

А. П. Андрияшев

**Определители по фауне
СССР**

**Том 53. Рыбы северных морей
СССР**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
А11

- A11 **А. П. Андрияшев**
Определители по фауне СССР: Том 53. Рыбы северных морей СССР / А. П. Андрияшев – М.: Книга по Требованию, 2013. – 567 с.

ISBN 978-5-458-51927-4

Задача настоящей работы — дать краткое руководство для определения и ознакомления с рыбами всех северных морей СССР, включая и прилежащие глубины, и сообщить основные сведения о распространении, биологии и, по возможности, библиографии этих видов. Вопросы хозяйственного значения освещены кратко в связи с выходом в свет капитальной сводки «Промысловые рыбы СССР» (1949). В книгу включены все морские, а также проходные виды рыб, обитающих в морях Баренцовом (на запад до района Тромсё), Белом, Карском, Лаптевых, Восточно-Сибирском, Чукотском (включая и море Бофора) и в районе Берингова пролива (на юг до Анадырского и Нортонского заливов включительно), причем учтены и рыбы, временно или даже в виде исключения заходящие в эти моря. Кроме того, описаны и все виды, известные из холодноводных глубин Скандской впадины (на юг до Фарерского желоба и Исландии) и центральной части Сев. Ледовитого океана, так как опыт советских высокоширотных экспедиций показал, что большинство этих видов может быть найдено в области свала континентальной ступени наших северных морей, а некоторые даже проникают в них по глубоким желобам. Краткие сведения даны и для большинства пресноводных рыб, изредка встречающихся в предустьевых районах северных рек. Всего в книге описано 237 (221+16) видов и подвидов (без natio), принадлежащих к 134 родам, 54 семействам и 22 отрядам. Значительное увеличение числа видов по сравнению с определителем Н. М. Книповича произошло за счет расширения географических границ определителя и накопления больших новых фаунистических материалов по морям Арктики, а также в результате разработки систематики некоторых групп рыб.

ISBN 978-5-458-51927-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2013

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2013

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ПАМЯТИ
НИКОЛАЯ МИХАЙЛОВИЧА КНИПОВИЧА
(1862—1939),

*выдающегося знатока рыб Арктики
и основоположника научно-промысловых
исследований северных морей*

ПРЕДИСЛОВИЕ

За последние 20—25 лет в изучении рыб наших северных морей достигнуты большие успехи. Многочисленными советскими экспедициями накоплены обширные коллекционные материалы из всех северных морей Советского Союза и сопредельных вод. Труды отечественных ихтиологов значительно дополнен и уточнен видовой состав, обнаружено несколько десятков новых для фауны видов рыб (в том числе и много новых для науки); по большинству видов рыб получены новые материалы для характеристики их систематического положения, географического распространения, биологии и промыслового использования. Особенно много сделано по промысловым рыбам Баренцова моря и проходным рыбам Сибири. Эти успехи непосредственно связаны с общим хозяйственным и культурным освоением Крайнего севера Советского Союза, с развитием мощного тралового и сельдяного промысла в Баренцовом море, с усилением промысла в устьях сибирских рек и вообще с небывалым ростом научно-исследовательской деятельности в нашей стране. Еще далеко не все результаты этих крупных ихтиологических исследований опубликованы и подытожены. Наиболее благополучно в этом отношении положение с пресноводными и проходными рыбами, основные сведения о которых с большой полнотой изложены в широко известной трехтомной монографии акад. Л. С. Берга (1948, 1949). Весьма ценным справочным руководством по всем промысловым рыбам, в том числе и морским, является превосходно иллюстрированный коллективный труд «Промысловые рыбы СССР» (1949). Весьма полезной оказалась и небольшая сводка В. К. Есипова «Промысловые рыбы Баренцова моря» (1937).¹ Вместе с тем в настоящее время ощущается недостаток в сводной работе, охватывающей ихтиофауну всех наших северных морей. Огромное значение в этом отношении имела прекрасная книга Н. М. Книповича «Определитель рыб морей Баренцова, Белого и Карского» (1926), однако она охватывает лишь три моря и к тому же нуждается в значительных дополнениях и исправлениях.

