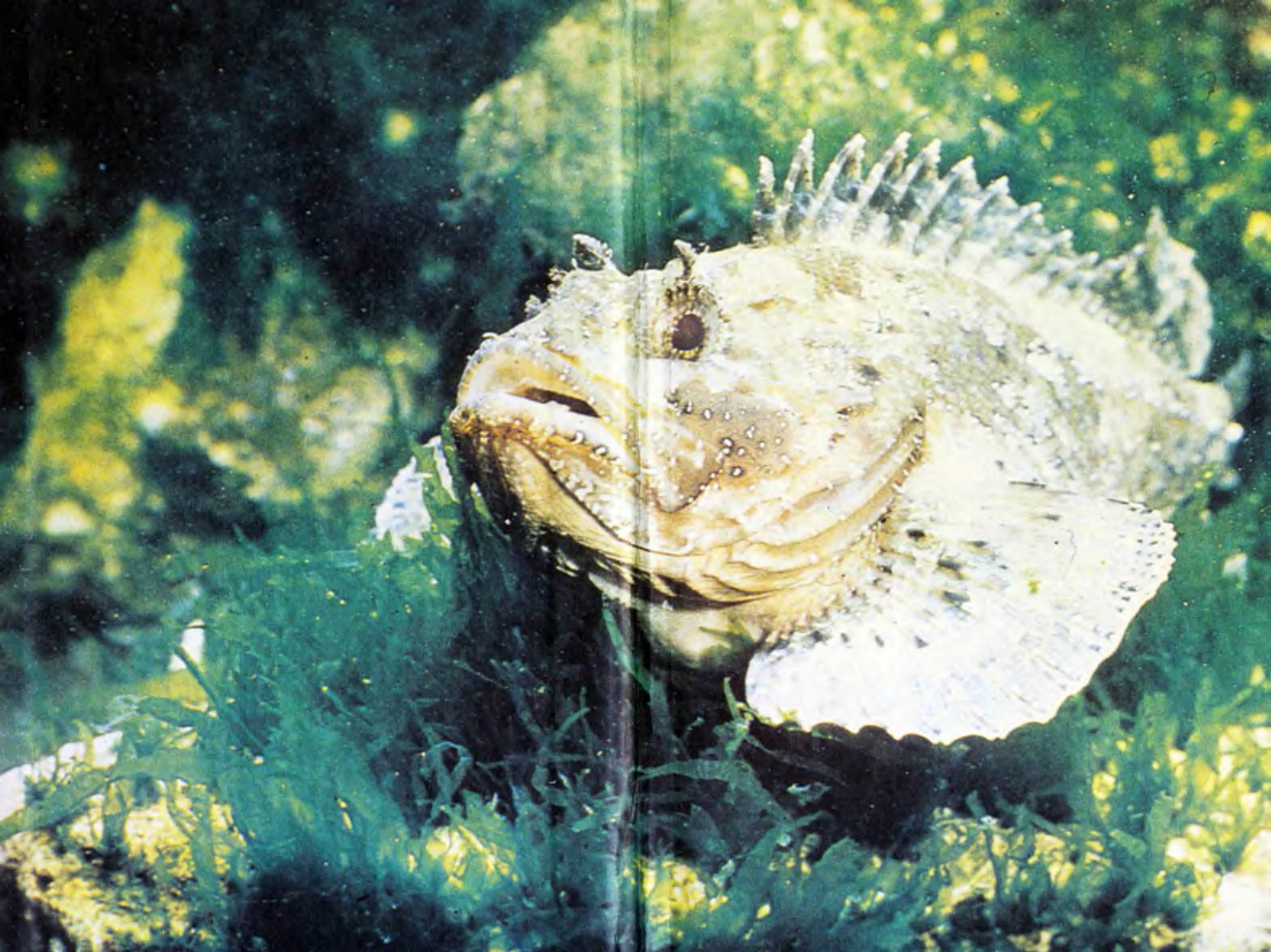


Атлас-

определитель
рыб

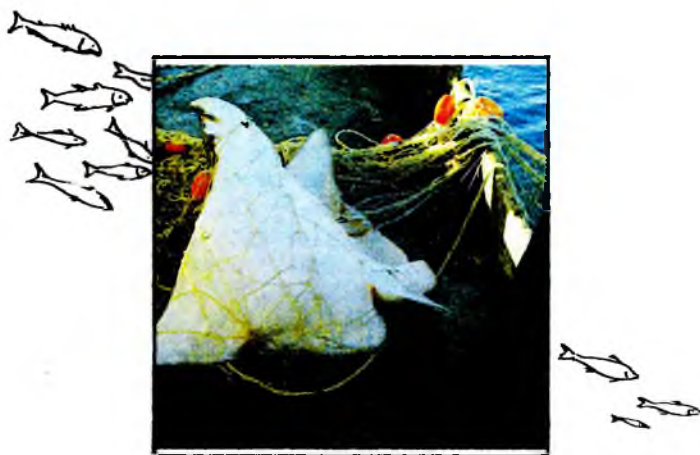
Н.А. Мяков





Атлас- определитель рыб

Н.А. Мягков



КНИГА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1994

ББК 28.693.32
М99

Рецензент

научный сотрудник Отдела охраны и рационального использования
животного мира ВНИИ природы Н. И. Шилин

Мягков Н. А.

М99 Атлас-определитель рыб: Кн. для учащихся.— М.: Про-
свещение, 1994.—282 с.: ил.— ISBN 5-09-004108-3.

В определитель включено около 600 видов рыб, обитающих в пресных и прибрежных водах нашей страны. Для каждого вида даются русское и латинское названия, сведения по морфологии, окраске, рассказывается о распространении рыб и их биологических особенностях. Цветные изображения рыб и деталей их строения упростят процесс работы и помогут проверить правильность определения.

Рисунки выполнены художниками П. А. Жиличкиным, В. Д. Овчининским, В. С. Юдиным при участии автора. Фотографии А. М. Кочетова и автора.

М 4306020000—296 82—93 III—IV кварт. 1993 г.
103(03)-94

ББК 28.693.32

ISBN 5-09-004108-3

© Мягков Н. А., 1994

ВВЕДЕНИЕ

Рыбы (лат. Pisces) — название большой группы первичноводных позвоночных животных, постоянно живущих в воде и дышащих жабрами (у отдельных видов есть и дополнительные органы дыхания). В настоящее время в эту большую собирательную группу включают представителей двух подтипов типа хордовых и трех классов — миног и миксин, а из собственно рыб — классы хрящевых и костных рыб. Общее число видов в группе, по оценкам различных источников, составляет 22—25 тыс. (более 95% — костные), что сопоставимо с числом видов всех других хордовых, вместе взятых. Рыбы играют огромное значение в жизни человека, являясь важнейшим источником животного белка (традиционные объекты промысла и искусственного разведения), объектами спортивного и любительского рыболовства, декоративного рыбоводства.

В пресных водах нашей страны и прибрежной зоне омывающих ее морей обитает не менее 2000 видов и подвидов рыб всех основных систематических групп (таксонов). В данную книгу включены наиболее массовые и обычные виды и формы, а также виды, находящиеся под угрозой исчезновения (в том числе и включенные в национальную и региональные Красные книги). Ряд редких в наших водах или сложных в определении и малоизученных видов и особенно подвидов и локальных форм, описание которых можно найти в специальных работах, в книгу не включен.

Современная систематика рыб разработана советским академиком Бергом в 1940—1955 гг. и использована в книге в изложении Г. У. Линдберга с новыми дополнениями и изменениями.

В атласе-определителе приведены ключевые признаки и краткие описания таксонов и конкретных видов и подвидов (на рисунках отдельные признаки показаны стрелкой); приводятся размеры тела рыб (иногда масса), ареалы, особенности местообитания и отдельные черты экологии. Используются общепринятые русские названия рыб и научные латинские: для видов — двойные (биномиальные: первое слово — название рода, второе — вида) и для подвидов — тройные (третье слово — название данного подвида). Для всех видов и подвидов приведены фамилии авто-

ров и год первоописания. При написании и редких исправлениях всех научных названий руководствовались Международным кодексом зоологической номенклатуры (третье издание).

Редкие виды и подвиды отмечены в тексте знаком !

При определении того или иного вида следует идти от более крупного таксона к низшему: надотряд → отряд → семейство → род → вид или подвид; аналогично изложен материал и в книге.

В нашей стране в течение многих лет (с 30-х гг.) осуществлялись масштабные переселения рыб. Чаще всего они проводились без должного биологического обоснования и необходимого контроля, что привело к значительному изменению ихтиофауны в масштабах страны (вселены десятки видов из региона в регион и даже из-за рубежа). В тексте все виды-вселенцы, ареалы которых претерпели заметные изменения, отмечены знаком *.

Известно довольно много видов рыб, в том или ином отношении опасных для человека (ядовитых, с ядовитыми защитными органами и др.); есть они и в фауне страны. Для всех этих видов приведены указания о биологии и мерах предосторожности в рубрике «Внимание».

Описание рыб приводится под сквозной нумерацией, соответствующей таковой на цветных таблицах. В случае детального описания подвидов и местных форм все они указываются под буквенными литерами. Для некоторых видов, которым свойствен внешне выраженный половой диморфизм (отличие особей разного пола), приводятся изображения с указанием общепринятых в биологии обозначений самцов (σ) и самок (φ).

В отдельных случаях, когда речь идет о сложном виде, включающем ряд трудноразличимых подвидов или форм, описание последних не приводится, о них дается краткая информация.

При описании ареалов и мест обитания тех или иных рыб текст «привязывается» к общеизвестным географическим пунктам (морям, крупным островам и т. д.), названия которых приняты на конец 1990 г. При этом учитывается принятое в научной отечественной литературе зоогеографическое районирование, в котором те или иные виды и группы рыб приурочены к крупным зоогеографическим зонам.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫБ

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБ

Рыбы и рыбообразные имеют тело, разделяемое на три отдела: голову, туловище и хвост. Голова заканчивается у костных рыб на уровне заднего края жаберной крышки, у круглоротых и хрящевых рыб — на уровне первого жаберного отверстия (щели). Туловище у всех рыб заканчивается на уровне анального отвер-

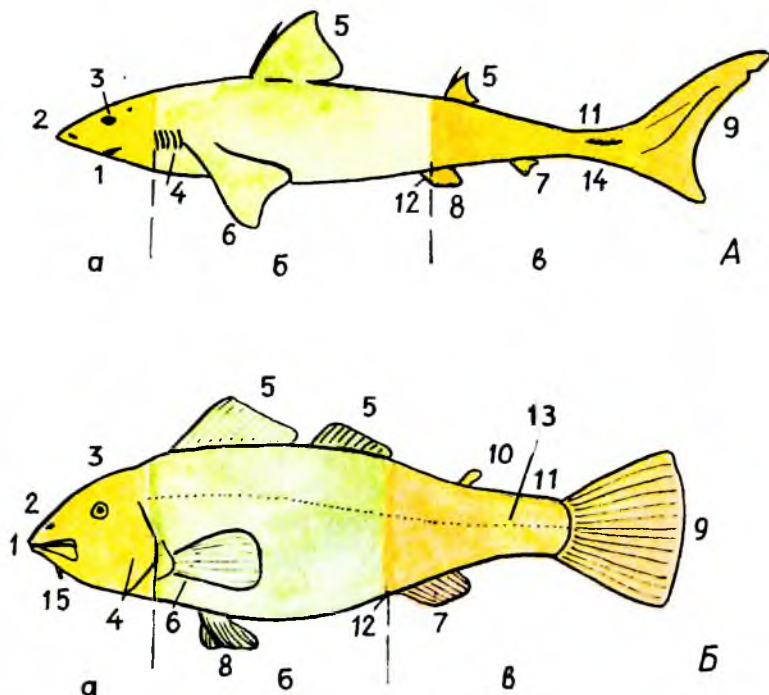


Рис. 1. Строение рыбы: А — хрящевой; Б — костистой; а — голова; б — туловище; в — хвост; 1 — рот; 2 — ноздри; 3 — глаза; 4 — жаберные щели (жаберная крышка); плавники: 5 — спинные; 6 — грудные; 7 — анальный; 8 — брюшные; 9 — хвостовой; 10 — жировой; 11 — хвостовой стебель; 12 — анальное отверстие (клоака у хрящевых рыб); 13 — боковая линия; 14 — киль хвостового стебля; 15 — подбородочный усик.

стия (рис. 1), иногда его называют телом. Хвост состоит из хвостового стебля и хвостового плавника, который у некоторых видов может отсутствовать (редуцирован) или быть представленным длинной нитью (хвостовая нить).

Рыбы имеют парные (соответствующие поясам конечностей наземных позвоночных животных) и непарные плавники (круглоротые — лишь последние). К парным плавникам относят грудные и брюшные плавники, к непарным — хвостовой, спинные (один — три) и один или два анальных плавника; у ряда видов есть непарные хвостовые плавнички — над и под хвостовым стеблем (скумбрия) и жировой плавник — позади спинного (лосось). Часть брюшных плавников у самцов хрящевых рыб и анального у некоторых костных (для которых характерно внутреннее оплодотворение) в процессе эволюции видоизменились в особый совокупительный орган. У разных видов рыб плавники видоизменились в своеобразные присоски (бычки), «удочки» (удильщики) и т. д.

Плавники лучеперых рыб имеют скелет, состоящий из колючих (жестких) и ветвистых (мягких) лучей. Колючие лучи могут иметь вид мощных шипов (например, у сомовых, карповых и др.); у некоторых акул и скатов на теле и перед спинными плавниками есть мощные колючки и шипы — это модифицировавшиеся в процессе эволюции плакоидные чешуи. По наличию и характеру лучей в плавниках большинства костных рыб составляется плавниковая формула, которая широко используется при их описании и определении. В этой формуле латинскими буквами приводится сокращенное обозначение плавника: *A* — плавник анальный (от лат. *pinna analis*), *P* — плавник грудной (*p. pectoralis*), *V* — плавник брюшной (*p. ventralis*) и *D*₁, *D*₂, ... — плавники спинные (*p. dorsalis*); римскими цифрами даны числа колючих, а арабскими — мягких лучей.

Хвостовой плавник у рыб может иметь самую разнообразную форму (рис. 4): если обе его лопасти, верхняя и нижняя, равны по размерам и форме, то он называется гомоцеркальным; если одна из них больше другой — гетероцеркальным. Если длиннее верхняя лопасть, плавник эпипатный (акулы), если нижняя — гипопатный (чехонь, летучие рыбы). На хвостовом стебле у ряда рыб может быть развит костный или кожистый киль; у некоторых развиваются отдельные крупные чешуи или щитки.

Форма тела у рыб сильно различается и связана с условиями, в которых обитают особи данного вида. Рыбы, живущие в толще воды, имеют, как правило, торпедовидную или стреловидную форму, которая позволяет им развивать большие скорости со сравнительно малыми затратами энергии. Донные рыбы чаще всего имеют уплощенную (бычки, морские лисички) или даже совсем плоскую форму тела (камбалы, скаты). Виды, обитающие среди водных растений, камней и коряг у дна, обычно имеют форму тела, сильно сжатую с боков (леши, караси). Это, очевидно, обеспечивает им лучшую маневренность. Есть и целый ряд

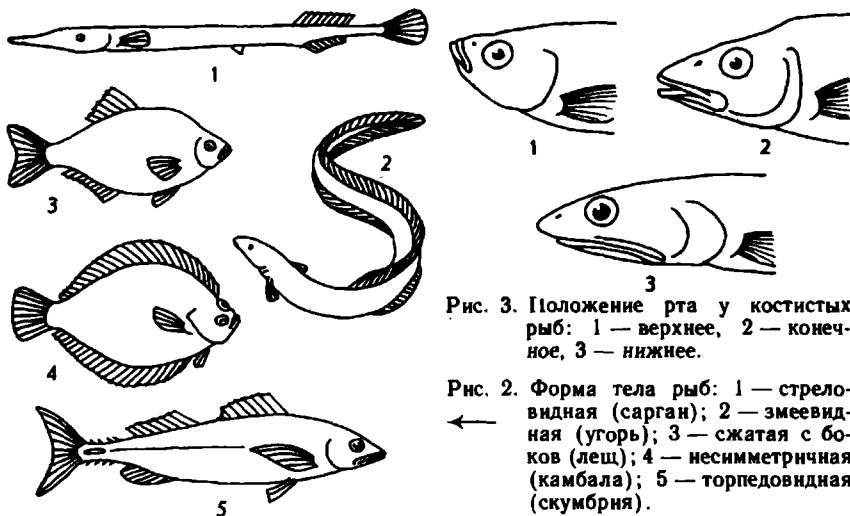


Рис. 3. Положение рта у костистых рыб: 1 — верхнее, 2 — конечное, 3 — нижнее.

Рис. 2. Форма тела рыб: 1 — стреловидная (сарган); 2 — змеевидная (угорь); 3 — сжатая с боков (лещ); 4 — несимметричная (камбала); 5 — торпедовидная (скумбрия).

своеобразных форм тела у рыб (рис. 2), но в наших водах подавляющее большинство видов рыб по форме тела укладывается в названные группы.

На голове рыб расположен рот, который может быть различным по размеру и положению. По последней характеристике, также связанной с экологией (типом питания), рыб разделяют на виды с нижним, верхним, конечным положениями рта; есть и промежуточные варианты. Для рыб приповерхностных вод характерно верхнее положение рта (чехони, верховки), что позволяет им подбирать добычу, упавшую на поверхность воды. Для видов-хищников и других обитателей толщи воды характерно конечное положение рта (окунь, судак), а для обитателей придонной зоны и дна водоема — нижнее (лещи). Наиболее характерный нижний рот имеют многие акулы и скаты (рис. 3). У круглоротых, не имеющих настоящих челюстей, рот как таковой отсутствует; он заменен ротовой воронкой, вооруженной роговыми зубами.

Из органов чувств у рыб надо прежде всего назвать обоняние, представленное на голове отверстиями обонятельных капсул (есть у всех рыб). На голове расположены глаза, у некоторых пещерных и глубоководных рыб глаза могут быть частично или полностью редуцированы. Вокруг рта у многих видов рыб есть усики различной длины (от одного-двух до нескольких десятков), в большинстве своем они играют роль органа осязания. По голове проходят сейсмочувствительные каналы, входящие в систему органов чувств боковой линии рыб, продолжающейся на туловище и реже на хвостовом стебле. У многих видов боковая линия хорошо видна как одна или несколько цепочек чешуек с мелкими отверстиями. На голове хрящевых рыб хорошо видны отверстия

особых органов чувств (ампул Лоренцини и пузырьков Сабо), улавливающих малейшие изменения электропроводности среды и т. д. Они также входят в систему органов чувств боковой линии. Подобные электрочувствительные органы-ампулы известны на сегодня у некоторых костных рыб, например осетровых, некоторых сомовых и большой группы тропических сильно- и слабоэлектрических рыб.

У рыб достаточно хорошо развиты и другие органы чувств, хотя обитание в водной среде и наложило на них свой отпечаток. У рыб нет внешних органов слуха (слуховых отверстий или ушных раковин), но хорошо развитое внутреннее ухо позволяет им слышать звуки. Некоторые рыбы могут и сами производить разные звуки, так что поговорка: «Нем как рыба» — мало соответствует действительности. Рыбы хорошо распознают запахи и наличие вкусовых веществ в воде; у многих видов вкусовые почки расположены не только в ротовой полости и на губах, но и на различных усиках и кожных выростах вокруг рта.

Тело рыб может быть голым, покрытым слизью или покрытым чешуей четырех типов: плакоидной (акулообразные), ганоидной (двоякодышащие тропические виды), циклоидной (сельди и др.) и ктеноидной (окунь и др.). Существуют различные модификации чешуи и защитные костные образования на теле рыб (рис. 5) — жучки осетровых, костные щитки некоторых сомовых и т. д. Чешуя на теле рыб может располагаться различным образом (сплошным покровом, участками и т. д.), а также быть различной по форме и размерам.

Окраска рыб может быть самой разнообразной. Особенно ярко раскрашены тропические морские и пресноводные рыбы.

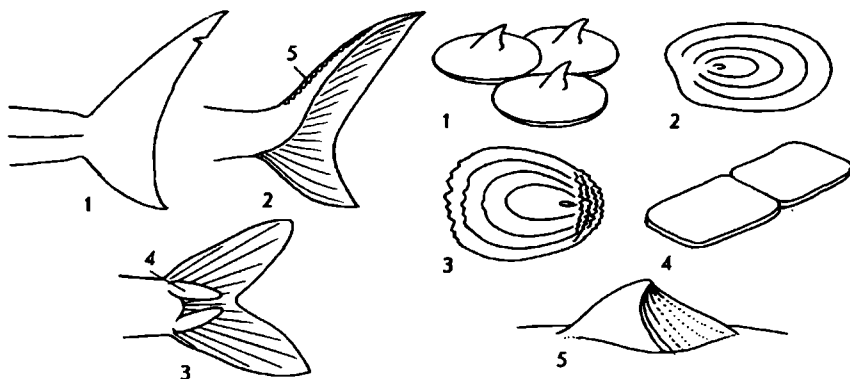


Рис. 4. Форма хвостового плавника: 1 — гетероцеркальная (акула); 2 — гетероцеркальная (осетр); 3 — гомотеркальная; 4 — крыловидные чешуйки на хвостовом плавнике; 5 — фулькры.

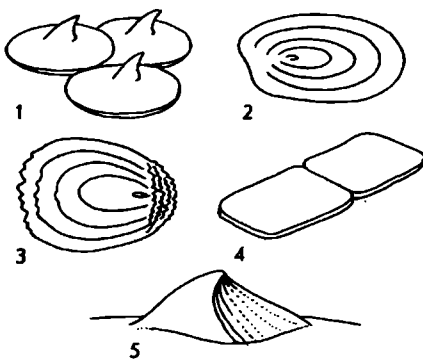


Рис. 5. Чешуя рыб: 1 — плакоидная, 2 — циклоидная, 3 — ктеноидная, 4 — чешуя древних рыб; 5 — костная жучка осетра.

Почти во всех случаях окраска рыб играет либо маскирующую (от хищников), либо сигнализирующую (у стайных видов), либо предупреждающую (у ядовитых видов) роль. Часто окраска рыб изменяется в зависимости от сезона, условий обитания и физиологического состояния; наиболее ярко многие виды рыб окрашены в период размножения. Существует понятие брачная окраска (брачный наряд) рыб. Все богатство окраски рыб определяется развитием и функционированием особых образований — меланофоров, лежащих в коже рыб.

В период размножения у некоторых рыб, кроме окраски тела, появляются и другие «элементы» брачного наряда; в частности, на чешуе многих карповых (например, плотвы) появляются «жемчужные» бугорки.

На жаберных крышках и других костях черепа многих костных рыб (морские окуни, скорпены, керчаки и др.) развиты мощные шипы и колючки, играющие защитную роль. Часто их форма, число и положение используются при определении видовой принадлежности рыб.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИИ РЫБ

Все современные рыбообразные и рыбы относятся к холоднокровным животным, температура тела которых определяется температурой окружающей их воды. Лишь некоторые быстроплавающие акулы и костные рыбы (например, тунцы) могут иметь температуру тела на 4—7 °С выше температуры воды, что связано с большой мышечной работой, сопровождающейся выделением тепла.

По отношению к температуре воды рыбы делятся на холоднолюбивых (холодноводных) и теплолюбивых (тепловодных). Некоторые виды прекрасно себя чувствуют подо льдами Арктики, а обитатели арктических тундровых водоемов (например, дальии) могут вмерзать в лед на несколько месяцев. Да и обычный карась без заметного вреда для себя переносит промерзание водоемов до дна. В то же время есть ряд видов, которые живут при температуре воды 35 °С и выше. Одни виды легко переносят перепады температуры в 10—12 °С, а при плавном ее изменении — и до 20 °С, а другие гибнут при изменении температуры уже на 3—4 °С. Причем у рыб, как и у других животных, может наблюдаться как переохлаждение организма, так и тепловой шок. По отношению к изменениям условий среды всех рыб делят на эврибионтных (выдерживают колебания условий в широких диапазонах) и стенобионтных (живут при определенных узкодиапазонных условиях среды). В отношении к температуре, например, рыб делят на эвритермных (живут при больших колебаниях температуры воды) и стенотермных.

Рыбы дышат растворенным в воде кислородом в отличие от

вторичноводных позвоночных (китов, морских черепах и др.), использующих для дыхания воздух атмосферы. Для дыхания у рыб есть богатые кровеносными сосудами жабры, а у некоторых видов (вьюнов, змееголовов и др.) развились приспособления для дополнительного дыхания атмосферным воздухом при дефиците кислорода в воде (при заморах, высокой температуре и т. д.). У двоякодышащих рыб есть своеобразные легкие, за что они и получили свое название: некоторые сомы и вьюны заглатывают воздух, который поступает затем в кровь через кровеносные сосуды внутренних органов. Широко известные аквариумистам лабиринтовые рыбы, населяющие мелкие водоемы Юго-Восточной Азии (гурами, макроподы и др.), имеют своеобразный наджаберный орган («лабиринт»), который также позволяет им дышать воздухом атмосферы.

Одни виды легко переносят дефицит кислорода в воде (караси), тогда как другие живут лишь в богатой кислородом воде горных речек (хариусы, форели и др.); это часто ограничивает расселение тех или иных видов.

По местообитанию и отношению к солености воды всех рыб можно разделить на три группы: морские (живут при солености, близкой к океанической, равной 35 промиллям), пресноводные (не переносят осолонения) и солоноватоводные, встречающиеся как в приустьевых участках моря, так и в низовьях рек. Последние виды близки к полупроходным рыбам, нагуливающимся в солоноватоводных дельтах, губах и лиманах, а нерестящимся в реках и пойменных озерах. Ряд видов, обычно живущих в морской или пресной воде, может легко переходить в новых условиях к нетипичной для себя «воде». Так, ряд морских игл распространился в водохранилищах наших южных рек.

Отдельную группу образуют проходные рыбы, нагуливающиеся и созревающие в море, а на нерест приходящие в реки или, наоборот, совершающие нерестовые миграции из рек в моря. Чаще всего рыбы возвращаются в те водоемы, где они сами появились на свет (это явление носит название хоминга — инстинкта дома). Пока еще неизвестны механизмы, позволяющие проходным рыбам находить безошибочно свою родную речку или озеро. Рыб, идущих в реки из моря на нерест, называют *анадромными*, а их переход — анадромными нерестовыми миграциями. К этим рыбам относятся многие ценнейшие в промысловом отношении осетровые и лососевые рыбы. Есть у них и немногочисленные антиподы, живущие в реках, а на нерест уходящие в море. Таких рыб и их миграции называют *катадромными*. Среди нашей фауны катадромные путешествия совершает речной угорь, живущий и созревающий в реках и озерах, а для продолжения рода уходящий в сердце Атлантического океана, в Саргассово море.

У проходных рыб при переходе из одной среды в другую заметно меняются обмен веществ (чаще всего при созревании половых продуктов они прекращают питаться) и внешний вид

(форма тела, окраска и т. д.). Часто эти изменения бывают необратимыми. Так, после нереста погибают (за редчайшим исключением) все проходные дальневосточные лососи рода *Oncorhynchus* (кета, горбуша и др.); в глубинах океана погибает речной угорь, отнеся икру.

По типу размножения все рыбообразные и рыбы делятся на три неравные группы: *икромечущие* (яйцекладущие у хрящевых рыб); *яйцеживородящие*; *живородящие* (последние характерны для прогрессивных видов акул и скатов).

Икромечущие рыбы выметывают большое число икринок (до нескольких десятков миллионов) в воду, где и происходит их оплодотворение (наружное, или внешнее). Если рыбы не охраняют икру, то ее количество обычно очень велико. Огромное число икринок гибнет, и от каждой самки выживает одна, редко две особи. Здесь за сохранение вида отвечает астрономическая численность выметанной икры. Многие виды икромечущих рыб охраняют потомство, строят своеобразные гнезда, защищают икру и мальков. Есть даже виды, например тилапия, которые вынашивают икру и личинок во рту. В этих случаях число икринок невелико и больше их выживает, что обеспечивает виду сохранение. Большинство современных костных рыб и около трети хрящевых относятся к икромечущим (яйцекладущим).

Следующим шагом в эволюции размножения и сохранения вида у рыб является яйцеживорождение (или лжеживорождение). После обычно внутреннего оплодотворения икринки или яйцеклетки она продолжает развиваться внутри тела самки, в особых камерах или расширениях яйцеводов (у акулообразных). В этих случаях все развитие происходит за счет питательных запасов икринки и организм, тело матери, играет лишь защитную функцию.

При живорождении образуется особое, «детское» место — своеобразное образование, аналогичное плаценте высших млекопитающих, и организм матери уже не только защищает развивающийся зародыш, но и обеспечивает его питательными веществами. Яйцеживорождение широко распространено среди рыб обоих классов (катраны, морские окуни, гуппи и др.), тогда как живорождение встречается довольно редко.

Место нереста у большинства икромечущих рыб характерно для вида, в связи с чем существует их деление на экологические группы по характеру икрометания: пелагофилы мечут икру в толще воды, чаще всего на течении, где и происходит ее развитие (в парящем состоянии), литофилы откладывают икру на грунт, фитофилы — на водную растительность. Есть немногочисленные виды, нашедшие крайне оригинальный субстрат для своей икры. Так, остракофилы откладывают икру в мантийную полость двустворчатых моллюсков (горчаки), а некоторые морские виды «прячут» ее под панцирь крабов.

Крайне различаются рыбы и по характеру питания. При-

нято выделять четыре большие группы (хотя это деление во многом условное): *планктофаги*, питающиеся мелкими планктонными животными — дафниями, циклопами и др. (зоопланктофаги) или водорослями (фитопланктофаги); *бентофаги*, поедающие организмы бентоса, обитателей дна, прежде всего различных беспозвоночных (червей, моллюсков, личинок насекомых и др.); *хищники*, нападающие на более мелких рыб; *паразиты* (в наших водах — круглоротые).

Характер питания рыб может сильно меняться с возрастом: часто молодь является планктофагом или бентофагом, а с возрастом переходит к хищничеству. Так, например, белуга после выклева из икринки питается бентосом, а затем все более и более тяготеет к хищничеству. Наши судак и окунь в самом юном возрасте — типичные планктофаги, но довольно скоро начинают нападать на молодь других рыб и даже на особей своего вида (каннибализм). Личинки миног питаются детритом и органическими веществами ила, а взрослые формы большинства из них паразитируют на рыбах.

Все эти данные вместе с описаниями и характеристиками, приведенными ниже, помогут вам сориентироваться в определителе, точнее определить ту или иную рыбу и лучше узнать ее биологию и образ жизни.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТАКСОНОВ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ МИРОВОЙ ФАУНЫ

К собирательной группе рыб относят обычно рыбообразных (представители древнего надкласса Бесчелюстные) и собственно рыб, представленных двумя классами животных: Хрящевые рыбы, Костные рыбы (отдельные авторы выделяют еще один-два класса — цельноголовых и кистеперых). В водах нашей страны обычны представители обоих надклассов.

НАДКЛАСС БЕСЧЕЛЮСТНЫЕ [AGNATHA]

Рыбообразные животные, лишенные костного скелета, настоящих челюстей и парных плавников. Древние реликтовые первичноводные животные; до наших дней сохранилось несколько видов.

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ (CYCLOSTOMATA)

Черепные хордовые животные с неокостеневающим скелетом. Жабры имеют вид слепых мешков с выходным отверстием и стенками, пронизанными густой сетью кровеносных сосудов. Среди ныне живущих в наших водах обычны представители подкласса миног (*Petromyzontes*). В водах нашей страны наиболее обычны животные шести видов.

НАДКЛАСС ЧЕЛЮСТНОРОТНЫЕ [GNATHOSTOMATA]

Позвоночные черепные животные с хрящевым или костным скелетом, двумя поясами конечностей (парные плавники), которые в той или иной степени могут быть редуцированы у некоторых видов. Характерно наличие хорошо развитых челюстей и у большинства видов — зубов на них. Надкласс объединяет ряд современных и вымерших классов водных и наземных позвоночных животных.



КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ (CHONDRICHTHYES)

Скелет полностью хрящевой, у крупных особей обизвестуленный. Есть 5—7 пар жаберных щелей и одна редуцированная пара (брызгальце), которая часто редуцирована у прогрессивных видов.

Преимущественно морские животные. Класс объединяет два крупных подкласса: Акулообразные или Пластиножаберные (*Elastobranchii*) и Цельноголовые (*Holocerphali*), систематическое положение которых неясно. В наших водах последние практически не встречаются.



Надотряд Акулы (*Selachomorpha*)

Активные придонные, донные и пелагические животные. Характерно положение 5—7 пар жаберных щелей — на боках тела перед грудными плавниками. Почти исключительно морские хрящевые рыбы. Известно около 360 современных видов, из которых представители 3 отрядов обычны в наших водах.



Надотряд Скаты (Batomorpha)

В массе донные, часто малоподвижные животные с уплощенной формой тела. Отличительная черта — 5—6 пар жаберных щелей лежат на брюшной стороне тела, а брызгальца — на спинной, сразу позади глаз. Надотряд объединяет порядка 400 видов морских животных и только одно малочисленное пресноводное семейство. Представители двух отрядов обычны в водах нашей страны.

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ (OSTEICHTHYES)

Первичноводные позвоночные животные с окостеневшим или полностью костным скелетом. Жабры прикрыты костной жаберной крышкой. В водах нашей страны обитают представители одного подкласса — Лучеперые рыбы (Actinopterygii), на долю которого приходится более 99% ныне живущих видов (всего их по разным оценкам 22—23 тыс. видов).

Надотряд Ганоидные (Ganoidomorpha)

Тело голое или покрытое рядами костных пластин-жучек (обычно спинной и по два боковых и брюшных ряда); в этом случае по верхней кромке верхней лопасти хвостового плавника могут лежать мелкие костные пластинки-чешуйки (фулькры). Пресноводные и чаще проходные анадромные рыбы, ценнейшие объекты промысла. В наших водах обитают представители одного отряда — Осетрообразные (Acipenseriformes).



Костистые рыбы (Teleostei)

Систематическая группа, объединяющая прогрессивные надотряды современных костных рыб (более 98% видов), наиболее обычных в пресных и морских водах планеты, в том числе и в водах нашей страны. Объединяет представителей восьми надотрядов рыб, из которых представители семи — обычны в наших водах.

Надотряд Клюпеоидные (Clupeomorpha)

Один спинной плавник без колючих лучей, последних нет и в других плавниках. Жировой плавник есть или его нет. Чешуя циклоидная. Сравнительно примитивные древние пресноводные морские и проходные рыбы. В наших водах обитают представители двух отрядов; наиболее обычны лососи, сига и сельди, являющиеся ценнейшими объектами промысла.

Надотряд Араваноидные (Osteoglossomorpha)

Древняя группа рыб, примыкающая к клюпеоидным и ранее включавшаяся в предыдущий надотряд. Характерно положение брюшных плавников (лежат посередине брюшка) и внутреннее строение ряда важных органов. Объединяет два отряда тропических пресноводных рыб, представители которых отсутствуют в наших водах.

Надотряд Ангвиллоидные (Anguillomorpha)

Представители отличаются длинным змеевидным телом; обычно лишены брюшных, а некоторые и грудных плавников (редуцированы). Характерно развитие с метаморфозом, личинка (лептоцефал) имеет листовидную форму и сильно отличается от



взрослых рыб (ранее их даже описывали в качестве самостоятельных таксонов). В наших водах обычны представители одного отряда.

Надотряд Циприноидные (Cyprinomorpha)

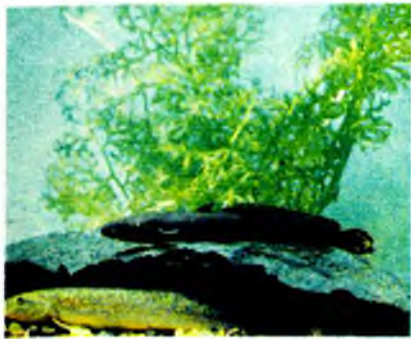
Многочисленный надотряд (включает более 6 тыс. видов) преимущественно пресноводных рыб. Брюшные плавники лежат далеко за грудными. Один спинной плавник; нет настоящих колючих лучей в плавниках, лишь у некоторых видов первые членики ветвистых лучей спинного и грудных (реже и анального) плавников срастаются в мощную колючку (первую в плавнике). В наших водах обитают многочисленные представители двух отрядов.

Надотряд Атериноидные (Atherinomorpha)

У представителей немногочисленного отряда тело в сечении округлое, рот большой. Один или два спинных плавника без мощных колючек, жировой плавник отсутствует. Морские и пресноводные рыбы теплых и умеренных широт. В наших водах обитают представители трех отрядов.

Надотряд Параперкоидные (Parapercomorpha)

Объединяет рыб, находящихся как бы между довольно примитивным и прогрессивным отрядами, между карпообразными и окунеобразными. Есть общие примитивные черты и признаки специализации (например, в строении и положении плавников). Преимущественно морские рыбы. В наших водах весьма многочисленны представители одного отряда, в большинстве своем ценные объекты морского рыболовства.



Надотряд Перкоидные (Percomorpha)

Характеризуется наличием колючих нечленистых лучей в плавниках и положением брюшных плавников, лежащих на груди или на «горле» рыбы. Чешуя ктеноидная. Объединяет большое число прогрессивных в эволюционном, молодых в историческом и разнообразных в экологическом планах рыб. В наших водах обитают представители шести отрядов.

Надотряд Батрахоидные (Batrachomorpha)

Для представителей этого сравнительно малочисленного надотряда морских рыб характерны широко расставленные брюшные плавники с малым числом лучей. В наших водах обитают представители одного отряда.



Часть II

ОПИСАНИЕ РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ (CYCLOSTOMATA)

Отряд Миногообразные (Petromyzontiformes)

Включает одно семейство ныне живущих примитивных животных, некоторые из которых обитают в водах нашей страны.

Семейство Миноговые (Petromyzontidae)

Проходные и пресноводные животные, развивающиеся с метаморфозом (личинка — пескоройка); морфология и биология личинок резко отличаются от таковых взрослых форм. Личинки ведут закапывающийся образ жизни в реках и ручьях; взрослые формы — паразитические или свободноживущие активные животные, у некоторых видов взрослые не питаются. В водах нашей страны встречаются представители десяти видов, наиболее обычны — шесть. Сегодня почти все нуждаются в тщательной охране (особенно личинки).

1. Минога морская — *Petromyzon marinus* (Linnaeus, 1758)

Зубы крупные, часто острые, на верхнечелюстной пластинке два соединяющихся зуба, а на нижнечелюстной — восемь. Длина тела до 90 см. Обитает в умеренных водах Атлантического океана, откуда заходит в реки бассейна Балтийского моря.

2! Минога каспийская, или волжская, — *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

На верхнечелюстной пластинке один зуб, на нижнечелюстной — пять. Зубы слабые, притупленные. Есть две формы: крупная (до 55 см) и мелкая (не более 30 см). Обитает в бассейне Каспийского моря. Проходной вид, резко сократившийся в численности и требующий охраны.



3! Минога тихоокеанская — *Lethenteron japonicus* (Martens, 1868)

У всех миног этого рода верхнечелюстная пластинка довольно широкая, по ее краям лежат два зуба. Прочие зубы очень многочисленные, средние боковые зубы двураздельные. Проходная форма, представленная в наших водах тремя подвидами. Ледовитоморская минога (длина до 45 см) обитает только в бассейне Белого моря, собственно тихоокеанская (до 60 см) распространена от рек Камчатки до Приморья, сибирская минога (самый мелкий подвид — до 20 см) обитает от Печоры до Колымы, в Анадыре и на Сахалине. Последняя чисто пресноводный подвид. Вид ведет непаразитический образ жизни, редок и нуждается в охране.

4. Минога ручьевая дальневосточная — *Lampetra reissneri* (Dybowski, 1869)

Нижнегубные зубы практически не развиты. Пресноводный непаразитический вид. Длина тела в среднем 20 см. Обитает в реках и ручьях Дальнего Востока от Камчатки до южного Приморья.

5. Минога речная — *Lampetra fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

Нижнегубных зубов нет. У этого и последующего видов средние боковые губные зубы трехраздельные острые. По краям верхнечелюстной пластинки по одному зубу. Проходной вид. Длина тела около 40 см. Обитает в бассейне Балтийского моря. До недавнего времени объект специализированного промысла.

6. Минога ручьевая — *Lampetra planeri* (Bloch, 1784)

Нижнегубных зубов нет. На верхнечелюстной пластинке два зуба, на нижнечелюстной — пять — семь. Зубы тупые. Основания спинных плавников соприкасаются. Пресноводный вид. Длина тела до 16 см. Обитает в чистых реках и ручьях европейской территории страны.

КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ (CHONDRICHTHYES)

Отряд Ламнообразные (*Lamniformes*)

Крупные океанические акулы с торпедовидной формой тела, анальным и двумя спинными плавниками без шипов. Обитают в теплых и умеренных водах всех океанов. Многие виды опасны для человека.

Семейство Сельдевые акулы (*Lamnidae*)

Тело массивное торпедообразное, жаберные щели высокие. Хвостовой плавник практически гомоцеркальный, полулунной формы. Акулы открытого океана, иногда подходящие к берегу.

7. Акула сельдевая атлантическая — *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788)

Тело массивное с удлинненным рылом. Спина и плавники от темно-синего до коричневатого-кобальтового цвета, брюхо светлое без пятен. Яйцеживородящий вид. Активный хищник. Длина тела примерно 3,5 м и масса 400 кг. Широко распространен в умеренных водах всех океанов. Летом подходит к берегам западной части Кольского полуострова. Объект промысла в ряде стран.

Внимание. Этот и следующий виды могут быть опасными при поимке, а возможно, и для аквалангистов, работающих в высоких широтах.

8. Акула сельдевая тихоокеанская — *Lamna ditropis* Hubbs et Follet, 1947

Внешне близка к предыдущему виду, но рыло заметно короче. Спина и бока синевато-коричневые, брюхо светлое с многочисленными темными пятнами. Достигает длины тела 3 м. Обычна в наших дальневосточных морях. Известны случаи захода в лососевые нерестовые реки вслед за стадами проходных лососей.

Отряд Кархаринообразные (*Carcharhiniformes*)

Наиболее многочисленный отряд современных акул, объединяющий специализировавшиеся и прогрессивные виды ряда семейств. Пять пар жаберных щелей, есть анальный и два спинных плавника. Хвостовой плавник в большинстве случаев явно гетероцеркальный (верхняя лопасть заметно длиннее нижней). Включает около 200 видов, из которых в водах нашей страны встречаются представители двух семейств.

Семейство Кошачьи акулы (*Scyliorhinidae*)

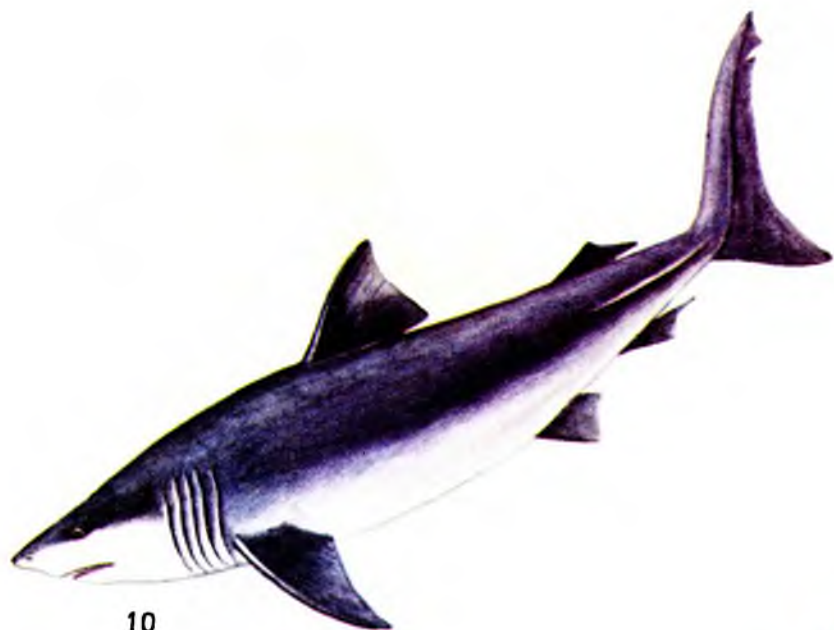
Мелкие донные и часто придонные глубоководные акулы с многочисленными зубами и яркой камуфлирующей окраской тела. Большинство яйцекладущие, бентофаги. Семейство включает более 80 видов. В наших водах обитает один вид.

9. Акула кошачья — *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758)

Мелкий донный вид. Тело несколько сжато сверху вниз. Зубы мелкие многочисленные. Спина буровато-желтая с многочисленными темными мелкими пятнами. Яйцекладущий вид. Достигает длины до 60 см. Встречается в прибрежной зоне юго-западной части Черного моря.

Семейство Гигантские акулы (*Cetorhinidae*)

Тело массивное с очень высокими жаберными щелями (более 2/3 высоты головы). Жаберные тычинки разрослись и образуют густую ловчую сеть-сито. Крупные пелагические планктофаги. В умеренных водах широко распространен один вид.



10



9

Яйцевая капсула



10. Акула гигантская — *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765)

Зубы мелкие многочисленные. Хвост близок к полулунной гомоцеркальной форме. Тело массивное. Окраска тела серая, немного светлее на брюхе. Длина тела достигает 14 м (обычно 6—8 м), масса до 10 т. В отдельных районах служит объектом промысла. Обычна в умеренных водах Атлантического и Тихого океанов. В теплое время года подходит к побережью Кольского полуострова и даже заходит в Белое море. В наших водах довольно редка.

Отряд Катранообразные (*Squaliformes*)

Акулы весьма широко представлены в океане. Есть два спинных плавника с мощными шипами или без них, анальный плавник отсутствует. В водах нашей страны обитают представители двух семейств. Хищники придонного слоя воды.

Семейство Катрановые (*Squalidae*)

Мелкие и средние по размерам акулы с мощными шипами перед спинными плавниками. Зубы по форме если одновершинные, то одинаковые на обеих челюстях. В семействе около 90 видов акул, некоторые обычны в наших водах.

11. Катран обыкновенный — *Squalus acanthias acanthias* Linnaeus, 1758.

Тело веретенообразное, обтекаемое. На хвостовом стебле кожистый киль. Окраска серовато-синяя, брюхо белое. Яйцеживородящий вид. Хищник, ведущий придонно-пелагический образ жизни и не брезгующий бентосом. Подвид достигает длины тела 1,3 м. Обычен в умеренных водах Атлантики. Летом подходит к побережью Кольского полуострова. В дальневосточных морях представлен, очевидно, самостоятельным подвидом.

11а. Катран черноморский — *Squalus acanthias ponticus* Muagkov et Kondjurin, 1986

Отличается от предыдущего подвида деталями строения головы, большими размерами, ареалом и экологией. Достигает длины тела 2 м (обычно 1,5 м). Встречается только в водах Черного моря до глубин 60 м.

Внимание. Все виды катранов имеют у основания шипов спинных плавников небольшие ядовитые железы. При уколе яд и слизь попадают в кровь и вызывают местное отравление, часто сопровождающееся сильной болью и воспалением.

Семейство Пряморотые акулы (*Dalatiidae*)

Мелкие и крупные акулы, преимущественно глубоководные. Нет шипов перед основаниями спинных плавников. Зубы на верхней и нижней челюстях всегда заметно различаются по форме и размерам. В наших водах два вида, но обычен один.

12. Акула полярная атлантическая — *Somniosus microcephalus* (Bloch et Schneider, 1801)

Крупная акула с вальковатым телом и маленькой головой. Глаза и плавники непропорционально маленькие. Окраска коричнево-серая с многочисленными мелкими пятнами черно-фиолетового цвета (наиболее многочисленны на плавниках). Активный хищник придонного слоя воды. Яйцезивородящий вид. Длина тела достигает более 6 м (обычно 2—4 м). Обитает в северной части Атлантического океана, отмечена на больших глубинах в тропических водах, а близкая (возможно, идентичная) форма — и в Южном полушарии. У нас обычна в Баренцевом, Белом морях, заходит в Карское море. Раньше являлась объектом промысла, в настоящее время перспективен местный лов.

13. Акула полярная тихоокеанская — *Somniosus pacificus* Bigelow et Schroeder, 1944

Близка к предыдущему виду, отличается отсутствием пятен на плавниках, более высокими зубами верхней челюсти и ареалом. Активный хищник придонного слоя. Длина тела достигает 7 м. Обитает на умеренных и больших глубинах северной части Тихого океана, возможны поимки на значительных глубинах и в низких широтах (например, у берегов Японии).

Отряд Хвостокколообразные (*Dasyatiformes*)

Крупные донные, придонные и реже пелагические животные. Тело голое, у основания хвоста одна или несколько зазубренных по краям колючек. Обитают в теплых и умеренных морях и иногда в реках.

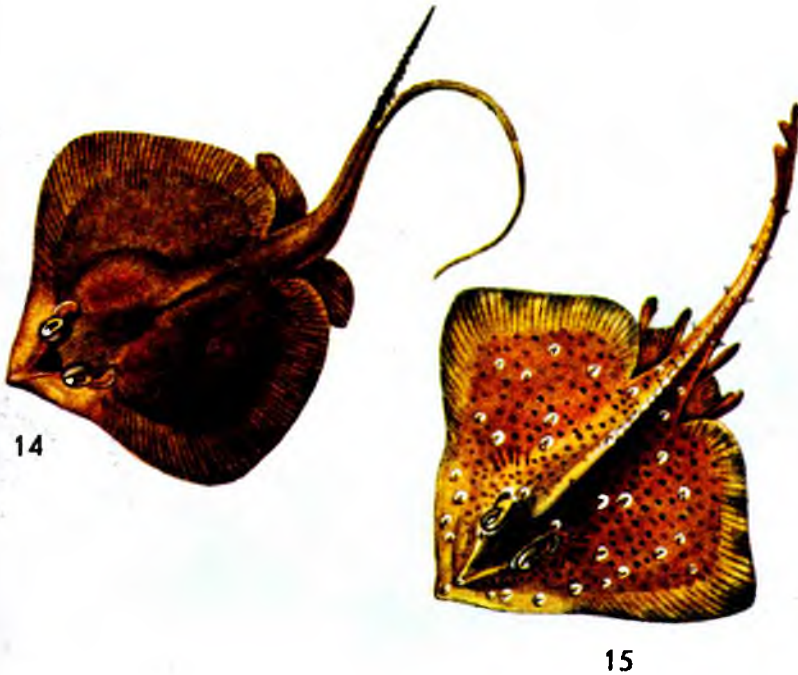
Семейство Хвостоколы (*Dasyatidae*)

Многочисленное семейство крупных скатов с голым телом. У основания хвостового стебля одна или несколько мощных шипов-игл с ядовитой железой.

14. Хвостокол (морской кот) — *Dasyatis pastinaca* Linnaeus, 1758

Тело голое оливково-коричневое сверху и беловатое снизу. Ведет придонный образ жизни, часто зарывается в ил и песок. Хищник, питается рыбой. Живородящий вид. Длина тела достигает более 1,8 м, масса около 20 кг. В наших водах обычен в прибрежных зонах Черного и южной части Азовского морей, обычен у берегов Европы до Англии.

Внимание. Хвостоколы очень опасны в воде и вне ее (пойманные на удочку и т. д.), так как могут нанести серьезные ранения отравленной иглой. Известны случаи, закончившиеся инвалидностью и даже гибелью жертвы.



Отряд Ромбовые, или Обыкновенные, скаты (*Rajiformes*)

Наиболее многочисленный отряд современных скатов, объединяющий около 200 донных видов. Часть тела покрыта шипами, колючками, бляшками и т. д. В наших водах обычны представители одного семейства.

Семейство Ромбовые скаты (*Rajidae*)

Скаты с ромбовидным, реже округлым телом (диском) без обособленной головы. Донные виды, бентофаги. Яйцекладущие. В водах нашей страны наиболее обычны представители четырех видов.

15. Морская лисица — *Raja clavata* Linnaeus, 1758

Обычный для Северной Атлантики вид. Имеет множество форм и местных вариаций по окраске тела и ошиплению диска. Характерным является наличие на спинной (у большинства особей и на брюшной) стороне тела отдельных крупных шипов-бляшек. Окраска спинной стороны у особей из наших вод коричнево-серая, брюхо белое. Длина тела достигает более 1,5 м, масса около 12 кг. Вид обычен в Черном море. Объект местного промысла.



16. Скот колючий — *Raja radiata* Donovan, 1808

Скат среднего размера. Крупных отдельно лежащих шипов на теле нет. Хорошо выражен срединный ряд шипов, проходящий по спинной стороне тела от глаз к хвостовому плавнику. В нем от 12 до 20, но не более 22 шипов. Спинная сторона тела оливково-коричневая с мелкими черными точками и округлыми светлыми кремовыми пятнами («глазками») или без них. По наличию и положению последних и числу шипов в срединном ряду удалось выделить две формы ската. Брюшная сторона тела ровная беловатая. Донный вид, бентофаг. Достигает длины тела 0,8 м и массы 2 кг. Широко распространен в северной части Атлантики. Встречается в водах Баренцева моря, прилежащих частях Карского и Белого морей.

17. Скот северный — *Raja hyperborea* Collett, 1878

Близок к предыдущему виду, но число шипов в срединном ряду более 24. Спинная сторона темнее, чем у колючего ската, но всегда без кремовых пятен. У 98% особей брюшная сторона не чисто белая, а с обширными (от 15 до 90% площади) темными отметинами разной формы. Донный вид, бентофаг. Достигает длины 1 м и массы до 4 кг. Ареал в значительной мере совпадает с таковым предыдущего вида, но простирается дальше на север.

18. Скат Смирнова — *Bathyraja smirnovi* Ishiyama, 1958

Диск ромбический с сильно вытянутым рылом. В срединном ряду 20—34 шипа, параллельно ему (от глаз к хвосту) короткие ряды мелких шипов. Спина серовато-синяя, брюхо белое, редко желтоватое. Донный вид, бентофаг с заметной долей в питании рыбы. Достигает длины 1,3 м и массы более 5 кг. Встречается в Охотском и Японском морях на глубинах до 200 м.

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ (OSTEICHTHYES)

Надотряд Ганоидные (*Ganoidomorpha*)

Отряд Осетрообразные (*Acipenseriformes*)

Рыло (рострум) удлиненное, рот нижний с толстыми губами разной формы. Один спинной плавник, хвостовой плавник явно гетероцеркальный — верхняя лопасть заметно длиннее нижней. В нашей стране обитают представители двух семейств.

Семейство Осетровые (*Acipenseridae*)

Рострум сильно вытянут, перед ртом четыре усика. Тело покрыто рядами костных жучек. Пресноводные и проходные рыбы Северного полушария. Ценнейшие объекты промысла. В нашей стране сосредоточено более 95% мировых запасов. В результате зарегулирования многих рек, загрязнения воды и нерестилищ численность многих видов резко сократилась, что требует обширных охранных мероприятий. В наших водах обитают представители трех родов и ряда видов и форм.

19. Белуга — *Huso huso* (Linnaeus, 1758)

У данного и следующего видов рот большой полулунный, без перемычки на губе. Жаберные перепонки на горле сросшиеся и образуют заметную складку. Первая жучка в спинном ряду наименьшая, в спинном плавнике не менее 60 лучей. Достигает длины 5 м и массы до 1 т. Проходной вид, обитает в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей.

20. Калуга — *Huso dauricus* (Georgi, 1775)

Первая жучка спинного ряда наибольшая, в спинном плавнике менее 60 лучей. Полупроходной вид. Достигает длины 6 м и массы около 750 кг. Обитает в бассейне Амура, нерестится в реке, а на нагул часто выходит в Амурский лиман.

21. Осетр русский — *Acipenser gueldenstaedti* Brandt, 1833

Рыло сравнительно короткое заостренное. Выше бокового ряда жучек беспорядочно разбросаны крупные костные пластинки. В боковом ряду 24—50 жучек с радиальными зернистыми ребрышками. Окраска тела коричневато-песочная. Достигает длины более 2 м и массы около 80 кг. Обитает в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей. Проходной вид, поднимающийся на



21

20

22

19

нерест в реки. Известны, как и у некоторых других проходных рыб, две формы: яровая (нерестовый ход и нерест весной того же года) и озимая (ход осенью или в конце лета, зимовка в реке и здесь же весной нерест). Является ценным объектом промысла и вместе с персидским осетром и севрюгой основным объектом промышленного осетроводства.

22. Осетр персидский — *Acipenser persicus* Borodin, 1897

Близок к предыдущему виду по форме тела и окраске. Характерное строение имеет рыло у представителей этого вида: в профиль оно явно изогнуто книзу и более массивное, чем у русского осетра. В боковом ряду 20—42 жучки, в брюшных — 7—14. Достигает длины 2 м. Проходная рыба, тяготеющая к средней и южной частям Каспийского и Черного (северо-восточная часть) морей.

23. Осетр атлантический — *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758

Между рядами жучек располагаются отдельные костные пластинки ромбической формы, которые образуют дополнительные правильные ряды. В боковых рядах 22—36 жучек. Окраска тела серо-коричневая. Проходной вид. Длина тела порядка 3 м и массы более 100 кг. Обитает в Черном и Балтийском морях и в Северной Атлантике. В XIX в. являлся ценной промысловой рыбой. Сейчас крайне редок, за последние 10 лет известны единичные поимки в Черном и Баренцевом морях. Занесен в Красную книгу СССР.

24. Осетр сибирский — *Acipenser baeri* Brandt, 1869

На теле выше бокового ряда жучек разбросаны многочисленные мелкие в виде «зерен» пластинки. Жаберные тычинки имеют характерную для вида веерообразную форму. В боковом ряду 40—47 жучек. Окраска тела, скорее, серая, но встречаются особи и коричневатого цвета (чаще в низовьях Оби). Достигает длины 1,8 м. Полупроходной и пресноводный вид. Обитает номинальный подвид (*A. b. baeri*) в реках и их губах Сибири от Оби до Колымы, в озере Зайсан образует самостоятельную жилую форму. Подвид — якутский или стерлядевидный осетр (*A. b. hatys*) — отличается меньшим числом жучек в боковом ряду. Последний обитает в реках Якутии до Лены включительно. Этот пресноводный быстрорастущий подвид — перспективнейший объект рыбоводства.

