

А. В. Абрамчук

А. М. Иваненко

TELEOSTEI

Porthenus

Carpiodes

Chantiodus

Ameiurus

Oncorhynchus

Clupea

Scomberesax

Ctenothrissa

Paralichthys

Lepto

СИСТЕМА НЫНЕ ЖИВУЩИХ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ МИРОВОЙ ФАУНЫ

Cerarias

Hetero

Pholidophorus

Artediellus

entrophorus

Ophiopsis

Aspidorhynchus

Lepidosteus

Meridensia

Ptycholepis

Polypterus

Polyodon

Acipenser

rus

Diphurus

Urdina

1

Latimeria

Neoceratodus

Lepidosiren

Hexanchus

Notorynchus

Heterodontus

Rhinoptera

Lamna

Hydrolagus

Manta

CHIMAERAE

Chimaera

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А. В. АБРАМЧУК, А. М. ИВАНЕНКО

СИСТЕМА НЫНЕ ЖИВУЩИХ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ МИРОВОЙ ФАУНЫ

Учебное пособие

Часть 1

Краснодар
2019

УДК 597.2/.5(470)(075.8)

ББК 28.693.32я73

A16

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор

Г. К. Плотников

Доктор биологических наук, доцент

В. В. Тюрин

Абрамчук, А. В., Иваненко, А. М.

A16 Система ныне живущих рыбообразных и рыб мировой фауны: учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / А. В. Абрамчук, А. М. Иваненко. — Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2019. — 409 с.

ISBN 978-5-8209-1649-6

ISBN 978-5-8209-1650-2, ч. 1

В учебном пособии по дисциплинам «Ихтиология» и «Практикум по ихтиологии» для направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура рассматриваются вопросы классификации ныне живущих представителей рыбообразных и рыб в соответствии с последним (5-м) изданием монографии Дж. С. Нельсона «Рыбы мировой фауны» [Fishes of the World (Nelson, Grande, Wilson, 2016)]. В небольших по количеству видов семействах приведены все описанные на сегодняшний день виды. В тех семействах, в которых отмечены рыбообразные и рыбы, постоянно встречающиеся или периодически отлавливаемые в российских территориальных водах, приведены их видовые списки. Общий состав рыбообразных и рыб, отмеченных для российских вод, к настоящему времени составляет около 1 450 видов.

Адресуется студентам биологических специальностей и направлений подготовки биологических факультетов вузов, учителям биологии средних учебных заведений, специалистам-ихтиологам академических и прикладных рыбохозяйственных учреждений, работникам природоохранных организаций, аквариумистам, широкому кругу любителей природы, краеведам.

Ил. 953.

УДК 597.2/.5(470)(075.8)

ББК 28.693.32я73

ISBN 978-5-8209-1649-6

ISBN 978-5-8209-1650-2, ч. 1

© Кубанский государственный университет, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Из более чем 60 *тыс.* видов ныне живущих позвоночных животных в мире более половины — 32 *тыс.* видов — являются рыбами. Они возникли и начали развиваться более 500 *млн* лет назад и сейчас, как и в прошлом, проявляют несравнимое разнообразие в своей морфологии, в местах обитания, которые они занимают, в своей физиологии, и в своём поведении. Это разнообразие отчасти делает понятным, сколь сложной и увлекательной является их эволюционная история и установление классификации. От миксин и миног до акул, двоякодышащих и камбал рыбы обладают множеством удивительных приспособлений для жизни почти во всех водных средах на Земле.

По оценкам специалистов, число видов рыбообразных и рыб мировой фауны уже сейчас составляет более 35 *тыс.* (>35 249). За последние 20 лет, с 2000 по 2019 г., было описано 7 898 вида, т. е. в среднем около 400 новых видов в год (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp>). Согласно данным William N. Eschmeyer и Jon David Fong (2017) ([URL:researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp](http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp)), количество доступных названий для использования на уровне вида по состоянию на 5 августа 2019 г. составляло 60 299, количество валидных родов — 5 188, а количество валидных видов — 35 249.

Наибольшим числом новых валидных видов за последние 10 лет (2010—2019 гг.) оказались представлены семейства Gobiidae (Бычковые) — плюс 325 видов, Characidae (Харациновые) — плюс 237 видов, Loricariidae (Кольчужные сомы, или Лорикариевые) — плюс 233 вида, Cyprinidae (Карповые) — плюс 213 вида.

В 1976 г. Джозеф С. Нельсон (Joseph S. Nelson) опубликовал первое издание своей книги «Рыбы мировой фауны» (Fishes of the World), в которой описал все живые и вымершие группы рыб. Эта работа получила широкое признание в качестве окончательного источника информации о классификации рыб, и в библиографии любого учёного, серьёзно занимающегося этой группой животных, должна быть ссылка на эту работу. Успех этой книги в сочетании с текущими изменениями в знаниях и понимании классификации рыб позволили понять, что периодическое обновление этой книги будет необходимо. Это привело к

появлению новых изданий в течение каждого последующего десятилетия (1984, 1994 и 2006). Дж. Нельсон планировал следующее издание в течение последующего десятилетия, однако болезнь не позволила ему закончить проект в одиночку. Для работы над последним изданием он пригласил Терри Гранде (Terry C. Grande) и Марка Уилсона (Mark V. H. Wilson), которые после смерти Дж. Нельсона завершили проект.

Работая над своими трудами, Дж. С. Нельсон, прежде всего на основе анализа современных для каждого времени представлений различных авторов, пересматривал составы некоторых отрядов, выделял новые семейства для современной фауны, число которых существенно возросло. Надо отметить, что в вопросе статуса некоторых семейств у отечественных и зарубежных специалистов существуют различные точки зрения, которые не всегда согласуются с взглядами Дж. С. Нельсона. За время, прошедшее после выхода последней его книги, появились обоснования к выделению ещё некоторого числа семейств, как новых, так и тех, которые автором не были признаны. Не следует думать, что увеличение числа видов за сравнительно небольшие временные интервалы (с середины 1970-х гг.) были связаны только с описанием новых для науки представителей ихтиофауны. Существенное влияние в этом процессе оказали появление оргтехники, развитие сети Интернет и попытки создания баз данных о рыбообразных и рыбах, как региональных, так и общих для классов. Последние десятилетия характеризуются и появлением большого числа обзорных работ по различным таксономическим группам рыб, где с применением новых методов, в том числе молекулярной генетики, проводятся их ревизии иногда с описанием новых видов или, наоборот, с «закрытием» уже известных, в том числе и тех, что ещё недавно считались «хорошими видами» и не вызывали сомнений у специалистов.

В данном учебном пособии использовано последнее (5-е) издание монографии «Рыбы мировой фауны» (Fishes of the World: Nelson, Grande, Wilson, 2016), из которой были взяты только те разделы системы Дж. С. Нельсона, которые посвящены ныне живущим представителям, хотя в монографии содержится обширный палеонтологический материал и представления авторов об ископаемых таксонах.

В тексте пособия некоторые виды рыбообразных и рыб имеют перед своим латинским названием вопросительный знак (?). Данный символ можно трактовать или как предположение о возможном, но пока не подтверждённом присутствии этого вида в фауне России, или

как отсутствие точных данных о том, что этот вид в российских водах прошёл этап натурализации и воспроизводится независимо от человека, хотя это известные объекты промышленного рыбоводства, обычно фигурирующие в списках региональных ихтиофаун, или как наличие разных, порой противоположных точек зрения на видовой статус этого вида в среде ихтиологического сообщества. К сожалению, не для всех представителей ихтиофауны, встречающихся в водах России, удалось найти русские названия, некоторые из них пока не существуют вовсе. В тексте встречаются родовые названия, заключённые в квадратные скобки, это свидетельствует о том, что поставленные в скобки родовые названия ранее использовались, а иногда и до настоящего времени встречаются в литературных источниках.

Существенную поддержку в написании этого пособия оказал выход в 2009 г. русского издания (в переводе Н. Г. Богуцкой) книги Дж. С. Нельсона «Рыбы мировой фауны». Особенно это касается тех ихтиологических терминов, которые характеризуют русские названия различных таксонов в системе Дж. С. Нельсона. В данном пособии наряду с теми, что имеются в русском издании (в трактовке Н. Г. Богуцкой), приведены и другие русские названия, ранее употребляемые отечественными ихтиологами для обозначения некоторых крупных таксонов рыбообразных и рыб.

В данном пособии приведены графические изображения для всех ныне живущих 539 семейств (по Nelson, Grande, Wilson, 2016), а также изображения ряда представителей семейств с упором на виды фауны России. Эти изображения частично были заимствованы из книги Дж. С. Нельсона (Nelson, 2006), частично взяты из базы данных информационных ихтиологических ресурсов (www.fishbase.org), частично найдены в сети Интернет, литературных источниках и подготовлены к печати авторами.

ТИП CHORDATA — ХОРДОВЫЕ

Подтип UROCHORDATA (TUNICATA) — Оболочники, или Личипкохордовые

Известно примерно 1 600 ныне живущих видов. Они распространены в морях по всему миру.

Класс Ascidiacea — Асцидии

Класс включает несколько отрядов, около 100 родов и около 1 000 видов. Асцидии обитают в море и имеют всесветное распространение от литоральной зоны до, в значительной степени, абиссали.

Класс Thaliacea — Сальпы, Огнетелки и Бочёночники

Включает более 20 видов. Имеют форму бочки или огурца, размеры от нескольких миллиметров до 33 см.

Отряд Pyrosomida — Пирсомиды. Во всех морях, за исключением арктических. Трубчатые колонии с общей атриальной камерой. Они могут испускать сильный фосфоресцирующий свет. Длина колоний обычно варьирует от приблизительно 3 см до 1 м.

Отряд Doliolida (Cyclomyaria) — Долиолиды. Морские; главным образом, от тропических до умеренных районов. В основном имеют форму барабана с восемью или девятью мышечными полосами вокруг тела.

Отряд Salpida (Hemimyaria) — Сальпиды. Морские; всесветно. Имеют форму цилиндра или призмы.

Класс Appendicularia — Аппендикулярии

Пелагические; от Арктики до Антарктики. Личиночные признаки (такие как хвостовой отдел) сохраняются у взрослой особи. В состав класса Аппендикулярии включают 3 семейства: Oikopleuridae (11 родов и 37 видов), Fritillariidae (3 рода и 30 видов) и Kowalevskaiidae (1 род и 2 вида).

**ПОДТИП CERHALOCHORDATA (ACRANIA, частично) —
ГОЛОВОХОРДОВЫЕ (БЕСЧЕРЕПНЫЕ)**

Класс Amphioxii — Ланцетники

1. Отряд Amphioxiformes — Ланцетникообразные

Ланцетники небольших размеров (до 8 см в длину), тонкие, рыбообразные животные, вероятно, близкие предковой линии позвоночных. Встречаются главным образом в мелководных тропических и субтропических морях; некоторые виды распространены в умеренных водах на север до Норвегии и на юг до Новой Зеландии. Ланцетники особенно многочисленны у берегов Китая. Всего отряд включает 2 семейства и около 30 современных видов.

**1. Семейство Branchiostomatidae BONAPARTE, 1846 —
Ланцетниковые**

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Branchiostoma*; всего приблизительно 23 вида.



В водах России встречается 1 вид:

Branchiostoma lanceolatum (PALLAS, 1774) [*Amphioxus lanceolatus*] — европейский ланцетник.



Европейский ланцетник (*Branchiostoma lanceolatum*)

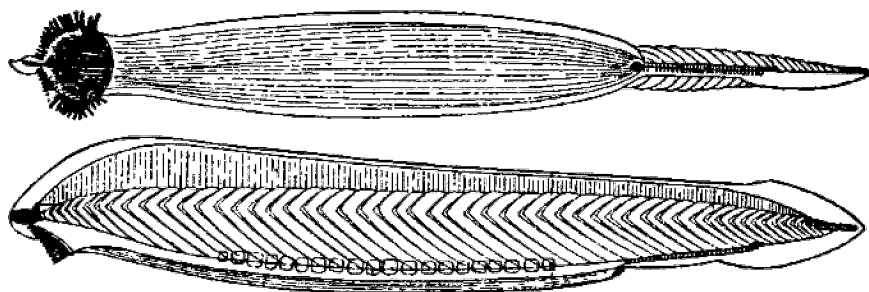
**2. Семейство Epigonichthyidae RAFF, 1912 [Asymmetrontidae] —
Эпигонихтиевые, или Асимметричные ланцетники**

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Epigonichthys* (син. *Asymmetron*, *Heteropleuron*); всего приблизительно 7 видов:



Epigonichthys australis (RAFF, 1912) — австралийский глубоководный ланцетник;

Epigonichthys bassanus (GÜNTHER, 1884) — южный ланцетник;
Epigonichthys cingalensis (KIRKALDY, 1894);
Epigonichthys cultellus PETERS, 1877 — малый глубоководный ланцетник;
Epigonichthys hectori (BENHAM, 1901) — ланцетник Гектора;
Epigonichthys maldivensis (FOSTER COOPER, 1903) — мальдивский глубоководный ланцетник;
Epigonichthys parvus PARKER, 1904 — карликовый ланцетник.



Малый глубоководный ланцетник (*Epigonichthys cultellus*)

ПОДТИП CRANIATA — ЧЕРЕПНЫЕ

Существует около 16 родов и 118 видов из доживших до наших дней бесчелюстных рыбообразных в 4 семействах, хотя известно намного больше отрядов, семейств, родов и видов ископаемых бесчелюстных, чем дошедших до наших дней. Три крупные клады ныне живущих черепных — миксины, миноги и челюстноротые — включают в общей сложности около 60 000 видов (включая четвероногих).

Инфратип Muxinomorphi — Миксиноморфы

Этот таксон считается сестринской группой позвоночных и наиболее примитивным известным таксоном черепных. Ныне живущие миксины исключаются из позвоночных в первую очередь из-за отсутствия аркуалий (эмбриональных или рудиментарных элементов позвонков).

Класс Muxini — Миксины

2. Отряд Muxiniformes [Hyperotreti] — Миксинообразные

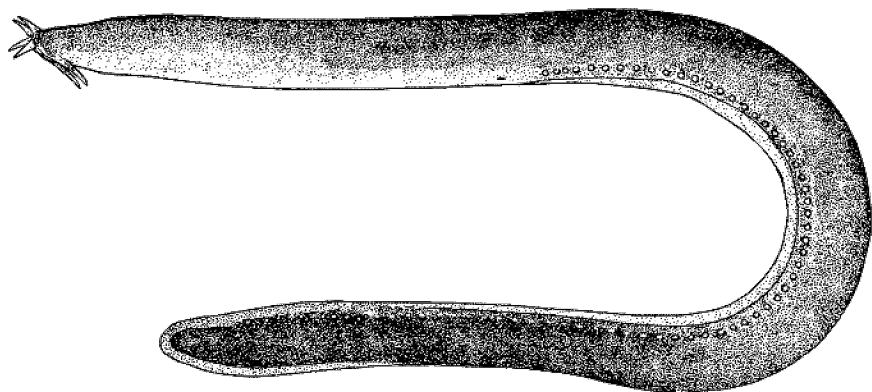
В составе отряда 1 семейство с 3 подсемействами, однако в некоторых работах 2 подсемействам придаётся статус семейств (Романов, 2014).

3. Семейство Myxinidae RAFINESQUE, 1815 — Миксиновые

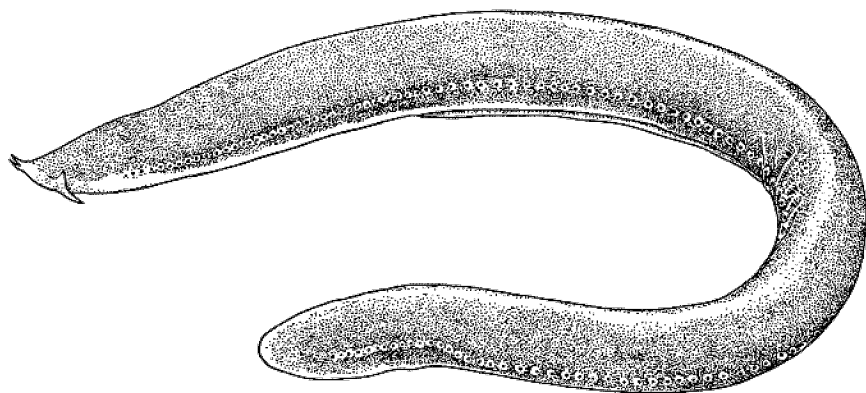
Морские; умеренные зоны мира (также Мексиканский и Панамский заливы). В семействе выделяют 3 подсемейства: RUBICUNDINAE (рубикундины; 1 род *Rubicundus* (до 4)); ЕРТАТРЕТИНАЕ (ЭПТАТРЕТИНЫ, или пиявкоротые миксины; 1 род *Eptatretus* (синонимы *Bdellostoma*, *Polistotrema*, *Paramyxine* и *Quadratus*) (51)) и МУХИНИНАЕ (МИКСИНИНЫ; 4 рода: *Myxine* (22), *Notomyxine* (1), *Neomyxine* (1) и *Nemamyxine* (2)); всего 6 родов и около 81 вида.



В водах России встречается только 1 вид:
Myxine glutinosa LINNAEUS, 1758 — обыкновенная миксина.



Обыкновенная миксина (*Myxine glutinosa*)



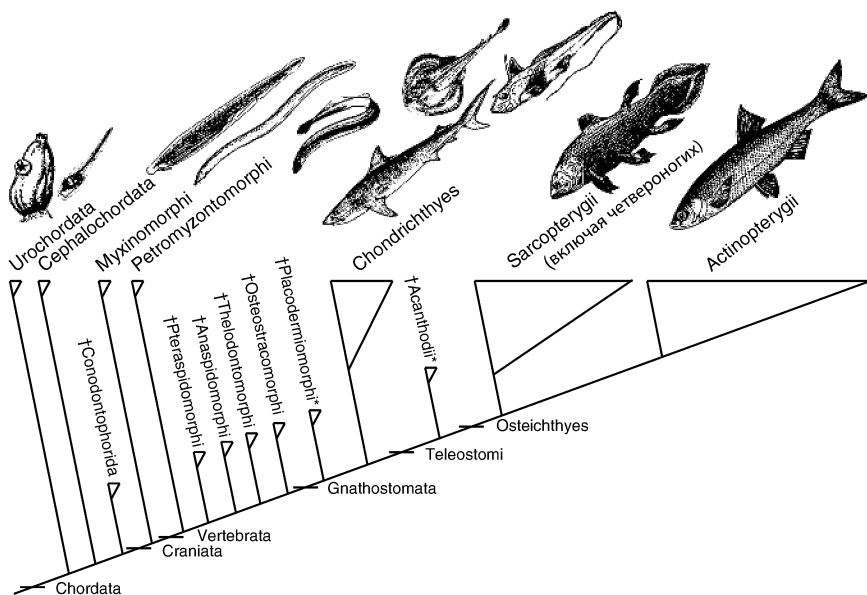
Белоголовая миксина (*Myxine ios* FERNHOLM, 1981)

Обыкновенная миксина распространена в Атлантике от Португалии до Северного моря и Каттегата, отдельные особи проникают и в Баренцево море.

Инфратип Vertebrata — Позвоночные

Следующие таксоны, отнесённые к 6 надклассам, признаются как «позвоночные» (Vertebrata). Эта монофилетическая группа содержит представителей, обладающих (или, предположительно, их предки обладали) такими признаками, как кожный скелет и эмбриональный нервный гребень.

Ниже предложенная кладограмма отражает связь основных групп хордовых и положение позвоночных внутри типа.



Филогения основных групп Хордовых (Chordata):

† — таксон является исчезающим; * — таксон парафилетичен, по мнению некоторых авторов (по Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Надкласс Petromyzontomorphi — Петромизонтоморфы

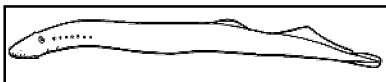
Класс Petromyzontida — Миноги

3. Отряд Petromyzontiformes [Hyperoartii] — Миногообразные

В составе отряда 3 ныне живущих семейства. Филогенетические исследования А. Гилла с соавторами (Phylogeny of living parasitic lampreys ... , 2003) выявили трихотомию между монофилетической кладой северного полушария (Petromyzontidae) и обитающими в южном полушарии Geotriidae и Mordaciidae, которые обычно признавались ранее лишь на уровне подсемейств. Данное обстоятельство позволяет считать все 3 группы самостоятельными семействами. Отряд включает 10 родов и 46 ныне живущих видов, из них около 29 обитают в пресных водах, а 18 на взрослой стадии питаются как паразиты.

4. Семейство Petromyzontidae L. S. BERG, 1940 — Миноговые

Анадромные и пресноводные; холодные зоны северного полушария, обычно севернее 30° с. ш. В семействе выделяют 2 подсемейства: PETROMYZONTINAE (ПЕТРОМИЗОНТИНЫ; 2 рода: *Ichthyomyzon* (6) и *Petromyzon* (1)) и LAMPETRINAE (ЛАМПЕТРИНЫ; 6 родов: *Caspiomyzon* (1), *Tetrapleurodon* (2), *Entosphenus* (7), *Eudontomyzon* (7), *Lampetra* (12) и *Lethenteron* (7)); всего около 43 видов.



В водах России встречается минимум 10 видов:

Caspiomyzon wagneri (KESSLER, 1870) — каспийская минога;

Entosphenus tridentatus (J. RICHARDSON, 1836) — трёхзубая минога;

Eudontomyzon mariae (L. S. BERG, 1931) — украинская минога;

Lampetra fluviatilis (LINNAEUS, 1758) — речная, или невская минога;

Lampetra planeri (BLOCH, 1784) — европейская ручьевая минога;

Lampetra reissneri DYBOWSKI, 1869 [= *Lethenteron reissneri* (DYBOWSKI, 1869)] — дальневосточная ручьевая минога;

Lethenteron camtschaticum (TILESIIUS, 1811) [= *Lethenteron japonicum* (MARTENS, 1868)] — тихоокеанская, или японская, минога;

Lethenteron kessleri (ANIKIN, 1905) — сибирская минога;

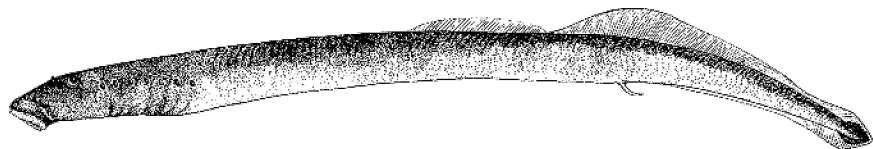
Lethenteron ninae NASEKA, TUNIYEV & RENAUD, 2009 — закавказская ручьевая минога;

Petromyzon marinus LINNAEUS, 1758 — морская минога;

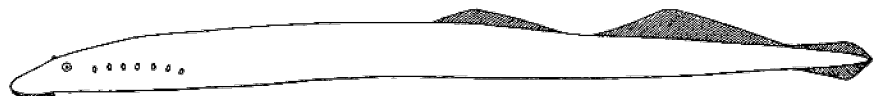
? *Eudontomyzon lanceolata* (KUX & STEINER, 1972) — турецкая минога.



Каспийская минога (*Caspiomyzon wagneri*)



Украинская минога (*Eudontomyzon mariae*)



Тихоокеанская минога (*Lethenteron camtschaticum*)



Морская минога (*Petromyzon marinus*)

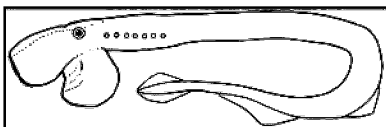
За последние годы заметно возросло число случаев обнаружения украинской миноги в нижнем Поволжье. Предполагается присутствие турецкой миноги в реках черноморского побережья Кавказа. Здесь же недавно описан новый вид миноги *Lethenteron ninae* (NASEKA, TUNUYEV & RENAUD, 2009).

Методами молекулярной генетики было показано большое сходство между дальневосточной ручьевой и сибирской миногами. Поэтому видовой статус этого вида подвергается в последнее время сомнению, однако вопрос требует дополнительных исследований. В последней сводке по миногам (Renaud, 2011) сибирская минога всё-таки рассматривается как самостоятельный вид.

Есть информация о находке в кавказских притоках Чёрного моря тихоокеанской миноги. В бассейне Чёрного и Азовского морей (Днестр, Днепр и Дон), возможно, обитала проходная минога, пока неясного статуса — *Eudontomyzon (mariae) sp. «migratory»* (Kottelat, Freyhof, 2007).

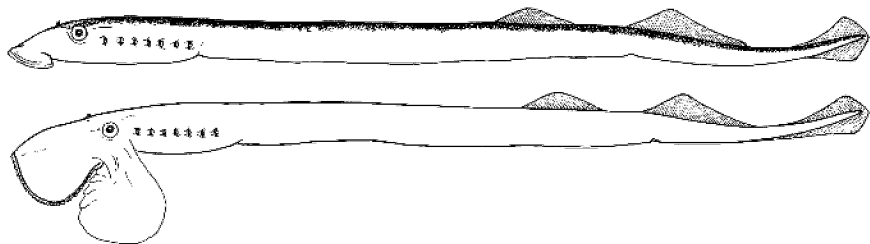
5. Семейство Geotriidae D. S. JORDAN, 1923 — Геотриевые, или Австралийские миноги

Анадромные; южное полушарие:
южная Австралия, Тасмания, Новая
Зеландия, Чили, Аргентина, Фолкленд-
ские острова и остров Южная Георгия.



В семействе 1 монотипический род *Geotria*:

Geotria australis J. E. GRAY, 1851 — австралийская минога.



Австралийская минога (*Geotria australis*); сверху преднерестовый взрослый
самец и внизу нерестовый самец с горловым мешком

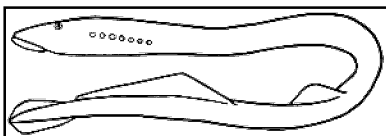
6. Семейство Mordaciidae T. N. GILL, 1893 — Мордациевые, или Южные миноги

Анадромные и пресноводные;
южное полушарие: юго-восточная Ав-
стралия, Тасмания и южный район
Чили. В семействе 1 род *Mordacia* (3):

Mordacia lapicida (J. E. GRAY, 1851);

Mordacia mordax (J. RICHARDSON, 1846) — короткоголовая южная минога;

Mordacia praecox ROTTGER, 1968 — пресноводная южная минога.



Короткоголовая южная минога, или короткоголовая австралийская минога
(*Mordacia mordax*)



Пресноводная южная минога (*Mordacia praecox*)

Надкласс Gnathostomata — Челюстноротые позвоночные

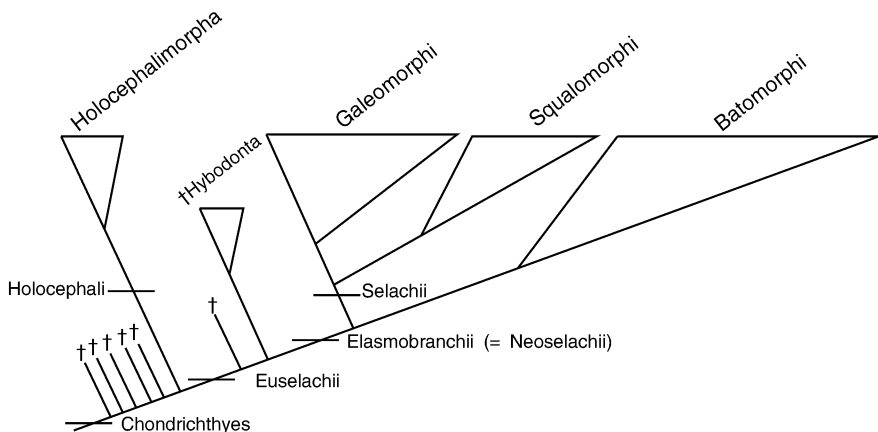
Челюстноротые рыбы состоят из 2 первых град Gnathostomata плюс более половины современных видов третьей грады — Teleostomi. В целом насчитывается около 32 000 видов современных челюстноротых рыб и около 62 500 видов современных челюстноротых позвоночных. Это представляет собой непропорциональное увеличение числа челюстноротых рыб по сравнению с тетраподами со времени третьего издания книги Дж. Нельсона (Nelson, 1994), в то время как общее число челюстноротых рыб и четвероногих было более похожим (по оценкам, 24 535 видов сохранившихся челюстноротых рыб и около 48 100 видов челюстноротых позвоночных (Gnathostomata) в общей сложности).

Eugnathostomata

Клада без ранга Eugnathostomata включает Хрящевых рыб (Chondrichthyes), вымерших Акантодий (Acanthodii) и Костных рыб (Osteichthyes) (включая всех четвероногих).

Града Chondrichthyomorphi

В пределах Eugnathostomata, Chondrichthyomorphi является сестринской группой грады Teleostomi и содержит 1 класс — Chondrichthyes.



Взаимоотношения основных групп хрящевых рыб Chondrichthyes (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Класс *Chondrichthyes* — Хрящевые рыбы

Современные таксоны класса *Chondrichthyes* по Дж. Нельсону с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) включают 14 отрядов, 54 семейства, 192 рода и приблизительно 1 200 видов. Некоторые авторы рассматривают *Holosephali* как самостоятельный класс.

Подкласс *Holosephali* (= *Euchondrocephali*) — Цельноголовые (= Химеры)

Надотряд *Holosephalimorpha* — Голоцефаломорфы (Химеры)

Некоторые приравнивают надотряд *Holosephalimorpha* к подклассу *Holosephali*.

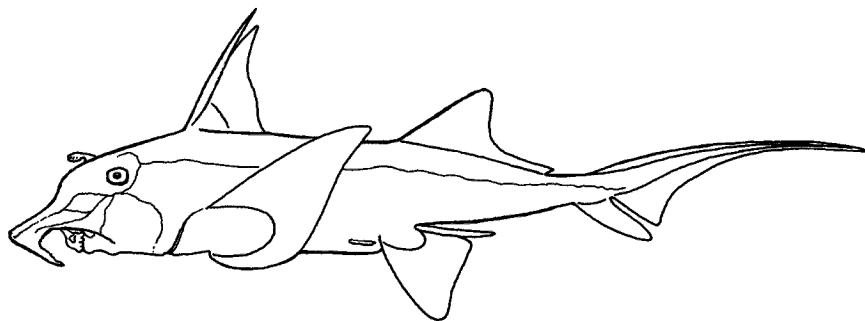
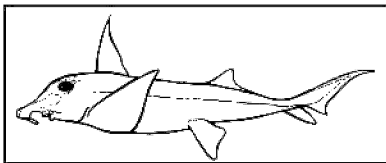
4. Отряд *Chimaeriformes* — Химерообразные

В отряде 3 современных семейства с 6 родами и около 48 видов.

7. Семейство *Callorhynchidae* GARMAN, 1901 [*Callorhynchidae*] — Каллоринховые, или Заступорылые химеры, или Хоботнорыловые

Морские; континентальный и островной шельфы и самые верхние зоны склона; южное полушарие (например, у берегов Южной Америки, Новой Зеландии, Южной Австралии, Южной Африки). В семействе 1 род *Callorhynchus* с 3 видами:

Callorhynchus callorynchus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный каллоринх;
Callorhynchus capensis A. N. A. DUMÉRIL, 1865 — капский каллоринх;
Callorhynchus milii BORY DE SAINT-VINCENT, 1823 — австралийский, или австрало-новозеландский, каллоринх.



Капский каллоринх (*Callorhynchus capensis*)

8. Семейство *Rhinochimaeridae* GARMAN, 1901 — Ринохимеровые, или Носатые химеры



Морские; глубоководные океанические; континентальные и островные склоны; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3

рода и приблизительно 8 видов:

Harriotta haeckeli KARRER, 1972 — гарриота Геккеля, или гренландская гарриота;

Harriotta raleighana GOODE & BEAN, 1895 — обыкновенная гарриота, или обыкновенная харриота;

Neoharriotta carri BULLIS & J. S. CARPENTER, 1966 — карликова серпоплавниковая химера;

Neoharriotta pinnata SCHNAKENBECK, 1931 — серпоплавниковая химера;

Neoharriotta pumila DIDIER & STEHMANN, 1996 — арабская серпоплавниковая химера;

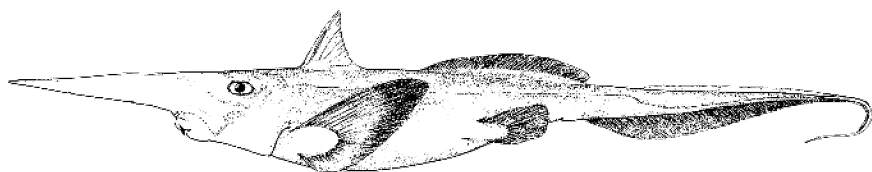
Rhinochimaera africana COMPAGNO, STEHMANN & EBERT, 1990 — веслоносая химера;

Rhinochimaera atlantica HOLT & BYRNE, 1909 — атлантическая носатая химера;

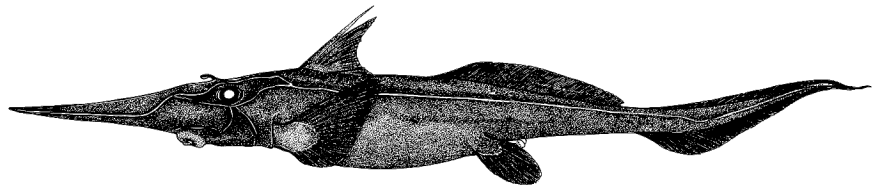
Rhinochimaera pacifica MITSUKURI, 1895 — тихоокеанская носатая химера.

Предполагается, что в водах северных Курильских островов может встретиться:

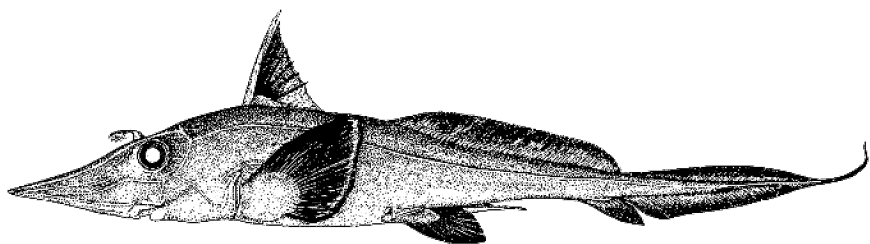
? *Rhinochimaera pacifica* MITSUKURI, 1895 — тихоокеанская носатая химера.



Тихоокеанская носатая химера (*Rhinochimaera pacifica*)



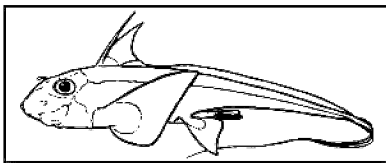
Веслоносая химера (*Rhinochimaera africana*)



Серпоплавниковая химера (*Neoharriotta pinnata*)

9. Семейство Chimaeridae ВОНАРАТЕ, 1831 — Химеровые

Морские; Атлантический и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Chimaera* (15 видов; с вырезкой, отделяющей анальный от хвостового плавника) и *Hydrolagus* (≈ 23 вида; с анальным плавником, соединяющимся с хвостовым); приблизительно 38 видов.

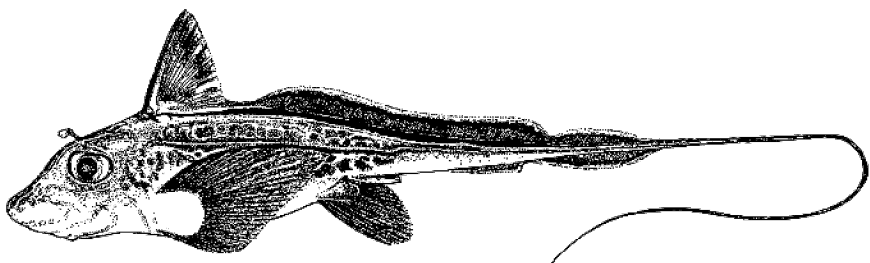


В водах России встречается 3 вида:

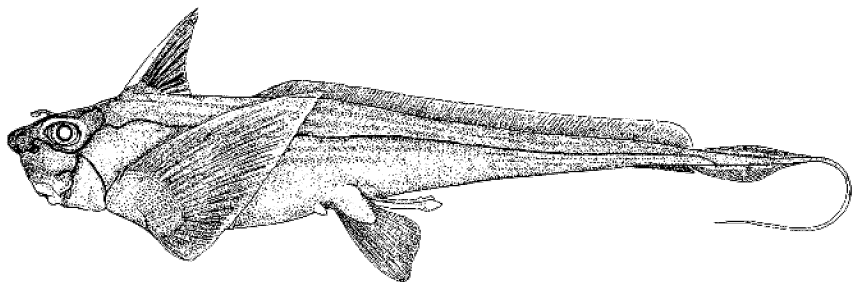
Chimaera monstrosa LINNAEUS, 1758 — европейская химера;

Hydrolagus barbouri (GARMAN, 1908) — пятнистый гидролаг;

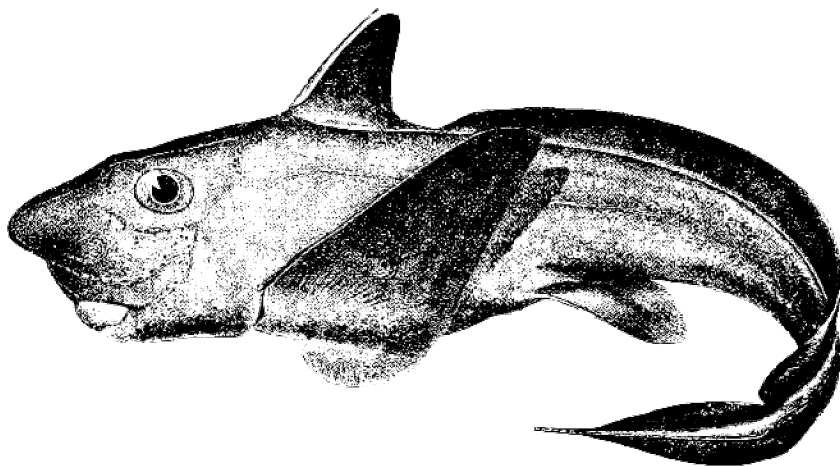
Hydrolagus purpurescens (С. Н. GILBERT, 1905) — гавайский гидролаг.



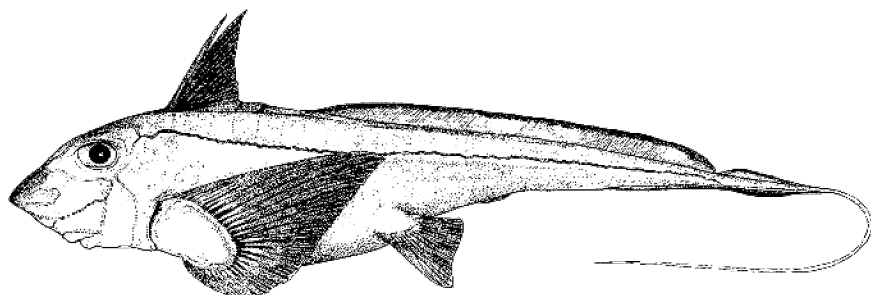
Европейская химера (*Chimaera monstrosa*)



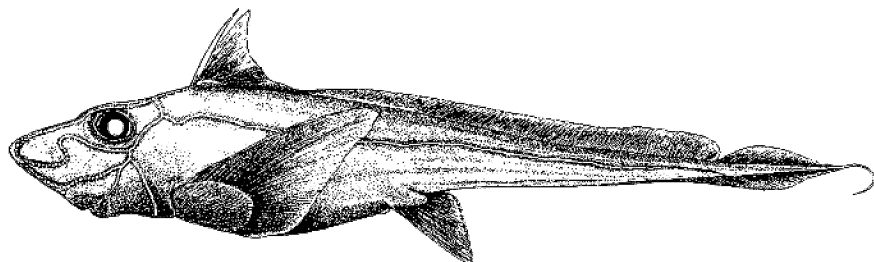
Капская химера (*Chimaera notaficana* KEMPER, EBERT, COMPAGNO & DIDIER, 2010)



Гавайский гидролаг (*Hydrolagus purpureus*)



Австралийский гидролаг, или австралийская химера (*Hydrolagus ogilbyi* WAITE, 1898)



Остроносая голубая химера (*Hydrolagus trolli* DIDIER & SÉRET, 2002)

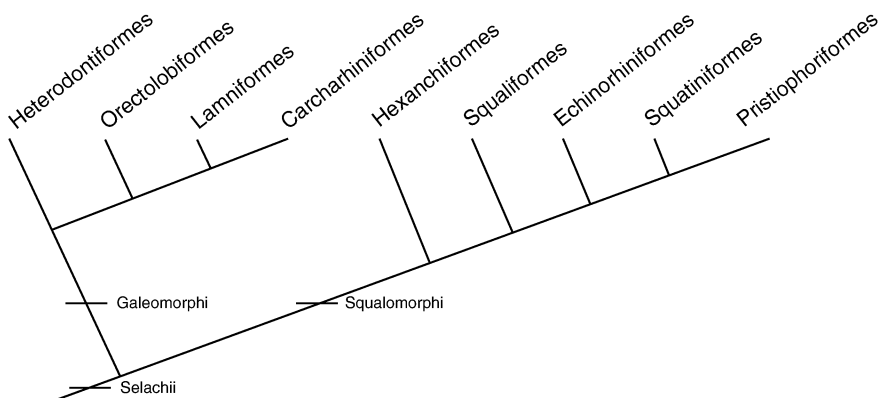
Подкласс Euselachii — Эвселяхии (акулы и скаты)

Инфракласс Elasmobranchii (= Neoselachii) — Пластиножаберные (= Неоселяхии)

Elasmobranchii по Дж. Нельсону с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) включают 13 отрядов, 51 семейство, 189 родов и приблизительно 1 150 видов ныне существующих пластиножаберных. Приблизительно 513 видов являются акулами и 636 — скатами, в том числе более 150 видов описаны последние 10 лет. Существует много видов акул и скатов, которых ещё предстоит описать, при этом количество видов скатов по-прежнему превышает численность акул. Как минимум 28 видов акул и скатов известны преимущественно из пресных вод.

Отдел Selachii [Selachimorpha, Pleurotremata] — Селяхии, или Акулы

Отдел включает 2 надотряда: Galeomorphi (Галеоморфы) (4 отряда) и Squalomorphi (Скваломорфы) (5 отрядов); в общей сложности 34 семейства, 106 родов и не менее 513 видов.



Кладограмма связей отдела Selachii (= Selachimorpha, Pleurotremata) (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

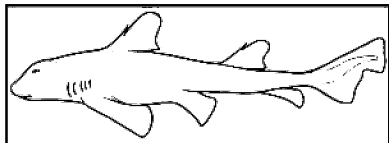
Надотряд Galeomorphi — Галеоморфы

Надотряд включает 4 отряда, 23 семейства, 76 родов и около 352 ныне живущих видов. Также признаётся 1 ископаемый отряд с 1 семейством.

5. Отряд Heterodontiformes — Разнозубообразные

В составе отряда 1 семейство, 1 род с 9 видами.

10. Семейство Heterodontidae J. E. GRAY, 1851 — Разнозубовые (Бычи, Рогатые) акулы



Морские, от тропических до тёплых умеренных вод, континентальные и островные шельфы (главным образом континентальные, по сравнению с океаническими островами); самые

верхние склоны (0—275 м, в основном глубина менее 100 м); западная Индия (от Аравийского полуострова до Южной Африки) и Тихий океан (западная часть Тихого океана от Японии до Тасмании и Новой Зеландии; восточная часть Тихого океана от Калифорнии до Галапагосских островов и Перу). В семействе 1 род *Heterodontus* с 9 видами:

Heterodontus francisci GIRARD, 1855 — калифорнийская бычья акула;

Heterodontus galeatus GÜNTHER, 1870 — шлемовидная бычья акула;

Heterodontus japonicus MIKLOUHO-MACLAY & MACLEAY, 1884 — японская бычья акула;

Heterodontus mexicanus L. R. TAYLOR & CASTRO-AGUIRRE, 1972 — мексиканская бычья акула;

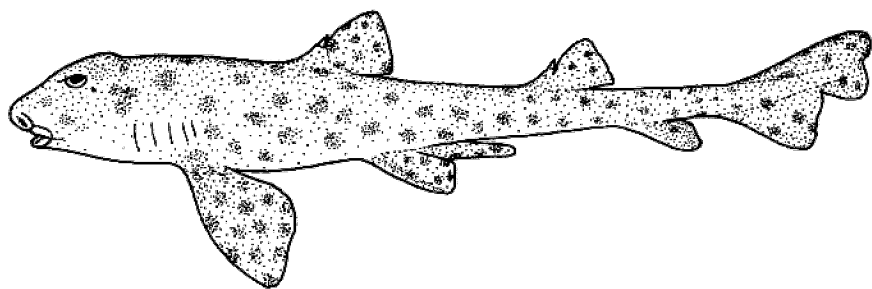
Heterodontus omanensis Z. H. BALDWIN, 2005;

Heterodontus portusjacksoni F. A. A. MEYER, 1793 — австралийская бычья акула, или австралийская рогатая акула;

Heterodontus quoyi FRÉMINVILLE, 1840 — перуанская бычья акула;

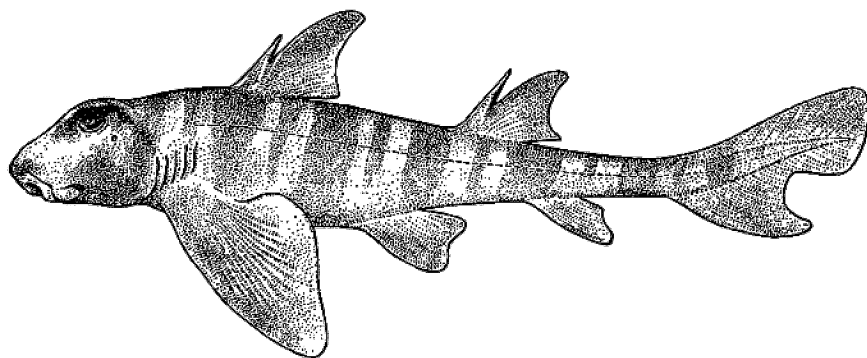
Heterodontus ramalheira J. L. B. SMITH, 1949 — мозамбикская бычья акула;

Heterodontus zebra J. E. GRAY, 1831 — зебровидная бычья акула, или китайская бычья акула, или узкополосая бычья акула.



Перуанская бычья акула (*Heterodontus quoyi*)

В водах России встречается 1 вид:
Heterodontus japonicus MIKLOUHO-MACLEAY & MACLEAY, 1884 — японская бычья акула.



Японская бычья акула (*Heterodontus japonicus*)

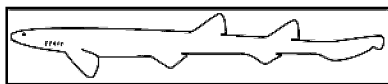
Крайне редко японская бычья акула отлавливается только в заливе Петра Великого (Японское море). Очень редкий вид.

6. Отряд *Orectolobiformes* — Воббегонгообразные

В составе отряда 7 семейств, 14 родов и 44 вида.

11. Семейство *Parascylliidae* T. N. GILL, 1862 — Парасциллиевые, или Воротниковые акулы

Морские; от тропических до умеренных континентальных; на склонах (1—435 м); западный район Тихого океана (от Австралии до Японии). В семействе 2 рода *Cirrhoscyllium* (3) и *Parascyllium* (5); всего 8 видов:



Cirrhoscyllium exoplitum H. M. SMITH & RADCLIFFE, 1913 — филиппинская шарфовая акула;

Cirrhoscyllium formosanum TENG, 1959 — тайваньская шарфовая акула;

Cirrhoscyllium japonicum КАМОХАРА, 1943 — японская шарфовая акула;

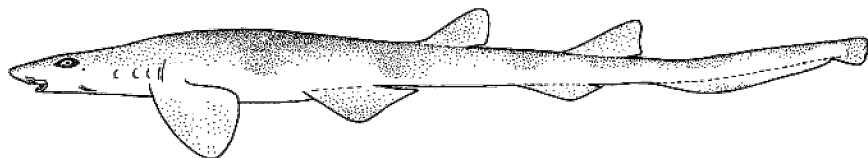
Parascyllium collare E. P. RAMSAY & OGILBY, 1888 — поперечнополосатая воротниковая акула;

Parascyllium elongatum LAST & STEVENS, 2008 — вытянутая воротниковая акула;

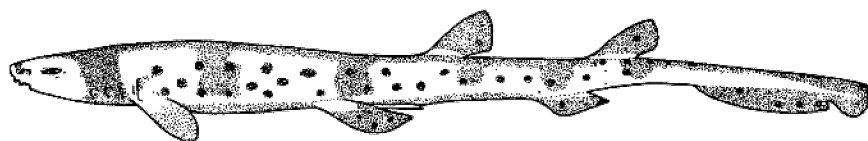
Parascyllium ferrugineum McCULLOCH, 1911 — ржавая воротниковая акула;

Parascyllium sparsimaculatum T. GOTO & LAST, 2002 — рыжая воротниковая акула;

Parascyllium variolatum (A. N. A. DUMÉRIL, 1853) — изменчивая воротниковая акула.

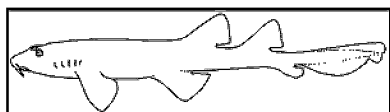


Филиппинская шарфовая акула (*Cirrhoscyllium exolitum*)

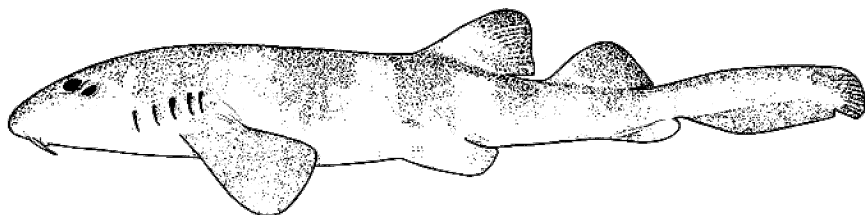


Поперечнополосатая воротниковая акула (*Parascyllium collare*)

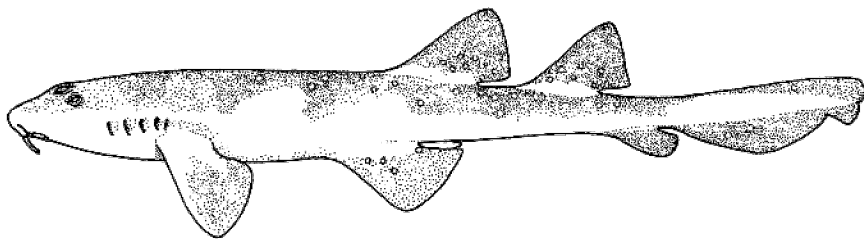
12. Семейство Brachaeluridae APPLIGATE, 1974 — Брахелуровые, или Шорные акулы



Морские; от тропических до умеренных; континентальный шельф, главным образом прибрежные (0—137 м); западная часть южного района Тихого океана (у восточного побережья Австралии). В семействе 2 (?) монотипических рода (*Brachaelurus* и *Heteroscyllium*). В настоящее время склоняются к мнению Т. Гото (Goto, 2001) и объединяют оба вида в один род: *Brachaelurus colcloughi* OGILBY, 1908 [*Heteroscyllium colcloughi* (OGILBY, 1908)] — серо-голубая шорная акула; *Brachaelurus waddi* BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801 — пятнистая шорная акула.



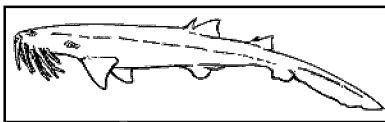
Серо-голубая шорная акула (*Brachaelurus colcloughi*)



Пятнистая шорная акула (*Brachaelurus waddi*)

13. Семейство *Orectolobidae* T. N. GILL, 1896 — Воббегонговые, или Ковровые акулы

Морские; от тропических до тёплых умеренных; континентальный шельф (0—110 м); Индийский океан и западная часть Тихого океана (от Японии до Южной Австралии). В семействе 3 рода: *Eucrossorhinus* (1), *Orectolobus* (10) и *Sutorectus* (1); 12 видов:



Eucrossorhinus dasypogon BLEEKER, 1867 — бородатый воббегонг;

Orectolobus floridus LAST & CHIDLOW, 2008;

Orectolobus halei WHITLEY, 1940;

Orectolobus hutchinsi LAST, CHIDLOW & COMPAGNO, 2006;

Orectolobus japonicus REGAN, 1906 — японская бородатая акула, или японская ковровая акула, или японская ковровка;

Orectolobus leptolineatus LAST, POGONOSKI & W. T. WHITE, 2010;

Orectolobus maculatus BONNATERRE, 1788 — пятнистый воббегонг, или австралийская ковровая акула;

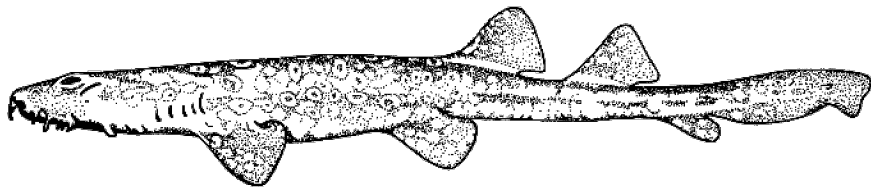
Orectolobus ornatus (DE VIS, 1883) — украшенный воббегонг;

Orectolobus parvimaclatus LAST & CHIDLOW, 2008;

Orectolobus reticulatus LAST, POGONOSKI & W. T. WHITE, 2008;

Orectolobus wardi WHITLEY, 1939 — североавстралийский воббегонг;

Sutorectus tentaculatus W. K. H. PETERS, 1864 — бугристая ковровая акула.

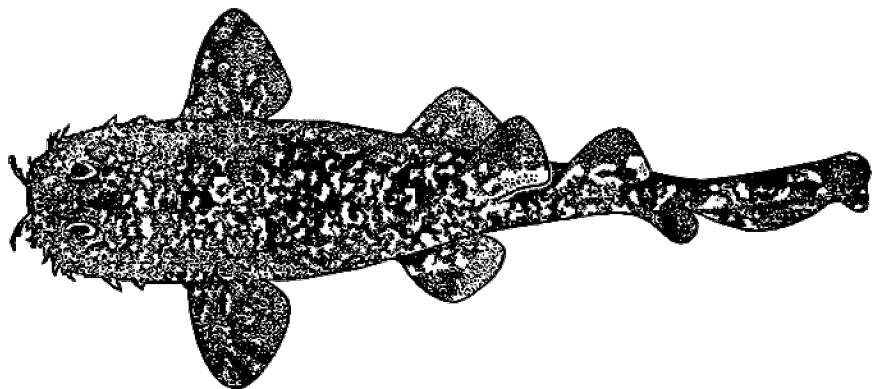


Пятнистый воббегонг (*Orectolobus maculatus*)

Несколько видов ещё не описаны.

В водах России встречается 1 вид:

Orectolobus japonicus REGAN, 1906 — японская бородатая (ковровая) акула.

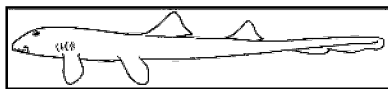


Японская бородатая (ковровая) акула (*Orectolobus japonicus*)

Японская бородатая акула крайне редко встречается в заливе Петра Великого; длина — до 1 м.

14. Семейство Hemiscylliidae T. N. GILL, 1862 — Гемисциллиевые, или Азиатские кошачьи акулы

Морские; тропические и субтропические; континентальный шельф (обычно прибрежная зона, приблизительно до 100 м); Индийский океан и западная часть Тихого океана (от Мадагаскара до Японии и Австралии). В семействе 2 рода: *Chiloscyllium* (8) и *Hemiscyllium* (9); всего 17 видов:



Chiloscyllium arabicum GUBANOV, 1980 — персидская кошачья акула;

Chiloscyllium burmensis DINGERKUS & DEFINO, 1983;

Chiloscyllium caerulopunctatum PELLEGRIN, 1914 — мадагаскарская кошачья акула;

Chiloscyllium griseum MÜLLER & HENLE, 1838 — серая кошачья акула;

Chiloscyllium hasseltii BLEEKER, 1852;

Chiloscyllium indicum (GMELIN, 1789) — азиатская, или индийская, кошачья акула;

Chiloscyllium plagiosum (BENNETT, 1830) — белопятнистая кошачья акула;

Chiloscyllium punctatum MÜLLER & HENLE, 1838 — коричневополосая кошачья акула;

Hemiscyllium freycineti (QUOY & GAIMARD, 1824) — индонезийская кошачья акула;

Hemiscyllium galei ALLEN & ERDMANN, 2008;

Hemiscyllium hallstromi WHITLEY, 1967 — эполетная кошачья акула;

Hemiscyllium halmahera ALLEN, ERDMANN & DUDGEON, 2013;

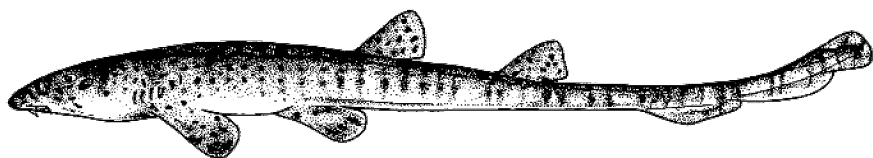
Hemiscyllium henryi ALLEN & ERDMANN, 2008;

Hemiscyllium michaeli G. R. ALLEN & DUDGEON, 2010;

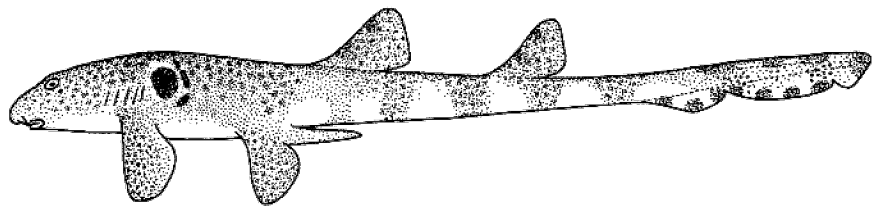
Hemiscyllium ocellatum (BONNATERRE, 1788) — глазчатая кошачья акула;

Hemiscyllium strahani WHITLEY, 1967 — новогвинейская кошачья акула;

Hemiscyllium trispeculare J. RICHARDSON, 1843 — североавстралийская кошачья акула.



Азиатская, или индийская, кошачья акула (*Chiloscyllium indicum*)

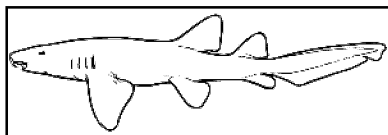


Североавстралийская кошачья акула (*Hemiscyllium trispeculare*)

15. Семейство Ginglymostomatidae T. N. GILL, 1862 —

Гинглимостоматовые, или Акулы-няньки, или Усатые акулы

Морские; тропические и субтропические прибрежные; континентальные и островные шельфы (0—100 м); западная часть Атлантического океана (от США до Южной Бразилии), Вос-



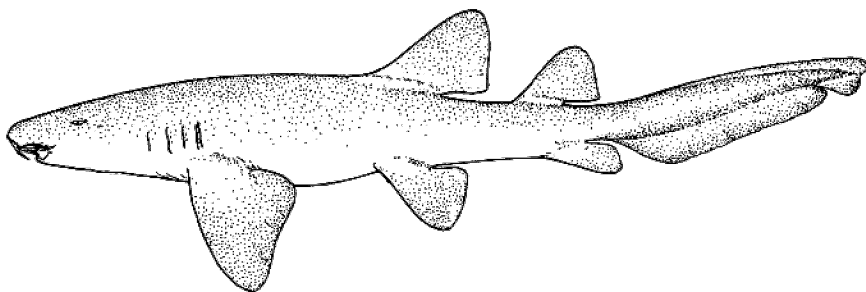
точная Атлантика, главным образом у берегов Африки; Индийский океан, западная и центральная части Тихого океана (Африка до Южной Японии, Северной Австралии и Таити) и восточная часть Тихого

океана (от Мексики до Перу). В семействе 2 рода: *Ginglymostoma* (2) и *Nebrius* (1); всего 3 вида:

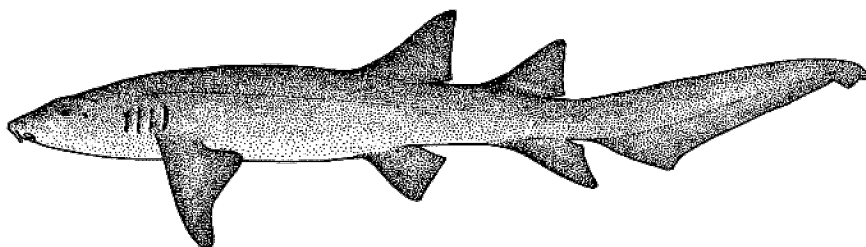
Ginglymostoma cirratum BONNATERRE, 1788 — усатая акула-нянька;

Ginglymostoma unami DEL-MORAL-FLORES, RAMÍREZ-ANTONIO, ANGULO & PÉREZ-PONCE DE LEÓN, 2015;

Nebrius ferrugineus LESSON, 1831 — акула-небрия, или ржавая акула-нянька.



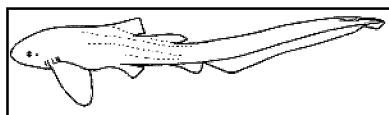
Усатая акула-нянька (*Ginglymostoma cirratum*)



Акула-небрия, или ржавая акула-нянька (*Nebrius ferrugineus*)

16. Семейство Stegostomatidae T. N. GILL, 1862 —

Стегостоматовые, или Зебровые акулы

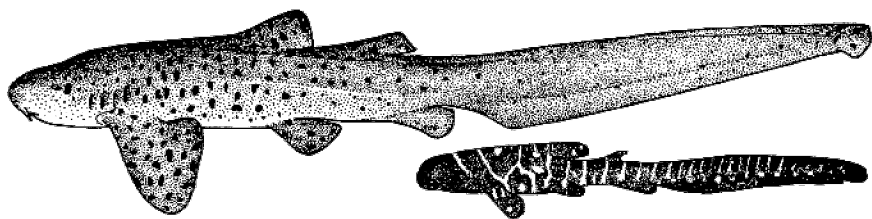


Морские; главным образом тропические и прибрежные; континентальные и островные шельфы (0—62 м); Индийский океан и западная часть Тихого океана (от Красного моря

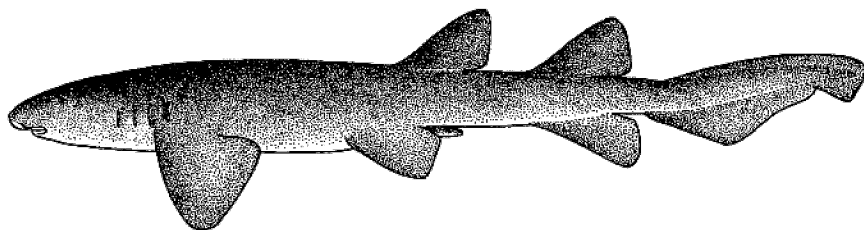
и от восточной Африки до Южной Японии, Северной Австралии и Новой Каледонии). В семействе 2 монотипических рода:

Stegostoma fasciatum (HERMANN, 1783) — зебровая акула, или акула-зебра;

Pseudoginglymostoma brevicaudatum GÜNTHER, 1867 — короткохвостая акула-нянька.



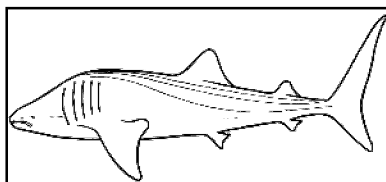
Зебровая акула, или акула-зебра (*Stegostoma fasciatum*), внизу — молодая



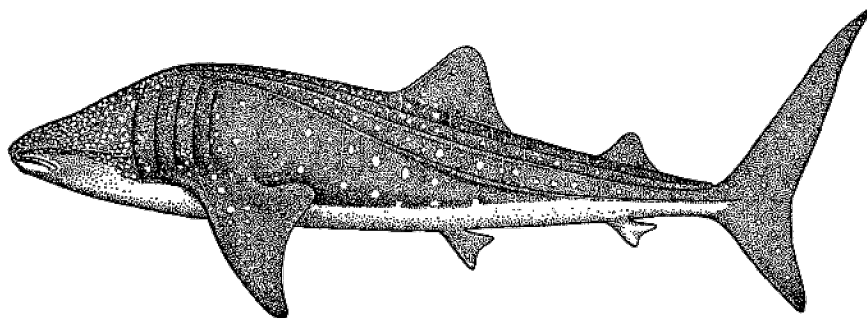
Короткохвостая акула-нянька (*Pseudoginglymostoma brevicaudatum*)

17. Семейство Rhincodontidae J. P. MÜLLER & HENLE, 1839 (Rhiniodontidae) — Ринкодонтковые, или Китовые акулы

Морские; от тропических до тёплых умеренных; прибрежные и океанические (0—700 м); всесветно в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах. В семействе 1 монотипический род *Rhincodon* (родовой синоним: *Rhiniodon*):



Rhincodon typus A. SMITH, 1829 — китовая акула.



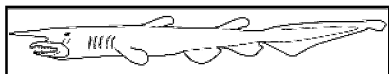
Китовая акула (*Rhincodon typus*)

Её максимальный размер достигает по меньшей мере 12,65 м, возможно, до 18 м (Colman, 1997). Даже при условии «всего лишь» 12 м, это самая большая в мире рыба.

7. Отряд Lamniformes — Ламнообразные, или Синие акулы

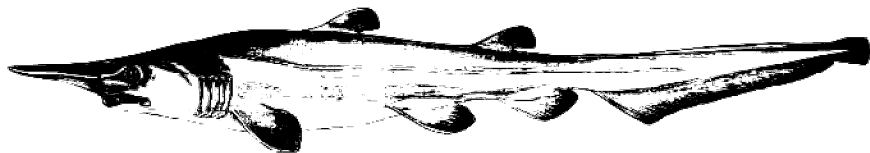
В составе отряда 7 семейств, 10 родов и 17 видов.

18. Семейство Mitsukurinidae D. S. JORDAN, 1898 — Скапаноринховые, или Акулы-домовые



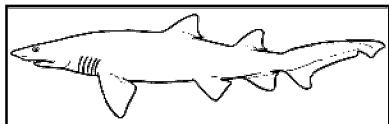
Морские; на внешнем континентальном и верхнем склонах и на подводных горах (100—1 300 м, обычно 270—960 м); мозаично в Восточной Атлантике (от Франции до Южной Африки), в Западной Атлантике (в Мексиканском заливе и от Гвианы до Французской Гайаны), в западной части Индийского океана (главным образом у Южной Африки), в западной части Тихого океана (Япония, Австралия и Новая Зеландия) и в восточной части Тихого океана (Южная Калифорния). Один вид:

Mitsukurina owstoni D. S. JORDAN, 1898 — акула-домовой, или скапаноринх, или митцекурина.



Акула-домовой, или скапаноринх, или митцекурина (*Mitsukurina owstoni*)

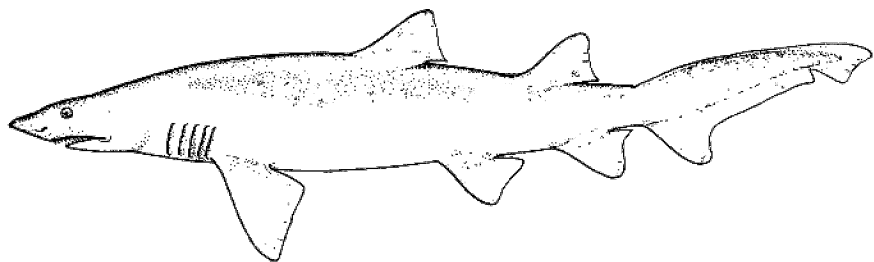
19. Семейство Odontaspidae J. P. MÜLLER & HENLE, 1839 — Одонтаспидовые, или Песчаные акулы



Морские; от тропических до умеренных континентальных; островные шельфы до глубоких склонов (1—1 600 м); всесветно в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах. В семействе 2 рода: *Carcharias* (синоним *Eugomphodus*) (1) и *Odontaspis* (2): всего 3 вида:

Carcharias taurus RAFINESQUE, 1810 (в том числе *Carcharias tricuspidatus* DAY, 1878 в качестве младшего синонима) — обыкновенная песчаная акула, или серая песчаная акула, или атлантическая песчаная акула, или

европейская песчаная акула, или аргентинская песчаная акула, или австралийская песчаная акула, или австралийская акула-нянька;
Odontaspis ferox A. Risso, 1810 — острозубая песчаная акула;
Odontaspis noronhai MAUL, 1955 — большеглазая песчаная акула.

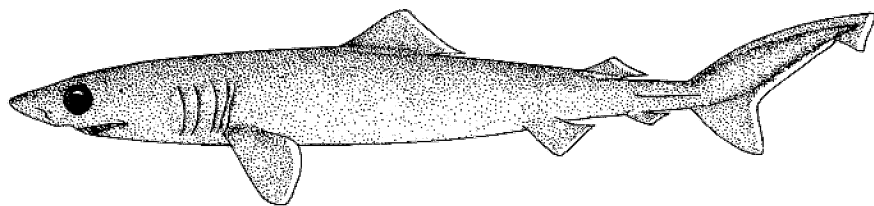
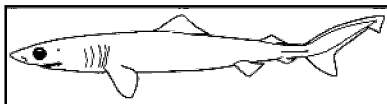


Обыкновенная песчаная акула (*Carcharias taurus*)

20. Семейство Pseudocarchariidae COMPAGNO, 1973 —

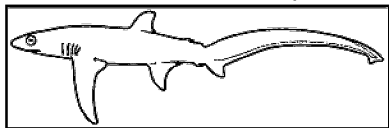
Псевдокархариевые, или Ложнопесчаные акулы

Морские; от тропических до субтропических, от прибрежных (редко) до океанических, всесветные (от поверхностных слоёв до, по меньшей мере, 590 м); распространены мозаично, западная часть Атлантического океана (Бразилия), восточная Атлантика (от островов Зелёного Мыса до Южной Африки, западная часть Индийского океана (главным образом Южная Африка), части восточного района Индийского океана, западная часть Тихого океана (от Южной Японии до Северной Австралии и Северного острова Новой Зеландии, также Гавайи), большая часть открытого Тихого океана (от Гавайев до Северной и Южной Америки) и восточной части Тихого океана (от полуострова Калифорния до Перу). В семействе 1 монотипический род *Pseudocarcharias*:
Pseudocarcharias kamoharai (MATSUBARA, 1936) — ложнопесчаная акула.



Ложнопесчаная акула (*Pseudocarcharias kamoharai*)

21. Семейство Alopiidae BONAPARTE, 1838 — Алопиевые, или Лисьи акулы, или Морские лисицы

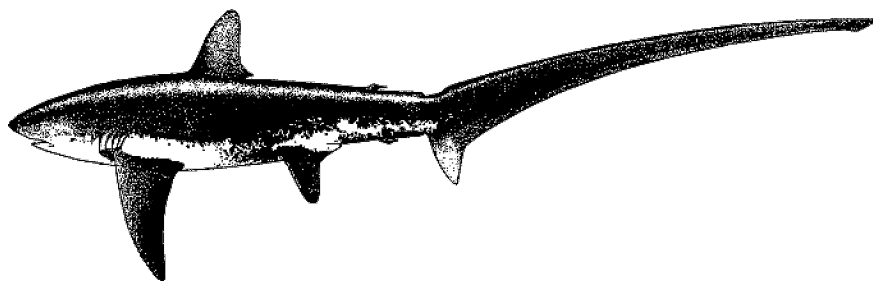


Морские; от тропических до холодных умеренных, прибрежные и океанические (от поверхности до 500 м); мозаично распространены в Ат-

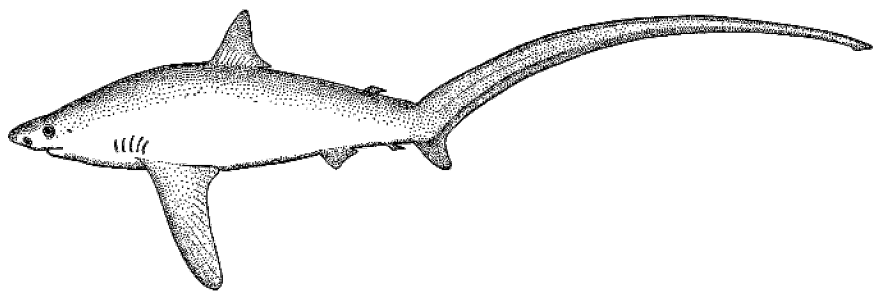
лантическом, Индийском и Тихом океанах. В семействе 1 род и 3 вида: *Alopias pelagicus* H. NAKAMURA, 1935 — пелагическая лисья акула, или пелагическая морская лисица:

Alopias superciliosus R. T. LOWE, 1841 — большеглазая лисья акула, или большеглазая морская лисица;

Alopias vulpinus BONNATERRE, 1788 — лисья акула, или обыкновенная морская лисица.



Лисья акула, или обыкновенная морская лисица (*Alopias vulpinus*)



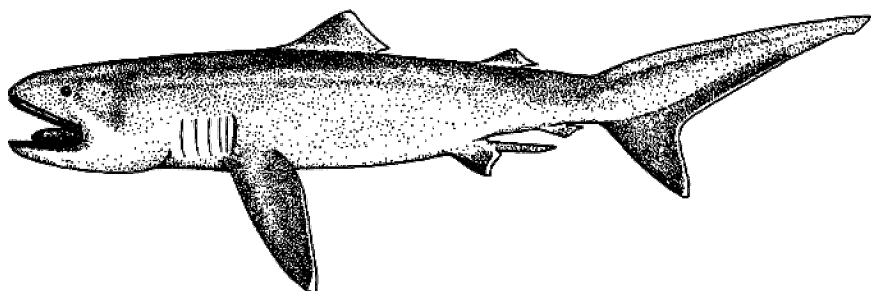
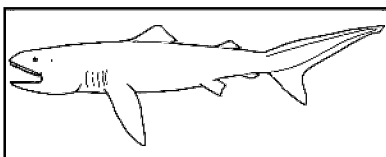
Пелагическая лисья акула, или пелагическая морская лисица
(*Alopias pelagicus*)

Известен единственный случай поимки обыкновенной морской лисицы *Alopias vulpinus* BONNATERRE, 1788 недалеко от российской экономической зоны, у берегов Турции в Чёрном море.

22. Семейство Megachasmidae TAYLOR, COMPAGNO & STRUNSAKER, 1983 — Мегасасмовые, или Большеротые акулы

Морские; от тропических до тёплых умеренных, прибрежные (на глубине 5 м) и океанические (эпипелагические, на глубине 8—166 м), вероятно, циркумтропические; Атлантический океан (Бразилия и Сенегал), Индийский (Западная Австралия) и Тихий океан (Япония, Филиппины, Индонезия, Гавайи и Южная Калифорния). В семействе 1 монотипический род *Megachasma*:

Megachasma pelagios TAYLOR, LEONARD COMPAGNO & STRUNSAKER, 1983 — пелагическая большеротая акула.



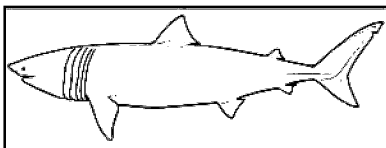
Пелагическая большеротая акула (*Megachasma pelagios*)

23. Семейство Cetorhinidae T. N. GILL, 1862 — Цеториновые, или Гигантские акулы

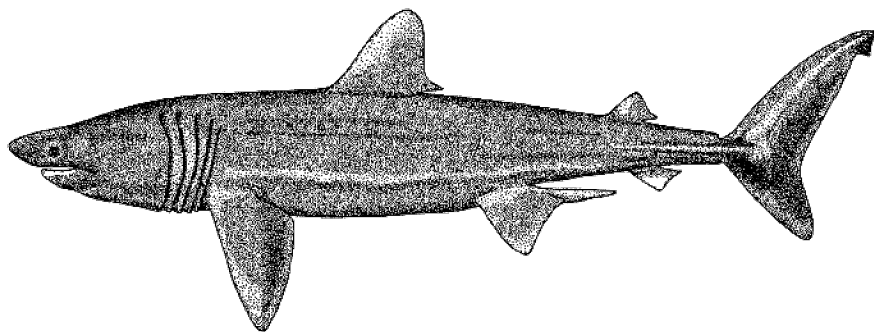
Морские; тёплые умеренные (редко субтропические) до холодных умеренных; континентальные и островные шельфы, возможно, океанические (обычно в мелких водах); Атлантический океан (включая Средиземное море и западную часть Баренцева моря), Индийский океан (только у Западной Австралии) и Тихий океан. В семействе 1 монотипический род *Cetorhinus*:

Cetorhinus maximus (GUNNERUS, 1765) — гигантская [исполинская] акула.

В водах России гигантская акула редко встречается в Баренцевом море, в заливе Петра Великого (Японское море) и у Сахалина. Максимальная зарегистрированная длина достигает 9 м (самцы) и 9,8 м (самки); по неподтверждённым данным, встречаются экземпляры до 15 м.

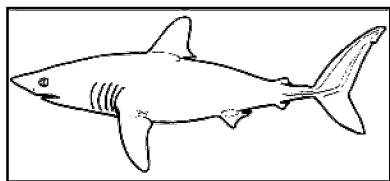


Максимальный зарегистрированный вес гигантской акулы составляет 4 т.



Гигантская [исполинская] акула (*Cetorhinus maximus*)

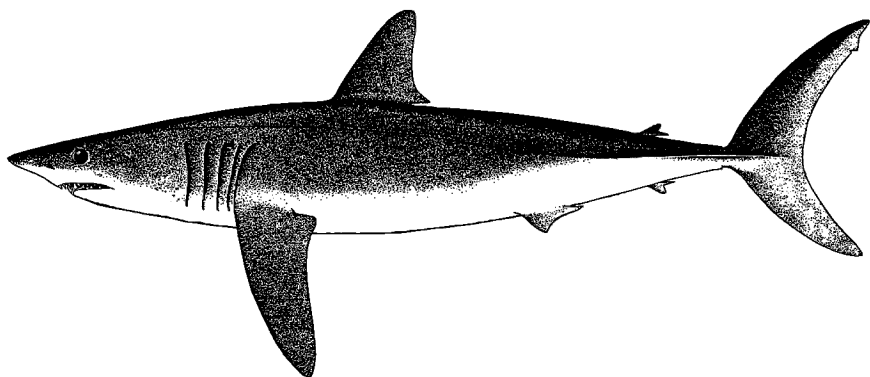
24. Семейство Lamnidae J. P. MÜLLER & HENLE, 1838 — Ламновые, или Сельдёвые акулы



Морские; от тропических до холодных умеренных; континентальные и островные воды (приблизительно до 1 200 м) и океанические; встречаются в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах. В семействе 3 рода: *Carcharodon* (1), *Isurus* (2) и *Lamna* (2); всего 5 видов.

В водах России встречается 4 вида:

Carcharodon carcharias (LINNAEUS, 1758) — большая белая акула, или белая акула, или кархародон, или акула-людоед;



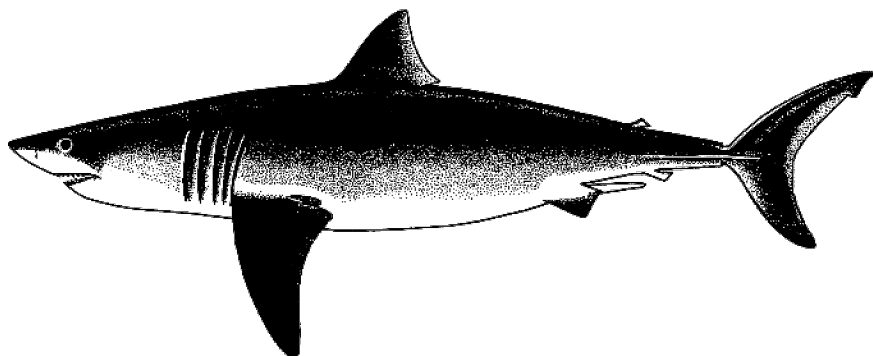
Серо-голубая акула, или короткопёрый мако (*Isurus oxyrinchus*)

Isurus oxyrinchus RAFINESQUE, 1810 — серо-голубая акула, или короткопёрый мако, или акула-мако, или чернорылая акула, или макрелевая акула, или серо-голубая сельдёвая акула;

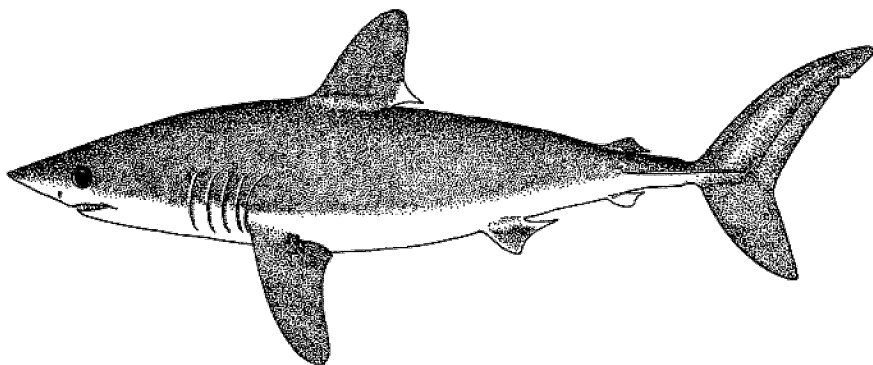
Lamna ditropis C. L. HUBBS & FOLLETT, 1947 — тихоокеанская сельдёвая акула, или северотихоокеанская акула, или лососёвая акула;

Lamna nasus (BONNATERRE, 1788) — атлантическая сельдёвая акула, или ламна.

Ещё 1 вид ламновых, не встречающийся в территориальных водах России, — *Isurus paucus* GUITART-MANDAY, 1966 — длинноплавниковый мако.



Большая белая акула, или белая акула, или кархародон, или акула-людоед
(*Carcharodon carcharias*)



Атлантическая сельдёвая акула, или ламна (*Lamna nasus*)

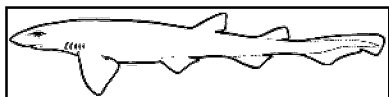
Большая белая и серо-голубая акулы у берегов Приморья попадают эпизодически и относятся к редким видам рыб, посещающим эти

воды только летом. Остальные виды имеют ограниченное промысловое значение.

8. Отряд *Carcharhiniformes* — Кархаринообразные

В отряде 8 семейств, 51 род и, по меньшей мере, 284 вида.

25. Семейство *Scyliorhinidae* T. N. GILL, 1862 — Сцилиориновые, или Кошачьи акулы



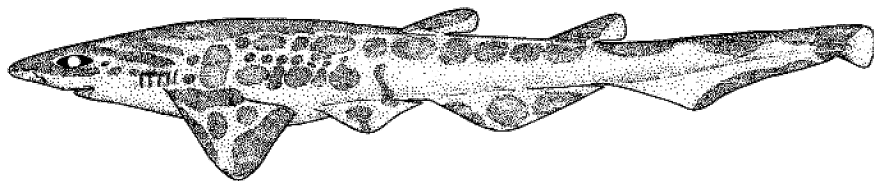
Морские; от умеренных до тропических; континентальные и островные шельфы и склоны; встречаются в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах. В семействе 17 родов: *Apristurus* (37), *Asymbolus* (9), *Atelomycterus* (5), *Aulohaelurus* (2), *Bythaelurus* (9), *Cephaloscyllium* (20), *Cephalurus* (1), *Figaro* (2), *Galeus* (17), *Haelurus* (7), *Haploblepharus* (4), *Holohaelurus* (5), *Parmaturus* (9), *Pentanchus* (1), *Poroderma* (2), *Schroederichthys* (5) и *Scyliorhinus* (15); всего около 150 видов.

В водах России встречается 2 вида:

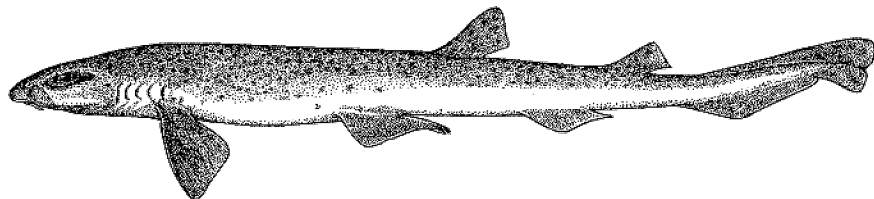
Apristurus fedorovi DOLGANOV, 1985 — северная кошачья акула, или чёрная кошачья акула Фёдорова;

Galeus melastomus RAFINESQUE, 1810 — черноротая акула, или испанская акула-пилохвост;

? *Scyliorhinus canicula* (LINNAEUS, 1758) — мелкопятнистая [кошачья] акула.



Черноротая акула, или испанская акула-пилохвост (*Galeus melastomus*)

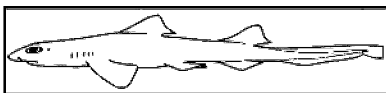


Мелкопятнистая [кошачья] акула (*Scyliorhinus canicula*)

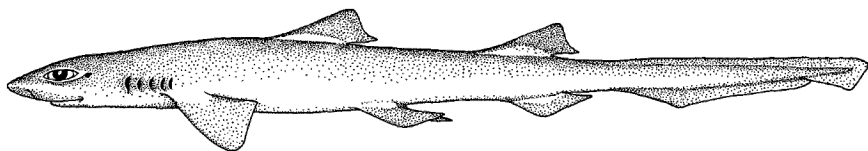
Северная кошачья акула обитает у берегов Курильских островов, черноротая отлавливается (редко) в бассейне Баренцева моря, а мелкопятнистая акула (очень редко) — в Чёрном море. В Чёрном море мелкопятнистая акула периодически встречается у берегов Турции. Факт обитания её в российских водах нуждается в подтверждении.

26. Семейство Proscylliidae (FOWLER, 1941) — Просциллиевые, или Полосатые кошачьи акулы

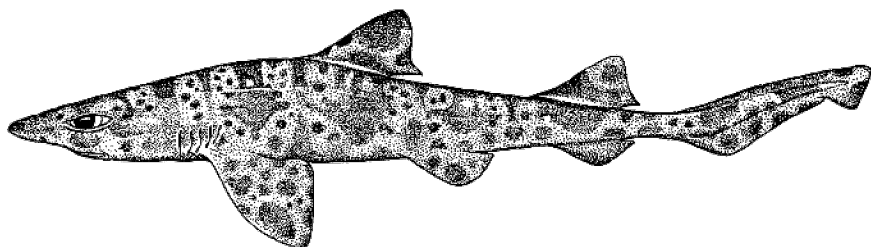
Морские; тёплые умеренные до тропических; континентальные шельфы и склоны; западная часть северного района Атлантического океана (между Флоридой и Кубой), Индийский и западная часть Тихого океана. В семействе 3 рода: *Ctenacis* (1), *Eridacnis* (3) и *Proscyllium* (3); всего 7 видов:



Ctenacis fehlmanni S. SPRINGER, 1968 — сомалийская акула-арлекин;
Eridacnis barbouri BIGELOW & SCHROEDER, 1944 — кубинская ленточная акула, или кубинская тройнозубая акула, или карликовая острозубая акула;
Eridacnis radcliffei H. M. SMITH, 1913 — индийская ленточная акула;
Eridacnis simians J. L. B. SMITH, 1957 — южноафриканская ленточная акула;
Proscyllium habereri HILGENDORF, 1904 — полосатая кошачья акула;
Proscyllium magnificum LAST & VONGPANICH, 2004;
Proscyllium venustum S. TANAKA, 1912.

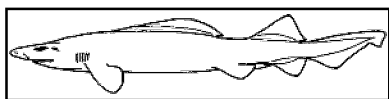


Кубинская ленточная акула (*Eridacnis barbouri*)

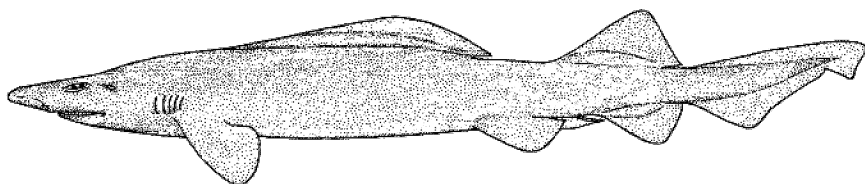


Сомалийская акула-арлекин (*Ctenacis fehlmanni*)

**27. Семейство Pseudotriakidae (T. N. GILL, 1893) —
Псевдотриаковые, или Ложнокуньи [Мелкозубые] акулы**

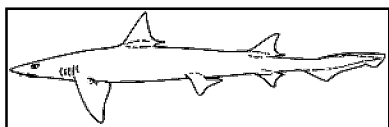


Морские; континентальные и островные склоны; в части Северной Атлантики, в западной части Индийского океана, в западной и центральной частях Тихого океана. В настоящее время к семейству относят 3 рода: *Gollum* (2), *Planonasus* (1) и *Pseudotriakis* (1); всего 4 вида: *Gollum attenuatus* GARRICK, 1954 — новозеландская тройнозубая акула; *Gollum suluensis* LAST & GAUDIANO, 2011; *Pseudotriakis microdon* BRITO CAPELLO, 1868 — мелкозубая акула; *Planonasus parini* WEIGMANN, STEHMANN & THIEL, 2013.
Существует 1 вид *Gollum* sp., пока ещё не описан.

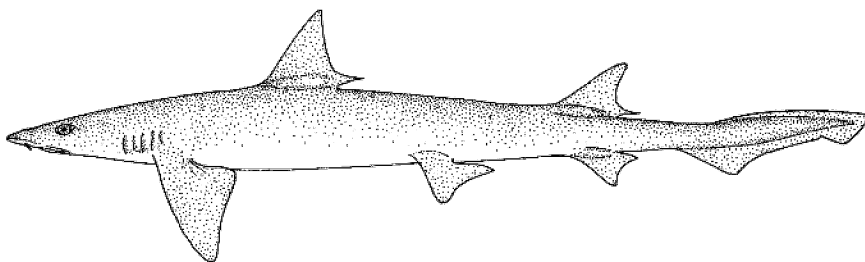


Мелкозубая акула (*Pseudotriakis microdon*)

**28. Семейство Leptochariidae J. E. GRAY, 1851 — Лептохариевые,
или Усатые собачьи акулы**



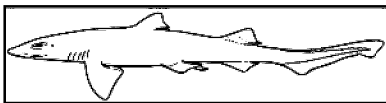
Морские; континентальный шельф; Восточная Атлантика у берегов Африки. В семействе 1 монотипический род *Leptocharias*:
Leptocharias smithii (J. P. MÜLLER & HENLE, 1839) — усатая собачья акула.



Усатая собачья акула (*Leptocharias smithii*)

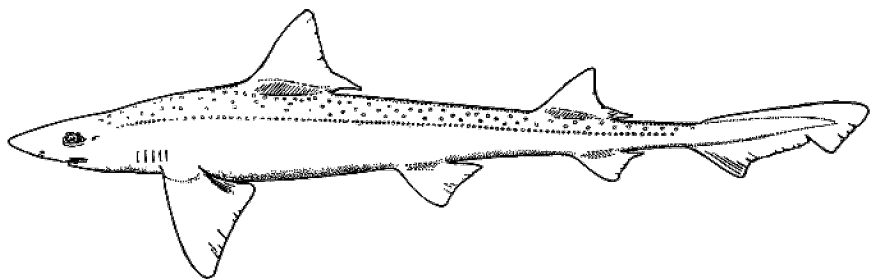
29. Семейство Triakidae J. E. GRAY, 1851 — Триаковые, или Куньи акулы

Морские, редко пресноводные; от тропических до холодных умеренных; континентальные и островные шельфы и склоны; всеветно, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 9 родов: *Furgaleus* (1), *Galeorhinus* (1), *Gogolia* (1), *Hemitriakis* (6), *Hypogaleus* (1), *Iago* (2), *Mustelus* (28), *Scylliogaleus* (1) и *Triakis* (5, в том числе *Cazon*); всего не менее 46 видов. *Mustelus canis* S. L. MITCHILL, 1815 входит в пресную воду на короткие периоды в западной Атлантике.

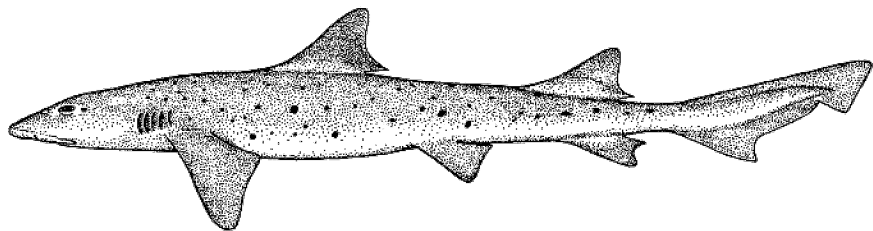


В водах России встречается 2 вида:

Mustelus manazo (BLEEKER, 1854) — азиатская (японская) кунья акула;
Triakis scyllium J. P. MÜLLER & HENLE, 1839 — острозубая кунья акула, или полосатая тройнозубая акула.

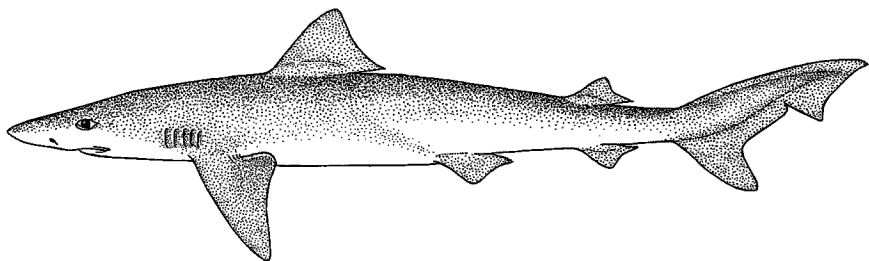


Азиатская (японская) кунья акула (*Mustelus manazo*)

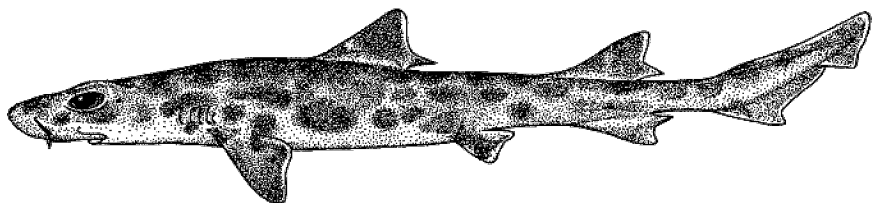


Острозубая кунья акула, или полосатая тройнозубая акула (*Triakis scyllium*)

Азиатская и острозубая куньи акулы очень редко отлавливаются в морских водах Южного Приморья. Для Баренцева моря указана суповая акула — *Galeorhinus galeus* (LINNAEUS, 1758), но встречена только в норвежских территориальных водах (Hognestad, Vager, 1979).

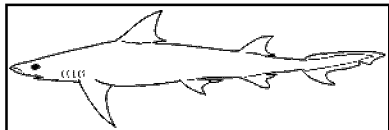


Суповая акула (*Galeorhinus galeus*)



Усатая кунья акула [*Furgaleus macki* (WHITLEY, 1943)]

30. Семейство Hemigaleidae (HASSE, 1879) — Гемигалеевые, или Большеглазые акулы



Морские; континентальный шельф; восточная тропическая Атлантика (и, возможно, Новая Англия), Индийский океан и западная часть Тихого океана. В семействе 4 рода: *Chaenogaleus* (1), *Hemigaleus* (2), *Hemipristis* (1) и *Paragaleus* (4); всего 8 видов:

Chaenogaleus macrostoma (BLEEKER, 1852) — крючкозубая большеглазая акула, или индоокеанская большеглазая акула, или малайская большеглазая акула;

Hemigaleus australiensis W. T. WHITE, LAST & COMPAGNO, 2005;

Hemigaleus microstoma BLEEKER, 1852 — индо-малайская большеглазая акула;

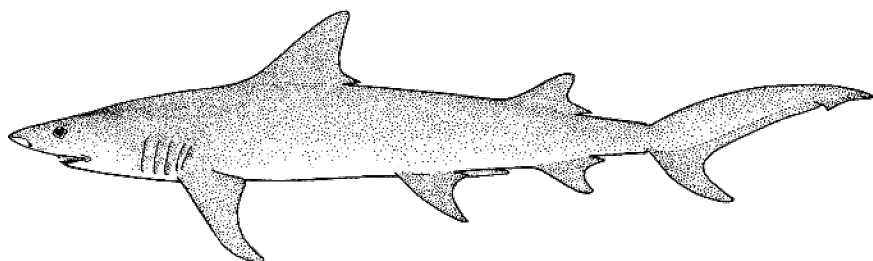
Hemipristis elongata (KLUNZINGER, 1871) — индийская серая акула;

Paragaleus leucolomatus COMPAGNO & SMALE, 1985;

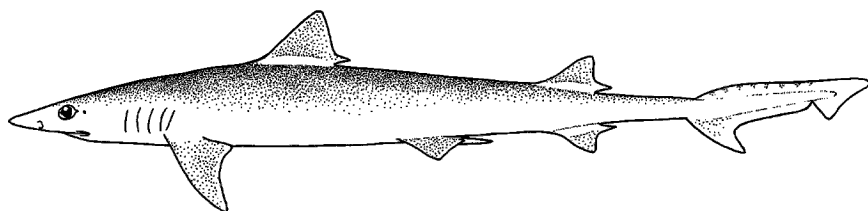
Paragaleus pectoralis GARMAN, 1906 — атлантическая полосатая акула, или жёлтополосая акула;

Paragaleus randalli COMPAGNO, KRUPP & K. E. CARPENTER, 1996;

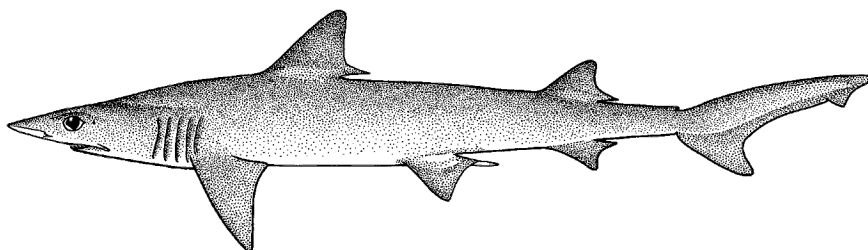
Paragaleus tengi J. S. T. F. CHEN, 1963 — китайская полосатая акула.



Индийская серая акула (*Hemipristis elongata*)



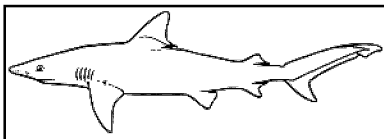
Китайская полосатая акула (*Paragaleus tengi*)



Крючкозубая большеглазая акула (*Chaenogaleus macrostoma*)

31. Семейство Carcharhinidae D. S. JORDAN & EVERMANN, 1896 — Кархариновые, или Серые [Пилозубые] акулы

Морские, иногда встречаются в пресноводных реках и озёрах; от тропических до тёплых умеренных; континентальные и островные шельфы и склоны; также океанические; всесвет-



но, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 12 родов: *Carcharhinus* (34), *Galeocerdo* (1, тигровая акула), *Glyphis* (5, пресноводные серые акулы), *Isogomphodon* (1), *Lamiopsis* (2), *Loxodon* (1), *Nasolamia* (1), *Negaprion* (2), *Prionace* (1, голубая акула), *Rhizoprionodon*

(7), *Scoliodon* (2) и *Triaenodon* (1); всего не менее 58 видов.

Одно из самых многочисленных семейств акул. Семь видов обитают в пресной воде; *Carcharhinus leucas* (J. P. MÜLLER & HENLE, 1839) — тупорылая акула, или акула-бык и *Glyphis gangeticus* (J. P. MÜLLER & HENLE, 1839) — гангская акула, или индийская речная акула совершают протяжённые миграции (распространение последней может быть ограничено и пресными и солоноватыми водами). К нему принадлежат такие виды, как тигровая акула — *Galeocerdo cuvier* (PÉRON & LESUEUR, 1822), голубая акула — *Prionace glauca* (LINNAEUS, 1758) и тупорылая акула. Все эти акулы пользуются славой людоедов не в меньшей степени, чем белая акула. При этом они ещё и гораздо многочисленней. Тигровая акула достигает длины 7,4 м.

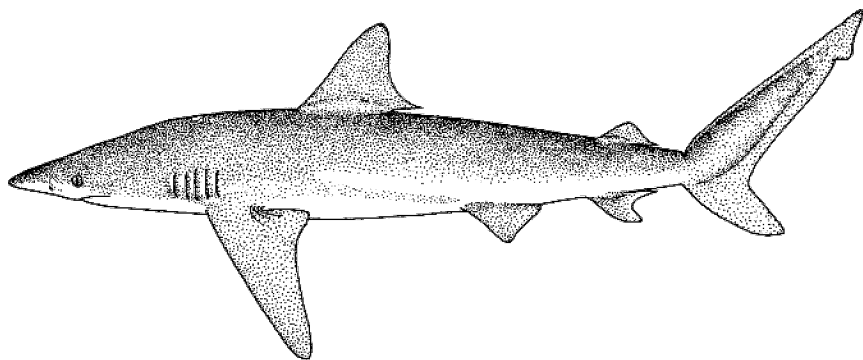
В водах России встречается 4 вида:

Carcharhinus brachyurus GÜNTHER, 1870 — короткохвостая [узкозубая] серая акула;

Carcharhinus plumbeus (NARDO, 1827) [= *Carcharhinus japonicus* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1850)] — азиатская серая акула;

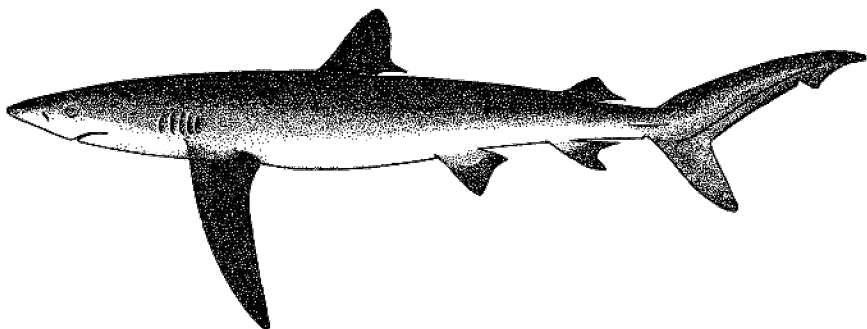
Glyphis [*Carcharhinus*] *gangeticus* (J. P. MÜLLER & HENLE, 1839) — индийская серая акула;

Prionace glauca (LINNAEUS, 1758) — синяя [голубая] акула.

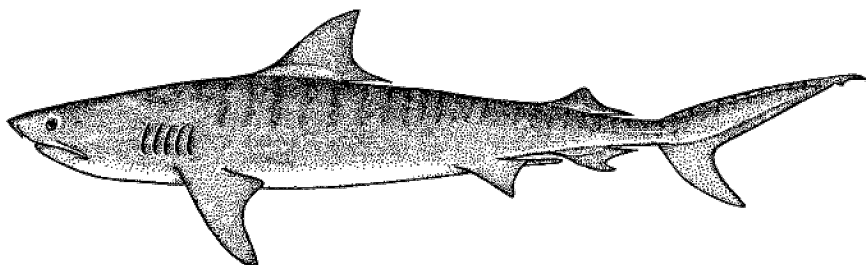


Короткохвостая (узкозубая) серая акула (*Carcharhinus brachyurus*)

Синяя акула очень редко встречается и в Баренцевом море, и в морских водах южного Приморья, и даже у южных и средних Курил, отмечена в западной части Балтийского и Средиземном морях. Остальные виды редко встречаются только в российских территориальных водах Японского моря.



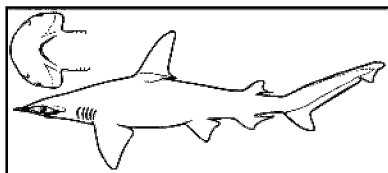
Синяя [голубая] акула (*Prionace glauca*)



Тигровая, или леопардовая, акула (*Galeocerdo cuvier*)

32. Семейство Sphyrnidae T. N. GILL, 1872 — Сфирновые, или Молотоголовые акулы, или Молот-рыбы

Морские (иногда солоноватоводные); от тропических до тёплых умеренных; главным образом континентальный шельф; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Eusphyra* (1) и *Sphyrna* (9); всего 10 видов:

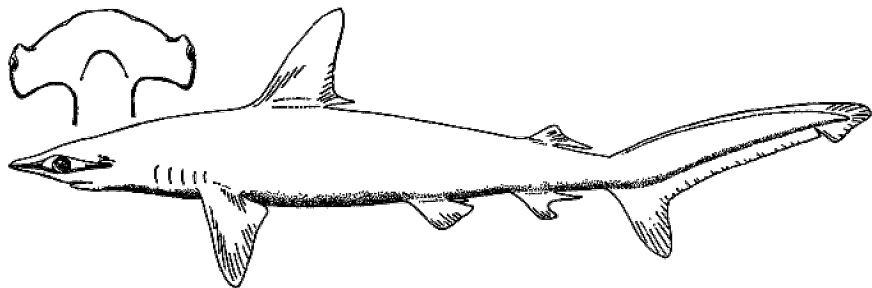


Eusphyra blochii (G. CUVIER, 1816) — большеголовая молот-рыба;
Sphyrna corona S. SPRINGER, 1940 — круглоголовая молот-рыба;
Sphyrna couardi CADENAT, 1951 — западноафриканская молот-рыба;
Sphyrna gilberti QUATTRO, DRIGGERS, GRADY, ULRICH & M. A. ROBERTS, 2013;
Sphyrna lewini (E. GRIFFITH & C. H. SMITH, 1834) — бронзовая молот-рыба;
Sphyrna media S. SPRINGER, 1940 — панамо-карибская молот-рыба;
Sphyrna mokarran RÜPPELL, 1837 — гигантская акула-молот;
Sphyrna tiburo (LINNAEUS, 1758) — малоголовая молот-рыба, или акула-лопата;

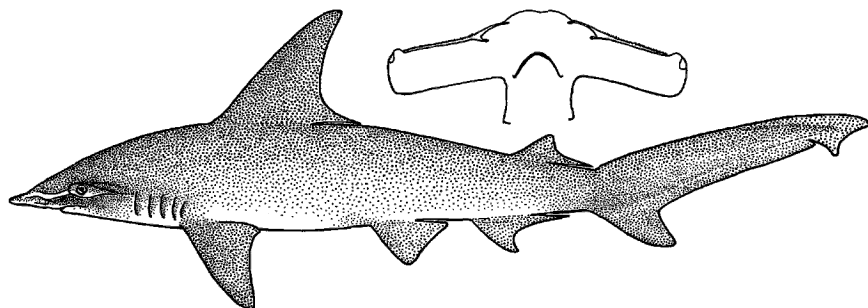
Sphyrna tudes (VALENCIENNES, 1822) — малоглазая гигантская акула-молот;
Sphyrna zygaena (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная акула-молот, или акула-молот.

В водах России встречается 1 вид:

Sphyrna zygaena (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная акула-молот.



Обыкновенная акула-молот (*Sphyrna zygaena*) и её голова снизу



Большеголовая молот-рыба (*Eusphyrina blochii*) и её голова снизу

Обыкновенная акула-молот, изредка, в тёплые годы, встречается в Японском море до бухты Датта в Татарском проливе (Васильева, 2007).

Надотряд Squalomorphi — Скваломорфы

В надотряде 5 отрядов, 11 семейств, 30 родов и 161 вид.

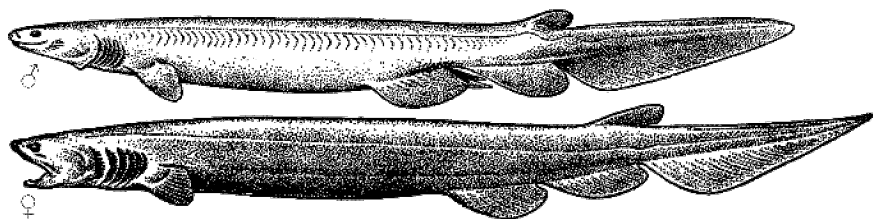
9. Отряд Hexanchiformes [Notidanoidei] — Шестижаберникообразные [Многожаберникообразные]

Отряд включает наиболее примитивных представителей акул, один из самых древних отрядов: окаменелые останки встречаются в отложениях начиная с юрского периода, по другим данным — даже с пермского. В составе отряда 2 семейства, 4 рода и 6 видов.

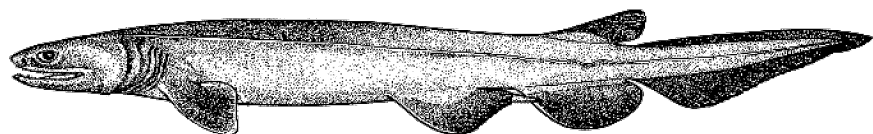
33. Семейство Chlamydoselachidae GARMAN, 1884 —

Хламидоселяховые, или Плащеносные акулы

Морские; континентальные и островные склоны, изредка на шельфах; мозаично на западе Северной и в Восточной Атлантике (от Норвегии до юго-западного и южного побережья Африки от юга Анголы до юга Намибии), юго-западная часть Индийского океана, западная часть Тихого океана (от Японии до Новой Зеландии) и восточная часть Тихого океана (Калифорния и Чили). Всего 2 вида: *Chlamydoselachus anguineus* GARMAN, 1884 — плащеносная акула; *Chlamydoselachus africana* EBERT & COMPAGNO, 2009 — южная плащеносная акула.



Плащеносная акула (*Chlamydoselachus anguineus*)

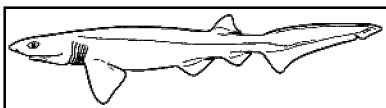


Южная плащеносная акула (*Chlamydoselachus africana*)

Отмечены редкие заходы плащеносной акулы — *Chlamydoselachus anguineus* в Баренцево море, однако ближайшее место её поимки относительно российских вод находится в норвежской части Варангер-фьорда (Hognestad, Vager, 1979).

34. Семейство Hexanchidae GRAY, 1851 — Шестижаберниковые, или Многожаберные (Гребнезубые) акулы

Морские; от умеренных до тропических; континентальные и островные шельфы и склоны; всесветно, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода и 4 вида:

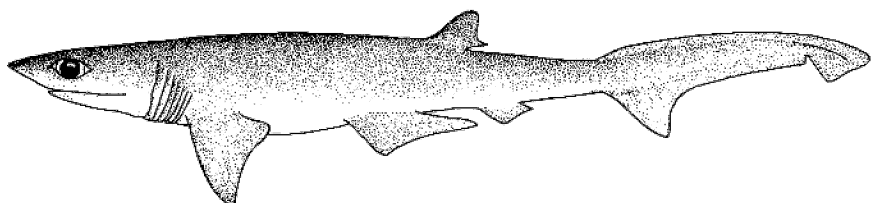


Heptranchias perlo BONNATERRE, 1788 — пепельная семижаберная акула, или узкоголовая семижаберная акула, или семижаберник;

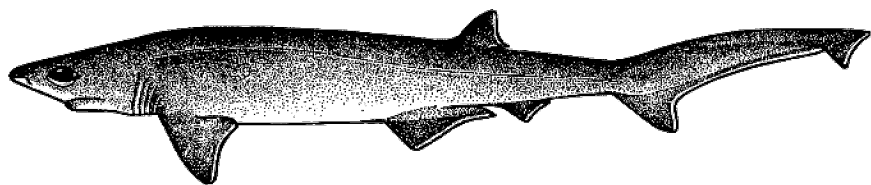
Hexanchus griseus BONNATERRE, 1788 — шестижаберная акула, или серая шестижаберная акула, или шестижаберник, или серый шестижаберник;

Hexanchus nakamurai TENG, 1962 — большеглазая шестижаберная акула;

Notorynchus cepedianus PÉRON, 1807 — плоскоголовая семижаберная акула, или индийская семижаберная акула, или плоскоголовый семижаберник.



Семижаберник (*Heptranchias perlo*)



Большеглазая шестижаберная акула (*Hexanchus nakamurai*)

Hexanchus griseus и *H. nakamurai* с шестью жаберными щелями (последний переописан Эбертом с соавторами (Ebert, White, Ho, 2013)), наряду с *Heptranchias perlo* (иногда относимый к монотипическому семейству Heptranchiidae) и *Notorynchus cepedianus* (иногда относимый к монотипическому семейству Notorynchidae) с семью жаберными щелями.

10. Отряд Squaliformes — Катранообразные

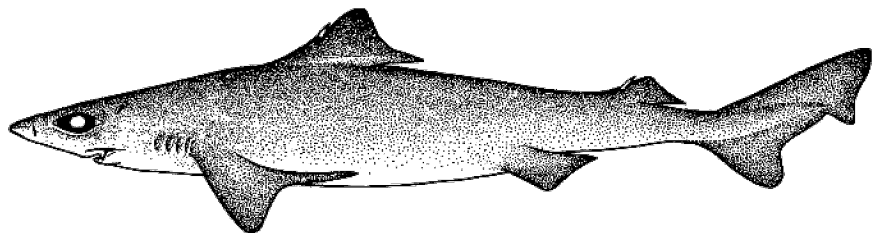
В отряде 6 семейств, 22 рода и по меньшей мере 125 видов.

35. Семейство Centrophoridae (BLEEKER, 1859) — Центрофоловые, или Короткошипые акулы

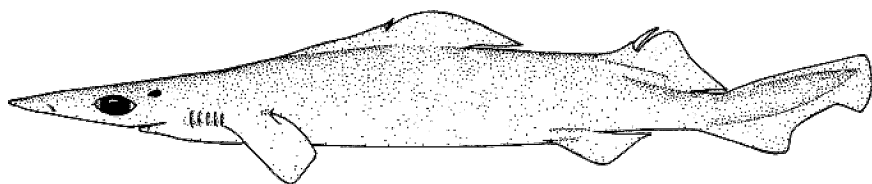


Морские; от холодных умеренных до тропических; континентальные и островные внешние шельфы и склоны подводных гор; Атлантический, Индийский и Тихий (отсутствует в восточной части) океаны. В семей-

стве 2 рода, включающие 16 описанных видов: *Centrophorus* (12) и *Deania* (4) (2 вида ещё не описаны).



Малоплавниковая короткошипая акула (*Centrophorus moluccensis* BLEEKER, 1860)



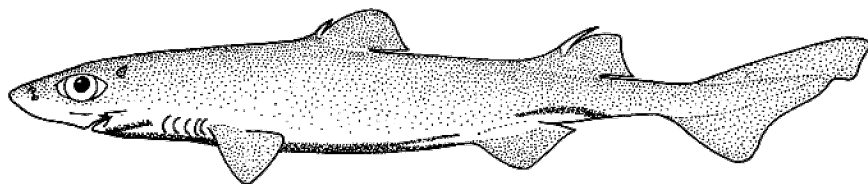
Длиннорылая колючая акула (*Deania calcea* (R. T. LOWE, 1839))

36. Семейство Etmopteridae (FOWLER, 1934) — Этмоптеровые, или Чёрные светящиеся (Чёрные колючие) акулы

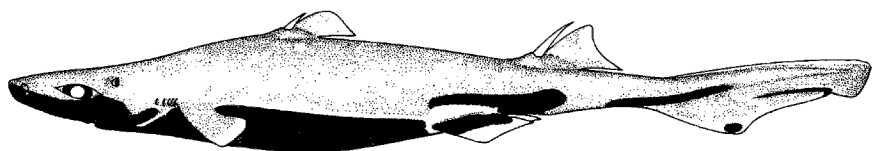
Морские; от умеренных до тропических; континентальные и островные склоны (редко на шельфах), немногие обитают в океане; в отдельных районах Атлантического океана (на севере к Исландии), в Индийском и Тихом океане. В семействе 5 родов: *Aculeola* (1), *Centroscyllium* (7), *Etmopterus* (38, включая *Miroscyllium*) и *Trigonognathus* (1); всего 47 видов.



В водах России встречается 1 вид: *Centroscyllium ritteri* D. S. JORDAN & FOWLER, 1903 — белопёрная собачья акула.



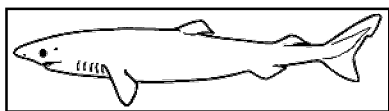
Белопёрная собачья акула (*Centroscyllium ritteri*)



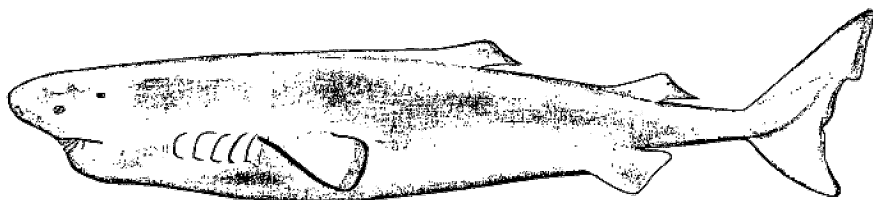
Чёрная колючая акула, или обыкновенный этмоперус, или ночная акула (*Etmopterus spinax*)

Известны немногочисленные поимки белопёрой собачьей акулы в дальневосточных морях. Для Баренцева моря указана чёрная колючая акула — *Etmopterus spinax* (LINNAEUS, 1758).

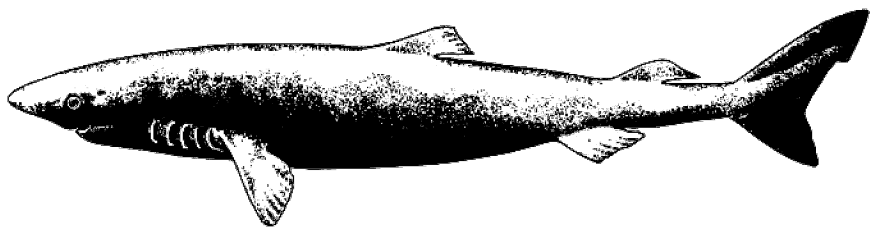
37. Семейство Somniosidae (D. S. JORDAN, 1888) — Сомниозовые, или Полярные акулы



Морские; от арктических до субантарктических; континентальные и островные склоны (на шельфах в Арктике и Субантарктике), некоторые океанические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 5 родов: *Centroscymnus* (6 включая *Centroselachus* и *Proscymnodon*), *Scymnodalatias* (4), *Scymnodon* (2), *Somniosus* (5 включая *Rhinoscymnus*) и *Zameus* (2); всего 19 видов.



Тихоокеанская полярная акула (*Somniosus pacificus*)



Атлантическая (гренландская) полярная акула (*Somniosus microcephalus*)

В водах России встречается 2 вида:

Somniosus microcephalus (BLOCH & SCHNEIDER, 1801) — атлантическая [гренландская] полярная акула;

Somniosus pacificus BIGELOW & SCHROEDER, 1944 — тихоокеанская полярная акула.

38. Семейство *Oxynotidae* T. N. GILL, 1872 — Центриновые, или Трёхгранные акулы, или Акулы-свиньи

Морские; континентальные и островные шельфы и склоны; восточная часть Атлантического океана (включая Средиземное море), западная часть Атлантического океана и западная часть Тихого океана. Тело этих акул покрыто светящимися фотофорами. В семействе 1 род *Oxynotus* с 5 видами:

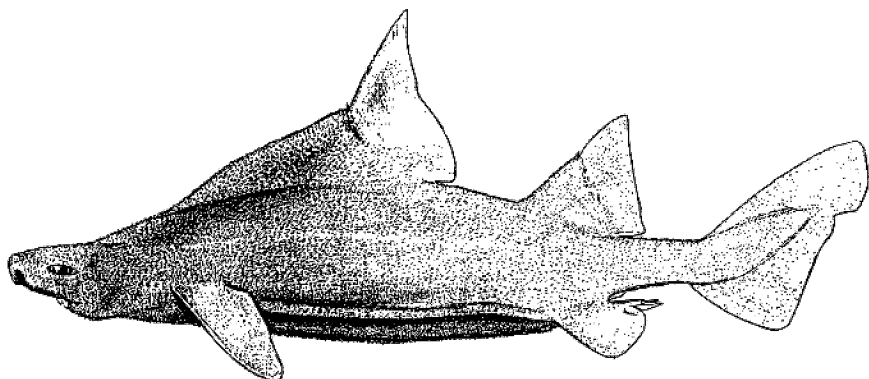
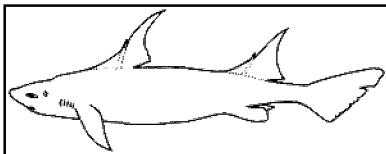
Oxynotus bruniensis OGILBY, 1893 — австралийская центрина;

Oxynotus caribbaeus CERVIGÓN, 1961 — карибская центрина;

Oxynotus centrina LINNAEUS, 1758 — обыкновенная центрина, или акула-свинья;

Oxynotus japonicus YANO & MUROFUSHI, 1985;

Oxynotus paradoxus FRADE, 1929.



Австралийская центрина (*Oxynotus bruniensis*)

39. Семейство *Dalatiidae* (BONNATERRE, 1788) — Далатиевые, или Пряморотые акулы

Морские; от тропических до умеренных, континентальные и островные



шельфы и склоны, также океанические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 7 родов: *Dalatias* (1), *Euprotomicroides* (1), *Euprotomiscus* (1), *Heteroscymnoides* (1), *Isistius* (3), *Mollisquama* (1) и *Squaliolus* (2); всего 10 видов.

В водах России встречается 1 вид:

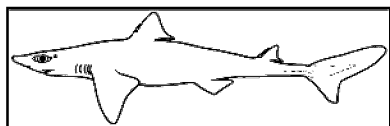
Isistius brasiliensis (QUOY & GAIMARD, 1824) — бразильская светящаяся акула.



Бразильская светящаяся акула (*Isistius brasiliensis*):

Бразильская светящаяся акула редко встречается в тёплых водах дальневосточных морей.

40. Семейство Squalidae BLAINVILLE, 1816 — Катрановые, или Колючие акулы



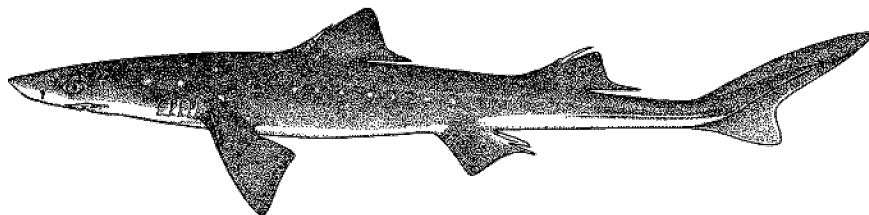
Морские; от холодных умеренных до тропических; континентальные и островные шельфы и склоны подводных гор; Атлантический, Индийский и

Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Cirrhigaleus* (3) и *Squalus* (26); всего 29 видов.

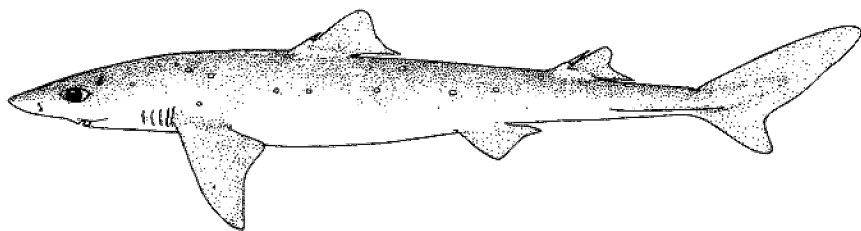
В водах России встречаются 2 вида:

Squalus acanthias LINNAEUS, 1758 — катран, или колючая акула;

Squalus suckleyi (GIRARD, 1855) — колючая акула Саклея.



Катран, или короткопёрая колючая акула (*Squalus acanthias*)



Колючая акула Саклея (*Squalus suckleyi*)

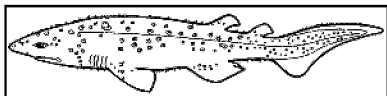
Катран — космополит, он обычен в Чёрном море (изредка заходит в Азовское море), у берегов Азии, Охотском, Японском морях, у юго-восточной Камчатки, Курильских островов. Отмечен и в Баренцевом море. Колючая акула Саклея, иногда рассматривавшаяся как синоним катрана. Эти акулы встречаются в умеренных водах температурой от 7 до 15 °C на глубине 15—110 м.

11. Отряд Echinorhiniformes — Эхиноринообразные, или Бляшкошипообразные

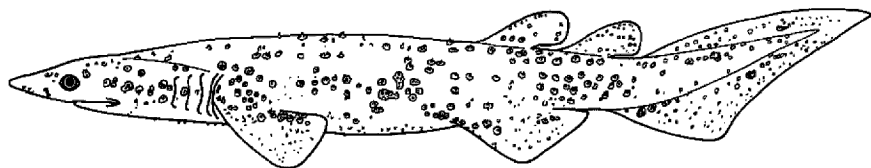
В отряде 1 семейство, 1 род с 2 видами.

41. Семейство Echinorhinidae T. N. Gill, 1862 — Эхинориновые, или Бляшкошипы (Звёздчатошипы) акулы

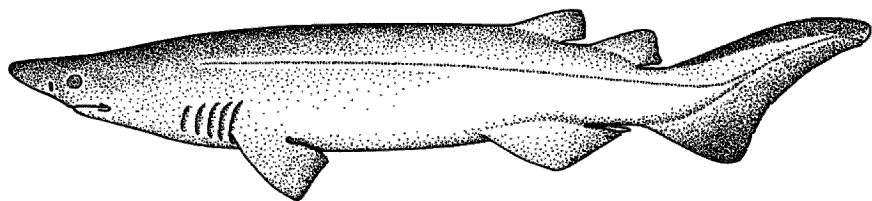
Морские; от холодных до тёплых умеренных; континентальные и островные шельфы и склоны и отдельные подводные горы; Атлантический, западная часть Индийского и Тихий океаны. В семействе 1 род *Echinorhinus* с 2 видами:



Echinorhinus brucus BONNATERRE, 1788 — бляшкошипая акула, или звёздчатошипая акула, или акула-аллигатор, или акула-крокодил;
Echinorhinus cookei PIETSCHMANN, 1928 — тихоокеанская бляшкошипая акула.



Бляшкошипая акула (*Echinorhinus brucus*)

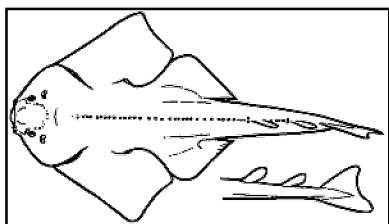


Тихоокеанская бляшкошипая акула (*Echinorhinus cookei*)

12. Отряд Squatiniformes — Скватинообразные

В состав отряда входит 1 монотипическое семейство с 23 видами.

42. Семейство Squatinidae BONAPARTE, 1838 — Скватиновые, или Рашпилевые, или Плоскотелые акулы, или Морские ангелы

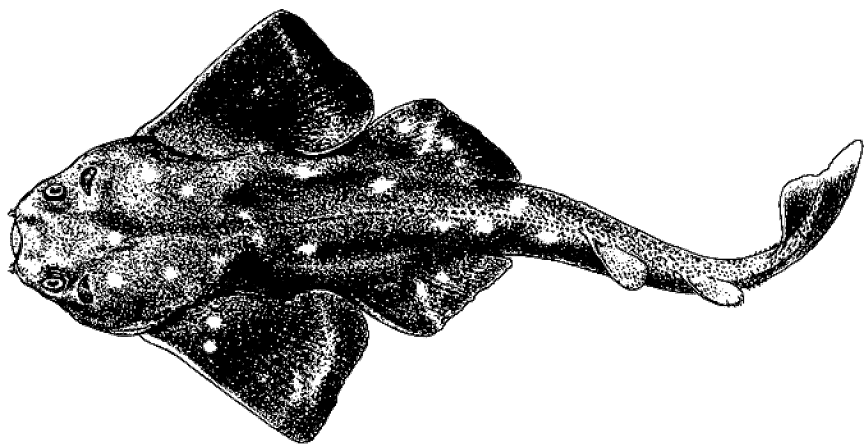


Морские; от умеренных до тропических, континентальные шельфы и верхние склоны; Атлантический океан, юго-западный район Индийского океана и Тихий океан. В семействе 1 род *Squatina* и не менее 23 видов.

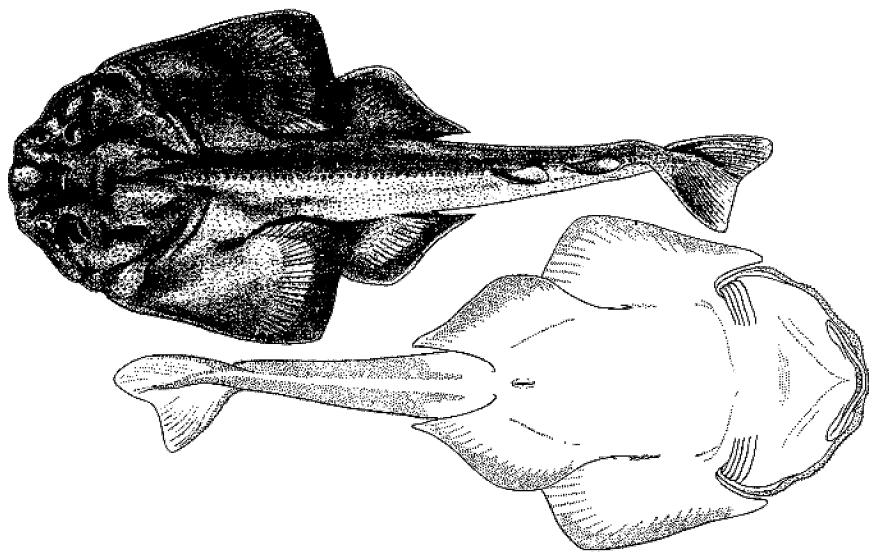
В водах России встречается

1 вид:

Squatina japonica BLEEKER, 1858 — японский морской ангел.



Европейская скватина, или европейский морской ангел (*Squatina squatina*)



Японский морской ангел (*Squatina japonica*) со спины (вверху) и с брюшной (внизу) стороны

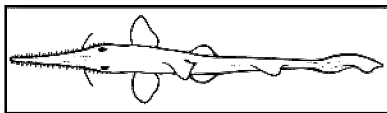
Очень редкий вид, единственная поимка японского морского ангела зафиксирована в заливе Посьета. У черноморских берегов Турции иногда встречается европейская скватина, или европейский морской ангел — *Squatina squatina*.

13. Отряд *Pristiophoriformes* — Пилоносообразные

В составе отряда 1 семейство с 2 родами и 8 видами.

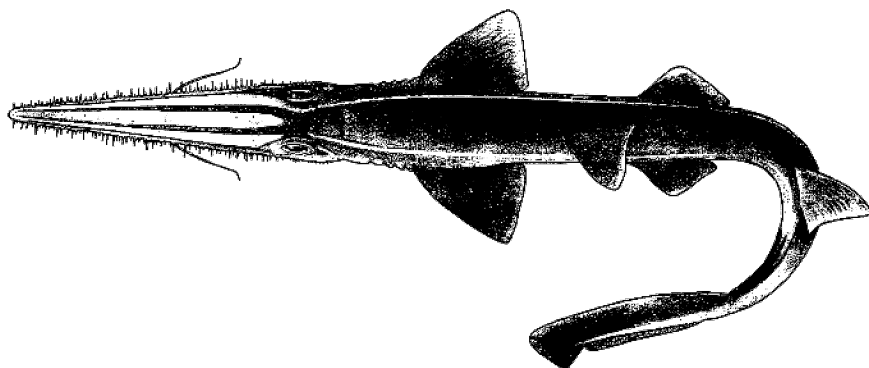
43. Семейство *Pristiophoridae* BLEEKER, 1859 — Пилоносовые, или Акулы-пилоносы

Морские (редко в эстуариях); обитают в тёплых водах — от умеренных до тропических, континентальные шельфы и склоны; западная Атлантика

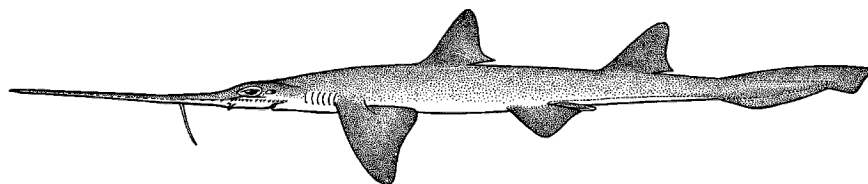


в районе Багамских островов, у Флориды и Кубы, юго-западная часть Индийского океана у берегов Южной Африки, в западной части Тихого океана от Южной Австралии до Японии. В семействе 2 рода: *Pliotrema* REGAN, 1906 — пилоносовые акулы и *Pristiophorus* MÜLLER & HENLE, 1837 — пилоносы; всего 8 видов:

Pliotrema warreni REGAN, 1906 — пилоносая акула;
Pristiophorus cirratus LATHAM, 1794 — южный пилонос;
Pristiophorus delicatus YEARSLEY, LAST & W. T. WHITE, 2008;
Pristiophorus japonicus GÜNTHER, 1870 — японский пилонос;
Pristiophorus lanæ EBERT & WILLMS, 2013;
Pristiophorus nancyae EBERT & CAILLIET, 2011;
Pristiophorus nudipinnis GÜNTHER, 1870 — австралийский пилонос;
Pristiophorus schroederi SPRINGER & BULLIS, 1960 — багамский пилонос.



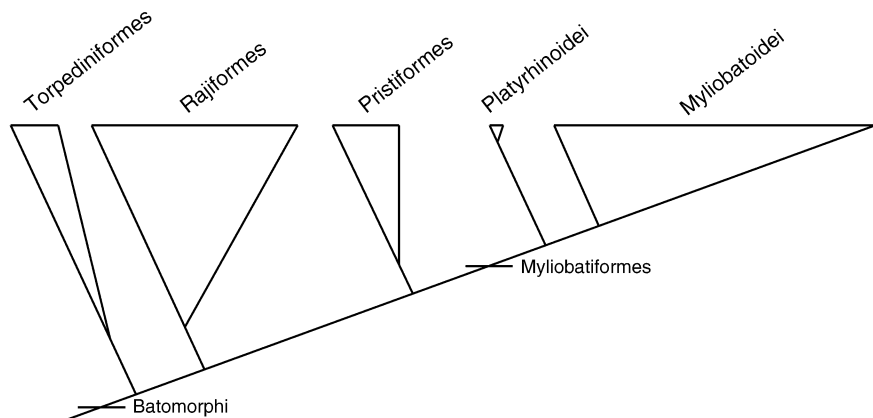
Японский пилонос (*Pristiophorus japonicus*)



Пилоносая акула (*Pliotrema warreni*)

Отдел Batomorphi — Скаты

Таксономические названия, применяемые в старой литературе к скатам в целом, включают Batoidea, Batidoidimorpha, Hypotremata, Rajiformes и Rajimorphi. Монофилетичность отдела Batomorphi кажется вполне обоснованной, но их внутренние взаимоотношения остаются весьма неопределёнными. Отношения основных групп в отделе представлены на кладограмме ниже. Всего отдел включает 4 отряда, 17 семейств, 83 рода и не менее 636 видов.



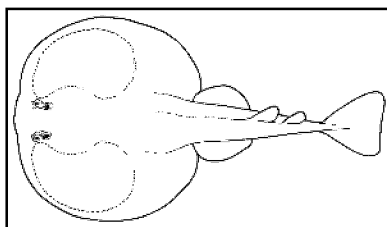
Отношения основных групп отдела Batomorphi (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

14. Отряд **Torpediniformes** — Гнюсообразные, или **Электрические скаты**

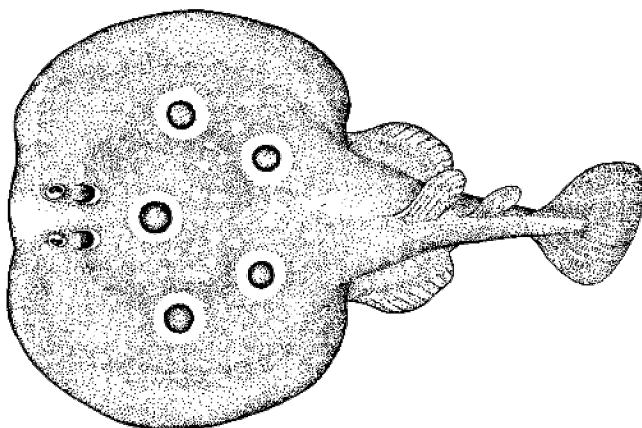
В составе отряда 2 семейства, 12 родов и около 65 видов.

44. Семейство **Torpedinidae** БОНАПАРТЕ, 1838 — Гнюсовые, или **Электрические скаты**

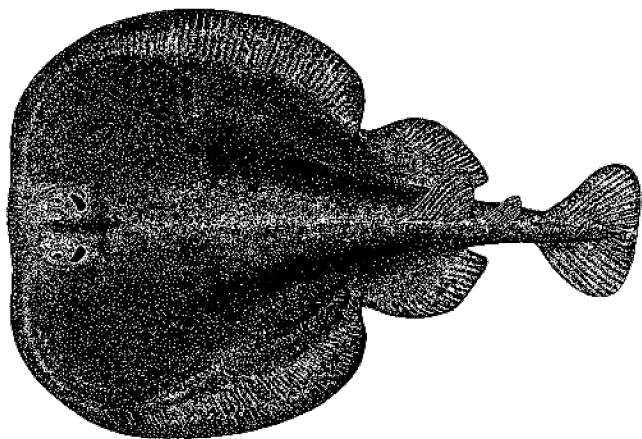
Морские; континентальные
шельфы и склоны; Атлантический
(включая Средиземное море), Индий-
ский и Тихий океаны. В семействе 2
рода: *Torpedo* (включая *Tetronarce*)
(22) и *Hypnos* (1), которые включают
по меньшей мере 23 вида.



Род Короткохвостые гнюсы (*Hypnos* DUMÉRIL, 1852) содержит всего 1 вид: *Hypnos monopterygius* (G. SHAW, 1795) — короткохвостый гнюс. Он живёт на континентальном шельфе на самом верхнем склоне у берегов Австралии. Остальные 22 вида принадлежат к роду Гнюсы, или Электрические скаты (*Torpedo* БОНАПАРТЕ, 1838). Наиболее известен глазчатый, или обыкновенный, электрический скат — *Torpedo torpedo* (LINNAEUS, 1758). Самый крупный вид гнюсов — чёрный электрический скат, или чёрный гнюс (*Torpedo nobiliana* БОНАПАРТЕ, 1835), чей вес может достигать 90 кг, способен генерировать электрический ток напряжением 220 вольт.



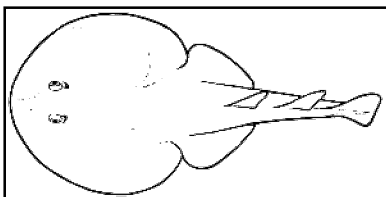
Глазчатый, или обыкновенный, электрический скат (*Torpedo torpedo*)



Чёрный электрический скат, или чёрный гнюс (*Torpedo nobiliana*)

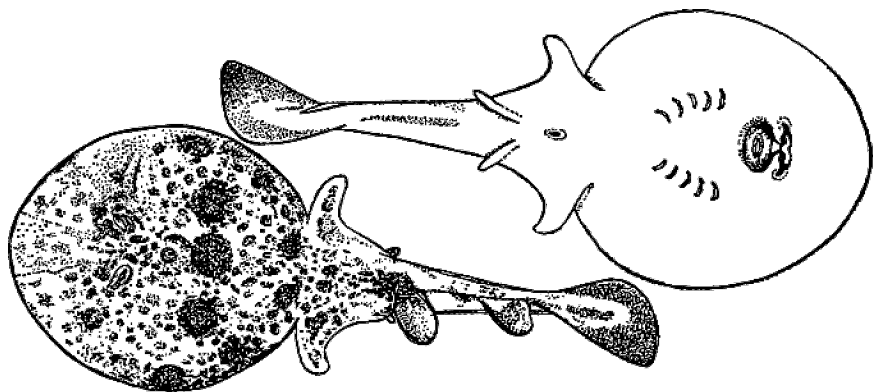
45. Семейство Narcinidae T. N. GILL, 1862 — Нарциновые

Морские; от тропических до тёплых умеренных, континентальные и островные шельфы и самые верхи склонов; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Семейство делится на 2 подсемейства: NARCININAE (Нарцинины) и NARKINAE (Наркины). В семействе 10 родов: *Benthobatis* (4),



Diplobatis (4), *Discopyge* (2), *Narcine* (20), *Crassinarke* (1), *Electrolux* (1),

Heteronarce (4), *Narke* (3), *Temera* (1) и *Typhlonarke* (2); всего, по меньшей мере, 42 вида.



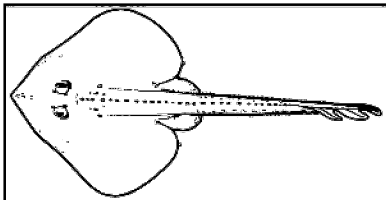
Narcine lingula J. RICHARDSON, 1846 — китайская нарцина с брюшной (вверху) и спинной (внизу) стороны

15. Отряд Rajiformes — Скатообразные

В составе отряда 1 семейство с 32 родами и около 287 видов.