¹ После того как наш определитель был сдан в печать, появился весьма ценный труд коллектива авторов — сотрудников ПИНРО — «Промысловые рыбы Баренцова и Белого морей» (1952). Эта работа, содержащая много новых данных по биологии промысловых рыб европейского севера, уже не могла быть использована с должной полнотой в нашем определителе. Замечание это в значительной степени касается и некоторых других работ, изданных в 1951—1953 гг.; наиболее существенные из них включены в синонимию видов или использованы в разделе «Дополнения и исправления» (стр. 532—544).

Следует отметить, что сводной работы по рыбам Арктики нет и в зарубежной литературе. Мало удачный аннотированный список Эренбаума (1902)¹ был весьма неполным даже для своего времени и теперь представляет лишь исторический интерес, так же как и компилятивная отечественная сводка Градианова (1907). Из последних сводок, охватывающих пограничные с советской Арктикой районы, можно отметить полезную работу Эренбаума (1936)² о западноевропейских морских рыбах; большой коллективный труд о рыбах северной части Атлантического океана под редакцией Жубена (1929—1938)³ неравноценен по авторскому составу и содержит много выпусков, весьма далеких от уровня современных знаний; хорошо иллюстрированная цветными photographиями сводка под редакцией Андерсона (1924)⁴ охватывает лишь скандинавские воды. Другие сводки, в том числе и американские, касаются ихтиофауны наших северных морей в еще меньшей степени.

Задача настоящей работы (вып. 22 «Малой фауны») — дать краткое руководство для определения и ознакомления с рыбами всех северных морей СССР, включая и прилежащие глубины, и сообщить основные сведения о распространении, биологии и, по возможности, библиографии этих видов. Вопросы хозяйственного значения освещены кратко в связи с выходом в свет капитальной сводки «Промысловые рыбы СССР» (1949).

Основанием для составления настоящей книги послужили различные материалы и источники, в частности сборы автора из морей Берингова, Чукотского, Восточно-Сибирского, Лаптевых, Карского и Белого (1932—1946), обработанные автором сборы рыб К. И. Панина (Берингово и Чукотское моря), П. В. Ушакова (Чукотское море), В. В. Макарова (море Лаптевых), Г. С. Гурвича (Белое море), коллекция беломорских экспедиций Кафедры гидробиологии и ихтиологии Ленинградского Государственного университета, интересные сборы В. Л. Вагина (северные части морей Лаптева, Карского и Баренцова) и др.⁵ Широко нами были использованы богатейшие коллекции Зоологического института АН СССР, включающие такие ценные материалы, как ихтиологические сборы акад. К. М. Бэра с Мурмана и Финмаркена (1840 г.) и И. Рейнгардта из Гренландии (1842 г.), обширные коллекции Мурманской научно-промысловой экспедиции, Русской полярной экспедиции на судне «Заря» (обработаны и опубликованы Н. М. Книповичем), значительная часть обработанных В. К. Есиповым материалов арктических экспедиций (1930—1937 гг.) и многие другие. Насколько возможно полно использована обширнейшая отечественная литература, а также учтены и все доступные иностранные источники.

В книгу включены все морские, а также проходные виды рыб, обитающих в морях Баренцовом (на запад до района Тромсё), Белом, Карском, Лаптевых, Восточно-Сибирском, Чукотском (включая и море Бофора) и в районе Берингова пролива (на юг до Анадырского и Нортонского заливов включительно), причем учтены и рыбы, временно или даже в виде

¹ E. Ehrenbaum. Die Fische. Fauna Arctica, II, 1902 : 67—168.

² E. Ehrenbaum. Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung der Seefische Nordeuropas. Handb. Seefischer. N. Europas, II, 1936 : X+337, 276 рис.

³ M. Joubin (ред.), Faune ichthyologique de l'Atlantique Nord, № 1—19, 1929—1938 : 418 отд. листов, 23 стр. указателей.

⁴ K. A. Andersson. Fiskar och fiske i Norden, I—II. 1942 : XXIV+1016, 128 цветн. photographий.