24а. Осетр байкальский — *Acipenser baeri baeri* n. *baicalensis* A. Nikolsky, 1896

Эндемичная форма, имеющая светлую окраску. Пресноводные рыбы, нагуливающиеся в Байкале и поднимающиеся на нерест во впадающие в него реки (на расстояние до 1,5 тыс. км). В связи с переловом и разрушением нерестилищ (изъятие гравия из ложа рек, загрязнение и зарегулирование, вырубка и сплав леса) численность подвида катастрофически сократилась. Нуждается в тщательной охране. Есть опыт искусственного воспроизводства.



25. Осетр амурский — *Acipenser schrencki* Brandt, 1869

Рыло в поперечной проекции почти круглое. В спинном ряду 11—17 крупных жучек, в боковых рядах 32—37 Тычинки гладкие. Окраска тела темно-серая. Молодь — бентофаги, взрослые рыбы — в основном хищники. Длина тела до 2 м. Образует проходную и жилую формы. Обитает в бассейне Амура и, возможно, рек, впадающих в Татарский пролив.

261 Осетр сахалинский — *Acipenser medirostris* Ayres, 1854

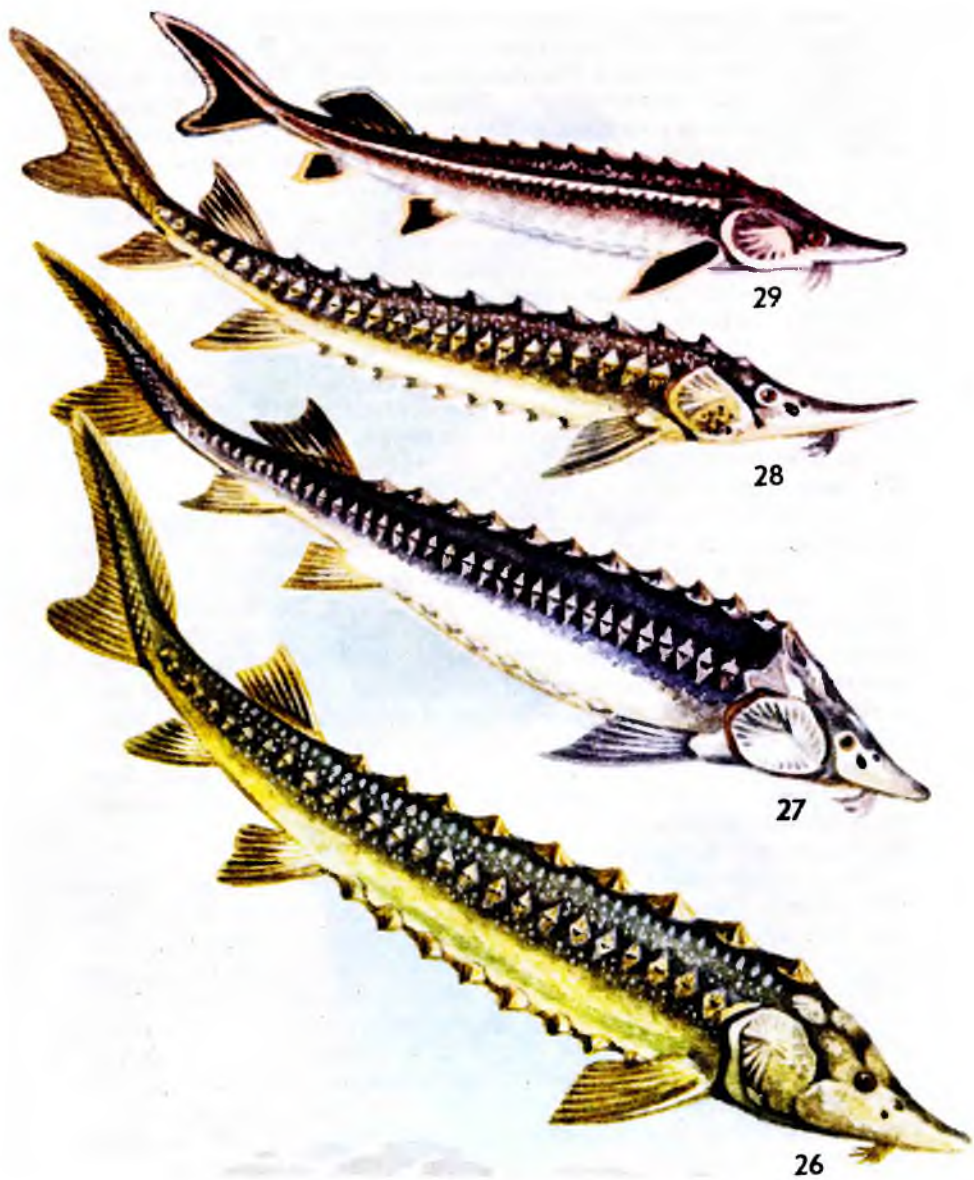
Выше бокового ряда жучек по телу разбросаны пластинки звездчатой формы. В спинном ряду 8—10 крупных жучек, в боковых — 27—32. Окраска зеленоватая. Длина тела 1,8 м (обычно 1,5 м). Проходной вид с коротким миграционным путем. Обитает в районе Сахалина, нерестится в реке Тумнин, впадающей в Татарский пролив. В последние годы молодь отмечалась только в заливе Датта. Крайне редок и занесен в Красную книгу СССР. Имеется опыт искусственного разведения, что создает предпосылки для сохранения вида.

27* Шип — *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828

Хорошо отличается от прочих видов рода тем, что первая жучка спинного ряда много крупнее остальных. Нижняя губа сплошная. В спинном ряду 11—16 жучек, в боковых — 52—75 сравнительно мелких жучек. Окраска тела темная, до черной. Легко образует природные гибриды с другими видами рода, что сказывается на окраске и морфологии (часто таких особей трудно определить). Достигает длины 1,8 м (обычно до 1,5 м) и массы около 40 кг. Проходная рыба. Обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Ранее вид был обычен в бассейне Аральского моря, но сегодня практически исчез в регионе. Вселялся в озеро Балхаш и реку Или, но неудачно, хотя и был отмечен короткий период стабилизации численности.

28. Севрюга — *Acipenser stellatus* Pallas, 1771

Отличается очень длинным, часто изогнутым вверх рылом. Его длина составляет больше половины длины головы. В спинном ряду 11—14 жучек, в боковых — 30—36. Окраска тела темно-серая, до черной с резко выделяющимися на этом фоне белыми костными жучками. Брюхо и низ головы белые, но у молоди и некоторых взрослых рыб передняя половина рыла снизу черная. Бентофаг. Достигает длины более 2 м. Проходной вид. Ареал охватывает бассейны Каспийского, Азовского и Черного морей. Сегодня составляет основу промысла осетровых, объект заводского разведения. С конца 80-х гг. в Волго-Каспийском бассейне (менее выражено в других регионах) наблюдается, как и для других осетровых, патологическое заболевание мышц и некоторых внутренних органов (репродуктивные органы, печень и др.). По всей видимости, это связано с сильным загрязнением воды и аккумуляцией вредных веществ в организме сравнительно долгоживущих осетровых. Вероятно, эта патология опасна и для человека.



29

28

27

26

29. Стерлядь — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Самый мелкий представитель рода. Отличается прежде всего бахромчатыми усиками вокруг рта. В боковом ряду более 50 жучков. Длина тела достигает 1 м (обычно не более 70 см). Пресноводный вид. Обитает по всей территории страны на восток до Байкала. В XVIII—XIX вв. по системе каналов проникла в Северную Двину, выращивалась в проточных искусственных водоемах Кирилло-Белозерского монастыря (севернее Вологды). Интересный объект для осетроводства, но не отработана технология созревания производителей в прудах или бассейнах. Искусственный гибрид белуги и стерляди — **бестер**, выращивается в некоторых хозяйствах страны. Повсеместно численность стерляди сокращается из-за перелова и разрушения (в том числе и загрязнения) нерестилищ.

30! Лжелопатонос амударьинский большой *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* (Bogdanov, 1874)

Рыло удлиненное лопатовидное, на конце с мощными загнутыми шипами. В спинном ряду 9—14, в боковых — более 30 жучек. Хвост у подавляющего большинства особей заканчивается длинной хвостовой нитью. Пресноводный вид, бентофаг. Окраска сероватая, длина тела достигает (без хвостовой нити) до 60 см. Обитает в бассейне Амударьи. Из-за перелова и резкого ухудшения гидрологического режима реки численность вида резко сократилась. Занесен в **Красную книгу СССР**. Есть опыт получения личинок в искусственных условиях. Для сохранения этого и близких видов необходима масштабная работа по искусственному разведению и созданию генного банка (размножающихся в неволе особей).

31! Лжелопатонос амударьинский малый — *Pseudoscaphirhynchus hermanni* (Kessler, 1877)

На роstrуме нет загнутых шипов, или они очень маленькие. Хвостовой нити нет. В спинном ряду 9—13, в боковых — более 30 жучек. Окраска тела коричневатопесочная. Длина тела не более 30 см. Практически не изучен. Ареал охватывает бассейн Амударьи. Численность катастрофически сократилась. В конце 80-х гг. в бассейне Вахша (район заповедника «Тигровая балка», Таджикистан) соотношение большого и малого лжелопатоносов составляло 10:1. Занесен в **Красную книгу СССР**.

32! Лжелопатонос сырдарьинский *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* (Kessler, 1872)

Похож на предыдущий вид. Шипов на рыле нет. Хвостовая нить чаще всего отсутствует. В спинном ряду 15—22, в боковых — более 36 жучек. Окраска тела серовато-желтая. Практически не изучен, известен по единичным экземплярам. Длина тела, очевидно, менее 30 см. Обитает в бассейне Сырдарьи. В последние годы нет информации об обнаружении представителей вида в природе. Занесен в **Красную книгу СССР**.



Семейство Веслоносы (Polyodontidae)

Жучек и чешуи на теле нет, но есть ганоидная чешуя на верхней лопасти хвостового плавника. Рыло сильно удлинено, имеет вид весла. Пресноводные рыбы Китая и Северной Америки.

33* Веслонос — Polyodon spathula (Walbaum, 1792)

Длина рыла («весла») достигает трети длины тела. Рот большой, невыдвижной. Зоопланктофаг. Окраска тела темно-серая, до черной. Длина тела до 2 м, масса до 70 кг. Завезен из Северной Америки в рыбоводные хозяйства и некоторые водохранилища юга страны.

КОСТИСТЫЕ РЫБЫ (TELEOSTEI)

Под общим названием костистые или высшие (настоящие) рыбы объединяют представителей 32 отрядов рыб, входящих в восемь надотрядов. В наших водах эпизодически встречаются представители более чем 20 из них, но постоянно обитают рыбы 16 отрядов данной сборной группы, которые и рассматриваются ниже.

Надотряд Клюпеоидные (Clupeomorpha)

Отряд Сельдеобразные (Clupeiformes)

Один спинной плавник, жирового плавника нет. Чешуя циклоидная крупная. Тело заметно сжатое с боков. У ряда видов есть килевидные чешуйки на груди и брюшке (киль), а у некоторых — крупные крыловидные чешуйки на основании хвостового плавника.

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes)

Есть спинной и жировой плавники. На теле хорошо заметна боковая линия в виде цепочки мелких пор. Некоторые виды (лососи, гольцы и др.) в период нерестового хода и нереста приобретают брачный наряд, резко отличающий таких рыб от особей в период нагула; в этот период хорошо заметен половой диморфизм в окраске и форме тела таких лососевых рыб.

Надотряд Ангвиллоидные (Anguillomorpha)

Отряд Угреобразные (Anguilliformes)

Имеют очень длинное змеевидное тело, округлое в сечении. Нет колючих лучей в плавниках, брюшные плавники редуцированы. Длинный спинной и анальный плавники сливаются с хвостовым.



Надотряд Циприноидные (Cyprinomorpha)

Отряд Карпообразные (Cypriniformes)

Тело покрыто циклоидной чешуей или реже голое. Нет жирового плавника и колючих лучей в других плавниках, парные плавники хорошо развиты. Во многих странах представители отряда — популярные объекты промышленного, декоративного рыбоводства и рыболовства.

Отряд Сомообразные (Siluriformes)

Тело голое или покрытое костными пластинками. Обычно донные малоподвижные рыбы, многие из которых активно охраняют икру и потомство. Преимущественно тропические пресноводные рыбы (только в бассейне Амазонки обитает более 700 видов). Ряд видов обычен в наших водах.

Надотряд Атериноидные (Atherinomorpha)

Отряд Атеринообразные (Atheriniformes)

Тело в сечении округлое, умеренно сжатое. Рот конечный. Боковая линия обычно есть. Тело покрыто циклоидной чешуей.

Отряд Сарганообразные (Beloniformes)

Тело вытянутое стреловидное. Челюсти удлиненные, напоминают прямой длинный клюв. Спинной плавник сильно смещен к хвосту. Вверху и внизу хвостового стебля могут лежать маленькие дополнительные плавнички. Теплолюбивые рыбы.

Отряд Карпозубообразные (Cyprinodontiformes)

Мелкие, преимущественно пресноводные рыбы, тяготеющие к теплым широтам. Один спинной плавник. Рот верхний, большой.



Чешуя крупная циклоидная. В нашей стране известно несколько, в основном интродуцированных видов; в природе многочисленны в Центральной Америке и прилежащих районах, в Африке и Передней Азии.

Надотряд Парাপеркоидные (Parapercomorpha)

Отряд Трескообразные (Gadiformes)

Непарные и брюшные плавники без колючих лучей. Брюшные плавники лежат под грудными или даже впереди них. Есть 1—3 спинных плавника. У многих видов развит подбородочный усик, иногда несколько. За редким исключением (налим обыкновенный) морские рыбы.

Надотряд Перкоидные (Percomorpha)

Отряд Окунеобразные (Perciformes)

Все плавники обычно с колючими лучами, часто очень мощными. Жирового плавника или усиков нет. Грудные плавники лежат под острым углом или перпендикулярно к продольной оси тела. Самый обширный отряд современных рыб, объединяющий около 8 тыс. видов.

Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes)

Близкий к окунеобразным отряд рыб, отличающийся рядом черт внутреннего строения. Внешне отличаются наличием мощных колючих лучей в плавниках и шипов на костях черепа (особенно на жаберной крышке). В наших водах большое число пресноводных и морских рыб.



Отряд Колюшкообразные (Gasterosteiformes)

Перед спинным плавником чаще всего есть несколько свободных колючек («остатки» плавника). Тело голое с костными пластинками или сплошным костным панцирем (игловые). Брюшные плавники лежат рядом с грудными и имеют колючий луч.

Отряд Кефалеобразные (Mugiliformes)

Колючеперые рыбы с двумя спинными плавниками, далеко отстоящими друг от друга. Отряд объединяет несколько десятков морских и солоноватоводных видов, имеющих заметное промысловое значение.

Отряд Камбалообразные (Pleuronectiformes)

Представители отряда имеют характерное сжатое несимметричное тело со смещенными на одну сторону глазами (у взрослых особей). Развитие с метаморфозом (личинки и ранняя молодь имеют симметричную форму тела). Донные морские, солоноватоводные и редко пресноводные рыбы.

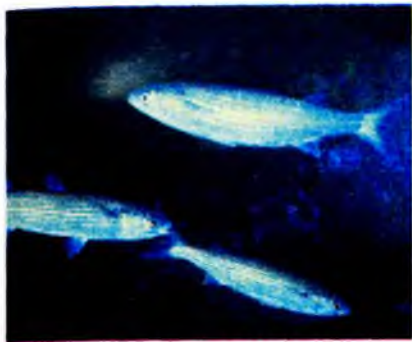
Отряд Скалозубообразные (Tetraodontiformes)

Своеобразные, преимущественно морские рыбы теплых широт, отличающиеся мощными своеобразными зубами, часто видоизменившимися в широкие режущие пластины. Ряд видов может раздуваться, набрав воды или воздуха.

Надотряд Батрахоморфные (Batrachomorpha)

Отряд Присоскообразные (Gobiesociformes)

Тело приплюснутое с одним спинным плавником без колючих лучей. На груди хорошо развит диск-присоска, образованный видоизменившимися брюшными плавниками, сдвинутыми заметно вперед, к голове рыбы.



* * *

Отряд Сельдеобразные (*Clupeiformes*)

Многочисленный отряд морских, проходных и пресноводных рыб. Ряд видов (в том числе и отечественные) — ценнейшие объекты промысла.

Большое значение при видовом определении имеют число и характеристика жаберных тычинок, расположенных на первой жаберной дуге рыб (рис. 6).

Семейство Сельдевые (*Clupeidae*)

Жирового плавника нет. Половой диморфизм чаще всего не выражен в период нереста. Пелагические морские, проходные, редко пресноводные и солоноватоводные формы. Семейство объединяет около 200 видов, множество подвидов и форм. В наших водах наиболее обычны представители 20 видов.

34. Сельдь атлантическая — *Clupea harengus harengus* Linnaeus, 1758.

Как и у других представителей рода, рот верхний, большой; на верхней челюсти нет центральной выемки. За брюшными плавниками, а иногда и перед ними есть слабовыраженный киль. Последние лучи анального плавника не удлинены. Для вида характерны короткие грудные плавники, длина которых составляет не более

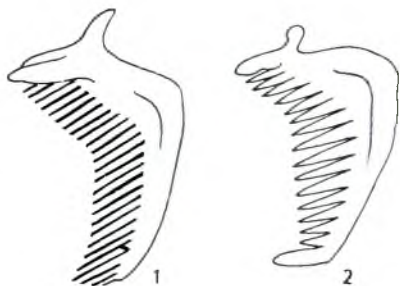


Рис. 6. Жаберные тычинки на первой жаберной дуге сельдевых рыб: 1 — планктофаг; 2 — хищник.

14% абсолютной длины тела. Длина головы составляет менее 23% длины тела. Морской вид. Зоопланктофаг. Достигает длины 40 см. Обитает в северо-восточной части Атлантики, Баренцевом море и в горле Белого моря. Ценнейший объект промысла.

34а. Салака — *Clupea harengus membras* Linnaeus, 1761

От атлантической сельди хорошо отличается большей длиной грудных плавников (более 14% длины тела) и большей головой, длина которой составляет не менее 23% длины тела. Имеет меньшие размеры, длина тела редко достигает 20 см. Ареал подвида охватывает Балтийское море.

35. Сельдь тихоокеанская — *Clupea pallasii pallasii* Valenciennes, 1847

Длина головы составляет менее 21% длины тела, отличается маленькими глазами. Зоопланктофаг. Образует ряд подвигов и локальных стад. Достигает длины до 50 см. Обычна в водах Северного Ледовитого и Тихого океанов от устья Лены до Кореи. Объект промышленного рыболовства.

35а. Сельдь беломорская — *Clupea pallasii marisalba* Berg, 1928

Голова составляет не менее 21% длины тела. Глаза более крупные, чем у предыдущего подвида, их диаметр составляет более 23% длины головы (у тихоокеанской сельди — до 22%). От атлантической сельди, ареал которой частично перекрывается с ареалом беломорской, отличается окраской и меньшим числом позвонков. Длина тела около 35 см. Обитает в Белом море и прилегающих частях Баренцева моря.

36. Шпрот балтийский — *Sprattus sprattus balticus* (Schneider, 1904)

У представителей рода рот верхний, маленький. Последние лучи анального плавника нормальной длины. Брюшные плавники лежат впереди или под началом основания спинного плавника. Тело сравнительно высокое. В киле 31—34 чешуйки. Морская рыба, зоопланктофаг. Длина тела примерно 17 см. Встречается в Балтийском море.

36а. Шпрот черноморский — *Sprattus sprattus phalericus* (Risso, 1826)

Обычный подвид в Черном море. От балтийского подвида отличается низким прогонистым телом и меньшим числом килевых чешуй. Длина тела не превышает 16 см.

37. Сардина дальневосточная (иваси) — *Sardinops sagax melanosticta* (Schlegel, 1846)

Тело в сечении округлое. Характерный признак рода — наличие на основании хвостового плавника крыловидных чешуй. Окраска типичная для сельдевых: на боках тела, ближе к спине, контрастные пятна черного цвета. Достигает длины 30 см. Океанический вид, но подходит к берегам. Обитает в морях Дальнего



34



35



34a



36



36a

Востока, на север до Камчатки. Ценный объект промысла, известный под торговым названием сельдь-иваси.

38. Пузанок большеглазый — *Alosa saposhnikovi* (Grimm, 1887)

Представители этого рода отличаются наличием центральной выемки на верхней челюсти и крыловидных чешуек на основании хвостового плавника. Рот конечный, большой. Зубы хорошо развиты. Глаза большие, их диаметр превышает 23% длины головы. Жаберные тычинки короткие и грубые, их 25—40. Как и большинство представителей рода, зоопланктофаг и частично (во взрослом возрасте) хищник. Длина тела до 35 см. Обитает в северной части Каспийского моря.

39. Пузанок каспийский — *Alosa caspia caspia* Eichwald, 1838

Тело довольно высокое. Зубы на челюстях почти не развиты. Отличается многочисленными (около 120) тонкими и длинными жаберными тычинками. Зоопланктофаг. Длина примерно 30 см. Полупроходной вид, обитающий в северо-западной части Каспийского моря и в дельте Волги.

39а. Пузанок черноморский — *Alosa caspia nordmanni* (Antipa, 1906)

Высота тела меньше длины головы. Зубы на челюстях мелкие, но явно выраженные. Жаберных тычинок 76—95. От других пузанков отличается темно-зеленой окраской спины. Достигает длины тела 20 см. Полупроходной вид, обитающий в западной части Черного моря и в низовьях Дуная, Днестра и Днепра.

39б. Пузанок азовский — *Alosa caspia tanaica* (Grimm, 1901)

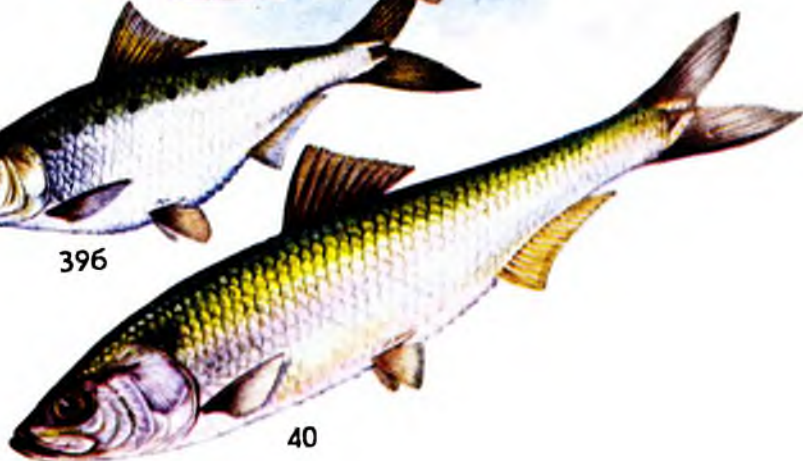
Высота тела заметно больше длины головы. Зубов на челюстях нет, или они крайне слабо развиты. Жаберных тычинок 60—85. Достигает длины 20 см. Полупроходная форма, представители которой живут в Азовском море, Кубанских лиманах и низовье Дона.

40. Сельдь брашниковская — *Alosa brashnikovi* (Borodin, 1904)

Рот очень большой. Тело умеренной высоты. Имеет характерные для хищников грубые короткие жаберные тычинки, число которых не превышает 48. Вид представлен большим числом форм (долгинская, гасанкулинская сельди и др.), которые без вскрытия трудно различимы даже специалистом. Длина тела до 50 см. Морские формы. Предпочитают теплые воды и обычны в средней и южной частях Каспия. До середины XX в. являлись объектом промысла. В последние годы из-за перелова и ухудшения гидрологического режима моря численность заметно упала.

41. Сельдь кесслеровская (черноспинка) — *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887)

Зубы на челюстях хорошо развиты. Жаберные тычинки грубые и короткие, их число 65—90. Окраска спины почти черная. Хищник, достигающий длины 50 см. Проходной вид, до зарегули-



рования Волги поднимался на нерест до рек Ока и Вятка. В настоящее время обитает в северной части Каспия и нижнем течении Волги. Ранее черноспинка являлась важным промысловым объектом, но после зарегулирования Волги ее численность катастрофически сократилась и она «выпала» из промысла.

41а! Сельдь волжская — *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913)

Тело сравнительно низкое, зубы малозаметные. Жаберные тычинки длинные и тонкие, их число превышает 90. Хищник (взрослые рыбы). Длина тела примерно 40 см. Проходной вид, ранее поднимался на нерест в Волгу (до Камы) и в Урал. В настоящее время обитает в Каспийском море, где очень редок. На нерест поднимается в Урал и в Волгу до Волгоградского гидроузла.

41б. Сельдь черноморско-азовская — *Alosa kessleri pontica* (Echwald, 1838)

Тело прогонистое низкое. Зубы на челюстях хорошо развиты. Жаберных тычинок 40—60. Голова заметно темнее остального тела. Длина тела около 40 см. Обитает в Черном и Азовском морях, на нерест поднимается в Днестр, Буг, Дон и редко в Днепр.

42. Килька, или тюлька обыкновенная, — *Clupeonella cultiventris cultiventris* (Nordmann, 1840)

У представителей рода брюшко сжато с боков и от жаберных крышек до анального отверстия покрыто килевидными чешуйками, усеянными мелкими шипиками. Последние лучи анального плавника заметно удлинены по сравнению с остальными лучами. Нет креловидных чешуек на хвостовом плавнике. Рот большой, верхний. В киле 26—29 чешуек. Морская, солоноватоводная и пресноводная рыба. Достигает длины 10 см. Обитает в Черном и Азовском морях, включая низовья впадающих в них рек и расположенные на них водохранилища. Объект промысла.

42а. Килька каспийская — *Clupeonella cultiventris caspia* (Svetovidov, 1941)

Внешне очень схожа с предыдущим подвидом. Достигает длины 15 см. Солоноватоводный и реже морской подвид. В последние годы в массе проник и размножился в волжских водохранилищах, где образовал пресноводную форму. Подвид распространен в Каспийском бассейне. Объект промысла.

43. Килька анчоусовидная — *Clupeonella engrauliformis* (Bogdan, 1904)

Тело вальковатое, весьма низкое, в поперечном сечении округлое. Достигает длины 15 см. Типично морской вид, не выносит солености ниже 8%. Предпочитает сравнительно большие глубины (свыше 10 м) средней и южной частей Каспийского моря. Объект промышленного лова.

44. Килька большеглазая — *Clupeonella macrophthalma* (Kessler, 1877)



41a



41



416



42

42a

Тело сильно сжатое с боков. Концы грудных плавников плавно закруглены. Глаза довольно большие, их диаметр всегда превышает 25% длины головы. Достигает длины тела 15 см. Сравнительно глубоководный (70—450 м) морской вид Каспийского моря. Объект промысла.

45. Килька (тюлька) абрауская — *Clupeonella abrau* (Maljatskij, 1930)

Своеобразный эндемичный вид пресноводного озера Абрау (район Новороссийска), известна и из озера Абуллонд в Турции. Тело сжатое с боков. В киле 24—26 чешуек. Длина тела не более 9 см. Ведет ночной образ жизни.

46. Анчоус черноморский, или хамса, — *Engraulis encrasicolus ponticus* Aleksandrov, 1927

У всех представителей рода тело вальковатое, округлое в поперечном сечении. Рот очень большой, нижний. Бока тела серебристые, спина серовато-коричневая. Длина тела примерно 12 см. Обитает в открытых частях Черного моря, зимой опускается на большие глубины. Играет огромную роль в промысле и в экосистеме моря, так как служит основной пищей крупных рыб и дельфинов.

46а. Анчоус (хамса) азовская — *Engraulis encrasicolus maeticus* Pusanov, 1926

Очень похож на предыдущий подвид, но спина более светлая, желтоватая. Длина тела, как правило, не более 8 см. Морской вид, зимует в Черном море, нерестится и нагуливается в Азовском море. Объект промысла.

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes)

Ценнейшие промысловые рыбы, многочисленны в водах нашей страны. Проходные и пресноводные рыбы, с небольшим числом чисто морских видов.

Семейство Лососевые (Salmonidae)

В спинном плавнике 10—16 мягких лучей, есть жировой плавник. Большинство — проходные рыбы, многие из которых погибают после первого нереста (дальневосточные лососи рода *Oncorhynchus*). Во время нереста имеют ярко выраженный половой диморфизм в окраске и часто в форме тела. Для ряда видов известны карликовые самцы, отличающиеся размерами тела, морфологией и экологией. Обитают в водах Северного полушария, многочисленны в нашей стране.

47* Горбуша — *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792)

Характерна мелкая чешуя, в боковой линии 177—235 чешуек. Жаберных тычинок 26—33. В морской период жизни окраска сербристая с более темной спиной и темными пятнами на хвостовом плавнике. В период миграции и нереста (в реке) окраска



темнеет, у самца вырастает «горб», что и дало название виду. Как и все виды рода, литофил, строит из гальки «гнезда» — бугры с развивающейся с осени до весны следующего года икрой. Длина тела примерно 70 см. Проходной вид, не образующий жилых форм (редки и карликовые самцы). Обитает в северной части Тихого океана и в Северном Ледовитом океане до устья Лены. Случаи поимки горбуши западнее устья Лены связаны, очевидно, с малоэффективными необоснованными попытками ее вселения в водоемы европейской части страны, в частности на Кольском полуострове. Горбуша — основной объект промысла и лососеводства в стране.

48* Кета — *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792)

Более крупная и мощная рыба, чем горбуша. Чешуя заметно крупнее, в боковой линии 125—150 чешуй. А 15—18. Жаберных тычинок 19—25. В морской период окрашена ровно, без пятен на теле и плавниках. Образует две проходные формы (обе имеют малочисленных карликовых самцов): летнюю (ход и нерест июнь—сентябрь) и осеннюю (октябрь—ноябрь). Длина тела особей летней формы до 80 см, осенней — до 1 м. Ареал охватывает воды Северного Ледовитого и Тихого океанов, на нашей территории нерестится от Лены (единично) до рек залива Петра Великого. Есть в реках Сахалина (как и горбуша). На нерест поднимается по-разному: от 20—30 км в реках Камчатки и Сахалина до 2000 км в бассейне Амура. Отмечено, что летняя кета тяготеет к северной части ареала, а осенняя — к южной. Как и горбуша, кета является одним из самых ценных объектов промысла и рыбководства.

49. Нерка (красная) — *Oncorhynchus nerka* (Walbaum, 1792)

Чешуя средних размеров. В боковой линии 130—145 чешуй, но не более 150. А 16—19. Жаберные тычинки очень густые, обычно их 30—40. Окраска в море серебристая, а в брачный период ярко-красная. Достигает длины 80 см. Есть пресноводные (озерные) популяции. Представители проходной формы нерестятся в озерах вблизи выхода родников и ключей. Обитает в водах Тихого океана, на нерест заходит в реки и озера от Камчатки до южных Курил.

50. Чавыча — *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum, 1792)

Чешуя крупная (в боковой линии 135—155 чешуй). А 18—19. Жаберных тычинок 23—27. В море окраска тела серебристая с мелкими округлыми темными пятнами на спине, спинном и хвостовом плавниках. Из всех видов рода у чавычи менее выражен половой диморфизм и брачный наряд. Достигает длины 110 см (карликовые самцы 15 см). Проходной тихоокеанский вид, на нерест заходящий в реки Камчатского и Чукотского полуостровов, особенно в Анадырь.

51* Кижуч — *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum, 1792)

Чешуй в боковой линии 120—140. А 16—19. Жаберных тычинок 19—23. В морской период окраска тела ровная с мелкими



47 ♂



47 ♀



48 ♂



48 ♀



49 ♂



49 ♀

темными пятнышками, плавники светлые. Проходной вид, легко образующий жилые формы (есть карликовые самцы). Достигает длины до 1 м. Обитает в северной части Тихого океана. На Кольском полуострове (Князегубский рыболовный завод) в 70-е гг. проводились довольно успешные работы по выращиванию особей этого вида в прудах с морской водой.

52. Сима (мазу) — *Oncorhynchus masu* (Brevoort, 1876)

Внешне от других представителей рода хорошо отличается сильновогнутым краем анального плавника. В боковой линии 130—240 чешуй. *A* 14—18. Жаберных тычинок 18—22. У взрослых рыб на теле расположены поперечные темные полосы и крупные круглые пятна почти черного цвета; в море эта окраска имеет меньшую интенсивность. Достигает длины 70 см. Проходной вид северной части Тихого океана, который легко образует жилые формы. Нерестится в реках от северного побережья Камчатки до Японии.

53. Лосось благородный (семга) — *Salmo salar* Linnaeus, 1758

Представителей рода отличает положение зубов на верхней челюсти и наличие в анальном плавнике малого числа ветвистых лучей (*A* 7—10). Жаберных тычинок 17—24. Хвостовой стебель очень низкий. Окраска тела взрослых рыб в море и реках серебристая с многочисленными темными *X*-образными пятнами, разбросанными над боковой линией и редко над основаниями грудных плавников. Крупная проходная рыба, образующая яровые и озимые расы. Не погибает после нереста. Достигает длины 1,5 м и массы до 40 кг. Обитает в северных районах Атлантики, на нерест заходит в нашу страну в реки Балтийского, Баренцева и Белого морей. Ценнейший объект промысла. Разводится на ряде рыболовных заводов.

53а. Лосось озерный — *Salmo salar morpha sebago* Girard, 1853

Внешне очень близок к семге, но обитает исключительно в пресной воде; встречается в чистых озерах Карелии, в Ладожском и Онежском озерах. В последних из-за загрязнения водоемов и перелова стал редок.

54. Кумжа — *Salmo trutta* Linnaeus, 1758

Хвостовой стебель, как и у семги, низкий. Длина головы составляет менее 25% длины тела. Жаберных тычинок 13—18. Характерная окраска: по всему телу над и под боковой линией лежат *X*-образные пятна, на голове и спинном плавнике есть круглые черные пятна. Проходной вид, образующий яровые и озимые расы. Достигает длины 1 м, но обычно не более 70 см. У нас нерестится в европейских реках, от Балтики до Печоры. Очень переменчивый вид, способный образовывать пресноводные формы:

1! Кумжа черноморская — *S. t. labrax*

Проходной вид с озерной и речной формами. Достигает длины 110 см. Обитает в бассейне Черного моря. В настоящее время



50



51



53



53



52



54



53a

крайне редок и, очевидно, находится на пути к исчезновению в водах страны.

2! Кумжа каспийская — *S. t. caspius*

Проходная рыба с яровыми и озимыми расами (есть карликовые самцы). Достигает длины тела около 1 м. Ареал охватывает воды Каспийского моря. Очень редка.

3. Кумжа аральская — *S. t. aralensis*

Проходная рыба бассейна Аральского моря. Длина тела достигает 1 м. Вероятно, исчезла из фауны нашей страны из-за ухудшения гидрологического режима региона. Включена в Красную книгу СССР.

4. Форель обыкновенная — *S. t. morpha fario*

Достигает длины 35 см. Типично пресноводный вид, обитающий в бассейнах Белого, Балтийского, Черного и Каспийского морей; современное обитание в бассейне Аральского моря сомнительно и нуждается в уточнении.

5. Форель озерная — *S. t. morpha lacustris*

Достигает длины до 50 см (обычно мельче). Держится преимущественно в озерах, а на нерест заходит в реки. Ареал охватывает озера Карелии, Кольского полуострова, Ладожское и Онежское озера и водоемы Закавказья.

55. Микижа (камчатская семга) — *Salmo mykiss Walbaum, 1792*

Жаберных тычинок 16—18. Отличается своеобразной окраской тела: вдоль всего тела проходит довольно яркая карминовая полоса, а брюшные плавники окрашены в интенсивный красный цвет. По непарным плавникам разбросано множество темных пятен. Достигает длины до 1 м (обычно до 80 см). Образует проходные и пресноводные популяции и формы в реках Камчатки, наиболее многочисленные по западному побережью.

56* Форель радужная — *Salmo gairdneri irideus (Gibbons, 1855)*

По телу, особенно ниже боковой линии, разбросаны многочисленные мелкие черные пятна в виде черточек и точек. Они есть на спинном и анальном плавниках. У взрослых особей вдоль тела проходит широкая ярко-малиновая полоса. Обычно длина тела до 70 см. Хорошо известный во всем мире вид, объект акклиматизации и искусственного разведения в различных странах. Естественный ареал охватывает пресные воды Северной Америки. Разводится во многих хозяйствах нашей страны.

57! Ишхан (севанская форель) — *Salmo ischchan Kessler, 1877*

Голова очень массивная. Жаберные тычинки имеют своеобразную форму: булавовидно расширены на концах. По телу разбросаны редкие округлые темные пятна с неясным светлым ободком. Своеобразный сложный вид лосося, населяющий пресноводное озеро Севан. Внутри вида по экологии (прежде всего месту нереста) и срокам размножения выделяют пять форм:

1. Ишхан, или зимний бахтак

Нерестится в озере на мелководье, образует два стада: одно



55



56



57



58

нерестится в ноябре — декабре, другое — позже, в январе — марте.

2* Гегаркуни

Проходная форма, живет в озере, на нерест поднимается в реки (нерест зимой).

3. Боджак

Мелкая озерная туводная форма, нерестится в октябре — ноябре.

4. Алабалах

Форма гегаркуни, которая не скатывается после нереста в Севан, речная форма.

5. Летний бахтак

Нерестится в реках Бахтак-чай и Гедак-булах (летом).

Максимальная длина тела представителей всех форм до 75 см. В настоящее время численность всех форм резко сократилась, несмотря на охранные мероприятия и искусственное воспроизводство. 4 формы вида внесены в Красную книгу СССР. Гегаркуни в 1930—1936 гг. вселялась в озеро Иссыккуль, но промыслового стада там не образовала.

58. Гольц обыкновенный, или арктический, — *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Тело низкое прогонистое, как и у других представителей рода. Рот конечный, большой. У всех видов и форм мелкая чешуя (в боковой линии 200—250 чешуй). *D* 8—11. У арктического гольца 18—30 жаберных тычинок. Брюхо окрашено в сероватый цвет, бока коричневые с серебристым отливом и многочисленными красными или (и) оранжевыми пятнами. Длина тела достигает 1 м (обычно 80 см). Очень изменчивый вид; известны проходные и туводные (озерные, речные и ручьевые) формы, например паляя, отличающаяся более темной окраской, розоватым брюшком и более светлыми пятнами на теле (озерная форма). Ареал вида охватывает бассейн Северного Ледовитого океана (холоднолюбивый вид).

1. Малья — *S. a. malma*

Расстояние от конца рыла до начала оснований брюшных плавников явно меньше половины длины рыбы, что является надежным отличительным признаком. Длина тела примерно 80 см (есть карликовые самцы). Встречается в реках Дальнего Востока от Анадыря до Амура и редко до Приморья. Ряд форм имеет малую численность и небольшие ареалы, требует тщательного изучения и охраны.

2. Даватчан — *S. a. erythrinus*

Длина тела 50 см. Пресноводный подвид, известный из озер Забайкалья.

59. Кунджа — *Salvelinus leucomaenis* (Pallas, 1811)

Крупный вид дальневосточных гольцов. Расстояние от конца рыла до начала оснований брюшных плавников явно превышает половину длины рыбы. Жаберных тычинок 12—18. Окраска тела



59



60



61



62



63

серебристая без темных пятен, на боках есть большие светлые пятна. Длина тела примерно 75 см. Активный хищник. Проходной вид. Встречается от Пенжинской губы и Камчатки до Японии.

60. Таймень обыкновенный — *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

У представителей рода большой конечный рост. Голова заметно сжата с боков. В боковой линии 180—220 чешуй, жаберных тычинок 11—12. Окраска тела серебристая, на голове много мелких округлых темных пятен. Во время нереста все тело становится бронзово-красным. Сильный пресноводный хищник. Длина тела достигает 1,5 м, масса более 50 кг. Широко распространен в крупных реках и озерах от Оби до Индигирки на севере и от южной Камчатки до Амура на востоке, есть в Норильских озерах, Зайсане, Байкале, Телецком озере. Проникает с востока в Европу, встречается в верховьях Волги и Печоры.

61! Таймень дунайский — *Hucho hucho* (Linnaeus, 1758)

Чешуя более мелкая, чем у обыкновенного тайменя, в боковой линии 190—240 чешуй. Жаберных тычинок 16. Окраска тела серебристая, но в отличие от предыдущего вида на теле есть X-образные темные пятна. Хищник. Литофил, откладывает очень крупную (диаметр до 6 мм) икру. Длина тела около 1 м, масса более 20 кг. Обитает в Дунае. В последние годы из-за перелова и резкого загрязнения реки численность сильно сократилась, требуются охраняемые мероприятия для вида.

62! Таймень сахалинский (чэвица) — *Hucho perryi* (Brevoort, 1856)

Чешуя очень крупная, в боковой линии 100—120 чешуй. Жаберных тычинок 12—14. Окраска в морской период жизни серебристая ровная, в реке (на нересте) с красноватым оттенком и 6—8 поперечными малиновыми полосами на боках. Единственный в роде типично проходной вид. Длина тела более 1 м, масса до 35 кг. Встречается в водах Японского и южной части Охотского морей, на нерест заходит в реки Сахалина и в реки, впадающие в Татарский пролив. В последнее время численность резко упала, вид нуждается в охране.

63. Ленок — *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773)

Тело умеренно сжато с боков. Рот небольшой, в боковой линии 130—175 чешуй. Тело темно-бурое с золотистым оттенком, бока тела, спинной и хвостовой плавники покрыты мелкими округлыми темными пятнами. В период нереста на боках появляется яркая продольная полоса карминового цвета. Литофил с очень мелкой икрой (диаметр не более 1,5 мм). Хищник. Типично пресноводная рыба, изредка встречающаяся в эстуариях рек. Длина тела около 70 см, масса до 8 кг (обычно не более 3 кг). Встречается в нашей стране очень широко: на севере — от бассейна Оби до Колымы и на Дальнем Востоке — от Камчатки до Кореи.

Объект спортивного рыболовства и промысла у коренного населения.

Семейство Сиговые (Coregonidae)

Жировой плавник есть, один спинной плавник без колючих лучей. Чешуя крупная, у ряда видов легкопадающая. Зубы у большинства представителей не развиты. Бока тела серебристые без пятен или полос, спина более темная, чаще всего темно-серая с синевой. Пресноводные, полупроходные и проходные рыбы Северного полушария. У большинства видов половой диморфизм внешне не проявляется даже в нерестовый период. Крайне изменчивые формы, образующие и природные межвидовые гибриды (например, сиг × пелядь, сиг × чир и т. д.), что затрудняет видовое определение. Ценные объекты промысла. В нашей стране сосредоточено более 2/3 видового многообразия и запасов сиговых.

64! Белорыбца — *Stenodus leucichthys leucichthys* (Güldenstadt, 1772)

Представители рода отличаются крупной головой и большим ртом. Жаберных тычинок у белорыбцы 19—26 (чаще 22—23). *D* 13—15. Активный хищник. Проходная рыба. Длина тела достигает 1,2 м, масса приблизительно 20 кг. Ареал охватывает бассейн Каспийского моря, на нерест белорыбца поднимается в реку Урал и в основном в Волгу. До зарегулирования последней поднималась вверх до Оки и Белой. Ценнейший объект промысла, численность которого резко сократилась и поддерживается в основном за счет заводского разведения.

64a! Нельма — *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Окраска спины серовато-зеленоватая, заметно светлее, чем у белорыбцы. Жаберных тычинок 18—24, но обычно 20—21. В спинном плавнике может быть 16 лучей. Длина тела достигает 1,4 м, масса до 24 кг. Полупроходной вид (река — речная губа, река — озеро). Обитает в реках севера европейской территории страны и в Сибири (до западной части Чукотки), есть в Норильских озерах, Зайсане и Кубенском озере (Вологодская область). Последняя известна как кубенская нельма. Ее численность катастрофически упала из-за разрушения нерестилищ в результате загрязнения, молевого сплава леса и т. д. Нуждается в тщательной охране. На Чукотке (реки Анадырь, Вывенка) существует реликтовая популяция, так же требующая охраны.

65. Ряпушка европейская — *Coregonus albula* Linnaeus, 1758

Тело сжатое с боков, как у сельдевых. Рот верхний. Спинной плавник заметно сдвинут назад. Расстояние от конца рыла до начала его основания превышает 42% абсолютной длины рыбы. В боковой линии 70—91 чешуйка. Глаза крупные, их диаметр составляет более 2/3 ширины лба рыбы (промежутка между орбитами глаз). Окраска тела характерно-серебристая с более темной спиной. Длина тела до 40 см. Речная рыба, образующая озерные полупроходные стада. Обитает в водоемах северной части Европы, в Ладожском и Онежском озерах образует местную форму — ряпус.

66. Ряпушка сибирская — *Coregonus sardinella* Valenciennes, 1848



65



64



66



64a

Рот верхний. Спинной плавник расположен посредине тела. Расстояние от конца рыла до начала его основания меньше 42% длины тела. В боковой линии 71—97 чешуй. Жаберных тычинок 34—52. Глаза заметно меньше, чем у европейской ряпушки, их диаметр не превышает 2/3 ширины лба рыбы. Длина тела 36 см. Речная и полупроходная рыба бассейна Северного Ледовитого океана (встречается от реки Кара до Колымы).

67. Тугун — *Coregonus tugun* (Pallas, 1811)

Тело невысокое и более округлое в поперечном сечении, чем у других представителей рода. Рот конечный. В боковой линии 54—76 легкоспадающих (как у некоторых других видов сиговых) чешуй. Жаберных тычинок 26—39. Достигает длины 20 см. Обитает в реках Сибири от Оби и ее притоков до Яны (в реке Северная Сосьва на Урале называется сосвинской сельдью).

68. Омуль обыкновенный — *Coregonus autumnalis autumnalis* (Pallas, 1776)

Тело невысокое, явно сжатое с боков. Рот конечный, большой. Жаберных тычинок 35—54, А 10—13. Глаза небольшие, их диаметр составляет 40—57% от ширины лба. Бока тела серебристые, спина темно-серая. Длина около 65 см. Проходная рыба бассейна Северного Ледовитого океана, нерестится в реках (кроме, вероятно, Оби).

68а. Омуль байкальский — *Coregonus autumnalis migratorius* (Georgi, 1775)

Пресноводная форма предыдущего вида. Отличается от нее более светлой окраской спины и большими глазами, диаметр которых составляет 75—80% ширины лба. Длина тела примерно 60 см. Озерно-речная рыба бассейна Байкала. По месту обитания и нереста выделяется ряд рас (селенгинская, чивыркуйская и др.), представители которых немного различаются по размерам и внешнему виду.

69* Пелядь (сырók) — *Coregonus peled* (Gmelin, 1788)

Тело у этого и следующих видов (кроме вальков) высокое, сжатое с боков. Рот у пеляди конечный. В боковой линии 75—105 чешуй. Жаберных тычинок 45—70. А 12—16. Окраска серебристая с темно-серой спиной. Планктофаг. Озерная и озерно-речная рыба, способная выходить в дельты рек. Длина тела до 50 см. Распространена в бассейне Северного Ледовитого океана от Мезени до Колымы. Благодаря высокой пластичности и быстрому темпу роста пелядь широко акклиматизирована в озерах и водохранилищах страны.

70. Сиг уссурийский — *Coregonus ussuriensis* (Berg, 1906)

Рот почти конечный, полунижний. Жаберных тычинок 26—30. Длина тела до 55 см. Озерно-речная форма, обитающая в бассейне Амура и на Сахалине.

71. Чир (щóкур) — *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

Тело высокое, сжатое с боков, массивное. Голова маленькая, рот нижний. Чешуя крупная, плотно сидящая. Жаберных тычи-



67



68



68a



69



70



71



72

нок 18—28. Бентофаг. Окраска боков более темная, чем у других видов рода. Взрослые особи часто имеют бронзовый отлив на боках. Длина тела около 70 см. Пресноводная и полупроходная (особенно в бассейне нижней Оби) рыба. Обитает в северных реках страны от Печоры до Анадыря и Пенжинской губы.

72. Сиг-хадары — *Coregonus chadary* (Dybowski, 1869)

Характерным признаком вида является рыльная площадка (верхняя губа), которая заметно «срезана» назад; в отличие от других видов есть хорошо развитые зубы. Рот нижний. В боковой линии 79—82 чешуйки. Жаберных тычинок 23—24. Достигает длины тела до 60 см. Пресноводная рыба бассейна Амура, которая очень слабо изучена.

73* Сиг — *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758)

Голова небольшая. Рот нижний. Очень варибельный вид (возможно, комплекс видов и подвидов). У нас представлен 33 подвидами и не менее чем 100 формами. Наиболее часто выделяют шесть подвидов или комплексов форм:

1! Сиг малотычинковый — *C. l. lavaretus*

Жаберных тычинок 16—48. Проходные и полупроходные формы бассейна Балтийского моря. Длина тела до 60 см. Волховский сиг, входящий в данный комплекс (Ладожское озеро, реки Волхов и Свирь), включен в Красную книгу СССР.

2. Сиг многотычинковый — *C. l. pallasi*

Жаберных тычинок более 40. Длина тела до 40 см. Проходные, озерные и озерно-речные формы, живущие в бассейне Балтийского моря.

3. Комплекс промежуточных форм — *C. l. mediospinatus*.

Отличается рядом признаков, занимающих переходное (промежуточное) положение между мало- и многотычинковыми ситами. Длина тела около 40 см. Встречаются в ряде водоемов Балтийского бассейна.

4. Сиг чудский — *C. l. taranenoides*

Отличается почти конечным ртом и коротким и высоким хвостовым стеблем. Жаберных тычинок 30—45. Длина тела примерно 45 см. Обитает в Чудском и Псковском озерах. Этот и многие другие формы неоднократно переселялись в пределах страны, что еще больше затрудняет их определение.

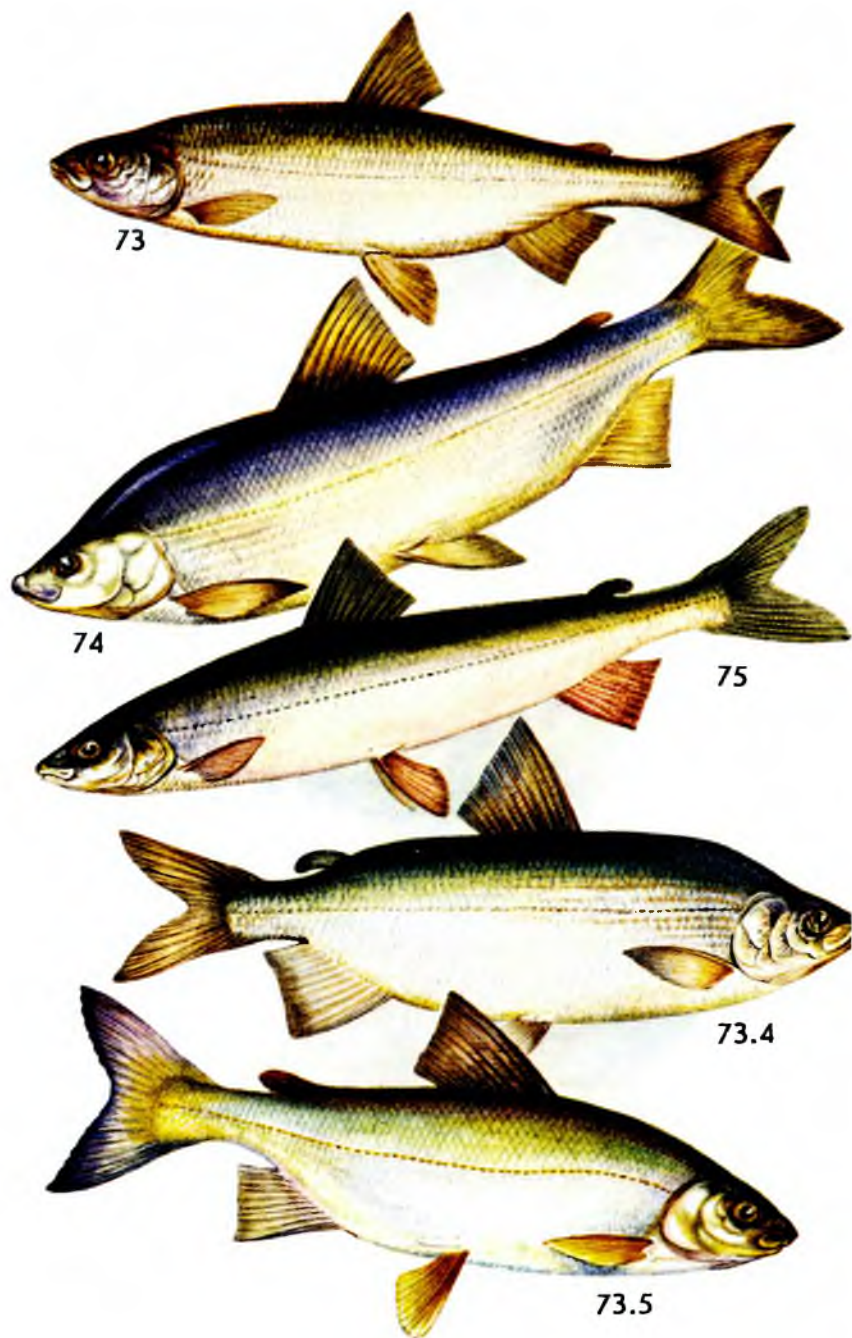
5. Сиг-пыжьян — *C. l. pidschian*

Голова очень маленькая («курносая»). Рот с короткой нижней челюстью. Жаберных тычинок не более 40. Бентофаг. Достигает длины 45 см (обычно до 35 см). Обитает в реках и озерах севера европейской территории страны и Сибири на восток до Колымы.

6. Сиг баунтовский — *C. l. baunti*

Голова небольшая. Жаберных тычинок 28—42. Мелкая форма, достигающая длины не более 30 см. Обитает в Баунтовских озерах в Забайкалье.

74. Муксун — *Coregonus muksun* (Pallas, 1776)



Голова с очень большой и широкой рыльной площадкой. Рот нижний. Чешуя крупная, плотно сидящая. Жаберных тычинок 42—72. Бентофаг. Пресноводный (озерный) и полупроходной вид. Длина тела более 80 см. Встречается в бассейне Северного Ледовитого океана от Печоры до Колымы.

75. Сиг-валек (конек) — *Coregonus (Prosopium) cylindraceus* (Pallas et Pennant, 1784)

Иногда выделяют в подрод. Тело в поперечном сечении округлое невысокое. Голова небольшая. В боковой линии 88—106 чешуй. Жаберных тычинок более 20. Окраска боков серебристая, спина темно-серая. У молоди на теле хорошо видны темные отметины. На голове в жировом плавнике мелкие черные крапинки. Длина тела до 40 см. Обитает в реках севера страны от Енисея до Колымы.

Семейство Хариусовые (Thymallidae).

Очень близки к лососевым и сиговым, но спинной плавник имеет длинное основание (D 17—24), довольно высок, похож на флаг или высокий шлейф. Литофилы. Хищники. Пресноводные рыбы Северного полушария. Являются популярным объектом спортивного рыболовства.

76. Хариус обыкновенный, или европейский, — *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)

Тело сравнительно низкое, прогонистое. Рот конечный, зубы на челюстях слабые. В боковой линии 74—95 чешуй. Жаберных тычинок 20—29. Часть «горла» и кожа вокруг оснований грудных плавников голые, без чешуи. Окраска тела бронзово-серебристая с яркими красноватыми плавниками. Длина тела 50 см. Встречается в быстрых реках Европы, кроме Крыма и Кавказа (на север до Кольского полуострова).

77. Хариус сибирский — *Thymallus arcticus arcticus* (Pallas, 1776)

Отличается от европейского вида большим ртом с сильными зубами. В боковой линии 72—103 чешуйки. Жаберных тычинок 14—22. D 18—24. A 11—15. Длина тела до 60 см. Обычен в реках от Оби до Енисея включительно.

77а. Хариус восточносибирский — *Thymallus arcticus pallasi* Valenciennes, 1848

Жаберных тычинок 15—22. D 20—27. A 10—16. Отличается окраской спинного плавника, на котором контрастные малиновые пятна образуют полосы. Длина тела около 45 см. Встречается в реках Сибири и Дальнего Востока к востоку от Енисея.

77б. Хариус амурский — *Thymallus arcticus grubei* Dybowski, 1869

Жаберных тычинок 16—20. Чешуя сравнительно крупная, в боковой линии 75—98 чешуй. D 20—25. A 12—14. Окраска тела темная с менее яркими плавниками. Длина тела не более 42 см.



76



77



776



77r



77a

Встречается в реках Камчатки, западного и северного побережий Охотского моря, Приморья и бассейна Амура.

77в. Харнус байкальский черный — *Thymallus arcticus baicalensis* Dybowski, 1869

Жаберных тычинок 16—22. *D* 18—22. *A* 11—15. Окраска тела темно-оливковая с синеватым оттенком, плавники яркие. Длина тела достигает 35 см. Обитает в бассейне Байкала, включая Иркутское водохранилище. На нерест поднимается в Ангару, Селенгу.

77г. Харнус байкальский белый — *T. a. baicalensis* infr. *brevipinnis* Svetovidov, 1931

Отличается от предыдущей формы большими губами и окраской тела, она серо-желтая с фиолетовым отливом. Длина тела до 30 см. Как и черная форма, эндемик Байкала, но обитает на значительных глубинах. На нерест поднимается высоко в Селенгу (до 1000 км).

Семейство Корюшковые (Osmeridae)

Мелкие пресноводные и морские рыбы с низким прогонистым телом. Спинной плавник короткий (*D* 7—14). На челюстях есть зубы. Характерен запах огурцов, исходящий от свежепойманных рыб, за что они получили другое название — «огуречники». Семейство включает шесть родов с 11—13 видами. В наших водах обитают представители трех родов.

78. Корюшка европейская — *Osmerus eperlanus eperlanus* (Linnaeus, 1758)

Зубы на челюстях есть. Боковая линия прослеживается лишь до 4—16 чешуйки (чаще до 4—8). Жаберных тычинок 30—37. *D* 7—12. *A* 11—19. Бока тела серебристые, спина буро-зеленая. Длина тела до 20 см (редко больше). Проходная рыба бассейнов Атлантического и Северного Ледовитого океанов (на восток до Печоры).

78а. Снеток — *Osmerus eperlanus eperlanus* *morpha spirinchus* Pallas, 1811

Мелкая пресноводная форма со слабыми зубами. Достигает длины тела до 6 см (редко до 10 см). Встречается в озерах бассейна Балтийского моря и верховой Волги.

79. Корюшка зубатая — *Osmerus dentex* (Steindachner, 1870)

Зубы мощные. Боковая линия прослеживается до 14—30 чешуи. *D* 11. *A* 13—14. Жаберных тычинок 26—32. Длина тела до 35 см. Проходная и озерная рыба бассейнов Северного Ледовитого (к востоку от Лены) и Тихого океанов (до Кореи).