46. Семейство Rajidae BLAINVILLE, 1816 — Скатовые, или Ромбовые скаты

Морские; от тропических до полярных морей, от мелководных до глубоководных; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В этом семействе Дж. Нельсоном рассматриваются и виды, относимые некоторыми к самостоятельным семействам



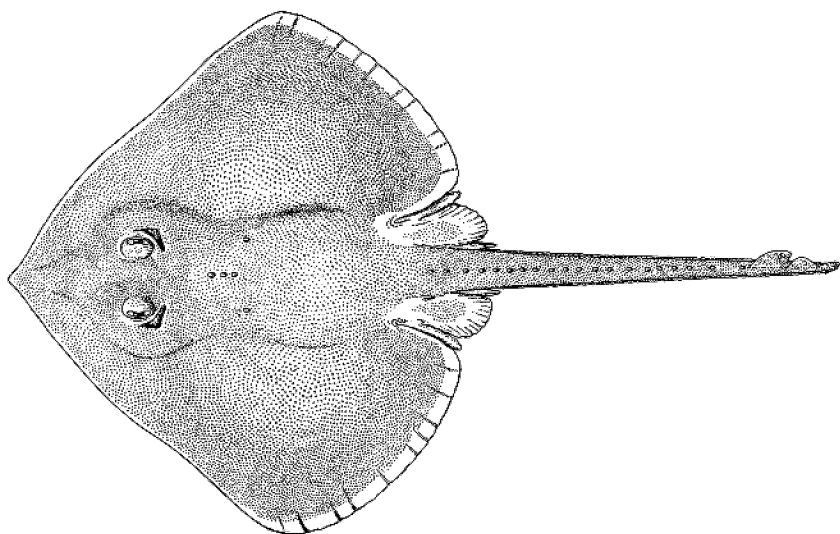
Arhynchobatidae FOWLER, 1934 (Однопёрые скаты) и Anacanthobatidae VON BONDE & SWART, 1923 (Нитерылые скаты). В итоге семейство составляет 32 рода и около 287 видов. Выделены 2 подсемейства — RAJINAE (19 родов: *Amblyraja* (10), *Anacanthobatis* (8), *Breviraja* (6), *Cruriraja* (8), *Dactylobatus* (2), *Dentiraja* (1), *Dipturus* (48), *Fenestraraja* (8), *Gurgesiella* (3), *Hongoe* (1), *Leucoraja* (15), *Malacoraja* (4), *Neoraja* (5), *Okamejei* (15), *Raja* (29), *Rajella* (16), *Rostroraja* (1), *Sinobatis* (5) и *Zearaja* (3)) и ARHYNCHOBATINAE (13 родов: *Arhynchobatis* (1), *Atlantoraja* (3), *Bathyraja* (53), *Brochiraja* (8), *Insentiraja* (2), *Irolita* (2), *Notoraja* (7), *Pavoraja* (6), *Psammobatis* (8), *Pseudoraja* (1), *Rhinoraja* (3),

Rioraja (1) и *Sympterygia* (4)).

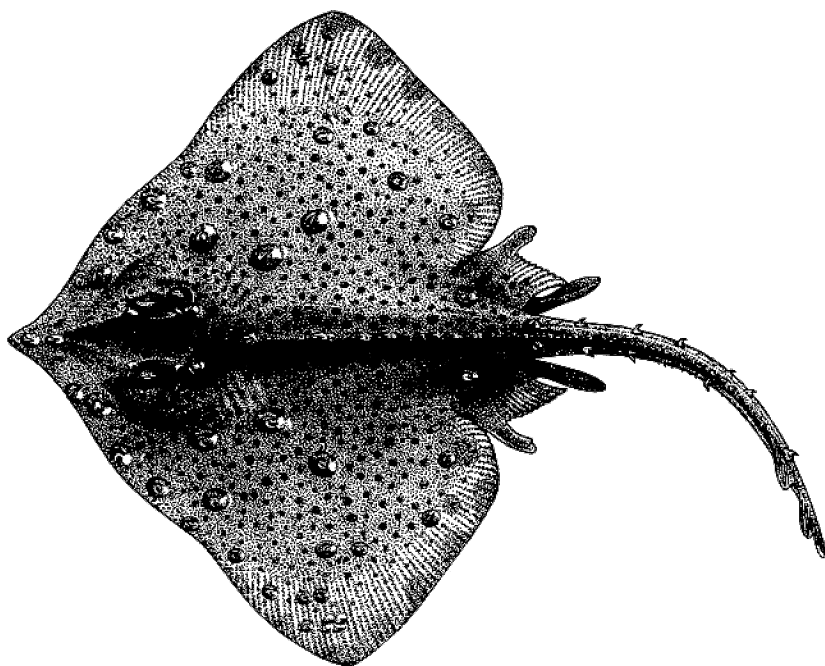
В водах России встречается около 30 видов:

Amblyraja [*Raja*] *hyperborea* (COLLET, 1879) — полярный (арктический) скат;
Amblyraja [*Raja*] *radiata* (DONOVAN, 1808) — колючий скат;
Bathyrāja abyssicola (С. Н. GILBERT, 1896) — глубоководный скат;
Bathyrāja aleutica (С. Н. GILBERT, 1896) — алеутский скат;
Bathyrāja andriashevi DOLGANOV, 1985 — скат Андрияшева;
Bathyrāja bergi DOLGANOV, 1985 — скат Берга;
Bathyrāja fedorovi DOLGANOV, 1985 — скат Фёдорова;
Bathyrāja interrupta (Т. N. GILL & TOWNSEND, 1897) — прерывчатый скат;
Bathyrāja isotrachys (GÜNTHER, 1877) — гладкий (японский) скат;
Bathyrāja maculata ISHIYAMA & ISHIHARA, 1977 — пятнистый скат;
Bathyrāja matsubarai (ISHIYAMA, 1952) — скат Матсубары;
Bathyrāja minispinosa ISHIYAMA & ISHIHARA, 1977 — белобровый скат;
Bathyrāja parmifera (B. A. BEAN, 1881) — щитоносный скат;
Bathyrāja spinicauda (JENSEN, 1914) — шипохвостый скат;
Bathyrāja spinosissima (BEEBE & TEE-VAN, 1941) — белый скат;
Bathyrāja trachura (С. Н. GILBERT, 1892) — чёрный [грубохвостый] скат;
Bathyrāja tzinovskii DOLGANOV, 1983 — скат Циновского;
Bathyrāja violacea (SUVOРОВ, 1935) — бесшипый [охотский] скат;
Dipturus [*Raja*] *batis* (LINNAEUS, 1758) — гладкий скат;
Dipturus [*Raja*] *oxyrinchus* (LINNAEUS, 1758) — длиннорылый скат;
Dipturus [*Raja*] *tengu* (D. S. JORDAN & FOWLER, 1903) — тенгу;
Leucoraja [*Raja*] *fullonica* (LINNAEUS, 1758) — шагреневый скат;
Okamejei [*Raja*] *kenojei* (J. P. MÜLLER & HENLE, 1841) — японский скат;
Okamejei meerdervoortii BLEEKER, 1860 — пористый скат;
Raja clavata LINNAEUS, 1758 — морская лисица, или шиповатый скат;
Raja pulchra LIU, 1932 — изящный скат;
Rajella [*Dipturus*, *Raja*] *lintea* (FRIES, 1838) — парусный скат;
Rajella [*Raja*] *fyllae* (LÜTKEN, 1887) — шиповатый (круглый) скат;
Rhinoraja longicauda ISHIYAMA, 1952 — японский длиннохвостый скат;
Rhinoraja taranetzi DOLGANOV, 1985 — скат Таранца.

Из этого количества 16 видов относятся к роду *Bathyrāja* ISHIYAMA, 1958. Большинство ромбовых скатов (около 20 видов) отмечено для дальневосточных морей. Только единственный представитель этого семейства — морская лисица, или шиповатый скат (*Raja clavata* LINNAEUS, 1758) — встречается в Чёрном и редко в северо-западной части Азовского моря.



Прерывчатый скат (*Bathyraja interrupta*)

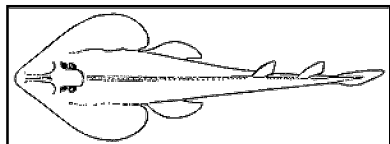


Морская лисица, или шиповатый скат (*Raja clavata*)

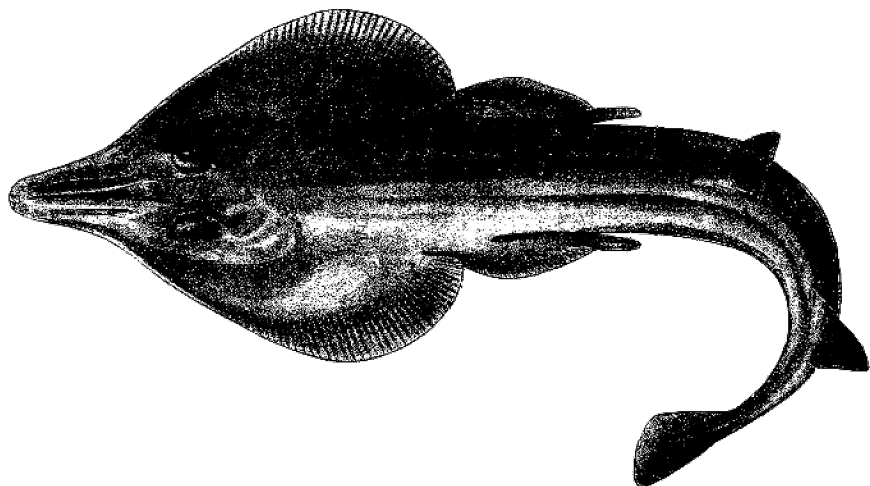
16. Отряд *Pristiformes* — Пилорылообразные

В состав отряда входят 4 семейства, содержащие 10 родов и 64 современных вида.

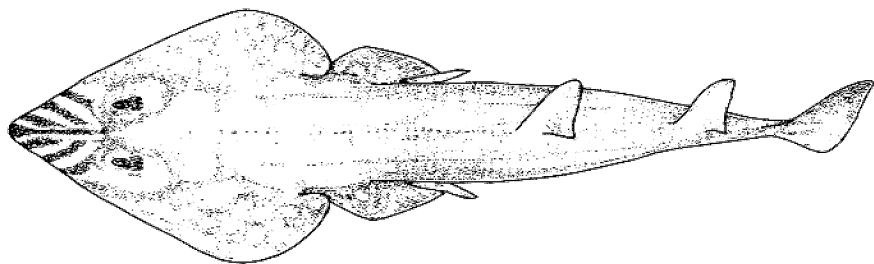
47. Семейство *Rhinobatidae* J. P. MÜLLER & HENLE, 1837 — Гитарниковые, или Гитарные скаты, или Рохлевые скаты



Морские (редко заходящие в эстуарии и пресные воды); от тропических до тёплых умеренных, континентальные шельфы и самые верхние склоны; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 6 родов: *Aptychotrema* (3), *Rhinobatos* (включая *Acroteriobatus*) (36), *Glaucostegus* (3), *Tarsistes* (1), *Trygonorrhina* (2) и *Zapteryx* (3); всего 48 видов.



Восточноазиатский гитарник (*Rhinobatos hynnicephalus* J. RICHARDSON, 1846)

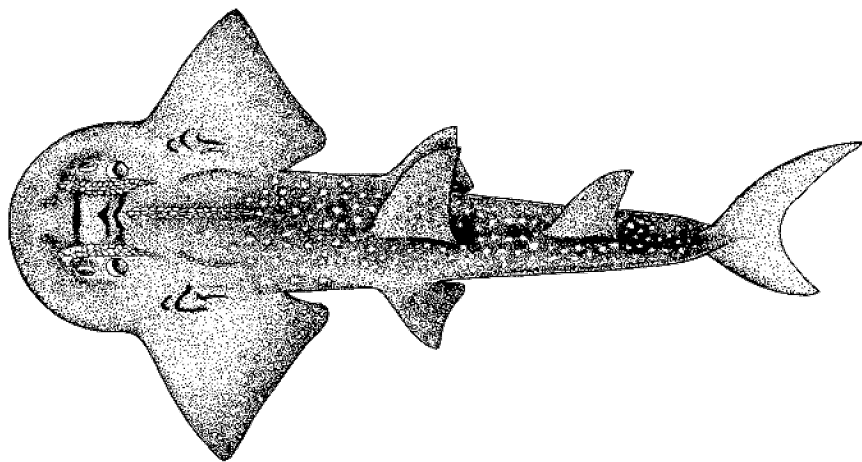
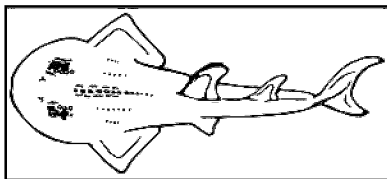


Rhinobatos (Acroteriobatus) variegatus (NAIR & LAL MOHAN, 1973)

**48. Семейство Rhinidae J. P. MÜLLER & HENLE, 1841 — Рохлевые,
или Акулохвосты**

Морские; континентальные
шельфы; Индийский океан и западная
часть Тихого океана. В семействе 1 мо-
нотипический род *Rhina*:

Rhina ancylostoma BLOCH & SCHNEIDER,
1801 — акулий скат.



Акулий скат (*Rhina ancylostoma*)

**49. Семейство Rhynchobatidae GARMAN, 1913 — Ринхобатовые,
или Акулохвостовые, или Акулохвостые скаты**

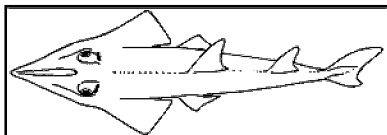
Морские; континентальные
шельфы; восточная часть Атлантиче-
ского океана (у берегов Африки), Ин-
дийский океан и западная часть Тихого
океана. В семействе 1 род *Rhynchoba-
tus*, включающий 8 видов:

Rhynchobatus australiae WHITLEY, 1939 — белопятнистый акулохвост;

Rhynchobatus djiddensis (FORSSKÅL, 1775) — азиатский акулохвостый
скат, или азиатский акулохвост;

Rhynchobatus cooki LAST, KYNE & COMPAGNO, 2016 — шершавоносый
акулохвост;

Rhynchobatus immaculatus LAST, H. C. HO & R. R. CHEN, 2013 — тайвань-
ский акулохвост;

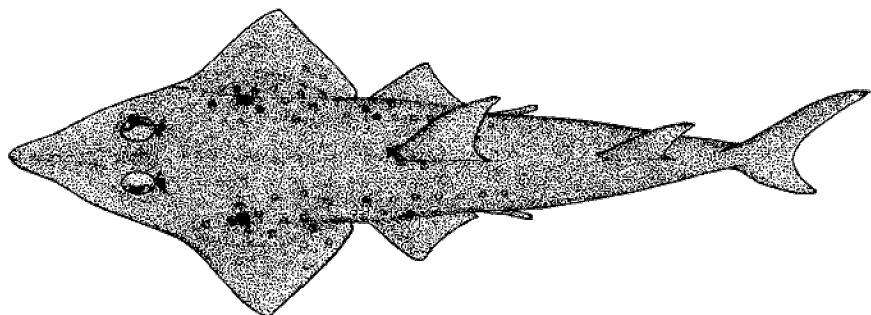


Rhynchobatus laevis (BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801) — гладконосый акулохвост;

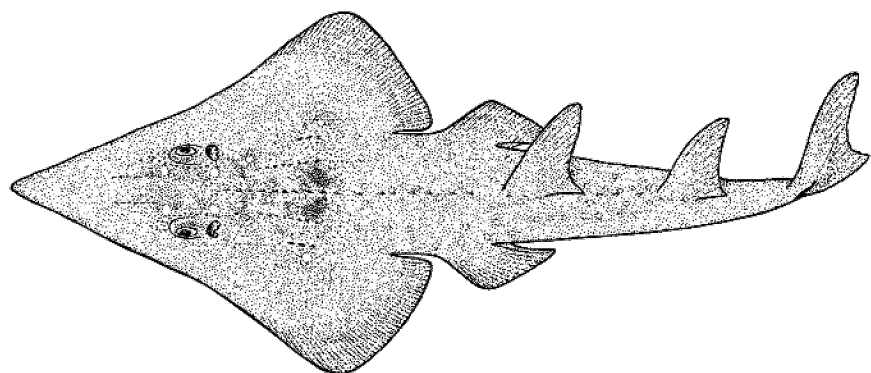
Rhynchobatus luebberti EHRENBAUM, 1915 — африканский акулохвост;

Rhynchobatus palpebratus COMPAGNO & LAST, 2008 — бровестый акулохвост;

Rhynchobatus springeri COMPAGNO & LAST, 2010 — плоскоголовый акулохвост.

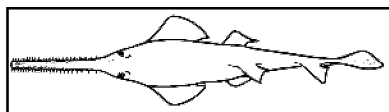


Азиатский акулохвостый скат, или азиатский акулохвост (*Rhynchobatus djiddensis*)



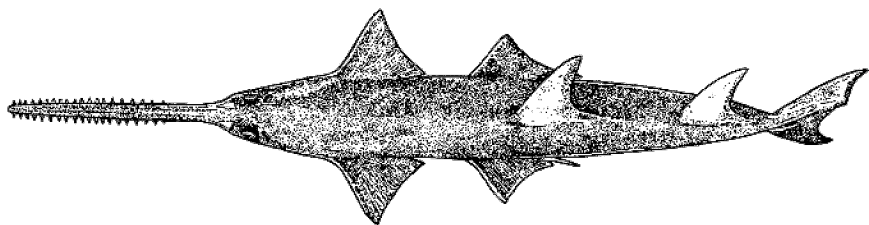
Африканский акулохвост (*Rhynchobatus luebberti*)

50. Семейство *Pristidae* (BONAPARTE, 1838) — Пилорыловые, или Пилорылые скаты, или Пилы-рыбы

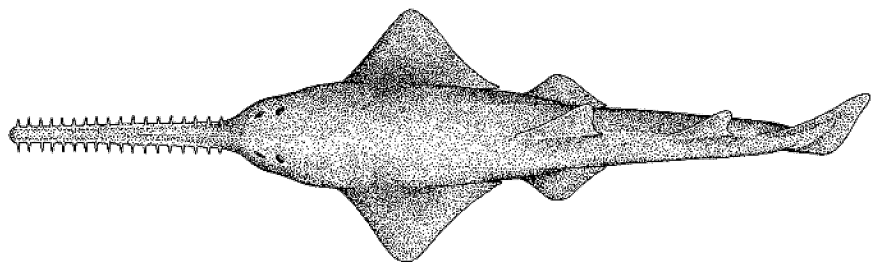


Морские (редко встречаются в пресных водах или поднимаются в реки); циркумтропические; континентальные шельфы; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: монотипический *Anoxypristis* и *Pristis* (6); всего 7 видов:

Anoxypristis cuspidata (LATNAM, 1794) — азиатский пилорыл;
Pristis clavata GARMAN, 1906 — квинслендский пилорыл;
Pristis microdon LATNAM, 1794 — мелкозубый пилорыл, или скат-пилонос;
Pristis pectinata LATNAM, 1794 — гребенчатый пилорыл, или обыкновенный пилорыл;
Pristis perotteti J. P. MÜLLER & HENLE, 1841 — атлантический пилорыл;
Pristis pristis (LINNAEUS, 1758) — европейский пилорыл, или обыкновенная пила-рыба;
Pristis zijsron BLEEKER, 1851 — зелёный пилорыл.



Азиатский пилорыл (*Anoxypristis cuspidata*)



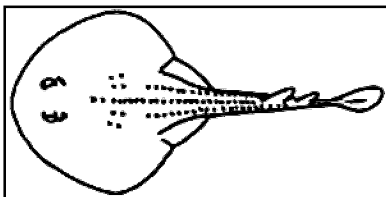
Европейский пилорыл, или обыкновенная пила-рыба (*Pristis pristis*)

17. Отряд Myliobatiformes — Хвостоклообразные

В состав отряда входят 10 семейств, включающих 29 родов и 221 вид.

51. Семейство Platyrrhinidae D. S. JORDAN, 1923 — Платириновые, или Дисковые скаты

Морские; континентальные шельфы; от тропических до холодных умеренных; северная часть Тихого океана (у берегов Азии и Северной Америки, Мексики и Калифорнии). В семействе 2 рода: *Platyrrhina* (3) и



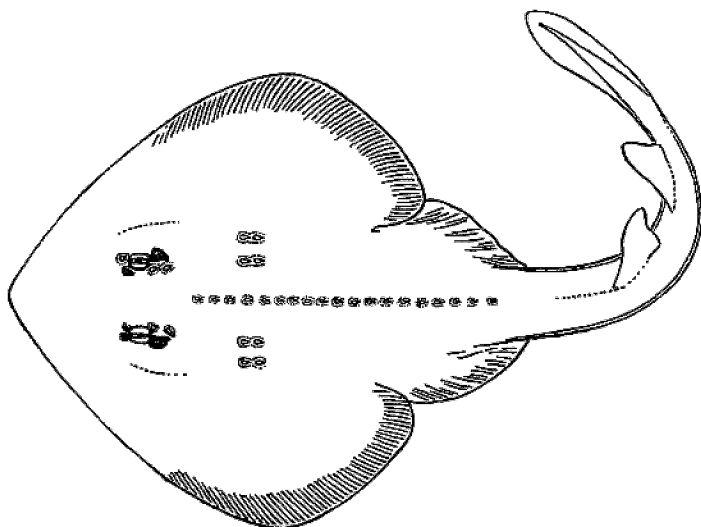
Platyrrhinoidis (1); всего 4 вида:

Platyrrhina hyugaensis IWATSUKI, MIYAMOTO & NAKAYA, 2011;

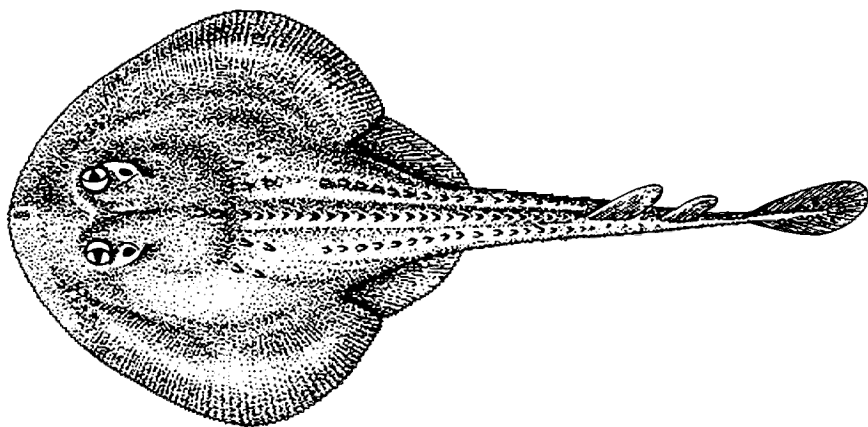
Platyrrhina sinensis BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801 — китайский дисковый скат, или платирина;

Platyrrhina tangi IWATSUKI, J. ZHANG & NAKAYA, 2011 — платирина Танга;

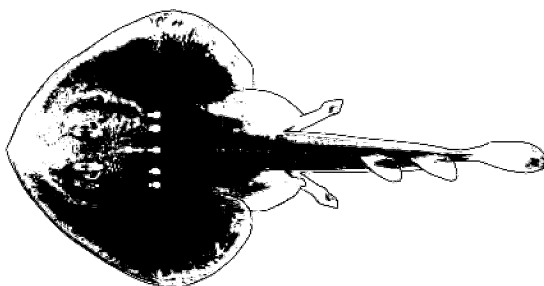
Platyrrhinoidis triseriata D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1880 — тихоокеанский дисковый скат.



Китайский дисковый скат, или платирина (*Platyrrhina sinensis*)



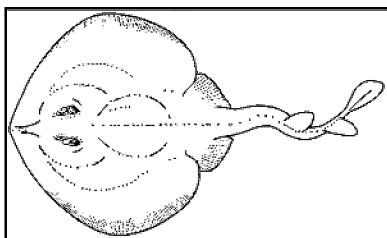
Тихоокеанский дисковый скат (*Platyrrhinoidis triseriata*)



Платирина Танга (*Platyrhina tangi*)

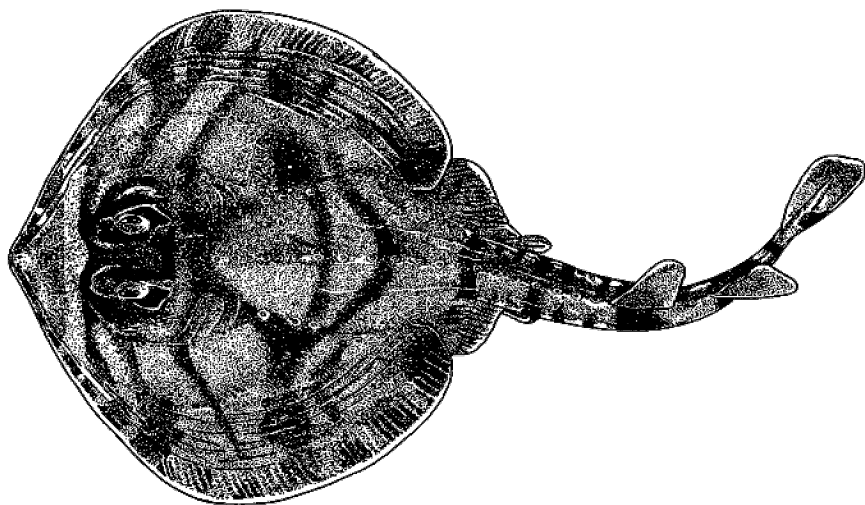
52. Семейство *Zanobatidae* FOWLER, 1928 — Занобатовые

Морские; тропические, восточная часть Атлантического океана (у берегов Африки), от Марокко до Анголы; данные из Индийского океана сомнительны и нуждаются в подтверждении; обитают около 100 м глубины на континентальном шельфе. В семействе 1 род *Zanobatus* с 2 видами:

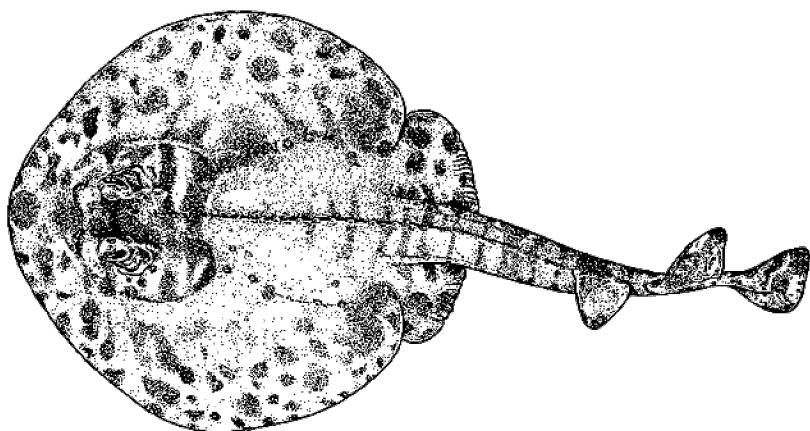


Zanobatus maculatus SÉRET, 2016 — пятнистый занобатус;

Zanobatus schoenleinii (MÜLLER & HENLE, 1841) — занобатус, или дисковидный скат.

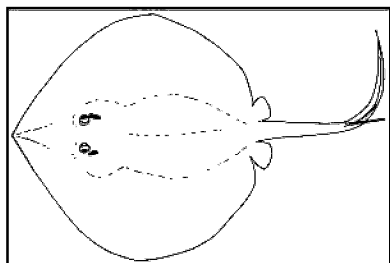


Занобатус, или дисковидный скат (*Zanobatus schoenleinii*)



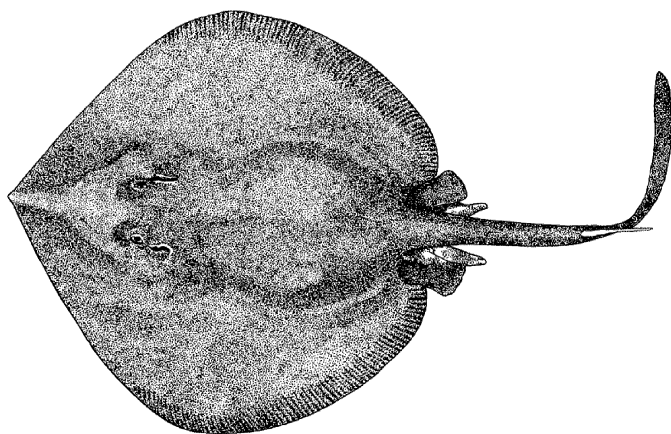
Пятнистый занобатус (*Zanobatus maculatus*)

53. Семейство Plesiobatidae K. NISHIDA, 1990 — Плезиобатовые, или Глубоководные скаты-хвостоколы



Морские; континентальные и островные склоны; Индийский океан и западная часть Тихого океана (от южной Африки до Гавайских островов). В семействе 1 род *Plesiobatis* (1):

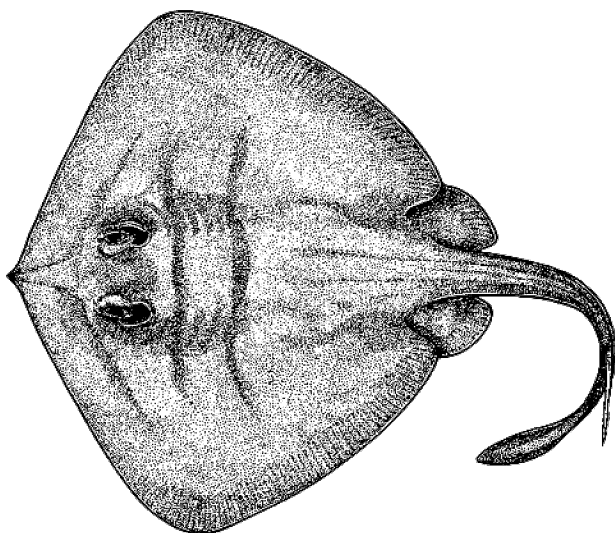
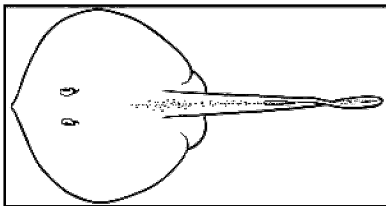
Plesiobatis daviesi (J. H. WALLACE, 1967) — глубоководный скат-хвосток.



Глубоководный скат-хвосток (*Plesiobatis daviesi*)

**54. Семейство Urolophidae J. P. MÜLLER & HENLE, 1841 —
Уролофовые, или Короткохвостые скаты-хвостоколы,
или Толстохвостые хвостоколы**

Морские; континентальные
шельфы и верхние области склона; за-
падная часть Тихого океана. В семей-
стве 2 рода: *Trygonoptera* (5) и *Urol-
ophus* (24); всего по меньшей мере 29
видов.

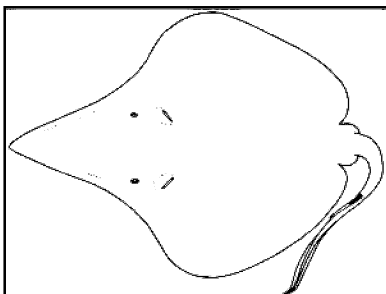


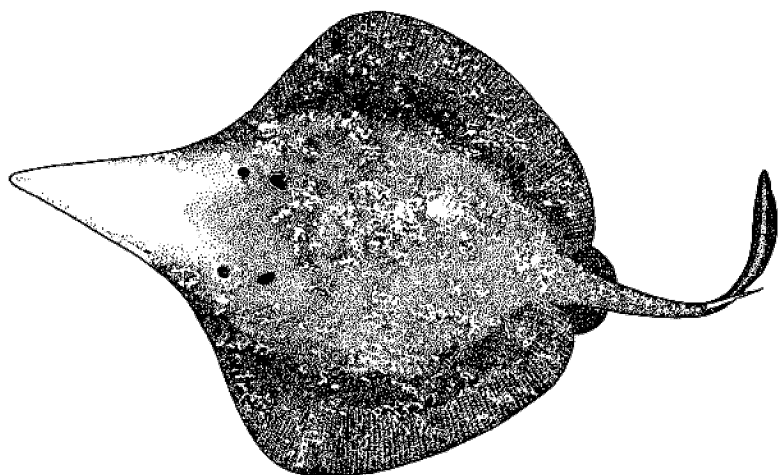
Широкий уролоф (*Urolophus expansus* McCulloch, 1916)

**55. Семейство Hexatrygonidae HEEMSTRA & M. M. SMITH, 1980 —
Гексатригоновые, или Шестижаберные скаты**

Морские; континентальные и
островные склоны; Индийский океан и
западная часть Тихого океана (от юж-
ной Африки до Гавайских островов). В
семействе 1 монотипический род *Hex-
atrygon*:

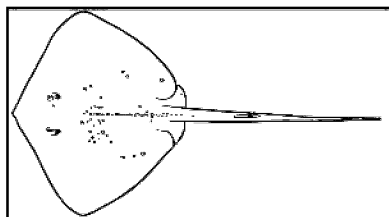
Hexatrygon bickelli HEEMSTRA &
M. M. SMITH, 1980 — африканский
шестижаберный скат.





Африканский шестижаберный скат (*Hexatrygon bickelli*)

56. Семейство Dasyatidae D. S. JORDAN, 1888 — Скаты-хвостоколы, или Хвостоколовые



Морские, солоноватоводные и пресноводные; от тропических до тёплых умеренных; континентальные и островные шельфы и самые верхние склоны (один вид океанический); Атлантический океан (включая Средиземное море), Индийский и Тихий океаны.

В семействе 8 родов: *Dasyatis* (по меньшей мере 41, синонимы включают *Trygon* и *Urolophoides*), *Himantura* (по меньшей мере 31), *Makararaja* (1), *Neotrygon* (5), *Pastinachus* (5, синоним *Hypolophus*), *Pteroplatytrygon* (1), *Taeniura* (3) и *Urogymnus* (1); всего по меньшей мере 88 видов.

В водах России встречается 5 видов:

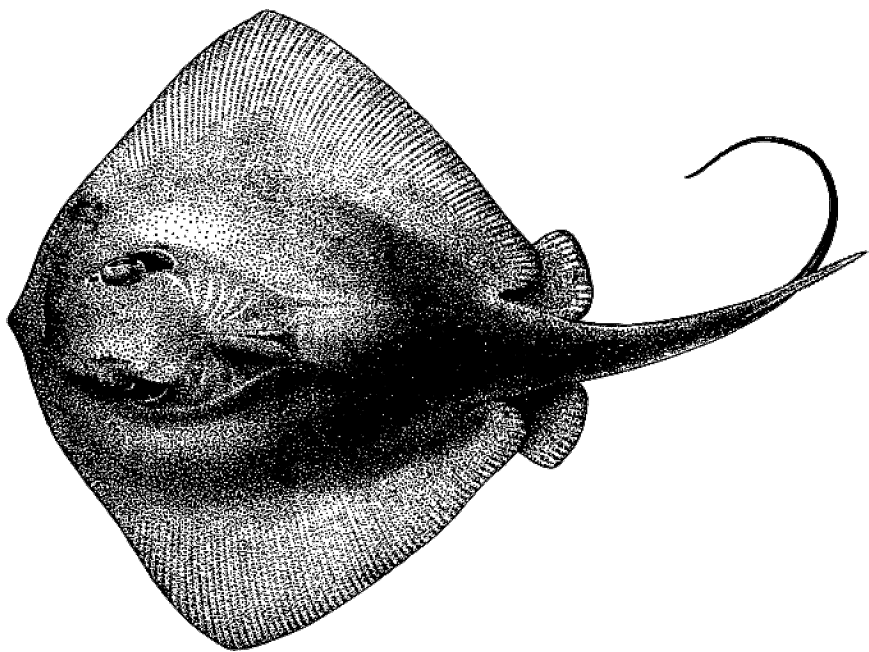
Dasyatis akajei (J. P. MÜLLER & HENLE, 1841) — дальневосточный (красный, гигантский) хвостокол;

Dasyatis kuhlii (J. P. MÜLLER & HENLE, 1841) — пятнистый хвостокол;

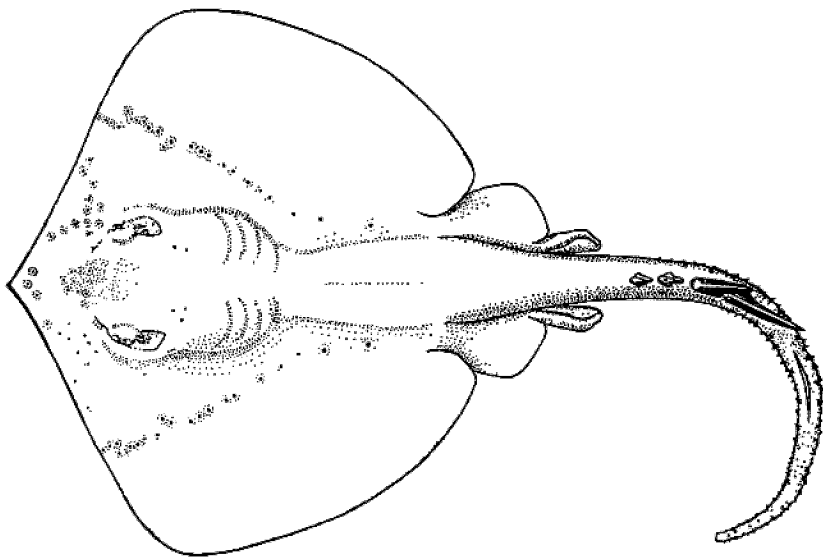
Dasyatis matsubarae MIYOSI, 1939 — хвостокол Мацубары [Матсубары];

Dasyatis pastinaca (LINNAEUS, 1758) — морской кот, или обыкновенный хвостокол;

Pteroplatytrygon violacea (BONAPARTE, 1832) — синий (пелагический) скат.



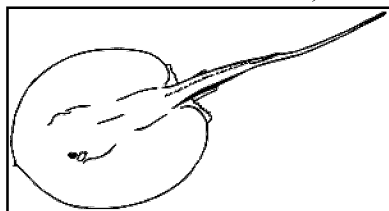
Морской кот, или обыкновенный хвостокол (*Dasyatis pastinaca*)



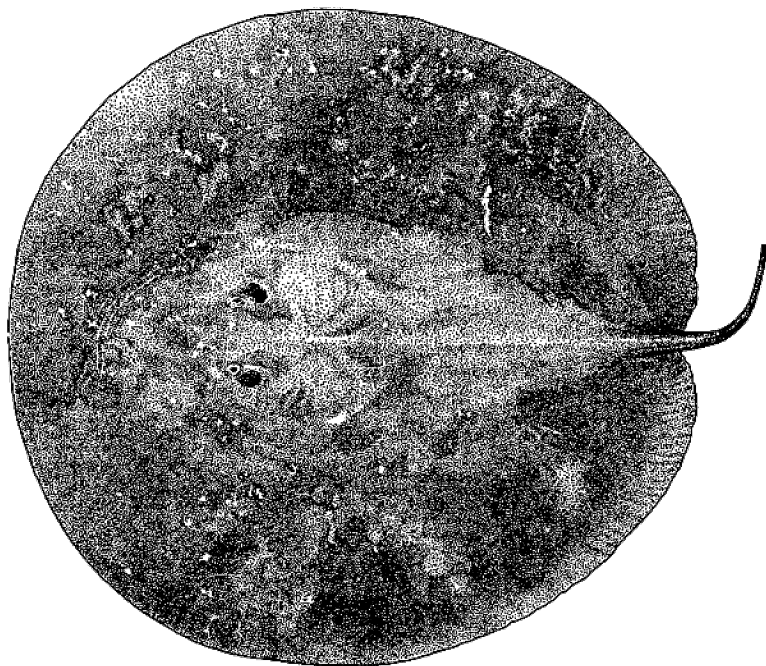
Хвостокол Мацубары [Матсубары] (*Dasyatis matsubarae*)

За исключением морского кота (Чёрное и реже Азовское моря), остальные виды населяют тёплые воды дальневосточных морей. Все хвостоколы относятся к малочисленным или редким видам.

57. Семейство Potamotrygonidae GARMAN, 1877 — Потамотригоновые, или Речные хвостоколы



Пресноводные; Южная Америка (Атлантический океан, включая Карибский бассейн). В семействе 4 рода: *Heliotrygon* (2), *Paratrygon* (1), *Plesiотrygon* (2), *Potamotrygon* (около 23); всего 28 видов.



Гелиотригон (*Heliotrygon gomesi* CARVALHO & LOVEJOY, 2011)

К этому семейству могут принадлежать и те виды, которые пока включены в Dasyatidae в ожидании дальнейших исследований для выяснения их родства. Это 3 морских вида рода *Taeniura*, встречающиеся в Восточной Атлантике (и в Средиземном море), в Индийском и Ти-

хом океанах, и 2 морских вида большого рода *Himantura*: *Himantura pacificus* (тихоокеанский, обитающий у берегов Центральной Америки и северных берегов Южной Америки) и *Himantura schmardae* (атлантический, обитающий у южных берегов Северной Америки и северных берегов Южной Америки). Эти виды и ранее относили к Potamotrygonidae (Lovejoy, 1996; McEachran, Dunn, Miyake, 1996). Однако затем (McEachran, Aschliman, 2004) *Taeniura* оставили в семействе Dasyatidae. Таксон Potamotrygonidae считался подсемейством Dasyatidae в одном из предыдущих изданий Дж. Нельсона (Nelson, 1994).

58. Семейство Gymnuridae FOWLER, 1934 — Гимнуровые, или Скаты-бабочки;

Морские; от тропических до умеренных, континентальные шельфы; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Скаты-бабочки, или гимнуры (род *Gymnura*) — признанный в настоящее время единственным род скатов монотипного семейства Гимнуровых. Ранее семейство Гимнуровые делили на 2 рода — скатов-бабочек (*Gymnura*) и этоплатей (*Aetoplatea*) на основании наличия у последних спинного плавника. Однако недавние таксономические исследования дали основания к объединению этих родов. В настоящее время к этому роду относят 14 видов:

Gymnura afuerae HILDEBRAND, 1946 — перуанский скат-бабочка;

Gymnura altavela LINNAEUS, 1758 — атлантический скат-бабочка;

Gymnura australis (RAMSAY & OGILBY, 1886);

Gymnura bimaculata (NORMAN, 1925);

Gymnura crebripunctata (PETERS, 1869) — мексиканский скат-бабочка;

Gymnura crooki FOWLER, 1934;

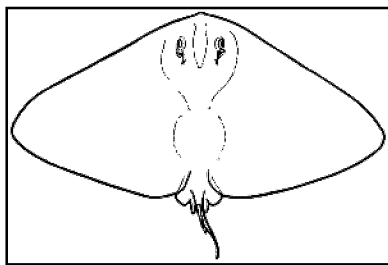
Gymnura hirundo (LOWE, 1843);

Gymnura japonica (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1850) — японский скат-бабочка;

Gymnura marmorata (J. G. COOPER, 1864) — мраморный скат-бабочка;

Gymnura micrura (BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801) — гладкий скат-бабочка;

Gymnura natalensis (GILCHRIST & THOMPSON, 1911) — натальская гимнура;



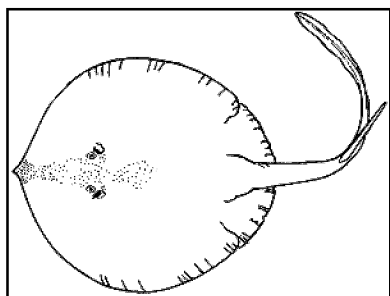
Gymnura poecilura (SHAW, 1804) — кольчатохвостый скат-бабочка;
Gymnura tentaculata (J. P. MÜLLER & HENLE, 1841);
Gymnura zonura (BLEEKER, 1852).



Атлантический скат-бабочка (*Gymnura altavela*)

Единственный представитель скатов-бабочек — *Gymnura altavela* LINNAEUS, 1758 — атлантический скат-бабочка, изредка встречается в Чёрном море (Васильева, 2007).

59. Семейство Urotrygonidae McEachran, Dunn & Miyake, 1996 — Уротригоновые, или Толстохвостые скаты



Иногда это семейство рассматривают в рамках семейства Urolophidae (Nelson, 1994). Морские; от тропических до тёплых умеренных, континентальные шельфы; от Западной Атлантики до восточной части Тихого океана у побережья Америки. В настоящее время к семейству относят 2 рода: *Urobatis* (4) и *Urotrygon* (13); всего 17

видов, изначально причисленных к семейству уролофов (Urolophidae), ареал которых ограничен Индо-Тихоокеанской областью:

Urobatis concentricus R. C. OSBURN & NICHOLS, 1916;

Urobatis jamaicensis G. CUVIER, 1816;

Urobatis marmoratus PHILIPPI, 1893;

Urobatis tumbesensis CHIRICHIGNO F. & McEACHRAN, 1979;

Urotrygon aspidura D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1882 — чернохвостый уротригон;

Urotrygon caudispinosus HILDEBRAND, 1946;

Urotrygon chilensis GÜNTHER, 1872 — чилийский уротригон;

Urotrygon cimar LÓPEZ S. & W. A. BUSSING, 1998;

Urotrygon microphthalmum DELSMAN, 1941;

Urotrygon munda T. N. GILL, 1863;

Urotrygon nana McEACHRAN & MIYAKE, 1988;

Urotrygon peruanus HILDEBRAND, 1946 — перуанский толстохвостый скат, или перуанский уротригон;

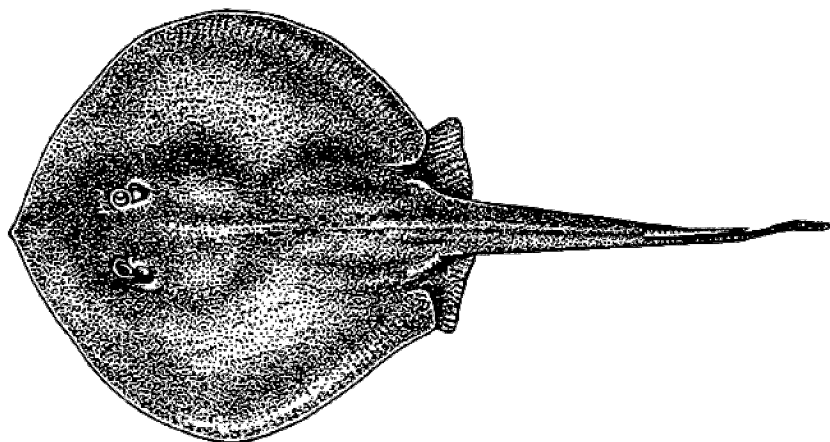
Urotrygon reticulata McEACHRAN & MIYAKE, 1988;

Urotrygon rogersi D. S. JORDAN & STARKS, 1895, 1863;

Urotrygon serrula HILDEBRAND, 1946 — пильчатый уротригон;

Urotrygon simulatrix McEACHRAN & MIYAKE, 1988;

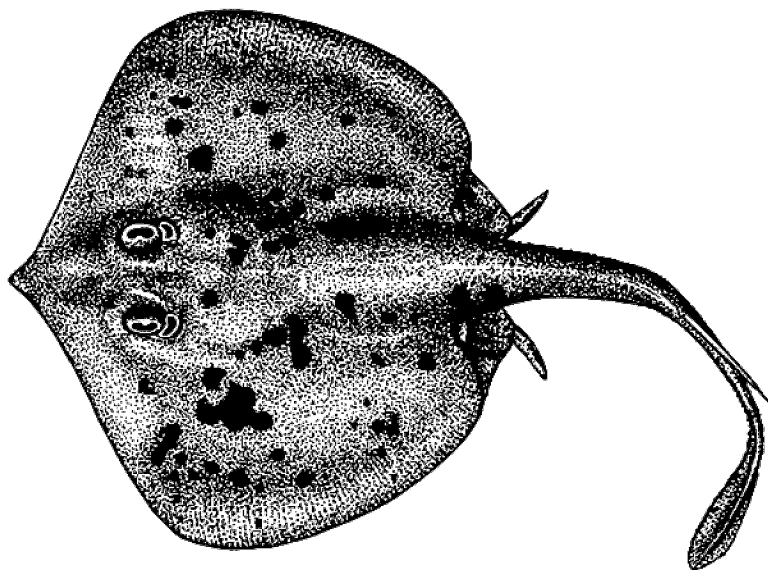
Urotrygon venezuelae L. P. SCHULTZ, 1949.



Уротригон мунда (*Urotrygon munda*)

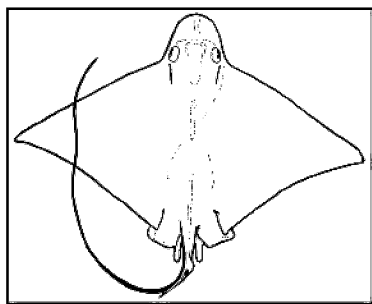
Род Уробатисы (*Urobatis* GARMAN, 1913) и род Уротригоны (*Urotrygon* T. N. GILL, 1863) традиционно относили к семейству Коротко-

хвостые хвостоколы (Urolophidae). В 1996 г. они были выделены в отдельное семейство Urotrygonidae.



Чилийский уротригон (*Urotrygon chilensis*)

60. Семейство Myliobatidae BONAPARTE, 1838 — Орляковые скаты, или Орляки



Морские; от тропических до тёплых умеренных, континентальные и островные шельфы (вдалеке от берега, но не океанические); Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделяют 3 подсемейства, которые некоторыми специалистами рассматриваются в ранге самостоятельных семейств. Всего в семействе 7 родов и более 40 видов.

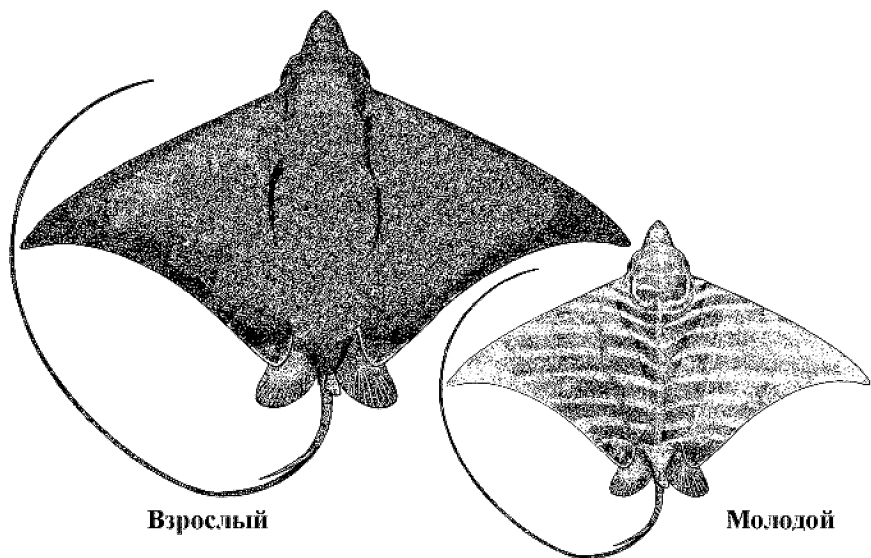
Подсемейство MYLIOBATINAE (милиобатины):

Aetobatus BLAINVILLE, 1816 — Пятнистые орляки (4 современных вида и 1 вымерший);

Aetomylaeus GARMAN, 1908 — Летучие скаты (5 современных видов);

Myliobatis G. CUVIER, (ex. A. M. C. DUMÉRIL), 1816) — Орляки (12 современных видов и 16 вымерших);

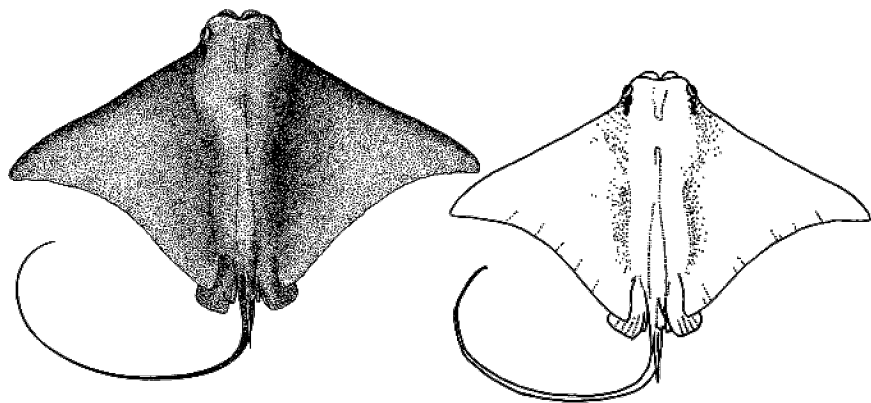
Pteromylaeus C. H. GILBERT, 1898 — Крылатые орляки (2 современных вида).



Pteromylaeus bovinus (GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1817)

ПОДСЕМЕЙСТВО RHINOPTERINAE (РИНОПТЕРИНЫ):

Rhinoptera (MITCHILL, 1815) — Бычерылы (8 современных видов).

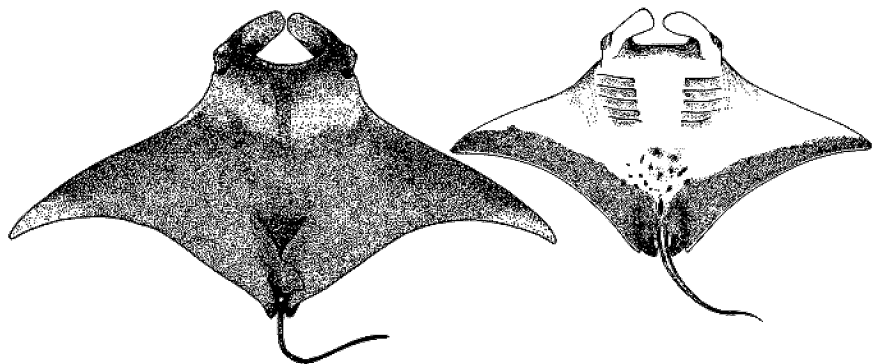


Rhinoptera marginata (GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1817) (слева) и *Rhinoptera bonasus* (MITCHILL, 1815) (справа)

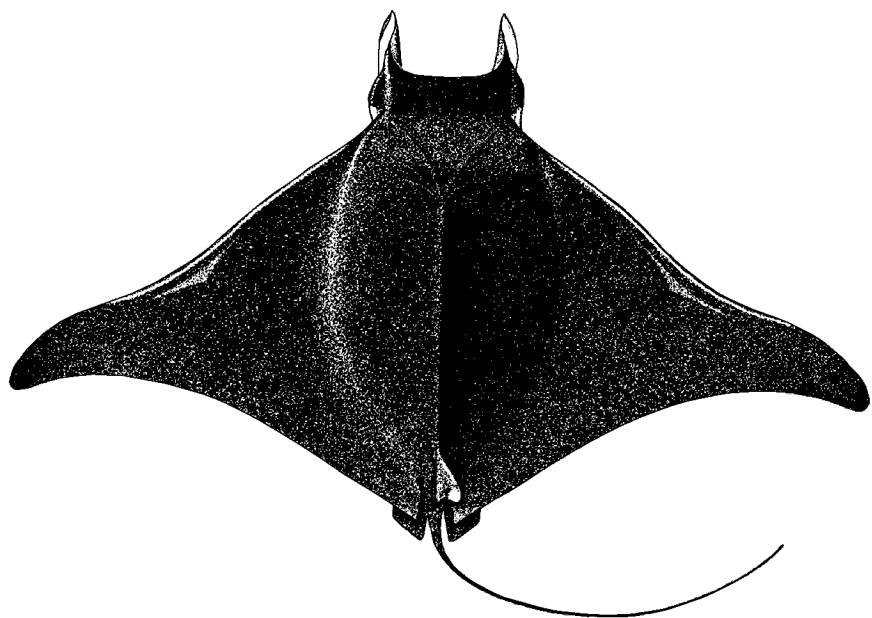
Подсемейство MOBULINAE (мобулины):

Manta BANCROFT, 1829 — Манты (2 современных вида);

Mobula (MITCHILL, 1815) — Мобулы (9 современных видов).



Гигантский морской дьявол, или манта (*Manta birostris*) со спины (слева) и с брюшной стороны (справа)



Гладкохвостая мобула (*Mobula thurstoni* (LLOYD, 1908))

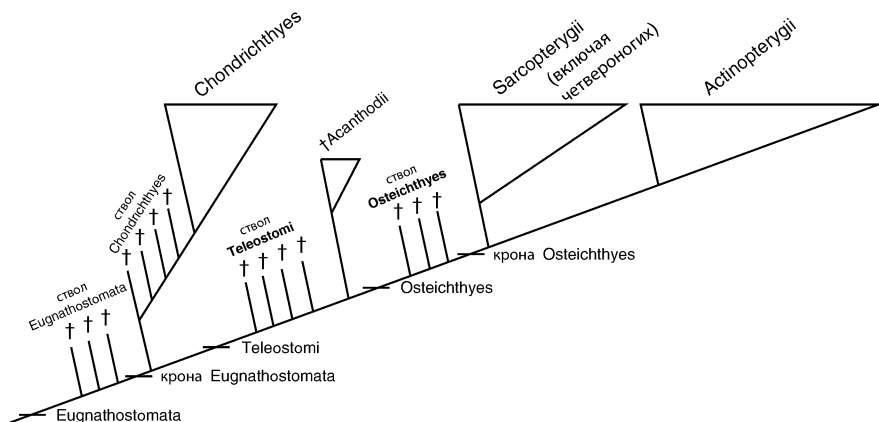
До 2009 г. род Манта (*Manta* BANCROFT, 1829) считался моноти-

пическим, с 2009 г. к нему относят 2 вида: *Manta birostris* (WALBAUM, 1792) — гигантский морской дьявол, или манта и *Manta alfredi* (KREFFT, 1868) — манта Альфреда.

Некоторые манти — *Manta birostris*, — вырастают в ширину до 6,1 м и достигают веса более 1 360 кг. Крупнейшие представители надотряда, подобно китовой и гигантской акулам, питаются зоопланктоном, фильтруя пищевые объекты из воды.

Града Teleostomi — Конечноротые (Высшие рыбы)

Два класса, вымершие Acanthodii и Osteichthyes (сестринские группы друг к другу, если акантоды являются парафилетическим таксоном), включают всех остальных позвоночных, и считается, что они образуют монофилетическую группу, называемую Teleostomi. Филогенетические связи основных групп грады Teleostomi представлены на кладограмме.



Филогения основных групп Teleostomi (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Таксон Teleostomi содержит около 61 000 ныне существующих валидных видов (акантоды не включены как вымершие, около 30 500 сохранившихся лучепёрых и 30 500 сохранившихся мясистолапстных, включая четвероногих). Так как один из двух классов (†Acanthodii) в Teleostomi вымер, есть ещё порядка 61 000 сохранившихся валидных видов Osteichthyes (включая четвероногих).

Класс *Osteichthyes* — Костные рыбы
и Четвероногие (= *Euteleostomi* по Nelson, 2006)

Osteichthyes (костные рыбы) включают два монофилетических подкласса телеостом (*Teleostomi*). В издании 2006 г. Дж. Нельсон (Nelson, 2006) группу назвал *Euteleostomi*, потому что считалось, что более старое историческое использование имени *Osteichthyes* введёт в заблуждение читателей в размышлении о нём как парафилетической совокупности рыб, исключённых из четвероногих животных. Однако всё более широко признаётся, что четвероногие животные, включая человека, являются просто изменёнными костными рыбами, таким образом, удобнее использовать таксон *Osteichthyes* как кладу, которая теперь включает всех четвероногих животных. Этот таксон включает всех *Sarcopterygii* (Мясистолопастные рыбы, включая Четвероногих) и всех *Actinopterygii* (Лучепёрые рыбы).

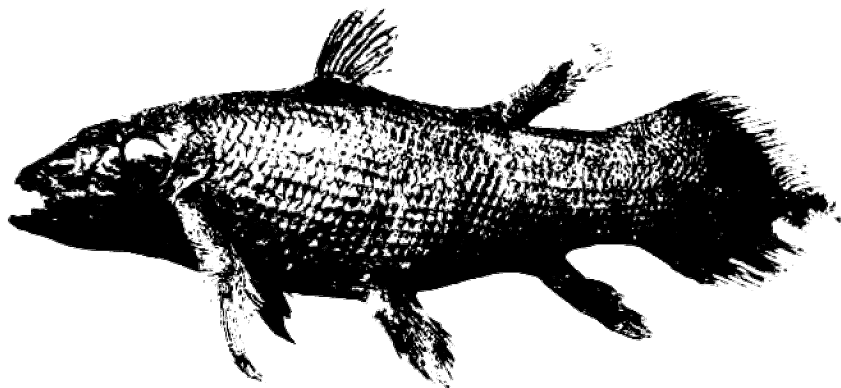
Термин *Euosteichthyes* был использован Уайли (Wiley, 1979) для *Osteichthyes* без Целакантообразных (*Coelacanthiformes*), но этот термин здесь не используется, потому что отряд *Coelacanthiformes* входит в состав подкласса *Sarcopterygii*.

Подкласс *Sarcopterygii* — Мясистолопастные (Лопастепёрые рыбы и Четвероногие [*Tetrapoda*])

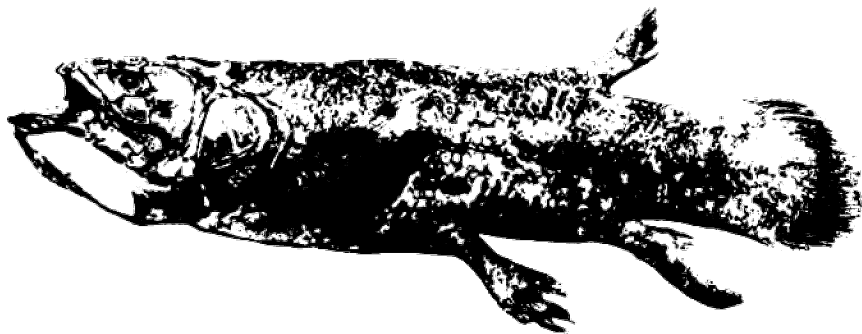
Подкласс *Sarcopterygii* в принимаемом здесь объёме формирует монофилетический таксон, который включает несколько групп рыб, современных и ископаемых, и четвероногих животных (*Tetrapoda*). Таким образом, все включённые сюда рыбы более близкородственны четвероногим, чем другим рыбам. Ближайшая сестринская группа четвероногих среди ныне живущих рыб, по-видимому, двоякодышащие (а не целаканты), хотя на этот счёт имеются различные теории. В прошлом термин *Sarcopterygii* был использован для обозначения таксонов разного объёма; некоторые авторы применяли его для объединения только тех групп, которые известны как кистепёрые (*Crossopterygii*) и двоякодышащие (*Dipnoi*) (именно к группе такого объёма обычно применялось название «лопастепёрые»). В группу, называемую *Sarcopterygii*, ныне согласно J. S. Nelson, T. C. Grande, M. V. H. Wilson (2016), включают также *Tetrapoda*.

Существующие *Sarcopterygii* в принимаемом здесь объёме включают приблизительно 30 500 видов, из которых только 8 — рыбы.

мер — латимерия. После 14 лет интенсивного поиска в 1952 г. Дж. Смит получил второй экземпляр латимерии от о. Анжуан (Коморские о-ва).



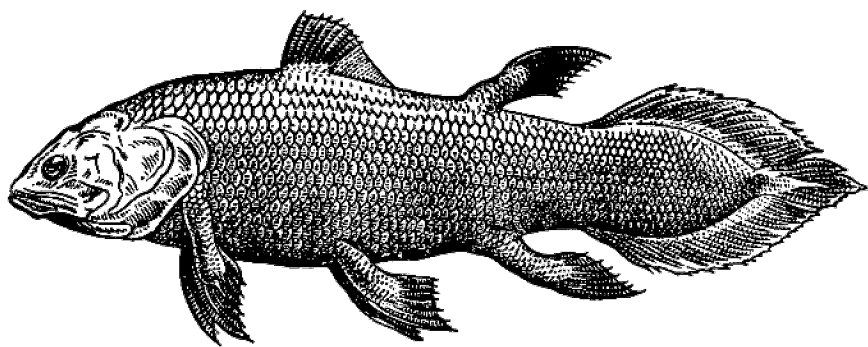
Чучело ист-лондонского целаканта



Целакант, описанный Дж. Смитом как *Malania anjouanae*, без первого спинного или дополнительного плавника

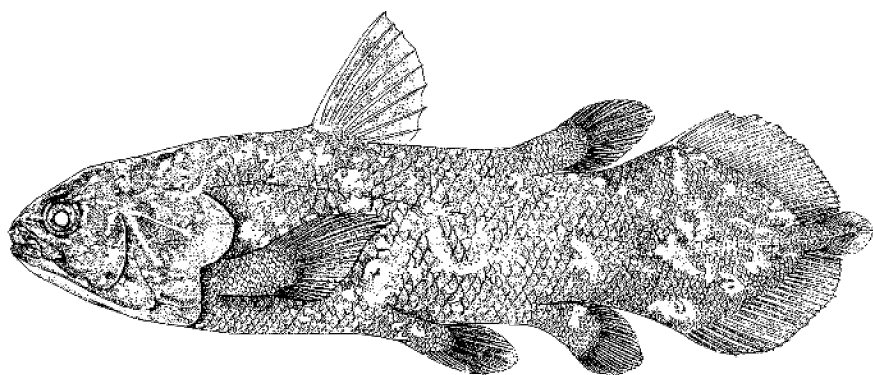


Третий целакант, пойманный у острова Анжуан (Коморские о-ва)



Коморская латимерия (*Latimeria chalumnae*)

Долгое время коморская латимерия — *L. chalumnae* считалась единственным ныне живущим представителем отряда Coelacanthiformes, пока в 1999 г. не появилось описание второго вида — *L. menadoensis*, пойманного уже в море Целебес (Индонезия). События, которые привели к открытию второго вида латимерий, начались, когда 18 сентября 1997 г. Марк и Эрнст Эрдманы (Mark and Arnaz Erdmann) во время их медового месяца увидели экземпляр целаканта на индонезийском рыбном рынке в г. Манадо на о-ве Сулавеси, а 30 июля 1998 г. зафиксировали второй экземпляр. Исходя из места находки (г. Манадо), существу присвоили название *Latimeria menadoensis*.



Индонезийская латимерия (*Latimeria menadoensis*)

Инфракласс *Dipnomorpha* — Дипноморфы

Надотряд *Dipnoi* (*Dipterimorpha*, *Dipnoiformes* CLOUTIER & AHLBERG, 1996) — Двоякодышащие

19. Отряд *Ceratodontiformes* — Рогозубообразные

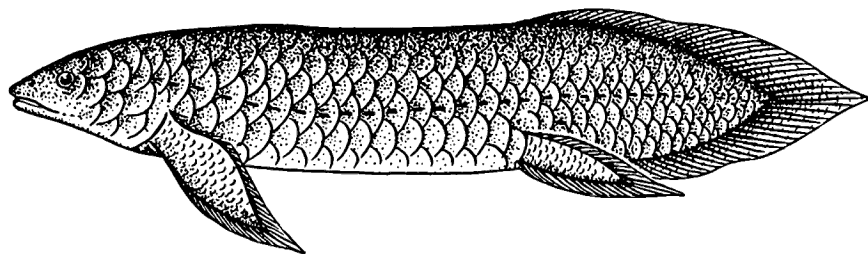
Все 3 ныне существующие семейства размещены в отряде без подотрядов. Дж. Нельсон с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) включают семейства в последовательность, которая показывает, что 2 последних — самые близкие родственники друг другу, и коллективно сестринские таксоны к *Neoceratodontidae*. В отряде 3 семейства, 3 рода и 6 видов. У рогозуба одно лёгкое, у остальных двоякодышащих — два. Из всех рыб двоякодышащие являются наиболее близкими родственниками четвероногих, так как и те и другие произошли из общего таксона *Choanata*.

62. Семейство *Neoceratodontidae* MILES, 1977 — Рогозубовые, или Однолёгочниковые



Пресноводные; юго-восточный Квинсленд, Австралия. В семействе 1 монотипический род *Neoceratodus*: *Neoceratodus forsteri* (KREFFT, 1870) —

австралийский рогозуб, или баррамунда.



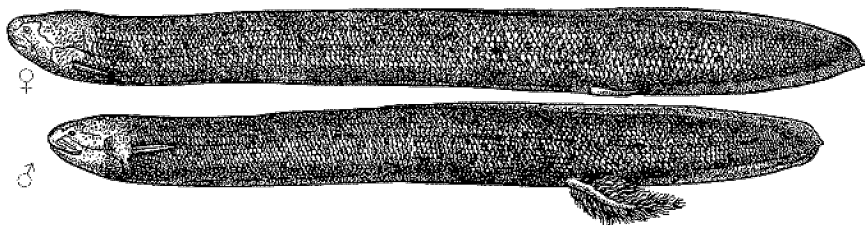
Австралийский рогозуб, или баррамунда (*Neoceratodus forsteri*)

63. Семейство *Lepidosirenidae* BONAPARTE, 1841 — Чешуйчатниковые, или Американские двулёгочниковые



Пресноводные; Бразилия и Парагвай. В семействе 1 монотипический род *Lepidosiren*:

Lepidosiren paradoxa FITZINGER, 1837 — американский чешуйчатник, или лепидосирен.



Американский чешуйчатник, или лепидосирен (*Lepidosiren paradoxa*)

64. Семейство *Protopteridae* PETERS, 1855 — Протоптеровые, или Африканские двулёгочниковые

Пресноводные; Африка. В семействе 1 род *Protopterus* с 4 видами:

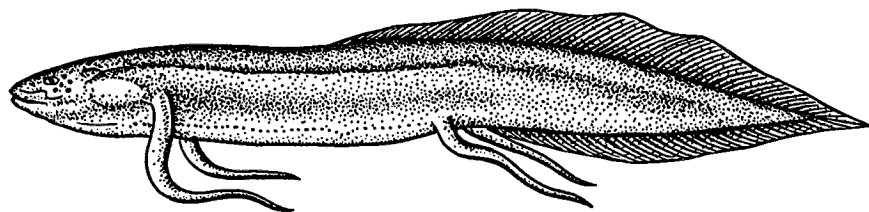
Protopterus aethiopicus NECKEL, 1851 —

большой, или мраморный, протоптер;

Protopterus annectens (OWEN, 1839) — бурый протоптер;

Protopterus amphibius (PETERS, 1844) — малый протоптер;

Protopterus dolloi BOULENGER, 1900 — тёмный протоптер.



Бурый протоптер (*Protopterus annectens*)

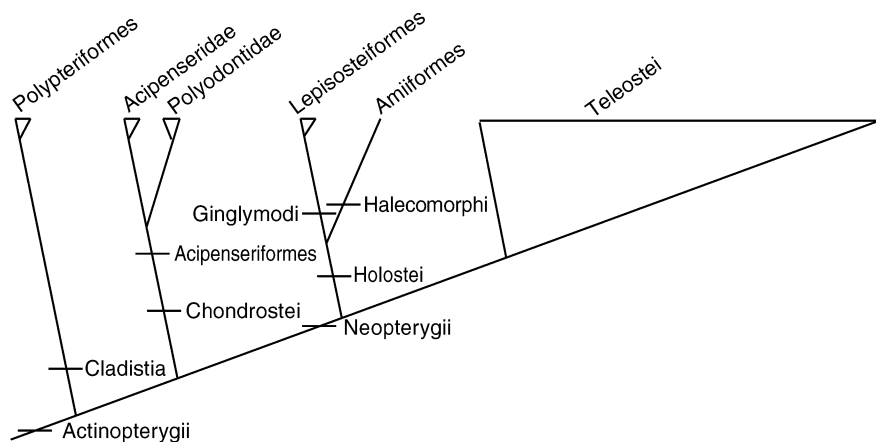
У большого протоптера (*Protopterus aethiopicus*) обычно выделяют 3 подвида, а у бурого протоптера (*Protopterus annectens*) — 2 подвида.

Инфракласс *Tetrapoda* — Четвероногие

Этот таксон, насчитывающий приблизительно 30 500 существующих видов, включает амфибий, млекопитающих, рептилий и птиц, наряду с их многими вымершими родственниками.

Подкласс Actinopterygii — Лучепёрые рыбы

Подкласс лучепёрых рыб подразделяют на 3 инфракласса, включающие 67 отрядов, 475 семейств, около 4 440 родов и приблизительно 30 500 видов. Из них приблизительно 44 % видов известны только или почти только из пресных вод.



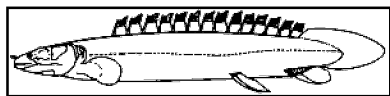
Филогения основных сохранившихся групп Actinopterygii

Инфракласс Cladistia — Кладистии

20. Отряд Polypteriformes [Brachiopterygii] — Многопёрообразные

Некоторые исследователи считали этот таксон членом Sarcopterygii или по крайней мере он более тесно связанным с ними, чем с Actinopterygii. В составе отряда 1 семейство.

65. Семейство Polypteridae ВОНАРТЕ, 1838 — Многопёровые



Пресные воды; Африка. В семействе 2 современных рода: *Erpetoichthys* (1) и *Polypterus* (13). Классификация видов рода *Polypterus* в настоящее время

пересматривается. Всего в семействе выделяют 14 видов:

Erpetoichthys [*Calamoichthys*] *calabarius* J. A. SMITH, 1865 — каламоихт;

Polypterus *ansorgii* BOULENGER, 1910 — гвинейский многопёр;

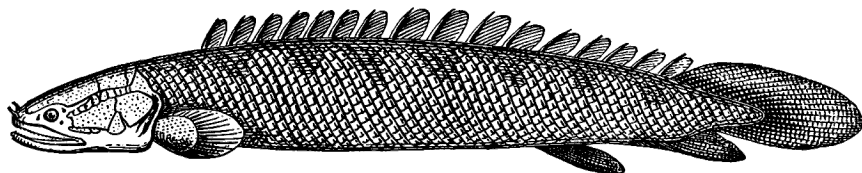
Polypterus *bichir* LACÉPÈDE, 1803 — нильский многопёр, или бишир;

Polypterus *congius* BOULENGER, 1898 — конголезский многопёр;

Polypterus delhezi BOULENGER, 1899 — многопёр Дельхеза;
Polypterus endlicherii HECKEL, 1847 — многопёр Эндлихера;
Polypterus mokelembembe SCHLIEWEN & SCHÄFER, 2006;
Polypterus ornatipinnis BOULENGER, 1902 — конголезский многопёр;
Polypterus palmas AYRES, 1850 — карликовый многопёр;
Polypterus polli J. P. GOSSE, 1988 — многопёр Полла;
Polypterus retropinnis VAILLANT, 1899 — западноафриканский многопёр;
Polypterus senegalus G. CUVIER, 1829 — сенегальский многопёр;
Polypterus teugelsi BRITZ, 2004;
Polypterus weeksii BOULENGER, 1898 — многопёр Вика.



Каламоихт (*Erpetoichthys calabaricus*)



Нильский многопёр, или бишир (*Polypterus bichir*)

Инфракласс Chondrostei — Хрящекостные, или Хрящевые ганоиды

21. Отряд Acipenseriformes — Осетрообразные

В отряде выделяют только 1 подотряд Acipenseroidei с 5 семействами, из которых 3 — вымершие.

Подотряд Acipenseroidei — Осетровидные

Ныне в составе подотряда только 2 современных семейства с 6 родами и 28 видами.

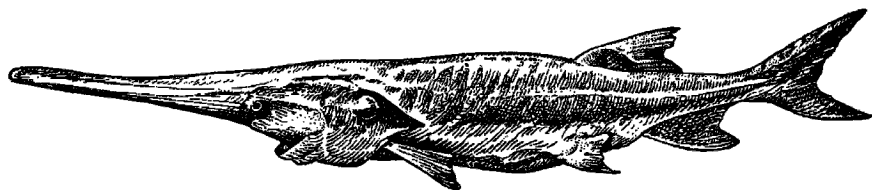
66. Семейство Polyodontidae БОНАПАРТЕ, 1838 — Веслоносые

Пресноводные, редко солоноватоводные; Китай (река Янцзы и нижнее течение некоторых других рек и прилегающая морская акватория), США (бассейн Миссисипи). В семействе 1

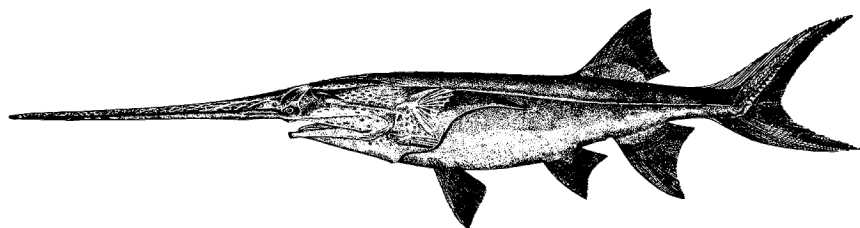


современное подсемейство POLYODONTINAE: 2 рода и 2 вида:

Psephurus gladius (VON MARTENS, 1862) — китайский веслонос, или псефур;
Polyodon spathula (WALBAUM, 1792) — веслонос.



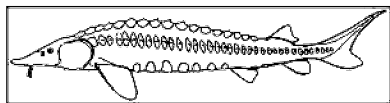
Китайский веслонос, или псефур (*Psephurus gladius*)



Веслонос (*Polyodon spathula*)

Веслонос — неаборигенный вид России, однако является объектом аквакультуры в техногенных и открытых водоёмах страны. Натурализации, по-видимому, нигде не произошло. Недавно появилась информация о поимке веслоносов в Приморье — в Куликовском водохранилище и оз. Ханка (Свирский, Барабанщиков, 2009; Харин, Чеблуков, 2009).

67. Семейство Acipenseridae ВОНАРАТЕ, 1831 — Осетровые

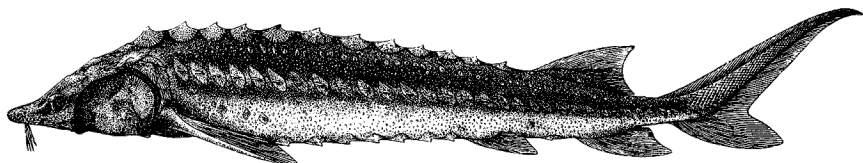


Анадромные и пресноводные; распространены в Северном полушарии вплоть до тропика Рака. Современная систематика выделяет

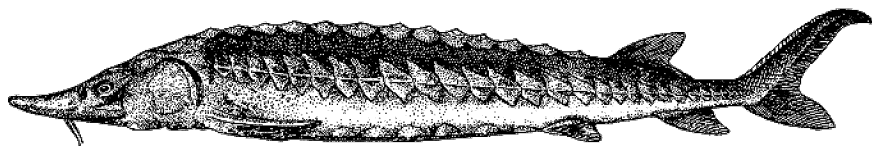
4 сохранившихся подсемейства ACIPENSERINAE (аципензерины; 1 род *Acipenser* (17)), SCAPHIRHYNCHINAE (скафиринхины; 1 род *Scaphirhynchus* (3)), PSEUDOSCAPHIRHYNCHINAE (псевдоскафиринхины; 1 род *Pseudoscaphirhynchus* (3)) и HUSINAE (хузины; 1 род *Huso* (2)); всего 4 рода и 25 видов.

В водах России встречается 12 признанных видов и 3 вида с дискуссионным таксономическим статусом:

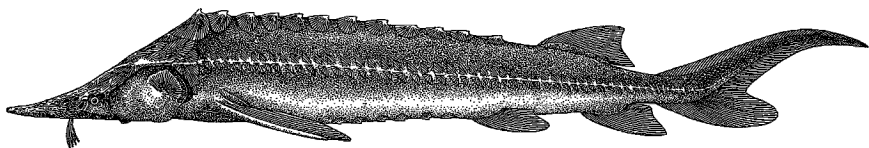
Acipenser baerii J. F. VON BRANDT, 1869 — сибирский осётр;
Acipenser gueldenstaedtii J. F. VON BRANDT & RATZEBURG, 1833 — русский осётр;
Acipenser medirostris AYRES, 1854 — зелёный, или тихоокеанский, или сахалинский, осётр;
Acipenser mikadoi HILGENDORF, 1892 — сахалинский осётр;
Acipenser nudiventris LOVETSKY, 1828 — шип;
Acipenser persicus BORODIN, 1897 — персидский осётр;
Acipenser ruthenus LINNAEUS, 1758 — стерлядь;
Acipenser schrenckii J. F. VON BRANDT, 1869 — амурский осётр;
Acipenser stellatus PALLAS, 1771 — севрюга;
Acipenser sturio LINNAEUS, 1758 — атлантический осётр;
Huso dauricus (GEORGI, 1775) — калуга;
Huso huso (LINNAEUS, 1758) — белуга;
 ? *Acipenser colchicus* MARTI, 1940 — колхидский [черноморско-азовский, черноморско-кавказский, черноморский, азовский, днепровский] осётр;
 ? *Acipenser naccarii* BONAPARTE, 1836 — адриатический осётр;
 ? *Acipenser oxyrinchus* MITCHILL, 1815 — острорылый, или американский атлантический, осётр.



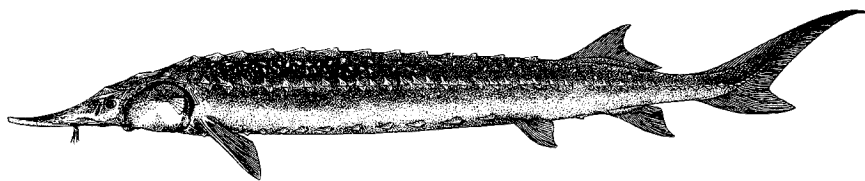
Русский осётр (*Acipenser gueldenstaedtii*)



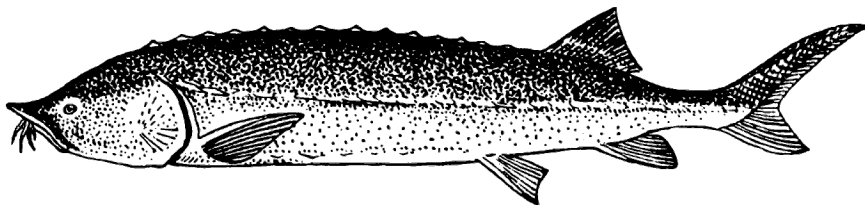
Атлантический осётр (*Acipenser sturio*)



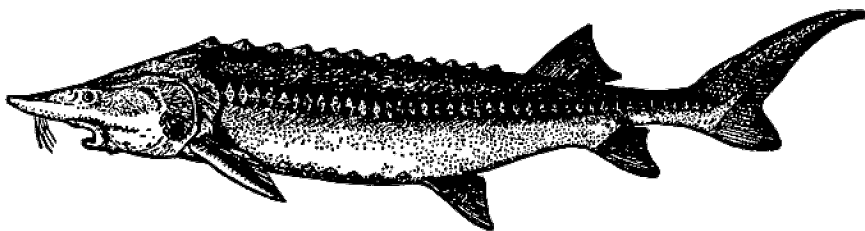
Шип (*Acipenser nudiventris*)



Севрюга (*Acipenser stellatus*)

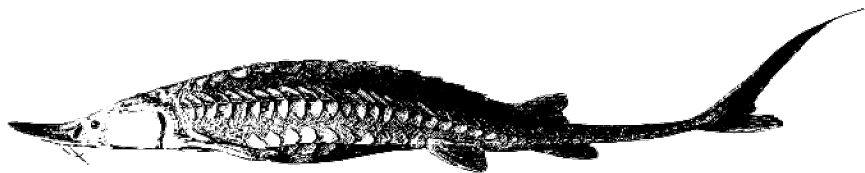


Белуга (*Huso huso*)

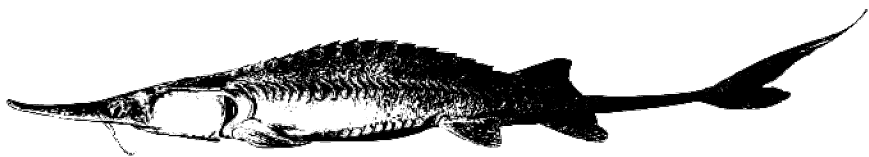


Калуга (*Huso dauricus*)

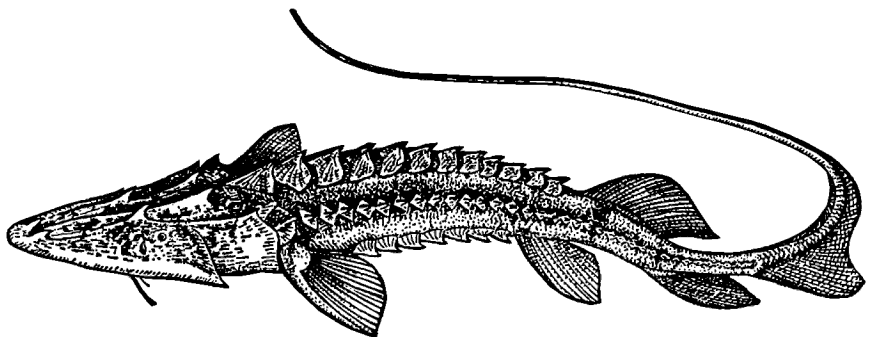
Адриатический осётр не входит в состав аборигенной фауны России, он попал в список как объект аквакультуры, натурализации его не произошло (Богуцкая, Насека, 2004). Таксономический статус других спорных видов обсуждается из-за разных воззрений на их положение в системе семейства: вид или подвид. Статус сахалинского осётра (*A. mikadoi*) в отечественной литературе обычно принимается как младший синоним или подвид зелёного осётра, иногда как отдельный вид.



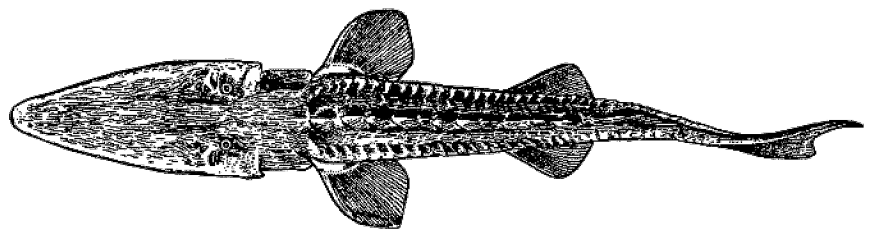
Обыкновенный лопатонос (*Scaphirhynchus platorynchus* RAFINESQUE, 1820)



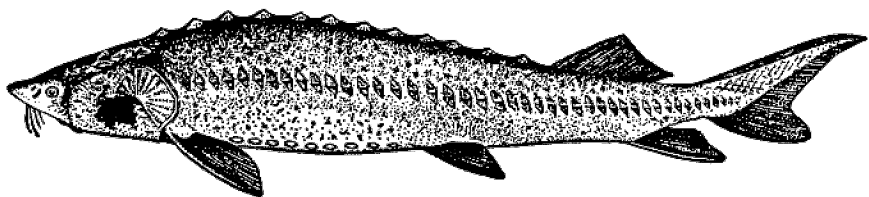
Белый лопатонос (*Scaphirhynchus albus* S. A. FORBES & R. E. RICHARDSON, 1905)



Амударьинский большой лопатонос (*Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* KESSLER, 1877)



Амударьинский малый лопатонос (*Pseudoscaphirhynchus hermanni* (KESSLER, 1877))



Сибирский осётр (*Acipenser baerii*)

Клада Neopterygii — Новопёрые рыбы

Эта кланда помещена здесь без ранга. Обычно соглашаются, что новопёрые рыбы (Holostei, включая панцирников и ильных рыб, плюс Teleostei) — монофилетическая группа.

Инфракласс Holostei — Голостеи, или Костные ганоиды

Отдел Ginglymodi — Гинглимоды

Эта группа включает панцирников (Lepisosteiformes) наряду с вымершими родственниками.

22. Отряд Lepisosteiformes — Панцирnikообразные

В составе отряда одно семейство. Группа насчитывает 7 ныне живущих видов рыб.

68. Семейство Lepisosteidae G. CUVIER, 1825 — Панцирниковые, или Панцирные щуки, или Каймановые рыбы

Пресноводные, иногда солоноватоводные, очень редко морские; восточная часть Северной Америки, Центральная Америка (к югу от Коста-Рики) и Куба. В семействе 2 рода:



Lepisosteus (4) и *Atractosteus* (3); всего 7 видов:

Lepisosteus oculatus WINCHELL, 1864 — пятнистая панцирная щука, или пятнистый панцирник;

Lepisosteus osseus (LINNAEUS, 1758) — длиннорылый панцирник;

Lepisosteus platostomus RAFINESQUE, 1820 — тупорылый панцирник;

Lepisosteus platyrhincus DEKAY, 1842 — флоридский панцирник;

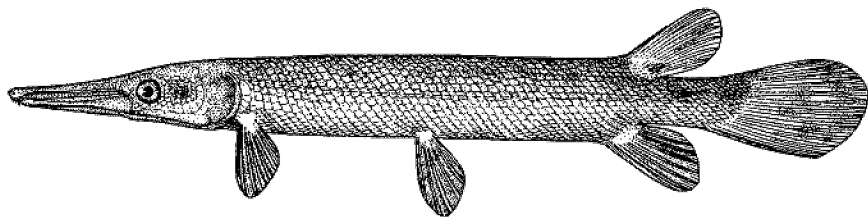
Atractosteus spatula (LACÉPÈDE, 1803) — миссисипский панцирник, или аллигаторовая щука;

Atractosteus tristoechus (BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801) — кубинский панцирник;

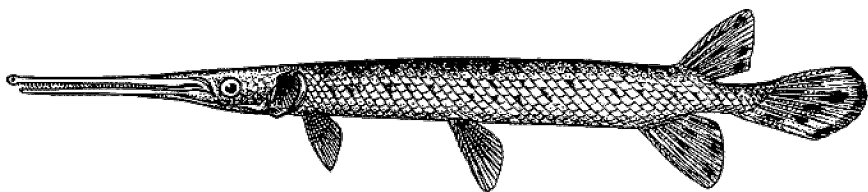
Atractosteus tropicus T. N. GILL, 1863 — мексиканский панцирник.

Известно, что в ноябре 2008 г. в прибрежных водах южной части Каспийского моря в районе пос. Кемир, расположенного севернее пос. Эсенгулы (Гасанкули, Туркмения), был выловлен предположительно миссисипский панцирник — *Atractosteus spatula*. Длина пойманной рыбы составила 50—60 см (Сальников, 2009). Автор считает, что условия обитания для миссисипского панцирника в этом районе могут ока-

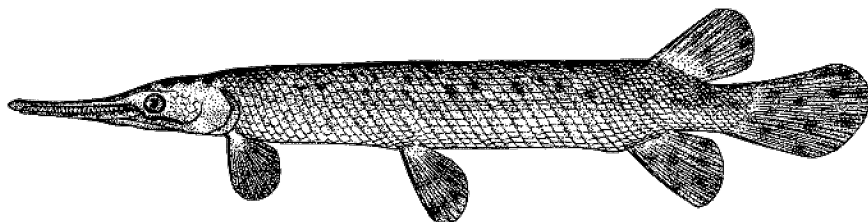
заться вполне благоприятными. Предполагается, что появление этого вида в водах Каспия не обошлось без участия местных аквариумистов.



Миссисипский панцирник, или аллигаторовая щука (*Atractosteus spatula*)



Длиннорылый панцирник (*Lepisosteus osseus*)



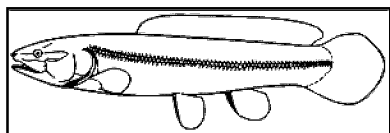
Пятнистая панцирная щука, или пятнистый панцирник (*Lepisosteus oculatus*)

Отдел Halecomorphi — Галекоморфы

23. Отряд Amiiformes — Амиеобразные

В составе отряда 1 современное семейство.

69. Семейство Amiidae BONAPARTE, 1838 — Амиевые



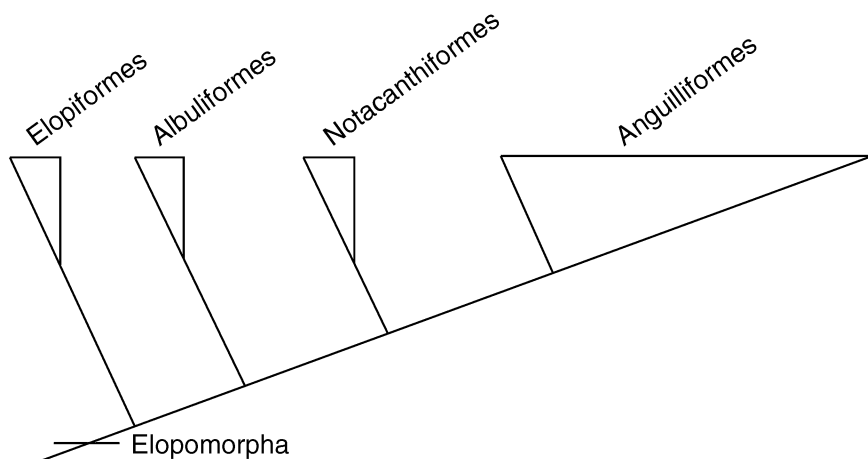
Пресноводные; восточная часть Северной Америки (бассейн Миссисипи и озёра Гурон и Эри). Один вид: *Amia calva* (LINNAEUS, 1766) — ильная рыба, или амия.

Подотдел Teleostei — Костистые, или Конечнокостные, рыбы

Teleostei — самая богатая видами и разнообразная группа всех позвоночных животных. Они доминируют в реках, озёрах и океанах мира. Приблизительно 29 585 современных видов, из которых около 10 % описаны за последние 10 лет, составляют примерно 96 % всех современных рыб (63 отряда, 469 семейств и приблизительно 4 610 родов).

Надкогорта Teleocephala — Телеоцефалы

Идёт давняя полемика, в которой клада Teleocephala считается сестринской группой всех остальных, так называемой базальной кладой. Дж. Нельсон с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) принимают морфологические (в том числе ископаемые) свидетельства, подтверждающиеся некоторыми недавними молекулярными исследованиями, которые свидетельствуют о том, что именно Elopomorpha, а не Osteoglossomorpha, является сестринской кладой всех других Teleocephala.



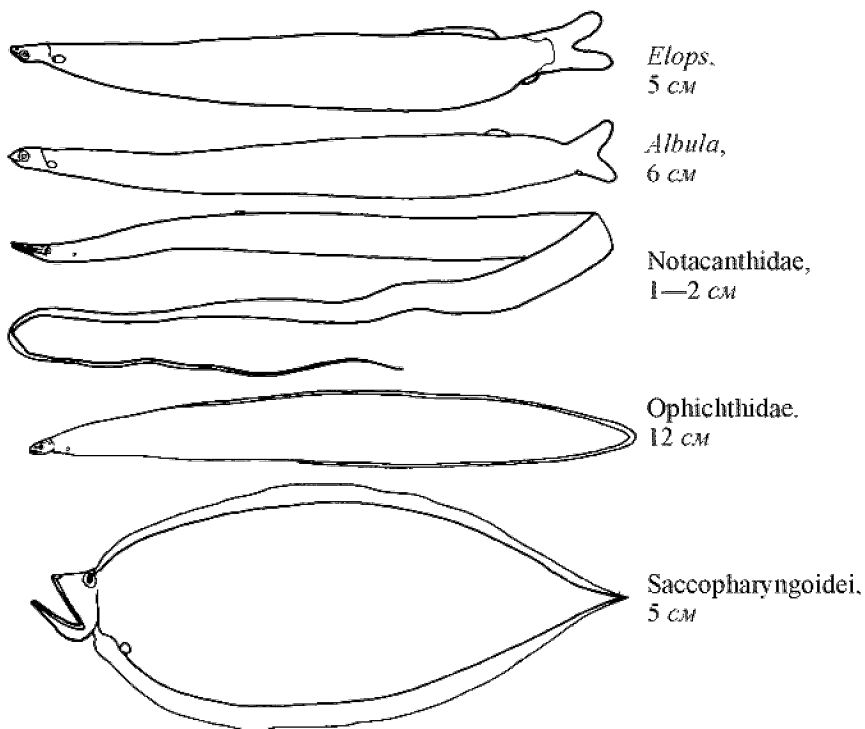
Филогенетические связи между четырьмя отрядами Elopomorpha (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Когорта Elopomorpha — Элопсоидные

Elopomorpha согласно Дж. Нельсону с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) включает 4 отряда: Elopiformes (Элопсообраз-

ные), Albuliformes (Альбулообразные), Notacanthiformes (Спиношипообразные) и Anguilliformes (Угреобразные). Отряд Saccopharyngiformes признанный ранее, например, Nelson (2006), сейчас в ранге подотряда Saccopharyngoidei помещён в отряд Угреобразные (Anguilliformes). В когорте 4 отряда, 24 семейства, 169 родов и около 986 видов. Все, кроме 6 видов, морские или преимущественно морские.

Личинка у рыб этой группы называется лептоцефалом (лентовидная, совершенно не похожая на взрослых). Во время метаморфоза из лептоцефала в ювенальную особь тело рыбы сильно укорачивается в длину. Личинки обычно бывают 10 см, но могут достигать 2 м.



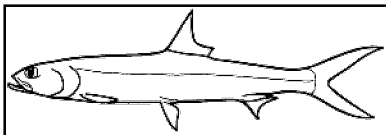
Типичные личинки элопоморф — лептоцефалы; для каждого указаны стандартные максимальные длины

24. Отряд Elopiformes — Элопсообразные, или Тарпонообразные

В состав отряда входят 2 семейства, 2 рода и 9 видов.

70. Семейство Elopidae BONAPARTE 1832 — Элопсовые

В основном морские (изредка солоноватоводные и пресноводные); тропические и субтропические моря. В семействе 1 род *Elops* с 7 видами:



Elops affinis REGAN, 1909 — мексиканский элопс, или мексиканская большеглазая сельдь;

Elops hawaiiensis REGAN, 1909 — гавайский элопс;

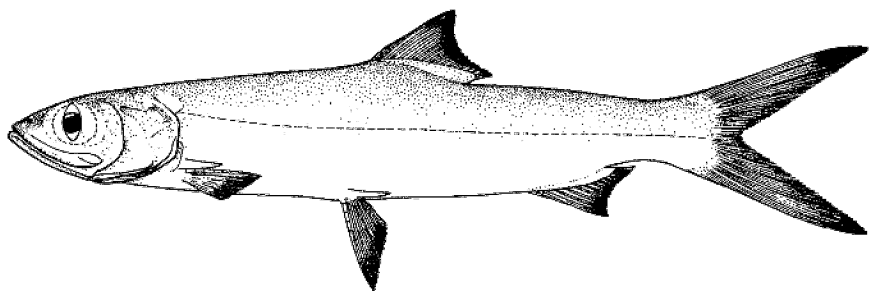
Elops lacerta VALENCIENNES, 1847 — африканский элопс;

Elops machnata (FORSSKÅL, 1775) — большеглазый тихоокеанский элопс;

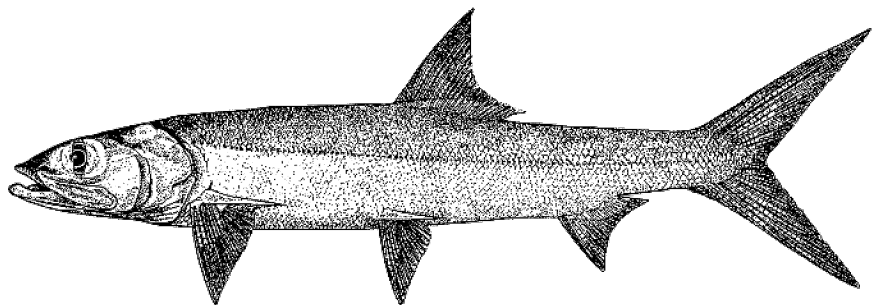
Elops saurus LINNAEUS, 1766 — большеглазая сельдь, или элопс;

Elops senegalensis REGAN, 1909 — сенегальский элопс;

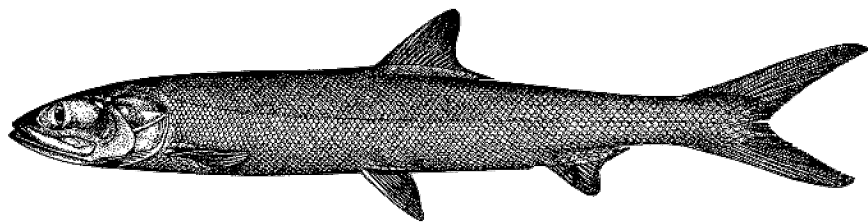
Elops smithi MCBRIDE, ROCHA, RUIZ-CARUS & BOWEN, 2010 — элопс Смита.



Африканский элопс (*Elops lacerta*)

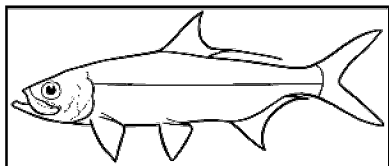


Сенегальский элопс (*Elops senegalensis*)



Большеглазая сельдь, или элопс (*Elops saurus*)

71. Семейство Megalopidae D. S. JORDAN, 1882 — Тарпоновые



В основном морские (заходят в пресную воду); тропические и субтропические моря. В семействе 1 род *Megalops* с 2 видами:

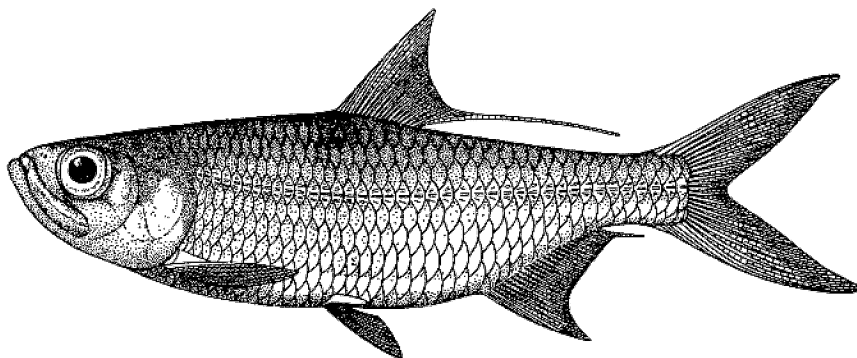
Megalops atlanticus VALENCIENNES, 1847 (= *Tarpon atlanticus*) — атлантический

тарпон;

Megalops cyprinoides (BROUSSONET, 1782) — индо-тихоокеанский тарпон.

В водах России встречается 1 вид:

Megalops cyprinoides (BROUSSONET, 1782) — индо-тихоокеанский тарпон.



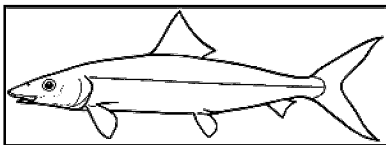
Индо-тихоокеанский тарпон (*Megalops cyprinoides*)

Вид впервые обнаружен в 2006 г. В. Н. Долгановым в бухте Новгородской залива Петра Великого Японского моря (Долганов, Харин, Земнухов, 2008а).

25. Отряд Albuliformes — Альбулообразные
Отряд включает 1 семейство, 2 рода и примерно 13 видов.

72. Семейство Albulidae BLEEKER, 1849 — Альбуловые

Морские; тропические моря. Два рода рассматриваются на уровне самостоятельных подсемейств — ALBULINAE (альбулины; 1 род *Albula* (11)) и PTEROTHRISSINAE (ПТЕРОТРИССИНЫ; 1 род *Istieus* (синоним *Pterothrissus*) (2)).



Albulinae распространены в большинстве тропических морей (изредка солоноватоводные и пресноводные). Pterothrissinae обитают в водах Западной Атлантики (Гвинейский залив) и Японии. Таким образом, всего в семействе 2 рода и 13 видов:

Albula argentea (J. R. FORSTER, 1801);

Albula esuncula (GARMAN, 1899);

Albula forsteri VALENCIENNES, 1847;

Albula gilberti PFEILER, VAN DER HEIDEN, RUBOYANES & WATTS, 2011;

Albula glossodonta (FORSSKÅL, 1775);

Albula koreana H. J. KWUN & J. K. KIM, 2011;

Albula nemoptera (FOWLER, 1911);

Albula neoguinaica VALENCIENNES, 1847;

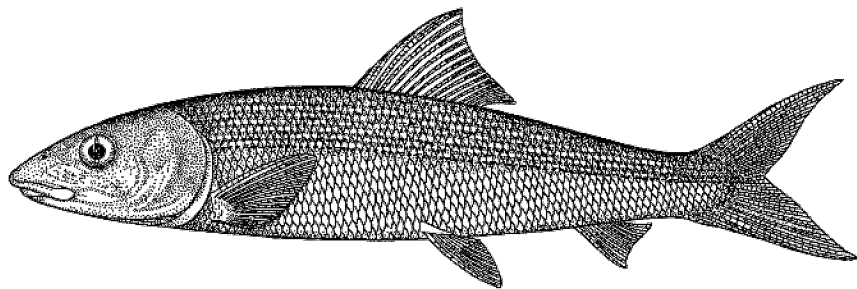
Albula oligolepis HIDAKA, IWATSUKI & J. E. RANDALL, 2008;

Albula virgata D. S. JORDAN & E. K. JORDAN, 1922;

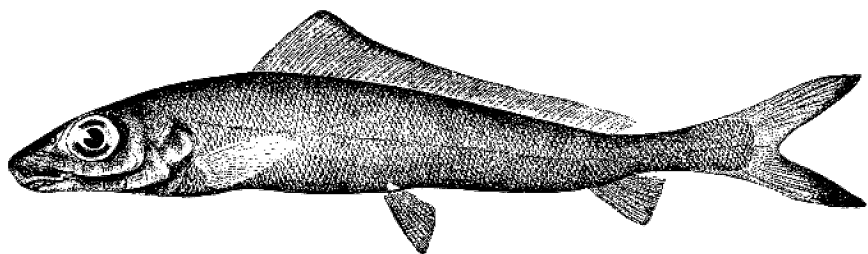
Albula vulpes (LINNAEUS, 1758) — альбула, или белая лисица;

Istieus belloci (CADENAT, 1937) — белоция, или африканская гису, или африканская птеротрисса;

Istieus gissu (HILGENDORF, 1877) — японская гиссу (гису).



Альбула, или белая лисица (*Albula vulpes*)



Японский гиссу (гису) (*Istieus gissu*)

В водах России встречается 1 вид:

Istieus gissu (HILGENDORF, 1877) — японский гиссу [гису].

Взрослые особи обычны в пелагиали к востоку от Курильских островов и Хоккайдо. Крупные лептоцефалы гиссу отмечены у Курильских островов. В Японском море у берегов России вид редок.

26. Отряд Notacanthiformes — Спиношипообразные, или Нотакантообразные

Отряд включает 2 семейства, 6 родов и около 27 видов.

73. Семейство Halosauridae GÜNTHER, 1868 — Галозавровые



Морские; глубоководные; все-светно. Семейство включает 3 рода: *Aldrovandia* (6), *Halosauropsis* (1) и *Ha-*

losaurus (9); всего 16 видов:

Aldrovandia affinis (GÜNTHER, 1877) — (обыкновенная) альдровандия;

Aldrovandia gracilis GOODE & T. H. BEAN, 1896 — стройная альдровандия;

Aldrovandia mediorostris (GÜNTHER, 1887);

Aldrovandia oleosa SULAK, 1977;

Aldrovandia phalacra (VAILLANT, 1888) — гавайская альдровандия;

Aldrovandia rostrata (GÜNTHER, 1878) — носатая альдровандия;

Halosauropsis macrochir (GÜNTHER, 1878) — галозавропс, или чёрный галозавр;

Halosaurus attenuatus GARMAN, 1899 — галапагосский галозавр;

Halosaurus carinicauda (ALCOCK, 1889) — андаманский галозавр;

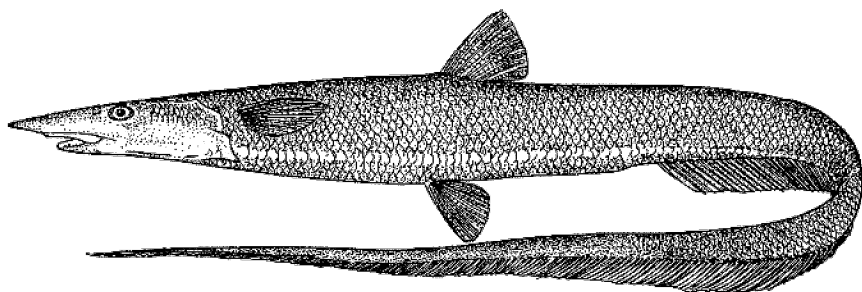
Halosaurus guentheri GOODE & T. H. BEAN, 1896 — галозавр Гюнтера;

Halosaurus johnsonianus VAILLANT, 1888;

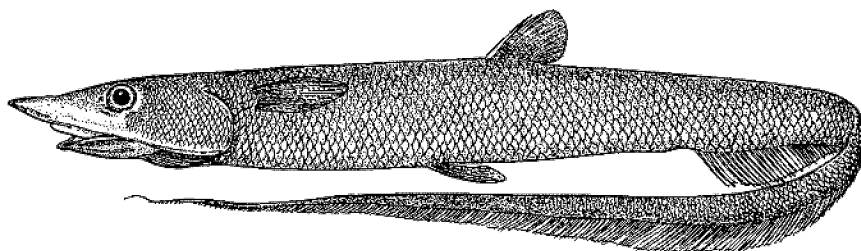
Halosaurus ovenii J. Y. JOHNSON, 1864 — мадейрский галозавр;

Halosaurus pectoralis McCULLOCH, 1926 — длинноплавниковый галозавр;

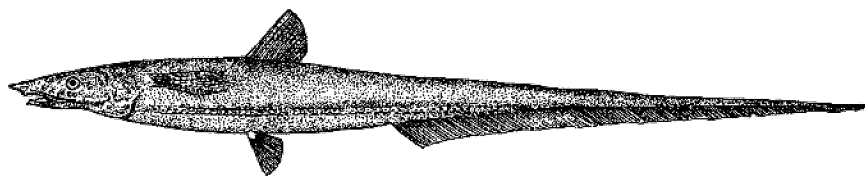
Halosaurus radiatus GARMAN, 1899 — галозавр-альбатрос;
Halosaurus ridgwayi (FOWLER, 1934) — галозавр Риджвея;
Halosaurus sinensis T. ABE, 1974 — китайский галозавр.



Альдровандия (*Aldrovandia affinis*)



Галапагосский галозавр (*Halosaurus attenuatus*)

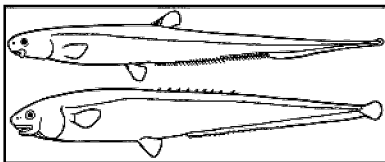


Галозавропс, или чёрный галозавр (*Halosauropsis macrochir*)

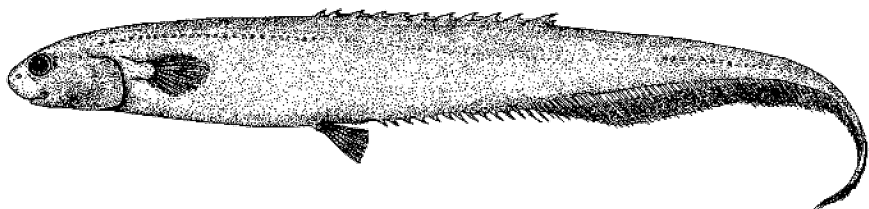
74. Семейство Notacanthidae RAFINESQUE, 1810 — Спиношиповые, или Нотакантовые

Морские; глубоководные; все-
 светно. В семействе 3 рода: *Lipogenys*
 (1), *Notacanthus* (6) и *Polyacanthonotus*
 (4); всего в семействе 11 видов:

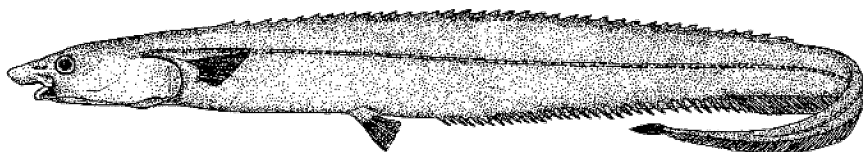
Lipogenys gillii GOODE & T. H. BEAN,
 1895;



Notacanthus abbotti FOWLER, 1934;
Notacanthus bonaparte A. RISSO, 1840;
Notacanthus chemnitzii BLOCH, 1788 — спиношип Хемница;
Notacanthus indicus LLOYD, 1909;
Notacanthus sexspinis J. RICHARDSON, 1846 — шестиколучий спиношип;
Notacanthus spinosus GARMAN, 1899;
Polyacanthonotus africanus (GILCHRIST & VON BONDE, 1924);
Polyacanthonotus challenger (VAILLANT, 1888) — многошип Челленджера;
Polyacanthonotus merretti SULAK, R. E. CRABTREE & HUREAU, 1984;
Polyacanthonotus rissoanus (DE FILIPPI & VERANY, 1857) — макдональдия, или многошип Риссо.



Спиношип Хемница (*Notacanthus chemnitzii*)



Многошип Челленджера (*Polyacanthonotus challenger*)

В водах России встречается 2 вида:

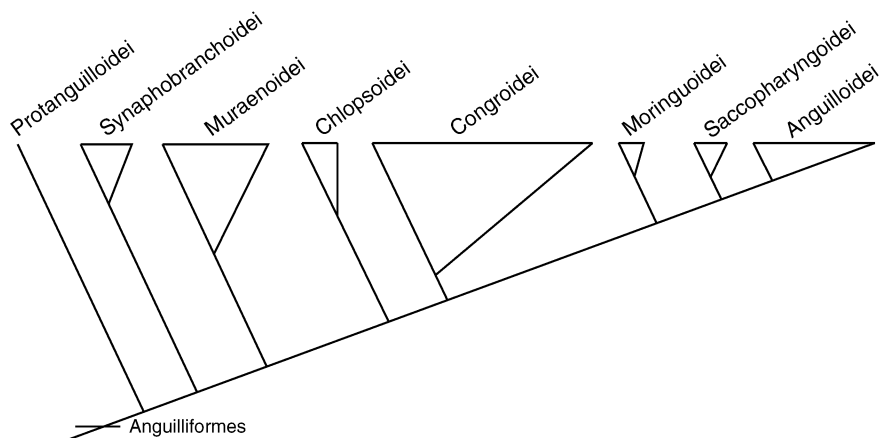
Notacanthus chemnitzii BLOCH, 1788 — спиношип Хемница;
Polyacanthonotus challenger (VAILLANT, 1888) — многошип Челленджера.

Все эти виды редки, встречаются у берегов Камчатки и Сахалина (Parin, 2001).

27. Отряд Anguilliformes [Apodes] — Угреобразные

Существует 8 подотрядов, содержащих 19 семейств, 159 родов и около 938 видов, большинство из которых являются морскими. Виды

нескольких семейств встречаются в пресной воде, а около 6 видов известны только из пресных вод.



Предполагаемые филогенетические связи между подотрядами Anguilliformes (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Подотряд Protanguilloidei — Первоугревидные

Подотряд состоит из одного монотипического семейства, включающего один вид.

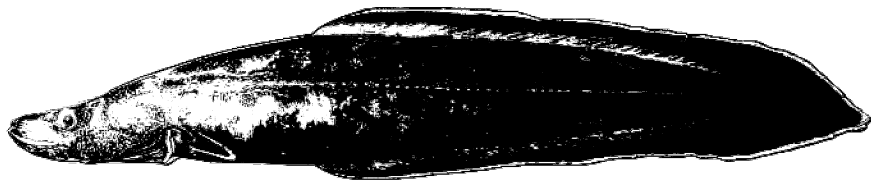
75. Семейство Protanguillidae G. D. JOHNSON, H. IDA & MIYA, 2012 — Первоугревые

Морские; запад Тихого океана. Монотипическое семейство содержащее один вид:



Protanguilla palau G. D. JOHNSON, H. IDA & SAKAUE, 2012.

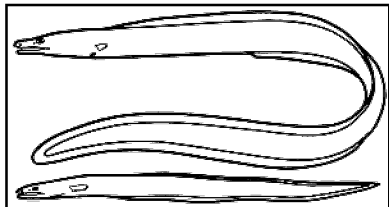
Вид был найден в марте 2009 г. в глубокой подводной пещере на барьерном рифе у побережья Палау в Филиппинском море Тихого океана.



Protanguilla palau

Подотряд Synphobranchoidei — Синафобранховидные
Одно семейство, 3 подсемейства, 12 родов и около 38 видов.

**76. Семейство Synphobranchidae J. Y. JOHNSON, 1862 —
Синафобранховые, или Слитножаберные угри**



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 3 подсемейства: SIMENCHELYINAE (СИМЕНХЕЛИИНЫ; 1 род, 1 вид — *Simenchelys parasiticus* T. N. GILL, 1879), ILYOPHINAE (илиофины; 7 родов: *Atractodenchelys* (2), *Dysomma* (12), *Dysommima* (2), *Ilyophis* (6), *Linkenchelys* (1), *Meadia* (2) и *Thermobiotes* (1)) и SYNPHOB-RANCHINAE (СИНАФОБРАНХИНЫ; *Diastobranchus* (1), *Haptenchelys* (1), *Histiobranchus* (3) и *Synphobranchus* (6)). Таким образом семейство насчитывает 12 родов и примерно 38 видов.

В водах России встречается 4 вида:

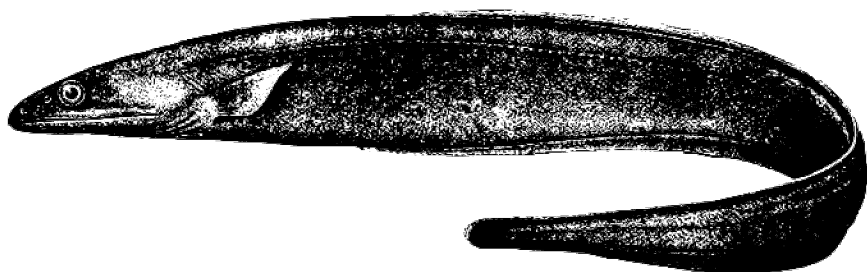
Histiobranchus bathybius (GÜNTHER, 1877) — глубоководный гистиобранх;

Ilyophis brunneus C. H. GILBERT, 1891 — коричневый илиоф;

Synphobranchus affinis GÜNTHER, 1877 — длинноплавниковый синафобранх;

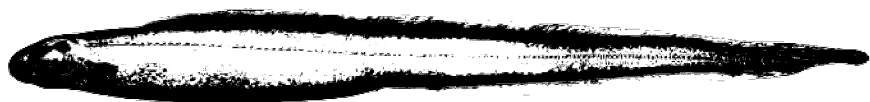
Synphobranchus kaupii J. Y. JOHNSON, 1862 — синафобранх Копа, или угорь одноотверстный;

? *Ilyophis nigeli* SHCHERBACHEV & SULAK, 1997 — илиоф.

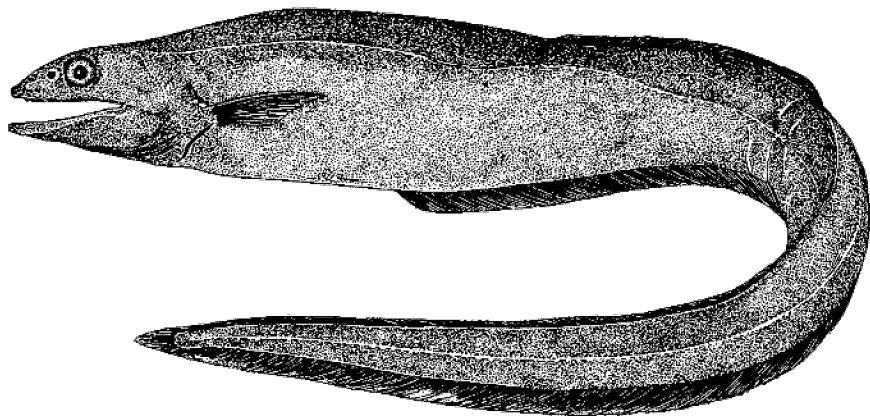


Длинноплавниковый синафобранх (*Synphobranchus affinis*)

Все эти виды обитают только в дальневосточных морях (Pargin, 2001). Ареал *Ilyophis nigeli* довольно близко подходит к Южным Курилам и, возможно, встречается в российской экономической зоне; пока подтверждающих это данных нет (Романов, 2014).



Сименхел, или тупорылый [обезьяний] угорь (*Simenchelys parasiticus*)



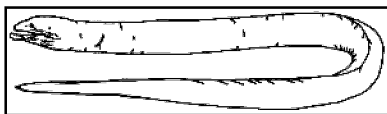
Капский диастобранх (*Diastobranchius capensis*)

Подотряд Muraenoidei — Муреновидные

Подотряд включает 3 семейства, 19 родов и около 213 видов.

77. Семейство Heterenchelyidae REGAN, 1912 — Гетеренхелиевые

Морские; тропические, Атлантический океан (и Средиземное море) и восточная часть Тихого океана. В семействе 2 рода, *Panturichthys* PEL-



LEGRIN, 1913 с 4 видами (встречаются в тропических водах вдоль западного побережья Африки от Гвинейского залива до Марокко, один вид известен из восточных Средиземноморья вблизи Израиля) и *Pythonichthys* ROEY, 1868 (синоним *Heterenchelys*) с 4 видами (встречаются в тропических водах восточной части Тихого океана вблизи Панаме и в Атлантическом океане недалеко от Карибского моря и на западном побережье Африки); таким образом, всего в семействе 8 видов:

Panturichthys fowleri (BEN-TUVIA, 1953);

Panturichthys isognathus POLL, 1953;

Panturichthys longus (EHRENBAUM, 1915);

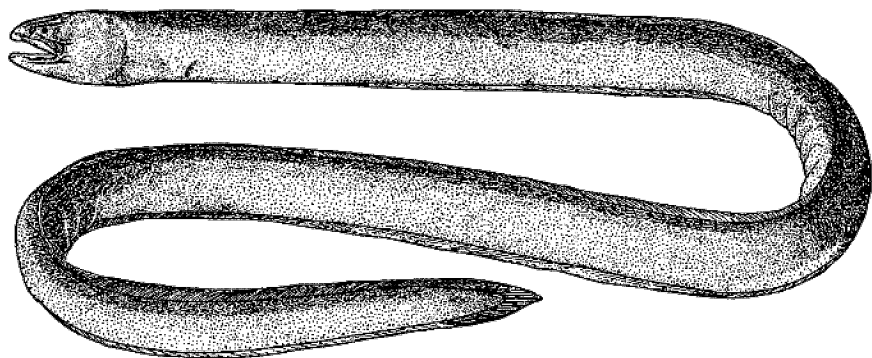
Panturichthys mauritanicus PELLEGRIN, 1913 — мавританский пантурухт;

Pythonichthys asodes ROSENBLATT & RUBINOFF, 1972;

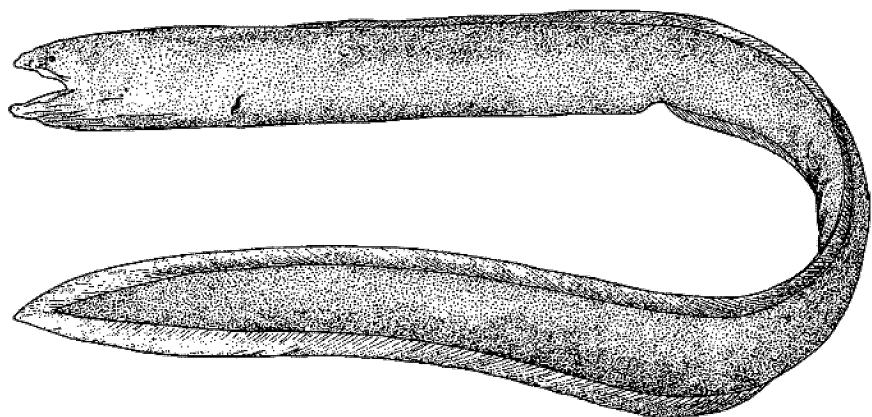
Pythonichthys macrurus (REGAN, 1912);

Pythonichthys microphthalmus (REGAN, 1912) — короткохвостый питонихт;

Pythonichthys sanguineus POEY, 1868 — кубинский питонихт.

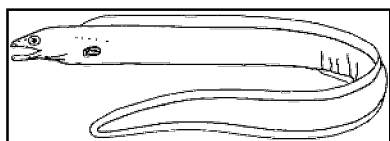


Мавританский пантурихт (*Panturichthys mauritanicus*)



Короткохвостый питонихт (*Pythonichthys microphthalmus*)

78. Семейство Myrocongridae T. N. GILL, 1890 — Мироконгеровые

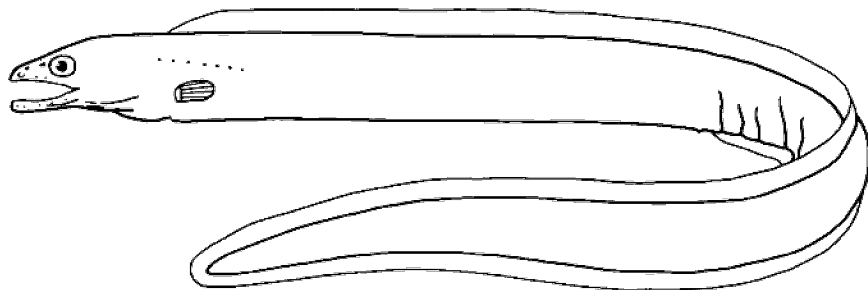


Морские; восточная тропическая Атлантика, у о-ва Святой Елены и Тихий океан. В семействе 1 род и 5 видов: *Myroconger compressus* GÜNTHER, 1870 — мироконгер;

Myroconger gracilis CASTLE, 1991;

Myroconger nigrodentatus CASTLE & BÉAREZ, 1995;

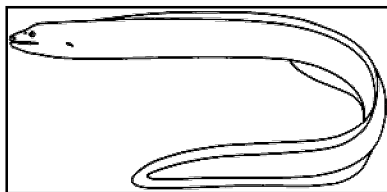
Myroconger prolixus CASTLE & BÉAREZ, 1995;
Myroconger seychellensis KARMOVSKAYA, 2006.



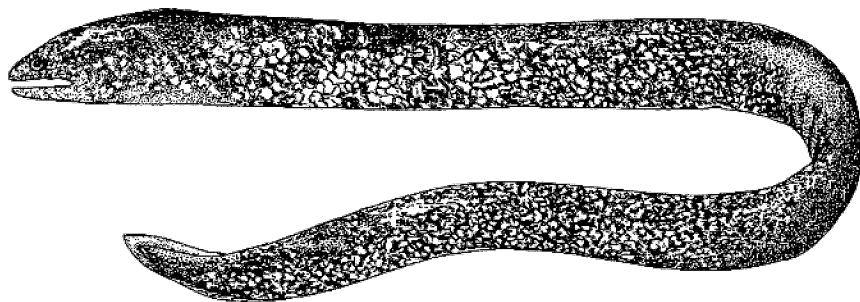
Мироконгер (*Myroconger compressus*)

79. Семейство Muraenidae RAFINESQUE, 1810 (Heteromyridae) — Муреновые

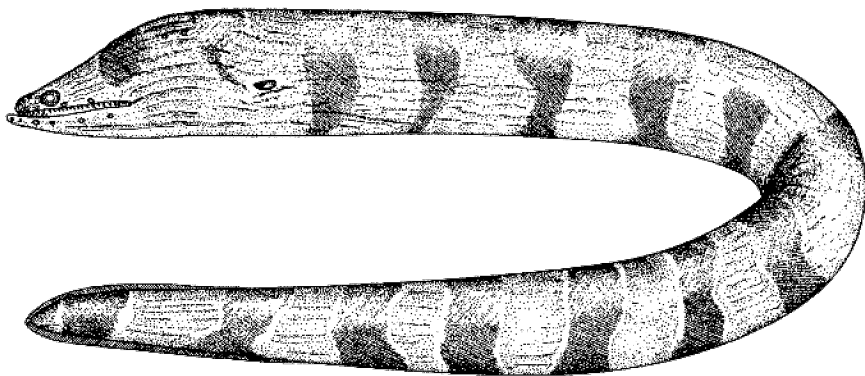
Морские, некоторые виды обитают в пресной воде или изредка туда заходят; тропические и умеренные моря. Выделены два подсемейства UROPTERYGIINAE (уроптеригиины; 5 родов: *Anarchias* (11), *Channomuraena* (2), *Cirri-*



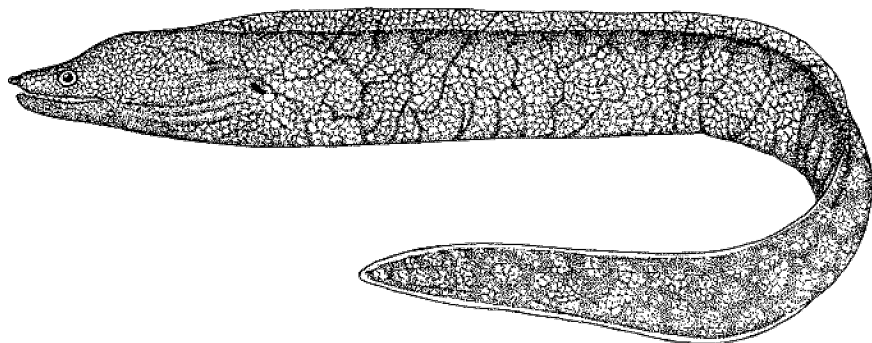
maxilla (1), *Scuticaria* (2) и *Uropterygius* (20)) и MURAENINAE (муренины; около 11 родов: *Diaphenchelys* (1), *Echidna* (11), *Enchelycore* (13), *Enchelynassa* (1), *Gymnomuraena* (1), *Gymnothorax* (синоним *Lycodontis*) (125), *Monopenchelys* (1), *Muraena* (10), *Pseudechidna* (1), *Rhinomuraena* (1) и *Strophidon* (1)). Таким образом в семействе около 16 родов и примерно 200 видов, из них около 150 индо-тихоокеанских и 50 — атлантических.



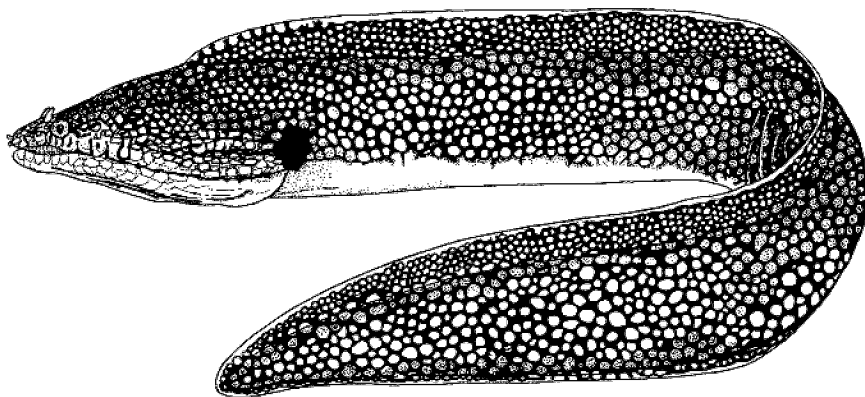
Уроптеригис (*Uropterygius wheeleri* BLACHE, 1967)



Ханномурена (*Channomuraena vittata* (J. RICHARDSON, 1845))



Гимноторакс многогранный (*Gymnothorax polygonius* РОЕУ, 1875)



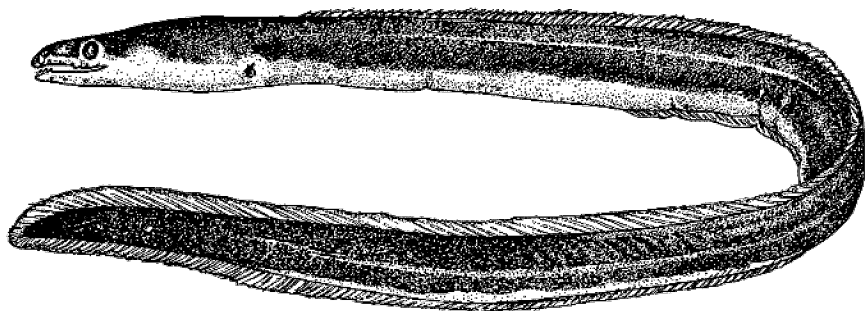
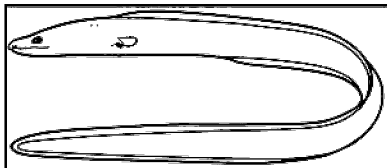
Ячеистая мурена (*Muraena melanotis* (КАУП, 1860))

Подотряд Chlopsoidei — Хлопсидовидные

В подотряде одно семейство и около 25 видов.

80. Семейство Chlopsidae RAFINESQUE, 1810 (Xenocoagridae) — Хлопсидовые, или Ксеноконгеровые

Морские; тропические и субтропические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 8 родов: *Boehlkenchelys* (1), *Catesbya* (1), *Chilorhinus* (2), *Chlopsis* (12), *Kaupichthys* (6), *Powellichthys* (1), *Robinsia* (1) и *Xenococonger* (1); всего 25 видов.



Двухцветный хлопсис (*Chlopsis bicolor* (G. S. MYERS & WADE, 1941))



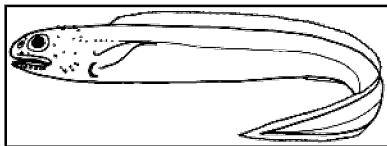
Chlopsis olokun (C. R. ROBINS & C. H. ROBINS, 1966))

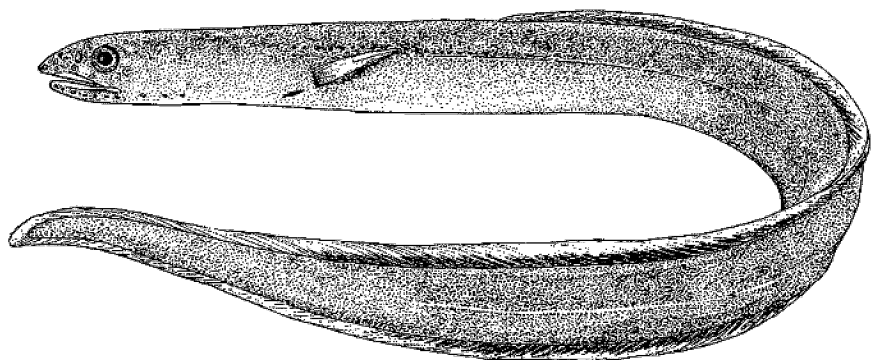
Подотряд Congroidei — Конгровидные

Подотряд включает 5 семейств, 105 родов и около 572 видов.

81. Семейство Derichthyidae T. N. GILL, 1884 (включая Colocongridae ALCOCK, 1889) — Дерихтиевые

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 4 рода: *Derichthys* (1), *Nessorhamphus* (2), *Coloconger* (7) и *Thalassenchelys* (2); всего 12 видов.





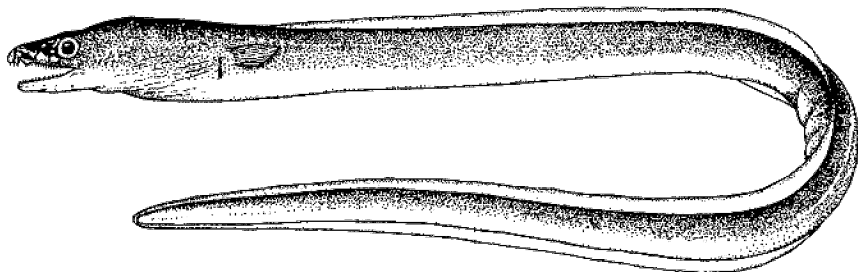
Змеевидный дерихт (*Derichthys serpentinus* T. N. GILL, 1884)

82. Семейство Ophichthidae GÜNTHER, 1870 — Офихтовые, или Острохвостые [шилохвостые] угри

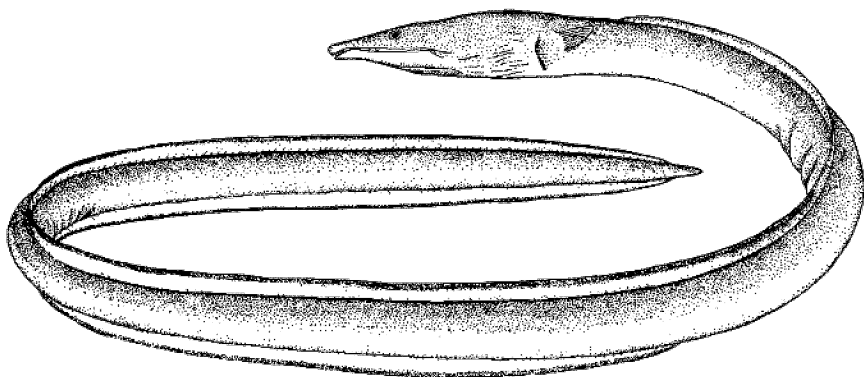


Морские, некоторые виды обитают в пресной воде или изредка туда заходят; прибрежные области тропических и тёплых вод умеренных зон океанов, изредка в открытом океане. Выде-

лены 2 подсемейства MYROPHINAE (мирофины; 14 родов: *Benthenchelys*, *Ahlia*, *Asarcenchelys*, *Glenoglossa*, *Mixomyrophis*, *Muraenichthys*, *Myrophis*, *Neenchelys*, *Pseudomyrophis*, *Pylorobranchus*, *Schismorhynchus*, *Scolecenchelys*, *Schultzidia* и *Skythrenchelys*) и OPHICHTHINAE (ОФИХТИНЫ; 45 родов, например, *Apterichtus* (синоним *Verma*), *Bascanichthys*, *Caecula*, *Callechelys*, *Cirrhimuraena*, *Dalophis* (пресные воды Африки), *Echelus*, *Echiophis*, *Ethadophis*, *Ichthyapus*, *Lamnostoma* (с 4 видами из западной части Тихого океана, как правило, живут в пресной воде), *Leiuramus*, *Letharchus*, *Myrichthys*, *Mystriophis*, *Ophichthus*, *Ophisurus*, *Phaenomonas*, *Pisodonophis* и *Yirrkala*). Общий состав семейства 59 родов и около 319 видов.



Обыкновенный эхел (*Echelus myrus* (LINNAEUS, 1758))

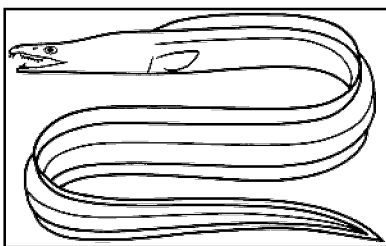


Змеехвостый угорь (*Ophisurus serpens* (LINNAEUS, 1758))

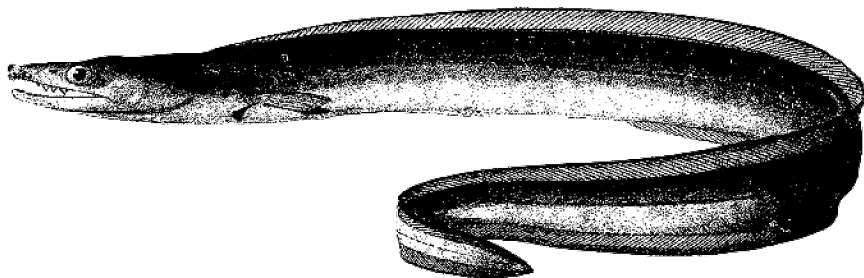
83. Семейство Muraenesocidae BLEEKER, 1864 — Муренощукые, или Щукорылые угри

Морские; тропические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 6 родов: *Congresox* (2), *Cynoponticus* (3), *Gavialiceps* (5), *Muraenesox* (2), *Oxyconger* (1) и, вероятно, *Sauromuraenesox* (1); всего 14 видов.

В водах России встречается 1 вид:



Muraenesox cinereus (FORSSKÅL, 1775) — серый щукорылый угорь, или серебристая муренощук.



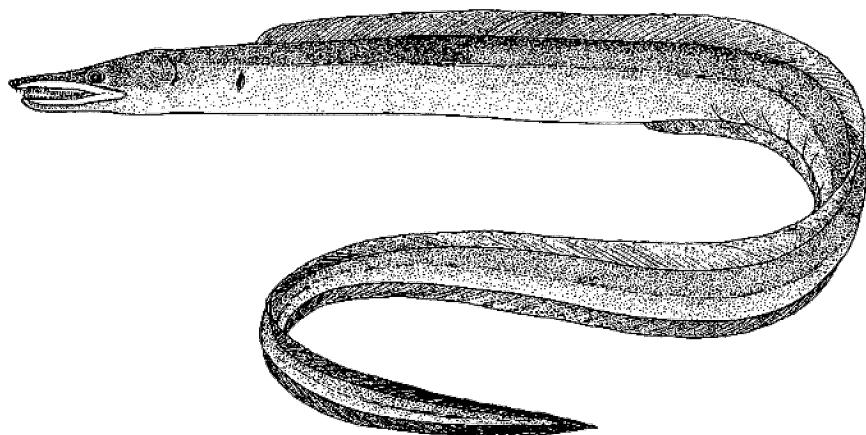
Серый щукорылый угорь, или серебристая муренощук (*Muraenesox cinereus*)

Очень редкий вид, проникает в Японском море до залива Петра Великого. Последняя поимка здесь датируется 1995 г. (Соколовский, Соколовская, Яковлев, 2011).

**84. Семейство Nettastomatidae BLEEKER, 1864 — Неттастомовые,
или Утконосые угри**

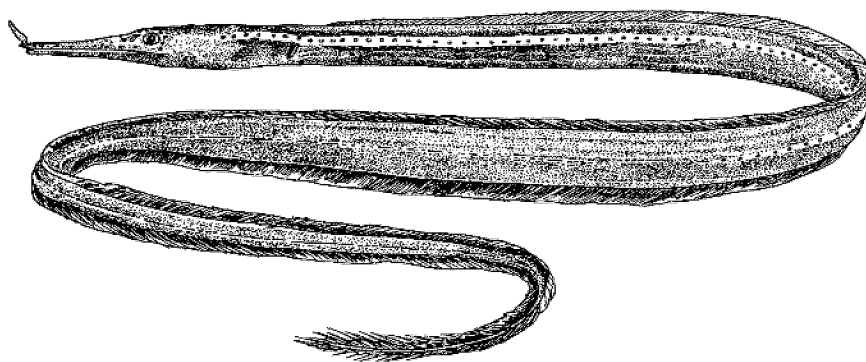


Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 6 родов: *Facciolella* (6), *Hoplunnis* (9), *Nettastoma* (5), *Nettenchelys* (10), *Saurenychelys* (11) и *Venefica* (5); всего примерно 46 видов.



Неттенхелис Диониса (*Nettenchelys dionisi* BRITO, 1989)

В водах России встречается 1 вид:
Venefica tentaculata GARMAN, 1899 — венефика.



