  
ussuriensis Bagrus 197  
ussuriensis, Coregonus 69  
ussuriensis, Gnathopogon 161  
ussuriensis, Gobio 161  
ussuriensis, Macrones 197  
ussuriensis, Leiocassis 197  
ussuriensis, Liocassis 197

## V

vardarense, Chondrostoma 98  
variabile, Chondrostoma 100  
variabilis, Chondrostoma 100  
variabilis, Phoxinus 116  
variegata, Lampetra 6  
variegata, Rhynchocypris 115  
varpachowskii, Hemiculter 131  
vexillifer, Thymallus 75  
villosa, Clulea 78  
villosus, Malleotus 78  
**Vimba 53**  
-- vimba 125

---- v. persa 125  
---- v. tenella 125  
---- v. vimba 125  
Vimba, Cyprinus 125  
vimba, Salmo 66  
vimba, Vimba 125  
virescens, Fundulus 152  
virescens, Gobius 293  
virgatulus, Coryphopterus 253  
virgatulus, Ctenogobius 253  
viviparus, Blennius 248  
viviparus, Zoarces 248  
volgense, Stizostedion 236  
volgensis, Caspialosa 27  
volgensis, Lucioperca 236  
volgensis, Perca 236  
vulgaris, Acerina 230  
vulgaris, Alosa 22  
vulgaris, Anguilla 87  
vulgaris, Barbus 162  
vulgaris, Carassius 171  
vulgaris, Flesus 349  
vulgaris, Leuciscus 107  
vulgaris, Lota 112  
vulgaris, Platessa 351  
vulgaris, Thymallus 73, 75  
vulgaris, Tinca 173

## W

wachna, Gadus 209  
Wagneri, Petromyzon 1  
wagneri, Agnathomyzon 1  
wagneri, Caspiomyzon 1  
Waleckii, Leuciscus 110  
wartmanni, Coregonus 63  
werestschagini, Abyssocottus 343  
werestschagini, Cottinella 343  
werestschagini, Neocottus 343  
widigreni, Coregonus 63  
wyresuba, Rutilus 119

## X

**Xenocypris 60**  
-- agrentea 135

## Z

**Zoarces 134**  
-- viviparus, 248  
**ZOARCIDAE 39**

## SUMMARY

### **Annotated Check-List of Cyclostomata and Fishes of the continental waters of Russia**

All the Cyclostomata and fish species selected in the inland waters of Russia are listed. Following Berg (1948–1949), all the fish species occurring in the Caspian Sea are also listed because strictly speaking this sea should be considered as representing the inland waters being not connected with the Ocean. The purely marine species, species occurring in the Caspian Sea, and exotic species being introduced are marked with the indices (M), (K), and (A) respectively. All the species reported up to now and recognized in the recent taxonomic revisions of the corresponding groups are listed. The data on subspecies are presented by the same way.

The information about fish species in this version is presented in the following order: (1) the Latin (scientific) name of a species with author's name and date of original description, vernacular name of a species; (2) in a number of cases, the commonly but incorrectly used spelling of the scientific names is changed for original spelling in accordance with "International Code of Zoological Nomenclature" (1988), the species with changed scientific name, with changed spelling of author's name or date of description are marked with an asterisk; (3) if the name and the content of species are not changed since the publication of Berg's work, the lists of synonyms are not presented; if the specific and/or generic names are changed, the name of species mentioned in Berg's work and the current name of species in accordance with recent revisions are given; list of synonyms is also given if the species is reported for the waters of Russia for the first time; (4) the information about distribution of a species in general and within the limits of Russia, as well as the data on subspecies and on intraspecific ecological forms, are briefly presented; (5) the controversial viewpoints on the taxonomic status of the species in question are also presented. The latter point is especially important in the cases of the species complexes or complex taxonomic species which include intraspecific groupings of the different hierarchical ranks with unclear demarcation (*Brachymystax lenok*, *Coregonus lavaretus*, *Salvelinius*, *alpinus*, and others).

The list contains 351 species representing 17 orders, 47 families, and 178 genera.

Научное издание

### **АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ КРУГЛОРОТЫХ И РЫБ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОД РОССИИ**

*Утверждено к печати  
Ученым советом  
Института проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук*

Заведующая редакцией "Наука – биология, химия"  
*Е.В. Тихомирова*

Редактор *А.М. Гидалевиц*  
Художник *Ю.С. Шлепер*  
Художественный редактор *В.Ю. Яковлев*  
Технический редактор *Т.В. Жмелькова*  
Корректоры *З.Д. Алексеева,  
Н.П. Круглова, В.М. Ракитина*

**В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ "НАУКА"**

**Вышла в свет книга**

**Европейский сайгак: Развитие, морфология, экология. 15 л.**

В книге представлены результаты изучения эмбрионального и постнатального развития сайгака Прикаспия в условиях спада численности популяции из-за ухудшения экологических условий. Обсуждаются данные по росту массы тела и линейному увеличению сайгака, формированию скелетной мускулатуры, росту и дифференцировке внутренних органов, развитию эндокринных и пищеварительных органов. На основании сравнения с другими жвачными (дикий баран, домашние овцы разных пород, сайгаки из Казахстана) выявлены адаптивные механизмы, способствующие выживанию популяции сайгака Прикаспия в меняющейся экологии. Предложен метод приручения сайгаков к полувольному содержанию на ранчо как средство увеличения численности популяции.

Для биологов, зоологов, охотоведов.

Набор и верстка выполнены в издательстве  
на компьютерной технике

ЛР № 020297 от 23.06.1997

Подписано к печати 14.04.98

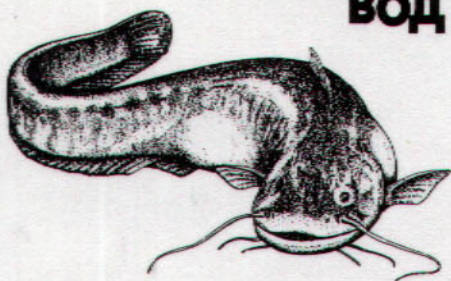
Формат 60 × 90 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура Таймс. Печать офсетная  
Усл.печ.л. 14,0. Усл.кр.-отг. 14,3. Уч.-изд. 17,3  
Тираж 660 экз. Тип. зак. 3642

Издательство "Наука"  
117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., 90

Санкт-Петербургская типография "Наука"  
199034, Санкт-Петербург В-34, 9-я линия, 12

# АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ

круглоротых и рыб  
континентальных  
вод России



Приводится полный список рыбообразных и рыб континентальных вод России.

Список содержит 351 вид, относящийся к 17 отрядам, 47 семействам и 178 родам.

Дается латинское и русское название вида, в синонимии указаны основные таксономические изменения, проведенные после публикации работы Л.С. Берга (1948-1949), приводится уточненный ареал, сведения о наличии подвидов, промысловой ценности и охранного статуса вида. Список снабжен указателем латинских названий рыб.