80. Корюшка малоротая речная — *Hypomesus olidus* (Pallas, 1811)

Внешне похожа на кильку. Жаберных тычинок 27—34. По телу проходит серебристая полоса. По краю чешуек и лучам плавников разбросаны черные точки. Длина тела до 10 см. Обитает



в опресненных участках моря от Берингова пролива до северного побережья Японии.

81. Корюшка малоротая морская — *Hypomesus pretiosus* (Girard, 1856)

Отличается от предыдущего вида отсутствием серебристой полосы и точек. Последние, если есть, малозаметны. Достигает длины до 12 см. Морской вид, обитающий от Камчатки до Кореи.

82. Мойва — *Mallotus villosus* (Müller, 1776)

Боковая линия всегда прослеживается до конца основания анального плавника. В боковой линии 170—220 мелких чешуй. *D* 10—14. *A* 16—21. Бока серебристые, спина сине-зеленая. Самцы обычно крупнее самок и имеют больший по размерам анальный плавник. Длина тела в среднем 20 см. Морская рыба, обитающая в северных частях Атлантического и Тихого океанов. У нас в массе добывается на пищевые цели в Баренцевом море (к западу от Новой Земли), подходит к побережью Кольского полуострова.

Семейство Саланксовые (Salangidae)

Мелкие прибрежные морские рыбы с низким удлинённым телом, практически лишенным чешуи. Отдельные крупные чешуи есть лишь у взрослых самцов над основанием анального плавника. Спинной плавник впереди и над анальным плавником, оба заметно сдвинуты к хвостовому плавнику. Известны шесть родов и не менее 12 видов, из которых в наших водах один массовый вид.

83. Лапша-рыба — *Salangichthys microdon* Bleeker, 1860

Тело полупрозрачное. Жаберные тычинки очень тонкие и длинные. *D* 11—15. *A* 14—20. Длина тела достигает 10 см. Особи погибают после нереста. К берегу подходит в апреле и держится по октябрь. Нерест происходит в марте — апреле в солоноватоводных участках, скат — в сентябре — октябре. Обитает в наших водах от северного побережья Сахалина до залива Петра Великого.

Семейство Шуковые (Esocidae)

Форма тела стреловидная, это наиболее хорошо «обеспечивает» представителям семейства образ жизни хищника засадного типа. Голова очень большая уплощенная, с огромной пастью и мощными зубами на челюстях. Чешуя мелкая, прочно сидящая. Известен один род с пятью видами, из которых два широко распространены в водах нашей страны.

84. Щука обыкновенная — *Esox lucius* (Linnaeus, 1758)

В боковой линии 105—145 чешуй. *D* 19—26. *A* 14—21. Окраска тела зеленовато-серая, спина более темная, брюхо беловатое, часто с желтизной. По телу и плавникам разбросаны светлые пятна, часто сливающиеся в неровные полосы. На спинном, анальном и хвостовом плавниках есть темные пятна, в целом плавники с красноватым оттенком. Достигает длины до 1,5 м. Широко рас-



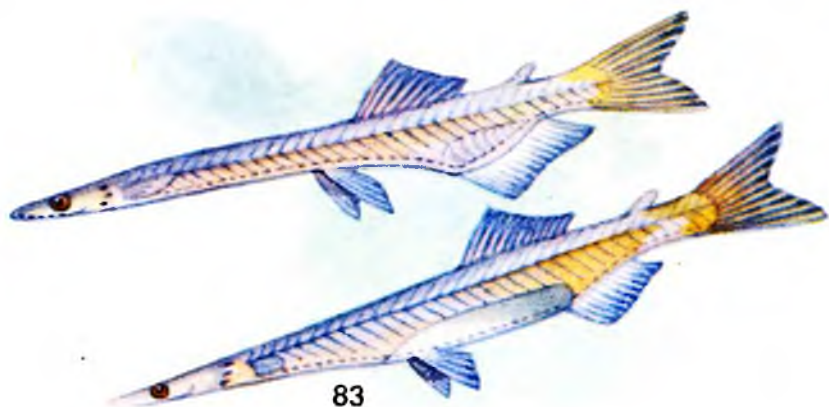
84



84



85



83

пространены на территории страны, исключая горные водоемы и тундровые озера Восточной Сибири. Повсеместно объект местного промысла и спортивного рыболовства.

85. Щука амурская — *Esox reicherti* Dybowski, 1869

В боковой линии 130—165 чешуй. *D* 20—21. *A* 16—19. От обычной щуки хорошо отличается окраской: по всему телу у амурского вида разбросаны мелкие темные, почти черные пятна. Длина тела около 60 см. Ареал охватывает бассейн Амура и реки Сахалина.

Семейство Умбровые (Umbridae)

Мелкие рыбы с вальковатым телом и большой округлой головой. Рыло короткое. Основание спинного плавника обычно не короче основания анального. Хвостовой плавник закруглен. Мелкие, типично пресноводные рыбы.

86. Евдошка (умбра) — *Umbragra krameri* Walbaum, 1792

Боковая линия не выражена. В срединном ряду 33—35 крупных чешуй. *D* 15—16. *A* 7—8. Окраска серая. Достигает длины до 10 см. Обитает у дна в низовьях Дуная, Днестра и Прута. В последние годы стала редка.

87. Даллия обыкновенная — *Dallia pectoralis* Bean, 1879

Боковая линия неполная. В среднем ряду около 80 чешуй. Основания спинного и анального плавников почти равны (*D* 12—14, *A* 14—16). Достигает длины около 20 см. Обитает в озерах Чукотки. Даллии могут зимой вмерзать в лед и впадать в анабиоз, весной рыбы оттаивают и продолжают жизненный цикл. Возможно, могут находиться в ледовом анабиозе подряд несколько сезонов.

88! Даллия амгуэмская — *Dallia admirabilis* Chereshev, 1980.

Вид близок к предыдущему (возможно, подвид). Окрашен в темный, почти черный цвет (предыдущий серый). Основание анального плавника заметно длиннее основания спинного. Очень плохо изучен. Длина тела около 15 см. Известен из бассейна реки Амгуэма (Чукотка). Ареал крайне мал, вид не изучен и редок, требует охраны.

Есть указания на поимки в лагуне Пильхыкай на Чукотке (район мыса Джерретлен) представителей третьего вида рода Даллии пильхыкайской (*D. delicatissima*), отличающейся от предыдущего вида изогнутой над грудными плавниками боковой линией и светлой каймой по краям плавников (кроме брюшных).

Отряд Угреобразные (Anguilliformes)

Развитие с метаморфозом — из икры вылупляется листовидная прозрачная личинка (лептоцефал), которая в процессе развития превращается в молодого («стеклянного»), а затем обыч-



86



87



89

ного угря. Личинки ряда видов угрей (в том числе и обыкновенного) ранее неоднократно описывались как самостоятельные виды рыб.

Семейство Угревые, или Речные угри (Anguillidae)

Рот конечный, большой. Тело покрыто мелкой чешуей, глубоко погруженной в кожу, покрытую, в свою очередь, густым слоем слизи. Проходные катадромные рыбы, погибают после нереста.

89. Угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)

Основание спинного плавника начинается впереди вертикали начала основания анального плавника. Окраска тела от серой до оливково-коричневой. Длина тела до 1,5 м. Нагуливается в бассейнах Черного (редко) и Балтийского морей, а на нерест уходит за несколько тысяч километров, в глубины Саргассова моря (западная Атлантика). Ценный объект промысла и спортивного рыболовства. Ведутся исследования по искусственному воспроизводству, где достигнуты определенные успехи зарубежными учеными (Франция, Дания и т. д.).

Отряд Карпообразные (Cypriniformes)

За редким исключением (дальневосточные красноперки) представители отряда ведут пресноводный (редко солоноватоводный) образ жизни. Имеют большое промысловое значение. Многие мелкие виды — объекты декоративного прудового и аквариумного рыбоводства.

Объединяет около 3000 видов и множество форм — всего не менее 15% современных видов костистых рыб. Большое число видов и форм обитает в пресных водах нашей страны, ряд других заходит в них периодически.

Семейство Чукучановые (Catostomidae)

Тело удлиненное, умеренно сжатое с боков. Глоточные зубы, характерные для карпообразных, имеющие несколько рядов (рис. 6) и часто систематическое значение, у представителей данного семейства однорядные, многочисленные, тесно прилегающие друг к другу. Усилов у рта нет. Литофилы или фитофилы.

90. Чукучан (конек) — *Catostomus catostomus rostratus* (Tessier, 1811)

Рот нижний, полулунный; губы толстые с ворсинками (бахромчатые). Глоточных зубов около 20 в каждом ряду. В боковой линии 109—130 чешуек. Жаберных тычинок 23—27. *D* 10—14. *A* 9. *V* 9—11. Окраска серо-серебристая, спина более темная. Достигает длины до 60 см и массы до 2 кг. Речная рыба, обитающая в реках Анадырь, Яна, Индигирка, Алазея и Колыма.

91* Буффало большеротый — *Ictiobus cyprinellus* Valenciennes, 1848



Тело высокое с крупной чешуей. Рот верхний, большой. Жаберные тычинки многочисленные (более 100), длинные с выростами. Планктофаг. Отличается размерами плавников: длина основания спинного плавника почти в 2 раза больше длины основания анального плавника. Фитофил. Длина тела около 1,2 м (обычно до 80 см). Обитает в реках и озерах Северной Америки. Как и два последующих вида рода, акклиматизирован в ряде хозяйств юга нашей страны. Может быть встречен и в естественных водоемах региона.

92* Буффало малоротый — *Ictiobus bubalus* (Rafinesque, 1810)

Рот нижний, небольшой. Жаберные тычинки короткие грубые, без выростов и утолщений на концах (обычно их не более 55). Бентофаг. Длина до 90 см. Обитает в Северной Америке, акклиматизирован в нашей стране.

93* Буффало черный — *Ictiobus niger* (Rafinesque, 1810)

Рот нижний, маленький. Хорошо отличается от предыдущего вида строением коротких жаберных тычинок, которые имеют на концах булавовидное расширение. Длина тела до 70 см. Естественный ареал охватывает пресные водоемы Северной Америки. В последние годы активно внедряется в рыбоводство нашей страны (в южных регионах).

Семейство Карповые (Cyprinidae)

Широко распространенные в пресных водах мира рыбы (нет в Австралии и Южной Америке), тяготеющие к теплым широтам. Многочисленны в умеренных регионах. Глоточные зубы одно-, двух- и трехрядные, в каждом ряду не более семи зубов (обычно меньше). Усики или нет, или не более двух пар (исключение — восьмисый пескарь). 275 родов и более 1700 видов с множеством рас и форм. Многие виды и формы обитают в наших водоемах.

При определении особое внимание следует обращать на положение рта, строение глоточных зубов, плавниковые формулы и окраску тела. В большинстве пресноводные рыбы — фитофилы (есть литофилы), бенто- и планктофаги, но есть и типичные хищники.

94. Плотва — *Rutilus rutilus typicus* (Linnaeus, 1758)

У всех представителей рода высокое тело, сильно сжатое с боков. Рот конечный. Чешуя довольно крупная. Глоточные зубы однорядные с 5—6 зубами в ряду. У обыкновенной плотвы в боковой линии менее 50 чешуй. *D* 12—13. *A* 13—14. Жаберных тычинок 9—11. За брюшными плавниками есть покрытый чешуей киль, но чешуйки эти обычные, не видоизмененные. Окраска тела типичная для рода: спинка более темная, сине-серая или зеленоватая, бока и брюхо серебристые. Хвостовой и спинной плавники серые, остальные оранжевые, реже красноватые. Длина тела в среднем 35 см. Обычна в пресных водоемах Европы. Образует множество близких подвидов и форм, имеющих промысловое значение:

1. Плотва сибирская (сорóга) — *R. r. lacustris*

Длина тела до 40 см. Обитает в реках и озерах Сибири, от бассейна Оби до Лены включительно. В ряде озер (особенно в Западной Сибири) образует местные формы, отличающиеся окраской, меньшей длиной тела и несущественными морфологическими признаками.

2. Тарáнь (тарáнка) — *R. r. heckeli*

Достигает длины 30 см, обычно до 25 см. Полупроходная рыба Азовского и Черного морей. Предпочитает опресненные участки. На нерест поднимается в Дон, Кубань и другие реки.

3. Вобла — *R. r. caspicus*.

Максимальная длина тела около 25 см (обычно 18—22 см). Полупроходной вид Каспийского моря (преимущественно северной и северо-восточной его частей). На нерест из опресненных участков нагула поднимается в Волгу, Урал (в многоводные годы Эмбу) и другие реки бассейна. Наиболее известный подвид, до 50-х гг. в массе добывался промыслом. В связи с зарегулированием и загрязнением рек, значительным подрывом запасов из-за перелова и по другим причинам в настоящее время численность этих рыб резко упала.

4. Плотва аральская — *R. r. aralensis*

Длина тела около 37 см. Проходная рыба Аральского моря.



94.2



94.3



94



95



95 a

В связи с изменением гидрологического режима этого моря численность плотвы и ее ареал требуют уточнения.

5. Плотва узбойская — *R. g. uzboicus*

Мелкий подвид (не более 20 см), обитающий в пресных и соленоватых озерах поймы Узбоя — протоки из Саракамышской группы озер (котловины) в Каспийское море.

95! Вырезуб — *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840)

Тело менее сжато, чем у плотвы. Наибольшая высота тела больше длины головы. Признак, характерный для подвида: длина основания анального плавника заметно меньше его высоты. *D* 10—14. *A* 12—16. В боковой линии 53—68 чешуй. Жаберных тычинок 7—12. Окраска тела золотистая, более темная на спине и более светлая на брюхе. Длина тела до 60 см, масса до 6 кг. Проходная рыба Черного и Азовского морей (тяготеет к опресненным участкам). На нерест поднимается в Днестр, Южный Буг, Днепр, Дон и Донец. Численность сильно сократилась, нуждается в охране.

95а. Кутум — *Rutilus frisii kutum* (Kamensky, 1901)

Высота тела равна или меньше длины головы. Длина основания анального плавника больше его высоты. *D* 12. *A* 13. В боковой линии 53—62 чешуи. Достигает длины тела до 70 см. Проходная рыба Каспийского моря, тяготеет к более теплым его участкам.

96. Плотвичка ширванская — *Rutilus atropatenus* Derjavin, 1937

Брюхо позади брюшных плавников не сжато. Рот конечный, косой. Концы лопастей хвостового и анального плавников закруглены. *D* 10—11. *A* 10—11. В боковой линии 37—39 чешуй. Жаберных тычинок 6—8. Бока серебристые с продольной неясной темной полосой, спина очень темная, почти черная. Достигает длины до 10 см. Встречается в заболоченных, с выходами родников и ключей водоемах, лежащих в бассейне Куры.

97! Амур черный — *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1845)

Тело достаточно массивное. Рот конечный, глоточные зубы одно- и двухрядные. Начало основания спинного плавника лежит явно впереди оснований брюшных плавников. *D* 10—11. *A* 11. В боковой линии 39—43 чешуй. Жаберных тычинок 19—21. Окраска тела очень темная, практически черная на спине; плавники почти черные. Длина тела до 1,2 м, масса до 30 кг. Обитает в бассейне среднего Амура, в Уссури и озере Ханка, но на нашей территории крайне редок. Включен в Красную книгу РСФСР.

98. Осман обыкновенный, или алтайский, — *Oreoleuciscus potanini* (Kessler, 1877)

У представителей рода есть чешуя, что хорошо отличает их от голых османов (см. ниже). Глоточные зубы однорядные. У всех видов рода боковая линия полная со слабым изгибом к брюшку, килей нет. У османа обыкновенного рот полунижний. Спинной плавник высокий, усеченный. *D* 10—12. *A* 10—12. В боковой линии 87—110 мелких чешуй. Окраска типичная для карповых:



97



101a

на боках есть мелкие темные пятна, а на голове (сверху) темный мраморный рисунок. Достигает длины 25 см. Населяет притоки верхней Оби — Бию, Катунь и др.

99. Осман большеротый (осман Певцова) — *Oreoleuciscus pewzowi* (Herzenstein, 1883)

В отличие от предыдущего вида чешуи на брюхе нет. Голова большая и сверху несколько уплощена. Рот конечный. В боковой линии 100—105 чешуй. Достигает длины до 45 см. Озерная рыба, населяющая озера верховьев Оби — Телецкое, Чейбок-Коль.

100. Осман карликовый алтайский — *Oreoleuciscus humilis* (Warpachowski, 1889)

На боках чешуйки не налегают друг на друга, между ними участки голой кожи. Рот конечный. *D* 10. *A* 9—10. Жаберные тычинки очень длинные и густые, их 25—30. Планктофаг. Тело серебристое, на основании хвостового плавника есть темное пятно. Достигает длины 12 см. Обитает в верховьях Оби.

101. Елец обыкновенный — *Leuciscus leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)

Представители рода внешне похожи на плотву, но тело заметно ниже и массивнее, хотя и сжато с боков. Глоточные зубы двухрядные, основание спинного плавника начинается над основаниями брюшных плавников. Боковая линия полная, чуть изогнутая книзу. У ельца обыкновенного наибольшая высота тела меньше длины головы. Рот нижний. *D* 107 *A* 10—12. В боковой линии 48—53 чешуйки. Жаберных тычинок 6—9. Окраска тела серебристая с более темной (серо-синей) спиной. Пресноводная рыба. Длина тела в среднем 25 см. Обитает в реках и озерах Европы.

101а. Елец сибирский (чебак) — *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski, 1874)

Форма тела сходна с таковой предыдущего подвида. Рот конечный. Наибольшая высота тела больше длины головы. *A* 12—14. В боковой линии 48—52 чешуи. Жаберных тычинок 7—11. Окраска тела сходна с окраской ельца обыкновенного, плавники желто-красные. Длина тела до 35 см. Распространен в пресных водах Сибири, где образует ряд форм.

102. Елец Данилевского — *Leuciscus danilewski* (Kessler, 1877)

Рыло заметно удлиненное. Рот полунижний. *D* 10. *A* 11—12. В боковой линии 43—45 чешуй. Жаберных тычинок очень мало — всего 6—8. Достигает длины 20 см. Пресноводная рыба, обитающая в низовьях Дона и в Донце Северском.

103. Елец зеравшанский — *Leuciscus lehmanni* Brandt, 1852

Голова «в профиль» не отделена от спины, между ними по краю проходит плавный переход. Рот конечный. Хвостовой плавник практически без выемки. Высота тела не превышает длины головы. В боковой линии 41—45 чешуй. Жаберных тычинок 8—10. Длина тела не превышает 20 см. Обитает в пресных водах озера Зеравшан, озерах и реках Самаркандской области и бассейна Сырдарьи.

104. Елец закаспийский — *Leuciscus latus* (Keyserling, 1861)

Есть «перехват» на месте перехода головы к туловищу. В боковой линии 39—45 чешуй. Жаберных тычинок 9. *D* 10—12. *A* 11—12. Длина тела до 20 см. Обитает в реках Мургаб и Теджен (в Средней Азии).

105. Елец таласский — *Leuciscus lindbergi* Zanin et Eretnew, 1934

Тело вальковатое. Рот конечный, небольшой. *D* 10—11.

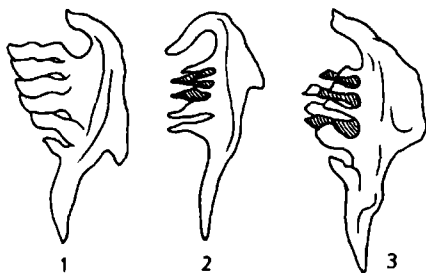


Рис. 7 Глоточные зубы карповых рыб: 1 — одно-; 2 — двух-; 3 — трех-рядные.



107



101^a

А 11—12. В боковой линии 48—51 чешуй. Жаберных тычинок 14—17. Окраска спины почти черная. Длина тела не превышает 18 см. Обитает в реках Таласс, Асса (Узбекистан) и в озере Бийликоль.

106. Елец (чебák) иссыккульский — *Leuciscus schmidti* (Herzenstein, 1896)

Рот полунижний. *D* 10—11. *A* 12—13. В боковой линии 47—56 мелких чешуй. Жаберных тычинок много (18—30), они довольно длинные. Окраска спинного и хвостового плавников темно-серая, грудных, брюшных и анального оранжевая. Крупный вид, длина представителей которого может достигать 35 см. Эндемик озера Иссыккуль (в реки не заходит).

107. Чебачок иссыккульский — *Leuciscus bergi* Kaschkarov, 1925

Рот конечный. *D* 10. *A* 11—12. В боковой линии 45—55 чешуй. Жаберных тычинок 22—30. Окраска спины светлее, чем у предыдущего вида. Длина тела не превышает 17 см. Обитает в озере Иссыккуль и впадающих в него реках.

108. Голоáвль обыкновенный — *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)

У всех головлей массивная голова с большим конечным ртом. Голова чуть-чуть приплюснута сверху. По заднему краю чешуек проходит черная кайма. Чешуя крупная, плотная. *D* 11. *A* 11—13. В боковой линии 44—46 чешуй; есть 8—11 коротких и очень грубых тычинок. Хищник. Спина темная с зеленоватым отливом, спинной и хвостовой плавники темно-серые. Длина тела до 80 см. Пресноводная рыба, населяющая реки и озера европейской части страны, от Северной Двины до Урала (встречается на западе Сибири). На Кавказе и в Краснодарском крае представлен подвидом:

Голоáвль кавказский — *Leuciscus cephalus orientalis*

Отличается несплюснутой сверху головой и окраской. Речная рыба, обитающая в водоемах Краснодарского края и Кавказа, в пределах ареала образует множество местных форм.

109. Калинка — *Leuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859)

Высота тела больше длины головы. Рот конечный, небольшой. *D* 11—12. *A* 12—13. В боковой линии 36—40 чешуек. Спина темная, по бокам в задней части тела рыбы есть темные полосы. Характерна окраска чешуек: на тех, что расположены выше боковой линии, есть бурые пятнышки у переднего края каждой чешуйки. Длина тела не превышает 15 см. Обитает в низовьях Днестра, Южного Буга, Днепра, Кубани и рек западной части Закавказья.

110. Голоáвль афипсский — *Leuciscus ahipsi* Alexandrov, 1927

Высота тела явно меньше длины головы. Спинной плавник без выемки, а анальный слабо закруглен. *D* 11. *A* 12. В боковой линии 40—43 чешуи. Жаберных тычинок 8—9. Длина тела не более 15 см. Обитает в горных притоках Кубани и в реках Афипс, Псекупс, Шебш и др.



108



112

111. **Голáвль агдамский** — *Leuciscus agdamicus* (Kamensky, 1901)

Тело довольно высокое, сжатое с боков. Отличается заметным утолщением тела сразу за головой (хорошо видно при рассмотрении рыбы сверху). Рот конечный. *D* 11. *A* 11. В боковой линии не более 42 чешуй. Мелкий вид, длина тела не превышает 13 см. Обитает в горных реках бассейна Куры (Кавказ).

112. **Голáвль горный (ключевой)** — *Leuciscus squaliusculus* (Kessler, 1872)

Внешне похож на предыдущий вид, но утолщения за головой нет. *D* 10—12. *A* 10—11. В боковой линии 40—47 чешуй. Жаберных тычинок 9—11. Окраска тела серебристая с темной спиной; грудные, брюшные и анальный плавники карминовые. Длина тела не более 12 см. Обитает в горных ключах и ручьях вблизи Худжанда.

113. **Язь обыкновенный** — *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)

Тело низкое удлинненное. Рот конечный, средних размеров. Анальный плавник усеченный, редко с небольшой выемкой. *D* 11. *A* 12—15. В боковой линии 56—61 чешуйка. Жаберные тычинки короткие и грубые, их 10—14. Спина и бока сверху темные, низ боков и брюхо светлое; все плавники красноватые или ярко-красные. Длина тела до 70 см (обычно 50 см). Пресноводная рыба Европы. На юг и восток доходит до Эмбы (бассейн Каспийского моря). Образует большое число подвидов и форм. Наиболее интересна золотая форма — **орфа**, имеющая огромный успех в декоративном рыбоводстве, особенно бассейновом и прудовом. Известен подвид:

Язь среднеазиатский — *L. i. oxianus*

Обитает в бассейне Аральского моря.

114. **Язь амурский** — *Leuciscus waleckii* (Dybowsky, 1869)

Внешне очень напоминает обыкновенного язя. *D* 10—11. *A* 12—15. В боковой линии 49—56 чешуй. Жаберных тычинок 9—12. Тело серебристое, спина более темная, плавники с карминовым оттенком. Длина тела до 30 см. Обитает в реках бассейна Амура и на Сахалине (не исключены поимки и в реках Приморья).

115. **Красноперка** — *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)

Тело сильно сжатое с боков и умеренной высоты. Рот конечный, слегка обращен вверх. Глоточные зубы двухрядные. На брюхе позади брюшных плавников есть очень резко выраженный киль. *D* 11—13. *A* 12—15. В боковой линии 36—45 чешуй. Тело серебристое с более темной спиной; парные, анальный и хвостовой плавники красные, что и дало рыбе название. Спинной плавник серый с красноватой вершиной. Ирис глаз оранжевый с хорошо заметным красным пятном. Длина тела до 30 см (обычно мельче). Пресноводная и солоноватоводная рыба бассейнов Каспийского (включая бассейн Волги до верховий) и Аральского морей.



116. Красноперка дальневосточная (угай)— *Tribolodon brandti* (Dybowski, 1872)

Тело у представителей рода низкое удлиненное, умеренно сжатое с боков. Длина головы чуть больше наибольшей высоты тела. Рот нижний. *D* 10. *A* 11. Чешуя довольно мелкая, в боковой линии 72—93 чешуйки. Жаберных тычинок 13—15. Окраска тела серебристая с темно-серой спиной. Хвостовой и спинной плавники с черными краями, остальные красновато-желтые. Проходная анадромная рыба. Почти единственный представитель семейства, выносящий океаническую соленость воды. Длина тела примерно 50 см. Нагуливается в Охотском и Японском морях. На нерест заходит в реки Приморья, Хабаровского края и Сахалина.

117. Красноперка японская— *Tribolodon hakonensis* Günther, 1870

Отличается от угая более крупной чешуей и окраской. *D* 8—10. *A* 8—11. Жаберных тычинок 10—21. Вдоль тела проходят три темные полосы, а по спине, над и под боковой линией и по брюшку — симметричные продольные карминовые полосы. По боковой линии идет ряд карминовых точек. Длина тела около 50 см. Обитает южнее предыдущего вида, поднимаясь на нерест в реки Приморья (на север до Советской Гавани).

118* Амур белый— *Stenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844)

Тело удлиненное, слабо сжатое с боков. Рот полунижний. Глоточные зубы двухрядные с продольной бороздкой на жевательной поверхности. *D* 10. *A* 11. В боковой линии 40—45 чешуй. Жаберных тычинок 10—13. Они короткие и грубые. Окраска тела золотисто-желтая, спина темнее, брюхо светлее. На жаберной крышке расходящиеся золотистые радиальные лучи. Длина тела достигает 1 м, масса до 30 кг. Распространен в бассейне Амура. С 60-х гг. широко акклиматизируется в водоемы юга европейской территории страны, Казахстана и Средней Азии. Ценная промысловая рыба и объект рыбоводства.

119. Жерех амурский, или краснопер,— *Pseudaspius leptocephalus* (Pallas, 1811)

Тело сильно удлиненное, сжатое с боков. Голова сильно сплюснута и в профиль клиновидная. Рот конечный, большой. Нижняя челюсть заметно выдается под верхней и заканчивается костным бугорком. Глоточные зубы двухрядные. Непарные плавники очень маленькие. *D* 6—7. *A* 8—9. Чешуя мелкая. В боковой линии 91—103 чешуйки. Около 10 коротких и грубых жаберных тычинок. Тело серебристое с более темной спиной, спинной плавник серый, грудные желтовато-красные, остальные карминовые. Отличительная черта рыбы — красные губы. Хищник. Достигает длины до 75 см и массы до 4 кг. Речная рыба бассейна Амура.

120! Жерех-лысач, или жерех шуковидный— *Aspiolucius esocinus* (Kessler, 1874)

Тело удлиненное, сжатое с боков. Рот конечный, большой.



Глоточные зубы двухрядные. Нижняя челюсть имеет костный бугорок и очень сильно выдается вперед. Чешуи на верху головы нет. *D* 8—9. *A* 13—15. На теле чешуя мелкая. В боковой линии 82—100 чешуй. Жаберных тычинок 10—11. Окраска ровная серебристая, губы серые. Достигает длины 50 см. Пресноводный обитатель Амударьи и Сырдарьи. В последние годы из-за резкого ухудшения гидрологического режима и загрязнения этих рек численность жереха-лысача резко сократилась. Нуждается в охране и искусственном воспроизводстве. Внесен в Красную книгу СССР.

121. Жерех обыкновенный — *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

У представителей рода тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Чешуя мелкая. Рот конечный, большой, нижняя челюсть несколько длиннее верхней. Глоточные зубы двухрядные. Голова сжата с боков. У обыкновенного жереха есть около 10 коротких грубых жаберных тычинок. *D* 11. *A* 15—17. В боковой линии 64—76 чешуй. Бока тела серебристые, спинной и хвостовой плавники серые с более темными концами, другие плавники имеют красноватый оттенок. Ирис глаз серебристый, иногда с желтизной. Достигает длины 80 см и массы более 4 кг. Пресноводная хищная рыба Европы, на восток проникает до Урала и Эмбы, на север — до широты Москвы.

Жерех красногубый — *A. a. taeniatus*

Хорошо известный подвид жереха обыкновенного, распространен в реках южной части Каспийского бассейна и в бассейне Аральского моря.

122* Троегуб — *Opsariichthys uncirostris amurensis* Berg, 1932

Тело вытянутое, умеренно сжатое с боков. Рот конечный, кося, большой. Глоточные зубы трехрядные. Киля на брюхе нет. Анальный плавник очень большой. *D* 9—10. *A* 12. Челюсти равной длины, есть выемка на верхней и костный бугорок на нижней челюсти, которые совпадают при закрытом рте рыбы. В боковой линии 44—48 чешуй. Жаберных тычинок около 10. Окраска серебристо-серая с более темной спиной. Достигает длины до 15 см (иногда до 18 см). Обитает в бассейне Амура. В 60-е гг. при вселении растительоядных рыб в водоемы Казахстана и Средней Азии туда же в качестве сорной рыбы попал троегуб. В настоящее время вид широко распространился по региону, вытеснив ряд мелких аборигенных рыб (в том числе и ценных промысловых).

123. Голавль усатый — *Squaliobarbus curriculus* (Richardson, 1846)

Тело удлиненное, умеренно сжатое с боков. В углах рта есть пара маленьких, хорошо заметных усиков. Рот конечный, слабоскошенный. Глоточные зубы трехрядные. *D* 10. *A* 11. В боковой линии 43—48 чешуй. Окраска тела серебристая, спина чуть темнее. На боках тела на каждой чешуйке есть темное пятнышко. Длина тела не превышает 40 см. Обитает в бассейне Амура.



122



124

124. Подуст обыкновенный — *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)

У видов рода тело вытянутое, довольно высокое и умеренно сжатое с боков. Рот нижний. Нижняя губа не развита, а верхняя очень слабая и тонкая. Глоточные зубы однорядные. Киля нет. Чешуя довольно крупная, плотно сидящая. У данного подвида рот поперечный с очень слабым изгибом. Длина грудных плавников составляет больше половины расстояния между грудными плавниками и основаниями брюшных плавников. Хвостовой плавник сильно вырезан, концы его лопастей заострены. *D* 11—14. *A* 12—15. В боковой линии 54—65 чешуй. Окраска тела серебристая, спина темнее. Длина до 40 см. Распространен в бассейне южной части Балтийского моря и в Дунае. В Днепре обитает очень близкая форма — подуст днепровский, а в бассейне Волги и Каспия — самостоятельный подвид:

Подуст волжский — *C. n. variabile*

Обитает восточнее подуста обыкновенного, в реках Дон, Волга (с Камой), Урал, Эмба и др.

125. Подуст колхидский — *Chondrostoma colchicum* Kessler, (Derjugin, 1899)

Рот поперечный без изгиба. Длина ротовой «щели» в 2 раза превышает диаметр глаза. *D* 11—12. *A* 12—13. В боковой линии 57—64 чешуи. Окраска тела серебристая, на боках заметна темная продольная полоска из черных точек. Длина тела около 30 см. Обитает в реках черноморского побережья Кавказа от Туапсе до Чороха. Известен близкий подвид:

Подуст кубанский — *C. s. kubanicum*

Близок к предыдущему подвиду. Ареал подвида охватывает бассейн реки Кубань.

126. Подуст терский — *Chondrostoma oxyrhynchus* Kessler, 1877

Рот полулунный, а ротовая «щель» сильно закруглена. Тело низкое, его наибольшая высота не превышает 22% длины рыбы без хвостового плавника. Рыло закруглено. *D* 10—11. *A* 11—13. В боковой линии 56—66 чешуй. Бока серо-серебристые, если есть черные точки, они не сгруппированы в ряды. Спинной и хвостовой плавники серые, а грудные, брюшные и часто анальный красноватые. Длина тела примерно 25 см. Обитает в реках Кавказа.

127. Подуст алазанский — *Chondrostoma schmidti* Berg, 1940

Отличается очень длинными грудными плавниками (их длина составляет более 75% расстояния между грудными и брюшными плавниками). Глаза большие, их диаметр составляет не менее $\frac{3}{4}$ ширины лба. *D* 12. *A* 12. В боковой линии 47—53 чешуи. Длина тела в среднем 25 см. Обитает в реке Алазань (Кавказ).

128. Подуст куринский — *Chondrostoma cyri* Kessler, 1877

Тело умеренно удлиненное. Его высота больше длины головы и почти равна длине хвостового стебля. Рот небольшой, но явно полулунный. *D* 10—12. *A* 11—13. В боковой линии 54—62 чешуи.

Окраска тела серо-серебристая, по бокам проходят полосы из черных пигментных точек. Спинной и хвостовой плавники серые, более темные на концах, остальные плавники желтовато-оранжевые. Длина тела не более 22 см. Обитает в реках Кавказа (Кура, Араги, Аракс и др.) и в озере Чалдыр.

129. Желтопер — *Xenopsyrus macrolepis* Bleeker, 1871

Тело умеренно прогонистое. Рот нижний, дугообразный. Глоточные зубы трехрядные. Нижняя челюсть спереди заострена. Впереди анального плавника есть короткий киль. Последний луч спинного плавника заметно утолщен. *D* 10. *A* 11—13. Чешуя плотная, средних размеров. В боковой линии 55—63 чешуи. Бока светлые, спина темно-зеленая. Длина тела до 30 см. Обитает в реках бассейна Амура (Селемджа, Уссури и др.).

130! Желтопер мелкочешуйный — *Plagiognathops microlepis* (Bleeker, 1871)

Внешне сходен с предыдущим видом. Рот нижний, дугообразный, но рыло практически не заострено. Киль выражен лучше, и он прослеживается сразу за концом основания брюшных плавников. За головой спина круто поднимается вверх. Спинной плавник высокий с мощным костным лучом. (Не путать с колючими лучами представителей других отрядов.) Чешуя мелкая. В боковой линии не менее 76 чешуй. *D* 10 (без костного луча). *A* 14—15. Длина тела около 70 см, масса до 3 кг. Обитает в бассейне Амура, к югу от устья Уссури и в озере Ханка. На территории нашей страны находится на грани исчезновения, нуждается в охране.

131* Чебачок амурский (псевдорасбора) — *Pseudorasbora parva* (Schlegel, 1842)

Тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Рот верхний, очень маленький. Глоточные зубы однорядные. Киля нет. *D* 10 (семиветвистых). *A* 9 (6). Боковая линия прямая, проходит посередине тела. Чешуя относительно крупная. В боковой линии всего 35—38 чешуек. Жаберные тычинки не развиты, есть лишь зачаточные «бугорки». Окраска тела серебристая с чуть более темной спиной. По бокам проходит узкая темная продольная полоска. На спинном и анальном плавниках есть мелкие темные точки. Мелкая пресноводная рыбка, длина которой не превышает 8 см (очень редко встречаются особи длиной до 10 см). Ареал вида охватывает бассейн Амура и прилежащие регионы. В 60-е гг. из-за отсутствия контроля за чистотой перевозки этот вид вместе с растительноядными рыбами попал в водоемы Средней Азии и Казахстана. Отсюда за 30 лет он расселился как сорная рыба по южным регионам страны и за ее пределы. В начале 80-х гг. псевдорасбору отмечали в водоемах Болгарии, Румынии и Югославии, к середине десятилетия — в водоемах северной части Италии.

132. Гольян обыкновенный — *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Все представители рода — мелкие, ярко окрашенные рыбки. Глоточные зубы двухрядные. У представителей данного (номи-



нального) подвида голое (без чешуи) брюхо. Хвостовой стебель низкий и довольно длинный. В длине стебля 2—3 раза укладывается наименьшая высота тела. Рот полунижний, маленький. D 10. A 6—7. В боковой линии 80—92 чешуйки. Жаберных тычинок 8—11. Окраска тела пестрая, очень изменчивая. Обычно на боках тела есть крупные темные пятна, часто сливающиеся в полосы. Типично пресноводная рыба. Длина тела не более 12 см (обычно 7—10 см). Широко распространен в водоемах страны и, как и другие виды рода, образует множество подвидов, форм и рас, систематическое положение многих из которых еще не определено.

133. Гольян озерный — *Phoxinus phoxinus* (Pallas, 1811)

Один из наиболее переменных видов рода, образует большое число форм и подвидов. Характерным признаком для вида является то, что высота хвостового стебля составляет 40—55% его длины. D 10. A 9—11. В боковой линии 70—80 чешуек. Бока тела окрашены в золотистый цвет с мелкими темными четкими пятнышками; грудные, брюшные и анальный плавники оранжевые или даже красные. Широко распространен в озерно-речных системах страны. Обычно выделяют пять основных подвидов (комплексов форм):

1. Данцигский озерный гольян

Длина тела до 10 см. Обитает в водоемах Западной Прибалтики.



2. Сахалинский озерный голянь

Длина тела до 15 см. Встречается в реках и озерах южной части Сахалина.

3. Польский голянь

Длина тела 8 см, известен из бассейна Вислы.

4. Маньчжурский озерный голянь

Длина тела около 12 см. Обитает в бассейне Амура, в реках Сахалина (Тынь, Поронай) и Приморья.

5. Средневожский озерный голянь

Длина тела до 13 см. Широко распространен в бассейне средней Волги.

134. Голянь Лаговского (амурский) — *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869

Брюхо полностью покрыто чешуей. Рот полунижний, косой. Тело низкое, его наибольшая высота меньше длины головы. Отличается малой высотой тела, составляющей не более 40% длины хвостового стебля. В боковой линии 72—88 чешуй. Жаберных тычинок 8—10. Окраска пестрая. Длина тела около 18 см. Обитает в бассейне Амура и в верхнем течении Лены. В озере Ханка (бассейн Амура) и в реках около Владивостока образует самостоятельный подвид.



135. Гольян зайсанский — *Phoxinus sedelnikowi* Berg, 1908

Для вида характерна неполная боковая линия, которая никогда не продолжается дальше начала основания анального плавника. Брюхо голое. Длина головы чуть больше высоты тела. *D* 10. *A* 9—10. Окраска яркая, по золотистому фону боков рыбы проходит темная контрастная полоса (от конца рыла, реже от глаза до хвостового плавника). Длина тела в среднем 7 см. Обитает в озере Зайсан.

136. Гольян Чекановского — *Phoxinus czekanowskii* Dybowski, 1869

Этот вид не менее изменчив, чем озерный гольян (см. выше). Отличается веретенообразной формой тела и головой с крупными глазами (диаметр более 70% ширины лба). Длина головы явно больше высоты тела. Рот полунижний. *D* 10. *A* 10. В боковой линии около 90 мелких чешуек. Жаберных тычинок 8. Бока тела могут быть покрыты мелкими темными крапинками и иметь слегка видимую темную продольную полосу. Номинальный подвид, длина тела которого около 10 см, обитает в реках бассейна Северного Ледовитого океана от Кары до Колымы. В пределах ареала от Европы до Дальнего Востока выделяют несколько подвидов.



137. Гольян балхашский — *Phoxinus poljakowi* Kessler, 1879

Голова сжата с боков. Рот большой, конечный. Длина головы больше высоты тела. Боковой линии или нет, или она неполная. *D* 9—11. В срединном ряду 88—98 чешуй. Брюхо полностью покрыто чешуей. На теле нет четких темных пятнышек, но есть узкая продольная темная полоса. Длина тела не превышает 10 см. Обитает в бассейнах озер Балхаш и Иссыккуль.

138. Гольян иссыккульский — *Phoxinus issykkulensis* Berg, 1912

От других видов рода хорошо отличается островырванным хвостовым плавником с заостренными концами лопастей, маленькими спинным и анальным плавниками (в которых обычно до 10 лучей). Рот небольшой, полунижний. Боковая линия развита только в начале тела и не заходит далее конца грудных плавников. Окраска боков тела ровная, иногда с мелкими темными пятнышками. Длина тела не превышает 11 см. Ареал охватывает озеро Иссыккуль и впадающие в него реки.

139. Верховка — *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843)

Тело удлинненное, сжатое с боков. Чешуя довольно крупная, в средней линии 40—50 чешуй. Собственно, боковая линия не простирается далее 14-й чешуйки. Брюшко за анальным плавником заметно сжато, но выраженного киля нет. Глоточные зубы весьма своеобразные — однорядные, двухрядные или даже смешанные, т. е. на одной стороне одно-, а на другой — двухрядные.



Рот конечный. D 9—12. A 13—16. Жаберные тычинки очень густые, обычно их 14—16. Бока блестящие, серебристые, спина зеленоватая. Вдоль тела по бокам проходит ярко-серебристая, даже голубоватая полоска. Достигает длины тела порядка 8 см. Широко распространена в бассейнах Балтийского (редко Белого) и Черного морей. На юге ареала образует очень близкую местную форму — кавказскую верховку.

140. Линь — *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)

Тело высокое массивное. Кожа толстая, выделяет много слизи. Рот небольшой, конечный. В углах рта есть по одному очень короткому усика. Плавники закруглены. В полной боковой линии не менее 88 очень мелких плотно сидящих чешуй. D 11—12. A 9—11. Жаберные тычинки длинные и тонкие, их 12—14. Бока тела коричневые, часто с красновато-бронзовым оттенком, спина зеленоватая (болотная). Плавники темные, ирис и глаз красноватый. Типично пресноводная, чаще всего озерная или прудовая рыба, живущая у дна в иле и зарослях растений. Хорошо переносит дефицит кислорода в воде. Достигает длины до 65 см, массы более 5 кг. Распространена в водоемах Европы и Сибири на восток до Байкала, на юг — до Закавказья и Эмбы.

141. Храмуля обыкновенная — *Varicorhinus capota capota* (Güldenstädt, 1773)

У представителей рода рот небольшой, нижний. Если есть



усики, то их не более двух пар. Глоточные зубы трехрядные. Длина головы явно меньше наибольшей высоты тела. Особенностью для представителей рода является строение последнего неветвистого луча спинного плавника, имеющего вид костяной колючки, гибкой в верхней своей части. У обыкновенной храмули этот шип очень сильный с многочисленными зазубринами. D 12—13. A 8. В боковой линии не менее 61 чешуйки. Жаберных тычинок 25—30. Бока тела серебристые, часто с буровато-серым оттенком; спина заметно темнее. Ирис глаз блестящий, серебристый или золотистый. Плавники серые с красноватым отливом. Обычно достигает длины 40 см. Обитает в бассейне реки Куры. Вид образует близкие подвиды:

1. Храмуля севанская — *V. s. sevangi*

Крупный подвид, представители которого достигают в длину более 50 см и массы около 3 кг. Обитает в озере Севан.

2. Храмуля ленкоранская — *V. s. gracilis*

Отличается косообразным спинным плавником и более темной (бронзовой) окраской тела. Длина тела около 35 см. Встречается в пресных водах бассейнов Каспийского и Аральского морей, а также в озере Урмни, реках Гилян и Мазендеран (бассейн Атрека).

3. Храмуля закаспийская — *V. s. heratensis*

Длина тела до 40 см. Обитает в реках Теджен, Мургаб и др.



141



142



143



140

В бассейнах озера Зеравшан, рек Амударья, Сырдарья и прилегающем регионе обитает местная форма — **храмуля самаркандская**, очень близкая по внешнему виду и биологии к храмуле закаспийской.

142. Храмуля малоазиатская — *Varicorhinus tinca* (Heckel, 1843)

Усики короткие, не достигают переднего края глаза. Спинной плавник усеченный. *D* 10—11. *A* 8. Чешуя мелкая. В боковой линии более 72 чешуек. Жаберных тычинок 10—12, что характерно для вида (см. выше). Длина тела не превышает 35 см. Обитает в бассейне реки Риони.

143. Храмуля колхидская — *Varicorhinus sieboldi* (Steindachner, 1864)

Отличается бахромчатой верхней губой. Два усика. Рыло заметно выдается вперед. На нижней челюсти хорошо заметен «бугорок». Спина перед спинным плавником несколько сжата с боков. *D* 12. *A* 8. В боковой линии 50—58 чешуй. На первой жаберной дуге около 25 коротких тычинок. Достигает длины до 45 см. Обитает в реках западной части Закавказья, до реки Риони.

144! Усач обыкновенный (мирон) — *Varbus barbatus* (Linnaeus, 1758)

Очень многочисленный род теплолюбивых пресноводных рыб, характеризующихся вальковатым, часто сильно сжатым и высоким телом. Глоточные зубы трехрядные. Рот нижний, полулунный с хорошо развитыми зубами и двумя парами усиков: одной — в углах рта, другой — на конце рыла. Последний неветвистый луч спинного плавника у барбусов, или усачей, явно утолщен и имеет мелкие зубчики. Обыкновенный усач отличается мясистыми губами (нижняя слабо разделена на три доли) и слегка выпуклым лбом. Спинной плавник высокий, его высота обычно в 5,5 раз содержится в длине тела. *D* 12. *A* 8. Чешуя крупная. Окраска тела ровная серебристая, редко с мелкими буроватыми пятнышками. Спина зеленовато-оливковая. Парные плавники могут иметь красноватый оттенок. Длина тела примерно 85 см, масса около 4 кг (большинство видов рода заметно мельче). Обитает в водах западной части европейской территории страны к югу от Лиенаи. В большинстве мест весьма редок (крайне плохо переносит загрязнение) и нуждается в охране. Занесен в **Красную книгу Беларуси**.

144a! Усач днепровский — *V. b. borysthenticus*

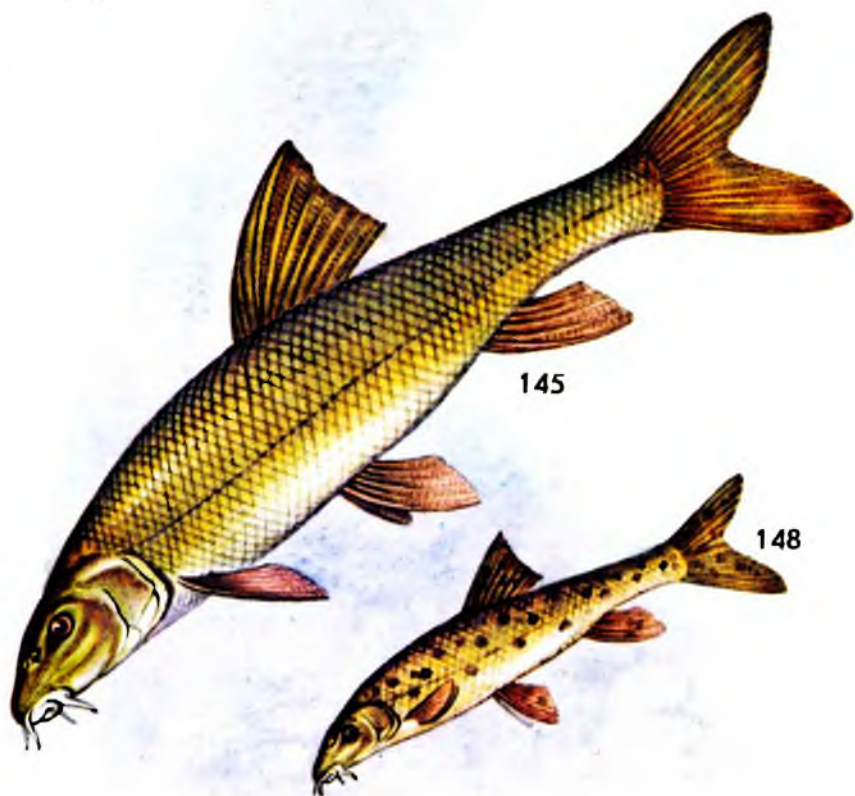
Подвид предыдущего вида. Длина тела около 80 см, масса до 4 кг. Встречается в бассейнах рек Днепра, Буга и Днестра. Весьма редок.

145. Усач крымский — *Varbus tauricus* (Kessler, 1877)

Спинной плавник невысокий, его высота меньше длины грудных плавников. Он явно усеченный со слабовыраженной выемкой. Усики очень короткие: передние не простираются даже до



144



145



148

заднего края ноздрей, а задние доходят лишь до вертикали середины глаза. *D* 11—12. *A* 8. В боковой линии 54—64 чешуйки. Длина тела не более 35 см. Обитает в водоемах Крыма. На юге страны известны его подвиды:

1. Усач кубанский — *V. t. kubanicus*

Длина тела не превышает 38 см (обычно 30—32 см). Обитает в бассейне Кубани.

2. Усач колхидский — *V. t. escherichi*

Длина тела 30 см. Обитает в реках западной части Закавказья.

146. Усач терский — *Varbus ciscaucasicus* Kessler, 1877

Рыло заметно удлиненное. Спина перед спинным плавником явно сжата с боков. Нижняя губа двураздельная. Усики довольно длинные, достигают соответственно задних ноздрей и заглазничного участка головы. *D* 12. *A* 8. В боковой линии 60—72 чешуйки. Жаберных тычинок 7—9. Тело покрыто многочисленными мелкими темными пятнышками, спина темная. Парные и анальный плавники с карминовым оттенком. Длина тела в среднем 40 см. Встречается в реках Кавказа (Терек, Сулак и др.).

147. Усач куринский — *Varbus lacerta* *sugi* Filippi, 1865

Отличается несжатой перед спинным плавником спиной и окраской тела. *D* 11—12. *A* 8. В боковой линии 56—73 чешуйки. Жаберных тычинок 7—9. По телу разбросаны темные пятнышки, плавники серые. Длина тела достигает 35 см. Обитает в реках Кавказа и Закавказья (Кура, Аракс, Ленкоранка и др.). Встречается в некоторых озерах региона.

148. Усач севанский — *Varbus goktschaicus* Kessler, 1877

Последний неветвистый луч спинного плавника имеет вид слабой колючки, обычно с гладкими (без зубчиков) краями. Нижняя губа очень тонкая, без средней лопасти. *D* 11. *A* 8. В боковой линии 60—68 чешуек. Тело и плавники покрыты темными пятнами. Длина тела около 35 см. Обитает в бассейне озера Севан.

149. Усач балканский — *Varbus meridionalis* *petenyi* Heckel, 1847

Отличается мясистыми губами, нижняя губа с хорошо развитой средней лопастью. *D* 12. *A* 8. В боковой линии не более 60 чешуек. На боках тела имеются лишь мелкие темные крапинки. Длина тела не превышает 30 см. Обитает в реках Дунай, Сева, Днестр (на течении). Ситуация с численностью и запасами совершенно не изучена.

150! Усач аральский — *Varbus brachycephalus* Kessler, 1872

Начало спинного плавника лежит на расстоянии, меньшем половины длины тела от рыла. *D* 10—11. *A* 7—9. В боковой линии 64—80 чешуй. Жаберных тычинок 17—25. Бока тела серебристые, книзу светлее, спина темная. Передние края чешуек темные, зеленоватые. Плавники серые. Достигает длины до 110 см, масса до 22 кг. Обитает в бассейне Аральского моря (жилая полупроходная и проходная рыба). В связи с обмелением, осолонением

и загрязнением моря и рек региона численность катастрофически упала. Нуждается в строжайшей охране и организации работ по искусственному воспроизводству.

150а. Усач каспийский — *V. b. caspius*

Ближкий подвид усача аральского. Длина тела примерно 1 м, масса 12 кг. Его ареал охватывает южную и западную части Каспийского моря и реку Куру. Единичные особи заходят в Урал и Волгу.

151. Усач булат-ман — *Barbus capito* (Güldenstädt, 1773)

Спинной плавник заметно сдвинут назад. Расстояние от конца рыла до начала его основания больше, чем расстояние от начала основания плавника до конца хвостового плавника. Лоб широкий плоский, голова сверху как бы приплюснута. *D* 12. *A* 8. В боковой линии 57—70 чешуек. Жаберных тычинок 13—15. Спина и бока окрашены в темно-бурый цвет, нижняя часть боков и брюхо желтоватые, светлее спины. Длина тела около 80 см, редко больше. Обитает в бассейне Каспийского моря, тяготеет к его южной части и впадающим в нее рекам (Атрек, Кура, Аракс и др.).

151а. Усач туркестанский — *Barbus capito conopcephalus* Kessler, 1872

Представители этого подвида обитают в бассейне Аральского моря, в Зеравшане и в некоторых других водоемах. Из-за нарушения водного режима в регионе численность повсеместно сокращается.

152. Мурца — *Barbus mursa* (Güldenstädt, 1773)

Отличается низким телом и крупными толстыми губами, нижняя губа трехраздельная. Рыло вытянутое и заканчивается кожной лопастью-складкой. *D* 12. *A* 8. В боковой линии 85—103 чешуй. Чешуя очень мелкая. Тело серебристое без пятен, плавники серые. Длина тела до 40 см. Обитает в бассейнах рек Кура, Аракс и Сефидруд (южная часть Каспийского бассейна).

153. Конь-губарь — *Hemibarbus labeo* (Pallas, 1776)

У всех представителей рода удлиненное, сжатое с боков тело, резко «срезанное» от точки начала основания спинного плавника (как бы треугольное). В спинном плавнике есть мощная гладкая колючка. В углах рта по короткому усику. Рот нижний; губы толстые, нижняя прерванная. Глоточные зубы трехрядные. Конь-губарь имеет заостренное рыло и мясистые губы. *D* 10. *A* 8—9. В боковой линии 48—52 чешуйки. Жаберных тычинок 15—20. Окраска тела ровная серебристая, спина темнее. Все плавники серые. Длина тела до 60 см. Обитает в бассейне Амура.

154. Конь пестрый (пятнистый) — *Hemibarbus maculatus* Bleeker, 1871

В отличие от коня-губаря рыло заметно притупленное, короткое. Губы тонкие. *D* 10. *A* 8—9. В боковой линии 47—54 чешуйки. Жаберные тычинки грубые и малочисленные (8—12). По телу, спинному и хвостовому плавникам разбросаны темные пятна. На переднем крае каждой чешуйки есть темное пятнышко. Плавники



151



150



152



153



154

светлые, почти бесцветные. Достигает длины около 50 см. Обитает в бассейне Амура, Уссури, Сунгари, встречается в озере Ханка.

155. Маринка обыкновенная — *Schizothorax intermedius* (Maclelland, 1842)

Этот вид является наиболее типичным представителем неспециализированных расщепобрюхих рыб (подсемейства карповых, объединяющих около 40 горных пресноводных рыб). Отличается наличием на брюхе (в районе анального отверстия) складки, покрытой крупными видоизмененными чешуями. Для маринки характерен нижний или полунижний рот и наличие двух пар усиков. Глоточные зубы трехрядные. Чешуя у всех видов рода мелкая. Маринка обыкновенная не имеет на нижней челюсти ороговшего «чехлика». Длина головы превышает длину хвостового стебля. *D* 10—13. *A* 8. В боковой линии 90—105 чешуй. Жаберных тычинок 10—17. Окраска тела желтоватая с бронзовым оттенком, более темная выше боковой линии. Длина тела около 50 см, масса 4,5 кг. Обитает в реках и озерах Средней Азии (образует много местных форм и морф).

Внимание. Икра и брюшина маринки во время нереста очень ядовиты. Известны случаи отравления людей со смертельным исходом.

156. Маринка закаспийская — *Schizothorax pelzami* Kessler, 1870

Отличается очень мелкой чешуей и характерной окраской тела. *D* 10—12. *A* 8. В боковой линии не менее 150 чешуек. Жаберных тычинок 10—15. Окраска тела темная сверху и светлая снизу с очень контрастным переходом. У основания плавников лежат ярко-оранжевые пятна. Жаберная крышка окаймлена по телу оранжевой полоской. Длина тела примерно 35 см. Известна из рек Туркмении (Мургаб, Теджен).

157. Маринка илийская — *Schizothorax pseudaksaiensis pseudaksaiensis* (Herzenstein, 1889)

В передней части тела чешуя разбросана произвольно, не образует четких рядов. Рот нижний с прерванной посредине нижней губой. Характерно положение передней пары усиков: они далеко заходят за передний край глаза. *D* 10. *A* 8. В боковой линии 92—106 чешуй. Жаберных тычинок 12—16. Длина тела более 70 см, масса около 12 кг. Встречается в бассейнах озер Балхаш и Тарим.

157а. Маринка иссыкульская — *Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli* Berg, 1907

От предыдущего подвида отличается короткими усиками, передние из которых не достигают даже переднего края глаза. *D* 11. *A* 8. В боковой линии около 100 чешуй. Жаберных тычинок 12—15. Достигает длины около 70 см. Обитает в бассейнах озера Иссыкуль и реки Чу.

158. Маринка балхашская — *Shizothorax argentatus* Kessler, 1874



158



157

Хорошо отличается от других представителей рода короткими усиками и большим числом жаберных тычинок. Рот полунижний с прерванной посредине нижней губой. *D* 11—12. *A* 7—9. В боковой линии 92—108 чешуек. Жаберных тычинок 18—20. Окраска тела от серебристой с серым оттенком до почти черной. Брюшко, губы и ирис глаз иногда золотистые. Достигает длины тела порядка 50 см. Обитает в бассейнах озер Балхаш и Алаколь. **159. Осман обыкновенный** — *Diptychus maculatus* Steindachner, 1866

У представителей рода тело вальковатое, вытянутое, низкое. Чешуя мелкая, не налегающая друг на друга. Рот нижний. Одна пара усиков. Глоточные зубы двухрядные. У османа обыкновенного тело над боковой линией густо покрыто чешуей, ниже чешуй очень мало. На нижней челюсти есть ороговевший «чехлик». Усики достигают вертикали заднего края глаза. *D* 8—12. *A* 6—8. В боковой линии 73—100 чешуек (часто некоторые из них отсутствуют). Окраска тела зеленовато-оливковая, брюшко золотисто-желтое. Длина тела в среднем 70 см. Обитает в горных реках Средней Азии.