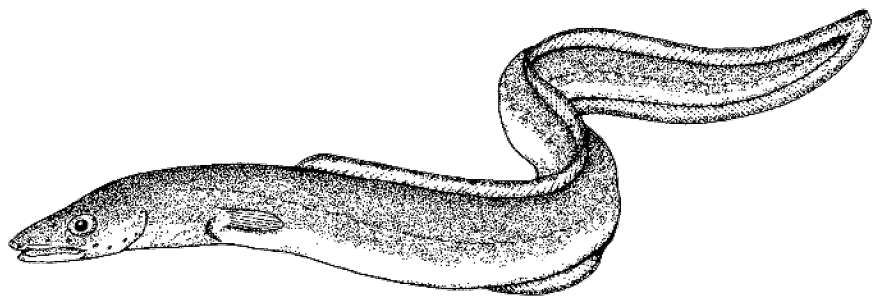
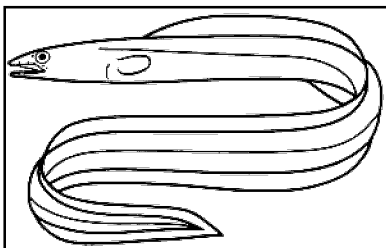
Длиннорылая венефика (*Venefica proboscidea* (GOODE & T. H. BEAN, 1883))

Венефика — редка, впервые была обнаружена в южных водах Охотского моря (Баланов, Ильинский, 1992). Это морской, субтропи-

ческий угорь, который известен из восточной, центральной и северо-западной частей Тихого океана, в том числе от побережий Мексики, Никарагуа, Японии и Соединённых Штатов. Рыба обитает на глубинах от 100 до 500 м. Самцы могут достигать максимальной общей длины 90,0 см.

85. Семейство Congridae КАУР, 1856 — Конгеровые, или Морские угри

Морские; от тропических до умеренных вод; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 3 подсемейства: CONGRINAE (КОНГРИНЫ; примерно 22 рода: например, *Acromyster* (5), *Conger* (поглотил родовое имя *Leptocephalus*) (13), *Gnathophis* (27), *Hildebrandia* (3), *Lumiconger* (1), *Macrocephenchelys* (этот род был некогда помещён в отдельное семейство) (2), *Rhechias* (1), *Rhynchoconger* (4), *Uroconger* (4) и *Xenomystax* (5)), HETEROCONGRINAE (ГЕТЕРОКОНГЕРИНЫ; 2 рода: *Gorgasia* (14) и *Heteroconger* (12)), БАТНУМЫРИНАЕ (БАТИМИРИНЫ; 6 родов: *Ariosoma* (29), *Bathymyrus* (3), *Chiloconger* (2), *Kenyaconger* (1), *Parabathymyrus* (6) и *Paraconger* (7)). Всего семейство включает более 180 видов из 32 родов.



Морской угорь (*Conger conger*)

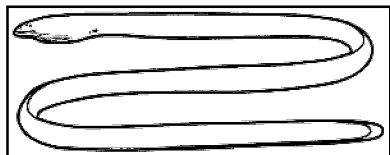
В водах России встречается 1 вид:
Conger conger (LINNAEUS, 1758) — морской угорь.

Морской угорь отмечен для Чёрного и Балтийского морей (Pavlin, 2001). В Чёрном море известны единичные находки только у берегов Крыма, Румынии, Болгарии и Турции (Васильева, 2007; Мовчан, 2009).

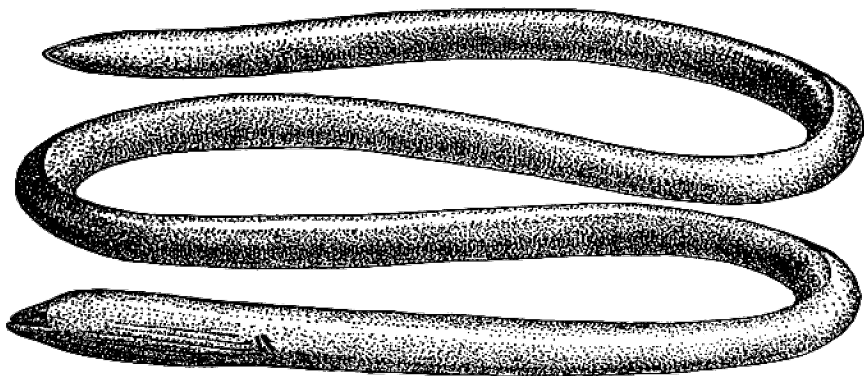
Подотряд Moringuoidae — Морингуевидные

Подотряд включает 1 семейство. Род Морингуа (*Moringua*) был найден в пресной воде.

86. Семейство Moringuidae D. S. JORDAN, 1885 — Морингуевые



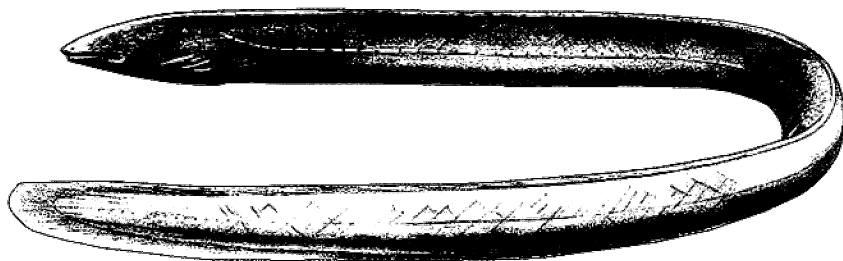
Морские, изредка в пресных водах; тропические; Индо-Пацифика и западная Атлантика. В состав семейства входят 2 рода: *Moringua* (12) и *Neoconger* (3); всего 15 видов.



Яванская морингуа (*Moringua javanica* (КАУП, 1856))



Филетовая морингуа (*Moringua raitaborua* (F. HAMILTON, 1822))



Остроконечный неоконгер (*Neoconger mucronatus* GIRARD, 1858)

Подотряд Saccopharyngoidei — Мешкоротовидные

Saccopharyngoidei (Мешкоротовидные, или Саккофарингоидеи) были отдельным отрядом в предыдущем издании Дж. Нельсона (Nelson, 2006). Последние исследования предполагают, что они являются сильно модифицированной группой, тесно связанной с угреобразными.

В подотряде 4 семейства, 5 родов и 28 видов.

87. Семейство Cyematidae REGAN, 1912 — Циёмовые

Морские (батипелагические); Атлантический, Индийский и Тихий океаны.



В семействе 2 монотипических рода *Cyema* и *Neocyema*:
Cyema atrum GÜNTHER, 1878 — циема, или тупохвостый угорь, или тупохвостка;

Neocyema erythrosoma CASTLE, 1978 — неоциема.



Циема, или тупохвостый угорь, или тупохвостка (*Cyema atrum*)

88. Семейство Monognathidae BERTIN, 1936 — Моногнатовые, или Одночелюстные угри

Морские; Атлантический и Тихий океаны. В семействе 1 род *Monognathus* и примерно 15 видов:



Monognathus ahlstromi RAJU, 1974;

Monognathus berteli J. G. NIELSEN & HARTEL, 1996;

Monognathus bertini BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987 — моногнат Бертини;

Monognathus boehlkei BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;

Monognathus bruuni BERTIN, 1936;

Monognathus herringi BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;

Monognathus isaacs RAJU, 1974;

Monognathus jespersen BERTIN, 1936;

Monognathus jesse RAJU, 1974;

Monognathus nigeli BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;

Monognathus ozawai BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;

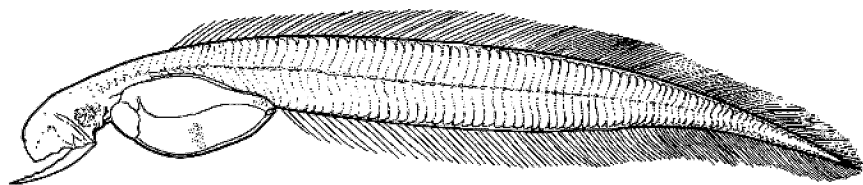
Monognathus rajui BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;

Monognathus rosenblatti BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;
Monognathus smithi BERTELSEN & J. G. NIELSEN, 1987;
Monognathus taningi BERTIN, 1936.

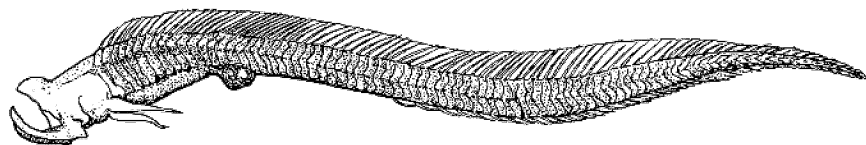
В водах России встречается 1 вид:

Monognathus bertini BERTELSEN & NIELSEN, 1987 — моногат Бертини.

Моногат Бертини редок. Отмечен в южной части Охотского моря и в районе Курильских островов (Parin, 2001).

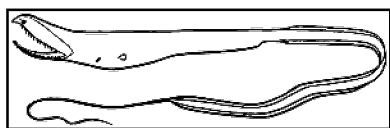


Monognathus boehlkei



Моногат Бертини (*Monognathus bertini*)

89. Семейство Saccopharyngidae BLEEKER, 1859 — Мешкоротовые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Saccopharynx* и примерно 11 видов:

Saccopharynx ampullaceus HARWOOD,

1827 — бутылкообразный мешкорот, или широчайший лептоцефал;

Saccopharynx berteli TIGHE & J. G. NIELSEN, 2000;

Saccopharynx flagellum G. CUVIER, 1829;

Saccopharynx harrisoni BEEBE, 1932;

Saccopharynx hjorti BERTIN, 1938;

Saccopharynx lavenbergi J. G. NIELSEN & BERTELSEN, 1985;

Saccopharynx paucovertebratis NIELSEN & BERTELSEN, 1985;

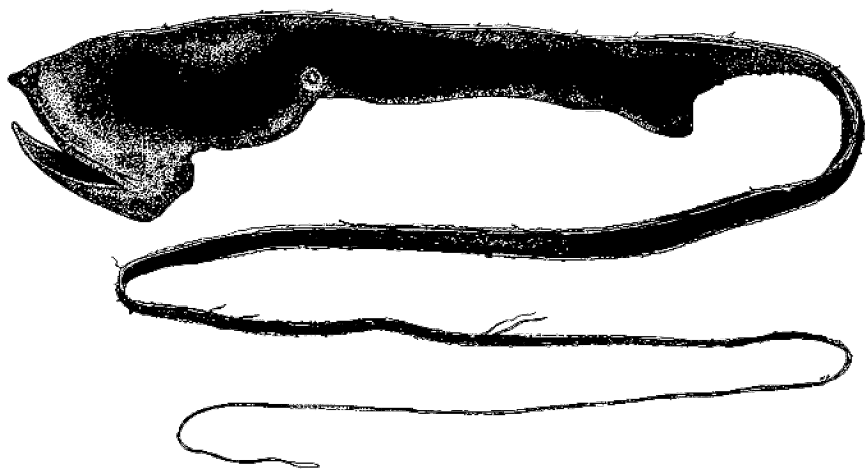
Saccopharynx ramosus J. G. NIELSEN & BERTELSEN, 1985;

Saccopharynx schmidtii BERTIN, 1934;

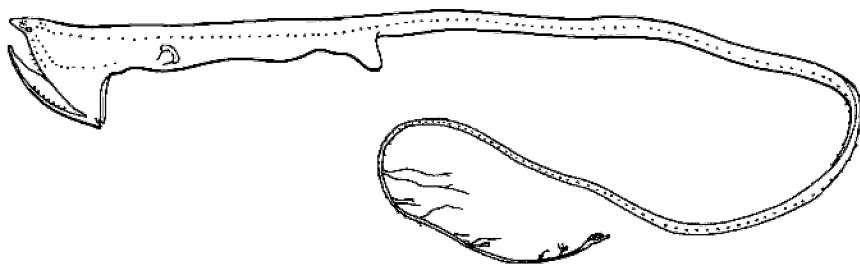
Saccopharynx thalassa J. G. NIELSEN & BERTELSEN, 1985;

Saccopharynx trilobatus J. G. NIELSEN & BERTELSEN, 1985.

Мешкороты обитают на больших глубинах — от 2 000 до 5 000 м.



Бутылкообразный мешкорот (*Saccopharynx ampullaceus*)

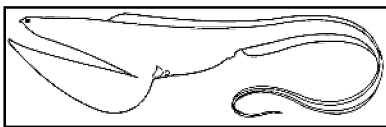


Saccopharynx ramosus

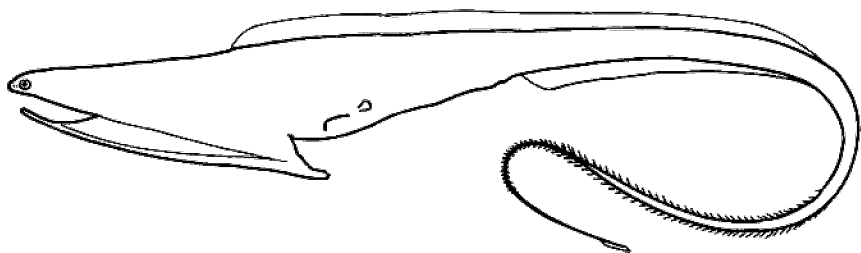
90. Семейство Eurypharyngidae T. N. GILL, 1883 — Большеротовые

Морские; тропические и умеренные воды; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 вид:

Eurypharynx pelecانoides VAILLANT, 1882 — пеликановидный угорь, или пеликановидный большерот.



Вид встречается очень редко на больших глубинах от 900 до 8 000 м (чаще всего 2 000—3 000 м), в России известен по одному описанию. Встречается в районе Южных Курил (Федоров, Парин, 1998; Parin, Evseenko, Vasil'eva, 2014).



Пеликановидный угорь, или пеликановидный большерот (*Eurypharynx pelicanoides*)

Подотряд Anguilloidei — Угревидные

Подотряд объединяет 3 семейства, 7 родов и примерно 40 видов.

91. Семейство Nemichthyidae КЛУР, 1859 — Немихтиевые, или Нитехвостые угри



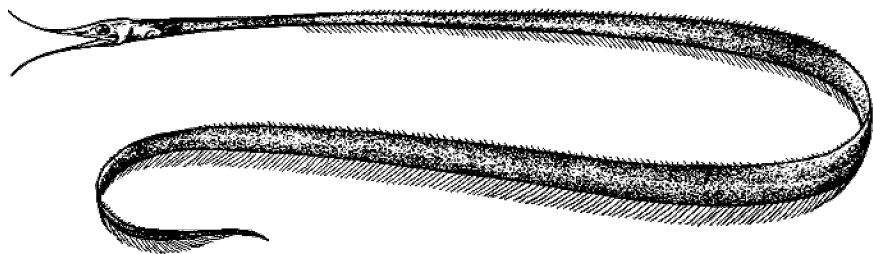
Морские (бати- и мезопелагические); Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода:

Avocettina (4), *Labichthys* (4) и *Nemichthys* (3); всего примерно 9 видов.

В водах России встречаются 2 вида:

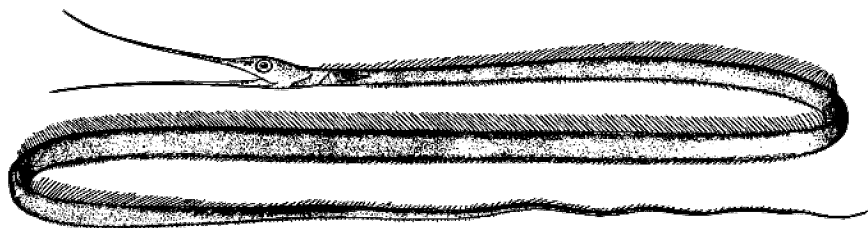
Avocettina infans (GÜNTHER, 1878) — клюворотка;

Nemichthys scolopaceus J. RICHARDSON, 1848 — нитехвостый угорь.



Клюворотка (*Avocettina infans*)

Оба вида достаточно редки. Клюворотку можно у нас встретить в Охотском и Беринговом морях, у берегов Камчатки, хотя она космополит и встречается в водах у южных берегов Гренландии. Нитехвостый угорь отмечен у берегов Курильских островов (Федоров, Парин, 1998; Parin, 2001; Parin, Evseenko, Vasil'eva, 2014).



Нитехвостый угорь (*Nemichthys scolopaceus*)

92. Семейство Serrivomeridae TREWAVAS, 1932 — Пилоротовые, или Пилосошниковые угри

Морские; обитают в толще воды (пелагические) от тропических до умеренных вод; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Serrivomer* (10) и *Stemonidium* (1); всего 11 видов:



Serrivomer beanii T. N. GILL & RYDER, 1883 — пилорот Бина;

Serrivomer bertini BAUCHOT, 1959;

Serrivomer brevidentatus (ROULE & BERTIN, 1929);

Serrivomer garmani BERTIN, 1944;

Serrivomer jespersenii BAUCHOT-BOUTIN, 1953;

Serrivomer lanceolatoides (E. J. SCHMIDT, 1916) — ланцетовидный пилорот;

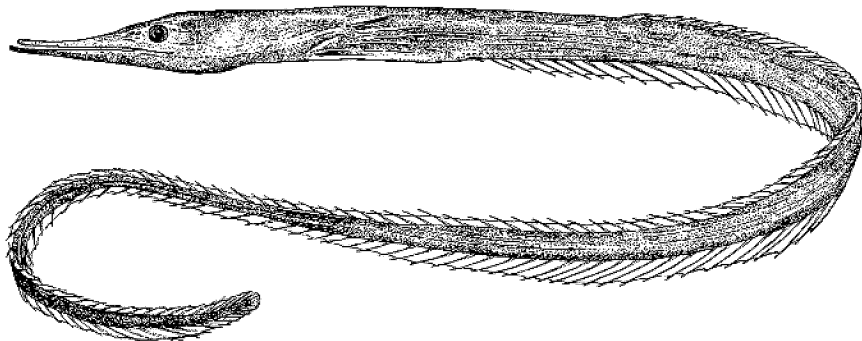
Serrivomer neocaledoniensis BAUCHOT, 1959;

Serrivomer samoensis BAUCHOT, 1959;

Serrivomer schmidtii BAUCHOT-BOUTIN, 1953;

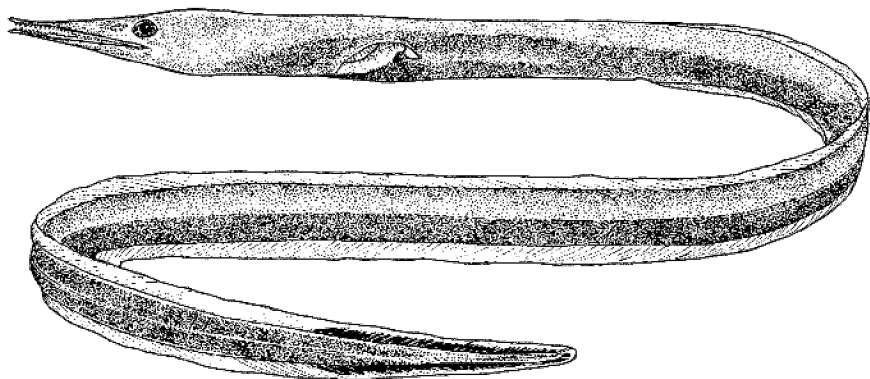
Serrivomer sector GARMAN, 1899;

Stemonidium hypomelas C. H. GILBERT, 1905.



Пилорот Бина (*Serrivomer beanii*)

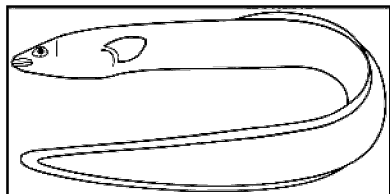
В водах России встречается 1 вид:
Serrivomer lanceolatus (E. J. SCHMIDT, 1916) — ланцетовидный пилорот.



Ланцетовидный пилорот (*Serrivomer lanceolatus*)

Ланцетовидный пилорот обнаружен в районе Курильских островов (Кармовская, 1996; Федоров, Парин, 1998; Parin, Evseenko, Vasil'eva, 2014).

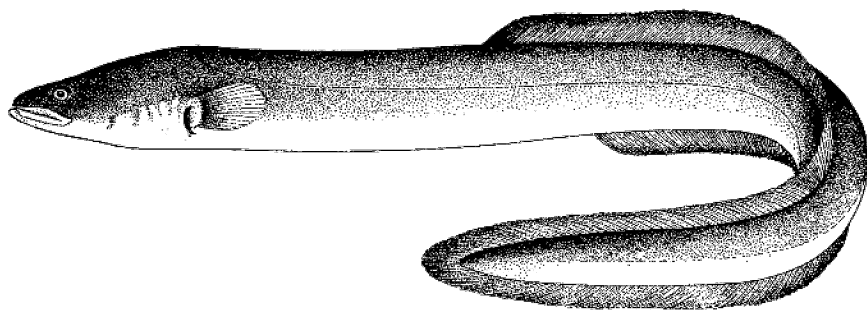
93. Семейство Anguillidae RAFINESQUE, 1810 — Угрёвые, или Пресноводные угри



Обычно катадромные; тропические и умеренные моря, за исключением восточной части Тихого океана и южной Атлантики и пресные воды прибрежных районов восточной части Северной (включая речные системы реки Святого Лаврентия и озера Онтарио) и Центральной Америки (редко встречаются на атлантическом побережье Колумбии), Европы и Средиземноморья (включая Северную Африку), Восточной Африки, Индии, Юго-Восточной Азии, Японии, Австралии и Новой Зеландии. В семействе 2 рода: *Anguilla* (22) и *Neoanguilla* с 1 видом из Непала; всего 23 вида.

В водах России встречается 1 вид:
Anguilla anguilla (LINNAEUS, 1758) — речной угорь.

Мигрирующая молодь заходит во все реки Европы от Балтийского и Баренцева морей до Чёрного. В России речной угорь известен из рек бассейнов Белого, Балтийского и Чёрного морей. Редко встречается в бассейне Каспийского моря, в Волге.



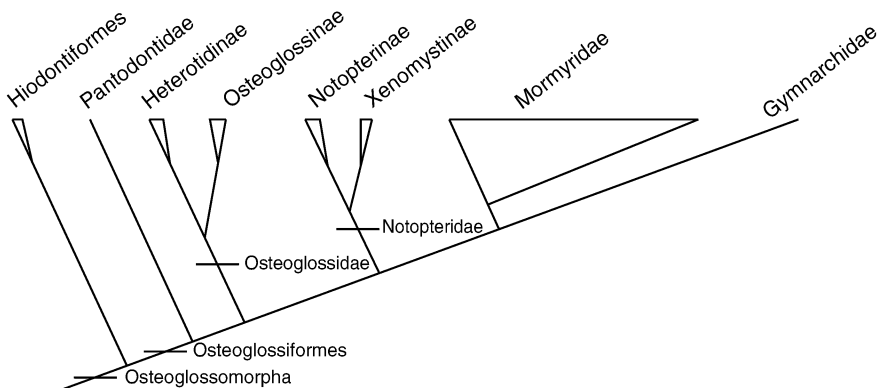
Речной угорь (*Anguilla anguilla*)

Osteoglossocephala — Остеоглоссоцефалы

Г. Аратиа (Arratia, 2010) предложил это название для клады, включающей когорту Osteoglossomorpha и всех высших костистых рыб. В настоящее время данный таксон без ранга.

Когорта Osteoglossomorpha — Остеоглоссоморфы, или Араваноидные

Когорта включает 2 существующих отряда и 6 сохранившихся семейств.



Отношения сохранившихся групп остеоглоссоморф (Osteoglossomorpha)
(Nelson, Grande, Wilson, 2016)

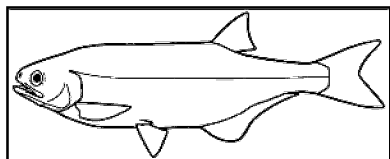
Это клада примитивных костных рыб с сохранившимися представителями в 5 биогеографических регионах и вымершими — на 6 континентах. Большинство видов когорты Osteoglossomorpha про-

являют разного рода родительскую заботу (у родов *Osteoglossum* и *Scleropages* встречается вынашивание икры во рту). В отличие от большинства костистых рыб, для взрослых остеоглоссоморф, кроме родов *Pantodon* и *Hiodon*, которые не проявляют родительскую заботу о потомстве, характерно наличие только левого яичника, правый отсутствует.

28. Отряд Hiodontiformes — Гиодонтообразные, или Луноглазкообразные

Монотипический отряд, состоящий из одного семейства. Отнесение Hiodontidae к монотипическому отряду, а не к Osteoglossiformes, как это было сделано ранее (Nelson, 1994), следует выводам из последующих работ (Li, Wilson, 1996; Hilton, 2003).

94. Семейство Hiodontidae G. CUVIER & VALENCIENNES, 1846 — Гиодонтовые, или Луноглазковые

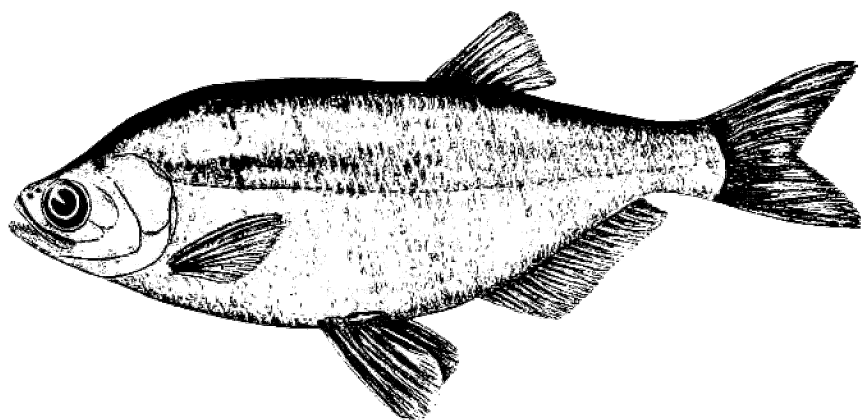


Пресноводные; Северная Америка (главным образом речные системы Маккензи, Саскачеван, Миссисипи и реки Святого Лаврентия). В семействе 1 род *Hiodon* с 2 видами:

Hiodon tergisus (LESUEUR, 1818) — лу-

ноглазка, или зубатая сельдь;

Hiodon alosoides (RAFINESQUE, 1819) — золотоглазка.



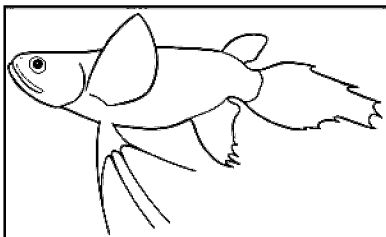
Луноглазка, или зубатая сельдь (*Hiodon tergisus*)

29. Отряд Osteoglossiformes — Араванообразные

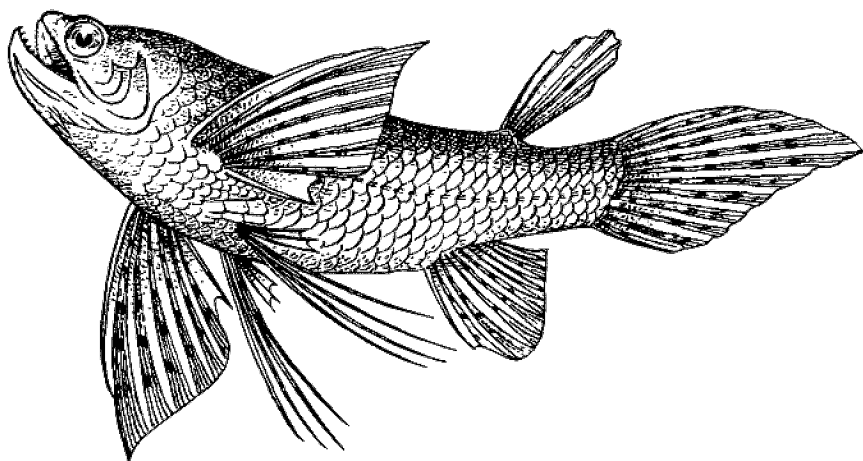
В состав отряда входят 5 семейств, около 31 рода и по меньшей мере 244 вида. Все виды встречаются в пресных водах; только отдельные виды семейства Notopteridae выходят в солоноватые воды.

95. Семейство Pantodontidae PETERS, 1877 — Пресноводные рыбы-бабочки, или Мотыльковые

Пресноводные; Западная и Центральная Африка: Нигерия, Камерун, бассейн озера Чад, бассейны рек Конго и Огове (Габон), верхнее течение Замбези. Восточная граница ареала проходит по р. Веме в Бенине и р. Джонг в Сьерра-Леоне. В семействе 1 род *Pantodon* с 1 современным видом:



Pantodon buchholzi PETERS, 1876 — рыба-бабочка, или пресноводная рыба-бабочка, или рыба-мотылёк, или пантодон.



Рыба-бабочка (*Pantodon buchholzi*)

Пресноводная рыба-бабочка наиболее близкородственна аравановым, морминовым, спинопёрым и гимнарховым рыбам и не родственна морским рыбам-бабочкам. Населяет болота, густо заросшие растениями стоячие участки рек, речные старицы, ручьи и заводи с

температурой воды +23...+30 °С. Иногда встречается и в маленьких озерах, затерянных в гуще тропического леса.

96. Семейство Osteoglossidae (BONAPARTE, 1832) — Аравановые, или Костноязыкие



Пресноводные; циркумтропические; Южная Америка, Африке, Юго-Восточная Азия, северная Австралия, на островах Малайского архипелага и

на Новой Гвинее. Обитают в стоячих водоёмах. Большинство аравановых являются всеядными или хищными. В семействе 2 современных подсемейства: HETEROTIDINAE (ГЕТЕРОТИДИНЫ; 2 рода: *Arapaima* (5) и *Heterotis* (1)) и OSTEOGLOSSINAE (ОСТЕОГЛОССИНЫ; 2 рода: *Osteoglossum* (2) и *Scleropages* (7)); всего 4 рода и, возможно, 16 видов:

Arapaima arapaima VALENCIENNES, 1847;

Arapaima agassizii VALENCIENNES, 1847 — арапаима Агассиза;

Arapaima gigas SCHINZ, 1822 — арапаима, или гигантская арапаима, или бразильская арапаима, или гигантская арапáйма, или арапайма, или пираруку, или пурауку, или пайче;

Arapaima leptosoma D. J. STEWART, 2013 — стройня арапаима;

Arapaima mapae VALENCIENNES, 1847;

Heterotis niloticus (G. CUVIER, 1829) — нильский гетеротис;

Osteoglossum bicirrhosum G. CUVIER (EX VANDELLI), 1829 — аравана, или светлая аравана, или южноамериканская аравана;

Osteoglossum ferreirai KANAZAWA, 1966 — чёрная аравана;

Scleropages aureus POUYAUD, SUDARTO & TEUGELS, 2003 — золотая аравана;

Scleropages formosus (S. MÜLLER & SCHLEGEL, 1840) — золотистая барамунда;

Scleropages inscriptus T. R. ROBERTS, 2012;

Scleropages jardinii (SAVILLE-KENT, 1892) — пятнистая барамунда;

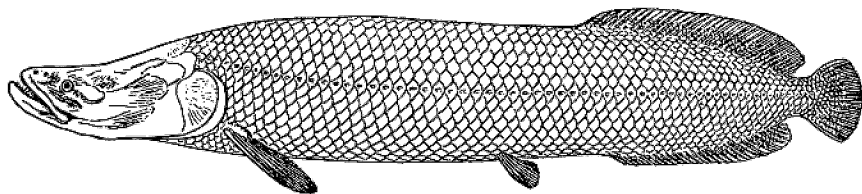
Scleropages legendrei POUYAUD, SUDARTO & TEUGELS, 2003 — красная аравана;

Scleropages leichardti GÜNTHER, 1864 — красноточечная барамунда;

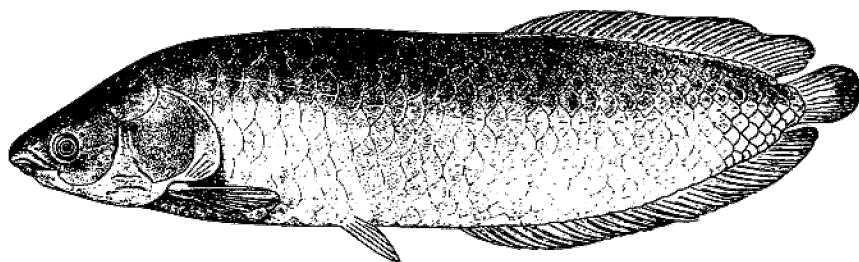
Scleropages macrocephalus POUYAUD, SUDARTO & TEUGELS, 2003 — серебристая аравана.

Арапаима [пираруку] — *Arapaima gigas* — крупнейшая пресноводная рыба Южной Америки которая вырастает до 2—2,5 м в длину;

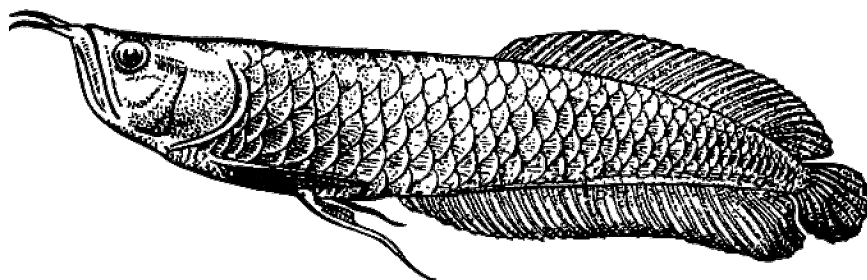
по неподтверждённым данным даже достигает длины 4,6 м.



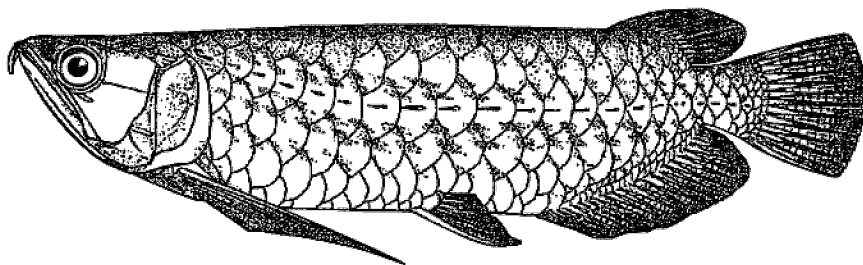
Арапаима (*Arapaima gigas*)



Нильский гетеротис (*Heterotis niloticus*)

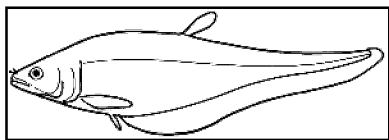


Аравана, или светлая аравана, или южноамериканская аравана (*Osteoglossum bicirrhosum*)



Золотистая барамунда (*Scleropages formosus*)

97. Семейство **Notopteridae BLEEKER, 1859** — Нотоптеровые,
или **Спинопёры**



Пресноводные, некоторые солоноватоводные; от Африки до Южной и Юго-Восточной Азии. В семействе выделены 2 подсемейства: NOTOPTERINAE (нотоптерины; 2 рода: *Notopterus* (1),

Chitala (6)) и XENOMYSTINAE (ксеномистины; 2 рода: *Papyrocranus* (2), *Xenomystus* (1)); всего 4 рода и 10 видов:

Notopterus notopterus (PALLAS, 1769) — серебристый нож, или обыкновенный спинопёр;

Chitala blanci (D'AUBENTON, 1965) — серебряный нож Бланша;

Chitala borneensis (BLEEKER, 1851) — борнейская хитала;

Chitala chitala (F. Hamilton, 1822) — индийский глазчатый нож;

Chitala hypselonotus (BLEEKER, 1852) — индийский спинопёр;

Chitala lopis (BLEEKER, 1851) — гигантская рыб-нож;

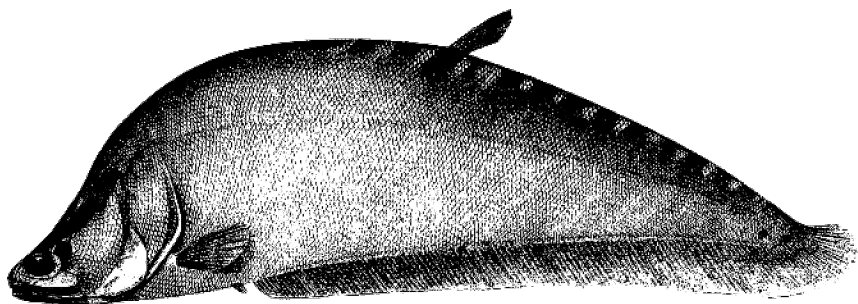
Chitala ornata (J. E. GRAY, 1831) — хитала орната;

Papyrocranus afer (GÜNTHER, 1868) — мраморный нотоптер, или африканский сетчатый папирокранус;

Papyrocranus congoensis (NICHOLS & LA MONTE, 1932) — африканский спинопёр;

Xenomystus nigri (GÜNTHER, 1868) — африканская рыба-нож, или ксеномист, или южный спинопёр.

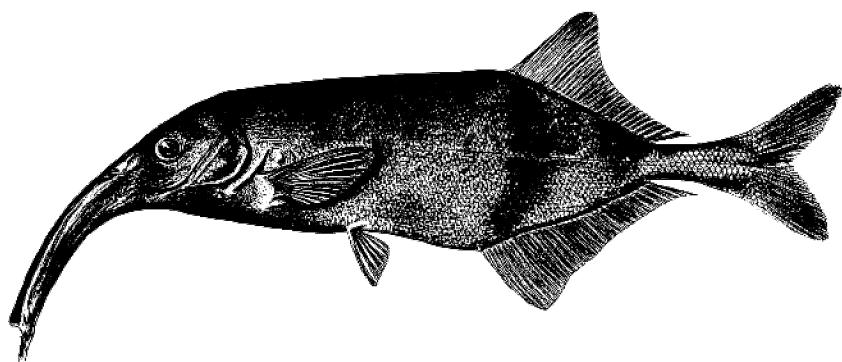
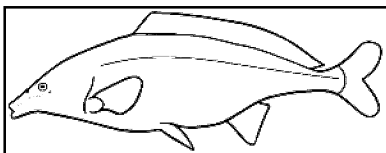
По форме тела эти рыбы несколько напоминают нож с толстым черенком и приострѣнным лезвием, почему их называют также ножетелыми рыбами или рыбами-ножами.



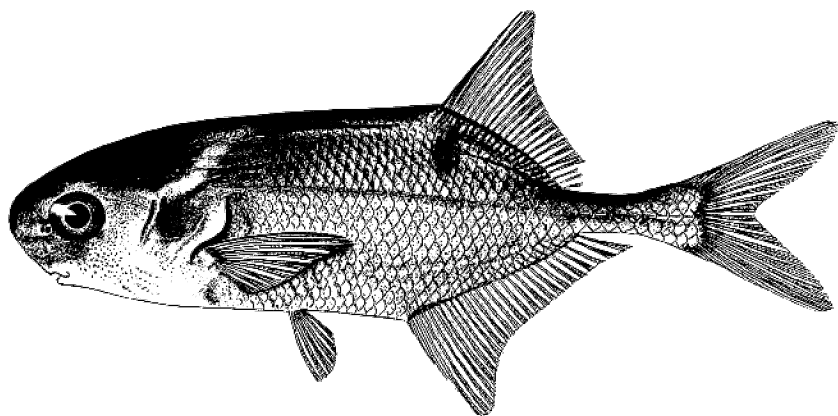
Серебристый нож, или обыкновенный спинопёр (*Notopterus notopterus*)

**98. Семейство Mormyridae BONAPARTE, 1832 — Мормировые,
или Клюворыловые, или Слонорылы, или Рыбы-слоники,
или Длиннорылые**

Пресноводные; водоёмы тропической Африки и река Нил. В семействе 22 рода и по крайней мере 234 вида: *Boulengeromyrus* (1), *Brevimyrus* (6), *Brienomyrus* (6), *Campylomormyrus* (15), *Cryptomyrus* (2), *Cyphomyrus* (1), *Genyomyrus* (2), *Gnathonemus* (4), *Heteromormyrus* (1), *Hippopotamyrus* (16), *Hyperopisus* (1), *Isichthys* (1), *Ivindomyrus* (1), *Marcusenius* (45), *Mormyrops* (19), *Mormyrus* (22), *Myomormyrus* (3), *Oxymormyrus* (2), *Paramormyrops* (8), *Pollimyrus* (19), *Stomatohinus* (13), *Petrocephalus* (46).



Кампиломормир Чокве (*Campylomormyrus tshokwe* (POLL, 1967))



Камнеголов Христи (*Petrocephalus christyi* BOULENGER, 1920)

99. Семейство Gymnarchidae БЛЕЕКЕР, 1859 — Гимнарховые

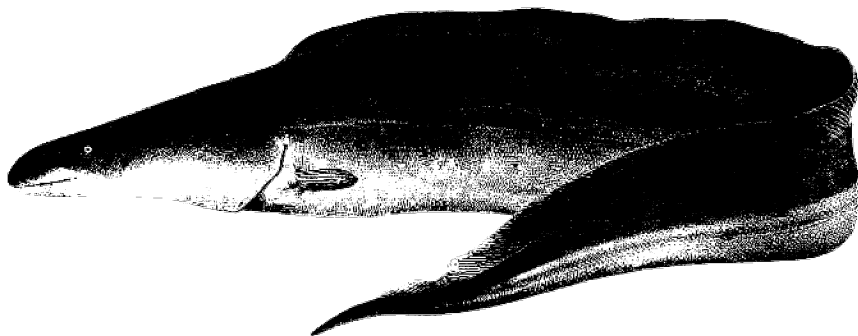


Пресноводные; Западная и Восточная Африка: бассейны Нила, Турканы, Чада, Нигера, Вольты, Сенегала и

Гамбии. Монотипическое семейство с одним видом:

Gymnarchus niloticus G. CUVIER, 1829 — гимнарх, или аба-аба, или нильский дракончик гимнарх.

У гимнарха нет брюшных, анального и хвостового плавников, а длинный спинной плавник простирается вдоль всей спины, от затылка и почти до конца угревидного тела.



Гимнарх, или аба-аба, или нильский дракончик гимнарх (*Gymnarchus niloticus*)

Clupeocephala

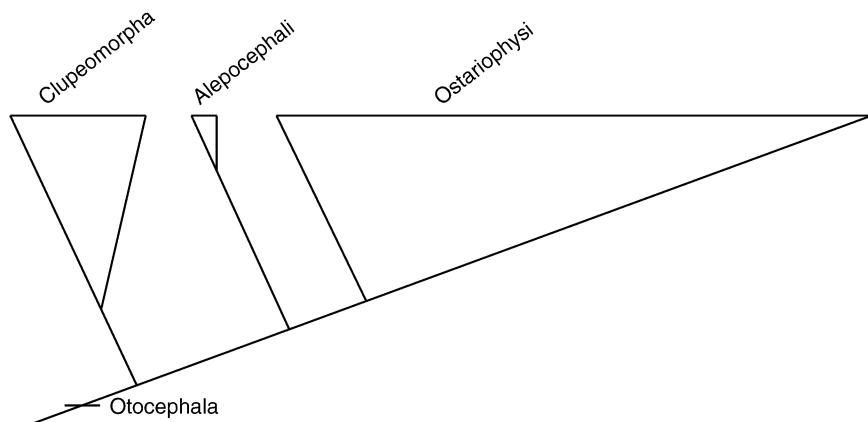
Остальные 2 подотдела, Otocephala (= Ostarioclupeomorpha) и размещены вместе как сестринские группы в Clupeocephala следуя К. Паттерсону и Д. Е. Розену (Patterson, Rosen, 1977). Эта связь поддерживается как морфологическими, так и молекулярными доказательствами.

Для Clupeocephala не дано формальное положение, потому что Дж. Нельсон с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) секвенировали группу в ранге подотдела, чтобы показать филогенетические отношения среди крупных клад костистых рыб.

Коротра Otocephala (= Ostarioclupeomorpha, Otomorpha) —

Отоцефалы, или Остариоклюпеоморфы

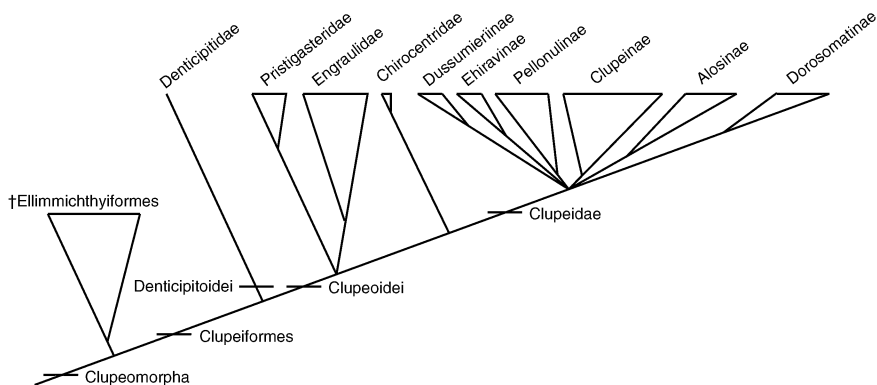
Otocephala, кроме Clupeomorpha и Ostariophysii, может также включать 3 надотряд — Alepocephali, содержащий только Alepocephaliformes (Гладкоголовообразные), который ранее размещали в Argentiniformes как подотряд Alepocephaloidei (Nelson, Grande, Wilson, 2016).



Филогения основных групп Otocephala (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Надотряд Clupeomorpha — Клюпеоидные, или Клюпеоморфы

Есть две крупные клады в Clupeomorpha: одна содержит только ископаемые группы (\dagger Ellimmichthyiformes) и вторая, содержащая группу крон клюпеоморф, включающая как ископаемые, так и современные, в отряде Сельдеобразных. Надотряд включает один современный отряд.



Филогенетические связи основных групп Clupeomorpha (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

30. Отряд Clupeiformes — Сельдеобразные

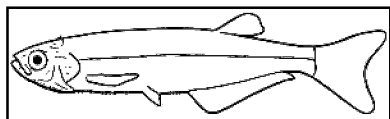
В отряде 5 семейств, около 92 родов и 405 видов. Около половины видов относятся к индо-тихоокеанским, а почти четверть — к за-

падноатлантическим. Около 79 видов, встречаются преимущественно в пресной воде.

Подотряд *Denticipitoidei* — Дентицепсовидные

Этот подотряд содержит всего 1 современный пресноводный вид и 1 ископаемый вид из Африки, но подотряд считается сестринской группой всех других сельдеобразных.

100. Семейство *Denticipitidae* CLAUSEN, 1959 — Колючие сельди



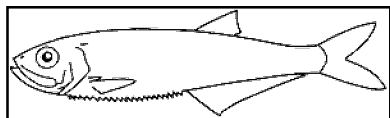
Пресноводные; Африка, реки побережья Нигерии и Камеруна. В семействе 1 вид:

Denticeps clupeoides CLAUSEN, 1959 — зубчиковая сельдь, или сельдевидный дентицепс.

Подотряд *Clupeoidei* — Сельдевидные

Подотряд включает 4 семейства, 91 род и около 404 видов.

101. Семейство *Pristigasteridae* D. S. JORDAN & EVERMANN, 1896 — Пристигастеровые



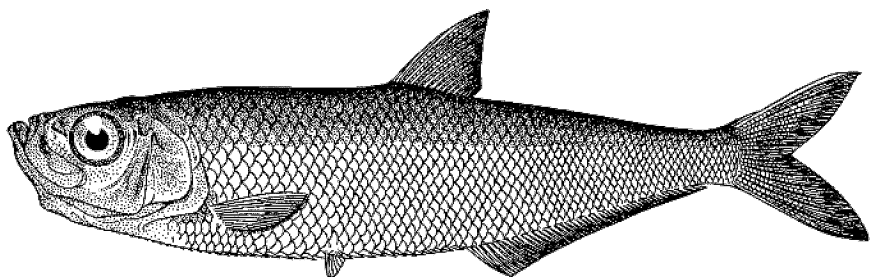
Главным образом морские, некоторые пресноводные (в Южной Америке и Юго-Восточной Азии); Атлантический, Индийский и Тихий океаны (тропические и субтропические моря).

Выделены 2 подсемейства PELLONINAE (пеллонины; 5 родов: *Chirocentrodon* (1), *Ilisha* (16), *Neoopisthopterus* (2), *Pellona* (6) и *Pliosteostoma* (1)) и PRISTIGASTERINAE (пристигастерины; 4 рода: *Odontognathus* (3), *Opisthopterus* (6), *Pristigaster* (2) и *Raconda* (1)). Таким образом семейство включает 9 родов и 38 видов.

В водах России встречается 1 вид:

Ilisha elongata (BENNETT, 1830) — сельдь-илиша, или восточная илиша, или пилобрюхая сельдь.

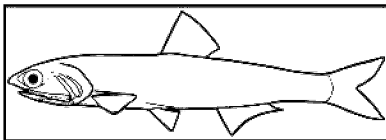
Раньше представители рода *Ilisha* J. RICHARDSON, 1846 рассматривались в рамках семейства Clupeidae. Редкий вид, появляется в российских водах Японского моря лишь в годы с хорошим прогревом воды в летний период.



Сельдь-илиша, или восточная илиша, или пилобрюхая сельдь (*Ilisha elongata*)

102. Семейство Engraulidae T. N. GILL, 1861 [Engraulididae и Stolephoridae] — Анчоусовые

Морские, редко пресноводные; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 2 подсемейства: COILINAE (койлиины; 6 индо-тихоокеанских родов: *Coilia* (13), *Lycothrissa*

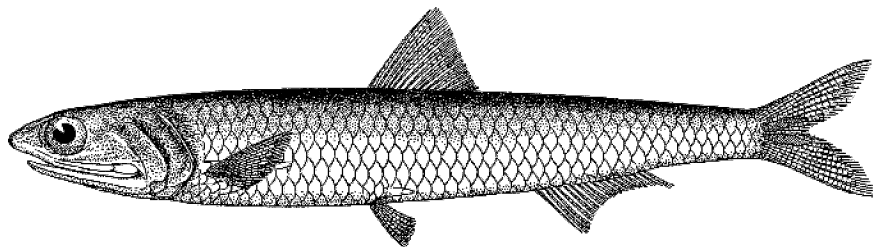


(1), *Papuengraulis* (1), *Pseudosetipinna* (1), *Setipinna* (8) и *Thryssa* (24) (включая подрод *Thrissina*)) и ENGRAULINAE (ЭНГРАУЛИНЫ; 11 родов: *Amazonsprattus* (1), *Anchoa* (35), *Anchovia* (3), *Anchoviella* (16), *Cetengraulis* (2), *Encrasicolina* (5), *Engraulis* (9), *Jurengraulis* (1), *Lycengraulis* (5), *Pterengraulis* (1) и *Stolephorus* (20)); всего в семействе 17 родов со 146 видами. По меньшей мере 17 видов пресноводные, иногда заходящие в солоноватые воды; остальные — морские, редко входящие в пресную воду.

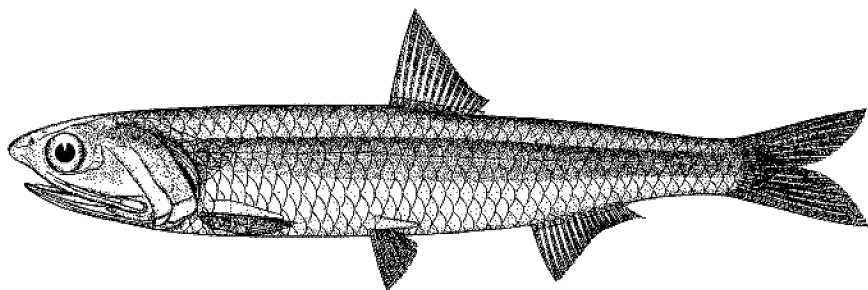
В водах России встречается 2 вида:

Engraulis encrasicolus (LINNAEUS, 1758) — европейский анчоус, или (азовская) хамса;

Engraulis japonicus TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846 — японский анчоус.



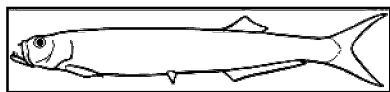
Японский анчоус (*Engraulis japonicus*)



Европейский анчоус, или (азовская) хамса (*Engraulis encrasicolus*)

103. Семейство *Chirocentridae* G. CUVIER & VALENCIENNES, 1846 —

Дорабовые, или Зубастые сельди



Морские; Индийский океан (на запад до Южной Африки и Красного моря) и западная часть Тихого океана

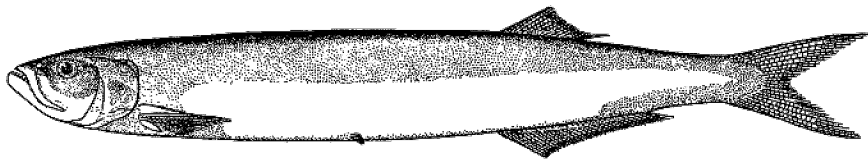
(от Японии до Квинсленда, Австралия). В семействе 1 род и 2 вида:

Chirocentrus dorab (FORSSKÅL, 1775) — дораб, или зубастая сельдь, или волчья сельдь;

Chirocentrus nudus SWAINSON, 1839 — светлопёрый дораб.

В водах России встречается 1 вид:

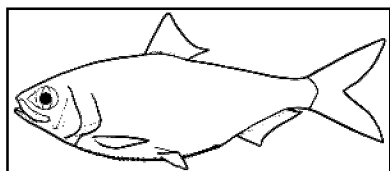
Chirocentrus dorab (FORSSKÅL, 1775) — дораб, или зубастая сельдь.



Дораб, или зубастая сельдь, или волчья сельдь (*Chirocentrus dorab*)

Вид очень редок, отмечен для российских вод Японского моря, неоднократно отмечен в заливе Петра Великого (Линдберг, 1928; Parin, Evseenko, Vasil'eva, 2014).

104. Семейство *Clupeidae* G. CUVIER, 1817 — Сельдёвые



Главным образом морские, некоторые пресноводные и анадромные; всесветно (главным образом в тропиках). Выделяют 6 подсемейств: *DUS-SUMIERIINAE* (ДУССУМИЕРИИНЫ; 4 рода:

Dussumieria (2), *Etrumeus* (7), *Jenkinsia* (4) и *Spratelloides* (4)), ENIRAVINAE (включая SUNDASALANGINAE) (ЭХИРАВИНЫ; 8 родов: *Corica* (2), *Clupeichthys* (4), *Dayella* (1), *Ehirava* (1), *Gilchristella* (1), *Sauvagella* (2), *Spratellomorpha* (1) и *Sundasalanx* (7)), PELLONULINAE (ПЕЛЛОНУЛИНЫ; 23 рода), CLUPEINAE (КЛЮПЕИНЫ; 16 родов), ALOSINAE (АЛОЗИНЫ; 7 родов: *Alosa* (26), *Brevoortia* (6), *Ethmalosa* (1), *Ethmidium* (1), *Gudusia* (2), *Hilsa* (1) и *Tenualosa* (5)) и DOROSOMATINAE (ДОРОСОМАТИНЫ; 6 родов: *Anodontostoma* (3), *Clupanodon* (1), *Dorosoma* (5), *Gonialosa* (3), *Konosirus* (1) и *Nematalosa* (11)). Ранее выделявшееся подсемейство Sundasalanginae (Nelson, 2006), обычно рассматривалось как самостоятельное семейство Sundasalangidae (сундасаланксовые; распространены: Борнео, Лаос и Таиланд; пресноводные), но в отряде Osmeriformes. Внешне они очень схожи с представителями семейства Salangidae (саланксовые; Osmeriformes). Затем было показано, что они принадлежат к Clupeiformes (Siebert, 1997). В семействе около 64 родов и 218 видов. Около 57 видов пресноводные, случайно заходящие в солоноватые воды; многие другие обитают в Каспийском море, анадромные или время от времени входящие в пресные воды, но главным образом морские.

В водах России встречается не менее 27 видов:

ПОДСЕМЕЙСТВО DUSSUMIERINAE:

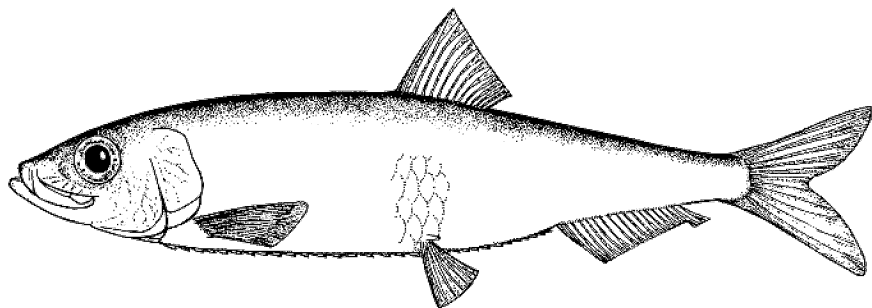
Etrumeus teres (DEKAY, 1842) — сельдь-круглобрюшка, или уруме-ива-си;

ПОДСЕМЕЙСТВО CLUPEINAE:

Clupea harengus LINNAEUS, 1758 — атлантическая сельдь, или салака;

Clupea pallasii VALENCIENNES, 1847 — тихоокеанская сельдь;

Clupeonella abrau (MALIATSKY, 1930) — абрауская тюлька, или сарделька;



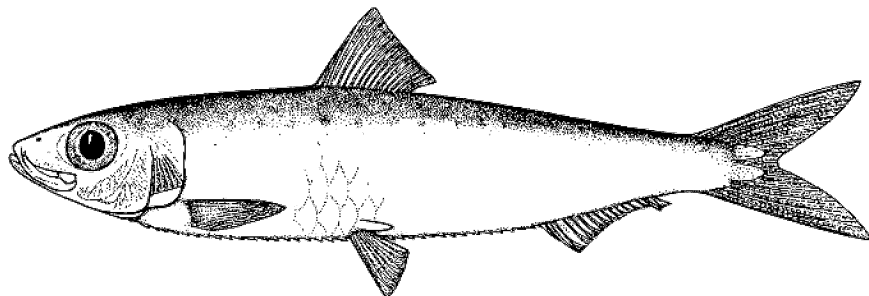
Абрауская тюлька, или сарделька (*Clupeonella abrau*)

Clupeonella cultriventris (NORDMANN, 1840) [= *C. caspia*; *C. tscharchalensis*] — черноморско-каспийская тюлька, или килька;

Clupeonella engrauliformis (BORODIN, 1904) — анчоусовидная тюлька, или килька;

Clupeonella grimmii KESSLER, 1877 — большеглазая тюлька;

Sardina pilchardus (WALBAUM, 1792) — европейская сардина;



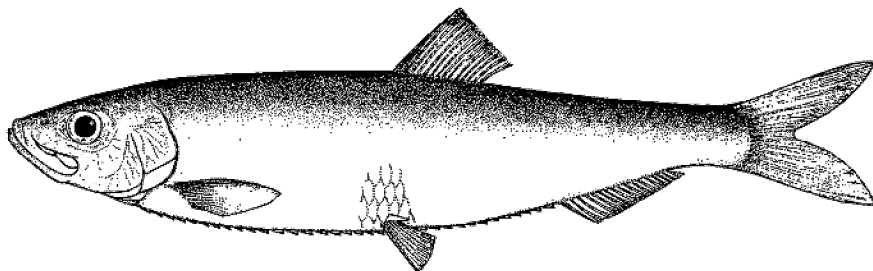
Европейская сардина (*Sardina pilchardus*)

Sardinella aurita VALENCIENNES, 1847 — (круглая) сардинелла, или тропическая сардина;

Sardinella zunasi (BLEEKER, 1854) — сардинелла-зунаси, или саппа;

Sardinops sagax (JENYNS, 1842) [= *S. melanostictus* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846); *S. melanosticta*] — дальневосточная сардина, или сельдь иваси;

Sprattus sprattus (LINNAEUS, 1758) — шпрот, или черноморская килька;

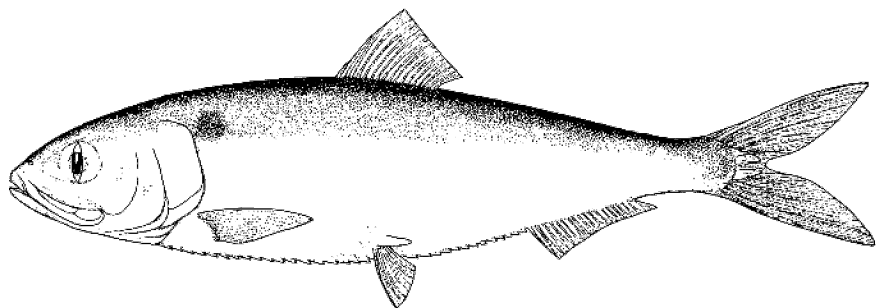


Шпрот, или черноморская килька (*Sprattus sprattus*)

ПОДСЕМЕЙСТВО ALOSINAE:

Alosa alosa (LINNAEUS, 1758) — европейская алоза;

Alosa braschnikowi (BORODIN, 1904) — каспийская морская [бразжниковская] сельдь;

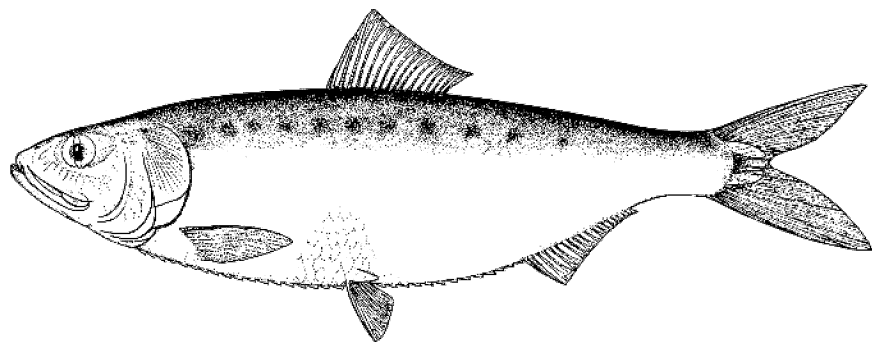


Каспийская морская [бражниковская] сельдь (*Alosa braschnikowi*)

Alosa caspia (EICHWALD, 1838) — каспийско-черноморский пузанок;

Alosa curensis (SUWOROW, 1907) — куринская сельдь;

Alosa fallax (LACÉPÈDE, 1803) — финта;



Финта (*Alosa fallax*)

Alosa immaculata BENNETT, 1835 [= *Alosa pontica* (EICHWALD, 1838)] — черноморско-азовская проходная сельдь;

Alosa kessleri (GRIMM, 1887) — черноспинка, или кесслеровская сельдь;

Alosa maeotica (GRIMM, 1901) — черноморско-азовская морская, или керченская сельдь;

Alosa sapidissima (A. WILSON, 1811) — американский шэд;

Alosa saposchnikowii (GRIMM, 1887) — большеглазый, или сапожниковский пузанок;

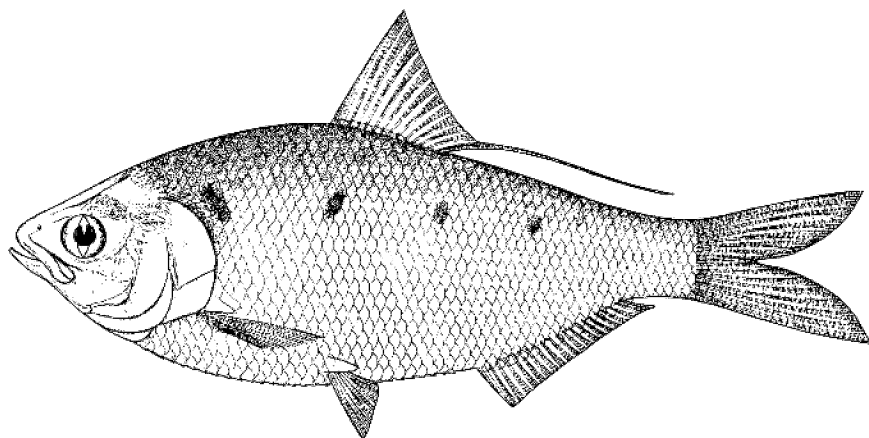
Alosa sphaerocephala (L. S. BERG, 1913) — аграханский пузанок;

Alosa tanaica (GRIMM, 1901) — азово-черноморский пузанок;

Alosa volgensis (L. S. BERG, 1913) — волжская алоза;

ПОДСЕМЕЙСТВО DOROSOMATINAE:

Clupanodon thrissa (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный клупанодон;



Обыкновенный клупанодон (*Clupanodon thrissa*)

Konosirus punctatus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — пятнистый коносир, или пятнистая тупорылка, или императорская сельдь.

В обзоре европейских представителей рода *Clupeonella* (Kottelat, Freyhof, 2007) рассматривают черноморско-азовскую тюльку в ранге отдельных самостоятельных видов: каспийская тюлька — *Clupeonella caspia* SVETOVIDOV, 1941 и чархальская тюлька, или чархальская селедочка — *Clupeonella tscharchalensis* (BORODIN, 1896).

Надотряд Alepocephali — Гладкоголовы

По современным взглядам (Nelson, Grande, Wilson, 2016) подотряд Alepocephaloidei включён в Otocephala как надотряд Alepocephali с отрядом Alepocephaliformes, вопреки Дж. Нельсону (Nelson, 2006) и некоторым более ранним работам.

31. Отряд Alepocephaliformes — Гладкоголовообразные

Гладкоголовообразные (Alepocephaliformes) изначально были поставлены в родство с сельдёвыми (Clupeidae), позже выделены как подотряд в Аргентинообразных (Argentiniformes). Последние исследования на основе ДНК-анализов свидетельствуют о родстве данной группы сельдей и позволяют расположить Alepocephaliformes в собственный отряд в надотряде Alepocephali из когорты Otocephala, к

которой относятся также Сельдеобразные (Clupeiformes) и Ostariophysii.

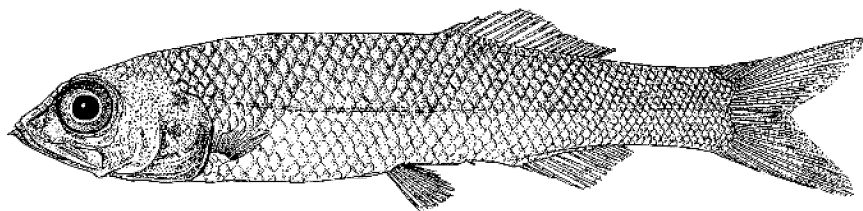
В отряде 3 семейства, насчитывающие около 32 родов и 137 видов.

105. Семейство *Platyroctidae* ROULE, 1916 (*Searsiidae*) — Платитроктовые (включая Сearсиевых)

Морские; все океаны (отсутствуют в Средиземном море). В семействе 13 родов: *Barbantus* (2), *Holtbyrnia* (9), *Matsuichthys* (1), *Maulisia* (5), *Mentodus*



(8), *Mirrorictus* (1), *Normichthys* (3), *Pectinantus* (1), *Perspersia* (1), *Platyroctes* (2), *Sagamichthys* (3), *Searsia* (1) и *Searsioides* (2); всего 39 видов.



Светлобрюхий барбантус (*Barbantus curvifrons* (ROULE & ANGEL, 1931))

В водах России встречается 6 видов:

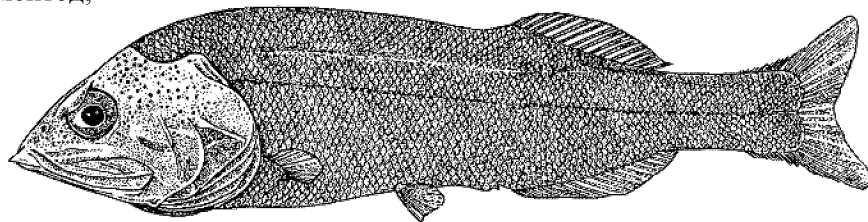
Holtbyrnia innesi (FOWLER, 1934) — узколобая хольтбирния;

Holtbyrnia latifrons SAZONOV, 1976 — полосатая хольтбирния;

Maulisia acuticeps SAZONOV, 1976 — тёмная молизия;

Maulisia argipalla MATSUI & ROSENBLATT, 1979 — рябая [ямчатая] молизия;

Mentodus rostratus GÜNTHER, 1878 — длиннорылый [мелкочешуйный] ментод;

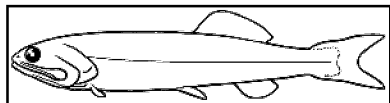


Рябая [ямчатая] молизия (*Maulisia argipalla*)

А. Е. PARR, 1953 — блестящий сагамихт.

Все виды отмечены у берегов Камчатки (Parin, 2001; Романов, 2014).

106. Семейство Bathylaconidae А. Е. PARR, 1948 — Батилакоевые



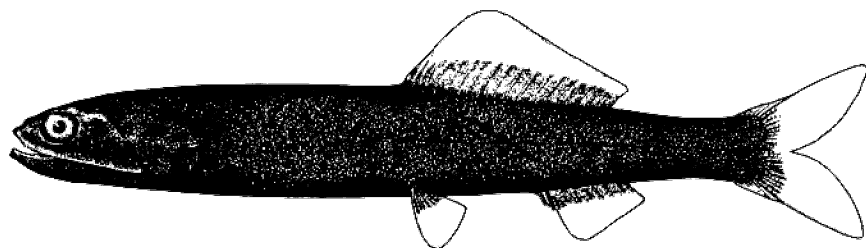
Морские; от тропических до умеренных широт, всесветно. Ранее (Nelson, 1994) рассматривалось как подсемейство Alepocephalidae. Род *Herwigia*

был ранее включён в Bathylaconidae, но был помещён в Alepocephalidae следуя молекулярным и морфологическим доказательствам Дж. Польсена с соавторами (Higher and lower-level ... , 2009). В семействе 1 род *Bathylaco* с 3 видами, известными только по нескольким экземплярам из циркумтропических вод. Один из 3 видов (*Bathylaco macrophthalmus*) входит в Красный список МСОП, как вид, находящихся под угрозой исчезновения:

Bathylaco macrophthalmus J. G. NIELSEN & LARSEN, 1968;

Bathylaco nielsenii SAZONOV & IVANOV, 1980;

Bathylaco nigricans GOODE & T. H. BEAN, 1896 — чёрный батилако.



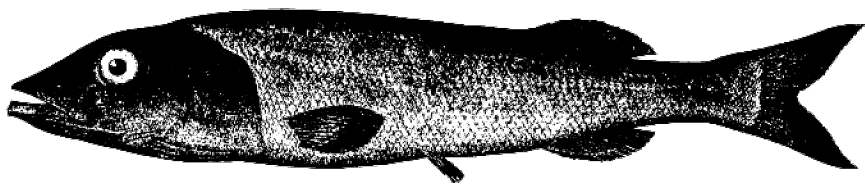
Чёрный батилако (*Bathylaco nigricans*)

107. Семейство Alepocephalidae J. RICHARDSON, 1856 —

Гладкоголовые



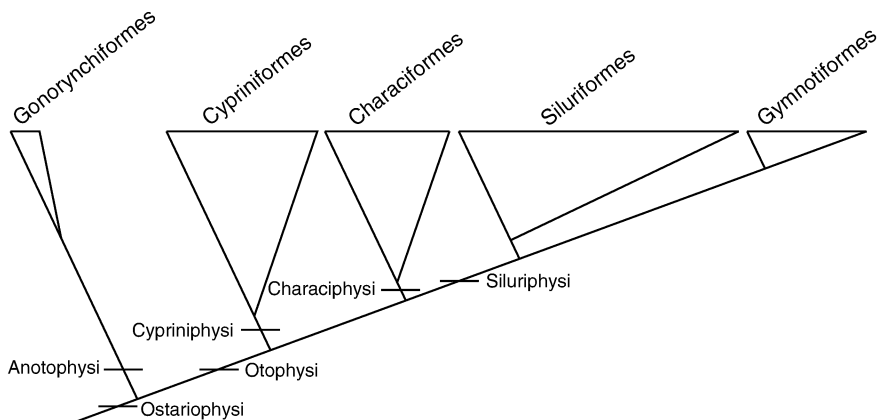
Глубоководные; все океаны. В семействе около 18 родов: *Alepocephalus* (20), *Asquamiceps* (4), *Aulastomatomorpha* (1), *Bajacalifornia* (7), *Bathyprius* (1), *Bathytroctes* (11), *Bellocia* (2), *Conocara* (10), *Einara* (2), *Herwigia* (1), *Leptochilichthys* (3), *Leptoderma* (6), *Narcetes* (5), *Photostylus* (1), *Rinoctes* (1), *Rouleina* (10), *Talismania* (11) и *Xenodermichthys* (2); всего не менее 98 видов.



Малоголовый гладкоголов (*Alepocephalus productus* T. N. GILL, 1883)

Надотряд Ostariophysi — Костнопузырные

В надотряде 5 отрядов, около 80 семейств, 1 347 родов и около 10 388 видов. Три крупнейших семейства — Cyprinidae (Карповые) (3 006), Characidae (Харациновые) (1 306) и Loricariidae (Кольчужные сомы) (915) — насчитывают около 5 227 (или 50 %) видов. Костнопузырные содержат около 28 % известных видов рыб, на долю которых приходится около 68 % пресноводных видов. Они присутствуют на всех континентах и крупных наземных массивах, за исключением Антарктиды, Гренландии и Новой Зеландии (Австралия имеет несколько видов сомов, вторично вышедших из морских групп). Около 123 морских видов. Этот надотряд подразделён на 2 серии — Anotoptysi и Otoptysi.



Филогения основных групп Ostariophysi (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

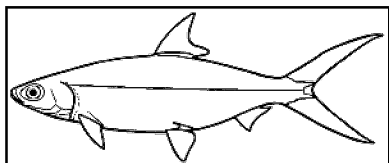
Серия Anotoptysi — Анатофизы

Содержит 1 отряд, являющийся сестринской группой ко всем другим Ostariophysi.

32. Отряд *Gonorynchiformes* — Гоноринхообразные

В отряде 3 семейства, 7 родов и около 37 видов (из которых 31 — пресноводные). Отряд имеет широкое географическое распространение в солёных и пресных водах Юго-Восточной Азии, Африки и Индийско-Тихоокеанского региона.

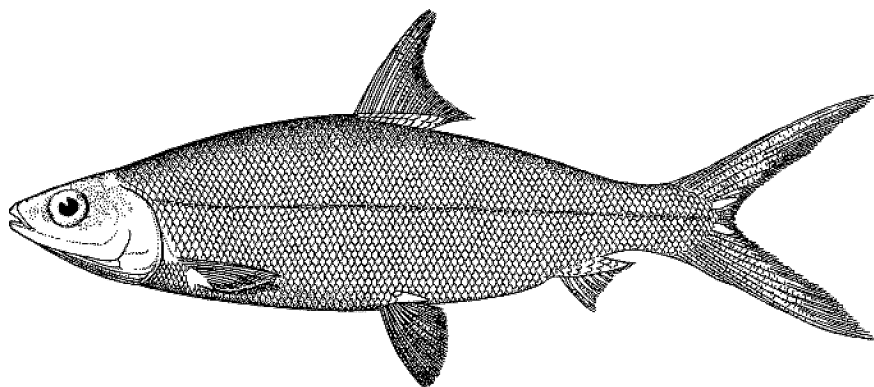
108. Семейство *Chanidae* GÜNTHER, 1868 — Хановые, или Молочные рыбы



Морские и солоноватоводные (изредка пресноводные); тропические и субтропические воды Индийского и Тихого океанов (изредка в восточной части Тихого океана от Южной Кали-

форнии до Перу). В семействе 1 сохранившийся вид:

Chanos chanos (FORSSKÅL, 1775) — ханос, или молочная рыба.



Ханос, или молочная рыба (*Chanos chanos*)

109. Семейство *Gonorynchidae* FOWLER, 1941 — Гоноринховые, или Конорылые



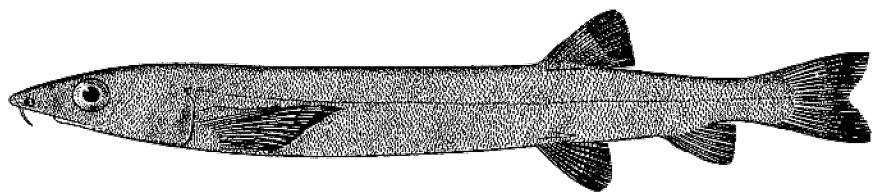
Морские; Индийский океан, западная часть Тихого океана, редок в южной части Атлантического океана (отмечен у острова Святой Елены). В

семействе 1 род *Gonorynchus*, включающий 5 видов:

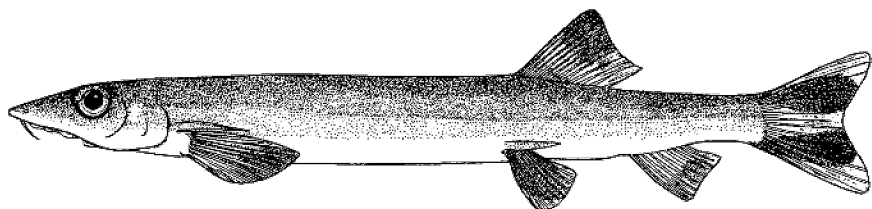
Gonorynchus abbreviatus TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846;

Gonorynchus forsteri OGILBY, 1911;

Gonorynchus greyi (J. RICHARDSON, 1845) — гоноринх Грея;



Малый гоноринх (*Gonorynchus abbreviatus*)



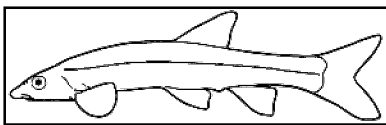
Обыкновенный гоноринх (*Gonorynchus gonorynchus*)

Gonorynchus gonorynchus (LINNAEUS, 1766) — обыкновенный гоноринх, или обыкновенный конорыл;

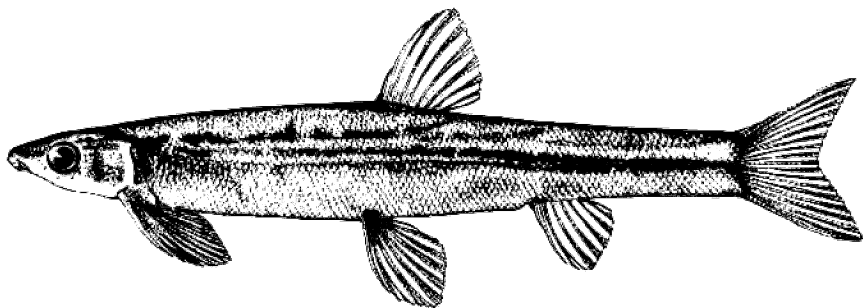
Gonorynchus moseleyi D. S. JORDAN & SNYDER, 1923.

110. Семейство Kneriidae GÜNTHER, 1868 — Кнериевые

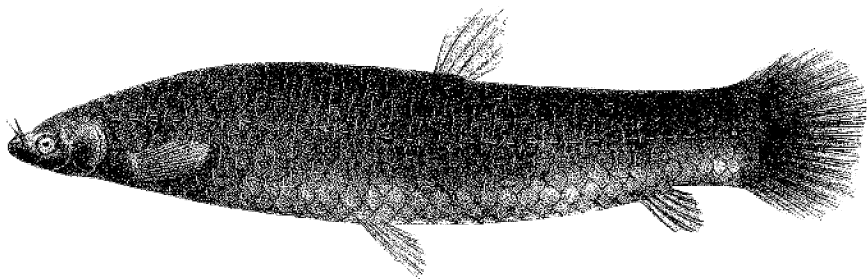
Пресноводные; тропическая зона Африки (дельта Нигера, речные системы Заира) и р. Нил. Признаётся 2 подсемейства: KNERIINAE (КНЕРИИНЫ;



4 рода: *Kneria* (13), *Parakneria* (14), *Cromeria* (2) и *Grasseichthys* (1)) и PHRACTOLAEMINAE (ФРАКТОЛЕМИНЫ; 1 род с 1 видом — *Phractolaemus ansorgii* BOULENGER, 1901). Всего в семействе 5 родов и 31 вид.



Северная кнерия, или кнерия Полла (*Kneria polli* TREWAVAS, 1936)



Африканский фрактолем (*Phractolaemus ansorgii* BOULENGER, 1901)

Серия Otophysi — Отофизы

В серии 4 отряда, 77 семейств, 1 340 родов и 10 350 видов.

Подсерия Cypriniphysi

В подсерии 1 отряд, являющийся сестринской группой ко всем остальным сохранившимся Otophysi.

33. Отряд Cypriniformes — Карпообразные

Обычно пресноводные. В отряде 13 семейств, насчитывающих около 489 родов и 4 205 видов. Самое большое разнообразие наблюдается в Юго-Восточной Азии. Cypriniformes изначально отсутствовали в Австралии и Южной Америке. Рыбы этого отряда являются популярными аквариумными рыбками (семейства Cyprinidae, Cobitidae и Balitoridae).

Надсемейство Cyprinoidea — Карпоподобные

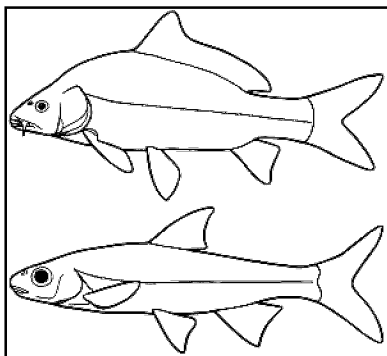
В надсемействе 2 семейства: очень разнообразное семейство Карповые (Cyprinidae), с многочисленными подсемействами, сотнями родов и тысячами видов и гораздо меньшее — Псилоринховые (Psilorhynchidae) с 1 родом.

111. Семейство Cyprinidae RAFINESQUE, 1810 — Карповые

Пресноводные, очень редко в солоноватой воде; Северная Америка (от Северной Канады до Южной Мексики), Африка и Евразия.

Среди рыб семейства есть и виды, достигающие почти 3 м длины. Самые крупные виды карповых — это сиамский гигантский карп, или гигантский усач (*Catlocarpio siamensis* BOULENGER, 1898) из Таиланда,

который может достигать 2 м длины и веса 100—120 кг (есть данные, что рыба может достигать длины 3 м и веса 300 кг) и гималайский махсир (*Tor putitora* (F. HAMILTON, 1822)) из р. Брахмапутры (Восточная Индия), который достигает 2,75 м длины и 54 кг веса; другими крупными азиатскими видами (2 м и более) являются желтощёк (*Elopichthys bambusa* J. RICHARDSON, 1845) и *Luciobarbus esocinus* НЕСКЕЛ, 1843. Крупней-



шим североамериканским видом карповых является колорадский птихохейлус (*Ptychocheilus lucius* GIRARD, 1856) из р. Колорадо. Многие виды имеют размер до 5 см, в том числе миниатюрная данионелла транслюцида (*Danionella translucida* T. R. ROBERTS, 1986) из Южной Мьянмы (бывшая Бирма), самки которой созревают при длине 10—11 мм. Недавно был описан новый вид *Paedocypris progenetica* (KOTTELAT, BRITZ, TAN & WITTE, 2006), который признан самой маленькой рыбой и самым маленьким позвоночным животным — его самки становятся половозрелыми при длине от 7,9 мм (Evolution of miniaturization ... , 2007).

Семейство Cyprinidae является самым большим семейством пресноводных рыб и, вероятно, самым большим семейством позвоночных (с ним соперничает только семейство Gobiidae; Gobiiformes). Выделено 12 подсемейств: DANIONINAE (данионины) (Африка и Южная Евразия, включая Индонезию) около 25 родов: *Amblypharyngodon*, *Aspidoparia*, *Barilius*, *Boraras*, *Chela*, *Danio* (синоним *Brachydanio*), *Danionella*, *Engraulicypris*, *Esomus*, *Fanfangia*, *Horadandia*, *Leptocypris*, *Mesobola*, *Neobola*, *Opsaridium*, *Opsarius*, *Paedocypris*, *Raiamas*, *Rasbora*, *Rasboroides*, *Rastrineobola*, *Salmostoma*, *Sundadanio*, *Tanichthys* и *Thryssocypris*; всего около 319 видов; LABEONINAE (лабеонины) (Азия и Африка) 10 родов: *Bangana*, *Cirrhinus*, *Crossocheilus*, *Epalzeorhynchos* (в аквариумистике их называют “акулами”), *Garra*, *Hongshuia*, *Labeo*, *Osteochilus*, *Rectoris* и *Sinigarra*; всего, возможно, 402 вида; CYPRININAE (ципринины) около 16 родов: *Aptosyax*, *Anematichtys*, *Aulopyge*, *Barbus*, *Capoeta*, *Carassius* (караси и золотые рыбки), *Catlocarpio*, *Cyclocheilichthys*, *Cyprinion*, *Cyprinus* (например, обыкновенный карп и кои), *Gymnocypris*, *Luciobarbus*, *Luciocyprinus*, *Poropuntius*, *Rohtee* и *Varicorhinus*; всего около 50 видов; BARBINAE (барбины) (Европа, Африка и Азия); 16 родов:

Acrossocheilus, *Balantiocheilos*, *Barbus* (барбусы и усачи), *Clypeobarbus*, *Diptychus*, *Haludaria*, *Hampala*, *Onchystoma*, *Oreichthys*, *Pseudobarbus*, *Puntius*, *Schizothorax*, *Sinocyclocheilus* (с множеством пещерных видов в Китае), *Semiplotus*, *Spinibarbus* и *Tor*; всего около 744 видов; LEUCISCINAE (ЛЕУЦИСЦИНЫ) (Северная Америка и Евразия, за исключением, например, Индии и Юго-Восточной Азии), в этой ревизии включает ALBURNINAE; более 100 родов: в североамериканские роды входят: *Acrossocheilus*, *Agosia*, *Algansea*, *Aztecaula*, *Campostoma*, *Chrosomis*, *Clinostomus*, *Codoma*, *Couesius*, *Cyprinella*, *Dionda*, *Eremichthys*, *Ericymba*, *Erimonax*, *Erimystax*, *Evarra*, *Exoglossum*, *Gila*, *Hemitremia*, *Hesperoleucus*, *Hybognathus*, *Hybopsis*, *Iotichthys*, *Lavinia*, *Lepidomeda*, *Luxilus*, *Lythrurus*, *Macrhybopsis*, *Margariscus*, *Meda*, *Моара*, *Mylocheilus*, *Mylopharodon*, *Nocomis*, *Notemigonus* (может иметь сродство с ALBURNINAE), *Notropis*, *Opsopoeodus*, *Oregonichthys*, *Orthodon*, *Pararhinichthys*, *Phenacobius*, *Pimephales*, *Plagopterus*, *Platygobio*, *Pogonichthys*, *Pteronotropis*, *Ptychocheilus*, *Relictus*, *Rhinichthys*, *Richardsonius*, *Semotilus*, *Siphateles*, *Snyderichthys*, *Stypodon*, *Tampichthys* и *Yuriria*; к родам Старого Света в этой кладе относятся: *Abramis* (Лещи), *Acanthobrama*, *Achondrostoma*, *Alburnoides*, *Alburnus* (синоним *Chalcalburnus*), *Anaocypris*, *Aspius*, *Atrilinea*, *Ballerus*, *Blicca*, *Chondrostoma* (Подусты), *Delminichthys*, *Elopichthys*, *Hypophthalmichthys*, *Iberochondrostoma*, *Iberocypris*, *Kottelatia*, *Ladibesocypris*, *Leucaspius*, *Leuciscus* (например, язь, ранее относимый к роду *Idus*), *Luciobrama*, *Ochetobius*, *Oreoleuciscus*, *Pachychilon*, *Parachondrostoma*, *Pelagus*, *Pelecus*, *Petroleuciscus*, *Phoxinellus*, *Phoxinus*, *Protochondrostoma*, *Pseudaspius*, *Pseudochondrostoma*, *Pseudophoxinus*, *Rasboma*, *Rhynchocypris* (синоним *Eupallasella*), *Rutilus* (Плотвы), *Sarmarutilus*, *Scardinius* (Краснопёрки), *Squalius*, *Telestes*, *Tribolodon*, *Tropidophoxinellus* и *Vimba*; в этом подсемействе существует около 564 видов; ACHEILOGNATHINAE (АХЕЙЛОГНАТИНЫ) (Евразия, в том числе Япония, отсутствуют в Центральной Азии) 4 рода: *Acheilognathus*, *Acanthorhodeus* (Колючие горчаки), *Rhodeus* (Горчаки) и *Tanakia*; всего около 75 видов; GOBIONINAE (ГОБИОНИНЫ) (Евразия; все роды, за исключением *Gobio* (Пескари) ограничиваются Восточной Азией, включая Японию) 12 родов: *Abbottina*, *Coreius*, *Gnathopogon*, *Gobio*, *Gobiobotia*, *Microphysogobio*, *Pseudogobio*, *Pseudorasbora*, *Romanogobio*, *Sarcocheilichthys* (тип номинального подсемейства SARCOCHEILICHTHYINAE), *Saurogobio* и *Squalidus*; всего 201 вид; TINCINAE (ТИНЦИНЫ) (Южная Азия) 2 рода с 4 видами: *Tinca* (*Tinca tinca* LINNAEUS, 1758 — линь)

и *Tanichthys* (*Tanichthys albonubes* LIN, 1932 — кардинал; *Tanichthys micagemmae* FREYHOFF & HERDER, 2001; *Tanichthys thacbaensis* NGUYEN & NGO, 2001), которые могут быть его ближайшими родственниками; большинство видов из следующих 4 подсемейств, ранее относимые к DANIONINAE (в некоторых работах также называемое RASBORINAE), были сгруппированы вместе на основе молекулярных исследований ряда учёных: OPSARIICHTHYINAE (ОПСАРИИХТИНЫ) (Восточная Азия) 12 родов: *Macrochirichthys*, *Opsariichthys*, *Oxygaster*, *Zacco*, *Aphyocypris*, *Candidia*, *Nicholsicypris*, *Nipponocypris*, *Parachela*, *Pararashora*, *Parazacco* и *Yaoshanicus*; CULTRINAE (КУЛЬТРИНЫ) (Восточная Азия) 5 родов: *Chanodichthys*, *Culter*, *Erythroculter*, *Hemiculter* и *Parabramis*; SQUALIOBARBINAE (СКВАЛИОБАРБИНЫ) (Восточная Азия) 3 рода: *Ctenopharyngodon* (*Ctenopharyngodon idella* VALENCIENNES in G. CUVIER & VALENCIENNES, 1844 — белый амур, или амур), *Mylopharyngodon* (*Mylopharyngodon piceus* (J. RICHARDSON, 1846) — чёрный амур, или китайская плотва), и *Squaliobarbus* (*Squaliobarbus curriculus* (J. RICHARDSON, 1846) — усатый голавль); XENOCYPRINAE (КСЕНОЦИПРИНЫ) (Восточная Азия) 2 рода: *Hypophthalmichthys* (*Hypophthalmichthys molitrix* (VALENCIENNES, 1844) — белый, или обыкновенный толстолобик и *Hypophthalmichthys nobilis* (J. RICHARDSON, 1845) — пёстрый, или южный толстолобик) и *Xenocypris* (6). Всего в семействе около 367 родов и около 3 006 видов.

В водах России встречается не менее 120 видов:

ПОДСЕМЕЙСТВО DANIONINAE:

Aphyocypris chinensis GÜNTHER, 1868 — китайская верховка;

Ochetobius elongatus (KNER, 1867) — охетобиус;

Opsariichthys bidens GÜNTHER, 1873 — китайская трегубка;

Opsariichthys uncirostris (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — трегубка;

Zacco platypus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — закко;

ПОДСЕМЕЙСТВО CYPRININAE:

Carassius carassius (LINNAEUS, 1758) — золотой (обыкновенный) карась;
Carassius gibelio (BLOCH, 1782) [= *Carassius auratus gibelio* (BLOCH, 1782)] — серебряный карась;

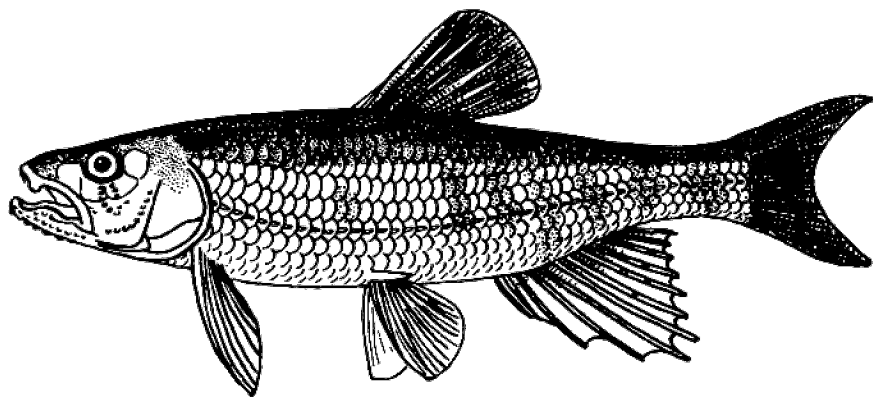
Cyprinus carpio LINNAEUS, 1758 — сазан, или обыкновенный карп;

Cyprinus rubrofasciatus LACÉPÈDE, 1803 [= *Cyprinus carpio haematopterus* TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846] — амурский сазан;

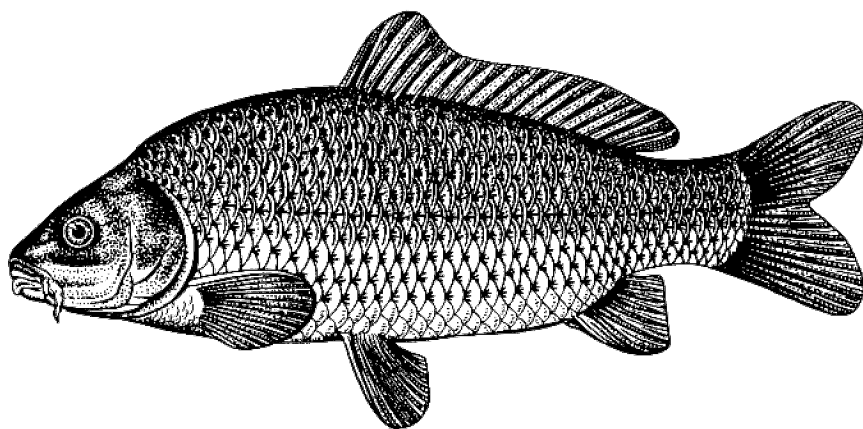
? *Carassius auratus* (LINNAEUS, 1758) — китайский (серебряный) карась;

ПОДСЕМЕЙСТВО BARBINAE:

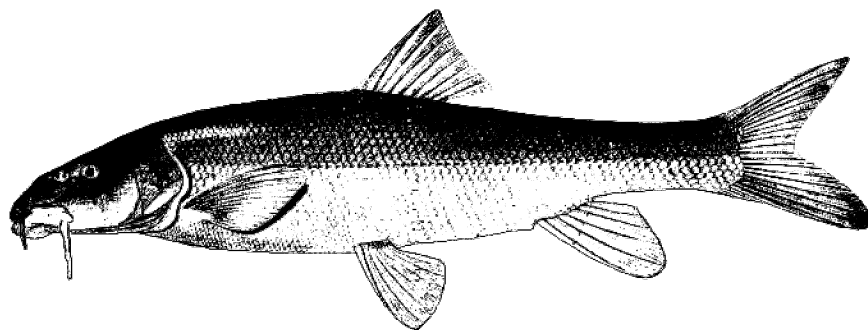
Barbus ciscaucasicus KESSLER, 1877 — терский усач;



Трегубка (*Opsariichthys uncirostris*)

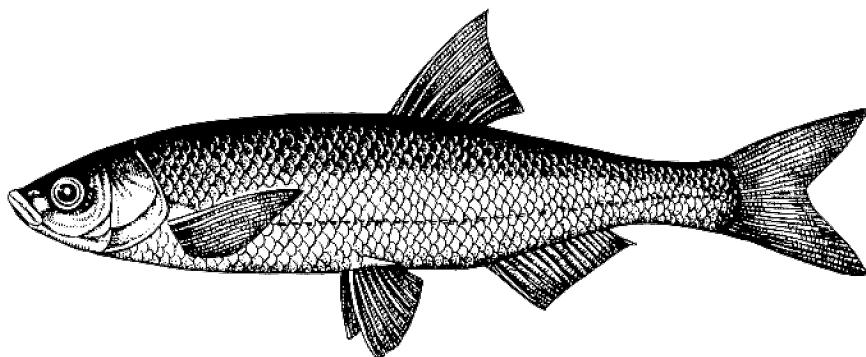


Сазан, или обыкновенный карп (*Cyprinus carpio*)



Кубанский усач (*Barbus kubanicus*)

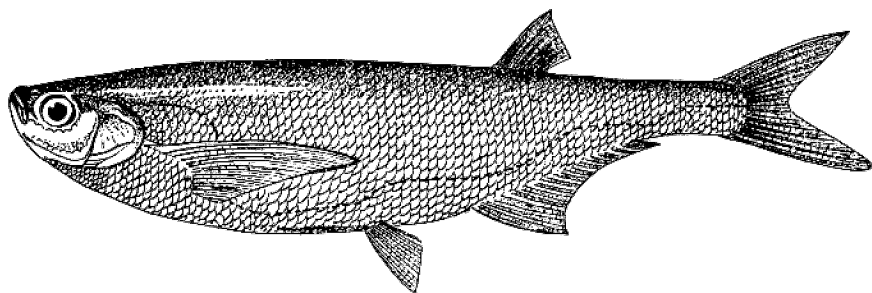
Barbus barbus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный усач;
Barbus kubanicus L. S. BERG, 1912 — кубанский усач;
Barbus escherichii STEINDACHNER, 1897 — колхидский усач;
Barbus tauricus KESSLER, 1877 — крымский усач;
Luciobarbus [Barbus] brachycephalus (KESSLER, 1872) — короткоголовый усач;
Luciobarbus [Barbus] capito (GUELLENSTAEDT, 1773) — усач булат-май;
 ? *Puntius semifasciolatus* (GÜNTHER, 1868) — зелёный барбус;
 ? *Capoeta capoeta* (GUELLENSTAEDT, 1773) — храмуля;
 ПОДСЕМЕЙСТВО LEUCISCINAE:
Abramis brama (LINNAEUS, 1758) — лещ;
Alburnoides bipunctatus (BLOCH, 1782) — североευропейская быстрянка;
Alburnoides fasciatus (NORDMANN, 1840) — южная быстрянка;
Alburnoides gmelini BOGUTSKAYA & COAD, 2009 — дагестанская быстрянка;
Alburnoides kubanicus L. S. BERG, 1932 — кубанская быстрянка;
Alburnoides rossicus L. S. BERG, 1924 — русская быстрянка;
Alburnus alburnus (LINNAEUS, 1758) [= *Alburnus charusini* HERZENSTEIN, 1889] — уклейка;
Alburnus hohenackeri KESSLER, 1877 — кавказская уклейка;
Alburnus leobergi FREYHOF & KOTTELAT, 2007 — азовская шема;
Alburnus [Chalcalburnus] mento (HECKEL, 1837) — черноморско-азовская шема;



Черноморско-азовская шема (Alburnus mento)

Alburnus mentoides KESSLER, 1859 — крымская шема;
Aspius aspius (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный жерех;

Ballerus [Abramis] ballerus (LINNAEUS, 1758) — синец;
Ballerus [Abramis] sapa (PALLAS, 1814) — белоглазка;
Blicca bjoerkna (LINNAEUS, 1758) — густера;
Chondrostoma colchicum DERJUGIN, 1899 — колхидский подуст;
Chondrostoma kubanicum L. S. BERG, 1914 — кубанский подуст;
Chondrostoma nasus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный подуст;
Chondrostoma oxyrhynchum KESSLER, 1877 — терский подуст;
Chondrostoma variabile YAKOVLEV, 1870 — волжский подуст;
Elopichthys bambusa (J. RICHARDSON, 1845) — желтощёк;
Leucaspis delineatus (HECKEL, 1843) — верховка;
Leuciscus danilewskii (KESSLER, 1877) — елец Данилевского;
Leuciscus idus (LINNAEUS, 1758) — язь;
Leuciscus leuciscus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный елец;
Leuciscus waleckii (DYBOWSKI, 1869) — амурский язь;
Leuciscus waleckii tumensis MORI, 1930 — туменский язь;
Leuciscus waleckii waleckii (DYBOWSKI, 1869) — амурский язь;
Oreoleuciscus humilis WARPACHOWSKI, 1889 — карликовый алтайский осман;
Oreoleuciscus potanini (KESSLER, 1879) — алтайский осман Потанина;
Pelecus cultratus (LINNAEUS, 1758) — чехонь;



Чехонь (*Pelecus cultratus*)

Petroleuciscus [Leuciscus] borysthenicus (KESSLER, 1859) — калинка, или бобырец;
Phoxinus colchicus L. S. BERG, 1910 — колхидский гольян;
Phoxinus phoxinus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный гольян;
Pseudaspis leptocephalus (PALLAS, 1776) — амурский плоскоголовый жерех;

Rhynchocypris [*Phoxinus*] *czekanowskii* (DYBOWSKI, 1869) — голянь Че-
кановского;

Rhynchocypris [*Phoxinus*] *lagowskii* (DYBOWSKI, 1869) — голянь Лагов-
ского, или амурский голянь;

Rhynchocypris [*Phoxinus*] *mantschuricus* (L. S. BERG, 1907) — маньчжур-
ский озёрный голянь;

Rhynchocypris [*Phoxinus*] *oxycephalus* (SAUVAGE & DABRY DE THIERSANT,
1874) [= *Phoxinus oxycephalus* SAUVAGE & DABRY DE THIERSANT, 1874] —
китайский голянь;

Rhynchocypris [*Phoxinus*] *oxyrhynchus* (MORI, 1930) — приморский голя-
нь;

Rhynchocypris [*Phoxinus*, *Eupallasella*] *percnurus* (PALLAS, 1814)
[? = *Phoxinus sachalinensis* L. S. BERG, 1907 — сахалинский озёрный
голянь] — озёрный голянь;

Rutilus frisii (NORDMANN, 1840) — вырезуб;

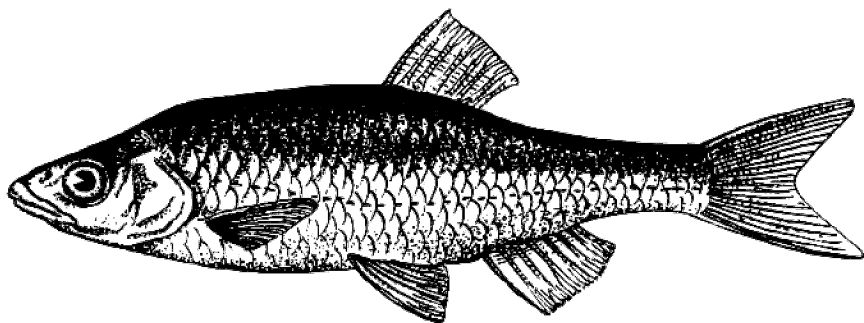
Rutilus frisii frisii (NORDMANN, 1840) — вырезуб (бассейн Чёрного и
Азовского морей);

Rutilus frisii kutum (KAMENSKY, 1901) — кутум (бассейн Каспийского
моря);

Rutilus rutilus (LINNAEUS, 1758) — плотва;

Scardinius erythrophthalmus (LINNAEUS, 1758) — краснопёрка;

Squalius [*Leuciscus*] *aphipsi* (ALEKSANDROV, 1927) — афипсский елец,
или афипсский голавль, или калинка;



Афипсский елец, или афипсский голавль, или калинка (*Squalius aphipsi*)

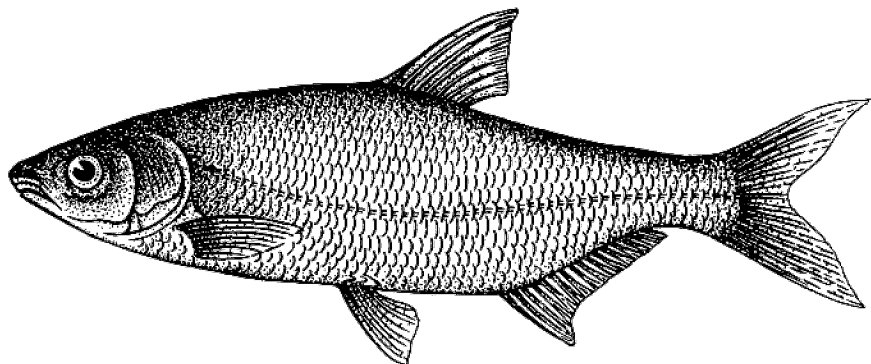
Squalius cephalus (LINNAEUS, 1758) — голавль;

Tribolodon brandtii (DYBOWSKI, 1872) — мелкочешуйная краснопёрка-
угай, или дальневосточная краснопёрка;

Tribolodon ezoe OKADA & IKEDA, 1937 [= *Leuciscus sachalinensis* NIKOLSKY, 1889] — сахалинская краснопёрка-угай;

Tribolodon hakonensis (GÜNTHER, 1877) — крупночешуйная краснопёрка-угай;

Vimba vimba (LINNAEUS, 1758) — рыбец, или сырть;



Рыбец, или сырть (*Vimba vimba*)

? *Rutilus caspicus* (YAKOVLEV, 1870) — вобла;

? *Rutilus heckelii* (NORDMANN, 1840)] — тарань;

ПОДСЕМЕЙСТВО ACHEILOGNATHINAE:

Acanthorhodeus [*Acheilognathus*] *asmussii* (DYBOWSKI, 1872) — амурский колючий горчак;

Acanthorhodeus chankaensis (DYBOWSKI, 1872) [= *Acanthorhodeus gracilis* REGAN, 1908] — ханкинский колючий горчак;

Rhodeus amarus (BLOCH, 1782) [= *Rhodeus sericeus amarus* (BLOCH, 1782)] — европейский горчак;

Rhodeus amurensis (VRONSKY, 1967) [= *Pseudoperilampus lighti amurensis* VRONSKY, 1967] — амурский горчак, или амурский горчак Лайта;

Rhodeus colchicus BOGUTSKAYA & KOMLEV, 2001 — колхидский горчак;

Rhodeus ocellatus (KNER, 1866) — глазчатый горчак;

Rhodeus sericeus (PALLAS, 1776) — амурский обыкновенный горчак;

? *Acheilognathus macropterus* (BLEEKER, 1871) — китайский колючий горчак;

? *Rhodeus lighti* (WU, 1931) — горчак Лайта;

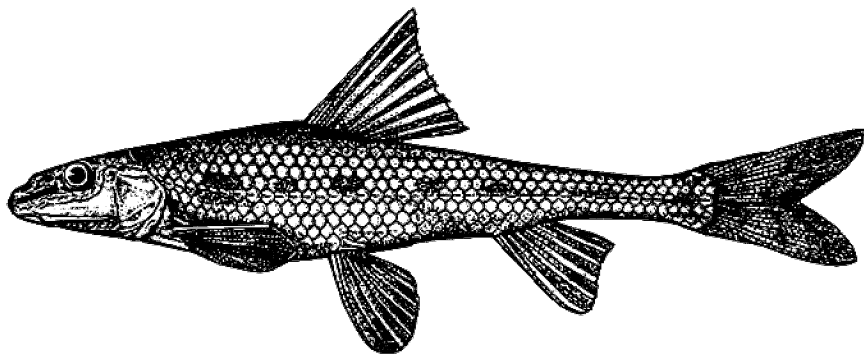
? *Rhodeus fangi* (МІАО, 1934) — горчак Фанга;

ПОДСЕМЕЙСТВО GOBIONINAE:

- Abbottina rivularis* (BASILEWSKY, 1855) — китайский лжепескарь;
Gnathopogon strigatus (REGAN, 1908) [= *Gnathopogon mantschuricus* (BERG, 1914), *Paraleocogobio soldatovi* L. S. BERG, 1914] — маньчжурский, или чебаковидный, пескарь;
Gobio brevicirris FOWLER, 1976 — короткоусый пескарь;
Gobio caucasicus KAMENSKY, 1901 — западнокавказский пескарь;
Gobio cynocephalus DYBOWSKI, 1869 [= *Gobio gobio cynocephalus* DYBOWSKI, 1869] — амурский (сибирский) пескарь;
Gobio gobio macrocephalus MORI, 1930 — большеголовый пескарь;
Gobio gobio (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный пескарь;
Gobio delyamurei FREYHOF & NASEKA, 2005 [= *Gobio tauricus* VASIL'EVA, 2005] — пескарь Делямуре, или чернореченский пескарь;
Gobio kubanicus VASIL'EVA, 2004 — кубанский пескарь;
Gobio krymensis BĂNĂRESCU & NALBANT, 1973 — крымский пескарь;
Gobio soldatovi L. S. BERG, 1914 — пескарь Содатова;
Gobio [*Romanogobio*] *tenuicorpus* MORI, 1934 — амурский белопёрый пескарь;
Gobio volgensis VASIL'EVA, MENDEL, VASIL'EV, LUSK & LUSKOVÁ, 2008 — волжский пескарь;
Gobiobotia pappenheimi KREYENBERG, 1911 — восьмиусый пескарь;
Hemibarbus labeo (PALLAS, 1776) — конь-губарь;
Hemibarbus maculatus BLEEKER, 1871 — пятнистый конь;
Ladislavia taczanowskii DYBOWSKI, 1869 — ладиславия, или владиславия;
Mesogobio tumenensis CHANG, 1980 — туменский пескарь;
Microphysogobio [*Rostrogobio*] *amurensis* (TARANETZ, 1937) [*Microphysogobio tungtingensis anudarini* HOLČIK & PIVNIČKA, 1969] — амурский носатый пескарь;
Microphysogobio [*Rostrogobio*] *anudarini* HOLČIK & PIVNIČKA, 1969 — носатый пескарь;
Pseudorasbora parva (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — амурский чебачок;
Romanogobio albipinnatus (LUKASCH, 1933) — белопёрый пескарь;
Romanogobio belingi (SLASTENENKO, 1934) — днепровский белопёрый пескарь;
Romanogobio ciscaucasicus (L. S. BERG, 1932) — северокавказский длинноусый пескарь;

Romanogobio parvus NASEKA & FREYHOF, 2004 — малый длинноусый пескарь;

Romanogobio pentatrichus NASEKA & BOGUTSKAYA, 1998 — кубанский длинноусый пескарь;



Кубанский длинноусый пескарь (*Romanogobio pentatrichus*)

Romanogobio tanaiticus NASEKA, 2001 — донской белопёрый пескарь;

Sarcocheilichthys [*Chilogobio*] *czerskii* (L. S. BERG, 1914) [= *Sarcocheilichthys nigripinnis czerskii* BANARESCU, 1967] — пескарь-губач Черского; *Sarcocheilichthys lacustris* (DYBOWSKI, 1872) [= *Sarcocheilichthys sinensis* BLEEKER, 1871 — пескарь-лень]

Sarcocheilichthys [*Chilogobio*] *soldatovi* (L. S. BERG, 1914) — пескарь-губач Солдатова;

Saurogobio dabryi BLEEKER, 1871 — ящерный пескарь, или длиннохвостый колючий пескарь;

Squalidus argentatus (SAUVAGE & DABRY DE THIERSANT, 1874) — серебристый пескарь, или длинноусый амурский сквалид;

Squalidus chankaensis DYBOWSKI, 1872 — ханкайский [ханкинский] пескарь;

ПОДСЕМЕЙСТВО CULTRINAE:

Chanodichthys abramoides (DYBOWSKI, 1872) — лещевидная горбушка;

Chanodichthys dabryi (BLEEKER, 1871) — горбушка, или сунгарик;

Chanodichthys erythropterus (BASILEWSKY, 1855) — верхогляд;

Chanodichthys mongolicus (BASILEWSKY, 1855) — монгольский краснопёр;

Chanodichthys oxycephalus (BLEEKER, 1871) — обыкновенная горбушка;

Culter alburnus BASILEWSKY, 1855 — уклей;

Hemiculter leucisculus (BASILEWSKY, 1855) — корейская востробрюшка;
Hemiculter lucidus (DUBOWSKI, 1872) — уссурийская востробрюшка;
Megalobrama mantschuricus (BASILEWSKY, 1855) — чёрный амурский
лещ;

Parabramis pekinensis (BASILEWSKY, 1855) — белый амурский лещ;

? *Hemiculter varpachovskii* NIKOLSKY, 1904 — востробрюшка Варпахов-
ского;

? *Megalobrama amblycephala* YUN, 1955 — тупоголовый чёрный лещ
(закрытые водоёмы бассейна р. Сунгари);

ПОДСЕМЕЙСТВО SQUALIOBARBINAЕ:

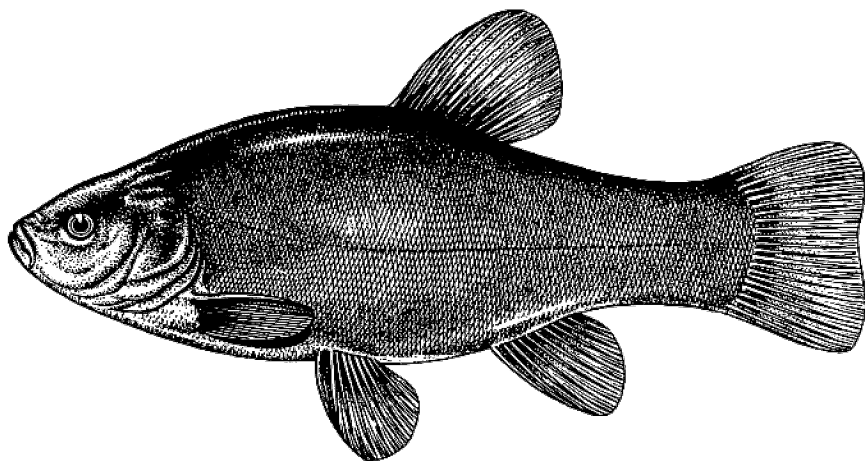
Ctenopharyngodon idella (VALENCIENNES, 1844) — белый амур, или амур;

Mylopharyngodon piceus (J. RICHARDSON, 1846) — чёрный амур;

Squaliobarbus curriculus (J. RICHARDSON, 1846) — усатый голавль;

ПОДСЕМЕЙСТВО TINCINAE:

Tinca tinca (LINNAEUS, 1758) — линь;

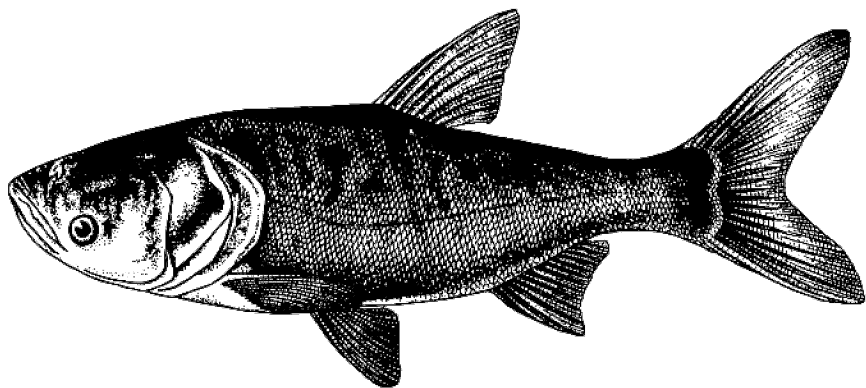


Линь (*Tinca tinca*)

ПОДСЕМЕЙСТВО XENOCYPRINAE:

Hypophthalmichthys molitrix (VALENCIENNES, 1844) — белый толстоло-
бик, или обыкновенный толстолобик, или толстолобик, или толстолоб,
или толпыга;

Hypophthalmichthys nobilis (J. RICHARDSON, 1845) [*Aristichthys nobilis*
(J. RICHARDSON, 1845)] — пёстрый толстолобик, или южный толстоло-
бик (расселился до российских вод по р. Сунгари);



Пёстрый толстолобик, или южный толстолобик (*Hypophthalmichthys nobilis*)

Plagiognathops microlepis (BLEEKER, 1871) — мелкочешуйный желтопёр;

Pseudobrama simoni (BLEEKER, 1865) — ложный лещик;

Xenocypris macrolepis BLEEKER, 1871 [= *Xenocypris argentea* (BASILEWSKY, 1855)] — крупночешуйный желтопёр.

Карповые рыбы — самое крупное семейство, обитающее в водах России. Из общего состава карповых более 65 видов обитают в пресных водах Приморья. Особенно много вселенцев отмечено в бассейне Амура и оз. Ханка. В частности, в оз. Ханка были пойманы охетобиус, зелёный пунтиус, обнаружены украинские породы карпа, кои, золотая рыбка (*Carrasius auratus*), а также некоторые виды горчаков подсемейства Acheilognathinae. Сахалинский и маньчжурский подвида озёрного гольяна в результате дополнительных морфологических исследований предложено повысить до видового статуса (Сафронов, Никитин, 2005; Никитин, 2010).

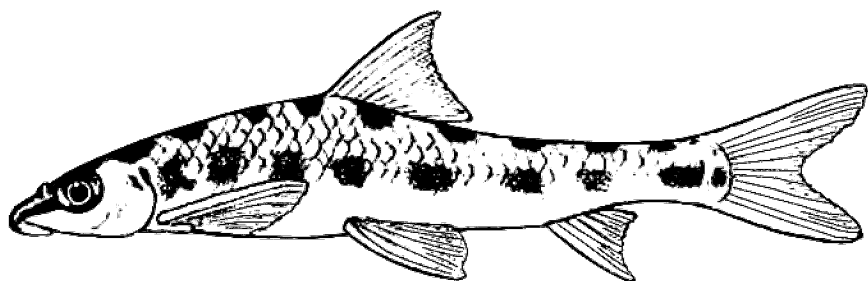
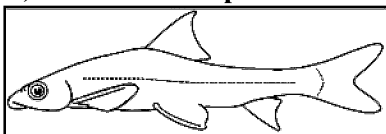
Храмуля не входит в состав аборигенной фауны России, но является объектом аквакультуры. Азовская шемая недавно выделена как самостоятельный вид *Alburnus leobergi* (FREYNOF & КOTTEЛAТ, 2007). Эти же авторы рассматривают воблю и тарань как самостоятельные виды, а не подвида плотвы — *Rutilus rutilus*.

В результате последней ревизии быстрянок (Bogutskaya, Coad, 2009) был описан новый для России вид — дагестанская быстрянка — и восстановлен до видового статус ряда прежних более низких таксонов. На основании анализа данных молекулярной генетики у представителей рода *Gobio* недавно был описан новый для России вид — волжский пескарь (Molecular phylogeny ... , 2008). Подвидовой статус крымского

пескаря *Gobio gobio krymensis* повышен до видового. В бассейне р. Чёрной (Крым) практически одновременно были описаны 2 новых вида пескарей — *Gobio delyamurei* и *G. tauricus* (Васильева, Васильев, Болтачёв, 2005; Freyhof, Naseka, 2005). *Gobio tauricus* в настоящее время является синонимом вида *Gobio delyamurei*, так как описанные из одной локальности эти 2 вида идентичны. Были споры над приоритетным названием, но статья в *Ichthyological Exploration of Freshwaters* вышла раньше (Kottelat, Bogutskaya, 2005).

112. Семейство Psilorhynchidae НОРА, 1926 — Псилоринховые

Пресноводные горные потоки; Бангладеш, Непал и прилегающие районы Индии до западной Мьянмы (бывшая Бирма) и Китая. В семействе 1 род *Psilorhynchus* McCLELLAND, 1838 (синоним *Psilorhynchoides* YAZDANI, SINGH & RAO, 1993), сейчас в роде 28 признанных видов, большинство из которых были описаны в последние десятилетия.



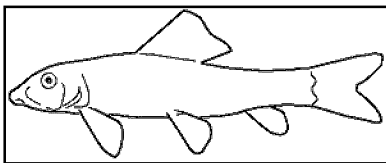
Псилоринх балитора (*Psilorhynchus balitora* HAMILTON, 1822)

Надсемейство Cobitoidea — Вьюноподобные

В надсемействе только 1 ископаемое семейство; 11 современных семейств, насчитывающих около 121 рода и 1 179 видов.

113. Семейство Gyриноcheilidae T. N. GILL, 1905 — Гиринохейловые

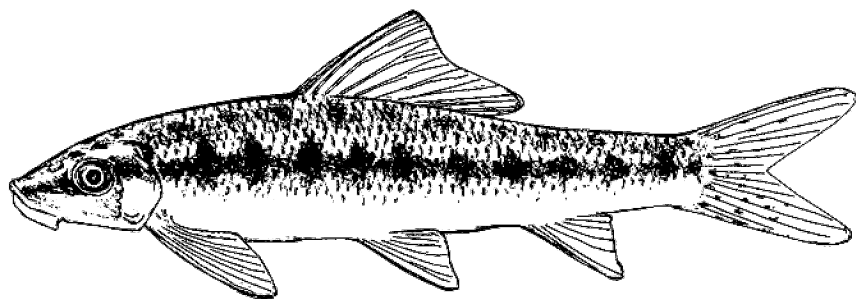
Пресноводные горные потоки; Юго-Восточная Азия. Эти рыбы широко используются в домашних аквариумах. В семействе 1 род *Gyриноcheilus* с 3 видами:



Gyrinocheilus aymonieri (TIRANT, 1883) — гиринохейл Аймониера, или сиамский водорослеед;

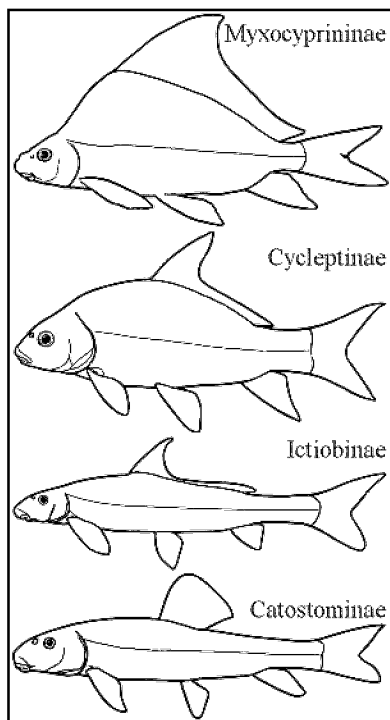
Gyrinocheilus pennocki (FOWLER, 1937) — лирохвостый гиринохейл Пеннока;

Gyrinocheilus pustulosus VAILLANT, 1902 — калимантанский гиринохейл.



Сиамский водорослеед (*Gyrinocheilus aymonieri*)

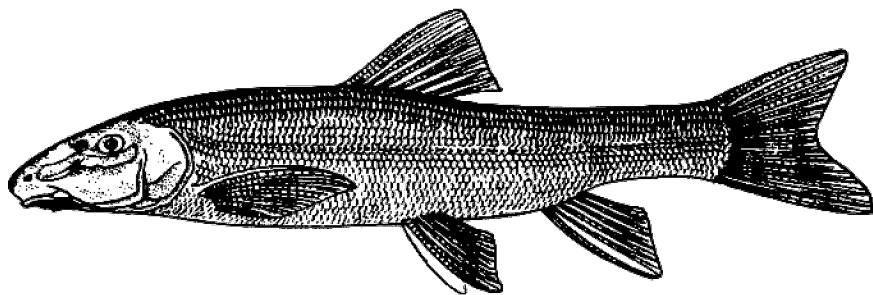
114. Семейство Catostomidae AGASSIZ, 1855 — Чукучановые



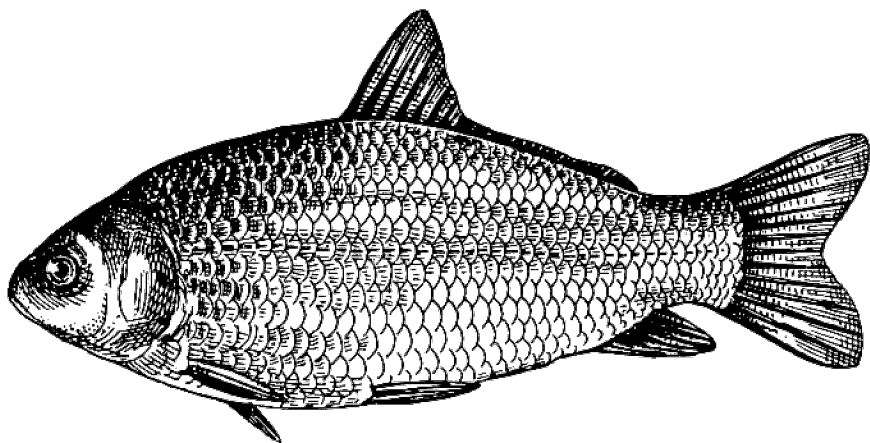
Пресноводные; Китай, северо-восток Евразии, Северная Америка. Выделено 4 подсемейства: МУХОСУПРИНАЕ (МИКСОЦИПРИНИНЫ) — 1 вид *Мухосырпринус азиатический* (BLEEKER, 1865) — китайский чукучан, в основном в бассейнах Янцзы и Хуанхэ, восточный Китай; СИКЛЕПТИНАЕ (ЦИКЛЕПТИНЫ) — 1 род *Сиклептус* (Чукучаны-циклепты) с 2 видами (*Сиклептус элонгATUS* (LESUEUR, 1817) — лазурный чукучан и *Сиклептус меридионалис* BURR & MAYDEN, 1999) из Миссисипи и соседних рек бассейна Мексиканского залива в южных Соединённых Штатах и Мексике; ИКТИОБИНАЕ (ИКТИОБИНЫ) 2 рода, 8 видов (*Карповидные чукучаны* (3) и *Иктиобус* — Буффало (5)); КАТОСТОМИНАЕ (КАТОСТОМИНЫ) 9 родов, 67 видов (около 45 видов в ро-

дах *Catostomus* и *Moxostoma*). Всего в семействе 13 родов с 78 видами.

В водах России встречается 1 аборигенный вид и 3 вида — объекты аквакультуры североамериканского происхождения (буффало): *Catostomus catostomus* (FORSTER, 1773) — обыкновенный чукучан; ? *Ictiobus bubalus* (RAFINESQUE, 1818) — малоротый буффало; ? *Ictiobus cyprinellus* (VALENCIENNES, 1844) — большеротый буффало; ? *Ictiobus niger* (RAFINESQUE, 1819) — чёрный буффало.



Обыкновенный чукучан (*Catostomus catostomus*)



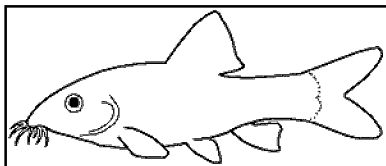
Большеротый буффало (*Ictiobus cyprinellus*)

Аборигенным видом является только чукучан, буффало завозились в Россию как объекты аквакультуры. Относительно их натурализации в водоёмах России высказывались сомнения (Богущая, Насека, 2004). Буффало нуждаются в высоких температурах в процессе своего полового созревания. В Алтайском крае половые продукты для инкуба-

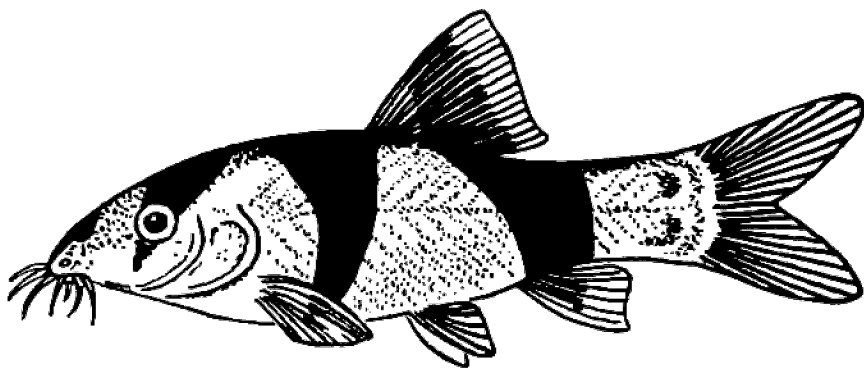
ции получали только в условиях создания парниковых условий для созревающих производителей. Все виды буффало встречаются в крупных реках Понто-Каспийского бассейна.

115. Семейство *Botiidae* L. S. BERG, 1940 — Боциевые

Пресноводные; Азия, от Индии до Китая и Японии, включая Суматру, Яву и Борнео. Несколько видов являются популярными аквариумными рыбами. М. Коттелат (Kottelat, 2012) поднял статус бывшего подсемейства

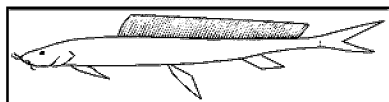


Botiinae до ранга семейства. В семействе 8 родов: *Ambastaia* (2), *Botia* (10) (например, полосатая боция — *Botia striata* NARAYAN RAO, 1920), *Chromobotia* (1) (боция-клоун — *Chromobotia macracanthus* (BLEEKER, 1852)), *Leptobotia* (14), *Parabotia* (12), *Sinibotia* (6), *Syncrossus* (5) (например, боция Бердмора — *Syncrossus bermorei* BLYTH, 1860) и *Yasuhi-kotakia* (7); всего около 57 видов.



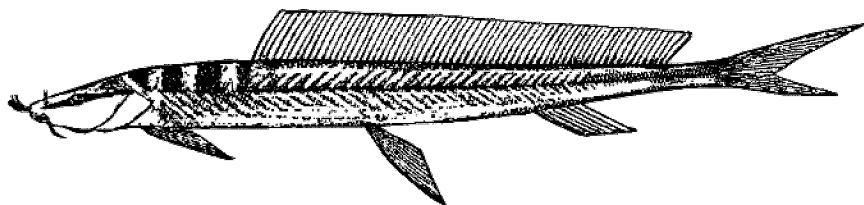
Боция-клоун (*Chromobotia macracanthus*)

116. Семейство *Vaillantellidae* NALBANT & BANARESCU, 1977 — Ваиллантелловые



Пресноводные; Юго-Восточная Азия: Борнео и Суматра (Kottelat, 2012). Наибольшее разнообразие в Южной Азии; обитатели дна. Максимальная длина около 40 см. В семействе 1 род *Vaillantella*; всего 3 вида:

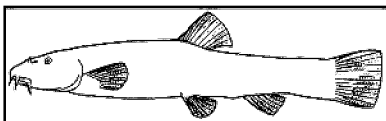
Vaillantella cinnamomea KOTTELAT, 1994;
Vaillantella euepiptera (VAILLANT, 1902) — ваилантелла эуипптера;
Vaillantella maassi M. C. W. WEBER & DE BEAUFORT, 1912 — колючий
 голец, или ваиллантелла Мааса.



Ваилантелла эуипптера (*Vaillantella euepiptera*)

117. Семейство Cobitidae SWAINSON, 1838 — Вьюновые

Пресноводные; Евразия и Африка (Марокко). Около 21 рода: *Acanthopsis* (7), *Acanthopsoidea* (6), *Bibarba* (2), *Canthophrys* (синоним *Somileptus*) (1), *Cobitis* (80), *Iksookimia* (5), *Kichulchoia*



(1), *Koreocobitis* (2), *Kottelatlimia* (3), *Lepidocephalichthys* (18), *Lepidocephalus* (5), *Microcobitis* (1), *Misgurnus* (7), *Neoeucirrhichthys* (1), *Niwaella* (4), *Pangio* (синоним *Acanthopthalmus*) (32), *Paralepidocephalus* (2), *Paramisgurnus* (1), *Protocobitis* (3), *Sabanejewia* (10) и *Theriodes* (1); всего около 195 видов.

В водах России встречается не менее 16 видов:

Cobitis choui KIM & SON, 1984 [= *Cobitis lebedevi* VASIL'eva & VASIL'ev, 1985] — щиповка Чоя;

Cobitis lutheri RENDAHL, 1935 — щиповка Лютера;

Cobitis melanoleuca NICHOLS, 1925 — сибирская щиповка;

Cobitis sinensis SAUVAGE & DABRY DE THIERSANT, 1874 — китайская щиповка;

Cobitis taenia LINNAEUS, 1758 — обыкновенная щиповка;

Cobitis taurica VASIL'eva, VASIL'ev, JANKO, RÄV & RÄVOVA, 2005 — крымская щиповка;

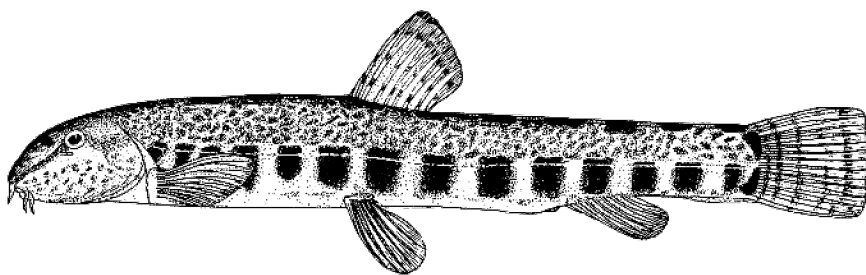
Cobitis tanaitica BĂCESCU & MAYER, 1969 [= *Cobitis rossomeridionalis* VASIL'eva & VASIL'ev, 1998] — азовская щиповка;

Misgurnus mohoity (DYBOWSKI, 1869) — змеевидный (амурский) вьюн;

Misgurnus buphoensis KIM & PARK, 1995 — корейский вьюн;

Misgurnus fossilis (LINNAEUS, 1758) — вьюн;
Misgurnus nikolskyi VASIL'EVA, 2001 — вьюн Никольского;
Parabotia [*Leptobotia*] *mantschurica* (L. S. BERG, 1907) — маньчжурская паработия;
Paramisgurnus dabryanus DABRY DE THIERSANT, 1872 — китайский вьюн;
Sabanejewia baltica WITKOWSKI, 1994 [= *Sabanejewia aurata baltica* WITKOWSKI, 1994] — балтийская щиповка;
Sabanejewia caucasica (L. S. BERG, 1906) — предкавказская щиповка;
Sabanejewia kubanica VASIL'EVA & VASIL'EV, 1988 — кубанская щиповка;
? *Cobitis rossomeridionalis* VASIL'EVA & VASIL'EV, 1998 — южнорусская щиповка;
? *Misgurnus anguillicaudatus* (CANTOR, 1842) — азиатский (амурский) вьюн;
? *Parabotia fasciata* DABRY DE THIERSANT, 1872 — лептоботия.

На статус *Misgurnus anguillicaudatus* в отечественной фауне существуют разные точки зрения. Согласно одной (Берг, 1949; Аннотированный каталог ... , 1997; Атлас пресноводных рыб ... , 2002 и др.), этот вид является аборигеном бассейна р. Амур. Сторонники второй считают его недавним вселенцем после непреднамеренных и преднамеренных интродукций (Novomodny, 2002; Богуцкая, Насека, 2004), а за азиатского вьюна принимали змеевидного. Недавно появилась информация о нахождении *Misgurnus nikolskyi* в окрестностях г. Новосибирска (Интересова, Ядренкина Е.Н., Васильева, 2010). Ранее (Шедько, Шедько, 2003; Богуцкая, Насека, 2004) было высказано мнение о конспецифичности этого вьюна и корейского. Крымская щиповка описана относительно недавно, она обитает на полуострове только в низовьях р. Чёрная (Genetic and morphological analyses ... , 2005, Карпова, Болтачёв, 2011).

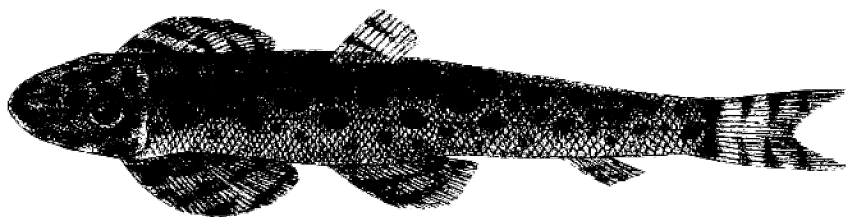
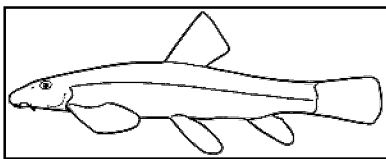


Кубанская щиповка (*Sabanejewia kubanica*)

118. Семейство Balitoridae SWAINSON, 1839 (Homalopteridae) —

Балиторовые

Пресноводные; Евразия. В семействе около 14 родов: *Balitora* (12), *Balitoropsis* (10), *Bhavana* (1), *Cryptotora* (1), *Hemimyzon* (16), *Homaloptera* (11), *Homalopteroides* (6), *Homalopterula* (6), *Jinshaia* (3), *Lepturichthys* (2), *Metahomaloptera* (3), *Sinogastromyzon* (20) и *Travancoria* (2); всего около 93 видов.



Балитора Брюса, или пятнистая балитора (*Balitora brucei* J. E. GRAY, 1830)

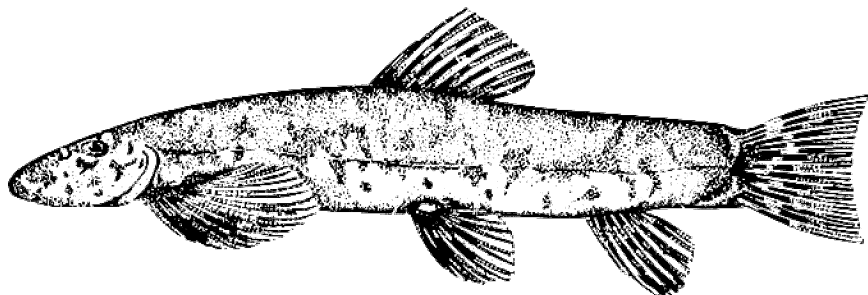
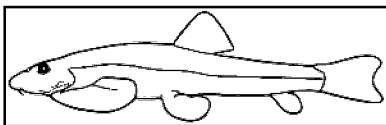
119. Семейство Gastromyzontidae FOWLER, 1905 —

Гастромизоновые

Пресноводные; Китай и Юго-Восточная Азия. Ранее включалось в семейство Балиторовых (Balitoridae).

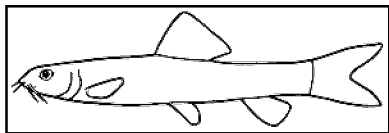
По крайней мере, 18 родов: *Annamia*

(2), *Beaufortia* (16), *Erromyzon* (4), *Formosania* (10), *Gastromyzon* (36), *Glaniopsis* (4), *Hypergastromyzon* (2), *Katibasia* (1), *Liniparhomaloptera* (4), *Neogastromyzon* (6), *Paraprotomyzon* (4), *Parhomaloptera* (1), *Plesiomyzon* (1), *Protomyzon* (4), *Pseudogastromyzon* (9), *Sewellia* (13), *Vanmanenia* (16), *Yaoshania* (1); всего около 125 видов.



Озёрная крессостома (*Formosania lacustris* (STEINDACHNER, 1908))

120. Семейство Nemacheilidae REGAN, 1911 — Гольцовые



Пресноводные; Евразия и Эфиопия. Рыбы этого семейства распространены на большей части Евразии, с наибольшим разнообразием в Индийском субконтиненте, Индокитае и Китае.

Один вид встречается в Африке, в бассейне оз. Тана в Эфиопии. Несколько пещерных видов известны из Ирана, Индии, Китая, Таиланда и Малайзии. По меньшей мере 42 рода, например, *Aborichthys* (8), *Acanthocobitis* (15), *Barbatula* (синоним *Orthrias*) (19), *Heminoemacheilus* (3), *Lefua* (6), *Nemacheilus* (43), *Neonoemacheilus* (5), *Oreonectes* (15), *Paracobitis* (синоним *Adiposia*) (16), *Pteronemacheilus* (2), *Schistura* (в котором содержится большинство видов) (200), *Traccatichthys* (4), *Triplophysa* (131) и *Yunnanilus* (синоним *Eonemachilus*) (34); всего, по крайней мере, 618 видов.

В водах России встречается не менее 7 видов:

Barbatula barbatula (LINNAEUS, 1758) — голец, или усатый голец;

Barbatula toni (DYBOWSKI, 1869) — сибирский голец;

Lefua costata (KESSLER, 1876) — восьмиусый голец, или лефуа;

Lefua pleskei (HERZENSTEIN, 1887) — восьмиусый голец Плеске;

Oxyneomacheilus [*Barbatula*] *merga* (KRYNICKI, 1840) — голец Крыницкого;

Triplophysa chandagaitensis PROKOFIEV, 2002 — убсунурский голец;

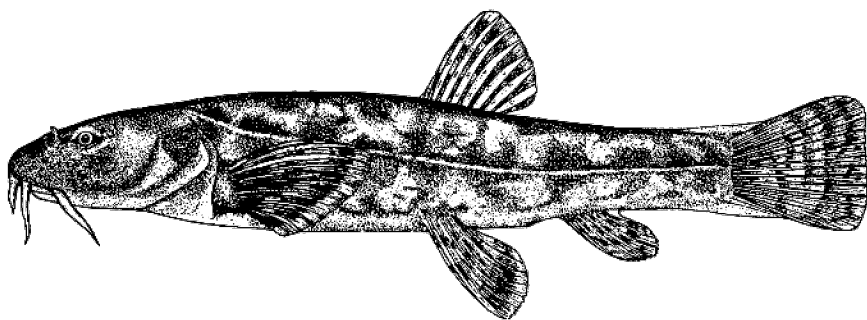
Triplophysa gundriseri PROKOFIEV, 2002 — серый низкотельный голец;

? *Barbatula golubtsovi* PROKOFIEV, 2003 — усатый голец Голубцова, или бугорчатый усатый голец;

? *Barbatula nuda* (BLEEKER, 1864) [= *Barbatula nudus* (BLEEKER, 1865)] — круглохвостый усатый голец;

? *Triplophysa cobdonensis* (GUNDRIZER, 1973) — кобдинский голец.

Согласно последней ревизии (Прокофьев, 2007) усатый и сибирский гольцы должны быть отнесены к роду *Orthrias* D. S. JORDAN & FOWLER, 1903 — Усатые (обыкновенные гольцы), а принятый в настоящий момент видовой статус сибирского и кобдинского гольцов нуждается в уточнении. Предполагается, что присутствие усатого гольца Голубцова возможно в речках бассейна р. Ховда (Кобдо), берущих начало в Тыве. Круглохвостый усатый голец указан для бассейна р. Амур (Новомодный, 2004).