⁵ Часть этих материалов была обработана ранее и составила предмет отдельных статей автора.

исключения заходящие в эти моря. Кроме того, описаны и все виды, известные из холодноводных глубин Скандской впадины (на юг до Фарерского желоба и Исландии) и центральной части Сев. Ледовитого океана, так как опыт советских высокоширотных экспедиций показал, что большинство этих видов может быть найдено в области свала континентальной ступени наших северных морей, а некоторые даже проникают в них по глубоким желобам. Краткие сведения даны и для большинства пресноводных рыб, изредка встречающихся в предустьевых районах северных рек; число их могло бы быть увеличено (например за счет карповых, окуневых, тугуна, стерляди и др.), однако в этом нет необходимости в связи с выходом в свет четвертого издания превосходной монографии Л. С. Берга (1948, 1949), где подробно говорится не только о пресноводных, но и о всех проходных и даже спорадически заходящих в реки рыбах. Последнее обстоятельство, так же как и выход в свет атласа промысловых рыб Советского Союза, значительно облегчило работу автора.

Всего в нашей книге описано 237 (221 + 16) видов и подвигов (без natio), принадлежащих к 134 родам, 54 семействам и 22 отрядам. Значительное увеличение числа видов по сравнению с определителем Н. М. Книповича произошло за счет расширения географических границ нашего определителя и накопления больших новых фаунистических материалов по морям Арктики, а также в результате разработки систематики некоторых групп рыб.

Ихтиологи, привыкшие к терминологии определителя Н. М. Книповича, заметят различия в латинских названиях некоторых родов и видов рыб, которые пришлось сделать в соответствии с современным состоянием изученности систематики этих групп; основные разъяснения этому даны в синонимии родов и видов; ниже приведен список основных изменений.

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ В ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЯХ РЫБ ПО СРАВНЕНИЮ С «ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ» Н. М. КНИПОВИЧА¹

«Определитель рыб морей Баренцова, Белого и Карского» (1926)

Lampetra fluviatilis japonica
Galeus galeus
Maurolicus pennanti
Paralepis krøyeri
Scopelus elongatus
Scopelus glacialis
Belone vulgaris
Lampris pelagicus
Brama longipinnis
Ammodytes tobianus
Ammodytes lanceolatus
Anarrhichas latifrons
Chirolophis galerita
Lumpenus maculatus
Lycodes agnostus
Lycodes reticulatus macrocephalus
Lycodes maris-albi
Lycodes vahli septentrionalis
Lycenchelys sarsi septentrionalis
Gymnelis viridis

«Рыбы северных морей СССР»
 (1954)

— *L. japonica*
 — *Galeorhinus galeus*
 — *M. mülleri*
 — *P. rissoi krøyeri*
 — *Notoscopelus elongatus*
 — *Myctophum glaciale*
 — *B. belone*
 — *L. guttatus*
 — *Taractes longipinnis*
 — { *A. tobianus*
 A. hexapterus marinus
 — *Hyperoplus lanceolatus*
 — *Lycichthys denticulatus*
 — *Ch. ascanii*
 — *Leptoclinus maculatus*
 — *L. polaris*
 — *L. reticulatus*
 — *L. pallidus maris-albi*
 — *L. vahli gracilis*
 — *L. sarsi*
 — { *G. viridis*
 G. retrodorsalis

¹ Систематический порядок по Книповичу.

«Определитель рыб морей Баренцова, Белого и Карского» (1926)

«Рыбы северных морей СССР» (1954)