160. Осман голый — *Diptychus dybowskii* Kessler, 1874

Отличается отсутствием на нижней губе ороговевшего «чехлика». Тело почти голое, чешуя есть лишь по боковой линии и над основанием грудного плавника. Почти всегда около анального отверстия лежат немногочисленные крупные чешуи. *D* 9—12. *A* 7—8. В боковой линии 80—110 чешуек. Длина тела не более 60 см. Обитает вместе с предыдущим видом, а также встречается в бассейнах озер Балхаш, Зайсан и Алаколь.

161. Лжеосман, или нагорец, — *Schizopygopsis stoliczkaei* Steindachner, 1866

Распределение чешуи, как у османа голого. Рот нижний. Отличается отсутствием усиков. Глоточные зубы двухрядные. *D* 10—13. *A* 7—9. В боковой линии 96—120 чешуек. Окраска тела одноцветная, золотистая. Длина тела примерно 75 см. Обитает высоко в горах (3—4,5 тыс. м над уровнем моря) в быстротекущих реках Памира и некоторых высокогорных озерах. В верховьях Амударьи выделяют особую форму, длиной до 25 см (с крупными глазами и пятнами на плавниках). Иногда эту форму относят к османам. Она практически не изучена, и ее систематическое положение не определено.

162. Шемая обыкновенная — *Chalcalburnus chalcoides chalcoides* (Güldenstädt, 1772)

Представители рода имеют удлиненное невысокое тело, очень сильно сжатое с боков. На брюхе есть киль, не полностью покрытый чешуей. Рот полуверхний или верхний. Глоточные зубы двухрядные. Для рода характерны длинные густые жаберные тычинки (все — планктофаги). Нижняя челюсть заметно выступает вперед. Обыкновенная шемая очень изменчивый вид, обитающий в солоноватых и пресноводных водоемах. Образует мас-



су подвидов, трудноразличимых между собой. У номинального подвида *D* 10—12. *A* 16—20. В боковой линии 55—70 чешуй. Жаберных тычинок 22—23. Окраска тела серебристая, чуть более темная на спине. Длина тела до 40 см. Обитает в бассейнах наших южных морей, где образует большое число подвидов.

1. Шемáя днепроовско-азовская — *C. s. schischkovi*

Длина тела около 40 см. Обитает в бассейнах Черного и Азовского морей, заходит в реки Кубань, Дон, Днепр и Буг.

2. Шемáя дунайская (черноморская) — *C. s. danubicus*

Длина тела не превышает 35 см. Обитает в Черном море вблизи устья Дуная (заходит в него) и в Бугском лимане.

3. Шемáя крымская — *C. s. mentoides*

Длина тела не превышает 16 см. Ареал охватывает реки Салгир и Альма в Крыму.

4. Шемáя аральская — *C. s. aralensis*

Достигает длины около 35 см. Обитает в бассейне Аральского моря и в реке Зеравшан.

5. Шемáя батумская — *C. s. derjugini*

Длина тела до 15 см. Обитает в реках западного Закавказья, есть в Крыму (река Черная).

163. Уклейка обыкновенная — *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)

Тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Рот конечный, направленный несколько вверх. Глоточные зубы двухрядные. Для рода характерно наличие килля, который за брюшными плавниками на всем протяжении не покрыт чешуей. Все виды и формы — планктофаги с густыми тонкими жаберными тычинками. У уклейки обыкновенной *D* 10—13. *A* 17—23. В боковой линии 45—55 чешуек. Жаберных тычинок 17—22. Окраска боков ровная серебристая, спина с зеленоватым отливом. Парные и анальный плавники желтоватые, редко красноватые. Длина тела до 15 см. Обитает повсеместно на европейской территории нашей страны.

164. Уклейка кавказская — *Alburnus charusini charusini* Herzenstein, 1889

Крайне изменчивый вид, который внешне трудно отличить от предыдущего. Большое значение имеют ареал вида и место поймки. *D* 10—12. *A* 15—22. В боковой линии 41—45 (редко до 47) чешуек. Длина тела не более 10 см. Ареал охватывает пресные водоемы Северного Кавказа. Есть подвид:

Уклейка закавказская — *A. s. hohenackeri*

Длина тела около 9 см. Обитает в Куре, Араксе и реках Ленкоранского района.

165. Уклейка куринская — *Alburnus filippi* Kessler, 1877

Отличается грубыми короткими жаберными тычинками и окраской. *D* 9—10. *A* 3—16. Жаберных тычинок 13—15. На боках тела есть темная продольная полоса. Длина тела в среднем 15 см. Обитает в бассейнах Куры и Аракса, реже в реках Ленкоранского района и прилежащих регионах.



166. Чернобровка — *Acanthalburnus microlepis* (Filippi, 1863)

По форме тела схожа с уклейками. Последний неветвистый луч спинного плавника имеет вид слабой колючки со слабой вершинкой. Рот косой, почти конечный. Глоточные зубы двухрядные. *D* 11. *A* 15—20. В боковой линии 65—82 мелкие чешуйки. Десять коротких редких жаберных тычинок. По бокам тела проходит широкая темная продольная полоса. Спинной и хвостовой плавники с темными, почти черными кончиками. Парные плавники у большинства особей с красноватым оттенком. Длина тела примерно 25 см. Обитает в реках и озерах бассейнов Куры и Аракса.

167. Остролучка — *Capoetobrama kuschakewitschi* (Kessler, 1872)

Есть киль позади брюшных плавников, не покрытый чешуей. Спинной плавник с мощной острой колючкой. Рот нижний, слабоизогнутый. Глоточные зубы однорядные. За головой по спине проходит короткая бороздка без чешуи, которая не доходит до начала основания спинного плавника. *D* 10—11. *A* 17—24. В боковой линии 54—64 чешуйки. Жаберных тычинок 16—17. Тело серебристое с продольной полоской, образованной темными точками. Длина тела около 20 см. Обитает в бассейне Аральского моря (речная рыба).

168. Быстрянка — *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)

У представителей рода тело вытянутое, сжатое с боков. Чешуя



крупная или средней величины. Глоточные зубы двухрядные, явно асимметричные. За брюшными плавниками есть киль, не покрытый чешуей. Рот конечный. D 10—13. A 12—17. Бока тела серебристые, спина темная. Отверстия боковой линии окаймлены черными точками и образуют вдоль тела изогнутую к брюху двойную штриховую полосу. Есть широкая темная полоса на боках тела. Длина тела у разных форм и подвидов колеблется от 9 до 15 см (обычно не более 12 см).

Речная и озерная рыба Европы, образующая большое количество местных форм и подвидов:

1. Быстрянка русская

Обитает в бассейнах Дона, Днепра, Днестра, Южного Буга, Волги и Кубани.

2. Быстрянка южная

Реки Крыма и Кавказа (к югу от Геленджика), впадающие в Черное море.

3. Быстрянка восточная

Реки южного Дагестана, бассейны Куры, Аракса, рек Ленкоранского района и... Туркменистана (?).

169. Быстрянка полосатая — *Alburnoides taeniatus* (Kessler, 1874)

Киль прослеживается только перед анальным отверстием и не достигает брюшных плавников. D 9—12. В боковой линии

37—43 чешуйки. 17—18 длинных жаберных тычинок. Окраска тела серебристая, вдоль боков проходит широкая темная полоса. Длина тела не более 8 см. Обитает в стоячих и медленно текущих водах Средней Азии и Казахстана.

170. Верховодка — *Alburnoides oblongus* Bulgakov, 1923

Отличается килем, покрытым до самого анального отверстия чешуей. *D* 11. *A* 13—14. В боковой линии 50—54 чешуйки, 11—13 коротких грубых тычинок. По бокам тела проходит широкая продольная темная полоса. Длина тела около 14 см. Ареал охватывает бассейн верхней и средней Сырдарьи.

171. Густера — *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758)

Тело очень высокое, сильно сжатое с боков. Рот косой, полунижний. Позади брюшных плавников есть киль, не покрытый чешуей. Глоточные зубы двухрядные. *D* 11—12. *A* 22—25. В спинном плавнике передние лучи имеют вид колючек. В боковой линии 43—51 чешуйка. Жаберные тычинки короткие, но многочисленные (14—21) и густолежащие. Бока тела окрашены в серебристый цвет, спина чуть темнее. Длина тела около 40 см, масса до 1,2 кг. Обитает в бассейнах Волги, озерно-речной вид бассейнов Черного и Балтийского морей. Выделяют подвид:

Густера закавказская — *B. b. transcaucasica*

Мелкая форма, длина представителей которой не превышает 20 см. Обитает в реках Кура, Аракс и близлежащих водоемах.

172* Лещ — *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)

Внешне похож на густеру. Анальный плавник длинный. За затылком по голове и спине проходит борозда, лишенная чешуи. Глоточные зубы одно- или двухрядные. У обыкновенного леща рот полунижний. *D* 12—13. *A* 26—33. В боковой линии менее 60 чешуек (49—59). Жаберных тычинок 19—24. Окраска тела серовато-серебристая, спина темная. Грудные плавники ровные серые, остальные с более темными концами. Длина тела в среднем 50 см, масса до 6 кг. Широко распространен в пресных и реже солоноватоводных водоемах Европы (кроме севера) на восток до Эмбы (Закаспийская низменность). Ценный объект промысла, акклиматизированный во многих водоемах Сибири и Казахстана. Известен подвид:

Лещ восточный — *A. b. orientalis*

Длина тела не более 40 см. Обитает от южного течения Волги до реки Чу и на юг до Узоя. Встречается в Тереке, Кура.

173. Белоглазка — *Abramis sapa* (Pallas, 1811)

Рыло толстое, горбатое. Рот полунижний, отличается очень длинным анальным плавником. *D* 11. *A* 35—42. В боковой линии 48—53 чешуйки. Жаберных тычинок 18—23. Окраска тела серебристая, непарные плавники с темными краями. Ирис глаз серебристый. Длина тела в среднем 30 см, масса около 1 кг. Широко распространена в европейских реках, включая восточные притоки Волги. Выделяют самостоятельный подвид:



Белоглазка южнокаспийская — *A. s. bergi*

Обитает в бассейне Южного Каспия (Закавказье) и в Аральском море.

174. Синец, или сопá, — *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758)

Отличается от других видов рода мелкой чешуей, очень длинным анальным плавником и конечным положением рта. *D* 10. *A* 36—47. В боковой линии 66—78 чешуек. Жаберных тычинок 30—39. Непарные плавники окрашены в серый цвет, парные желтоватые с более темными концами. Длина тела примерно 45 см. Пресноводный вид, населяющий водоемы бассейнов Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей.

175. Рыбёц (сырть) — *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)

Очень изменчивый вид. Тело умеренной высоты, довольно толстое. По спине за основанием спинного плавника проходит киль, покрытый чешуей. Есть киль и перед анальным плавником (без чешуи). Глоточные зубы однорядные. Рот нижний, полулунный. *D* 11—12. *A* 20—24. В боковой линии 56—64 чешуи. Жаберных тычинок 16—20. Окраска тела темно-серая, в период нереста спина становится черной, а центральная часть брюха — карминовой. Большинство плавников в обычное время сероватые, а во время нереста краснеют. Длина тела в среднем 45 см, масса до 2 кг. Широко распространен в бассейнах Балтийского, Азовского и Черного морей. Ценнейший объект промысла, но в последние годы из-за загрязнения водоемов и перелова численность резко сократилась. Известны два подвида.

1. Рыбёц малый — *V v. tenella*

Длина тела не превышает 20 см. Обитает в реках Черноморского побережья Крыма и Кавказа, отмечен в Кубани.

2. Рыбёц каспийский — *V v. persa*

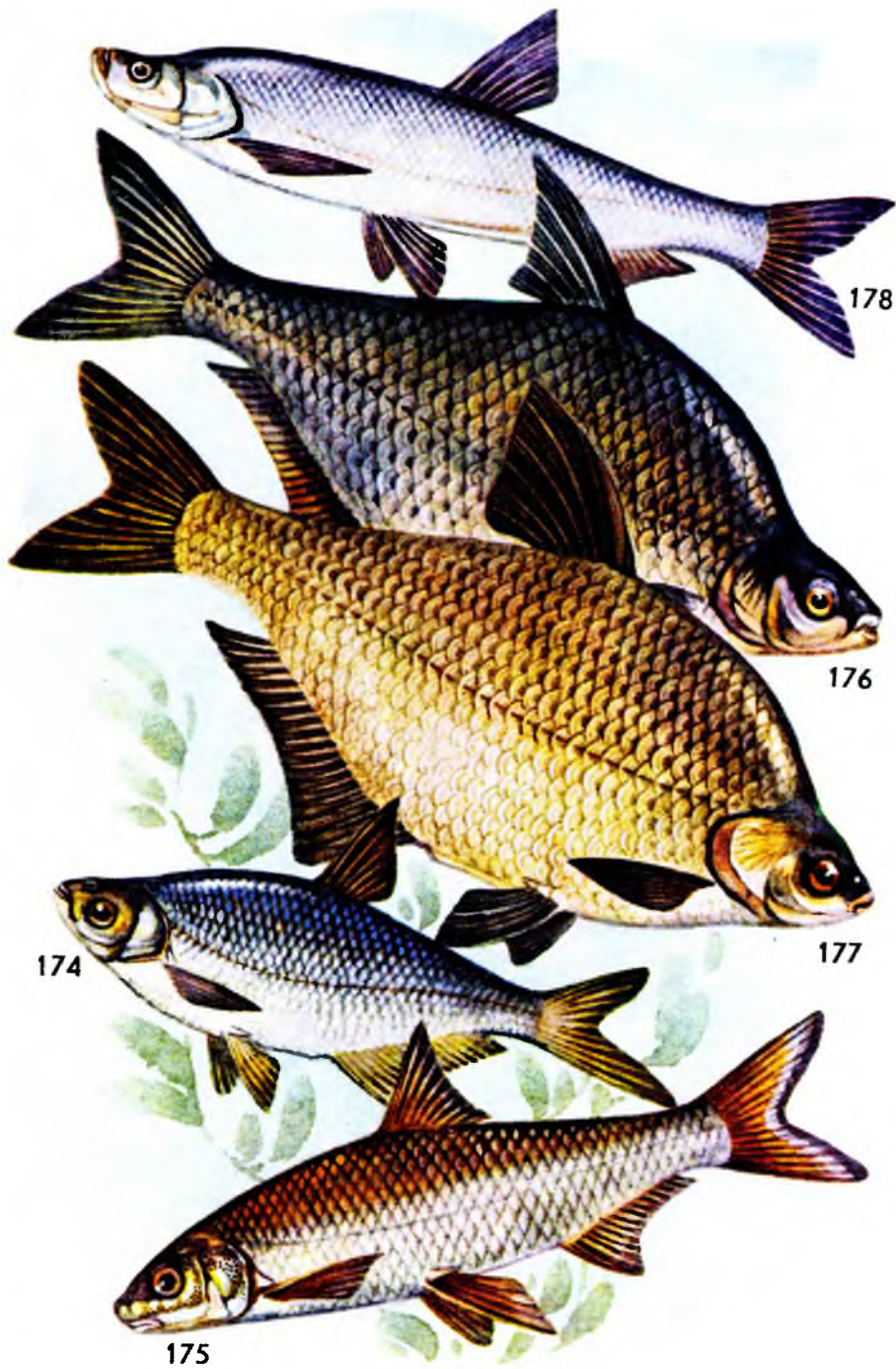
Длина тела около 30 см. Полупроходная рыба Каспийского моря.

176! Лещ черный амурский — *Megalobrama terminalis* (Richardson, 1846)

По спине не проходит киль, но он есть позади брюшных плавников. Тело довольно высокое, не ниже, чем у леща обыкновенного. Брюхо уплощенное, покрытое крупной чешуей. Глоточные зубы трехрядные. Рот небольшой, конечный. *D* 10. *A* 30—35. В боковой линии 53—57 чешуек. Жаберных тычинок порядка 20. Окраска тела темно-серая. Длина тела в среднем 60 см, масса около 3 кг. Обитает в бассейне Амура и в Северном Китае. В водах нашей страны очень редок.

177* Лещ белый амурский — *Parabramis pekinensis* (Basilewsky, 1855)

По внешнему виду близок к предыдущему виду, но тело заметно ниже. На неуплощенном брюхе «голый» киль, простирающийся и перед брюшными плавниками. Глоточные зубы трехрядные. Рот конечный, средних размеров. *D* 10. *A* 31—36. В боковой линии 55—60 чешуи. Жаберных тычинок не более 20. Бока тела



174

175

177

176

178



светло-серые. Длина тела около 55 см, масса до 2,5 кг. Обитает в бассейне Амура. С растительноядными рыбами в 60-е гг. вселился в реки Средней Азии, где местами и натурализовался.

178. Верховляд — *Erythroculter erythropterus* (Basilewsky, 1855)

У представителей рода тело довольно низкое прогонистое, сильно сжатое с боков. За основанием брюшных плавников хорошо развит киль. Рот верхний, большой, нижняя челюсть как бы завернута кверху. Хищник толщи воды. Спинной плавник сильно смещен назад. Его основание лежит позади оснований брюшных плавников. Глоточные зубы трехрядные. *D* 10. *A* 24—28. В боковой линии 82—97 чешуй. Тело серебристое с темными на концах плавниками. По заднему краю чешуй идет темный ободок. Длина тела до 1 м, масса примерно 8 кг. Речная рыба, населяющая бассейн Амура и прилежащие водоемы.

179. Краснопер монгольский — *Erythroculter mongolicus* (Basilewsky, 1855)

От предыдущего вида отличается положением спинного плавника, основание которого начинается над серединой оснований брюшных плавников. Рот скошенный. *D* 9. *A* 22—24. В боковой линии 73—78 чешуй среднего размера. Длина тела не превышает 60 см, масса 1,5 кг. Обитает в реках бассейна Амура (Аргунь, Сунгари, Уссури и др.) и озере Ханка.

180. Горбушка — *Erythroculter oxycephalus* (Bleeker, 1871)

В отличие от двух других представителей рода на спине у горбушки есть «горб»: сразу за головой спины поднимается по очень крутой кривой. Основание спинного плавника сдвинуто за основания брюшных плавников. *D* 9—10. *A* 29—31. В боковой линии 64—66 чешуек. Длина тела до 45 см, масса в среднем 1 кг. Встречается в южной части бассейна Амура, на территории нашей страны — в реке Уссури и озере Ханка.

181. Острогрудка — *Culter alburnus* Basilewsky, 1855

Характерно положение спинного плавника, основание которого берет начало позади оснований брюшных плавников. Спинной плавник очень маленький и имеет гладкий колючий луч. Тело сжатое с боков, на брюхе от «горла» до анального отверстия простирается киль (отсюда и название рыбы). Глоточные зубы трехрядные. Рот верхний. *D* 10. *A* 28—31. В боковой линии 64—72 чешуйки. Достигает длины тела до 35 см. Речная рыба, населяющая большинство водоемов бассейна Амура.

182. Востробрюшка обыкновенная — *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855)

У представителей рода удлиненное, заметно сжатое с боков тело. Рот конечный. На брюхе есть киль, не покрытый чешуей. Глоточные зубы (как и у большинства амурских карповых рыб) трехрядные. Характерно положение боковой линии на теле: от жаберной крышки она круто уходит вниз и от начала оснований брюшных плавников идет по брюшку, а позади анального плавника вновь круто загибается вверх и далее по хвостовому стеблю проходит посредине. *D* 9—10. *A* 13—20. В боковой линии 43—53 чешуйки. Бока тела окрашены в серебристый цвет, спина несколько темнее — серовато-серебристая. Длина тела в среднем 25 см. Пресноводная рыба бассейна Амура. Возможны поимки и в других реках Южного Приморья и Хабаровского края.

183. Востробрюшка корейская — *Hemiculter lucidus* (Dybowski, 1872)

Отличается от предыдущего более массового вида мелкой чешуей и окраской тела. *D* 9. *A* 14—16. В боковой линии 53—55 чешуек. Бока серебристые с неширокой темной продольной полосой. Длина тела не превышает 15 см. Ареал охватывает южную часть бассейна Амура, реки Уссури и Сунгари; многочисленна к югу от территории нашей страны.

184. Чехонь — *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)

Тело низкое удлиненное, очень сильно сжатое с боков. Оно как бы выгнутое от точки начала основания анального плавника. На брюхе от «горла» до анального отверстия есть очень острый киль. Нижняя челюсть с «бугорком», точно входящим в выемку верхней челюсти. Рот большой, верхний. Грудные плавники очень длинные, достигают основания брюшных плавников. *D* 8—10. *A* 26—32. В срединном ряду не более 60 чешуек; 18—23 жаберных тычинок, длинных и тонких. Планктофаг. Рыба окрашена



в желтовато-серебристый цвет с зеленовато-золотистой спиной. Плавники серовато-желтые. Длина тела до 50 см или чуть меньше. Обитает в бассейнах Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и редко Аральского морей. В отдельных районах объект промысла.

185* Горчак обыкновенный — *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1811)

Мелкие пресноводные рыбы с довольно высоким телом, умеренно сжатым с боков. Рот полунижний, маленький. Усиков нет. Глоточные зубы однорядные. Боковая линия неполная. В спинном и анальном плавниках нет колючек. У обыкновенного горчака, который образует в водоемах Европы много форм, *D* 12—14. *A* 11—13. В срединном ряду 35—40 чешуек, в боковой линии не более 10. Окраска тела серебристая. По задней половине боков и по хвостовому стеблю (почти до хвостового плавника) проходит изогнутая иссиня-черная полоска. Длина тела до 9 см. Обитает на территории нашей страны к югу от линии Нева — Южный Урал — юг Байкала — Сахалин. Завезен в водоемы Средней Азии и Казахстана (с растительной рыбами).

Для всех горчаков характерен своеобразный способ размножения. В период нереста у самки появляется длинный яйцеклад, с помощью которого она откладывает икринки в мантийную полость двустворчатых моллюсков, где проходит оплодотворение и развитие икры и личинок (под защитой раковины моллюска).



186. Горчак колючий обыкновенный — *Acanthorhodeus asmusi* (Dybowski, 1872)

Представители этого рода внешне очень похожи на обыкновенных горчаков, но имеют сильные колючки в спинном и анальном плавниках. Рот конечный, маленький. Глоточные зубы однорядные. Боковая линия полная. Для данного вида характерно высокое тело. Рыло короткое, его длина не превышает диаметра глаза. D 17—21. A 14—17. В боковой линии 36—39 чешуек. Окраска тела золотистая. Над грудными плавниками ярко-золотистое пятно. Длина тела около 16 см. Пресноводная рыба бассейна Амура.

187. Горчак колючий ханкайский — *Acanthorhodeus chankaensis* (Dybowski, 1872)

От представителя предыдущего вида отличается низким телом, высота которого в 3 и более раз меньше длины тела. Длина рыла равна или превышает диаметр глаза. D 14—20. A 12—15. В боковой линии 34—37 чешуек. Окраска тела серебристая без золотистого пятна над грудными плавниками. Над боковой линией (от начала основания спинного плавника до задней трети хвостового стебля) проходит контрастная иссиня-черная узкая полоска. Длина тела порядка 10 см. Речная рыба, встречающаяся в среднем Амуре и в озере Ханка.

188. Карась золотой — *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)

Тело высокое, умеренно сжатое с боков, с толстой спиной. Усики нет. Килей на теле нет. У представителей рода зубы однорядные. У карася золотого D 17—25. A 7—11. В полной боковой линии 32—35 крупных чешуй. Жаберных тычинок 23—25. Чешуйки на ощупь гладкие. Бока тела окрашены в медно-красный (особенно в темных торфяных водоемах), золотистые тона. Брюшко чуть-чуть светлее, спина заметно темнее. Плавники желтовато-красные с более темными концами. Длина тела до 40 см, масса до 5 кг. В малокормных (олиготрофных) водоемах, например в лесных или тундровых озерах, есть тугорослые (карликовые) формы, длина тела которых не превышает 15 см, а масса 80—100 г. Наиболее обычная рыба страны, обитает в стоячих и медленнотекущих пресных водоемах. Популярный объект промыслового рыболовства и прудового рыбоводства.

189* Карась серебряный — *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1783)

От карася золотого отличается менее высоким телом, окраской тела и шершавой на ощупь чешуей. D 17—23. A 7—9. В боковой линии 28—34 чешуйки. Жаберных тычинок 39—50. Окраска тела серебристая, редко с золотистым оттенком, спина темнее. Плавники желтоватые. Длина тела около 40 см, масса до 4 кг. Обитает в пресных водоемах Сибири и Дальнего Востока (включая Заполярье), встречается и в Европе. Чаше, чем карась золотой, населяет проточные водоемы (например, реки Западной Сибири). Объект промышленного и спортивного рыболовства.

Форма очень изменчива. В течение более чем тысячелетия в странах Восточной и Юго-Восточной Азии (Китай, Корея, Япония), а в последние 200 лет и в Европе ведутся работы по селекции предположительно одной из китайских местных форм карася серебряного. Декоративные формы известны под названием *золотые рыбки*. Выведены десятки пород по форме тела, плавников, окраске и т. д. Известны телескопы с гипертрофированными глазами, вуалехвосты и кометы с очень большими и причудливыми по форме плавниками, львиноголовки и «красные шапочки» со своеобразной окраской и наростами на голове и т. д. На юге (например, в прудах Душанбинского зоопарка) некоторые из этих форм, выпущенные любителями, образовали самовоспроизводящиеся популяции.

190. Сазан обыкновенный (каrp) — *Cyprinus carpio carpio* (Linnaeus, 1758)

По форме тела немного похож на карася, но тело ниже и толще. Есть две пары коротких усиков. Глоточные зубы трехрядные. Чешуя очень крупная. Боковая линия полная. Рот полунижний, довольно большой. Спинной плавник длинный. D 18—26. A 8—9. В боковой линии 32—41 чешуйка. Жаберных тычинок 21—29. Бока тела окрашены в бронзово-золотистый цвет, спина зеленоватая (болотная). Плавники темные, часто с красноватым оттен-



ком. Длина тела в среднем 1,2 м, масса до 15 кг. Обитает в сравнительно теплых пресных и солоноватых водах (в дельте Волги образует полупроходную форму) бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей.

В нашей стране и в ряде других стран, вплоть до Австралии (где наряду с кроликами стал экологической проблемой), повсеместно известна культурная (домашняя) форма сазана — карп. Он является основой отечественного прудового рыбоводства. По развитию чешуйного покрова выделяют ряд линий карпа.

1. Карп чешуйчатый

Чешуя равномерно покрывает все тело.

2. Карп зеркальный

Чешуя неравномерно разбросана по телу, часто более половины его голое.

3. Карп рамчатый

Крупные и мелкие чешуи лежат только по спине и брюху рыбы, как бы обрамляя ее тело.

4. Карп голый

Чешуя на теле полностью отсутствует.

Селекционерами выведены декоративные формы карпа — кои, отличающиеся красной, желтой, оранжевой и другой окраской (вплоть до голубой).

190а* Сазан амурский — *Cyprinus carpio haematopterus* Temminck et Schlegel, 1842

От предыдущего подвида отличается более темной (черноватой) окраской тела и рядом меристических признаков. *D* 18—25. *A* 8. В боковой линии 37—40 чешуй. Жаберных тычинок 17—25. Длина тела примерно 80 см, масса порядка 12 кг. Обитает в реках и озерах бассейна Амура. В конце 80-х гг. велись работы по вселению в водоемы Забайкалья.

191. Желтощёк — *Elopichthys bambusa* (Richardson, 1844)

Тело удлинненное. Рот конечный, очень большой. Чешуя плотно сидящая, мелкая. Рыло сильно вытянуто и заострено. Усики нет. Киль на брюхе нет. Глоточные зубы трехрядные. *D* 13—14. *A* 13—15. В боковой линии около 100 чешуек. Бока тела серовато-серебристые, спина бурая. Спинной плавник окрашен в зеленоватый цвет, такой же оттенок имеет и верхняя лопасть хвостового плавника. Остальные плавники желтоватые. Максимальная длина тела около 2 м (обычно 1,5 м), масса примерно 16 кг (иногда до 40 кг). Сильный хищник толщи воды. Обитает в бассейне Амура. Численность в последние годы сократилась.

192* Толстолобик белый — *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844)

Тело сравнительно высокое, сильно сжатое с боков. Глаза заметно «опущены» вниз головы. Усики нет. На брюхе есть киль, проходящий от «горла» до анального отверстия. Глоточные зубы однорядные. Жаберные тычинки частично сростаются, образуя сплошную перфорированную ленту (планктофаг). Чешуя очень



190



190a



190.2



190.4

мелкая, легкоспадающая. *D* 10. *A* 14—17. В слегка изогнутой боковой линии 110—125 чешуй. Окраска тела серебристая с синеватым отливом, плавники темные. Длина тела около 1 м, масса до 8 кг. Ареал охватывает бассейн Амура, на запад до Зеи. Как объект прудового рыбоводства был акклиматизирован на юге страны. Сегодня массовый вид в искусственных и ряде естественных водоемов в Средней Азии, Казахстане и на европейской территории страны, на север до Тверской области.

193* Толстолобик пестрый — *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1844)

Отличается отсутствием киля на брюхе впереди брюшных плавников и длинными грудными плавниками. Последние заходят за начало оснований брюшных плавников, тогда как у белого толстолобика не достигают его. Жаберные тычинки нормальные, несросшиеся. Окраска тела серая, на спине почти черная. По бокам разбросаны темные многочисленные пятна. Длина тела до 80 см. Обитает в водоемах Китая и в том числе южной части бассейна Амура. В последние годы отмечены случаи поимки в реках нашей страны. Попытки акклиматизации в южных районах страны дали незначительные результаты.

194. Пескарь обыкновенный — *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)

У представителей рода тело прогонистое, веретенновидное, чуть уплощенное со стороны брюшка. Чешуя крупная. Боковая линия проходит посредине тела. Рот нижний. В углах рта есть хорошо развитые усики (одна пара). У пескаря обыкновенного усики развиты довольно хорошо. Глоточные зубы двухрядные. *D* 10. *A* 8—10. В боковой линии 40—45 чешуек. Нижняя губа прервана посредине. Спина окрашена в бурый цвет с зеленоватым оттенком, бока желтые. По бокам тела 6—14 темных крупных пятен. Спинной и хвостовой плавники серовато-желтые с мелкими темными крапинками. Остальные плавники бесцветные. Длина тела в среднем 16 см. Широко распространен в пресных водах страны, на север до Полярного круга (в Сибири — южнее). Известно несколько подвидов, местных форм и рас, многие из которых трудноразличимы. При определении большое внимание следует обращать на ареал, окраску тела.

1. Пескарь ленский — *G. g. tungussicus*

На боках тела вместо пятен есть продольная темная полоска. Длина тела не превышает 10 см. Обитает в бассейне Лены (до 60° с. ш.).

2. Пескарь сибирский — *G. g. syncephalus*

По бокам тела проходит прерывистая полоска из темных отметин. Длина тела не превышает 16 см. Распространен от Иртыша до Амура.

3. Пескарь иссыккульский — *G. g. latus*

Брюхо от «горла» до оснований брюшных плавников лишено чешуи. На боках тела хорошо заметны темные пятна. Длина тела около 10 см. Обитает в озере Иссыккуль.



194



4. Пескарь днестровский — *G. g. sarmaticus*

Брюхо голое, но у некоторых особей есть отдельные чешуйки на «горле». Окраска тела сходна с таковой пескаря обыкновенного. Длина тела не превышает 12 см. Обитает в реках Днестр и Южный Буг.

5. Пескарь туркестанский — *G. g. lepidolaemus*

«Горло» и брюшко покрыты чешуей. На боках тела 7—12 мелких округлых темных пятен-отметин. Длина тела до 10 см. Обитает в реках Средней Азии и в водоемах Закавказья и Кавказа.

195. Пескарь длинноусый (дунайский) — *Gobio uganoscopus* (Agassiz, 1828)

Тело удлинненное, вальковатое. Усики достигают заднего края предкрышки, немного заходя за задний край глаза. *D* 10. *A* 7—8. В боковой линии 40—43 чешуйки. Бока тела серебристые, по боковой линии проходит иссиня-черная узкая полоса. На непарных плавниках есть мелкие темные пятнышки. Длина тела в среднем 12 см. Обитает в бассейне Дуная и, возможно, в прилегающих районах.

196. Пескарь белоперый — *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933

Усики длинные, но не достигают заднего края глаза. Начало основания спинного плавника лежит ближе к голове, чем точно посередине тела. Анальное отверстие «сдвинуто» ближе к брюшным плавникам, чем к анальному. *D* 10. *A* 8—9. В боковой линии



40—45 чешуек. По бокам тела темные пятна. Спинной и хвостовой плавники прозрачные, без пятен. Длина тела около 13 см. Обитает в бассейнах рек Дон, Днепр, Волга (включая Каму). В бассейне Амура есть подвид, близкий по окраске и морфологическим характеристикам.

197. Пескárь кури́нский — *Gobio persa* Günther, 1899

Тело очень прогонистое. Усики длинные и заходят за задний край глаза. Хорошо отличается очень пестрой окраской. *D* 10. *A* 7—8. По бокам тела над боковой линией 6—12 овальных темных отметин. На боках, спине и голове многочисленные мелкие пятнышки. Отверстия каналов боковой линии окаймлены темными пятнышками. Хвостовой и спинной плавники с рядами темных крапинок. Длина тела не превышает 10 см. Распространен в бассейнах рек Кура и Аракс (Закавказье).

198. Пескárь длинноу́сый кавка́зский — *Gobio ciscaucasicus* Berg, 1914

Тело довольно высокое. Глаза сравнительно маленькие. Расстояние от конца рыла до начала основания спинного плавника равно расстоянию от конца его основания до начала верхней лопасти хвостового плавника. *D* 10. *A* 5—6. В боковой линии 42—46 чешуек. Характерна бледно-серая окраска тела без пятен и крапинок, спина чуть темнее. Длина тела в среднем 15 см. Встречается в бассейнах Кубани, Кумы, Терека и Сулака.



199. Пескарь длинноусый днестровский — *Gobio kessleri* Dybowski, 1862

Тело прогонистое, в поперечном сечении почти овальное, без уплощения в области брюшка. Усики очень длинные, достигают заднего края предкрышки. D 11—12. A 8. В боковой линии 40—42 чешуйки. По бокам тела лежат крупные темные пятна, расположенные очень близко друг к другу и иногда почти сливающиеся в одну полосу. На чешуйках боковой линии две черные точки. На спинном и хвостовом плавниках есть мелкие темные пятна. Общий фон тела серый. Длина тела до 13 см. Обитает в бассейне Днестра.

200. Пескарь Солдатова — *Gobio soldatovi* Berg, 1914

Для вида характерно голое «горло». Тело довольно короткое и высокое. Его максимальная высота примерно в 4 раза меньше длины тела без хвостового плавника. Усики равны по длине диаметру глаза или больше его. D 10. A 8. В боковой линии 35—40 чешуек. Вдоль боковой линии по бокам тела проходит широкая темная полоса. Есть темные пятна на спине, за жаберными крышками, на спинном и хвостовом плавниках. Длина тела не превышает 8 см. Обитает в нижнем течении Амура, в реках Уссури и Ингода.

201. Пескарь уссурийский — *Gobio ussuriensis* Berg, 1914

Мелкая рыба с овальным в поперечном сечении телом. Наибольшая высота тела меньше длины головы, обычно равной длине



хвостового стебля. Брюшко покрыто чешуей. Усики очень короткие, их длина меньше диаметра глаза. В боковой линии 38—41 чешуйка. От предыдущего вида отличается окраской тела: вдоль боковой линии проходит узкая темная полоса. Достигает длины тела 10 см. Обитает в реках Уссури, Сунгари, Амур и озере Ханка. Тяготеет к толще воды.

202. Пескárь амурский — *Paraleucogobio soldatovi* Berg, 1914

Характерными чертами является заметно сжатое с боков тело и конечное положение рта. Луч спинного плавника видоизменен в колючку с гибкой вершинкой. «Горло» покрыто чешуей, усики короткие. Глоточные зубы двухрядные. *D* 10. *A* 8. В боковой линии около 38 чешуй. На боках тела есть многочисленные небольшие темные пятна и крапинки. Длина тела не превышает 9 см. Обитает в бассейне Амура (включая Уссури и Селемджу).

203. Пескárь-губач Черского — *Chilogobio czerskii* Berg, 1914

Этот и следующий виды отличаются мясистыми губами и отсутствием усиков; нижняя губа прервана посредине. У данного вида наибольшая высота тела равна длине головы или превышает ее. Диаметр глаза равен длине рыла. Рот полунижний. *D* 10. *A* 8. В боковой линии 38—42 чешуи. Есть темные пятна на боках тела и спинном плавнике. На хвостовом плавнике хорошо заметны темные полоски. Длина тела не превышает 8 см. Ареал охватывает бассейн Сунгари и озеро Ханка.

204. Песка́рь-губач Солдато́ва — *Chilogobio soldatovi* Berg, 1914

От предыдущего вида хорошо отличается нижним положением рта и окраской тела. *D* 10. *A* 8. В боковой линии 39—41 чешуйка. Есть темные пятна на теле и плавниках. Жаберная крышка окаймлена черной полоской. Более крупный вид, тело которого достигает 12 см длины. Ареал совпадает с таковым пескаря-губача Черского. Кроме того, этот вид встречается в реках Уссури, Селемджа и Ялу.

205. Песка́рь-лень — *Sarcocheilichthys sinensis lacustris* (Dybowski, 1872)

Спинной плавник без колючки. Губы мясистые, нижняя превращена посредине. Усиков нет, или они крайне малы. *D* 10. *A* 9. В боковой линии 40—45 чешуй. Тело темное с более темным крупным пятном, лежащим за жаберной крышкой. Крупный вид, длина тела представителей которого может достигать 25 см (редко больше). Обитает в бассейне Амура.

206. Лжепеска́рь китайский — *Pseudogobio rivularis* (Basilewsky, 1855)

Тело в поперечном сечении округлое. Нижняя мясистая губа цельная, трехлопастной формы. В углах рта есть очень короткие усики. Глоточные зубы двухрядные. Рот нижний, маленький. *D* 9—10. *A* 7. В боковой линии 36—38 чешуй. Вдоль боковой линии 6—8 бурых пятен, сливающихся в продольную полосу. Пятна такого же цвета есть на голове и при основании хвостового плавника. Длина тела не превышает 10 см. Обитает в бассейне Амура.

207. Владиславия — *Ladislavia taczanowskii* Dybowski, 1869

От других пескарей отличается сжатым с боков телом и слабо развитой нижней губой. Рот нижний, глоточные зубы двухрядные. Есть пара маленьких усиков в углах рта. *D* 10. *A* 9. В боковой линии 38—41 чешуйка. Рыло очень крутое и как бы приподнятое. Глаза лежат очень высоко. Окраска тела сероватая с крапинками. Длина тела около 15 см. Обитает в бассейнах рек Шилка, Амур и Сунгарь.

208. Песка́рь носатый амурский — *Saugogobio amurensis* (Garnetz, 1937)

Представители рода отличаются вытянутым рылом. Есть два маленьких усика в углах рта. Рот нижний, полулунный. Губы мясистые, бахромчатые. Глоточные зубы однорядные. Брюшко от «горла» (включая его) до начала оснований брюшных плавников голое. У данного вида *D* 9—10. *A* 7—8. В боковой линии 39—44 чешуйки. Бока тела окрашены в желтоватый цвет, вдоль боковой линии лежат продолговатые темные пятна. Длина тела не более 12 см. Обитает в бассейне Амура.

209. Песка́рь ящерный китайский — *Saugogobio dabryi* Bleeker, 1871

От предыдущего вида отличается мелкой чешуей и большими плавниками. Усики довольно большие, их длина равна диаметру

глаза. *D* 11. *A* 9. В боковой линии более 46 чешуй. Окраска тела серебристая, на боках 5—6 удлинённых темных пятен. Длина тела в среднем 24 см. Ареал охватывает бассейн Амура, включая Сунгари и озера Ханка.

210. Пескárь восьмиусый — *Gobiobotia parrenheimi* Kregenbergl, 1911

Отличается наличием четырех пар усиков: одна расположена в углах рта, а три — внизу головы. «Горло» и брюшко до основания плавников лишены чешуи. Свообразно строение губ: верхняя обычная, сплошная, а нижняя развита только в углах рта. Рот нижний. Глоточные зубы двухрядные. Чешуйки, лежащие выше боковой линии, имеют продольные бороздки. *D* 10. *A* 8. В боковой линии 37—46 чешуек. Бока тела окрашены в желтоватый цвет с 6—8 удлинёнными буроватыми пятнами. Мелкий вид, длина представителей которого редко превышает 6 см. Обитает в южной части бассейна Амура.

Семейство Вьюновые (Cobitidae)

Тело сильно вытянутое в длину, часто змеевидное, голое или покрыто мелкой чешуей. В любом случае оно покрыто значительным слоем слизи (считается, что она адсорбирует частицы ила и мути вокруг вьюновых рыб, живущих на дне водоемов). Рот нижний, окружен 3—6 парами усиков. Глоточные зубы однорядные. Пресноводные подвижные донные рыбы. Бентофаги. Лито- и псаммофилы. Ряд видов обитает в реках нашей страны.

211. Вьюн обыкновенный — *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)

Типичный представитель семейства. Тело покрыто мелкой, но хорошо развитой чешуей. Спинной плавник короткий и лежит над брюшными. Хвостовой плавник без выемки, закругленный. На верхней челюсти 1—2, на нижней 2 пары усиков. Боковая линия незаметная. *D* 7—11. *A* 8—11. В срединном ряду тела 135—175 чешуй. Бока тела окрашены в буровато-коричневый цвет, спина темнее, брюхо светлое. У взрослых особей темные пятна на боках и спине (заметные у молодежи) сливаются, образуют темно-шоколадный фон. Длина тела достигает 30 см. Обитает в бассейнах рек европейской территории страны, от Псковской области до Кубани.

212. Вьюн амурский — *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842)

От предыдущего вида отличается прежде всего ареалом и окраской тела. В срединном ряду 105—180 чешуй. На боках тела молодых и взрослых рыб нет сформированных темных продольных полос или крупных пятен, они покрыты многочисленными мелкими темными пятнышками. Длина тела около 18 см. Обитает в бассейне Амура, в реках Приморья и Сахалина.

213. Голéц обыкновенный — *Noemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758)

Многочисленный род речных рыб, богато представленных в



наших водах разными видами, подвидами и местными формами. Позади глаза у гольцов нет складного шипа. Есть три пары усиков: две на конце рыла и одна в углах рта. Голова не сжата с боков. Анатомически характеризуется тем, что его плавательный пузырь полностью или почти полностью заключен в костную капсулу. У обыкновенного гольца и большинства других видов за спинным плавником нет кожистого гребня. Хвостовой плавник усеченный, без выемки. Тело покрыто мелкой чешуей. *D* 10—11. *A* 8—9. Окраска варьирует, но обычно на боках и спине лежат бурые пятна неправильной формы, общий фон тела золотисто-желтый. На плавниках есть ряд темных пятнышек. Длина тела не превышает 15 см. Широко распространен в реках европейской части страны, в бассейнах Урала и, вероятно, Эмбы. Образует массу подвидов и форм, часто слабо различающихся морфологически. Наиболее известны:

1. Голёц сибирский

Обитает в реках Сибири, от Оби до Колымы, и в бассейне Амура.

2. Голёц маркакольский

Озеро Маркаколь (бассейн Иртыша).

3. Голёц терский

Бассейн Терека.

4. Голёц томский



211



Ареал охватывает реки и озера Сибири и Дальнего Востока и в значительной мере симпатричен с ареалом гольца сибирского.

214. Голёц Крыницкого — *Noemacheilus merga* (Krupnicki, 1840)

Отличается от обыкновенного гольца выемчатым хвостовым плавником. Брюшные плавники, прижатые к телу, достигают анального отверстия. *D* 9. *A* 7. Бока тела и спина покрыты бурыми продолговатыми пятнами, общий фон золотистый. Длина тела не превышает 10 см. Обитает в бассейнах Кумы, Кубани, Терека и близлежащих рек.

215. Голёц ангорский — *Noemacheilus angorae* (Steindachner, 1897)

Хорошо отличается наличием на верхней челюсти зубовидного выступа. Чешуя очень мелкая. *D* 9—11. *A* 7. Темные пятна занимают обширные площади грязновато-желтых боков тела и спины рыбы. Длина тела не превышает 9 см. Ареал охватывает бассейны рек Аракс и Кура.

216. Голёц полосатый — *Noemacheilus tigris syri* (Berg, 1910)

Хорошо отличается от других видов окраской тела, что нашло отражение и в названии вида. Хвостовой плавник усеченный. Чешуя очень мелкая. *D* 10. *A* 7. На боках тела расположены 12—15 темных полос, сформированных крупными тесно лежащими бурыми пятнами. Длина тела до 7 см. Известен из верховий реки Куры.



217. Голѐц тибетский — *Noemacheilus stoliczkai* (Steindachner, 1866)

Тело, как и последующих видов, голое, лишенное чешуи. Хвостовой плавник с заметной выемкой. Хвостовой стебель низкий и длинный. Брюшные плавники, прижатые к телу, чаще всего заходят за анальное отверстие. *D* 9—12. *A* 8. На боках тела лежат темные (бурые) пятна неправильной формы, часто сливающиеся в продольную полосу. Длина тела не превышает 13 см. Встречается в горных реках бассейнов Амударьи и Сырдарьи.

218. Голѐц кашгарский — *Noemacheilus yarkandensis* (Day, 1876)

Внешне близок к предыдущему виду, но имеет нескошенный профиль головы. *D* 10—11. *A* 8. Длина тела не превышает 12 см. Обитает в реках Средней Азии.

219. Голѐц каракульский — *Noemacheilus lacusnigri* (Berg, 1931)

Отличается сильно скошенным профилем головы впереди глаз («бульдожий» тип). Спинной плавник сильно сдвинут к хвосту, расстояние от конца рыла до начала его основания составляет более половины длины тела рыбы. *D* 9—11. Бока тела выше средней линии темные, ниже — светлые, практически без пятен и отметин. Биология и размеры тела не изучены. Обитает в высокогорных притоках озера Каракуль (Памир).



220. Голѐц Северцова — *Noemacheilus sewerzowi* (G. Nikolsky, 1938)

Миниатюрная рыбка с голым телом и усеченным хвостовым плавником. На верхней челюсти нет зубовидного отростка. D 8—9. A 7—8. По бокам тела и плавникам разбросаны многочисленные мелкие темные пятнышки. Длина тела у взрослых особей не превышает 4 см. Известен из рек Или и Каспелен (Средняя Азия).

221. Голѐц туркменский — *Noemacheilus sargadensis* (A. Nikolsky, 1900)

Этот и последующие виды рода имеют у основания первого луча спинного плавника темное пятнышко. Спинной плавник сдвинут к хвостовому, расстояние от конца рыла до начала основания первого больше половины длины тела рыбы. Тело голое. Длина головы содержится в длине тела 4—5 раз и равна длине хвостового плавника. D 9—10. A 7. По бокам тела лежат бурые расплывчатые отметины. Длина тела не превышает 6 см. Обитает в некоторых реках Туркменистана (Гяурс, Кельтечинар и др.). Биология и границы ареала не изучены.

222. Голѐц Кесслера — *Noemacheilus kessleri* (Günther, 1899)

Начало основания спинного плавника лежит практически середине тела рыбы. Хвостовой плавник со слабой выемкой. D 9—10. A 7—8. По бокам тела проходят 10—12 бурых поперечных полос. У основания хвостового плавника есть темное пятно.



На непарных плавниках хорошо видны ряды темных точек. Длина тела не превышает 9 см. Известен из бассейна Мургаба.

223. Голёц куринский — *Noemacheilus brandti* (Kessler, 1877)

У этого и последующих видов хвостовой плавник имеет очень глубокую выемку (практически двухлопастной гомоцеркальный). На верхней челюсти есть хорошо развитый костный «бугорок». Грудные плавники, прижатые к телу, у куринского гольца не достигают начала оснований брюшных плавников, а брюшные, в свою очередь, анального отверстия. Чешуя есть, но очень мелкая. *D* 11. *A* 7—8. По бокам тела разбросаны темные отметины различной формы, а по плавникам — черноватые точки. Длина тела достигает 8,5 см, но обычно не превышает 7 см. Обитает в реках Аракс и Кура.

224. Голёц амударьинский — *Noemacheilus oxianus* (Kessler, 1877)

От предыдущего вида отличается длинными грудными плавниками. Они достигают брюшных плавников, прижатые к телу рыбы. Начало основания спинного плавника лежит ближе к концу рыла, чем к концу хвостового плавника. Чешуя очень мелкая. *D* 11—12. *A* 7. По телу разбросаны темно-коричневые или бурые отметины, неясные черные точки есть лишь на спинном и хвостовом плавниках. Длина тела не превышает 7 см. Обитает в бассейнах Амударьи, Сырдарьи (верховья) и Кашкадарьи.



225. Голец бухарский — *Noemacheilus amudarjensis* (Rass, 1929)

Этот и другие описанные ниже виды отличаются очень маленькими глазами и наличием на теле мелких шипиков. Тело низкое, хвостовой стебель сильно сжатый и очень длинный. На верхней челюсти есть зубовидный отросток. Шипики на теле почти незаметны. *D* 8—9. *A* 7. Тело серовато-бурое с более темными отметинами в верхней части. Плавники бесцветные, без пятен. Длина тела до 8 см. Обитает в реках Средней Азии.

226. Голец Кушакевича — *Noemacheilus kuschakewitschi* (Herzenstein, 1890)

Отличается смещенным кзади спинным плавником. Расстояние от конца рыла до его основания более 58% длины тела. Тело голое. На верхней челюсти есть зубовидный отросток. *D* 8. *A* 6. На теле темноватые коричневые отметины, часто имеющие вид поперечных полос, расположенных ближе к спине. У основания первого луча спинного плавника нет черного пятна. Длина тела в среднем 11 см. Обитает в бассейне Сырдарьи.

227. Голец таджикский — *Noemacheilus pardalis* (Turdakov, 1941)

Сходен с предыдущим видом, но имеет очень пеструю окраску тела и пятна на хвостовом плавнике. Тело голое. Хвостовой плавник сравнительно слабо вырезан, края его лопастей закруглены. *D* 8—9. *A* 6—7. Длина тела не превышает 10 см. Обитает в бассейне Кафирнигана.



228. Голѐц гребенчатый — *Noemacheilus malapterurus* (Valenciennes, 1846)

От других представителей рода отличается наличием на спине, за основанием спинного плавника, кожного гребня. Тело голое. На верхней челюсти есть зубовидный отросток. Хвостовой плавник со слабой выемкой. *D* 9—10. *A* 7. По телу разбросаны бурые пятна и отметины. Длина тела до 10 см. Встречается в реках Закавказья и южной части Каспийского моря.

229. Голѐц серый — *Noemacheilus dorsalis* (Kessler, 1872)

Наибольшая высота тела превышает высоту спинного плавника (у других видов за редким исключением наоборот). Хвостовой стебель сильно сжат у основания хвостового плавника и явно короче длины головы. *D* 10. *A* 8. На боках тела отчетливо прослеживается беловатая полоска, проходящая по боковой линии. Окраска тела мраморная, темно-серая. Длина тела до 12 см (обычно мельче). Обитает в бассейнах рек Или, Чу, Талас, Амударья и Сырдарья, встречается в озере Иссыккуль.

230. Губач (голыш) пятнистый — *Noemacheilus strauchi* (Kessler, 1874)

Хвостовой стебель не сжат с боков, круглый в поперечном сечении. Высота спинного плавника равна или чуть меньше наибольшей высоты тела. Брюшные плавники, прижатые к телу рыбы, достигают анального отверстия. *D* 10—12. *A* 8. По верхней



части боков тела разбросаны темные пятна. Длина тела в среднем 20 см. Обитает в реках и озерах Средней Азии и Казахстана. Образует много форм и подвидов.

231. Губач (голыш) одноцветный — *Noemacheilus labiatus* (Kessler, 1874)

Высота спинного плавника превышает наибольшую высоту тела. Длина грудных плавников не превышает длину брюшных. Между ноздрями хорошо виден промежуток. Хвостовой стебель сжат у основания. *D* 9—10. *A* 8. Тело одноцветное, редко с темными неясными разводами и отметинами, общий фон сероватый. Длина тела примерно 22 см. Обитает в бассейнах озер Балхаш, Алаколь и др.

232. Голец восьмиусый — *Lefua costata* (Kessler, 1876)

Усиков четыре пары, одна из которых начинается у передних ноздрей. Чешуя хорошо развита. Голова заметно уплощена. На верхней челюсти нет зубовидного выроста. По верхнему краю

хвостового стебля проходит кожистая складка. *D* 8—9. *A* 7. По бокам тела проходит бурая полоса, спинной и хвостовой плавники с рядами темных пятен. Длина тела до 10 см. Обитает в бассейне Амура и в некоторых реках Приморья.

233. Лептоботия — *Leptobotia mantschurica* (Berg, 1907)

Есть сильный шип, складывающийся в специальное углубление за глазом. Тело покрыто мелкой чешуей. Голова на «затылке» голая, сжатая с боков. Есть три пары усиков: две на конце рыла и одна — в углах рта. *D* 12. *A* 8. На боках тела есть ряд извилистых темных поперечных полос. Длина тела приблизительно 22 см. Обитает в бассейне Амура, от Благовещенска до устья, и в реках Усури и Сунгари.

234. Щиповка обыкновенная — *Cobitis taenia* (Linnaeus, 1758)

Тело покрыто мелкой чешуей. Голова голая и на «затылке» сжатая с боков. Три пары усиков. У щиповки обыкновенной длина головы значительно больше длины хвостового стебля. Усики короткие, не простираются дальше центра глаза. Глаза очень маленькие. *D* 8—10. *A* 7—9. Окраска тела желтовато-коричневая с золотистым оттенком. На боках 10—15 крупных темно-коричневых отметин. На спинном и хвостовом плавниках есть мелкие бурые пятнышки. Длина тела не превышает 12 см. Речная рыба, быстро закапывающаяся в грунт. Распространена в чистых водо-



емах страны к югу (от 60° с. ш.). В ряде районов образует локальные формы и подвиды.

235. Щиповка переднеазиатская — *Sabanejewia aurata* (Filippi, 1865)

Отличается мощным заглазничным шипом и хорошо выраженной боковой линией. За спинным и анальным плавниками соответственно есть кожистые гребни. *D* 8—10. *A* 7—9. В боковой линии 170—200 чешуек. Окраска тела более темная, чем у щиповки обыкновенной. На боках тела, выше темных отметин, многочисленные мелкие темные крапинки. У основания хвостового плавника есть темная прерывистая полоса. Длина тела редко превышает 10 см. Обитает в бассейнах Дуная, Дона, Кубани, рек Кавказа, Закавказья и Средней Азии. Образует большое число местных форм.

236. Щиповка каспийская — *Sabanejewia caspia* (Eichwald, 1838)

Имеет сплошной одинарный, очень мощный заглазничный шип. По нижнему краю хвостового стебля идет хорошо развитый кожистый гребень. *D* 7—9. *A* 6—7. Окраска тела желтоватая. Вдоль середины тела тянется темная полоса, есть темная прерывистая полоска и вдоль основания спинного плавника. На теле и непарных плавниках многочисленные темные крапинки. Длина тела 7 см. Обитает в реках, впадающих в Каспийское море.

237. Щиповка кавказская — *Sabanejewia caucasica* (Berg, 1899)

Хорошо отличается окраской тела и крупной чешуей. *D* 6—10. *A* 7. Вдоль боков тела проходит узкая золотистая полоска, на боках мелкие темные пятнышки. Длина тела не превышает 9 см. Встречается в верховьях Кубани и в реках Кавказа.

Отряд Сомообразные (Siluriformes)

Более 2000 видов, преимущественно теплолюбивых пресноводных рыб.

Семейство Сомовые (Siluridae)

Тело голое удлиненное, но массивное, заметно сужающееся к хвосту. Жировой плавник отсутствует. Анальный плавник очень длинный, проходит от анального отверстия до хвостового плавника. Спинной плавник маленький. В водах нашей страны три вида, являющиеся ценными объектами промысла. Хищники, строящие «гнезда» и охраняющие икру (забота о потомстве в той или иной форме характерна почти для всех сомовых рыб).

238. Сом обыкновенный — *Silurus glanis* (Linnaeus, 1758)

У представителей рода три пары усиков, одна из которых (верхнечелюстная) очень длинная. В грудных плавниках есть мощная колючка с гладкими краями. Нижняя челюсть длиннее верхней, что создает видимость верхнего рта. Передние нижне-





челюстные усики короче задних. *D* 3—5. *A* 77—92. Спина практически черная, лишь у некоторых старых особей серо-оливковая. Бока оливково-зеленые с синевой, брюхо белое или желтоватое. Плавники темные, часто с желтоватой оторочкой. Крупная хищная пресноводная рыба, отдельные особи достигают длины 5 м (обычно до 2 м). Распространена к югу от Прибалтики в бассейнах Ладожского и Онежского озер, в бассейне Аральского моря.

239. Сом Солдатова — *Silurus soldatovi* (Nikolsky et Soin, 1948)

От предыдущего вида отличается слабой колючкой грудных плавников и длиной усиков (передние нижнечелюстные длиннее задних). *D* 6. *A* 83—90. Окраска тела более светлая, на нижней части боков тела желтоватая. Длина тела не превышает 3,5 м (обычно 1,8 м). Хищник. Обитает в бассейне Амура.

240. Сом амурский — *Parasilurus asotus* (Linnaeus, 1758)

Тело более прогонистое, чем у представителей предыдущего рода. Есть четыре пары усиков, по две на каждой челюсти. Рот явно верхний, большой. *D* 4—6. *A* 79—81. Окраска тела оливково-зеленая, иногда сероватая с более темными пятнами. Длина тела 1 м. Обитает в бассейне Амура, преимущественно в его юго-восточной части.

Семейство Горные сомики (*Sisoridae*)

Тело голое, голова сильно приплюснута. Жировой плавник очень хорошо развит. На нижней стороне тела есть присоска (часто это видоизмененная нижняя губа), позволяющая рыбе удерживаться на сильном течении. Рот нижний. Бенитофаги, биология которых очень слабо изучена. Обитают в чистых горных речках и ручьях. Перспективные виды для аквариумного рыбоводства.