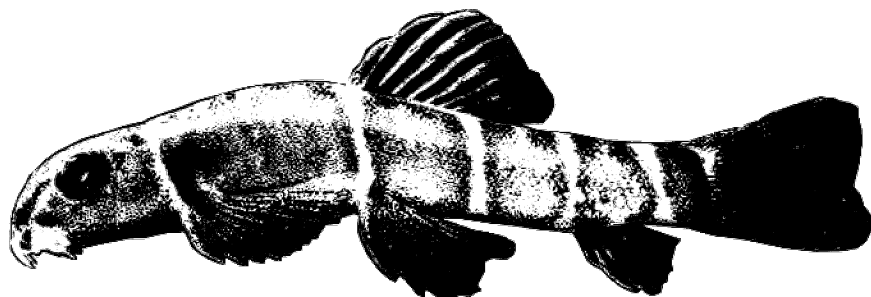
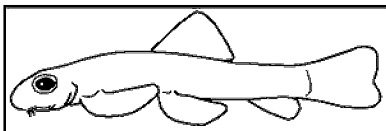


Голец, или усатый голец (*Barbatula barbatula*)

121. Семейство **Barbuccidae** КОТТЕЛАТ, 2012 — Барбуковые

Пресноводные; Борнео и Таиланд. Это семейство было недавно выделено М. Коттелатом (Kottelat, 2012). В семействе 1 род *Barbucca* с 2 видами: *Barbucca diabolica* T. R. ROBERTS, 1989 — барбука диaboлика;

Barbucca elongata VASIL'eva & VASIL'ev, 2013 — стройная барбука.

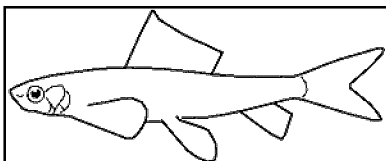


Барбука диaboлика (*Barbucca diabolica*)

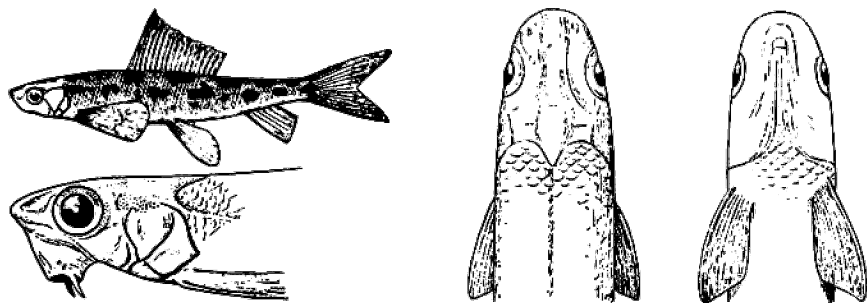
122. Семейство **Ellopostomatidae** ВОХЛЕН & ŠLECHTOVÁ, 2009 — Элопостомовые

Пресноводные; Борнео и Таиланд. В семействе 1 род *Ellopostoma* с 2 видами:

Ellopostoma megalomycter (VAILLANT, 1902);

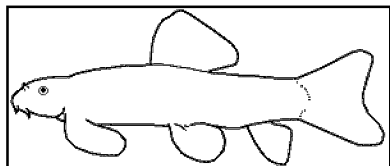


Ellopostoma mystax H. H. TAN & K. K. P. LIM, 2002.



Эллопостома (*Ellopostoma megalomycter*)

**123. Семейство Serpenticobitidae КОТТЕЛАТ, 2012 —
СЕРПЕНТИКОБИТИСОВЫЕ**



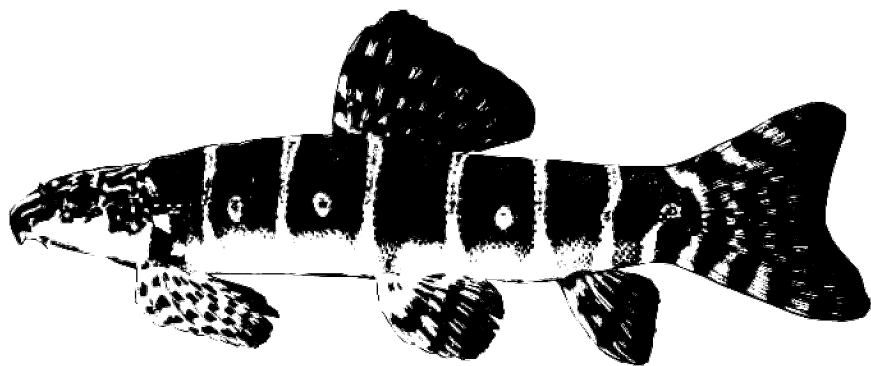
Пресноводные; бассейн реки Меконг в Юго-Восточной Азии. J. Bohlen и V. Šlechtová (2009) высказывают предположение, что *Serpenticobitis* (Горные вьюны), возможно, сестринская группы для *Gastromyzontidae*. Мо-

нотипическое семейство, 1 род *Serpenticobitis* с 3 видами:

Serpenticobitis cingulata T. R. ROBERTS, 1997;

Serpenticobitis octozona T. R. ROBERTS, 1997;

Serpenticobitis zonata КОТТЕЛАТ, 1998.



Serpenticobitis octozona

Подсерия Characiphysi — Харацифизы

Эта клада первоначально содержала 3 отряда, в данный момент содержит только отряд Characiformes. Это сестринская группа для Siluriphysi (рассмотрена ниже).

34. Отряд Characiformes — Хараксообразные, или Харацинообразные

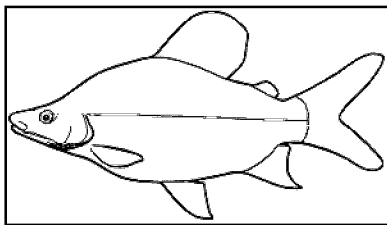
Все современные хараксообразные ограничены пресными водами. Более 200 видов встречаются в Африке, а остальные — в юго-западной части Соединённых Штатов Америки, в Мексике и Центральной и Южной Америке. Африканские таксоны сгруппированы в 3 линии — Citharinoidei, Alestiidae и монотипический род *Hepsetus* SWAINSON, 1838. Количество видов для таксонов из Центральной и Южной Америки приводятся по работе Р. Рейса с соавторами (Reis, Kullander, Ferraris, 2003). Классификация этого большого скопления малоизученных видов, обладающих большим морфологическим разнообразием и где конвергентная эволюция является общей, остаётся спорной. На основании молекулярно-филогенетических исследований (Calcagnotto, Schaefer, DeSalle, 2005; Phylogenetic relationships ... , 2011) были предложены некоторые изменения в группах семейств, некоторые из которых мы принимаем здесь. Некоторые другие важные аспекты остаются неизменными, включая базовое разделение отряда на 2 подотряда. Многие мелкие хараксообразные — популярные аквариумные рыбки (семейства Anostomidae, Characidae, Curimatidae, Lebiasinidae и др.).

Подотряд Citharinoidei — Циториновидные

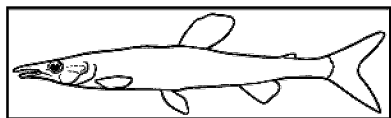
В подотряде 2 семейства с 20 родами и около 109 видами.

124. Семейство Distichodontidae GÜNTHER, 1864 — Дистиходонтовые

Пресноводные; Африка. Существует 2 типичных морфотипа. Один состоит из форм с невыедвигной верхней челюстью, в основном микрохищников и растительноядных; они могут быть и высокотелыми (как на рисунке сверху) и низкотелыми.

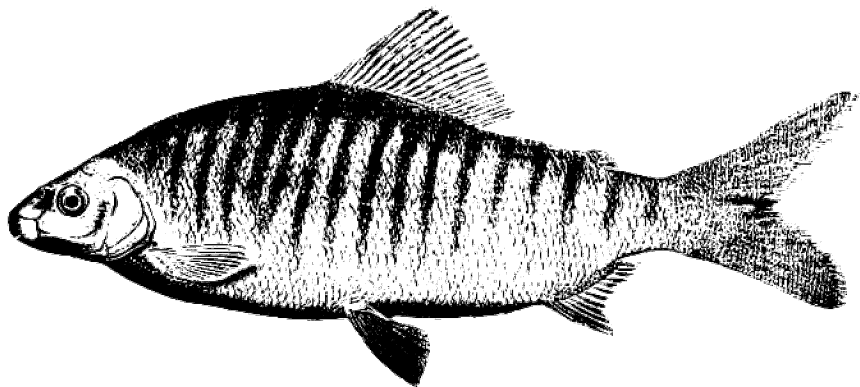


Другой состоит из видов с подвижной верхней челюстью, кото-

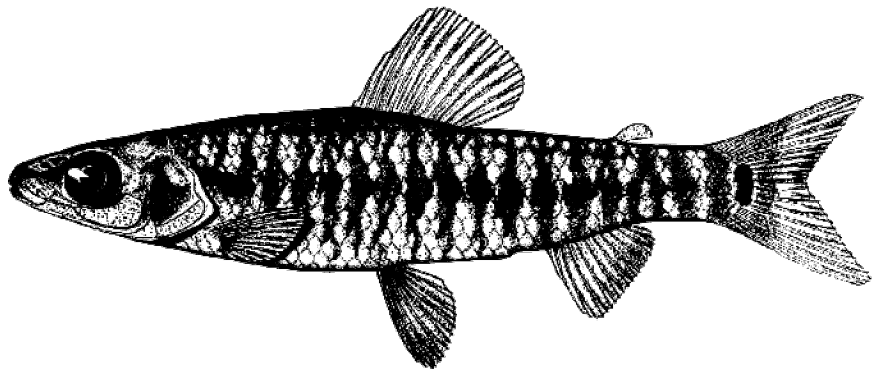


рые являются плотоядными, питаются плавниками других рыб или целыми рыбами; их тело обычно удлинённой формы (как показано на рисунке внизу).

Эта последняя группа часто признаётся как подсемейство или семейство (Ichthyboridae). Максимальная длина 83 см у *Distichodus nefasch* (BONNATERRE, 1788). В семействе 17 родов: *Belonophago* (2), *Congocharax* (2), *Distichodus* (23), *Dundocharax* (1), *Eugnathichthys* (3), *Hemigrammocharax* (10), *Hemistichodus* (синоним *Monostichodus*) (3), *Ichthyborus* (4), *Mesoborus* (1), *Microstomaticthyoborus* (2), *Nannaethiops* (2), *Nannocharax* (28), *Neolebias* (11), *Paradistichodus* (1), *Paraphago* (1), *Phago* (3) и *Xenocharax* (1); всего около 96 видов.



Ленточный дистиходус (*Distichodus fasciolatus* BOULENGER, 1898)



Наннохаракс Витте (*Hemigrammocharax wittei* POLL, 1933)

125. Семейство Citharinidae GÜNTHER, 1864 — Цитариновые

Пресноводные; Африка. В семействе 3 рода: *Citharinus* (6), *Citharinops* (1) и *Citharidium* (1); всего 8 видов: *Citharinus citharus* (É. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1809) — обыкновенная цитарина;

Citharinus congicus BOULENGER, 1897 — конголезская цитарина;

Citharinus eburneensis DAGET, 1962;

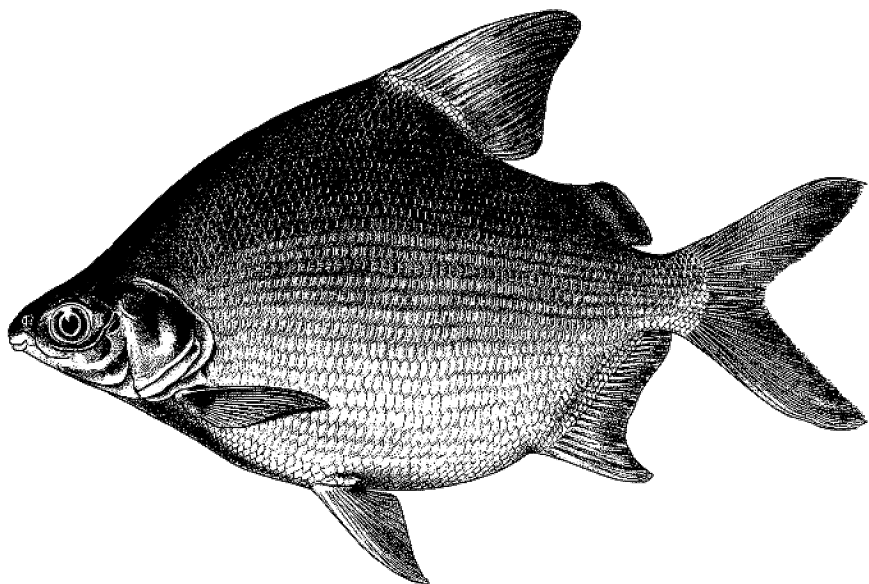
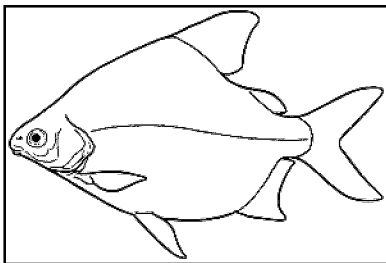
Citharinus gibbosus BOULENGER, 1899 — имбаза;

Citharinus latus J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1844 — цитарина латус;

Citharinus macrolepis BOULENGER, 1899 — крупночешуйная цитарина;

Citharinops distichodoides (PELLEGRIN, 1919) — цитаринопс;

Citharidium ansorgii BOULENGER, 1902 — цитаридиум.



Цитаринус латус (*Citharinus latus*)

Подотряд Characoidei — Хараксовидные

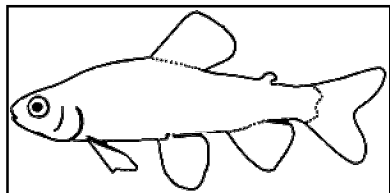
Этот подотряд содержит всех остальных хараксообразных, которые составляют подавляющее большинство таксонов, по крайней мере 22 семейства, возможно 500 родов и 2 200 или более видов. Монофилия

данной группы подтверждается как морфологическими, так и молекулярными доказательствами.

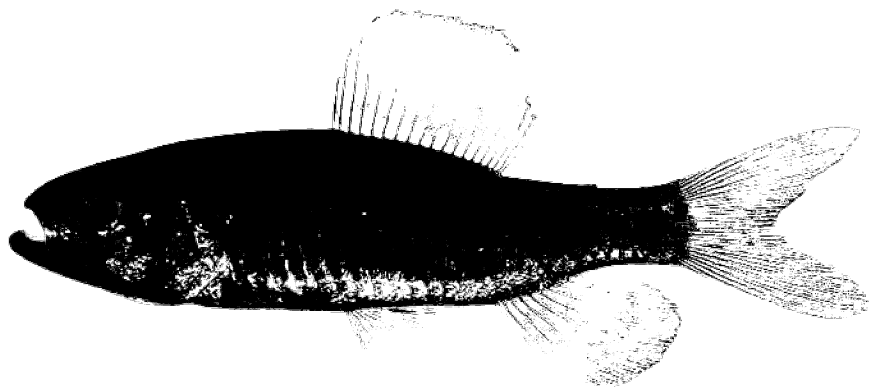
Надсемейство Crenuchoidea — Кренучеподобные

Надсемейство содержит всего одно семейство.

126. Семейство Crenuchidae GÜNTHER, 1864 — Кренучевые, или Кренуховые



Пресноводные; восточная Панама и Южная Америка. Выделяют 2 подсемейства: CRENUCHINAE (КРЕНУЧИНЫ; 2 рода: *Crenuchus* (1) и *Poecilocharax* (2)) и CHARACIDINIAE (ХАРАЦИДИНЫ; 10 родов: *Ammocryptocharax* (4), *Characidium* (68), *Elachocharax* (4), *Geryichthys* (1), *Klausewitzia* (1), *Leptocharacidium* (1), *Melanocharacidium* (9), *Microcharacidium* (3), *Odontocharacidium* (1) и *Skiocharax* (1)). Оба подсемейства были признаны подсемействами большого семейства Characidae Дж. Нельсоном (Nelson, 1994); они помещены здесь как монофилетическая группа в семействе Crenuchidae (Nelson, Grande, Wilson, 2016). Всего в семействе 12 родов и 96 видов.



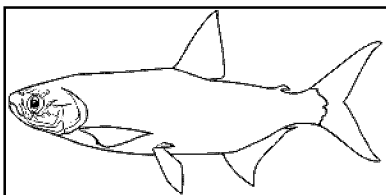
Тюлевый кренухус (*Crenuchus spilurus* GÜNTHER, 1863)

Надсемейство Alestoidea — Алестоподобные

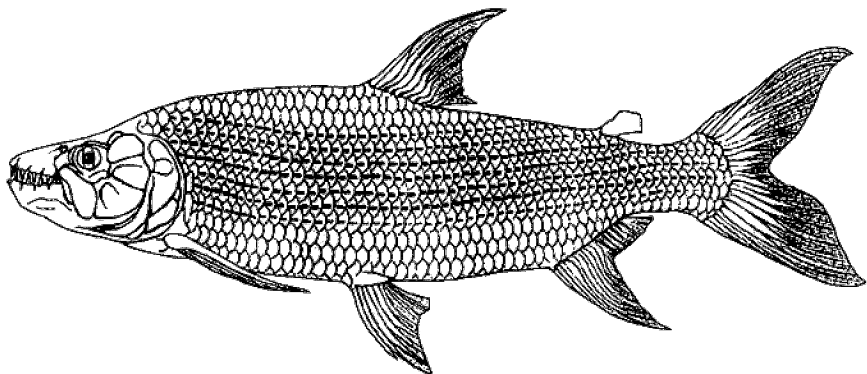
Орфография имени надсемейства корректируется, чтобы соответствовать типу семейства. В надсемействе 2 семейства, 20 родов и около 123 видов.

127. Семейство Alestiidae COCKERELL, 1910 (Alestidae ROBERTS, 1969) — Алестовые, или Африканские тетры

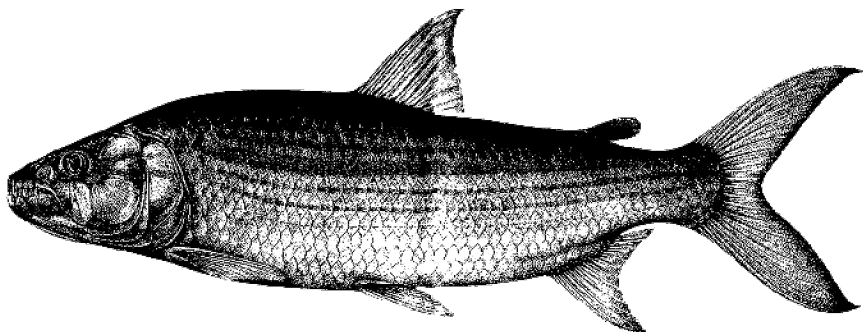
Пресноводные; Африка. Раньше рассматривалось как подсемейство семейства Characidae (Nelson, 1994). В последнее время чаще используется написание семейства как Alestidae, но мы используем написание Alestiidae по



приоритету, как более раннее. В семействе около 18 родов: *Alestes* (7), *Alestopetersius* (10), *Arnoldichthys* (1), *Bathyaethiops* (6), *Brachypetersius* (6), *Brycinus* (36), *Bryconaethiops* (5), *Clupeocharax* (1), *Hemigrammopetersius* (2), *Hydrocynus* (5), *Ladigesia* (1), *Lepidarchus* (1), *Micralestes* (17), *Nannopetersius* (2), *Petersius* (1), *Phenacogrammus* (10), *Rhabdalestes* (8) и *Tricuspidalestes* (1); всего около 120 видов.

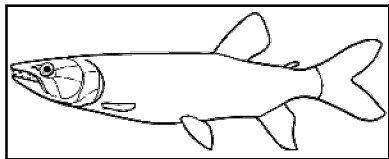


Гигантский гидроцин, или большая тигровая рыба (*Hydrocynus goliath* BOULENGER, 1898)



Короткий гидроцин, или короткая тигровая рыба (*Hydrocynus brevis* (GÜNTHER, 1864))

**128. Семейство Hepsetidae C. L. HUBBS, 1939 — Гепсетовые,
или Африканские гребнещуковые**



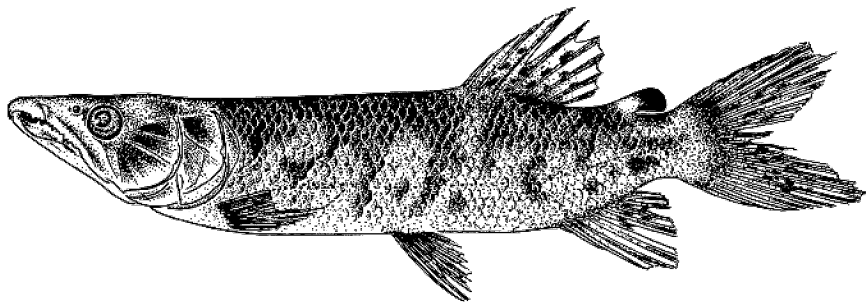
Пресноводные; тропическая Африка. В семействе 1 род и 6 видов:
Hepsetus cuvieri (CASTELNAU, 1861);
Hepsetus kingsleyae VREVEN, DECRU & SNOEKS, 2013;

Hepsetus lineatus (PELLEGRIN, 1926);

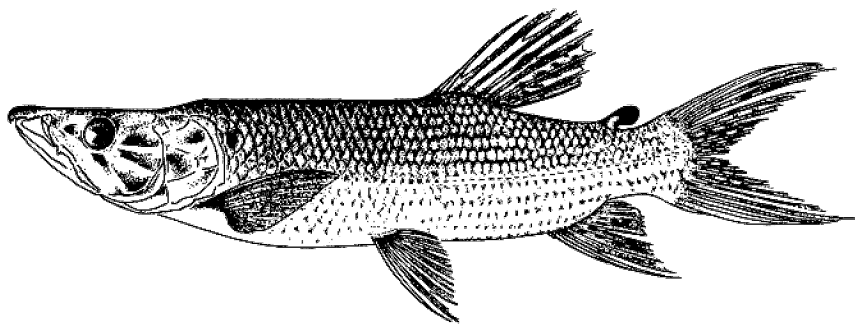
Hepsetus microlepis (BOULENGER, 1901);

Hepsetus occidentalis DECRU, SNOEKS & VREVEN, 2013;

Hepsetus odoe (BLOCH, 1794) — африканская гребнещука.



Африканская харациновая щука (*Hepsetus cuvieri*)



Африканская гребнещука (*Hepsetus odoe*)

Надсемейство Erythrinioidea — Эритриноподобные

Молекулярные исследования (Phylogenetic relationships ... , 2011) доказали существование этой клады, которая включает в себя Anostomidae, Chilodontidae, Curimatidae, Cynodontidae, Erythrinidae, Hemiodontidae, Parodontidae, Prochilodontidae и Serrasalminidae. После-

довательность, в которой перечисляются семейства, показывает их предположительные филогенетические отношения. В надсемействе 9 семейств, насчитывающих около 56 родов и около 466 валидных видов.

129. Семейство Erythrinidae J. RICHARDSON, 1856 — Эритриновые [Трахировые]

Пресноводные; Южная Америка.

В семействе 3 рода: *Erythrinus* (2), *Hoplerythrinus* (3) и *Hoplias* (13); 18 видов:

Erythrinus erythrinus (BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801);

Erythrinus kessleri STEINDACHNER, 1877;

Hoplerythrinus cinereus (T. N. GILL, 1858);

Hoplerythrinus gronovii (VALENCIENNES, 1847);

Hoplerythrinus unitaeniatus (SPIX & AGASSIZ, 1829) — золотая трахира;

Hoplias aimara (VALENCIENNES, 1847);

Hoplias australis OYAKAWA & MATTOX, 2009;

Hoplias brasiliensis (SPIX & AGASSIZ, 1829);

Hoplias curupira OYAKAWA & MATTOX, 2009;

Hoplias intermedius (GÜNTHER, 1864);

Hoplias lacerdae A. MIRANDA-RIBEIRO, 1908;

Hoplias malabaricus (BLOCH, 1794) — рыба волк, или терта-волк;

Hoplias mbigua AZPELICUETA, BENÍTEZ, AICHINO & MÉNDEZ, 2015;

Hoplias microcephalus (AGASSIZ, 1829);

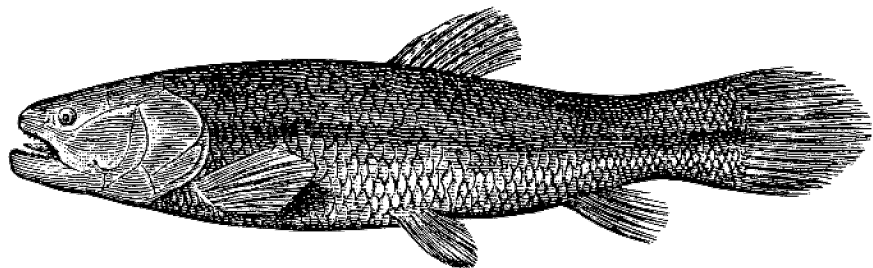
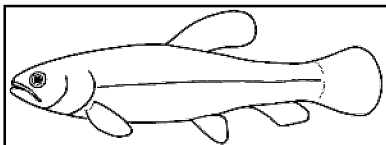
Hoplias microlepis (GÜNTHER, 1864) — мелкочешуйный хоплиас;

Hoplias misionera ROSSO, MABRAGAÑA, GONZÁLEZ-CASTRO, DELPIANI,

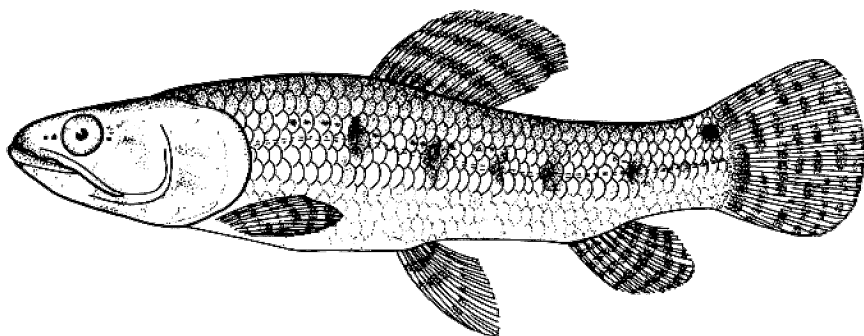
AVIGLIANO, SCHENONE & DÍAZ DE ASTARLOA, 2016 — водяной волк;

Hoplias patana (VALENCIENNES, 1847);

Hoplias teres (VALENCIENNES, 1847).



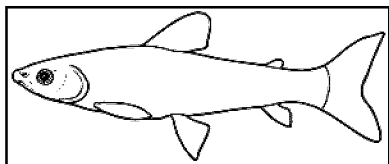
Золотая трахира (*Hoplerythrinus unitaeniatus*)



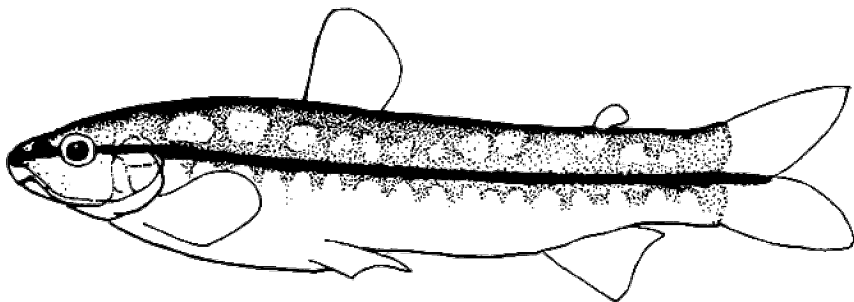
Водяной волк (*Hoplias misionera*)

130. Семейство Parodontidae С. Н. EIGENMANN, 1910 —

Пародонтовые



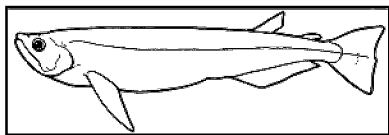
Пресноводные; горные реки восточной Панамы и большей части Южной Америки. В семействе 3 рода: *Apareiodon* (15), *Parodon* (14) и *Saccodon* (3); всего около 32 видов.



Венесуэльский пародон (*Parodon suborbitalis* VALENCIENNES, 1850)

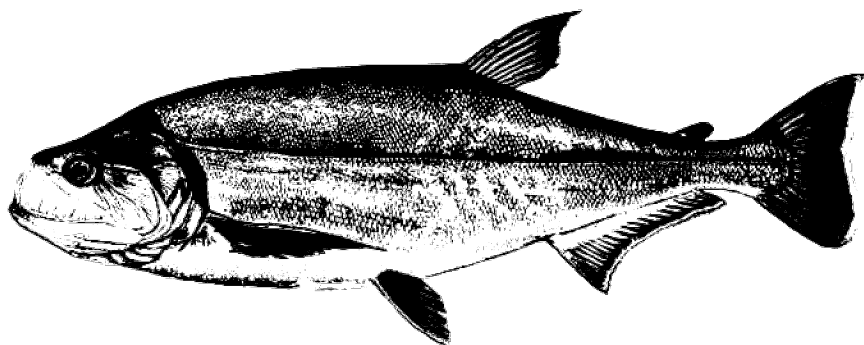
131. Семейство Cynodontidae С. Н. EIGENMANN, 1907 —

Цинодонтовые



Пресноводные; Южная Америка. Ранее признавалось 2 подсемейства: CYNODONTINAE с родами *Cynodon*, *Hydrolycus* и *Rhaphiodon* и ROESTINAE с родами *Gilbertolus* и *Roestes*. Подсемейство Roestinae теперь перемещено в семейство Acestrorhynchidae

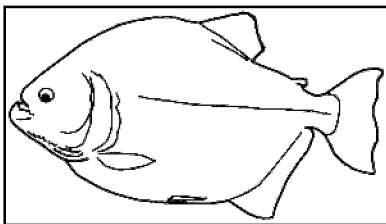
(рассматривается ниже). В семействе 3 рода: *Cynodon* (3), *Hydrolycus* (4) и *Rhaphiodon* (1); всего 8 видов:
Cynodon gibbus (AGASSIZ, 1829) — горбатый рафиодон;
Cynodon meionactis GÉRY, LE BAIL & KEITH, 1999;
Cynodon septenarius TOLEDO-PIZA, 2000;
Hydrolycus armatus (JARDINE, 1841) — паяра;
Hydrolycus scomberoides (G. CUVIER, 1819) — рыба-вампир, или скумбриеvidный гидролик, или летающий гидролик;
Hydrolycus tatauaia TOLEDO-PIZA, MENEZES & DOS SANTOS, 1999;
Hydrolycus wallacei TOLEDO-PIZA, MENEZES & DOS SANTOS, 1999;
Rhaphiodon vulpinus SPIX & AGASSIZ, 1829 — иглозубая рыба, или биара, или чапарин.



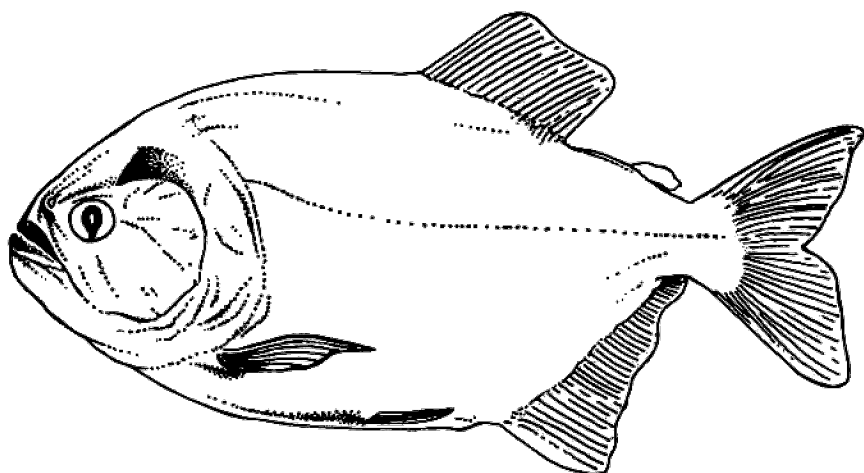
Рыба-вампир, или скумбриеvidный гидролик, или летающий гидролик (*Hydrolycus scomberoides*)

132. Семейство Serrasalminidae БЛЕЕКЕР, 1859 — Пираньевые

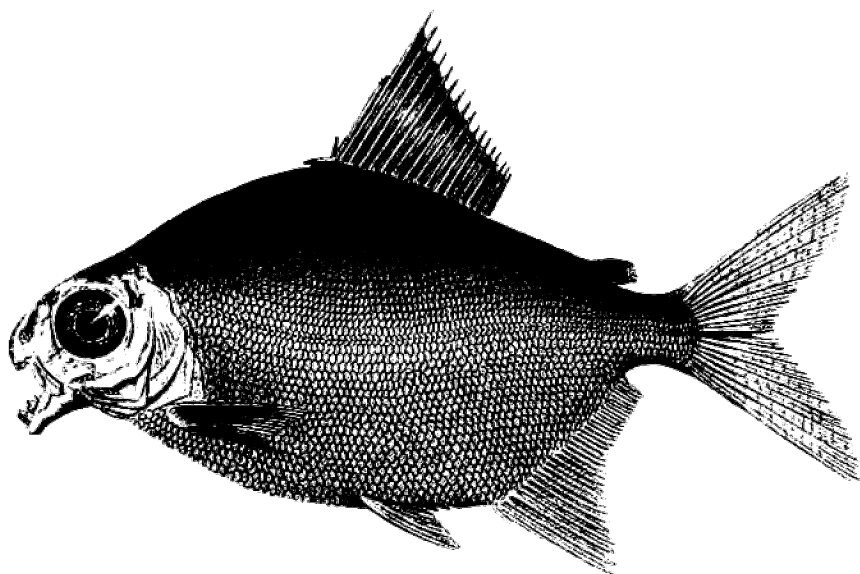
Пресноводные; Южная Америка; интродуцированы в другие районы (паку, серебряные доллары и пираньи). Максимальная длина около 80 см. Ранее Дж. Нельсон (Nelson, 2006) помещал Serrasalminidae в качестве подсемейства в семействе Characidae. В



семействе 16 родов: *Acnodon* (3), *Catoprion* (1), *Colossoma* (1), *Metynnis* (15), *Mylesinus* (3), *Myleus* (5), *Myloplus* (13), *Mylossoma* (3), *Ossubtus* (1), *Piaractus* (2), *Pristobrycon* (5), *Pygocentrus* (4), *Pygopristis* (1), *Serrasalmus* (31), *Tometes* (7) и *Utiairitichthys* (3); всего около 98 видов.



Обыкновенная пиранья (*Pygocentrus nattereri* KNER, 1858)



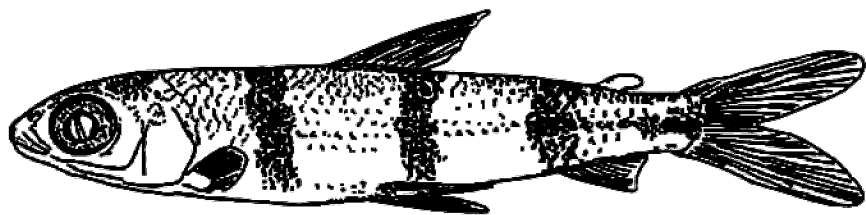
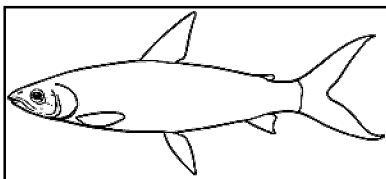
Малошипая рыба-овца (*Acnodon oligacanthus* (J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1844))

В этом семействе много популярных аквариумных рыб, например, обыкновенная пиранья (*Pygocentrus nattereri* KNER, 1858), стройная пиранья (*Serrasalmus elongatus* KNER, 1858), карликовая пиранья (*Serrasalmus hollandi* C. H. EIGENMANN, 1915), флаговая пиранья (*Catoprion men-*

to (G. CUVIER, 1819)), красный паку (*Piaractus brachipomus* (G. CUVIER, 1818)), лунный метиннис (*Metynnis luna* COPE, 1878), обыкновенный метиннис (*Metynnis hypsauchen* (J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1844)), красно-плавничный милей (*Mylius rubripinnis* (J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1844)) и др. Также есть рыбы, которые используются для рыбоводных целей. И те и другие способны существовать в условиях тепловодных хозяйств, а некоторые и успешно размножаться. Например, летом 2007 г. в районе Фёдоровского гидроузла на р. Кубань (2 экз.), а позднее выше по течению реки на сбросных тёплых водах Краснодарской ТЭЦ (1 экз.) были пойманы 3 экз. растительноядной пираньи — красного паку (*Piaractus brachipomus*) (О нахождении ... , 2008), а весной 2009 г. в тёплом (сбросном) канале Беловской ГРЭС было отловлено несколько особей того же вида — красного паку (*Piaractus brachipomus*) (Романов, 2014), видимо, выпущенных в эти водоём аквариумистами. Этот же вид используется в некоторых хозяйствах России как объект рыбоводства.

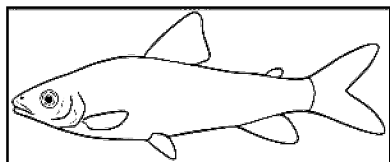
133. Семейство Hemiodontidae BLEEKER, 1859 — Гемииодонтовые, или Ползузубые

Пресноводные, как правило, пелагические; северная часть Южной Америки, на юг до бассейна Параны — Парагвая. Выделено 2 подсемейства: ANODONTINAE (АНОДОНТИНЫ; 2 рода: *Anodus* (синоним *Eigenmannina*) (*Anodus elongatus* AGASSIZ, 1829 и *Anodus orinocensis* (STEINDACHNER, 1887)) и *Micromischodus* (*Micromischodus sugillatus* T. R. ROBERTS, 1971); всего 3 вида), HEMIODONTINAE (ГЕМИИОДОНТИНЫ; 3 рода: *Hemiodus* (синонимы *Hemiodopsis* и *Pterohemiodus*) (около 21 вида), *Argonectes* (2) и *Bivibranchia* (синоним *Atomaster*) (5); всего примерно 28 видов). Всего в семействе 5 родов и примерно 31 вид, есть ещё неописанные виды.

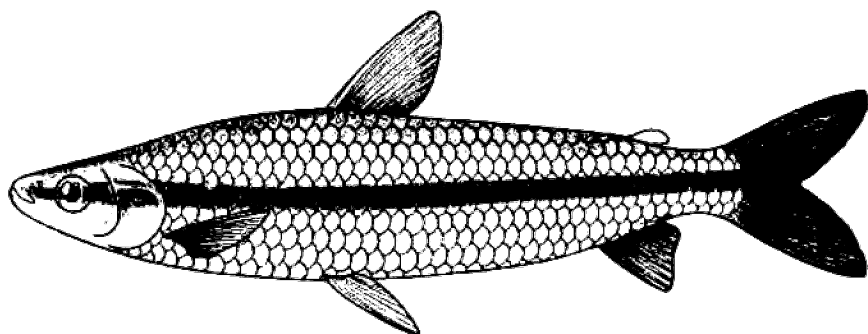


Четырёхполосый гемииод (*Hemiodus quadrimaculatus* PELLEGRIN, 1909)

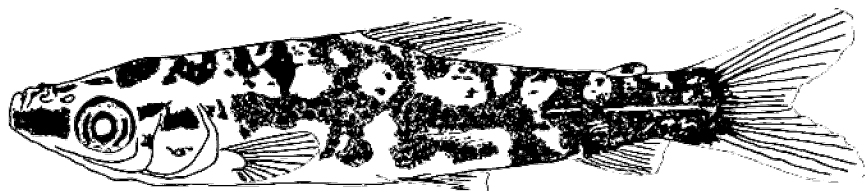
**134. Семейство Anostomidae GÜNTHER, 1864 — Аностомовые,
или Малоротовые**



Пресноводные; южная Центральная Америка и Южная Америка. В семействе 14 родов: *Abramites* (2), *Anostomoides* (3), *Anostomus* (5), *Gnathodolus* (1), *Hypomasticus* (8), *Laemolyta* (9), *Leporellus* (4), *Leporinus* (90), *Petulanos* (3), *Pseudanos* (5), *Rhytiodus* (4), *Sartor* (3), *Schizodon* (16) и *Synaptolaemus* (2); всего не менее 155 видов.

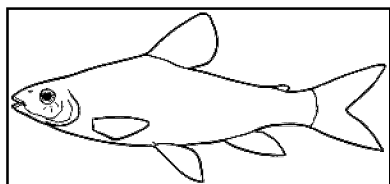


Окаймлённая [полосатая] лемолита (*Laemolyta taeniata* (KNER, 1858))



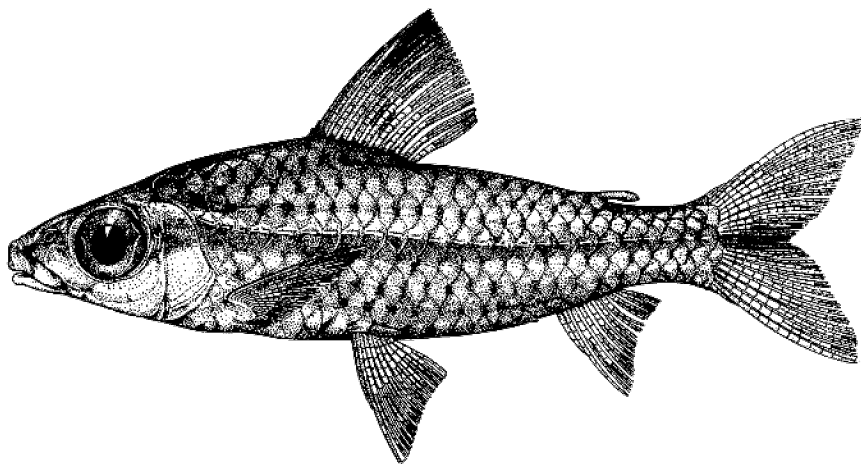
Аностом Мана (*Anostomus brevior* GÉRY, 1961)

135. Семейство Chilodontidae С. Н. EIGENMANN, 1912 — Хилодонтовые

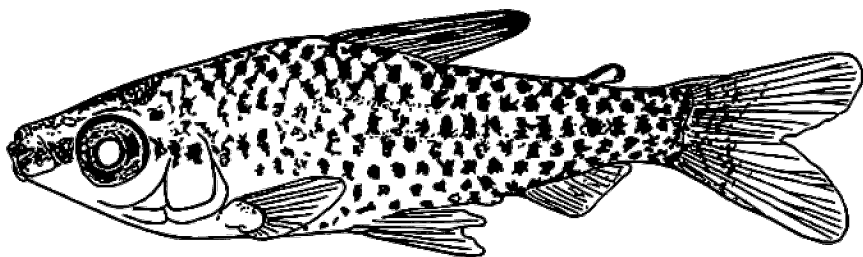


Пресноводные; северная Южная Америка. В семействе 2 рода: *Caenotropus* (4) и *Chilodus* (4); всего 8 видов: *Caenotropus labyrinthicus* (KNER, 1858); *Caenotropus maculosus* (С. Н. EIGENMANN, 1912) — пятнистый ценотроп; *Caenotropus mestomorgmatos* VARI, R. M. C. CASTRO & RAREDON, 1995; *Caenotropus schizodon* SCHARCANSKY & C. A. S. DE LUCENA, 2007;

Chilodus fritillus VARI & H. ORTEGA, 1997;
Chilodus gracilis ISBRÜCKER & NIJSSEN, 1988;
Chilodus punctatus J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1844;
Chilodus zunevei PUYO, 1946.



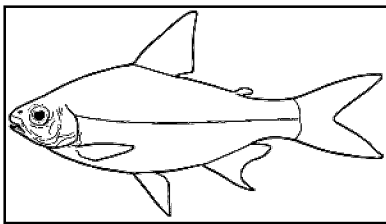
Пятнистый ценотроп (*Caenotropus maculosus*)



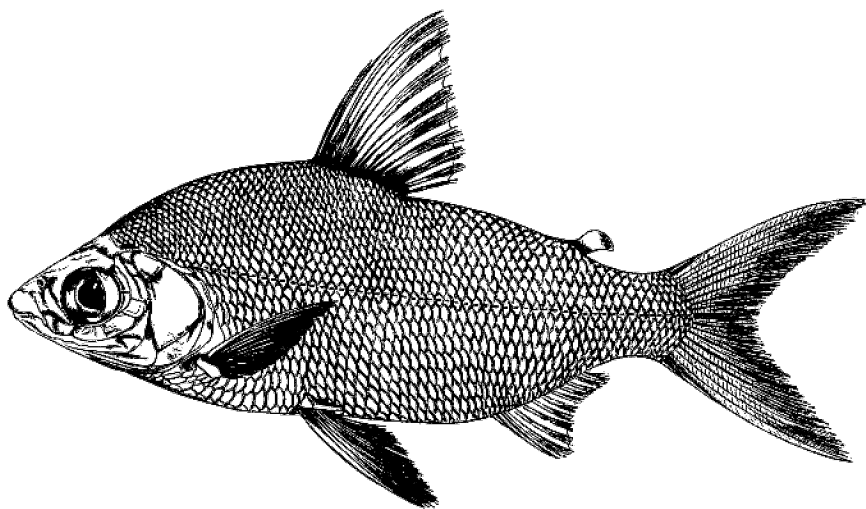
Хилод [хилодус] (*Chilodus zunevei*)

136. Семейство Curimatidae T. N. GILL, 1858 — Куриматовые

Пресноводные; от южной Коста-Рики до северной Аргентины. В семействе 8 родов: *Curimata* (синоним *Acuticurimata*) (13), *Curimatella* (5), *Curimatopsis* (6), *Cyphocharax* (41), *Potamorhina* (синонимы *Gasterotomus*, *Suprasinelepicthys*) (5), *Psectrogaster* (8), *Pseudocurimata* (6) и *Steindachnerina* (синонимы *Crucentina*, *Curi-*

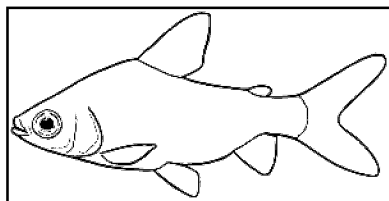


matorbis) (24); всего около 108 видов.

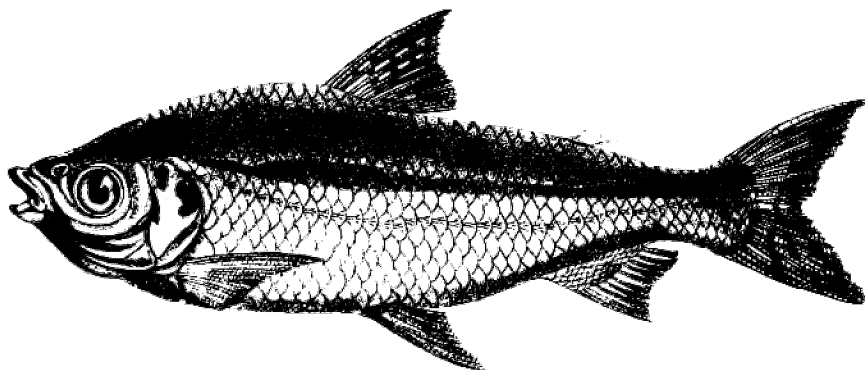


Золотистая куримата (*Curimata aspera* (GÜNTHER, 1868))

**137. Семейство Prochilodontidae STEINDACHNER, 1879 —
Прохилодонтовые [Прохилодовые]**



Пресноводные; Южная Америка, главным образом её северная половина, на юг до Эквадора и Бразилии. В семействе 3 рода: *Ichthyoelephas* (2), *Prochilodus* (13) и *Semaprochilodus* (6); всего около 21 вида.



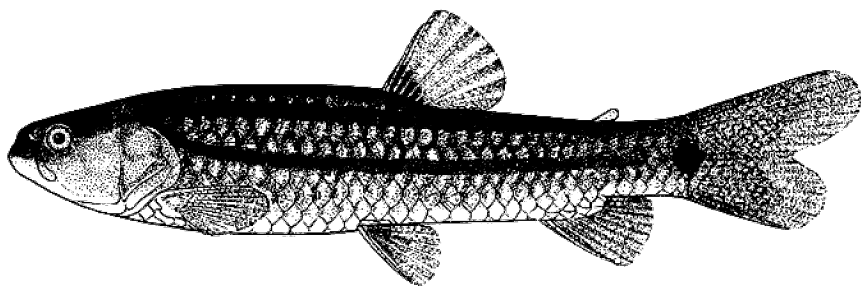
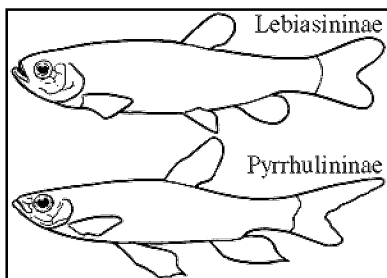
Штриховый [чёрный] прохилод (*Prochilodus nigricans* SPIX & AGASSIZ, 1829)

Надсемейство Characoidea — Хараксоподобные

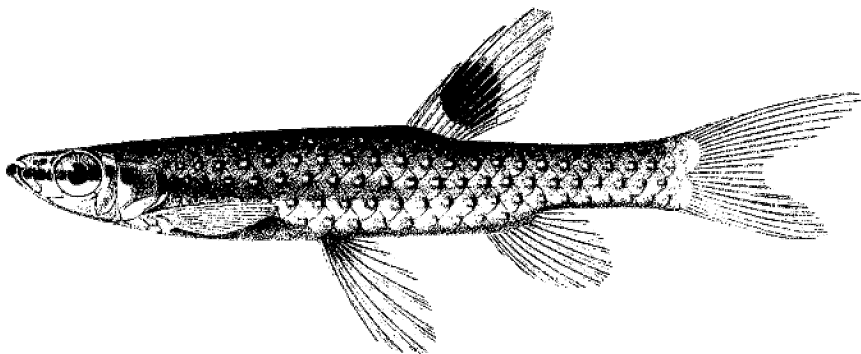
В настоящее время в этом очень большом надсемействе 5 семейств. Последовательность, в которой перечисляются семейства, приближается к той, что подразумевается филогенией.

138. Семейство Lebiasinidae T. N. GILL, 1893 — Лебиасиновые [Лебиасовые]

Пресноводные; Коста-Рика, Панама и Южная Америка. В семействе выделены 2 подсемейства: LEBIASININAE (ЛЕБИАЗИНИНЫ; 2 рода: *Lebiasina* (19) и *Piabucina* (9)) и PYRRHULININAE (ПИРРУЛИНИНЫ; 4 рода: *Copeina* (2), *Copella* (9), *Pyrrhulina* (18), *Nannostomus* (синоним *Poecilobrycon*) (20)). Один монотипический род *Derhamia* рассматривается отдельно. Всего в семействе 7 родов и около 78 видов.

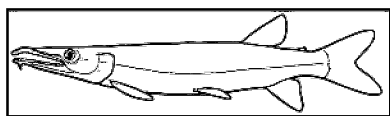


Пибуцина (*Piabucina pleurotaenia* REGAN, 1903)



Копелла Наттерера (*Copella nattereri* (STEINDACHNER, 1876))

**139. Семейство Ctenoluciidae SCHULTZ, 1944 — Гребнешуковые,
или Мечероты**



Пресноводные; Панама и Южная Америка. В семействе 2 рода: *Boulengerella* (5) и *Ctenolucius* (2); всего 7 видов:

Boulengerella cuvieri (SPIX & AGASSIZ, 1829) — харациновая щука Кювье, или бикуда;

Boulengerella lateristriga (BOULENGER, 1895) — широкополосная, или кофейнополосая, буланжерелла, или полосатая харациновая щука;

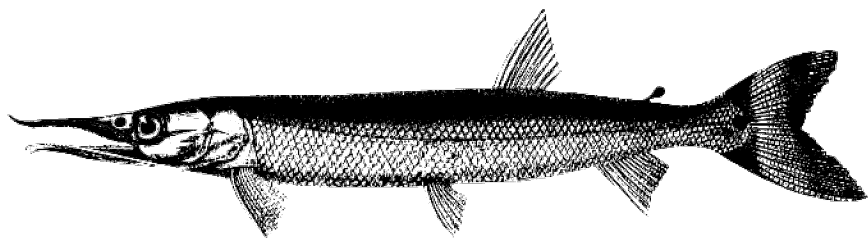
Boulengerella lucius (G. CUVIER, 1816) — золотистая буланжерелла, или лущия;

Boulengerella maculata (VALENCIENNES, 1850) — пятнистый мечерот, или пятнистая харациновая щука, или пятнистая буланжерелла;

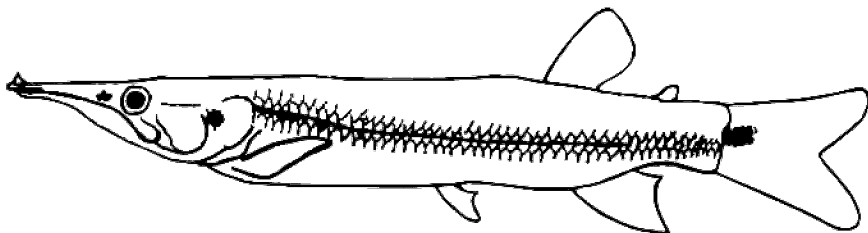
Boulengerella xyrekes VARI, 1995;

Ctenolucius beani (FOWLER, 1907);

Ctenolucius hujeta (VALENCIENNES, 1850) — обыкновенный мечерот, или серебристая щучка, или ктенолуциус Хьюжета [Хьюджета].



Харациновая щука Кювье, или бикуда (*Boulengerella cuvieri*)

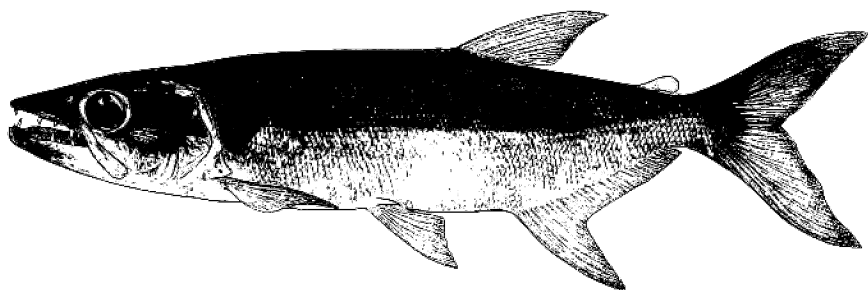
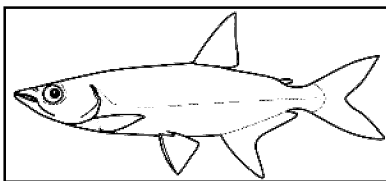


Обыкновенный мечерот, или серебристая щучка, или ктенолуциус Хьюжета [Хьюджета] (*Ctenolucius hujeta*)

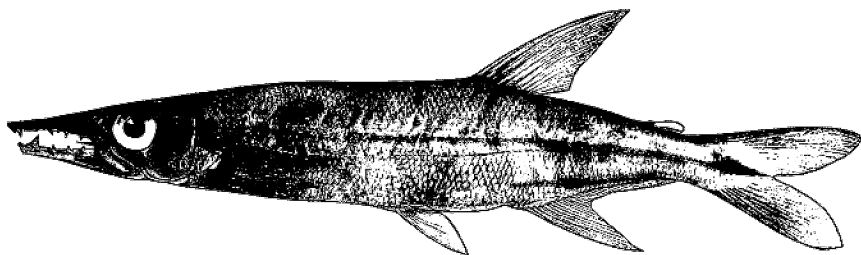
140. Семейство Acestorhynchidae C. H. EIGENMANN, 1912 —

Ацесторинховые

Пресноводные; Южная Америка (наибольшее разнообразие в бассейнах Ориноко и Амазонки). В семействе выделены 3 подсемейства: ACESTORHYNCHINAE (АЦЕСТОРИНХИНЫ; 1 род *Acestorhynchus* (15)), HETEROCHARACINAE (ГЕТЕРОХАРАЦИНЫ; 4 рода: *Heterocharax* (3), *Gnathocharax* (1), *Lonchogenys* (1) и *Hoplocharax* (1)) и ROESTINAE (РОСТИНЫ; 2 рода: *Roestes* (3) и *Gilbertolus* (3)); всего около 27 видов.



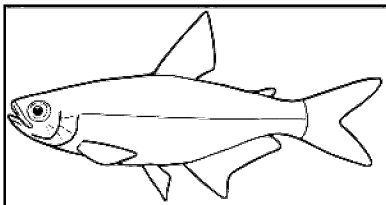
Собачья тетра (*Acestorhynchus falcistrostris* (G. CUVIER, 1819))



Носатая харакощучка (*Acestorhynchus nasutus* C. H. EIGENMANN, 1912)

141. Семейство Characidae LATREILLE, 1825 — Хараксовые, или Харациновые

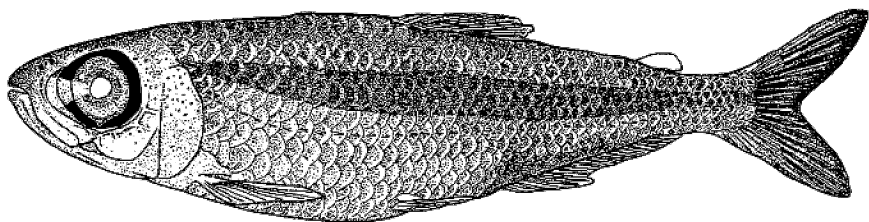
Пресноводные; юго-западный Техас, Мексика, Центральная и Южная Америка. Этот большое и разнообразное семейство включает в себя множество рыб, которые широко используются в аквариумистике и для еды,



слепые пещерные рыбы из Мексики (*Astyanax jordani* (C. L. HUBBS & INNES, 1936) и *Astyanax* sp.) и Бразилии (*Stygichthys typhlops* BRITTAN & J. E. BÖHLKE, 1965), а также вид, который распространился в Техасе, США (*Astyanax mexicanus* (DE FILIPPI, 1853)).

Состав этого семейства значительно изменился после выведения из него подсемейств CRENUCHINAE и CHARACIDINAE, которые в настоящее время составляют отдельное семейство Crenuchidae, и исключения из него африканских таксонов (раньше выделяли подсемейство ALESTINAE, в настоящее время отдельное семейство; см. выше). Выделены 13 подсемейств.

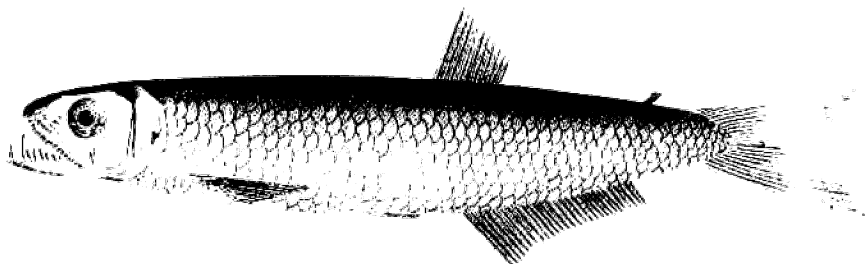
Подсемейство IGUANODESTINAE (игуанодектины). Южная Америка. В подсемействе 3 рода: *Bryconops* (19), *Iguanodectes* (8) и *Piabucus* (3); всего 30 видов. К. Оливейра с соавторами (Phylogenetic relationships ... , 2011) предполагают, что следующие 2 группы тесно связаны друг с другом, а также с 3 родами: *Engraulisoma* (1), *Lignobrycon* (1) и *Triportheus* (18), которые ранее имели неопределённое положение (incertae sedis).



Оранжевый бриконопс (*Bryconops magoi* CHERNOFF & MACHADO-ALLISON, 2005)

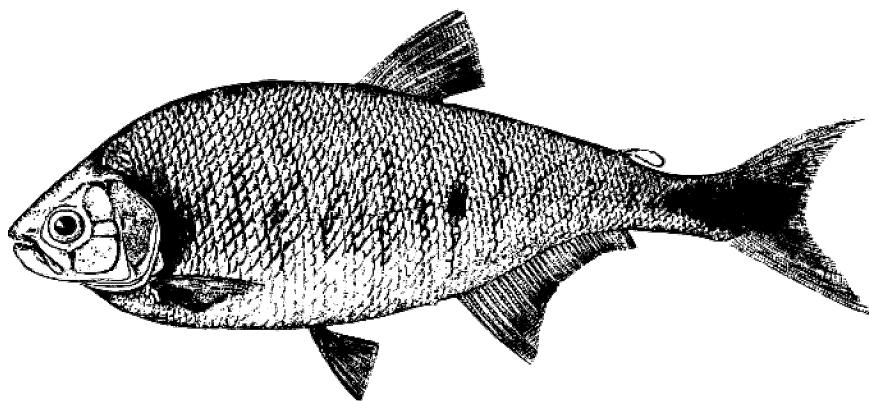
Подсемейство AGONIATINAE (агониатины). Южная Америка (в первую очередь в бассейне Амазонки). По форме тела и цвету похожи на сельдей. В подсемействе 1 род *Agoniates* с 2 видами (*Agoniates anchovia* C. H. EIGENMANN, 1914 и *Agoniates halecinus* J. P. MÜLLER & TROSCHEL, 1845).

Подсемейство CLUPEACHARACINAE (клюпеахарацины). Южная Америка. Продолговатое тело с килем на брюхе и длинным анальным плавником. В подсемействе 1 вид — *Clupeacharax anchoveoides* N. E. PEARSON, 1924 — анчоусовидный клюпеахаракс, или сельдёвая тетра.



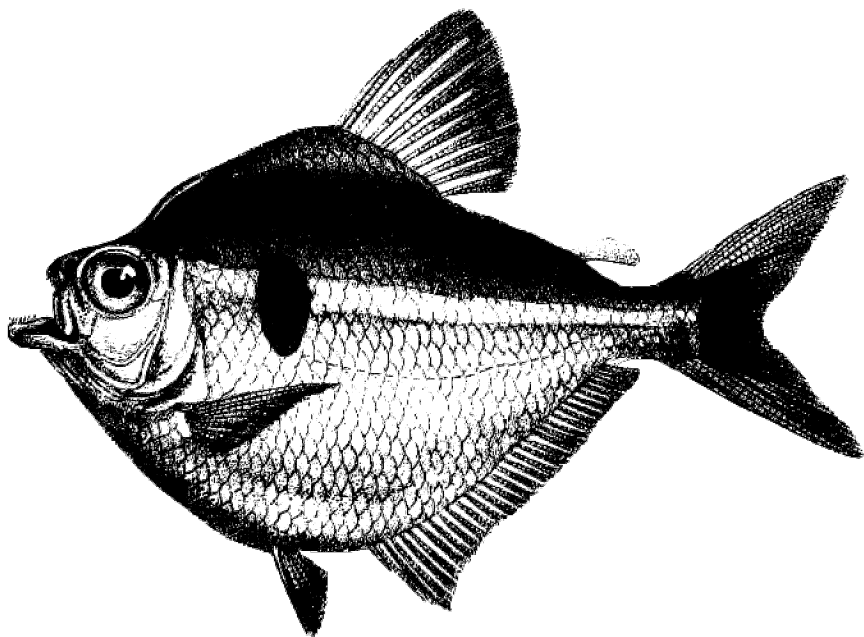
Гвианский агониат (*Agoniates halecinus* J. P. MÜLLER & TROSCHER, 1845)

Подсемейство BRYCONINAE (бриконины). От Южной Мексики (*Brycon guatemalensis* REGAN, 1908) до Аргентины. Максимальная длина около 70 см. В подсемействе 4 рода: *Brycon* (75), *Chilobrycon* (1), *Henochilus* (1) и *Salminus* (2); всего около 79 видов. Последние молекулярно-филогенетические исследования этой группы позволяют предположить, что род *Brycon* является парафилетическим, несколько видов ближе к роду *Chilobrycon*, и что *Henochilus* является младшим синонимом таксона *Brycon*.



Мачака, или сабалета (*Brycon behrae* HILDEBRAND, 1938)

Подсемейство STETHAPRIONINAE (стетеприонины). Южная Америка (в основном от Колумбии до Аргентины). В подсемействе 6 родов: *Brachyhalcinus* (5), *Gymnocorymbus* (4), *Orthospinus* (*Orthospinus franciscensis* (С. Н. EIGENMANN, 1914)), *Poptella* (4), *Stethaprion* (2) и *Stichonodon* (*Stichonodon insignis* (STEINDACHNER, 1876)); всего 17 видов.



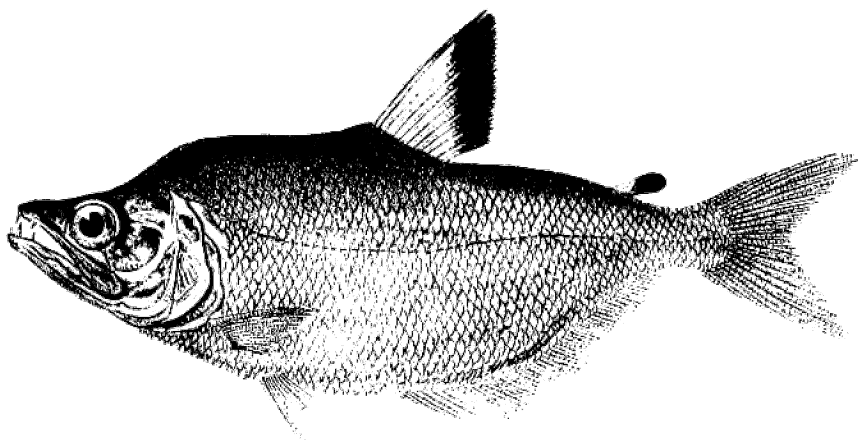
Дискус тетра, или брахихальцинус круглый (*Brachychalcinus orbicularis* VALENCIENNES, 1850)

ПОДСЕМЕЙСТВО RHOADSINAE (РОАДСИИНЫ). От Никарагуа и Коста-Рики до Эквадора и Перу. У взрослых самцов длинные лучи спинного плавника могут достигать хвостового плавника. Максимальная длина 13,6 см. В подсемействе 4 рода: *Carlana* (1), *Nematocharax* (2), *Parastremma* (3) и *Rhoadsia* (2); всего 8 видов.



Карлана (*Carlana eigenmanni* (МЕЕК, 1912))

Подсемейство CHARACINAE (харацины). От Южной Мексики до Южной Америки (бассейн Ла-Плата). Максимальная длина 24 см. Около 12 родов, например, *Acanthocharax* (*Acanthocharax microlepis* С. Н. EIGENMANN, 1912), *Acestrocephalus* (8), *Bryconexodon* (2), *Charax* (16), *Cynopotamus* (12), *Exodon* (*Exodon paradoxus* J. P. MÜLLER & TROSCHEL, 1844), *Galeocharax* (4), *Phenacogaster* (20), *Priocharax* (3), *Roeboexodon* (2) и *Roebooides* (21); всего около 90 видов.



Серебристый цинопотам (*Cynopotamus argenteus* (VALENCIENNES, 1836))

Подсемейство TETRAGONOPTERINAE (ТЕТРАГОНОПТЕРИНЫ). Южная Америка. Анальный плавник с длинным основанием. Большинство родов, ранее помещаемые в это подсемейство (Nelson, 1994), ныне находятся в семействе Characidae в качестве incertae sedis (неопределённое положение), потому что нет никаких доказательств, что они образуют монофилетическую группу. Сейчас в подсемействе 1 род *Tetragonopterus*, с 12 видами:

Tetragonopterus anostomus G. S. C. SILVA & BENINE, 2011;

Tetragonopterus araguaiensis G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2013;

Tetragonopterus argenteus G. CUVIER, 1816 — серебристый тетрагоноптерус;

Tetragonopterus carvalhoi B. F. MELO, BENINE, MARIGUELA & C. DE OLIVEIRA, 2011;

Tetragonopterus chalceus AGASSIZ, 1829;

Tetragonopterus denticulatus G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2013;

Tetragonopterus franciscoensis G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2016;

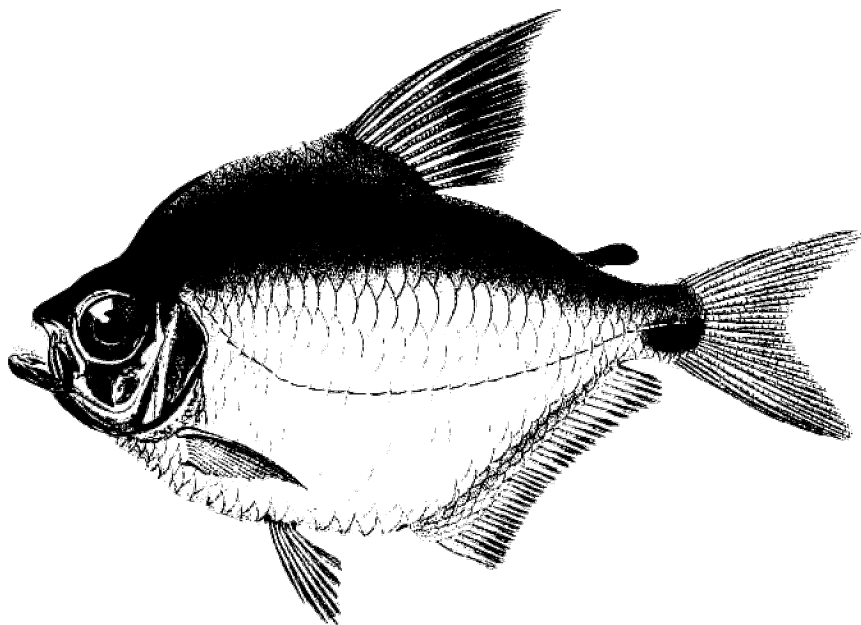
Tetragonopterus georgiae (GÉRY, 1965);

Tetragonopterus juruena G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2016;

Tetragonopterus kuluene G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2016;

Tetragonopterus ommatus G. S. C. SILVA, B. F. MELO, C. DE OLIVEIRA & BENINE, 2016;

Tetragonopterus rarus (ZARSKE, GÉRY & ISBRÜCKER, 2004).

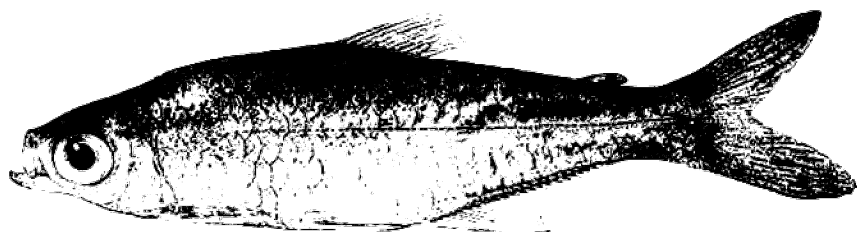


Серебристый тетрагоноптерус (*Tetragonopterus argenteus*)

Подсемейство АРНУОСНАСІНАЕ (АФИОХАРАЦИНЫ). Южная Америка. В подсемействе 8 родов: *Aphyocharax* (12), *Inpaichthys* (1), *Leptagoniates* (2), *Paragoniates* (1), *Phenagoniates* (1), *Prionobrama* (2), *Rhacoviscus* (2) и *Xenagoniates* (1); всего 22 вида.

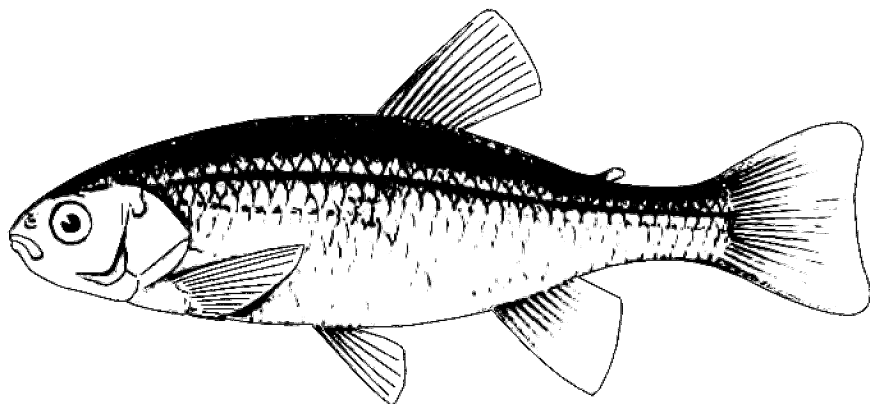
Подсемейство АРНУОДИТЕІНАЕ (АФИОДИТЕИНЫ). Монофилия этого подсемейства, основывающаяся на морфологических доказательствах, в последнее время была поставлена под сомнение по результатам молеку-

лярных исследований. В подсемействе 8 родов: *Aphyodite* (*Aphyodite grammica* С. Н. EIGENMANN, 1912), *Parecbasis* (*Parecbasis cyclolepis* С. Н. EIGENMANN, 1914), *Leptobrycon* (*Leptobrycon jatuaranae* С. Н. EIGENMANN, 1915), *Microschemobrycon* (7), *Aphyocharacidium* (2), *Oxybrycon* (*Oxybrycon parvulus* GÉRY, 1964), *Axelrodia* (3) и *Tyttobrycon* (5); всего 21 вид.



Афиодите (*Aphyodite grammica* С. Н. EIGENMANN, 1912)

ПОДСЕМЕЙСТВО CHEIRODONTINAE (ХЕЙРОДОНТИНЫ). Коста-Рика и Южная Америка (до северной Аргентины, включая Тринидад). Максимальная длина 6 см. В подсемействе 16 родов, например, *Cheirodon* (10), *Compsura* (2), *Odontostilbe* (17), *Serrapinnus* (9) и *Spintherobolus* (4); всего около 62 видов.

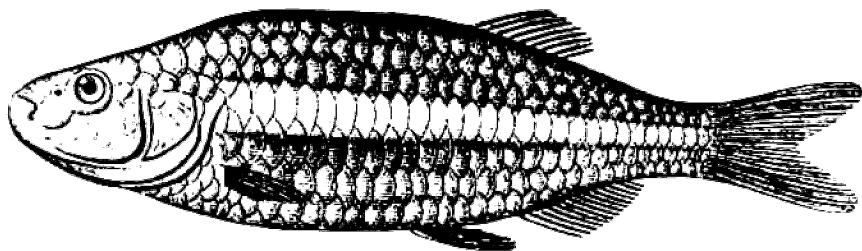


Чилийский хейродон (*Cheirodon pisciculus* GIRARD, 1855)

ПОДСЕМЕЙСТВО GYMNOCHARACINAE (ГИМНОХАРАЦИНЫ). Монофилия этого подсемейства поддержал Дж. Миранд (Mirande, 2010). В подсемействе 4 рода: *Gymnocharacinus* (1), *Grundulus* (3), *Nematobrycon* (2) и *Coptobrycon* (1); всего 7 видов:

Gymnocharacinus bergii STEINDACHNER, 1903 — гимнохарацин Берга;

Grundulus bogotensis (HUMBOLDT, 1821) — колумбийский грундулюс;
Grundulus cochae ROMÁN-VALENCIA, PAERKE & PANTOJA, 2003;
Grundulus quitoensis ROMÁN-VALENCIA, RUIZ-CALDERÓN & BARRIGA, 2005;
Nematobrycon lacortei S. H. WEITZMAN & W. L. FINK, 1971 — нематобри-
 кон Лекорта, или радужная королевская тетра;
Nematobrycon palmeri C. H. EIGENMANN, 1911 — королевская, или им-
 ператорская, тетра;
Coptobrycon bilineatus (M. D. ELLIS, 1911).

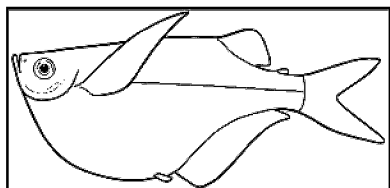


Колумбийский грундулюс (*Grundulus bogotensis* (HUMBOLDT, 1821))

Подсемейство STEVARDIINAE (GLANDULOCAUDINAE) (СТЕВАРДИИ-
 ны). Коста-Рика и Южная Америка (до северной Аргентины, включая
 Тринидад). Это большая группа из 44 родов, например, *Argopleura* (4),
Bryconamericus (57), *Corynopoma* (*Corynopoma riisei* T. N. GILL, 1858),
Creagrutus (71), *Diapoma* (13), *Gephyrocharax* (12), *Glandulocauda* (2),
Hemibrycon (39), *Knodus* (29), *Mimagoniates* (7), *Pseudocorynopoma* (2),
Tyttocharax (4) и *Xenobrycon* (6); всего более 450 видов. Многие из
 родов в этой группе были перечислены Дж. Нельсоном (Nelson, 2006)
 как incertae sedis в семействе Characidae.

В этом семействе много популярных аквариумных рыб и есть
 рыбы, которые используются для рыбоводных целей.

142. Семейство Gasteropelecidae BLEEKER, 1859 — Клинобрюхие, или Клинобрюшковые



Пресноводные; Панама и Юж-
 ная Америка (отсутствуют в Чили). Эти
 рыбы способны выпрыгивать из воды и
 совершать короткие перелёты. В семей-
 стве 3 рода: *Carnegiella* (4), *Gasteropele-*
cus (3) и *Thoracocharax* (2); всего 9 видов:

Carnegiella marthae G. S. MYERS, 1927 — карнегиелла Марты, или летающая карнегиелла, или клинобрюшка, или рыба-топорик, или чернокрылая карнегиелла, или ленточная карнегиелла;

Carnegiella myersi FERNÁNDEZ-YÉPEZ, 1950 — карнегиелла майерса, или стеклянная карнегиелла;

Carnegiella schereri FERNÁNDEZ-YÉPEZ, 1950;

Carnegiella strigata (GÜNTHER, 1864) — перуанская мраморная, или полосатая, карнегиелла;

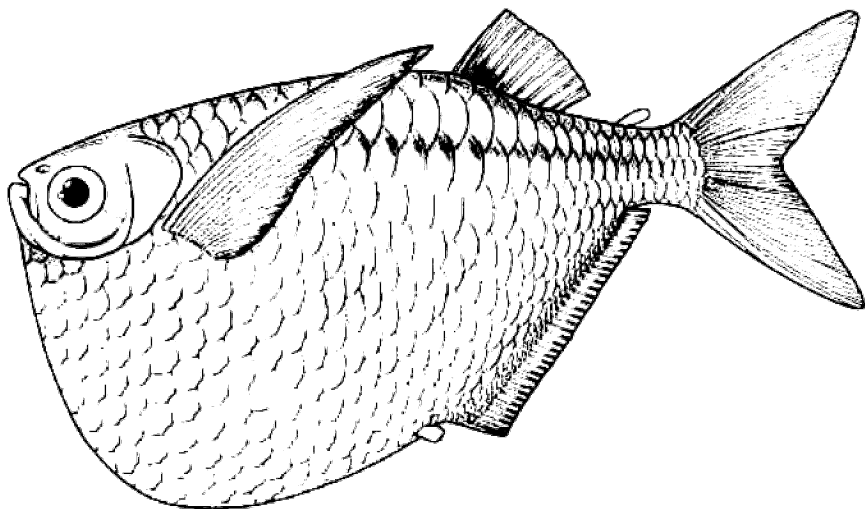
Gasteropelecus levis (C. H. EIGENMANN, 1909) — летающая клинобрюшка, серебряный гастеропелекус, или серебряная клинобрюшка;

Gasteropelecus maculatus STEINDACHNER, 1879 — пятнистая клинобрюшка, или пятнистый клинобрюх;

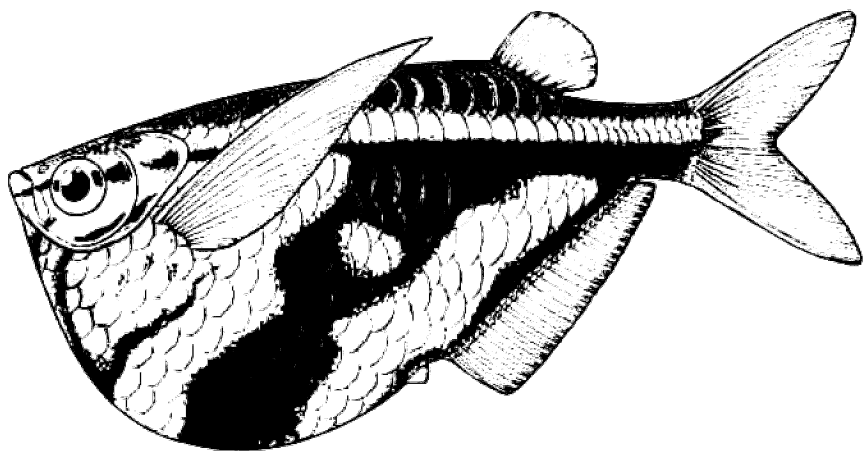
Gasteropelecus sternicla (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная клинобрюшка, или стерникла;

Thoracocharax securis (DE FILIPPI, 1853) — платиновый клинобрюх, платиновый торакохаракс;

Thoracocharax stellatus (KNER, 1858) — дисковидный торакохаракс, или парагвайский золотистый клинобрюх, или золотистый клинобрюх, или золотистый торакохаракс, или золотистая клинобрюшка.



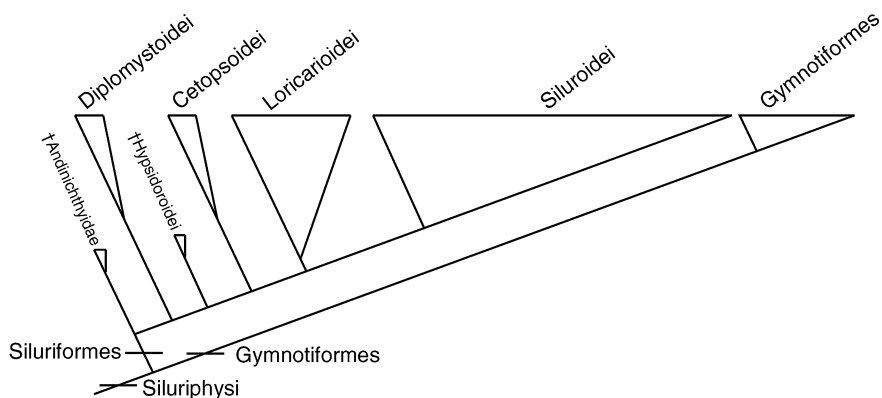
Платиновый клинобрюх, платиновый торакохаракс (*Thoracocharax securis*)



Перуанская мраморная, или полосатая, карнегиелла (*Carnegiella strigata*)

Подсерия **Siluriphysi** — Силурифизы

Силурифизы (*Siluriphysi*) занимают третье и последнее место в серии Отофизы (*Otophysi*). Клада без ранга, содержит 2 отряда: *Siluriformes* и *Gymnotiformes*. *Siluriphysi* сестринская группа для подсерии *Characiphysi*, содержащей 1 отряд — *Characiformes*.



Возможные отношения между основными подгруппами *Siluriphysi* (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

35. Отряд **Siluriformes (Nematognathi)** — Сомообразные

В отряде 40 семейств, насчитывающих около 490 родов и около 3 730 видов. Из них около 2 053 видов (за исключением строго морских

семейства Ariidae) встречаются в Северной и Южной Америке. Два семейства (Ariidae и Plotosidae) состоят в основном из морских видов, но в этих семействах есть представители, которые часто встречаются в солоноватых и прибрежных водах, а иногда обитают исключительно в пресной воде. Другие семейства сомообразных являются пресноводными, хотя некоторые из них включают виды, которые могут заселять солоноватые воды.

Сестринской группой Siluriformes обычно считается Gymnotiformes, хотя некоторые предварительные молекулярные исследования филогении ставят их сестринской группой ко всему отряду Characiformes или же к подсемейству харациковых этого отряда.

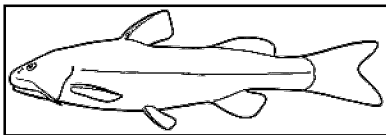
Подотряд Diplomystoidei — Дипломистоидеи

Эта группа является примитивным сестринским таксоном всех других сохранившихся видов сомообразных; 1 современное семейство.

143. Семейство Diplomystidae С. Н. EIGENMANN, 1890 —

Дипломистовые

Пресноводные; юг Южной Америки, Чили и Аргентина. В семействе 2 рода *Diplomystes* (3) и *Olivaichthys* (3); всего 6 видов:



Diplomystes camposensis ARRATIA, 1987;

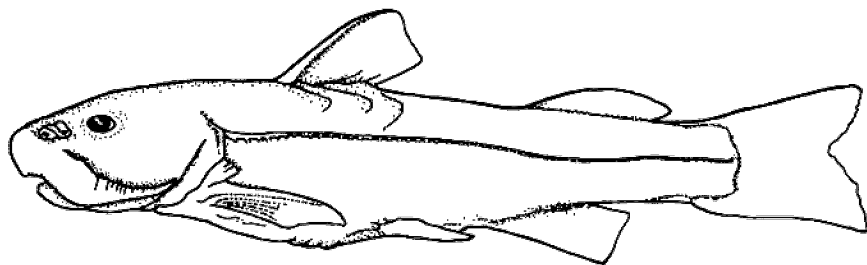
Diplomystes chilensis (MOLINA, 1782) — чилийский дипломист;

Diplomystes nahuelbutaensis ARRATIA, 1987;

Olivaichthys cuyanus (RINGUELET, 1965);

Olivaichthys mesembrinus (RINGUELET, 1982);

Olivaichthys viedmensis (MACDONAGH, 1931).

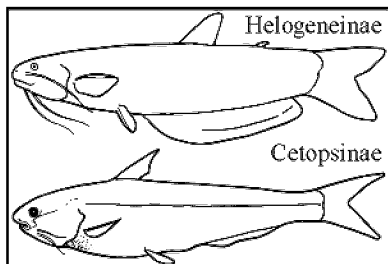


Чилийский дипломист (*Diplomystes chilensis*)

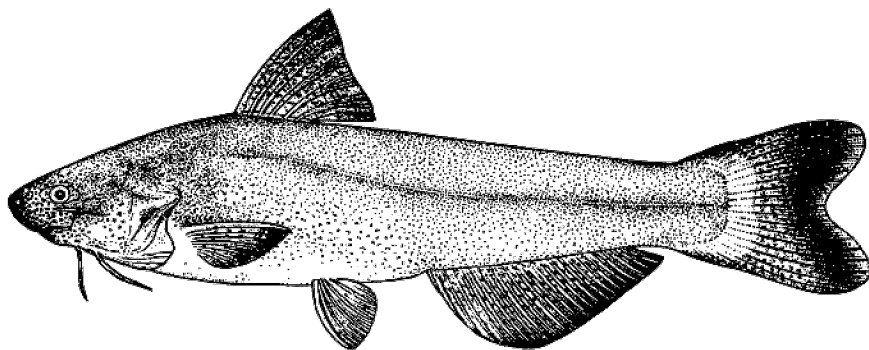
Подотряд Cetopsoidei — Цетопсоидеи

В подотряде 1 семейство которое является сестринской группой ко всем оставшимся сомообразным, кроме Diplomystidae, или образует трихотомию с Hupsidoridae и всеми остальными сомообразными рыбами.

144. Семейство Cetopsidae BLEEKER, 1858 — Цетопсовые



Пресноводные; Южная Америка. Выделено 2 подсемейства: HELOGENEINAE (ГЕЛОГЕНЕИНЫ; 1 род *Helogenes* (синоним *Leyvaichthys*) (4)) и CETOPSINAE (ЦЕТОПСИНЫ; 4 рода: *Cetopsis* (в том числе *Bathycetopsis*, *Hemicetopsis* и *Pseudocetopsis*) (21), *Cetopsidium* (7), *Denticetopsis* (7) и *Paracetopsis* (синоним *Cetopsogiton*) (3)); всего 5 родов с 42 видами.



Цетопс (*Cetopsis jurubidae* (FOWLER, 1944))

Подотряд Loricarioidei — Лорикариоидеи

В подотряде 6 семейств с 159 родами и 1 453 видами. Лорикариоидеи могут быть сестринской группой для всех других дошедших до наших дней сомообразных, или сестринской группой для Siluroidei.

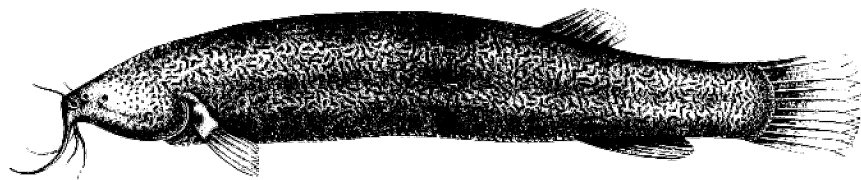
145. Семейство Trichomycteridae BLEEKER, 1858 [Pygidiidae] —

Ванделлиевые, или Пигидиевые



Пресноводные; Коста-Рика, Панама и вся Южная Америка. В предварительном порядке признано 8 под-

семейств: COPIONODONTINAE (КОПИОНОДОНТИНЫ; Бразилия; 2 рода: *Copionodon* (3) и *Glaphyropoma* (2)), TRICHOGENINAE (ТРИХОГЕНИНЫ; Бразилия; 1 род *Trichogenes* (2) (*Trichogenes longipinnis* BRITSKI & ORTEGA, 1983 и *Trichogenes claviger* DE PINNA, HELMER, BRITSKI & NUNES, 2010)), ТРИХОМУСТЕРИНАЕ (ТРИХОМИКТЕРИНЫ; Центральная и Южная Америка; 8 родов: *Bullockia* (1), *Eremophilus* (1), *Hatcheria* (1), *Ituglanis* (22), *Rhizosomichthys* (1), *Scleronema* (3), *Silvinichthys* (5) и *Trichomycterus* (около 160)), VANDELLIINAE (ВАНДЕЛЛИИНЫ; Южная Америка; около 4 родов: *Paracanthopoma* (1), *Paravandellia* (синонимы *Branchioica* и *Pleurophysus*) (2), *Plectrochilus* (3) и *Vandellia* (3)), STEGOPHILINAE (СТЕГОФИЛИНЫ; Южная Америка; эти рыбы питаются чешуйками, слизью или кожей других рыб; 12 родов: *Acanthopoma* (1), *Apomatoceros* (1), *Haemomaster* (1), *Henonemus* (5), *Homodiaetus* (4), *Megalocentrus* (1), *Ochmacanthus* (5), *Parastegophilus* (2), *Pseudostegophilus* (2), *Pareiodon* (1), *Schultzichthys* (2) и *Stegophilus* (3)), TRIDENTINAE (ТРИДЕНТИНЫ; Южная Америка; около 4 родов: *Miuroglanis* (1), *Tridens* (1), *Tridensimilis* (2) и *Tridentopsis* (3)), GLANAPTERYGINAE (ГЛАНАПТЕРИГИНЫ; Южная Америка; рыбы имеют прозрачное тело и живут в песке; 4 рода: *Glanapteryx* (2), *Listrura* (6), *Pygidianops* (4) и *Typhlobelus* (5)) и SARCOGLANIDINAE (САРКОГЛАНИДИНЫ; Южная Америка; 6 родов и 11 видов, большинство из них монотипны: *Ammoglanis* (3), *Malacoglanis* (1), *Microcambeva* (3), *Sarcoglanis* (1), *Stauroglanis* (1) и *Stenolicmus* (2), есть неописанные виды); всего около 41 рода и примерно 273 вида.

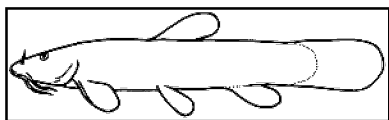


Eremophilus mutisii HUMBOLDT, 1805

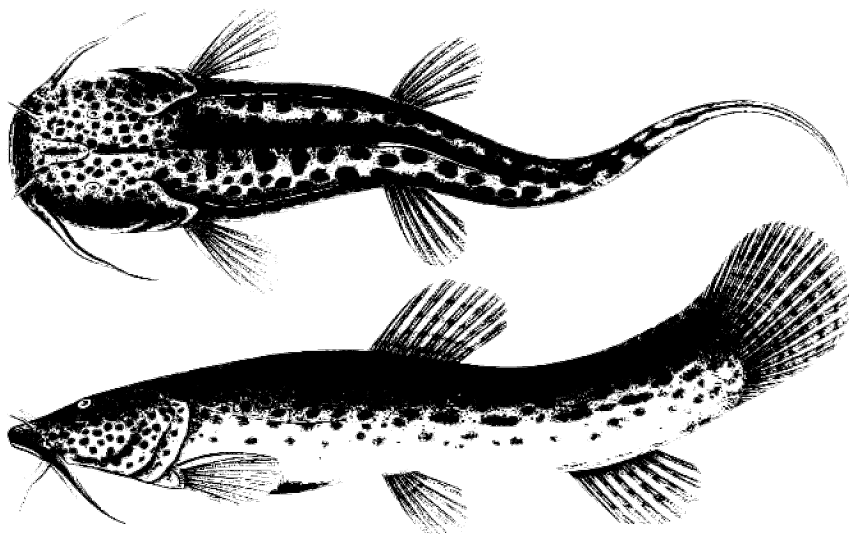


Stenolicmus ix WOSIACKI, COUTINHO & DE ASSIS MONTAG, 2011

**146. Семейство Nematogenyidae С. Н. EIGENMANN, 1927 —
Нематогениевые**

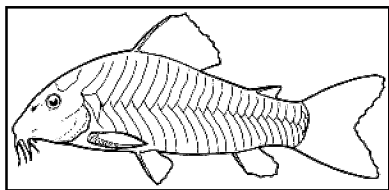


Пресноводные; центральная часть Чили. Это семейство и Trichomycteridae возможно являются сестринскими группами; молекулярные исследования филогении (Sullivan, Lundberg, Hardman, 2006) не смогли разрешить отношения относительно Trichomycteridae и оставшихся семейств в пределах Loricarioidei. Один вид — *Nematogenys inermis* GUICHENOT, 1848.

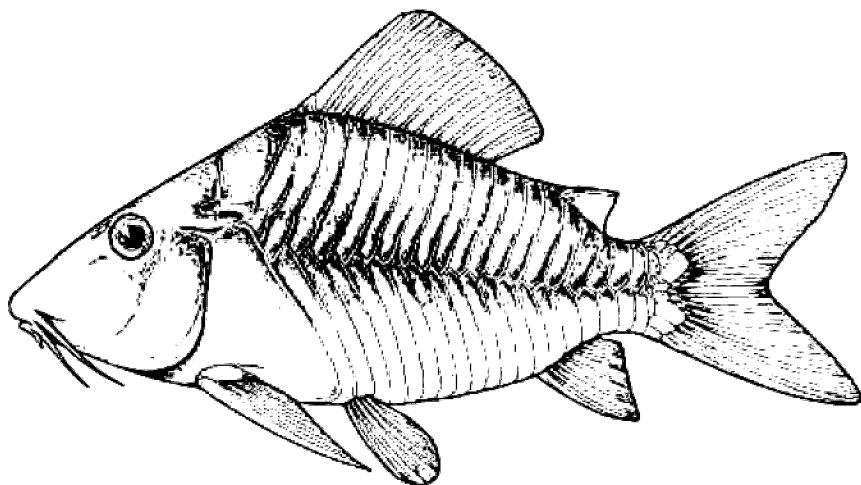


Нематогенис (*Nematogenys inermis*)

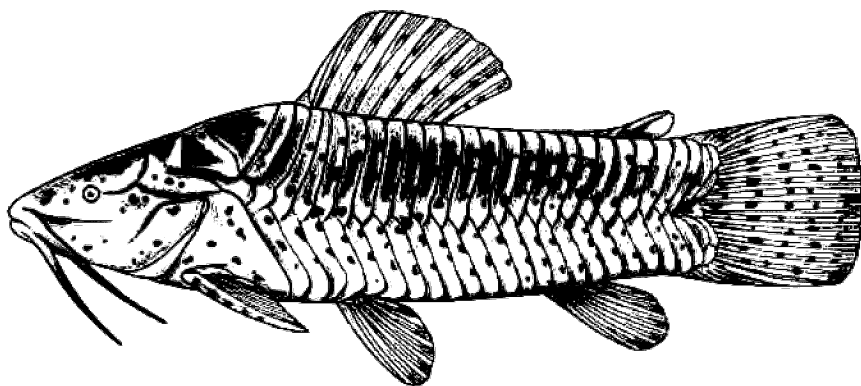
**147. Семейство Callichthyidae ВОНАРАПТЕ, 1838 — Каллихтиевые,
или Панцирниковые сомы**



Пресноводные; Панама и Южная Америка. Выделено 2 подсемейства: CALLICHTHYNAE (КАЛЛИХТИИНЫ; 5 родов: *Callichthys* (4), *Dianema* (2), *Hoplosternum* (синоним *Cataphractops*) (3), *Leptoplosternum* (6) и *Megalechis* (2)) и CORYDORADINAE (КОРИДОРАДИНЫ; 4 рода: *Aspidoras* (около 20 видов), *Brochis* (1), *Corydoras* (около 160 видов) и *Scleromystax* (4)); всего 9 родов и около 202 видов.



Смарагдовый сомик (*Brochis splendens* (CASTELNAU, 1855))



Сом торакатум (*Megalechis thoracata* (VALENCIENNES, 1840))

148. Семейство Scoloplacidae BAILEY & BASKIN, 1976 — Сколоплаксовые

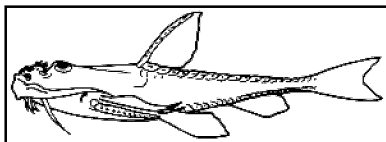
Пресноводные; Южная Америка (Перу, Боливия и Парагвай). В семействе 1 род *Scoloplax* с 6 видами:

Scoloplax baileyi ROCHA, LAZZAROTTO & RAPP PY-DANIEL, 2012;

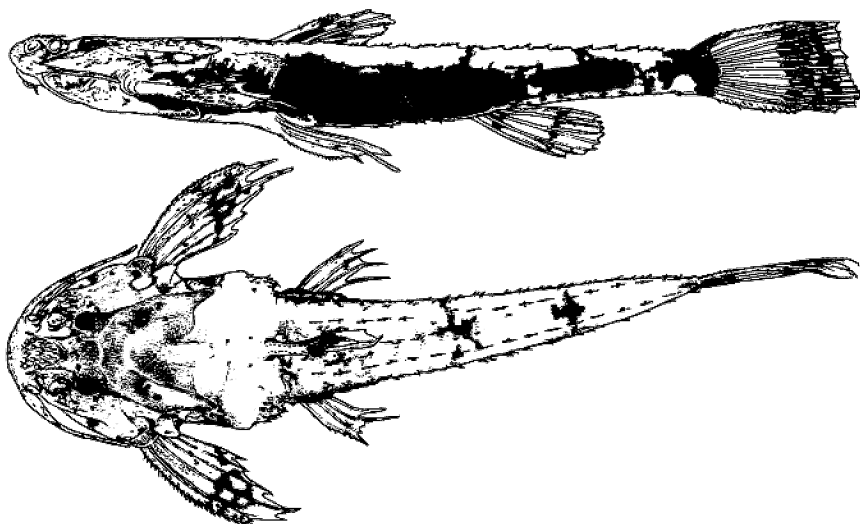
Scoloplax baskini ROCHA, DE OLIVEIRA & RAPP PY-DANIEL, 2008;

Scoloplax dicra BAILEY & BASKIN, 1976;

Scoloplax distolothrix SCHAEFER, WEITZMAN & BRITSKI, 1989;

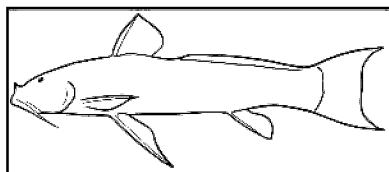


Scoloplax dolicholophia SCHAEFER, WEITZMAN & BRITSKI, 1989;
Scoloplax empousa SCHAEFER, WEITZMAN & BRITSKI, 1989.

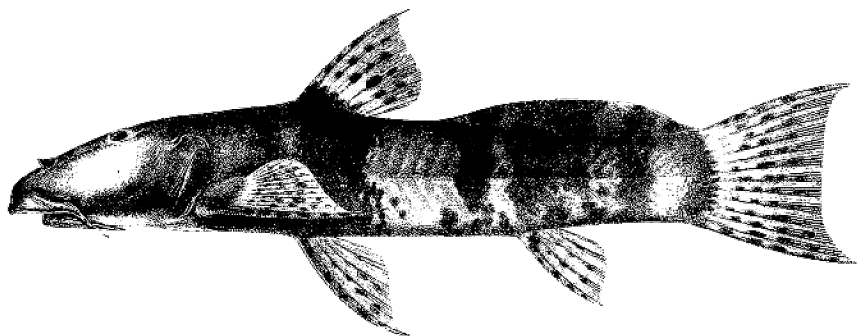


Сомик-сколоплакс (*Scoloplax baskini*)

**149. Семейство Astroblepidae БЛЕЕКЕР, 1862 [Argidae] —
 Астроблеповые**



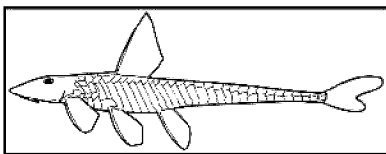
Пресноводные; Панама и Южная Америка (район Анд). В семействе 1 род *Astroblepus* ХУМВОЛДТ, 1805. В настоящее время в этом роде насчитывается 80 признанных видов.



Астроблеп (*Astroblepus sabalo* (VALENCIENNES, 1840))

150. Семейство Loricariidae RAFINESQUE, 1815 — Лорикариевые,
или **Кольчужные сомы**

Пресноводные; Коста-Рика, Панама и Южная Америка. Это самое большое семейство сомообразных, и каждый год описывается много новых видов. Выделено 7 подсемейств:



LITHOGENEINAE (ЛИТОГЕНЕИНЫ; 1 род с 3 видами: *Lithogenes valencia* PROVENZANO, SCHAEFER, BASKIN & ROYERO-LEON, 2003 (описан в 2003 г., возможно, уже вымерший вид), *Lithogenes villosus* EIGENMANN, 1909 и *Lithogenes wahari* SCHAEFER & PROVENZANO, 2008);

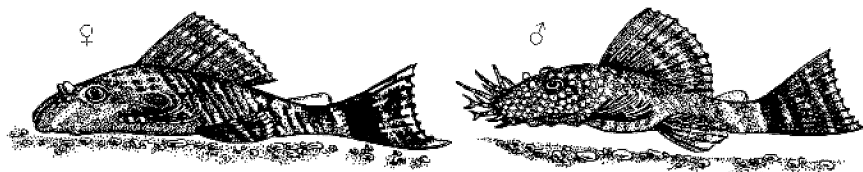
NEOPLECOSTOMINAE (НЕОПЛЕКОСТОМИНЫ; 7 родов и 57 видов; все роды, кроме *Neoplecostomus*, были описаны после выхода работы Дж. Нельсона (Nelson, 2006): *Hirtella* (1), *Isbrueckerichthys* (5), *Kronichthys* (3), *Microplecostomus* (1), *Neoplecostomus* (16), *Pareiorhaphis* (24), *Pareiorhina* (7)); НУРОПТОРОМАТИНАЕ (ГИПОПТОМАТИНЫ; около 21 рода, например, *Acestridium* (7), *Eurycheilichthys* (2), *Hisonotus* (33), *Hypoptopoma* (17), *Microlepidogaster* (7), *Otocinclus* (19), *Otothyris* (4), *Oxyropsis* (4), *Parotocinclus* (30), *Pseudotocinclus* (3), *Rhinolekos* (4) и *Scizolecis* (1); всего около 140 видов); LORICARIINAE (ЛОРИКАРИИНЫ; около 34 родов, например, *Apistoloricaria* (4), *Crossoloricaria* (5), *Dasylicaria* (3), *Farlowella* (29), *Harttia* (23), *Loricaria* (17), *Loricariichthys* (18), *Pseudohemiodon* (7), *Reganella* (1), *Rineloricaria* (64), *Spatuloricaria* (12) и *Sturisoma* (15); всего около 238 видов);

ANCISTRINAE (АНЦИСТРИНЫ; около 29 родов, например, *Ancistrus* (синоним *Xenocara*) (70), *Chaetostoma* (48), *Hemiancistrus* (12), *Hypancistrus* (8), *Lasiancistrus* (6), *Lithoxus* (8), *Lipopterichthys* (1), *Megalancistrus* (2), *Panaque* (7), *Parancistrus* (2), *Pseudacanthicus* (8) и *Pseudancistrus* (18); всего 276 видов);

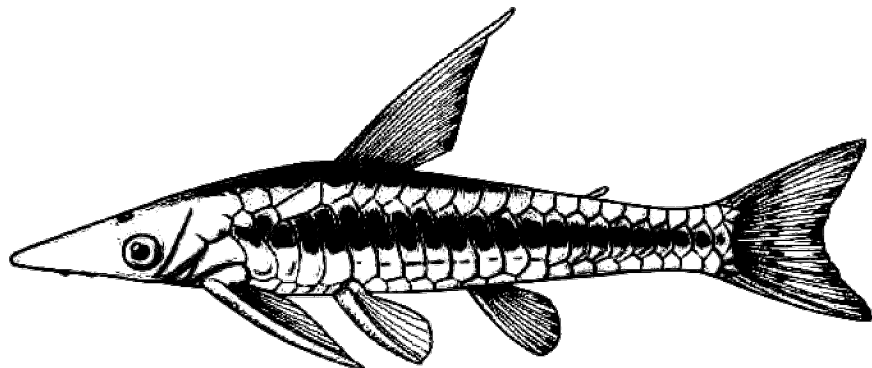
НУРОСТОМИНАЕ (ГИПОСТОМИНЫ; 13 родов, например, *Hypostomus* (синонимы *Cochliodon* и *Plecostomus*) (*Hypostomus watwata* живёт в солоноватой воде) (155), *Peckoltia* (21), *Pogonopoma* (3), *Pterygoplichthys* (включая *Liposarcus* и *Glyptoperichthys*) (16), *Rhinelepis* (2) и *Squaliforma* (12); всего около 202 видов);

DELTURINAE (ДЕЛЬТУРИНЫ; 2 рода: *Delturus* (4) и *Hemipsilichthys* (3) с 7 видами, перемещены из Hypostominae).

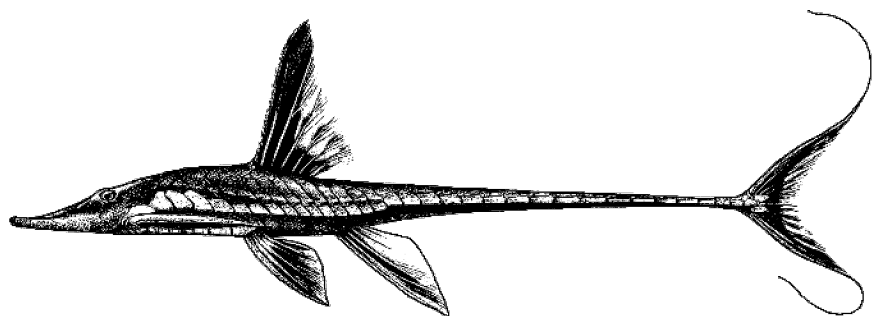
Общий состав семейства — около 106 родов и примерно 915 видов, с одним видом из списка incertae sedis: *Nannoplecostomus eleonora* A. C. RIBEIRO, F. C. T. LIMA & E. H. L. PEREIRA, 2012 (Центральная Бразилия), считается самым маленьким сомиком из лорикариевых.



Голубой сомик-анцистр (*Ancistrus dolichopterus* KNER, 1854)



Гипоптопома (*Hypoptopoma gulare* COPE, 1878)



Панамская стурисома (*Sturisoma frenatum* (BOULENGER, 1902))

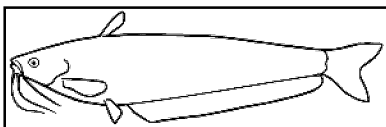
Подотряд Siluroidei — Силуроидеи

Эта большая группа сомообразных рыб пока ещё не имеет удовлетворительно разработанных связей, хотя доказательства её монофиличности кажутся убедительными. В подотряде 32 семейства, 323 рода и 2 227 видов.

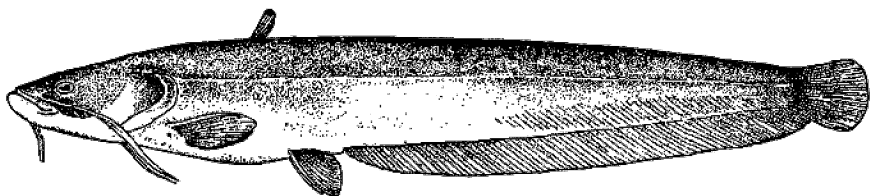
Следующие 3 семейства имеют неопределённое размещение в подотряде Siluroidei.

**151. Семейство Siluridae G. CUVIER, 1816 — Сомовые,
или Обыкновенные сомы**

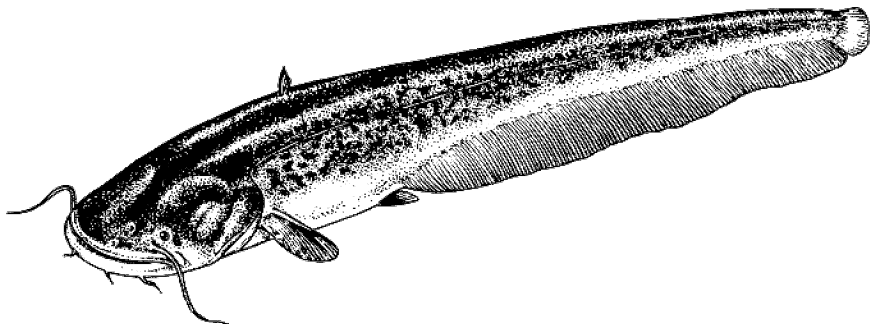
Пресноводные; Европа и Азия.
Около 14 родов: *Belodontichthys* (2), *Ceratoglanis* (2), *Hemisilurus* (3), *Kryptoglanis* (1), *Kryptopterus* (стеклянные сомы) (18), *Micronema* (3), *Ompok* (27), *Phalacrotonotus* (4), *Pinniwallago* (1), *Pterocryptis* (включая *Hito*) (17), *Silurichthys* (9), *Silurus* (*Parasilurus* может быть синоним) (18), *Wallago* (1) и *Wallagonia* (3); всего около 107 видов.



В водах России отмечены 3 вида:
Silurus [*Parasilurus*] *asotus* LINNAEUS, 1758 — амурский, или дальневосточный, сом;
Silurus glanis LINNAEUS, 1758 — обыкновенный, или европейский, сом;
Silurus soldatovi NIKOLSKY & SOIN, 1948 — сом Солдатова.



Амурский, или дальневосточный, сом (*Silurus* [*Parasilurus*] *asotus*)

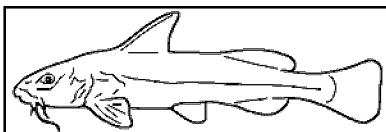


Обыкновенный, или европейский, сом (*Silurus glanis*)

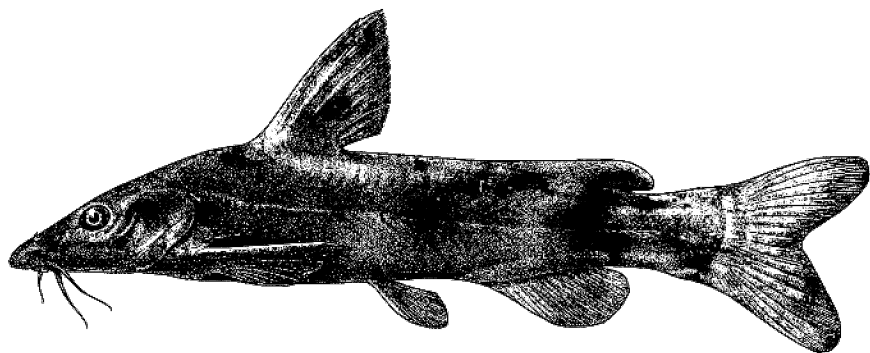
152. Семейство Austroglanididae T. P. MO, 1991 — Аустргланидовые

Пресноводные; Южная Африка.
В семействе 1 род *Austroglanis* с 3 видами:

Austroglanis barnardi (P. H. SKELTON,

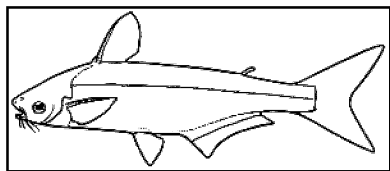


1981) — аустрогланис Барнарда;
Austroglanis gilli (BARNARD, 1943) — аустрогланис Жилия;
Austroglanis sclateri (BOULENGER, 1901) — аустрогланис Склатера.

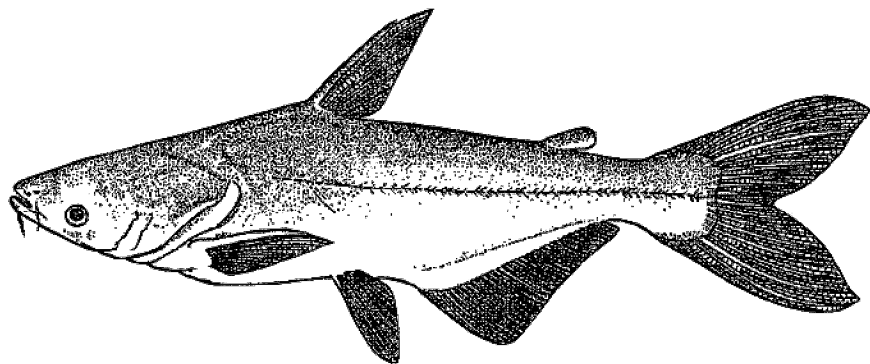


Аустрогланис Склатера (*Austroglanis sclateri*)

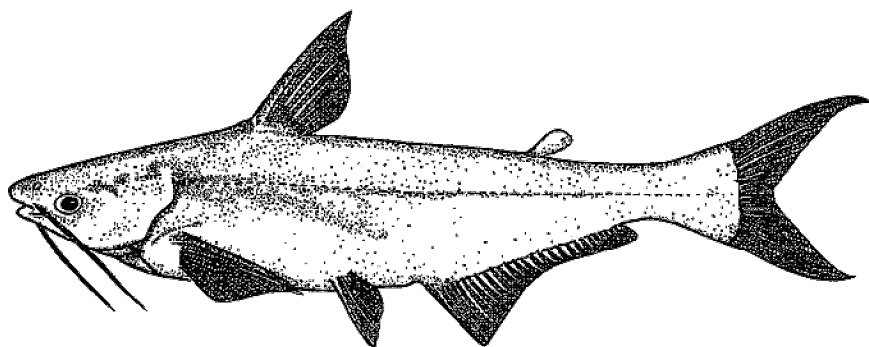
153. Семейство Pangasiidae BLEEKER, 1858 — Пангасиевые



Пресноводные; Южная Азия (от Пакистана до Борнео). Максимальная длина около 3 м и максимальная масса 300 кг при растительном питании беззубых (во взрослом состоянии) *Pangasianodon gigas* CHEVEY, 1931. В семействе 4 рода: *Helicophagus* (3), *Pangasianodon* (в том числе *Pangasianodon gigas*, находящийся под угрозой исчезновения гигантский шильбовый сом из Меконга) (2), *Pangasius* (23) и *Pseudolaia* (2); всего 30 видов.



Гигантский шильбовый сом (*Pangasianodon gigas*)



Пангасиус, или акулий сом (*Pangasius pangasius* (HAMILTON, 1822))

Следующие 3 семейства сомообразных могут быть связаны на основе морфологических и/или молекулярных данных, хотя данные остаются предварительными. Chacidae и Plotosidae были включены (вместе с другими) в кладу Марио де Пинна (de Pinna, 1993).

154. Семейство Chacidae BLEEKER, 1858 — Хаковые

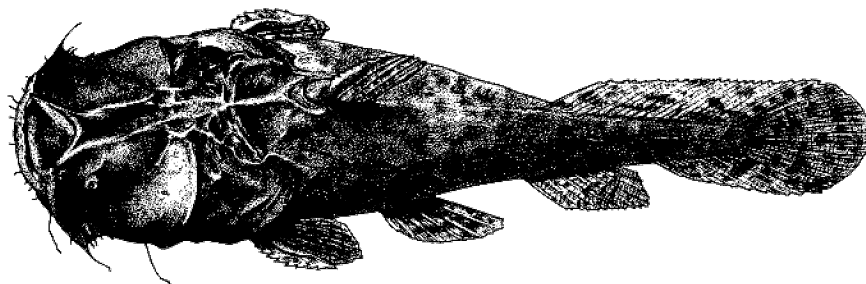
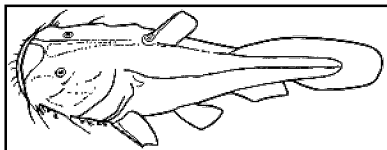
Пресноводные; от Восточной Индии до Борнео. В семействе 1 род *Chaca* с 4 видами:

Chaca bankanensis BLEEKER, 1852 — сом-рыболов;

Chaca burmensis B. A. BROWN & FERRARIS, 1988;

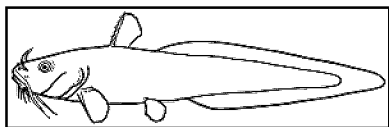
Chaca chaca (F. HAMILTON, 1822) — сомик-хака, или лягушкорот;

Chaca serica H. H. NG & KOTTELAT, 2012.

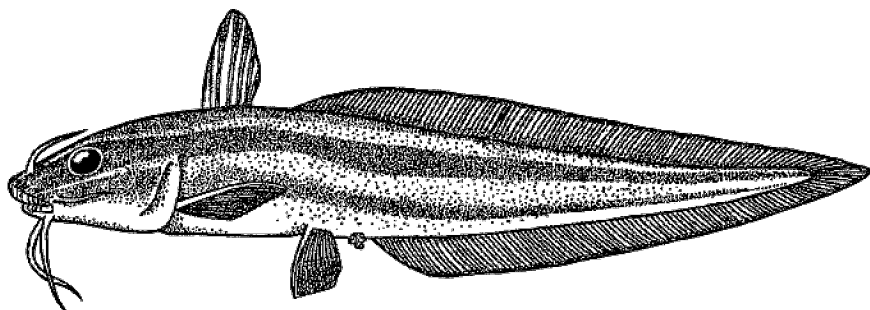


Сомик-хака, или лягушкорот (*Chaca chaca*)

**155. Семейство Plotosidae BLEEKER, 1858 — Плotosовые,
или Угрехвостые сомы**

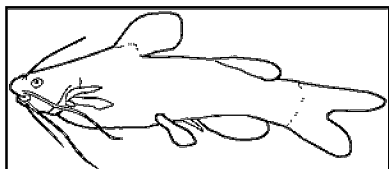


Морские, солоноватоводные и пресноводные; Индийский океан и западная часть Тихого океана от Японии до Австралии и Фиджи. В семействе 10 родов: *Anodontiglanis* (1), *Cnidoglanis* (1), *Euristhmus* (5), *Neosiluroides* (1), *Neosilurus* (11), *Oloplotosus* (3), *Paraplotosus* (3), *Plotosus* (9), *Porochilus* (4) и *Tandanus* (2); всего около 40 видов. Около половины видов являются пресноводными и встречаются в Австралии и Новой Гвинее.



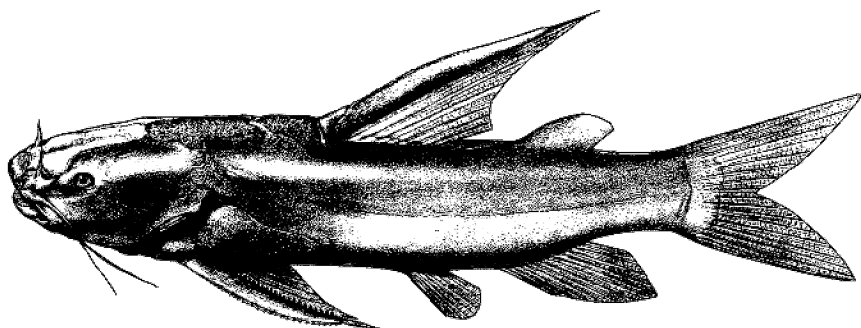
Угрехвостый [колючий морской] сом, или полосатый угрехвост, или кумал
(*Plotosus lineatus* (THUNBERG, 1787))

156. Семейство Ritidae МО, 1991 — Ритиевые



Пресноводные воды; Южная Азия и Юго-Восточная Азия (Индокитай, Борнео и Суматра). Ритиевые признаны на уровне семейства впервые Дж. Нельсоном с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016). Существование этой клады, ранее в ранге подсемейства в семействе Bagridae, было поддержано по итогам исследований Х. Нг (Ng, 2003). В семействе 2 рода: *Nanobagrus* (7) и *Rita* (6); всего 13 видов:
Nanobagrus armatus (VAILLANT, 1902);
Nanobagrus fuscus (ПОРТА, 1904);
Nanobagrus immaculatus H. H. NG, 2008;
Nanobagrus lemniscatus H. H. NG, 2010;
Nanobagrus nebulosus H. H. NG & H. H. TAN, 1999;

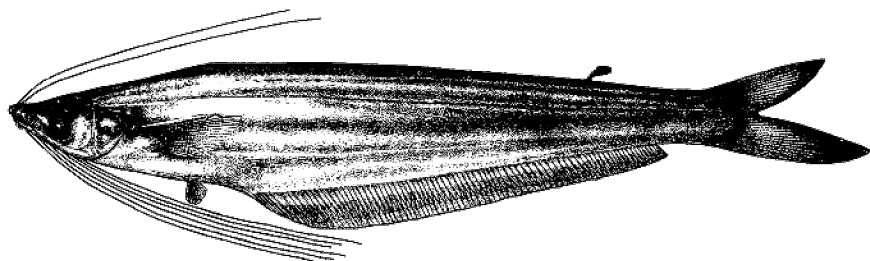
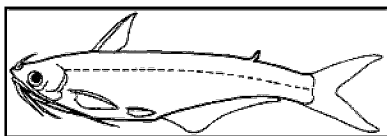
Nanobagrus stellatus H. H. TAN & H. H. NG, 2000;
Nanobagrus torquatus A. W. THOMSON, J. A. LÓPEZ, HADIATY & PAGE, 2008;
Rita chrysea DAY, 1877;
Rita gogra (SYKES, 1839);
Rita kuturnee (SYKES, 1839);
Rita macracanthus H. H. NG, 2004;
Rita rita (F. HAMILTON, 1822);
Rita sacerdotum ANDERSON, 1879.



Rita rita

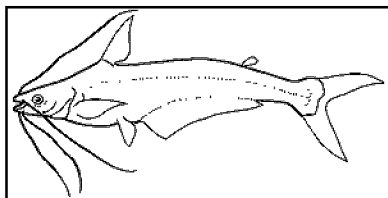
157. Семейство Ailiidae BLEEKER, 1858 — Азиатские шильбовые сомы

Пресноводные и солоноватые воды; широко распространены в континентальной Южной и Юго-Восточной Азии, включая Индию, Бангладеш, Непал, Бирму и Юньнань. Эта клада был ранее в ранге подсемейства в семействе Schilbeidae. В семействе 6 родов: *Ailia* (1), *Clupisoma* (9), *Eutropiichthys* (6), *Laiides* (2), *Proeutropiichthys* (3) и *Silonia* (2); всего 23 вида.

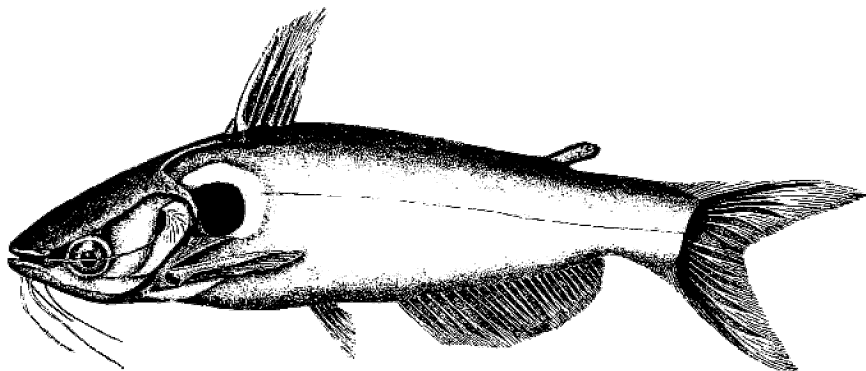


Гангская аилия (*Ailia coila* (F. HAMILTON, 1822))

158. Семейство Horabagridae Мо, 1991 — Хорабагриды

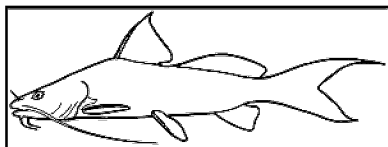


Пресноводные; Индия и Юго-Восточная Азия. Возможно 4 рода: *Horabagrus* (включая *Horabagrus brachysoma* (GÜNTHER, 1864)) (3), *Pachypterus* (= *Neotropius*) (3), *Platytrapius* (2) и *Pseudeutropius* (4); всего около 12 видов.



Сом павлиний глаз (*Horabagrus brachysoma*)

159. Семейство Bagridae BLEEKER, 1858 — Косатковые, или Бáгровые



Пресноводные; Африка и Азия (до Японии и Борнео). Объём этого семейства в последнее время претерпел существенные изменения. Дж. Нельсон (Nelson, 1994, 2006) разделил се-

мейство на 3 самостоятельных семейства: Claroteidae (с 2 подсемействами, Claroteinae и Auchenoglaninae; Африка), Austroglanididae (1 род; Африка) и Bagridae (с африканским родом *Bagrus* и с азиатскими родами в отдельных подсемействах). Исследования последних лет привели к дальнейшим изменениям, например, семейство Olyridae теперь включено в семейство Bagridae, в то время как ряд других групп был удалён. Например, бывшее подсемейство Ritinae с родами *Rita* и *Nanobagrus* теперь самостоятельное семейство Ritidae, а роды *Horabagrus*, *Neotropius* (младший синоним *Pachypterus*), *Platytrapius* и *Pseudeutropius* сейчас также вынесены в самостоятельное семейство Horabagridae. В семействе около 19 родов: *Bagrichthys* (7), *Bagroides* (2), *Bagrus* (11),

Batasio (17), *Chandramara* (1), *Coreobagrus* (2), *Hemileiocassis* (1), *Hyalobagrus* (3), *Hemibagrus* (41), *Leiocassis* (13), *Mystus* (45), *Olyra* (6), *Pelteobagrus* (4), *Pseudobagrus* (31), *Pseudomystus* (19), *Rama* (1), *Sperata* (4), *Sundolyra* (1) и *Tachysurus* (12); всего около 221 вида.

В водах России, в бассейне Амура, встречается не менее 5 видов: *Tachysurus* [*Leiocassis*, *Pelteobagrus*] *brashnikowi* (L. S. BERG, 1907) — косатка Бражникова, или малая касатка;

Tachysurus [*Pelteobagrus*, *Pseudobagrus*] *mica* (GROMOV, 1970) — косатка-крошка;

Tachysurus [*Pelteobagrus*, *Pseudobagrus*] *ussuriensis* (DYBOWSKI, 1872) — косатка-плеть, или уссурийская косатка;

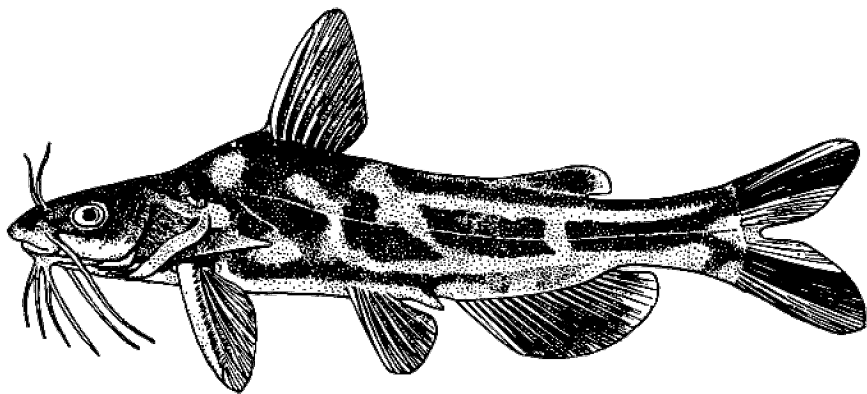
Tachysurus [*Leiocassis*, *Pseudobagrus*] *herzensteini* (L. S. BERG, 1907) — косатка Герценштейна;

Tachysurus sinensis LACÉPÈDE, 1803 — китайская косатка-скрипун (?);

? *Tachysurus* [*Pelteobagrus*] *argentivittatus* (REGAN, 1905) — косатка-крошка;

? *Tachysurus* [*Pelteobagrus*] *fulvidraco* (J. RICHARDSON, 1846) — косатка-скрипун;

? *Pseudobagrus nitidus* (SAUVAGE & DABRY DE THIERSANT, 1874).



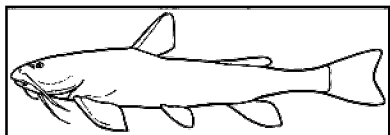
Косатка-скрипун (*Tachysurus* [*Pelteobagrus*] *fulvidraco*)

В приведённом списке учтены таксономические замечания по фауне косатковых рыб р. Амура (The fishes of the Amur River, 2008). Статус амурской косатки-скрипуна, определяемой обычно как *T. fulvidraco* требует дополнительных исследований в связи с замечаниями на статус северных популяций этого вида (Ng, Kottelat, 2007).

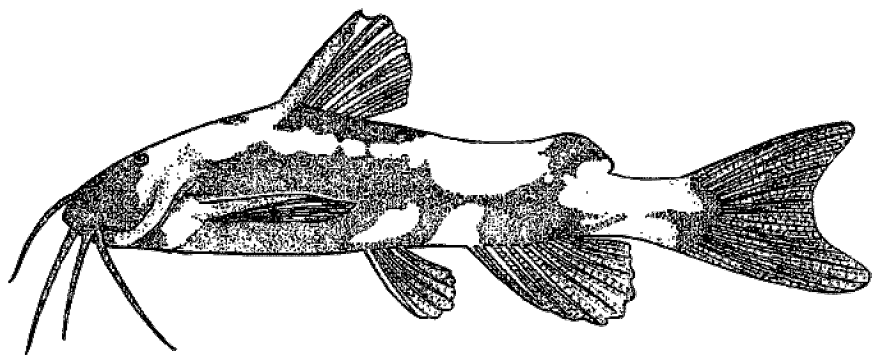
Надсемейство Sisoroidea — Багариноподобные

Надсемейство включает 4 семейства: Akysidae, Amblycipitidae, Sisoridae и Erethistidae.

160. Семейство Akysidae T. N. GILL, 1861 — Акизовые

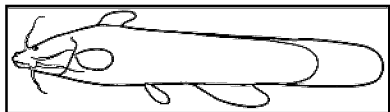


Пресноводные; Юго-Восточная Азия. Выделено 2 подсемейства (ранее признавались семействами): AKYSINAE (акизины; 2 рода: *Akysis* (24) и *Pseudobagarius* (14)) и PARAKYSINAE (ПАРАКИЗИНЫ; 3 рода: *Acrochordonichthys* (10), *Breitensteinia* (3) и *Parakysis* (6)); всего в семействе 5 родов и не менее 57 видов.

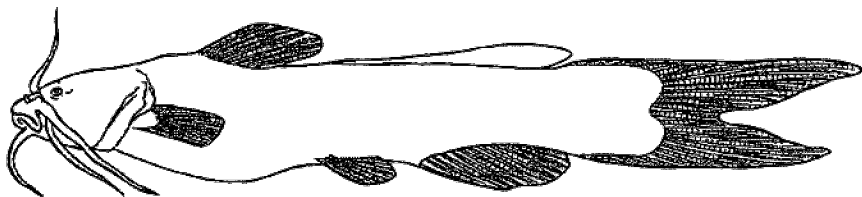


Akysis variegatus (BLEEKER, 1846)

161. Семейство Amblycipitidae DAY, 1873 — Амблицепсовые, или Толстохвостые сомы



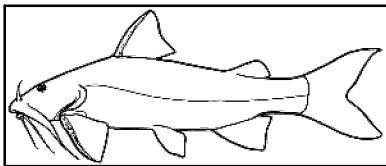
Пресноводные; Южная и Восточная Азия (от Пакистана через Северную Индию до Малайзии, Кореи и Южной Японии). В семействе 4 рода: *Amblyceps* (21), *Liobagrus* (15), *Nahangbagrus* (1) и *Xiurenbagrus* (2); всего около 34 видов.



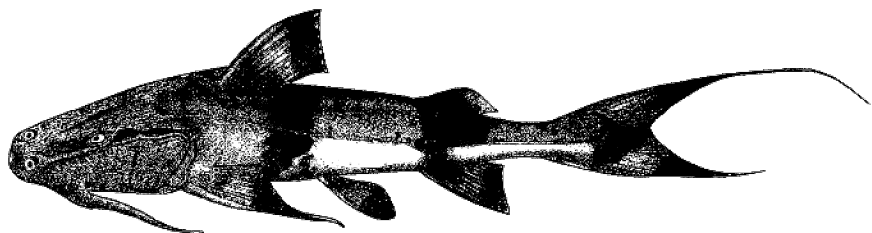
Сом-амблицепс (*Amblyceps mangois* (F. HAMILTON, 1822))

**162. Семейство Sisoridae БЛЕЕКЕР, 1858 — Багариевые,
или Горносомиковые**

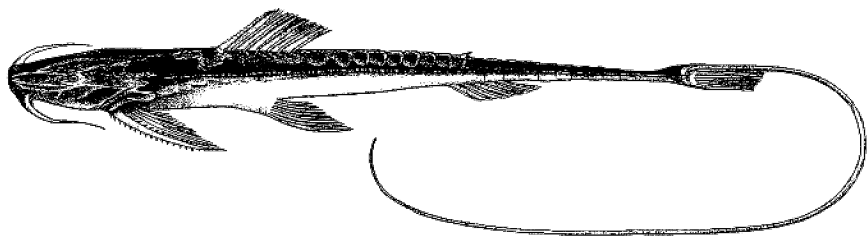
Пресноводные; Южная Азия (от Турции и Сирии до Южного Китая и Борнео, преимущественно в восточном регионе). Выделено 2 подсемейства: Sisorinae (сизорины; 4 рода:



Bagarius (4), *Gagata* (8), *Gogangra* (2) и *Sisor* (6)) и GLYPTOSTERNINAE (глиптостерновые; 13 родов: *Chimarrichthys* (1), *Creteuchiloglanis* (4), *Euchiloglanis* (4), *Exostoma* (включая *Coraglanis*) (7), *Glaridoglanis* (1), *Glyptosternon* (4), *Glyptothorax* (96), *Myersglanis* (2), *Oreoglanis* (21), *Parachiloglanis* (1), *Pareuchiloglanis* (20), *Pseudecheneis* (19) и *Pseudexostoma* (2)); всего 17 родов и не менее 202 видов.



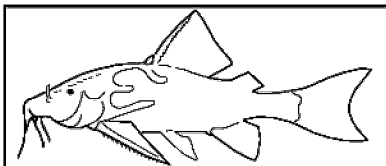
Гунч, или сом багарий (*Bagarius yarrelli* SYKES, 1839)



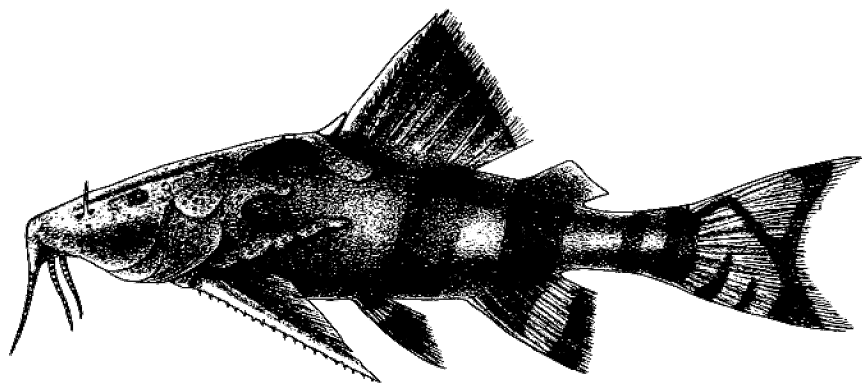
Sisor rabdophorus F. HAMILTON, 1822

163. Семейство Erethistidae БЛЕЕКЕР, 1862 — Харовые

Пресноводные; Южная Азия. Выделено из Sisoridae (de Pinna, 1996). Признаны 2 подсемейства: CONTINAE (континины) для рода *Conta* и ERETHISTINAE (эретистины) для остальных родов. Дж. Салливан с соавторами (Sullivan, Lundberg, Hardman, 2006; Molecular evidence ... , 2008) нашли молеку-

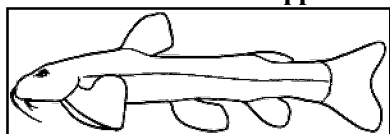


лярные доказательства того, что род *Nangra*, включённый в семейство, ближе к роду *Erethistes*, чем к семейству Sisoridae, где он ранее был размещён. Таким образом в семействе 8 родов: *Ayarnangra* (1), *Caelatoglanis* (1), *Conta* (2), *Erethistes* (2), *Erethistoides* (10), *Hara* (10), *Nangra* (5) и *Pseudolaguvia* (22); всего около 53 видов.

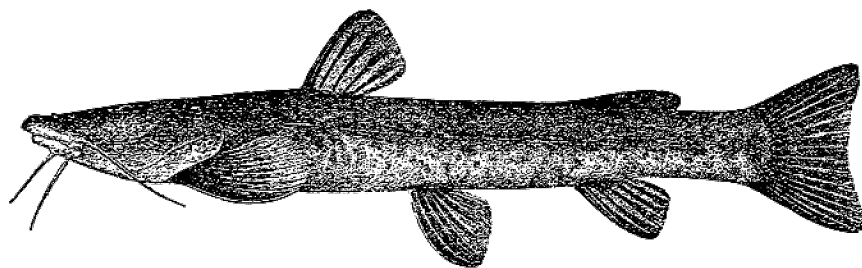


Hara hara (F. HAMILTON, 1822)

164. Семейство Amphiliidae REGAN, 1911 — Амфилиевые, или Африканские мягкопёросомовые



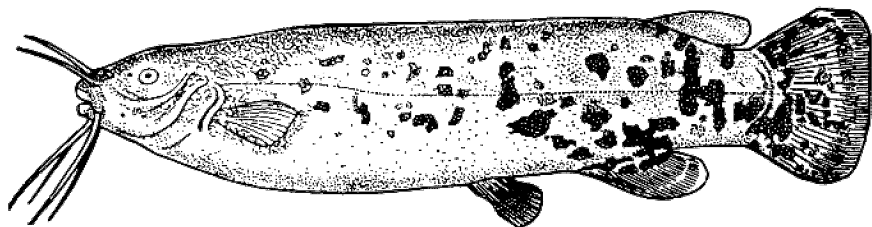
Пресноводные; тропическая Африка. Выделено 3 подсемейства: AMPHILIINAE (АМФИЛИИНЫ; 2 рода: *Amphilius* (28) и *Paramphilius* (4)), LEPTOGLANINAE (ЛЕПТОГЛАНИДИНЫ; 5 родов: *Dolichamphilius* (2), *Leptoglanis* (2), *Psamphiletria* (2), *Tetracamphilius* (4) и *Zaireichthys* (18)) и DOUMEINAE (ДУМЕИНЫ; 6 родов: *Andersonia* (1), *Belonoglanis* (2), *Congoglanis* (4) *Doumea* (9), *Phractura* (13) и *Trachyglanis* (4)). Всего в семействе 13 родов и 93 вида.



Amphilius grandis BOULENGER, 1905

**165. Семейство Malapteruridae BLEEKER, 1858 — Малаптеруровые,
или Электрические сомы**

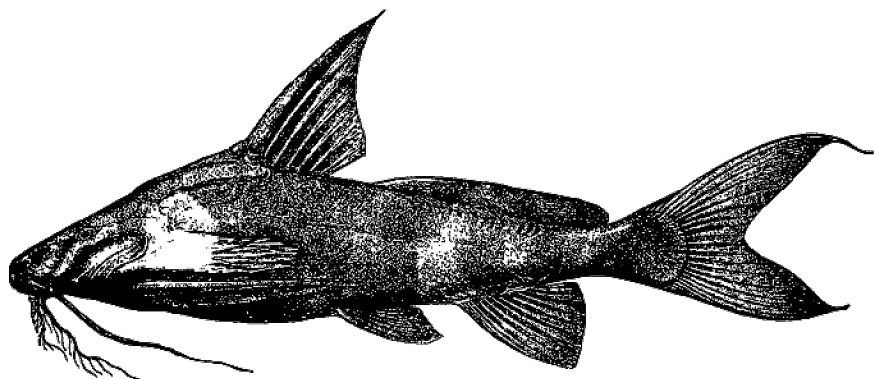
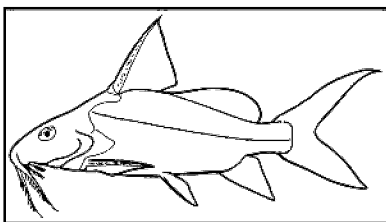
Пресноводные; тропическая
Африка и Нил. В семействе 2 рода:
Malapterurus (18) и *Paradoxoglanis* (3);
всего 21 вид.



Африканский электрический сом (*Malapterurus electricus* (J. F. Gmelin, 1789))

**166. Семейство Mochokidae D. S. Jordan, 1923 — Мохоковые,
или Перистоусые сомы, или Бахромчатоусые сомы**

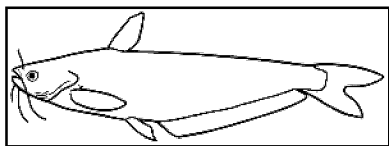
Пресноводные; Африка. В се-
мействе 10 родов, например, *Atopochi-*
lus (7), *Atopodontus* (1), *Chiloglanis* (51),
Euchilichthys (5), *Microsynodontis* (12),
Mochokiella (1), *Mochokus* (синоним
Acanthocleithron) (4) и *Synodontis* (131);
всего более 210 видов.