<i>Scorpaena dactyloptera</i>	— <i>Helicolenus dactylopterus</i>
<i>Ceratocottus bubalis</i>	— <i>Taurulus bubalis</i>
<i>Myoxocephalus quadricornis</i>	— { <i>M. quadricornis labradoricus</i>
<i>Gymnacanthus ventralis</i>	— { <i>M. quadricornis hexacornis</i>
<i>Ioelus karaënsis</i>	— <i>G. tricuspis</i>
	— <i>I. spatula</i>
<i>Triglops pingelii</i>	— { <i>T. pingeli</i> (s. <i>T. beani</i>)
	— { <i>T. murrayi</i>
	— { <i>T. nybelini</i>
<i>Aspidophoroides olriki</i>	— <i>Ulcina olriki</i>
<i>Liparis liparis fabricii</i>	— <i>L. koefoedi</i>
<i>Pygosteus pungitius</i>	— <i>Pungitius pungitius</i>
<i>Scophthalmus norvegicus</i>	— <i>Phrynorhombus norvegicus</i>
<i>Drepanopsetta platessoides</i>	— <i>Hippoglossoides platessoides limandoides</i>
<i>Pleuronectes platessa</i>	— <i>Platessa platessa</i>
<i>Pleuronectes flesus</i>	— { <i>P. flesus septentrionalis</i>
	— { <i>P. flesus bogdanovi</i>
<i>Antennarius histrio</i>	— <i>Histrio histrio</i>
<i>Gadus callarias</i>	— <i>G. morhua</i>
<i>Gadus aeglefinus</i>	— <i>Melanogrammus aeglefinus</i>
<i>Gadus merlangus</i>	— <i>Odontogadus merlangus</i>
<i>Gadus virens</i>	— <i>Pollachius virens</i>
<i>Gadus pollachius</i>	— <i>Pollachius pollachius</i>
<i>Gadus saida</i>	— { <i>Boreogadus saida</i>
	— { <i>Arctogadus borisovi</i>
<i>Gadus poutassou</i>	— <i>Micromesistius poutassou</i>
<i>Gadus novaga</i>	— <i>Eleginus novaga</i>
<i>Molva bykrelange</i>	— <i>M. dipterygia</i>
<i>Onos cimbrius</i>	— <i>Enchelyopus cimbrius</i>
<i>Onos septentrionalis</i>	— <i>Ciliata septentrionalis</i>
<i>Onos argentatus</i>	— <i>Gaidropsarus argentatus</i>
<i>Brosmius brosme</i>	— <i>Brosme brosme</i>
<i>Syphonostomus typhle</i>	— <i>Syngnathus typhle</i>

При изложении материала почти без изменений принята система рыбообразных и рыб, разработанная Л. С. Бергом (1940). Применяемая специальная терминология систематических признаков, измерений, сокращений¹ и т. д. не отличается от общепринятой в нашей литературе,² особые же случаи оговорены при характеристике некоторых семейств и родов. Напомним, что число позвонков везде, за исключением оговоренных случаев; указывается, считая с последним позвонком (уростилем). Формулы меристических признаков составлены как по собственным подсчетам, так и на основании наиболее достоверных литературных данных, цитированных в синонимии или отмеченных в тексте. Все оригинальные данные о числе позвонков основаны на рентгенограммах;³ в некоторых случаях это относится и к числу лучей в плавниках (*Zoarcidae*, *Lumpenidae* и др.). Впервые публикуемая для аркти-

¹ Например: *D* — спинной плавник, *A* — анальный или подхвостовой, *P* — грудной, *V* — брюшной, *C* — хвостовой (римские цифры обозначают число колючих или нечленистых лучей, арабские цифры — число членистых или ветвистых лучей), *I. 1.* — боковая линия (число прободенных чешуй), *sq.* — число поперечных рядов чешуй, *L* — абсолютная длина тела.

² См.: Л. С. Берг. Рыбы пресных вод СССР, I. 1948 : 16—21; А. Я. Таранец. Краткий определитель рыб советского Дальнего Востока. 1937 : 15—33.

³ Пользуюсь случаем выразить искреннюю благодарность А. А. Коровкиной за выполнение многочисленных рентгенограмм рыб и Н. Н. Савельевой — за большую помощь при подготовке рукописи к печати.

ческих видов рыб аннотированная синонимия не претендует на полноту, но в ней учтены первоописания, главные синонимы и основные работы по систематике, распространению, биологии, промысловому значению и библиографии, которые могут оказаться полезными при более углубленном изучении той или иной группы рыб.