241. Сомик туркестанский — *Glyptosternum reticulatum* (McClelland, 1842)

Тело сильно сжато сверху, особенно в передней части. Есть четыре пары усиков, одна из которых является своеобразным продолжением верхней губы. Нижняя губа играет роль присоски. Длина основания жирового плавника много больше длины основания анального плавника. Колючий луч грудного плавника одет в массивную кожную складку. *D* 7. *A* 7—8. Окраска тела оливковая, часто с сиреневым оттенком. По телу и плавникам разбросаны мелкие темные пятнышки и темно-оливковые разводы. У ряда особей хвостовой плавник заметно темнее тела и других плавников. Длина тела до 25 см (обычно 20 см). Ареал охватывает горные реки Средней Азии.

242. Сомик армянский — *Glyptothorax armenicus* (Berg, 1918)

Тело менее сжато сверху, чем у предыдущего вида. На груди развита присоска, образованная видоизменившимися частями грудного пояса. Основание жирового плавника короткое, его длина примерно равна длине основания анального плавника. *D* 8. *A* 9—10. Окраска тела сероватая, на плавниках есть темные



Рис. 8. «Гнездо» обыкновенного сома.

поперечные полосы. Длина тела в среднем 12 см. Обитает в верховьях Аракса. Практически не изучен.

Семейство Иctalуровые, или Сомы-кошки (Ictaluridae)

Тело в сечении округлое. Голова и глаза большие. Рот конечный, очень большой. Семейство акклиматизировано в водоемах страны, в природе его представители обитают в пресных водах Северной Америки. В наших водах один вид.

243* Сомик канальный (сомик-кошка) — *Ictalurus nebulosus* (Rafinesque, 1810)

Рот конечный, большой, с четырьмя парами усиков. Есть жировой плавник, размеры которого много меньше анального плавника. Окраска тела от темно-серой до черной. Длина тела до 50 см. Ведет пелагический образ жизни, всеяден. Пластичен, может быстро вытеснять аборигенную фауну. Вселен в ряд прудовых хозяйств юга страны (например, Краснодарского края). Возможны поимки в некоторых природных водоемах этого региона.

Семейство Косатковые (Bagridae)

Тело прогонистое, в поперечном сечении скорее трехгранное, чем овальное, голое. Есть жировой плавник, длина основания которого либо равна, либо меньше длины основания анального плавника. Рот нижний. Три-четыре пары усиков. От канальных сомиков косаток отличает наличие зубов на небе и небольшие брюшные плавники, размеры которых много меньше размеров грудных плавников. В наших водах обитает несколько видов семейства.

244. Косатка-скрипун — *Pseudobagrus fulvidraco* (Richardson, 1846)

Грудные плавники с мощной, зазубренной по внутреннему и внешнему краям колючкой. Рот большой, его ширина превышает межглазничное расстояние (ширину лба). Есть четыре пары усиков. *D* 7—8. *A* 21—23. Окраска тела сероватая, у молодежи



на боках темные прерывистые продольные полосы. Длина тела в среднем 35 см. Речная рыба бассейна Амура.

245. Косатка-крошка — *Mystus mica* (Gromov, 1970)

Шип грудного плавника не зазубрен по внешнему краю. Усики короткие. *D* 17. *A* 13—16. Отличается от молодого предыдущего вида наличием на боках тела окрашенных в сероватый цвет непрерывных темных продольных полос. Мелкая придонная рыба (длина тела не более 5 см) бассейна Амура.

246. Косатка Бражникова — *Liocassis braschnikowi* (Berg, 1907)

Характерны размеры жирового плавника: длина его основания почти в 2 раза меньше длины основания анального плавника. Рот маленький, его ширина явно меньше ширины лба. Верхняя челюсть заметно выдается на нижнюю. *D* 6—7. *A* 20—28. Окраска тела светло-желтая с оливковым отливом, по бокам тела лежат крупные темные пятна неправильной формы. Концы плавников более темные. Длина тела около 20 см. Обитает в бассейне Амура. Известны случаи разведения в неволе, что делает вид очень перспективным для аквариумистики.

247. Косатка-плеть — *Liocassis ussuriensis* (Dybowski, 1872)

Длины оснований жирового и анального плавников практически равны. «Носовые» усики явно достигают середины глаза. Верхняя челюсть длиннее нижней. *D* 8. *A* 18—21. Окраска тела светло-желтая с пепельным оттенком. По телу разбросаны почти черные отметины. Длина тела до 80 см. Обитает в бассейне Амура, от низовой Зеи до озера Ханка.

Отряд Атеринообразные (Atheriniformes)

Немногочисленные, преимущественно морские рыбы теплых широт.

Семейство Атериниidae (Atherinidae)

Боковой линии нет. Грудные плавники короткие. На верхней стороне головы и на ее боках есть чешуя. В наших водах наиболее обычны два вида.

248. Атерина черноморская — *Atherina mochon pontica* (Eichwald, 1831)

Глаза большие, их диаметр равен длине рыла. Грудные плавники лежат чуть выше средней линии тела. *D*₁ 7—9, *D*₂ 11—14. *A* 14—16. В срединном ряду 44—52 чешуйки. Окраска тела серебристая с продольной голубовато-серебристой полосой на боках. Длина тела примерно 12 см. Обитает в морских и солоноватых водах Черного и Азовского морей.

248a* Атерина каспийская — *Atherina mochon caspia* (Eichwald, 1831)

Подвид отличается меньшим числом жаберных тычинок, размерами и ареалом. Длина тела до 10 см. Обитает в Каспийском море, в прилежащих водоемах. При вселении кефали в Аральское

море туда случайно завезли атерину, которая сильно размножилась и стала важным компонентом ихтиофауны водоема.

249. Атерина атлантическая — *Atherina hepsetus* (Linnaeus, 1758)

Полоса на теле менее заметна. Длина тела обычно 15 см (иногда 18 см). Обитает в Северной Атлантике (морской вид), но летом в массе заходит в Черное море. Возможны единичные поимки в Балтийском и Баренцевом морях.

Отряд Сарганообразные (Beloniformes)

Семейство Саргановые (Belonidae)

Довольно многочисленные пелагические рыбы теплых морей. Ряд видов встречается в пресных водах тропиков. В наших водах один вид.

250. Сарган — *Belone belone euxini* (Günther, 1866)

Тело низкое и длинное. Основание спинного плавника лежит над основанием анального плавника. Обе челюсти сильно удлинены (их длина больше длины головы), но верхняя короче (не более чем на 1/3) нижней. *D* 14—17. *A* II 17—21. Окраска спины синяя, боков и брюшка серебристая, без пятен и полос. Длина тела около 60 см. Морская рыба, встречающаяся в Черном море.

Семейство Полурыловые (Hemirhamphidae)

Тело удлиненное выпуклое, в поперечном сечении почти круглое. Чешуя крупная, легкопадающая. Длина основания спинного плавника почти всегда больше длины основания анального. Теплолюбивые рыбы, в водах нашей страны обычен один вид.

251. Полурыл — *Hyporhamphus sajori* (Temminck et Schlegel, 1846)

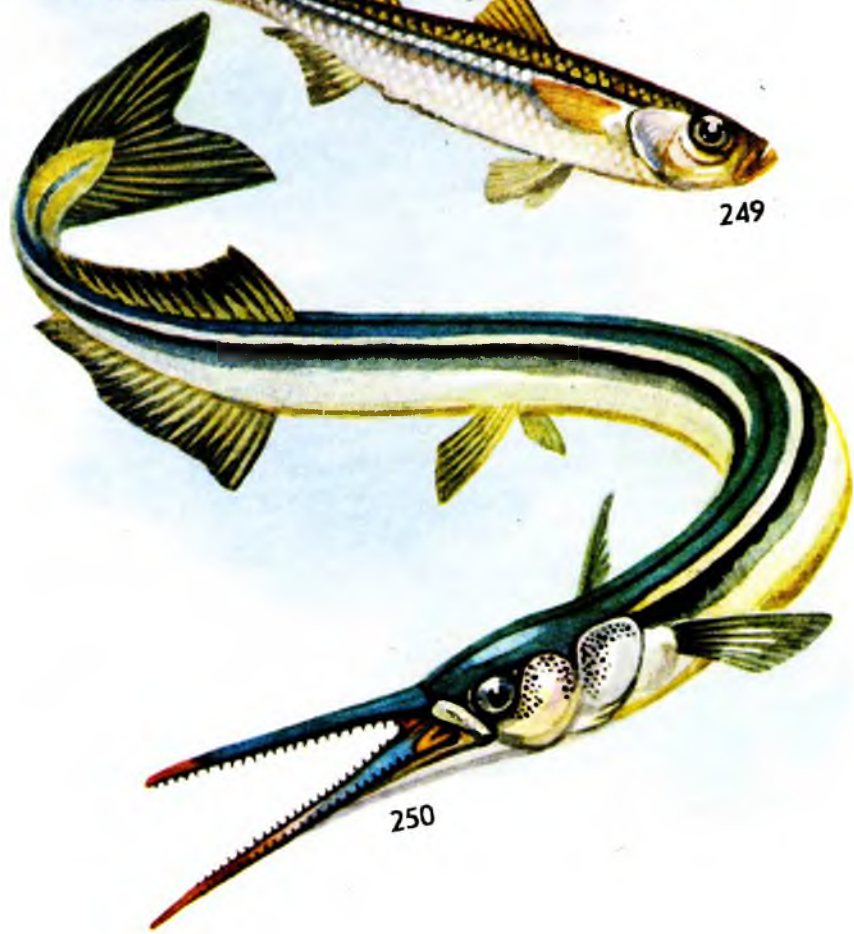
Глаза очень большие. Нижняя челюсть сильно удлинена, ее длина в 3 и более раз больше расстояния от рта до жаберной крышки. Верхняя челюсть короткая, треугольная. *D* 16. *A* 12—14. В боковой линии 100—106 чешуй. Окраска тела характерна для сарганообразных: спина темная, иссиня-оливковая, бока и брюхо серебристые. Длина тела самок не превышает 35 см, самцов — 28 см. В летнее время обычна у берегов Южного Приморья.

Семейство Макрелешуковые (Scomberesoidae)

Отличаются от представителей вышеприведенных семейств наличием маленьких дополнительных плавничков сверху и снизу хвостового стебля и короткими челюстями. Последние обычной длины, равны между собой. Ряд видов открытого океана, являющихся ценными объектами промысла. В наших водах обычен один вид.

252. Сайра — *Cololabis saira* (Brevoort, 1856)

Тело удлиненное с явно уплощенной спиной. Длина челюстей



не превышает длины головы. Спинной и анальный плавники сильно сдвинуты назад. Снизу и сверху по хвостовому стеблю (за ними) лежат 5—11 дополнительных плавничков. *D* 10—12. *A* 12—14. Окраска характерна для представителей отряда. Длина тела до 40 см. Стайная морская рыба, в наших водах обычна у берегов Сахалина и Приморья.

Отряд Карпозубообразные (Cyprinodontiformes)

Представители отряда населяют пресные и реже солоноватоводные водоемы юга Северной, всей Центральной и северных районов Южной Америки, Передней и Юго-Восточной Азии. и Северной Африки.

Для многих характерно лжеживорождение (правильнее яйцеживорождение: после внутреннего оплодотворения яйцеклетки (икринки) развиваются в своеобразной выводковой камере самки, лежащей в задней части ее брюшка)

Семейство Орнзиевые (*Oryziatidae*)

Тело довольно высокое. Анальный плавник очень большой. Чешуя крупная. Икротечущие; икра повисает за анальным отверстием самки в виде грозди, где и происходят оплодотворение и первые этапы развития. В наших водах один вид.

253. Медака (рисовая рыбка) — *Oryzias latipes* (Timmink — Schlegel, 1850)

Верхняя челюсть невыедвигаемая. *D* 6—7. *A* 15—21. В боковой линии 29—33 чешуи. Окраска тела желтовато-розовая. Пресноводная рыба, достигающая длины тела 5 см. Обитает в Юго-Восточной Азии, единично отмечалась в водоемах Средней Азии.

Семейство Гамбузиные (*Poeciliidae*)

Мелкие яйцеживородящие рыбки с анальным плавником нормальных размеров (у самцов видоизменен в совокупительный орган — гоноподий). Рот верхний, верхняя челюсть невыедвигаемая. Многочисленные пестроокрашенные рыбки тропических вод. Многие виды (гуппи, меченосцы, моллинезии, пецилии и др.) — популярнейшие аквариумные рыбки, известные любителям с конца прошлого века. Два вида могут быть включены в ихтиофауну нашей страны.

254* Гамбузия — *Gambusia affinis* (Baird-Girard, 1853)

Тело прогонистое, более стройное у самцов. Рот верхний, большой. Глаза большие, их диаметр не менее длины рыла (до глаза). *D* 6—7. *A* 9—10. Тело серебристо-серое с коричневатым оттенком и рядом темных узких продольных и поперечных полос, образующих сетчатый рисунок. Длина тела самцов не превышает 3,5 см, самок — 5 см. Широко распространена в озерах и прудах (арыках) Кавказа, Закавказья и Средней Азии, куда в 20-е гг. была завезена для борьбы с малярией (личинки комаров — излюбленный корм карпозубых рыб).



251



252



253



255* Гуппи — *Poecilia reticulata* (Peters, 1859)

Тело самцов прогонистое, самок — вальковатое со сжатым хвостовым стеблем. Спина явно уплощена. Рот верхний, большой; глаза умеренных размеров. В «московской» популяции D 5. A 5—6 (по восьми самкам). Окраска природных рыб: самки зеленовато-серые, спина чуть-чуть темнее боков; самцы — фон зеленовато-серебристый с многочисленными цветными (красными, зелеными, желтыми и др.) пятнами на боках, часто внутри цветных пятен лежат маленькие округлые черные точки («глаз-



ки»). Форма непарных плавников у самцов сильно варьирует.

Благодаря высокой пластичности гуппи аквариумистами-селекционерами выведены десятки форм и пород по окраске (красные, черные, смараговые и т. д.) и форме плавников (вуалевые, шлейфовые, ковровые и др.); самцы подвержены гораздо большей изменчивости, чем самки.

В природе самцы достигают длины 3,5 см, самки — 6 см. В середине 60-х гг. в Москве-реке и других водоемах столицы, в районах сброса теплых промышленных и бытовых стоков, очевидно, от рыб, выпущенных аквариумистами, образовались воспроизводящиеся популяции гуппи, которые по внешнему виду идентичны природным рыбам. Есть информация о существовании подобных популяций в естественных водоемах юга Средней Азии.

Отряд Трескообразные (Gadiformes)

В основном морские рыбы. Ценнейшие объекты океанического промысла (в середине века их доля в европейской добыче составляла около 1/3). В наших водах обычны представители одного семейства.

Семейство Тресковые (Gadidae)

Имеют один — три, чаще три спинных и один-два анальных плавника. Подбородочный усик развит почти у всех видов. Тело покрыто мелкой циклоидной чешуей. Придонные хищники, литофилы и редко пелагофилы. Широко распространены в холодных и умеренных широтах. Ценные объекты отечественного промысла.

256. Налим — *Lota lota* (Linnaeus, 1758)

Тело удлинненное, покрытое очень мелкой чешуей и мощным слоем слизи, что создает впечатление голого тела. Есть маленький усик. Рот почти конечный. Два спинных плавника, длина основания второго более чем в 5 раз больше длины основания первого и чуть больше длины основания анального плавника. D_1 9—16. D_2 68—93. A 64—83. Окраска тела коричневато-оливковая, иногда бурая с красноватым оттенком. На теле и плавниках могут быть более темные разводы. Брюхо светлое. Единственный чисто пресноводный представитель отряда, достигающий длины тела порядка 1 м и массы до 20 кг (обычно 60—80 см и 5—8 кг). Обитает в реках и озерах большей части страны, где представлен рядом очень близких форм.

257. Налим морской — *Gaidropsarus mediterraneus* (Linnaeus, 1758)

Тело прогонистое, сильно сужающееся к хвосту. Два спинных плавника, из которых первый имеет вид одного длинного луча с тянущейся за ним короткой кожной складкой (обычно погружена в желобок на спине рыбы). Второй спинной и анальные



257



258



256



259

плавники длинные. Есть три усика — подбородочный и пара, начинающаяся у передних ноздрей. D_1 1. D_2 53—58. A 44—49. Окраска тела желтовато-оливковая. Длина тела 50 см. Прибрежная рыба, обитающая на мелководьях у дна в Черном море. 258. **Менэк** — *Brosme brosme* (Ascanius, 1772)

От всех тресковых отличается наличием только одного спинного плавника и одного анального. Спинной плавник тянется от оснований грудных до начала хвостового плавника. Его основание на $1/3$ больше основания анального плавника. Голова и рот большие. Есть большой подбородочный усик. D 85—107. A 62—77. Окраска тела коричневато-оливковая с зеленоватым оттенком, брюхо желтоватое. Длина тела 80 см. Придонная морская рыба, обитающая в наших водах вдоль побережья Кольского полуострова (Баренцево море).

259. **Треска восточносибирская** — *Arctogadus borisovi* (Drjagin, 1932)

От других видов семейства отличается наличием зубов на небных костях. D_1 11—12. D_2 18—21. D_3 21—24. A_1 20—24. A_2 20—23. Окраска тела от темно-серой до черной. Длина тела до 60 см. Ареал вида охватывает опресненные воды морей Восточной Сибири.

260. **Треска атлантическая** — *Gadus morhua morhua* (Linnaeus, 1758)

Наиболее характерный представитель отряда и семейства. Тело длинное, веретенообразное. У этого и всех последующих видов три спинных и два анальных плавника. Хвостовой плавник прямой, без выемки. Голова большая с хорошо развитым подбородочным усиком и большим конечным ртом. Позади и над основаниями грудных плавников боковая линия плавно изогнута. D_1 14—15. D_2 18—22. D_3 17—20. A_1 19—23. A_2 15—19. Окраска тела и головы зеленовато-оливковая, по бокам, спине и плавникам разбросаны темные пятна разной формы и размера. Брюхо светлое, белое. Собственно атлантическая треска достигает длины более 1,5 м и массы порядка 30 кг. В Баренцевом море в уловах преобладают особи длиной тела 60—80 см и массой около 6 кг. Обычный вид Северной Атлантики, у наших берегов обычен в Баренцевом море (особенно молодь).

260а. **Треска беломорская** — *Gadus morhua marisalbi* (Derjugin, 1920)

От номинативного подвида отличается более светлой окраской тела, меньшими размерами и ареалом. D_1 12—16. D_2 16—22. D_3 15—21. A_1 18—25. A_2 15—21. Окраска тела желтоватая с менее интенсивными по цвету пятнами. Длина тела около 60 см. Ареал охватывает соленые опресненные воды Белого и, вероятно, Баренцева морей, прилежащие к горлу Белого моря.

260б. **Треска балтийская** — *Gadus morhua callarias* (Linnaeus, 1758)

Ближний подвид, отличающийся биологией, меньшими, чем



262



260



260B



2606



261

260a

у атлантической трески, размерами тела и ареалом. Длина тела не превышает 80 см. Типично солоноватоводный обитатель Балтийского моря и его заливов.

260в! Треска кильдинская — *Gadus morhua kildinensis* (Dejugin, 1920)

Редчайший подвид атлантической трески. Имеет серьезные экологические отличия, меньшие размеры и более темную (серо-зеленую) окраску. D_1 12—14. D_2 16—20. D_3 17—20. A_1 18—22. A_2 17—20. Длина тела, очевидно, не более 60 см. Обитает в уникальном озере Могильное (остров Кильдин, юг Баренцева моря), характеризующемся «слоеной» водой (слои морской воды перемежаются со слоями пресной). Численность единственной уникальной популяции крайне мала и не изучена. Требуется строжайшей охраны и включения в Красные книги.

261. Треска тихоокеанская — *Gadus macrocephalus* (Tilesius, 1810)

От атлантического вида, к которому ранее относилась треска тихоокеанская, или, как следует из названия, большеглазая, отличается крупными глазами, рядом меристических признаков и окраской. D_1 12—16. D_2 14—22. D_3 15—21. A_1 16—22. A_2 16—22. Окраска тела серо-зеленая со слабозаметными пятнами. Длина тела не превышает 75 см. Обитает в прибрежных водах северной части Тихого океана.

262. Сайка (тресочка полярная) — *Boreogadus saida* (Lepechin, 1778)

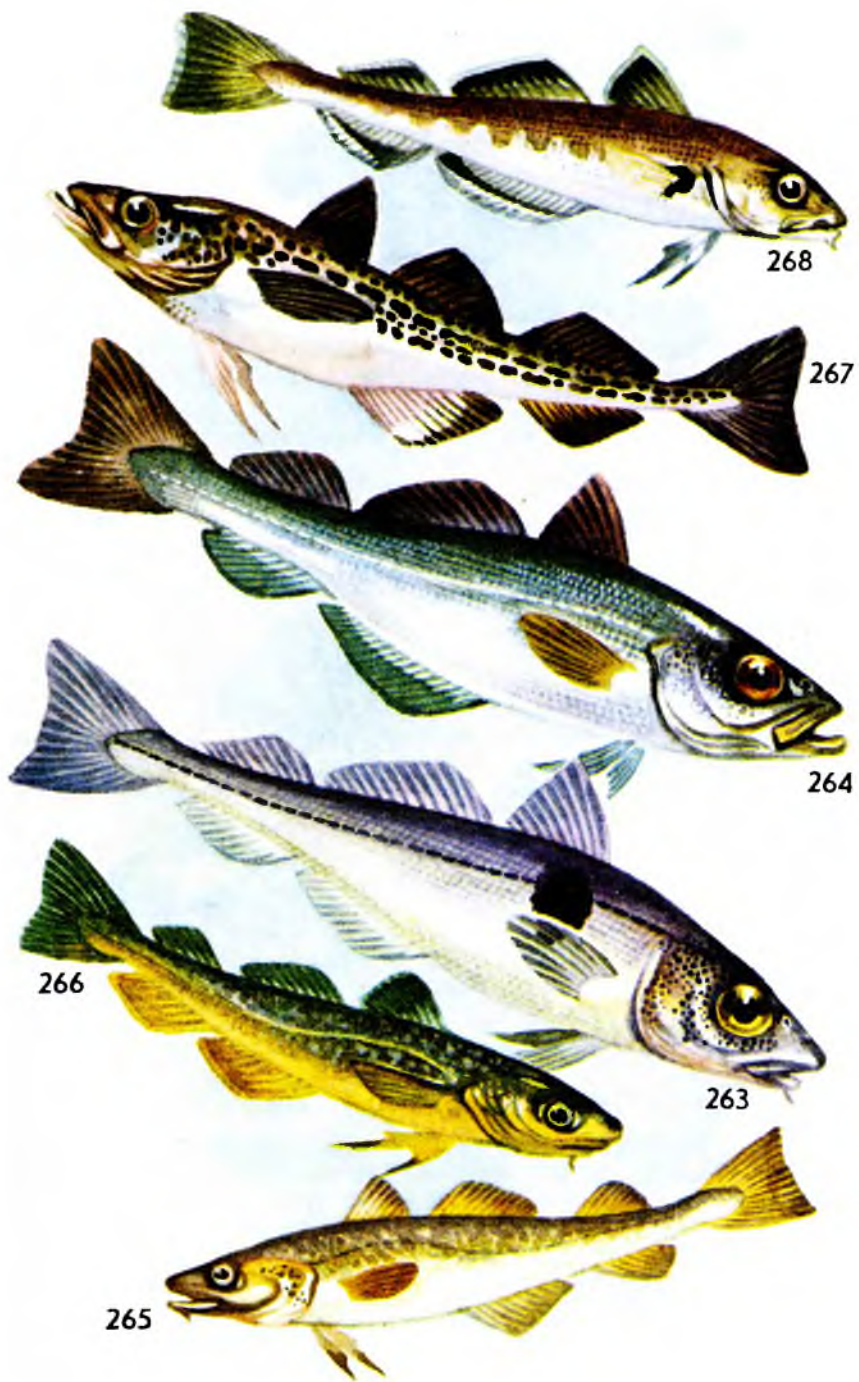
Тело прогонистое, на ощупь несколько «рыхловатое». Основания второго и третьего спинных плавников лежат соответственно над основаниями первого и второго анальных плавников. Усик хорошо развит. Боковая линия извилистая. D_1 10—16. D_2 12—18. D_3 16—24. A_1 13—21. A_2 17—23. Окраска тела серебристо-серая с более темной (до черной) спиной. Длина тела не более 30 см. Морская стайная рыба, обитающая в водах морей Северного Ледовитого океана.

263. Пикша — *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758)

Тело более высокое и «рыхлое», чем у трески. Первый спинной плавник выше остальных непарных плавников. Усик развит очень слабо. Боковая линия плавно изогнута и хорошо прослеживается визуально. Хвостовой плавник слабовеямчатый. Глаза большие. Рот нижний. D_1 14—17. D_2 19—24. D_3 19—22. A_1 21—25. A_2 20—24. Окраска тела серебристая с почти черной спиной. На боках тела, над грудными плавниками, есть контрастное черное пятно. Длина тела порядка 70 см. Обитает в Баренцевом море и, возможно, пограничных районах Белого и Карского морей.

264. Сайда — *Pollachius virens* (Linnaeus, 1758)

Тело плотное, торпедообразное. Рот конечный. Длина основания первого анального плавника много больше основания второго плавника. Хвостовой плавник имеет заостренные лопасти, гомоцеркальный. Боковая линия почти прямая. D_1 12—15.



268

267

264

263

266

265

D_2 19—24. D_3 19—24. A_1 25—30. A_2 17—24. Окраска тела сверху интенсивно-серо-синяя, к брюху светлеет, на брюхе белая. Длина тела более 1,2 м, масса около 12 кг. Активный хищник толщи воды, в летнее время широко распространен в Баренцевом море (молодь часто держится у самого берега).

265. Навага европейская — *Eleginus navaga* (Pallas, 1811).

Наваги характеризуются наличием расширенных на концах поперечных отростков (ребер) позвонков. Тело как бы сплюснутое (раздавленное) в районе брюшка (в сечении подобно треугольнику). Рот нижний. Усик нормально развит. Боковая линия слабо изогнута. D_1 12—16. D_2 14—21. D_3 20—22. A_1 19—23. A_2 19—26. Спина и верхняя часть боков тела окрашены в серовато-оливковый цвет, брюхо беловатое. Длина тела порядка 30 см. Обитает в морских и солоноватых водах северных морей до западной части Карского моря на востоке.

266. Навага дальневосточная (вахня) — *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810)

Отличается строением тел позвонков, ареалом и окраской. D_1 11—12. D_2 15—23. D_3 18—21. A_1 20—24. A_2 19—22. Окраска сероватая, брюхо всегда светло-желтое. Длина тела около 40 см. Встречается от Чукотского моря до Приморья.

267. Минтай — *Theragra chalcogramma* (Pallas, 1811)

Тело прогонистое. Вершина первого спинного плавника заострена. Боковая линия изогнута лишь за концами грудных плавников. D_1 13—14. D_2 15—19. D_3 18—23. A_1 19—24. A_2 20—23. Окраска тела оливково-серая, на боках тела есть многочисленные более темные пятна (продольные — по боковой линии), спина темная. Длина тела 50 см. Широко распространен в придонных слоях воды в северной части Тихого океана. Важнейший объект промысла.

268. Мерланг черноморский — *Odontogadus merlangus euxinus* (Nordmann, 1840)

Два анальных плавника сближены, почти слиты основаниями. Боковая линия слабо изогнута. Усика на подбородке нет, или он очень маленький. D_1 14—17. D_2 16—19. D_3 18—22. A_1 28—32. A_2 19—22. Окраска тела ровная серо-оливковая, более темная на спине, более светлая к брюшку. Длина тела в среднем 28 см. Обитает в прибрежной зоне Черного моря.

Отряд Окунеобразные (Perciformes)

Самый обширный отряд рыб, объединяющий около 8000 видов. Обитают как в морской, так и в пресной воде всех широт и отличаются разнообразной экологией. В наших водах большое число видов и форм.

Семейство Окуневые (Percidae)

Тело умеренно сжато с боков и покрыто мелкой ктеноидной чешуей. Обычно два спинных и один анальный плавники. В нем два колючих луча. Грудные плавники расположены над основаниями брюшных. Пресноводные и солоноватоводные рыбы. В наших водах несколько, в основном массовых, видов.

269. Окунь речной — *Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

Тело за головой резко поднимается вверх. Мелкая чешуя есть по всему телу и на «щеках». У всех окуней нет клыковидных зубов на челюстях. Хвостовой плавник сильно выемчатый. Первый спинной плавник много выше второго. D_1 XIII—XVII. D_2 I—III 13—15. A II 7—10. В боковой линии 67—78 чешуй. Окраска тела от зеленовато-серой до синей, на спине более темная, брюхо светлое. По бокам тела проходят темные поперечные полосы. Непарные плавники серые с красноватым оттенком, на первом спинном темное пятно. Парные плавники желтовато-оранжевые. Длина тела до 50 см, масса до 1 кг. Широко распространен в реках и озерах Европы и нашей страны.

270* Окунь балхашский — *Perca schrenki* (Kessler, 1874)

Тело ниже, чем у предыдущего вида. Спинные плавники хорошо разделены. D_1 XII—XIII. D_2 II—III 12—13. A II 7—9. В боковой линии не более 55 чешуек. Окраска тела однотонная серая (встречаются меланисты — особи с почти черной окраской), пятен или полос нет. Длина тела около 50 см. Хищник, населяющий воды озер Балхаш и Алаколь, отмечен в реке Или. Акклиматизирован в некоторых водохранилищах Средней Азии. В то же время численность аборигенных популяций сильно снизилась из-за вселения судака.

271* Судак обыкновенный — *Stizostedion lucioperca* (Smitt, 1893)

Ранее род назывался *Lucioperca*. Тело низкое прогонистое, менее сжатое с боков, чем у окуней. Голова с вытянутыми челюстями и плавно переходит к спине. Колючие шипы в плавнике часто скрыты под кожей. На челюстях есть клыковидные зубы. D_1 XIII—XVII. D_2 I—III 19—24. A II—III 10—14. В боковой линии 80—97 чешуй. Окраска тела серовато-зеленая, чуть более темная на спине. По бокам проходят 8—12 коротких широких поперечных полос более темного зеленоватого цвета. Плавники серо-желтые, на некоторых есть мелкие темные крапинки. Хищник открытых вод. Самец строит «гнездо» на камнях (очищает поверхность) и охраняет кладку. Может при этом нападать на крупных животных, вплоть до человека. Длина тела достигает 1,2 м, масса до 10 кг. Ценнейший объект пресноводного рыболовства. Широко распространен в водоемах европейской части страны, акклиматизирован в ряде сибирских водохранилищ и озерах Средней Азии и Казахстана.

272. Судак морской — *Stizostedion marina* (Cuvier, 1828)

Схож с предыдущим видом, но хорошо отличается коротким





Рис. 9. «Гнездо» судака.

вторым спинным плавником и числом лучей в нем. Окраска сероватая. Длина тела не превышает 60 см. Обитает в приустьевых участках Каспийского и северо-западной части Черного морей. Солоноватоводная рыба, являющаяся объектом местного промысла.

273. Берш — *Stizostedion volgensis* (Gmelin, 1788)

От двух других видов судаков отличается отсутствием «клыков» на челюстях. Спинные плавники почти слиты. D_1 XII—XIV. D_2 I—II 20—22. A 9—10. В боковой линии 70—84 чешуйки. Окраска тела зеленовато-серая с короткими (неполными) темными поперечными полосами. Длина тела не превышает 50 см, а масса 1,5 кг. Ареал охватывает бассейны рек Волга (до Камы), Урал, Дон, Днепр, Буг, Дунай и Днестр. В низовьях некоторых рек образует полупроходную форму.

274. Ерш обыкновенный — *Gymnocephalus cernua* (Linnaeus, 1758)

Ранее род *Aserina*. Тело умеренно сжатое с боков и покрыто слоем густой слизи. Рот довольно большой. Колючки спинного плавника очень сильные. Плавник один, но как бы состоит из двух частей. D XI—XVI 10—15. A II 4—6. В боковой линии 35—40 плотно лежащих ктеноидных чешуй. Окраска тела серовато-желтая, спина зеленоватая или темно-серая, на ней часто есть бурые пятна, как и на плавниках. Бентофаг, литофил. Длина тела не превышает 30 см (обычно 22 см). Широко распространен в пресных водах страны. По нашим данным, в низовьях рек бассейна Оби (реки Пур, Таз и др.) образует полупроходную форму.

275. Ерш донской, или бирючок, — *Gymnocephalus aserina* (Güldenstädt, 1775)

Отличается от ерша обыкновенного мелкой чешуей и большей длиной основания спинного плавника. Рыло удлиненное, за что получил местное название — носарь. Расстояние от конца рыла до глаза не менее чем в два раза превышает диаметр последнего. D XVIII—XIX 12—14. A II 5—6. В боковой линии более 48 чешуй (обычно 50—60). Тело желтоватое с бурой спиной и черными пятнами на боках. Длина тела около 20 см. Обитает в реках, впадающих в Азовское и Черное моря.

276. Чоп — *Zingel zingel* (Linnaeus, 1758)

Тело сильно вытянуто, в поперечном сечении почти цилиндри-



ческое. Два спинных плавника с разделенными основаниями. Отличительной чертой является наличие продолжения боковой линии на хвостовой плавник. На «груди» чешуи нет. D_1 XIII—XV D_2 I 18—20. А I—II 11—13. В боковой линии 83—96 чешуй. Окраска тела серовато-желтая с мелкими темными пятнами на боках. Длина тела до 40 см. Обитает в русле рек Прут, Дунай и Днестр.

277. Перкарина обыкновенная — *Percarina demidoffi* (Nordmann, 1858)

Два спинных плавника с соприкасающимися основаниями. Чешуя крупная и легко спадает. «Грудь» голая. D_1 IX—XI. D_2 II—III 10—13. А II 8—11. В боковой линии 33—38 чешуй. Окраска тела почти отсутствует, рыба как бы прозрачная, лишь спина имеет желтовато-палевый оттенок. У основания первого спинного плавника есть темные пятна. Длина тела около 10 см. Обитает в солоноватых и пресных водах лиманов Буга, Днестра и Днепра; выходит в море. В Азовском море образует подвид (*P. d. maotica*), отличающийся наличием чешуи на «груди» и окраской.

Семейство Ушастые окуни (Centrarchidae)

Один спинной плавник, передняя колючая часть которого много ниже задней (мягкой). Тело высокое, сильно сжатое с боков. Пресноводные теплолюбивые рыбы, эндемики озер Северной Америки; многие — аквариумные рыбки.

278* Окунь большеротый (черный) — *Micropterus salmoides* (Lacépède, 1802)

Тело слегка удлинненное. Рот конечный, большой. Верхнечелюстная кость немного заходит за центр глаза. Окраска тела темно-серая с черноватой спиной и рядом темных пятен-отметин на боках, брюхо лишь чуть светлее боков тела. В наших условиях длина тела 50 см. Акклиматизирован в озере Абрау и других водоемах юга страны.

279* Окунь солнечный — *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758)

Тело очень высокое, округлое в профиль и сильно сжатое с боков. Рот небольшой. Челюстные кости едва достигают вертикали переднего края глаза. D X 10—12. А III 10—11. Окраска тела серебристо-серая с многочисленными мелкими пятнами более темного цвета, неправильной формы. Есть крупное пятно («глазок» или «серьга») за жаберной крышкой. Длина тела не превышает 15 см. Завезен в Европу как аквариумный вид. Первые самовоспроизводящиеся популяции появились в прудах московских любителей в 1911 г. В настоящее время образовал самостоятельные популяции в низовьях рек, впадающих в Азовское и Черное моря.

Семейство Луфаревые (Pomatomidae)

Тело заметно вытянутое и сжатое с боков. Рот большой, конечный, с мощными зубами. Два спинных плавника: первый маленький, его основание не достигает вертикали начала основания анального плавника. В семействе один род с одним видом, встречающимся и в наших водах.

280. Луфарь — *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1758).

Второй спинной плавник подобен по форме и размерам анальному. Перед анальным есть три колющих луча, часто скрытых под кожей. Хищная морская рыба толщи воды. Длина тела достигает 1 м (чаще мельче). Встречается в Атлантическом и Индийском океанах, у нас обычна в Черном море.

Семейство Серрановые (Serranidae)

Отличается коротким анальным плавником, представленным обычно лишь тремя колючками и несколькими ветвистыми лучами. Рот конечный, большой. Чешуя мелкая, циклоидная. Жаберные крышки и «щеки» с двумя типами чешуи. Морские теплолюбивые рыбы.

281. Окунь каменный — *Serranus scriba* (Linnaeus, 1758)

Тело высокое и заметно сжатое с боков. Один спинной плавник. Хвостовой плавник без выемки, чуть выпуклый. Зубы характерные, щитинковидные, но в передней части челюстей есть и клыковидные. *D* 11—16. Окраска тела зеленовато-серая с бурым налетом. По бокам проходит несколько темных поперечных полос. Длина тела около 30 см. Обитает среди прибрежных камней в Черном море.

Семейство Перцихтовые (Percichthyidae)

Близки к семейству серрановых (ранее включались в него). На жаберной крышке нет второго шипа. Колючая и мягкая части спинного плавника заметно обособлены. В нашей фауне один вид.

282! Окунь китайский, или ауха, — *Siniperca chuatsi* (Basilewsky, 1855)

Тело высокое, сжатое с боков. Спина резко поднимается за головой. Рот конечный, очень большой. Голова как бы прогнутая. *D* XI—XII 13—14. *A* III 9—10. В боковой линии 108—120 чешуек. Окраска тела зеленоватая, брюхо желтоватое. По бокам тела и по плавникам разбросаны крупные темные (почти черные) пятна неправильной формы. У молоди и некоторых взрослых особей края плавников красноватые (обычно желтые). Хищная пресноводная рыба, достигающая длины тела 80 см и массы порядка 8 кг. Обитает в бассейне Амура. Довольно редка, но есть опыт разведения в искусственных условиях.



278



279



280



281

Семейство Ставридовые (Carangidae)

Тело удлинненное, невысокое, сильно сжатое с боков. Два спинных плавника. Характерно наличие на хвостовом плавнике и задней части тела (по бокам) серии крупных костных пластин-килей. Могут быть дополнительные плавнички за спинным и анальным плавниками. Морские рыбы, имеющие большое промысловое значение. Встречаются в наших водах.

283. Ставрида черноморская — *Trachurus mediterraneus ponticus* (Aleev, 1956)

Боковая линия на всем протяжении прикрыта костными щитками. Рот конечный, большой. D_1 VII—IX. D_2 I 26—34. A II, I 21—31. Хищная пелагическая рыба. Длина тела не превышает 40 см (обычно мельче). Обитает по всей акватории Черного моря. Промысловый объект.

284. Желтохвост — *Seriola quinqueradiata* (Temminck et Schlegel, 1842)

Тело довольно высокое, сильно сжатое с боков. Два спинных плавника: первый короткий, второй длиннее и начинается с мощного шипа. Хвостовой стебель очень тонкий. Хвостовой плавник имеет вид узколопастного серпа. В боковой линии нет костных щитков. Окраска тела желтоватая с серо-синей спиной. Морская стайная рыба, достигающая длины тела 80 см. Летом обычна в водах Приморья. В ряде стран (Япония, Индонезия и др.) — объект марикультуры.

Семейство Смаридовые (Centranchidae)

Внешне похожи на окуней, но имеют выдвигной рот с многочисленными мелкими зубами. В наших водах один массовый вид.

285. Смарида — *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

Тело сжато с боков и покрыто мелкой чешуей. Один спинной плавник. D XI 9—12. A III 9—10. В боковой линии 70—82 чешуйки. Окраска тела очень изменчивая, особенно при размножении. Достигает длины тела 20 см. Обычна в Черном море.

Семейство Спаровые, или Морские караси (Sparidae)

Тело довольно высокое, умеренно сжатое с боков. Характеризуются наличием крупной чешуи на «щеках» и крупными зубами, как бы выступающими вперед даже при закрытом рте. Один спинной плавник. Типично морские рыбы, в подавляющем большинстве функциональные гермафродиты.

286. Карась морской (ласкирь) — *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758)

Тело довольно высокое, сильно сжатое с боков. Зубы крупные и широкие, передние имеют вид резцов. Чешуя крупная, плотно сидящая. D X—XI 11—12. A III 10—11. Окраска тела коричнево-оливковая с темным округлым пятном на хвостовом стеб-



284



283



285



282

ле. Длина тела обычно 15 см. Обычная прибрежная рыба Черного моря.

287. Зубарик — *Puntazzo puntazzo* (Cetti, 1784)

Похож на ласкиря, но зубы мелкие и не выступают вперед. Последний мягкий луч спинного плавника от своего основания разветвлен на два луча, но, так как есть базальный сегмент, он принимается за один луч в формуле $D\ X-XI\ 12-13$. $A\ III\ 11-12$. Окраска тела серебристая, по бокам проходят 5—8 узких темных продольных полос. На хвостовом стебле есть темное пятно. Длина тела до 40 см. Широко известен из Атлантики, а в наших водах — из прибрежной зоны Черного моря.

288. Спарус Черского — *Sparus macrocephalus czerskii* (Berg, 1909)

Тело вальковатое. Рот конечный, большой. $D\ IX-XII\ 10-11$. $A\ III\ 8$. В боковой линии 52—56 чешуй. Окраска тела буроватая, по бокам проходят узкие продольные темные полосы. Хвостовой плавник темный с белой каймой. Длина тела примерно 12 см. Обычный вид в водах Южного Приморья и южнее.

Семейство Горбылевые (Sciaenidae)

Тело сильно вытянутое и массивное. Спинной плавник как бы разделен на два глубокой выемкой. Зубы щетниковидные. Морские рыбы теплых широт. Два вида обычны для вод нашей страны.

289. Горбыль темный — *Sciaena umbra* (Linnaeus, 1758)

Тело удлинненное, явно «горбатое», рыло слегка обрубленное. Хвостовой плавник закруглен. Первая половина спинного плавника (колючая) имеет сглаженную, ровную вершину. В мягкой части плавника есть один колючий луч. $D\ X-XI, I\ 21-24$. $A\ II\ 7$ Окраска тела очень изменчивая: спина обычно сине-фиолетовая, бока золотистые, а брюшко серебристо-белое. По верхнему краю второй половины спинного плавника и краям хвостового проходит четкая черная кайма. Достигает длины тела 70 см, масса до 3,5 кг. Встречается вдоль всех берегов Черного моря, в Керченском проливе и прилежащих районах Азовского моря.

290. Горбыль светлый (умбрина) — *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)

Тело более прогонистое и «горбатое». Отличается наличием короткого толстого усика на подбородке. Хвостовой плавник усеченный. Вершина колючей части спинного плавника заострена. $D\ X-XI, I\ 22-24$. $A\ II\ 6-8$. В срединном ряду около 50 чешуй. Тело коричневое, спина более темная. По бокам проходят многочисленные косые полосы. Длина тела до 1,2 м, масса до 20 кг (в наших водах мельче). Обитает в Черном море и восточной части Азовского моря.



286

287



288



289



290

Семейство Султанковые (Mullidae)

Тело немного сжато с боков и прямое со стороны брюшка. Голова круто поднимается вверх. Два спинных плавника, второй из которых по форме и размерам подобен анальному. Есть пара длинных подбородочных усиков. Многочисленное семейство донных теплолюбивых рыб.

291. Барабулька, или султанка, — *Mullus barbatus ponticus* (Essipov, 1927)

Профиль крутой головы плавно закруглен. Хвостовой плавник сильно вырезан. Зубы щетинковидные. D_1 VIII. D_2 I 8. A II 6. В срединном ряду 37—42 крупных легкоспадающих чешуй. Окраска тела красно-желтая с серебристыми «просветами», плавники желтые. Длина тела до 20 см. Прибрежная рыба, населяющая Черное море и прилежащие части Азовского моря.

Семейство Цихловые (Cichlidae)

Форма тела и окраска очень разнообразны. Один спинной плавник с более длинной колючей частью. Отличаются наличием одного носового отверстия с каждой стороны головы. Семейство объединяет более тысячи тропических пресноводных рыб, многие из которых являются аквариумными.

292* Тилляпия мозамбикская — *Oreochromis mossambicus* (Peters, 1852)

Тело заметно сжато с боков. Голова очень большая с крупным конечным ртом, окруженным массивными губами. D XV—XVI 10—12. A III—IV 9—10. P 15. Окраска тела серовато-лиловая, самец в период нереста чернеет, на его плавниках появляется красная кайма. Икру, личинок и мальков на ранней стадии самка «вынашивает» во рту, охраняя от врагов. Длина тела в среднем 40 см. Обитатель пресных водоемов Африки. У нас в стране акклиматизирован в ряде водоемов-охладителей ГРЭС, ТЭЦ, АЭС и т. д. Может быть встречен в водоемах юга страны.

Семейство Помацентровые (Pomacentridae)

Один спинной плавник, колючая часть которого равна или чуть длиннее мягкой. Колючки, расположенные в передней части плавника, складываясь, ложатся попеременно на правую и на левую стороны от оси плавника. Боковая линия прервана, ее передняя часть имеет обычное строение, а задняя (лежит на хвостовом стебле) имеет вид очень крупных пор. Это характерно для семейства. Только одна пара ноздрей. Известны десятки представителей этого семейства среди морских теплолюбивых рыб прибрежной зоны. В наших водах обычен один вид.

293. Ласточка — *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758)

Тело высокое и овальное в поперечном сечении. Боковая линия сплошная до уровня начала мягкой части спинного плавника, далее прерывистая. Хвостовой плавник очень сильно вырезан (отсюда и название вида). Чешуя очень крупная. D XIV 9—11.



292



293



291

А II 10—11. В боковой линии не более 20 чешуй. Окраска тела черно-фиолетовая, над глазами и по боковой линии серебристая с голубоватым оттенком. Задние края чешуек с черной каймой. Плавники черные. Длина тела около 15 см. Обитает среди камней в прибрежной зоне Черного моря.

Семейство Губановые (Labridae)

Тело заметно вытянутое, овальное в сечении. Голова большая с конечным ртом, окруженным толстыми губами и вооруженным крупными зубами. Один спинной плавник. Боковая линия сплошная или прерывается в задней своей части. По два носовых отверстия с каждой стороны головы. Морские прибрежные рыбы, тяготеющие к теплым широтам.

294. Зеленушка — *Crenilabrus tinca* (Linnaeus, 1758)

Тело в сечении округлое. Голова большая, рыло с «горбинкой». На «щеках» между глазом и предкрышкой есть 3—5 рядов крупных чешуй. Хвостовой плавник закруглен. *D* XIV—XV 10—12. *A* III 9—11. *P* I 13—15. В срединном ряду 34—37 чешуек. Основной цвет боков и головы рыбы зеленоватый. По бокам у самцов идут два продольных ряда красных мелких пятен с редкими вкраплениями голубых пятен. У самок пятна, скорее, коричневые и нет голубых. Есть разбросанные пятна на голове и боках. Плавники пестрые. Длина тела около 22 см, масса около 200 г. Обитает в прибрежной зоне Черного моря (у берегов Крыма и Кавказа), заходит в Керченский пролив.

295. Губан пятнистый — *Crenilabrus quinque maculatus* (Blich, 1792)

По форме тела схож с зеленушкой, но голова меньше и не «горбатая». *D* XIII—XV 8—11. *A* III 8—10. *P* I 12—13. В срединном ряду 31—34 чешуи. Самцы зеленоватые, самки бурые. У тех и у других на боках есть крупные бурые пятна. Длина тела примерно 20 см. Обычен в Черном море.

296. Рябчик — *Crenilabrus griseus* (Linnaeus, 1758)

Тело типичное по форме, голова с «горбинкой». *D* XIV—XV 9—10. *A* III 8—10. *P* I 11—12. В срединном ряду не более 33 чешуй. Отличается окраской тела — серовато-желтой с буроватыми пятнами и 3—5 неясными темными полосками, проходящими вдоль верхней части боков рыбы. Длина тела не более 15 см. Обитает в Черном море, его опресненных заливах и лиманах и в южной части Азовского моря.

297. Губан глазчатый (пулена) — *Crenilabrus ocellatus* (Forsk., 1775)

Характерна форма спинного плавника: высота его частей равна, и колючая часть плавно «переходит» в мягкую. *D* XII—XIV 9—10. *A* III 9—10. *P* I 11—12. Характерна окраска тела: общий фон у самцов зеленоватый, у самок серый с неясными полосами и отметинами. Есть крупное контрастное черное пятно



за глазом и менее выраженное пятно — в центре хвостового стебля у основания хвостового плавника. Длина тела около 15 см. Обитает в Черном море и южных частях Азовского моря.

Семейство Дракончиковые (Trachinidae)

Тело сильно удлинненное, умеренно сжатое сверху и с боков. Два длинных спинных плавника. Рот верхний, очень большой. Несколько морских видов, из которых один обычен в наших водах.

298. Дракончик морской — *Trachinus draco* (Linnaeus, 1758)

Тело покрыто мелкой чешуей. У переднего края орбиты глаза лежат 2—3 крупных косых шипа, направленных назад и вверх. Первый спинной плавник с мощными колючками и коротким основанием. D_1 VI—VII. D_2 28—31. A II 27—31. В срединном ряду 77—85 чешуек. Окраска тела серовато-желтая с короткими косыми поперечными полосами коричневого цвета. Большая часть первого спинного плавника с черным пятном. Достигает длины тела до 35 см (обычно до 25 см). Обитает на дне в прибрежной зоне Черного моря.

Внимание. Уколы колючек зарывшегося в песок дракончика очень болезненны, так как лучи первого спинного плавника и заглазничные шипы рыбы связаны с железой, вырабатывающей довольно сильный яд.



Семейство Звездочетовые (Uranoscopidae)

Тело умеренно удлинненное, массивное в передней части, заметно сжатое сверху вниз. Два спинных плавника. Боковая линия почти на спине и тянется от головы до хвоста. Чешуя мелкая, плотно сидящая. Известно более 10 тропических видов, в нашей фауне один донный вид.

299. Звездочет — *Uranoscopus scaber* (Linnaeus, 1758)

Тело бочковидное с крупной головой и очень большим верхним ртом. Шипы плавников и костей черепа очень сильно развиты. Промежуток между основаниями спинных плавников очень маленький. D_1 III—IV D_2 13—15. A 13—15. В срединном ряду более 70 чешуек. Окраска тела серо-коричневая с неясными темными полосами и отметинами. Первый спинной плавник темный, почти черный. Длина тела 30 см. Обитает на дне в мелководьях Черного моря.

Внимание. Укол лучей первого спинного плавника может вызвать местное отравление.

Семейство Собачковые (Blenniidae)

Тело прогонистое, округлое или круглое в поперечном сечении. У всех наших видов чешуй на теле нет. Один спинной плавник, часто с выемкой, делящей его на две части. Брюшные плавники лежат на горле рыбы. Зубы слабые. Донные прибрежные виды, населяющие умеренные и теплые моря. Несколько видов входит в фауну нашей страны. Практически все виды перспективные для аквариумного рыбоводства.

300. Морская собачка-сфинкс — *Blennius sphinx* (Valenciennes, 1836)

Тело типичное по форме для видов семейства. Хорошо развиты надглазничные щупальца, имеющие вид вертикально растущих усиков или рожек. Передняя (колючая) часть спинного плавника много выше его задней части, хотя выемка между ними очень небольшая. Межглазничный промежуток (лоб) сильно вогнут. Спинной плавник не соединяется с хвостовым. D XII 16—17 A II 17—19. P 14. Окраска тела серовато-зеленая с 6—7 поперечными бурыми полосами на боках. Плавники с темными или красноватыми полосами и разводами. Длина тела обычно 6 см. Встречается в прибрежной зоне среди камней и скал Черного моря (в том числе и в зоне прилива). Самец, как и у большинства видов семейства, охраняет кладку, приобретая в период нереста весьма интенсивную окраску тела.

301. Морская собачка обыкновенная — *Blennius sanguinolentus* (Pallas, 1811)

Тело сравнительно массивное. Надглазничные щупальца короткие, их длина меньше диаметра глаза, разветвленные (с 2—8 нитевидными отростками). Лоб чуть выпуклый. Спинной плавник практически без выемки. D XII—XIII 19—22. A II 19—21. Окраска тела серо-зеленая или желтоватая с темными

пятнами на спине и боках. Плавники желтоватые с мелкими крапинками, на грудных есть 4—5 поперечных рядов красноватых пятен. Длина тела примерно 20 см. Обычна среди камней у берегов Крыма, реже встречается в других районах Черного моря.

302. Морская собачка-павлин — *Blennius pavo* (Risso, 1810)

Надглазные щупальца короткие, лоб выпуклый и у взрослых самцов похож на гребень, высота которого превышает диаметр глаза. Спинной плавник высокий, почти без выемки между колючей и мягкой частями. Он соединяется с хвостовым плавником. *D* XII—XIII 21—24. *A* II 23—25. Самцы окрашены ярче, чем самки. Общий фон тела желто-зеленый. По бокам и менее выражено по спинному плавнику проходит ряд синеватых поперечных полос с голубыми точками. Гребень желтоватый с темно-зеленой поперечной полоской. Плавники голубоватые, иногда с бурой каймой. Длина тела в среднем 12 см. Вид обычен в прибрежной зоне Черного моря.

303. Морская собачка длиннощупальцевая — *Blennius tentacularis* (Grünlich, 1768)

Надглазные щупальца довольно длинные. Похожа на собачку-сфинкса, но не имеет выемки на спинном плавнике и отличается соединяющимся со спинным хвостовым плавником. *D* XI—XII 20—22. *A* II 22—23. Окраска тела серо-желтая (во время нереста самцы красные). Спинной плавник желтоватый с контрастным черным пятном. Длина тела не превышает 13 см. Обитает в прибрежной зоне Черного моря и южной части Керченского пролива.

304. Морская собачка Звонимира — *Blennius zvonimiri* (Kolombatovic, 1892)

Надглазничные щупальца имеют вид длинных рожек с 2—7 удлиненными разветвляющимися или прямыми отростками. Спинной плавник с заметной выемкой и соединяется с хвостовым. *D* XI—XII 17—19. *A* II 19—20. Окраска тела буро-коричневая с многочисленными темными отметинами, часто образующими полосы. Есть черные точки на колючей части спинного плавника, на голове и передней части туловища. Длина тела не превышает 7 см. Обитает в прибрежной зоне Черного и Азовского морей.

305. Морская собачка хохлатая — *Coryphoblennius galerita* (Linnaeus, 1758)

В отличие от представителей предыдущего рода у рыб данного вида на затылке, над задним краем глаза, есть поперечный гребень, который завершается бахромчатой лопастью. Между ней и спинным плавником до девяти коротеньких кожных щупалец, но надглазничные щупальца отсутствуют. Спинной плавник довольно низкий с глубокой выемкой. *D* XII—XIII 16—18. *A* II 18—19. Окраска изменчивая: от желтоватой до розовой с двумя рядами (вдоль верхней и нижней частей тела) поперечных бурых полос. Плавники серо-желтые с мелкими пятнами. Длина тела не превышает 8 см. Обычна в прибрежной зоне Черного моря.



Семейство Зубатковые (Aparhichadidae)

Тело удлинненное, в поперечном сечении округлое. Чешуя мелкая, глубоко погружена в плотную кожу. Голова голая, рыло тупое с очень большим ртом. Зубы крупные, явно дифференцированные на три типа: клыковидные, конические и бугорковые (приспособлены для перетирания пищи — организмов бентоса). Боковая линия двухветвистая: верхняя ветвь идет по туловищу, нижняя — по хвостовому стеблю. Морские и реже солоноватоводные рыбы. Ценные объекты промысла. В наших водах несколько видов, но в прибрежной зоне обычны два.

306. Зубатка полосатая — *Aparhichas lupus* (Linnaeus, 1758)

Как и у других представителей рода, нет брюшных плавников. Тело прогонистое с длинными спинным и анальным плавниками, в сумме в них порядка 100 лучей. Задние укороченные лучи спинного плавника жесткие. *D* LXIX—LXXIX. *A* 42—48. *P* 19—20. Окраска тела песочно-желтая с 8—13 темными поперечными полосами, которые часто распадаются на ряд тесно лежащих пятен. Длина тела 1,2 м (обычно до 80 см). Обитает на дне морей северной части Атлантики, у нас — в Белом и Баренцевом морях.

307. Зубатка дальневосточная — *Aparhichas orientalis* (Pallas, 1811)

Тело низкое прогонистое. В спинном и анальном плавниках суммарно не менее 130 лучей. Хвостовой плавник округлый и соединяется со спинным. *D* LXXXI—LXXXVIII. *A* 51—55. *P* 20—22. Окраска тела темно-коричневая без пятен или полос (у молоди на теле могут быть пятна). Длина тела около 1 м. Обитает в морях Дальнего Востока.

Семейство Криворотые (Cryptacanthodidae)

Тело очень длинное и тонкое, голое или покрыто мелкой циклоидной чешуей. Голова уплощена. Рот большой и явно косой. Спинной и анальный плавники длинные и соединены перепонкой с хвостовым плавником. Немногочисленное семейство типично морских донных рыб.

308. Криворот Берга — *Cryptacanthoides bergi* (Lindberg, 1930)

Тело голое. Боковая линия представлена мелкими открытыми порами (около 80), лежащими по средней линии тела. *D* LXIX. *A* II 47 *P* 12. Окраска тела светло-желтая, под спинным плавником проходит коричневая полоса, а по боковой линии (вокруг пор) и ниже нее лежат коричневые пятна, сгруппированные в продольные ряды. Пятна есть на спинном плавнике. Длина тела не превышает 22 см. Известен из вод дальневосточных морей, на север до южной части Татарского пролива.