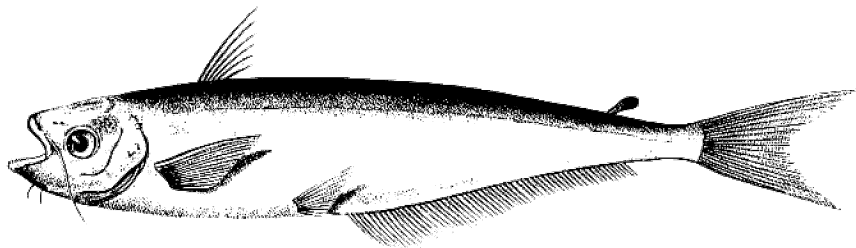
Чёрнопятнистый синодонт (*Synodontis acanthomias* Boulenger, 1899)

167. Семейство Schilbeidae BLEEKER, 1858 [Schilbidae] —

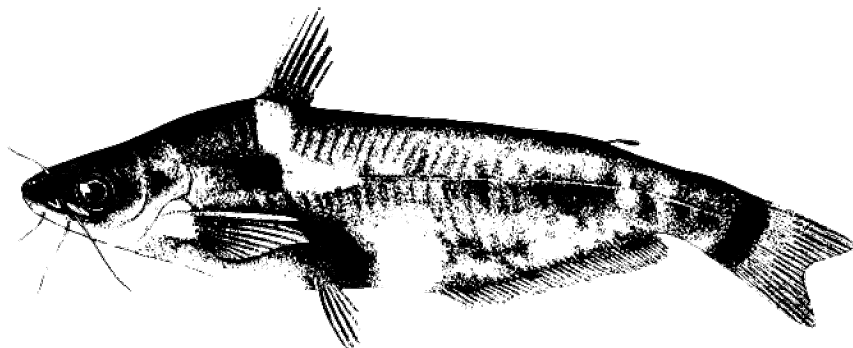
Шильбовые



Пресноводные; Африка и Южная Азия. В семействе около 5 родов: *Irvineia* (2), *Parailia* (5), *Pareutropius* (4), *Schilbe* (21) и *Siluranodon* (1); всего 33 вида.



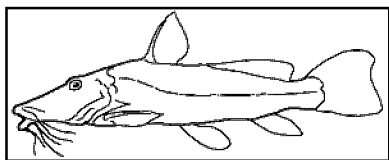
Южноафриканский шильбовый сом (*Schilbe mystus* (LINNAEUS, 1758))



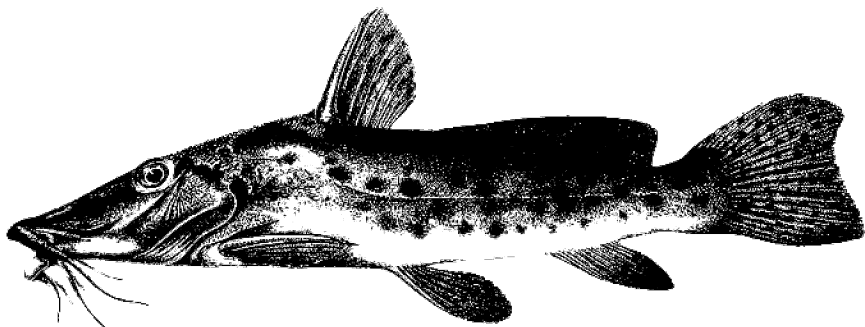
Schilbe brevianalis (PELLEGRIN, 1929)

168. Семейство Auchenoglanididae JAYARAM, 1966 —

Аухеногланидовые



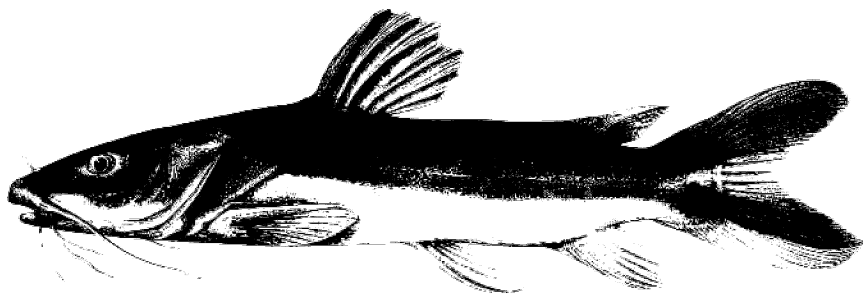
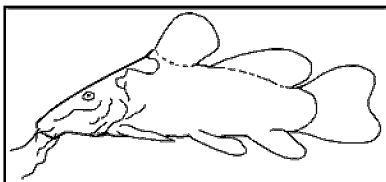
Пресноводные; Африка. Обычно эту группу включали в Bagridae (Nelson, 1994, 2006) или в Claroteidae (Teugels, 2003). В семействе 6 родов: *Anaspidoglanis* (4), *Auchenoglanis* (37), *Liauchenoglanis* (может быть синонимом *Notoglanidium*) (1), *Notoglanidium* (9), *Parauchenoglanis* (18) и *Platyglanis* (1); всего около 70 видов.



Жирафовый сом (*Auchenoglanis occidentalis* (VALENCIENNES, 1840))

169. Семейство Claroteidae БЛЕЕКЕР, 1862 — Кларотовые, или Косатки-клароты

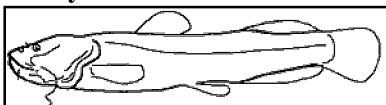
Пресноводные; Африка. Представителей этого семейства некоторые авторы рассматривали в составе семейства Bagridae. В семействе 8 родов: *Amarginops* (1), *Bathybagrus* (6), *Chrysichthys* (42), *Clarotes* (2), *Gephyroglanis* (3), *Lophiobagrus* (4), *Pardiglanis* (1) (*Pardiglanis tarabinii* POLL, LANZA & ROMOLI SASSI, 1972 — сомалийский гигантский сом, некоторые учёные считают младшим синонимом *Clarotes*) и *Phyllonemus* (3); всего около 62 видов.



Широкопёрная кларота (*Clarotes laticeps* (RÜPPELL, 1829))

170. Семейство Lacantuniidae РОДИЛЕС-HERNÁNDEZ, HENDRICKSON & LUNDBERG, 2005 — Лакантуновые

Это новое семейство было создано для единственного, недавно описанного нового вида, известного из реки



Рио-Лакатун притока Рио-Усумасинта в провинции Чьяпас (Chiapas) в Южной Мексике. Хотя он имеет много уникальных, аутопоморфных признаков, морфологический анализ вида не позволил дать его точного систематического положения, кроме как поместить в подотряд Siluroidei. Молекулярный анализ (Discovery of African roots ... , 2007) позволяет предположить что ближайшими родственниками семейства являются Claroteidae и другие члены неназванной клады семейств африканского происхождения. В семействе 1 монотипичный род *Lacantunia*:

Lacantunia enigmatica RODILES-HERNÁNDEZ, HENDRICKSON & LUNDBERG, 2005.



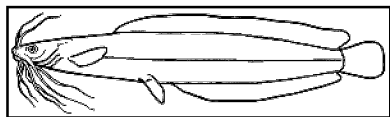
Lacantunia enigmatica RODILES-HERNÁNDEZ, HENDRICKSON & LUNDBERG, 2005

ОСТАВШИЕСЯ СЕМЕЙСТВА СОМООБРАЗНЫХ сгруппированы в 5 надсемейств, для которых имеются более чёткие морфологические и молекулярные данные: Clarioidea, Arioidea, Doradoidea, Ictaluroidea и Pimelodoidea.

Надсемейство Clarioidea — Клариоидеи

В надсемействе 2 семейства, 16 родов и около 120 видов.

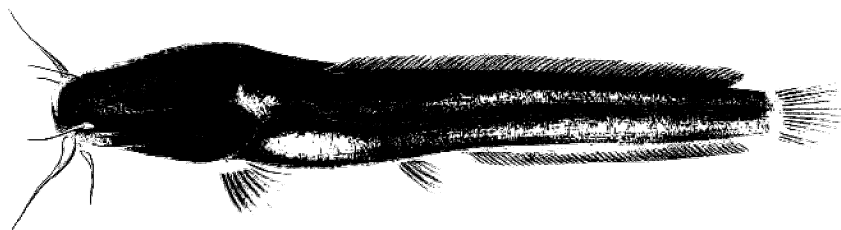
171. Семейство Clariidae ВОНАРАТЕ, 1846 — Клариевые



Пресноводные; Африка, Сирия, Южная и Западная Азия (до Филиппин и Явы). В семействе около 15 родов: *Bathyclarias* (8, Африка), *Channallabes* (6, Африка), *Clariallabes* (16, Африка), *Clarias* (60, Африка и Азия), *Dinotopterus* (1, Африка), *Dolichallabes* (1, Африка), *Encheloclarias* (7, Юго-Восточная Азия), *Gymnallabes* (2, Африка), *Heterobranchus* (4, Африка), *Horaglanis* (3, Индия), *Platyallabes* (1, Африка), *Platyclarias* (1, Африка), *Tanganikallabes* (3, Африка), *Uegitglanis* (1, Африка) и *Xe-*

noclarias (1, Африка; *Xenoclarias eupogon* NORMAN, 1928 — это эндемик озера Виктория и находится на грани исчезновения из-за хищничества нильского окуня и изменения климата); всего около 115 видов. Наибольшее разнообразие наблюдается в Африке.

В качестве объектов рыборазведения некоторые представители семейства используются во многих странах мира. В России подобные работы проводятся с африканским лабиринтовым сомом — *Clarias gariepinus* (BURCHELL, 1822), которого завезли и начали выращивать ещё в 1990-х гг.



Африканский лабиринтовый сом (*Clarias gariepinus*)

172. Семейство Heteropneustidae НОРА, 1936 (Saccobranchidae) — Мешкожаберные сомы

Пресноводные; от Пакистана до Таиланда (главным образом Индия, Шри-Ланка и Мьянма). В семействе 1 род *Heteropneustes* с 5 видами:

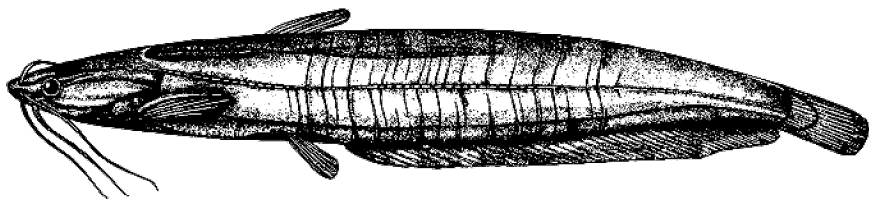
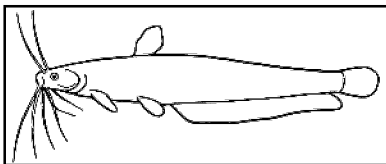
Heteropneustes fossilis (BLOCH, 1794) — мешкожаберный сом;

Heteropneustes kemratensis (FOWLER, 1937);

Heteropneustes nani HOSSAIN, SARKER, SHARIFUZZAMAN & CHOWDHURY, 2013;

Heteropneustes longipectoralis REMA DEVI & RAGHUNATHAN, 1999;

Heteropneustes microps (GÜNTHER, 1864).

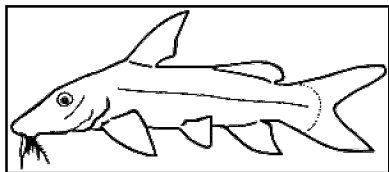


Мешкожаберный сом (*Heteropneustes fossilis*)

Надсемейство Arioidea — Ариоидепоподобные

Семейства Anchariidae и Ariidae могут быть близкими родственниками друг другу.

173. Семейство Anchariidae GLAW & VENCES, 1994 — Анхариевые, или Малагасийские сомы



Пресноводные; эндемики Мадагаскара. В семействе 2 рода: *Ancharius* (2) и *Gogo* (4); всего 6 видов:

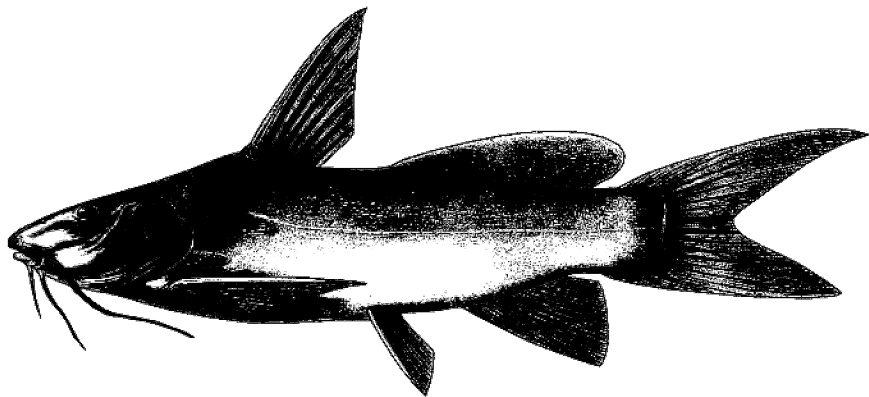
Ancharius fuscus STEINDACHNER, 1880;
Ancharius griseus H. H. NG & SPARKS, 2005;

Gogo arcuatus H. H. NG & SPARKS, 2005;

Gogo atratus H. H. NG, SPARKS & LOISELLE, 2008;

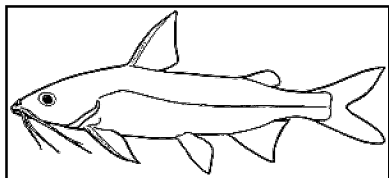
Gogo brevibarbis (BOULENGER, 1911);

Gogo ornatus H. H. NG & SPARKS, 2005.



Тёмный анхариус (*Ancharius fuscus*)

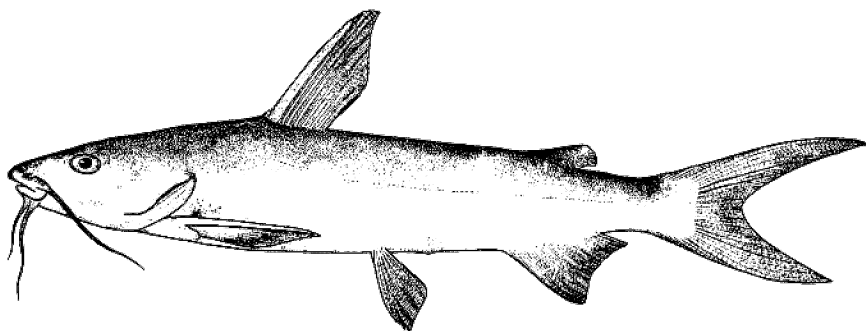
174. Семейство Ariidae L. S. BERG, 1958 [Tachysuridae] — Ариеые



Преимущественно морские (до 100 м глубины), многие пресно- или солоноватоводные; всесветно, от тропиков до умеренных широт. Виды в семействе Ariidae часто делят на 3 подсемейства: BAGREINAE (БАГРЕИНЫ),

содержащее только род *Bagre*, GALEICHTHYINAE (ГАЛЕИХТИИНЫ), содер-

жащее только род *Galeichthys* и АРИИНАЕ (АРИИНЫ), содержащее все остальные роды. Всего в семействе около 30 родов: *Amissidens* (1), *Amphiarius* (2), *Ariopsis* (4), *Arius* (синоним *Tachysurus*) (27), *Aspistor* (3), *Bagre* (4), *Batrachocephalus* (1), *Brustarius* (2), *Carlarius* (2), *Cathorops* (22), *Cephalocassis* (4), *Cinetodus* (4), *Cochlefelis* (4), *Cryptarius* (2), *Doiichthys* (1), *Galeichthys* (4), *Genidens* (4), *Hemiarus* (5), *Hexanematichthys* (3), *Ketengus* (1), *Nedystoma* (2), *Nemapteryx* (6), *Netuma* (3), *Notarius* (синоним *Sciadeops*) (13), *Occidentarius* (1), *Osteogeneiosus* (1), *Plicofollis* (8), *Potamarius* (4), *Potamosilurus* (1) и *Sciades* (8); всего около 150 видов.



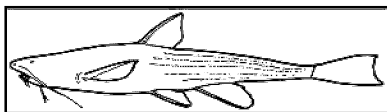
Ариопсис-кошка (*Ariopsis felis* (LINNAEUS, 1766))

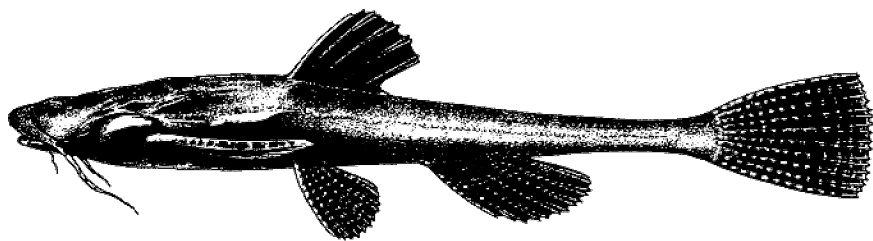
Надсемейство Doradoidea — Бронякоподобные

Группировка Aspredinidae, Auchenipteridae и Doradidae была обоснована результатами молекулярных исследований. Некоторые авторы также поддерживали гипотезу о тесной связи Doradidae и Auchenipteridae. В надсемействе 3 семейства, 61 род и около 345 видов.

175. Семейство Aspredinidae А. АДАМС, 1854 — Аспредовые, или Широкоголовые сомы

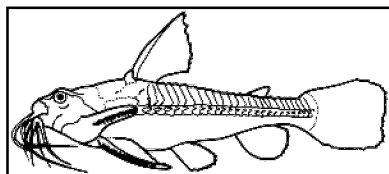
Пресноводные (некоторые солоноватоводные); тропическая Южная Америка. Выделены 3 подсемейства: BUNOCERHALINAE (БУНОЦЕФАЛИНЫ; 6 родов: *Acanthobunocephalus* (1), *Amaralia* (2), *Bunocephalus* (12), *Micromyzon* (1), *Pseudobunocephalus* (6) и *Pterobunocephalus* (2)), ASPREDININAE (АСПРЕДИНИНЫ; 3 рода: *Aspredinichthys* (2), *Aspredo* (1) и *Platystacus* (1)) и HOPLOMYZONTINAE (ГОПЛОМИЗОНТИНЫ; 4 рода: *Dupouyichthys* (1), *Ernstichthys* (3), *Hoplomyzon* (3) и *Xylophius* (7)); всего 13 родов и 42 вида.



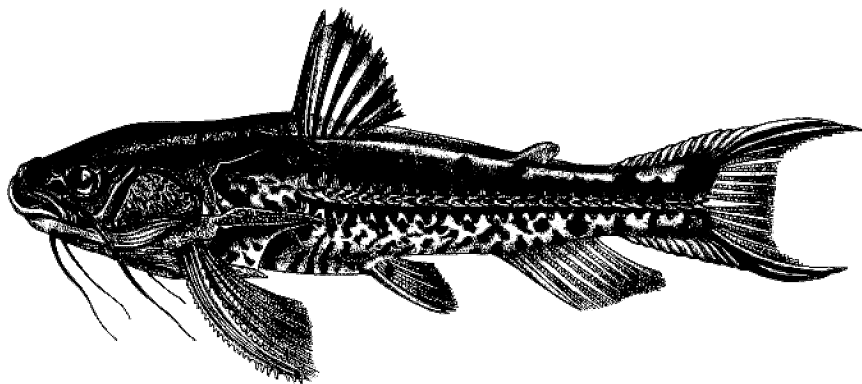


Двухцветный буноцефал, или сом-коряга, сом-банджо (*Bunocephalus coracoideus* (COPE, 1874))

176. Семейство Doradidae БЛЕЕКЕР, 1858 — Броняковые, или Бокочешуйниковые сомы



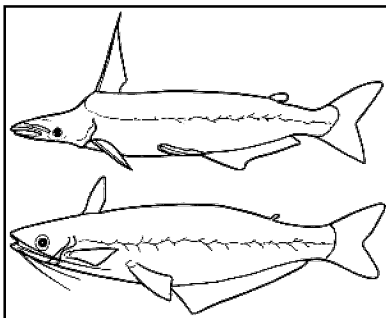
Пресноводные; Южная Америка (главным образом в Бразилии, Перу и Гвианах). В семействе около 32 родов: *Acanthodoras* (3), *Agamyxis* (2), *Anduzedoras* (1), *Amblyodoras* (5), *Anadoras* (4), *Astroodoras* (1), *Centrochir* (1), *Centroodoras* (2), *Doraops* (1), *Doras* (5), *Franciscodoras* (1), *Hassar* (5), *Hemiodoras* (2), *Hypodoras* (1), *Kalyptodoras* (1), *Leptodoras* (12), *Lithodoras* (1), *Megalodoras* (2), *Merodoras* (1), *Nemadoras* (5), *Opsodoras* (4), *Orinocodoras* (1), *Ossancora* (4), *Oxyodoras* (включая *Pseudodoras*) (3), *Physopyxis* (3), *Platyodoras* (4), *Pterodoras* (2), *Rhinodoras* (5), *Rhynchodoras* (3), *Scorpiodoras* (2), *Tachyodoras* (5) и *Wertheimeria* (1); всего около 93 видов.



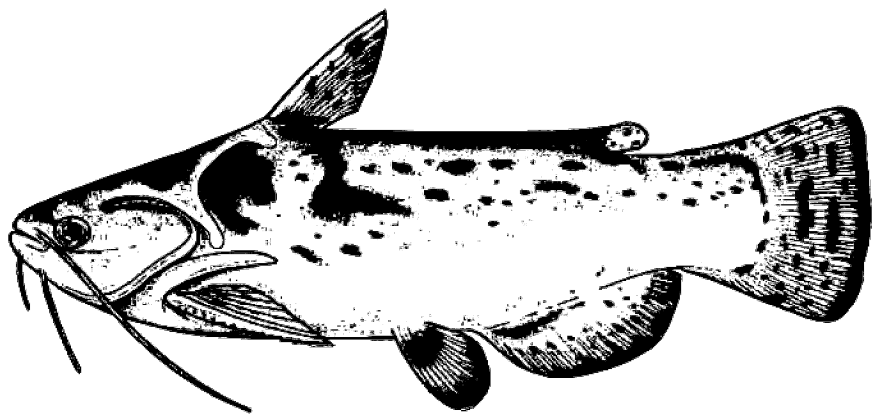
Anadoras weddellii (CASTELNAU, 1855)

177. Семейство Auchenipteridae BLEEKER, 1862 — Аухениптеровые, или Большеглазые затылкопёрые сомы

Пресноводные (один вид в солоноватой воде); Панама и тропическая Южная Америка (до Аргентины). Это семейство в настоящее время включает выделявшееся ранее семейство Ageneiosidae — Агенийозовые, или Безусые сомики (с родами *Ageneiosus* и *Tetranematchthys*). Выделено 2 подсемейства: AUCHENIPTERINAE (АУХЕНИПТЕРИНЫ; приблизительно 17 родов, напри-



мер, *Ageneiosus* (верхний рисунок) (13), *Asterophysus* (1), *Auchenipterus* (нижний рисунок) (11), *Entomocorus* (4), *Epapterus* (2), *Liosomadoras* (перемещён из семейства Doradidae) (2), *Pseudauchenipterus* (4), *Spinipaterus* (1), *Tetranematchthys* (3), *Trachelyichthys* (2), *Trachelyopterus* (16) и *Trachycorystes* (4)) и CENTROMOCHLINAE (ЦЕНТРОМОХЛИНЫ; 4 рода: *Centromochlus* (13), *Gelanoglanis* (4), *Glanidium* (8) и *Tatia* (17)). Всего в семействе 21 род и около 115 видов.

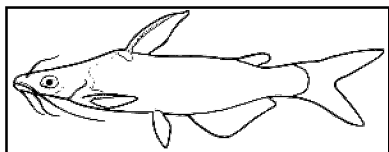


Сомик-голиаф, или коряжниковый параухениптерус (*Trachelyopterus galeatus* (LINNAEUS, 1766))

Надсемейство Ictaluroidea — Иctalуроподобные

Было высказано предположение о тесной взаимосвязи между Cranoglanididae и Ictaluridae.

**178. Семейство Cranoglanididae G. S. MYERS, 1931 —
Краногланидовые**



Пресноводные; Азия, Китай и Вьетнам (в основном в крупных реках). В семействе 1 род *Cranoglanis*, включающий 5 видов:

Cranoglanis boudierius (J. RICHARDSON,

1846);

Cranoglanis caolangensis V. H. NGUYỄN, 2005;

Cranoglanis henrici (VAILLANT, 1893);

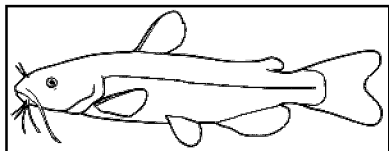
Cranoglanis multiradiatus (KOLLER, 1926);

Cranoglanis songhongensis V. H. NGUYỄN, 2005.



Сом краноглянис (*Cranoglanis boudierius*)

**179. Семейство Ictaluridae T. N. GILL, 1861 — Иctalуровые,
или Кошачьи сомы**

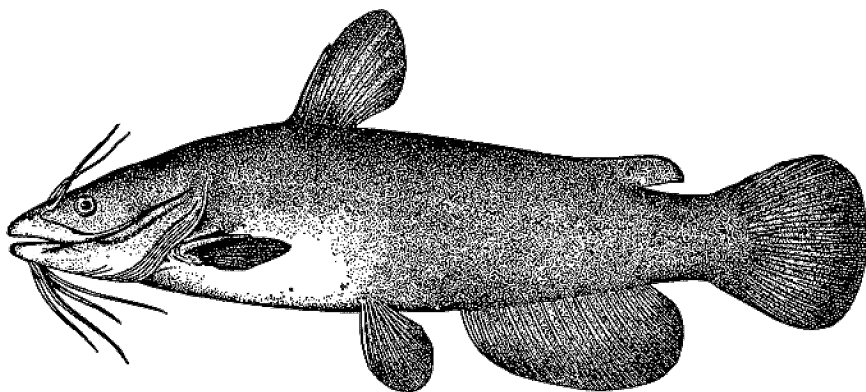


Пресноводные; Северная Америка (от Южной Канады до Гватемалы). В семействе 7 родов: *Ameiurus* (7), *Ictalurus* (10, пять из которых встречаются только в Мексике и Гватемале, каналь-

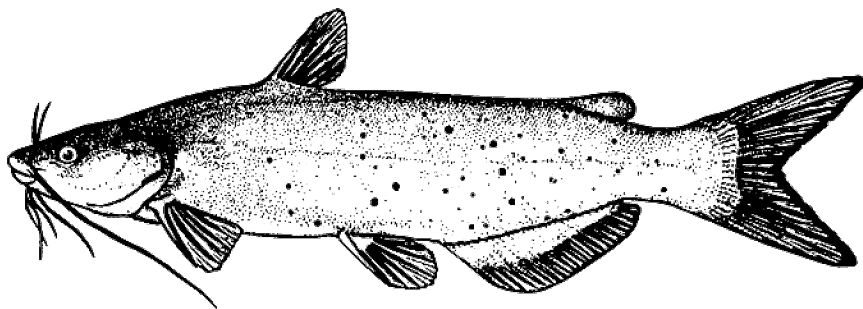
ные сомики), *Noturus* (29, в том числе 1 недавно вымерший — *Noturus flavus* RAFINESQUE, 1818, и каменные сомики, которые имеют ядовитую железу в основании грудных плавников), *Prietella* (2), *Pyloodictis* (1), *Satan* (1) и *Trogloglanis* (1); в общей сложности около 51 вида (в том числе 1 недавно вымер).

В российских водах как объекты аквакультуры присутствуют 2 вида:

Ameiurus nebulosus (LESEUR, 1819) — американский сомик-кошка;
Ictalurus punctatus (RAFINESQUE, 1818) — канальный сомик.



Американский сомик-кошка (*Ameiurus nebulosus*)

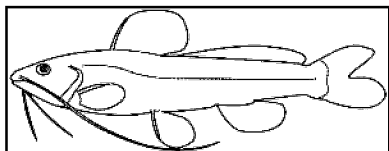


Канальный сомик (*Ictalurus punctatus*)

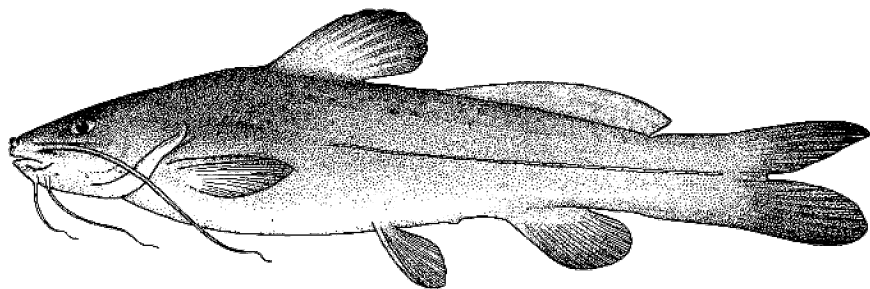
Оба вида не входят в состав аборигенной фауны России. Американский сомик-кошка в 1935 г. появился в водоёмах Белоруссии и Украины сначала как объект прудового рыбоводства. В последующем, проникнув в речные системы, широко распространился в водоёмах этих стран. Возможно нахождение в прилегающих областях России (Атлас пресноводных рыб ... , 2002). Канальный сомик появился позднее. В начале 1970-х гг. был завезён в водоёмы Кубани, откуда проник в речные системы Кубани и Дона. Отмечено его самовоспроизводство в условиях тёплых вод не только в Центральной и Юго-Западной России, но и в Сибири (водохранилище Беловской ГРЭС). Имеются факты самовоспроизводства и распространения этого сомика и вне зон влияния теплоэнергетики на юге Кубани (Мишвелов, Олейников, 2008).

Надсемейство Pimeloidea — Пимелодоподобные

180. Семейство Heptapteridae T. N. GILL, 1861 — Гептаптеровые, или Семипёрые сомы

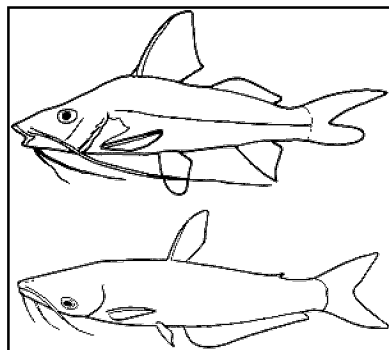


Пресноводные; от Мексики до Южной Америки. В семействе около 25 родов, например, *Acentronichthys* (1), *Brachyglanis* (6), *Brachyrhamdia* (6), *Cetopsorhambia* (9), *Chasmocranus* (10), *Conorhynchus* (включён сюда Дж. Салливаном с соавторами (Sullivan, Lundberg, Hardman, 2006)) (1), *Gladioglanis* (3), *Goeldiella* (1), *Heptapterus* (11), *Imparfinis* (22), *Leptorhamdia* (3), *Mastiglanis* (1), *Myoglanis* (3), *Nemuroglanis* (5), *Pimelodella* (синонимы *Caecorhamdella* и *Typhlobagrus*) (78), *Rhamdella* (9), *Rhamdia* (26) и *Taunayia* (1); всего около 209 видов.



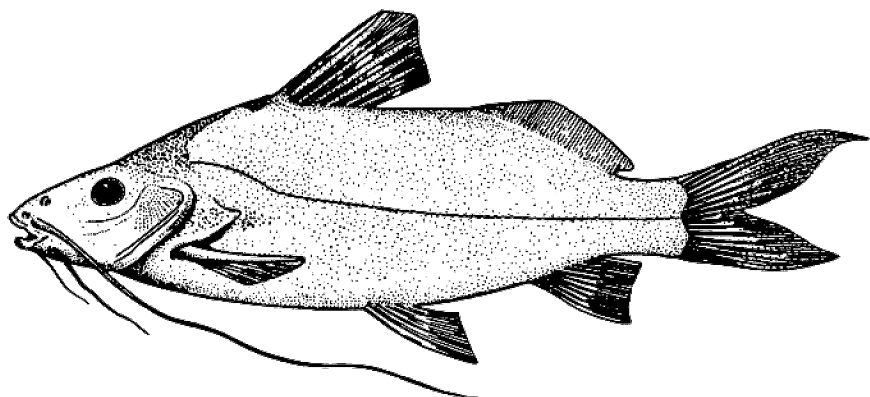
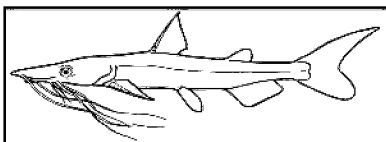
Рамдия Браннера (*Rhamdia branneri* HASEMAN, 1911)

181. Семейство Pimelodidae SWAINSON, 1838 — Пимелодовые, или Плоскоголовые сомы

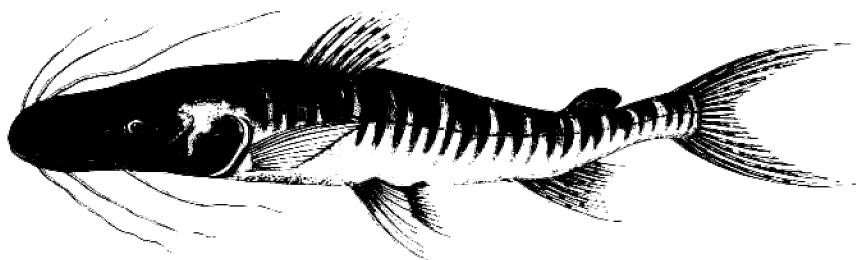


Пресноводные; Панама и Южная Америка (на север до самого юга Мексики). Это семейство в настоящее время включает выделявшееся ранее семейство Hupophthalmidae — Гипофтальмовые, или Нижнеглазые сомы (с 4 видами род *Hupophthalmus* (нижний рисунок), считаются наиболее тесно связана с родом *Parapimelodus*, входит в группу *Pimelodus*). Дж. Нельсон (Nelson, 1994) признавал 3 подсемейства:

RHAMDIINAE, PIMELODINAE и PSEUDOPIMELODINAE, представители первого и последнего теперь размещены в другом месте. В семействе около 32 родов, например, *Bergiaria* (2), *Brachyplatystoma* (8), *Calophysus* (1), *Goslinia* (1), *Hypophthalmus* (средний рисунок) (4), *Luciopimelodus* (1), *Leicarius* (4), *Megalonema* (8), *Parapimelodus* (2), *Phractocephalus* (1), *Pimelodina* (1), *Pimelodus* (верхний рисунок) (33), *Pseudoplatystoma* (синоним *Hemiplatystoma*) (8), *Sorubim* (нижний рисунок) (5), *Sorubimichthys* (1) и *Zungaro* (синоним *Paulicea*) (2); всего, по меньшей мере, 112 видов.



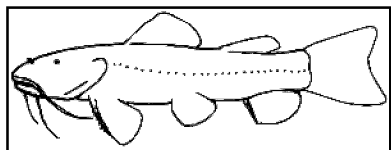
Pimelodus brevis MARINI, NICHOLS & LA MONTE, 1933



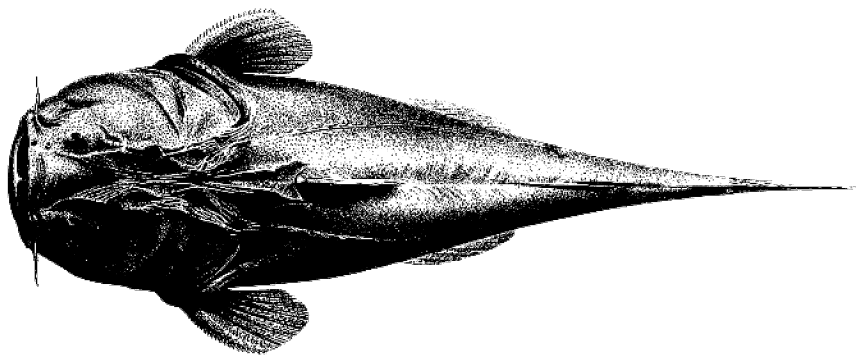
Тигровая псевдоплатистома (*Pseudoplatystoma fasciatum* (LINNAEUS, 1766))

182. Семейство Pseudopimelodidae FERNÁNDEZ-YÉPEZ & ANTÓN, 1966 — Псевдопимелодовые, или Ложноплоскоголовые сомы

Пресноводные; Южная Америка. В семействе 6 родов: *Batro-*



choglanis (5), *Cephalosilurus* (4), *Cruciglanis* (1), *Lophiosilurus* (1), *Microglanis* (29) и *Pseudopimelodus* (5); всего около 45 видов.



Lophiosilurus alexandri STEINDACHNER, 1876

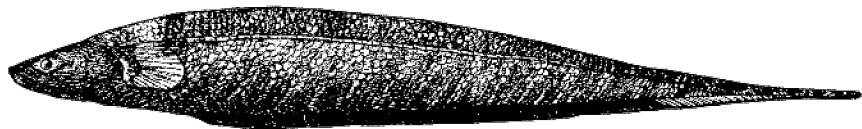
36. Отряд Gymnotiformes — Гимнотобразные
В составе отряда 5 семейств, 33 рода и не менее 208 видов.

Подотряд Gymnotoidei — Гимнотовидные
В подотряде 1 семейство, 2 рода и около 39 видов.

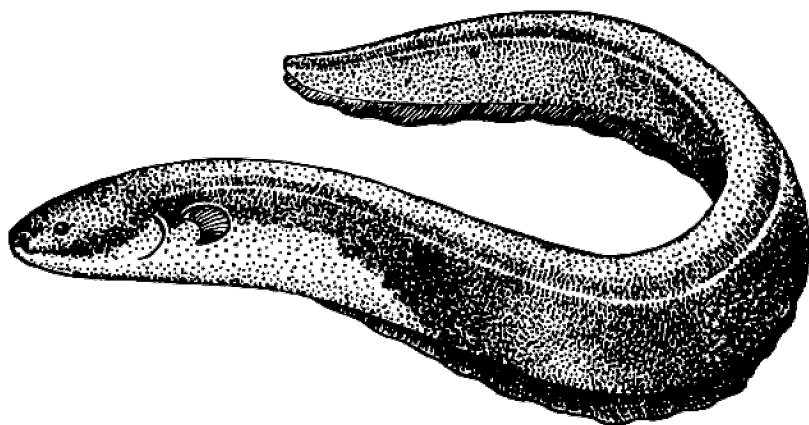
183. Семейство Gymnotidae RAFINESQUE, 1810 — Гимнотовые



Пресноводные; Северная Америка (только Южная Мексика), Центральная и Южная Америка. Сюда же помещён *Electrophorus electricus* LINNAEUS, 1766 — электрический угорь (нижний рисунок), которого раньше относили к семейству Electrophoridae. В семействе 2 рода: *Gymnotus* (43) и *Electrophorus* (1); всего около 44 видов.



Карапо (*Gymnotus carapo* LINNAEUS, 1758)



Электрический угорь (*Electrophorus electricus*)

Подотряд Sternopygoidei — Стернопиговидные

В подотряде 2 надсемейства, 4 семейства, 31 род и 169 видов.

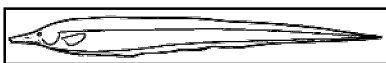
Надсемейство Rhamphichthyoidea — Рамфихтиеподобные

Надсемейство объединяет 2 семейства.

**184. Семейство Rhamphichthyidae REGAN, 1911 — Рамфихтиевые,
или Песчаные ножетелки**

Пресноводные; Южная Америка.

В семействе 3 рода: *Gymnorhamphichthys* (6), *Iracema* (1) и *Rhamphichthys* (10); всего 17 видов.



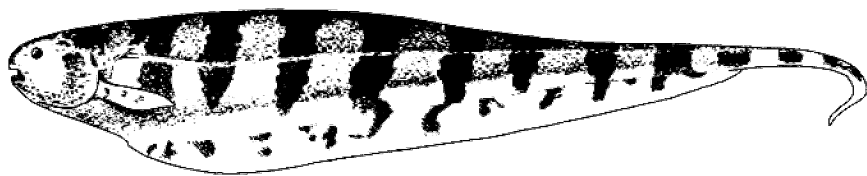
Рыба-нож Рондона (*Gymnorhamphichthys rondoni* (A. MIRANDA-RIBEIRO, 1920))

185. Семейство Нуропомиды MAGO-ЛЕССИА, 1978 — Гипопомовые

Пресноводные; Панама и Южная Америка. В семействе 9 родов: *Akawaio* (1), *Brachyhyporomus* (28), *Hyporomus*

(синоним *Parupygus*) (1), *Hypopygus* (8), *Microsternarchus* (2), *Procerusternarchus* (1), *Racenisia* (1), *Steatogenys* (3) и *Stegostenopus* (1); всего около 46 видов.





Изящная ножетелка (*Steatogenys elegans* (STEINDACHNER, 1880))

Надсемейство Apteronotoidea — Аптеронотоподобные

В надсемействе 2 семейства, 20 родов и около 140 видов.

**186. Семейство Sternopygidae COPE, 1871 — Стернопиговые,
или Стеклянные ножетелки**



Пресноводные; Панама и Южная Америка. В семействе 6 родов: *Archolaemus* (6), *Distocycus* (2), *Eigenmannia* (19), *Japigny* (1), *Rhabdolichops* (10) и *Sternopygus* (9); всего около 47 видов.



Эйгенманния (*Eigenmannia vicentespela* TRIQUES, 1996)

**187. Семейство Apteronotidae D. S. JORDAN, 1923 — Аптеронотовые,
или Хвостопёрые ножетелки**

Пресноводные; Панама и Южная Америка. В семействе 14 родов: *Adontosternarchus* (6), *Apteronotus* (синонимы *Tembeassu* и *Ubidia*) (28), *Compsaraia* (3), *Magosternarchus* (2), *Megadontognathus* (2), *Orthosternarchus* (1), *Pariosternarchus* (1), *Parapteronotus* (1), *Platyurosternarchus* (2), *Porotergus* (3), *Sternarchella* (9), *Sternarchogiton* (5), *Sternarchorhamphus* (1) и *Sternarchorhynchus* (32); всего около 96 видов.



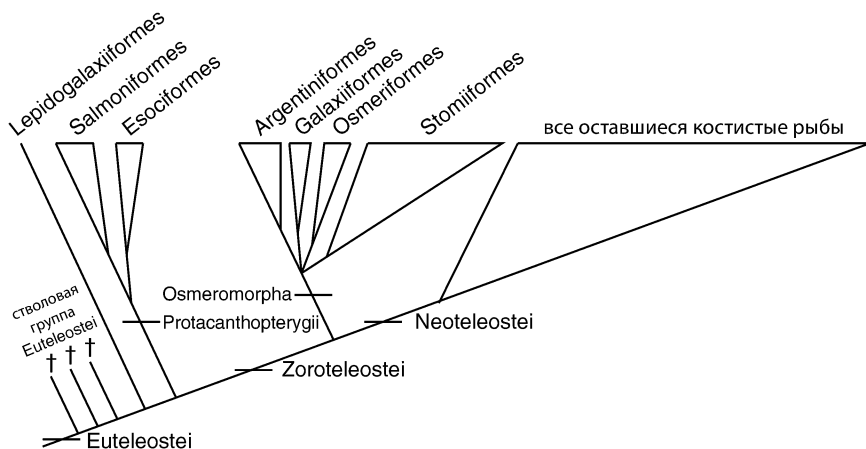
Носатая ножетелка (*Sternarchorhynchus oxyrhynchus* (J. P. MÜLLER & TROSCHEL, 1849))



Чёрная ножетелка, хвостопёрная ножетелка, или чёрный нож (*Apteronotus albifrons* (LINNAEUS, 1766))

Когорта Euteleostei — Настоящие костистые рыбы

Этот таксон включает всех остальных костистых рыб. Монотипичный род *Lepidogalaxias* MEES, 1961 из Западной Австралии, ранее классифицированный среди Galaxiioidei (которые обычно были тогда в Osmeriformes), в настоящее время рассматривается как сестринская группа всех других бывших членов когорты Euteleostei. Современный состав этой группы — 50 отрядов, 351 семейство, 3 160 родов и около 1 800 видов.



Возможные взаимосвязи между более примитивными группами когорты Euteleostei

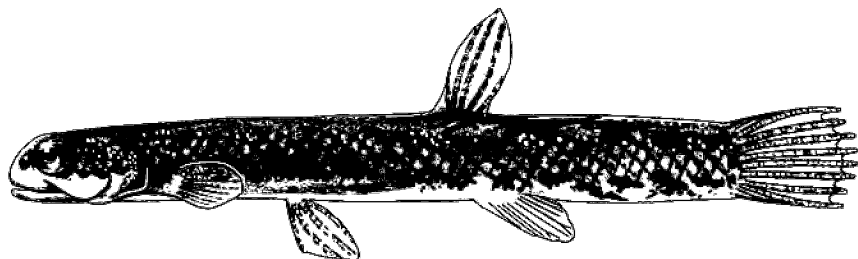
37. Отряд Lepidogalaxiiformes — Лепидогалаксиобразные

В отряде 1 монотипное семейство Lepidogalaxiidae. Вслед за Дж. Нельсоном с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016), здесь мы принимаем доказательства молекулярных исследований, что лепидогалаксии занимают базальное положение в пределах Euteleostei.

**188. Семейство Lepidogalaxiidae ROSEN, 1974 —
Лепидогалаксиевые**



Пресноводные; юго-западная Австралия. В семействе 1 вид:
Lepidogalaxias salamandroides MEES,
1961 — саламандровая лепидогалаксия.



Саламандровая лепидогалаксия (*Lepidogalaxias salamandroides*)

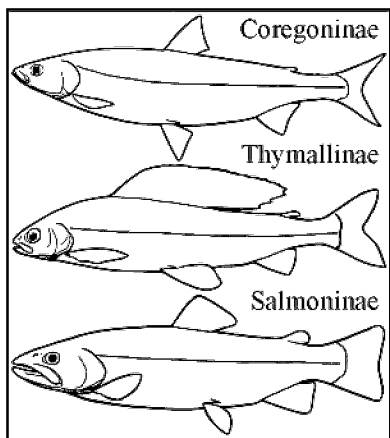
Надотряд Protacanthopterygii — Протакантоптеригии

В надотряде 2 отряда с 3 семействами, 15 родами и около 335 видов.

38. Отряд Salmoniformes — Лососеобразные

Этот отряд содержит только 1 семейство лососей.

189. Семейство Salmonidae G. CUVIER, 1816 — Лососёвые



Пресноводные и анадромные; Северное полушарие. Выделены 3 подсемейства: COREGONINAE (КОРЕГОНИНЫ; 3 рода: *Coregonus* (до 80), *Prosopium* (6) и *Stenodus* (2)), THYMALLINAE (ТИМАЛЛИНЫ; 1 род *Thymallus* (14)) и SALMONINAE (САЛЬМОНИНЫ; 6 родов и, возможно, 127 видов: *Brachymystax* (4), *Hucho* (4), *Salvelinus* (включая подроды *Salvethymus*, *Baione* (для *Salvelinus namaycush* признаётся подрод или даже род *Cristivomer*) и *Salvelinus*) (52), *Parahucho* (1), *Salmo* (включая *Acantholin-*

gua (*Acantholingua ohridanus*), *Salmothymus* (*Salmothymus obtusirostris*) и *Platysalmo* (*Platysalmo platycephalus*)) (49) и *Oncorhynchus* (17)).

Данной точки зрения придерживаются и некоторые другие зарубежные систематики. В отечественной ихтиологии доминирующими являются позиции, признающие всё-таки статус семейств для каждого из этих 3 подсемейств: Coregonidae COPE, 1872 — Сиговые, Thymallidae T. N. GILL, 1884 — Хариусовые и Salmonidae G. CUVIER, 1816 — Лососёвые. Всего в составе семейства 10 родов и примерно 223 вида.

В России встречается не менее 60 видов, таксономический статус ряда видов, как основного списка, так и дополнительного является предметом научной дискуссии, прежде всего это касается представителей рода *Salvelinus*:

ПОДСЕМЕЙСТВО COREGONINAE:

Coregonus albula (LINNAEUS, 1758) — европейская ряпушка;

Coregonus anaulorum KAGANOWSKY, 1932 — анадырский сиг-востряк;

Coregonus autumnalis (PALLAS, 1776) — омуль;

Coregonus baunti МУХОМЕДИЯРОВ, 1948 — баунтовский сиг;

Coregonus chadary ДЫБОВСКИ, 1862 — сиг-хадары;

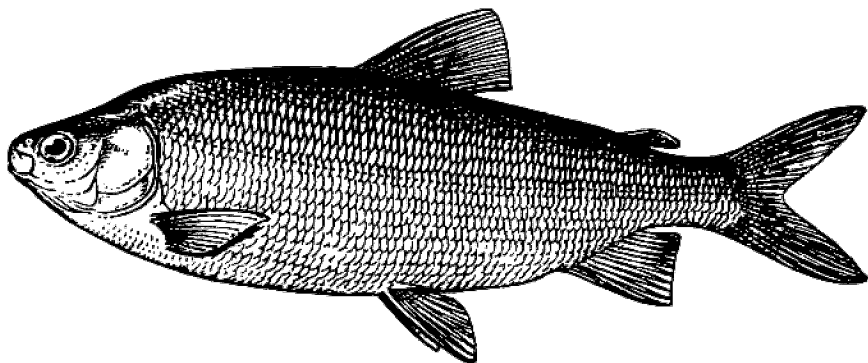
Coregonus laurettae T. H. BEAN, 1881 — берингский омуль;

Coregonus lavaretus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный сиг;

Coregonus migratorius (GEORGI, 1775) — байкальский омуль;

Coregonus muksun (PALLAS, 1814) — муксун;

Coregonus nasus (PALLAS, 1776) — чир, или шокур;

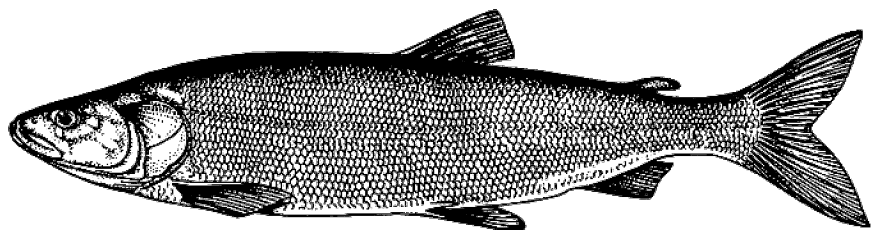


Чир, или шокур (*Coregonus nasus*)

Coregonus peled (J. F. GMELIN, 1789) — пелядь, или сырок;

Coregonus pidschian (J. F. GMELIN, 1789) — сиг-пыжьян;

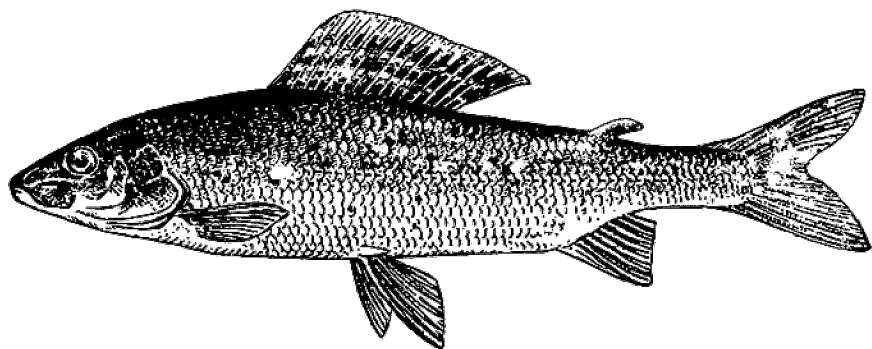
Coregonus pravdinellus DULKEIT, 1949 — сиг Правдина;
Coregonus sardinella VALENCIENNES, 1848 — сибирская ряпушка;
Coregonus subautumnalis KAGANOWSKY, 1932 — пенжинский омуль;
Coregonus tugun (PALLAS, 1814) — тугун;
Coregonus ussuriensis L. S. BERG, 1906 — уссурийский сиг;
Prosopium coulteri (C. H. EIGENMANN & R. S. EIGENMANN, 1892) — карликовый валёк;
Prosopium cylindraceum (PENNANT, 1784) — обыкновенный валёк;
Stenodus leucichthys (GUELLENSTAEDT, 1772) [= *Stenodus leucichthys leucichthys* GUELLENSTAEDT, 1772] — белорыбца;
Stenodus nelma (PALLAS, 1773) [= *Stenodus leucichthys nelma* (PALLAS, 1773)] — нельма;



Нельма (*Stenodus nelma*)

? *Coregonus baerii* KESSLER, 1864 — волховской сиг;
 ? *Coregonus maraenoides* POLYAKOV, 1874 — чудской сиг;
 ? *Coregonus pallasii* VALENCIENNES, 1848 — сиг Палласа;
 ПОДСЕМЕЙСТВО THYMALLINAE:
Thymallus arcticus (PALLAS, 1776) — сибирский хариус;
Thymallus baicalensis DYBOWSKI, 1874 — чёрный байкальский хариус;
Thymallus baicalolenensis MATVEEV, SAMUSENOK, PRONIN & TEL'PUKHOVSKY, 2005 [= *Th. arcticus baicalolenensis*] — байкалоленский хариус;
Thymallus brevipinnis SVETOVIDOV, 1931 — белый байкальский хариус;
Thymallus burejensis ANTONOV, 2004 — буруинский хариус;
Thymallus flavomaculatus KNIZHIN, ANTONOV & WEISS, 2006 [= *Thymallus grubii flavomaculatus*] — жёлтопятнистый хариус;
Thymallus grubii DYBOWSKI, 1869 — верхнеамурский хариус;
Thymallus nikolskyi KASCHENKO, 1899 — хариус Никольского (верхнеобской хариус);
Thymallus pallasii VALENCIENNES, 1848 — восточносибирский (колымский) хариус (хариус Палласа);

Thymallus thymallus (LINNAEUS, 1758) — европейский хариус;



Европейский хариус (*Thymallus thymallus*)

Thymallus tugarinae KNIZHIN, ANTONOV, SAFRONOV & WEISS, 2007 —
нижеамурский хариус, или хариус Тугариной;

? *Thymallus brevirostris* KESSLER, 1879 — монгольский хариус;

? *Thymallus mertensii* VALENCIENNES in G. CUVIER & VALENCIENNES,
1848 — камчатский хариус;

? *Thymallus svetovidovi* KNIZHIN & WEISS, 2009 — верхнеенисейский ха-
риус, или хариус Световидова;

ПОДСЕМЕЙСТВО SALMONINAE:

Brachymystax lenok (PALLAS, 1773) — острорылый ленок;

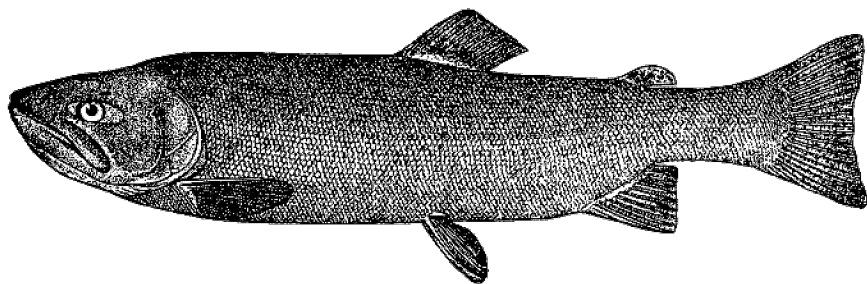
Brachymystax tumensis T. MORI, 1930 — тупорылый ленок;

Hucho taimen (PALLAS, 1773) — обыкновенный таймень;

Oncorhynchus gorbuscha (WALBAUM, 1792) — горбуша;

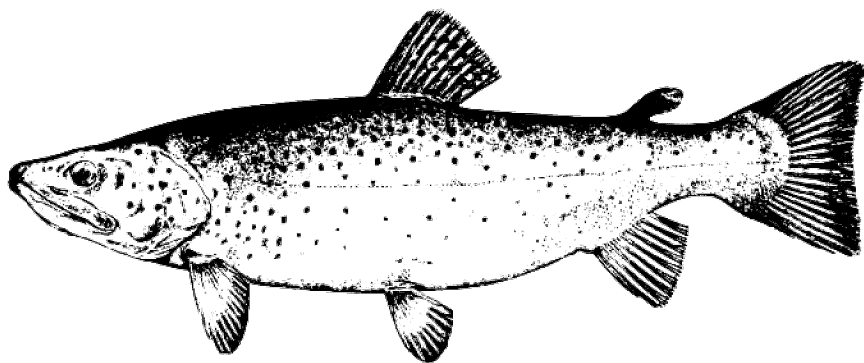
Oncorhynchus keta (WALBAUM, 1792) — кета;

Oncorhynchus kisutch (WALBAUM, 1792) — кижуч;



Микижа (*Oncorhynchus mykiss*)

Oncorhynchus masou (BREVOORT, 1856) — сима;
Oncorhynchus mykiss (WALBAUM, 1792) [= *Parasalmo gairdnerii*] — мики-
жа (камчатская сёмга);
Oncorhynchus nerka (WALBAUM, 1792) — нерка;
Oncorhynchus tshawytscha (WALBAUM, 1792) — чавыча;
Parahucho perryi (BREVOORT, 1856) — сахалинский таймень;
Salmo ezenami L. S. BERG, 1948 — эйзенамская форель;
Salmo salar LINNAEUS, 1758 — атлантический лосось;
Salmo trutta LINNAEUS, 1758 — кумжа, или лосось-таймень;

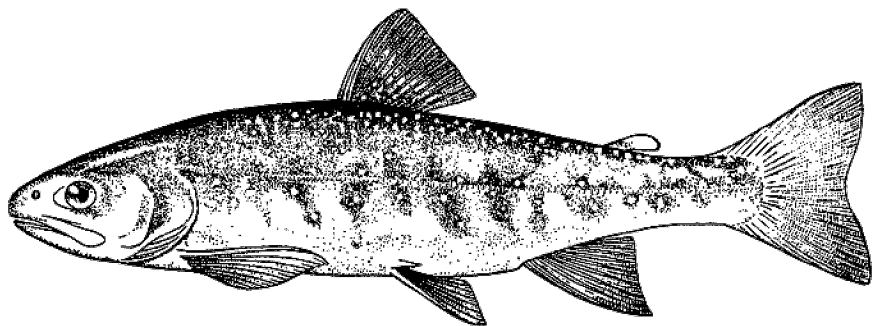


Кумжа (*Salmo trutta*)

Salvelinus albus GLUBOKOVSKY, 1977 — белый голец;
Salvelinus alpinus (LINNAEUS, 1758) — арктический голец;
Salvelinus andriashevi L. S. BERG, 1948 — чукотский голец;
Salvelinus boganidae L. S. BERG, 1926 — боганидская паляя;
Salvelinus curilus (PALLAS, 1814) — южная мальма;
Salvelinus czerskii DRJAGIN, 1932 — голец Черского;
Salvelinus elgyticus VIKTOROVSKY & GLUBOKOVSKY, 1981 — малоротая паляя;
Salvelinus fontinalis (MITCHILL, 1814) — американская малоротая паляя;
Salvelinus jacuticus BORISOV, 1932 — якутский голец;
Salvelinus krogiusae GLUBOKOVSKY, FROLOV, EFREMOV, RYBNIKOVA &
KATUGIN, 1993 — голец Крогиус;
Salvelinus kronocius VIKTOROVSKY, 1978 — длинноголовый голец;
Salvelinus lepechini (J. F. GMELIN, 1789) — паляя Лепёхина;
Salvelinus leucomaenis (PALLAS, 1814) — кунджа;

Salvelinus levanidovi CHERESHNEV, SKOPETZ & GUDKOV, 1989 — голец Леванидова;

Salvelinus malma (WALBAUM, 1792) — мальма;



Мальма (*Salvelinus malma*)

Salvelinus neiva TARANETZ, 1933 — нейва;

Salvelinus schmidtii VIKTOROVSKY, 1978 — носатый голец;

Salvelinus taimyricus MICHIN, 1949 — таймырский голец;

Salvelinus taranetzi KAGANOVSKY, 1955 — голец Таранца;

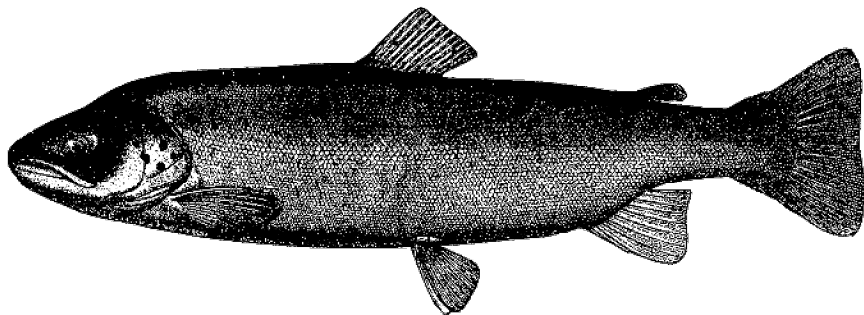
Salvethymus svetovidovi CHERESHNEV & SKOPETZ, 1990 — длиннопёрая паляя Световидова;

? *Oncorhynchus clarki* (J. RICHARDSON, 1836) — лосось Кларка;

? *Salmo ciscaucasicus* DOROFEEVA, 1967 — предкавказская кумжа [лосось];

? *Salmo ischchan* KESSLER, 1877 — ишхан;

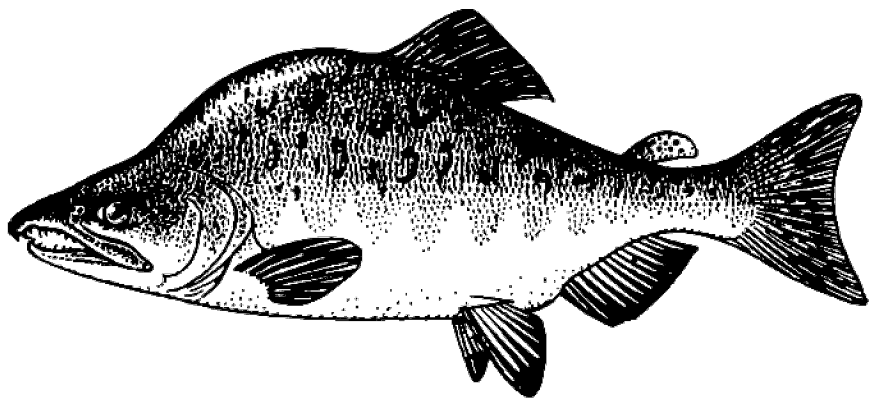
? *Salmo labrax* PALLAS, 1814 — черноморская кумжа [лосось];



Черноморская кумжа [лосось] (*Salmo labrax*)

? *Salvelinus drjagini* LOGASHEV, 1940 — голец Дрягина;

- ? *Salvelinus gritzenkoi* VASIL'eva & STYGAR, 2000 — голец Гриценко;
 ? *Salvelinus kuznetzovi* TARANETZ, 1933 — ушковский голец;
 ? *Salvelinus tolmachoffi* L. S. BERG, 1926 — есейская паляя;
 ? *Salvelinus vasiljevae* SAFRONOV & ZVEZDOV, 2005 — сахалинский голец.



Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*) в период нереста

Сравнительно недавно видовой список хариусов, которые обитают в российских водоёмах, насчитывал 3 вида: *Thymallus arcticus*, *Th. thymallus* и *Th. brevirostris*, из которых сибирский хариус в бассейнах Байкала, Амура, водоёмов западной, восточной Сибири и Камчатки был представлен своими подвидами, подчас с довольно внушительными ареалами (Аннотированный каталог ... , 1998; Атлас пресноводных рыб ... , 2002). В основу этих представлений легли взгляды А. Н. Световидова (1936) и Л. С. Берга (1949а) на систему хариусовых рыб. Несколько другой взгляд был представлен в монографии Н. Г. Богуцкой и А. М. Насеки (2004), где байкальские, амурские, камчатский и восточносибирский хариусы были повышены до видового статуса.

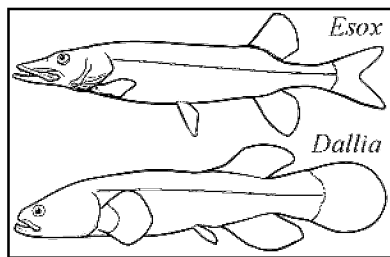
В результате недавних исследований, в том числе с применением современных генетических методов, в последние годы появился ряд работ, показывающих существенные отличия этих рыб даже в пределах единых гидросистем с описанием новых видов и восстановлением статуса описанного в водоёмах горного Алтая Н. Ф. Кашенко — хариуса Никольского (Романов, 2007). Статус жёлтопятнистого хариуса может быть повышен до видового (The fishes of the Amur River ... , 2008). Новые данные показывают, например, существенные морфологические отличия желтопятнистых хариусов из р. Самарги (Семенченко, 2008)

от хариусов этой формы из других рек Приморья. Не ясен статус камчатского и аляскинского хариусов, здесь необходимы дополнительные исследования. Есть неясности и относительно верхнеенисейского хариуса (Романов, 2009) и монгольского хариуса, встречающегося на российской территории (Романов, Карманова, 2007). Севанская форель интродуцировалась в водоёмы России, была завезена в Крым в 1960 и 1962 г. и выпущена в Чернореченское и Симферопольское водохранилища. Натурализации не произошло (Кудерский, 2001; Карпова, Болтачёв, 2011). Американская малоротая паalia — один из популярных объектов акклиматизации в европейские водоёмы. Преднамеренно интродуцирован и в водоёмы России, достоверно известно о существовании «дикой» популяции в верховьях р. Стрелка в бассейне восточной части Финского залива (Кудерский, 2001). Представленный список дискуссионных видов лососеобразных рыб России далеко не полный.

39. Отряд *Esociformes* — Щукообразные

В состав отряда входят 2 семейства, 4 рода и, по меньшей мере, 12 видов. Монофилия отряда не вызывает сомнения, но есть дискуссия относительно положения родов *Novumbra* SCHULTZ, 1929 и *Dallia* T. H. BEAN, 1880. Согласно Дж. Нельсону (Nelson, 2006) в семейство *Esocidae* входят роды *Esox*, *Novumbra* и *Dallia*, а в семейство *Umbriidae* — *Umbra* KRAMER in SCOPOLI, 1777.

190. Семейство *Esocidae* G. CUVIER, 1816 — Щуковые



Пресноводные; Северное полушарие. В семействе 3 рода: *Dallia* (3), *Esox* (7) и *Novumbra* (1); всего приблизительно 11 видов:

Novumbra hubbsi SCHULTZ, 1929 — новумбра;

Dallia admirabilis CHERESHNEV, 1980 — амгуэмская даллия, или даллия-крошка;

Dallia delicatissima SMITT, 1881 — пильхыкайская даллия;

Dallia pectoralis T. H. BEAN, 1880 — берингийская даллия, или даллия; подрод *Esox* — Щуки:

Esox aquitanicus DENYS, DETTAI, PERSAT, HAUTECŒUR & KEITH, 2014 — аквитанская щука;

Esox cisalpinus BIANCO & DELMASTRO, 2011 (= *Esox flaviae* LUCENTINI,

PULETTI, RICCIOLINI, GIGLIARELLI, FONTANETO, LANFALONI, BILÒ, NATALI & PANARA, 2011) — южная щука;

Esox lucius LINNAEUS, 1758 — обыкновенная щука;

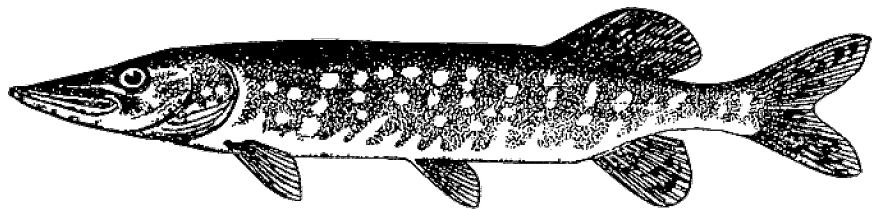
Esox masquinongy MITCHILL, 1824 — маскинонг, или щука-маскинонг;

Esox reicherti DYBOWSKI, 1869 — амурская щука;

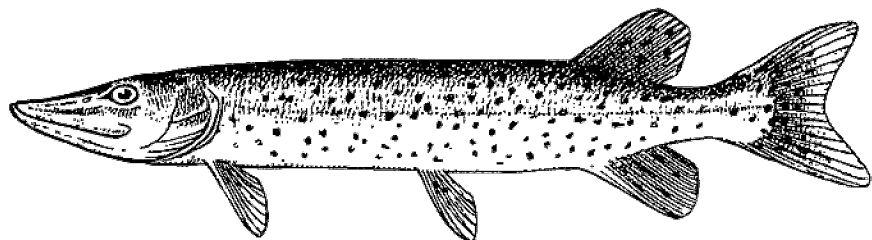
подрод *Kenoza* — Щучки:

Esox niger LESUEUR, 1818 — чёрная, или полосатая, щука;

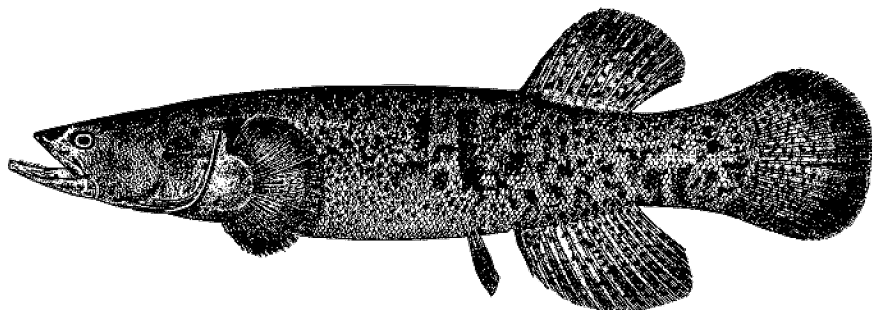
Esox americanus J. F. GMELIN, 1789 — американская, или краснопёрлая, щука.



Обыкновенная щука (*Esox lucius*)



Амурская щука (*Esox reicherti*)



Обыкновенная, или берингийская, даллия (*Dallia pectoralis*)

Отечественные систематики обычно рассматривают даллий в рамках семейства Dalliidae T. N. GILL, 1855 — Даллиевые, или Чёрные рыбы. В водах России встречается 5 видов:

Esox lucius LINNAEUS, 1758 — обыкновенная щука;

Esox reicherti DYBOWSKI, 1869 — амурская щука;

Dallia admirabilis CHERESHNEV, 1980 — амгуэмская даллия;

Dallia delicatissima SMITT, 1881 — пильхайкайская даллия;

Dallia pectoralis T. N. BEAN, 1880 — берингийская, или обыкновенная, даллия.

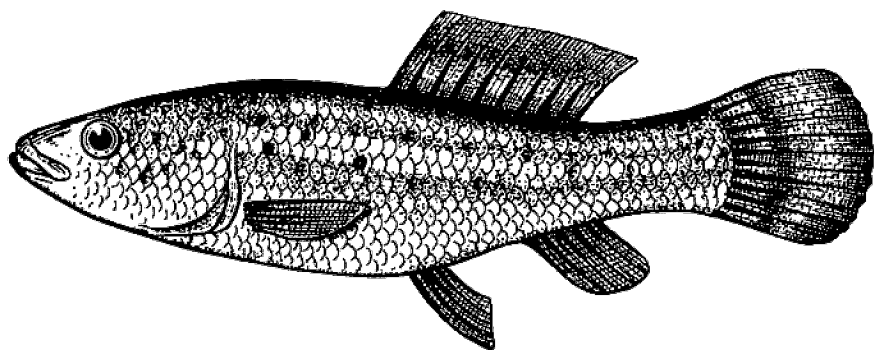
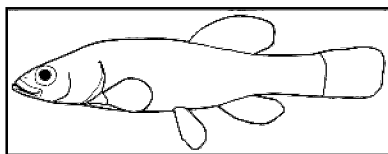
191. Семейство Umbridae KRAMER in SCOPOLI, 1777 — Евдошковые, или Умбровые

Пресноводные; некоторые области Северного полушария. В семействе 1 род *Umbra* и 3 вида:

Umbra krameri WALBAUM, 1792 — европейская евдошка, или умбра;

Umbra limi (KIRTLAND, 1840) — американская евдошка;

Umbra pygmaea (DEKAY, 1842) — карликовая умбра.



Европейская евдошка, или умбра (*Umbra krameri*)

Zoroteleostei — Зоротелеостеи

Все оставшиеся таксоны когорты настоящих костистых рыб — Euteleostei, — названы Zoroteleostei (Wilson, Williams, 2010), что означает «чистые (чистокровные) костистые рыбы».

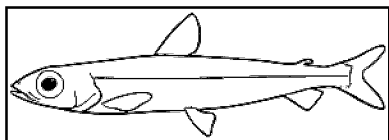
Надотряд *Osmeromorpha* — Корюшковидные

Клада, которая включает в себя *Argentiniiformes*, *Galaxiiformes*, *Osmeriformes* и *Stomiiformes*, была восстановлена К. Барриджем с соавторами (Marine dispersal ... , 2012), она является сестринской для всех высших костистых рыб.

40. Отряд *Argentiniiformes* — Аргентинообразные, или Серебрянкообразные

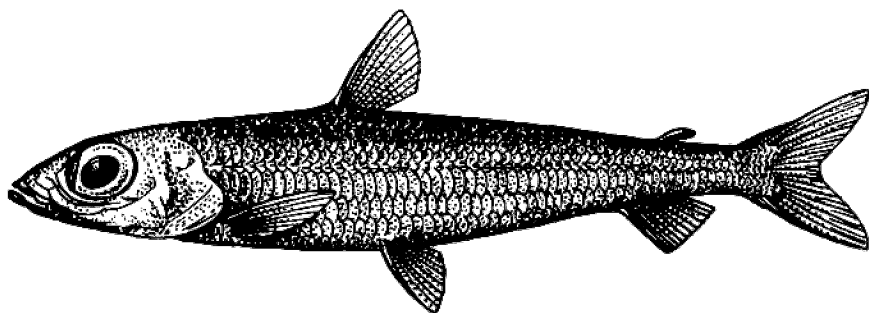
В состав отряда входят 3 семейства, 21 род и примерно 87 видов.

192. Семейство *Argentinidae* ВОНАПАРТЕ, 1838 — Серебрянковые, или Аргентиновые



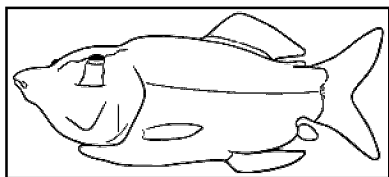
Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Argentina* (13) и *Glossanodon* (14); всего примерно 27 видов.

В водах России встречается 1 вид: *Argentina silus* (ASCANIUS, 1775) — золотая корюшка, или североатлантическая аргентина.



Золотая корюшка, или североатлантическая аргентина (*Argentina silus*)

193. Семейство *Opisthoproctidae* D. S. JORDAN, 1923 — Опистопротковые



Морские; от тропических до умеренных вод; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 9 родов: *Bathylchnops* (3), *Dolichopteroides* (1), *Dolichopteryx* (9), *Ioichthys* (1), *Macropinna* (1), *Monacoa*

(3), *Opisthoproctus* (1), *Rhynchohyalus* (1) и *Winteria* (1); всего примерно 21 вид.

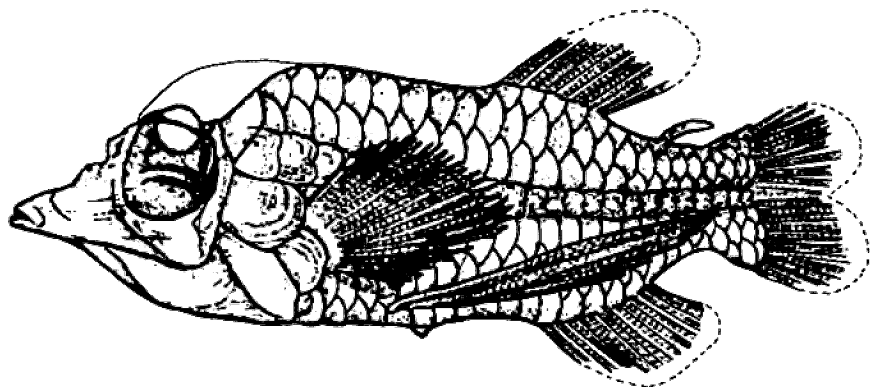
В дальневосточных водах России встречается 4 вида:

Bathylychnops exilis СОНЕН, 1958 — батилихнопс;

Dolichopteryx parini КОВЫЛИANSKY & FEDOROV, 2001 — долихоптер [долихоптерикс] Парина;

Macropinna microstoma ШАРМАН, 1939 — малоротая макропинна, или бочкоглаз;

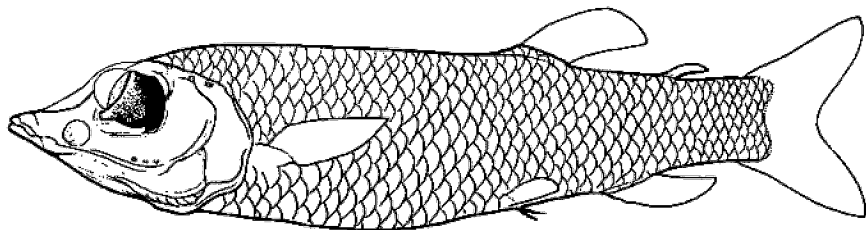
Winteria telescopa BRAUER, 1901 — [телескопная] винтерия.



Малоротая макропинна, или бочкоглаз (*Macropinna microstoma*)

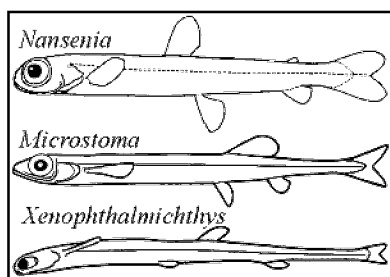


Батилихнопс (*Bathylychnops exilis*)



Винтерия, или телескопная винтерия (*Winteria telescopa*)

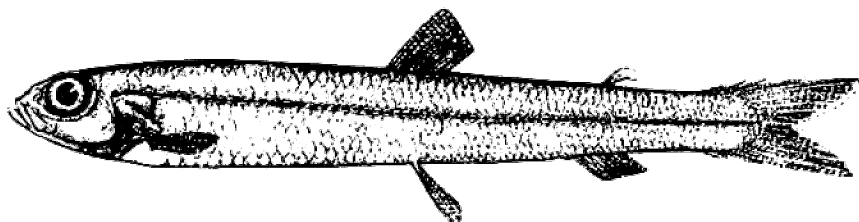
194. Семейство Microstomatidae BLEEKER, 1859 — Малоротковые **[Малоротовые]**



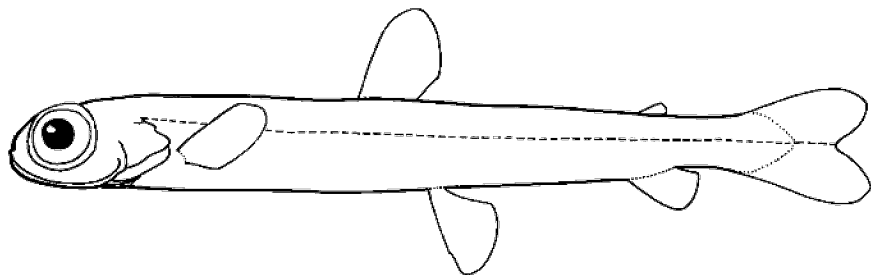
Морские; от тропических до умеренных вод; Атлантический, Индийский и Тихий океаны (от Субарктики до Антарктики). В семействе 3 рода: *Nansenia* (18), *Microstoma* (2) и *Xenophthalmichthys* (1 или 2); всего около 21 вида.

В водах России встречается 2 вида: *Nansenia candida* СОНЕН, 1958 — белая нансеня;

Nansenia groenlandica (REINHARDT, 1840) — гренландская нансеня.



Белая нансеня (*Nansenia candida*)



Гренландская нансеня (*Nansenia groenlandica*)

В Баренцевом море встречается гренландская нансеня, а белая нансеня отмечена в дальневосточных водах.

195. Семейство Bathylagidae T. N. GILL, 1884 — Батилаговые



Морские; от Субарктики до Антарктики. В семействе 8 родов: *Bathylagichthys* (6), *Bathylagoides* (3), *Bath-*

ylagus (8), *Dolicholagus* (1), *Leuroglossus* (3), *Lipolagus* (1), *Melanolagus* (1) и *Pseudobathylagus* (1); всего около 22 видов.

В водах России встречается 5 видов:

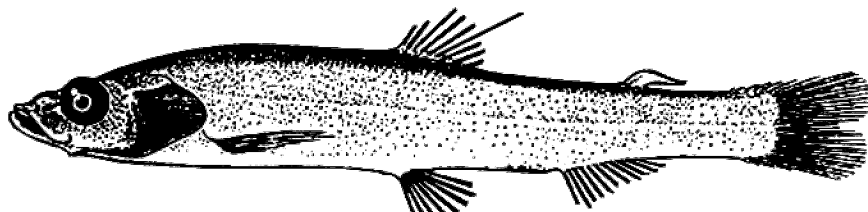
Bathylagus pacificus С. Н. GILBERT, 1890 — тихоокеанский батилаг;

Leuroglossus schmidtii RASS, 1955 — дальневосточная серебрянка, или леврогlossa Шмидта;

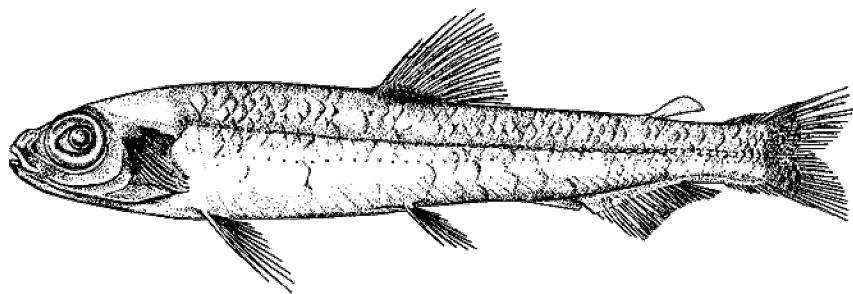
Lipolagus ochotensis (P. J. SCHMIDT, 1938) — охотский липолаг;

Melanolagus bericoides (BORODIN, 1929) — малоголовый меланолаг;

Pseudobathylagus milleri D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1895 — батилаг Миллера.



Дальневосточная серебрянка, или леврогlossa Шмидта (*Leuroglossus schmidtii*)



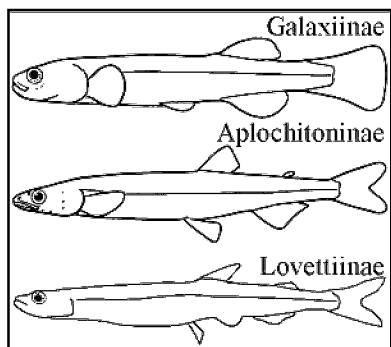
Охотский липолаг (*Lipolagus ochotensis*)

Все виды отмечены в дальневосточных водах.

41. Отряд Galaxiiformes — Галаксиобразные

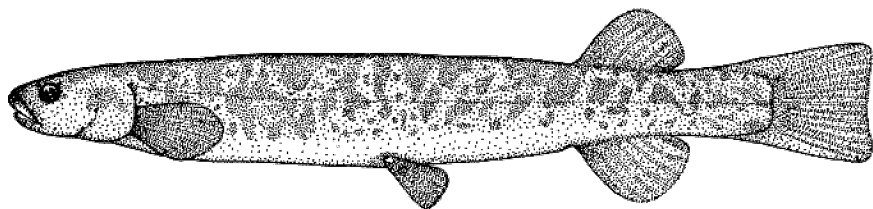
Эти холодноводные рыбы составляют доминирующий элемент пресноводной рыбной фауны Южного полушария. В отряде 1 семейство.

196. Семейство Galaxiidae BONAPARTE, 1832 — Галаксиевые



Пресноводные и диадромные (проходные); Австралия, Новая Зеландия, Новая Каледония, самый юг Африки и южные области Южной Америки. Согласно современным взглядам (Nelson, Grande, Wilson, 2016), выделяют 3 подсемейства: GALAXIINAE (Галаксиины; 5 родов: *Brachygalaxias* (2), *Galaxias* (46) (синоним *Nesogalaxias*), *Galaxiella* (4), *Neochanna* (6) и *Paragalaxias* (4)), которая является сестрин-

ской группой для APLOCHITONINAE (Апложитонины; 1 род *Aplochiton* (3)) и LOVETTIINAE (Ловеттиины; 1 вид — *Lovettia sealii* (R. M. JOHNSTON, 1883)). Таким образом, в семействе 7 родов и не менее 64 видов.



Изменчивая [карликовая] галаксия (*Galaxias divergens* STOKELL, 1959)

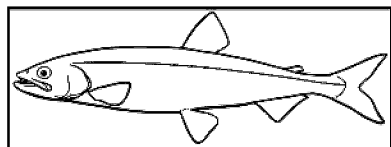
42. Отряд Osmeriformes — Корюшкообразные

В отряде признают 2 подотряда, 5 семейств, 20 родов и около 47 видов.

Подотряд Osmeroidei — Корюшковидные

Икринка окружена клейкой анкерной мембраной. Семейство Sundasalangidae, ранее размещавшееся здесь, теперь перемещено в Clupeidae.

197. Семейство Osmeridae D. S. JORDAN, 1923 — Корюшковые



Морские, анадромные и прибрежные пресноводные; северное полушарие, Северный Ледовитый, Атлантический и Тихий океаны. В семействе 6 родов с 15 видами. Роды

перечислены в приблизительный филогенетической последовательности: *Hypomesus* (Малоротые корюшки) (5), *Mallotus* (Мойвы) (1), *Osmerus* (Корюшки) (4), *Thaleichthys* (Талеихты, или Эвлахоны) (1), *Allosmerus* (1) и *Spirinchus* (3).

В водах России встречается 7 видов:

Hypomesus japonicus (BREVOORT, 1856) — морская малоротая корюшка;

Hypomesus nipponensis McALLISTER, 1963 [= *Hypomesus chishimaensis* SARUWATARI, LOPÉZ & PIETSCH, 1997] — японская [проходная] малоротая корюшка;

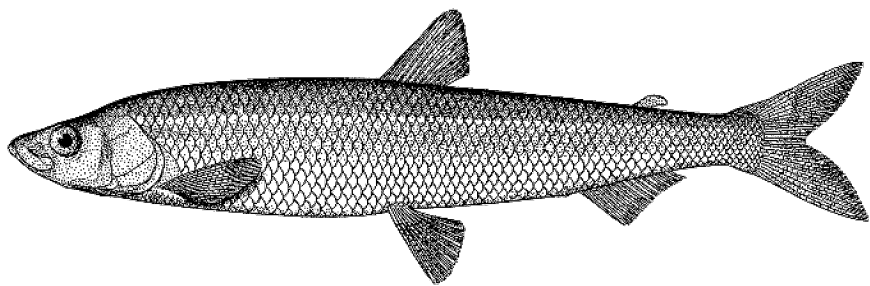
Hypomesus olidus (PALLAS, 1814) — обыкновенная малоротая корюшка;

Mallotus villosus (O. F. MÜLLER, 1776) — мойва;

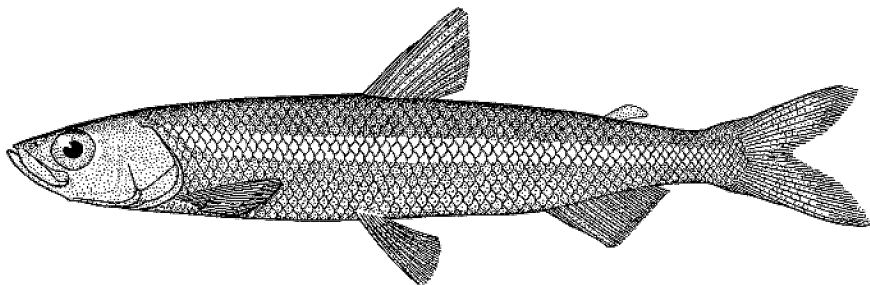
Osmerus eperlanus (LINNAEUS, 1758) — европейская корюшка;

Osmerus mordax (MITCHILL, 1814) — зубатая корюшка;

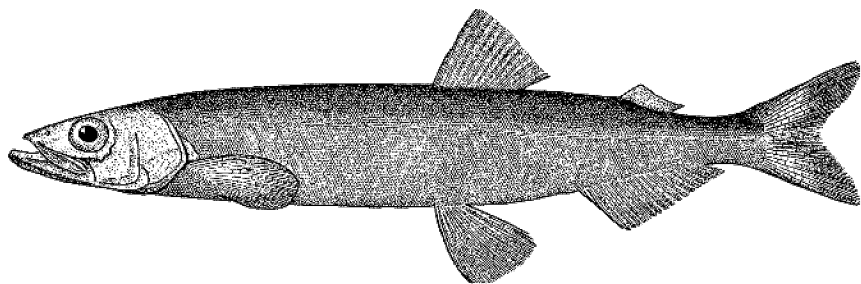
Osmerus dentex STEINDACHNER & KNER, 1870 [= *Osmerus mordax dentex* STEINDACHNER, 1870] — тихоокеанская [азиатская] зубатая корюшка.



Морская малоротая корюшка (*Hypomesus japonicus*)

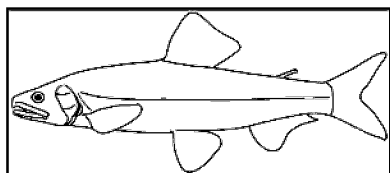


Обыкновенная малоротая корюшка (*Hypomesus olidus*)

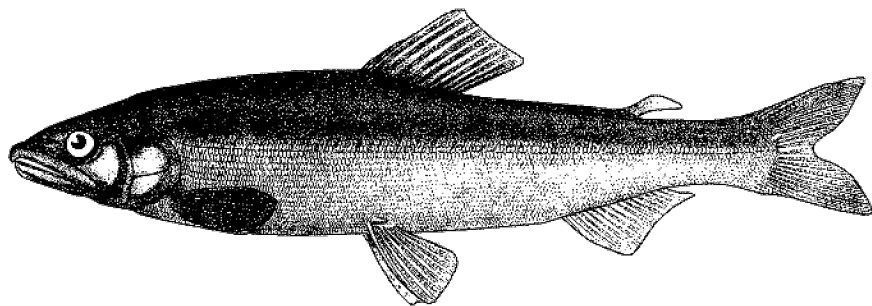


Мойва (*Mallotus villosus*)

198. Семейство Plecoglossidae BLEEKER, 1859 — Плекоглоссовые, или Аювые (Айювые)



Пресноводные и анадромные из Японии, Кореи, Тайваня и Китая. В семействе 1 монотипичный род *Plecoglossus* с видом *Plecoglossus altivelis* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — аю, или айю.



Аю, или айю (*Plecoglossus altivelis*)

В России предпринимались попытки акклиматизации *Plecoglossus altivelis* — аю (Карпевич, 1975), но натурализации не произошло (Богущкая, Насека, 2004).

199. Семейство Salangidae BLEEKER, 1859 — Саланксовые



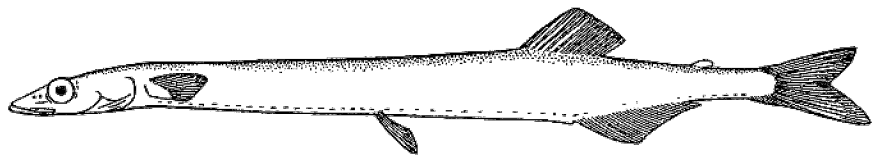
Анадромные и пресноводные; Сахалин, Япония, Корея, Китай, северный Вьетнам. В семействе 7 родов: *Hemisanx* (1), *Leucosoma* (1), *Neosalangichthys* (1), *Neosalanx* (10),

Protosalanx (2), *Salangichthys* (1) и *Salanx* (5); всего около 20 видов.

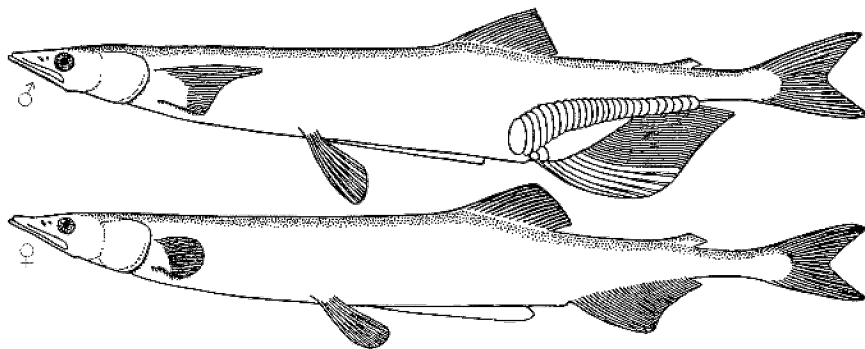
В России встречается 2 вида:

Protosalanx hyalocranius (АВБОТТ, 1901) — пресноводная лапша-рыба;

Salangichthys microdon (BLEEKER, 1860) — лапша-рыба, или саланкс.



Самка лапши-рыбы, или саланкса (*Salangichthys microdon*)



Пресноводная лапша-рыба (*Protosalanx hyalocranius*)

Совсем недавно список видов рыб России пополнила пресноводная лапша-рыба, обнаруженная в бассейне р. Амур (Сунгари) и в оз. Ханка (Свирский, Барабанщиков, 2009).

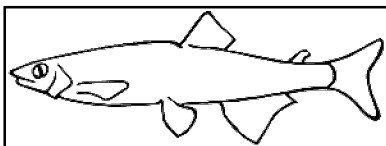
Подотряд *Retropinnoidae* — Ретропинновидные

Пресноводные и солоноватоводные (некоторые частично морские); Новая Зеландия, архипелаг Чатем, юго-восточная Австралия и Тасмания. В подотряде 2 семейства, 3 рода и 5 или 6 видов.

200. Семейство *Prototroctidae* (McDOWALL, 1969) —

Прототроктовые

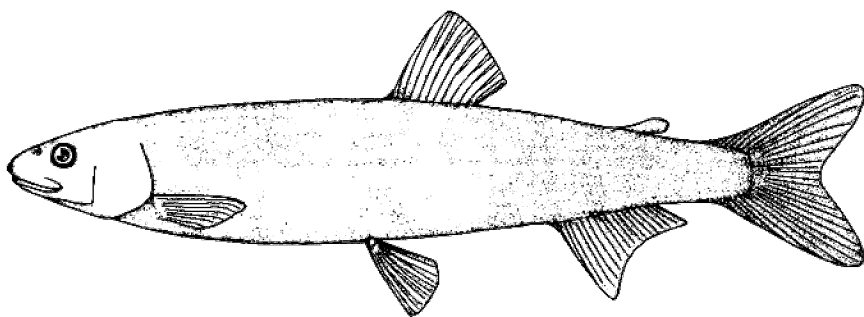
Морские и пресноводные; Австралия, Тасмания и Новая Зеландия. Один или два вида, *Prototroctes maraena* GÜNTHER, 1864, горные пресные во-



доёмы юго-востока Австралии и Тасмании. Другой вид этого рода, *Prototroctes oxyrhynchus* GÜNTHER, 1870 из вод Новой Зеландии, возможно исчез (McDowall, 1990).

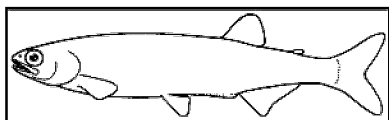


Австралийский прототрокт, или австралийский хариус (*Prototroctes maraena*)



Новозеландский прототрокт, или упокороро (*Prototroctes oxyrhynchus*)

201. Семейство Retropinnidae T. N. GILL, 1862 — Ретропинновые



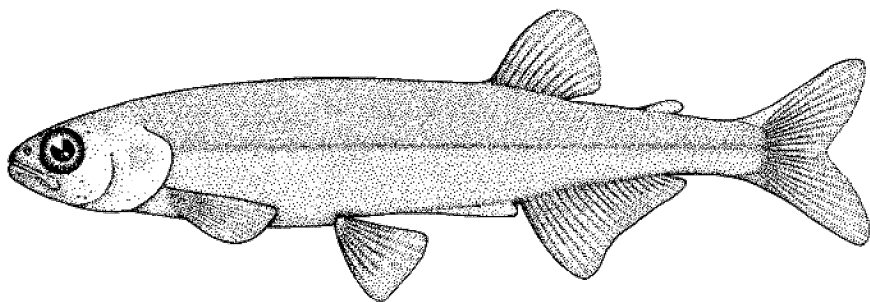
Морские и пресноводные; Южная Австралия, Новая Зеландия. В семействе 2 рода: *Retropinna* (3) и *Stokellia* (1); всего примерно 4 вида:

Retropinna retropinna (J. RICHARDSON, 1848) — обыкновенная ретропинна;

Retropinna semoni (M. C. W. WEBER, 1895) — австралийская ретропинна;

Retropinna tasmanica McCULLOCH, 1920 — тасманийская ретропинна;

Stokellia anisodon (STOKELL, 1941) — стокелия.



Самка обыкновенной ретропинны (*Retropinna retropinna*)

Род *Retropinna* включает 3 весьма изменчивых вида. Стокелия (*Stokellia anisodon*) является эндемиком Южного острова Новой Зеландии.

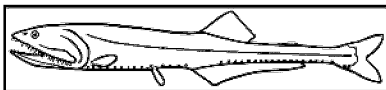
43. Отряд Stomiiformes (Stomiatiformes) — Стомиеобразные, или Стомиевидные, или Иглороты

В отряде 5 семейств, 52 рода и около 414 видов. Все виды морские.

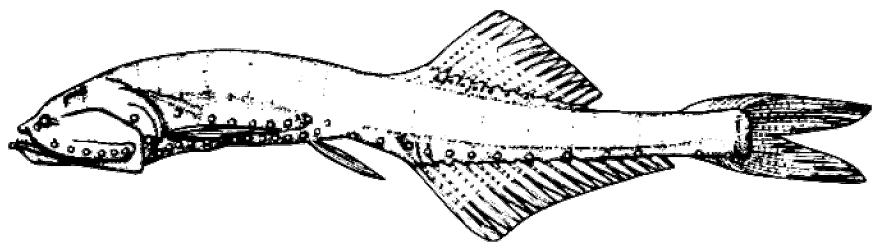
Подряд Gonostomatoidei — Гоностоматовидные

202. Семейство Gonostomatidae T. N. GILL, 1893 — Гоностомовые

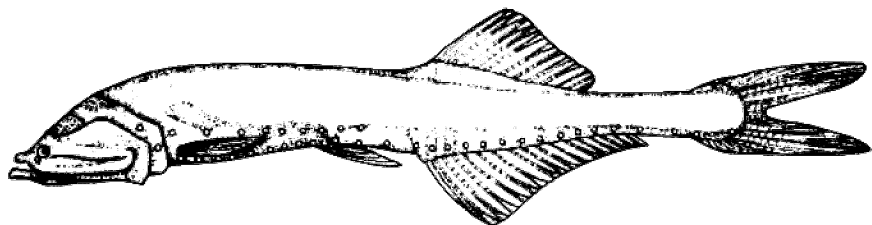
Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 8 родов: *Bonapartia* (1), *Cyclothone* (13), *Diplophos* (5), *Gonostoma* (3), *Manducus* (2), *Margrethia* (2), *Sigmops* (5) и *Triplophos* (1); всего около 32 видов.



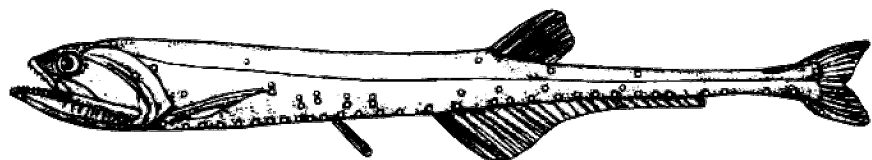
В водах России встречается 5 видов:
Cyclothone alba A. B. BRAUER, 1906 — белая циклотона;
Cyclothone atraria C. H. GILBERT, 1905 — чёрная (вуалевая) циклотона;
Cyclothone pallida A. B. BRAUER, 1902 — двухцветная, или палевая, циклотона;
Cyclothone pseudopallida МУХНАСЧЕВА, 1964 — псевдопалевая циклотона;
Sigmops gracilis GÜNTHER, 1878 — изящный сигмопс, или плоская гоностома.



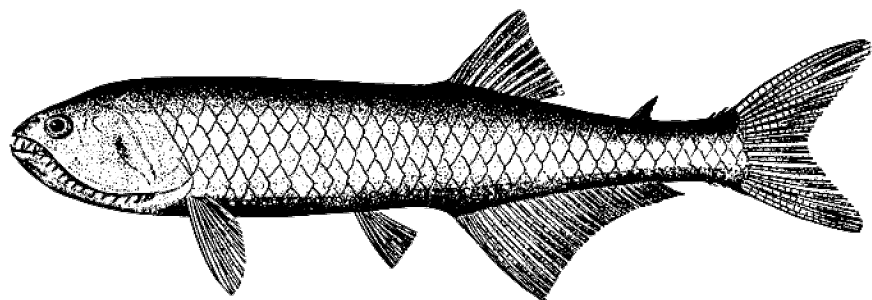
Белая циклотона (*Cyclothone alba*)



Чёрная (вуалевая) циклотона (*Cyclothone atraria*)



Вязный сигмопс, или плоская гоностома (*Sigmops gracilis*)

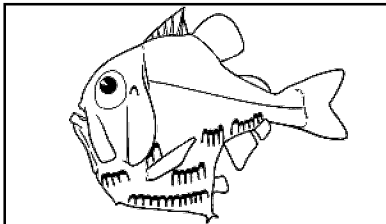


Gonostoma denudatum RAFINESQUE, 1810

Виды рода *Cyclothone* обитают практически во всех морях, включая Антарктику, они относятся к наиболее массовым рыбам Мирового океана. В российских водах гоностомовых можно встретить в дальневосточных морях, в районе Курильских островов и Камчатки.

203. Семейство Sternoptychidae T. N. GILL, 1863 — Топориковые

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделено 2 подсемейства — MAUROLICINAE (мавролицины; 7 родов: *Araiophos* (2), *Argyripnus* (7), *Danaphos* (2), *Maurolicus* (15), *Sonoda* (2), *Thorophos* (синоним *Neophos*) (2) и *Valenciennellus* (2)) и STERNOPTYCHINAE (стерноптихины; 3 рода: *Argyropelecus* (7), *Polyipnus* (33) и *Sternoptyx* (4)). Всего 10 родов и около 76 видов.



В водах России встречается 6 видов:

ПОДСЕМЕЙСТВО MAUROLICINAE:

Maurolicus japonicus ISHIKAWA, 1915 — японский мавролик;

Maurolicus muelleri (J. F. GMELIN, 1789) — мавролик Мюллера;

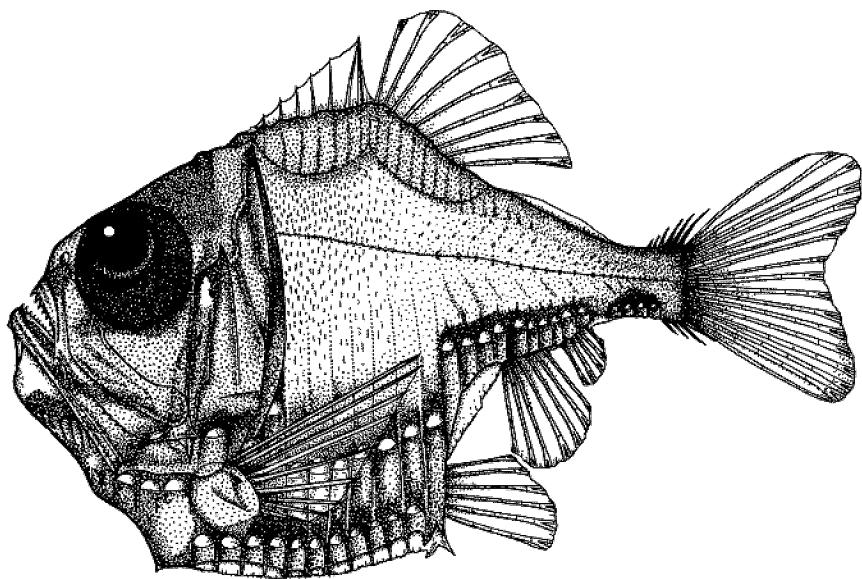
ПОДСЕМЕЙСТВО STERNOPTYCHINAE:

Argyropelecus hemigymnus COCCO, 1829 — малый (быстрый) топорик;

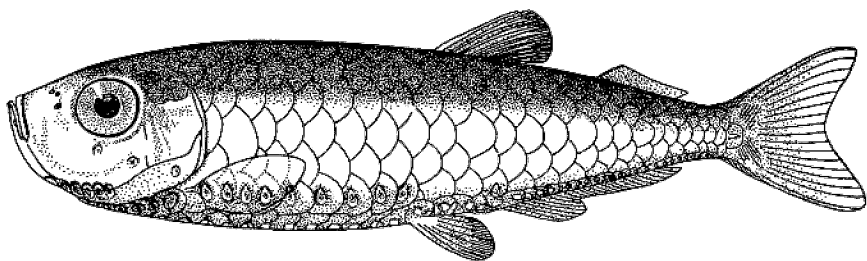
Argyropelecus sladeni REGAN, 1908 — топорик Сладена;

Polyipnus matsubarae SCHULTZ, 1961 — полиипнус, или топорик Мацубары;

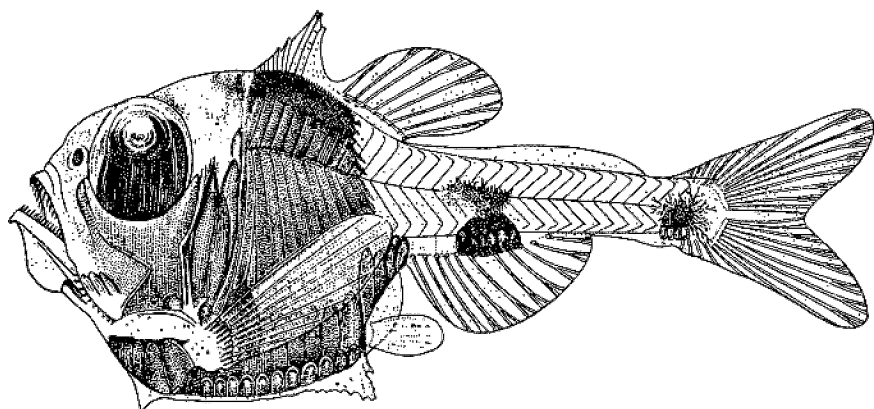
Sternoptyx diaphana HERMANN, 1781 — стерноптикс, или прозрачный топорик.



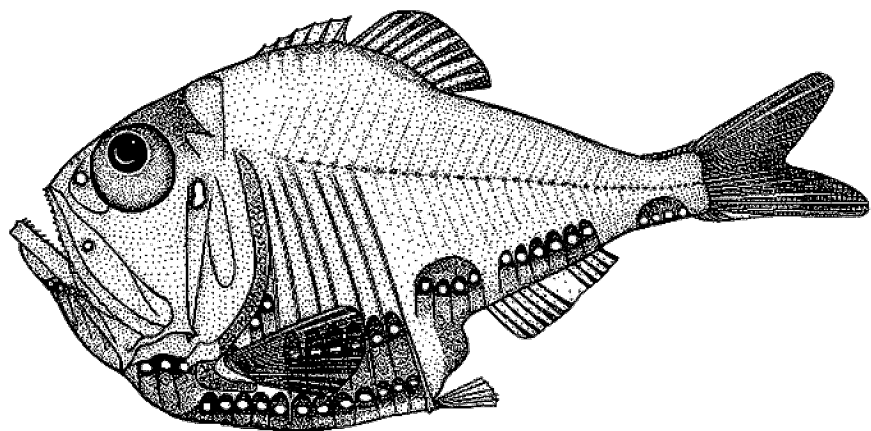
Колючий топорик (*Argyropelecus aculeatus* VALENCIENNES, 1850)



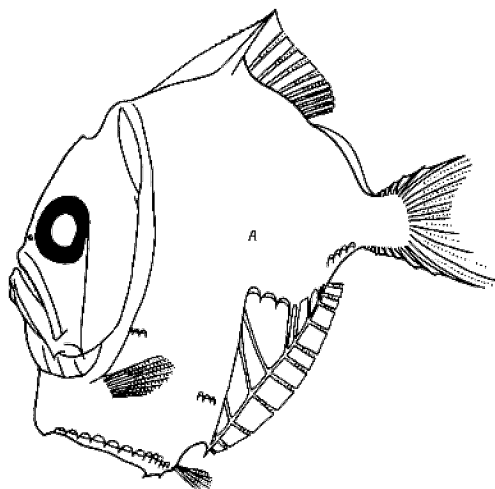
Мавролик Мюллера (*Maurolicus muelleri*)



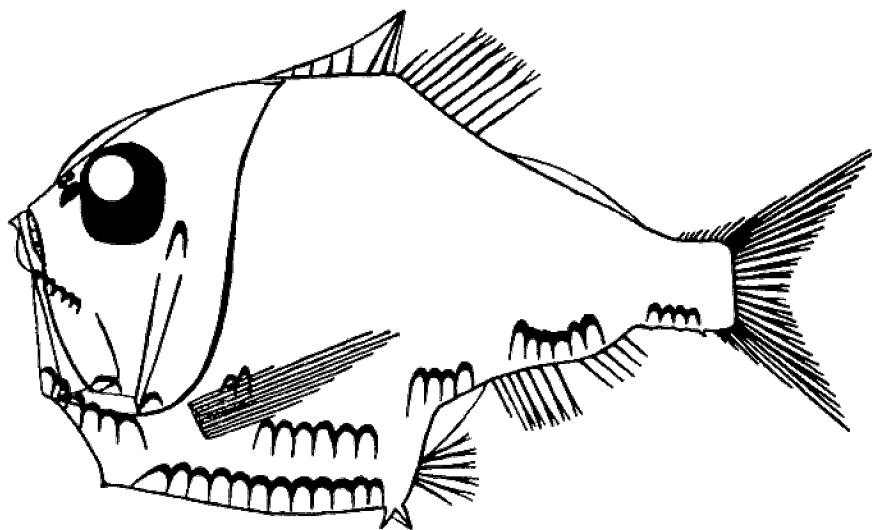
Малый (быстрый) топорик (*Argyropelecus hemigymnus*)



Топорик Сладена (*Argyropelecus sladeni*)



Стерноптикс, или прозрачный топорик (*Sternoptyx diaphana*)

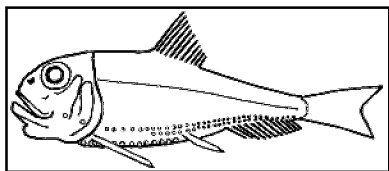


Топорик Олферса (*Argyropelecus olfersii*)

Все они обитают в дальневосточных морях. Два вида — мавролик Мюллера и топорик Олферса (*Argyropelecus olfersii* (G. CUVIER, 1829)) входят в состав ихтиофауны Баренцева моря (Долгов, 2006; Карамушко, 2008), однако в наших территориальных водах присутствует только мавролик Мюллера.

Подотряд Phosichthyoidei — Фозихтиевидные

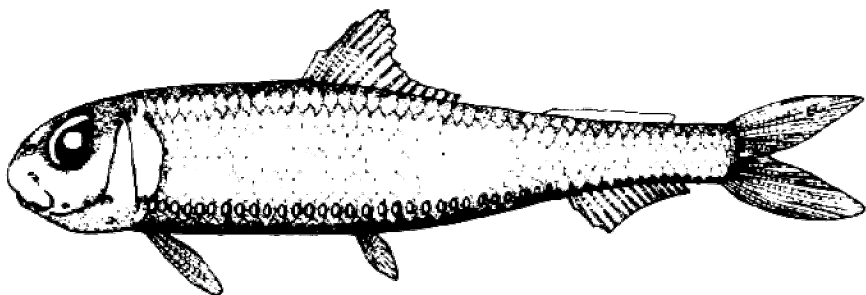
204. Семейство Phosichthyidae WEITZMAN, 1974 [Photichthyidae] — Фозихтиевые, или Фотихтиевые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 7 родов: *Ichthyococcus* (7), *Phosichthys* (синоним *Photichthys*) (1), *Pollichthys* (1), *Polymetme* (6), *Vinciguerria* (5), *Woodsia* (2) и *Yarrella* (2); всего около 24 видов.

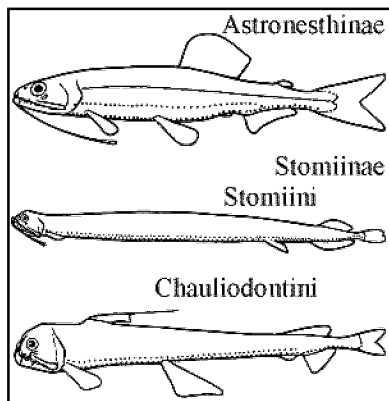
В водах России встречается 1 вид:

Ichthyococcus elongatus IMAI, 1941 — продолговатый ихтиококус, или большеглазый ихтиокок.



Продолговатый, или большеглазый ихтиокок (*Ichthyococcus elongatus*)

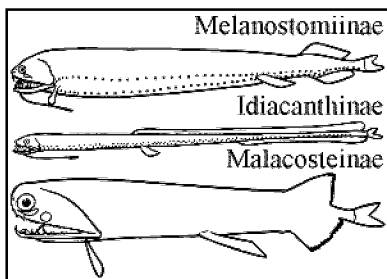
205. Семейство Stomiidae BLEEKER, 1859 — Стомиевые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 5 подсемейств: ASTRONESTHINAE (АСТРОНЕСТИНЫ; 6 родов: *Astronesthes* (48), *Borostomias* (6), *Eupogonesthes* (1), *Heterophotus* (1), *Neonesthes* (2) и *Rhadinesthes* (1)), STOMIINAE (СТОМИИНЫ; 2 трибы Stomiini (1 род *Stomias* (синоним *Macrostomias*), (10 или 11)) и Chauliodontini (1 род *Chauliodus* (9)), MELANOSTOMIINAE (МЕЛАНОСТОМИИНЫ; 15 родов: *Bathophilus* (16),

Chirostomias (1), *Echiostoma* (1), *Eustomias* (116), *Flagellostomias* (1),

Grammatostomias (3), *Leptostomias* (12), *Melanostomias* (16), *Odontostomias* (2), *Opostomias* (2), *Pachystomias* (1), *Photoneustes* (17), *Tactostoma* (1), *Thysanactis* (1) и *Trigonolampa* (1)), IDIACANTHINAE (идиакантины; 1 род *Idiacanthus* (3)) и MALACOSTEINAE (малакостейны; 3 рода: *Aristostomias* (6), *Malacosteus* (2) и *Photostomias* (синоним *Ultimostomias*) (6)). Всего в семействе около 27 родов и около 286 видов.



В водах дальневосточных морей России встречается 12 видов:

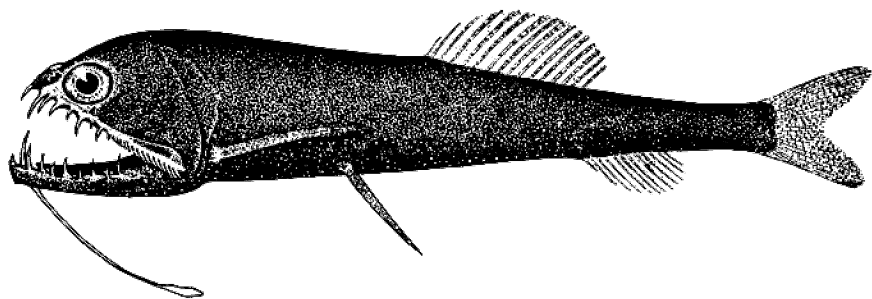
ПОДСЕМЕЙСТВО ASTRONESTHINAE:

Astronesthes niger J. RICHARDSON, 1845 — тёмный астронест;

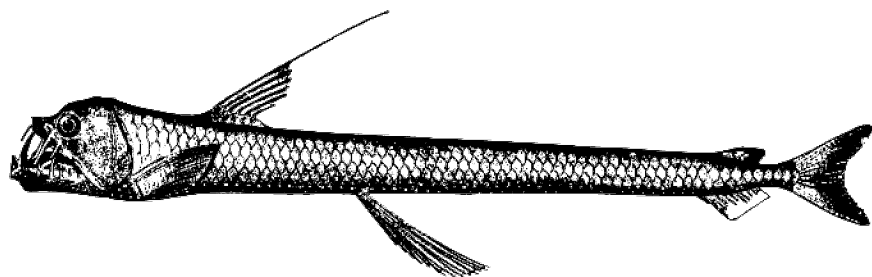
ПОДСЕМЕЙСТВО STOMIINAE:

Chauliodus macouni T. H. BEAN, 1890 — тихоокеанский хаулиод;

Chauliodus sloani BLOCH & SCHNEIDER, 1801 — обыкновенный хаулиод, или рыба-ехидна;



Тёмный астронест (*Astronesthes niger*)



Обыкновенный хаулиод, или рыба-ехидна (*Chauliodus sloani*)

ПОДСЕМЕЙСТВО MELANOSTOMIINAE:

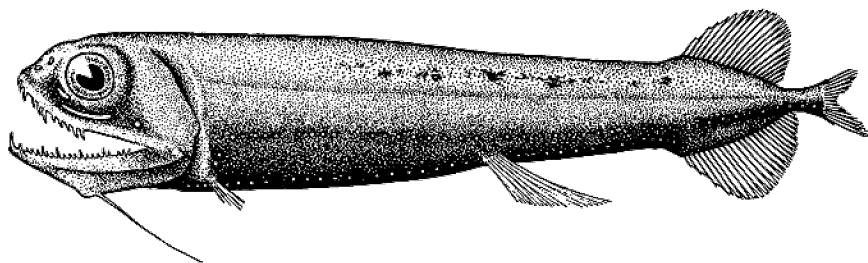
Flagellostomias boureei (ZUGMAYER, 1913) — флагеллостомия;

Leptostomias gladiator (ZUGMAYER, 1911) — лептостомия-гладиатор;

Leptostomias multifilis IMAI, 1941 — нитчатая лептостомия;

Oplostomias mitsuii IMAI, 1941 — оплостомия Мицуи, или японская оплостомия;

Pachystomias microdon (GÜNTHER, 1878) — малозубая пахистомия;



Малозубая пахистомия (*Pachystomias microdon*)

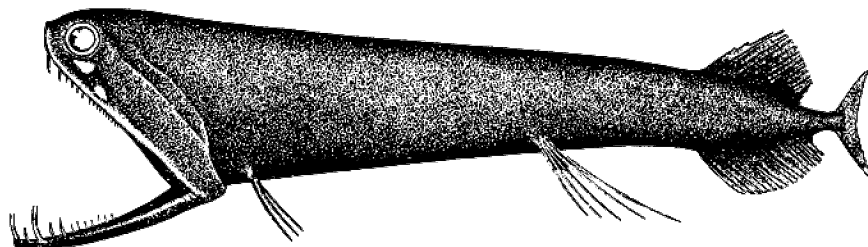
Photonectes albipennis (DÖDERLEIN, 1882) — белоплавниковый (белопёрый) фотонект;

Tactostoma macropus BOLIN, 1939 — длинноплавниковая тактостома;

ПОДСЕМЕЙСТВО MALACOSTEINAE:

Aristostomias scintillans (GILBERT, 1915) — светоносная аристомия;

Malacosteus niger AYERS, 1848 — чёрный малакост.

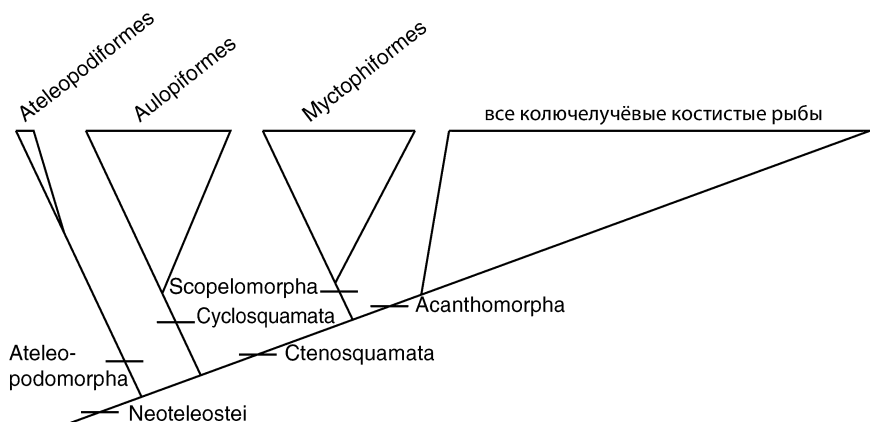


Чёрный малакост (*Malacosteus niger*)

Сравнительно недавно в затоке субтропических вод на юго-востоке российской экономической зоны, в тихоокеанских водах Южных Курил были обнаружены флагеллостомия и нитчатая лептостомия (Савиных, Байталюк, Жигалин, 2004).

Neoteleostei — Неотелеостеи, или Новые костистые рыбы

Шесть надотрядов: Ateleopodomorpha, Cyclosquamata, Scopelomorpha, Lamprimorpha, Paracanthopterygii и Acanthopterygii, — составляют монофилетическую группу без формального ранга Neoteleostei. Отряд Stomiiformes был ранее включён в Neoteleostei как сестринская группа всем другим членам, но в настоящее время он перемещён в Osmeromorpha (см. выше). Монофилия Neoteleostei, исключая Stomiiformes, активно поддерживается в многочисленных молекулярных исследованиях. Здесь мы принимаем результаты этих подтверждающих молекулярных исследований и включаем Stomiiformes в Osmeromorpha. Влияние удаления стомиеобразных из клады на поддержку морфологической характеристики Neoteleostei детально не исследовано.



Предположительные взаимосвязи между начальными ветвями линий Neoteleostei

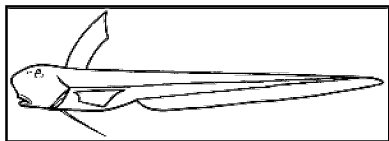
Надотряд Ateleopodomorpha — Атлеоподоморфы

44. Отряд Ateleopodiformes — Ложнодолгохвостообразные

Молекулярные исследования последних лет позволяют поместить этот отряд как родственную группу всем другим новым костистым рыбам (Neoteleostei) (после удаления Stomiiformes из Neoteleostei). В состав отряда входит одно семейство.

206. Семейство Ateleopodidae BLEEKER, 1859 —

Ложнодолгохвостые, или Ателеоповые



Морские; Карибское море, восточная часть Атлантического океана, Индийский океан, западная и восточная части Тихого океана (у берегов Панамы и Коста-Рики). В семействе 4

рода: *Ateleopus* (5), *Ijimaia* (5), *Parateleopus* (1) и *Guentherus* (2); всего около 13 видов:

Ateleopus indicus ALCOCK, 1891;

Ateleopus japonicus BLEEKER, 1854;

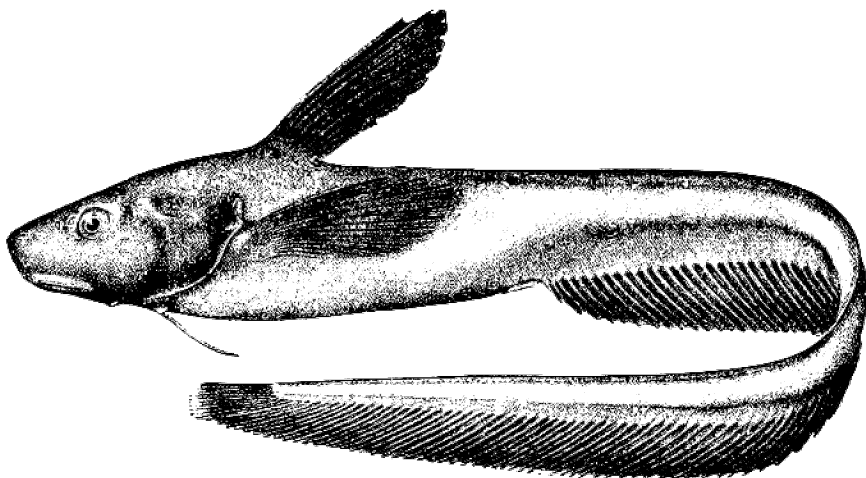
Ateleopus natalensis REGAN, 1921;

Ateleopus purpureus TANAKA, 1915;

Ateleopus tanabensis TANAKA, 1918;



Ateleopus japonicus



Ijimaia plicatellus

Guentherus altivela OSÓRIO, 1917;
Guentherus katoi SENOU, KUWAYAMA & HIRATE, 2008;
Ijimaia antillarum HOWELL RIVERO, 1935;
Ijimaia dofleini SAUTER, 1905;
Ijimaia fowleri HOWELL RIVERO, 1935;
Ijimaia loppei ROULE, 1922;
Ijimaia plicatellus (C. H. GILBERT, 1905);
Parateleopus microstomus SMITH & RADCLIFFE, 1912.

Eurypterygii — Эвриптеригии

Остальные 5 надотрядов неотелеостей (Cyclosquamata, Scopolomorpha, Lamprimorpha, Paracanthopterygii и Acanthopterygii) составляют группу Eurypterygii. Признаются 2 подсекции: Cyclosquamata для Aulopiformes и Ctenosquamata для высших Eurypterygii.

Надотряд Cyclosquamata — Циклосквматы

Этот надотряд содержит только 1 отряд. Многие его члены хорошо представлены в палеонтологической летописи начиная с мелового периода.

45. Отряд Aulopiformes — Аулопообразные

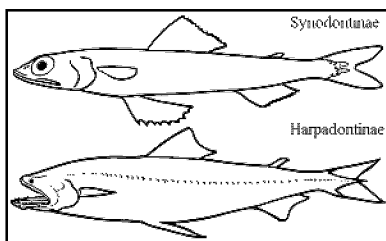
В состав отряда входят 15 семейств, 47 родов и около 261 вида.

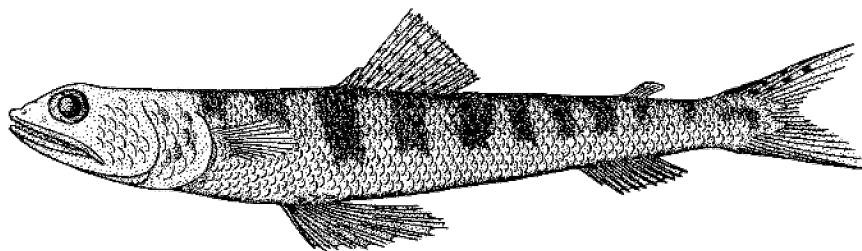
Подотряд Aulopoidei (= Synodontoidei) — Ящероголововидные

В подотряде 3 семейства, 9 родов и 84 вида.

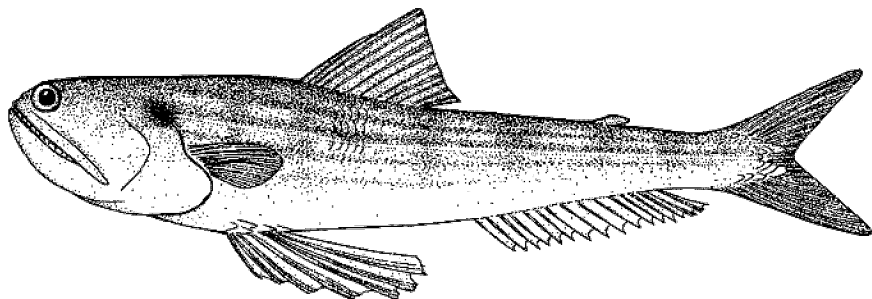
207. Семейство Synodontidae T. N. GILL, 1862 — Ящероголовые

Морские (изредка солоноватоводные); Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 2 подсемейства — SYNODONTINAE (СИНОДОНТИНЫ; 2 рода: *Synodus* (синоним *Xystodus*) (46) и *Trachinocephalus* (может быть синоним *Synodus*) (3)) и HARPADONTINAE (ГАРПАДОНТИНЫ; 2 рода: *Harpadon* (7) и *Saurida* (23)); всего 4 рода и примерно 79 видов.

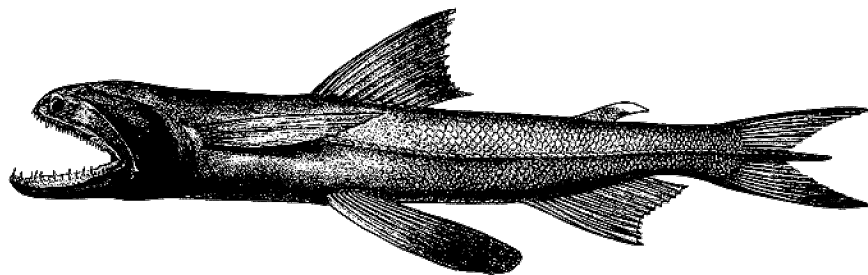




Европейский ящероголов, или европейский лагарт (*Synodus saurus* (LINNAEUS, 1758))

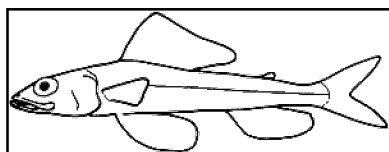


Тупорылый [короткорылый] ящероголов (*Trachinocephalus myops* (FORSTER, 1801))



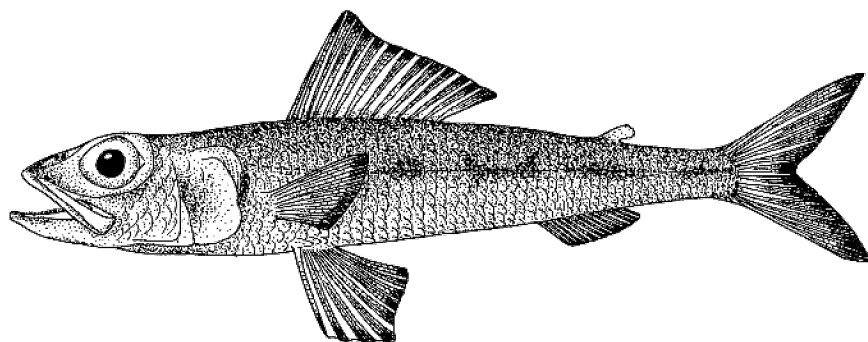
Индоокеанский бомбиль (*Harpadon nehereus* (F. HAMILTON, 1822))

208. Семейство Aulopidae COPE, 1872 — Аулоповые

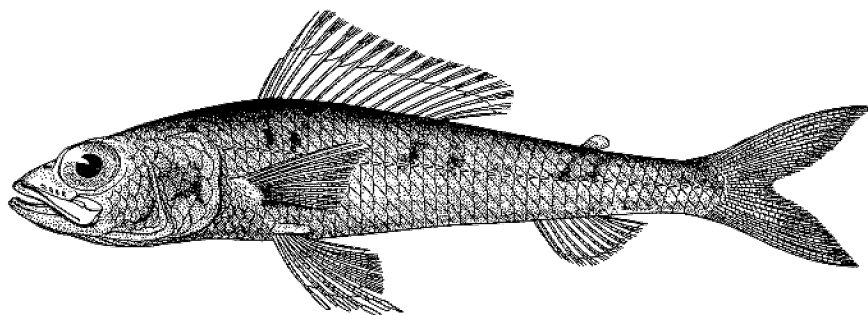


Морские; тропические и субтропические воды; Атлантический океан (включая Средиземное море) и Тихий океан. В семействе 4 рода: *Aulopus* (4) для атлантических видов и *Hime* (8),

Latropiscis (1) и *Leptaulopus* (2) для тихоокеанских видов; всего около 15 видов.



Африканский аулоп (*Aulopus cadenati* POLL, 1953)



Химе (*Hime japonica* (GÜNTHER, 1877))

209. Семейство Pseudotrichonotidae YOSHINO & ARAGA, 1975 — Псевдотрихонотовые, или Ложнотрихонотовые

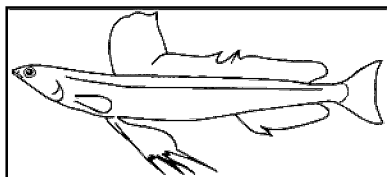
Морские; полуостров Идзу в Японии и банка Сая-де-Малья в Индийском океане. В семействе 1 род *Pseudotrichonotus* и 4 вида:

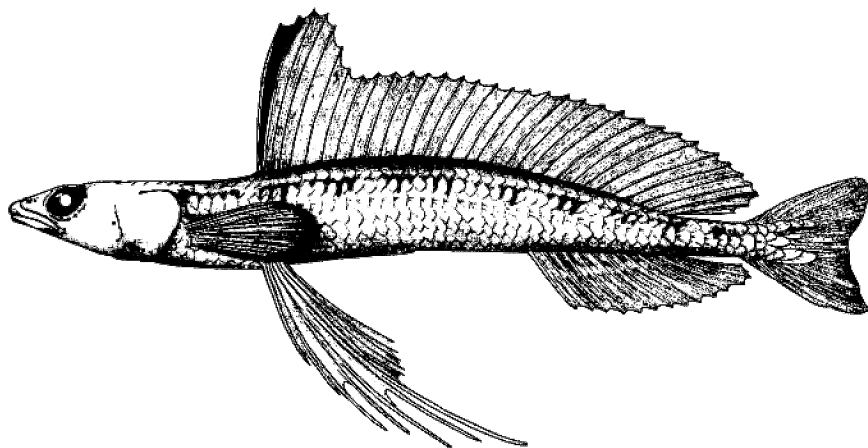
Pseudotrichonotus altivelis YOSHINO & ARAGA, 1975 — парусный псевдотрихонот;

Pseudotrichonotus belos A. C. GILL & POGONOSKI, 2016;

Pseudotrichonotus caeruleoflavus G. R. ALLEN, ERDMANN, SUHARTI & SIANIPAR, 2017;

Pseudotrichonotus xanthotaenia PARIN, 1992 — псевдотрихонот.



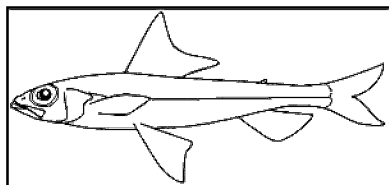


Парусный псевдотрихонот (*Pseudotrichonotus altivelis*)

Подотряд *Paraulopoidei* — Параулоповидные

В подотряде одно семейство.

210. Семейство *Paraulopidae* ТОМОЯСУ SATO & НАКАВО, 2002 — Параулоповые



Морские; от тропических до умеренных вод, придонные, внешний континентальный шельф и верхние части континентальных склонов; Индийский океан и западная часть Тихого океана (от Южной Японии и Императорско-

го хребта на юг до Австралии и Новой Зеландии). В семействе 1 род *Paraulopus*, включающий около 14 видов:

Paraulopus atripes ТОМОЯСУ SATO & НАКАВО, 2003;

Paraulopus balteatus M. F. GOMON, 2010;

Paraulopus brevirostris (FOURMANOIR, 1981);

Paraulopus filamentosus (OKAMURA, 1982);

Paraulopus japonicus (KAMOHARA, 1956);

Paraulopus legandi (FOURMANOIR & RIVATON, 1979);

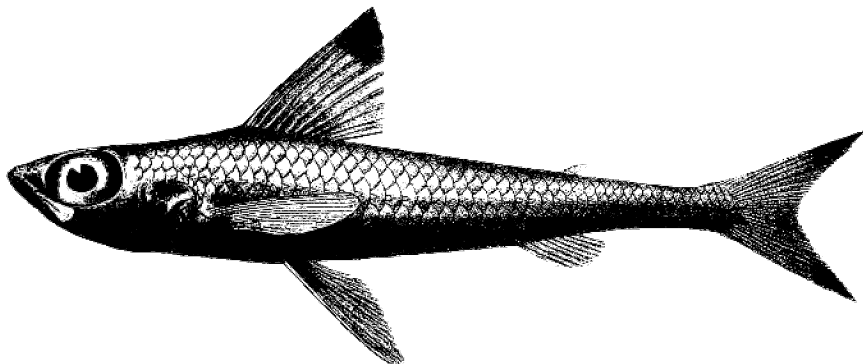
Paraulopus longianalis ТОМОЯСУ SATO, M. F. GOMON & НАКАВО, 2010;

Paraulopus maculatus (KOTTHAUS, 1967);

Paraulopus melanogrammus M. F. GOMON & ТОМОЯСУ SATO, 2004;

Paraulopus melanostomus ТОМОЯСУ SATO, M. F. GOMON & НАКАВО, 2010;

Paraulopus nigripinnis (GÜNTHER, 1878) — огуречная рыба;
Paraulopus novaeseelandiae ТОМОЯСУ SATO & НАКАВО, 2002;
Paraulopus oblongus (КАМОХАРА, 1953);
Paraulopus okamurai ТОМОЯСУ SATO & НАКАВО, 2002.



Огуречная рыба (*Paraulopus nigripinnis*)

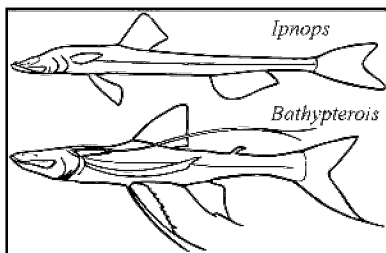
**Подотряд Alepisauroides — Пилозубовидные,
или Алепизавровидные**

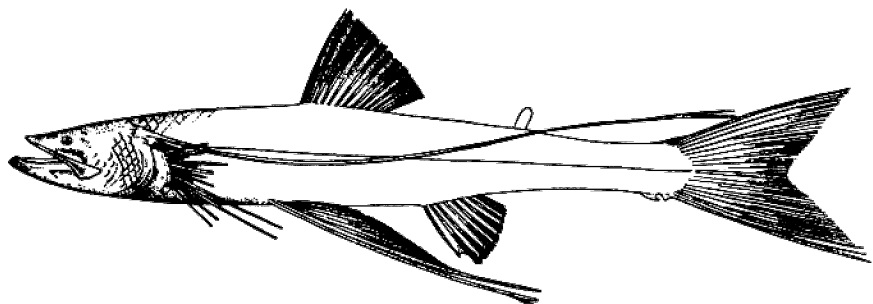
Этот подотряд содержит всех остальных аулопообразных; здесь они классифицируются в филогенетической последовательности надсемейств.

Надсемейство Ipnoroidea — Ипнопоподобные

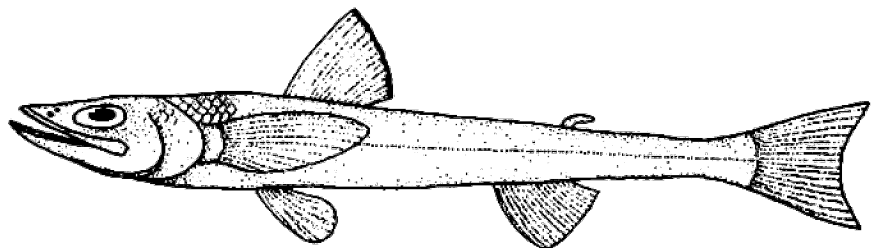
211. Семейство Ipnopidae T. N. GILL, 1884 — Ипноповые

Морские; умеренные и тропические воды Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Выделяют 2 подсемейства: IPNOPINAE (ипнопины; 5 родов: *Bathymicrops* (4), *Bathypterois* (синоним *Benthosaurus*) (19), *Bathytyphlops* (синоним *Macristiella*) (2), *Discoverichthys* (1) и *Ipnops* (3)) и BATHYSAUROPINAE (БАТИЗАУРОПСИНЫ; 1 род *Bathysauropsis* (3)); всего около 32 видов.



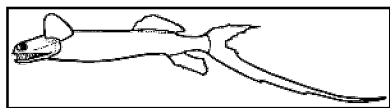


Сомнительный батиптер (*Bathypterois dubius* VAILLANT, 1888)



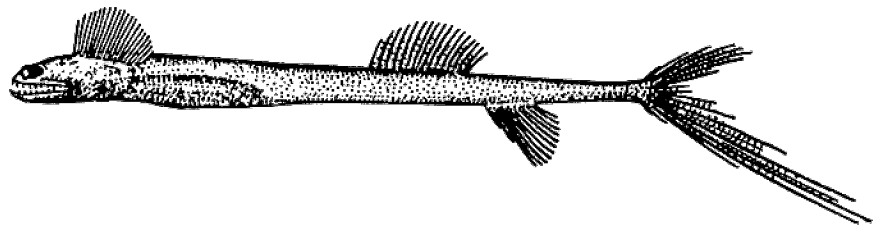
Грაციозный батизауропс (*Bathysauropsis gracilis* (GÜNTHER, 1878))

212. Семейство Giganturidae BRAUER, 1906 — Гигантуровые, или Гигантохвостые

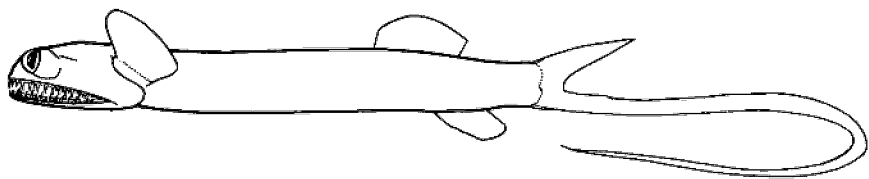


Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Gigantura* с 2 видами:

Gigantura chuni A. B. BRAUER, 1901 [*Gigantura vorax* REGAN, 1925] — обыкновенная гигантура;
Gigantura indica A. B. Brauer, 1901 [*Rosaura rotunda* TUCKER, 1954],
[*Bathyleptus lisae* WALTERS, 1961] — индийская гигантура.



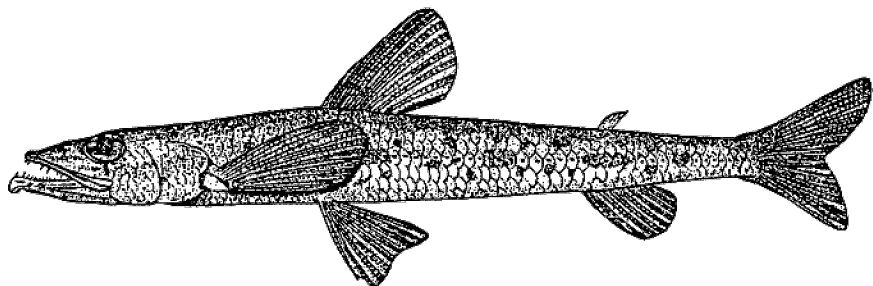
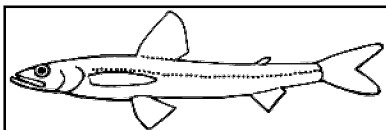
Индийская гигантура (*Gigantura indica*)



Обыкновенная гигантура (*Gigantura chuni*)

**213. Семейство Bathysauroididae ТОМОYASU SATO & НАКАВО, 2002 —
Батизауроидовые, или Ящеричные рыбы**

Морские; западная часть Тихого океана. В семействе 1 монотипический род *Bathysauroides* с видом:
Bathysauroides gigas (КАМОНАРА, 1952)
— ящеричная рыба.