* Все оригинальные рисунки выполнены художниками Н. Н. Кондаковым, Т. Ф. Белоцветовой и Л. В. Чернышевой, другие иллюстрации заимствованы из известных работ Берга (1911, 1948, 1949), Книповича (1906, 1907, 1908, 1926), Попова (1926, 1928, 1933), Борисова (1928), Световидова (1936, 1948) и др. Ряд иллюстраций воспроизведен по оригиналам из ранее опубликованных работ автора (1937, 1948, 1949). Благодаря любезности Л. С. Берга, Г. У. Линдберга и А. Н. Световидова оказалось возможным большинство иллюстраций из их работ также воспроизвести по оригиналам. Ряд рисунков заимствован (в фотокопиях или схематизациях) из работ Коллетта, Тэрнера, Нельсона, Смитта, Иенсена, Нормана и др.

При работе над книгой автор пользовался консультацией ряда сотрудников Зоологического института. С глубокой благодарностью автор вспоминает неизменно внимательное и доброжелательное отношение со стороны акад. Л. С. Берга, давшего много ценных указаний для работы. Искренне признателен автор А. Н. Световидову за повседневную дружескую помощь в работе и многие полезные указания при подготовке рукописи к печати. Ряд интересных сообщений и материалов был получен от К. И. Панина, К. А. Виноградова, П. А. Моисеева, Т. С. Расса, Е. И. Бетешевой, С. К. Клумова, Ю. Ю. Марти, В. А. Бородатова, А. С. Бараненковой, В. В. Кузнецова, Е. В. Чумаевской-Световидовой, И. И. Лагунова, В. И. Травина и многих других. Всем этим лицам автор приносит глубокую благодарность.

Настоящая работа, будучи первым опытом сводки по рыбам советской Арктики, имеет существенные недочеты, которые автору по ряду причин не удалось преодолеть. Недостаточно, например, число оригинальных иллюстраций, мало еще применена рентгеноскопия для точного учета меристических признаков и особенностей строения костного скелета. Много недочетов имеется в разработке систематики некоторых групп рыб. Недостаточно до сих пор морфологическая характеристика многих семейств, в некоторых случаях не может быть точно определен объем границы семейств (*Stichaeidae*, некоторые группы *Cottoidae*). В ряде родов видовая характеристика еще далека от достоверности и нуждается в существенной переработке с привлечением новых материалов (роды *Salvelinus*, *Arctogadus*, *Chirolophis*, *Liparis*, *Careproctus*, *Umicrotremus*, *Cyclopteroopsis*, дальневосточные виды *Raja*, *Gymnelis* и др.). Значительной доработки требует видовая и подвидовая характеристики североатлантических морских окуней, мойвы, малоротой корюшки, азиатско-американских сигов, некоторых ликоидов и бычков (*Gymnacanthus*, *Artediellus*, *Myoxcephalus quadricornis*, *Cottunculus* и др.), ряда локальных беломорских форм и т. д. Отрывочны и фрагментарны еще наши сведения о рыбах больших глубин Полярного Лассейна, азиатско-американского сектора Арктики, а также Восточно-Сибирского моря и северной части Чукотского. В связи с этим значительного уточнения требуют ареалы многих северных рыб и их экологические характеристики. Скудны еще сведения о биологии большинства морских рыб — пробел, который должен быть восполнен в ближайшем будущем совместными усилиями советских ихтиологов. За все практические указания, дополнения и фактические поправки автор будет искренне благодарен.

Окончание этой работы совпало со знаменательной датой — 50-летием организации Мурманской научно-промысловой экспедиции, положившей начало современному научному изучению и освоению рыбных богатств нашего Севера. Памяти руководителя этих замечательных исследований и выдающегося знатока арктических рыб Н. М. Книповича посвящает автор эту книгу.

Декабрь 1949 г.

А. Андрияшев

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ И ПОДВИДОВ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ СЕВЕРНЫХ МОРЕЙ СССР

I. Класс **Petromyzones**

Стр.