Семейство Маслюковые (Pholodidae)

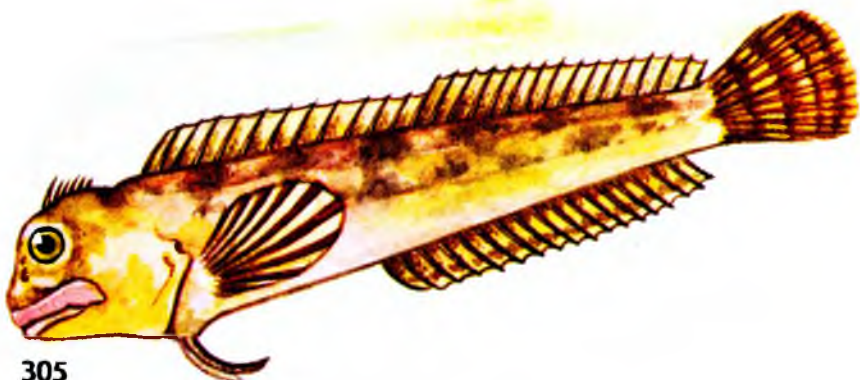
Тело длинное и сильно сжатое с боков. Чешуя мелкая, налегающая. Голова маленькая с небольшим ртом. Брюшные плавники имеют вид рудимента или



307



306



305

отсутствуют (редуцированы). В анальном плавнике 1—2 колючих луча в виде шипика. Спинной и анальный плавники в значительной степени срастаются с хвостовым. Арктические (реже бореальные) донные морские рыбы.

309. Маслюк атлантический — *Pholis gunnellus* (Linnaeus, 1758)

Тело, как и у других представителей рода, угревидное. Грудные плавники примерно в 2 раза длиннее головы. Анальный плавник отделен от хвостового плавника выемкой. *D* LX XV—LXXX II. *A* II 39—45. *P* 10—12.

Тело желтовато-бурое с многочисленными темными поперечными полосами, которые, раздваиваясь, образуют сетчатый рисунок. Вдоль основания спинного плавника проходит ряд характерных глазчатых пятен — черных с белой каймой (обычно их 8—15). Плавники и низ головы окрашены в желтовато-оранжевый цвет. Длина тела 25 см. Обитает в северной части Атлантики, в литоральной зоне Баренцева моря, известен на востоке до Чешской губы, есть в озере Могильное на острове Кильдин.

310. Маслюк расписной — *Pholis pictus* (Kper, 1868)

Грудные плавники очень короткие, в 3—4 раза короче длины головы. *D* LXXXVI—XCI. *A* II 43—52. *P* 10—12. По бокам тела проходят два ряда темных продольных узорчатых полос, образующих между собой светлую продольную полосу. Плавники светлые, иногда с красноватым оттенком. Длина тела до 30 см. Обитает на дне до глубин 100 м у побережья Сахалина (Татарский пролив) и у южных Курильских островов.

311. Маслюк длиннобрюхий — *Pholis dolichogaster* (Pallas, 1811)

Изменчивый вид, образующий ряд подвидов и форм. Имеет длинное тело с низкими плавниками, отличается ровной окраской тела. В целом для вида *D* XCI—XCIII. *A* II 43—48. *P* 12—14. Окраска варьирует от серой до красной, пятен и полос нет. Длина тела не превышает 25 см. Обычен в северной части Японского и южных районах Охотского морей, у дна.

312. Маслюк полосатый — *Pholis fasciatus* (Bloch et Schneider, 1801)

Спинной плавник сдвинут назад, начало его основания лежит за вертикалью начала основания грудных плавников. Грудные плавники длинные, их длина равна длине головы. *D* LXXXIV. *A* II 40. *P* 12. Окраска тела красноватая с многочисленными широкими извилистыми поперечными полосами, заходящими на спинной и анальный плавники. Длина тела 15 см. Наиболее массовый вид, встречающийся в водах Северного Ледовитого и Тихого океанов, от Гренландии на западе до Японского моря на востоке; возможно обнаружение нескольких местных форм.

313. Маслюк разукрашенный — *Pholis ornatus* (Girard, 1854)

От других видов отличается окраской. *D* LXXIV—LXXIX. *A* II 35—38. *P* 12. Окраска тела желтая с красноватым оттенком, сверху (до средней линии) по бокам проходят темные поперечные полосы. На спинном плавнике 12—14 красных пятен с тем-



308



310



311



314



315



313



312

ной скобкообразной каймой. Длина тела в среднем 30 см. Обитает в дальневосточных морях к северу от залива Петра Великого.

314. Маслюк чешуеголовый — *Pholis nebulosus* (Temminck et Schlegel, 1845)

От прочих видов рода отличается окраской и наличием чешуи на голове. *D* LXXVI—LXXXIV. *A* II 37—44. *P* 11—12. Окраска тела сформирована многочисленными темными пятнами, разбросанными по бокам и спинному плавнику (на последнем их форма схожа с треугольной). Достигает длины до 22 см. Обитает в Японском море, у берегов Сахалина и Южных Курильских островов.

Семейство Ошибневые (*Ophidiidae*)

Тело угревидное, сжатое с боков, покрыто мелкой чешуей. Есть невысокие спинной и анальный плавники без колючих лучей. Хвостовой плавник не дифференцирован. Брюшные плавники лежат на «горле» под глазом и имеют вид расщепленных надвое усиков. Довольно многочисленное семейство, объединяющее морских, обычно глубоководных рыб. В нашей стране один вид.

315. Ошибень — *Ophidion rochei* (Müller, 1843)

Голова большая с конечным ртом. Глаза крупные. Чешуя мелкая, циклоидная, эллипсовидной формы, лежит с большими промежутками друг от друга. *D* 123—134. *A* 96—112. *P* 19—20. Окраска тела серовато-бурая, на непарных плавниках обычно есть черная кайма по краям. Достигает длины тела около 22 см. Обитает в прибрежных районах Черного моря, на песчаных грунтах.

Семейство Стихеевые (*Stichaeidae*)

Тело довольно удлиненное и сильно сжатое с боков. Обычно покрыто налегающими друг на друга чешуйками. Голова голая, чешуя может быть только на «щеках». Семейство объединяет большое число рыб, различных по форме тела и плавников. При определении рыб особое внимание надо обращать на наличие и форму выростов на голове, окраску и место их лоимки. В наших водах обитает более 20 морских донных прибрежных видов.

316. Стихей пятнистый — *Stichaeus punctatus punctatus* (Fabricius, 1780)

Тело умеренной высоты. Голова вытянутая, внешне чуть напоминает голову колюшки. Глаза большие. Боковая линия не доходит до хвостового плавника на 23—36% длины тела (без хвостового плавника). *D* XLVII—LI. *A* I—II 32—37. *P* 15—16. В боковой линии 72—86 пор. Окраска оливково-коричневая с тонкими чередующимися черными и белыми полосками под глазом. На спинном плавнике есть 4—5 черных «глазков». Длина тела не превышает 17 см. Арктический вид, известный из Чукотского и Беренгова морей.

316а. Стихей Таранца — *Stichaeus punctatus pulcherrimus* (Taranez, 1935)

От предыдущего подвида отличается меристическими признаками и окраской. Боковая линия не доходит до хвостового плавника на 36—42% длины тела (без хвостового плавника). *D* XLV—XLIX. *A* 32—35. В боковой линии 60—73 поры. Тело и плавники сероватые, на боках есть крупные неясные бурые отметины. На спинном плавнике четыре синеватых пятна большого размера и несколько мелких пятен. Достигает длины тела 12 см. Обитает южнее стихея полосатого, в водах Охотского и Японского морей, на дне мелководий.

317. Стихей Григорьева — *Stichaeus grigorjewi* (Herzenstein, 1890)

Тело вытянутое. Непарные плавники низкие. Рот верхний. Глаза маленькие, их диаметр много меньше длины рыла. *D* LII—LVI. *A* I 41—43. *P* 14. Окраска тела серовато-коричневая с многочисленными мелкими темно-бурыми и черными пятнами на спине. Брюхо белое. Длина тела около 50 см. Обычен в Японском море и южной части Охотского моря.

318. Стихей Охрямкина — *Stichaeus ochriamkini* (Taranez, 1935)

Голова короткая. Рот слегка, но явно направлен вверх. Глаза большие, их диаметр сопоставим с длиной рыла. Боковая линия состоит из двух тесно лежащих рядов пор. *D* XLVI—XLVIII. *A* I—II 32—34. *P* 14—15. Тело и плавники сероватые с 3—5 крупными и несколькими мелкими темными пятнами на спинном плавнике. Длина тела около 13 см. Ареал охватывает воды Японского и южной части Охотского морей.

319. Стихей Нозавы — *Stichaeus nozawae* (Jordan et Snyder, 1902)

Внешне схож с предыдущим видом, но глаза мельче (диаметр менее длины рыла). Боковая линия одинарная. *D* XLIII—LI. *A* I—II 33—37. *P* 14—15. Окраска тела темно-бурая или серая, по верхней половине боков тела и по спинному плавнику разбросаны многочисленные темные пятна, часто формирующие полосы. За глазом есть большое светлое пятно. Длина тела примерно 60 см. Обитает в Японском море и южной части Охотского моря (до середины Татарского пролива).

320. Стихей карликовый — *Stichaeopsis nana* (Kner et Steindachner, 1870)

Тело высокое, сжатое с боков и лешенное чешуи. Характерно наличие трех боковых линий и задней «вырезки» в верхней части жаберной крышки. *D* XLIV *A* I 24—25. *P* 16. Тело светло-коричневое с многочисленными красно-коричневыми пятнами. От глаза вниз и назад отходят две темные полосы со светлой каймой. Грудные и хвостовой плавники с контрастными полосами, остальные со светлыми пятнами. Длина тела порядка 20 см. Обитает



316



316a



319



318

на умеренных и малых глубинах в Японском море и южной части Охотского моря.

321. Стихий японский — *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder, 1902)

Тело более прогонистое, а голова сильнее сжата с боков, чем у предыдущего вида. На теле мелкая циклоидная чешуя. *D XLVI—XLVIII. A II 31—33. P 15.* Окраска тела сероватая без пятен и полос. Плавники, особенно грудные, с темными полосами. Длина тела до 27 см. Обитает в Японском море и на севере до Южного Сахалина.

322. Стихий Невельского — *Stichaeopsis nevelskoi* (Schmidt, 1904)

Тело прогонистое с характерным для вида шейным перехватом. Кажется, что голова отделена от туловища сверху шейей. *D XLVI—XLVIII. A II 30—32. P 16.* Окраска тела коричневая с мелкими черными точками на голове. Есть темное пятно на первых лучах спинного плавника, а по светлому анальному плавнику проходит несколько (обычно семь) темных скошенных полос. Длина тела в среднем 25 см. Ареал охватывает воды северной части Японского и Охотского морей.

323. Стихий полосатый — *Ernogrammus hexagrammus* (Schlegel, 1845)

Для рода и вида характерно наличие четырех боковых линий. Первый луч анального плавника (колючий) у большинства особей редуцирован. *D XLII—XLIII. A (I) 28—30. P 14.* Окраска тела светло-коричневая без светлых пятен и полос на теле, голове и плавниках. Длина тела примерно 11 см (редко больше). Обитает в Японском море, в водах Южного Сахалина и Кунашира.

324. Бризоихт — *Bryozoichthys lysimus* (Jordan et Snyder, 1903)

Отличается наличием кожных придатков на верхней поверхности головы (до спинного плавника). Обычно их 16—18, часть из которых разветвленная. Над носовыми отверстиями по одному неветвящемуся придатку, в центре рыла непарный кустовидный вырост. Могут быть маленькие придатки над глазами. Тело покрыто чешуей, голова голая. Боковая линия представлена коротким рядом пор (только над грудными плавниками). На подбородке есть пара усиков. *D LXI—LXIV. A I 48. P 14—15.* Окраска тела буроватая с темными и светлыми поперечными отметинами, лежащими выше средней линии тела. Есть неясные пятна на плавниках. Длина тела до 12 см. Обитает в прибрежных водах Японского, Охотского и редко Берингова морей.

325. Мохнатоголовая собачка европейская — *Chirolophis ascanii* (Walbaum, 1792)

Передняя пара надглазничных придатков низкая, задняя более высокая, ветвистая. На затылке только короткие «усики». Ветвистые или простые придатки есть на первых 2—3 лучах спинного плавника. Спинной плавник достигает хвостового и связан



320



321



323



324

с последним перепонкой. *D L—LIV. A I 35—40. P 13—15.* Окраска тела красно-коричневая с многочисленными темными пятнами на боках, образующими полосы, переходящие на спинной плавник. Длина тела около 22 см. Обитает в Баренцевом море на восток до Дальне-Зеленецкой губы, среди камней и прибрежных водорослей.

326. Мохнатоголовая собачка Снайдера — *Chirolophis snyderi* (Garanetz, 1938)

Тело прогонистое, плавники высокие. В боковой линии 6—8 пор. Характерны мелкие кожистые придатки впереди оснований грудных и спинного плавников. *D LVIII—LX. A I 23—47 P 14—15.* Тело и плавники окрашены в коричневатый цвет. На теле и непарных плавниках есть темные отметины (анальный плавник розоватый). Длина тела не превышает 20 см. Обитает в прибрежной зоне Охотского и Берингова морей. Привлекательный для аквариумистов вид.

327. Люмпенус средний — *Lumpenus medius* (Reinhardt, 1838)

Для всех видов рода характерно длинное, угревидное тело с мелкой чешуей. В брюшных и в начале анального плавников могут быть колючие лучи. У данного вида рыло тупое. Последние лучи спинного и анального плавников заходят за основание хвостового и соединяются с ним кожистой перепонкой. Рот конечный, слегка направлен вверх. Нижняя губа тонкая, сплошная и без нижнегубных лопастей (выростов кожи). *D LVIII—LXIII. A I 39—42. P 13—15. V I 3.* Окраска тела и плавников светло-желтая, обычно с неясными, чуть более темными отметинами. Длина тела около 18 см. Массовый донный вид. Обитает циркумполярно в арктической зоне. Обычен в Баренцевом море (от Мотовского залива) и далее на восток, до моря Лаптевых, Чукотского и северной части Охотского морей, есть в Белом море.

328. Люмпенус стреловидный — *Lumpenus sagitta* (Wilimowsky, 1956)

Тело очень низкое и тонкое. Голова без кожистых придатков. Губы хорошо развитые, сплошные. *D LXIV—LXXI. A I 45—50. P 15—16. V I 3.* Окраска тела серо-коричневая. Вдоль основания спинного плавника проходит темная полоса, а в верхней части грудного плавника — контрастное темное пятно. Достигает длины тела 30 см. Обитает на дне Японского, средней и южной частей Охотского морей.

329. Люмпенус Фабриция — *Lumpenus fabricii* (Reinhardt, 1836)

Голова широкая, рот конечный. Нижняя губа прерванная и имеет слабые кожные лопасти. *D LXI—LXVI. A I 40—43. P 15—17. V I 3.* Тело окрашено в желтый цвет с темными извилистыми разводами на боках. На спинном плавнике шесть темных овальных отметин. Длина тела редко превышает 35 см. Ареал охватывает воды морей Дальнего Востока и, возможно, прилегающие районы Северного Ледовитого океана.

330. Анизархус — *Anisarchus medius* (Reinhardt, 1838)



326



327



330



329



331

Рыло курносое с конечным ртом и толстыми губами. Глаза смещены назад, вертикаль середины глаза лежит за передней точкой жаберного отверстия. *D* LVIII—LXIII. *A* I 37—42. *P* 14—15. Окраска тела светло-желтая с более темными неясными отметинами на боках. Обитает циркумполярно от Белого и Баренцева морей до северных районов морей Дальнего Востока.

331. Собачка Книповича — *Ascoldia variegata knipowitschi* (Soldatov, 1927)

Тело покрыто мелкой циклоидной чешуей. Чешуйки, лежащие на голове, имеют много меньшие размеры, чем чешуйки, лежащие на теле рыбы. На голове отчетливо видны очень крупные поры. Брюшные плавники почти полностью редуцированы. *D* LVII—LIX. *A* II 34—37 *P* 20—22. Окраска тела коричневатая. На анальном плавнике продольная темная полоска, на спинном — до 10 пятен такого же цвета. Длина тела до 45 см. Обитает в Японском море и южной части Охотского моря.

332. Опистоцентр глазчатый — *Opisthocentrus ocellatus* (Tilesius, 1811)

Для рода характерно отсутствие брюшных плавников. На теле и голове есть чешуя. Различаются обычно меристическими признаками и окраской тела. *D* LVI—LXIII. *A* II 31—42. *P* 20—21. Тело красноватое с прозрачными розоватыми плавниками. По бокам тела и спинному плавнику проходят сетчатые мозаичные пятна. Глаз пересекает узкая бурая полоса. На спинном плавнике лежат 5—6 'глазчатых' пятен, характерных для вида. Длина тела не превышает 18 см. Ареал охватывает придонные воды малых глубин дальневосточных морей.

333. Опистоцентр опоясанный — *Opisthocentrus zonope* (Jordan et Snyder, 1902)

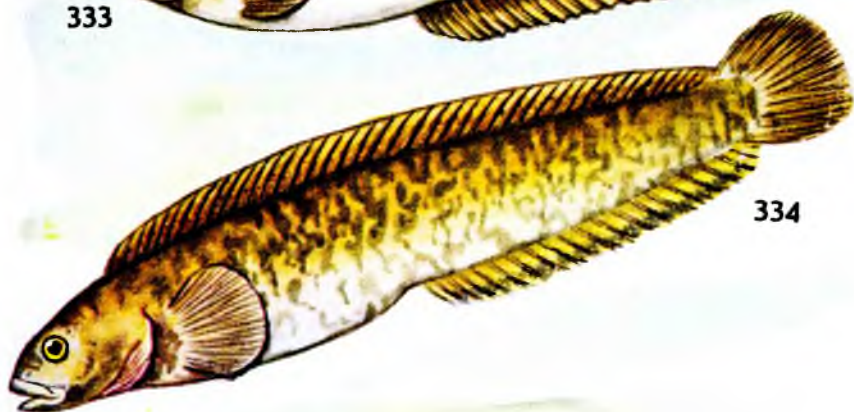
Тело более массивное, чем у предыдущего вида. *D* XLVIII—LI. *A* II 33—37. *P* 20—21. Тело оливково-зеленое с узкими пятнами в виде коротких линий, которые на голове сильно размыты. На спинном плавнике не более четырех (обычно три) крупных пятен. Длина тела в среднем 12 см. Обитает в водах Приморья.

334. Опистоцентр безногий (Дыбовского) — *Opisthocentrus dybowskii* (Steindachner, 1880)

Чешуя на голове отсутствует. *D* LVII—LXIV *A* II 36—44. *P* 18—19. Окраска тела варьирует от оливковой до серо-коричневой. На спинном плавнике нет крупных пятен, а если они есть, то их не более четырех. На боках тела мраморный узор. Длина тела до 45 см. Обитает повсеместно у дна в дальневосточных морях на север до Авачинской губы (Камчатка).

335. Морской петушок — *Alectrias alectrolophus* (Pallas, 1811)

Есть боковая линия, представленная основной срединной ветвью и дополнительной, проходящей выше короткой цепочкой пор. Чешуя есть только на задней части тела. По голове между глазами проходит высокий кожный гребень. *D* LIX—LXVI. *A* I



42—46. *P* 9—10. Окраска тела изменчивая, от серой до почти черной или узорчато-пятнистой. Вдоль тела часто проходит темная извилистая линия. Длина тела около 14 см. Обитает на Дальнем Востоке, от Берингова пролива до мыса Анива (Сахалин).

Семейство Бельдюговые (*Zoarcidae*)

Тело змеевидное. Спинной и анальный плавники слиты с хвостовым. Брюшных плавников нет, или они в значительной степени редуцированы. Тело покрыто мелкой циклоидной чешуей. Морские (реже солоноватоводные) донные рыбы арктической и бореальной зон.

336. Бельдюга обыкновенная — *Zoarcetes viviparus* (Linnaeus, 1758)

Тело змеевидное, покрытое малозаметной чешуей. Зубы есть только по краям челюстей. Рот конечный с толстыми губами. Лучи в спинном плавнике «поменялись местами»: сначала идут мягкие, затем колючие и снова мягкие. *D* 73—83 VIII—IX 22—27 *A* 85—96. Окраска тела буро-желтая, часто с продольным рядом темных пятен на боках и отдельными пятнами на спинном плавнике. Яйцеживородящий вид. Длина тела до 60 см. Обитает у дна в бассейнах Балтийского, Белого и южной части Баренцева морей. Ценный объект местного промысла.

337. Бельдюга удлиненная — *Zoarcetes elongatus* (Kner, 1868)

Хорошо отличается от предыдущего вида наличием очень коротких колючих лучей в последней четверти спинного плавника. *D* 75—94 VII—XII 18—23. *A* 80—100. *P* 17—19. Окраска тела близка к таковой бельдюги обыкновенной, но пятна на боках образуют правильный сетчатый рисунок. Длина тела 30 см. Обитает в морях Дальнего Востока.

338. Ликод бельдюговый — *Lycosoarcetes gegani* (Popov, 1933)

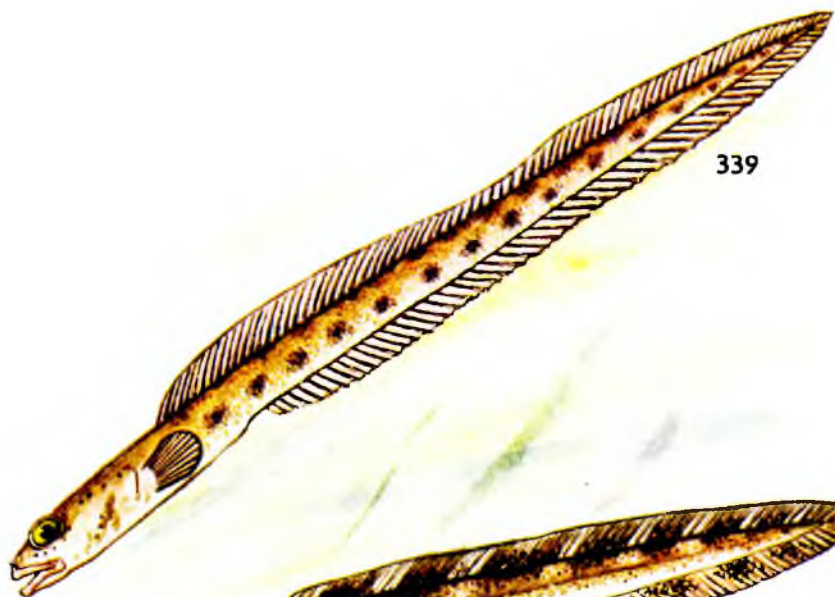
Тело сжатое с боков, голое. Голова большая, слегка сжатая. Есть хорошо выраженная боковая линия. В плавниках нет колючих лучей. *D* 64—69. *A* 48—55. *P* 15. Окраска тела песочная с размытыми темными пятнами и полосами на спинном плавнике и спине рыбы. Длина тела не превышает 15 см. Обитает у дна на мелководье Охотского моря.

339. Крузенштерниелла — *Krusensterniella maculata* (Andriashchev, 1938)

Тело вытянутое и уплощенное. Чешуя покрывает все тело, но боковая линия очень слабо выражена. Спинной плавник двойной с заметным понижением в колючей части. Нет брюшных плавников. *D* 49—53 V—VII 64. *A* 98—102. *P* 11—12. Окраска тела сходна с таковой предыдущего вида. Длина тела редко превышает 13 см. Ареал охватывает воды Японского моря и южной части Татарского пролива.

340. Ликод полярный — *Lycodes polaris* (Sabine, 1819—1820)

Характерно длинное плотное тело, округлое в поперечном



сечении. Спинной и анальный плавники срастаются с хвостовым. Подбородочные гребни с хорошо разделенными выдающимися концами. Для этого и последующего видов характерно отсутствие брюшной ветви, боковой линии и большое расстояние (более 42% длины тела) от конца рыла до начала основания анального плавника. У данного вида D 89—94 (без учета лучей хвостового плавника). A 68—76. P 15—18. Тело окрашено в желтоватый цвет, поперек него проходит 9—11 светлых полос, чередующихся

с широкими темными (шоколадными) полосами, которые имеют контрастные черные края и более светлую середину. Длина тела не превышает 25 см (обычно 20 см). Обитает в арктической зоне, от Белого и юго-восточной части Баренцева морей до Чукотского моря.

341. Ликод югорский — *Lycodes jugoricus* (Книповитш, 1906)

Близок к предыдущему виду, но подбородочные гребни с полусросшимися бугорковидными концами. Слизиевые поры на голове хорошо выражены и разделены характерными высокими валиками. *D* 99. *A* 78. *P* 17. Тело пересекают 8—9 узких темных полос, которые к спинному плавнику и на нем Y-образно расширяются. Длина тела составляет около 18 см. Ареал совпадает с таковым ликода полярного, но данный вид тяготеет к его южной части и прибрежным опресненным районам.

342. Ликод Ушакова — *Lycodes uschakovi* (Попов, 1931)

Подбородочные гребни (разрастания хрящевой ткани под кожей ликодов) невысокие, сросшиеся передними концами. Чешуя крупная и доходит до заднего края грудных плавников, голова и «затылок» голые. *D* 78—80. *A* 64—65. *P* 18. Тело коричневатое с белесым «ошейником» на уровне жаберных крышек. На боках тела до 10 светлых полос, которые могут заходить и на непарные плавники. Длина тела 40 см. Обитает у дна в Японском и Охотском морях (на глубинах 30—150 м).

343. Ликод Солдатова — *Lycodes soldatovi* (Таранец и Андриашев, 1935)

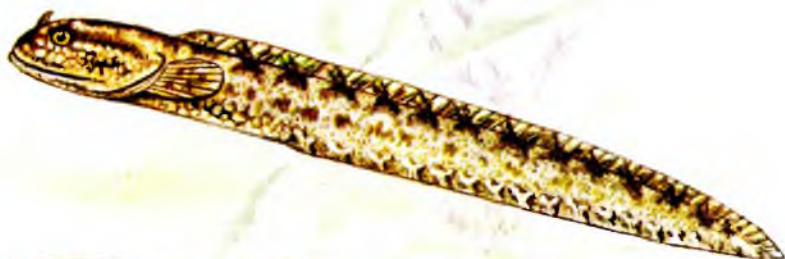
Близок к предыдущему виду, но подбородочные гребни имеют слабо выраженные лопасти на переднем конце и не срастаются. Боковая линия полная с изгибом к брюшку в передней части тела, далее назад она идет по средней линии тела. *D* 105—106. *A* 86—87. *P* 22—24. Тело темное с многочисленными светло-желтыми крапинками. Длина тела около 60 см. Обитает в дальневосточных морях, на дне.

344. Ликод крупночешуйчатый — *Lycodes macrolepis* (Таранец и Андриашев, 1937)

По форме тела и подбородочных гребней близок к ликоду Солдатова, но отличается прямой боковой линией и короткими основаниями непарных плавников. *D* 83—89. *A* 64—72. *P* 20. По бокам тела и спинному плавнику проходят 7—8 темных полос. Общий фон тела сероватый с белым кремовым крапом. Длина тела до 18 см. Ареал охватывает прибрежную зону дальневосточных морей.

345. Ликод редкозубый — *Lycodes raridens* (Таранец и Андриашев, 1937)

Тело сравнительно короткое с большой головой. На челюстях хорошо видны крупные зубы, разделенные широкими промежутками. Чешуя мелкая. Она есть и на основаниях спинного и анального плавников. Боковая линия простая, по положению средин-



ного типа. *D* 83—93. *A* 72—76. *P* 18—20. Окраска тела темно-бурая с более темным «шлемом» на голове и поперечными светлыми полосами на боках тела и непарных плавниках. Низ головы и брюхо беловато-желтые. Длина тела не превышает 70 см. Обитает у дна на глубинах 50—200 м в дальневосточных морях, от Берингова пролива до Южного Сахалина.

346. Двугуб — *Bilabria ornata* (Soldatov, 1917)

Тело сильно вытянутое, покрытое чешуей. Голова небольшая, сжатая с боков. Характерно строение губ, состоящих из двух отдельных складок. Непарные плавники длинные и сливаются. *D* 110. *A* 93—94. *P* 16. Окраска тела коричневая с многочисленными черноватыми пятнами неправильной формы. Такие же пятна есть и на плавниках, но здесь они образуют упорядоченный рисунок. Длина тела порядка 20 см. Обитает у дна в Японском море и южных частях Охотского моря.

347. Широкорот красивый — *Neozarces pulcher* (Steindachner, 1880)

Тело у ширококоротов заметно заостряется кзади, спереди довольно широкое. Рот очень большой. Чешуя мелкая, глубоко скрытая в коже. Характерна боковая линия, представленная двумя ветвями открыто лежащих «почек» — кожистых коротких трубочек с отверстием канала боковой линии. Спинной плавник состоит из двух частей: длинной, представленной низкими тонкими колючими лучами, и более короткой, сформированной мягкими лучами. *D* XLI 50. *A* I 75. *P* 10. Бока тела серые, испещренные мелкими желтоватыми пятнами. По плавникам и телу проходят контрастные белые полосы. Длина тела 18 см. Обитает на дне мелководий Японского и Охотского морей.

348. Широкорот Штейндахнера — *Neozarces steindachneri* (Jordan et Snyder, 1902)

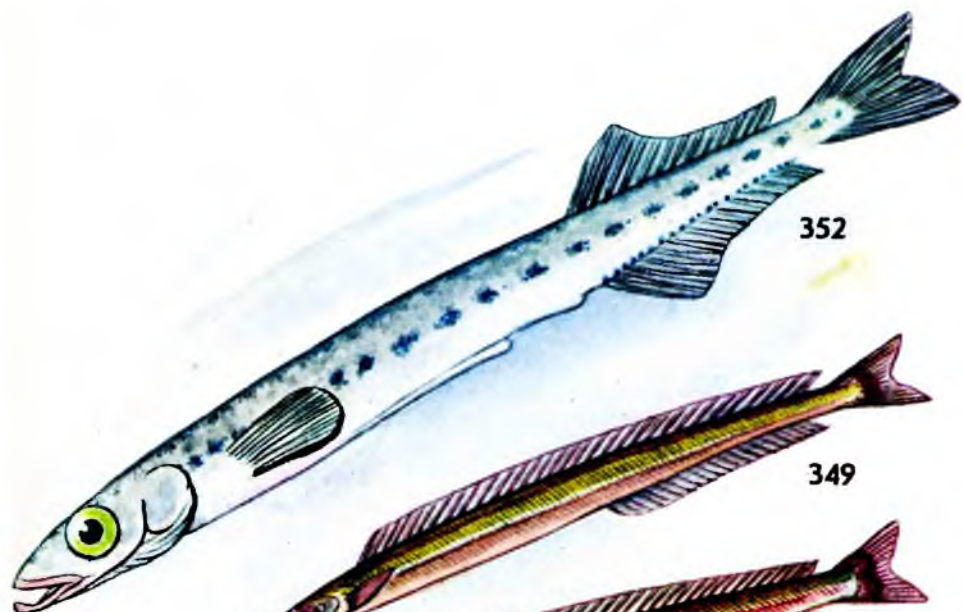
Отличается от предыдущего вида маленькой головой, длина которой более 6 раз укладывается в длину тела рыбы (у широкорота красивого — менее 6 раз). *D* XXXVIII 49. *A* I 72. На нижней части головы нет сетчатого рисунка, она ровная серая (у предыдущего вида есть); окраска боков и плавников пестрая. Длина тела не превышает 12 см. Обитает на дне у берега в Японском море и южной части Охотского моря.

Семейство Песчанковые (*Ammodytidae*)

Тело удлиненное, сжатое с боков. Голова явно заострена. Спинной и анальный плавники длинные и низкие. Тело голое или покрыто мелкой циклоидной чешуей. Боковая линия проходит вдоль спины. Стайные морские прибрежные рыбы, способные при опасности зарываться в песок у уреза воды. Планктофаги. В наших водах несколько бореальных видов.

349. Песчанка обыкновенная — *Ammodytes tobianus* (Linnaeus, 1758)

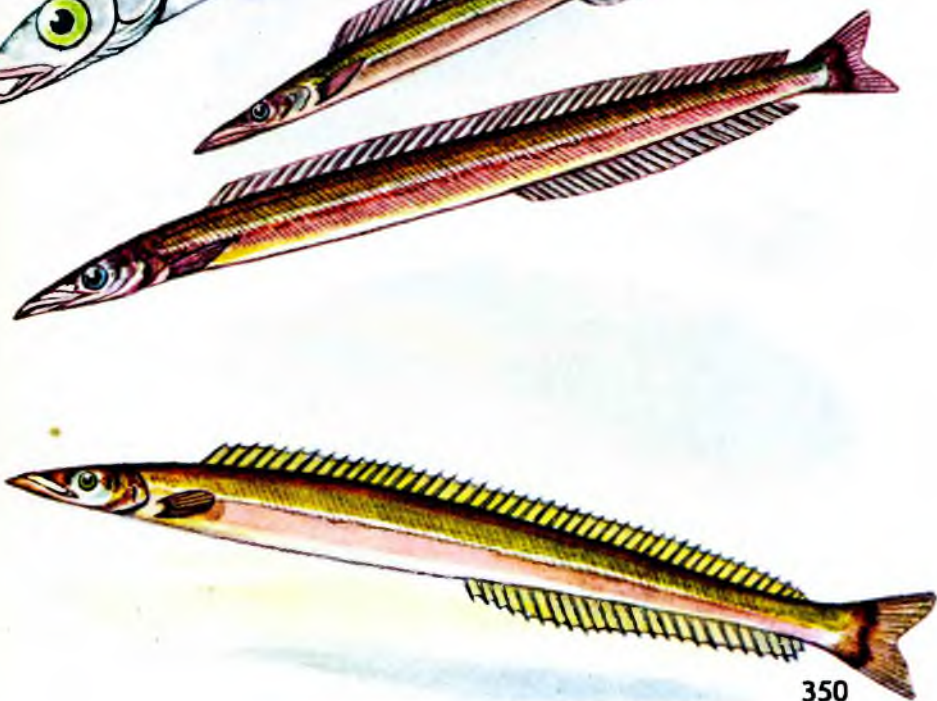
Чешуя есть на всем пространстве от головы до начала осно-



352



349



350

вания спинного плавника на верхней части тела рыбы. Боковых кожных складок 120—135. *D* 50—57. *A* 25—31. *P* 11—14. Брюшко и бока тела серебристые, спина темная, синевато-зеленая. Длина тела порядка 20 см (обычно до 18 см). Обитает на песчаных мелководьях Балтийского и Баренцева (до западной части Кольского полуострова) морей.

350. Песчанка тихоокеанская — *Ammodytes hexapterus hexapterus* (Pallas, 1811)

Чешуя покрывает не всю спину рыбы перед основанием спинного плавника, посредине этого участка лежит «голая» полоска. Число боковых складок 145—164. *D* 51—62. *A* 23—33. Окраска тела сине-зеленая, на боках и брюшке серебристая. Длина тела не превышает 18 см. Обитает в Чукотском, Беринговом, Охотском морях и северной части Японского моря.

350а. Песчанка атлантическая — *Ammodytes hexapterus marinus* (Raitt, 1934)

Сходна с предыдущим подвидом, но брюхо между кожными складками покрыто неналегающими, частично заглубленными в кожу чешуйками. Число боковых складок 140—150. *D* 56—66. *A* 29—35. Окраска тела синевато-серебристая. Длина тела порядка 20 см, масса до 30 г. У нас обычна в Белом море и южной части Баренцева моря.

351. Песчанка большая — *Hyporoplus lanceolatus* (Lesauvage, 1823)

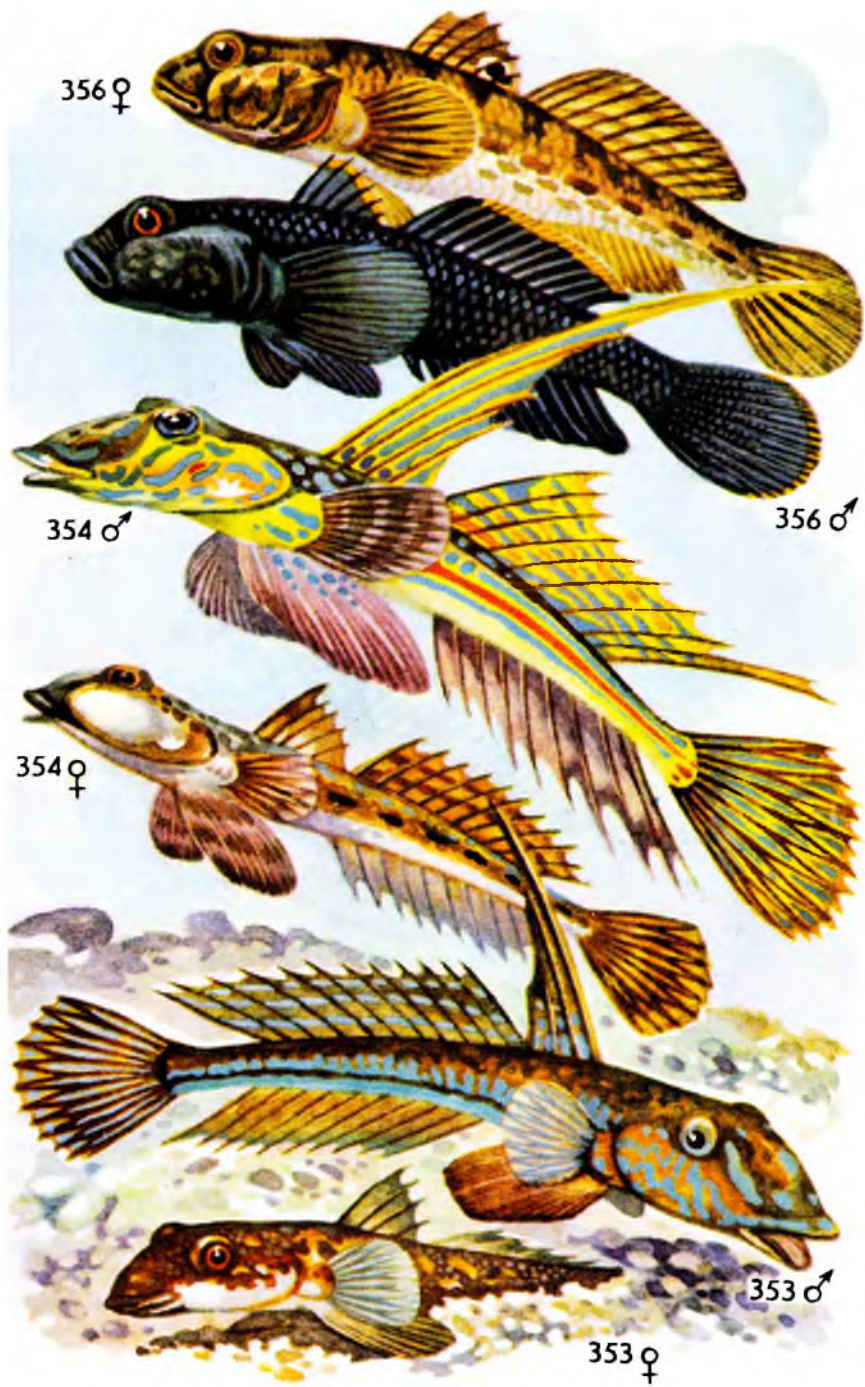
Для рода характерны невыедвигающиеся челюсти и наличие на сошнике двух зубовидных отростков, легко прощупывающихся пальцем. Большой конец грудного плавника прижат к телу и обычно не доходит до вертикали начала основания спинного плавника. *D* 52—61. *A* 28—33. *P* 12—14. Бока тела серебристые, спина зеленоватая. Длина тела до 35 см (обычно не более 30 см). Обитает в Балтийском море до Кронштадта и вдоль Кольского полуострова на восток до Дальне-Зеленецкой губы.

352. Песчанка короткоперая — *Hyporoptychus dybowskii* (Steindachner, 1880)

Характерен короткий спинной плавник, его основание равно основанию анального плавника. Первые лучи двух этих плавников заметно длиннее других. Тело голое. Глаза крупные, их диаметр чуть менее длины рыла. *D* 19—21. *A* 19—21. *P* 9. Тело серебристое с многочисленными черными пятнами, наиболее густо лежащими на его задней части. Длина тела не менее 10 см. Встречается к югу от Сахалина и у Южных Курильских островов.

Семейство Лировые, или Морские мыши (Callionymidae)

Небольшие донные рыбки с сильно сплюснутым голым телом и большими глазами. Выросты предкрышки несут 2—4 крупных шипа, уколы которых весьма болезненны. Бентофаги, литофилы. Самцы многих видов, особенно во время



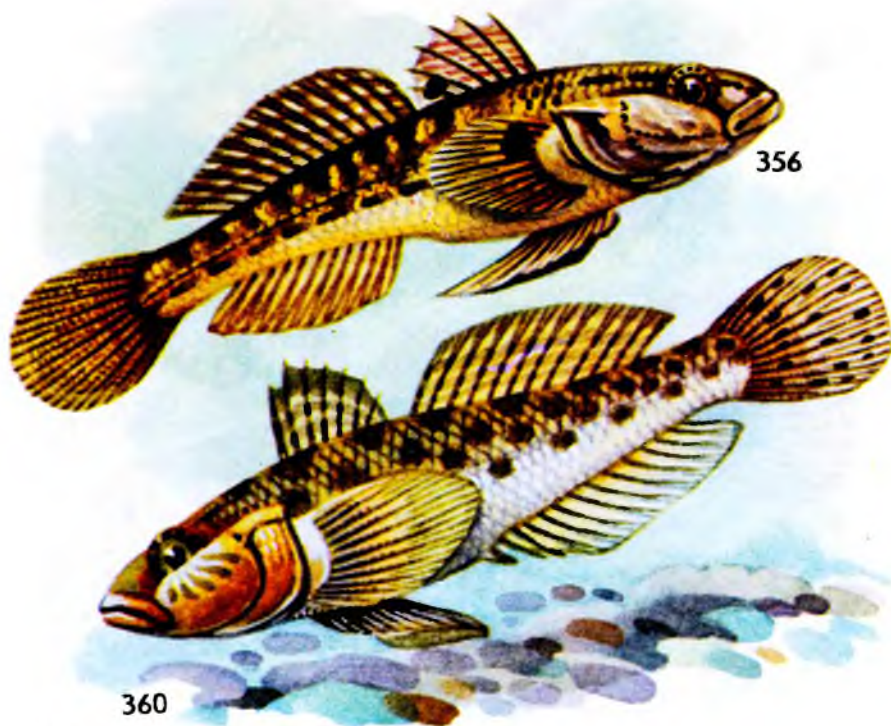
нереста, очень ярко окрашены. Прибрежные рыбы, тяготеющие к тропическим водам. Известно около 140 видов, из которых три обитают в Черном море.

353. Пескарка — *Callionymus lyra* (Linnaeus, 1758)

Голова сильно сжатая. Большой выдвижной рот, окруженный толстыми губами. Первый спинной плавник представлен сильно удлинненными (особенно у самцов) малочисленными лучами. Второй спинной и анальный плавники высокие и подобные друг другу. D_1 IV. D_2 9—10. A 9. P 19—21. Самцы окрашены в желтый цвет с красноватым оттенком, светло-голубыми и лиловыми пятнами. Первый спинной плавник лимонный с красноватыми полосами. Самки менее эффектные, общий фон их тела тускло-коричневый, первый спинной плавник сине-черный. Длина тела не превышает 25 см. Обычна на дне в Черном море (побережье Кавказа).

354. Морская мышь — *Callionymus festivus* (Pallas, 1811)

Первый спинной плавник у самцов очень высокий. Характерна окраска и наличие на колючке предкрышки зубчиков. D_1 IV. D_2 6—7. A 9—10. P 17—20. Тело сверху бурое с мелкими черными точками и линиями, ниже которых есть более крупные округлые





белые пятна и отметины с черной каймой. Длина тела не превышает 14 см. Обычна в Черном море и в Керченском проливе.
355. Морская мышь малая — *Callionymus belenus* (Risso, 1826)

В первом спинном плавнике три луча. Длина рыла меньше диаметра глаза (у предыдущего вида эти величины равны), но больше 30% длины головы. Первый спинной плавник явно ниже второго. D_1 III. D_2 7—9. A 8—10. P 17—18. Окраска тела серая с черными точками. У самцов анальный, хвостовой и брюшные плавники с черной каймой. Длина тела около 8 см. Обитает на песчаных грунтах до глубин 20 м в Черном море.

Семейство Бычковые (Gobiidae)

Рыбы с вальковатым телом, заметно сплюсненной головой и двумя спинными плавниками. Характерно слияние оснований брюшных плавников в присасывательную воронку, которая позволяет рыбе удерживаться на потоке воды (в основном в прибойной зоне и на течении). Для большинства видов характерна охрана потомства. Широко распространены в пресных и морских водах Евразии и других регионов.

356. Бычок-кругляк — *Neogobius melanostomus melanostomus* (Pallas, 1811)

Тело удлиненное, сзади сжатое, полностью покрытое чешуей.



Хорошо развита система каналов и пор боковой линии, особенно на голове. Рот умеренной длины, его углы не заходят за глаза. Усиков нет. На затылке есть чешуя. D_1 VI. D_2 I 11—16. A I 10—13. В средней линии 45—58 чешуй. Тело буроватое, реже сероватое с большими темными пятнами на боках. Голова всегда темнее туловища, плавники серые. Достигает длины тела 20 см. Встречается на юге европейской части страны как в соленой, так и в пресной воде. Высоко поднимается вверх по рекам, проник даже в Москву-реку. Является объектом местного промысла.

356а. Бычок-кругляк каспийский — *Neogobius melanostomus affinis* (Eichwald, 1831)

Отличается от предыдущего подвида формой второго спинного плавника (к концу он повышается) и окраской тела. D_1 VI—VII. D_2 I 14—17. A I 10—13. В средней линии 48—53 чешуйки. Окраска тела серая с черными круглыми пятнами на грудных плавниках. Плавники серые. Длина тела около 25 см. Обитает в бассейне Каспийского моря.

357. Бычок-рыжик — *Neogobius cephalarges cephalarges* (Pallas, 1811)

Длина хвостового стебля равна или чуть больше его высоты. Голова заметно приплюснута. Наименьшая высота тела составляет 8—10% его длины. Второй спинной плавник кзади повышается. D_1 VI. D_2 I 15—21. A I—II 12—16. В срединном ряду

48—78 (поперечных рядов) чешуй. Окраска тела охристо-бурая с более темными пятнами и отметинами. Длина тела примерно 22 см. Обитает в опресненных участках и устьях рек бассейнов Черного и Азовского морей.

357а. Бычок речной кавказский — *Neogobius cephalarges constructor* (Nordmann, 1840)

Лоб узкий, его ширина вдвое меньше диаметра глаза. D_1 VI—VII. D_2 I 16—18. A I 12—14. Окраска тела коричневая с менее заметными темными отметинами. Длина тела не превышает 15 см. Пресноводный подвид рек Кавказа, есть в озере Узбой.

358. Бычок-головач — *Neogobius kessleri* (Günther, 1861)

Тело более низкое, чем у предыдущего вида, его наименьшая высота не превышает 8% длины тела. Ширина головы больше ее высоты. Лоб широкий, сопоставимый с диаметром глаза. D_1 V—VI. D_2 I 15—19. A I—II 12—16. Окраска тела серовато-бурая с темными отметинами, вдоль спины проходят пять рядов темных поперечных полос. Плавники серые с мелкими черными пятнами. Длина тела в среднем 20 см. Обычен в низовьях Дуная, Днестра, Буга, Днепра и Волги.

359. Бычок-ширман — *Neogobius syrman* (Nordmann, 1840)

Характерна форма второго спинного плавника, имеющего наибольшую высоту посередине. Хвостовой стебель в 1,5 раза длиннее своей высоты. Ширина головы лишь немного больше ее ширины. D_1 VI. D_2 I 15—19. A I 10—15. Поперечных рядов чешуй 55—78. Окраска тела серая, на боках есть крупные светлые пятна, иногда с буроватым оттенком. Длина тела 25 см. Обитает в морских, опресненных и пресных водах бассейнов Черного и Азовского морей. Как и другие виды, объект местного промысла.

360. Бычок-песочник — *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1811)

Второй спинной плавник заметно понижается к хвосту. Ширина головы обычно равна ее высоте. Отличается длинными брюшными плавниками, практически достигающими анального отверстия. D_1 VI. D_2 I 14—18. A I 12—17. В срединном ряду 53—67 чешуй. Окраска тела буровато-серая, тело как бы полупрозрачное. На боках может быть около десятка бурых пятен. Длина тела примерно 20 см. Обитает в опресненных участках и низовьях рек, впадающих в Азовское и Черное моря.

361. Бычок-голец — *Mesogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1859)

Для рода характерны голые жаберные крышки, темя и «щеки». Чешуя на остальных частях тела мелкая. Рот большой, его углы лежат под первой третью глаза. Губы мясистые. D_1 VI—VII. D_2 I 14—18. A I 12—16. В срединном ряду 54—70 чешуй. Тело серо-желтое с бурыми отметинами на боках. Длина тела до 15 см. Обитает в низовьях рек, впадающих в Черное море.

362. Бычок-цуцик — *Proteforhinus margaratus* (Pallas, 1811)

Характерным для вида является своеобразное строение пе-



редних носовых отверстий, расположенных в вытянутых усоподобных трубочках (кожных), свисающих вниз над верхней губой. Рот конечный. D_1 VI—VII. D_2 I 14—17. A II 12—16. Есть чешуя на жаберной крышке, 35—48 поперечных рядов чешуй. Окраска тела буровато-желтая с крупными серыми отметинами на боках. Длина тела не превышает 8 см. Обитает в низовьях и приустьевых участках рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря. В последние годы достиг Москвы-реки.

363. Бычок реликтовый — *Relictogobius kryzhanovskii* (Ptschelina, 1939)

Тело с мелкой циклоидной чешуей. Голова и передняя часть туловища голые. Рот верхний. Обе ноздри «вытянуты» в короткие кожистые трубочки. На «щеках» хорошо видны 6—7 поперечных рядов подглазничных пор. D_1 V—VII. D_2 I 9—11. A I 8—10. Окраска тела темная, серовато-оливковая. По бокам проходит около 10 темных поперечных полос, бока головы с четким мраморным рисунком из темных извилистых полосок. Длина тела не превышает 7 см. Эндемик соленого озера, расположенного в районе Новороссийска и береговых лагун в районе Абрау и Сочи.

364. Каспиосома — *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877)

Тело голое с незаметными каналами и порами боковой линии. Рот верхний. D_1 V—VII. D_2 I—II 12—13. A I 8—10. Общий фон серовато-бурый. Перед вторым спинным плавником и у конца его



основания лежат бурые полулунные отметины. Длина тела 5 см. Обитает в Азовском, Черном и Каспийском морях вблизи речных дельт и, вероятно, в последних.

365. Гимногобиус большеголовый — *Gymnogobius macrognathus* (Bleeker, 1860)

Голова округлой формы. Нет колючих лучей во втором спинном и анальном плавниках. Тело, бока головы и ее верхняя часть покрыты мелкой чешуей. Расстояние между основаниями спинных плавников составляет не менее $1/3$ длины основания первого спинного плавника. D_1 V—VII. D_2 11—13. A 10—12. Окраска тела сероватая с многочисленными бурыми пятнами. Длина тела около 16 см. Обитает в низовьях рек, впадающих в Японское море и южную часть Охотского моря.

366. Гимногобиус Таранца — *Gymnogobius raninus* (Taranetz, 1934)

Голова сильно приплюснута. В отличие от предыдущего вида основания спинных плавников сближены. D_1 VI. D_2 12—13. A 10—12. Окраска тела ровная серовато-бурая. Длина тела менее 8 см. Известен из приустьевых участков рек, впадающих в залив Петра Великого.

367. Риногобиус — *Rhinogobius similis* (Gill, 1859)

Тело прогонистое, голова длинная и без усиков. Нет колючих лучей во втором спинном и анальном плавниках. На голове мел-



кая чешуя, которая покрывает затылок представителей вида не далее верхнего угла предкрышки. Брюшные плавники короче грудных. На брюшной присоске виден «воротник» в виде полоски кожи. D_1 VI. D_2 8—9. A 9. Тело серое с шестью бурыми пятнами на боках. Длина тела 10 см. Ареал охватывает реки, впадающие в Японское море и южную часть Охотского моря.

368. Абома — *Acanthogobius lactipes* (Hilgendorf, 1878)

Голова вытянутая, длина рыла превышает диаметр глаза. Передние ноздри в виде очень коротких трубочек. На «щеках» чешуя явно мельче, чем на теле. Спина и голова впереди спинного плавника голые, здесь лежат лишь отдельные чешуйки. D_1 VIII—IX. D_2 11—13. A 10—12. Поперечных рядов чешуй 33—40. Окраска тела сероватая с темными пятнами на боках. На хвостовом плавнике несколько рядов мелких темных пятен. Длина тела 10 см. Обитает в реках, впадающих в залив Петра Великого и прилегающие акватории.

369. Бычок трехзубый полосатый — *Tridentiger trigonocephalus* (Gill, 1858)

Отличается менее высоким первым спинным плавником, высота которого лишь немногим больше высоты второго спинного плавника. D_1 VI. D_2 I 42—14. A I 10—11. Поперечных рядов чешуй 52—53. Окраска серо-желтая. По бокам и спине проходят темные продольные полосы. На плавниках (кроме спинных)



есть узкие бурые полосы. Длина тела до 10 см. Обитает в Амурском лимане и реках Приморья.

370. Пугоголовка звездчатая — *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1881)

Тело очень сильно сжатое сверху, без чешуи, но покрыто крупными костными пластинками («звездочками»), диаметр которых сопоставим с диаметром глаза рыбы. В спинном ряду 25—31 пластинка. Передние ноздри имеют вид коротких трубочек. На подбородке 80% рыб есть маленький кожный усик. D_1 III—IV. D_2 I 6—10. A I 7—9. Окраска тела светло-песочная. На спине есть три бурые отметины кольцевидной или седловидной формы. Длина тела до 12 см. Обитает в опресненных заливах и лиманах Черного моря и в Азовском море. Довольно высоко поднимается в реки.

371. Пугоголовка азовская — *Benthophilus ctenolepidus magistri* (Pljün, 1927)

Костные пластинки на теле менее многочисленны, чем у предыдущего подвида, их размеры меньше диаметра глаза. Эти пластины формируют три правильных ряда — спинной и боковые. В спинном ряду 20—29 пластинок. D_1 III—V. D_2 I 8—11. A I 7—10. Окраска тела сероватая без пятен и полос. Длина тела около 8 см. Ареал охватывает опресненные воды Азовского моря. Редко встречается в пресных водах и западной части моря.

372. Бычок Браунера — *Benthophiloides brauneri* (Beling et Iljin, 1927)

Бока тела лишь отдельными местами покрыты чешуей. Форма этой ктеноидной чешуи очень своеобразна: каждая чешуйка несет длинный шипик. У взрослых самцов тело полностью голое. D_1 VI. D_2 I 11—13. A I 9—11. Окраска тела серо-желтая с темными бурыми «перевязями», проходящими через основания первого и второго спинных плавников. Длина тела около 5 см. Обитает в бассейнах Буга (низовья), Днепра и в реках Каспийского моря.

373. Книповичия — *Knipowitschia longicaudata* (Kessler, 1877)

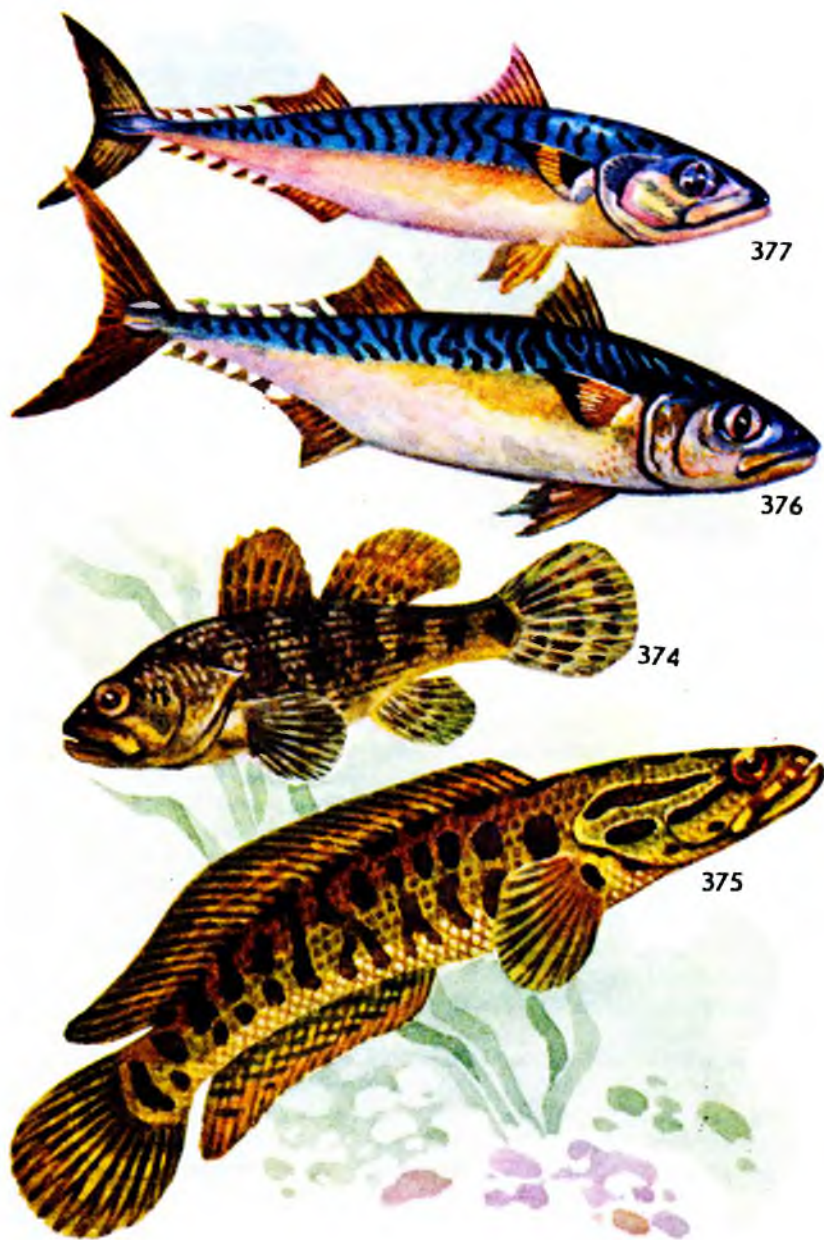
Тело очень прогонистое. Голова большая с конечным ртом. Характерна несимметричная форма хвостового плавника. Непарные плавники весьма небольшие. Чешуя ктеноидная. D_1 V—VII. D_2 I 7—9. A I 8—9. В срединном ряду 36—45 чешуй. Окраска тела желтовато-бурая с редкими темными пятнами. У основания хвостового плавника есть пятно неправильной формы. Длина тела не превышает 4 см. Обитает в солоноватых водах Черного, Азовского и Каспийского морей.