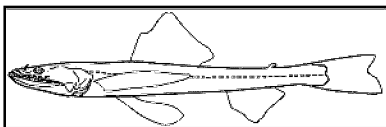


Ящеричная рыба (*Bathysauroides gigas*)

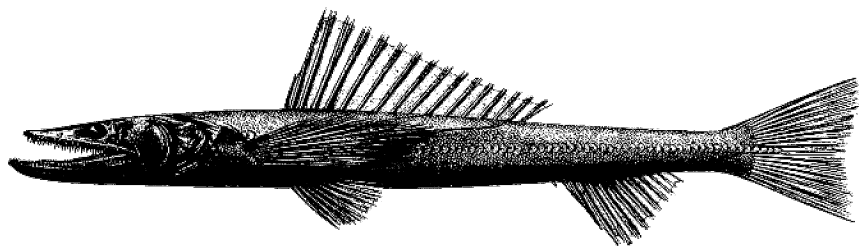
Род *Bathysauroides* С. С. BALDWIN & G. D. JOHNSON, 1996 иногда помещают в семейство Ipnopidae. К. Болдуин и Г. Джонсон (Baldwin, Johnson, 1996) отмечают сходство его с родом *Bathysaurus* GÜNTHER, 1878, и, признавая, что доказательства были слабыми, поместили оба рода в Giganturoidei. Размещение здесь рода *Bathysauroides* неопределённо.

**214. Семейство Bathysauridae С. С. BALDWIN & G. D. JOHNSON,
1996 — Батизавровые**

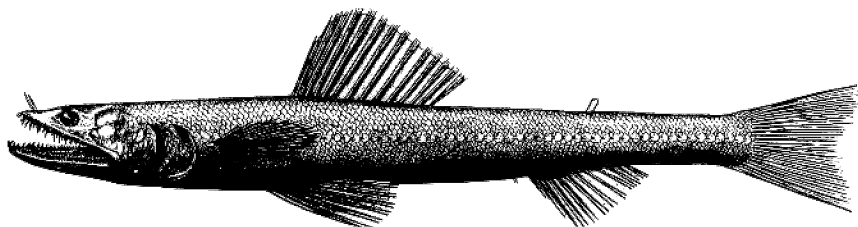
Морские; распространены все-светно от тропических до умеренных широт; обычно на глубине более 1 000 м. В семействе 1 род *Bathysaurus* (синоним *Macristium*) с 2 видами:



Bathysaurus ferox GÜNTHER, 1878 — воинственный батизавр;
Bathysaurus mollis GÜNTHER, 1878 — нежный батизавр.



Воинственный батизавр (*Bathysaurus ferox*)



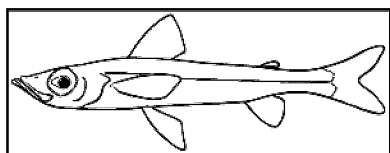
Нежный батизавр (*Bathysaurus mollis*)

Надсемейство Chlorophthalmoidea — Хлорофтальмоподобные

В надсемействе 1 семейство с 2 родами и около 19 видами.

215. Семейство Chlorophthalmidae D. S. JORDAN, 1923 —

Зеленоглазковые, или Хлорофтальмидовые



Морские; от тропических до умеренных вод; глубоководные, придонные; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Chlorophthalmus* (17) и *Parasudis* (2);

всего около 19 видов.

Chlorophthalmus acutifrons NIYAMA, 1940 — острорылая зеленоглазка;

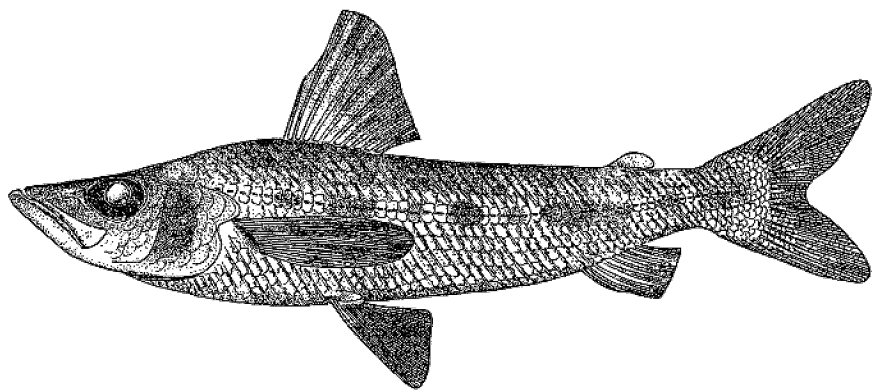
Chlorophthalmus agassizi BONAPARTE, 1840 — зеленоглазка Агассица, короткорылая [обыкновенная] зеленоглазка;

Chlorophthalmus albatrossis D. S. JORDAN & STARKS, 1904 — большеглазая зеленоглазка;

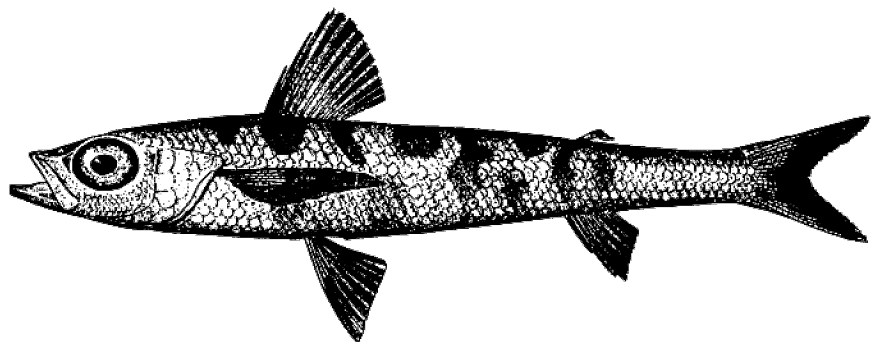
Chlorophthalmus atlanticus POLL, 1953 — африканская зеленоглазка;

Chlorophthalmus borealis KURONUMA & M. YAMAGUCHI, 1941 — бореальная зеленоглазка;

Chlorophthalmus brasiliensis MEAD, 1958 — бразильская зеленоглазка;
Chlorophthalmus corniger ALCOCK, 1894 — рогатая зеленоглазка;
Chlorophthalmus chalybeius GOODE, 1881 — стальная зеленоглазка;



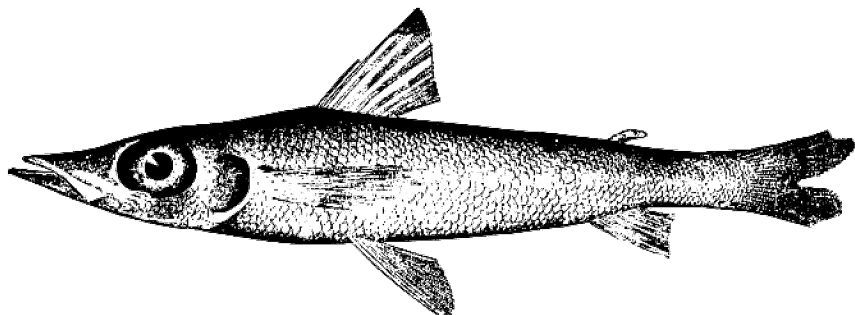
Острорылая зеленоглазка (*Chlorophthalmus acutifrons*)



Стальная зеленоглазка (*Chlorophthalmus chalybeius*)

Chlorophthalmus ichthyandri KOTLYAR & PARIN, 1986 — зеленоглазка «Ихтиандра»;
Chlorophthalmus mascarensis КОВЫЛЯНСКИЙ, 2013 — маскаренская зеленоглазка;
Chlorophthalmus mento GARMAN, 1899 — панамская зеленоглазка;
Chlorophthalmus nigromarginatus КАМОНАРА, 1953 — чернопёрая зеленоглазка;
Chlorophthalmus pectoralis OKAMURA & M. DOI, 1984;
Chlorophthalmus proridens C. H. GILBERT & CRAMER, 1897 — гавайская зеленоглазка;

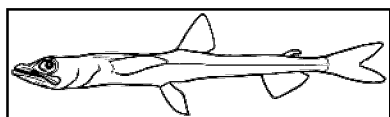
Chlorophthalmus punctatus GILCHRIST, 1904 — точечная зеленоглазка;
Chlorophthalmus vityazi KOBYLIANSKY, 2013 — зеленоглазка витязя;
Chlorophthalmus zvezdae KOTLYAR & PARIN, 1986 — зеленоглазка-звезда;
Parasudis fraserbrunneri (POLL, 1953) — парасудис Фразер-Бруннера;
Parasudis truculenta (GOODE & T. H. BEAN, 1896) — обыкновенный парасудис.



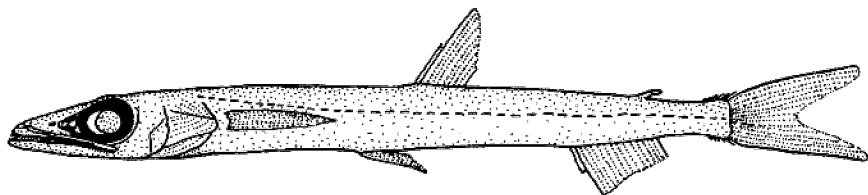
Обыкновенный парасудис (*Parasudis truculenta*)

Надсемейство Notosudoidea — Нотосудоподобные
 В надсемействе 1 семейство, 3 рода и 17 видов.

**216. Семейство Notosudidae PARR, 1928 [Scopelosauridae] —
 Нотосудовые [Скопелозавровые]**



Морские; от Субарктики до Суб-антарктики. В семействе 3 рода: *Ahliesaurus* (2), *Luciosudis* (1) и *Scopelosaurus* (синоним *Notosudis*) (14); около 17 видов.



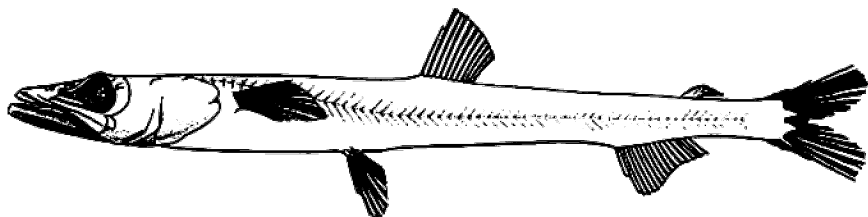
Скопелозавр Альстрёма (*Scopelosaurus ahlstromi* BERTELSEN, KREFFT & MARSHALL, 1976)

В холодных водах дальневосточных морей России встречается 3 вида:

Ahliesaurus brevis BERTELSEN, KREFFT & MARSHALL, 1976 — короткий алиезавр;

Scopelosaurus adleri (FEDOROV, 1967) — длиннопёрый скопелозавр;

Scopelosaurus harryi (MEAD, 1953) — короткопёрый скопелозавр, или скопелозавр Харри.



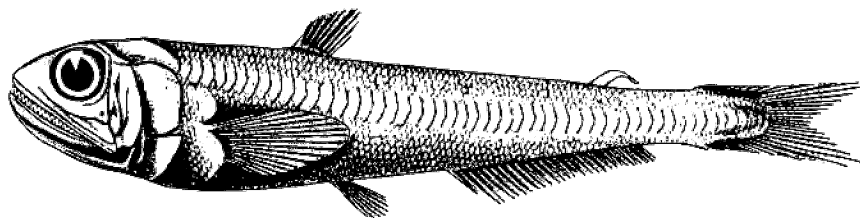
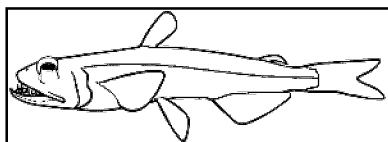
Короткопёрый скопелозавр, или скопелозавр Харри (*Scopelosaurus harryi*)

Надсемейство Alepisauroidea — Алепизауруподобные

В надсемействе пять сохранившихся семейств, 24 рода и около 94 видов.

217. Семейство Scopelarchidae REGAN, 1911 — Жемчужноглазые

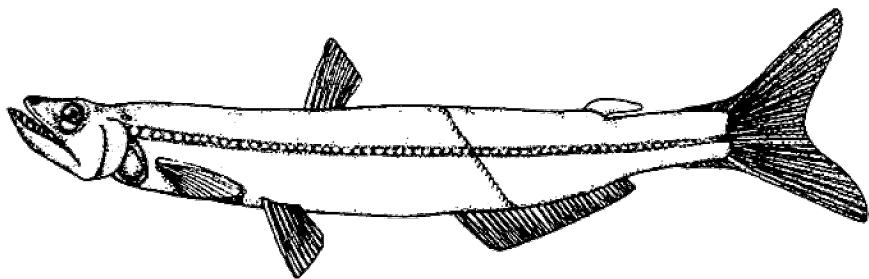
Морские; Антарктика, Атлантический, Индийский и Тихий океаны (отсутствуют в Северном Ледовитом океане и Средиземном море). В семействе 5 родов: *Benthalbella* (4), *Lagiacrusichthys* (1), *Rosenblattichthys* (4), *Scopelarchoides* (5) и *Scopelarchus* (4); всего 18 видов.



Жемчужноглаз Гюнтера (*Scopelarchus guentheri* ALCOCK, 1896)

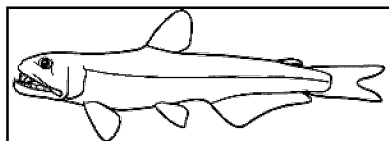
В водах дальневосточных морей России встречается 2 вида: *Benthalbella dentata* (SHARMAN, 1939) [= *Benthalbella dentatus*] — зубастая жемчужноглазка, или северная бенталбелла;

Benthalbella linguidens (MEAD & BÖHLKE, 1953) — языкозубая жемчужноглазка, или бенталбелла.

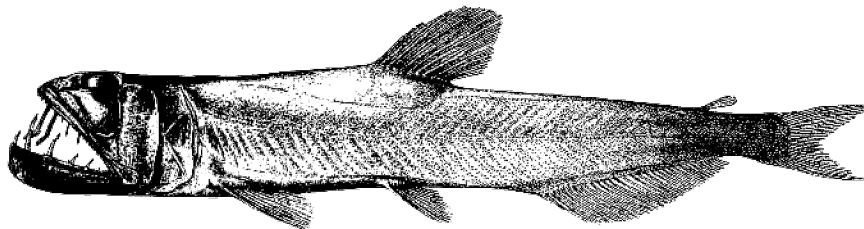


Языкозубая жемчужноглазка, или бенталбелла (*Benthalbella linguidens*)

218. Семейство Evermannellidae FOWLER, 1901 — Эверманелловые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Coccorella* (2), *Evermannella* (5) и *Odontostomops* (1); всего 8 видов.



Эверманелла-заика, или серебристая эверманелла (*Evermannella balbo* (A. RISSO, 1820))

219. Семейство Sudidae REGAN, 1911 — Судиевые



Морские; батипелагические, циркумтропические. В семействе 1 род *Sudis* с 2 видами:

Sudis atrox ROSEN, 1963 — малопозвонковый судис;

Sudis hyalina RAFINESQUE, 1810 — многопозвонковый судис.

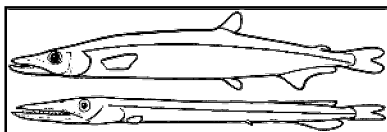
Ранее род помещался в семейство Веретенниковые (Paralepididae).



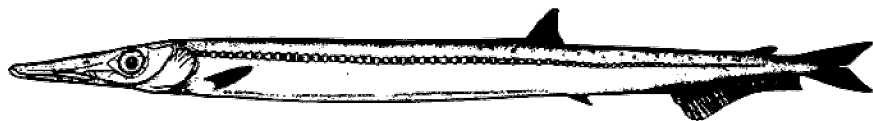
Многопозвонковый судис (*Sudis hyalina*)

220. Семейство Paralepididae BONAPARTE, 1832 — Веретенниковые

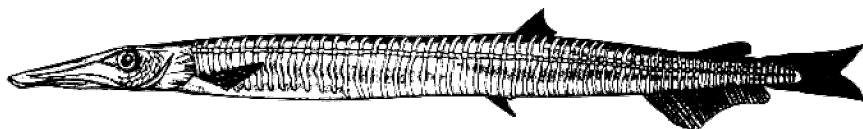
Морские; все океаны (от Арктики до Антарктики). В семействе 7 родов: *Anotopterus* (4), *Arctozenus* (1), *Dolichosudis* (1), *Notolepis* (2), *Paralepis* (4), *Stemonosudis* (11) и *Uncisudis* (синоним *Pontosudis*) (4); всего около 27 видов.



В водах дальневосточных морей России встречается 2 вида: *Anotopterus nikparini* KUKUEV, 1998 — большеголовый кинжалозуб; *Arctozenus risso* BONAPARTE, 1840 — северный веретенник, или паралепис Кройера, или морская шучка, или ложный нотолепис Риссо.



Северный веретенник (*Arctozenus risso*)



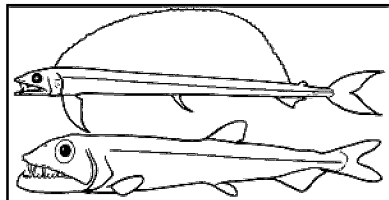
Кольцевой нотолепис (*Notolepis annulata* Post, 1978)

Выделение кинжалозубов (род *Anotopterus* ZUGMAYER, 1911) (нижнее изображение на схеме) в монотипическое семейство Anotopteridae (Анотоптеровые, Кинжалозубые) (Nelson, 1994), сестринское по отношению к Paralepididae, не поддерживается в последнем издании монографии Дж. Нельсона с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016), но О. С. Воскобойникова и М. В. Назаркин (2017) высказывают предположение о необходимости восстановления статуса семейства.



Кинжалозуб, или анотоптер (*Anotopterus pharao* ZUGMAYER, 1911)

221. Семейство Alepisauridae SWAINSON, 1839 — Алепизавровые, или Пилозубовые

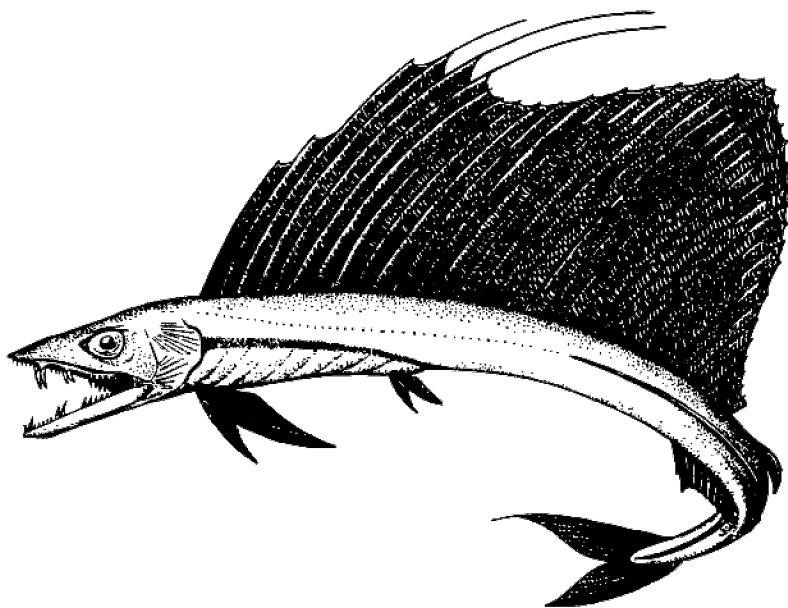


Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Alepisaurus* (2) (верхний рисунок на схеме), *Magnisudis* (3) и *Omosudis* (1) (нижний рисунок на схеме); всего 6 видов.

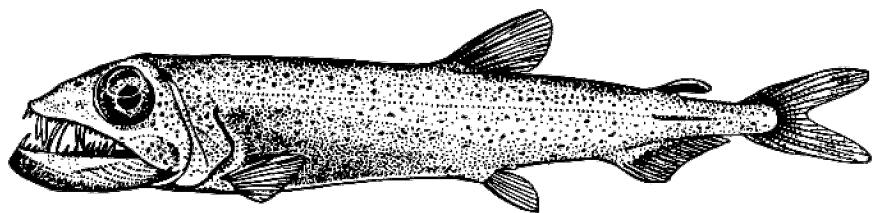
В водах дальневосточных морей России встречается 3 вида: *Alepisaurus ferox* LOWE, 1833 — длиннорылый, или большеголовый, алепизавр;

Magnisudis atlantica (KRØYER, 1868) — североатлантический магнису-дис, или атлантическая барракудина;

Omosudis lowii GÜNTHER, 1887 — омосуд, или омосудис.



Длиннорылый, или большеголовый, алепизавр (*Alepisaurus ferox*)



Омосуд, или омосудис (*Omosudis lowii*)

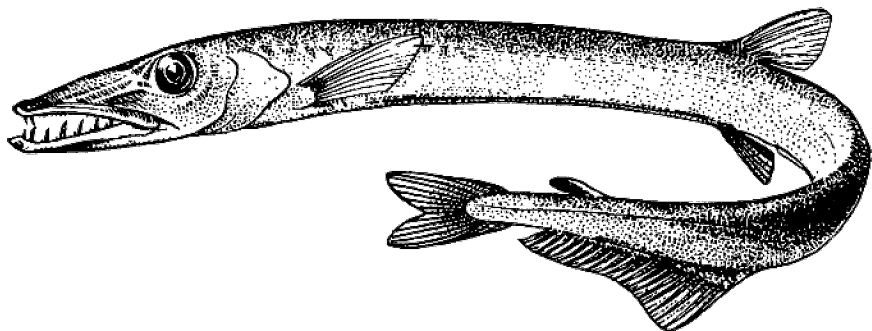
Некоторые авторы включают *Omosudis lowii* в монотипическое семейство Omosudidae (Омосудовые).

222. Семейство Lestidiidae HARRY, 1953 — Лестидиевые

Морские; тропические и умеренные воды океанов, всесветно.



В семействе 4 рода: *Lestidiops* (16), *Lestidium* (4), *Lestrolepis* (3) и *Macroparalepis* (7); всего около 30 видов.



Необыкновенный лестидиопис (*Lestidiops mirabilis* (Ege, 1933))

В водах дальневосточных морей России встречается 2 вида: *Lestidiops ringens* (D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1880) — большеротый лестидиопис, или большеротая барракудина; *Lestidiops sphyraenopsis* C. L. HUBBS, 1916 — барракудовидный лестидиопис.

Ctenosquamata — Ктеносквататы

Согласно D. E. Rosen (1973) Ctenosquamata подразделяется на два таксона: Scopelomorpha для Миктофообразных (Myxophiformes) и Acanthomorpha для остальных таксонов костистых рыб.

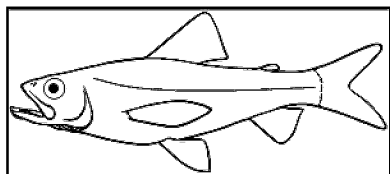
Надотряд *Scopelomorpha* — Скопеломорфы

Надотряд *Scopelomorpha* с единственным отрядом *Myxophiiformes* являются сестринской группой к *Acanthomorpha*.

46. Отряд *Myxophiiformes* — Миктофообразные

В состав отряда входят 2 семейства, 36 родов и примерно 254 видов.

223. Семейство *Neoscopelidae* ДАНИЛЧЕНКО, 1947 — Неоскопеловые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Neoscopelus* (3), *Scopelengys* (2) и *Solivomer* (с одним видом, известным только с Филиппинских островов); всего 6 видов:

Neoscopelus macrolepidotus J. Y. JOHNSON, 1863 — крупночешуйный неоскопел;

Neoscopelus microchir MATSUBARA, 1943 — короткоплавниковый неоскопел;

Neoscopelus porosus R. ARAI, 1969 — пористый неоскопел;

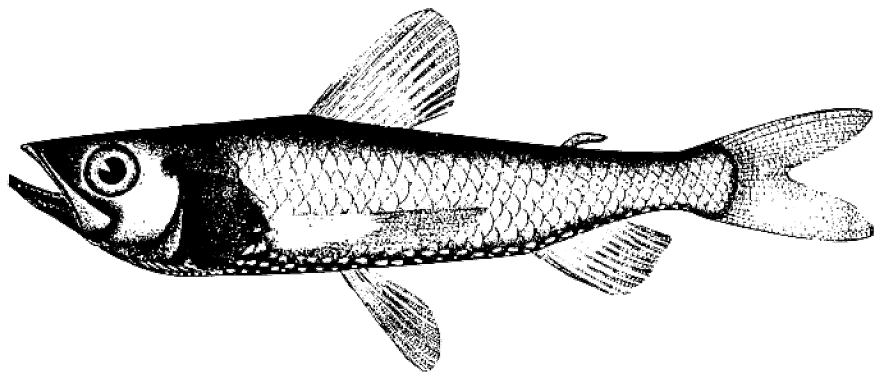
Scopelengys clarkei J. L. BUTLER & AHLSTROM, 1976 — скопеленгис Кларке;

Scopelengys tristis ALCOCK, 1890 — скорбный скопеленгис;

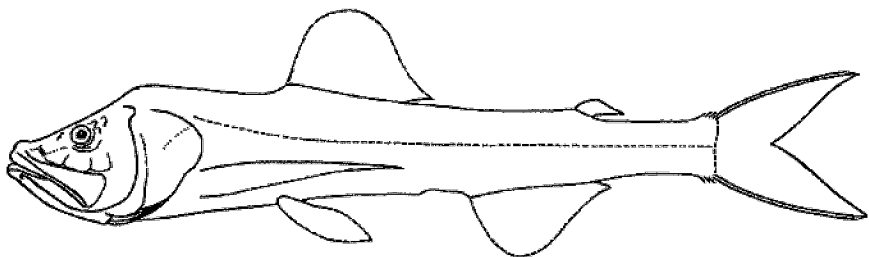
Solivomer arenidens R. R. MILLER, 1947 — наждачнозубый соливомер.

В водах России встречается 1 вид:

Scopelengys tristis ALCOCK, 1890 — скорбный скопеленгис.



Крупночешуйный неоскопел (*Neoscopelus macrolepidotus*)

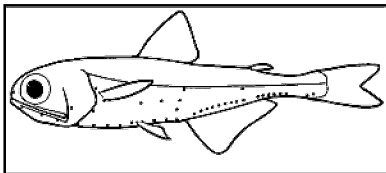


Скорбный скопеленгис (*Scopelengys tristis*)

Скорбный скопеленгис редко ловится в умеренных водах дальневосточных морей (Борец, 2000; Шейко, Федоров, 2000).

224. Семейство *Myctophidae* T. N. GILL, 1893 — Миктофовые, или Светящиеся анчоусы

Морские; все океаны, от Арктики до Антарктики. Выделены 2 подсемейства — МУСТОРНИНАЕ (миктофины; примерно 13 родов: *Benthosema* (5), *Centrobranchus* (4), *Diogenichthys* (3), *Electrona* (5), *Gonichthys* (4), *Hygophum* (9), *Kreffichthys* (1), *Loweina* (3), *Metelectrona* (3), *Myctophum* (16), *Protomyctophum* (15), *Symbolophorus* (8) и *Tarletonbeania* (2)) и ЛАМПАНЫСТИНАЕ (ЛАМПАНИКТИНЫ; примерно 20 родов: *Bolinichthys* (7), *Ceratoscopelus* (3), *Diaphus* (77), *Gymnoscopelus* (8), *Hintonia* (1), *Idiolychnus* (1), *Lampadena* (9), *Lampanyctodes* (1), *Lampanyctus* (22), *Lampichthys* (1), *Lepidophanes* (2), *Lobianchia* (2), *Nannobrachium* (17), *Notolychnus* (1), *Notoscopelus* (6), *Parvilux* (2), *Scopelopsis* (1), *Stenobrachius* (2), *Taaninichthys* (3) и *Triphoturus* (3)). Всего около 33 родов и, по крайней мере, 248 видов.



В водах морей России встречается примерно 26 видов:

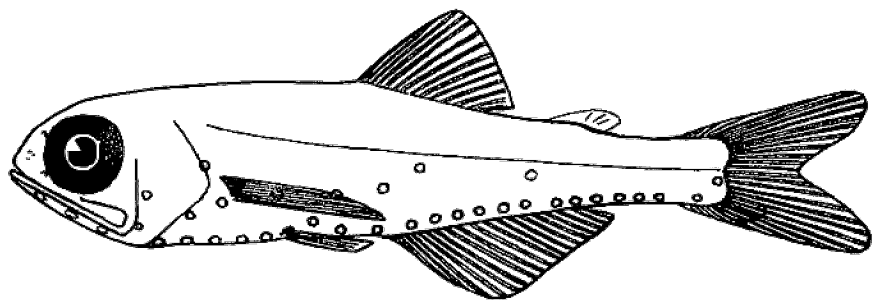
ПОДСЕМЕЙСТВО МУСТОРНИНАЕ:

Benthosema glaciale (REINHARDT, 1837) — арктическая [северная, ледовая] бентосема;

Benthosema suborbitale (C. H. GILBERT, 1913) — малоплавниковая бентосема;

Electrona risso (COCCO, 1829) [= *Electrona rissoi*] — электрона Риссо;

Myctophum asperum J. RICHARDSON, 1845 — шероховатый миктоф;



Арктическая (северная, ледовая) бентосема (*Benthosema glaciale*)

Myctophum nitidulum GARMAN, 1899 — блистающий миктоф;
Protomyctophum thompsoni (ШАРМАН, 1944) — протомиктоф Томпсона;
Symbolophorus californiensis (С. Н. EIGENMANN & R. S. EIGENMANN, 1890) — калифорнийский симболофор;
Tarletonbeania crenularis (D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1880) — тарлетонбиния;

ПОДСЕМЕЙСТВО LAMPANYCTINAE:

Ceratoscopelus warmingii (LÜTKEN, 1892) — (калифорнийский) цератоскопел Варминга;

Diaphus gigas С. Н. GILBERT, 1913 — гигантский диаф;

Diaphus metopoclampus (COCCO, 1829) — пятнистоголовый диаф;

Diaphus theta С. Н. EIGENMANN & R. S. EIGENMANN, 1890 — диаф-тета;

Lampadena luminosa (GARMAN, 1899) — светоносная лампадена;

Lampadena urophaos PAXTON, 1963 — лампадена Пакстона;

Lampadena yaquinae (COLEMAN & НАФРАКТИТИС, 1972) — восточнотихоокеанская лампадена;

Lampanyctus acanthurus WISNER, 1974 — многолучевой лампаникт;

Lampanyctus festivus TAANING, 1928 — изящный лампаникт;

Lampanyctus jordani С. Н. GILBERT, 1913 — лампаникт [рыба-фонарик] Джордэна;

Lampanyctus nobilis TÅNING, 1928 — благородный лампаникт;

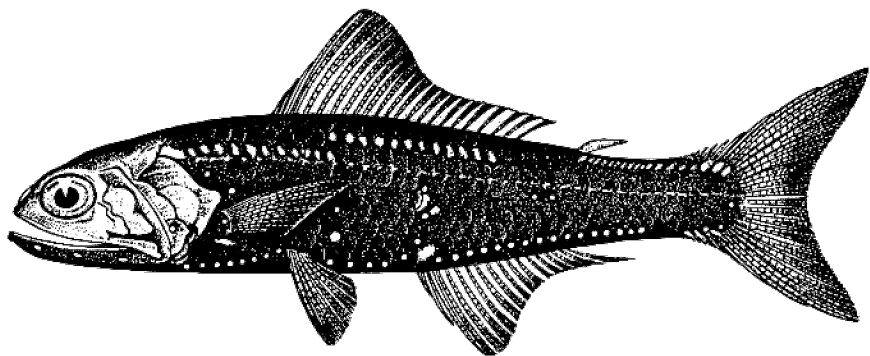
Lampanyctus tenuiformis (BRAUER, 1906) — удлинённый лампаникт;

Nannobranchium regale (С. Н. GILBERT, 1892) [= *Lampanyctus regalis*] — малоглазый лампаникт;

Notoscopelus japonicus (TANAKA, 1908) — японский нотоскопел;

Notoscopelus kroeyeri (MALM, 1861) — нотоскопел Кройера;

Notoscopelus resplendens (J. RICHARDSON, 1845) — блистающий нотоскопел;

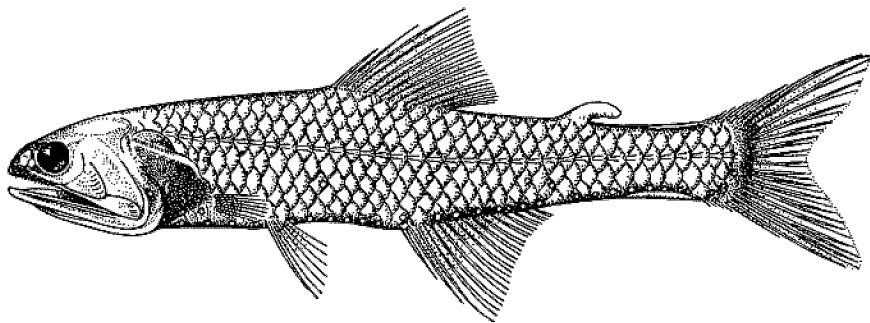


Блистающий нотоскопел (*Notoscopelus resplendens*)

Stenobranchius leucopsarus C. H. EIGENMANN & R. S. EIGENMANN, 1890 — светлопёрый стенобранх;

Stenobranchius nannochir (C. H. GILBERT, 1890) — тёмнопёрый (коричневоплавниковый) стенобранх;

? *Diaphus perspicillatus* (OGILBY, 1898) — светлорылый диаф.

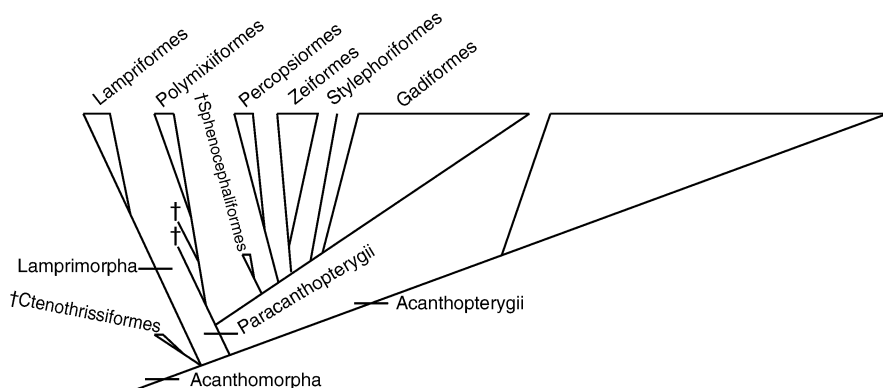


Тёмнопёрый (коричневоплавниковый) стенобранх (*Stenobranchius nannochir*)

В водах Баренцева моря отмечены арктическая бентосема и нотоскопел Кройера (Долгов, 2006; Карамушко, 2008). Остальные виды обитают в дальневосточных морях (Федоров, Парин, 1998; Parin, 2001). Из новых видов, обнаруженных относительно недавно в водах России (Савиных, Байталюк, Жигалин, 2004), следует отметить благородного лампаникта и блистающего миктофа, оба они занесены в наши воды тёплым течением Куро-Оо.

Acanthomorpha — Акантоморфы (Колючелучёвые рыбы)

Acanthomorpha (что означает по-гречески «шипообразный») — это чрезвычайно разнообразный таксон костистых рыб с колючими лучами в спинном, анальном и брюшных плавниках. Согласно современным исследованиям (Nelson, Grande, Wilson, 2016) Acanthomorpha включает филогенетическую последовательность из 3 надотрядов: Lamprimorpha, Paracanthopterygii и Acanthopterygii. Последний из них подразделяется на 2 группы в ранге серий: Berycida и очень разнообразные Percomorpha. Клада содержит около трети современных видов позвоночных: более 14 000 видов.



Предположительные отношения крупных групп раннего ветвления Acanthomorpha, включая некоторые важные ископаемые таксоны (Nelson, Grande, Wilson, 2016)

Надотряд Lamprimorpha — Ламприморфы

Надотряд Lamprimorpha считается первым в последовательности из трёх надотрядов Acanthomorpha и является сестринской группой для надотрядов Paracanthopterygii и Acanthopterygii. Его орфография была «Lamprimorpha» в монографии Дж. Нельсона (Nelson, 2006) или «Lampridomorpha» у некоторых других авторов, мы принимаем здесь облегчённый вариант, принятый в работе Дж. Нельсона с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016), он по-прежнему намеренно отличается от названия «Lampromorpha», который является именем клады кукушковых птиц.

**47. Отряд Lampriformes [Lampridiformes,
Allotriognathi] — Опахообразные**

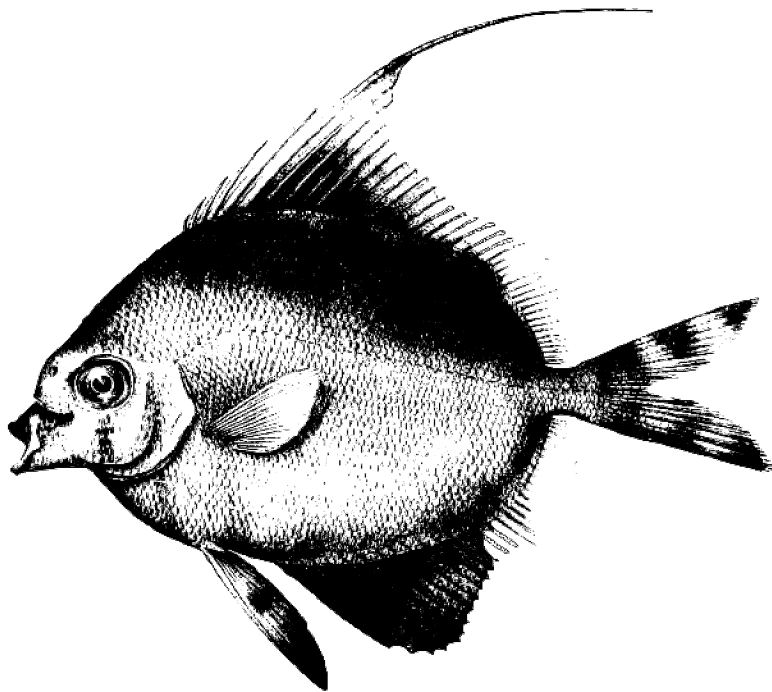
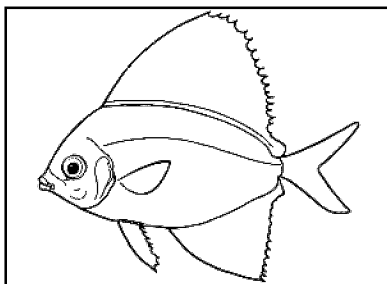
В отряде 6 семейств, 11 родов и около 22 видов. В этом отряде нет пресноводных видов. Последовательность семейств отражает признанные сестринско-групповые отношения.

**225. Семейство Veliferidae БЛЕЕКЕР, 1859 — Велиферовые,
или Вееровые**

Морские; обычно прибрежные; Индийский и западная часть Тихого океана. В семействе 2 монотипических рода: *Velifer* и *Metavelifer*:

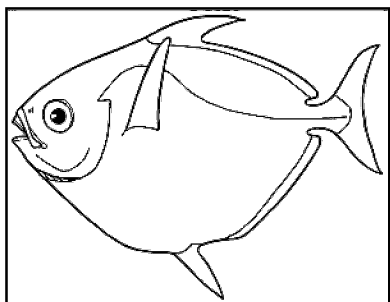
Velifer hypselopterus BLEEKER, 1879 — велифер;

Metavelifer multiradiatus (REGAN, 1907) — метавелифер, или рыба-веер.



Метавелифер, или рыба-веер (*Metavelifer multiradiatus*)

226. Семейство Lampridae T. N. GILL, 1862 (Lamprididae) —
Опаховые, или Лампридовые

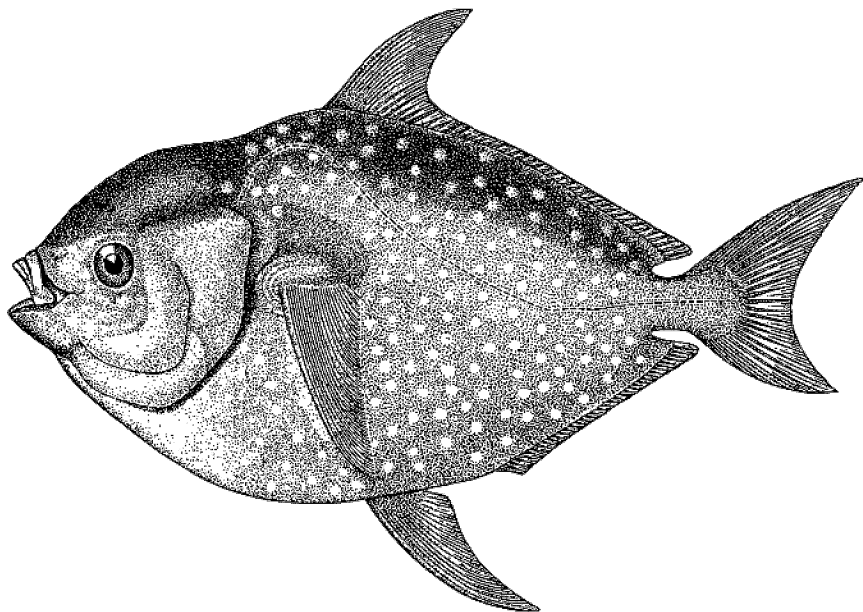


Морские, пелагические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Lampris* с 2 видами: *Lampris guttatus* (BRÜNNICH, 1788) — обыкновенный [краснопёрый] опух, или солнечная рыба; *Lampris immaculatus* GILCHRIST, 1904 — низкотелый опух.

В водах России встречается 1

вид:

Lampris guttatus (BRÜNNICH, 1788) — обыкновенный [краснопёрый] опух, или солнечная рыба.



Обыкновенный [краснопёрый] опух, или солнечная рыба (*Lampris guttatus*)

Обыкновенный [краснопёрый] опух широко распространён в субтропических и умеренно тёплых водах всех океанов, как в северном, так и в южном полушарии, но отсутствует в экваториальной области. В водах России он иногда попадает в Белом море (Кандалакшский

залив), у берегов Кольского полуострова (Баренцево море) и у Южных Курильских островов (Parin, 2001). Достигает эта рыба в длину около 1,5 м (иногда и 2 м) и массы 50—60 кг.

227. Семейство Lophotidae ВОНАРАТЕ, 1859 — Лофотовые



Морские; большинство океанов.

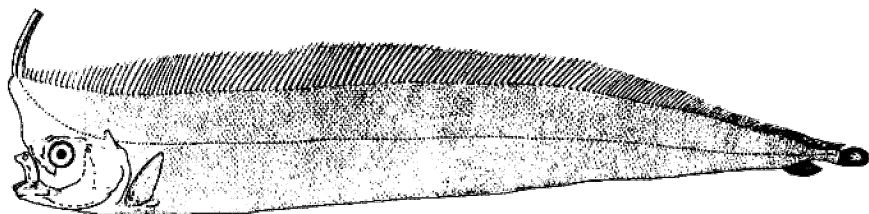
В семействе 2 рода: *Lophotus* (3) и *Eumecichthys* (1), возможно, 4 вида:

Lophotus capellei TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845 — рыба-единорог;

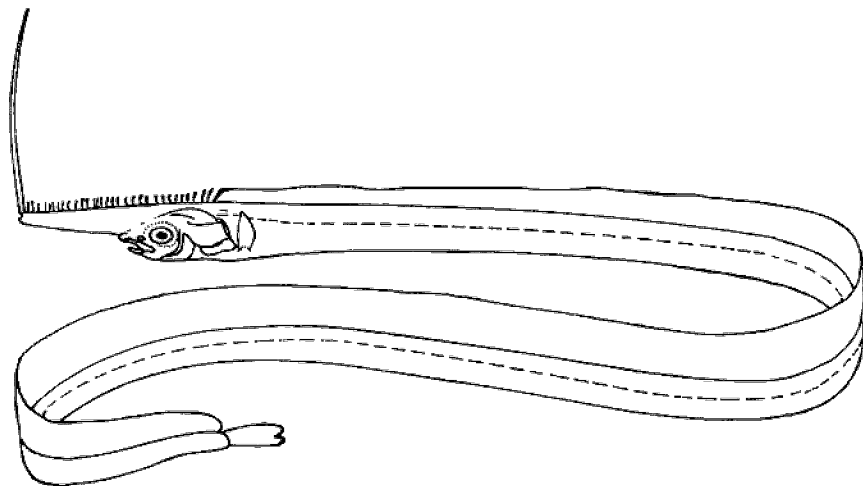
Lophotus guntheri R. M. JOHNSTON, 1883 — хохлатая рыба-единорог;

Lophotus lacepede GIORNA, 1809;

Eumecichthys fiski (GÜNTHER, 1890) — эуметихтис.

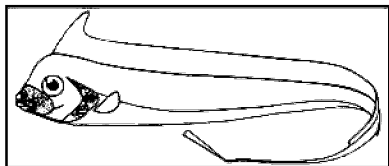


Lophotus lacepede

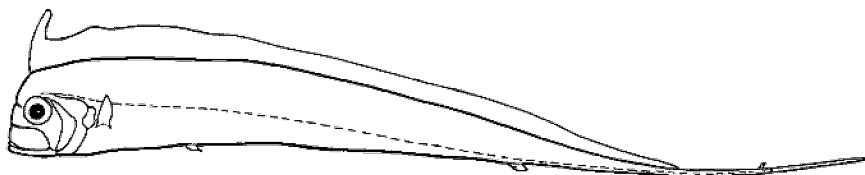


Эуметихтис (*Eumecichthys fiski*)

228. Семейство Radiicephalidae OSÓRIO, 1917 — Радицефаловые



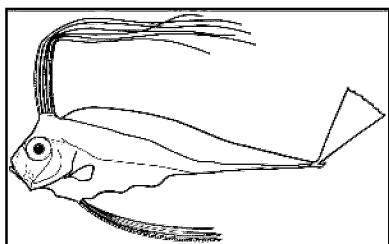
Морские; центральная и восточная часть Атлантического океана и у Новой Гвинеи. В семействе 1 монотипический род *Radiicephalus*:
Radiicephalus elongatus OSÓRIO, 1917 — продолговатый радицефал.



Продолговатый радицефал (*Radiicephalus elongatus*)

Вид известен только по нескольким образцам.

229. Семейство Trachipteridae SWAINSON, 1839 — Вогмеровые



Морские; Северный Ледовитый, Атлантический (включая Средиземное море), Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Desmodema* (2), *Trachipterus* (6, включая лососёвого короля) и *Zu* (2); всего примерно 10 видов: *Desmodema lorum* ROSENBLATT & J. L. BUTLER, 1977 — длиннохвостая десмо-

дема;

Desmodema polystictum (J. D. OGILBY, 1898);

Trachipterus altivelis KNER, 1859 — лососёвый король;

Trachipterus arcticus (BRÜNNICH, 1771) — северный вогмер, или северная рыба-лента;

Trachipterus fukuzakii FITCH, 1964;

Trachipterus ishikawae D. S. JORDAN & SNYDER, 1901 — рыба-лента Ишикавы;

Trachipterus jacksonensis (E. P. RAMSAY, 1881) — австралийская рыба-лента;

Trachipterus trachipterus (J. F. GMELIN, 1789) — обыкновенный, или пятнистый, трахиптер;

Zu cristatus (BONELLI, 1819) — гребенчатый зу;

Zu elongatus HEEMSTRA & KANNEMEYER, 1984 — низкотелый зу.

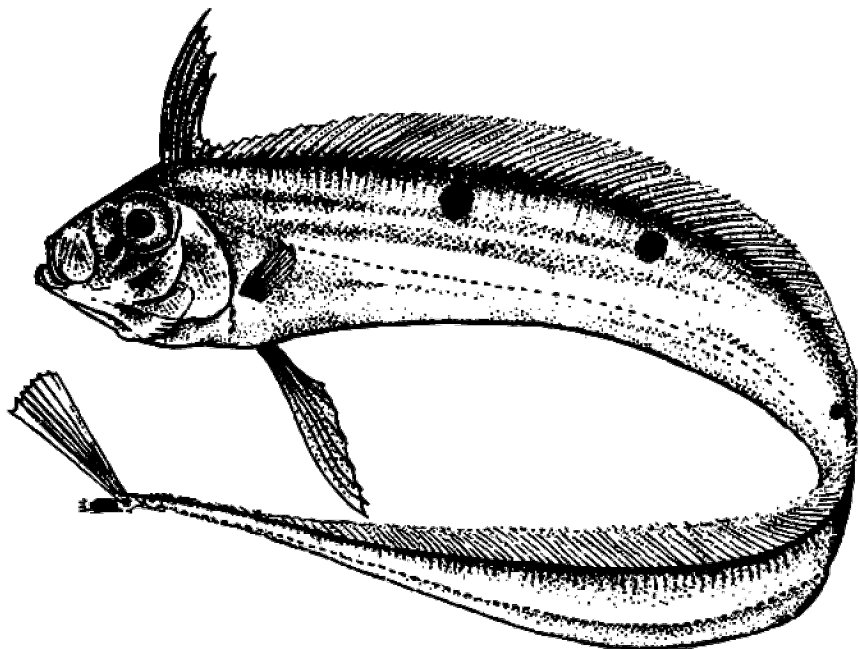
В водах морей России встречается не менее 3 видов:

Desmodema lorum ROSENBLATT & BUTLER, 1977 — длиннохвостая десмодема;

Trachipterus arcticus (BRÜNNICH, 1771) — северный вогмер, или северная рыба-лента;

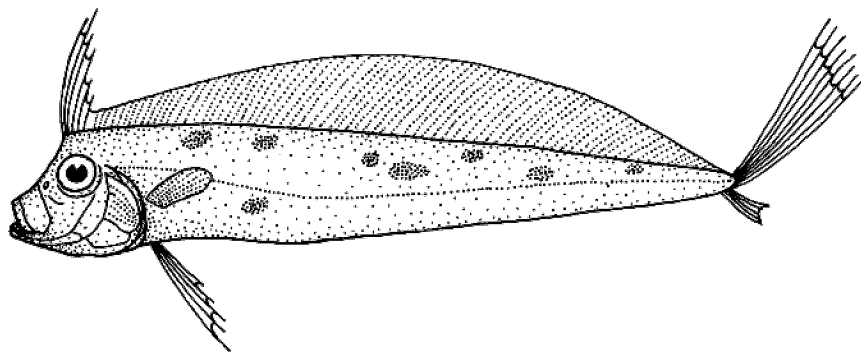
Trachipterus ishikawae D. S. JORDAN & SNYDER, 1901 — рыба-лента Ишикавы

Trachipterus trachipterus (J. F. GMELIN, 1789) — пятнистый трахиптер.



Северный вогмер, или северная рыба-лента (*Trachipterus arcticus*)

Северный вогмер встречается в Баренцевом море (Андрияшев, 1954; Карамушко, 2008), остальные 2 вида в дальневосточных морях (Федоров, Парин, 1998; Борец, 2000; Шейко, Федоров, 2000). В результате последних исследований (Савиных, Байталюк, 2011) предполагается, что из представителей рода *Trachipterus*, обитающих в этой зоне Мирового океана, присутствует только пятнистый трахиптер, а *Trachipterus ishikawae*, по мнению этих специалистов, является его младшим синонимом.



Обыкновенный, или пятнистый, трахиптер (*Trachipterus trachipterus*)

**230. Семейство Regalecidae T. N. GILL, 1885 — Ремнетелые,
или Сельдяные короли, или Ремень-рыбы**

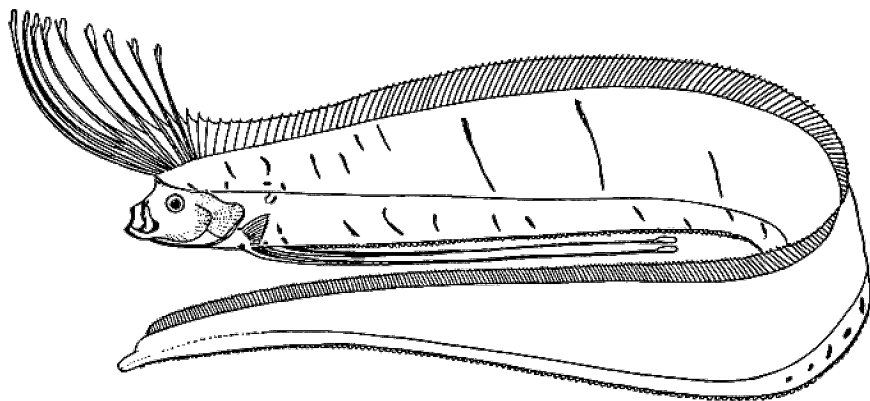


Морские; все океаны. В семействе 2 рода: *Regalecus* (2) и *Agrostichthys* (1):

Agrostichthys parkeri (BENHAM, 1904) — агростихт Паркера;

Regalecus glesne ASCANIUS, 1772 — обыкновенный сельдяной король, или обыкновенная ремень-рыба, или сельдяной король, или ремень-рыба, или ремнетел;

Regalecus russelii (G. CUVIER, 1816) — ремнетел Рассела, или ремень-рыба Рассела, или сельдяной король Рассела.

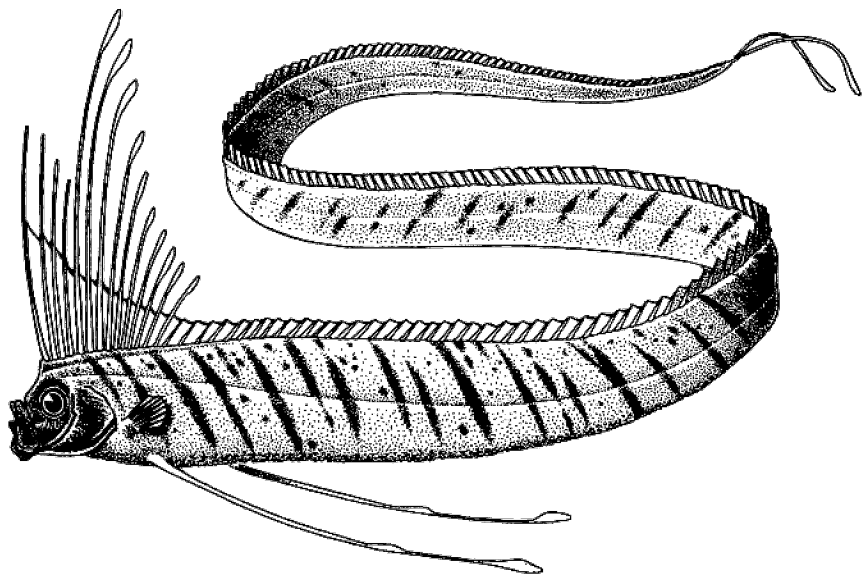


Обыкновенный сельдяной король, или обыкновенная ремень-рыба, или сельдяной король, или ремень-рыба, или ремнетел (*Regalecus glesne*)

В водах России встречается 2 вида:

Regalecus glesne ASCANIUS, 1772 — обыкновенный сельдяной король, или обыкновенная ремень-рыба, или сельдяной король, или ремень-рыба, или ремнетел;

Regalecus russelii (G. CUVIER, 1816) — ремнетел [ремень-рыба] Рассела.



Ремнетел [ремень-рыба] Рассела (*Regalecus russelii*)

Ремнетел Рассела (очень редкий вид) встречается в водах Южных Курил (Parin, 2001). 05.08.2019 г. в Хасанском районе Приморья в районе косы Назимова бух. Паллада недалеко от пос. Славянка была поймана молодая особь сельдяного короля (*Regalecus glesne*) длиной около 2,7 м.

Euacanthomorpha — Эвакантоморфы

Надотряд Paracanthopterygii — Паракантоптеригии

Монофилия и таксономический состав надотряда Paracanthopterygii первоначально включал Batrachoidiformes, Gadiformes (включая Ophidioidei и Zoarcoidei), Gobiesociformes, Lophiiformes и Percopsiformes (Amblyopsidae, Aphredoderidae, Percopsidae). Затем различные авторы предложили включить Polymixiiformes, Gobiiformes, Indostomidae, Myctophiformes, Stylephoridae и Zeiformes в подотряд и извлечь

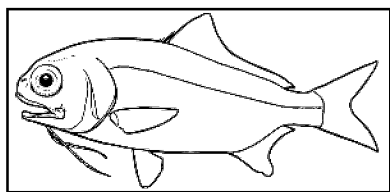
батрахообразных, бититовидных, присосковидных, удильщикообразных, ошибневидных и бельдюговидных в *Percomorpha*.

В надотряде 667 или около того ныне живущих видов сгруппированы в 109 родов, 21 семейство и 5 отрядов. Отряды перечислены согласно гипотезе о филогенетической последовательности.

48. Отряд *Polymixiiformes* — Барбудообразные, или Полимиксиобразные

В состав отряда входит одно семейство. Положение в классификации не совсем ясно.

231. Семейство *Polymixiidae* T. N. GILL, 1862 — Барбудовые, или Полимиксиевые



Морские; тропические и субтропические воды Атлантического океана, Индийский океан (главным образом у берегов Наталя) и западная часть Тихого океана. Отличительным признаком барбудовых являются два усика дли-

ной с голову, которые служат для поиска корма на илистом или песчаном дне. В семействе 1 род *Polymixia* с 10 видами:

Polymixia berndti C. H. GILBERT, 1905 — полимиксия Берндта;

Polymixia busakhini KOTLYAR, 1993;

Polymixia fusca КОТТНАУС, 1970 — североиндоокеанская полимиксия;

Polymixia japonica GÜNTHER, 1877 — японская полимиксия, или японская барбуда;

Polymixia longispina DENG, XIONG & ZHAN, 1983 [*Polymixia kawadae* OKAMURA & ЕМА, 1985];

Polymixia lowei GÜNTHER, 1859 — западноатлантическая полимиксия, или полимиксия Лоу;

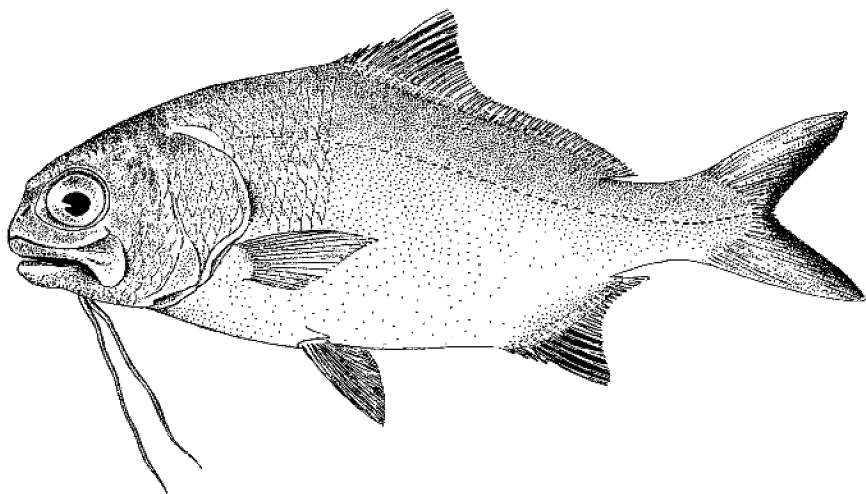
Polymixia nobilis LOWE, 1838 [*Nemobrama webbii* VALENCIENNES, 1837;

Dinemus venustus POEY, 1860; *Polymixia nobilis virginica* NICHOLS & FIRTH, 1936] — барбудо, или благородная полимиксия;

Polymixia salagomeziensis KOTLYAR, 1991;

Polymixia sazónovi KOTLYAR, 1992;

Polymixia yuri KOTLYAR, 1982 — восточнотихоокеанская полимиксия, или полимиксия Щербачёва.



Барбудо, или благородная полимиксия (*Polymixia nobilis*)

49. Отряд Percopsiformes — Лососеокунеобразные, или Перкопсообразные

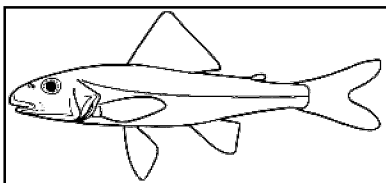
В состав отряда входят 3 семейства (Percopsidae, Aphredoderidae и Amblyopsidae), 7 родов и 10 видов. Все они ограничены пресной водой и все из Северной Америки.

232. Семейство Percopsidae AGASSIZ, 1850 — Перкопсовые, или Лососеокунёвые

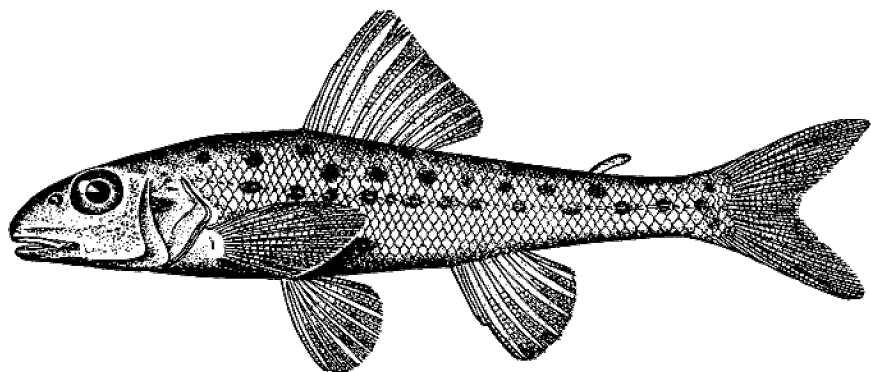
Пресноводные; северная часть Северной Америки, главным образом от Аляски до Квебека и на юг до Миссури и Кентукки. В семействе 1 род *Percopsis* и 2 вида:

Percopsis omiscomaycus (WALBAUM, 1792) — лососеокунь, или лососеокунь омиско;

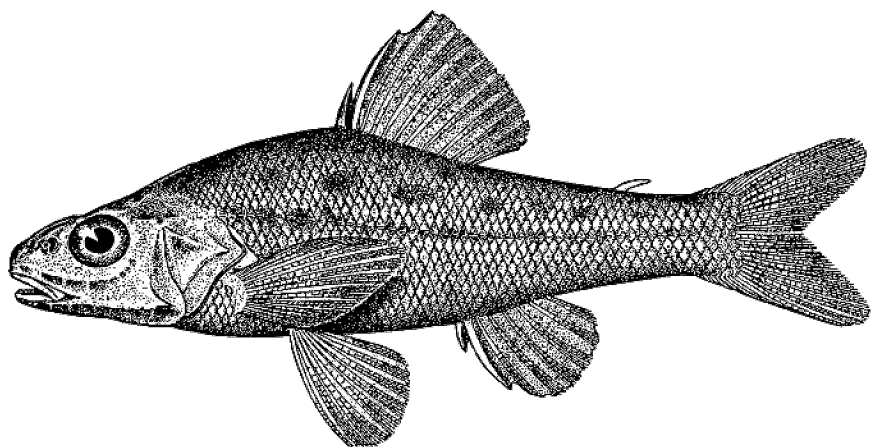
Percopsis transmontana (C. H. EIGENMANN & R. S. EIGENMANN, 1892) — тихоокеанский лососеокунь, или пескоскат.



Лососеокунь омиско (*Percopsis omiscomaycus*) широко распространён, а *Percopsis* (синоним *Columbia*) *transmontana* известен только из бассейна р. Колумбия в штатах Вашингтон, Орегон и Айдахо.

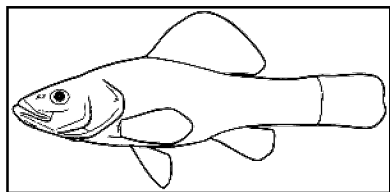


Лососоёкунь, или лососоёкунь омиско (*Percopsis omiscomaycus*)

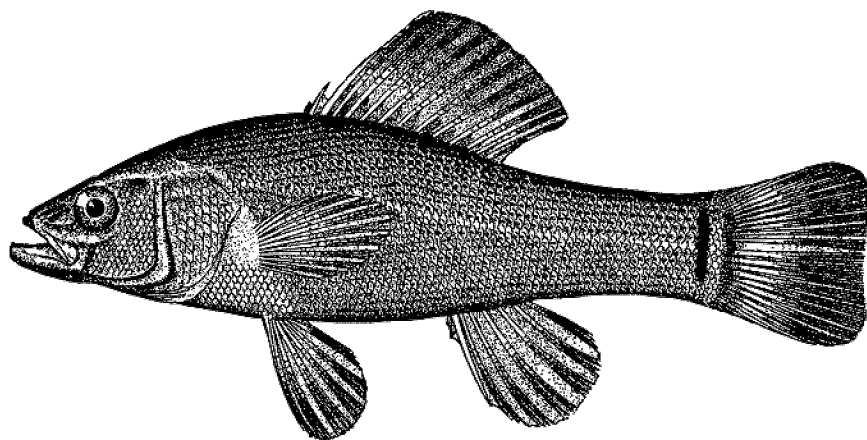


Тихоокеанский лососоёкунь, или пескоскат (*Percopsis transmontana*)

233. Семейство Aphredoderidae ВОНАРАТЕ, 1832 — Афредодеровые, или Пиратоокунёвые



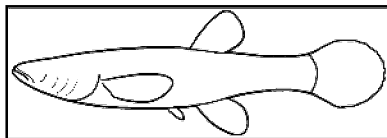
Пресноводные; восточная часть Соединённых Штатов Америки, главным образом долинные участки рек бассейна Атлантического океана на юг от Лонг Айленда, бассейн Мексиканского залива, долина р. Миссисипи и часть Великих озёр. В семействе 1 монотипический род *Aphredoderus*: *Aphredoderus sayanus* (GILLIAMS, 1824) — пират-окунь, или окунь-пират, или пиратоокунь, или афредодер, или афредодер Сейя.



Пират-окунь, или окунь-пират, или пиратоокунь, или афредодер, или афредодер Сейя (*Aphredoderus sayanus*)

234. Семейство Amblyopsidae BONAPARTE, 1832 — Амблиопсовые, или Слепоглазковые

Пресноводные; южная и восточная части Соединённых Штатов Америки. В семействе 6 родов: *Amblyopsis* (2), *Chologaster* (1), *Forbesichthys* (1), *Speoplatyrhinus* (1), *Troglichthys* (1) и *Typhlichthys* (2); всего 8 видов:



Amblyopsis hoosieri NIEMILLER, PREJEAN & CHAKRABARTY, 2014 — слепоглазка Хузиера;

Amblyopsis spelaea DEKAY, 1842 — пещерный амблиопс, или пещерная слепоглазка, или северная слепоглазка;

Chologaster cornuta AGASSIZ, 1853 — рогатый [рисовый, болотный] хологастер;

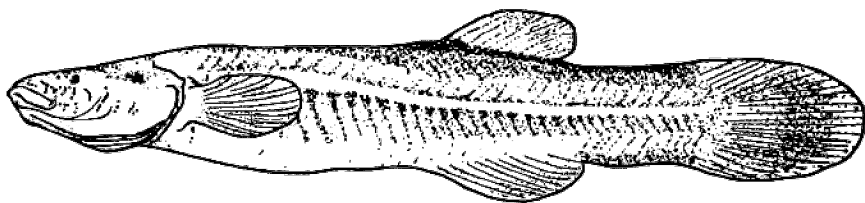
Forbesichthys agassizii (PUTNAM, 1872) — весенняя пещерная рыба;

Speoplatyrhinus poulsoni J. E. COOPER & KUENNE, 1974 — спеоплатиринус, или алабамская слепоглазка;

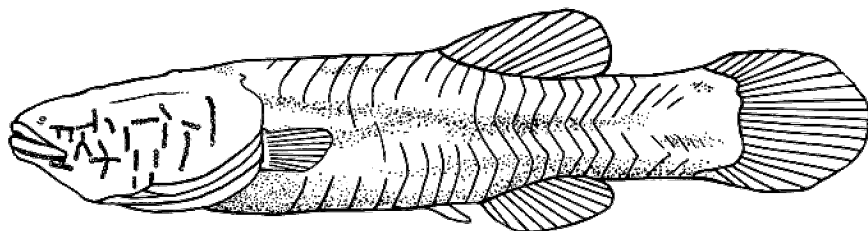
Troglichthys rosae (C. H. EIGENMANN, 1898) — розовая слепоглазка, или розовый амблиопс, или озаркская слепоглазка;

Typhlichthys subterraneus GIRARD, 1859 — южный тифлихт, или южная слепоглазка;

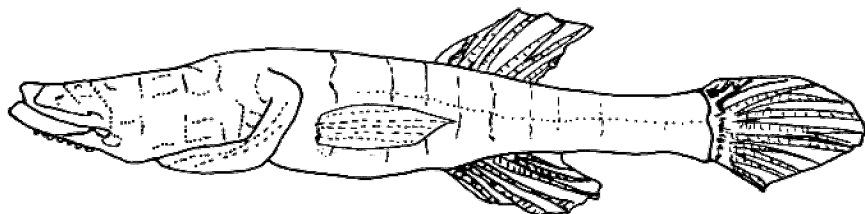
Typhlichthys eigenmanni CHARLTON, 1933 — тифлихт Айгенмана.



Весенняя пещерная рыба (*Forbesichthys agassizii*)



Слепоглазка Хузиера (*Amblyopsis hoosieri*)



Спеоплатиринус, или алабамская слепоглазка (*Speoplatyrhinus poulsoni*)

50. Отряд Zeiformes — Солнечникообразные

Классификация отряда (после выведения из него семейства Caproidae и помещения его в Perciformes) следует схеме Дж. Тайлера с соавторами (Tyler, O'Toole, Winterbottom, 2003). Однако, вопреки работам Г. Джонсона, К. Паттерсона (Johnson, Patterson, 1993) и Дж. Нельсона (Nelson, 2006), существует большое количество молекулярных и морфологических исследований, говорящих в пользу размещения Zeiformes в Paracanthopterygii, где они тесно связаны с Gadiformes и Stylephoriformes (Nelson, Grande, Wilson, 2016). Большинство видов этого отряда глубоководные; некоторые, однако, обитают на глубинах порядка 100—300 м. В состав отряда входят 2 подотряда, 6 семейств, примерно 16 родов и 33 вида. Все виды морские. Распространены во всех океанах.

Подотряд Cyttoidei — Циттовидные

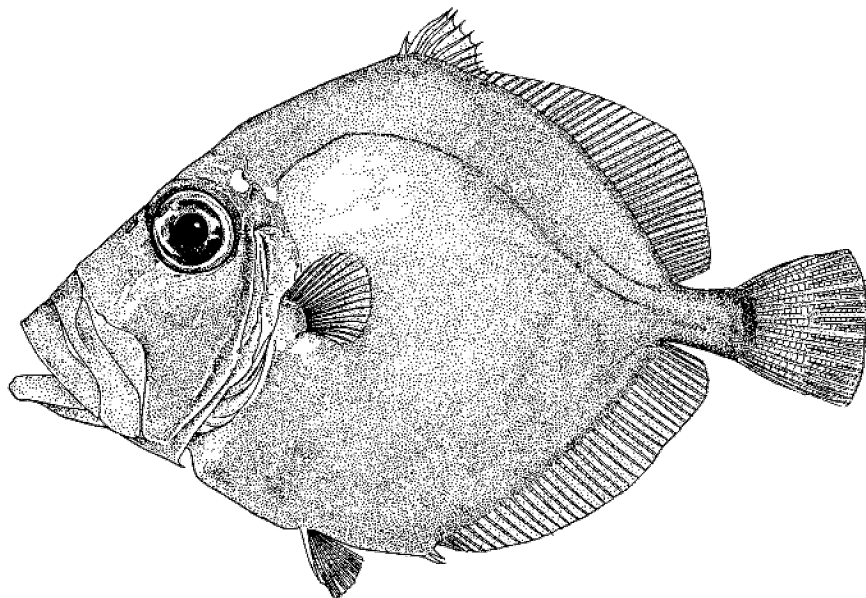
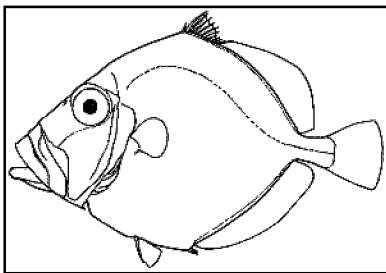
235. Семейство Cyttidae T. N. GILL, 1893 — Циттовые

Морские; юго-восточная часть Атлантического океана, Индийский и западная часть Тихого океана (от Южной Африки до берегов Австралии и Новой Зеландии). В семействе 1 род *Cyttus* с 3 видами:

Cyttus australis (J. RICHARDSON, 1843) — австралийский [краснопёрый] солнечник;

Cyttus novaezealandiae (ARTHUR, 1885) — новозеландский солнечник;

Cyttus traversi F. W. HUTTON, 1872 — ромбовидный циттус.

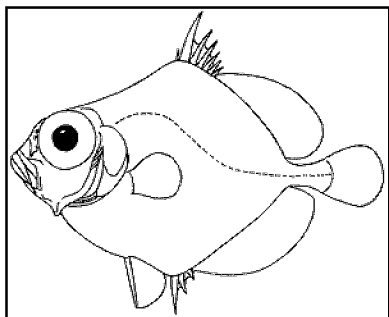


Ромбовидный циттус (*Cyttus traversi*)

Подотряд Zeioidei — Солнечниковидные

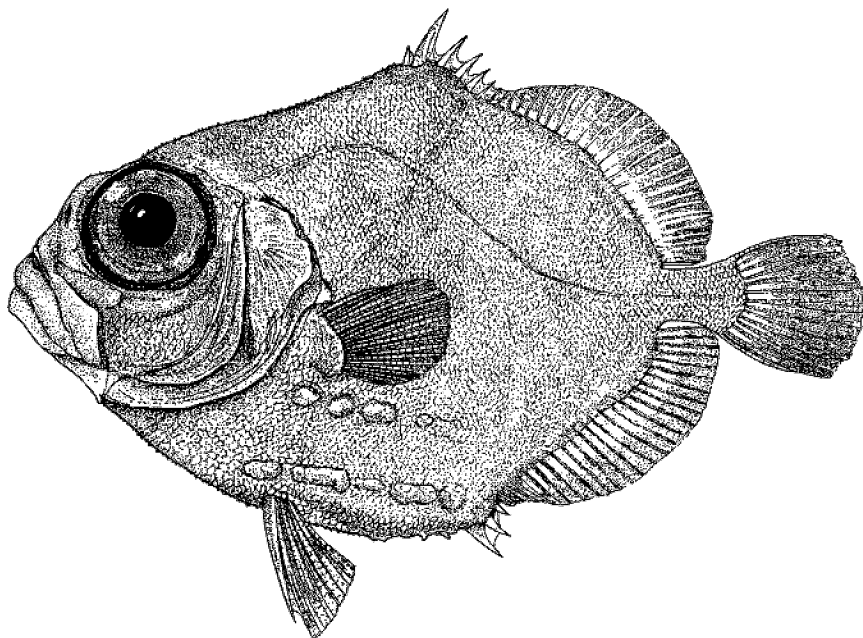
Этот подотряд (как Zeioidei) был признан в монографии Дж. Нельсона (Nelson, 1994), но включал также род *Cyttus*.

236. Семейство Oreosomatidae BLEEKER, 1859 — Ореосоматовые [Ореосомовые], или Бугристые солнечники



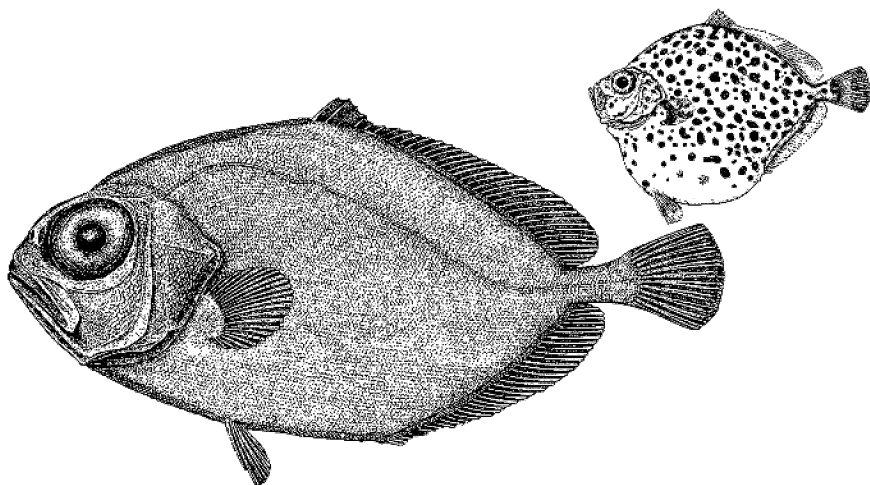
Морские; Северный Ледовитый, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Известны, главным образом, у берегов Южной Африки и Южной Австралии. В семействе 4 рода: *Alloctytus* (4), *Neocyttus* (4), *Oreosoma* (1) и *Pseudocyttus* (1); всего около 10 видов: *Alloctytus folletti* G. S. MYERS, 1960 — аллоцит Фоллетта;

Alloctytus guineensis TRUNOV & KUKUEV, 1982 — гвинейский лунник, или гвинейский аллоцит;
Alloctytus niger G. D. JAMES, INADA & I. NAKAMURA, 1988 — чёрный аллоцит;
Alloctytus verrucosus (GILCHRIST, 1906) — (солнечник-)аллоцит, или глубоководный солнечник, или лунник;



Глубоководный солнечник, или лунник (*Alloctytus verrucosus*)

Neocyttus acanthorhynchus REGAN, 1908 — колючерылый неоцит;
Neocyttus helgae (HOLT & BYRNE, 1908) — неоцит Хельги;
Neocyttus psilorhynchus YEARSLEY & LAST, 1998 — шероховатый неоцит;
Neocyttus rhomboidalis GILCHRIST, 1906 — колючий [ромбовидный] сол-
 нечник;
Oreosoma atlanticum G. CUVIER, 1829 — (атлантическая) ореосома,
 большеглазая цитосома;
Pseudocyttus maculatus GILCHRIST, 1906 — пятнистый псевдоцит.

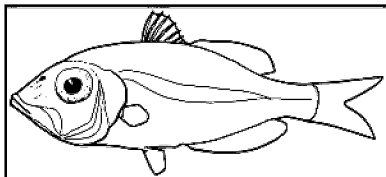


Пятнистый псевдоцит (*Pseudocyttus maculatus*) (вверху молодая рыбы)

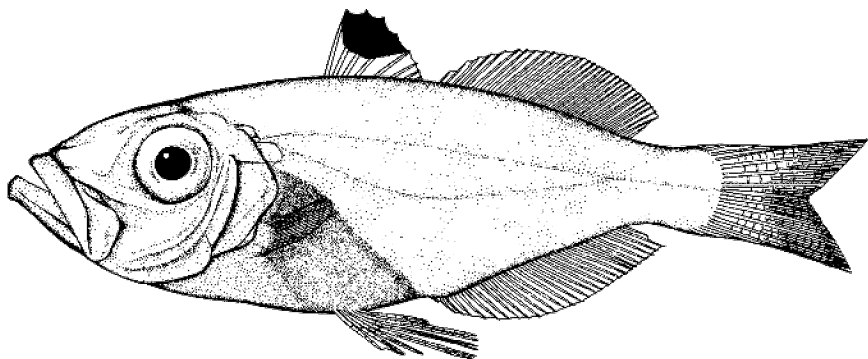
В водах России у берегов Камчатки и Курил встречается 1 вид:
Alloctytus verrucosus (GILCHRIST, 1906) — (солнечник-)аллоцит, или глу-
 боководный солнечник, или лунник.

237. Семейство Parazenidae GREENWOOD, ROSEN, S. H. WEITZMAN & G. S. MYERS, 1966 — Паразеновые

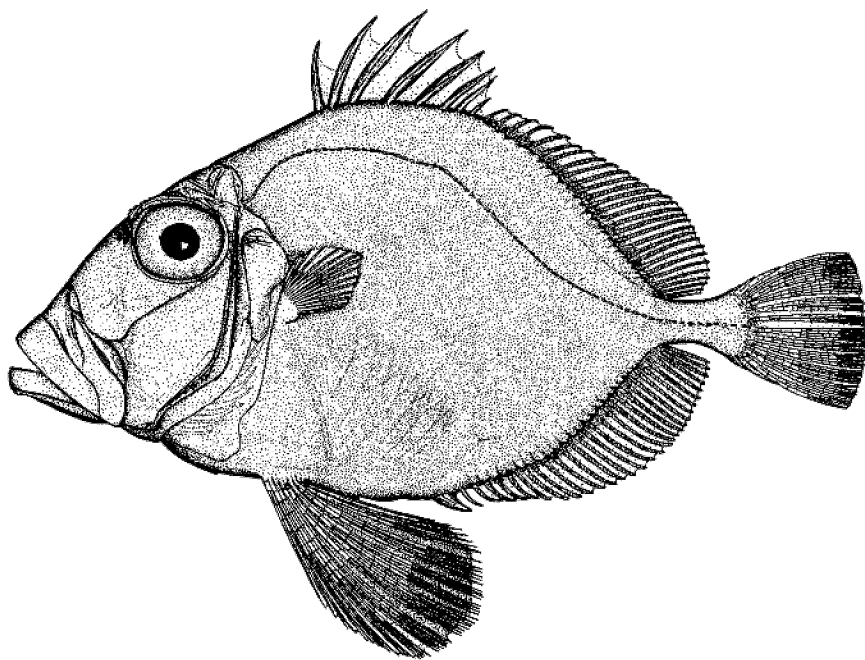
Морские; отдельные локально-
 сти в западной части Атлантического
 океана, а также Индийский и Тихий
 океаны. Выделены 2 подсемейства —
 PARAZENINAE (Паразенины; 1 род *Para-*
zen (1)) и CYTTOPSINAE (Циттопсины; 2
 рода: *Cyttopsis* (2) и *Stethopristes* (1)). Всего в семействе 3 рода и не
 менее 4 видов:



Cyttopsis cypho (FOWLER, 1934) — обыкновенный цитопс;
Cyttopsis rosea (R. T. LOWE, 1843) — розовый цитопс;
Parazen pacificus КАМОНАРА, 1935 — паразен;
Stethopristes eos С. Н. GILBERT, 1905 — стетоприст.



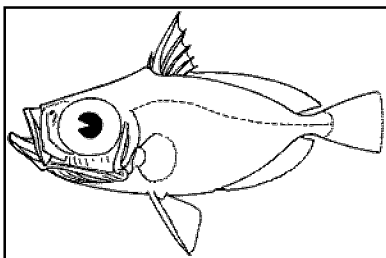
Паразен (*Parazen pacificus*)



Розовый цитопс (*Cyttopsis rosea*)

**238. Семейство Zeniontidae G. S. MYERS, 1960 [Zenionidae] —
Зенионовые**

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Capromimus* (1), *Cyttomimus* (2) и *Zenion* (синоним *Cyttula*) (4) (Дж. Нельсоном (Nelson, 1994) первые 2 рода были помещены в семейство Zeidae, а последний — в семейство Macrurascytidae); всего примерно 7 видов:



Capromimus abbreviatus (NESTOR, 1875) — капрогим;

Cyttomimus affinis WEBER, 1913 — обыкновенный цитомимус;

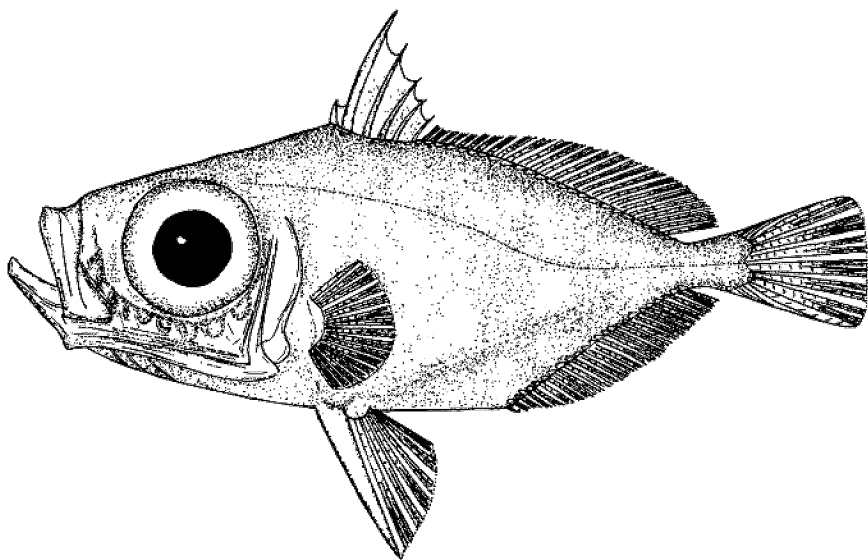
Cyttomimus stelgis C. H. GILBERT, 1905;

Zenion hololepis (GOODE & T. H. BEAN, 1896) — типовой зенион;

Zenion japonicum КАМОНАРА, 1934 — японский зенион;

Zenion leptolepis (GILCHRIST & VON BONDE, 1924) — южноафриканский зенион;

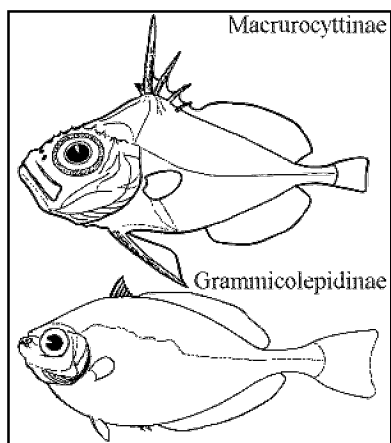
Zenion longipinnis КОТТНАУС, 1970 — длинноплавниковый зенион.



Типовой зенион (*Zenion hololepis*)

239. Семейство Grammicolepididae РОЕУ, 1873 —

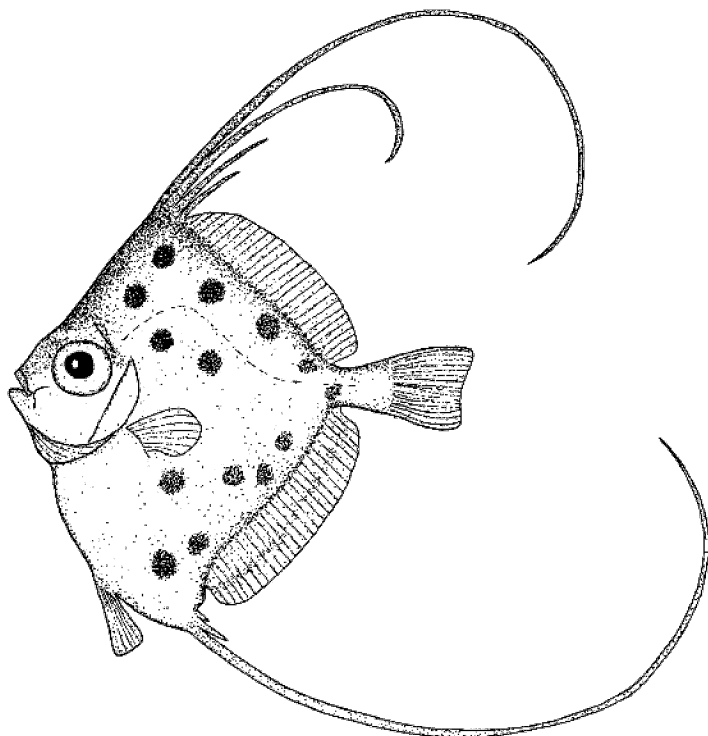
Граммиколепидовые, или Чешуеиглы



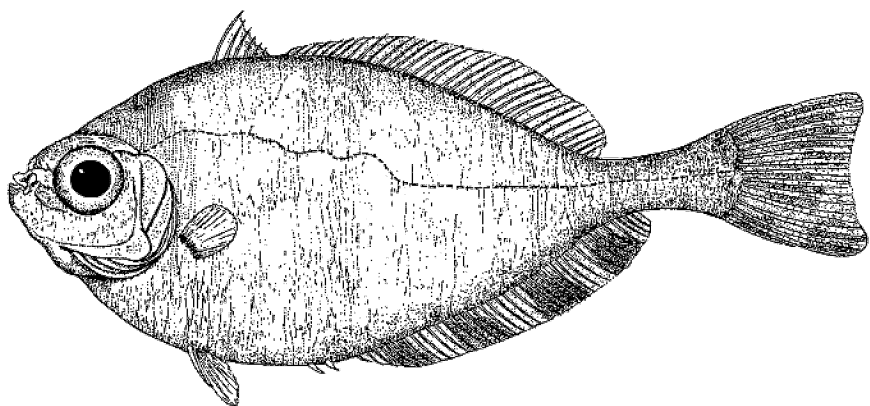
Морские; отдельные части Атлантического океана и Тихий океан. Выделены 2 подсемейства — MACRUROCYTTINAE (МАКРУРОЦИТТИНЫ; 1 род *Macrurocyttus* (1)) и GRAMMICOLEPIDINAE (ГРАММИКОЛЕПИДИНЫ; 2 рода: *Grammicolepis* (синоним *Daramattus*) (1) и *Xenolepidichthys* (1)); всего 3 рода и 3 вида:

Grammicolepis brachiusculus РОЕУ, 1873 — граммиколепис;
Xenolepidichthys dalgleishi GILCHRIST, 1922 — бриллиантовый чешуеигл;

Macrurocyttus acanthopodus FOWLER, 1934 — макруроцитус.



Бриллиантовый чешуеигл (*Xenolepidichthys dalgleishi*)

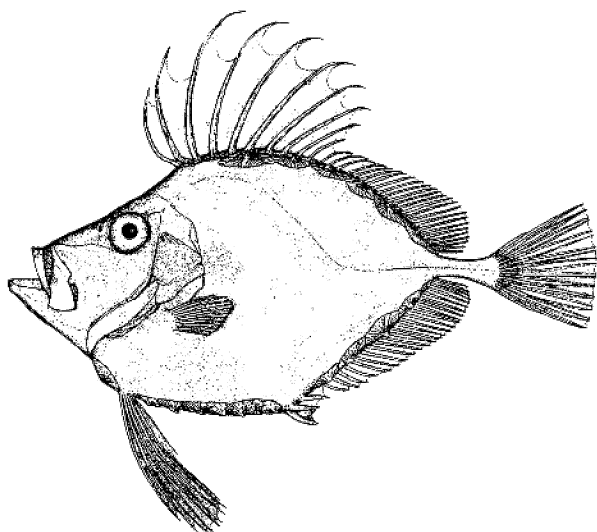
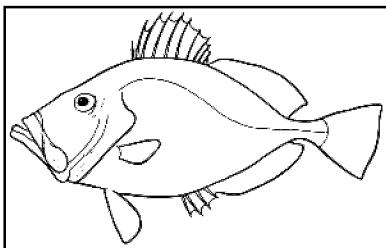


Граммиколепис (*Grammicolepis brachiusculus*)

240. Семейство Zeidae LATREILLE, 1825 — Солнечниковые

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 2 рода: *Zenopsis* (4) и *Zeus* (2); примерно 6 видов:

Zenopsis conchifer (R. T. LOWE, 1852) [*Zenopsis conchifera*] — серебристый солнечник;



Серебристый солнечник (*Zenopsis conchifer*)

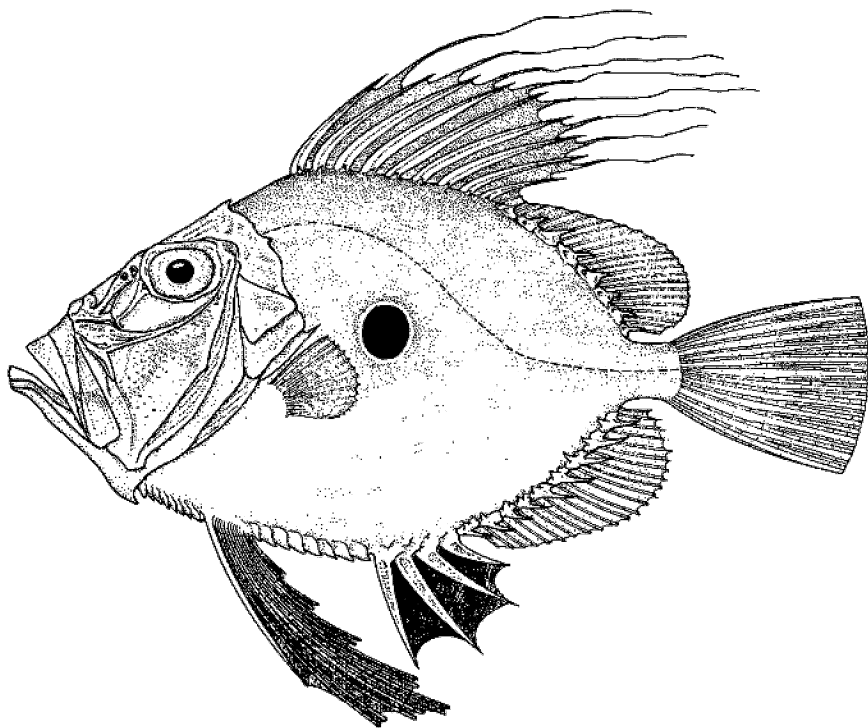
Zenopsis nebulosa (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) [= *Zenopsis nebulosus*] — голый [зеркальный] солнечник, или зенопс;

Zenopsis oblongus PARIN, 1989;

Zenopsis stabilispinosa NAKABO, D. J. BRAY & YAMADA, 2006;

Zeus capensis VALENCIENNES, 1835 — южноафриканский солнечник;

Zeus faber LINNAEUS, 1758 — обыкновенный солнечник, или японский солнечник, или кузнец.



Обыкновенный солнечник (*Zeus faber*)

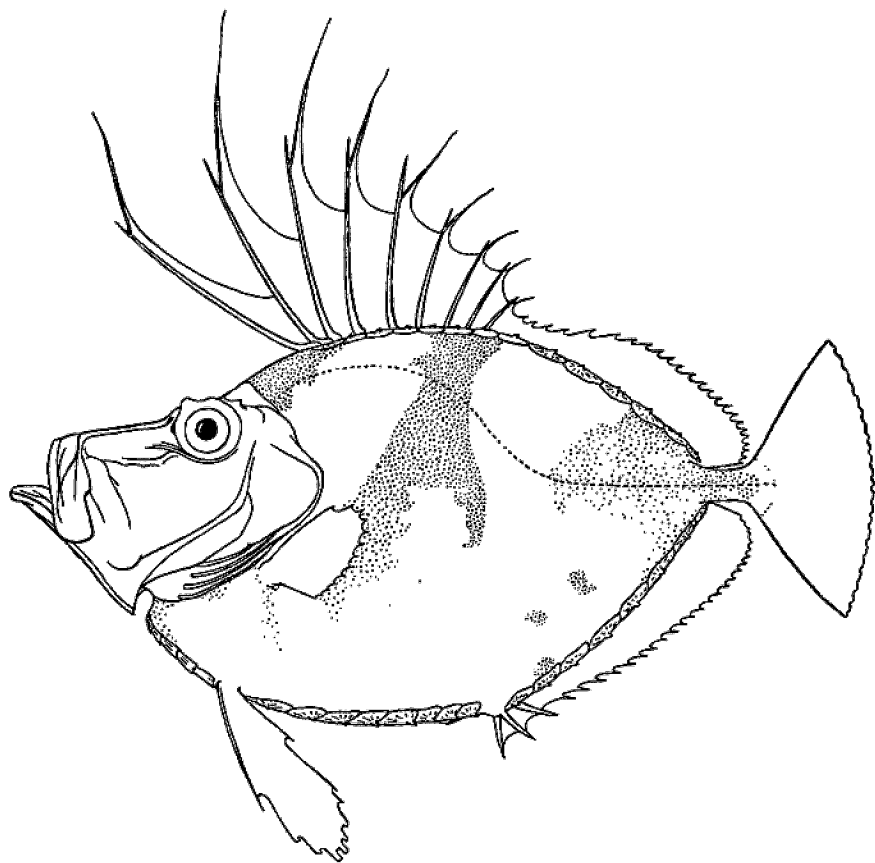
В водах России встречается 2 вида:

Zenopsis nebulosa (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) — голый [зеркальный] солнечник, или зенопс;

Zeus faber LINNAEUS, 1758 — обыкновенный солнечник.

Обыкновенный солнечник обитает в Чёрном море, единичные экземпляры известны от берегов Крыма, Кавказа, Болгарии, Румынии и Турции (Васильева, 2007). Голый солнечник (редок) — в районе Юж-

ных Курил и в Японском море (Линдберг, Легеза, 1965; Шейко, 1983; Федоров, Парин, 1998; Рыбы российских вод Японского моря, 2007; Соколовский, Соколовская, Яковлев, 2011).

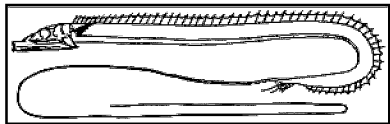


Голый [зеркальный] солнечник, или зенопс (*Zenopsis nebulosa*)

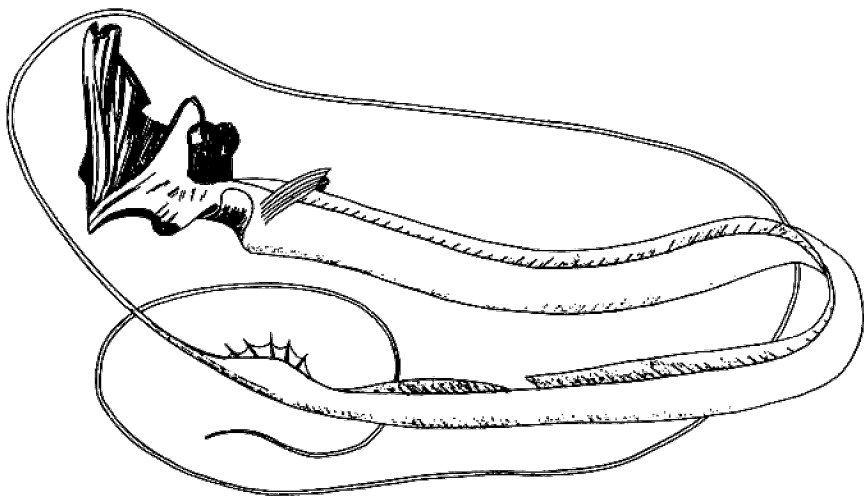
51. Отряд Stylephoriformes — Палочкохвостообразные

Недавние молекулярные исследования (Mitochondrial genome ... , 2007; Grande, Borden, Smith, 2013; Addressing gene ... , 2013; Miya, Nishida, 2015) показали, что род *Stylephorus* тесно связан с Gadiformes и не входит в Lampriformes, что заставило предложить выделение нового отряда Stylephoriformes (Nelson, Grande, Wilson, 2016), положение которого требует дальнейших исследований.

241. Семейство Stylephoridae REGAN, 1924 — Палочкохвостые



Морские абиссальные; большинство океанов. Возможно один вид: *Stylephorus chordatus* SHAW, 1791 — палочкохвост.



Палочкохвост (*Stylephorus chordatus*)

52. Отряд Gadiformes — Трескообразные

В отряде 13 семейств, 84 рода и около 613 видов. Только один вид (*Lota lota*) обитает в пресной воде и ещё у одного вида (*Microgadus tomcod*) имеются некоторые популяции, которые ограничены пресной водой.

Подотряд Melanonoidei — Меланоновидные

В подотряде одно семейство с одним родом и двумя видами.

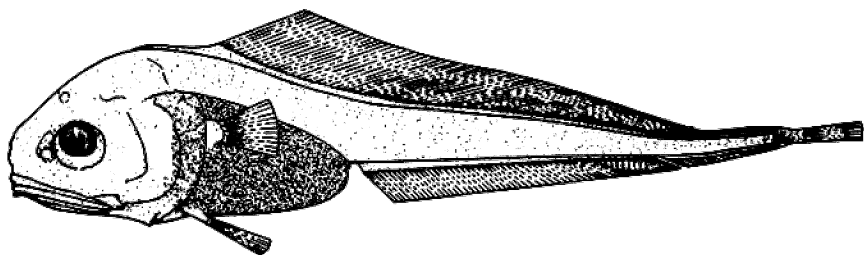
242. Семейство Melanonidae GOODE & T. H. BEAN, 1896 — Меланоновые



Морские; батипелагические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны и Субантарктика. В семействе 1 род *Melanonus* с 2 видами:

Melanonus gracilis GÜNTHER, 1878 — изящный меланон;

Melanonus zugmayeri NORMAN, 1930 — меланон, или малоротый меланон Цугмайера.



Меланон, или малоротый меланон Цугмайера (*Melanonus zugmayeri*)

В водах России встречается 1 вид:

Melanonus zugmayeri NORMAN, 1930 — меланон, или малоротый меланон Цугмайера.

Пока известна единственная поимка меланона в территориальных водах России в середине 1970-х гг. в Охотском море (Parin, 2001). В наших водах это очень редкий вид.

Подотряд Macrouroidei — Долгохвостовидные

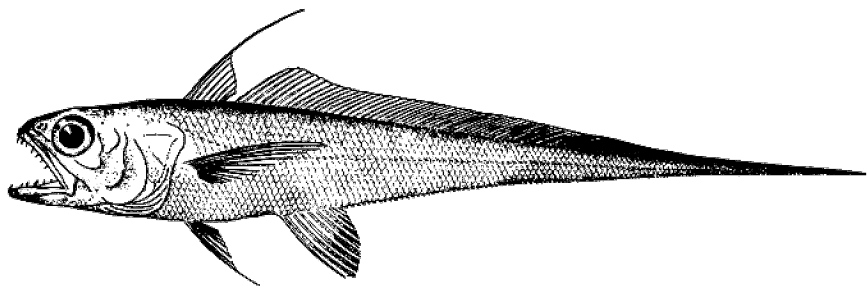
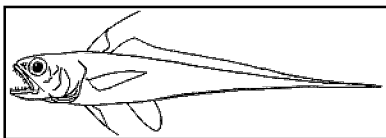
В подотряде 4 семейства, около 36 родов и не менее 395 видов.

243. Семейство Steindachneriidae ENDO, 2002 —

Штейндахнериевые

Морские; Мексиканский залив, Карибские острова и шельф Гвианы на северо-востоке Южной Америки. В семействе 1 монотипический род *Steindachneria*:

Steindachneria argentea GOODE & T. H. BEAN, 1896 — серебристая штейндахнерия.

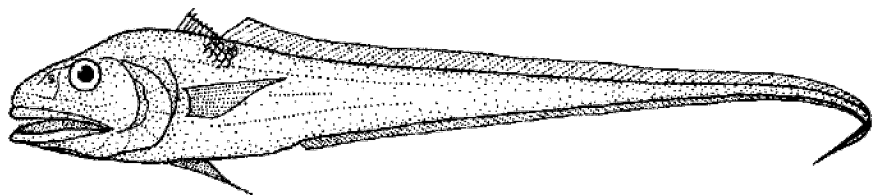


Серебристая штейндахнерия (*Steindachneria argentea*)

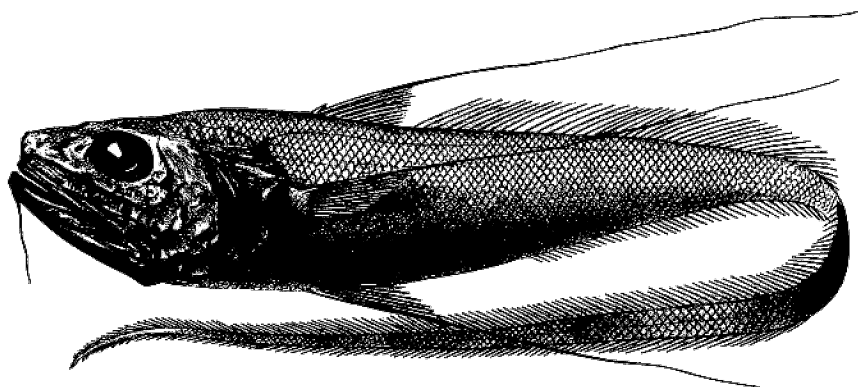
**244. Семейство Bathygadidae D. S. JORDAN & EVERMANN, 1898 —
Батигадовые**



Морские; почти по всему миру, от тропических до субтропических морей, кроме восточной части Тихого океана; глубины в основном 200—2 700 м. В семействе 2 рода: *Bathygadus* (на подбородке отсутствует маленький усик) (13) и *Gadomus* (с выраженным усиком) (13); всего около 26 видов.

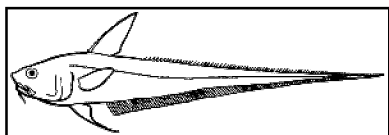


Керчаковый батигадус (*Bathygadus cottoides* GÜNTHER, 1878)



Нитчатый гадомус (*Gadomus longifilis* (GOODE & T. H. BEAN, 1885))

**245. Семейство Macrouridae C. H. GILBERT & C. L. HUBBS, 1916
(Coryphaenoididae) — Долгохвостовые, или Макрурусовые**



Морские; глубоководные; от Арктики до Антарктики. Около 29 родов (например, *Albatrossia* (1), *Cetionurus* (2), *Coelorinchus* (синоним *Coelorhynchus*) (120), *Coryphaenoides* (66), *Hymenocephalus* (27), *Hymenogadus* (2), *Kumba* (8), *Lepidorhynchus* (1),

Lucigadus (7), *Macrourus* (5), *Malacocephalus* (7), *Mataeocephalus* (6), *Mesobius* (2), *Nezumia* (53), *Odontomacrus* (1), *Pseudonezumia* (синоним *Paracetonurus*) (5), *Sphagemacrus* (6), *Trachonurus* (6) и *Ventrifossa* (23)); всего около 364 видов. Постоянно описываются новые виды.

В водах морей России встречается не менее 12 видов:

Albatrossia pectoralis (С. Н. GILBERT, 1892) — малоглазый макрурус;

Coelorinchus japonicus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — японский целоринх;

Coelorinchus macrochir (GÜNTHER, 1877) — длиннопёрый полурыл;

Coryphaenoides acrolepis (Т. Н. BEAN, 1884) — чёрный макрурус (долгохвост);

Coryphaenoides armatus (HECTOR, 1875) — вооруженный макрурус;

Coryphaenoides cinereus С. Н. GILBERT, 1896 — пепельный (серый) долгохвост;

Coryphaenoides longifilis (GÜNTHER, 1877) — длинноплавниковый (длиннопёрый) макрурус (долгохвост);

Coryphaenoides nasutus GÜNTHER, 1877 — носатый долгохвост;

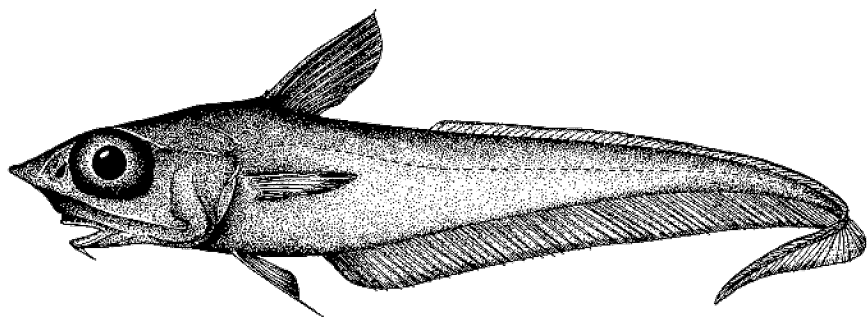
Coryphaenoides rupestris GUNNERUS, 1765 — тупорылый макрурус;

Coryphaenoides yaquinae IWAMATO & STEIN, 1974 — ягуина, или японский долгохвост;

Macrourus berglax LACÉPÈDE, 1810 — северный макрурус (длиннохвост);

Malacocephalus laevis (LOWE, 1843) — обыкновенный малакоцефал;

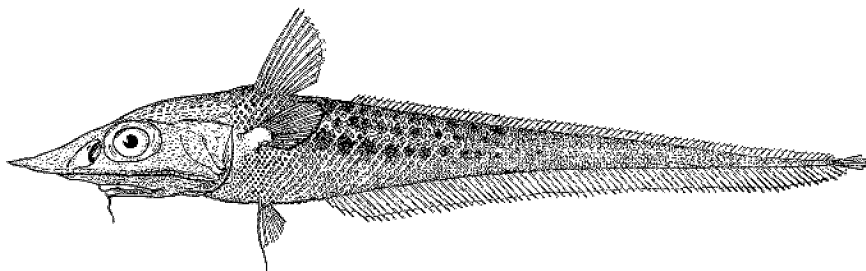
? *Coryphaenoides filifer* (С. Н. GILBERT, 1896) — длинноручевой макрурус.



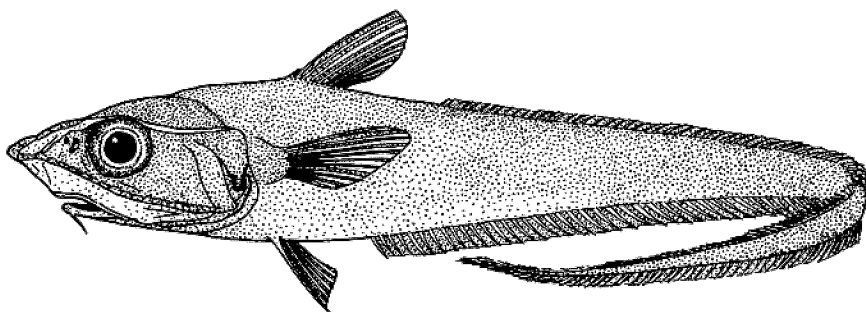
Обыкновенный полорыл (*Coelorinchus caelorhincus* (A. Risso, 1810))

В Баренцевом море отмечены только тупорылый, обыкновенный макрурусы и обыкновенный малакоцефал (Андрияшев, 1954; Долгов,

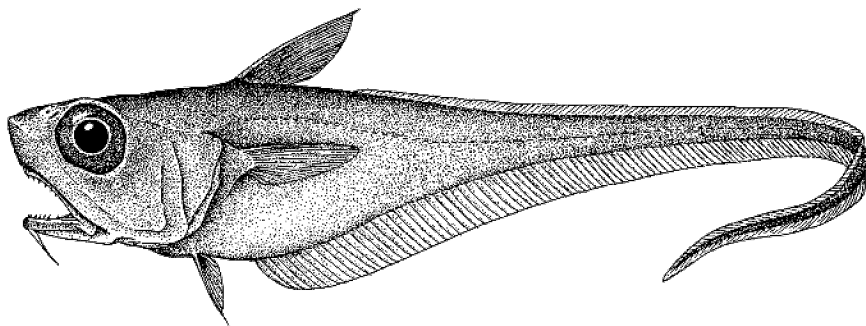
2006; Карамушко, 2008 и др.), остальные в дальневосточных морях. Среди недавно обнаруженных видов следует назвать длиннопёрого полурыла и японского целоринха (Баланов, 2003б; Рыбы российских вод Японского моря, 2007).



Японский целоринх (*Coelorinchus japonicus*)



Длиннопёрый полурыл (*Coelorinchus macrochir*)

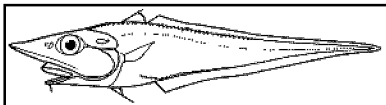


Обыкновенный малакоцефал (*Malacocephalus laevis*)

246. Trachyrincidae GOODE & T. H. BEAN, 1896 — Трахиринцовые

Морские; большинство океанов.

В семействе 2 подсемейства — MACROUROIDINAE (макроуроидины: 2 монотипических рода: *Macrouroides* и *Squalogadus*) и TRACHYRINCINAE (трахиринцины: 2 рода: *Idiolphorhynchus*



(1) и *Trachyrincus* (6)); всего 4 рода и 9 видов:

Macrouroides inflaticeps H. M. SMITH & RADCLIFFE, 1912 — макруроид;

Squalogadus modificatus C. H. GILBERT & C. L. HUBBS, 1916 — круглоголовый сквалогадус;

Idiolphorhynchus andriashevi SAZONOV, 1981 — макрурус Андрияшева;

Trachyrincus aphyodes P. J. McMILLAN, 1995;

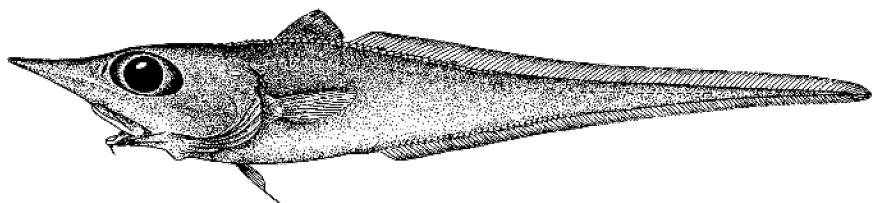
Trachyrincus helolepis C. H. GILBERT, 1892;

Trachyrincus longirostris (GÜNTHER, 1878) — длиннорылый жесткорыл;

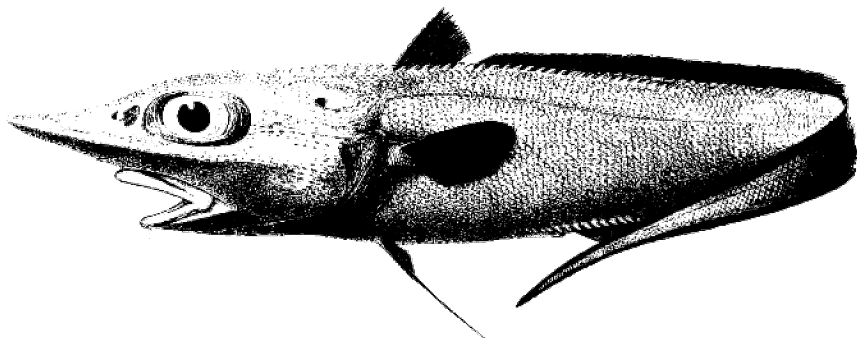
Trachyrincus murrayi GÜNTHER, 1887 — жесткорыл Муррея;

Trachyrincus scabrus (RAFINESQUE, 1810);

Trachyrincus villegai PEQUEÑO, 1971.



Жесткорыл (*Trachyrincus scabrus*)



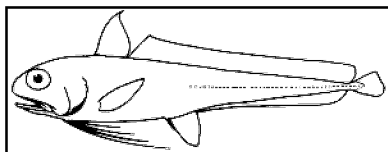
Жесткорыл Муррея (*Trachyrincus murrayi*)

Подотряд Gadoidei — Тресковидные

В подотряде 8 семейств, 57 родов и не менее 282 видов.

Следующие 4 семейства: Euclichthyidae, Moridae, Macruronidae, Merlucciidae) являются *incertae sedis* («неопределённого положения») в пределах подотряда тресковидных (Gadoidei).

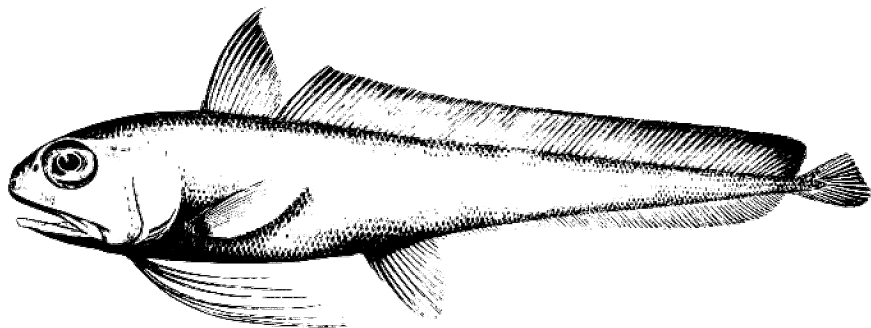
247. Euclichthyidae СОНЕН, 1984 — Эуклихтовые, или ЭВКЛИХТИЕВЫЕ



Морские; бентопелагические; у берегов Новой Зеландии и Австралии. В семействе 1 монотипический род *Euclichthys*:

Euclichthys polynemus McCulloch,

1926 — эуклихт.



Эуклихт (*Euclichthys polynemus*)

248. Семейство Moridae MOREAU, 1881 — Моровые



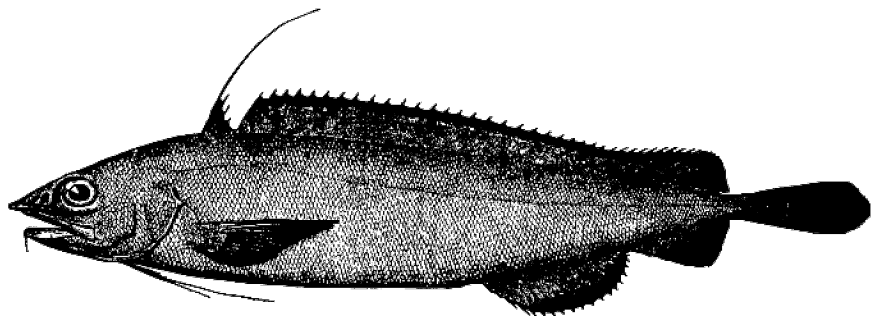
Морские (изредка в солоноватой воде); глубоководные; во всех морях. В настоящее время в семействе 18 родов: *Antimora* (2), *Auchenoceros* (1), *Eeyorius*

(1), *Eretmophorus* (1), *Gadella* (13), *Guttigadus* (младший синоним *Para-laemonema*) (7), *Halargyreus* (1), *Laemonema* (17), *Lepidion* (9), *Lotella* (5), *Mora* (1), *Notophycis* (2), *Physiculus* (42), *Pseudophycis* (3), *Rhynchogadus* (1), *Salilota* (1), *Svetovidovia* (1) и *Tripterophycis* (2)); всего около 110 видов.

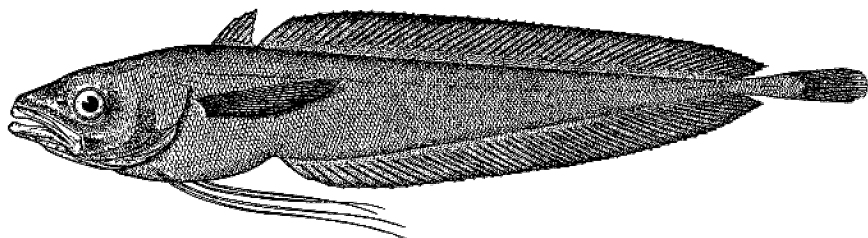
В водах дальневосточных морей России встречается 4 вида:

Antimora microlepis Т. Н. ВЕАН, 1890 — мелкочешуйная [тихоокеанская] антимора;

Halargyreus johnsonii GÜNTHER, 1862 — халаргирей Джонсона;
Laemonema longipes P. J. SCHMIDT, 1938 — длиннопёрная лемонема;
Lepidion schmidti SVETOVIDOV, 1936 — большеголовый лепидион, или
 лепидион Шмидта.



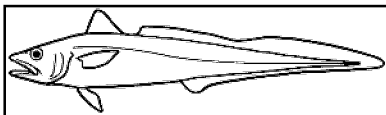
Мелкочешуйная [тихоокеанская] антимора (*Antimora microlepis*)



Длиннопёрная лемонема (*Laemonema longipes*)

249. Семейство Macruronidae SMITH & RADCLIFFE in RADCLIFFE, 1912 — Макрурониды

Морские; Атлантический океан и
 Южное полушарие (главным образом у
 южных берегов Южной Африки, Юж-
 ной Америки, Новой Зеландии и Авст-
 ралии).

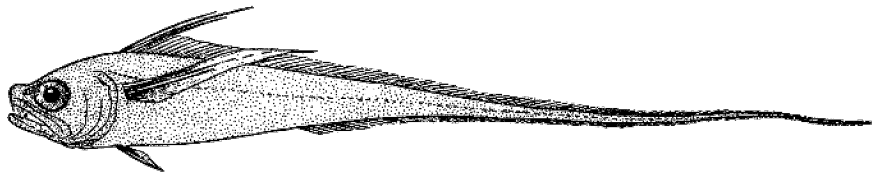


В семействе 3 рода: *Lyconus* (2), *Macruronus* (4) и *Lyconodes* (1); всего
 около 7 видов:

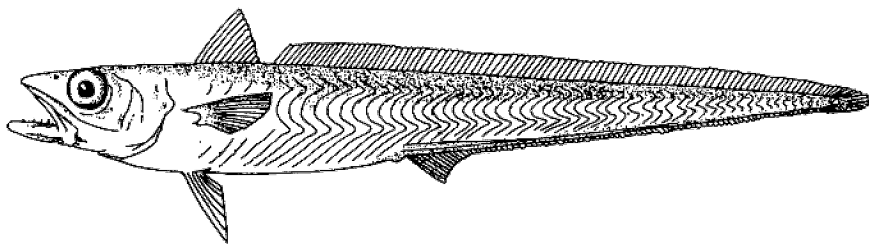
Lyconodes argenteus (GOODE & T. H. BEAN, 1896) — ликонодес;
Lyconus brachycolus HOLT & BYRNE, 1906 — короткохвостый ликонус;
Lyconus pinnatus GÜNTHER, 1887 — обыкновенный ликонус;
Macruronus capensis D. H. DAVIES, 1950 — южноафриканский макру-
 ронус;

Macruronus maderensis MAUL, 1951 — мадейский макруронус;
Macruronus magellanicus LÖNNBERG, 1907 — американский, или аргентинский, макруронус, или длиннохвостая мерлуза;
Macruronus novaezelandiae (HECTOR, 1871) — новозеландский макруронус.

Ликонодес (*Lyconodes argenteus*), возможно, вымер.



Обыкновенный ликонус (*Lyconus pinnatus*)



Новозеландский макруронус (*Macruronus novaezelandiae*)

250. Семейство Merlucciidae T. N. GILL, 1884 — Мерлузовые, или Хековые



Морские; Атлантический океан (обе стороны, включая Средиземное море и часть Чёрного моря), самая юго-западная часть Индийского океана, восточная часть Тихого океана (от Британской Колумбии до южной оконечности Южной Америки) и Новая Зеландия. В семействе 1 род

Merluccius с 16 видами:

Merluccius albidus (MITCHILL, 1818) — североамериканская глубоководная мерлуза;

Merluccius angustimanus GARMAN, 1899 — гватемальская мерлуза;

Merluccius australis (F. W. HUTTON, 1872) — новозеландская, или австралийская, мерлуза;

Merluccius bilinearis (MITCHILL, 1814) — североамериканская, или серебристая мерлуза, или серебристый хек;

Merluccius capensis CASTELNAU, 1861 — капская, или южноафриканская мерлуза;

Merluccius gayi (GUICHENOT, 1848) — чилийская мерлуза;

Merluccius guttatus (COLLETT, 1890);

Merluccius hernandezi C. P. MATHEWS, 1985 — сонорская [калифорнийская] мерлуза;

Merluccius hubbsi MARINI, 1933 — аргентинская, или патагонская мерлуза, или патагонский хек;

Merluccius merluccius (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная, или европейская мерлуза, или обыкновенный, или европейский хек, или восточно-атлантическая мерлуза;

Merluccius paradoxus FRANCA, 1960 — намибийская, или южноафриканская глубоководная мерлуза;

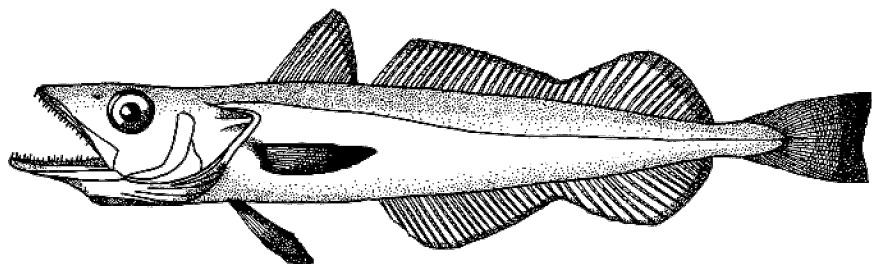
Merluccius patagonicus LLORIS & MATALLANAS, 2003;

Merluccius polli CADENAT, 1950 — бенгальская, или ангольская, мерлуза;

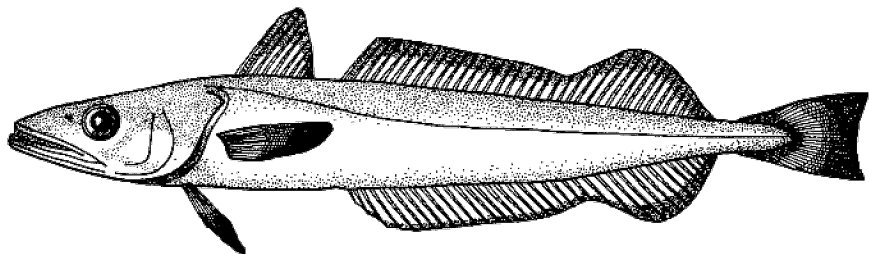
Merluccius productus (AYRES, 1855) — оregonская, или тихоокеанская северная, мерлуза;

Merluccius senegalensis CADENAT, 1950 — сенегальская мерлуза, или чёрный хек;

Merluccius tasmanicus MATALLANAS & LLORIS, 2006 — тасманийская мерлуза.



Североамериканская глубоководная мерлуза (*Merluccius albidus*)



Обыкновенная, или европейская мерлуза (*Merluccius merluccius*)

Для вод России Н. В. Париным (Parin, 2001) был указан один вид: *Merluccius merluccius* (LINNAEUS, 1758) — европейская мерлуза, или хек.

Однако эта мерлуза отсутствует в Баренцевом море (Карамушко, 2008), хотя северная граница ареала этого вида проходит у берегов Исландии и Норвегии, а в Чёрном море она отмечена только у берегов Аджарии.

Надсемейство Gadoidea — Гадоидные

Надсемейство включает 3 семейства: Ranicipitidae, Bregmacerotidae и Gadidae, последнее составляют 4 подсемейства. Всего 24 рода и не менее 80 видов.

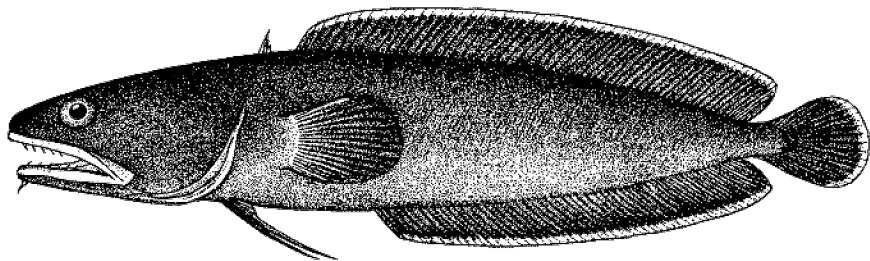
251. Семейство Ranicipitidae NELSON, 1994 — Плоскоголовые налимы



Морские, мелководные прибрежные воды; северо-восточная Атлантика, норвежское побережье Британских островов и Бискайский залив. В семей-

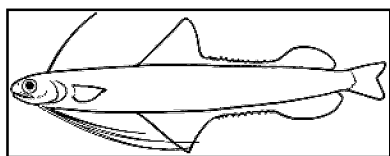
стве 1 монотипический род *Raniceps*:

Raniceps raninus (LINNAEUS, 1758) — плоскоголовый налим, или лягушкоголов, или лягвоголов.



Плоскоголовый налим, или лягушкоголов, или лягвоголов (*Raniceps raninus*)

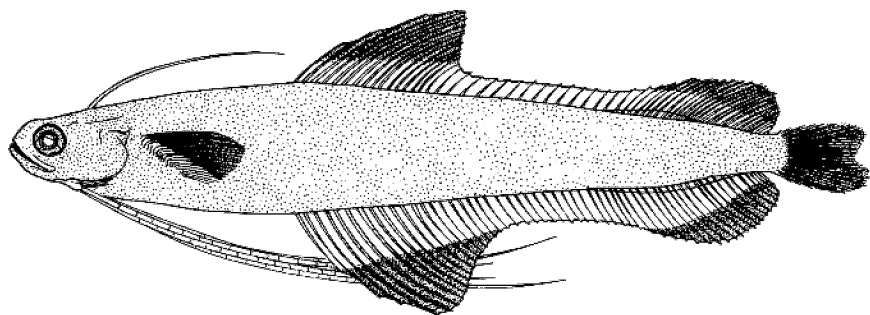
252. Семейство Bregmacerotidae T. N. GILL, 1872 — Бреγμαцеровые



Морские, редко в эстуариях; тропические и субтропические моря. В семействе 1 род *Bregmaceros* с не менее чем 14 видами:

Bregmaceros arabicus D'ANCONA & CAVINATO, 1965;

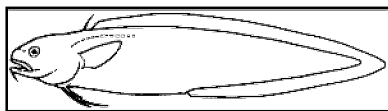
Bregmaceros atlanticus GOODE & T. H. BEAN, 1886 — атлантический брегмацер;
Bregmaceros bathymaster D. S. JORDAN & BOLLMAN, 1890;
Bregmaceros cantori MILLIKEN & HOUDE, 1984;
Bregmaceros cayorum NICHOLS, 1952;
Bregmaceros houdei SAKSANA & RICHARDS, 1986;
Bregmaceros japonicus S. TANAKA, 1908 — японский брегмацер;
Bregmaceros lanceolatus S. C. SHEN, 1960;
Bregmaceros maclellandi W. THOMPSON, 1840 — брегмацер Макклелланда;
Bregmaceros nectabanus WHITLEY, 1941;
Bregmaceros neonectabanus S. MASUDA, OZAWA & TABETA, 1986;
Bregmaceros pescadorus S. C. SHEN, 1960;
Bregmaceros pseudolanceolatus TORII, JAVONILLO & OZAWA, 2004;
Bregmaceros rarisquamosus MUNRO, 1950.



Брегмацер Макклелланда (*Bregmaceros maclellandi*)

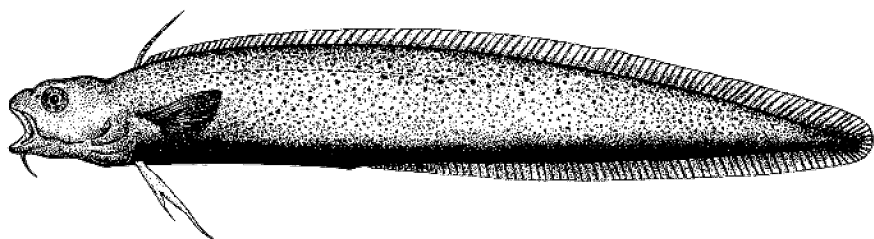
253. Семейство Muraenolepididae REGAN, 1903 — Паркетниковые

Морские; южное полушарие, холодные воды умеренной зоны, главным образом континентальный шельф Антарктики. В семействе 2 рода: *Muraenolepis* (8) и *Notomuraenobathys* (1); всего 9 видов:

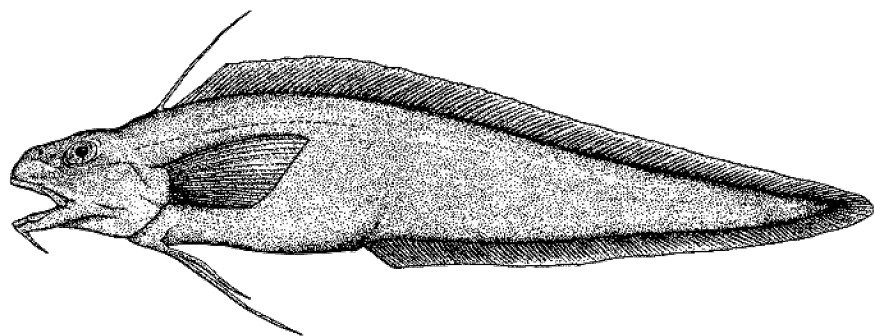


Muraenolepis andriashevi BALUSHKIN & PRIRODINA, 2005 — паркетник Андрияшева;
Muraenolepis evseenkoi BALUSHKIN & PRIRODINA, 2010 — паркетник Евсеенко;
Muraenolepis kuderskii BALUSHKIN & PRIRODINA, 2007 — паркетник Кудерского;

Muraenolepis marmorata GÜNTHER, 1880 — мраморный паркетник;
Muraenolepis microps LÖNNBERG, 1905 — мал(оглаз)ый паркетник;
Muraenolepis orangiensis VAILLANT, 1888 — патагонский паркетник;
Muraenolepis pacifica PRIODINA & BALUSHKIN, 2007 — южнотихоокеан-
 ский паркетник;
Muraenolepis trunovi BALUSHKIN & PRIODINA, 2006 — паркетник Тру-
 нова;
Notomuraenobathys microcephalus (NORMAN, 1937) — малоголовый пар-
 кетник.

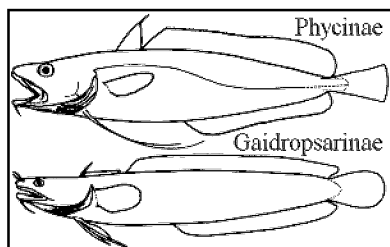


Патагонский паркетник (*Muraenolepis orangiensis*)



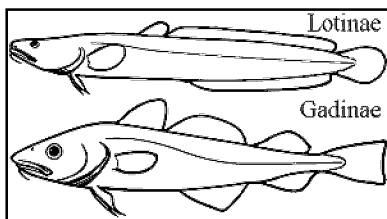
Малоголовый паркетник (*Notomuraenobathys microcephalus*)

254. Семейство Gadidae RAFINESQUE, 1810 — Тресковые



Морские, с одним голарктиче-
 ским пресноводным видом; Северный
 Ледовитый, Атлантический и Тихий
 океаны. Выделены 4 подсемейства:
 PHYCINAE (нитепёрые налимы; 2 рода:
Phycis (3) и *Urophycis* (8)), GAIDROPSA-
 RINAE (морские налимы; 3 рода:

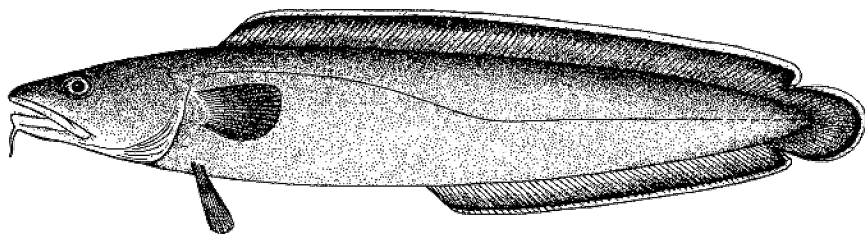
Gaidropsarus (13), *Ciliata* (3) и *Enchelyopus* (1)), LOTINAE (НАЛИМОВЫЕ; 3 рода: *Brosme* (1), *Lota* (1) и *Molva* (3)) и GADINAE (ТРЕСКОПОДОБНЫЕ; 12 родов: *Arctogadus* (1), *Boreogadus* (1), *Eleginus* (2), *Gadiculus* (1), *Gadus* (4), *Melanogrammus* (1), *Merlangius* (1), *Microgadus* (2), *Micromesistius* (2), *Pollachius* (2), *Theragra* (1) и *Trisopterus* (4)); всего 20 родов и около 56 видов. Область наибольшего разнообразия — Атлантический океан.



В водах России встречается не менее 20 видов:

ПОДСЕМЕЙСТВО LOTINAE:

Brosme brosme (ASCANIUS, 1772) — менёк;



Менёк (*Brosme brosme*)

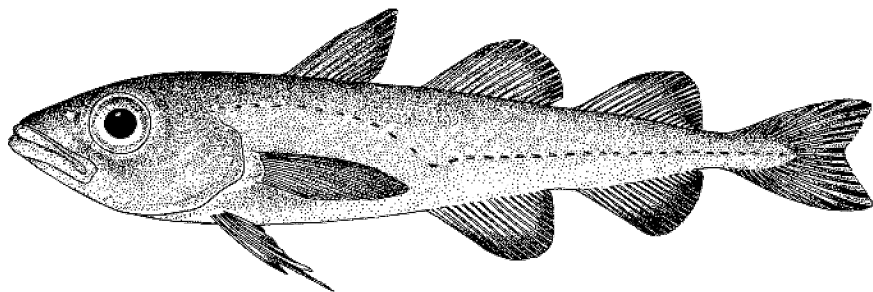
Lota lota (LINNAEUS, 1758) — налим;

Molva dypterigia (PENNANT, 1784) — голубая мольва, или биркеланг;

Molva molva (LINNAEUS, 1758) — мольва, или морская щука;

ПОДСЕМЕЙСТВО GADINAE:

Arctogadus glacialis (W. K. H. PETERS, 1874) (= *Arctogadus borisovi* DRJAGIN, 1932) — арктическая, или чёрная, или ледяная, треска;

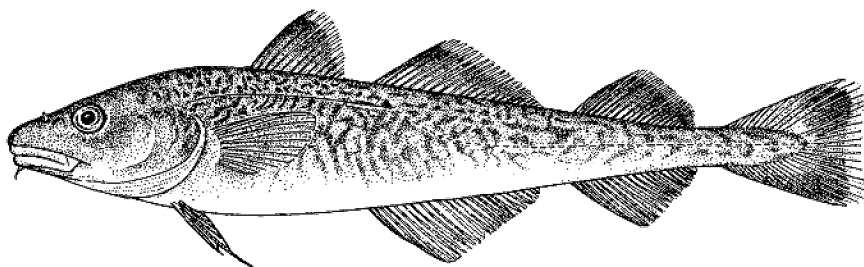


Арктическая [ледовая] треска (*Arctogadus glacialis*)

Boreogadus saida (LÉPESCHIN, 1774) — сайка, или полярная [арктическая] тресочка;

Eleginus gracilis (TILESIIUS, 1810) — дальневосточная [тихоокеанская] навага, или вахня;

Eleginus navaga (KOELREUTER, 1770) — навага;

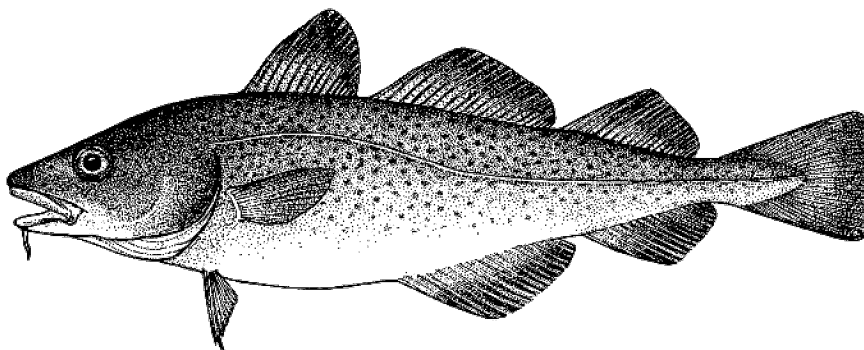


Навага (*Eleginus navaga*)

Gadiculus argenteus thori J. SCHMIDT, 1914 — большеглазая тресочка;

Gadus macrocephalus TILESIIUS, 1810 — тихоокеанская треска;

Gadus morhua LINNAEUS, 1758 — атлантическая треска;



Атлантическая треска (*Gadus morhua*)

Gadus ogac J. RICHARDSON, 1836 — огак;

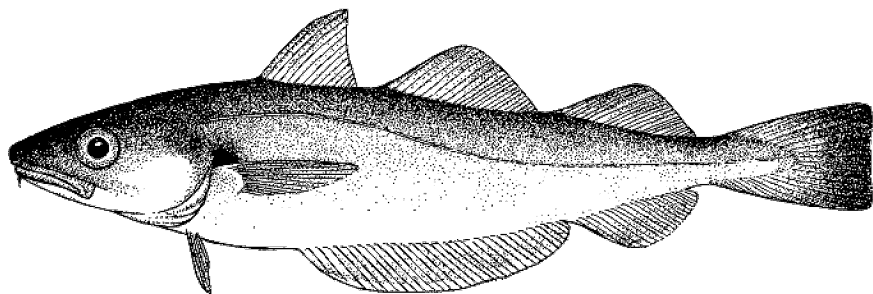
Melanogrammus aeglefinus (LINNAEUS, 1758) — пикша;

Merlangius merlangus (LINNAEUS, 1758) [= *Merlangius merlangus euxinus* (NORDMANN, 1840)] — мерланг;

Micromesistius poutassou (A. RISSO, 1827) — северная путассу;

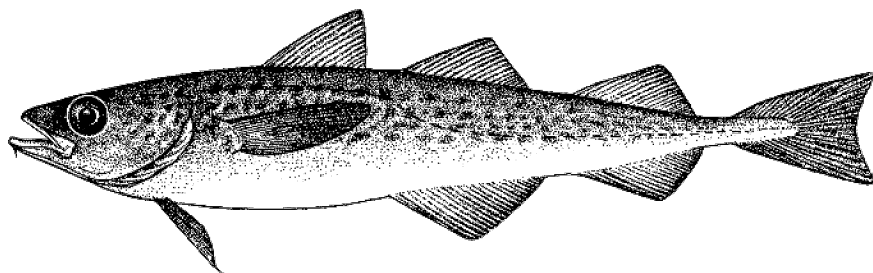
Pollachius pollachius (LINNAEUS, 1758) — серебристая сайда, или люр;

Pollachius virens (LINNAEUS, 1758) — сайда;



Мерланг (*Merlangius merlangus*)

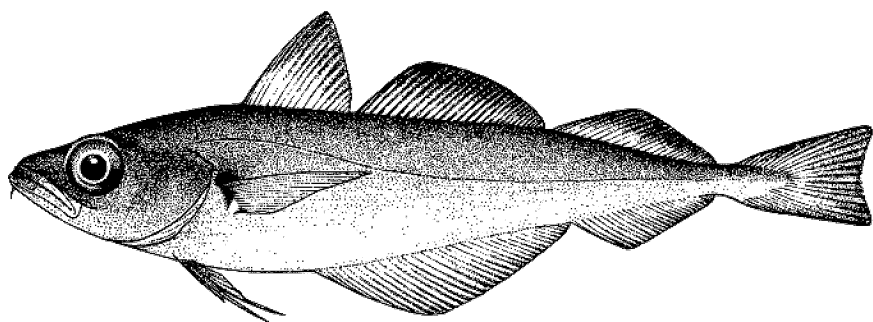
Theragra chalcogramma (PALLAS, 1814) — тихоокеанский минтай;



Тихоокеанский минтай (*Theragra chalcogramma*)

Theragra finnmarchica КОЕФОВЕД, 1956 — финмаркенский минтай;

Trisopterus esmarkii (NILSSON, 1855) — тресочка Эсмарка.