I. Сем. Petromyzonidae

1. Род *Petromyzon* Linné

1. *P. marinus* Linné 26

2. Род *Lampetra* Gray

1. *L. japonica* (Martens) 27

II. Класс **Myxini**

II. Сем. Myxinidae

1. Род *Myxine* Linné

1. *M. glutinosa* Linné 29

III. Класс **Elasmobranchii**

III. Сем. Chlamydoselachidae

1. Род *Chlamydoselachus* Garman

1. *Ch. anguineus* Garman 32

IV. Сем. Lamnidae

1. Род *Lamna* Cuvier

1. *L. cornubica* (Gmelin) 34

2. Род *Cetorhinus* Blainville

1. *C. maximus* (Gunnerus) 36

V. Сем. Scyliorhinidae

1. Род *Pristiurus* Bonaparte

1. *P. melanostomus* (Rafinesque) 38

VI. Сем. Carcharhinidae

1. Род *Galeorhinus* Blainville

1. *G. galeus* (Linné) 39

VII. Сем. Squalidae

1. Род *Squalus* Linné

1. *S. acanthias* Linné 41

	Стр.
2. Род <i>Etmopterus</i> Rafinesque	
1. <i>E. spinax</i> (Linné)	42
3. Род <i>Somniosus</i> Le Seuer	
1. <i>S. microcephalus</i> (Bloch et Schneider)	43
VIII. Сем. Rajidae	
1. Род <i>Raja</i> Linné	
1. <i>R. oxyrhynchus</i> Linné	48
2. <i>R. batis</i> Linné	50
3. <i>R. spinicauda</i> Jensen	52
4. <i>R. radiata</i> Donovan	54
5. <i>R. hyperborea</i> Collett	58
6. <i>R. fyllae</i> Lütken	61
7. <i>R. fullonica</i> Linné	64
8. <i>R. parmifera</i> Bean	65
IV. Класс Holocephali	
IX. Сем. Chimaeridae	
1. Род <i>Chimaera</i> Linné	
1. <i>Ch. monstrosa</i> Linné	67
V. Класс Teleostomi	
X. Сем. Acipenseridae	
1. Род <i>Acipenser</i> Linné	
1a. <i>A. baeri baeri</i> Brandt	70
1б. <i>A. baeri stenorrhynchus</i> A. Nikolsky	71
2. <i>A. sturio</i> Linné	72
XI. Сем. Clupeidae	
1. Род <i>Clupea</i> Linné	
1a. <i>C. harengus harengus</i> Linné	74
1б. <i>C. harengus pallasi</i> Valenciennes	79
1в. <i>C. harengus pallasi natio suworowi</i> Rabinerson	82
1г. <i>C. harengus pallasi natio maris-albi</i> Berg	83
XII. Сем. Salmonidae	
1. Род <i>Oncorhynchus</i> Suckley	
1. <i>O. keta</i> (Walbaum)	87
2. <i>O. gorbuscha</i> (Walbaum)	89
3. <i>O. tshawytscha</i> (Walbaum)	90
4. <i>O. nerka</i> (Walbaum)	91
5. <i>O. kisutch</i> (Walbaum)	91
2. Род <i>Salmo</i> Linné	
1. <i>S. salar</i> Linné	93
2. <i>S. trutta</i> Linné	95
3. Род <i>Salvelinus</i> (Nilsson) Richardson	
1. <i>S. alpinus</i> (Linné)	96
2. <i>S. malma</i> (Walbaum)	98
4. Род <i>Stenodus</i> Richardson	
1. <i>S. leucichthys nelma</i> (Pallas)	99