Семейство Головешковые (Eleotridae)

Близки к бычковым. Брюшные плавники имеют разделенные основания и не слиты в присоску. Грудные плавники без расширенных оснований. Всеядные пресноводные рыбы с колючими лучами в непарных плавниках. Обитают преимущественно в бореальной зоне. Самцы большинства видов активно охраняют икру и молодь в первые дни жизни. В наших водах один вид.

374* Головешка, или ротан, — *Percottus glehni* (Dybowski, 1877)

Тело вальковатое, чуть сжатое кзади. Голова крупная с большим конечным ртом. Нижняя челюсть несколько выдается вперед. Шипов на голове нет. D_1 VI—VIII. D_2 I—II 9—11. A I—III 7—10. Окраска тела от оливковой до темно-коричневой и даже черной. При светлой окраске по телу разбросаны более темные пятна и отметины. Длина тела обычно до 20 см. Известен из бассейна Амура. В 50-е гг. был случайно акклиматизирован в Казахстане (с растительноядными рыбами) и в европейской части страны (очевидно, аквариумистами). Сегодня населяет большинство водоемов европейской территории нашей страны до Полярного круга, Казахстан и северные регионы Средней Азии. Благодаря высокой экологической пластичности (зимует в нижнем слое льда, а летом может впадать в спячку во влажном грунте пересыхающих водоемов), широкому спектру питания и охране потомства интенсивно вытесняет многие виды аборигенной ихтиофауны.



377

376

374

375

Семейство Змееголовые (Ophiocephalidae)

Тело удлиненное, в передней части в сечении почти круглое. Голова сверху уплощена и покрыта чешуей, похожей на змеиные чешуйки (щитки). В наджаберной полости есть своеобразный «орган», обеспечивающий рыбам дополнительное дыхание атмосферным воздухом (при дефиците кислорода в воде). Хищные пресноводные рыбы, охраняющие икру и молодь.

375* Змееголов — *Ophiocephalus argus wargachowskii* (Berg, 1909)

Спинной и анальный плавники очень длинные. Рот конечный, большой. D 50—53. A 33—38. В полной боковой линии 62—75 чешуй. Окраска тела зеленовато-оливковая, по спине и верхней части головы проходит двойной ряд темно-серых пятен. По бокам головы, за глазами, есть две узкие темные полосы. Длина тела более 1 м, масса до 20 кг. Обитает в бассейне Амура. В конце 50-х — начале 60-х гг. был завезен в водоемы Казахстана и Средней Азии, где широко расселился.

Семейство Скумбриевые (Scombridae)

Тело торпедовидное. Хвостовой плавник гомоцеркальный, его стебель тонкий с мелкими мягкими плавничками сверху и снизу. Рот конечный, большой. Хищные океанические рыбы толщи воды. В наших водах обычны два вида.

376. Скумбрия японская — *Pneumatophorus japonicus* (Houttuyn, 1782).

Внешний вид типичен для рыб семейства. Нет плавательного пузыря. Боковая линия слегка изогнута. D_1 VIII—XI. D_2 I—II 10—11 (спинные дополнительные плавнички 4—5). A I—III 9—11 (плавнички 4—5). P II 16—19. В боковой линии 200—235 чешуек. Спина окрашена в темно-серый или черный цвет извилистыми частыми линиями, общий фон сине-стальной. Низ боков и живот серебристые с серыми пятнами. Длина тела до 60 см, масса до 5 кг. Обитает в Тихом и Атлантическом океанах, летом заходит в наши воды. Обычна в Японском море и эпизодически отмечается в Черном море.

377. Скумбрия атлантическая — *Scomber scombrus* (Linnaeus, 1766)

Отличается наличием плавательного пузыря и окраской. D_1 X—XIV D_2 II—III 9—10 (плавнички 4—6). A I—II 9—10 (плавнички 4—5). Окраска тела серебристая с более широкими и редкими полосами на спине и без пятен на боках. Длина тела не превышает 35 см. Встречается летом в Черном море.

Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes)

Донные и придонные рыбы морских и пресных вод умеренной и субтропических зон. Большое число видов характерно для высо-

ких широт. Очень различны по экологии. В нашей фауне представлены большим числом видов.

Семейство Скорпеновые (Scorpaenidae)

Рыбы с довольно массивным телом, в той или иной степени сжатым с боков. Спинной плавник один, разделен на колючую и мягкую части. Многие виды, прежде всего различные морские окуни, ценнейшие объекты промысла.

378. Скорпена, или морской ерш, — *Scorpaena porcus* (Linnaeus, 1758)

Тело массивное. Плавники большие с мощными колючками. Голова крупная с большим, почти конечным ртом. На голове много шипов и выростов, которые играют защитную и маскирующую роль. На черепе хорошо видна глубокая затылочная впадина. *D* XI—XII 8—9. *A* 5—6. *P* 15—17. Окраска тела буроватая или желтая с зеленоватым оттенком и более темными отметинами на боках. Достигает длины тела 30 см. Хищник-засадчик. Обитает на дне среди камней и водорослей в Черном море.

Внимание. Скорпена имеет сильно развитые ядовитые железы у оснований лучей плавников, укол очень болезнен.

379. Морской окунь золотистый — *Sebastes marinus* (Linnaeus, 1758).

У всех видов рода из Атлантики в спинном плавнике больше 13 колючих лучей. Для морских окуней характерны сжатое с боков, высокое тело и большая голова. У данного вида рот косо направлен вверх. Глаза крупные, их диаметр не меньше длины рыла. На нижней челюсти нет четко выраженного костного выроста. *D* XV—XVI 14—16. *A* III 7—9. *P* 18—20. Окраска тела золотисто-красная, у взрослых особей с золотистым отливом на боках. Представители рода — яйцеживородящие рыбы. Длина тела около 1 м, обычно до 80 см. Умеренно глубоководная рыба Северной Атлантики. Молодь и отдельные взрослые особи встречаются в прибрежных водах Кольского полуострова.

380. Морской окунь-клювач — *Sebastes mentella* (Travin, 1954)

Близок к предыдущему виду, но на нижней челюсти имеет очень заметный костный вырост («клюв»). *D* XIII—XVI 13—16. *A* III 8—10. *P* 18—20. Окраска тела розово-красная без золотистого отлива. Отдельные особи достигают длины тела до 60 см, обычно не более 45 см. Встречается в тех же районах, что и предыдущий вид.

381. Морской окунь малый — *Sebastes viviparus* (Kröyer, 1845)

Отличается меньшим числом лучей в грудных плавниках и наличием сильного шипа на предглазничном гребне. *D* XV 12—14. *A* III 6—8. *P* 17—18. Окраска тела красновато-сиреневая. Длина тела не более 35 см. Обитает в южной части Баренцева моря до горла Белого моря. В летнее время в середине 80-х гг. в прибрежных водах Кольского полуострова встречается молодь



382



379



381



378

трех приведенных видов рода соотносилось: золотистый — 10%, окунь-клювач — 50% и окунь малый — 40%.

382. Морской окунь голубой — *Sebastes glaucus* (Hilgendorf, 1880)

Данный вид имеет конечный рот и сравнительно небольшие грудные плавники. Ширина лба явно больше диаметра глаза. *D* XIV 14—17 *A* III 7—9. *P* 18—20. В боковой линии 47—54 чешуйки. Окраска тела темно-коричневая с зеленовато-желтым оттенком. Длина тела 50 см. Обитает в водах Приморья к югу от Татарского пролива и Сахалина.

383. Морской окунь красный — *Sebastes owstoni* (Jordan et Thompson, 1914)

Глаза большие, их диаметр не меньше ширины лба. На верху головы есть шипы. *D* XII—XV 12—16. *A* III 10—11. *P* 14—18. В боковой линии не более 35 крупных чешуй. Окраска тела ярко-красная или золотистая. Брюхо и нижняя поверхность головы заметно светлее. Плавники красные. Длина тела не превышает 25 см. Обитает в Приморье к югу от Советской Гавани.

384. Морской окунь восточный — *Sebastes taczanowskii* (Steindachner, 1880)

Голова круто поднимается вверх, что создает впечатление «горбатого» тела. Глаза умеренной величины. Грудные плавники очень длинные, прижатые к телу, могут достигать анального отверстия. На нижней челюсти нет чешуи. *D* XIII 13—15. *A* III 6—8. *P* 16—17 В боковой линии 40—50 чешуек. Окраска тела коричневато-фиолетовая, более светлая на брюхе. Плавники темные. По телу и плавникам разбросаны голубые крапинки. Длина тела 32 см. Обитает на мелководьях Сахалина и в Приморье.

385. Морской окунь Штейндахнера — *Sebastes steindachneri* (Hilgendorf, 1880)

Тело высокое, но не «горбатое». Голова большая. Глаза умеренной величины. *D* XIII 13—15. *A* III 6—8 *P* 17—19. В боковой линии не более 32 крупных чешуй. Окраска тела сильно варьирует: от зеленовато-оливковой до желтой и даже красной. Грудь и брюхо светлые. На верхней части боков тела лежат более темные размытые полосы. Есть темное пятно на жаберной крышке. Длина тела около 30 см. Ареал охватывает воды Юго-Западного Сахалина и Приморья.

386. Морской окунь Барсукова — *Sebastes minor* (Barsukov, 1972)

Тело прогонистое, с чуть вогнутым профилем за затылком. Шипов на голове нет, или они очень слабые. *D* XII—XIII 11—13. *A* III 7. *P* 15—16. В боковой линии 31—40 чешуй. Окраска тела темно-бурая с золотистыми и белесыми отметинами на боках. Низ головы, брюхо и нижняя сторона хвостового стебля беловатозеленые. От глаза отходят пять радиальных полос. Длина тела не более 20 см. Обитает в прибрежной зоне Японского и южной части Охотского морей.



384



383



387



385

387. Морской окунь темный — *Sebastes schlegeli* (Hilgendorf, 1880)

Тело прогонистое, с как бы закругленной головой. Нижняя челюсть слегка выдается вперед. Есть шип на предглазничной кости. *D* XIII—XIV 11—13. *A* III 6—8. *P* 17—19. В боковой линии 39—52 чешуйки. Окраска тела темно-серая или буровато-зеленая. У основания хвостового плавника (у молоди) есть характерное х-образное пятно. Длина тела не превышает 50 см. Обитает в водах Южного Сахалина и вдоль побережья материка к югу от Советской Гавани.

388. Морской окунь желтый — *Sebastes trivittatus* (Hilgendorf, 1880)

Тело сравнительно высокое и короткое, его наибольшая высота — перед началом основания спинного плавника. Глаза небольшие. *D* XIII—XIV 12—14. *A* III 6—7. *P* 17—19. В боковой линии 31—40 чешуек. Характерна окраска тела: фон светлый, зеленовато-желтый с полосами неправильной формы, идущими по бокам тела. Есть темная полоса вдоль основания спинного плавника. Нижняя часть тела светлая. Длина тела около 40 см. Обитает на мелководьях шельфа (до 80 м) в Татарском проливе, Японском море и южной части Охотского моря.

Семейство Терпуговые (Hexagrammidae)

Тело прогонистое, несколько сжатое с боков. Один спинной плавник длинный, ровный или с выемкой. Одна пара ноздрей. Шипы на голове не развиты или развиты очень слабо. На теле одна или несколько боковых линий. Характерны для прибрежных вод северной части Тихого океана, несколько видов известны из наших вод. Объекты местного промысла.

389. Терпуг восьмилинейный — *Hexagrammos octogrammus* (Pallas, 1810)

Спинной плавник длинный с хорошо заметной выемкой. На боках тела по пяти боковых линий, из которых вторая, третья и пятая полные, а две другие короткие, четвертая доходит лишь до середины брюшных плавников. *D* XVIII—XX 23—25. *A* 23—25. *P* 18—19. Окраска тела серо-коричневая с крупными бурыми отметинами различной формы. Длина тела около 40 см. Обитает у берегов Дальнего Востока на север до Камчатки.

390. Терпуг пятистый — *Hexagrammos stelleri* (Tilesius, 1810)

Выемка спинного плавника заметно смещена к хвосту, а у предыдущего вида лежит почти посредине плавника. Хвостовой плавник явно усеченный. *D* XX—XXIV 20—22. *A* 22—24. *P* 18—20. Окраска тела пестрая: по оливково-коричневому фону разбросаны более темные буро-зеленые пятна и многочисленные беловатые отметины. Брюхо светлое. Длина тела 45 см. Обитает в дальневосточных морях на север до Чукотки.

391. Терпуг красный — *Hexagrammos lagocephalus* (Pallas, 1810)



389



390



392

Выемка спинного плавника лежит посредине, она очень глубокая и неровная. Четвертая боковая линия длинная и заходит за начало основания анального плавника. Пятая раздваивается у середины брюшных плавников. Голова в значительной степени голая. *D* XX—XXII 22—25. *A* 21—24. *P* 19—22. Окраска тела ровная красноватая. Длина тела до 55 см. Ареал охватывает воды северной части Японского моря.

392. Терпуг одноперый восточный — *Pleurogrammus azonus* (Jordan et Metz, 1913)

Род характеризуется сильновилочатым хвостовым и ровным (без выемки) спинным плавниками. Колючих лучей в спинном плавнике нет. Вторая боковая линия перед хвостовым стеблем образует двойной изгиб — вниз и назад. *D* 48—52. *A* 27—31. *P* 22—25. Окраска тела однотонная оливково-коричневая. Длина тела порядка 50 см. Обитает у берегов Приморья (на север до Советской Гавани), Южного Сахалина и Южных Курильских островов.

393. Терпуг одноперый северный — *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas, 1810)

Близок к предыдущему виду, но спинной и анальный плавники короткие. Вторая боковая линия ровная без изгиба, в ней 143—162 чешуйки. Между третьей и пятой боковыми линиями лежат 7—9 чешуек. *D* 48—50. *A* 24—26. *P* 24—26. Окраска тела буроватая с пятью широкими поперечными полосами более темного цвета. Длина тела до 55 см. Ареал вида охватывает воды дальневосточных морей к северу от восточного побережья Камчатки.

Семейство Тригловые (Triglidae)

Голова уплощенная без чешуи, сквозь тонкую кожу хорошо просматривается мощный костный панцирь. Предглазничные кости смещены и образуют крутой рыльный выступ. Два спинных плавника. Грудные имеют широкое основание и три пальцевидных нижних луча. В наших водах обычны два вида.

394. Тригла обыкновенная (морской петух) — *Trigla gurnardus* (Linnaeus, 1758)

Вдоль спинных плавников и у боковой линии лежат ряды костных пластин. Хвостовой плавник сильновыемчатый. *D*₁ VII—X. *D*₂ 18—20. *A* 17—20. *P* 10+3. В боковой линии 72—77 чешуй, а в спинном ряду 27—29 костных пластин. Окраска тела буровато-серая. Во время нереста у самцов пестрая, яркая. Достигает длины тела 30 см. Обитает в Атлантике, у нас встречается постоянно в Черном море.

395. Тригла желтая — *Trigla lucerna* (Linnaeus, 1758)

Отличается сильновыемчатым хвостовым плавником и отсутствием костных пластин по боковой линии. *D*₁ IX—X. *D*₂ 15—18. *A* 14—17. *P* 10+3. В боковой линии более 70 мелких чешуек. Вдоль основания спинного плавника 23—27 костных пластин.



395

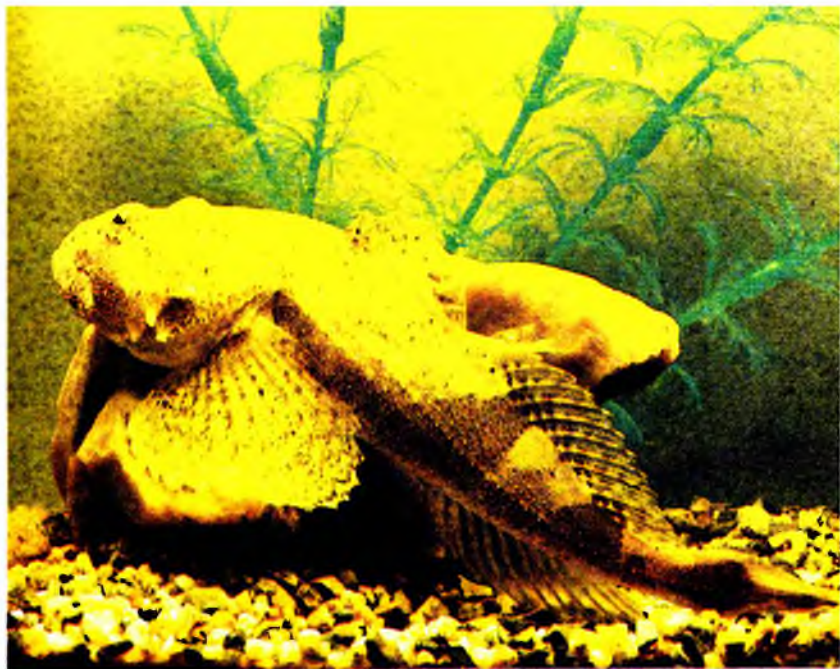
394



396



397



Окраска тела сильно варьирует. Спина обычно бурая, розовато-желтая или серая. На боках могут быть бурые или красноватые пятна. Спинные плавники красноватые, грудные сверху фиолетовые. В наших водах длина тела не превышает 35 см. Обитает в Черном море у дна.

Семейство Рогатковые (Cottidae)

Тело удлиненное, заметно утончающееся кзади. Голова широкая и приплюснутая. Глаза лежат высоко, лоб узкий. Грудные плавники с широким основанием, большие и заметно разделены друг от друга. На голове может быть много колючек и шипов разной формы. Донные морские и пресноводные рыбы арктического и бореального комплексов Северного полушария (кроме одного вида).

396. Подкаменщик обыкновенный — *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

Тело голое, голова слабо «вооружена» шипами и колючками, как и у других представителей рода. Нет затылочных гребней. Брюшные плавники не достигают анального отверстия. Боковая линия прямая, не в виде «бугорков» или папилл, проходит по середине тела. D_1 VI—IX. D_2 15—18. А 10—13. Окраска тела пестрая, буровато-коричневая с неясными пятнами и отметинами. Плавники с темными пятнами (кроме брюшных). Длина тела по-



рядка 12 см. Встречается повсеместно в реках с чистой водой. В ряде регионов представлен местными подвидами и формами, многие из которых очень редки.

397. Подкаменщик сибирский — *Cottus sibiricus* (Kessler, 1899)

Тело довольно густо покрыто мелкими шипиками. Брюшные плавники доходят до анального отверстия. Носовые отверстия простые и не имеют вид трубочек. Боковая линия полная и проходит по всему туловищу рыбы. D_1 VI—VIII. D_2 15—18. A 10—14. Окраска тела, как и у других видов, пестрая с бурыми пятнами, общий фон желтовато-бурый. Длина тела в среднем 15 см. Обитает в реках, впадающих в Северный Ледовитый океан, от Оби до Яны (нет в реке Колыма).

398. Подкаменщик туркестанский — *Cottus spinulosus* (Kessler, 1872)

Отличается тем, что верхняя сторона головы, спина и бока тела покрыты зерновидными пластинками (шипиками). Брюшные плавники короткие и не достигают анального отверстия. Боковая линия полная. D_1 VII—VIII. D_2 16—18. A 12—14. Длина тела порядка 10 см. Обитает в бассейне Сырдарьи и в районе Ферганы и Чимкента.

399. Подкаменщик сахалинский — *Cottus amblystomopsis* (Schmidt, 1904)

Отличается, как и все последующие виды рода, лежащей много выше средней линии тела боковой линией, которая доходит до основания хвостового плавника. Тело голое, и лишь у отдельных особей под грудными плавниками есть скрытые в коже мелкие костные шипики. D_1 VIII—IX. D_2 18—19. A 14. Тело серое, голова почти черная. По телу разбросаны мелкие черные пятна, которые у основания хвостового плавника и на боках тела образуют темные отметины. Плавники усеяны темными пятнами. Нижняя сторона тела беловатая. Длина тела не превышает 20 см. Ареал вида охватывает опресненные воды западного побережья Сахалина, островов Кунашир и Итуруп, встречается в реках Сахалина и Приморья (Копи, Ботчи и др.).

400. Широколобка каменная — *Cottus kneri* (Dybowski, 1876)

Брюшные плавники не достигают анального отверстия. Боковая линия тянется не далее середины основания второго спинного плавника. Тело голое, под грудными плавниками густо усеянное мелкими шипиками. D_1 VIII. D_2 16—19. A 13—14. В боковой линии не более 17 пор. Тело зеленоватое с темными отметинами на боках. Длина тела 12 см. Обитает в реках Селенга, Нижняя Ангара (бассейн Байкала), Енисей и Нижняя Тунгуска.

401. Подкаменщик пестроногий — *Cottus poecilopus* (Heckel et Klerg, 1858)

Брюшные плавники достигают анального отверстия. Неполная боковая линия лежит явно выше средней линии тела. Тело голое, но под грудными плавниками есть мелкие шипики. D_1 VIII—IX. D_2 17—19. A 13—14. Тело зеленовато-оливковое с темными отметинами. Брюшные плавники с контрастными поперечными полосами, что и дало столь странное название виду. Длина тела 15 см. Обычен в реках бассейнов Балтийского моря и Северного Ледовитого океана, есть в Онежском озере, в Дунае и Днестре. Указывается для бассейна Амура.

402. Широколобка песчаная — *Cottus kesslery* (Dybowski, 1876)

Длинный анальный плавник отличает этот вид. Боковая линия почти доходит до основания хвостового плавника. Тело покрыто костными бляшками с мелкими шипиками. D_1 VIII—IX. D_2 18—20. A 21—27. В боковой линии 34—40 пор. Окраска тела зеленовато-оливковая с коричневыми пятнами. Длина тела около 12 см. Обитает в реках бассейна Байкала. В Баунтовских озерах (Забайкалье, бассейн Витима) самостоятельный подвид с голым телом (*C. k. bauntovi*).

403. Подкаменщик Черского — *Cottus czerskii* (Berg, 1913)

На небных костях и сошнике есть зубы, а на заднем краю жаберной крышки мощный шип. Тело голое, но в лупу под грудными плавниками можно разглядеть мелкие шипики. Боковая линия полная. Задние носовые отверстия имеют вид коротких трубочек. D VIII—X. D_2 18—22. A 14—16. В боковой линии около 40 пор. Тело светло-коричневое с темными пятнами на боках. На голове есть округлые черные пятна. Все плавники с темными крапинками на лучах. Длина тела обычно не превышает 16 см. Обитает в реках Приморья и в опресненных участках моря.

404. Подкаменщик уссурийский — *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1876)

Характерно наличие двух слабых продольных гребней на затылке, с внешней стороны от которых проходит еще по одному слабовыраженному гребню. На предкрышке один мощный и ниже три небольших шипа. Основания спинных плавников соприкасаются или очень слабо разделены. Боковая линия полная. Чешуи нет. Все тело густо усеяно мелкими шипиками. D_1 VIII—IX. D_2 14—15. A 10—13. Окраска тела сероватая, в задней части тела, выше боковой линии, три темно-бурых пятна. Длина тела около 20 см. Обитает в реке Уссури и в реках Сахалина.

405. Бычок-кораблик — *Nautichthys pribilovius* (Jordan et Gilbert, 1898)

Тело высокое. Первый спинной плавник короткий и треугольный. Затылок позади глаз глубоко вдавлен. Тело и часть головы покрыты колючими шипиками. Боковая линия «вооружена» плотными пластинками с шипиками, направленными назад. D_1 VII—IX. D_2 22—26. A 17—19. Тело желтовато-оливковое с более темными неясными отметинами. Длина тела около 10 см. Обитает к югу от Камчатки на морских мелководьях.

406. Керчак европейский — *Myoxocephalus scorpius* (Linnaeus, 1758)

Голова у представителей рода большая и широкая, сверху голая или с бородавковидными порами и заглазничными буграми или шипами. У данного вида бугры развиты слабо. Вдоль боковой линии, над и под ней, проходят два ряда костных пластин с шипиками, расположенными по заднему краю пластин. D_1 VII—XII. D_2 13—19. A 9—15. Окраска тела коричневатая с многочисленными более темными отметинами на теле и полосами на плавниках. Через глаз проходит широкая косая полоса. Брюхо беловатое. Длина тела 30 см. Обитает в Балтийском море и в западной части Северного Ледовитого океана на восток до пролива Югорский Шар.

407. Широколобка обыкновенная — *Myoxocephalus platycephalus* (Pallas, 1811)

Как и у всех видов рода, тело лишено чешуи. Голова плоская и очень широкая. Нижняя челюсть выдается вперед. На боках хорошо развиты костные пластинки. D_1 VIII—X. D_2 12—15.



406



409



405



407

А 11—13. Окраска тела темно-коричневая с мелкими белыми пятнами. Брюхо светлое. Длина тела до 32 см (обычно около 25 см). Ареал охватывает бассейны Чукотского, Берингова и Охотского морей, входит в реки Сахалина, Амурского лимана и Приморья. Считается, что к югу от устья Амура и на Южном Сахалине представлена самостоятельным подвидом.

408. Керчак дальневосточный — *Myoxocephalus stelleri* (Tilesius, 1811)

Межглазничный промежуток (лоб) плоский и широкий. Верхний шип предкрышки сравнительно короткий и толстый, длина второго шипа (нижнего) составляет меньше половины длины первого. D_1 VIII—X. D_2 14—17. А 11—14. Окраска тела буровато-коричневая с крупными молочно-белыми отметинами на боках и брюхе. На голове есть характерный мраморный рисунок. Длина тела достигает 30 см. Обитает на морских мелководьях и в устьях рек, впадающих в дальневосточные моря.

409. Керчак снежный — *Myoxocephalus brandti* (Steindachner, 1867)

На голове нет заметно выдающихся шипов и бугров, но есть короткие заглазничные и затылочные усики. Лоб узкий и заметно вогнут. D_1 VII—IX. D_2 15—16. А 12—14. Окраска тела песочно-коричневая с многочисленными мелкими белыми пятнами («снежинками»), особенно яркими у самцов. Длина тела достигает 35 см (обычно 25 см). Обитает к югу от Амурского лимана, по восточному побережью Сахалина и у Южной Камчатки. Встречается в водах Курильских островов.

410. Керчак многоглый — *Myoxocephalus polyacanthocephalus* (Pallas, 1811)

Тело довольно толстое, голое без костных пластинок или шипиков. На голове есть костные гребни, а на жаберной крышке — мощные шипы. Лоб широкий, вогнутый. D_1 VIII—X. D_2 13—16. А 11—13. Окраска тела коричневатая с четко оконтуренными широкими поперечными полосами. По заднему краю хвостового плавника проходит светлая полоса. Длина тела в среднем 60 см. Обитает в Приморье, в водах Сахалина и Южных Курильских островов.

411. Керчак-яок — *Myoxocephalus jaok* (Cuvier, 1829)

На теле многочисленные костные пластинки с шипиками. Голова широкая с большим числом кожных бородавок на верхней части. Позади заглазничных бугров есть три крупных, пальцеvidно расходящихся гребня. Лоб широкий, плоский или чуть вогнутый. D_1 VIII—X. D_2 13—17. А 13—15. Окраска тела коричневатая с множеством разных по форме и размеру штрихов и пятен. На боках большие округлые молочно-белые пятна. Задний край хвостового плавника темный. Длина тела не превышает 55 см. Обычен на мелководьях дальневосточных морей.

412. Керчак черный — *Myoxocephalus niger* (Bean, 1881)

Тело довольно высокое и массивное. На голове между заглаз-



410



411



412



414

ничной и затылочной парами усиков есть многочисленные усиковидные кожные придатки различной формы. D_1 VIII—X. D_2 15—17. A 10—13. Окраска тела и плавников почти черная, особенно второго спинного и анального. По телу разбросаны небольшие светлые пятна. Длина тела 25 см. Обитает на мелководьях в заливе Петра Великого. Отмечен у берегов Камчатки.

413. Триглопс остроносый — *Triglops pingeli* (Reinhardt, 1838)
Представители рода отличаются уплощенным невысоким телом с низким хвостовым стеблем и длинными непарными плавниками. Характерно наличие поперечных косых складок кожи ниже боковой линии на боках. Рыло заметно заострено. У данного вида глаза маленькие, диаметр их равен или чуть больше длины рыла. D_1 X—XIII. D_2 20—28. A 19—28. В боковой линии 47—50 пор. Окраска тела светло-серая, на спине с крупными черными отметинами. Под глазом ко рту проходит темная полоса. Длина тела не превышает 20 см. Донный вид, обитающий на малых глубинах дальневосточных морей.

414. Триглопс атлантический — *Triglops murrayi* (Günther, 1888)

Отличается сравнительно высоким телом и окраской. Высота головы по заднему краю орбит глаз составляет больше 15% длины туловища. Высота тела перед началом спинного плавника больше 18% этой длины. D_1 X—XII. D_2 18—24. A 18—23. Окраска тела серо-желтая с четырьмя темными поперечными отметинами, которые ниже средней линии тела распадаются на отдельные пятна. Хвостовой плавник с тремя (редко двумя) темными поперечными полосами. На спинном плавнике 2—3 косые продольные полосы, образованные мелкими темными пятнами, лежащими на лучах. Длина тела около 15 см. Обитает на мелководьях Белого и южной части Баренцева морей.

415. Триглопс Джордэна — *Triglops jordani* (Schmidt, 1902)

Характерен первый спинной плавник: очень высокий с коротким основанием. Хвостовой плавник сильновильчатый. Глаза большие, их диаметр больше длины рыла. D_1 X—XI. D_2 24—28. A 24—29. Окраска тела серо-коричневая, брюхо светлое. Длина тела до 15 см. Прибрежный вид, обитающий в дальневосточных морях на север до Чукотки.

416. Керчак обыкновенный (рогатка четырехрогая) — *Triglopsis quadricornis* (Linnaeus, 1758)

Ранее включался в род *Muohocerphalus*. Тело голое, но бока его покрыты костными пластинками. Лучи второго спинного и грудных плавников с зубчиками. Голова вооружена сильными буграми и шипами. Передние бугры крупнее задних. D_1 VII—IX. D_2 13—15. A 13—15. Окраска тела серовато-бурая с темными пятнами и отметинами. Длина тела не превышает 35 см (обычно 25 см). Обитает в арктической и на севере умеренной зоны циркулярно (предпочитает солоноватые воды). В пределах ареала представлен рядом подвидов:

1. **Номинативный подвид** *T. q. quadricornis*
Бассейн Балтийского моря.
2. **Рогатка онежская** — *T. q. onegensis*
Мелкий (до 14 см) эндемик Онежского озера.
3. **Рогатка ладожская** — *T. q. lonbergi*
Крупная (около 30 см) рыба озер Ладожское и Мелар.
4. **Рогатка ледовитоморская** — *T. q. labradoricus*
Обитает в приустьевых участках рек Белого моря и Северного Ледовитого океана, входит в низовья рек Тулома (Кольский полуостров), Северная Двина, Печора и др.
5. **Рогатка аляскинская** — *T. q. hexacornis*
Очень крупный подвид (длина тела достигает 50 см). Обитает в бассейне Берингова моря.

417. Бычок получешуйный — *Hemilepidotus gilberti* (Jordan et Starks, 1904)

У представителей вида и рода тело сжато с боков, умеренной длины. На теле три полосы крупных чешуевидных колючих пластинок: одна лежит вдоль боковой линии, другая — под боковой линией и третья — на спине. Пространство между полосами пластинок голое. Основания двух спинных плавников слиты, первые три луча первого из них отделены от остальных глубокой выемкой. D_1 XI—XII. D_2 21—23. A 17—19. Окраска тела коричневатая с 4—5 поперечными полосами, проходящими и по спинным плавникам. У самцов есть крупные черные пятна на брюхе и брюшных плавниках. Длина тела не превышает 30 см. Обитает в Приморье, Татарском проливе и прилежащих частях Охотского моря.

418. Бычок-бабочка — *Melletes papilio* (Bean, 1880)

Тело сильно сжатое с боков. Голова голая с немногочисленными кожистыми отростками. Вдоль оснований спинных плавников проходит узкая полоска чешуеобразных пластинок. На передней части тела есть шипики, образующие позади грудных вдоль основания анального плавника пять правильных рядов. Три первых луча спинного плавника отделены выемкой, основания спинных плавников сросшиеся. D_1 XI—XIII. D_2 19—22. A 16—18. Окраска коричневатая с узкими извилистыми поперечными полосами на боках тела и спинных плавниках. Достигает длины тела 25 см. Ареал охватывает придонные воды морей северной части Тихого океана к северу от Амурского лимана (до глубины 80 м).

419. Бычок Державина — *Radulinopsis derjavini* (Soldatov et Lindberg, 1930)

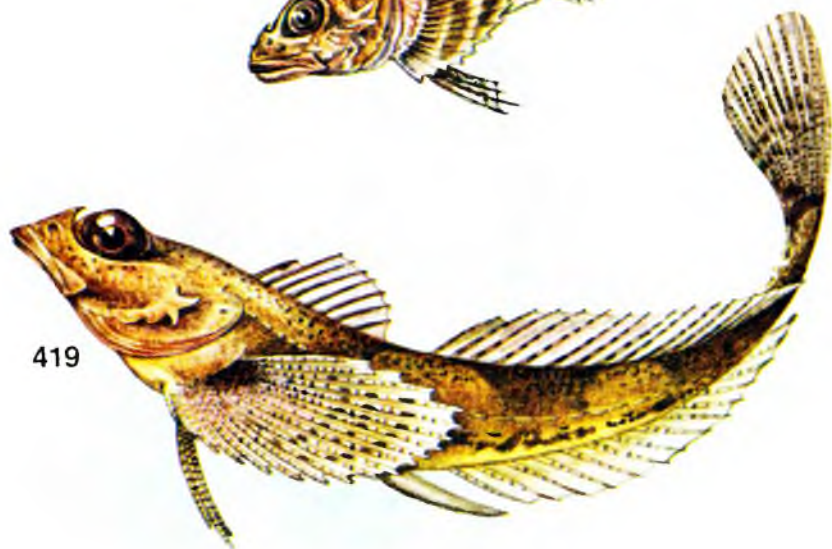
Тело очень низкое прогонистое и уплощенное. По телу разбросаны многочисленные костные пластинки с шипами. Длина основания первого спинного плавника равна наибольшей высоте тела рыбы. Основания спинных плавников разобщены. Костные пластинки, лежащие выше боковой линии, имеют характерную форму: они «несут» несколько длинных острых шипиков. D_1 IX.



417



418



419

D_2 14—16. A 13—15. Бока тела и спина коричневатые с неясными темными поперечными полосами, брюшко песочно-коричневое. Длина тела не превышает 7 см. Обитает на дне у берегов Приморья и в Татарском проливе, известен из вод Кунашира.

420. Бычок Дерюгина — *Radulinopsis derjugini* (Soldatov, 1930)

Схож с предыдущим видом, но основания спинных плавников сближены, часто слиты. Длина основания первого спинного плавника больше наибольшей высоты тела. Пластины на боках тела с немногочисленными тупыми шипиками. D_1 IX—X. D_2 14—15. A 13—15. Окраска тела коричневая с четкими темными пятнами на спине. Длина тела около 4 см. Ареал охватывает воды Южного Приморья.

421. Ицел атлантический — *Icelus bicornis* (Reinhardt, 1891)

Для рода характерна большая, чуть сжатая с боков голова с четырьмя мощными шипами на подкрышечной кости, верхний из которых крючковидный. Есть шипы и бугры на затылке. По телу проходит спинной ряд костных пластин с шипом. Есть два острых шипа на подглазничной кости. У атлантического вида между основаниями спинных плавников есть маленькие бугорки. Боковая линия не достигает хвостового плавника. В боковом ряду 23—28 щитков (очень редко до 41). D_1 VII—X. D_2 17—23. A 12—17. Тело коричневатое с неясными темными отметинами на боках, под основаниями спинных плавников. Длина тела примерно 12 см. Обитает в Баренцевом, Белом морях и западной части Карского моря.

422. Ицел восточный — *Icelus spatula* (Gilbert et Burke, 1912)

Имеет полную боковую линию. Спинной плавник без бугорка. В боковом ряду более 45, чаще более 48 щитков. Окраска тела коричневая с темными пятнами на спинных плавниках и на основании хвостового плавника. Через глаз проходят две косые полоски. Длина тела не превышает 10 см. Обитает у дна от Карского до Берингова морей (отдельные особи заходят в восточную часть Баренцева моря).

423. Ицел дальневосточный — *Icelus spiniger cataphractus* (Pavlenko, 1910)

Отличается длинными грудными плавниками, ареалом и окраской тела. В спинном ряду 23—29 костных щитков. D_1 IX—X. D_2 21—22. A 17—19. Тело коричневое с двумя темными пятнами под основанием второго спинного плавника и пятном у основания хвостового плавника. Много мелких темных пятен лежит выше боковой линии, а под глазом — крупное пятно удлинненной формы. Длина тела достигает 28 см. Распространен на мелководьях еще дальше на восток, в северной части Тихого океана.

424. Ицел Гильберта — *Icelus gilberti* (Taranez, 1936)

Отличается наличием многочисленных кожных усиков на теле и голове. Лоб сильно вогнут. Основания спинных плавников разделены. D_1 IX. D_2 17—18. A 12—13. Окраска светло-коричневая с многочисленными темными разводами и светлыми пят-



420



421



424



425

нами на боках. Голова несколько темнее туловища. На задней части первого спинного плавника есть контрастное темное пятно. Длина тела до 12 см. Обитает на умеренных глубинах в Японском и Охотском морях.

425. Бычок ситцевый — *Stelgistrum steinegeri* (Jordan et Gilbert, 1899)

У представителей рода на спине ряд костных пластинок. Ряд костных щитков идет вдоль боковой линии. Пластинки спинного ряда на голове становятся мельче. Есть только носовые шипы на голове. Спинные плавники соединены перепонкой. D_1 VIII—X. D_2 16—18. A 11—14. Окраска тела очень пестрая, коричневатых тонов. Длина тела не превышает 10 см. Обитает на мелководьях Японского и Охотского морей.

426. Шлемоносец арктический — *Gymnacanthus tricuspis* (Reinhardt, 1832)

Для рода характерно голое тело, наличие на верхней стороне головы «шлема» — костных пластин неправильной формы с шероховатой поверхностью. У данного вида мелкие шипики лежат под основаниями грудных плавников. Межглазничное пространство узкое и вогнутое, его края гладкие. Ширина головы в 3—4 раза больше длины. D_1 X—XII. D_2 14—17. A 16—19. В боковой линии не более 42 пор. Спинная сторона тела темная, бока коричневатые с темными отметинами. На спинных плавниках темные извилистые полосы. Длина тела не более 20 см. Обитает в морях Северного Ледовитого океана на восток до Анадыря. Есть в Северной Атлантике и Белом море.

427. Шлемоносец Герценштейна — *Gymnacanthus herzensteini* (Jordan et Starks, 1904)

От предыдущего вида хорошо отличается выдающейся вперед верхней челюстью и слегка выемчатым хвостовым плавником. D_1 IX—XI. D_2 15—18. A 15—20. Окраска тела коричневая с черной оторочкой первого спинного плавника и темными полосами и пятнами на остальных плавниках (кроме анального). Длина тела около 40 см. Обитает на малых глубинах Японского и южных районов Охотского морей.

428. Шлемоносец средний — *Gymnacanthus intermedius* (Schlegel, 1843)

Отличается наличием за глазами пары кожистых усиков и узким лбом с гладкими краями. D_1 IX—X. D_2 13—15. A 13—16. Окраска коричневая с пятнами на теле и узкими темными полосами на плавниках. Длина тела не превышает 22 см. Обитает к югу от Сахалина, в прибрежной зоне.

429. Шлемоносец нитчатый — *Gymnacanthus pistilliger* (Pallas, 1811)

Характерный признак — наличие заглазничных усиков у молодых и кожные нитевидные придатки с лопатовидными концами, имеющиеся под грудными плавниками самцов. Первый спинной плавник очень высокий. D_1 IX—XI. D_2 13—17. A 15—18. Окраска



тела более ровная, чем у других видов рода: по коричневому фону разбросаны редкие, чуть более темные пятна и полосы. Длина тела до 20 см. Обитает от Камчатки до Приморья, известен из прибрежных вод Курильских островов.

430. Шлемоносец камчатский — *Gymnacanthus detrisus* (Gilbert et Burce, 1912)

Края межглазничного пространства шероховатые за счет наличия костных бугорков и пластин. Сам лоб плоский и широкий, его ширина не менее 10% длины головы. D_1 X. D_2 17. А 15—20. Тело серовато-коричневое с мелкими пятнами над боковой линией. Плавники серые с извилистыми темными полосами. Длина тела в среднем 30 см. Обитает от берегов Камчатки вдоль побережья до залива Петра Великого.

431. Бычок седловидный — *Microcottus sellaris* (Gibert, 1895)

Отличается от других видов тем, что брюшные плавники широкой кожной складкой соединяются с брюхом. Голова большая с характерным седловидным профилем. Первый луч спинного плавника очень маленький. D_1 VII—IX. D_2 12—14. А 10—12. Окраска тела коричневая, через верхнюю часть туловища проходят три широкие темные полосы, разделенные узкими светлыми полосками. Первый спинной плавник у самок светлый, у самцов — темный с белыми пятнами, высокий. Длина тела в среднем 13 см. Обитает в дальневосточных морях у дна.

432. Бахромчатый бычок Эллиса — *Porocottus allisi* (Jordan et Starks, 1904)

У представителей рода около вершины каждого луча первого спинного плавника есть один или несколько кожных усиков. На голове две пары кожных мочек — заглазничная и затылочная. Их основания гладкие, не морщинистые. Между основаниями спинных плавников есть узкий промежуток. D_1 VI—VII. D_2 17—20. А 12—15. Тело оливково-коричневое с многочисленными четкими темными пятнами сложной формы. Передняя треть первого спинного плавника темная. Остальные плавники светлые. Длина тела примерно 7 см. Обитает в Приморье и в прибрежных водах Сахалина, Кунашира и Шикотана.

433. Бахромчатый бычок южный — *Porocottus teutaculatus* (Kpfer, 1868)

Заглазничные мочки с морщинистым основанием, часто имеют маленькие придатки. От основания мочек отходит пучок усиков. D_1 VII—IX. D_2 16—18. А 14—15. Окраска тела светлая, песочная. На спине лежат пять темных коротких поперечных полос, разделенных светлыми просветами. Ниже боковой линии эти полосы сливаются в продольную, распадающуюся над анальным плавником на сетчатую отметину. На основаниях грудных плавников есть два светлых пятна. Длина тела не превышает 10 см. Прибрежный вид, обитающий от залива Посьет до залива Ольги вдоль материка, в водах юго-западной части Сахалина и Курильских островов.

434. Бычок серебристый — *Argirocottus zanderi* (Herzenstein, 1892)

Тело тонкое прогонистое с длинным хвостовым стеблем. Кожные выросты на голове отсутствуют. Основания спинных плавников явно разделены. Второй спинной и анальный плавники лежат строго супротивно. D_1 VII—VIII. D_2 14—16. A 12—14. Окраска теласеровато-коричневая с характерными серебристо-белыми отметинами на боках. На голове есть два серебристых пятна — под и за глазом. Плавники пестрые. Длина тела 10 см. Обитает вдоль материка на север до Аяна.

435. Бычок Берга — *Taurocottus bergi* (Soldatov et Pavlenko, 1915)

Есть изогнутые шипы на предкрышке; много кожных усиков на боках головы, вдоль полной боковой линии. D_1 X—XI. D_2 13—14. A 10—11. Окраска тела темно-коричневая с темными пятнами и отметинами, редко без них. Плавники светлые. Длина тела 20 см. Обитает в водах Сахалина.

436. Бычок волосатоголовый — *Trichocottus brashnicovi* (Soldatov et Pavlenko, 1915)

Тело покрыто тонкой чешуей. За и под грудными плавниками есть три ряда костных пластинок, частично погруженных в кожу. На боках головы многочисленные широкие кожные мочки, наружный край которых иногда бахромчатый. Много таких кожных выростов на нижней части головы и несколько вдоль боковой линии. Это и дало название виду. D_1 IX—XI. D_2 15—16. A 12—14. Окраска темно-коричневая с крупными темными отметинами на спине. Длина тела не превышает 20 см. Обитает от Татарского пролива и залива Терпения на север до Берингова моря.

437. Бычок двурогий — *Erophrys diceraus* (Pallas, 1783)

Тело короткое. Голова очень большая, покрытая сверху шероховатыми костными пластинками. Тело голое, но вдоль боковой линии идет ряд крупных костных щитков с зазубренным килем. Предкрышечная кость с очень мощным прямым шипом, выполняющим защитную функцию. На голове и теле есть кожные усики. D_1 VII—VIII. D_2 12—15. A 10—13. Окраска яркая, многоцветная; особенно пестро окрашен анальный плавник самцов. Длина тела не превышает 28 см. Обитает повсеместно от Чукотки до Кореи.

438. Крючкорог беспорый — *Artediellus aporosus* (Soldatov, 1921)

У всех видов рода прогонистое тело с широкой головой. Нет усиков на нижней стороне головы. Верхний предкрышечный шип имеет вид мощного изогнутого крюка, направленного назад и вверх. У данного вида нет носовых шипов и пор на верху головы. D_1 VII—VIII. D_2 12—15. A 10—13. Окраска тела пестрая. Второй спинной плавник с широкими косыми светлыми и узкими темными полосами. Длина тела около 7 см. Обитает в Охотском море и в Татарском проливе.



432



433



434



436



437

439. Крючкорог шероховатый — *Artediellus scaber* (Knipovitsch, 1907)

Нет носовых шипов. Кожа на голове и спине усеяна многочисленными кожными бугорками или усиковидными выростами. D_1 VII—IX. D_2 12—14. A 10—13. Окраска тела пестрая. У самцов на задней части первого спинного плавника есть черное пятно. Длина тела не превышает 9 см. Обитает у дна (до 50 м) в Северном Ледовитом и Тихом океанах, от Баренцева моря на западе до Берингова на востоке.

440. Крючкорог охотоморский — *Artediellus ochotensis* (Gilbert et Burke, 1912)

Носовые шипы хорошо развиты. Основания спинных плавников слиты, высота первого много больше высоты второго. На верхней стороне головы есть усики, в том числе затылочной и верхнеглазничных пар. D_1 VII—VIII. D_2 13—15. A 12—13. В боковой линии 24 поры. Окраска тела пестрая. Длина тела 10 см. Обитает в дальневосточных морях на малых глубинах.

441. Крючкорог Дыдымова — *Artediellus dydymovi* (Soldatov, 1915)

Тело более прогонистое, чем у предыдущих видов. Есть хорошо развитые затылочные бугры. Основания спинных плавников заметно разделены. D_1 VII—IX. D_2 11—13. A 11—12. Окраска тела более ровная коричневая с неясными темными отметинами на боках и спине. Длина тела не превышает 8 см. Ареал охватывает воды дальневосточных морей.

442. Крючкорог Гомоюнова — *Artediellus gomojunovi* (Garaletz, 1933)

От сходного предыдущего вида отличается вдавленным затылком и наличием тонких носовых шипов. На внутренней стороне рога есть зачаточный костный бугорок. D_1 VII—VIII. D_2 13—14. A 11—12. В боковой линии 24—28 пор. Окраска тела и головы коричневая, но последняя и передняя часть спины более темные, чем остальное тело. Выше боковой линии есть темные отметины; на первом спинном плавнике черное пятно и две темные поперечные полосы, по хвостовому плавнику проходят две темные поперечные полоски. Длина тела не превышает 7 см. Обитает в западной части Берингова моря.

443. Бычок-голец — *Cottiusculus gonez* (Schmidt, 1904)

Характерны голые без чешуи, шипиков и костных пластинок тело и голова. Есть носовые и предкрышечные шипы, длинные надглазничные, затылочный и два спинных усика с каждой стороны тела. D_1 VII—IX. D_2 10—13. A 11—14. Окраска коричнево-серая с разноразмерными, чуть более темными отметинами. Длина тела 8 см. Обитает на малых глубинах Японского и южной части Охотского морей.



438



440



441



443

Семейство Волосатые рогатки (Hemitripteridae)

Тело голое с костными пластинками. Голова большая с крупными буграми, гребнями и мясистыми выростами. Два спинных плавника, длина основания первого много больше длины основания второго.

444. Волосатка — *Hemitripterus villosus* (Pallas, 1814)

Передние лучи первого спинного плавника удлинены и отделены от остальных выемкой. На голове сильно развиты кожные придатки. На боках тела и брюшке ниже боковой линии есть крупные конические бугорки. D_1 III—V+XII—XV D_2 11—12. А 12—16. Окраска тела буро-коричневая, по телу проходят крупные темные отметины неправильной формы. Длина тела в среднем 50 см. Обитает в дальневосточных морях у дна.

Семейство Блеспневые (Blepsiidae)

Голова и тело высокие, сильно сжатые с боков. Длина основания первого спинного плавника много короче таковой второго. Кожа на теле с мелкими шипиками. Брюшные плавники маленькие, тогда как грудные, прижатые к телу рыбы, заходят далеко за начало основания анального плавника.

445. Бычок двулопастной — *Histiocottus bilobus* (Cuvier, 1829)

Первый спинной плавник без выемки, его основание начинается на затылке и не слито с основанием второго спинного плавника. Все тело покрыто шипиками. D_1 VIII—IX. D_2 21. А 18—19. Тело оливковое, более светлое снизу. У основания второго спинного плавника проходит несколько коротких темных поперечных полос. Плавники с темными пятнами и отметинами. Длина тела не превышает 22 см. Обитает в водах вдоль материка от Владивостока до залива Терпения и в Беринговом море.

446. Бычок усатый — *Blepsias cirrhosus* (Pallas, 1814)

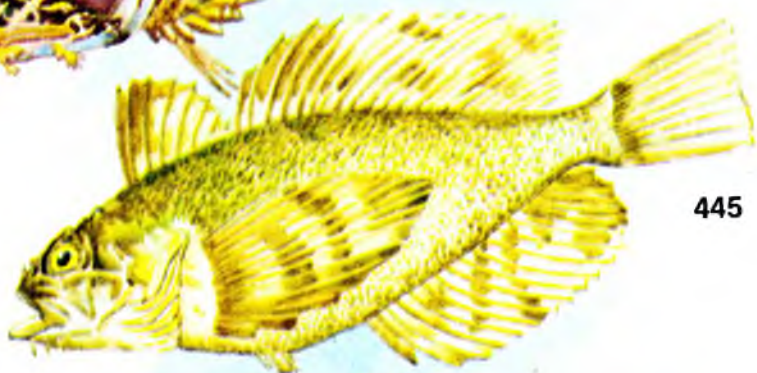
Отличается наличием усика над глазом. Первый спинной плавник с глубокой выемкой между первыми и остальными лучами. Его основание слито с основанием второго спинного плавника. На теле есть участки без шипиков. D_1 VII—X. D_2 20—26. А 18—22. Окраска тела темная с неясными, почти черными редкими поперечными полосами под основанием второго спинного плавника. Длина тела достигает 30 см. Обитает в Беринговом, Охотском морях и в Татарском проливе.

Семейство Лисичковые (Agonidae)

Тело низкое, довольно длинное и часто сжатое. Оно покрыто панцирем из крупных костных пластинок, образующих правильные продольные ряды (обычно восемь). Настоящие колючие лучи в спинных плавниках отсутствуют, но в плавниковой формуле мы приводим лучи первого спинного как колючие. Известно около 50 морских видов, ведущих донный образ жизни на малых глубинах. Ряд видов обитает в наших морях.



444



445



446



447

447. Лисичка европейская — *Agonus cataphractus* (Linnaeus, 1758)

Голова и передняя часть тела широкие, сжатые сверху. Рострум (вырост верхней челюсти) образован двумя парами мощных «рогов», направленных вперед. Рот нижний. Основания спинных плавников сильно сближены. На жаберных перепонках хорошо заметны многочисленные усики. D_1 IV—VI. D_2 5—8. А 5—7. Спина и бока тела серовато-бурые с четырьмя нечеткими темными поперечными — «перехватами». Брюшко светлое, плавники желтоватые. Как и все виды, бентофаг. Длина тела не превышает 20 см. Обитает на дне Балтийского, Белого и западной части Баренцева морей.

448. Лисичка гренландская — *Leptagonus decagonus* (Schneider, 1801)

Тело незначительно приплюснуто. Два коротких спинных плавника разделены широким промежутком. Рыло заканчивается двумя роstralными пластинками с зазубренными краями. Позади каждой из пластин по крупному шипу. Рот нижний с пятью парами усиков. Костные пластины покрывают всю грудь рыбы. D_1 V—VII. D_2 5—8. А 6—8. Тело серовато-коричневое с темными пятнами или полосами. Плавники с темными пятнами. Достигает длины тела 20 см. Ареал охватывает воды Северного Ледовитого и северной части (до Сахалина) Тихого океанов.

449. Лисичка японская — *Percis japonicus* (Pallas, 1769)

Тело удлиненное. Основания спинных плавников разделены промежутком, сопоставимым с длиной основания плавников. Костные щитки на теле, кроме тех, что лежат вдоль боковой линии, вооружены шипами, образующими продольные гребни. Число щитков в спиннобоковом ряду 34—40. D_1 V—VI. D_2 6—8. А 8—9. Окраска тела желтовато- или зеленовато-серая, у молоди с выделяющимися темными пятнами на теле и голове. Длина тела до 42 см. Обитает на дне в дальневосточных морях (преимущественно на песчаных грунтах).

450. Агономал Джордэна — *Agonomalus jordani* (Schmidt, 1904)

Как и у всех агономалов, тело высокое укороченное и сжатое с боков. Промежуток между основаниями спинных плавников меньше любого из их оснований. Нижние лучи грудных плавников соединены между собой перепонкой. Между первыми шипами верхне- и нижнебокового гребней нет дополнительных пластин с шипами. D_1 VII—IX. D_2 6—8. А 12—15. Окраска тела и головы красная с четырьмя светлыми поперечными полосами сложной конфигурации. Плавники пестрые (ситцевые). Длина тела не превышает 20 см. Обитает на мелководьях дальневосточных морей.

451. Агономал хоботный — *Agonomalus proboscidalis* (Valenciennes, 1848)

Основания спинных плавников сильно сближены, почти слиты.



448



449



450



451



452

От предыдущего вида отличается наличием пластинки с шипом, лежащей между первыми шипами верхне- и нижнебоковых гребней. D_1 VIII—IX. D_2 5—6. A 11—13. Окраска тела желтая с коричневыми и беловатыми пятнами сложной формы. Брюшко покрыто рисунком из темных полосок неправильной формы. Длина тела до 20 см. Обитает на малых глубинах (до 50 м) в Японском и Охотском морях.

452. Гипсагон — *Hypsagonus quadricornis* (Cuvier, 1829)

Отличается наличием спиннобокового и бокобрюшинного рядов костных пластин со слабыми тупыми шипами, образующими соответствующие гребни. Основание первого спинного плавника начинается сразу на «затылке» рыбы. Спина за «затылком» поднимается очень круто. Основания спинных плавников разделены. На рыле может быть усик. D_1 IX—XI. D_2 6—7. A 8—11. Окраска тела коричневатая с широкими темными поперечными полосами, более четкими у молоди. Длина тела 10 см. В дальневосточных морях представлен двумя подвидами, ареалы которых перекрываются по южной «границе» Берингова моря.

453. Лисичка-оцелла — *Ocella dodecaedron* (Tilesius, 1813)

Тело сильно приплюснутое. Голова широкая. Рот полуверхний. Нижняя челюсть заметно выдается вперед. Основания спинных плавников разобщены. Характерно наличие порядка 10 костных щитков между анальным отверстием и началом основания анального плавника. Все костные пластинки, лежащие по боковой линии, имеют сильный шип. D_1 IX—X. D_2 7—8. A 13—16. Окраска тела желто-коричневая. Длина тела не превышает 20 см. Обитает на мелководьях дальневосточных морей на север до Анадырского залива.

454. Тилезина — *Tilesina gibbosa* (Schmidt, 1904)

Основание первого спинного плавника почти в 2 раза больше основания второго спинного плавника. Рыло удлинено, вытянуто в трубку и как бы заострено. D_1 XVII—XIX. D_2 7—8. A 23—26. Спина и верхняя часть боков тела бурые с темными пятнами. На общем темном фоне тела резко выделяются светлые вершинки шипов костных пластинок. Через глаз проходит короткая черная полоса. Низ тела и головы светлый. Достигает длины тела около 35 см. Обитает в Японском море и южной части Охотского моря (включая Татарский пролив).

455. Лисичка сахалинская — *Brachyopsis segaliensis* (Tilesius, 1809)

Тело удлиненное, спереди расширенное и приплюснутое. Рыло вытянутое. Рот полуверхний. Костные щитки на груди со слабо развитыми шипиками. Шипы срединноспинного и срединнобрюшного гребней (рядов чешуй) неколючие со сглаженными вершинками. D_1 VII—IX. D_2 7—9. A 11—13. Верхняя часть тела бурая, усеянная темными крапинками, брюхо желтоватое. Хвостовой плавник взрослых рыб черноватый. Длина тела порядка



454



455



456



458



459

25 см. Широко распространена на мелководьях Охотского и Японского морей (предпочитает песчаные грунты).

456. Лисичка Томпсона — *Podothecus thompsoni* (Jordan et Gilbert, 1898)

Тело сильно сужается к хвосту. У всех видов рода рот нижний. Основания спинных плавников не слиты. Характерно наличие не более пяти костных пластин спинного ряда между затылком и началом основания первого спинного плавника. У данного вида ширина треугольной головы явно не меньше ее длины. На вершине рыла есть две пары острых шипов. Высота хвостового стебля больше его ширины. D_1 VIII—IX. D_2 6. А 6—7. Окраска ровная коричневая с очень неясными темными «перетяжками» через тело. Плавники темные, на первом спинном и хвостовом немногочисленные светлые пятна. Достигает длины тела около 50 см. Обитает в южной части Охотского моря и в Японском море.

457. Лисичка Гильберта — *Podothecus gilberti* (Collett, 1894)

Отличается более прогонистым, чем у предыдущего вида, телом. Ширина головы заметно меньше ее длины. D_1 VII—IX. D_2 6—9. А 8—12. Окраска тела коричневая с многочисленными темными пятнами удлинённой формы, которых нет на более светлой брюшной стороне тела. От переднего края глаза к концу рыла проходит узкая темная полоса. Плавники с темными пятнами. Длина тела не превышает 30 см. Ареал вида охватывает прибрежные воды дальневосточных морей.