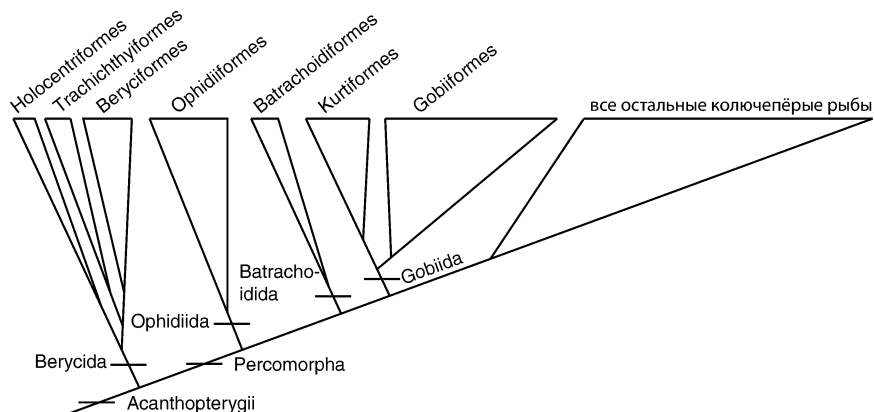


Тресочка Эсмарка (*Trisopterus esmarkii*)

Относительно недавно список российских тресковых рыб пополнился большеглазой тресочкой и финмаркенским минтаем (Долгов, 2006; Карамушко, 2008).

Надотряд Acanthopterygii — Колючепёрые

Основные клады внутри Acanthopterygii здесь признаны в ранге серий и представлены в последовательности, указывающей на возможные отношения. Около 34 отрядов, 284 семейств, 2 422 рода и 14 797 видов (24 % ограничены пресной водой).



Взаимоотношения внутри Acanthopterygii

Серия Berycida — Берициды

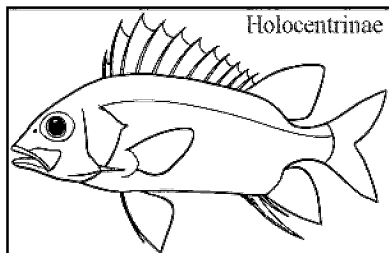
Серия Berycida включает 3 отряда: Holocentriiformes (Holocentridae), Trachichthyiformes (Anoplogastridae, Diretmidae, Anomalopidae, Monocentridae, Trachichthyidae) и Beryciformes (берикоидные и стефаноберикоидные), 14 семейств, 52 рода и не менее 255 видов.

53. Отряд Holocentriiformes — Голоцентрообразные

В отряде 1 семейство с 2 подсемействами, 8 родов и 83 вида.

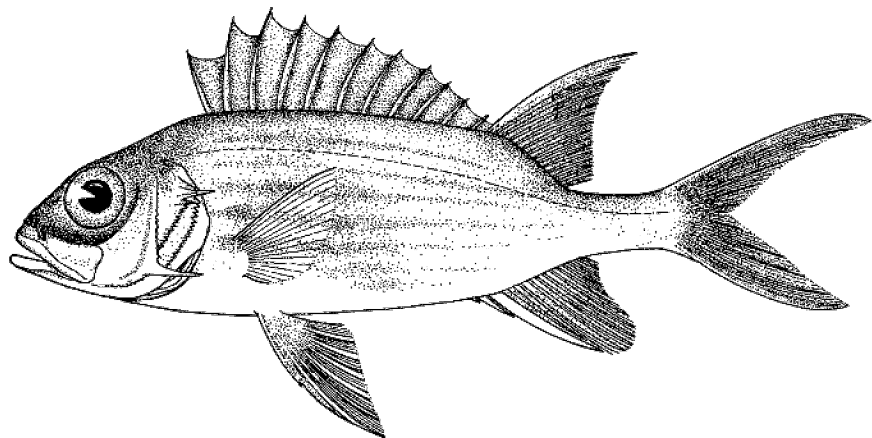
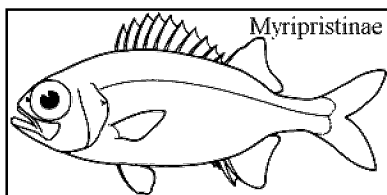
255. Семейство Holocentridae J. RICHARDSON, 1846 —

Голоцентровые, или Многошиповые, или Рыбы-белки

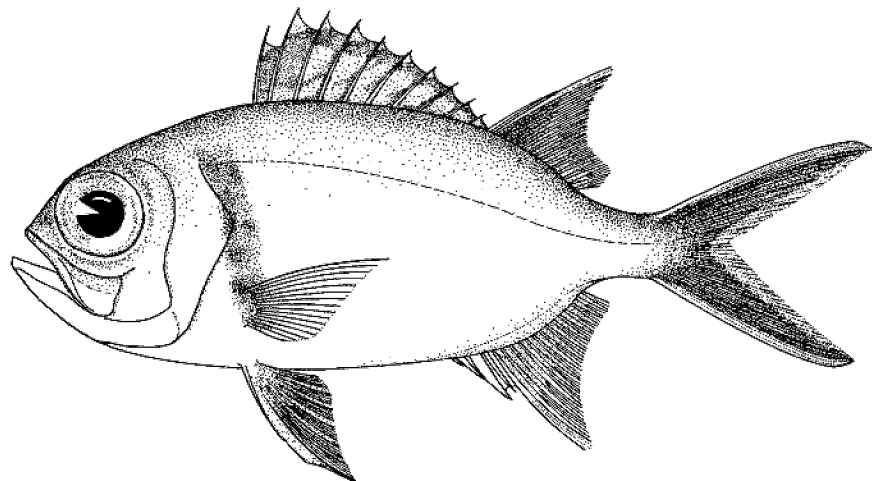


Тропические морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 2 подсемейства — HOLOCENTRINAE (ГОЛОЦЕНТРИНЫ; 4 рода: *Flammeo* (1), *Holocentrus* (2), *Neoniphon* (4) и *Sargocentron* (33)) и MYRIPRISTINAE (МИРИПРИСТИНЫ; 5 родов:

Corniger (1), *Myripristis* (28), *Ostichthys* (11), *Plectrypops* (2) и *Pristilepis* (1)); всего семейство насчитывает 9 родов и примерно 83 вида.



Обыкновенная [вознесенская] рыба-белка (*Holocentrus adscensionis* (OSBECK, 1765))



Жаккандиль (*Myripristis jacobus* G. CUVIER, 1829)

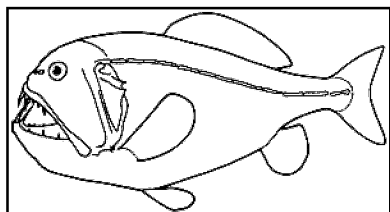
54. Отряд Trachichthyiformes — Трахихтиеобразные

В отряде 5 семейств, 20 родов и около 68 видов.

Подотряд Anoplogastroidei — Саблезубовидные

Подотряд включает 2 семейства: Anoplogastridae и Diretmidae.

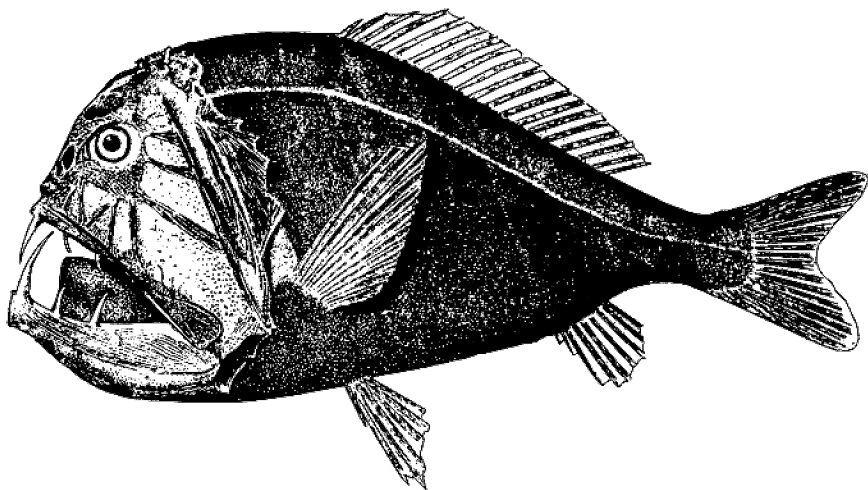
256. Семейство Anoplogastridae T. N. GILL, 1893 — Саблезубовые



Морские; батипелагические; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Anoplogaster* с 2 видами:

Anoplogaster brachycera KOTLYAR, 1986 — короткорогий саблезуб;

Anoplogaster cornuta (VALENCIENNES, 1833) — длиннорогий, или обыкновенный, саблезуб, или обыкновенный иглозуб.



Длиннорогий, или обыкновенный, саблезуб (*Anoplogaster cornuta*)

В водах России встречается 1 вид:

Anoplogaster cornuta (VALENCIENNES, 1833) — обыкновенный саблезуб.

Обыкновенный саблезуб найден в Охотском море, у юго-западных берегов Камчатки и в водах Юго-Восточного Сахалина (Котляр, 1986, 1996; Шейко, Федоров, 2000; Баланов, Харин, 2009).

257. Семейство Diretmidae T. N. GILL, 1896 — Диретмовые

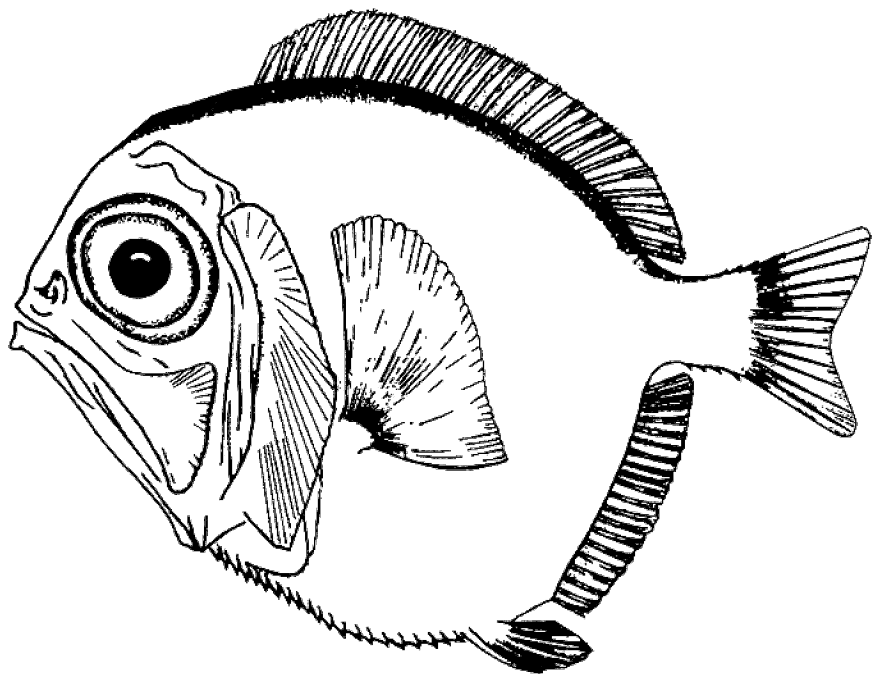
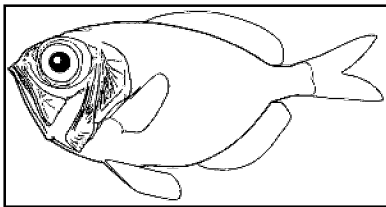
Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Diretmichthys* (1), *Diretmoides* (2) и *Diretmus* (1); всего 4 вида:

Diretmichthys parini (POST & QUÉRO, 1981) — диретмоид Парина;

Diretmoides pauciradiatus (WOODS, 1973) — малый диретмоид;

Diretmoides veriginiae KOTLYAR, 1987 — индо-малайский диретмоид, или диретмоид Веригиной;

Diretmus argenteus J. Y. JOHNSON, 1864 — серебристая диретма, или серебристый диретмус.

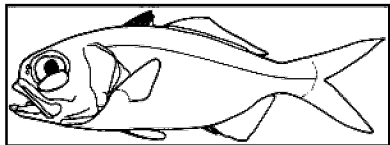


Серебристая диретма, или серебристый диретмус (*Diretmus argenteus*)

Подотряд Trachichthyoidei — Трахихтиевидные

В подотряде 3 современных семейства и 1 вымершее.

258. Семейство Anomalopidae T. N. GILL, 1889 — Фонареглазые



Морские; разобщённые тепловодные локальности; главным образом Индийский и Тихий океаны. В семействе 6 родов: *Anomalops* (1) (западная часть Тихого океана), *Photoblepharon*

(2) (западная часть Тихого океана), *Kryptophanaron* (1) (Карибский бассейн), *Parmops* (2) (Тихий океан: известны от Фиджи и Таити), *Phthanophaneron* (1) (восточная часть Тихого океана: Калифорнийский залива) и *Protoblepharon* (2) (южная часть Тихого океана: от Раротонга, о-ва Кука и Восточный Тайвань); всего 9 видов:

Anomalops katoptron (BLEEKER, 1856) — большой фонареглаз;

Kryptophanaron alfredi SILVESTER & FOWLER, 1926 — ямайский фонареглаз;

Parmops coruscans ROSENBLATT & G. D. JOHNSON, 1991;

Parmops echinatus G. D. JOHNSON, SEETO & ROSENBLATT, 2001;

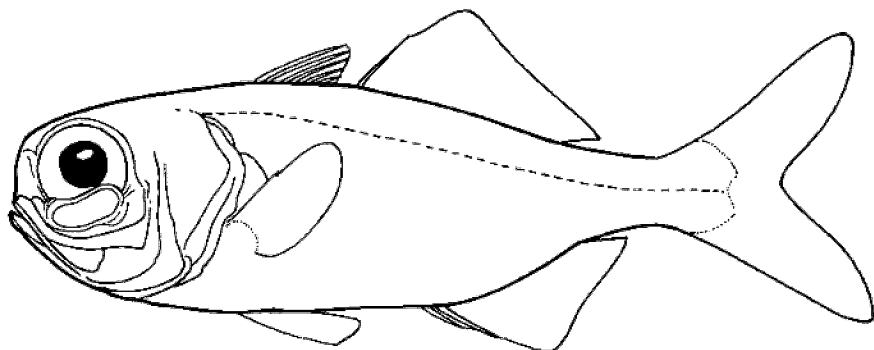
Photoblepharon palpebratum (BODDAERT, 1781) — малый фонареглаз;

Photoblepharon steinitzi T. ABE & HANEDA, 1973 — малый фонареглаз Стейница;

Phthanophaneron harveyi (ROSENBLATT & MONTGOMERY, 1976) — фонареглаз Гарвея;

Protoblepharon mccoskeri H. C. HO & G. D. JOHNSON, 2012 — тайваньский фонареглаз;

Protoblepharon rosenblatti C. C. BALDWIN, G. D. JOHNSON & PAXTON, 1997 — протоблефарон Розенблатта.



Большой фонареглаз (*Anomalops katoptron*)

**259. Семейство Monocentridae T. N. GILL, 1859 (Monocentrididae) —
Моноцентровые, или Шишечниковые**

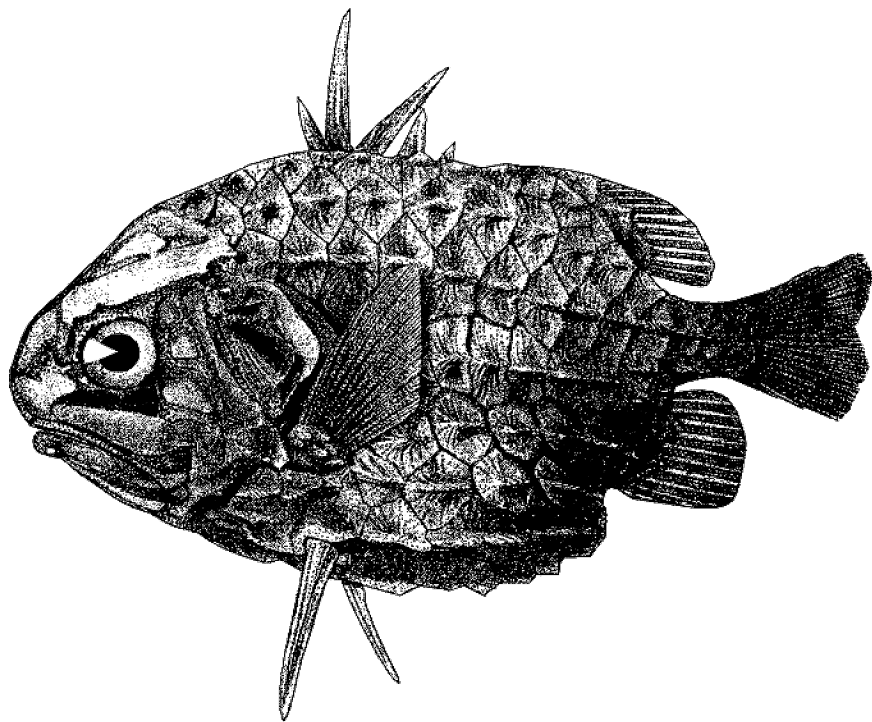
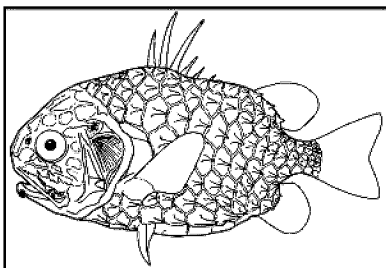
Морские; тропические и субтропические; Индийский и Тихий океаны. Они встречаются преимущественно на глубинах 30—300 м. В семействе 2 рода: *Cleidopus* (1) и *Monocentris* (3); всего 4 вида:

Cleidopus gloriamaris DE VIS, 1882 — австралийский шишечник;

Monocentris japonica (HOULTUYN, 1782) — японский шишечник, или рыба-рыцарь, или рыба-сосновая шишка;

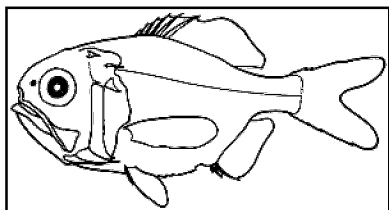
Monocentris neozelandicus (POWELL, 1938) — новозеландский шишечник;

Monocentris reedi (L. P. SCHULTZ, 1956) — чилийский шишечник.



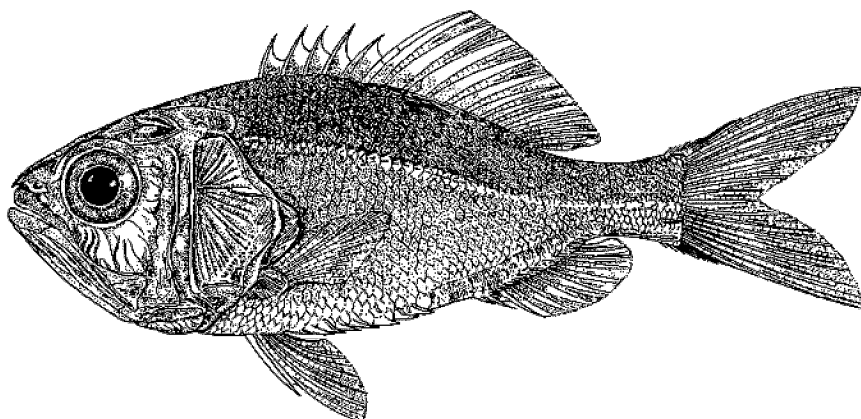
Японский шишечник, или рыба-рыцарь, или рыба-сосновая шишка (*Monocentris japonica*)

**260. Семейство Trachichthyidae BLEEKER, 1859 — Трахихтиевые,
или Большеголовые**



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны на глубине около 100—1 500 м, в основном на глубине. В семействе 8 родов: *Aulotrachichthys* (8), *Gephyroberyx* (2), *Hoplostethus* (30), *Optivus* (3), *Paratrachichthys* (3), *Parinoberyx* (1), *Sorosichthys* (1)

и *Trachichthys* (1); всего примерно 49 видов.



Западноатлантический аулотрахихт (*Aulotrachichthys argyrophanus* (WOODS, 1961))

55. Отряд Beryciformes — Бериксообразные

Отряд Beryciformes включает 2 подотряда (Stephanoberycoidei и Berycoidei), 8 семейств, около 24 родов и примерно 104 вида.

Подотряд Stephanoberycoidei — Стефанобериксовидные

В предыдущем издании работы Дж. Нельсона (Nelson, 2006) эта группа имела статус отряда и содержала семейство Melamphaidae. Однако последние молекулярные исследования позволяют поместить Melamphaidae как родственную группу Berycidae.

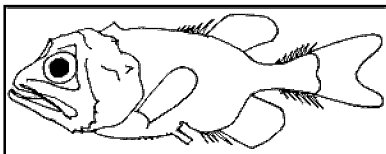
В подотряде 6 семейств с примерно 17 родами и около 31 вида (много неописанных видов). Все виды морские.

Надсемейство *Stephanoberycoidea* — Стефанобериксоподобные

В надсемействе 3 семейства, 6 родов и 7 видов.

261. Семейство *Gibberichthyidae* PARR, 1933 — Гибберихтовые, или Гибберихтиевые

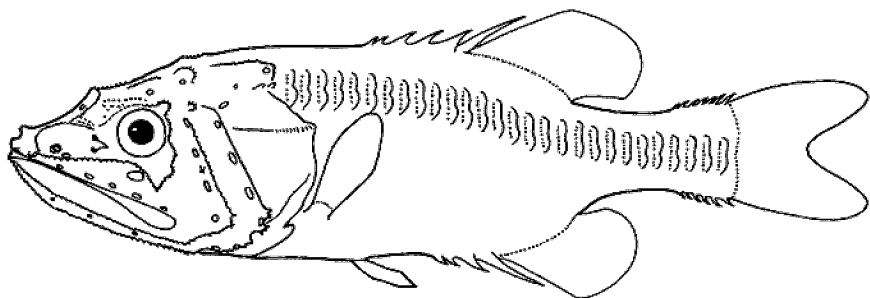
Морские; тропические воды западной части Атлантического океана, западный Индийский и западный и юго-западный Тихий океан. В семействе 1 род *Gibberichthys* A. E. PARR, 1933



с 2 видами, известными из относительно немногих экземпляров:

Gibberichthys latifrons (THORP, 1969) — индо-тихоокеанский гибберихт;

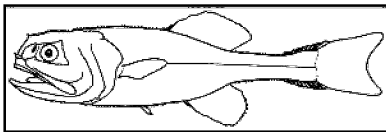
Gibberichthys pumilus A. E. PARR, 1933 — атлантический гибберихт.



Атлантический гибберихт (*Gibberichthys pumilus*)

262. Семейство *Stephanoberycidae* T. N. GILL, 1884 — Стефанобериксовые

Морские; тропические и субтропические; западная часть Атлантического океана, Индийский (за исключением Южной Африки) и Тихий океан. В семействе 4 монотипических рода:



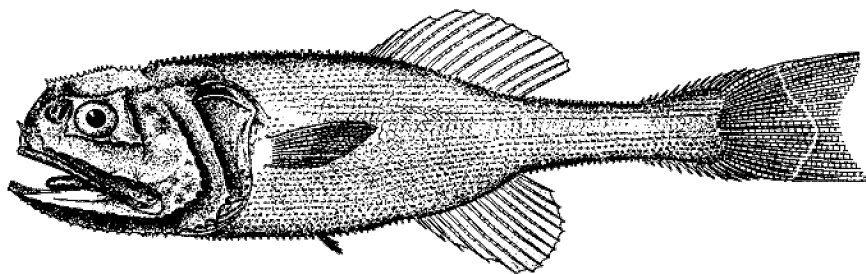
Acanthochaenus T. N. GILL, 1884 (Атлантический океан, нет в Дурбане и ЮАР), *Abyssoberyx* MERRETT & MOORE, 2005 (Северо-Восточная Атлантика), *Malacosarcus* GÜNTHER, 1878 (Тихий океан) и *Stephanoberyx* T. N. GILL, 1883 (Атлантика); все они известны из относительно небольшого числа экземпляров:

Acanthochaenus luetkenii T. N. GILL, 1884 — акантохенус;

Abyssoberyx levisquamosus MERRETT & MOORE, 2005;

Malacosarcus macrostoma GÜNTHER, 1887 — большеротый малакосаркус;

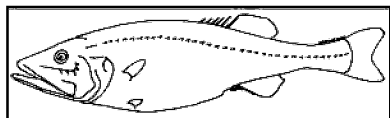
Stephanoberyx monae T. N. GILL, 1883 — стефаноберикс.



Стефаноберикс (*Stephanoberyx monae*)

263. Семейство Hispidoberycidae КОТЛЯР, 1981 —

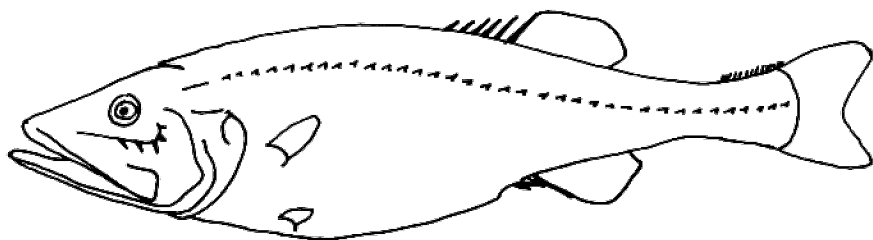
Гиспидобериковые



Морские; северо-восточная часть Индийского океана и Южно-Китайское море. В семействе 1 вид:

Hispidoberyx ambagiosus KOTLYAR,

1981 — гиспидоберикс.



Гиспидоберикс (*Hispidoberyx ambagiosus*)

Надсемейство Cetomimoidae — Китовидкоподобные

В надсемействе 3 семейства, около 11 родов и около 24 видов.

264. Семейство Rondeletiidae GOODE & T. N. BEAN, 1895 —

Ронделетиевые



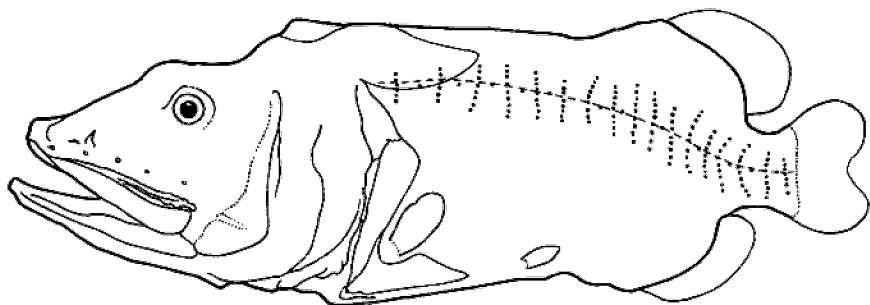
Морские; океанические. В семействе 1 род *Rondeletia* с 2 видами:

Rondeletia bicolor GOODE & T. N. BEAN, 1895 — атлантическая ронделетия;

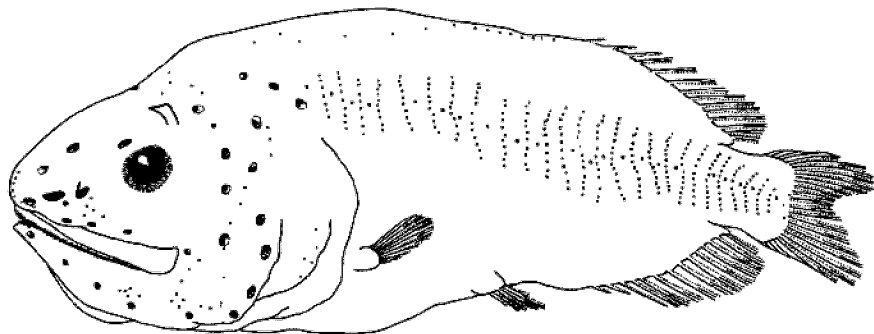
Rondeletia loricata T. ABE & NOTTA,

1963 — колючая ронделетия, или красноротая китовидка.

В водах России встречается 1 вид:
Rondeletia loricata Т. АВЕ & НОТТА, 1963 — колючая ронделетия, или красноротая китовидка.



Колючая ронделетия, или красноротая китовидка (*Rondeletia loricata*)

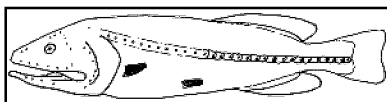


Атлантическая ронделетия (*Rondeletia bicolor*)

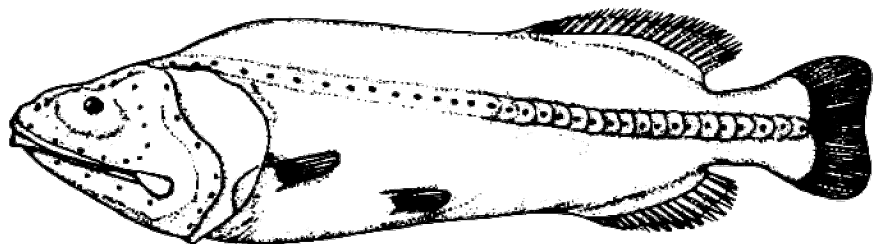
Сравнительно недавно колючая ронделетия была впервые найдена в экономической зоне России из тихоокеанских вод Южных Курил В. Е. Хариным (2006). Позднее она же была обнаружена и над материковым склоном юго-восточного Сахалина (Баланов, Харин, 2009).

265. Семейство *Barbourisiidae* А. Е. ПАКР, 1945 — Барбурисиевые, или Барбуризиевые

Морские; в некоторых областях Атлантического океана (включая Мексиканский залив, где были впервые обнаружены), Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 монотипический род *Barbourisia*:



Barbourisia rufa PARR, 1945 — рыжая барбурисия [барбуризия].

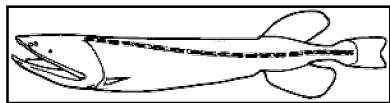


Рыжая барбурисия [барбуризия] (*Barbourisia rufa*)

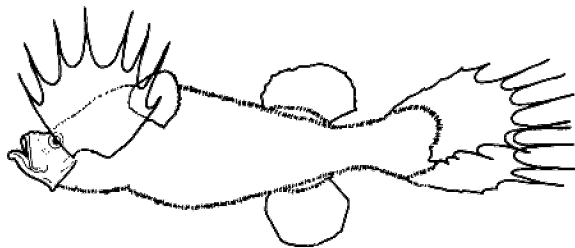
Встречается в водах России. Рыжая барбурисия (очень редкий вид) обнаружена в районе южных Курильских островов (Котляр, 1995; Фёдоров, Парин, 1998).

266. Семейство Cetomimidae GOODE & T. H. BEAN, 1895 —

Китовидковые

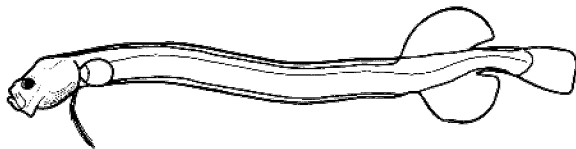


Морские; океанические. В семействе 9 родов: *Cetichthys* (2), *Cetomimus* (8), *Cetostoma* (1), *Danacetichthys* (1), *Ditropichthys* (1), *Gyrinomimus* (5), *Notocetichthys* (1), *Procetichthys* (1) и *Rhamphocetichthys* (1); всего примерно 21 вид (ещё 15 не описаны), большинство известны по нескольким экземплярам.



Как пишут Дж. Нельсон с соавторами (Nelson, Grande, Wilson, 2016) есть исследования, в которых рыбы семейств Mirapinnidae и Megalomysteridae оказались личинками и самцами, соответственно, рыб в семействе Cetomimidae известных только по особям женского пола. Так рыба *Mirapinna esau* BERTELSEN & N. B. MARSHALL, 1956 (рисунок выше) (ранее подсемейство Mirapinninae семейства Mirapinnidae) была

определена как постлярвальная стадия вида *Procetichthys krefftii* PAXTON, 1989, а *Parataeniophorus bertelseni* SHIGANOVA, 1989 (подсемейство EUTAENIOPHORINAE семейства Mirapinnidae) является личинкой *Ditropichthys storeri* (GOODE & T. H. BEAN, 1895) (изображение ниже).



Молекулярные данные также предполагают, что личинки рода *Eutaeniophorus* BERTELSEN & N. B. MARSHALL, 1958 (ранее подсемейство EUTAENIOPHORINAE семейства Mirapinnidae) и самцы рода *Ataxolepis* G. S. MYERS & FREINOFER, 1966 (ранее семейство Megalomycteridae) (изображение ниже) включены в роды *Cetomimus* GOODE & T. H. BEAN, 1895 и *Gyrinomimus* A. E. PARR, 1934.

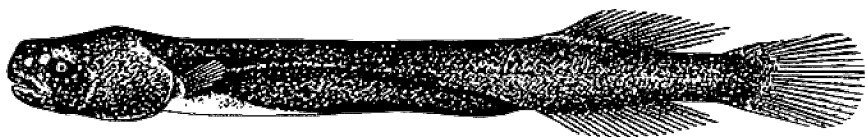


Опираясь на убедительные доказательства следует согласиться с синонимизацией семейств Mirapinnidae и Megalomycteridae с семейством Cetomimidae. По-прежнему необходимо связать три этапа жизни: личиночные формы рода *Parataeniophorus* и самцов родов *Ataxolepis*, *Cetomimoides*, *Megalomycter* и *Vitiazella* с самками семейства Cetomimidae.

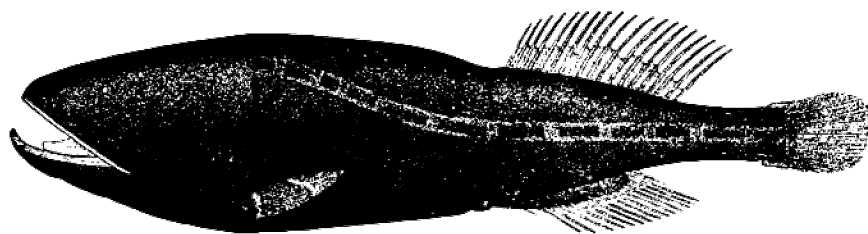
В водах России встречается не менее 3 видов:

Cetichthys parini PAXTON, 1989 — малоротый цетихт, или цетихт Парина;
Ditropichthys storeri (GOODE & T. H. BEAN, 1895) — дитропихт Сторера;
Vitiazella cubiceps RASS, 1955 — витязиелла;

? *Gyrinomimus* sp. — гириномумус, или северный китоглав.



Витязиелла (*Vitiazella cubiceps*)



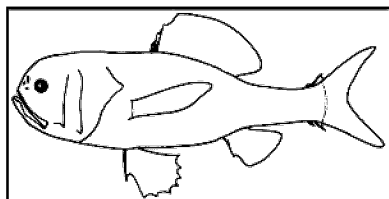
Дитропихт Сторера (*Ditropichthys storeri*)

Все они выловлены в районе прибрежных вод Камчатского полуострова и Курил (Parin, 2001). Витязиелла в России известна по одному экземпляру, пойманному в тихоокеанских водах около Курильских островов. Очень редкий батипелагический вид.

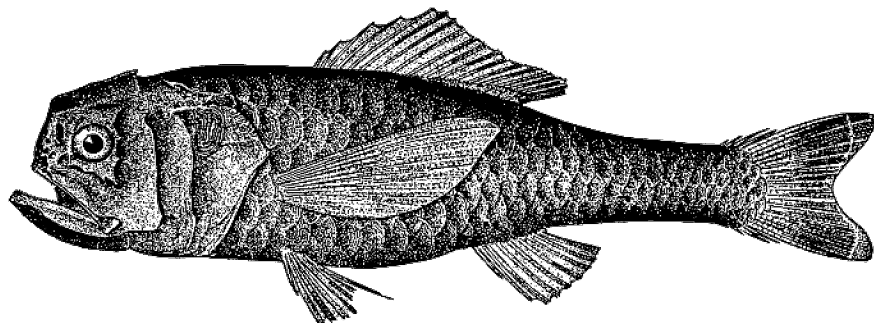
Подотряд Berycoidei — Бериксовидные

Подотряд включает 2 семейства с 7 родами и 73 видами. Все виды морские.

267. Семейство Melamphaidae T. N. GILL, 1893 — Меламфаевые



Морские; батипелагические; большинство океанов (отсутствуют в Арктике и Средиземном море). В семействе 5 родов: *Melamphaes* (37), *Poromitra* (22), *Scopeloberyx* (9), *Scopelogadus* (4) и *Sio* (1); всего около 73 видов.



Короткошипый меламфай (*Melamphaes suborbitalis* (T. N. GILL, 1883))

В водах России встречается не менее 6 видов:

Melamphaes lugubris С. Н. GILBERT, 1891 — траурный меламафай;

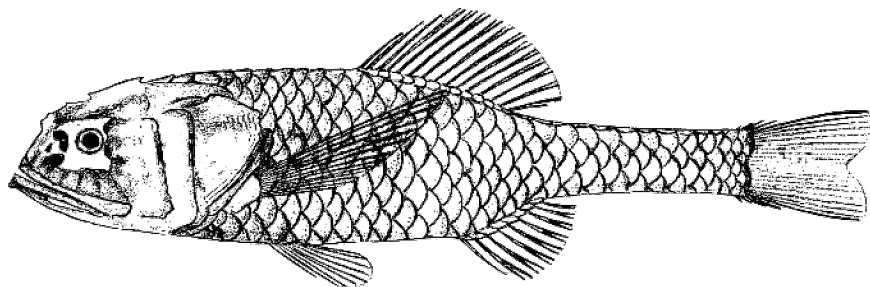
Melamphaes parini КОТЛЯР, 1999 — светлый меламафай, или меламафай Парина;

Poromitra cristiceps (С. Н. GILBERT, 1890) — северотихоокеанская поромитра;

Poromitra curilensis КОТЛЯР, 2008 — курильская поромитра;

Scopeloberyx robustus (GÜNTHER, 1887) — сильный скопелоберикс;

Scopeloberyx rossicus КОТЛЯР, 2004 — русский скопелоберикс.



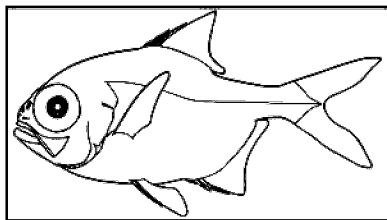
Сильный скопелоберикс (*Scopeloberyx robustus*)

Все российские меламафеевые обнаружены только в дальневосточных морях: Берингово, Охотское, Курильские острова и прибрежные воды Камчатки (Parin, Evseenko, Vasil'eva, 2014). На данный момент установлено, что в северной части Тихого океана обитают 3 вида поромитр — *Poromitra cristiceps*, *Poromitra rugosa* (W. M. SHARMAN, 1939) и *Poromitra curilensis*. Однако первичные материалы имеющихся публикаций требуют дальнейших исследований (Парин, 2009), что будет способствовать уточнению ареалов этих трёх видов.

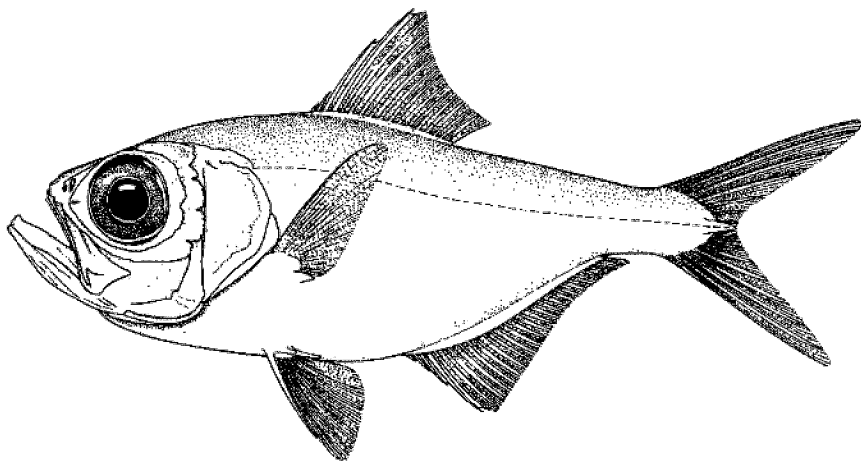
268. Семейство Berycidae R. T. LOWE, 1843 — Бериксовые

Морские; Атлантический, Индийский океаны, западная и центральная части Тихого океана. В семействе 2 рода: *Beryx* (3) и *Centroberyx* (7); примерно 10 видов:

Beryx decadactylus G. CUVIER, 1829 — высокотелый [красный] берикс, или берикс-альфонсо;



Beryx mollis T. ABE, 1959 — индозападнотихоокеанский берикс;
Beryx splendens R. T. LOWE, 1834 — низкотелый берикс, или обыкновенный берикс, или берикс-альфонсин;
Centroberyx affinis (GÜNTHER, 1859) — желтоглазый берикс, или наннигай;
Centroberyx australis SHIMIZU & HUTCHINS, 1987;
Centroberyx druzhinini (BUSAKHIN, 1981) — центроберикс Дружинина;
Centroberyx gerrardi (GÜNTHER, 1887) — австралийский красный берикс, или красный австралоберикс;
Centroberyx lineatus (G. CUVIER, 1829) — вилохвостый берикс, или вилохвостый австралоберикс;
Centroberyx rubricaudus CHEN-HSIANG LIU & S. C. SHEN, 1985;
Centroberyx spinosus (GILCHRIST, 1903) — южноафриканский центроберикс.



Низкотелый берикс, или обыкновенный берикс, или берикс-альфонсин (*Beryx splendens*)

Серия Percomorpha — Перкоидные

Перкоидные (Percomorpha) в настоящей работе разделены на группы в предложенной филогенетической последовательности в ранге подсерий: Ophidiida, Batrachoidida, Gobiida, Ovalentaria, а затем помещены остальные колючепёрые с гипотетическими, но в основном безымянными группами. Серия Percomorpha включает 31 отряд с 270 семействами, 2 212 родов и около 13 173 видов.

Подсерия Ophidiida

Подсерия состоит из 1 отряда — Ophidiiformes (Ошибнеобразные). Отряд Ophidiiformes сейчас рассматривается как сестринская группы для все других дошедших до нас Percomorpha.

56. Отряд Ophidiiformes — Ошибнеобразные

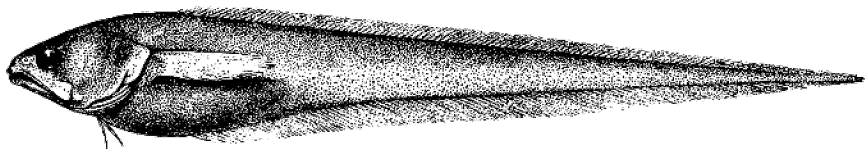
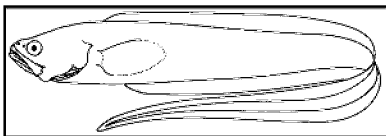
Отряд включает 2 подотряда (Ophidioidei и Bythitoidei), 5 семейств, 119 родов и около 531 вида. Семейство Parabrotulidae включено в отряд условно. Около 5 видов из семейства Bythitidae ограничены пресной или солоноватой водой.

Подотряд Ophidioidei — Ошибневидные

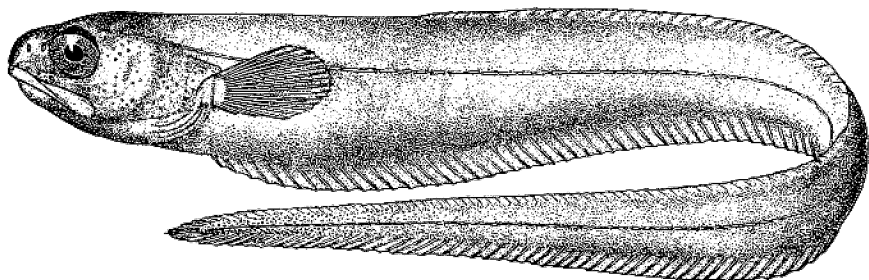
269. Семейство Carapidae D. S. JORDAN & FOWLER, 1902 —

Караповые, или Карапусовые, или Фиерасферовые

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 3 подсемейства — PYRAMODONTINAE (пирамодонтины; 3 рода: *Eurypleuron* (2), *Pyramodon* (4, брюшной плавник есть) и *Snyderidia* (1, брюшного плавника нет)), CARAPINAE (карапины; 4 рода: ведущие образ жизни близкий к паразитическому *Encheliophis* (7), свободноживущие *Echiodon* (13) и комменсалы рода *Carapus* (синоним названия *Disparichthys*, которое было введено для одного экземпляра из ручья на Новой Гвинее, описанного в 1935 г. в отдельном семействе, которое отнесли к угрям; второй вид был добавлен в 1938 г. на основании экземпляра, выловленного у Кубы) (6) и *Onuxodon* (3)) и TETRAGONDACNINAE (тетрагондакнины; 1 род *Tetragondacnus* с 1 видом (*Tetragondacnus spilotus* M. E. ANDERSON & SATRIA, 2007)). Всего семейство насчитывает 8 родов и 37 видов.



Пятнистый пирамодон (*Pyramodon punctatus* (REGAN, 1914))



Тихоокеанский карапус (*Carapus dubius* (PUTNAM, 1874))

270. Семейство Ophidiidae RAFINESQUE, 1810 — Ошибнёвые



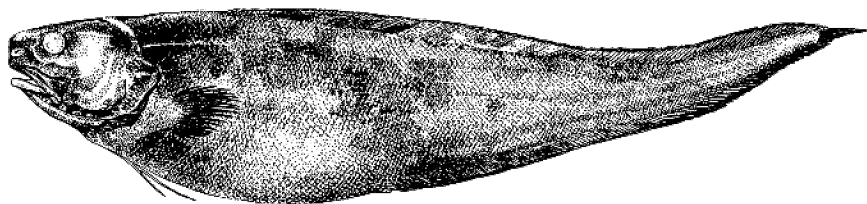
Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 4 подсемейства: BROTLINAE (БРОТУЛИНЫ; 1 циркумтропический род: *Brotula* (6)), BROTLOTAENIINAE (БРОТУЛОТЕНИИНЫ; 1 род *Brotulotaenia* (4) [возможно, к этому подсемейству, а не к немонофилетическому подсемейству Neobythitinae, следует относить и род *Lamprogrammus*]), OPHIDIINAE (ОФИДИИНЫ; 8 родов: одна триба Lepophidiini (30 видов) с родами *Cherublemma* (1), *Genypterus* (6) и *Lepophidium* (23) и вторая триба Ophidiini (35 видов) с родами *Chilara* (1), *Ophidion* (27), *Otophidium* (4), *Parophidion* (2) и *Raneya* (1)) и НЕОБЫТИИНЫ (НЕОБИТИИНЫ; примерно 40 родов: *Abyssobrotula* (1), *Acanthonus* (1), *Alcockia* (1), *Apagesoma* (3), *Barathrodermus* (2), *Barathrites* (2), *Bassogigas* (2), *Bassozetes* (13), *Bathyonus* (3), *Benthocometes* (2), *Dannevigia* (1), *Dicrolene* (15), *Enchelybrotula* (2), *Epetriodus* (1), *Eretmichthys* (1), *Glyptophidium* (6), *Holcomycteronus* (6), *Homostolus* (1), *Hoplobrotula* (3), *Hypopleuron* (1), *Lamprogrammus* (5), *Leucicorus* (2), *Leucibrotula* (6), *Leptobrotula* (1), *Mastigopterus* (1), *Monomitopus* (14), *Neobythites* (52), *Neobythitoides* (1), *Penopus* (2), *Petrotyx* (2), *Pycnocraspedum* (5), *Porogadus* (13), *Selachophidium* (1), *Sirembo* (3), *Spectrunculus* (2), *Spotobrotula* (2), *Tauredophidium* (1), *Typhlonus* (1), *Ventichthys* (1) и *Xyelacyba* (1)). Всего в семействе 50 родов и приблизительно 258 видов.

В водах России встречается 3 вида:

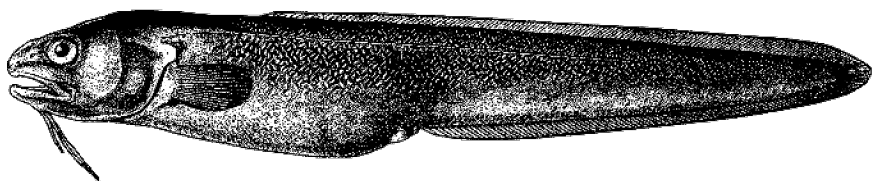
Bassozetes zenkevitchi RASS, 1955 — бассоцет Зенкевича;

Ophidion rochei MÜLLER, 1845 — обыкновенный ошибень;

Spectrunculus grandis (GÜNTHER, 1877) — грандиозный (большой) спектрнкул.



Грандиозный [большой] спектрункул (*Spectrunculus grandis*)



Обыкновенный ошибень (*Ophidion rochei*)

Обыкновенный ошибень обитает в Чёрном море у берегов Крыма, Кавказа, Турции, Болгарии и Румынии (Васильева, 2007), а остальные виды — в Охотском море и районах, прилегающих к Курильским островам.

Подотряд *Bythitoidei* — Бититовидные

271. Семейство *Bythitidae* T. N. GILL, 1861 — Бититовые

Морские (редко солоноватоводные или пресноводные, 5 видов); Атлантический, Индийский и Тихий океаны.



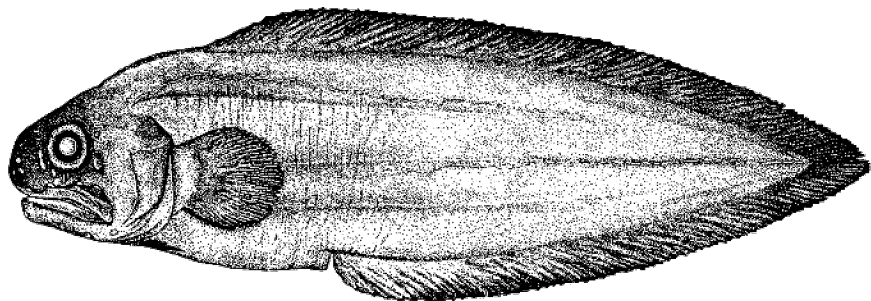
Выделено 2 подсемейства — ВУТНІ-

НАЕ (БИТИТИНЫ; примерно 22 рода: *Acarobythites* (1), *Anacanthobythites* (2), *Bellottia* (5), *Bythites* (3), *Calamopteryx* (3), *Cataetx* (12), *Diplacanthopoma* (9), *Ematops* (1), *Grammonus* (11), *Hastatobythites* (1), *Hephthocara* (2), *Microbrotula* (7), *Olgibichthys* (7), *Parasaccogaster* (3), *Pseudogilbia* (1), *Pseudonus* (2), *Saccogaster* (8), *Stygnobrotula* (1), *Thermichthys* (1), *Thalassobathia* (2), *Timorichthys* (2) и *Tuamotuichthys* (3)) и БРОСМОФЫЦИНАЕ (БРОСМОФИЦИНЫ; примерно 31 род: *Alionemataichthys* (11), *Beaglichthys* (3), *Bidenichthys* (3), *Brosmodorsalis* (1), *Brosmolus* (1), *Brosmophyscis* (1), *Brosmophysciops* (1), *Brotulinella* (1), *Dactylosurculus* (1), *Dermatopsis* (5), *Dermatopsoides* (4), *Diancistrus* (28), *Didymothallus* (3), *Dinemataichthys* (2), *Dipulus* (3), *Eusurculus* (3), *Gunterich-*

thys (3), *Fiordichthys* (2), *Lapitaichthys* (1), *Lucifuga* (7), *Majungaichthys* (2), *Mascarenichthys* (3), *Melodichthys* (1), *Monothrix* (1), *Nielsenichthys* (1), *Ogilbia* (18), *Paradiancistrus* (4), *Porocephalichthys* (1), *Typhliasina* (1), *Ungusurculus* (5) и *Zephyrichthys* (1)). Всего в семействе примерно 53 рода и 211 видов.

В водах России встречается 1 вид:

Thalassobathia pelagica СОНЕН, 1963 — пелагическая талассобатия.



Пелагическая талассобатия (*Thalassobathia pelagica*)

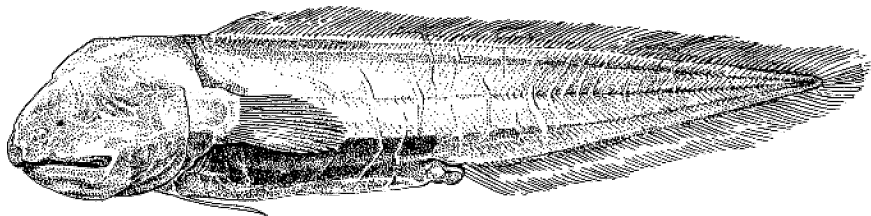
Пелагическая талассобатия обитает в Беринговом море (Шейко, Фёдоров, 2000).

272. Семейство Aphyonidae D. S. JORDAN & EVERMANN, 1898 —

Афионовые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 6 родов: *Aphyonus* (4), *Barathronus* (10), *Meteoria* (1), *Nybelinella* (2), *Parasciadonus* (2) и *Sciadonus* (4); всего 23 вида.



Студенистый афион (*Aphyonus gelatinosus* GÜNTHER, 1878)

273. Семейство Parabrotulidae J. G. NIELSEN, 1973 —

Парабротуловые

Морские; разобщённые области в Атлантическом, Индийском и Тихом

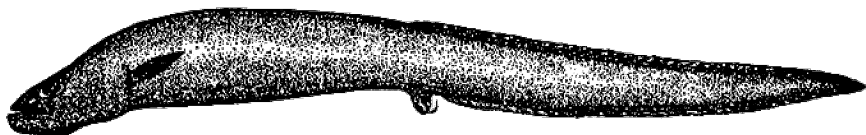


океанах. Положение в системе пока не ясно. В своё время представителей этого семейства относили к Zoarcidae (Perciformes). В семействе 2 рода: *Parabrotula* (2) и *Leucobrotula* (1); всего 3 вида:

Parabrotula plagiophthalmus ZUGMAYER, 1911 — слепая парабротула;

Parabrotula tanseimaru MIYA & J. G. NIELSEN, 1991;

Leucobrotula adipata KOEFOED, 1952 — толстая белая бротула.



Слепая парабротула (*Parabrotula plagiophthalmus*)

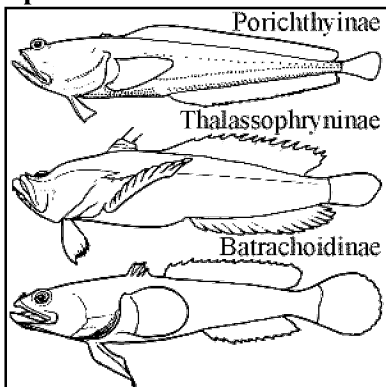
Подсерия Batrachoidida

57. Отряд Batrachoidiformes — Батрахообразные, или Жабообразные рыбы

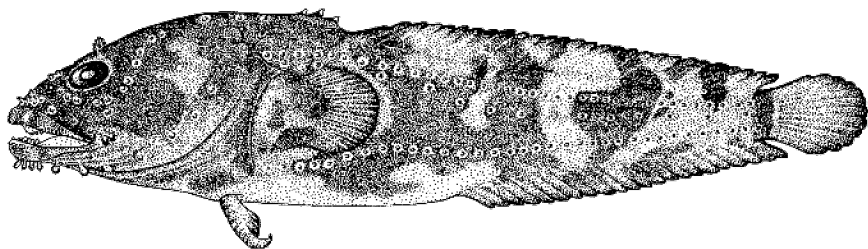
В составе отряда 1 семейство, 23 рода и 101 вид. Некоторые виды издают звуки при помощи плавательного пузыря и могут находиться без воды несколько часов.

274. Семейство Batrachoididae BONAPARTE, 1832 — Батраховые, или Жабовидные рыбы

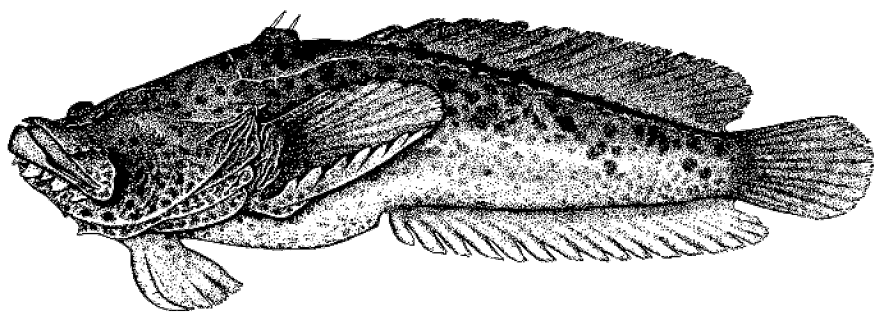
Морские (главным образом прибрежные, придонные; изредка заходящие в солоноватые воды), несколько пресноводных видов; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделено 4 подсемейства — PORICHTHYINAE (ПОРИХТИИНЫ; 2 рода: *Aphos* (1) и *Porichthys* (13)), THALASSOPHRYNINAE (ТАЛАССОФРИНИНЫ; 2 рода: *Daector* (5) и *Thalassophryne* (6)), BATRACHOIDINAE (БАТРАХОИДИНЫ; 6 родов: *Amphichthys*



(1), *Batrachoides* (9), *Opsanus* (6), *Potamobatrachus* (1), *Sanopus* (6) и *Vladichthys* (1)) и HALOPHRYNINAE (ГАЛОФРИНИНЫ; 13 родов: *Allenbatrachus* (3), *Austrobatrachus* (2), *Barchatus* (2), *Batrachomoeus* (5), *Batrachichthys* (2), *Bifax* (1), *Chatrabus* (синоним *Tharbacus*) (3), *Colletteichthys* (3), *Halobatrachus* (1), *Halophryne* (4), *Perulibatrachus* (4) (заменённое название для *Parabatrachus*, занятого ископаемым родом лопастепёрых рыб †*Parabatrachus*), *Riekertia* (1) и возможно *Triathalassothia* (2). Всего в семействе 23 рода и 83 вида.



Амфихт (*Amphichthys cryptocentrus* (VALENCIENNES, 1837))



Пятнистая талассофрина (*Thalassophryne maculosa* GÜNTHER, 1861)

Подсерия Gobiida

Подсерия Gobiida содержит 2 отряда — Kurtiformes и Gobiiformes, — является сестринской для всех последующих групп.

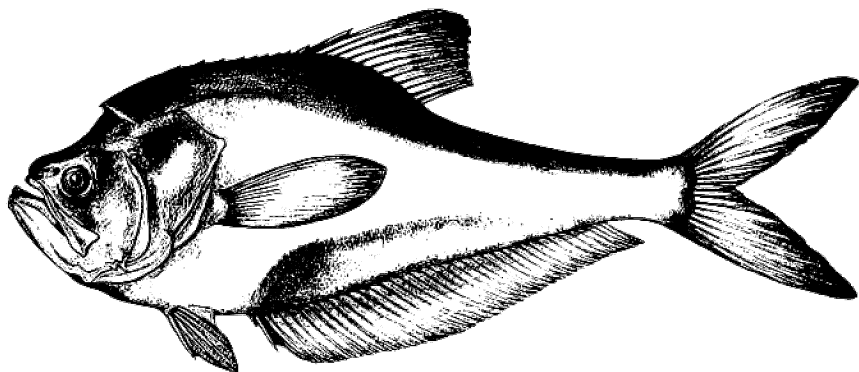
58. Отряд Kurtiformes — Куртообразные

Отряд включает 2 семейства: Kurtidae и Arogonidae; 34 рода и около 349 видов. Семейства Kurtidae и Arogonidae в некоторых молекулярно-филогенетических исследованиях являются сестринскими группами, но в некоторых других — преемственными сестринскими группами для Gobiiformes.

**275. Семейство Kurtidae BLEEKER, 1859 — Куртовые,
или Куртусовые**

Солоноватоводные и пресноводные (редко морские); в Индо-Малайской области и некоторых частях Австралии. В семействе 1 род с 2 видами: *Kurtus gulliveri* CASTELNAU, 1878 — гулливеров куртус;

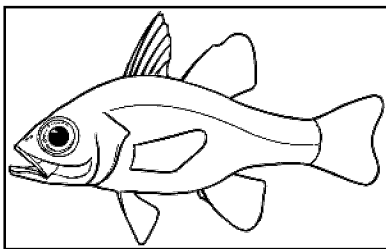
Kurtus indicus BLOCH, 1786 — индийский куртус.



Гулливеров куртус (*Kurtus gulliveri*)

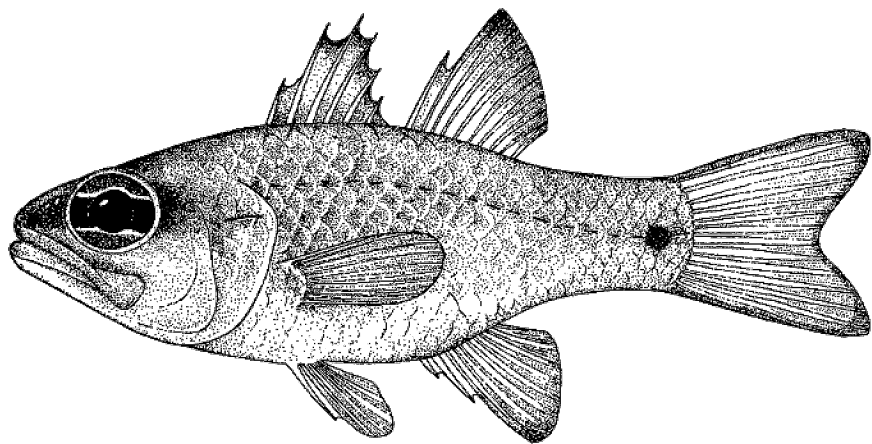
**276. Семейство Apogonidae GÜNTHER, 1859 — Апогоновые,
или Кардиналовые**

Морские, некоторые солоноватоводные, изредка в реках; тропические воды Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Выделено 2 подсемейства — АРОГОНИНАЕ (АПОГОНИНЫ; примерно 29 родов: *Amioides* (1), *Apogon* (105), *Apogonichthyoides* (22), *Apogonichthys* (3), *Archamia* (2), *Astrapogon* (3),

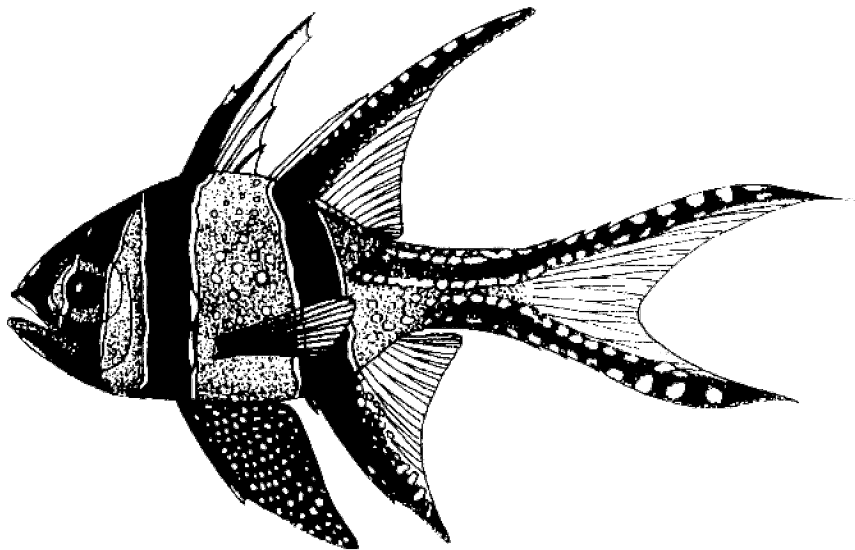


Cercamia (2), *Cheilodipterus* (16), *Foa* (7), *Fowleria* (7), *Glossamia* (11), *Holapogon* (1), *Jaydia* (3), *Lachneratus* (1), *Lepidamia* (1), *Neamia* (4), *Nectamia* (9), *Ostorhinchus* (59), *Phaeoptyx* (3), *Pristiapogon* (5), *Pristicon* (3), *Pterapogon* (2), *Rhabdamia* (7), *Siphamia* (23), *Sphaeramia* (2), *Taeniamia* (12), *Vincentia* (5), *Zapogon* (1) и *Zoramia* (6)) и ПСЕВДАМИИНАЕ (ПСЕВДАМИИНЫ; 4 рода: *Gymnapogon* (8), *Paxton* (1), *Pseudamia* (7) и *Pseudamiops*

(5)). Всего в семействе около 33 родов и приблизительно 347 видов.



Средиземноморский [европейский] апогон (*Apogon imberbis* (LINNAEUS, 1758))



Тюлевый апогон Каудерна (*Pterapogon kauderni* (KOUMANS, 1933))

59. Отряд Gobiiformes — Бычкообразные

В отряде 8 семейств, около 321 родов и примерно 2 167 видов. Многие бычкообразные, вероятно, более 200, обитают в пресной воде (например, в Новой Гвинее и Африке).

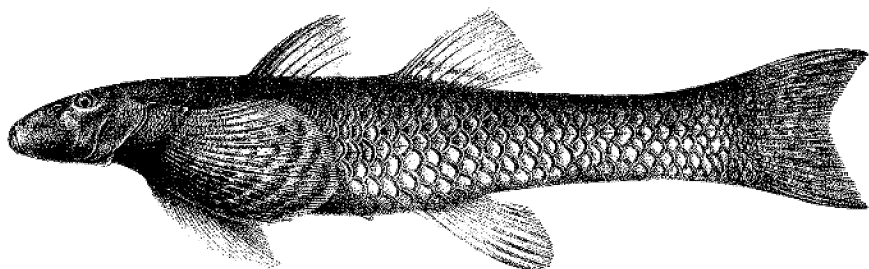
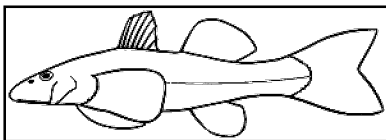
277. Семейство Rhyacichthyidae JORDAN, 1923 — Риацихтиевые

Пресноводные речные; Индо-Австралийский архипелаг (Ява, Сулавеси и Новая Гвинея), Филиппины, Китай и Соломоновы острова. В семействе 1 или 2 рода: *Rhyacichthys* (2) и, возможно, *Protogobius* (1); всего 3 вида:

Rhyacichthys aspro (VALENCIENNES in G. CUVIER & VALENCIENNES, 1837) — риацихт;

Rhyacichthys guilberti DINGERKUS & SÉRET, 1992;

Protogobius attiti WATSON & PÖLLABAUER, 1998.



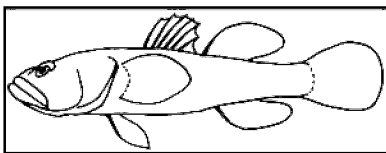
Риацихт (*Rhyacichthys aspro* (VALENCIENNES, 1837))

К. Таккер и М. Хардман (Thacker, Hardman, 2005) считают *Rhyacichthys aspro* самым примитивным членом Gobioidae на основе филогении митохондриальной ДНК.

278. Семейство Odontobutidae HOESE & A. C. GILL, 1993 —

Одонтобутовые

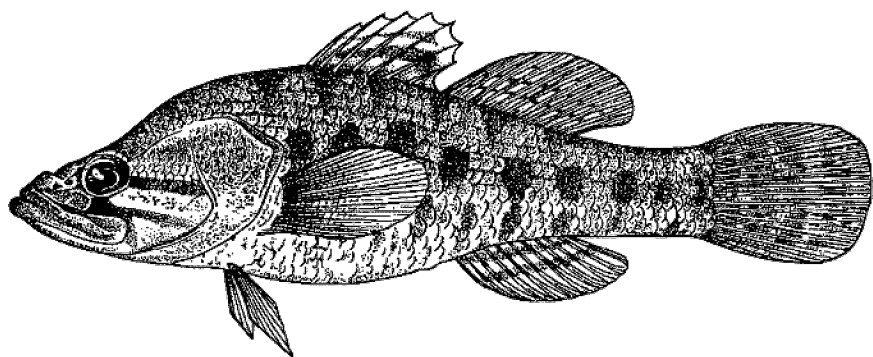
Пресноводные; Северный Вьетнам, Китай, Корея, Япония и Россия. В семействе 6 родов: *Micropercops* (4), *Neodontobutis* (5), *Odontobutis* (8), *Percottus* (1), *Sineleotris* (3) и *Terateleotris* (1); всего примерно 22 вида.



В водах России встречается 2 вида:

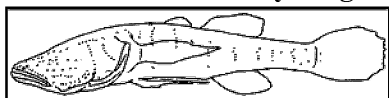
Micropercops cinctus (DABRY DE TRIERSANT, 1872) — китайский элеотрис;

Percottus glenii DUBOWSKI, 1877 — головёшка-ротан, или ротан, или головёшка, или травянка.



Головёшка-ротан, или ротан, или головёшка, или травянка (*Percottus glenii*)

279. Семейство Milyeringidae WHITLEY, 1945 — Миlierингиевые



Пещеры и карстовые воронки Западной Австралии и Мадагаскара. В семействе 2 род: *Milyeringa* (2) и *Typhleotris* (3); всего 5 видов:

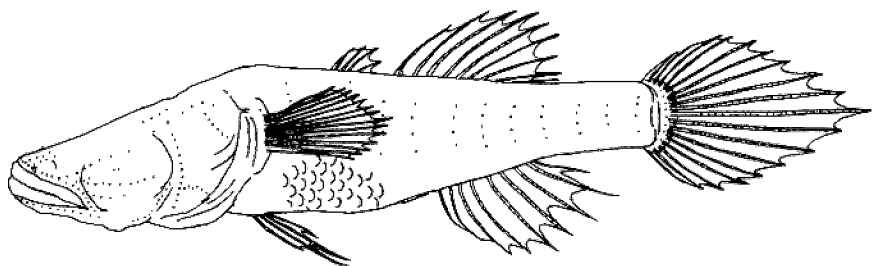
Milyeringa justitia LARSON & FOSTER, 2013;

Milyeringa veritas WHITLEY, 1945 — истинный милиеринг;

Typhleotris madagascariensis PETIT, 1933 — элеотр;

Typhleotris mararybe SPARKS & CHAKRABARTY, 2012;

Typhleotris pauliani ARNOULT, 1959.



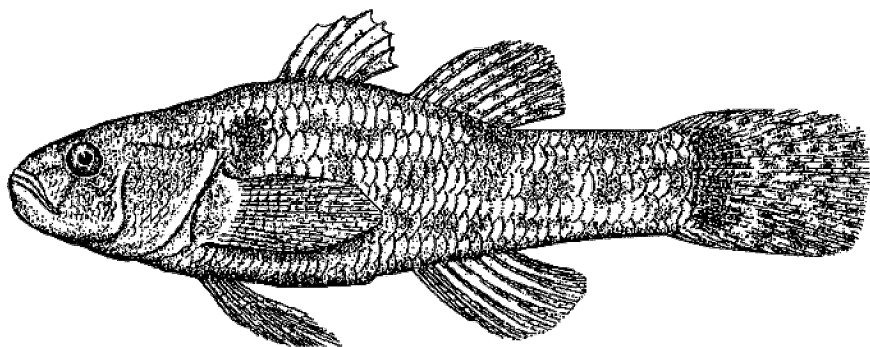
Истинный милиеринг (*Milyeringa veritas*)

280. Семейство Eleotridae (Eleotrididae) REGAN, 1911 — Элеотровые (Головёшковые)



Морские, солоноватоводные и пресноводные; большинство тропических и субтропических областей (редко в умеренной зоне). Индо-Тихооке-

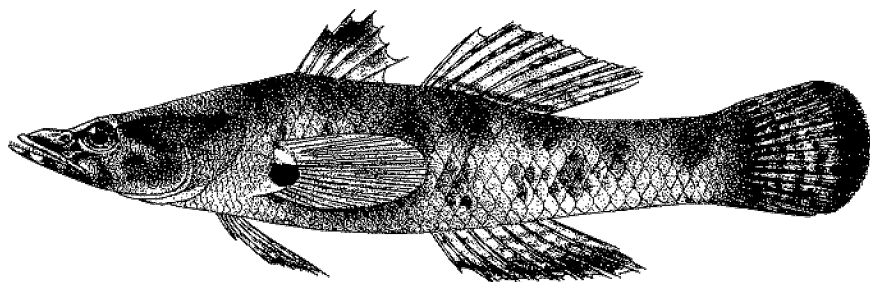
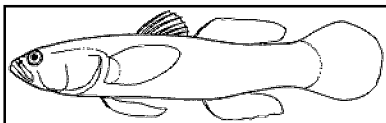
анские ксенистмовые (*Xenisthmidae*) теперь входят в состав *Eleotridae*. В семействе 26 родов: *Allomogurnda* (8), *Allomicrodesmus* (1), *Belobran-chus* (2), *Bunaka* (1), *Calumia* (4), *Dormitator* (5), *Eleotris* (30), *Erotelis* (4), *Giuris* (1), *Gobiomorphus* (9), *Gobiomorus* (3), *Guavina* (2), *Gymnox-enisthmus* (1), *Hemieleotris* (2), *Hypseleotris* (16), *Kimberleyeleotris* (2), *Leptophilypnus* (3), *Microphilypnus* (4), *Mogurnda* (25), *Paraxenisthmus* (2), *Philypnodon* (2), *Ratsirakia* (1), *Rotuma* (1), *Tateurndina* (1), *Tyson* (1) и *Xenisthmus* (8); всего примерно 139 видов.



Домитатор (*Dormitator cubanus* GINSBURG, 1953)

281. Семейство Butidae BLEEKER, 1874 — Бутиды

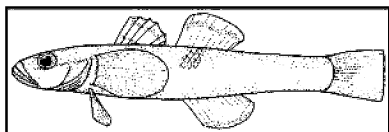
Пресные воды и эстуарии тропической Индо-Пацифики и Западной Африки. Раньше рассматривались как подсемейство *Eleotridae*, теперь считаются отдельным семейством. В семействе 10 родов: *Bostrychus* (9), *Butis* (6), *Incara* (1), *Kribia* (4), *Odonteleotris* (3), *Ophiocara* (2), *Oxyeleotris* (17), *Parviparma* (1), *Pogoneleotris* (1) и *Prionobutis* (2); всего 46 видов.



Обыкновенный бутис (*Butis butis* HAMILTON, 1822)

282. Семейство Thalasseleotrididae T. N. GILL & MOOI, 2012 —

Талассэлеотриеые

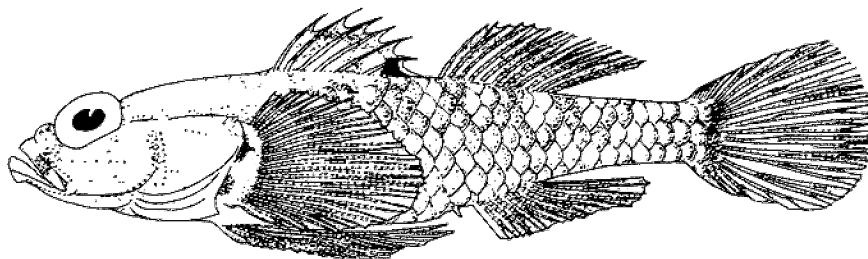


Морские; западная часть Тихого океана из умеренных вод Австралии и Новой Зеландии. В семействе 2 рода: *Thalasseleotris* (2) и *Grahamichthys* (1); всего 3 вида:

Thalasseleotris adela HOESE & LARSON, 1987 — морской пескарь;

Thalasseleotris iota HOESE & ROBERTS, 2005 — талассэлеотрис;

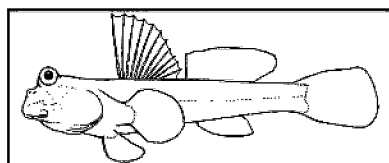
Grahamichthys radiata VALENCIENNES, 1837 — исчерченный элеотрис-грахамихт.



Морской пескарь (*Thalasseleotris adela*)

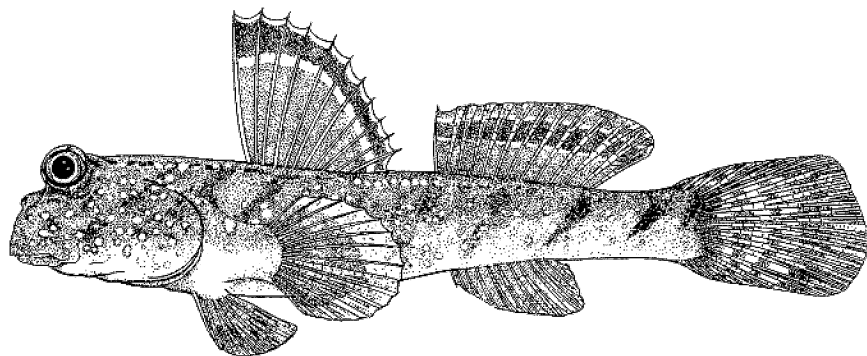
283. Семейство Oxudercidae GÜNTHER, 1861

(= *Gobionellidae* BLEEKER, 1874) — Оксудерковые



Почти по всему миру в умеренных и тропических водах, пресных и морских, как правило, в прибрежной, мелководной, эвригалинной зоне, часто с мутной водой или в илистых биотопах (за исключением рода *Gnatholepis*, который живёт на коралловых рифах). В семействе около 86 родов, включая: *Acanthogobius* (6), *Akihito* (2), *Amblychaeturichthys* (2), *Awaous* (19), *Boleophthalmus* (6), *Brachyamblyopus* (1), *Brachygobius* (9), *Chlamydogobius* (6), *Clariger* (6), *Clevelandia* (1), *Cotylopus* (2), *Ctenogobius* (22), *Eugnathogobius* (9), *Eutaeniichthys* (1), *Evorthodus* (2), *Gillichthys* (3), *Gnatholepis* (10), *Gobionellus* (7), *Gobiopterus* (9), *Gymnogobius* (16), *Hemigobius* (2), *Ilypnus* (2), *Karsten* (1), *Lepidogobius* (1), *Mistichthys* (1), *Mugilogobius* (32), *Odontamblyopus* (5), *Oligolepis* (6), *Oxuderces* (2), *Paedogobius* (1), *Pandaka* (7), *Papuligobius* (2), *Parapocryptes* (2), *Periophthalmus* (18), *Periophthalmodon* (3),

Pseudapocryptes (2), *Pseudogobius* (8), *Pseudorhinogobius* (1), *Pterogobius* (4), *Quietula* (1), *Redigobius* (14), *Rhinogobius* (66), *Sicyopterus* (35), *Sicyopus* (9), *Smilosicyopus* (7), *Stenogobius* (27), *Stigmatogobius* (7), *Stiphodon* (33), *Taenioides* (13), *Tamanka* (2), *Tridentiger* (9), *Trypauchen* (2), *Typhlogobius* (1), *Wuhanlinigobius* (2) и *Zappa* (1). Всего около 600 видов.



Обыкновенный илистый прыгун (*Periophthalmus barbarus* (LINNAEUS, 1766))

В дальневосточных водах России встречается не менее 21 вида: *Acanthogobius* [*Aboma*] *lactipes* (HILGENDORF, 1879) — японский колючий бычок, или японская абома;

Acanthogobius flavimanus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) — японский речной бычок, или золотистый бычок, или желтопёрый акантогобиус;

Gymnogobius breunigii (STEINDACHNER, 1879) — дальневосточный бычок Бройнига;

Gymnogobius castaneus (O'SHAUGHNESSY, 1875) — каштановый дальневосточный бычок (бычок родониихт);

Gymnogobius cylindricus (ТОМИЯМА, 1936) — круглый бычок;

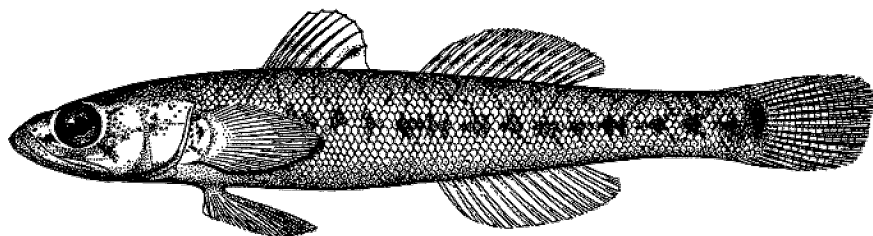
Gymnogobius heptacanthus (HILGENDORF, 1878) — большеглазый (пятишипый) бычок;

Gymnogobius [*Chaenogobius*] *macrognathus* (BLEEKER, 1860) — большеротый бычок;

Gymnogobius mororanus (D. S. JORDAN & SNYDER, 1901) — муроранский бычок;

Gymnogobius [*Taranetziola*] *opperiens* STEVENSON, 2002 — сахалинский бычок, или полосатый дальневосточный бычок;

Gymnogobius petschiliensis (RENDahl, 1924) — китайский бычок;



Большеглазый (пятишиповый) бычок (*Gymnogobius heptacanthus*)

Gymnogobius [*Chaenogobius*] *taranetzi* (PINCHUK, 1978) — дальневосточный бычок Таранца;

Gymnogobius urotaenia (HILGENDORF, 1879) [= *Rhodoniichthys laevis* STEINDACHNER, 1879; = *Gymnogobius laevis* (STEINDACHNER, 1879)] — пресноводный дальневосточный бычок, или гимногобиус;

Luciogobius elongatus REGAN, 1905 — продолговатый шуковидный бычок;

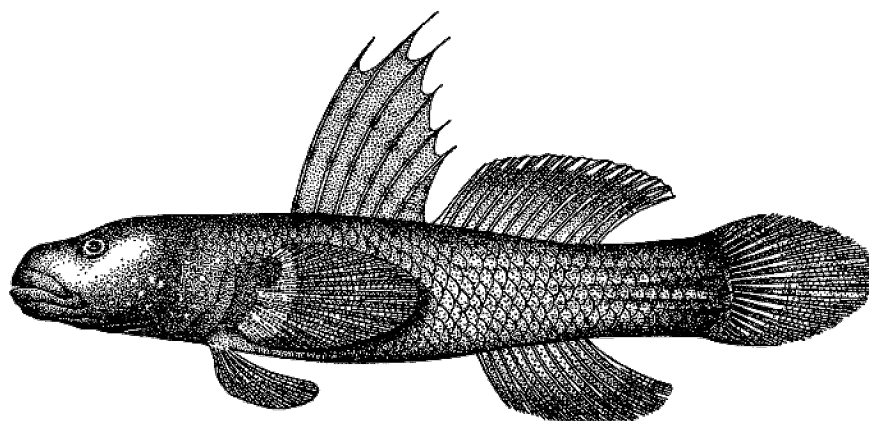
Luciogobius guttatus T. N. GILL, 1859 — пятнистый шуковидный бычок;

Rhinogobius brunneus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) — амурский (носатый) бычок;

Rhinogobius lindbergi L. S. BERG, 1933 — амурский (носатый) бычок (Линдберга);

Rhinogobius sowerbyi GINSBURG, 1917 — приморский бычок;

Tridentiger bifasciatus (STEINDACHNER, 1881) — двуполосый трёхзубый бычок;



Тёмный трёхзубый бычок (*Tridentiger obscurus*)

Tridentiger brevispinis KATSUYAMA, ARAI & NAKAMURA, 1972 — короткопёрый трёхзубый бычок;

Tridentiger obscurus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) — тёмный трёхзубый бычок;

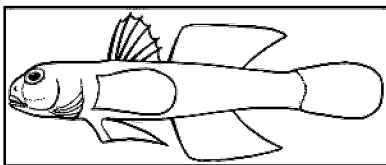
Tridentiger trigonocephalus (T. N. GILL, 1859) — полосатый трёхзубый бычок, или бычок-хамелеон;

? *Rhinogobius cliffordpopei* (NICHOLS, 1925) — амурский бычок.

В пресных и морских водах Дальнего Востока обитает чуть более 20 видов, из них в российских водах Японского моря — 14, населяющих этот водоём. Большой интерес представляет работа по ревизии рода *Rhinogobius* (Васильева, 2007). В районе Севастополя известен случай поимки полосатого трёхзубого бычка (*Tridentiger trigonocephalus*) другая часть ареала которого расположена в водах Приморья.

284. Семейство Gobiidae G. CUVIER, 1816 — Бычковые

Морские, солоноватоводные и иногда пресноводные; большинство тропических и субтропических областей. Некоторые авторы продолжают признавать его подсемейством в пределах большого семейства Gobiidae. В семействе примерно 189 родов и около 1 359 видов, например, *Aboma* (1), *Acentrogobius* (20), *Amblyeleotris* (38), *Amoya* (4), *Anatirostrum* (1), *Ancistrogobius* (4), *Asterropteryx* (8), *Aulopareia* (4), *Barbulifer* (5), *Barbuligobius* (1), *Bathygobius* (28), *Benthophilus* (18), *Bryaninops* (16), *Buenia* (2), *Callogobius* (25), *Cristatogobius* (5), *Croilia* (1), *Cryptocentroides* (3), *Cryptocentrus* (35), *Didogobius* (7), *Drombus* (10), *Oregonichthys* (3), *Ego* (1), *Elacatinus* (24), *Elotrica* (1), *Evermannia* (4), *Evermannichthys* (5), *Eviota* (87), *Gladiogobius* (3), *Glossogobius* (28), *Gobiodon* (26), *Gobiopsis* (14), *Gobiosoma* (16), *Gobitrichinotus* (2, со сросшимися костями пояса брюшных плавников), *Gobius* (26), *Gobulus* (4), *Gorogobius* (2), *Gunnellichthys* (7), *Hazeus* (3), *Heteroleotris* (17), *Heteroplopomus* (1), *Istigobius* (10), *Kelloggella* (5), *Knipowitschia* (17), *Koumansetta* (2), *Kraemeria* (7), *Lophogobius* (3), *Lotilia* (2), *Luposicya* (1), *Lythrypnus* (20), *Microdesmus* (16), *Microgobius* (15), *Millerigobius* (1), *Minysicya* (1), *Myersina* (9), *Neogobius* (4), *Nes* (1), *Nesogobius* (4), *Obliquogobius* (6), *Opua* (1), *Oxymetopon* (5), *Padogobius* (2), *Paragunnellichthys* (2), *Paratrimma* (2), *Pariah* (1), *Parkraemeria* (1), *Parrella* (5), *Phyllogobius* (1), *Pleurosicya* (18), *Ponticola* (13), *Porogobius* (1), *Priolepis*



(34), *Psilotris* (6), *Ptereleotris* (20), *Risor* (1), *Robinsichthys* (1), *Schindleria* (3), *Signigobius* (1), *Silhouettea* (10), *Stonogobiops* (7), *Sueviota* (4), *Tasmanogobius* (3), *Tigrigobius* (11), *Trimma* (74), *Trimmatom* (7), *Valenciennea* (15), *Vanderhorstia* (25), *Varicus* (3), *Vomerogobius* (1), *Wheelerigobius* (2), *Yoga* (1), *Yongeichthys* (3), *Zebrus* (1) и *Zosterisessor* (1).

В России встречается не менее 60 видов:

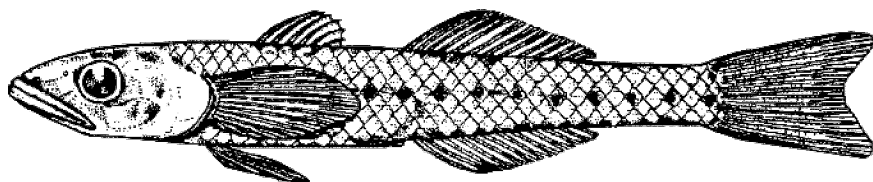
бассейн Балтийского моря:

Pomatoschistus microps (KRØYER, 1838) — обыкновенный лысун (бычок-бубырь);

Pomatoschistus minutus (PALLAS, 1770) — малый лысун (бычок-бубырь).

Азово-Черноморский бассейн:

Aphia minuta (A. RISSO, 1810) — бланкет, или афия;



Бланкет, или афия (*Aphia minuta*)

Benthophilus durrelli BOLDYREV & BOGUTSKAYA, 2004 — донская пуголовка;

Benthophilus magistri ILJIN, 1927 — азовская пуголовка, или пуголовка Магистра;

Benthophilus nudus L. S. BERG, 1898 — черноморская пуголовка;

Chromogobius quadrivittatus (STEINDACHNER, 1863) — четырёхполосый хромогобиус;

Gobius bucchichi STEINDACHNER, 1870 — бычок-рысь, или бурый бычок, или бычок Букчича;

Gobius cobitis PALLAS, 1814 — большой морской бычок, или бычок-кругляш, или бычок-змея;

Gobius cruentatus J. F. GMELIN, 1789 — красноротый бычок;

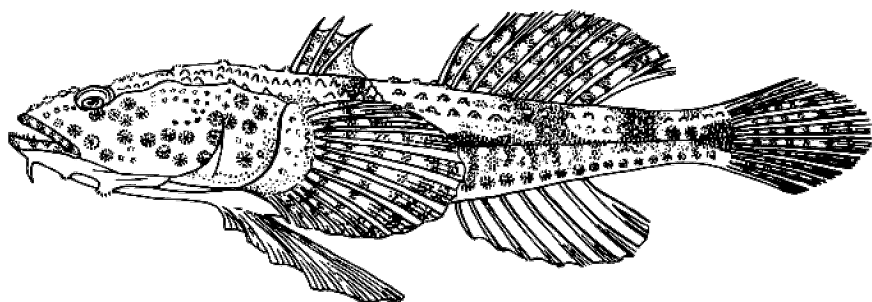
Gobius niger LINNAEUS, 1758 — чёрный бычок, или бычок-черныш;

Gobius paganellus LINNAEUS, 1758 — бычок-паганель;

Gobius xanthocephalus HEYMER & ZANDER, 1992 — золотистый [золотой], или желтоголовый [златоглавый], бычок;

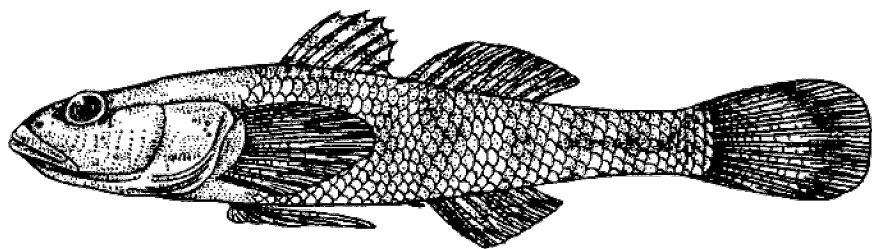
Mesogobius batrachocephalus (PALLAS, 1814) — бычок-кнут, или мартовик, или жаба;

Ponticola [*Neogobius*] *cephalargoides* (PINCHUK, 1976) — бычок-сурман;
Ponticola [*Neogobius*] *constructor* (NORDMANN, 1840) — кавказский речной бычок;
Ponticola [*Neogobius*] *eurycephalus* (KESSLER, 1874) — бычок-рыжик;
Ponticola [*Neogobius*] *kessleri* (GÜNTHER, 1861) — бычок Кесслера, или бычок-головач;
Ponticola [*Neogobius*] *platyrostris* (PALLAS, 1814) — бычок-губан;
Ponticola [*Neogobius*] *rhodioni* (VASIL'eva & VASIL'EV, 1994) — речной бычок Родиона;
Pomatoschistus bathi MILLER, 1982 — лысун Бата;
Pomatoschistus marmoratus (A. RISSO, 1810) — леопардовый лысун, или мраморный бычок-бубырь;
Pomatoschistus minutus (PALLAS, 1770) — малый лысун (бычок-бубырь);
Pomatoschistus pictus (MALM, 1865) — узорчатый, или разукрашенный (бычок-бубырь);
Proterorhinus tataricus FREYHOF & NASEKA, 2007 — чернореченский (крымский) тупоносый бычок;
Zosterisessor [*Gobius*] *ophiocephalus* (PALLAS, 1814) — травяной бычок, или травяник;
 бассейны Чёрного и Каспийского морей:
Babka [*Neogobius*, *Ponticola*] *gymnotrachelus* (KESSLER, 1857) — бычок-гонец;
Benthophiloides braueri BELING & ILJIN, 1927 — пуголовка Браунера;
Benthophilus stellatus (SAUVAGE, 1874) — звёздчатая пуголовка;



Звёздчатая пуголовка (*Benthophilus stellatus*)

Caspiosoma caspium (KESSLER, 1877) — каспиосома;
Knipowitschia caucasica (L. S. BERG, 1916) — бычок-бубырь;



Бычок-буберь (*Knipowitschia caucasica*)

Knipowitschia longicaudata (KESSLER, 1877) — длиннохвостый бычок Книповича;

Neogobius fluviatilis (PALLAS, 1814) — бычок-песочник, или бабка;

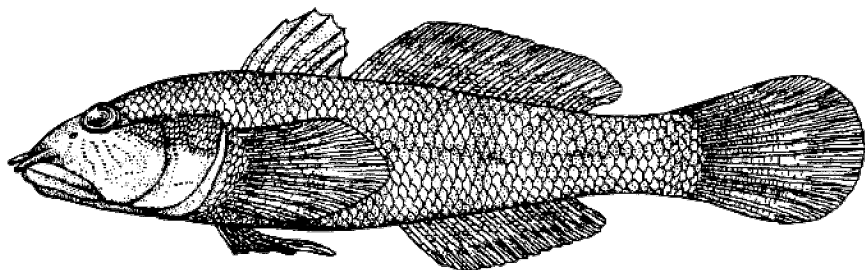
Ponticola [*Neogobius*] *gorlap* (ILJIN, 1949) [= *Neogobius iljini* VASIL'eva & VASIL'ev, 1996] — каспийский бычок-головач;

Neogobius [*Apollonia*] *melanostomus* (PALLAS, 1814) — бычок-кругляк;

Ponticola [*Neogobius*] *ratan* (NORDMANN, 1840) — бычок-ротан;

Ponticola [*Neogobius*] *syрман* (NORDMANN, 1840) — бычок-ширман;

Proterorhinus marmoratus (PALLAS, 1814) — бычок-цуцик, или мраморный тупоносый бычок;



Бычок-цуцик, или мраморный тупоносый бычок (*Proterorhinus marmoratus*)

Proterorhinus nasalis (DE FILIPPI, 1863) — бычок-цуцик.

Каспийский бассейн:

Anatirostrum profundorum (L. S. BERG, 1927) — пуголовка-утконос;

Benthophilus abdurahmanovi RAGIMOV, 1978 [= *Benthophilus magistri abdurahmanovi* (RAGIMOV, 1978)] — пуголовка Абдурахманова;

Benthophilus baeri KESSLER, 1877 — пуголовка Бэра;

Benthophilus casachicus RAGIMOV, 1978 — казахская пуголовка;

Benthophilus ctenolepidus KESSLER, 1877 — шипоголовая пуголовка;

Benthophilus granulosus KESSLER, 1877 — зернистая пуголовка;

Benthophilus grimmeri KESSLER, 1877 — пуголовка Грима;
Benthophilus leobergius L. S. BERG, 1949 — пуголовка Берга;
Benthophilus leptcephalus KESSLER, 1877 — узкоголовая пуголовка;
Benthophilus leptorhynchus KESSLER, 1877 — узкорылая пуголовка;
Benthophilus macrocephalus (PALLAS, 1787) — каспийская пуголовка;
Benthophilus mahmudbejovi RAGIMOV, 1976 — пуголовка Махмутбекова;
Benthophilus ragimovi BOLDYREV & BOGUTSKAYA, 2004 — пуголовка Рагимова;
Benthophilus spinosus KESSLER, 1877 — шиповатая пуголовка;
Hyracanogobius bergi ILJIN, 1928 [= *Knipowitschia bergi* (ILJIN, 1928)] — бычок Берга;
Knipowitschia iljini L. S. BERG, 1931 — бычок Ильина;
Mesogobius nomultimus (ILJIN, 1936) — серый бычок-кнут;
Neogobius [Chasar] bathybius (KESSLER, 1877) — глубоководный бычок;
Neogobius [Eichwaldiella] caspius (EICHWALD, 1831) — хвалынский бычок;
Neogobius pallasi (L. S. BERG, 1916) — бычок Палласа;
 ? *Asra* [? *Benthophiloides*] *turcomanus* ILJIN, 1941 — каспийский бычок-асра;
 ? *Benthophilus kessleri* L. S. BERG, 1927 — пуголовка Кесслера;
 ? *Benthophilus pinchuki* RAGIMOV, 1982 — пуголовка Пинчука;
 ? *Benthophilus svetovidovi* PINCHUK & RAGIMOV, 1979 — пуголовка Световидова;
 ? *Mesogobius nigronotatus* (KESSLER, 1877) — пятнистый бычок-кнут;
 пресноводные и морские водоёмы Приморья;
Acentrogobius pflaumii (BLEEKER, 1853) — бычок ацентрогобиус;
Chaenogobius annularis T. N. GILL, 1859 — кольчатый дальневосточный бычок;
Glossogobius olivaceus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) — оливковый глоссогобиус.

Наиболее разнообразна фауна бычковых рыб в Азово-Черноморском бассейне и на Каспии (Васильева, 2004, 2007; Kottelat, Freyhof, 2007). В пресных и морских водах Дальнего Востока обитает чуть более 5 видов. Бычок-цуцик раньше рассматривался как подвид *Proterorhinus marmoratus*; статус повышен до видового (Kottelat, Freyhof, 2007) и из этого «вида» описан уже ряд новых видов. Большой интерес представляют работы по ревизии рода *Benthophilus* с описанием новых видов (Boldyrev, Bogutskaya, 2004, 2007).

Самовоспроизводящаяся популяция бычка Кесслера (*Ponticola*

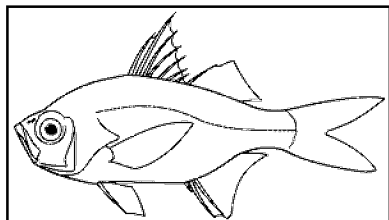
kessleri) зарегистрирована в Крыму, в нижнем течении р. Альма. Локальные группировки желтоголового бычка (*Gobius xanthocephalus*) обнаружены в районе Севастополя, недалеко от выхода из Казачьей бухты. Черноморская пуголовка (*Benthophilus nudus*) отмечена для прибрежных вод Крыма (Мовчан, 2011). В р. Чёрной (Крым) был описан местный эндемик — чернореченский тупоносый бычок (*Proterorhinus tataricus*) (Freyhof, Naseka, 2007). Следует отметить и тот факт, что принадлежность к тому или иному роду для некоторых представителей бычков черноморско-каспийской фауны является предметом дискуссии.

Подсерия *Ovalentaria*

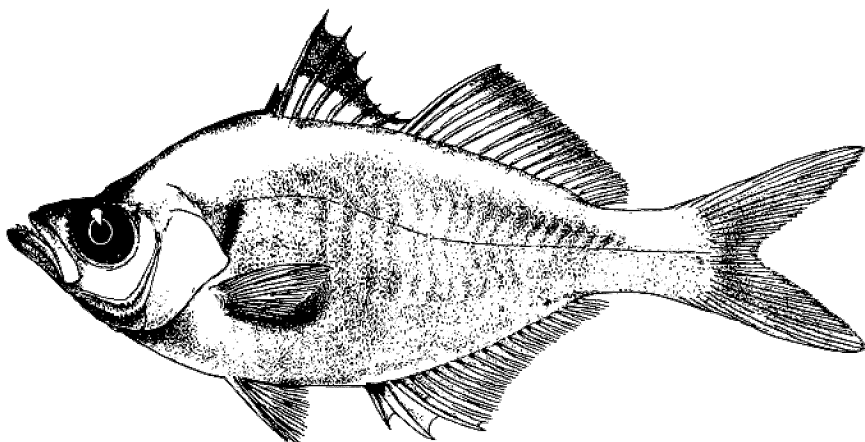
Члены подсерии *Ovalentaria* включают монофилетическую инфра-серию *Atherinomorpha* (отряды *Atheriniformes*, *Cyprinodontiformes* и *Belontiiformes*) вместе со следующими дополнительными таксонами, связанными в той или иной мере с *Atherinomorpha*, но с менее определёнными характеристиками родства. К ним относятся *Polycentridae*, *Cichliformes* (включая *Pholidichthyidae*), *Pomacentridae*, *Ambassidae*, *Embiotocidae*, *Congrogadinae*, *Plesiopidae*, *Pseudochromidae*, *Grammatidae*, *Opisthognathidae*, *Mugiliformes*, *Blennioidei* и *Gobiesocidae*. Некоторые из *Ovalentaria* были классифицированы как серии *Mugilomorpha* и *Atherinomorpha* в 4-м издании книги Дж. С. Нельсона (Nelson, 2006), в то время как другие были рассредоточены по разным отрядам и подотрядам окуневидных.

Следующие 8 семейств являются *incertae sedis* («неопределённого положения») для отрядов в *Ovalentaria* на основе низких значений для соответствующих узлов в молекулярной филогении. Они перечислены здесь в алфавитном порядке.

285. Семейство *Ambassidae* KLUNZINGER, 1870 (*Chandidae* FOWLER, 1905) — Амбассовые, или Стекланные окуни



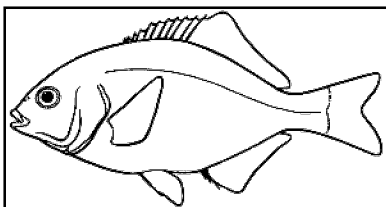
Морские, солоноватоводные и пресноводные; Индийский и западная часть Тихого океана (пресные воды от Мадагаскара и Индии до Австралийского региона). В семействе 7 родов: *Ambassis* (20), *Chanda* (1), *Denariusa* (1), *Gymnochanda* (5), *Paradoxodacna* (1), *Parambassis* (19) и *Tetracentrum* (3); всего примерно 50 видов.



Длиннорылый стеклянный окунь (*Chanda nama* F. HAMILTON, 1822)

286. Семейство Embiotocidae AGASSIZ, 1853 — Эмбиотоковые, или Живородковые

Прибрежные морские (редко в пресной воде); северная часть Тихого океана. Максимальная длина тела рыб этого семейства около 45 см достигает у *Rhacochilus toxotes* AGASSIZ, 1854. В Тихом океане на западе Северной Америки встречается 18 видов, 1 вид в пресной

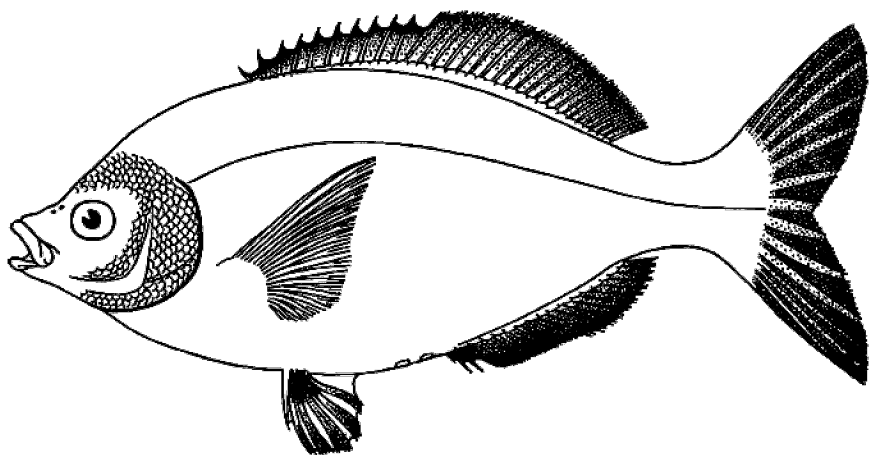


воде (Common and scientific names ... , 2004), и 3 или 4 вида происходят из вод Японии и Кореи. *Hysterochampus traskii* GIBBONS, 1854 живёт в пресных водоёмах в Калифорнии (но прежний ареал вида уменьшился, и он редко выходит в солоноватоводные эстуарии). *Cymatogaster aggregata* GIBBONS, 1854, обычно морской вид, заходит в эстуарии и нижние участки рек вдоль побережья Северной Америки. В семействе 13 родов: *Amphistichus* (3), *Brachyistius* (2), *Cymatogaster* (1), *Ditrema* (3), *Embiotoca* (2), *Hyperprosopon* (3), *Hypsurus* (1), *Hysterochampus* (1), *Micrometrus* (2), *Neoditrema* (1), *Phanerodon* (2), *Rhacochilus* (2) и *Zalembeius* (1); всего примерно 24 вида.

В дальневосточных водах России в Охотском море и у южных Курильских островов встречается 1 вид:

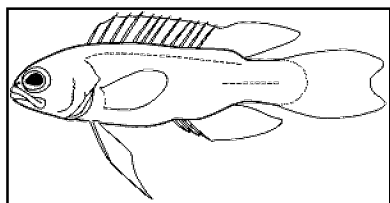
Ditrema temminckii BLEEKER, 1853 — японская дитрема.

Японская дитрема в России отмечена в Охотском море (залив Анива) и в водах Тихого океана в районе южных Курильских островов. Редкий вид.



Японская дитрема (*Ditrema temminckii*)

**287. Семейство Grammatidae D. S. JORDAN & EVERMANN, 1896
(Grammidae) — Грамматовые, или Граммовые**



Морские; тропики западной части Атлантического океана. В семействе 2 рода: *Gramma* (5, Карибский бассейн) и *Lipogramma* (10, тропические воды западной Атлантики); всего 15 видов: *Gramma brasiliensis* I. SAZIMA, GASPARINI & R. L. MOURA, 1998 — бразильская

грамма;

Gramma dejongi VICTOR & J. E. RANDALL, 2010;

Gramma linki STARCK & P. L. COLIN, 1978 — грамма;

Gramma loreto POEY, 1868 — королевская грамма;

Gramma melacara J. E. BÖHLKE & J. E. RANDALL, 1963 — черноголовая грамма;

Lipogramma anabantoides J. E. BÖHLKE, 1960;

Lipogramma evides C. R. ROBINS & P. L. COLIN, 1979;

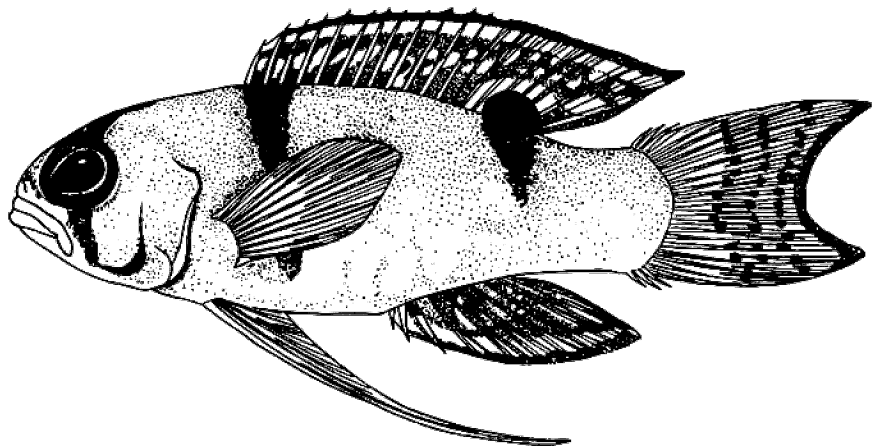
Lipogramma flavescens GILMORE & R. S. JONES, 1988;

Lipogramma haberorum C. C. BALDWIN, NONAKA & D. R. ROBERTSON, 2016;

Lipogramma klayi J. E. RANDALL, 1963;

Lipogramma levinsoni C. C. BALDWIN, NONAKA & D. R. ROBERTSON, 2016;

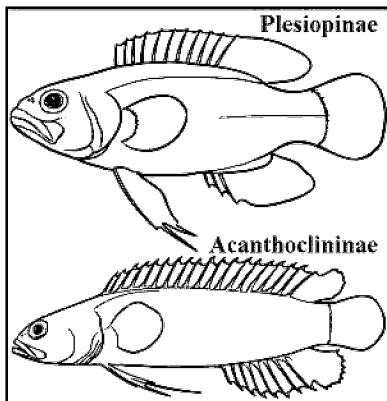
Lipogramma regia C. R. ROBINS & P. L. COLIN, 1979;
Lipogramma robinsi GILMORE, 1997;
Lipogramma rosea C. R. GILBERT, 1979;
Lipogramma trilineata J. E. RANDALL, 1963.

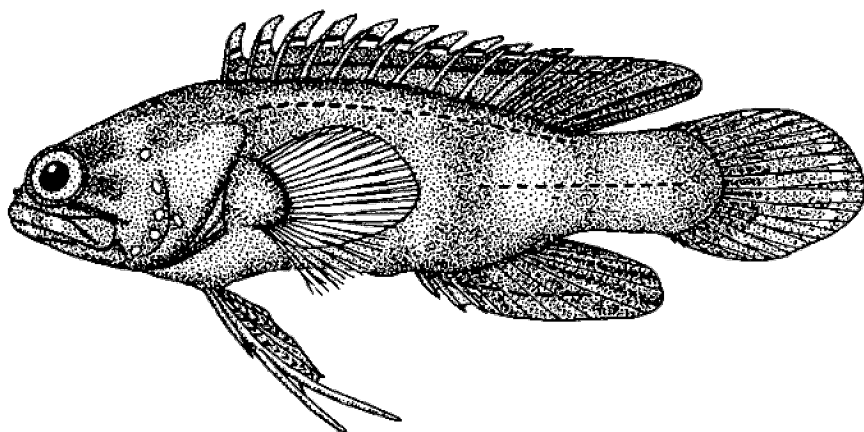


Lipogramma evides C. R. ROBINS & P. L. COLIN, 1979

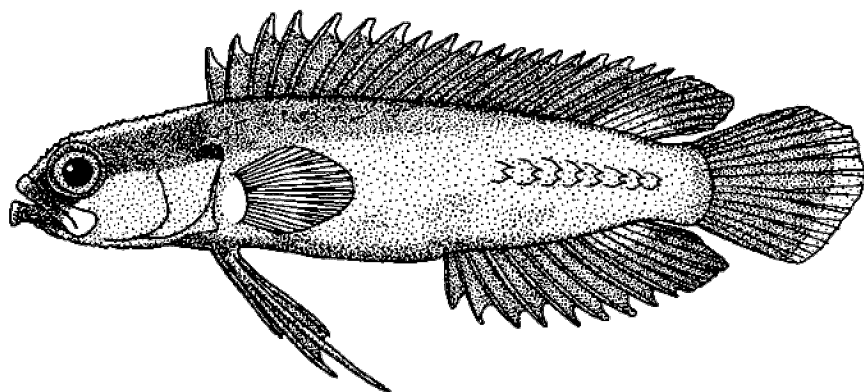
288. Семейство Plesiopidae GÜNTHER, 1861 — Плезиоповые, или Плезиопсовые

Морские; Индийский океан и западная часть Атлантического океана. Выделены 2 подсемейства — PLESIOPINAE (плезиопины; Индийский и Тихий океаны, на юг до Тасмании, 7 родов: *Assessor* (3), *Calloplesiops* (2), *Fraudella* (1), *Paraplesiops* (5), *Plesiops* (17), *Steeneichthys* (2) и *Trachinops* (4)) и ACANTHOCLININAE (акантоклинины; Индийский и западная часть Тихого океана (от Африки до Японии и Маршалловых островов и на юг до Новой Зеландии), 5 родов: *Acanthoclinus* (5), *Acanthoplesiops* (6), *Belioops* (2), *Belonepterygion* (1) и *Notograptus* (2)); всего 12 родов и примерно 50 видов.





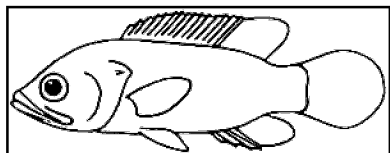
Краснокаёмчатый плезиопс (*Plesiops coeruleolineatus* RÜPPELL, 1835)



Acanthoplesiops echinatus SMITH-VANIZ & G. D. JOHNSON, 1990

289. Семейство Polycentridae T. N. GILL, 1858 —

Многоколючниковые

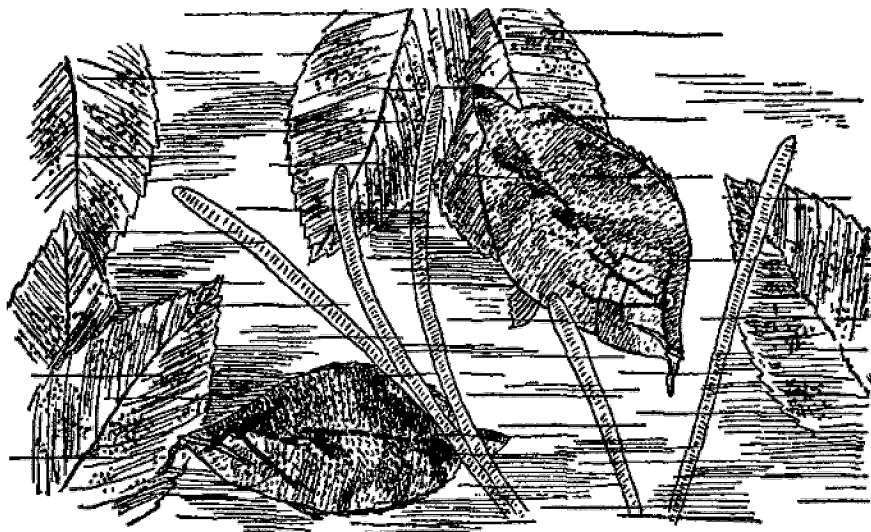


Пресноводные; тропическая Южная Америка. В семействе 2 рода: *Polycentrus* (2, низовья Гвианы и Амазонки) и *Monocirrhus* (1, от Тринидада до Гвианы); всего 3 вида:

Polycentrus jundia COUTINHO & WOSIACKI, 2014;

Polycentrus schomburgkii MÜLLER & TROSCHER, 1849 — южноамериканский многоколючник, или рыба-обрубок;

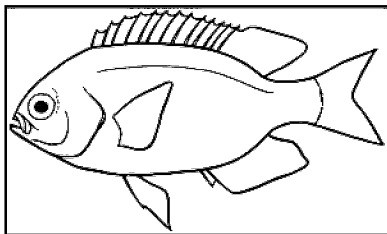
Monocirrhus polyacanthus HECKEL, 1840 — (многоколючая) рыба-лист.



Рыба-лист (*Monocirrhus polyacanthus*)

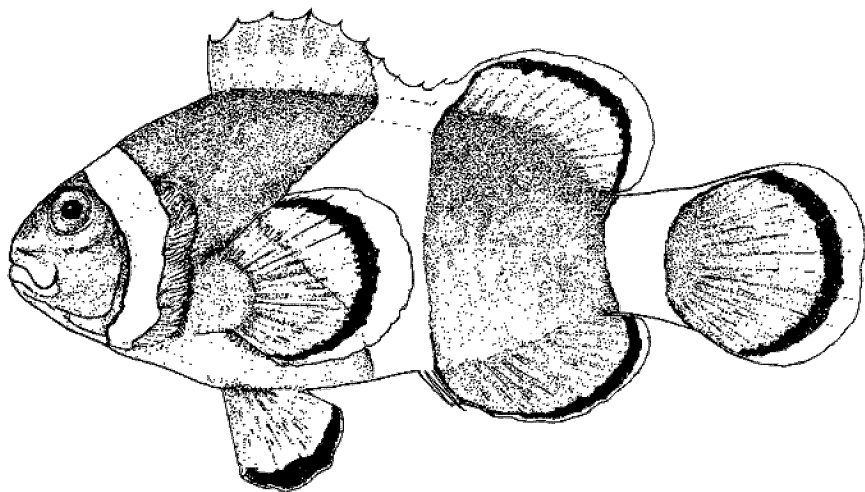
290. Семейство Pomacentridae BONAPARTE, 1832 — Помацентровые

Морские (редко солоноватоводные); все тропические моря (главным образом, Индо-Пацифика). Выделены 4 подсемейства: AMPHIPRIONINAE (амфиприонины; 2 рода: *Amphiprion* (29) и *Premnas* (1)), CHROMINAE (хромины; 5 родов: *Acanthochromis* (1), *Altrichthys* (2), *Azurina* (2), *Chromis* (97) и *Dascyllus* (10)), LEPIDOZYGINAE (лепидозигины; 1 вид — *Lepidozygus anthioides* (BLEEKER, 1856)) и POMACENTRINAE (помацентрины; 21 род: *Abudefduf* (20), *Amblyglyphidodon* (11), *Amblypomacentrus* (3), *Cheilopriion* (1), *Chrysiptera* (33), *Dischistodus* (7), *Hemiglyphidodon* (1), *Hypsypops* (1), *Mecaenichthys* (1), *Microspathodon* (4), *Neoglyphidodon* (9), *Neopomacentrus* (16), *Nexilosus* (1), *Parma* (10), *Plectroglyphidodon* (10), *Pomacentrus* (71), *Pomachromis* (4), *Pristotis* (2), *Similiparma* (1), *Stegastes* (37) (синоним *Eupomacentrus*) и *Teixeirichthys* (1)); всего 29 родов и примерно 387 видов.

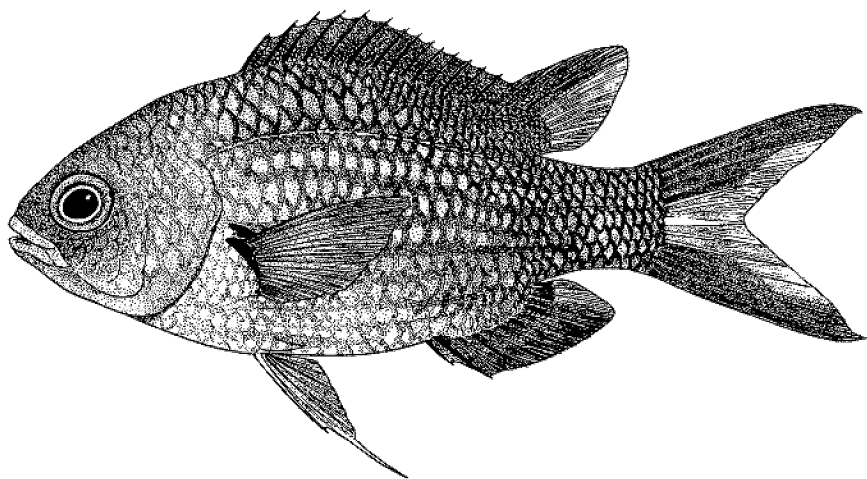


В водах России в Чёрном море встречается 1 вид:

Chromis chromis (LINNAEUS, 1758) — ласточка, или монашка, или зеленушка.



Клоун оцеллярис, или клоун трёхленточный, или анемоновая рыба-клоун (*Amphiprion ocellaris* (G. CUVIER, 1830))



Ласточка, или монашка, или зеленушка (*Chromis chromis*)

Встречается ласточка в Чёрном море, кроме северо-западной части акватории. Сравнительно редкий вид.

291. Семейство Pseudochromidae BLEEKER, 1875 —

Псевдохромовые, или Псевдохромисовые

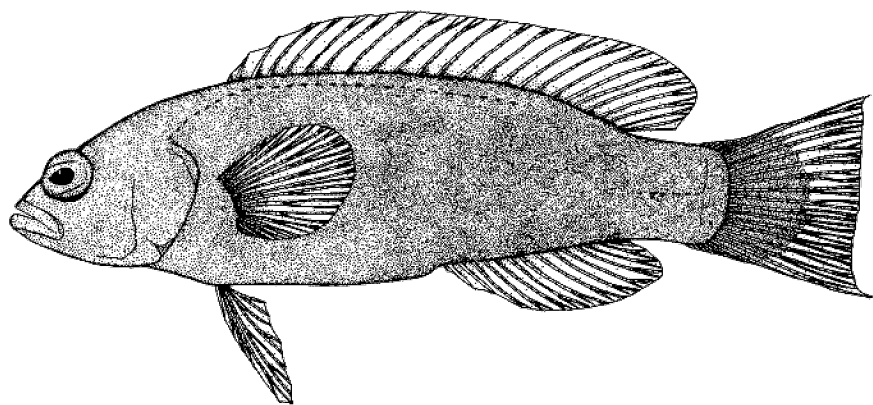
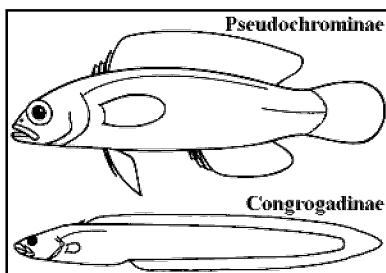
Морские; тропические воды Индийского и Тихого океанов. Выделены 4 подсемейства: PSEUDOCROMINAE

(ПСЕВДОХРОМИНЫ; 10 родов: *Assiculoides* (1), *Assiculus* (1), *Cypho* (2), *Labracinus* (3), *Manonichthys* (7), *Ogilbyina* (3), *Oxycercichthys* (1), *Pholidochromis* (2), *Pictichromis* (8) и *Pseudochromis* (70)),

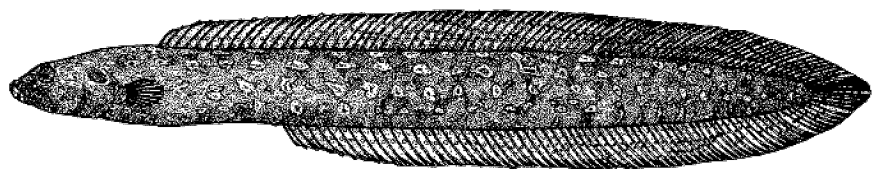
PSEUDOPLESIOPIINAE (ПСЕВДОПЛЕЗИОПИ-

ИНЫ; 5 родов: *Amsichthys* (1), *Chlidichthys* (13), *Lubbockichthys* (3), *Pectinochromis* (1) и *Pseudoplesiops* (9)), ANISOCHROMINAE (АНИЗОХРОМИНЫ; 1

род *Anisochromis* (3)) и CONGROGADINAE (КОНГРОГАДИНЫ; 8 родов: *Blenodesmus* (1), *Congrogadus* (6), *Halidesmus* (5), *Halimuraena* (3), *Halimuraenoides* (1), *Haliophis* (3), *Natalichthys* (3) и *Rusichthys* (2)). Всего около 24 родов и, по меньшей мере, 152 вида.



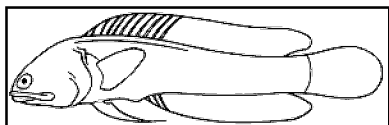
Фиолетовый псевдохромис [ложнохромис] (*Pseudochromis porphyreus* LUBBOCK & GOLDMAN, 1974)



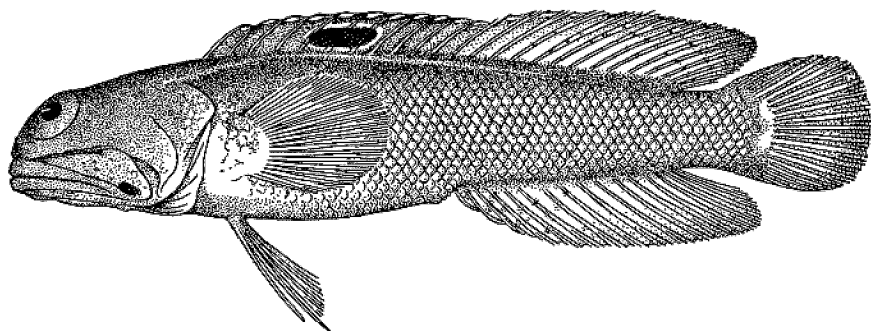
Ковровая угретреска, или зелёный ковровый конгрогадус (*Congrogadus subducens* (J. RICHARDSON, 1843))

292. Семейство Opistognathidae BONAPARTE, 1835 —

Опистогнатовые, или Большеротые



Морские; западный и центральный Атлантический океан, Индийский океан, западная и восточная части Тихого океана (от Калифорнийского залива до Панамы). В семействе 3 рода: *Opistognathus* (65), *Lonchopisthus* (4) и *Stalix* (11); всего примерно 80 видов (много видов ещё не описано).



Opistognathus iyonis (D. S. JORDAN & W. F. THOMPSON, 1913)

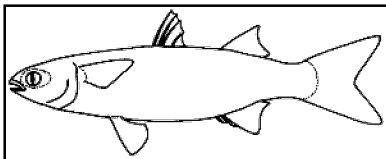
Следующие 3 отряда (Mugiliformes, Cichliformes включая Pholidichthyidae, и Blenniiformes) включены в подсерию Ovalentaria но их точные взаимоотношения внутри подсерии остаются несколько неопределёнными.

60. Отряд Mugiliformes — Кефалеобразные

В состав отряда входит одно семейство. Существуют значительные разногласия относительно родственных отношений единственного семейства, относимого к этому отряду. Так Л. С. Берг (1940) помещал 3 семейства Atherinidae, Mugilidae и Sphyraenidae в отряд Mugiliformes, расположив его перед Perciformes. В настоящее время большинство систематиков рассматривают Atherinidae даже как самостоятельный отряд, а семейство Sphyraenidae вошло в состав Istiophoriformes. В свете прежних морфологических доказательств, касающихся Mugiliformes в Atherinomorpha, и исследований молекулярной филогении сейчас их группируют с Ovalentaria, но с близостью их отношений с Atherinomorpha остаётся неясность. В работе Дж. Нельсона, Т. Гранде и М. Вилсона (Nelson, Grande, Wilson, 2016) рассматриваются все дискуссионные позиции на этот счёт.

293. Семейство Mugilidae G. CUVIER, 1829 — Кефалевые

Прибрежные, морские и солоноватоводные (изредка пресноводные); все тропические и умеренные моря. В семействе примерно 20 родов: *Agonostomus* (3), *Aldrichetta* (1), *Cestraeus* (3),



Chaenomugil (1), *Chelon* (7), *Crenimugil* (2), *Ellochelon* (1), *Joturus* (1), *Liza* (20), *Moolgarda* (5), *Mugil* (14, синоним *Mugiloides*), *Myxus* (2), *Neomyxus* (1), *Oedalechilus* (2), *Paramugil* (2), *Rhinomugil* (2), *Sicamugil* (2), *Trachystoma* (1), *Valamugil* (4) и *Xenomugil* (1); всего около 75 видов.

В водах России встречается 6 видов:

Chelon labrosus (A. RISSO, 1827) — толстогубая кефаль, или губач, или остроносик;

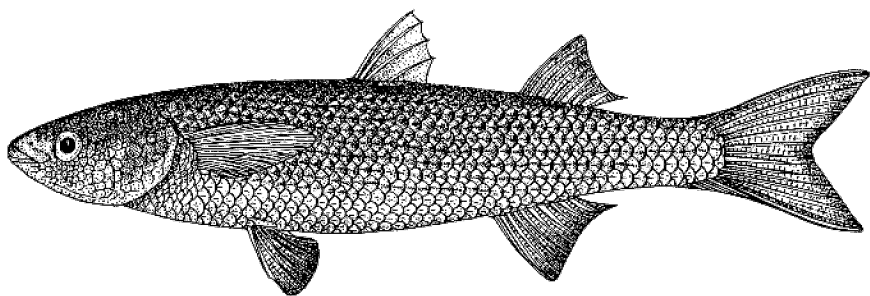
Liza aurata (A. RISSO, 1810) — сингиль, или джулара;

Liza haematocheila (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845) [= *Liza haematocheilus* (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845); ? = *Mugil (Liza) soiyu* BASILEWSKY, 1855] — пиленгас, или белингас, или краснотубая кефаль;

Liza ramada (A. RISSO, 1827) — кефаль-рамада, или кефаль-головач;

Liza saliens (A. RISSO, 1810) — остронос;

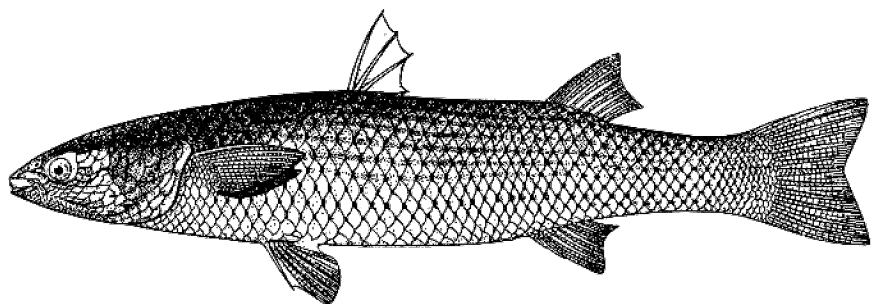
Mugil cephalus LINNAEUS, 1758 — лобан.



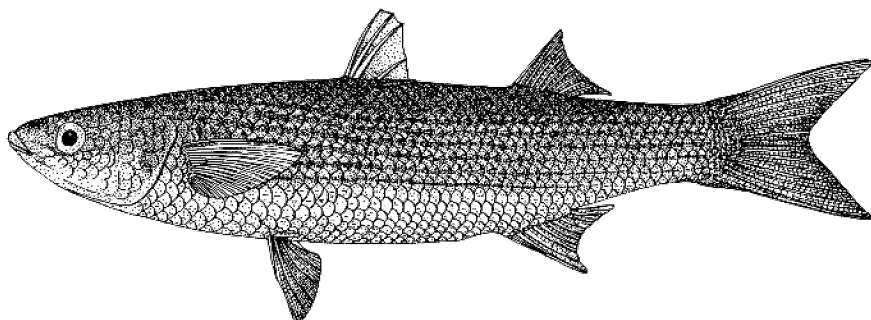
Сингиль, или джулара (*Liza aurata*)

Лобан и пиленгас отлавливаются в российских территориальных водах Японского моря, заходят в лагуны и устья крупных рек Сахалина (Линдберг, Легеза, 1965), последний здесь размножается (Соколовский, Соколовская, 2008). Толстогубая кефаль обитает в Балтийском и Чёрном морях, она же встречается, но только в норвежских водах Баренцева моря. Сингиль, лобан и пиленгас (акклиматизант) встречаются в реках и лиманах Черноморского побережья России (Лужняк,

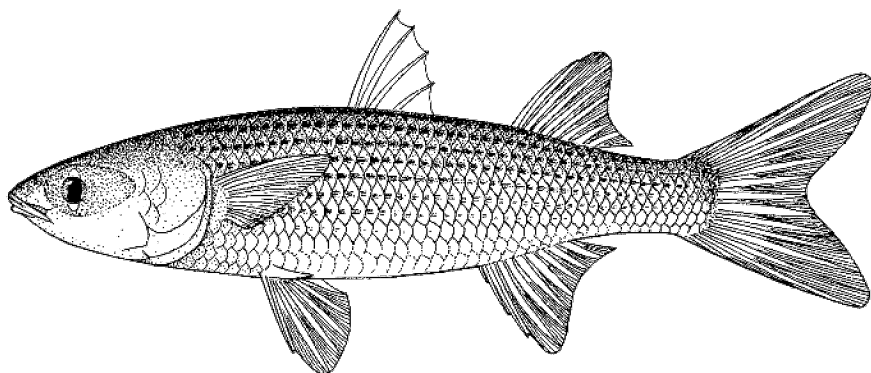
2003), а у берегов Крыма отмечены все виды кефалей (Мовчан, 2009, 2011). Сингиль и остронос были акклиматизированы в Каспийском море.



Пиленгас, или белингас, или красногубая кефаль (*Liza haematocheila*)



Остронос (*Liza saliens*)



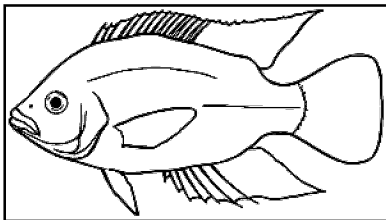
Лобан (*Mugil cephalus*)

61. Отряд Cichliformes — Цихлидообразные

Отряд состоит из семейства Цихловых (Cichlidae), с приблизительно 1 700 описанными и многочисленными неописанными видами и рода *Pholidichthys* (семейство Pholidichthyidae), который включает только 2 вида происходящие из тропиков Центральной части Индо-Па-цифики между северным побережьем Австралии и Филиппинами.

294. Семейство Cichlidae BONAPARTE, 1835 — Цихловые, или Цихлиды

Пресноводные и изредка соло-новатоводные; Центральная и Южная Америка (один вид распространён на север до Техаса), Карибский архипелаг, Африка, Мадагаскар, Израиль, Сирия, побережья Индии и Шри-Ланки. Цих-ловые образуют важную группу часто

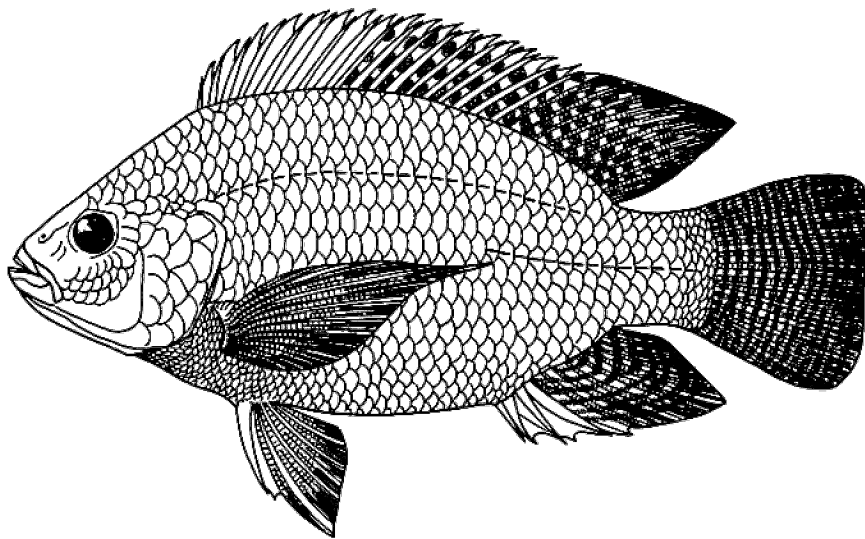


ярко окрашенных аквариумных рыб. Здесь особенно выделяют группы южноамериканских и африканских цихлид. Различные виды тилапий, прежде всего рода *Oreochromis*, являются важными объектами тепло-водной аквакультуры. На сегодняшний день признано около 202 родов, например, *Acaronia* (2), *Abactochromis* (1), *Aequidens* (17), *Alticorpus* (5), *Amatitlania* (4), *Amphilophus* (27), *Andinoacara* (8), *Apistogramma* (85), *As-tatotilapia* (8), *Astronotus* (2), *Aulonocara* (22), *Australoheros* (28), *Bailey-chromis* (1), *Bathybates* (7), *Benitochromis* (6), *Biotodoma* (2), *Buccochromis* (7), *Bujurquina* (17), *Caquetaia* (4), *Chetia* (6), *Chilochromis* (1), *Chromidot-ilapia* (11), *Cichla* (15), *Cichlasoma* (39), *Congochromis* (5), *Congolapia* (3), *Copadichromis* (25), *Crenicara* (2), *Crenicichla* (89), *Cryptoheros* (9), *Cy-prichromis* (5), *Danakilia* (2), *Dicrossus* (5), *Diplotaxodon* (7), *Eclectochro-mis* (2), *Ectodus* (1), *Enigmatochromis* (1), *Etroplus* (3), *Fossorochromis* (1), *Geophagus* (26), *Greenwoodochromis* (2), *Guianacara* (7), *Gymnogeophagus* (11), *Haplochromis* (228), *Haplotaxodon* (2), *Hemichromis* (11), *Herichthys* (12), *Heros* (4), *Hoplarchus* (1), *Hypsophrys* (2), *Iodotropheus* (3), *Irano-cichla* (1), *Julidochromis* (5), *Krobia* (4), *Lamprologus* (20), *Laetacara* (7), *Labidochromis* (18), *Lepidolamprologus* (7), *Lestradea* (2), *Lethrinops* (24), *Maylandia* (35, возможный синоним *Metriaclima*), *Melanochromis* (15), *Mikrogeophagus* (2), *Myaka* (1), *Mylochromis* (21), *Nannacara* (6), *Nano-chromis* (8), *Neolamprologus* (50), *Nyassachromis* (8), *Oreochromis* (32), *Or-thochromis* (14), *Otopharynx* (14), *Oxylapia* (1), *Paraneetroplus* (14), *Parati-*

lapia (2), *Paretroplus* (11), *Pelvicachromis* (8), *Petrochromis* (8), *Petrotilapia* (10), *Placidochromis* (43), *Plecodus* (4), *Protomelas* (15), *Pseudotropheus* (25), *Pterophyllum* (3), *Ptychochromis* (9), *Ptychochromoides* (3), *Pungu* (1), *Retroculus* (3), *Rhamphochromis* (6), *Sargochromis* (8), *Sarotherodon* (13), *Satanoperca* (8), *Stigmatochromis* (6), *Symphysodon* (3), *Taeniacara* (1), *Telmatochromis* (6), *Teleocichla* (8), *Theraps* (8), *Thorichthys* (8), *Thoracochromis* (12), *Tilapia* (44), *Tomocichla* (3), *Trematocara* (9), *Tylochromis* (18), *Tyrannochromis* (4), *Uaru* (2), *Variabilichromis* (1), *Xenochromis* (1) и *Xenotilapia* (18); в общей сложности около 1 762 видов. Много видов, которые могут быть сведены в синонимы, или ещё не описаны.

В водах России как объекты аквакультуры встречается около 9 видов:

- Rocio octofasciata* (REGAN, 1903) — восьмиполосая цихлазома;
- ? *Oreochromis aureus* (STEINDACHNER, 1864) — голубая (золотая) тилapia;
- ? *Oreochromis mossambicus* (PETERS, 1852) — мозамбикская тилapia;
- ? *Oreochromis niloticus* (LINNAEUS, 1758) — нильская тилapia;
- ? *Oreochromis urolepis* (NORMAN, 1922) — занзибарская тилapia;
- ? *Sarotherodon melanotheron* RÜPPELL, 1852 — черногорлая тилapia;
- ? *Tilapia guineensis* (BLEEKER, 1862) — гвинейская тилapia;
- ? *Tilapia mariae* BOULENGER, 1899 — пятнистая тилapia;
- ? *Tilapia zillii* (GERVAIS, 1848) — тилapia Зилия.



Нильская тилapia (*Oreochromis niloticus*)

В аборигенной фауне цихлиды отсутствуют. Всего из этого семейства в экспериментальных и опытно-промышленных условиях для рыбоводных целей испытывалось около 10 видов (Кудерский, 2001). Десятки видов содержатся в аквариумах любителей. Факты их натурализации в естественных условиях пока почти не известны, за исключением одного — восьмиполосой цихлазомы (Зворыкин, Пашков, 2008; Пашков, Зворыкин, 2009). Фактором, обеспечившим натурализацию этого вида, является тёплая технологическая вода, поступающая от Краснодарской ТЭЦ. Если тилипии относятся к группе африканских цихлид, то восьмиполосая цихлазома обитает в водоёмах Северной и Центральной Америки (к югу от Мексики до Гондураса).

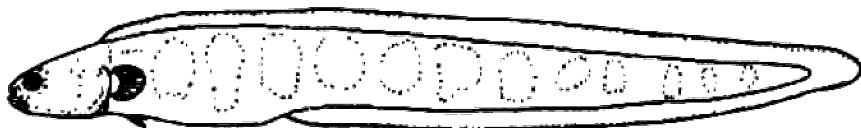
295. Семейство *Pholidichthyidae* DE BEAUFORT, 1951 —

Фолидихтиевые

Морские; юго-западные Филиппины до Соломоновых островов. В семействе 1 род *Pholidichthys* с 2 видами:

Pholidichthys anguis SPRINGER & LARSON, 1996;

Pholidichthys leucotaenia BLEEKER, 1856 — бычок инженер.



Бычок инженер (*Pholidichthys leucotaenia*)

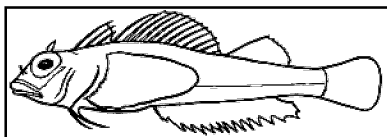
62. Отряд *Blenniiformes* — Собачкообразные

Признанные в этой группе 6 семейств ранее считались подотрядом *Blennioidei*. В некоторых работах семейства *Clinidae*, *Labrisomidae* и *Chaenopsidae* рассматривались как одно семейство *Clinidae*. В отряде 6 семейств, 150 родов и не менее 918 видов.

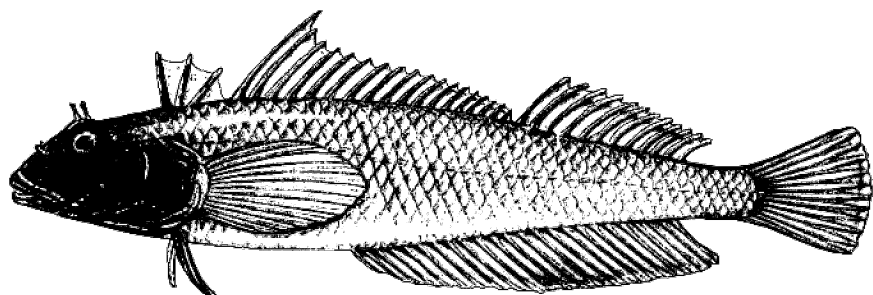
296. Семейство *Tripterygiidae* WHITLEY, 1931 —

Триптеригионовые, или Троеспёры

Морские, один вид изредка в эстуариях; главным образом тропические, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Примерно 29 родов:



Acanthanectes (2), *Apopterygion* (2), *Axoclinus* (6), *Bellapiscis* (2), *Blenodon* (1), *Bachynectes* (1), *Ceratobregma* (2), *Cremnochorites* (1), *Crocodylichthys* (1), *Cryptichthys* (1), *Enneanectes* (11), *Enneapterygius* (60), *Forsterygion* (8), *Gilloblennius* (2), *Helcogramma* (38), *Helcogrammoides* (3), *Karalepis* (1), *Lepidoblennius* (2), *Lepidonectes* (3), *Matanul* (2), *Norfolkia* (4), *Notoclinops* (3), *Notoclinus* (2), *Ruanoho* (2), *Springerichthys* (2), *Trianectes* (1), *Tripterygion* (4), *Trinorfolkia* (3) и *Ucla* (1); всего 171 вид.