	Стр.
5. Род <i>Coregonus</i> (Linné) Lacepède	
1a. <i>C. sardinella sardinella</i> Valenciennes	101
16. <i>C. sardinella maris-albi</i> Berg	102
2. <i>C. autumnalis</i> (Pallas)	102
3. <i>C. peled</i> (Gmelin)	103
4. <i>C. nasus</i> (Pallas)	104
5. <i>C. lavaretus pidschian</i> (Gmelin)	106
6. <i>C. muksun</i> (Pallas)	107
XIII. Сем. Thymallidae	
1. Род <i>Thymallus</i> Cuvier	
1a. <i>Th. arcticus arcticus</i> (Pallas)	108
16. <i>Th. arcticus pallasi</i> Valenciennes	109
2. <i>Th. thymallus</i> (Linné)	110
XIV. Сем. Osmeridae	
1. Род <i>Osmerus</i> (Linné) Lacepède	
1a. <i>O. eperlanus dentex</i> Steindachner	111
16. <i>O. eperlanus dentex natio divinensis</i> Smitt	113
2. Род <i>Hypomesus</i> Gill	
1. <i>H. olidus</i> (Pallas)	113
3. Род <i>Mallotus</i> Cuvier	
1a. <i>M. villosus socialis</i> (Pallas)	115
16. <i>M. villosus villosus</i> (Müller)	117
XV. Сем. Argentiniidae	
1. Род <i>Argentina</i> Linné	
1. <i>A. silus</i> (Ascanius)	119
XVI. Сем. Esocidae	
1. Род <i>Esox</i> Linné	
1. <i>E. lucius</i> Linné	121
XVII. Сем. Gonostomidae	
1. Род <i>Maurolicus</i> Cocco	
1. <i>M. mülleri</i> (Gmelin)	122
XVIII. Сем. Sternoptychidae	
1. Род <i>Argyropelecus</i> Cocco	
1. <i>A. hemigymnus</i> Cocco	124
2. <i>A. olfersi</i> (Cuvier)	125
XIX. Сем. Sudidae	
1. Род <i>Paralepis</i> Cuvier	
1. <i>P. rissoi krøyeri</i> Lütken	127
XX. Сем. Myctophidae	
1. Род <i>Myctophum</i> Rafinesque	
1. <i>M. glaciale</i> (Reinhardt)	129
2. Род <i>Notoscopelus</i> Günther	
1. <i>N. elongatus</i> (Costa)	131

	Стр.
Сем. Cyprinidae (без описания видов)	
XXI. Сем. Anguillidae	
1. Род <i>Anguilla</i> Shaw	
1. <i>A. anguilla</i> (Linné)	132
XXII. Сем. Belonidae	
1. Род <i>Belone</i> Cuvier	
1. <i>B. belone</i> (Linné)	134
XXIII. Сем. Scomberesocidae	
1. Род <i>Scomberesox</i> Lacepède	
1. <i>S. saurus</i> (Walbaum)	135
XXIV. Сем. Gadidae	
1. Род <i>Brosme</i> (Cuvier) Oken	
1. <i>B. brosme</i> (Müller)	140
2. Род <i>Gaidropsarus</i> Rafinesque	
1. <i>G. argentatus</i> (Reinhardt)	142
3. Род <i>Ciliata</i> Couch	
1. <i>C. mustela</i> (Linné)	143
2. <i>C. septentrionalis</i> (Collett)	145
4. Род <i>Enchelyopus</i> Bloch et Schneider	
1. <i>E. cimbrius</i> (Linné)	146
5. Род <i>Phycis</i> Röse	
1. <i>Ph. blennoides</i> (Brünnich)	148
6. Род <i>Lota</i> (Cuvier) Oken	
1a. <i>L. lota lota</i> (Linné)	149
1b. <i>L. lota lota natio leptura</i> Hubbs et Schultz	150
7. Род <i>Molva</i> Fleming	
1. <i>M. molva</i> (Linné)	151
2. <i>M. dipterygia</i> (Pennant)	152
8. Род <i>Merluccius</i> Rafinesque	
1. <i>M. merluccius</i> (Linné)	154
9. Род <i>Trisopterus</i> Rafinesque	
1. <i>T. esmarki</i> (Nilsson)	156
10. Род <i>Odontogadus</i> Gill	
1. <i>O. merlangus</i> (Linné)	157
11. Род <i>Pollachius</i> Nilsson	
1. <i>P. pollachius</i> (Linné)	159
2. <i>P. virens</i> (Linné)	160
12. Род <i>Melanogrammus</i> Gill	
1. <i>M. aeglefinus</i> (Linné)	163
13. Род <i>Gadus</i> Linné	
1a. <i>G. morhua morhua</i> Linné	166
1b. <i>G. morhua morhua forma hiemalis</i> Taliev	171