Обыкновенный (средиземноморский, черноголовый) троепёр, или триптери-
гион (*Tripterygion tripteronotus*)

В водах России встречается 1 вид:

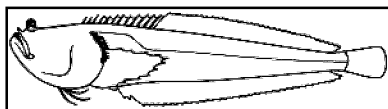
Tripterygion tripteronotus (A. RISSO, 1810) — обыкновенный [средиземноморский, черноголовый] троепёр, или триптеригон.

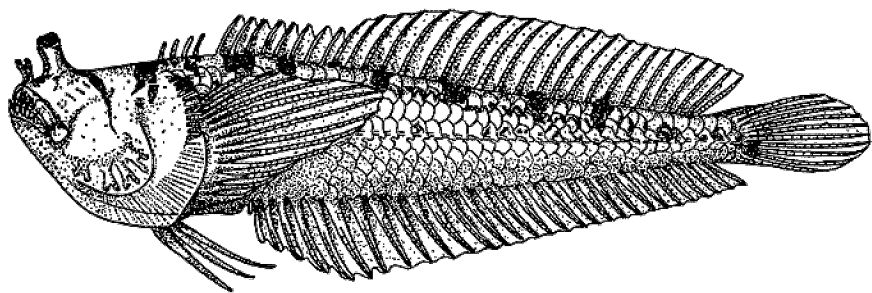
Триптеригон обитает в бассейне Средиземного моря. В России — Чёрное море у берегов Крыма. Редкий вид.

297. Семейство Dactyloscopidae T. N. GILL, 1872 — Дактилоскоповые, или Американские звездчётовые, или Американские звездчёты

Морские (редко солоноватоводные); от тёплых умеренных до тропических вод у Северной и Южной Америк. В семействе 9 родов:

Dactylagnus (3), *Dactyloscopus* (20), *Gillellus* (10), *Heteristius* (1), *Leurochilus* (1), *Myxodagnus* (5), *Platygillellus* (6), *Sindoscopus* (1) и *Storrsia* (1); всего 48 видов. Девятнадцать видов встречается в Западной Атлантике (от Соединённых Штатов до Бразилии) и 29 — в восточной части Тихого океана (от Калифорнийского залива до Чили).

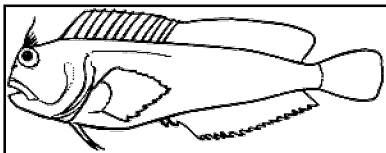




Dactyloscopus lacteus (MYERS & WADE, 1946)

298. Семейство Blenniidae RAFINESQUE, 1810 — Собачковые

Морские (редко пресноводные и изредка солоноватоводные); главным образом тропические и субтропические, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделено 2 подсемейства —



SALARIINAE (САЛЯРИИНЫ, 42 рода: *Aidablennius* (1), *Alticus* (8), *Alloblennius* (5), *Andamia* (7), *Antennablennius* (8), *Atrosalaria* (3), *Bathylblennius* (1), *Blenniella* (9), *Chalaroderma* (2), *Chasmodes* (3), *Cirrripectes* (23), *Cirrissalarias* (1), *Coryphoblennius* (1), *Crossosalarias* (1), *Dodekablennius* (1), *Ecse-nius* (53), *Entomacrodus* (27), *Exallias* (1), *Glyptoparus* (1), *Hirculops* (1), *Hypleurochilus* (11), *Hypsoblennius* (16), *Istiblennius* (14), *Lipophrys* (2), *Litobranchus* (1), *Lupinoblennius* (3), *Medusablennius* (1), *Microlipophrys* (7), *Mimoblennius* (5), *Nannosalarias* (1), *Ophioblennius* (5), *Parablennius* (26), *Parahypsos* (1), *Paralticus* (1), *Pereulixia* (1), *Praealticus* (14), *Rhabdoblennius* (5), *Salaria* (5), *Salarias* (13), *Scartella* (7), *Scartichthys* (4) и *Stanulus* (2)) и BLENINIINAE (БЛЕННИИНЫ; 16 родов: *Adelotremus* (1), *Aspidontus* (3), *Blennius* (2), *Enchelyurus* (5), *Haptogenys* (1), *Laiphognathus* (2), *Mei-acanthus* (28), *Oman* (1), *Omobranchus* (21), *Omox* (2), *Parenchelyurus* (2), *Petroscirtes* (11), *Phenablennius* (1), *Plagiotremus* (11), *Spaniblennius* (2) и *Xiphasia* (2)). Всего в семействе 58 родов и примерно 397 видов.

В водах России встречается 9 видов:

Aidablennius sphynx (VALENCIENNES, 1836) — морская собачка-сфинкс;
Blennius ocellaris LINNAEUS, 1758 — морская собачка-бабочка;
Coryphoblennius galerita (LINNAEUS, 1758) — хохлатая морская собачка;
Parablennius incognitus (BATH, 1968) — зелёная морская собачка;
Parablennius sanguinolentus (PALLAS, 1814) — обыкновенная (пятнистая) морская собачка;

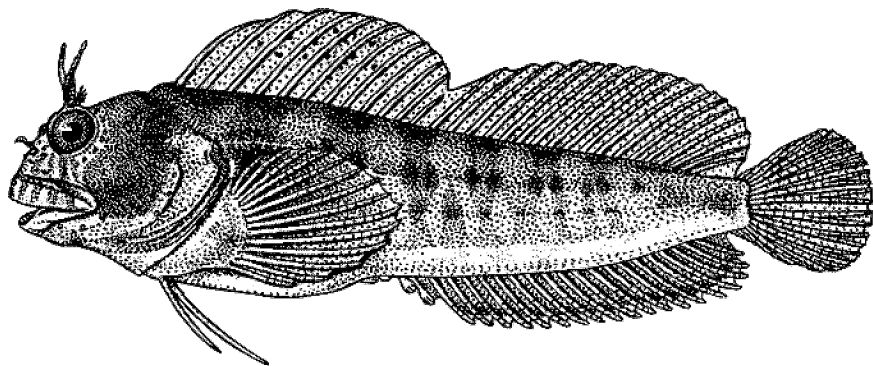
Parablennius tentacularis (BRÜNNICH, 1768) — длиннощупальцевая (волосистая) морская собачка;

Parablennius [Pictiblennius] yatabei (D. S. JORDAN & SNYDER, 1900) — морская собачка Ятабе;

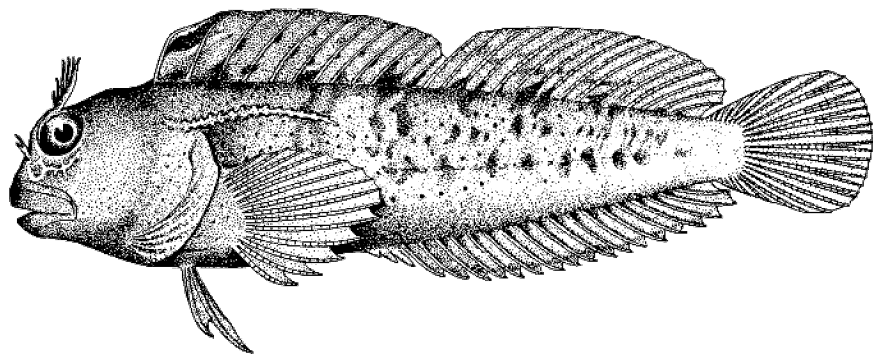
Parablennius zvonimiri (KOLOMBATOVIĆ, 1892) — морская собачка Звонимира, или бурая морская собачка;

Salaria [Lipophrys] pavo (A. RISSO, 1810) — морская собачка-павлин;

? *Lipophrys adriaticus* (STEINDACHNER & KOLOMBATOVIĆ, 1883) — адриатическая морская, или короткопёрная собачка.



Морская собачка Звонимира, или бурая морская собачка (*Parablennius zvonimiri*)



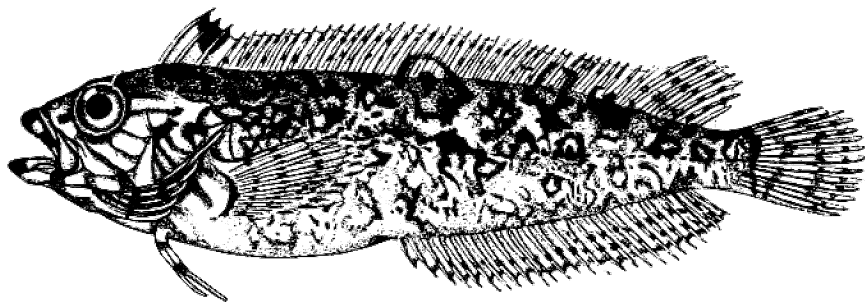
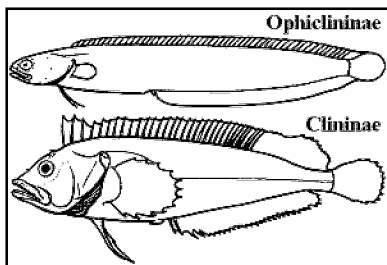
Морская собачка Ятабе (*Parablennius [Pictiblennius] yatabei*)

В бассейне Чёрного моря встречается 8 видов. Из последних находок следует отметить зелёную морскую собачку, которая обычно указывалась для Крыма и была обнаружена сначала в сопредельных (северная Абхазия), а затем и в российских водах (Богородский, 2006; Васильева, 2007). Короткопёрная собачка отмечается у берегов Турции и

ранее была обнаружена в районе Севастополя (Васильева, 2007). Единственная находка в Японском море морской собачки Ятабе датируется 1999 г. (Соколовский, Соколовская, 2000, 2008).

299. Семейство Clinidae SWAINSON, 1839 — Клиновые, или Чешуйчатые собачки

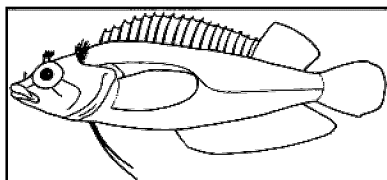
Морские; главным образом умеренные зоны Южного и Северного полушарий, Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделены 3 подсемейства — OPHICLININAE (офиклинины; 4 рода: *Ophiclinops* (3), *Ophiclinus* (6), *Peronedys* (1) и *Sticharium* (2)), CLININAE (клинины; 17 родов: *Blennioclinus* (2), *Blennophis* (2), *Cancelloxus* (3), *Cirrhibarbis* (1), *Clinoporus* (1), *Climacoporus* (1), *Clinus* (19), *Cologrammus* (1), *Cristiceps* (3), *Ericentrus* (1), *Fucomimus* (1), *Heteroclinus* (16), *Muraenoclinus* (1), *Pavoclinus* (9), *Smithichthys* (1), *Springeratus* (3) и *Xenopoclinus* (2)) и MYXODINAE (миксодины; 5 родов: *Clinitrachus* (1), *Gibbonsia* (3), *Heterostichus* (1), *Myxodes* (3) и *Ribeiroclinus* (1)); всего примерно 26 родов и 88 видов.



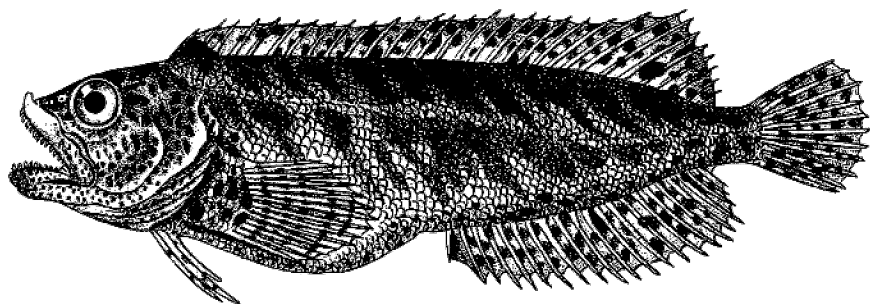
Clinus superciliosus (LINNAEUS, 1758)

300. Семейство Labrisomidae H. W. CLARK & C. L. HUBBS, 1952 — Лабрисомовые

Морские; главным образом тропические, Атлантический и Тихий океаны. В семействе 14 родов: *Alloclinus* (1), *Auchenionchus* (3), *Calliclinus* (2), *Cottoclinus* (1), *Cryptotrema* (2), *Di-*

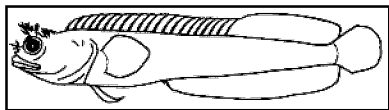


alommus (2), *Exerpes* (1), *Haptoclinus* (1), *Labrisomus* (21), *Malacoctenus* (22), *Nemaclinus* (1), *Paraclinus* (23), *Starksia* (37) и *Xenomedeia* (1); всего примерно 118 видов.

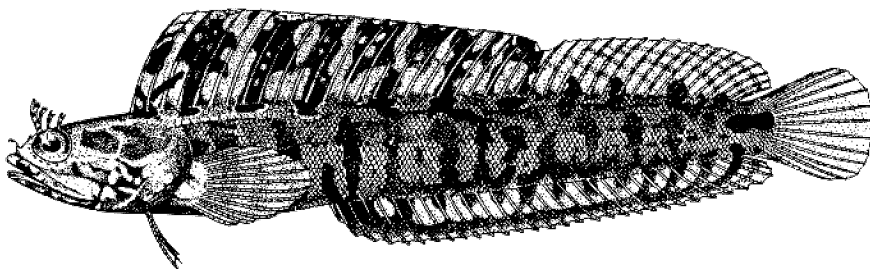


Auchenionchus variolosus (VALENCIENNES, 1836)

301. Семейство Chaenopsidae T. N. GILL, 1865 — Хенопсиевые, или Эмблемариевые



Морские; тёплые моря у Северной и Южной Америки. В семействе 14 родов: *Acanthemblemaria* (21), *Chaenopsis* (10), *Cirriemblemaria* (1), *Coralliozetus* (6), *Ekemblemaria* (3), *Emblemaria* (16), *Emblemariopsis* (14), *Hemiemblemaria* (1), *Lucayablennius* (1), *Mccoskerichthys* (1), *Neoclinus* (11), *Protemblemaria* (3), *Stathmonotus* (7) и *Tanyemblemaria* (1); всего примерно 96 видов.



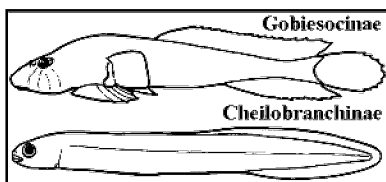
Неоклинус (*Neoclinus bryope* (D. S. JORDAN & SNYDER, 1902))

63. Отряд Gobiesociformes — Колбнешукообразные, или Присоскообразные

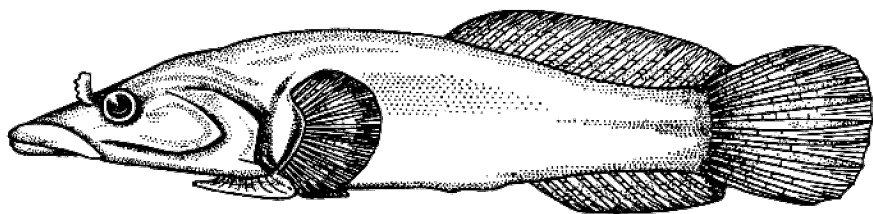
Родственные отношения единственного включённого семейства неясны, и его положение в классификации существенно изменяется.

302. Семейство Gobiesocidae BLEEKER, 1860 — Колбнешуковые, или Присосковые, или Присоскопёрые, или Морские уточки

Морские, главным образом мелководье или литораль, немного в пресных водах; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Сильно модифицированные виды рода *Alabes* (синоним *Cheilobranchus*) из австра-



лийского региона раньше выделяли в отдельное семейство Alabeteidae (Cheilobranchidae). Выделено 2 подсемейства — GOBIESOCINAE (ГОБИЭЗОЦИНЫ, 46 родов: *Acyrtops* (2), *Acyrtus* (3), *Apletodon* (6), *Aspasmichthys* (2), *Aspasmodes* (1), *Aspasmogaster* (4), *Arcos* (6), *Aspasma* (1), *Briggsia* (1), *Chorisochismus* (1), *Cochleoceps* (5), *Conidens* (2), *Creocele* (1), *Dellichthys* (1), *Derilissus* (5), *Diademichthys* (1) (сомнительно включён), *Diplecogaster* (4), *Diplocrepis* (1), *Discotrema* (3), *Eckloniaichthys* (1), *Gastrocyathus* (1), *Gastrocymba* (1), *Gastroscyphus* (1), *Gobiesox* (28) (4 вида встречаются в пресных водах в Центральной Америке), *Gouania* (1), *Gymnoscyphus* (1), *Haplocylix* (1), *Kopua* (3), *Lecanogaster* (1), *Lepadicyathus* (1), *Lepadichthys* (11), *Lepadogaster* (3), *Liobranchia* (1), *Lissonanchus* (1), *Modicus* (2), *Opeatogenyus* (2), *Parvicrepis* (1), *Pherallodichthys* (1), *Pherallodiscus* (2), *Pherallodus* (2), *Posidonichthys* (1), *Propherallodus* (1), *Rimicola* (5), *Sicyases* (3), *Tomicodon* (22) и *Trachelochismus* (2)) и CHEILOBRANCHINAE (ХЕЙЛОБРАНХИНЫ: 1 род *Alabes* (11)). Всего в семействе 47 родов и 169 видов.



Одноцветная [обыкновенная] рыба-присоска [уточка] (*Lepadogaster lepadogaster*)

В водах России, в бассейне Чёрного моря, встречается 3 вида: *Diplecogaster bimaculata* (BONNATERRE, 1788) — двупятнистая присоска (короткопёрая уточка); *Lepadogaster candolii* A. RISSO, 1810 — толсторылая присоска (уточка);

Lepadogaster lepadogaster (BONNATERRE, 1788) — одноцветная [обыкновенная] рыба-присоска [уточка].

Инфрасерия Atherinomorpha — Атериноморфы

Большинство видов этой группы являются рыбами кормящимися на поверхности воды, и около 75 % приурочены к пресной или солоноватой воде. Монофилетическая концепция Atherinomorpha включает отряды Atheriniformes, Beloniformes (включая Adrianichthyoidei) и Cyprinodontiformes, которые перечислены в последовательности, отражающей филогению; в инфрасерии 3 отряда, 24 семейства, 216 родов и около 1 891 видов (более 1 300 преимущественно пресноводные).

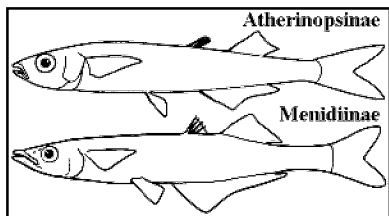
64. Отряд Atheriniformes — Атеринообразные

В состав отряда входят 2 подотряд, 8 семейств, 52 рода и примерно 315 видов. Приблизительно 210 видов преимущественно пресноводные, многие обитают в солоноватой воде, из которых 58 видов — в североамериканских континентальных водах. Большинство видов Atheriniformes приурочены к тропической и тёплой умеренной зонам и живут в мелких, прибрежных морских или пресноводных водоёмах.

Подотряд Atherinopsoidae — Атеринопсовидные

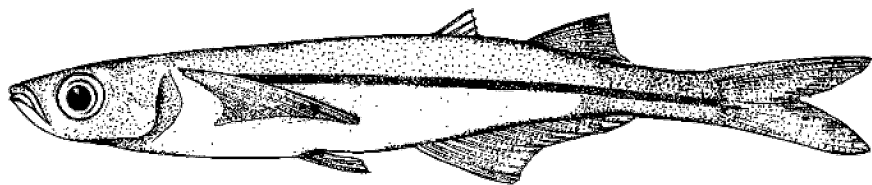
В подотряде 2 семейства (Atherinopsidae и Notocheiridae), 14 родов и 111 видов.

303. Семейство Atherinopsidae FOWLER, 1903 — Атеринопсовые

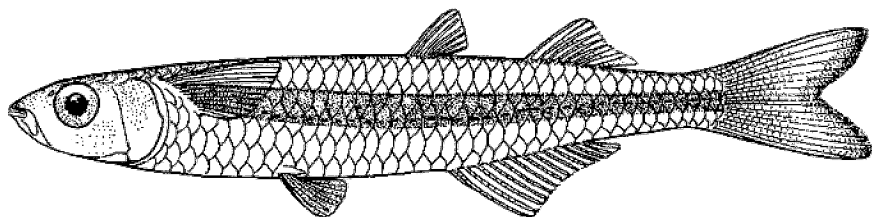


Морские (пелагические, прибрежные) и пресноводные; от умеренных до тропических вод Северной, Центральной и Южной Америки. Всего в семействе 13 родов и около 110 видов в 2 подсемействах (примерно 58 видов являются в основном морскими или солоноватоводными [если основывать определение на нерестовом биотопе], а приблизительно 50 видов обитают в пресной воде). Из всех атеринообразных только виды этого отряда распространены в Новом Свете (за исключением *Notocheirus* и небольшого числа атериновых). В подсемействе ATHERINOPSINAE (АТЕРИНОПСИНЫ) выделено 2 трибы (6 родов и 30 видов) — Atherinopsini (*Atherinops* (1), *Atherinopsis* (1),

Colpichthys (2) и *Leuresthes* (2)) и Sorgentinini (*Basilichthys* (4) и *Odon-testhes* (20)). В подсемействе MENIDIINAE (менидиины) выделено также 2 трибы (7 родов и 80 видов) — Menidiini (*Labidesthes* (1), *Menidia* (8), *Chirostoma* (23) и *Poblana* (4)) и Membradini (*Atherinella* (35), *Membras* (6) и *Melanorhinus* (3)).



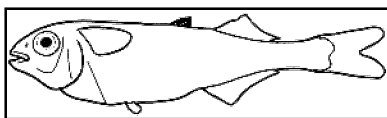
Atherinella beani (MEEK & HILDEBRAND, 1923)



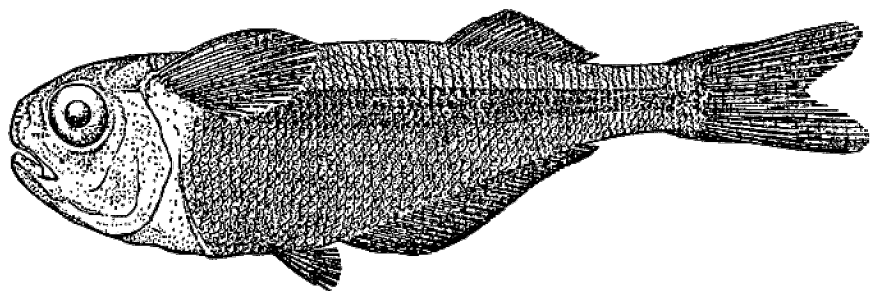
Membras analis (SCHULTZ, 1948)

304. Семейство Notocheiridae L. P. SCHULTZ, 1950 — Нотохейровые

Морские; прибрежные; южные области Южной Америки (Аргентина и Чили). В семействе 1 монотипичный род *Notocheirus*:



Notocheirus hubbsi H. W. CLARK, 1937 — чилийский изо, или изо Хаббса.

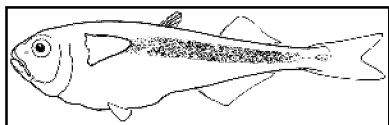


Чилийский изо, или изо Хаббса (*Notocheirus hubbsi*)

Подотряд Atherinoidei — Атериновидные

Остальные таксоны Atheriniformes образуют монофилетическую группу, сестринский таксон по отношению к Atherinopsidae. Всего в подотряде 6 семейств, 37 родов и около 240 видов.

305. Семейство Isonidae ROSEN, 1964 — Изовые



Морские; прибрежные; Индийский и западная часть Тихого океана (от Южной Африки до Южной Японии и Австралии, Американское Самоа,

Тайвань, Гавайи и т. д.). В семействе 1 род *Iso* с 5 видами:

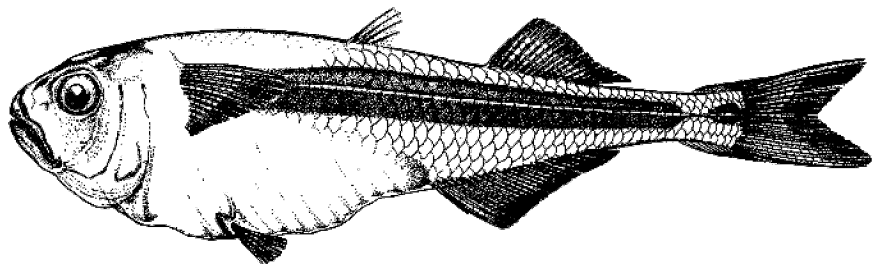
Iso flosmaris D. S. JORDAN & STARKS, 1901 — японский изо;

Iso hawaiiensis GOSLINE, 1952 — гавайский изо;

Iso natalensis REGAN, 1919 — африканский изо;

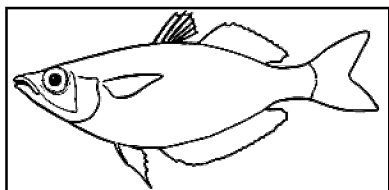
Iso nesiotes SAEED, IVANTSOFF & CROWLEY, 1993;

Iso rhotophilus (J. D. OGILBY, 1895) — прибойный изо.



Прибойный изо (*Iso rhotophilus*)

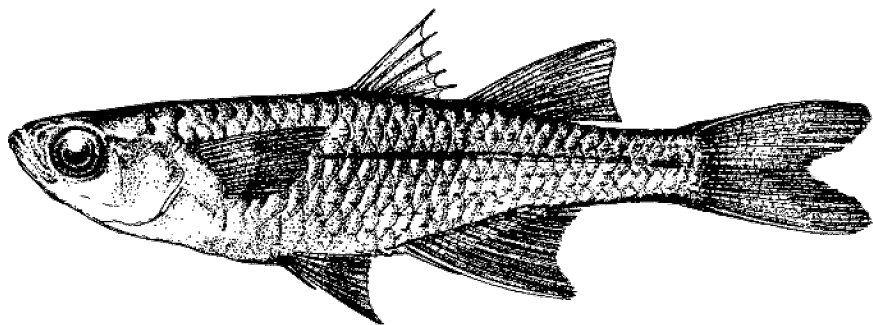
306. Семейство Melanotaeniidae T. N. GILL, 1894 — Меланотениевые



Пресноводные, некоторые в солоноватой воде, редко морские; Мадагаскар, Новая Гвинея и прилежащие острова, Северная и Восточная Австралия и часть Восточной Индонезии. Выделяют 4 подсемейства, которые в

разное время признавались как отдельные семейства или подсемейства одного и того же семейства. Здесь они помещены в одно семейство, чтобы указать на их монофилетические отношения: подсемейства BEDOTIINAE (БЕДОТИИНЫ; 2 рода: *Bedotia* (9) и *Rheocles* (7)), MELANOTAENIINAE (МЕЛАНОТЕНИИНЫ; 7 родов: *Chilatherina* (около 11), *Glossole-*

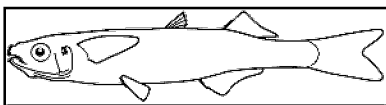
pis (около 9), *Melanotaenia* (около 60), *Cairnsichthys* (1), *Rhadinocentrus* (1), *Iriatherina* (1) и *Pelangia* (1)), PSEUDOMUGILINAE (ПСЕВДОМУГИЛИНЫ; 3 рода: *Kiunga* (2), *Pseudomugil* (19) и *Scaturiginichthys* (1)) и TELMATHERININAE (ТЕЛМАТЕРИНИНЫ; 5 родов: *Kalyptatherina* (1), *Marosatherina* (1), *Paratherina* (4), *Telmatherina* (10) и *Tominanga* (2)). Общий состав семейства — 17 родов и примерно 140 видов.



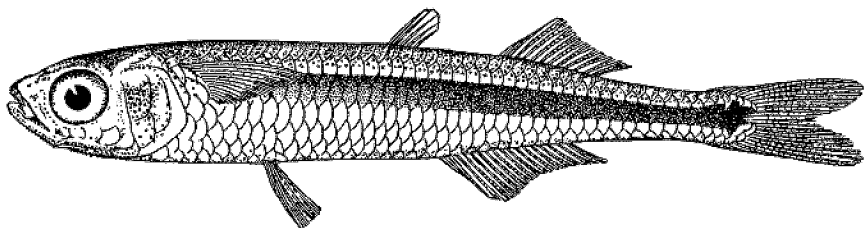
Калиптатерина (*Kalyptatherina helodes* (IVANTSOFF & ALLEN, 1984))

307. Семейство Atherionidae SCHULTZ, 1948 — Атерионовые

Морские; тропические и субтропические; Индийский океан (от Южной Африки до Индии) и западная часть Тихого океана (от Японии до Фиджи и Австралии). Раньше считалось подсемейством семейства Atherinidae. В семействе 1 род *Atherion* с 3 видами:



Atherion africanum SMITH, 1965 — южноафриканский атерион;
Atherion elymus D. S. JORDAN & STARKS, 1901 — японская атерина, или японский атерион, или японская атеринка;
Atherion maccullochi D. S. JORDAN & C. L. HUBBS, 1919.



Японская атерина, или японский атерион, или японская атеринка (*Atherion elymus*)

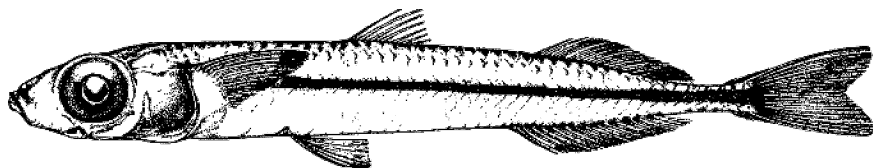
308. Семейство Dentatherinidae PATTEN & IVANTSOFF, 1983 —

Дентатериновые



Морские; тропическая западная часть Тихого океана (от Филиппин до северной Явы, Новая Гвинея, северо-восток Австралии и Фиджи). В семействе 1 монотипический род *Dentatherina*:

Dentatherina merceri PATTEN & IVANTSOFF, 1983 — дентатерина Мерсера.

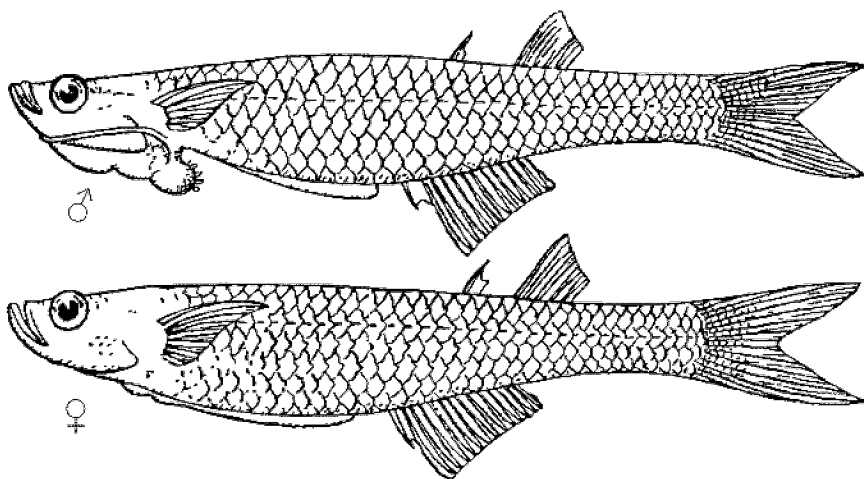


Дентатерина Мерсера (*Dentatherina merceri*)

309. Семейство Phallostethidae REGAN, 1913 — Фаллостетовые



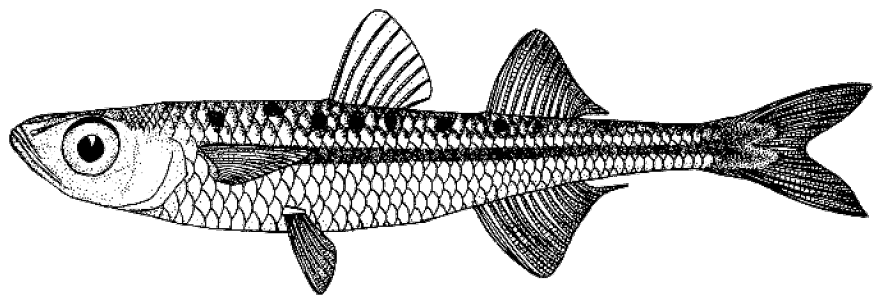
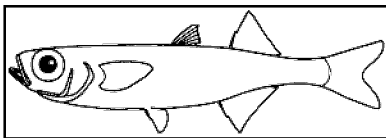
Пресноводные и морские (редко прибрежные морские); Юго-Восточная Азия, от Филиппин до Таиланда и Суматры. Выделены 2 подсемейства — PHALLOSTETHINAE (фаллостетины; 3 рода: *Neostethus* (12), *Phallostethus* (3) и *Phenacostethus* (3)) и GULAPHALLINAE (гулафаллины; 1 род *Gulaphallus* (5)); всего в семействе 4 рода и 23 вида.



Лузонский неостет (*Neostethus amaricola* VILLADOLID & MANACOP, 1934)

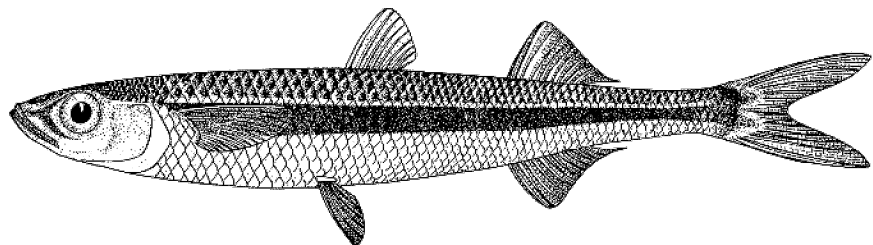
310. Семейство Atherinidae A. Risso, 1827 — Атериновые

Морские (пелагические и прибрежные) и пресноводные; Атлантический, Индийский океаны и западная часть Тихого океана. Выделено 4 подсемейства — АТЕРИНОМОРИНАЕ (АТЕРИНОМОРИНЫ; 5 родов: *Alepidomus* (1), *Atherinomorus* (11), *Hypoatherina* (13), *Stenatherina* (1) и *Teramulus* (2)), СРАТЕРОЦЕФАЛИНЫ; 2 рода: *Craterocephalus* (*Allanetta*, *Quirichthys*) (26) и *Sasha-therina* (1)), БЛЕЕРАТЕРИНИНЫ; 1 монотипический род: *Bleheratherina pierucciae* AARN & IVANTSOFF, 2009) и АТЕРИНИНЫ; 5 родов: *Atherina* (5), *Atherinason* (1), *Atherinosoma* (2), *Kestratherina* (2) и *Leptatherina* (2)); всего 13 родов и примерно 68 видов.



Южноевропейская [черноморская] атерина (*Atherina boyeri*)

В водах России (бассейн Чёрного моря) встречается 2 вида: *Atherina boyeri* A. Risso, 1810 [= *Atherina bonapartii* BOULENGER, 1907; = *Atherina pontica* EICHWALD, 1831] — южноевропейская [черноморская] атерина, или колючая хамса, или коричневая атерина; *Atherina hepsetus* LINNAEUS, 1758 — атлантическая [средиземноморская, короткорылая] атерина, или морской снеток.



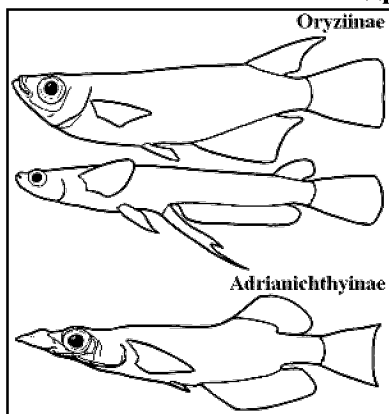
Атлантическая атерина, или морской снеток (*Atherina hepsetus*)

65. Отряд Beloniformes — Сарганообразные

В состав отряда входят 2 подотряда, 6 семейств, 34 рода и 283 вида. Около 98 видов приурочены только к пресным или солоноватым водам. Сарганообразные доминируют в эпипелагических районах тропиков и субтропиков.

Подотряд Adrianichthyoidei — Адрианихтиевидные

311. Семейство Adrianichthyidae M. C. W. WEBER, 1913 — Адрианихтовые

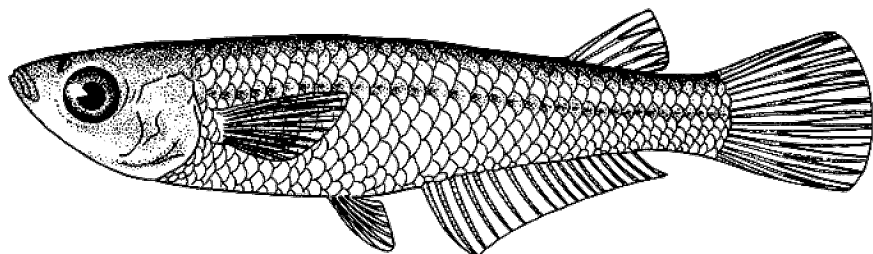


Пресноводные и солоноватоводные; от Индии до Японии и Индо-Австралийского архипелага. В прежних системах рыб (Nelson, 1976, 1984) выделяли 3 подсемейства, обычно считавшимися отдельными семействами (Oryziidae, Horaichthyidae и Adrianichthyidae), а собственно Adrianichthyidae входило в отряд Cyprinodontiformes. Сейчас выделяют 2 подсемейства — ORYZIINAE (ОРИЗИИНЫ; 1 род *Oryzias* (включая *Horaichthys setnai* KULKARNI,

1940) (34)) и ADRIANICHTHYINAE (АДРИАНИХТИИНЫ; 1 род *Adrianichthys* (включая *Xenopoecilus*) (4)); всего 2 рода и 38 видов.

В водах России встречается 1 вид:

Oryzias sinensis CHEN, UWA & CHU, 1989 — китайская медака, или китайская рисовая рыбка.



Китайская медака, или китайская рисовая рыбка (*Oryzias sinensis*)

Морфологическое изучение медаки, интродуцированной в бас-

сейне Азовского моря (Насека, Дирипаско, 2005), показало, что она должна быть идентифицирована как *Oryzias sinensis*, а не *Oryzias latipes* TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846, как считалось ранее (Атлас пресноводных рыб ... , 2002). Китайская медака не входит в состав аборигенной фауны, а натурализовалась после преднамеренных и непреднамеренных интродукций в водоёмы Краснодарского края (Емтыль, Иваненко, 2002; Богуцкая, Насека, 2004). Есть информация об её присутствии в бассейне Иртыша, в том числе и на российской территории (Попов, 2009), однако она нуждается в уточнении.

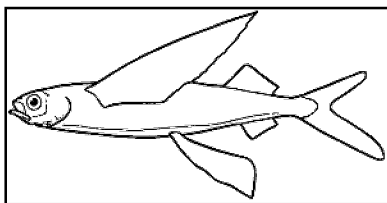
Подотряд *Exocoetoidei* (= *Belonoidei*) — Двукрыловидные (Саргановидные)

Надсемейство *Exocoetoidea* — Двукрылоподобные

В надсемействе 3 семейства (*Exocoetidae*, *Hemiramphidae* и *Zenarchopteridae*), 20 родов и около 194 видов.

312. Семейство *Exocoetidae* RAFINESQUE, 1810 — Двукрыловые, или Летучие рыбы

Морские; от тропических до тёплых умеренных вод; от эпипелагических океанских до прибрежных; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Выделяют 4 подсемейства — *FODIATORINAE* (ФОДИАТОРИНЫ; 1 род *Fodiator* (2)), *PAREXOCOETINAE* (ПАРЭКЗОЦЕТИНЫ;



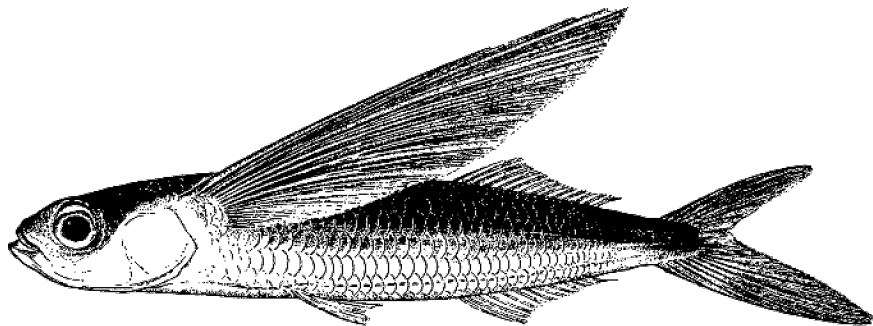
1 род *Parexocoetus* (4)), *EXOCOETINAE* (ЭКЗОЦЕТИНЫ; 1 род *Exocoetus* (5)) и *CYPSSELURINAE* (ЦИПСЕЛУРИНЫ; 4 рода: *Cheilopogon* (33, считается синонимом *Cypselurus* в некоторых работах, но Н. В. Парин (Parin, 1999, 2003) рассматривал их как отдельные), *Cypselurus* (12), *Hirundichthys* (10, включая *Danichthys* как валидный подрод, и *Exonautes*) и *Prognichthys* (6)); всего 7 родов и примерно 72 вида. Подсемейство *OXYPORHAMPHINAE* с единственным родом *Oxyporhamphus* размещавшееся здесь в предыдущем издании работы Дж. Нельсона (Nelson, 2006), возвращено в семейство *Hemiramphidae* (см. ниже).

В водах России встречается 8 видов:

ПОДСЕМЕЙСТВО ЭХОСОЕТИНАЕ:

Exocoetus monocirrhus J. RICHARDSON, 1846 — усатый двукрыл;

Exocoetus volitans LINNAEUS, 1758 — обыкновенный долгопёр;



Обыкновенный долгопёр (*Exocoetus volitans*)

ПОДСЕМЕЙСТВО CYPSELURINAE:

Cheilopogon agoo (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — японская летучая рыба;

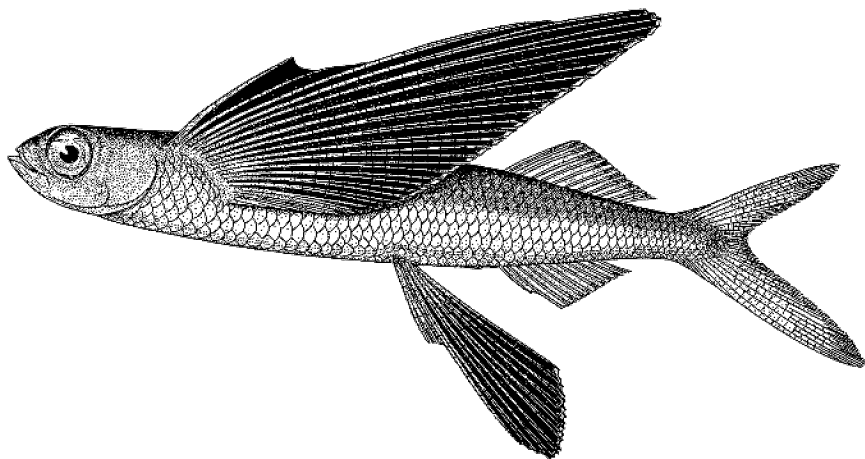
Cheilopogon heterurus (RAFINESQUE, 1810) — северная летучая рыба, или разнохвостый длиннокрыл;

Cheilopogon pinnatibarbatus (BENNETT, 1831) — гигантская летучая рыба;

Cypselurus hiraii (T. ABE, 1953) [= *Hirundichthys brachycephalus* (GÜNTHER, 1866)] — летучая рыба Хираи;

Hirundichthys rondeletii (VALENCIENNES, 1847) — ласточкокрыл;

Prognichthys sealei T. ABE, 1955 — летучая рыба-моряк.



Ласточкокрыл (*Hirundichthys rondeletii*)

Это группа достаточно теплолюбивых видов рыб. Встречаются они крайне редко, только в летний период и (большая часть) в дальневосточных водах. Половина из них была поймана в российских водах Японского моря (Рыбы российских вод Японского моря, 2007; Соколовский, Соколовская, Яковлев, 2011). Северная летучая рыба (*Cheilopogon heterurus doederleinii* (STEINDACHNER, 1887)) и гигантская летучая рыба (*Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus* (FRANZ, 1910)) в нашей фауне представлены подвидами. Из видов, которые относительно недавно были обнаружены в российских водах, следует назвать летучую рыбу-моряка и летучую рыбу Хираи (Харин, Земнухов, Толоконников, 2007; Рыбы российских вод Японского моря, 2007).

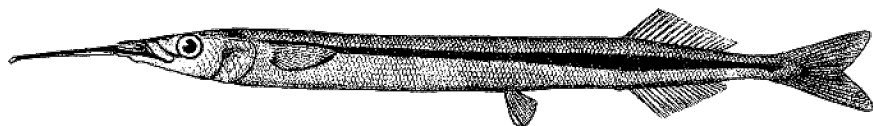
313. Семейство Hemiramphidae T. N. GILL, 1859 — Полурыловые

Морские, за исключением 4 пресноводных видов рода *Hyporhamphus*; тропические и умеренные широты; Атлантический, Индийский и Тихий океаны, большинство видов являются прибрежными континентальными, но некоторые заходят в западную и центральную части Тихого океана (1 вид эндемичен для Новой Зеландии). В семействе 8 родов: *Arrhamphus* (2), *Chriodorus* (1), *Euleptorhamphus* (с 20—25 лучами в спинном и анальном плавниках и 105—125 чешуями в боковой линии (2)), *Hemiramphus* (11), *Hyporhamphus* (в том числе *Reporhamphus* (41)), *Melapedalion* (1), *Oxyporhamphus* (2) и *Rhynchorhamphus* (4); всего около 68 видов.



В водах России встречается 2 вида:
Euleptorhamphus viridis (VAN HASSELT, 1823) — длиннорылый полурыл, или длиннорыл;

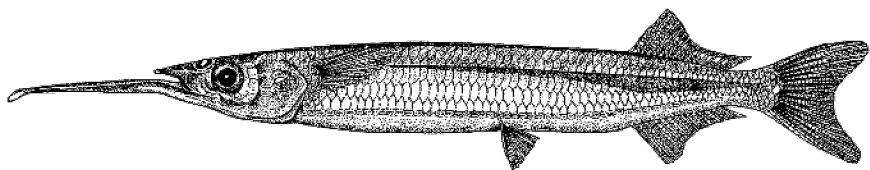
Hyporhamphus sajori (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1846) — японский полурыл.



Японский полурыл (*Hyporhamphus sajori*)

Оба вида встречаются в тёплых водах дальневосточных морей (Рыбы российских вод Японского моря, 2007; Parin, 2001). Японский полурыл впервые обнаружен у Западного Сахалина, а длиннорылый

полурыл — в заливе Петра Великого (Романов, 2014). Залив Петра Великого является частью нерестового ареала японского полурыла (Соколовский, Соколовская, 2008).

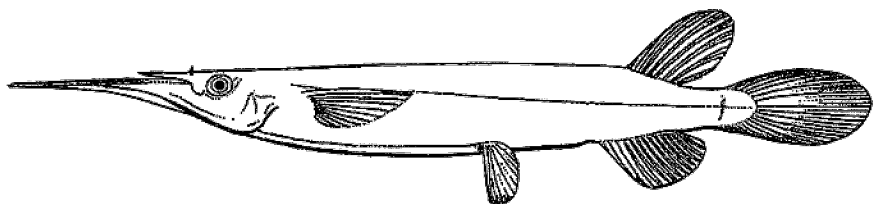


Нижнерыл Мееки (*Hyporhamphus meeki* BANFORD & COLLETTE, 1993)

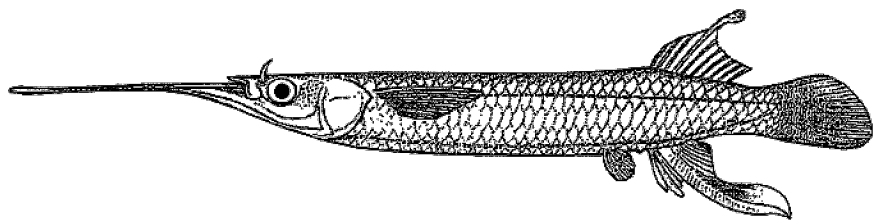
314. Семейство Zenarchopteridae FOWLER, 1934 — Зенархоптериевые



Пресноводные и солоноватоводные; Азия и Новая Гвинея. В семействе 5 родов: *Dermogenys* (13), *Hemirhamphodon* (6), *Nomorhamphus* (19) и яйцекладущие (окладывают оплодотворённые яйца) *Tondanichthys* (1) и *Zenarchopterus* (19); всего около 58 видов.



Карликовый дермогенис, или бойцовый полурыл (*Dermogenys pusilla* (KUNL & VAN HASSELT, 1823))



Зенархоптер Данкера (*Zenarchopterus dunckeri* (MOHR, 1926))

Надсемейство Scomberesocoidae — Макрелешуковидные

В надсемейство входят 2 семейства (Belonidae и Scomberesocidae), 12 родов и 51 вид.

315. Семейство Belonidae ВОНАРТЕ, 1832 — Саргановые

Морские и пресноводные (например, в Южной Америке, Пакистане, Индии и Юго-Восточной Азии);



эпипелагические в прибрежных и океанических тропических и тёплых умеренных водах; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 10 родов: *Ablennes* (1), *Belone* (3), *Belonion* (2), *Petalichthys* (1), *Platybelone* (7), *Potamorrhaphis* (4), *Pseudotylotus* (2), *Strongylura* (15), *Tylosurus* (10) и *Xenentodon* (2); всего 47 видов.

В водах России встречается 3 вида:

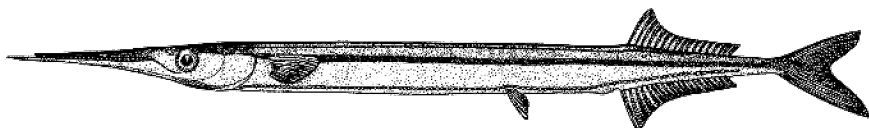
Belone belone (LINNAEUS, 1758) — обыкновенный сарган, или морская щука;

Belone euxini GÜNTHER, 1866 — черноморский сарган;

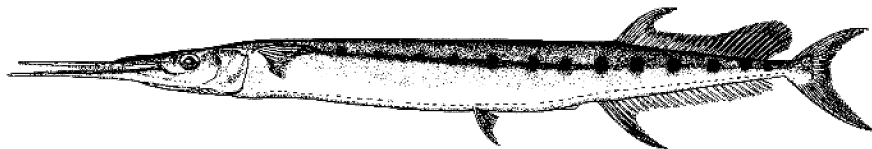
Strongylura anastomella (VALENCIENNES, 1846) — дальневосточный [тихоокеанский] сарган.



Обыкновенный сарган, или морская щука (*Belone belone*)



Черноморский сарган (*Belone euxini*)



Лентовидный [пятнистый, плоскотелый] сарган, или пятнистый стрелохвост (*Ablennes hians* (VALENCIENNES, 1846))

Ранее считалось, что обыкновенный сарган представлен в российских водах двумя подвидами. В северной Атлантике, Балтийском, Баренцевом и Белом морях обитает *Belone belone belone* (LINNAEUS, 1761), а в Чёрном и Азовском — *Belone belone euxini* (GÜNTHER, 1866),

статус которого сейчас повышен до видового (Fricke, Bilecenoglu, Sari, 2007). Дальневосточный сарган — обычный для летнего периода вид в заливе Петра Великого Японского моря (Соколовский, Соколовская, Яковлев, 2011).

**316. Семейство Scomberesocidae J. P. MÜLLER, 1843 —
Скумбрешуковые, или Макрелешуковые**



Морские; эпипелагические; от тропических до умеренных морей. В семействе 2 рода: *Scomberesox* (2) и *Cololabis* (2):

Cololabis (2):

Scomberesox saurus (WALBAUM, 1792) — скумбрешука, или макрелешука;

Scomberesox saurus saurus (WALBAUM, 1792) — атлантическая скумбрешука, или атлантическая макрелешука, или атлантическая сайра;

Scomberesox saurus scombroides (J. RICHARDSON, 1843) — тихоокеанская скумбрешука, или тихоокеанская макрелешука;

Scomberesox simulans (C. L. HUBBS & WISNER, 1980) — карликовая скумбрешука;

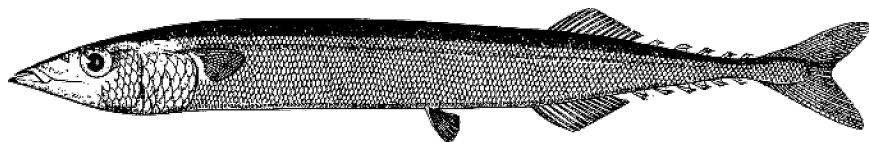
Cololabis adocetus J. E. BÖHLKE, 1951 — карликовая сайра;

Cololabis saira BREVOORT, 1856 — сайра;

В водах России встречается 2 вида:

Cololabis saira BREVOORT, 1856 — сайра;

Scomberesox saurus (WALBAUM, 1792) — скумбрешука, или макрелешука.



Сайра (*Cololabis saira*)



Скумбрешука, или макрелешука (*Scomberesox saurus*)

Сайра обитает в Японском море, южной части Охотского и Берингова морей, скумбрешука — в северной Атлантике, в Баренцевом море (Андрияшев, 1954; Линдберг, Легеза, 1965; Parin, 2001).

66. Отряд Cyprinodontiformes — Карпозубообразные

В состав отряда входят 2 подотряда, 10 семейств, 131 род и около 1 257 видов, из которых 996 являются преимущественно пресноводными.

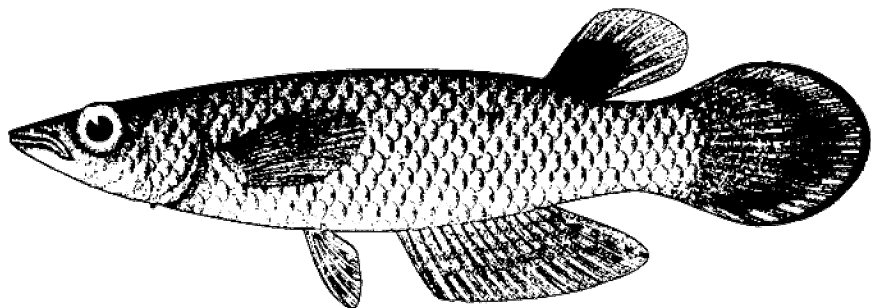
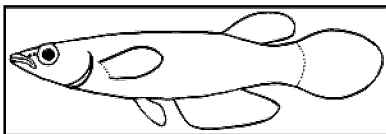
Подотряд Aplocheiloidei — Аплохейловидные

В подотряд входят 3 семейства с примерно 51 родом и не менее 642 видами.

317. Семейство Aplocheilidae BLEEKER, 1859 — Аплохейловые

Пресноводные (изредка солоноватоводные); Мадагаскар, Сейшельские острова, Индийский субконтинент, Шри-Ланка и Индомалайский архипелаг до Явы. В семействе 2 рода:

Aplocheilus (7) и *Pachypanchax* (7); всего 14 видов.

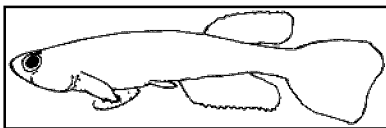


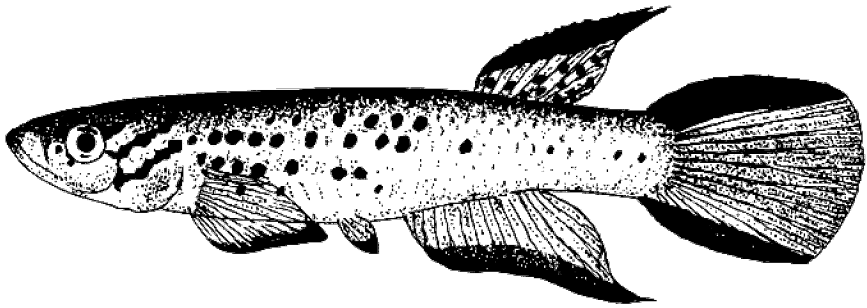
Азиатская щучка, или панхакс (*Aplocheilus panchax* (HAMILTON, 1822))

318. Семейство Nothobranchiidae GARMAN, 1895 — Нотобранхиевые

Пресноводные (изредка солоноватоводные); континентальная Африка (от областей к югу от Сахары до Южной Африки). По крайней мере

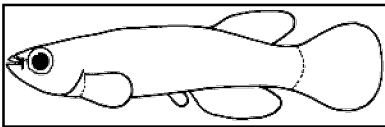
12 родов, например, *Adamas* (2), *Aphyosemion* (включая *Callopanchax*, *Diapteron* и *Scriptaphyosemion*) (117), *Archiaphyosemion* (1), *Epiplatys* (включая *Aphyoplatys*) (36), *Episemion* (1), *Foerschichthys* (1), *Fundulopanchax* (29), *Nimbapanchax* (5), *Nothobranchius* (75) и *Pronothobranchius* (4); всего, не менее, 271 вида.





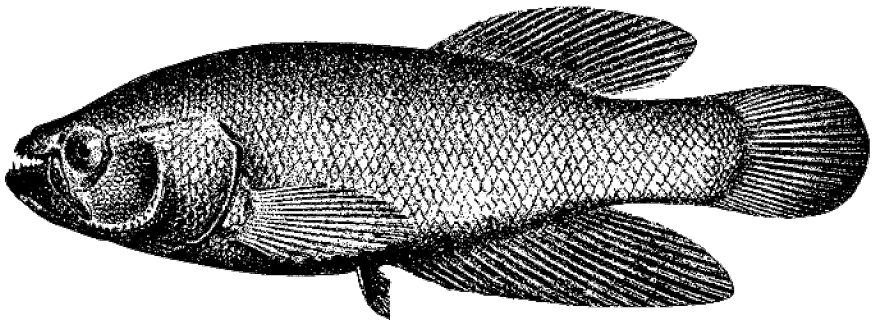
Aphyosemion teugelsi VAN DER ZEE & SONNENBERG, 2010

319. Семейство Rivulidae MYERS, 1925 — Ривуловые



Пресноводные (изредка солоноватоводные); от Южной Флориды через большую часть Центральной Америки до Уругвая и северо-восточной

Аргентины. В семействе 39 родов: *Anablepsoides* (49), *Aphyolebias* (8), *Atlantirivulus* (15), *Austrofundulus* (7), *Austrolebias* (43), *Campellolebias* (4), *Cynodonichthys* (27), *Cynolebias* (19), *Cynopoeilus* (7), *Gnatholebias* (1), *Hypsolebias* (34), *Kryptolebias* (8), *Laimosemion* (26), *Leptolebias* (6), *Llanolebias* (1), *Maratecoara* (4), *Megalebias* (5), *Melanorivulus* (40), *Micromoeta* (1), *Millerichthys* (1), *Moeta* (11), *Mucurilebias* (1), *Nematolebias* (3), *Neofundulus* (8), *Notholebias* (4), *Papiliolebias* (5), *Pituna* (6), *Plesiolebias* (8), *Prorivulus* (1), *Pterolebias* (3), *Rachovia* (4), *Renova* (1), *Rivulus* (9), *Simpsonichthys* (34), *Spectrolebias* (9), *Stenolebias* (2), *Terranatos* (1), *Trigonectes* (6) и *Xenurolebias* (4); всего примерно 426 видов.



Cynolebias porosus STEINDACHNER, 1876

Подотряд Cyprinodontoidei — Карпозубовидные
Подотряд включает 4 надсемейства.

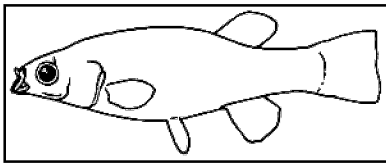
Надсемейство Funduloidea — Фундулоподобные

Семейства Profundulidae и Goodeidae являются родственными таксонами. Всего в надсемействе 3 семейства, 25 родов и около 111 видов.

320. Семейство Profundulidae НОЕДЕМАН & БРОННЕР, 1951 —

Профундуловые

Пресноводные; бассейны: Атлантический океан и склоны Пацифики; в Средней Америке, в Мексике, в Гватемале и Гондурасе. В семействе 1 род *Profundulus* с 10 видами:



Profundulus balsanus C. G. E. AHL, 1935;

Profundulus candalarius (C. L. HUBBS, 1924) — кандаларский профундулюс;

Profundulus guatemalensis (GÜNTHER, 1866);

Profundulus hildebrandi (P. J. MILLER, 1950);

Profundulus kreiseri MATAMOROS, J. F. SCHAEFER, C. L. HERNÁNDEZ & CHAKRABARTY, 2012;

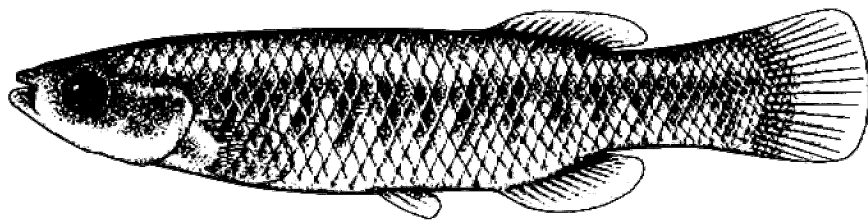
Profundulus labialis (GÜNTHER, 1866);

Profundulus mixtlanensis ORNELAS-GARCÍA, MARTÍNEZ-RAMÍREZ & DOADORIO, 2015;

Profundulus oaxacae (MEEK, 1902);

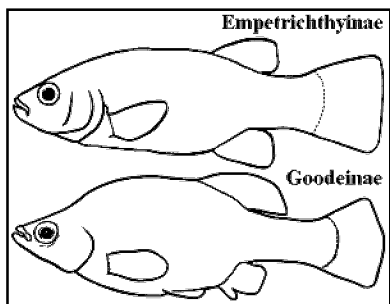
Profundulus portillorum MATAMOROS & SCHAEFER, 2010;

Profundulus punctatus (GÜNTHER, 1866).



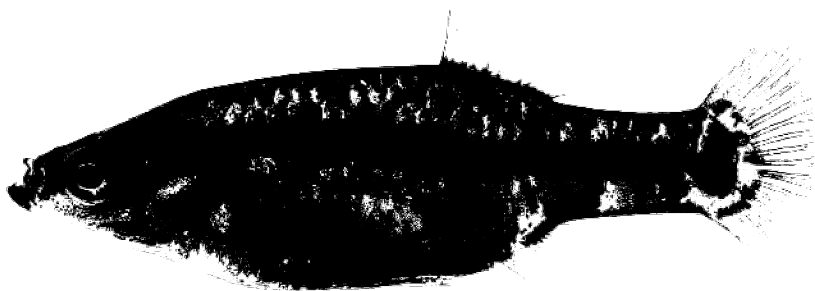
Profundulus portillorum MATAMOROS & SCHAEFER, 2010

**321. Семейство Goodeidae D. S. JORDAN, 1923 — Гудиевые,
или Гудеевые**



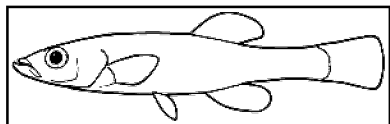
Пресноводные; Невада и запад Центральной Мексики. Выделено 2 подсемейства — EMPETRICHTHYINAE (ЭМПЕТРИХТИИНЫ; 2 рода: *Crenichthys* (2) и *Empetrichthys* (2)) и GOODEINAE (ГУДЕИНЫ; 16 родов: *Allodontichthys* (4), *Alloophorus* (1), *Allotoca* (синоним *Neoophorus*) (8), *Ameca* (1), *Ataeniobius* (1), *Chapalichthys* (3), *Characodon* (3),

Girardinichthys (синоним *Lermichthys*) (3), *Goodea* (3), *Hubbsina* (1), *Ilyodon* (5), *Skiffia* (синонимы *Neotoca* и *Ollentodon*) (4), *Xenoophorus* (1), *Xenotaenia* (1), *Xenotoca* (5) и *Zoogoneticus* (3)); всего 18 родов и примерно 50 видов.



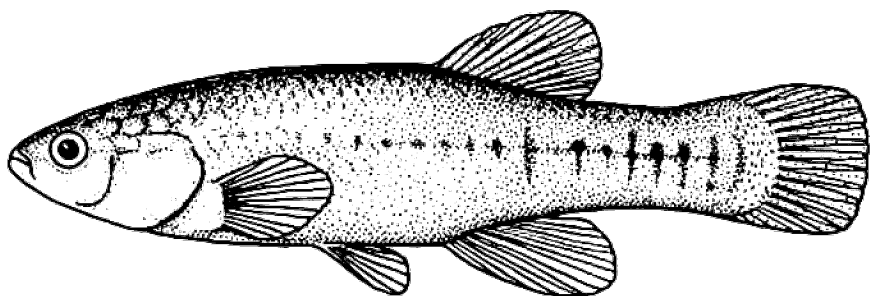
Зоогенетикус (*Zoogoneticus purhepechus* DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ, PÉREZ-RODRÍGUEZ & DOADRIO, 2008)

**322. Семейство Fundulidae D. S. JORDAN & C. H. GILBERT, 1882 —
Фундуловые**



Пресноводные, солоноватоводные и прибрежные морские (изредка в гиперсолёных водоёмах); равнины Северной Америки от Юго-Восточной Канады до Юкатана (Мексика), вклю-

чая бассейн Миссисипи, Бермудские острова и Кубу. В семействе 4 рода: *Adinia* (1), *Fundulus* (39, включая *Plancterus* и *Xenisma*), *Leptolucania* (1) и *Lucania* (3); всего примерно 44 вида.



Калифорнийский фундулюс (*Fundulus parvipinnis* GIRARD, 1854)

Надсемейство Valencioidae — Валенсиподобные

В надсемействе 1 семейство Valenciidae; регион северного Средиземноморья.

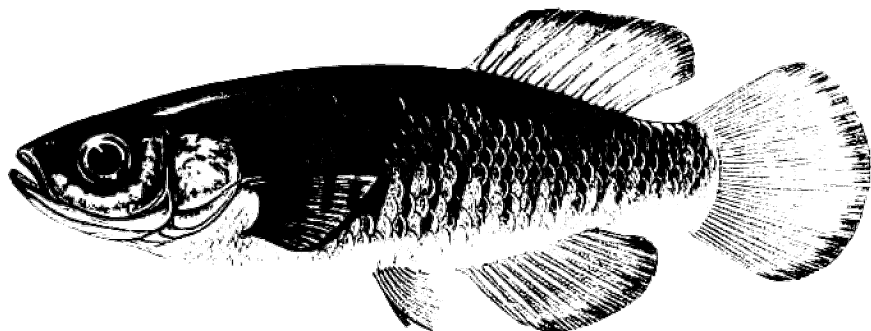
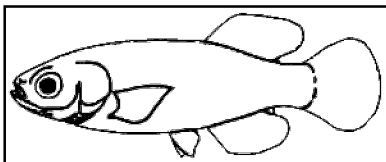
323. Семейство Valenciidae PARENTI, 1981 — Валенсиевые

Пресноводные; юго-восточная часть Испании, Италия и Западная Греция. В семействе 1 род *Valencia* с 3 видами:

Valencia hispanica (VALENCIENNES, 1846) — испанская валенсия;

Valencia letourneuxi (SAUVAGE, 1880);

Valencia robertae FREYHOF, KÄRST & GEIGER, 2014.

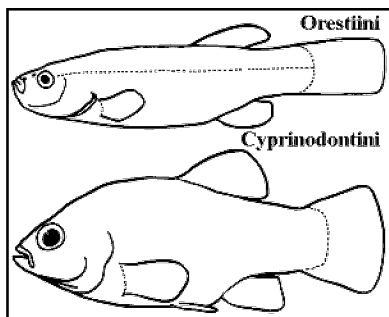


Испанская валенсия (*Valencia hispanica*)

Надсемейство Cyprinodontoidea — Карпозубоподобные

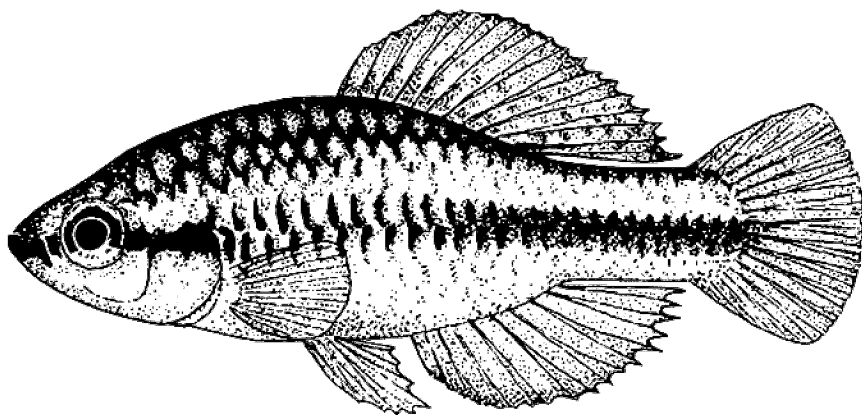
Надсемейства Cyprinodontoidea и Poecilioidea считаются сестринскими таксонами.

324. Семейство Cyprinodontidae T. N. GILL, 1865 — Карпозубовые



Пресноводные, солоноватоводные и прибрежные морские; Соединённые Штаты Америки, Средняя Америка, Карибский бассейн, северная часть Южной Америки, Северная Африка и анатолийский район Средиземного моря. Выделяют 2 подсемейства — *CUBANICHTHYINAE* (кубанихтиины; 1 род *Cubanichthys* (2)) и *CYPRINODONTINAE* (ципринодонтины; 2 трибы — *Orestini*

(2 рода: *Aphanius* (33, синоним *Kosswigichthys*, *Anatolichthys*) и *Orestias* (45), при этом около 78 видов) и *Cyprinodontini* (6 родов: *Cualac* (1), *Cyprinodon* (около 45), *Floridichthys* (2), *Garmanella* (1), *Jordanella* (1) и *Megupsilon* (1), при этом около 51 вида)); всего 9 родов и 131 вид.

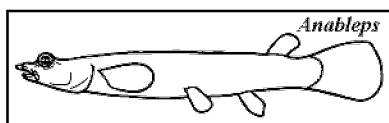


Ямайская карпозубка (*Cubanichthys pengelleyi* (FOWLER, 1939))

Надсемейство Poecilioidea — Гамбузиеподобные

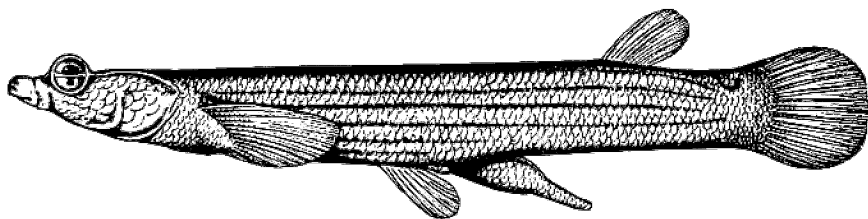
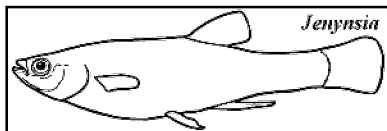
Надсемейство включает 2 семейства: *Anablepidae* и *Poeciliidae*.

325. Семейство Anablepidae GARMAN, 1895 — Четырёхглазковые



Пресноводные и солоноватоводные, редко прибрежные морские; от Южной Мексики до южных областей Южной Америки. Выделено 2 подсе-

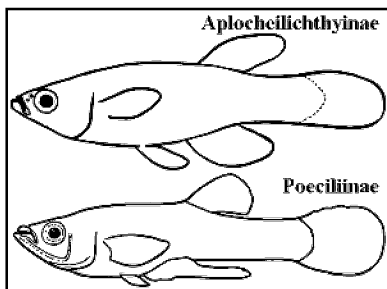
мейства — ANABLEPINAЕ (АНАБЛЕПИНЫ; 2 рода: *Anableps* (3) и *Jenynsia* (14)) и OXYZYGONESTINAE (ОКСИЗИГОНЕКТИНЫ; 1 монотипический род: *Oxyzonectes dovii* (GÜNTHER, 1866)). Всего в семействе 3 рода и 18 видов.



Бразильская четырёхглазка, или обыкновенный анаблепс (*Anableps anableps* (LINNAEUS, 1758))

326. Семейство Poeciliidae GARMAN, 1895 — Гамбузиевые, или Пецилиевые

Пресноводные и солоноватоводные; низменности от восточной части Соединённых Штатов Америки до Южной Америки и в Африке (включая Мадагаскар). Выделено 3 подсемейства — APLOCHEILICHTHYINAE (АПЛОХЕЙЛИХТИИНЫ; 1 род *Aplocheilichthys* (24)), PROCATOPODINAE (ПРОКАТОПОДИНЫ; 2 трибы: Fluviphylacini (*Fluviphylax* (5)) и Procatopodini (*Hypsopanchax* (5), *Lacustricola* (6), *Lamprichthys* (1), *Micropanchax* (9), *Pantanodon* (2), *Plataplochilus* (8), *Platypanchax* (1), *Poropanchax* (5), *Procatopus* (4, возможный синоним *Hylopanchax* (6)), *Rhexipanchax* (4)) и РОЕСИЛИИНАЕ (ПЕЦИЛИИНЫ; 9 триб (Alfarini (1 род *Alfaro* (2)), Priapellini (1 род *Priapella* (6)), Gambusiini (4 рода: *Belonesox* (1), *Brachyrhaphis* (12), *Gambusia* (45) и *Heterophallus* (2)), Heterandriini (7 родов: *Heterandria* (9), *Neoheterandria* (3), *Poeciliopsis* (24), *Priapichthys* (7), *Pseudopoecilia* (3), *Pseudoxiphophorus* (1) и *Xenophallus* (1)), Girardini (3 рода: *Carlhubbsia* (2), *Girardinus* (7) и *Quintana* (1)), Poeciliini (6 родов: *Limia* (21), *Micropoecilia* (некоторыми считается синонимом *Poecilia*) (4), *Pamphorichthys* (6), *Phallichthys* (4), *Poecilia* (40) и *Xiphophorus* (28)), Cnesterodontini (5 родов: *Cnesterodon* (10), *Phalloceros* (22),



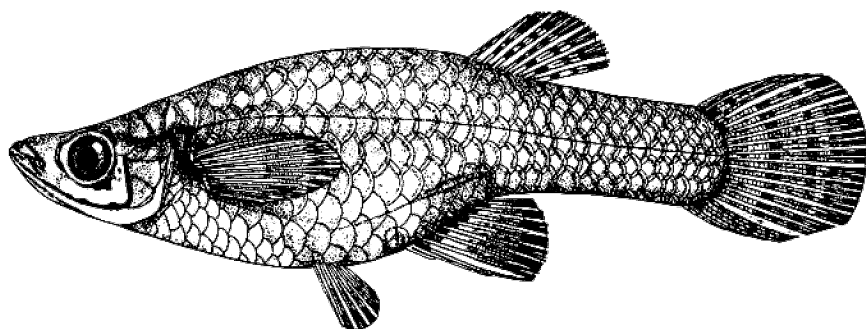
Phalloptychus (2), *Phallotorynus* (6) и *Tomeurus* (1)), Scolichthyini (1 род *Scolichthys* (2)) и Xenodexini (1 род *Xenodexia* (1)). Всего 42 рода и приблизительно 353 вида.

В водах России встречается 2 вида:

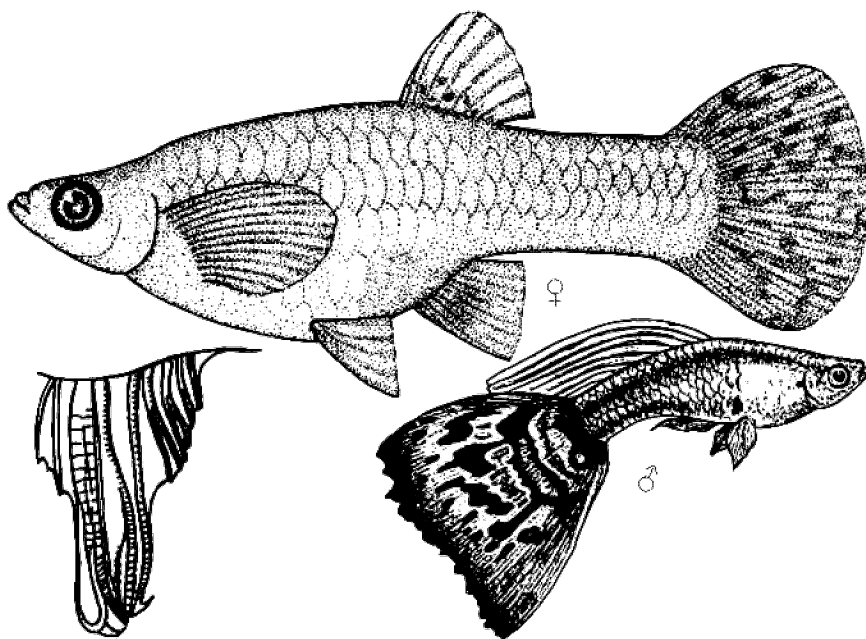
Gambusia holbrooki GIRARD, 1859 — хольбрукская гамбузия;

Poecilia reticulata PETERS, 1859 — гуппи;

? *Gambusia affinis* (BAIRD & GIRARD, 1853) — миссисипская гамбузия.



Самка хольбрукской гамбузии (*Gambusia holbrooki*)



Самка и самец гуппи (*Poecilia reticulata*) (слева гоноподий самца)

В СССР гамбузия была завезена в 1925 г. и выпущена в водоёмы Абхазии. В настоящее время она широко распространилась в Краснодарском крае (бассейн Кубани, реки Лаба и Ветта, сбросные каналы Краснодарской ТЭЦ), в Крыму и в центральных районах России, где имеются тёплые технологические воды (Аннотированный каталог ... , 1998; Атлас пресноводных рыб ... , 2002; Емтыль, Иваненко, 2002 и др.). Почти аналогична ситуация, связанная с гуппи. Эта широко распространённая, неприхотливая аквариумная рыбка сегодня довольно часто встречается (благодаря инициативам аквариумистов) в водоёмах с относительно тёплой температурой воды. Обычно это технологические водоёмы ТЭЦ, АЭС и т. п. Например, в последнее время в бассейне Верхней Волги отмечены многочисленные самовоспроизводящиеся популяции гуппи в районах крупных городов (Тверь, Ярославль, Рыбинск) на участках сброса подогретых вод, а также в прудах-отстойниках в сооружениях для очистки бытовых стоков (Яковлев, Слынько, Кияшко, 2001). В подобных водоёмах часто можно встретить и других представителей гамбузиевых рыб (рода: *Girardinus*, *Poecilia*, *Xiphophorus* и др.).

Следующие отряды предлагается поместить в кладу, которая является сестринской к Ovalentaria. Предлагаемая клада включает отряды Synbranchiformes, Anabantiformes, Carangiformes, Istiophoriformes (Sphyraenidae, Xiphiidae и Istiophoridae) и Pleuronectiformes. Клада была ранее названа Carangimorpharia, но безымянная и без прав в настоящей классификации (Nelson, Grande, Wilson, 2016).

Помимо этих отрядов, предложенная клада включает также некоторые семейства, как правило, классифицирующиеся в Окунеобразных: Centropomidae, Leptobramidae, Nandidae, Polynemidae и Toxotidae. Учитывая предварительный характер доказательств, большинство из этих семейств не переведены из их предыдущих расположений.

67. Отряд Synbranchiformes —

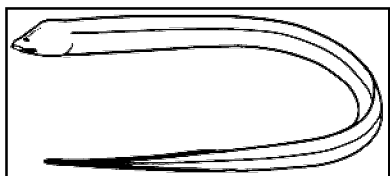
Слитножаберникообразные, или Ложноугреобразные

В состав отряда входят 3 семейства, 13 родов и примерно 117 видов. Все, за исключением небольшого числа видов, обитают в пресной воде.

Подотряд Synbranchioidei — Слитножаберниковидные

В подотряде 1 семейство Synbranchidae — Слитножаберниковые, или Ложноугрёвые.

**327. Семейство Synbranchidae BONAPARTE, 1838 —
Слитножаберниковые, или Ложноугрёвые**



Тропические и субтропические пресноводные, некоторые виды встречаются в солоноватой воде (изредка морские); Западная Африка, Либерия, Азия, Индо-Австралийский архипелаг, Мексика, Центральная и Южная Америка. В семействе 4 рода: *Macroptera* (1, пресные и солоноватые воды в Таиланде и на Малайском полуострове), *Monopterus* (13, Либерия и Пакистан, до Японии), *Ophisternon* (6; 2 американских и 4 в Евразии), *Synbranchus* (3, Мексика, Центральная и Южная Америка); всего 23 вида.



Американский слитножаберник, или мраморный болотный угорь (*Synbranchus marmoratus* BLOCH, 1795)

Подотряд Mastacembeloidei — Хоботнорыловидные

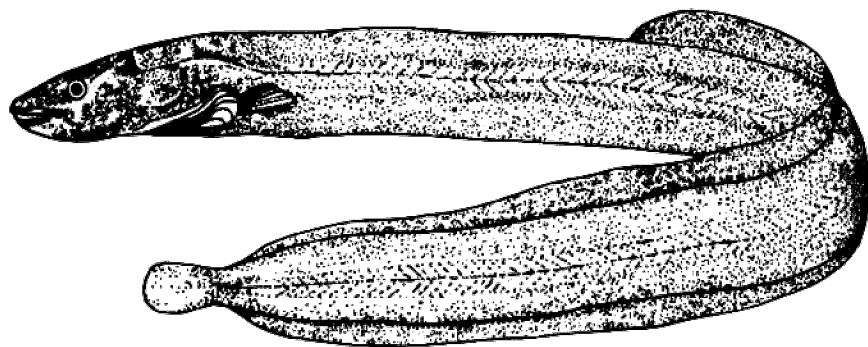
В некоторых прежних системах Mastacembeloidei рассматривали в отряде Perciformes.

328. Семейство Chaudhuriidae ANNANDALE, 1918 — Чаудхуриевые



Пресноводные; Северо-Восточная Индия, через Таиланд до Кореи (включая отдельные области Малайзии и Борнео). В семействе 7 родов:

Bihunichthys (1), *Chaudhuria* (3), *Chendol* (2), *Garó* (1), *Nagaichthys* (1), *Pillaia* (2) и *Pillaiabrachia* (1); всего 11 видов:
Bihunichthys monoapteroides KOTTELAT & K. K. P. LIM, 1994;
Chaudhuria caudata ANNANDALE, 1918 — чаудхурия;
Chaudhuria fusipinnis KOTTELAT & BRITZ, 2000;
Chaudhuria ritvae BRITZ, 2010;
Chendol keelini KOTTELAT & K. K. P. LIM, 1994;
Chendol lubricus KOTTELAT & K. K. P. LIM, 1994;
Garó khajuriai (TALWAR, YAZDANI & KUNDU, 1977) — ассамская гаро;
Nagaichthys filipes KOTTELAT & K. K. P. LIM, 1991;
Pillaia indica YAZDANI, 1972 — индийская пилайя;
Pillaia kachinica S. O. KULLANDER, BRITZ & F. FANG, 2000;
Pillaiabrachia siniae BRITZ, 2016.



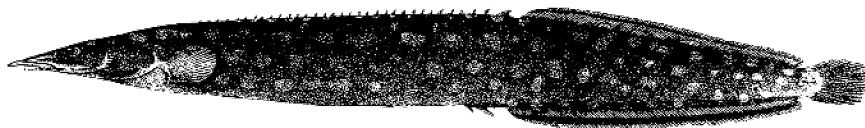
Чаудхурия (*Chaudhuria caudata*)

329. Семейство Mastacembelidae БЛЕЕКЕР, 1870 — Хоботнорылые

Пресноводные; тропическая Африка, Азия от Сирии до Малайского архипелага, Китай и Корея. В семействе



3 рода: *Macrognathus* (24), *Mastacembelus* (61, синонимы *Aethiomastacembelus*, *Caecomastacembelus*) и *Sinobdella* (1, синоним *Rhynchobdella*); всего примерно 86 видов.

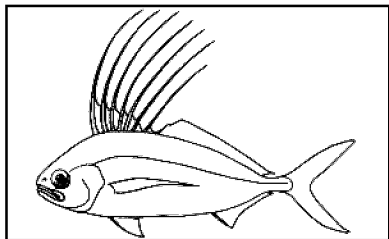


Одноцветный мастацембел (*Mastacembelus unicolor* G. CUVIER, 1832)

68. Отряд Carangiformes — Ставридообразные

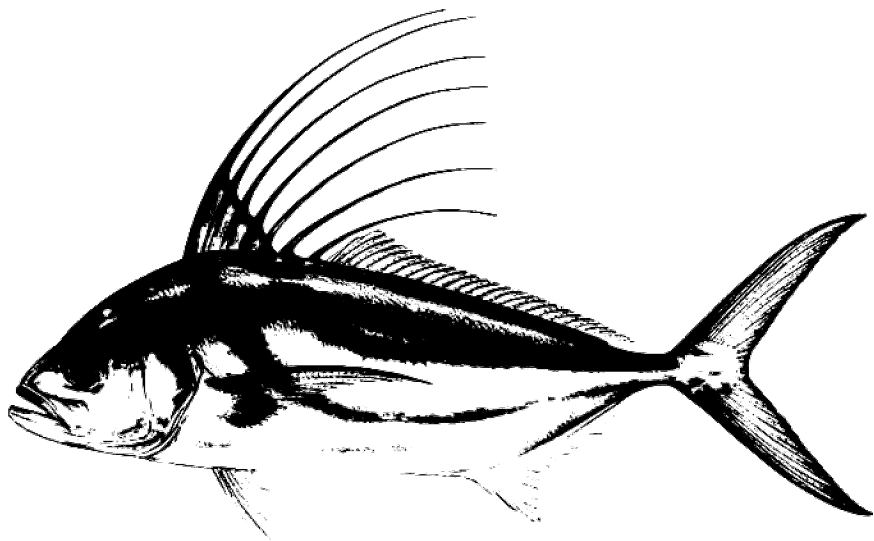
Морские; Атлантический, Тихий и Индийский океаны. В отряде 6 семейств, 37 родов и 160 видов.

330. Семейство Nematistiidae T. N. GILL, 1862 — Павлиновые, или Длиннопёрые ставриды



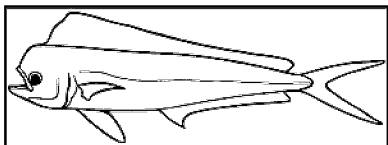
Морские; тропики восточной части Тихого океана. В семействе 1 монотипический род *Nematistius*:

Nematistius pectoralis T. N. GILL, 1862 — длиннопёрая ставрида, или рыба-павлин.



Длиннопёрая ставрида, или рыба-павлин (*Nematistius pectoralis*)

331. Семейство Coryphaenidae RAFINESQUE, 1810 — Корифеновые

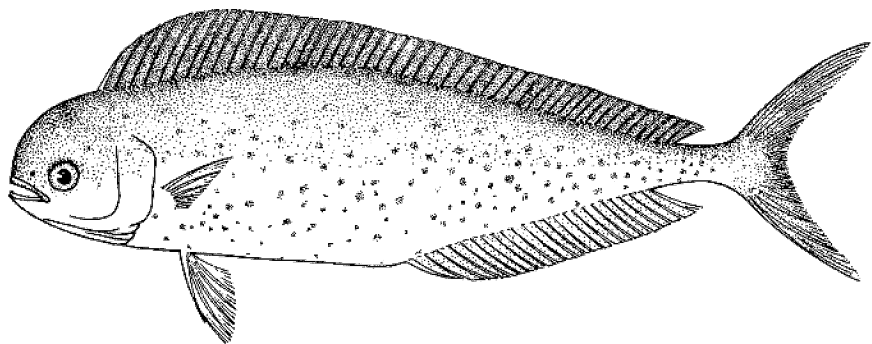


Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Coryphaena* с 2 видами.

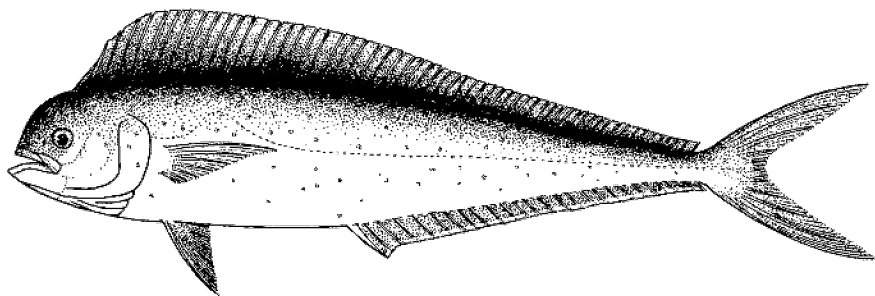
В водах Южного Приморья редко встречаются оба вида:

Coryphaena equiselis LINNAEUS, 1758 — малая корифена, или малый до-
радо;

Coryphaena hippurus LINNAEUS, 1758 — большая [обыкновенная] корифена, или золотистый дорадо [макрель].



Малая корифена, или малый дорадо (*Coryphaena equiselis*)



Большая [обыкновенная] корифена, или золотистый дорадо [макрель] (*Coryphaena hippurus*)

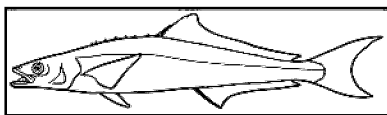
Отдельные особи большой корифены отмечены до Татарского пролива и юга Охотского моря (Пробатов, 1951). Появляется только в летний период. Редкий вид. Малая корифена известна по единственной поимке в бух. Экспедиции зал. Посьета в 2000 г. (Гавренков, 2001).

332. Семейство *Rachycentridae* D. S. JORDAN & EVERMANN, 1896 —

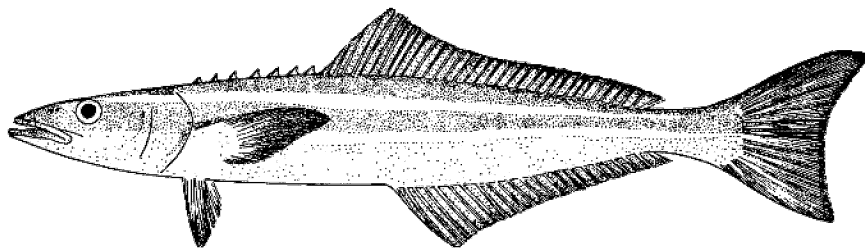
Кобиевые

Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 1 род *Rachycentron* (1).

В водах России, в Японском море (редко) встречается:



Rachycentron canadum (LINNAEUS, 1766) — кобия, или рыба-сержант.

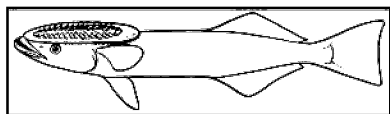


Кобия, или рыба-сержант (*Rachycentron canadum*)

В России отмечен только один раз в Японском море в заливе Петра Великого (Шейко, 1983; Parin, 2003). Однако современная оценка характеризует кобию здесь как очень редкий вид (Соколовский, Соколовская, Яковлев, 2011).

333. Семейство Echeneidae (Echeneididae) RAFINESQUE, 1810 —

Прилипаловые



Морские; Атлантический, Индийский и Тихий океаны. В семействе 3 рода: *Echeneis* (2), *Phtheirichthys* (1) и *Remora* (5); всего 8 распространённых

видов:

Echeneis naucrates LINNAEUS, 1758 — обыкновенная [полосатая] рыба-прилипало;

Echeneis neucratoides ZUIEW, 1789 — белопёрый прилипало;

Phtheirichthys lineatus (MENZIES, 1791) — длинная ремора;

Remora albescens (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1850) — реморина, или белая рыба-прилипало;

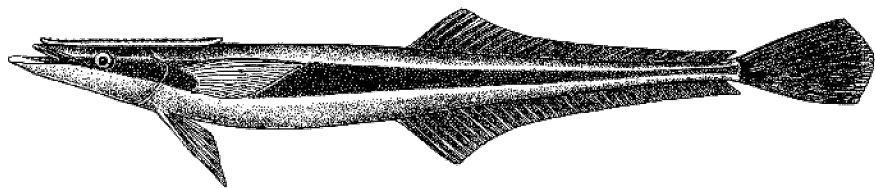
Remora australis (F. D. BENNETT, 1840) — южная ремора, или китовый прилипало, или ремилегия;

Remora brachyptera (R. T. LOWE, 1839) — ремора, или короткопёрая рыба-прилипало;

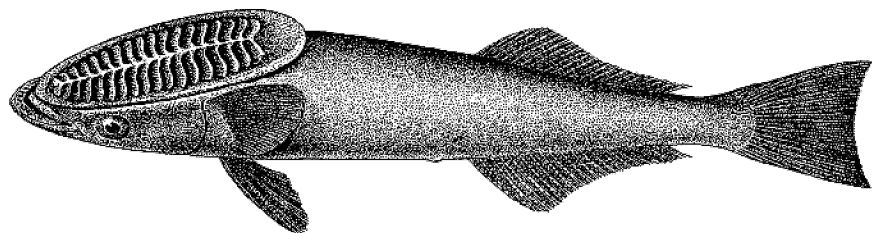
Remora osteochir (G. CUVIER, 1829) — марлиновая прилипало;

Remora remora (LINNAEUS, 1758) — акулья ремора, или белая прилипало.

В водах России, в тёплых водах дальневосточных морей встречается 3 вида:



Обыкновенная [полосатая] рыба-прилипало (*Echeneis naucrates*)



Акуля ремора, или белая прилипало (*Remora remora*)

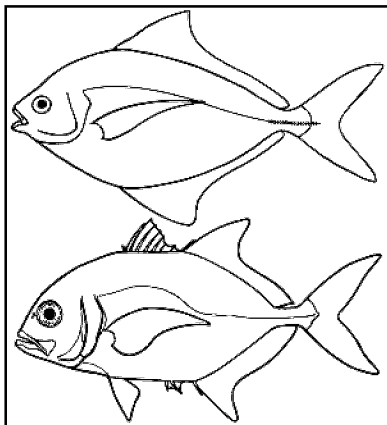
Echeneis naucrates LINNAEUS, 1758 — обыкновенная [полосатая] рыба-прилипало;

Remora brachyptera (R. T. LOWE, 1839) — ремора, или короткопёрая рыба-прилипало;

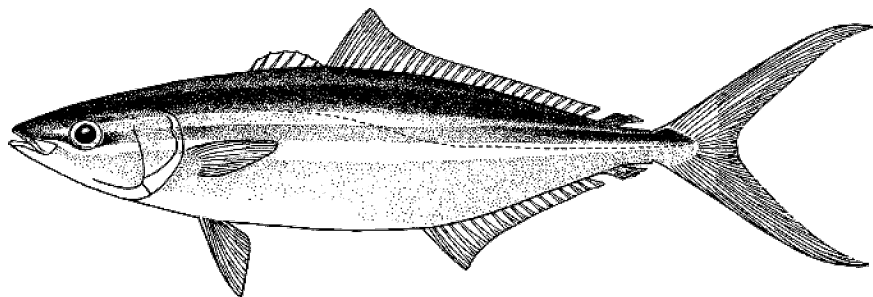
Remora remora (LINNAEUS, 1758) — акуля ремора, или белая прилипало.

334. Семейство Carangidae RAFINESQUE, 1815 — Ставридовые

Морские (редко солоноватоводные); Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Ставридовые чрезвычайно изменчивы по форме тела — от низкотелых *Decapterus* и *Elagatis* до чрезвычайно узких и высокотелых *Selene*. Молодые ювенильные особи некоторых видов заходят в эстуарии. Выделены 4 подсемейства: TRACHINOTINAE (ТРАХИНОТИНЫ; 2 рода: *Lichia* (1) и *Trachinotus* (20)), SCOMBEROIDINAE (СКОМБЕРОИДИНЫ; 3 рода: *Oligoplites* (5), *Parona* (1) и *Scomberoides* (4)), NAUCRATINAE (НАВКРАТИНЫ; 5 родов: *Campogramma* (1), *Elagatis* (1), *Naucrates* (1),



Seriola (9) и *Seriolina* (1)) и CARANGINAE (КАРАНГИНЫ; 20 родов: *Alectis* (3), *Alepes* (5), *Atropus* (1), *Atule* (1), *Carangoides* (20), *Caranx* (18), *Chloroscombrus* (2), *Decapterus* (11), *Gnathanodon* (1), *Hemicaranx* (4), *Megalaspis* (1), *Pantolabrus* (1), *Parastromateus* (1), *Pseudocaranx* (4), *Selar* (2), *Selaroides* (1), *Selene* (8), *Trachurus* (14), *Ulva* (2) и *Uraspis* (3)). Для разных групп семейства Carangidae в русском языке используются следующие названия: ставриды, сериолы, желтохвосты, рыбы-лоцманы, помпано, каранксы и бумперы. Всего около 30 родов и 147 видов.



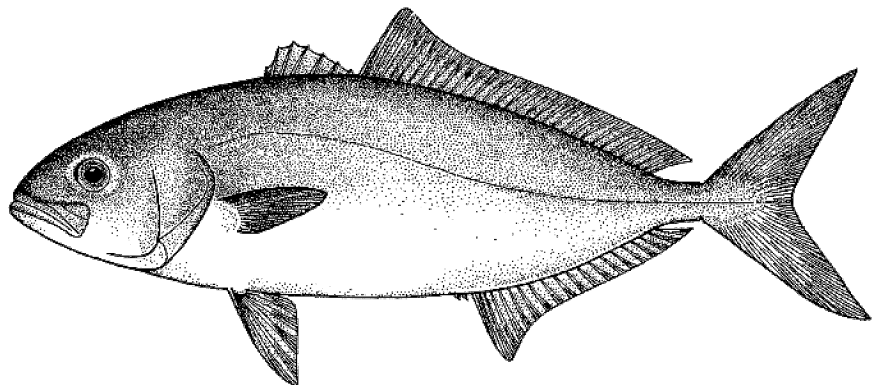
Элагат [элагаит], или радужная макрель (*Elagatis bipinnulata*)

В водах России встречается 15 видов:

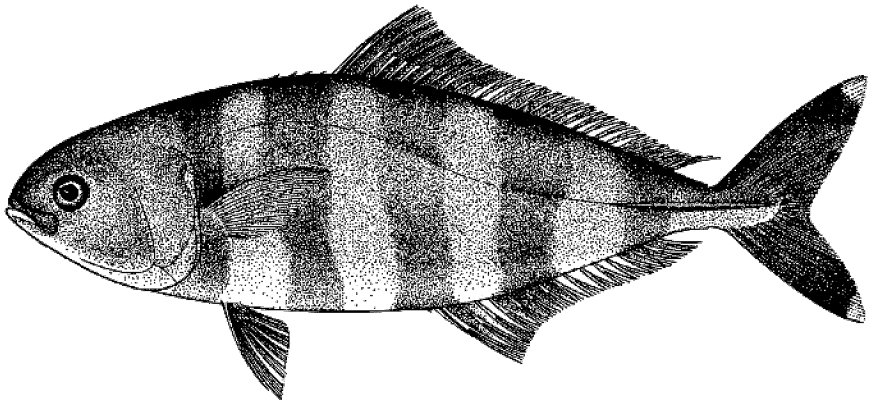
ПОДСЕМЕЙСТВО TRACHINOTINAE:

? *Lichia amia* (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная лихия;

ПОДСЕМЕЙСТВО NAUCRATINAE:



Высокотелая сериола (лакедра), или китайская лакедра, или коронада (*Seriola dumerili*)



Рыба-лоцман, или восточный лоцман (*Naucrates ductor*)

Elagatis bipinnulata (QUOY & GAIMARD, 1825) [= *Elagatis bipinnulatus*] — элагат (элагаит), или радужная макрель;

Seriola dumerili (A. RISSO, 1810) — высокотелая сериола [лакедра], или китайская лакедра, или коронада;

Seriola lalandi VALENCIENNES, 1833 [= *Seriola aureovittata* TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845] — золотистая лакедра, или сериола;

Seriola quinqueradiata TEMMINCK & SCHLEGEL, 1845 — желтохвостая [японская] лакедра;

Naucrates ductor (LINNAEUS, 1758) — рыба-лоцман, или восточный лоцман;

ПОДСЕМЕЙСТВО CARANGINAE:

Alectis ciliaris (BLOCH, 1787) — длиннопёрый [вымпельный] алектис [алект];

Carangoides equula (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1844) — белопёрая кавалла;

Carangoides malabaricus (BLOCH & SCHNEIDER, 1801) — малабарская кавалла [каранкс];

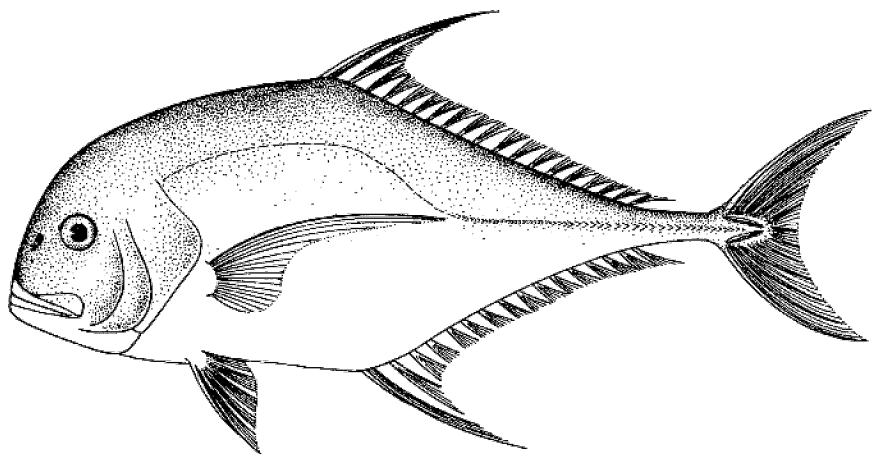
Decapterus akaadsi T. ABE, 1958 — китайская десятипёрая ставрида;

Gnathanodon speciosus FORSSKÅL, 1775 — золотой каранг, или кавальо;

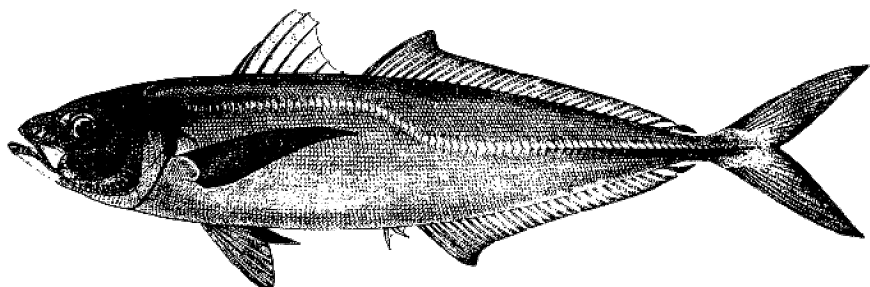
Selar crumenophthalmus (BLOCH, 1793) — многощитковый селар, или большеглазая ставрида;

Trachurus japonicus (TEMMINCK & SCHLEGEL, 1844) — японская ставрида;

Trachurus mediterraneus (STEINDACHNER, 1868) — средиземноморская [черноморская] ставрида (подвид: *Trachurus mediterraneus ponticus* ALBEV, 1956 — черноморская ставрида);



Длиннопёрый [вымпельный] алектис [алект] (*Alectis ciliaris*)



Черноморская ставрида (*Trachurus mediterraneus ponticus*)

Trachurus trachurus (LINNAEUS, 1758) — обыкновенная [атлантическая, европейская] ставрида;

Uraspis helvola (FORSTER, 1801) — белязычный ураспис.

Некоторые ставриды являются важными объектами промысла. Большинство отечественных ставрид обитает в относительно тёплых водах дальневосточных морей (Соколовская, Соколовский, Соболевский, 1998; Федоров, Парин, 1998; Борец, 2000; Рыбы российских вод Японского моря, 2007; Parin, 2003). В Чёрном море встречаются 4 вида: лихия, рыба-лоцман, средиземноморская и обыкновенная ставриды (Васильева, 2007). Только средиземноморская ставрида попадает в территориальных водах России, остальные виды достаточно редки и обычно отмечаются для более южных участков этого водоёма. Белопёрая кавалла была недавно обнаружена среди рыб, встречающихся в се-

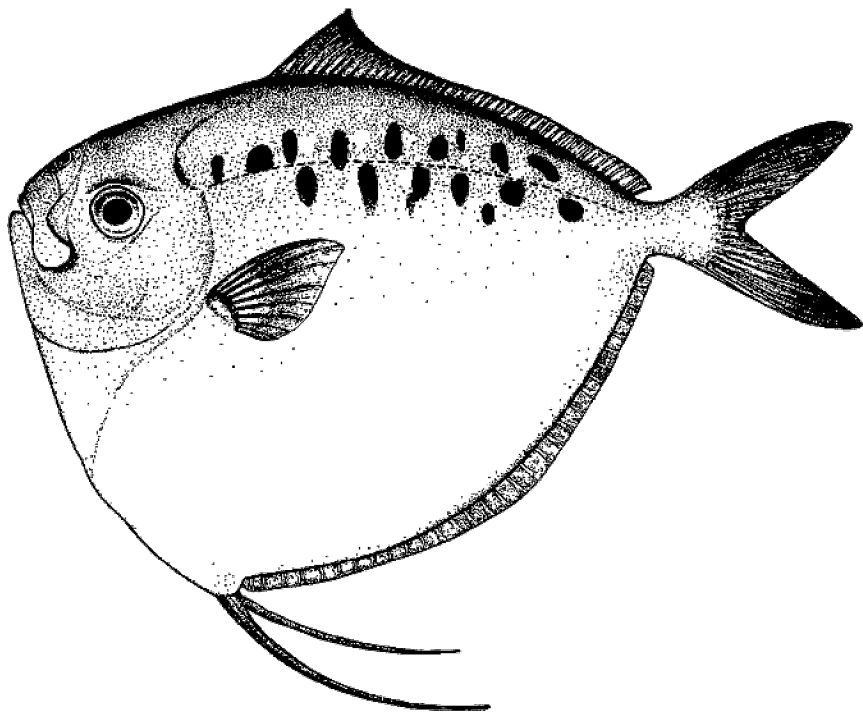
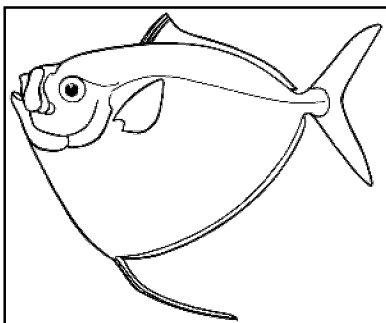
веро-западной части залива Петра Великого Японского моря (Баланов, Маркевич, 2011).

335. Семейство Menidae FITZINGER, 1873 — Меновые

Морские; Индийский и западная часть Тихого океана. В семействе 1 монотипический род *Mene*:

Mene maculata (BLOCH & J. G. SCHNEIDER, 1801) — пятнистая мена.

Тело сжатое с боков, дисковидное, с заострённой грудью; спинной профиль почти горизонтальный; рот сильно выдвижной; в спинном плавнике 43—45 мягких лучей, без колючек; анальный плавник имеет 30—33 мягких луча, без колючек; первый луч брюшного плавника удлинён у взрослых.



Пятнистая мена (*Mene maculata*)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Тип Chordata — Хордовые	6
Подтип Urochordata (Tunicata) — Оболочники, или Личинко-хордовые	6
Класс Ascidiacea — Асцидии	6
Класс Thaliacea — Сальпы, Огнетелки и Бочёночники	6
Отряд Pyrosomida — Пиросомиды	6
Отряд Doliolida (Cyclomyaria) — Долиолиды	6
Отряд Salpida (Hemimysaria) — Сальпиды	6
Класс Appendicularia — Аппендикулярии	6
Подтип Cephalochordata (Acrania, частично) — Головохордовые (Бесчерепные)	7
Класс Amphioxii — Ланцетники	7
1. Отряд Amphioxiformes — Ланцетникообразные	7
1. Семейство Branchiostomatidae — Ланцетниковые	7
2. Семейство Epigonichthyidae — Эпигонихтиевые	7
Подтип Craniata — Черепные	8
Инфратип Muxinomorphi — Миксиноморфы	8
Класс Muxini — Миксины	8
2. Отряд Muxiniformes [Hyperotreti] — Миксинообразные	8
3. Семейство Muxinidae — Миксиновые	9
Инфратип Vertebrata — Позвоночные	10
Надкласс Petromyzontomorphi — Петромизоморфы	11
Класс Petromyzontida — Миноги	11
3. Отряд Petromyzontiformes [Hyperoartii] — Миногообразные	11
4. Семейство Petromyzontidae — Миноговые	11
5. Семейство Geotriidae — Геотриевые	13
6. Семейство Mordaciidae — Мордациевые	13
Надкласс Gnathostomata — Челюстноротые позвоночные	14
Eugnathostomata	14
Града Chondrichthyomorphi	14
Класс Chondrichthyes — Хрящевые рыбы	15
Подкласс Holocephali (= Euchondrocephali) — Цельноголовые (= Химеры)	15

Надотряд Holoccephalimorpha — Голоцефаломорфы (Химеры)	15
4. Отряд Chimaeriformes — Химерообразные	15
7. Семейство Callorhynchidae — Каллоринховые	15
8. Семейство Rhinochimaeridae — Ринокхимеровые	16
9. Семейство Chimaeridae — Химеровые	17
Подкласс Euselachii — Эвселяхии (акулы и скаты)	19
Инфракласс Elasmobranchii — Пластиножаберные	19
Отдел Selachii — Селяхии, или Акулы	19
Надотряд Galeomorphi — Галеоморфы	19
5. Отряд Heterodontiformes — Разнозубообразные	20
10. Семейство Heterodontidae — Разнозубовые акулы	20
6. Отряд Orectolobiformes — Воббегонгообразные	21
11. Семейство Parascylliidae — Парасциллиевые	21
12. Семейство Brachaeluridae — Брахелуровые	22
13. Семейство Orectolobidae — Воббегонговые	23
14. Семейство Hemiscylliidae — Гемисциллиевые	24
15. Семейство Ginglymostomatidae — Гинглимостомато- вые	25
16. Семейство Stegostomatidae — Стегостоматовые	26
17. Семейство Rhincodontidae — Ринкодонтонтовы	27
7. Отряд Lamniformes — Ламнообразные	28
18. Семейство Mitsukurinidae — Скапаноринховые	28
19. Семейство Odontaspidae — Одонтаспидовые	28
20. Семейство Pseudocarchariidae — Псевдокархариевые	29
21. Семейство Alopiidae — Алопиевые	30
22. Семейство Megachasmidae — Мегахасмовые	31
23. Семейство Cetorhinidae — Цеториновые	31
24. Семейство Lamnidae — Ламновые	32
8. Отряд Carcharhiniformes — Кархаринообразные	34
25. Семейство Scylliorhinidae — Сцилиориновые	34
26. Семейство Proscylliidae — Просциллиевые	35
27. Семейство Pseudotriakidae — Псевдотриаковые	36
28. Семейство Leptochariidae — Лептохариевые	36
29. Семейство Triakidae — Триаковые	37
30. Семейство Hemigaleidae — Гемигалеевы	38
31. Семейство Carcharhinidae — Кархариновые	39
32. Семейство Sphyrnidae — Сфирновые	41
Надотряд Squalomorphi — Скваломорфы	42

9. Отряд Hexanchiformes — Шестижаберникообразные	42
33. Семейство Chlamydoselachidae — Хламидоселяховые .	43
34. Семейство Hexanchidae — Шестижаберниковые	43
10. Отряд Squaliformes — Катранообразные	44
35. Семейство Centrophoridae — Центрофоловые	44
36. Семейство Etmopteridae — Этмоптеровые	45
37. Семейство Somniosidae — Сомниозовые	46
38. Семейство Oxyrinotidae — Центринообразные	47
39. Семейство Dalatiidae — Далатиевые	47
40. Семейство Squalidae — Катрановые	48
11. Отряд Echinorhiniformes — Эхиноринообразные	49
41. Семейство Echinorhinidae — Эхинориновые	49
12. Отряд Squatiniformes — Скватинообразные	50
42. Семейство Squatinidae — Скватиновые	50
13. Отряд Pristiophoriformes — Пилоносообразные	51
43. Семейство Pristiophoridae — Пилонососовые	51
Отдел Batomorphi — Скаты	52
14. Отряд Torpediniformes — Гньюсообразные	53
44. Семейство Torpedinidae — Гньюсовые	53
45. Семейство Narcinidae — Нарциновые	54
15. Отряд Rajiformes — Скатообразные	55
46. Семейство Rajidae — Скатовые	55
16. Отряд Pristiformes — Пилорылообразные	58
47. Семейство Rhinobatidae — Гитарниковые	58
48. Семейство Rhinidae — Рохлевые	59
49. Семейство Rhynchobatidae — Ринхобатовые	59
50. Семейство Pristidae — Пилорыловые	60
17. Отряд Myliobatiformes — Хвостоклообразные	61
51. Семейство Platyrhinidae — Платириновые	61
52. Семейство Zanobatidae — Занобатовые	63
53. Семейство Plesiobatidae — Плезиобатовые	64
54. Семейство Urolophidae — Уролофовые	65
55. Семейство Hexatrygonidae — Гексатригоновые	65
56. Семейство Dasyatidae (Trygonidae) — Скаты-хвостокло-	
лы	66
57. Семейство Potamotrygonidae — Потамотригоновые	68
58. Семейство Gymnuridae — Гимнуровые	69
59. Семейство Urotrygonidae — Уротригоновые	70

60. Семейство Myliobatidae — Орляковые скаты	72
Града Teleostomi — Конечноротые (Высшие рыбы)	75
Класс Osteichthyes — Костные рыбы и Четвероногие	76
Подкласс Sarcopterygii — Мясистолопастные	76
Инфракласс Actinistia — Целаканты	77
18. Отряд Coelacanthiformes — Целакантообразные	77
61. Семейство Latimeriidae — Латимериевые	77
Инфракласс Dipnomorpha — Дипноморфы	80
Надотряд Dipnoi — Двоякодышащие	80
19. Отряд Ceratodontiformes — Рогозубообразные	80
62. Семейство Neoceratodontidae — Рогозубовые	80
63. Семейство Lepidosirenidae — Чешуйчатниковые	80
64. Семейство Protopteridae — Протоптеровые	81
Инфракласс Tetrapoda — Четвероногие	81
Подкласс Actinopterygii — Лучепёрые рыбы	82
Инфракласс Cladistia — Кладистии	82
20. Отряд Polypteriformes — Многопёрообразные	82
65. Семейство Polypteridae — Многопёровые	82
Инфракласс Chondrostei — Хрящекостные	83
21. Отряд Acipenseriformes — Осетрообразные	83
Подотряд Acipenseroides — Осетровидные	83
66. Семейство Polyodontidae — Веслоносые	83
67. Семейство Acipenseridae — Осетровые	84
Neopterygii — Новопёрые рыбы	88
Инфракласс Holostei — Голостеи	88
Отдел Ginglymodi — Гинглимоды	88
22. Отряд Lepisosteiformes — Панцирничкообразные	88
68. Семейство Lepisosteidae — Панцирниковые	88
Отдел Halecomorphi — Галекоморфы	89
23. Отряд Amiiformes — Амиеобразные	89
69. Семейство Amiidae — Амиевые	89
Отдел Teleostei — Телеостеоморфы	90
Подотдел Teleostei — Костистые рыбы	91
Надкормота Teleostei — Телеостеоморфы	91
Кормота Elopomorpha — Элопсоидные	91
24. Отряд Elopiformes — Элопсообразные	92
70. Семейство Elopidae — Элопсовые	93
71. Семейство Megalopidae — Тарпоновые	94

25. Отряд Albuliformes — Альбулообразные	95
72. Семейство Albulidae — Альбуловые	95
26. Отряд Notacanthiformes — Спиношипообразные	96
73. Семейство Halosauridae — Галозавровые	96
74. Семейство Notacanthidae — Спиношиповые	97
27. Отряд Anguilliformes — Угреобразные	98
Подотряд Protanguilloidei — Первоугревидные	99
75. Семейство Protanguillidae — Первоугрёвые	99
Подотряд Synphobranchioidei — Синафобранховидные	100
76. Семейство Synphobranchidae — Синафобранховые	100
Подотряд Muraenoidei — Муреновидные	101
77. Семейство Heterenchelyidae — Гетеренхелиевые	101
78. Семейство Myrocongridae — Мироконгеровые	102
79. Семейство Muraenidae — Муреновые	103
Подотряд Chlosoidei — Хлопсидовидные	105
80. Семейство Chlopsidae — Хлопсидовые	105
Подотряд Congroidei — Конгровидные	105
81. Семейство Derichthyidae — Дерихтиевые	105
82. Семейство Ophichthidae — Офихтовые	106
83. Семейство Muraenesocidae — Муренощукковые	107
84. Семейство Nettastomatidae — Неттастомовые	108
85. Семейство Congridae — Конгеровые	109
Подотряд Moringuoidae — Морингуевидные	110
86. Семейство Moringuidae — Морингуевые	110
Подотряд Saccopharyngoidei — Мешкоротовидные	111
87. Семейство Cyematidae — Циемовые	111
88. Семейство Monognathidae — Моногнатовые	111
89. Семейство Saccopharyngidae — Мешкоротовые	112
90. Семейство Eurypharyngidae — Большеротовые	113
Подотряд Anguilloidei — Угревидные	114
91. Семейство Nemichthyidae — Немихтиевые	114
92. Семейство Serrivomeridae — Пилоротовые	115
93. Семейство Anguillidae — Угрёвые	116
Osteoglossoccephala — Остеоглоссоцефалы	117
Корорта Osteoglossomorpha — Остеоглоссоморфы	117
28. Отряд Hiodontiformes — Гиодонтообразные	118
94. Семейство Hiodontidae — Гиодонтовые	118
29. Отряд Osteoglossiformes — Араванообразные	119

95. Семейство Pantodontidae — Пресноводные рыбы-бачки	119
96. Семейство Osteoglossidae — Аравановые	120
97. Семейство Notopteridae — Нотоптеровые	122
98. Семейство Mormyridae — Мормировые	123
99. Семейство Gymnarchidae — Гимнарховые	124
Clupeocephala	124
Когорта Otocephala — Отоцефалы	124
Надотряд Clupeomorpha — Клюпеоидные	125
30. Отряд Clupeiformes — Сельдеобразные	125
Подотряд Denticipitoidei — Дентицепсовидные	126
100. Семейство Denticipitidae — Колючие сельди	126
Подотряд Clupeoidei — Сельдевидные	126
101. Семейство Pristigasteridae — Пристигастеровые	126
102. Семейство Engraulidae — Анчоусовые	127
103. Семейство Chirocentridae — Дорабовые	128
104. Семейство Clupeidae — Сельдёвые	128
Надотряд Alepocephali — Гладкоголовы	132
31. Отряд Alepocephaliformes — Гладкоголовообразные	132
105. Семейство Platytroctidae — Платитроктовые	133
106. Семейство Bathylaconidae — Батилакоевые	134
107. Семейство Alepocephalidae — Гладкоголовые	134
Надотряд Ostariophysii — Костнопузырные	135
Серия Anotophysii — Анатофизы	135
32. Отряд Gonorynchiformes — Гоноринхообразные	136
108. Семейство Chanidae — Хановые	136
109. Семейство Gonorynchidae — Гоноринховые	136
110. Семейство Kneriidae — Кнериевые	137
Серия Otophysii — Отофизы	138
Подсерия Cypriniphysii	138
33. Отряд Cypriniformes — Карпообразные	138
Надсемейство Cyprinoidea — Карпоподобные	138
111. Семейство Cyprinidae — Карповые	138
112. Семейство Psilorhynchidae — Псилоринховые	151
Надсемейство Cobitoidea — Вьюноподобные	151
113. Семейство Gyrinocheilidae — Гиринохейловые	151
114. Семейство Catostomidae — Чукучановые	152
115. Семейство Botiidae — Боциевые	154

116. Семейство Vaillantellidae — Ваиллантелловые	154
117. Семейство Cobitidae — Вьюновые	155
118. Семейство Balitoridae — Балиторовые	157
119. Семейство Gastromyzontidae — Гастромизоновые . . .	157
120. Семейство Nemacheilidae — Гольцовые	158
121. Семейство Barbuccidae — Барбуковые	159
122. Семейство Ellopostomatidae — Элопостомовые	159
123. Семейство Serpenticobitidae — Серпентикобитисовые	160
Подсерия Characiphysi — Харацифизы	161
34. Отряд Characiformes — Хараксообразные	161
Подотряд Citharinoidei — Циториновидные	161
124. Семейство Distichodontidae — Дистиходонтовые . . .	161
125. Семейство Citharinidae — Цитариновые	163
Подотряд Characoidei — Хараксовидные	163
Надсемейство Crenuchoidea — Кренучеподобные	164
126. Семейство Crenuchidae — Кренучевые	164
Надсемейство Alestoidea — Алестоподобные	164
127. Семейство Alestidae — Алестовые	165
128. Семейство Hepsetidae — Гепсетовые	166
Надсемейство Erythrinoidea — Эритриноподобные	166
129. Семейство Erythrinidae — Эритриновые	167
130. Семейство Parodontidae — Пародонтовые	168
131. Семейство Cynodontidae — Цинодонтовые	168
132. Семейство Serrasalminidae — Пираньевые	169
133. Семейство Hemiodontidae — Гемиидонтовые	171
134. Семейство Anostomidae — Аностомовые	172
135. Семейство Chilodontidae — Хилодонтовые	172
136. Семейство Curimatidae — Куриматовые	173
137. Семейство Prochilodontidae — Прохилодонтовые . . .	174
Надсемейство Characoidea — Хараксоподобные	175
138. Семейство Lebiasinidae — Лебиасиновые	175
139. Семейство Stenoluciidae — Гребнещуковые	176
140. Семейство Acestrorhynchidae — Ацестроринховые . .	177
141. Семейство Characidae — Хараксовые	177
142. Семейство Gasteropelecidae — Клинобрюхие	184
Подсерия Siluriphysi — Силурифизы	186
35. Отряд Siluriformes — Сомообразные	186
Подотряд Diplomystoidei — Дипломистойдеи	187

143. Семейство Diplomystidae — Дипломистовые	187
Подотряд Cetopsoidei — Цетопсоидеи	188
144. Семейство Cetopsidae — Цетопсовые	188
Подотряд Loricarioidei — Лорикариоидеи	188
145. Семейство Trichomycteridae — Ванделлиевые	188
146. Семейство Nematogenyidae — Нематогениевые	190
147. Семейство Callichthyidae — Каллихтиевые	190
148. Семейство Scoloplacidae — Сколоплаксовые	191
149. Семейство Astroblepidae — Астроблеповые	192
150. Семейство Loricariidae — Лорикариевые	193
Подотряд Siluroidei — Силуроидеи	194
151. Семейство Siluridae — Сомовые	195
152. Семейство Austroglanididae — Аустргланидовые	195
153. Семейство Pangasiidae — Пангасиевые	196
154. Семейство Chacidae — Хаковые	197
155. Семейство Plotosidae — Плotosовые	198
156. Семейство Ritidae — Ритиевые	198
157. Семейство Ailiidae — Азиатские шильбовые сомы	199
158. Семейство Horabagridae — Хорабагриды	200
159. Семейство Bagridae — Косатковые	200
Надсемейство Sisoroidea — Багариеподобные	202
160. Семейство Akysidae — Акизовые	202
161. Семейство Amblycipitidae — Амблицепсовые	202
162. Семейство Sisoridae — Багариевые	203
163. Семейство Erethistidae — Харовые	203
164. Семейство Amphiliidae — Амфилиевые	204
165. Семейство Malapteruridae — Малаптеруровые	205
166. Семейство Mochokidae — Мохоковые	205
167. Семейство Schilbeidae — Шильбовые	206
168. Семейство Auchenoglanididae — Шильбовые	206
169. Семейство Claroteidae — Кларотовые	207
170. Семейство Lacantuniidae — Лакантуновые	207
Надсемейство Clarioidea — Клариоидеи	208
171. Семейство Clariidae — Клариевые	208
172. Семейство Heteropneustidae — Мешкожаберные сомы	209
Надсемейство Arioidea — Ариоидеиподобные	210
173. Семейство Anchariidae — Анхариевые	210
174. Семейство Ariidae — Ариевые	210

Надсемейство Doradoidea — Бронякоподобные	211
175. Семейство Aspredinidae — Аспредовые	211
176. Семейство Doradidae — Броняковые	212
177. Семейство Auchenipteridae — Аухениптеровые	213
Надсемейство Ictaluroidea — Икталуроподобные	213
178. Семейство Cranoglanididae — Краногланидовые	214
179. Семейство Ictaluridae — Икталуровые	214
Надсемейство Pimelodoidea — Пимелодоподобные	216
180. Семейство Heptapteridae — Гептаптеровые	216
181. Семейство Pimelodidae — Пимелодовые	216
182. Семейство Pseudopimelodidae — Псевдопимелодовые	217
36. Отряд Gymnotiformes — Гимнотобразные	218
Подотряд Gymnotoidei — Гимнотовидные	218
183. Семейство Gymnotidae — Гимнотовые	218
Подотряд Sternopygoidei — Стернопиговидные	219
Надсемейство Rhamphichthyoidea — Рамфихтиеподобные	219
184. Семейство Rhamphichthyidae — Рамфихтиевые	219
185. Семейство Nupropomidae — Гипопомовые	219
Надсемейство Apteronotoidea — Аптеронотоподобные	220
186. Семейство Sternopygidae — Стернопиговые	220
187. Семейство Apteronotidae — Аптеронотовые	220
Когорта Euteleostei — Настоящие костистые рыбы	221
37. Отряд Lepidogalaxiiformes — Лепидогалаксиобразные	221
188. Семейство Lepidogalaxiidae — Лепидогалаксиевые	222
Надотряд Protacanthopterygii — Протакантоптеригии	222
38. Отряд Salmoniformes — Лососеобразные	222
189. Семейство Salmonidae — Лососёвые	222
39. Отряд Esociformes — Щукообразные	229
190. Семейство Esocidae — Щуковые	229
191. Семейство Umbridae — Евдошковые	231
Zoroteleostei — Зоротелеостеи	231
Надотряд Osmeromorpha — Корюшковидные	232
40. Отряд Argentiniformes — Аргентинообразные	232
192. Семейство Argentinidae — Серебрянковые	232
193. Семейство Opisthoproctidae — Опиостопроктовые	232
194. Семейство Microstomatidae — Малоротковые	234
195. Семейство Bathylagidae — Батилаговые	234
41. Отряд Galaxiiformes — Галаксиобразные	235

196. Семейство Galaxiidae — Галаксиевые	236
42. Отряд Osmeriformes — Корюшкообразные	236
Подотряд Osmeroidei — Корюшковидные	236
197. Семейство Osmeridae — Корюшковые	236
198. Семейство Plecoglossidae — Плекоглоссовые	238
199. Семейство Salangidae — Саланксовые	238
Подотряд Retropinnae — Ретропинновидные	239
200. Семейство Prototroctidae — Прототроктовые	239
201. Семейство Retropinnidae — Ретропинновые	240
43. Отряд Stomiiformes — Стомиеобразные	241
Подряд Gonostomatoidei — Гоностоматовидные	241
202. Семейство Gonostomatidae — Гоностомовые	241
203. Семейство Sternoptychidae — Топориковые	243
Подотряд Phosichthyoidei — Фозихтиевидные	246
204. Семейство Phosichthyidae (Photichthyidae) — Фозих- тиевые	246
205. Семейство Stomiidae — Стомиевые	246
Neoteleostei — Неотелеостеи, или Новые костистые рыбы	249
Надотряд Ateleopodomorpha — Ателеоподоморфы	249
44. Отряд Ateleopodiformes — Ложнодолгохвостообразные	249
206. Семейство Ateleopodidae — Ложнодолгохвостые	250
Eurypterygii — Эвриптеригии	251
Надотряд Cyclosquamata — Циклоскваты	251
45. Отряд Aulopiformes — Аулопообразные	251
Подотряд Aulopoidei — Ящероголововидные	251
207. Семейство Synodontidae — Ящероголовые	251
208. Семейство Aulopidae — Аулоповые	252
209. Семейство Pseudotrichonotidae — Псевдотрихоното- вые	253
Подотряд Paraulopoidei — Параулоповидные	254
210. Семейство Paraulopidae — Параулоповые	254
Подотряд Alepisauroidae — Пилозубовидные	255
Надсемейство Ipnopoidea — Ипнопоподобные	255
211. Семейство Ipnopidae — Ипноповые	255
212. Семейство Giganturidae — Гигантуровые	256
213. Семейство Bathysauroidea — Батизауroidовые	257
214. Семейство Bathysauridae — Батизавровые	257
Надсемейство Chlorophthalmoidea — Хлорофтальмопо- добные	258

215. Семейство Chlorophthalmidae — Зеленоглазковые . . .	258
Надсемейство Notosudoidea — Нотосудоподобные	260
216. Семейство Notosudidae — Нотосудовые	260
Надсемейство Alepisauroidae — Алепизауроподобные . . .	261
217. Семейство Scopelarchidae — Жемчужноглазые	261
218. Семейство Evermannellidae — Эверманелловые	262
219. Семейство Sudidae — Судиевые	262
220. Семейство Paralepididae — Веретенниковые	263
221. Семейство Alepisauridae — Алепизавровые	264
222. Семейство Lestidiidae — Лестидиевые	265
Ctenosquamata — Ктеноскваты	265
Надотряд Scopelomorpha — Скопеломорфы	266
46. Отряд Myctophiformes — Миктофообразные	266
223. Семейство Neoscopelidae — Неоскопеловые	266
224. Семейство Myctophidae — Миктофовые	267
Acanthomorpha — Акантоморфы	270
Надотряд Lamprimorpha — Ламприморфы	270
47. Отряд Lampriformes — Опахообразные	271
225. Семейство Veliferidae — Вelifеровые	271
226. Семейство Lampridae — Опаховые	272
227. Семейство Lophotidae — Лофотовые	273
228. Семейство Radiicephalidae — Радицефаловые	274
229. Семейство Trachipteridae — Вогмеровые	274
230. Семейство Regalecidae — Ремнетелые	276
Euacanthomorpha — Эвакантоморфы	277
Надотряд Paracanthopterygii — Паракантоптеригии	277
48. Отряд Polymixiiformes — Барбудообразные	278
231. Семейство Polymixiidae — Барбудовые	278
49. Отряд Percopsiformes — Лососекунеобразные	279
232. Семейство Percopsidae — Перкопсовые	279
233. Семейство Aphredoderidae — Афредодеровые	280
234. Семейство Amblyopsidae — Амблиопсовые	281
50. Отряд Zeiformes — Солнечникообразные	282
Подотряд Cyttoidei — Циттовидные	283
235. Семейство Cyttidae — Циттовые	283
Подотряд Zeioidei — Солнечниковидные	283
236. Семейство Oreosomatidae — Ореосоматовые	284
237. Семейство Parazenidae — Паразеновые	285

238. Семейство Zeniontidae — Зенионовые	287
239. Семейство Grammicolepididae — Граммиколепидо- вые	288
240. Семейство Zeidae — Солнечниковые	289
51. Отряд Stylephoriformes — Палочкохвостообразные	291
241. Семейство Stylephoridae — Палочкохвостые	292
52. Отряд Gadiformes — Трескообразные	292
Подотряд Melanonoidei — Меланоновидные	292
242. Семейство Melanonidae — Меланоновые	292
Подотряд Macrouroidei — Долгохвостовидные	293
243. Семейство Steindachneriidae — Штейндахнериевые	293
244. Семейство Bathygadidae — Батигадовые	294
245. Семейство Macrouridae — Долгохвостовые	294
246. Семейство Trachyrincidae — Трахириновые	297
Подотряд Gadoidei — Тресковидные	298
247. Семейство Euclichthyidae — Эуклихтовые	298
248. Семейство Moridae — Моровые	298
249. Семейство Macruronidae — Макруронины	299
250. Семейство Merlucciidae — Мерлузовые	300
Надсемейство Gadoidea — Гадоидные	302
251. Семейство Ranicipitidae — Плоскоголовые налимы	302
252. Семейство Bregmacerotidae — Бреγμαцероты	302
253. Семейство Muraenolepididae — Паркетниковые	303
254. Семейство Gadidae — Тресковые	304
Надотряд Acanthopterygii — Колючепёрые	308
Серия Berycida — Берициды	308
53. Отряд Holocentriiformes — Голоцентрообразные	308
255. Семейство Holocentridae — Голоцентровые	308
54. Отряд Trachichthyiformes — Трахихтиеобразные	310
Подотряд Anoplogastroidei — Саблезубовидные	310
256. Семейство Anoplogastridae — Саблезубовые	310
257. Семейство Diretmidae — Диретмовые	311
Подотряд Trachichthyoidei — Трахихтиевидные	311
258. Семейство Anomalopidae — Фонареглазые	312
259. Семейство Monocentridae — Моноцентровые	313
260. Семейство Trachichthyidae — Трахихтиевые	314
55. Отряд Beryciformes — Бериксообразные	314
Подотряд Stephanoberycoidei — Стефанобериковидные	314

Надсемейство Stephanoberycoidea — Стефанобериксоподобные	315
261. Семейство Gibberichthyidae — Гибберихтовые	315
262. Семейство Stephanoberycidae — Стефанобериковые	315
263. Семейство Hispidoberycidae — Гиспидобериковые	316
Надсемейство Cetomimoidea — Китовидкоподобные	316
264. Семейство Rondeletiidae — Ронделетиевые	316
265. Семейство Barbourisiidae — Барбурисиевые	317
266. Семейство Cetomimidae — Китовидковые	318
Подотряд Berycoidei — Бериковидные	320
267. Семейство Melamphaidae — Меламфаевые	320
268. Семейство Berycidae — Бериковые	321
Серия Percomorpha — Перкоидные	322
Подсерия Ophidiida	323
56. Отряд Ophidiiformes — Ошибнеобразные	323
Подотряд Ophidioidei — Ошибневидные	323
269. Семейство Carapidae — Караповые	323
270. Семейство Ophidiidae — Ошибнёвые	324
Подотряд Bythitoidei — Бититовидные	325
271. Семейство Bythitidae — Бититовые	325
272. Семейство Aphyonidae — Афионовые	326
273. Семейство Parabrotulidae — Парабротуловые	327
Подсерия Batrachoidida	327
57. Отряд Batrachoidiformes — Батрахообразные	327
274. Семейство Batrachoididae — Батраховые	327
Подсерия Gobiida	328
58. Отряд Kurtiformes — Куртообразные	328
275. Семейство Kurtidae — Куртовые	329
276. Семейство Apogonidae — Апогоновые	329
59. Отряд Gobiiformes — Бычкообразные	330
277. Семейство Rhyacichthyidae — Риацихтиевые	331
278. Семейство Odontobutidae — Одонтобутовые	331
279. Семейство Milyeringidae — Милиерингиевые	332
280. Семейство Eleotridae — Элеотровые	332
281. Семейство Butidae — Бутиды	333
282. Семейство Thalasseleotrididae — Талассэлеотриевые	334
283. Семейство Oxudercidae — Оксудерковые	334
284. Семейство Gobiidae — Бычковые	337

Подсерия Ovalentaria	342
285. Семейство Ambassidae (Chandidae) — Амбассовые	342
286. Семейство Embiotocidae — Эмбиотоковые	343
287. Семейство Grammatidae (Grammidae) — Грамматовые	344
288. Семейство Plesiopidae — Плезиоповые	345
289. Семейство Polycentridae — Многоколючниковые	346
290. Семейство Pomacentridae — Помацентровые	347
291. Семейство Pseudochromidae — Псевдохромовые	349
292. Семейство Opistognathidae — Опистогнатовые	350
60. Отряд Mugiliformes — Кефалеобразные	350
293. Семейство Mugilidae — Кефалевые	351
61. Отряд Cichliformes — Цихлидообразные	353
294. Семейство Cichlidae — Цихловые	353
295. Семейство Pholidichthyidae — Фолидихтиевые	355
62. Отряд Blenniiformes — Собачкообразные	355
296. Семейство Tripterygiidae — Триптеригионовые	355
297. Семейство Dactyloscopidae — Дактилоскоповые	356
298. Семейство Blenniidae — Собачковые	357
299. Семейство Clinidae — Клиновые	359
300. Семейство Labrisomidae — Лабрисомовые	359
301. Семейство Chaenopsidae — Хенопсиевые	360
63. Отряд Gobiesociformes — Колбнешукообразные	360
302. Семейство Gobiesocidae — Колбнешуковые	361
Инфрасерия Atherinomorpha — Атериноморфы	362
64. Отряд Atheriniformes — Атеринообразные	362
Подотряд Atherinopsoidei — Атеринопсовидные	362
303. Семейство Atherinopsidae — Атеринопсовые	362
304. Семейство Notocheiridae — Нотохейровые	363
Подотряд Atherinoidei — Атериновидные	364
305. Семейство Isonidae — Изовые	364
306. Семейство Melanotaeniidae — Меланотениевые	364
307. Семейство Atherionidae — Атерионовые	365
308. Семейство Dentatherinidae — Дентатериновые	366
309. Семейство Phallostethidae — Фаллостетовые	366
310. Семейство Atherinidae — Атериновые	367
65. Отряд Beloniformes — Сарганообразные	368
Подотряд Adrianichthyoidei — Адрианихтиевидные	368
311. Семейство Adrianichthyidae — Адрианихтовые	368

Подотряд Eхосоетоидеи — Двукрылоподобные	369
Надсемейство Eхосоетоидеи — Двукрылоподобные	369
312. Семейство Eхосоетидеи — Двукрыловые	369
313. Семейство Hemiramphidae — Полурыловые	371
314. Семейство Zenarchopteridae — Зенархоптериевые	372
Надсемейство Scomberesocoidea — Макрелешуковидные	372
315. Семейство Belonidae — Саргановые	373
316. Семейство Scomberesocidae — Скумбрешуковые	374
66. Отряд Cyprinodontiformes — Карпозубообразные	375
Подотряд Aplocheiloidei — Аплохейловидные	375
317. Семейство Aplocheilidae — Аплохейловые	375
318. Семейство Nothobranchiidae — Нотобранхиевые	375
319. Семейство Rivulidae — Ривуловые	376
Подотряд Cyprinodontoidei — Карпозубовидные	377
Надсемейство Funduloidea — Фундулоподобные	377
320. Семейство Profundulidae — Профундуловые	377
321. Семейство Goodeidae — Гудиевые	378
322. Семейство Fundulidae — Фундуловые	378
Надсемейство Valencioidea — Валенсиеподобные	379
323. Семейство Valenciidae — Валенсиевые	379
Надсемейство Cyprinodontoidea — Карпозубоподобные	379
324. Семейство Cyprinodontidae — Карпозубовые	380
Надсемейство Poecilioidea — Гамбузиеподобные	380
325. Семейство Anablepidae — Четырёхглазковые	380
326. Семейство Poeciliidae — Гамбузиевые	381
67. Отряд Synbranchiformes — Слитножаберникообразные	383
Подотряд Synbranchoidei — Слитножаберниковидные	383
327. Семейство Synbranchidae — Слитножаберниковые	384
Подотряд Mastacembeloidei — Хоботнорыловидные	384
328. Семейство Chaudhuriidae — Чаудхуриевые	384
329. Семейство Mastacembelidae — Хоботнорылые	385
68. Отряд Carangiformes — Ставридообразные	386
330. Семейство Nematistiidae — Павлиновы	386
331. Семейство Coryphaenidae — Корифеновы	386
332. Семейство Rachycentridae — Кобиевы	387
333. Семейство Echeneidae — Прилипаловы	388
334. Семейство Carangidae — Ставридовы	389
335. Семейство Menidae — Меновы	393

Учебное издание

АБРАМЧУК Алексей Васильевич
ИВАНЕНКО Александр Михайлович

**СИСТЕМА НЫНЕ ЖИВУЩИХ РЫБООБРАЗНЫХ
И РЫБ МИРОВОЙ ФАУНЫ**

В двух частях

Часть 1

Учебное пособие

Подписано в печать 19.09.19. Формат 60×84 $\frac{1}{16}$.
Гарнитура «Таймс». Печать цифровая. Уч.-изд. л. 18,6.
Тираж 500 экз. Заказ № 3896.

Кубанский государственный университет
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Издательско-полиграфический центр КубГУ
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Миллионы лет назад
ОРДОВИК

425

СИЛУР

405

ДЕВОН

345

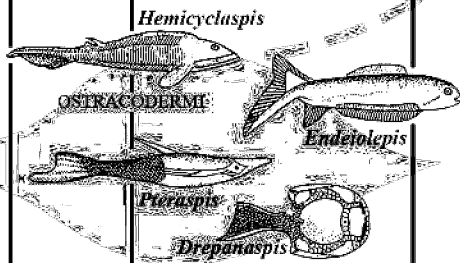
310

КРБОН

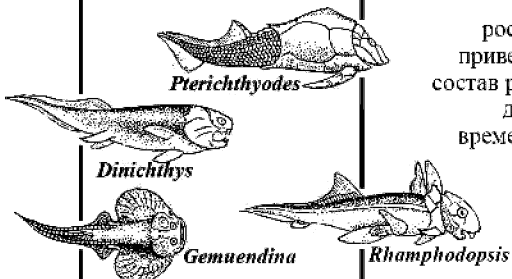
280

ПЕРМ

AGNATHA



PLACODERMI



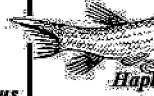
ACANTHODII



OSTEICHTHYES

ACTINOPTERYGII

CHONDROTEI



SARCOPTERYGII

Amphibia



RHIPIDISTIA

COELACANTHINI



DIPNOI



ELASMOBRANCHII



CHONDRICHTHYES

Chondrenchelys

BRADYODONTI

HOLOCEPHALI



В учебном пособии рассматриваются вопросы классификации ныне живущих представителей рыбообразных и рыб в соответствии с последним (5-м) изданием монографии Дж. С. Нельсона «Рыбы мировой фауны» [Fishes of the World (Nelson, Grande, Wilson, 2016)]. В небольших по количеству видов семействах приведены все описанные на сегодняшний день виды. В тех семействах, в которых отмечены рыбообразные и рыбы, постоянно встречающиеся или периодически отлавливаемые в российских территориальных водах, приведены их видовые списки. Общий состав рыбообразных и рыб, отмеченных для российских вод, к настоящему времени составляет около 1 450 видов.