458. Лисичка беззубая — *Podothecus veterenus* (Jordan et Starks, 1895)

Как видно из названия вида, он хорошо отличается неразличимыми на челюстях зубами. На нижней стороне рыла до 30 усиков, а в углах рта их 18—26 (рыло рыбы «мохнатое»). Чаше всего между основаниями спинных плавников лежат два костных щитка. D_1 IX. D_2 8. А 7—8. Окраска тела и плавников ровная коричневая. Длина тела 30 см. Обитает в водах Южного Сахалина, Курильских островов и Приморья.

459. Лисичка Книповича — *Sarritor leptorhynchus knipowitschi* (Lindberg et Andriashev, 1950)

Для вида и рода характерны неполная боковая линия, в которой всего 26—32 поры, и наличие на верхушке рыла пары изогнутых назад острых шипов. Хвостовой стебель низкий и тонкий. D_1 VII—VIII. D_2 6—7. А 6—7. Окраска тела ровная серо-коричневая. На первом спинном плавнике могут быть темные пятна. Длина тела до 17 см. Обитает на дне в южной части Охотского моря и в Японском море.

460. Паллазина — *Pallasina barbata* (Steindachner, 1876)

Тело длинное низкое и похоже на тело иглы-рыбы. Два спинных плавника с хорошо разобщенными основаниями. Голова длинная, рыло вытянуто в трубку. Нижняя челюсть заметно выдается вперед. Голова и костные пластинки на теле без шипов,

но общие гребни заметны. На подбородке есть короткий усик. Перед основаниями брюшных плавников лежат три костных щитка. D_1 V—IX. D_2 6—8. А 9—12. Тело травянисто-зеленое с желтоватым брюшком и хорошо заметным серебристым пятнышком под глазом. Длина тела не превышает 16 см. Обитает на мелководьях дальневосточных морей.

461. Щитонос Бартона — *Aspidophoroides bartoni* (Gilbert, 1893)

Имеет только один спинной плавник. Тело похоже на таковое предыдущего вида, но голова короткая, не вытянутая. D 5—6. А 5—6. Окраска тела светло-коричневая с семью поперечными темными полосами на верхней части туловища и темной верхней частью грудных плавников. Длина тела порядка 18 см. Обитает у дна в дальневосточных морях.

Семейство Байкальские широколобки (*Cottocomphoridae*)

Своеобразное семейство эндемиков Байкала и некоторых прилежащих пресных вод. Близки к рогатковым, но вместо шипов чаще всего «вооружены» мощными буграми. Известно около 15 видов, преимущественно глубоководных рыб (с рядом подвидов и карликовыми формами). Лито- и пелагофилы. Очень трудноразличимы и редки. Приводим описание видов, которые реально могут быть встречены в прибрежной зоне водоемов региона.

462. Широколобка горбатая — *Abyssocottus gibbosus* (Berg, 1906)

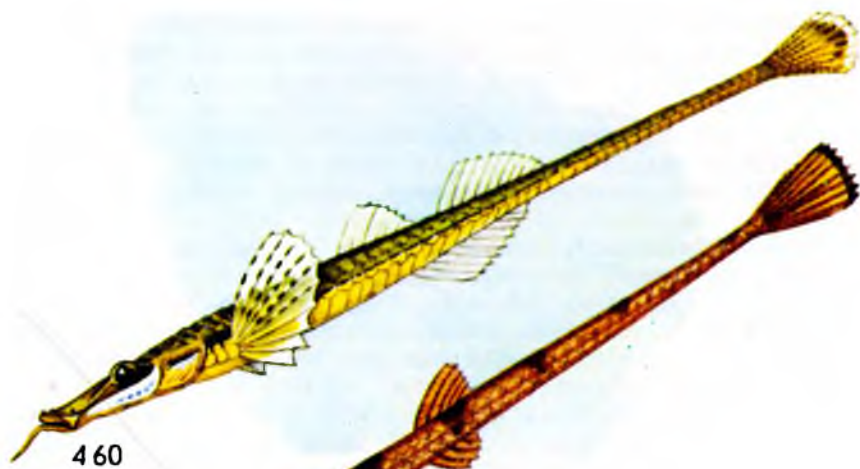
У представителей рода тело голое. Голова большая, круто поднимающаяся вверх. Боковая линия в передней части тела двойная, средний ряд представлен не более чем 46 порами. Спинные плавники соединены перепонкой. D_1 V—VII. D_2 14—15. А 11—13. Тело грязно-бурое, темное. Длина тела не превышает 15 см. Обитает в Байкале на глубинах более 40 м.

463. Широколобка Годлевского — *Limnocottus godlewskii* (Dybowski, 1876)

Представители рода характеризуются наличием немногочисленных шипиков под грудными плавниками, остальное тело голое. Основания спинных плавников явно разобщены. Боковая линия в передней части тела представлена несколькими рядами пор, достигающими до хвостового плавника. В центральном ряду 28—32 мелкие поры. D_1 III—V D_2 10—12. А 8—12. Спина буроватая, бока желтые или желто-фиолетовые. Поры боковой линии «помечены» мелкими беловатыми пятнами. Длина тела до 20 см. Прибрежный байкальский вид. Обитает на глубинах от 2 до 850 м.

464. Широколобка большая — *Limnocottus megalops* (Gratziapow, 1902)

Характерна высокая, не уплощенная голова. Боковая линия состоит примерно из 50 пор и тянется до хвостового плавника. Спина резко отграничена от головы и круто поднимается вверх.



460



461



462



464

D_1 VI—VIII. D_2 15—16. A 12—15. Окраска тела бурая, бока светлее — грязно-желтые. Первый спинной плавник черный или с широкой черной каймой. Остальные серые или бесцветные. Длина тела не превышает 16 см. Обитает в Байкале до глубин порядка 600 м.

465. Широколобка витимская — *Limnocottus kozowi* (Taliev, 1946)

Голова высокая и не сплюснутая. Боковая линия далеко не доходит до хвостового плавника. Под глазами хорошо развит костный гребень. Спина за «затылком» круто поднимается вверх. D_1 VII. D_2 15. A 13—14. Окраска тела грязно-желтая, плавники бесцветные. Длина тела 10 см. Обитает в Баунтовских озерах (бассейн Витима, притока Лены).

466. Широколобка большеголовая — *Batrachocottus baicalensis* (Dybowski, 1874)

У представителей рода тело голое или с единичными шипиками под грудными плавниками. У данного вида спинные плавники соприкасаются основаниями. Боковая линия представлена коротким (11—15) рядом пор. На предкрышке есть мощный шип. D_1 V—VIII. D_2 14—18. A 10—13. Окраска тела зеленоватая с рядами мелких темных крапинок на плавниках. Длина тела достигает 20 см. Встречается в Байкале на малых глубинах (до 130 м).

467. Широколобка Герценштейна — *Asprocottus herzensteini* (Berg, 1906)

Тело покрыто мелкими шипиками. Боковая линия доходит до хвостового плавника и представлена 38—40 мелкими порами. Основания спинных плавников не слиты. D_1 V—VI. D_2 12—16. A 13—15. Тело окрашено в желтоватый цвет. Плавники бесцветные или сероватые. Длина тела не превышает 12 см (обычно меньше). Обитает в Байкале на глубинах более 20 м.

468. Широколобка красная — *Procottus jeittelesi* (Dybowski, 1874)

От всех других видов семейства отличается длинной боковой линией (прослеживающейся и на голове), состоящей из 90—150 мелких пор. Основания спинных плавников слиты (в отдельных руководствах из-за этого указывают на наличие лишь одного плавника). D_1 VI—X. D_2 18—21. A 12—16. Окраска тела красновато-бурая с желтыми отметинами на боках тела. Плавники серые. На первом спинном есть черное пятно. По ряду признаков выделяют два подвида:

1. Широколобка красная малая — *P. j. minor*

Спинной плавник четко разделяется на два. Длина тела не более 7 см. Обитает в южной части Байкала на глубинах 50—200 м.

2. Широколобка красная большая — *P. j. major*

Плавники трудно разделить. Длина тела 35 см. Обитает повсеместно в озере.



468



470

469. Широколобка длиннокрылая — *Cottocomephorus comephoroides* (Berg, 1903)

Отличается сильновымечатым хвостовым плавником (у других видов он округлый или прямой). Есть мелкие шипики под грудными плавниками. Продольный диаметр глаза больше ширины лба. D_1 VII—X. D_2 17—21. A 20—22. В боковой линии 15—21 пора. Спина окрашена в коричневато-фиолетовый цвет, реже почти черная. Брюшко и низ боков серебристые. Длина тела 20 см. Обитает в Байкале (до глубин 1000 м) и в верховьях реки Ангары. Этот и последующие виды играют огромную роль в экосистеме озера, являясь основным кормовым объектом хищных рыб (омуль, хариус и др.).

470. Желтокрылка — *Cottocomephorus grewingki* (Dybowski, 1876)

От предыдущего вида отличается числом пор в боковой линии и маленькими глазами. Продольный диаметр глаза много меньше ширины лба. D_1 VII—IX. D_2 17—19. A 20—22. В боковой линии 10—17 пор. Окраска тела варьирует от серебристо-оранжевой до бурой и даже черной. Грудные плавники ярко-желтые с мелкими темными пятнами. Длина тела не превышает 20 см. Обитает в Байкале (до глубин 300 м), в реках Ангара, Иркут и в устьях мелких рек, впадающих в озеро. Есть в Иркутском водохранилище.

Семейство Голомянковые (Comephoridae)

Тело удлинненное голое. Два спинных плавника. Второй спинной и анальный плавники имеют очень большие размеры. Характерно отсутствие брюшных плавников. Грудные плавники длинные, заходят далеко за начало основания анального плавника. Лжеживородящие. При рождении молоди поднимаются к поверхности, после нереста самки погибают. Эндемики Байкала.

471. Голомянка большая — *Comephorus baicalensis* (Pallas, 1776)

Глаза большие. Неполная боковая линия доходит до уровня середины основания второго спинного плавника и состоит из 33—36 пор. D_1 VI—VIII. D_2 28—34. A 27—36. Тело прозрачное, окрашено в розовый цвет. Плавники бесцветные. Достигает длины тела 22 см. Эндемик глубин Байкала (до 900 м).

472. Голомянка малая — *Comephorus dybowski* (Korotneff, 1905)

Глаза маленькие. Боковая линия доходит только до уровня начала основания второго спинного плавника, число пор в ней не превышает 30. D_1 IX. D_2 30. A 31—35. Тело прозрачное и почти бесцветное. Длина тела не превышает 16 см. Ареал совпадает с таковым предыдущего вида.



472

471



473



474

Семейство Пинагоровые (Cyclopteridae)

Тело короткое, округлое, мясистое и покрытое толстой кожей с буграми и костными бляшками. Чешуи нет. Брюшные плавники видоизменились в мощную присоску (колючие пинагоры на воздухе 15—20 мин могут висеть за счет присоски на вертикальной гладкой стене). Присоска лежит на брюхе под основаниями грудных плавников. Два спинных плавника, первый из которых в значительной мере скрыт под кожей. Морские донные рыбы, но могут быть встречены и в толще воды.

473. Пинагор обыкновенный — *Cyclopterus lumpus* (Linnaeus, 1758)

Тело в поперечном сечении округлое с рядом граней. Голова сравнительно маленькая с конечным ртом, окруженным толстыми губами. Пластины на теле образуют правильные ряды (отсюда и грани в сечении тела). Первый спинной плавник с очень мясистым основанием. D_1 VI—VIII. D_2 10—11. A 10—11. Окраска тела и плавников ровная синяя, реже сероватая. Брюхо беловато-желтое. Длина тела до 60 см. Литофил. Самец охраняет кладку, отложенную в приливно-отливной зоне, не покидая икру даже при временном отступлении воды. Обитает в Северной Атлантике. У нас в стране обычен в Баренцевом и Белом морях. Объект местного промысла.

474. Колючий пинагор дальневосточный — *Eumicrotremus tataricus* (Lindberg et Legeza, 1955)

Тело округлое с многочисленными круглыми коническими костными бляшками, каждая из которых заострена и покрыта мелкими шипиками. Нет бляшек на горле, основаниях грудных и первом спинном плавниках. Между коническими бляшками тело голое без мелких шипиков. D_1 VII. D_2 12. A 12. Окраска тела ровная серая. Длина тела не превышает 10 см. Обитает на дне в Татарском проливе, у восточного Сахалина и в водах Южных Курильских островов.

475. Колючий пинагор охотморский — *Eumicrotremus orbis* (Günther, 1881)

Схож с предыдущим видом, но на теле между круглыми бляшками есть многочисленные мелкие шипы. Есть бляшки на горле, основаниях грудных и спинном плавниках. Окраска серая. Длина тела в среднем 10 см. Обитает в Охотском и Беринговом морях.

476. Круглопер Берга — *Cyclopteroptosis bergi* (Popov, 1929).

Тело округлое с довольно большими хвостовым, вторым спинным и анальным плавниками. Диаметр присасывательного диска составляет более 2/3 длины головы. На боках тела есть конические костные бляшки, на которых много шипиков. D_1 VI—VII. D_2 12. A 10—12. Окраска тела сероватая. Длина тела не превышает 7 см. Обитает в южной части Охотского моря и вдоль материка к югу от Советской Гавани.

477. Круглопер Линдберга — Cyclopteroipsis lindbergi (Soldatov, 1939)

Близок к предыдущему виду, но легко отличается по отсутствию костных бляшек. На теле много кожных бородавок, имеющих в своем основании костные пластинки (гладкие, без шипиков). D_1 VI—VII. D_2 10—11. А 9—11. Окраска тела ровная, серовато-коричневая. Длина тела не превышает 7 см. Обитает в Японском море и южной части Охотского моря.

Семейство Липаровые (Liparididae)

Тело голое, лишь иногда покрытое шипиками. Пory на голове очень хорошо развиты. Крышечные кости без шипов или бугров. Один спинной плавник. Он и анальный плавник подобны друг другу по форме и размерам. Много видов, но в основном глубоководных морских рыб. Некоторые могут быть встречены в наших прибрежных водах.

478. Липарис европейский — Liparis liparis (Linnaeus, 1766)

Тело удлинненное, сжатое с боков. Спинной плавник длинный. Брюшные плавники образуют присасывательный диск, диаметр которого примерно равен 11—12% длины тела рыбы. Глаза маленькие, их диаметр меньше 5% длины тела. D 35—45. А 29—37. P 31—40. Окраска тела сероватая. Длина тела редко превышает 27 см. Обычен у дна (до 100 м) в водах Северной Атлантики (Баренцево море, северная часть Белого моря) и Северного Ледовитого океана на восток до Новосибирских островов.

479. Липарис чернобрюхий — Liparis koefoedti (Parf, 1931)

Отличается от всех других видов рода черной брюшиной (выстилкой брюшной полости). Диаметр присасывательного диска не больше 10%, диаметр глаза более 5% тела рыбы. D 43—54. А 37—41. P 32—40. Окраска тела более темная. На востоке ареала на теле появляются темные поперечные полосы. Длина тела до 18 см. Обитает в морях Северного Ледовитого океана на восток до мыса Шмидта (Чукотское море).

480. Липарис охотоморский — Liparis ochotensis (Schmidt, 1904)

Спинной плавник ровный (без выемки) и сростается с хвостовым почти до половины длины последнего. У отдельных особей на коже могут быть редкие шипики. D 44—46. А 36—37. P 39—41. Окраска тела желтоватая с коричневыми разводами на боках. Длина тела около 50 см. Обитает в Охотском море и северной части Японского моря.

Отряд Колюшкообразные (Gasterosteiformes)

Мелкие морские, солоноватоводные и пресноводные рыбы, преимущественно теплых широт. Ряд видов двух семейств обычен в водах нашей страны.



479



480



477

Семейство Колюшковые (Gasterosteidae).

Тело умеренно удлиненное и сжатое с боков. На боках есть крупные костные пластинки, или тело голое. Есть колючки перед основанием спинного плавника. Мелкие рыбы, многие из которых строят «гнезда» и охраняют потомство. Модельные объекты различных экологических и ихтиологических исследований.

В наших водах обитают представители трех родов.

481. Колюшка девятииглая — *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)

Рыло умеренной длины, не трубковидное. Тело голое, на задней части тела и хвостовом стебле есть костные пластинки с общим килем. Перед спинным плавником лежат 6—12 колючек, направленных в разные стороны. D_1 VI—XII (колючки). D_2 10—12. A I 8—11. Окраска тела серебристо-серая, спинка чуть темнее боков и брюшка. Плавники бесцветные. Длина тела 8 см. Широко распространена в пресных и солоноватых водах от Балтики до Дальнего Востока. Полиморфный вид, представленный в пределах ареала рядом форм и подвидов, из последних наиболее известны:

1. Колюшка амурская — *P. p. sinensis*

Воды Сахалина, нижнего течения Амура и рек Приморья (пресные и морские участки).

2. Колюшка аральская — *P. p. aralensi*

Водоемы Средней Азии.

482. Колюшка южная — *Pungitius platygaster* (Kessler, 1877)

Хорошо отличается слабыми пластинками и отсутствием на них общего кия. Колючка брюшного плавника зазубрена. D_1 VIII—XI. D_2 7—10. A I 6—9. Окраска, как и у предыдущего вида. В период нереста становится более интенсивной, особенно у самцов. Длина тела до 6 см (обычно 4,5 см). Обитает в низовьях рек (Волга, Днестр, Буг и др.) и в опресненных участках Черного, Азовского и Каспийского морей.

483. Колюшка трехиглая — *Gasterosteus aculeatus* (Linnaeus, 1758)

Тело сильно сжатое с боков, которые покрыты крупными костными пластинками. Они образуют на хвостовом стебле мощный киль. Перед спинным плавником несколько свободных колючек, которые в момент опасности расправляются и «запираются» костной защелкой (играют защитную роль). D_1 III—IV D_2 9—14. A I 7—11. Окраска тела зеленовато-желтая на спине и серебристая на боках. В период нереста брюшко самца становится малиновым, а спина зеленовато-синей. Строит «гнездо» из водной растительности. Длина тела до 9 см. Обычный вид в пресных и солоноватых водах бассейнов европейских морей. Отмечен в бассейне Амура, на Камчатке и в некоторых водоемах Сибири. Так, на востоке Чукотки, в Гильямливсемских термоминеральных источниках (бассейн Мечигменской губы) обитает



уникальная местная популяция, крайне малочисленная (!) и требующая тщательной охраны.

484. Колюшка морская — *Spinachia spinachia* (Linnaeus, 1758)

Хорошо отличается удлиненным рылом, длина которого не менее заглазничного отдела головы. Хвостовой стебель тонкий и длинный. Перед спинным плавником много колючек. D_1 XIV—XVI. D_2 5—8. A 1 5—8. V 1 1—2. Окраска тела серо-оливковая, спина темнее, брюшко серебристое. Длина тела не превышает 20 см. Обитает в Балтийском море.

Семейство Игольчатые (Syngnathidae)

Тело очень длинное, покрытое панцирем с 6—7 гранями. Брюшных плавников нет, могут быть редуцированы и другие плавники. Голова либо «продолжает» игловидное тело, либо имеет причудливую форму и напоминает лошадиную голову. Рот вытянут в трубку. Преимущественно морские теплолюбивые виды. Самцы имеют «выводковые» камеры, в которых происходит развитие икры.

485. Рыба-игла пухлощекая черноморская — *Syngnathus nigrolineatus* (Eichwald, 1831)

Рыло более или менее цилиндрическое. Жаберные крышки выпуклые (имеют вид пухлых «щеek»). Шипов на заднем конце гребней щитков нет. Хвостовых колец 15—17. D 32—40. A 3. P 11—14. Тело зеленовато-бурое или темно-бурое со светлыми поперечными полосками. Брюхо несколько светлее. Длина тела 20 см. Обитает в бассейнах Азовского и Черного морей и в низовьях



ях впадающих в них рек. В лиманах и некоторых водохранилищах натурализовалась и образовала пресноводную форму.

486. Рыба-игла длиннорылая — *Syngnathus typhle argentatus* (Pallas, 1811)

Рыло сильно сжатое с боков. Хвостовых колец костного панциря 30—35. Анальный плавник практически редуцирован. *D* 32—39. Окраска тела зеленая или буровато-красная с черными пятнами. Длина тела до 32 см. Обитает в Азовском море (включая озеро Сиваш) и устьях рек, впадающих в Черное и Азовское моря.

487. Рыба-игла толсторылая — *Syngnathus variegatus* (Pallas, 1811)

Отличается толстым и коротким рылом, длина которого лишь в 1,2—1,5 раза короче длины головы. Хвостовых колец 38—41. *D* 32—42. *A* 3. *P* 12—14. Тело окрашено в красноватый или серовато-бурый цвет с точками и продольными белыми полосками. Спинной плавник с тремя рядами поперечных бурых полосок. Длина тела 35 см. Обитает в Черном море и в Керченском проливе.

488. Рыба-игла тонкорылая — *Syngnathus tenuirostris* (Rathke, 1837)

Рыло очень утоньшенное и длинное, его длина больше половины длины головы. Основание спинного плавника много короче



длины головы. Хвостовых колец 41—44. *D* 33—38. *P* 12—14. Окраска тела серо-буроватая со светлыми перевязками на спине. Спинной плавник с черными точками, хвостовой — со светлым краем. Длина тела около 40 см. Обитает в Черном море и южной части Азовского моря.

489. Рыба-игла шиповатая — *Syngnathus schmidtii* (Popov, 1928)

Характерная особенность вида — шипики, лежащие по заднему концу гребней костных щитков. Глаза очень большие, их диаметр составляет около 80% высоты головы в районе глаз. Хвостовых колец 34—42. *D* 39—47. *P* 16—19. Окраска тела зеленовато-коричневая. Длина тела не превышает 12 см. Обитает в Черном и Азовском морях.

490. Рыба-игла змеевидная — *Nerophis ophidionterus* (Rathke, 1837)

Отличается длинным тонким телом, лишенным анального, спинного и грудных плавников. Хвостовых колец 60—74. *D* 32—38. Окраска тела желтовато-серая или зеленоватая с бурыми пятнами на спине. Длина тела не превышает 20 см. Ареал охватывает солоноватые и прилегающие пресные и морские воды заливов и лиманов Черного и Азовского морей.

491. Морской конек — *Hippocampus guttulatus microstephanus* (Slattenenko, 1935)



491

Тело сжатое с боков. Рыба напоминает шахматную фигуру «коня». *D* 18—21. *P* 16—18. Окраска тела серо- или красновато-бурая, брюхо серое. На верхней стороне головы и на боках часто есть голубые крапинки. Длина тела не превышает 12 см. Обитает в Черном море и юго-западной части Азовского моря.

Отряд Кефалеобразные (*Mugiliformes*)

Морские, редко солоноватоводные рыбы, тяготеющие к теплым широтам.

Семейство Кефалевые (*Mugilidae*)

На верхней стороне головы расположены ноздри. Передние маленькие и округлые, задние заметно удлинены в поперечном направлении. Рот конечный, небольшой, с мелкими зубами или без них.

492. Лобан — *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

Голова большая, лоб широкий. На глазах хорошо развиты жировые веки, до зрачков. Каждая пара ноздрей хорошо разобщена. Чешуя на верхней стороне головы заметно уменьшается к концу рыла и доходит почти до его вершины. *D*₁ IV. *D*₂ I 8. *A* III 8. Спина серая, бока серовато-серебристые с 10—12 буроватыми продольными полосами. Плавники прозрачные, серые.

На грудных есть по темному пятну. Длина тела 75 см, масса около 6 кг. Морская рыба, часто заходящая в лиманы (опресненные участки) Черного и Азовского морей.

493. Пилéнгас — *Mugil soiu* (Basilewsky, 1855)

Один из немногих представителей рода, обитающий в наших дальневосточных морях. Жировые веки развиты очень слабо. Чешуя на верхней стороне головы доходит до передних ноздрей. Хвостовой плавник слабо вырезан. Окраска тела серебристая, более темная на спине. Характерна окраска чешуй: у их заднего края есть по темному пятну, что создает общий крапчатый «фон». Длина тела около 60 см. Обитает в открытом море и в солоноватых водах к югу от Амурского лимана.

494* Сингиль — *Liza aurata* (Risso, 1810)

Ранее включался в род *Mugil*. Отличается от лобана слабо развитым жировым веком, которое заметно лишь по краю глаза. Чешуя на верхней стороне головы доходит только до задней пары ноздрей, мало уменьшаясь в размерах по мере «приближения» к ним. D_1 IV D_2 I 9. A III 9. Окраска тела серебристая, более темная на спине, без заметных полос на боках. Длина тела около 60 см, масса до 4 кг. Обитает в Черном и Азовском морях. Обнадеживающие результаты дал опыт вселения сингиля в Каспийское море.

495. Остронос — *Liza saliens* (Risso, 1810)

Может включаться в род *Mugil* или *Protomugil*. От предыдущих видов отличается сильновымчатый хвостовым плавником и зачаточными жировыми веками, которые можно обнаружить не у всех особей. Чешуя на верхней стороне головы доходит до передней пары ноздрей. D_1 IV D_2 I 9. A III 8—9. Окраска тела серебристая с более темной спиной. Длина тела порядка 40 см. Обитает в морских и солоноватых водах Черного и Азовского морей. Предпринимались попытки акклиматизации в Каспийском море.

Отряд Камбалообразные (Pleuronectiformes)

Отряд донных рыб (некоторые виды палтусов могут быть встречены в толще воды), предпочитающих морские, солоноватые и гораздо реже пресные воды. Много видов в теплых широтах, но около 20 — обычные обитатели шельфовых и некоторых внутренних вод страны. Многие виды — ценнейшие объекты промысла.

Семейство Калкановые (Scophthalmidae)

Основания брюшных плавников расширены. Тело округлое, чаще ромбовидное, его ширина равна или чуть меньше длины. Чешуя мелкая, или ее нет. Есть крупные костные бляшки, разбросанные по всему телу. Хищные донные рыбы.



494



495



492



493

496. Калкán черноморский — *Scophthalmus maeticus maeticus* (Pallas, 1811)

Тело округлое, по спинной (глазной) и слепой сторонам тела разбросаны костные бляшки разных размеров. Рот большой. *D* 60—71. *A* 45—52. *P* 10—13. Окраска глазной стороны песчано-желтая, редко серая с неправильными округлыми белыми, коричневыми и черными пятнами. Слепая сторона бело-желтая. Достигает длины тела до 1 м и массы до 10 кг, обычно длина не превышает 80 см и масса 5 кг. Обитает у дна повсеместно в Черном море и Керченском проливе, иногда встречается в южной части Азовского моря.

496а. Калкán азовский — *Scophthalmus maeticus torosus* (Rathke, 1837)

Костные бляшки есть лишь на глазной стороне тела, они мелкие. Диаметр самой большой не превышает диаметра глаза рыбы. *D* 55—66. *A* 37—49. *P* 10—13. Окраска спинной стороны зеленовато-оливковая, иногда серая с темными мелкими и крупными пятнами. Слепая сторона белая с серыми пятнами на плавниках. Длина тела до 45 см. Обитает в Азовском море у дна.

Семейство Камбаловые (*Pleuronectidae*)

Глаза, как правило, лежат на правой стороне тела. Основания брюшных плавников узкие. Ноздри слепой стороны сдвинуты к верхнему краю головы. Рот небольшой. Бентофаги.

497. Камбала речная — *Platichthys flesus septentrionalis* (Suvov, 1925)

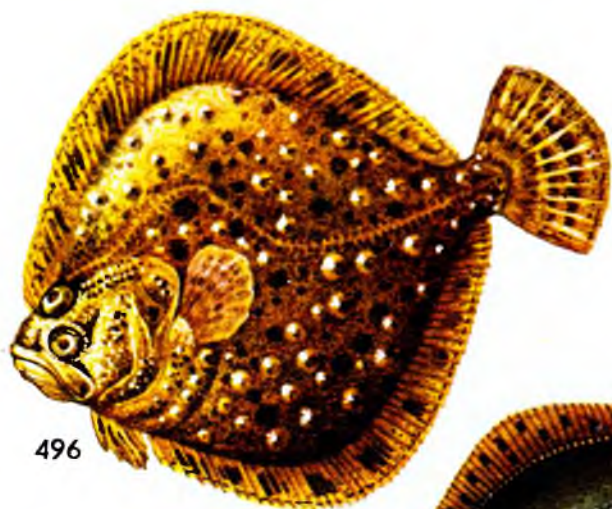
У представителей рода за глазами лежит сплошной костный гребень. На теле есть костные шипики. Зубы на челюстях тупые конические и не образуют сплошного режущего края. Чешуя у самцов и самок циклоидная. *D* 50—62. *A* 35—44. *P* 8—11. Глазная сторона буровато-коричневая, плавники серые. Длина тела около 45 см. Обитает в южной части Баренцева моря. Как и все виды рода, заходит в реки.

497а. Камбала речная беломорская — *Platichthys flesus bogdanovi* (Sandeberg, 1878)

Близка к номинативному подвиду, но очень слабо развиты шипики на теле. Мало левосторонних рыб, тогда как у предыдущего подвида их число достигает 40%. *D* 50—58. *A* 34—41. *P* 8—11. Окраска тела песчаная. Длина тела не превышает 28 см. Обитает в Белом море.

497б. Глосса — *Platichthys flesus luscus* (Pallas, 1811)

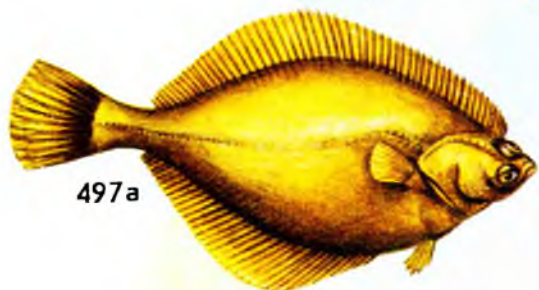
Шипики есть только на глазной стороне вдоль передней части боковой линии и на голове. *D* 52—65. *A* 36—45. *P* 7—14. Окраска глазной стороны тела зеленоватая с бурыми звездчатыми пятнами, окаймленными светлым ободком; на плавниках бурые пятна. Длина тела 30 см. Обычна в Черном и Азовском морях. Заходит в лиманы и низовья рек.



496



4976



497a



497

498. Камбала звездчатая — *Platichthys stellatus* (Pallas, 1787)

Тело голое без чешуи, но со звездообразными костными бляшками (чешуя может быть лишь в задней части тела, единично). Глаза расположены на левой стороне тела (за редким исключением). *D* 54—62. *A* 38—43. *P* 9—12. Глазная сторона от коричневатой до зеленовато-оливковой без пятен. На спинном и анальном плавниках по 4—5 контрастных черных поперечных полос. Длина тела не более 50 см. Обитает в дальневосточных морях к югу от Чукотского моря.

499. Камбала-ерш северная — *Hippoglossoides platessoides limandoides* (Bloch, 1787)

Тело высокое, глазная сторона покрыта ктеноидной, грубой на ощупь чешуей. Глаза на правой стороне тела и разделены узким межглазничным промежутком, покрытым чешуей. Боковая линия почти прямая. Хвостовой плавник прямой со слегка выступающими крайними лучами. *D* 84—101. *A* 66—79. *P* 9—12. Глазная сторона серо-коричневая, слепая — беловатая. Длина тела 50 см, масса около 1,5 кг. Самцы мельче самок (не более 22 см). Обитает в Северной Атлантике до Карского моря.

500. Камбала-ерш восточная — *Hippoglossoides robustus* (Gill et Townsend, 1897)

Отличается от предыдущего вида изогнутой над грудными плавниками боковой линией, закругленным хвостовым плавником и числом лучей в плавниках. *D* 67—79 (менее 80). *A* 51—60 (не более 60). *P* 10—11. Глазная сторона светло-коричневая с мелкими темными пятнами, которые могут находиться на слепой стороне тела. Длина тела не превышает 30 см. Обычный вид дальневосточных морей.

501. Лиманда (ершоватка) — *Limanda limanda* (Linnaeus, 1758)

Глаза на правой стороне тела и разделены узким костным гребнем. Рот маленький. Тело покрыто мелкой налегающей чешуей. *D* 67—78. *A* 51—61. *P* 10—13. В довольно прямой боковой линии 82—88 чешуй. Глазная сторона желтовато-бурая или коричневая с более темными отметинами. Вдоль оснований спинного и анального плавников проходит темная линия. Слепая сторона белая. Плавники снизу серые. Длина тела около 40 см. Обитает в Белом море и восточной части Баренцева моря на глубинах до 70 м.

502. Камбала желтоперая — *Limanda aspera* (Pallas, 1811)

Тело высокое. Боковая линия сильно изогнута над грудными плавниками. Рыло очень короткое, его длина не превышает диаметра глаза. *D* 66—75. *A* 50—61. В боковой линии 80—89 чешуй. Окраска похожа на таковую предыдущего вида, но спинной и анальный плавники со слепой стороны интенсивно-желтые. Длина тела не превышает 45 см. Ареал охватывает воды Дальнего Востока от Берингова пролива до Кореи.

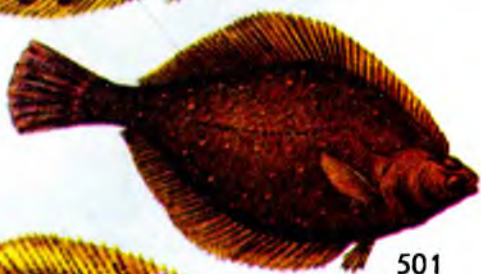
503. Камбала хоботная япономорская — *Limanda punctatissima* (Steindachner, 1879)



498



499



501



502

Профиль головы над глазом вогнут и образует тупой угол с линией спины. Позади глаз шероховатый костный гребень. *D* 61—69. *A* 45—50. *P* 12—14. В боковой линии 82—98 чешуй. Глазная сторона светлая, серовато-коричневая. Слепая сторона беловатая или желтая. Длина тела до 40 см. Обитает на дне Японского моря. В Охотском и Беринговом морях представлена подвидом:

Камбала хоботная берингоморская — *L. p. proboscida*.

504. Камбала морская — *Pleuronectes platessa* (Linnaeus, 1758)

Тело высокое. За глазами лежит костный гребень, имеющий вид 4—8 низких бугорков. *D* 67—84. *A* 49—61. Глазная сторона зеленовато-оливковая с многочисленными круглыми пятнами красновато-оранжевого цвета, окруженными ободком. Слепая сторона белая, у отдельных особей на ней могут быть красноватые круглые пятна. Длина тела около 80 см, масса порядка 4 кг. Обитает в Баренцевом море и горле Белого моря. Ценный объект промысла и морского рыбоводства.

505. Камбала желтобрюхая — *Pleuronectes quadrituberculata* (Pallas, 1811)

Заглазничный костный гребень, разделенный на 4—8 костных бугорков, образует прямой ряд между глазом и боковой линией. Тело покрыто мелкой циклоидной чешуей. За глазом лежат 5—6 конических бугорков. *D* 62—71. *A* 51—56. В боковой линии около 80 чешуй. Глазная сторона коричневая с темными неясными отметинами, которые есть и на плавниках. Слепая сторона желтоватая. Длина тела не превышает 60 см. Обитает повсеместно в прибрежной зоне дальневосточных морей.

506. Камбала полярная — *Liopsetta glacialis* (Pallas, 1776)

Заглазничный гребень разделен на отдельные фрагменты. Спинной и анальный плавники сравнительно короткие. Зубы на челюстях имеют вид резцов, образующих сплошной режущий край. Тело покрыто мелкой налегающей чешуей (у самок — циклоидной, у самцов — ктеноидной). Боковая линия почти прямая. *D* 48—62. *A* 33—46. *P* 8—12. В боковой линии 77—101 чешуйка. Глазная сторона буровато-оливковая с темными отметинами. Слепая сторона белая, редко с темными пятнами. Длина тела не превышает 35 см. В пределах ареала образует ряд подвидов:

1. **Камбала полярная беломорская** — *L. g. glacialis*

Белое море.

2. **Камбала полярная баренцевоморская** — *L. g. caniensis*.

Южные районы Баренцева моря.

3. **Камбала полярная Книповича** — *L. g. knipowitschi*.

К востоку от Ямала.

507. Камбала двухлинейная — *Leopidopsetta bilineata* (Ayres, 1854)

Имеет характерную вильчатую боковую линию на голове. Есть спинной дополнительный ряд пор. *D* 70—84. *A* 53—64. Глазная сторона желтоватая или серо-коричневая, часто с многочис-



506



504



505



508

ленными темными пятнами на теле и плавниках. Слепая сторона беловатая. Длина тела 50 см и масса порядка 1 кг. Обитает в дальневосточных морях на юг до Японского моря, здесь и южнее представлена близким подвидом *L. b. mochigarei*.

Семейство Солеевые, или Морские языки (Soleidae)

Длина тела много больше его высоты. Рот нижний. Ноздри расположены симметрично. Брюшных плавников нет. Один вид обычен в Черном море.

508. Морской язык — *Solea lascaris pasuta* (Pallas, 1811)

Спинной плавник берет начало впереди глаз. Передняя ноздря слепой стороны тела наибольшая и заметно расширенная. Боковая линия прямая. *D* 67—76. *A* 53—59. *P* 7—10. Глазная сторона тела серо-буроватая с темными пятнами и более крупными отметинами неправильной формы. На грудном плавнике глазной стороны есть четкое черное пятно. Слепая сторона светлая. Длина тела не превышает 30 см. Обитает на дне Черного моря.

Отряд Скалозубообразные (Tetraodontiformes)

Отряд объединяет порядка 320 видов, представители некоторых из которых в теплое время года заходят в наши воды.

Семейство Спинороговые (Balistidae)

Тело высокое, сжатое с боков. Два спинных плавника, начало основания первого лежит за вертикалью глаз. Чешуя плотная без шипов. В первом спинном плавнике 2—3 колючки, которые в «сложенном» виде входят друг в друга. Две колючки брюшных плавников слиты в один шип. Во внешнем ряду на обеих челюстях по восьми мощных зубов.

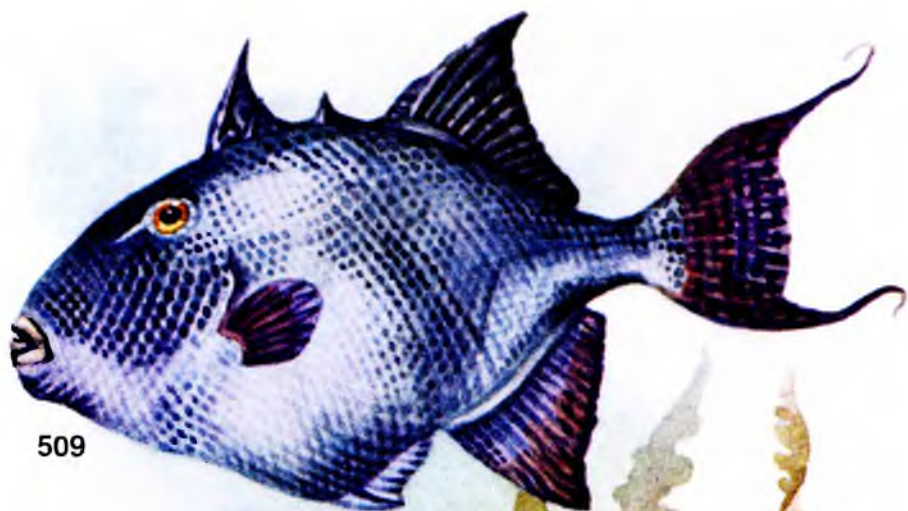
509. Спинорог серый — *Balistes capriscus* (Gmelin, 1789)

Передняя часть второго спинного и анального, а также крайние лучи хвостового плавников удлинены. *D*₁ III. *D*₂ II—III 24—26. *A* II 23. В срединном ряду более 55 чешуй. Окраска тела серовато-коричневая, иногда с голубым оттенком. На теле и плавниках могут быть тусклые отметины синего, коричневого или желтого цветов. Длина тела около 60 см. Обитает в Восточной Атлантике, летом иногда заходит в Черное море.

Внимание. Спинные и анальные шипы этого и следующего видов могут наносить болезненные глубокие раны, в которые при уколе попадают ядовитый секрет и слизь.

Семейство Курковые (Mopacanthidae)

Близки к предыдущему семейству, но в первом спинном плавнике не более двух колючек. Основание этого плавника начинается над глазом. В брюшных плавниках две сросшиеся колючки, убирающиеся в особый кожный карман. На челюстях по шести крупных зубов.



509



511



510

510. Курок восточный — *Navodon modestus* (Günther, 1870)

Тело высокое и сжатое с боков. Первые лучи второго спинного, анального и крайние лучи хвостового плавников умеренно удлинены. D_1 II. D_2 II 25. A II 19 (самка — воды острова Попова, Приморье). Тело окрашено в синевато-серый цвет. Под основаниями спинных плавников проходит несколько коротких темных полос. Длина тела не превышает 40 см. В летнее время заходит в воды северной части Японского моря и встречается вплоть до Южного Сахалина, в прибрежной зоне.

Семейство Иглобрюхие (Tetraodontidae)

Тело округлое, способно раздуваться в шар за счет забора воды или воздуха. Один спинной плавник. Зубы на челюстях сливаются, образуя по две режущие пластины. У ряда видов на теле есть мощные колючки (рыбы-ежи и др.), что дало название семейству. Тропические морские и пресноводные рыбы.

511. Рыба-собака (бурый фугу) — *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel, 1850)

Ранее включали в роды *Sphaeroides* или *Fugu*. Тело овальное. Рыба может очень умеренно раздуваться. Мощных шипов на теле нет. D 14—19. A 13—16. Окраска тела коричневая, более светлая на брюхе. На боках тела контрастное черное пятно со светлым ободком. Достигает длины тела около 70 см. Летом заходит в воды Приморья.

Внимание. Очень ядовита, яд концентрируется в брюшине, половых продуктах, коже и некоторых органах. Употребление в пищу не рекомендуется. В то же время яд фугу — тетраодотоксин — ценное сырье для многих медицинских препаратов.

Отряд Присоскообразные (Gobiesociformes)

Рыбы прибойной зоны теплых морей (немногие — речные виды), обитающие среди камней и водорослей. Литофилы, часто охраняющие икру. Известно около 140 видов, три из них обычны в Черном море.

Семейство Морские утки (Gobiesocidae)

Морские донные рыбы с уплощенным телом и большой головой. Обитают в зоне прибоя, между камнями и водорослями. В отличие от собачек имеют порционный нерест и охраняют кладку парами. Мелкие рыбы, длина тела которых редко превышает 15 см. Перспективнейшие объекты морской аквариумистики.





512

512. Морская уточка обыкновенная — *Lepadogaster lepadogaster* (Bonnaterre, 1788)

Спинной и анальный плавники у представителей рода длинные, у данного вида слитные с хвостовым. У передних ноздрей лежит по длинному усико-щупальцу. *D* 15—21. *A* 9—12. *P* 21—25 (район Крыма). Окраска тела карминовая или пурпурная с более светлым брюшком, но иногда встречаются особи коричневого или даже зеленого цвета. На голове, между глазами, есть 2—3 узкие желтые полосы с черной каймой. Длина тела не превышает 8 см. Обитает в Восточной Атлантике (в северной части ареала представлена подвидом). У нас обычный вид прибойной зоны Черного моря.

513. Морская уточка толсторылая — *Lepadogaster decandollei* (Risso, 1810)

Отличается от предыдущего вида более «грубым» рылом, неслитыми с хвостовым спинным и анальным плавниками и формой ноздрей. Последние представлены двумя парами коротких трубочек (передние чуть длиннее задних). *D* 14—17. *A* 8—11. *P* 24—25. Тело красноватое с многочисленными светлыми пятнами. Достигает длины тела 10 см. Обитает в Черном море среди скал.

514. Морская уточка пятнистая — *Diplecogaster bimaculatus* (Bonnaterre, 1788)

Отличается от представителей предыдущего рода короткими спинным и анальным плавниками, хорошо отделенными от хвостового плавника. *D* 4—7. *A* 4—6. *P* 20—26. Окраска тела красноватая с желтыми отметинами, на боках самцов за грудными плавниками красное пятно с серебристым ободком. Длина тела не превышает 6 см. Обитает в Черном море.

РЕДКИЕ РЫБЫ РОССИИ И ИХ СОХРАНЕНИЕ

Жизнь населения России начиная с самых древних времен была связана с рыболовством и рыбой; в раскопках подмосковных городищ VIII—IX вв. найдены кости 12 видов пресноводных рыб. Документы XV—XVI вв. указывают на то, что на ярмарках Пскова, Новгорода, Белоозерска и других русских городов продавалось более 20 видов пресноводных рыб и не менее десятка видов морских прибрежных. Последние, в том числе полярные акулы (жир и кожи), треска, камбала и другие, привозились из Архангельска и Колы; до половины рыбных товаров продавалось на экспорт, в Европу.

Промысел древних русичей, да и других славянских племен, можно смело назвать щадящим, рациональным — вылавливалось столько рыбы, сколько надо было для жизни. Уже в грамотах и летописях XII—XIII вв. (Киев, Новгород, Кириллов) прослеживаются попытки сохранить рыбные богатства: запретить лов рыбы во время нереста, ограничить вылов на зимовальных ямах и т. п. Царь Алексей Михайлович, отец Петра Первого, поддерживал запреты звонить в колокола на церквях, стоящих около рек и озер во время нереста рыбы. В 1703 г. сам Петр издал указ о запрете лова рыбы самоловными крючковыми снастями (самодурами), которые калечат рыбы гораздо больше, чем вылавливают, и признаны браконьерскими. После этого указа за двести лет в стране, как нами обнаружено, было издано более 400 документов, регламентирующих промысел и охраняющих рыбные запасы. Вот название одного из них, утвержденного высочайшим повелением 25 июня 1904 г.: «О продлении действия на зиму 1904—1905 г. временных правил 2 мая 1895 г. Об ограничении подледной выставки аханых и других ставных сетей для лова рыбы по северному берегу Каспийского моря». (Ст. 1395. Собр. Указ. и Распор. Правит., отд. I, Б. 132). Он действовал более десяти лет и сыграл большую роль в сохранении численности осетровых Каспия.

В середине XIX в. в стране уже работает несколько рыбо-



водных пунктов и Никольский рыболовный завод, расположенный в верховьях Волги. Завод имел Уральское и Куринское отделения и базировался на разведении лососевых, белорыбицы и других сиговых рыб; молодь выпускалась в естественные водоемы и продавалась для тех же целей рыбакам. В 1904 г. в Куринском отделении было заложено порядка ста тысяч икринок редкого в те дни и крайне малочисленного сегодня *каспийского лосося*. Успехи российских рыбоводов намного превосходили таковые европейских специалистов; например, до сих пор они повсеместно используют русский (сухой) способ оплодотворения икры. Большой вклад в разведение ценных и редких наших рыб внесли ученые и рыбоводы: В. П. Врасский, И. Н. Арнольд, И. В. Кучин, О. А. Гримм и другие.

К первой мировой войне больших успехов в разведении отечественных и экзотических рыб добились российские аквариумисты (Н. Ф. Золотницкий, А. А. Набатов, Л. А. Шелюкко и др.), создавшие коллекцию, насчитывающую, по нашим данным, более 120 видов рыб, в том числе около 40— отечественных. Среди привозных видов были и такие, которые сегодня вошли в нашу фауну, это *ушастый окунь*, *гамбузия*, *гуппи*, *орфы* и *кои*. Среди аквариумистов страны насчитывалось много учащихся, по данным 1911 г., их число превышало 20 тыс. человек.

В России с 1863 по 1913 г. прошло около ста выставок аква-



риумных и промысловых рыб. Успехи российских декоративных и промышленных рыбоводов были отмечены 32 большими и малыми золотыми (!) медалями международных выставок.

Ведущую роль в развитии всех форм рыбоводства и в изучении рыб страны, кроме университетов и Академии наук, играл Отдел ихтиологии (создан в 1878 г.) Императорского русского общества акклиматизации животных и растений, который возглавлял известный ученый Н. Ю. Зограф. С конца прошлого века Отдел работал в тесном контакте с Российским обществом рыбоводства и другими организациями; большое внимание уделялось работе школьной секции Отдела.

Российское общество рыбоводства и рыболовства работало в тесном контакте с рыбаками и местными органами самоуправления страны и много делало для воспроизводства ценных и редких видов рыб. Вот лишь один пример. На заседании общества 1 ноября 1903 г. была заслушана информация о выпуске в Западную Двину в мае того же года 225 тысяч мальков лосося (семги). Сообщалось: «...100000 мальков было приобретено за счет Общества и 125000 за счет г. Риги. По заявлению Лифляндского рыбвода Кирша выпуск лососевых мальков в З. Двину, практикуемый уже в течение 6 лет, согласно донесениям рыбаков, оказался весьма благоприятным: лосося стали ловиться в верхнем течении

З. Двины» (Вестн. Рыбпромышл.—1904.— № 6.— С. 343).

К 1913 г. ежегодный выпуск жизнеспособной молоди рыб в водоемы государственными заводами достиг 6 млн. штук; в год выпускалось до 1,5 млн. мальков белорыбицы, 700—800 тысяч осетровых и не менее 3,5 млн. сиговых. Разводились как массовые промысловые виды, так и редкие и новые для России, например, радужная форель.

Систематическое изучение рыб России началось во второй половине XVIII в. и связано с экспедициями и трудами С. П. Крашенинникова, П. С. Палласа, Г. Стеллера, Л. И. Шренка и других ученых. Они впервые рассказали россиянам и зарубежным специалистам о биологии рыб Сибири, Камчатки и Дальнего Востока, о быте коренного населения, в жизни которого рыболовство играло и играет огромную роль. Описывая быт камчадалов, чукчей, нанайцев и других народностей, ученые особое внимание уделили бережному отношению местных рыбаков к запасам рыб и других животных, к чистоте рек и озер. Позднее на десятки лет такое бережное отношение к «меньшим братьям» стало законом и для российских переселенцев в те далекие края нашей Родины.

С конца прошлого века в стране начали вестись масштабные работы по изучению природы окраинных районов, было описано более 80 новых видов и подвидов рыб, прежде всего из вод Амура, Лены, Сахалина и Средней Азии. В этих работах принимали активное участие такие ученые, как Л. С. Берг, А. М. Никольский, В. К. Солдатов и другие. В начале нашего столетия начались комплексные исследования фауны наших морей, в которых участвовали П. Ю. Шмидт, Н. А. Бородин, Н. М. Книпович, Б. П. Мантейфель, В. К. Есипов, П. Г. Борисов и другие специалисты. Предпринимались первые попытки разработать научные основы рационального рыболовства. Имена этих и других ученых мы легко найдем, просматривая названия рыб (см. выше).

В предвоенные и последующие годы в нашей стране велись исследования рыб северных и дальневосточных морей, в которых приняли участие многие советские ихтиологи, и в их числе А. Я. Таранец, Г. У. Линдберг, А. П. Андрияшев, А. Н. Световидов, В. В. Барсуков. Специалисты неоднократно обращались к научной общественности, руководству Академии наук, рыбохозяйственной отрасли страны с проблемами сокращения численности ценных рыб (осетровых, лососевых, сиговых), но вопросы их спасения переносились «на перспективу». Исключениями здесь были лишь успех Ж. А. Черняева в разведении *байкальского осетра* (70-е годы) и робкие попытки заводского воспроизводства в 60—70-е годы *атлантического осетра*, *каспийского лосося* и *севанской форели* на Кавказе да *аральского усача* в Нукусе (Каракалпакстан). Были отдельные успехи в разведении *большого амударьинского жлопатоноса* в Московском зоопарке (1979—1980 гг.), но эти работы велись без привлечения специалистов и

не дали конечного результата — молодежи и технологии ее получения.

До 1991 г. в стране велись, казалось бы, масштабные работы по охране рыбных запасов, существовала служба рыбоохраны, но вся эта работа выполнялась Главрыбводом, который являлся не чем иным, как главным Министерством рыбного хозяйства страны, а целью последнего являлась, прежде всего, добыча рыбы. Вот и приносилась она в жертву плану и отчетности. А так как и большинство работ и институтов, ведущих ихтиологические исследования, курировались и финансировались Минрыбхозом, то и их работа в этом направлении часто оказывалась неэффективной. Так что сегодня охрану рыб России надо начинать практически с нуля; хорошо, что на местах еще остались сотни энтузиастов, преданных делу и родной природе.

Огромный вред рыбным запасам страны, помимо планового нерационального промысла, нанесло зарегулирование и загрязнение рек, осушение водоемов и создание губительных водозаборов, массовое использование химикатов и «кустарная» акклиматизация десятков видов рыб из региона в регион и даже из-за рубежа в наши реки и озера. Таким образом, хозяйственная деятельность человека в нашей стране за последние 80 лет привела к резкому сокращению численности многих рыб, обитающих в водах России и прилегающих регионов. Достаточно сказать, что в 80-е годы по нашей вине практически исчезли из мировой фауны такие виды и подвиды, как: *амударьинский и сырдарьинский лжелопатонос*, *аральские лосось и усач*, *слепой голец Старостина (Noemacheilus starostini)*. Из-за неурядиц политического и экономического характера, сложившихся после распада СССР, катастрофически осложнились условия для сохранения уникальных рыб озера Севан (Кавказ, Армения) и Аральского моря; смертельная опасность нависла над осетровыми Каспия, на которых, кроме чудовищного загрязнения Волги и моря, обрушился вал браконьеров из «новых» государств.

Аналогичная ситуация складывалась и во многих развитых странах, но там уже давно перешли от слов к делу и проблема медленно, но решается. Созданы списки редких видов рыб Международного союза охраны природы (МСОП) и Вашингтонской (1973 г.) Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИГЕЗ). Россия является членом этих организаций, но представителей нашей ихтиофауны в «охранных» списках до сих пор нет.

Я неоднократно писал о необходимости и путях сохранения редких видов рыб*, выступал с предложениями на совещаниях и конференциях, например на Всесоюзной конференции «Экологические проблемы охраны живой природы» (Москва, 1990 г.).

* См.: Рыболовство и рыбоводство.—1983.—№ 11; Рыбоводство.—1987.—№ 6; Рыбное хозяйство.—1988.—№ 6, и др.

Сегодня в ТОО «Акватеррариум» мы ведем работы по созданию генного банка таких животных, подобные работы начаты в некоторых других организациях, но всего этого явно недостаточно. Для сохранения редких представителей мира рыб России нужна координация усилий научных и коммерческих организаций, и прежде всего всех любителей родной природы. В последнем, вероятно, всем нам пригодится эта книга, так как трудно охранять то, что нельзя узнать.

На сегодня в наиболее бедственном положении, кроме названных выше видов рыб, находятся многие ценные подвиды и виды. Из круглоротых, хотя для всех них отмечается снижение численности, в наш черный список пока можно никого не заносить. То же следует сказать и об акулообразных, так как в наших видах обычны массовые виды. А вот среди представителей других групп рыбообразных и рыб, а точнее — только рыб, есть ряд очень редких видов и форм.

Из представителей отряда Осетрообразных особой охраны требует *осетр атлантический* (вид охраняется в большинстве стран), хотя возможность его поимки в наших водах сегодня и маловероятна. Чуть в лучшем положении находятся *окская стерлядь*, *сахалинский и байкальский осетр*, тем более что для двух последних разработана методика искусственного воспроизводства. Среди лососеобразных пристального внимания требуют *каспийский и черноморский лосось* и *кубёнская нельма* (эндемик Кубёнского озера — одной из жемчужин российского Нечерноземья). «Приближается» к ним и маленькая *евдошка (умбра)* из наших южных районов. Карпообразные, несмотря на высокую численность большинства своих представителей, могут «делигировать» в наш список *вырезуба* и некоторые подвиды *усачей*, тем более что последние стали редкостью и в водоемах Ураины и Беларуси (включены в их Красные книги). Из отечественных окунеобразных редок *китайский окунь*, или *ауха*, хотя и для него имеется опыт успешного разведения в аквариуме. Среди трескообразных рыб наиболее редка *кильдинская треска*, а среди скорпенообразных — многие виды *байкальских широколобок*. Последние — уникальнейшие эндемики нашей гордости — озера Байкал. Эти виды слабо изучены, как и плохо изучено влияние на их численность постоянно растущего загрязнения озера, соседних рек (Селенги, Кичеры, Верхней Ангары) и Иркутского водохранилища.

Чтобы помочь нашим «братьям меньшим», в том числе и рыбам, надо вспомнить, как это делали русские крестьяне и рыбаки — всем миром. Вместе нетрудно очистить участок реки или озеро, не шуметь на берегу и не ловить рыбу во время нереста. Нужно и можно не допускать попадания в водоемы нефтепродуктов и удобрений; о последнем есть законы, но работать они будут только тогда, когда все мы будем им следовать и помогать.

Определенную помощь окажет в деле сохранения нашей

ихтиофауны и данный атлас-определитель. Во-первых, он поможет вам узнать, какие рыбы нуждаются в неотложной помощи и, в случае их поимки, должны быть немедленно выпущены в воду. Во-вторых, надо помнить, что молодь рыб, чья длина не превышает половины максимальной для вида длины (опять же — смотри определитель), также не подлежит вылову. И в-третьих, среди многотысячной армии аквариумистов всех возрастов наверняка найдутся патриоты, которые смогут развести и некоторых отечественных рыб. Таким образом, введя их в культуру комнатного рыбоводства, мы создадим генный банк этих видов (искусственные воспроизводящиеся популяции) и снизим пресс на их природные популяции. К последним работам хотелось бы привлечь и работников рыбоводных предприятий, хотя у них и так много забот. Но все же, выделив небольшой «уголок» для одного-двух видов редких рыб, они помогут сохраниться популяции, подвиду, а может быть, и виду. Это, в конечном итоге, воздастся всем нам и потомкам полнотой российских экосистем: рек, озер и морей. Эти работы, конечно, будут иметь смысл лишь при научном подходе к разведению рыб и выпуску в водоемы полноценной в биологическом и генетическом отношении молодежи, а то пока наши рыбзаводы и питомники выпускают в водоемы в лучшем случае корм для всевозможных хищников; да и сам процесс выпуска молодежи еще далек от совершенства.

Проблема сохранения всех членов рыбьего племени нашей Родины может и должна быть решена силами науки, общественности и рыбоводной практики и только при помощи миллионов любителей родной природы, в том числе юных натуралистов.

Литература

- Андрияшев А. П. Рыбы северных морей СССР. М.—Л.: АН СССР, 1954. 566 с.
- Берг Л. С. Рыбы пресных вод и сопредельных стран. Ч. 1—3. 4-е изд. М.—Л.: АН СССР, 1948—1949 (467, 456 и 454 с.).
- Берг Л. С. Система рыбообразных и рыб, ныне живущих и ископаемых. 2-е изд. М.—Л.: АН СССР, 1955. 289 с.
- Веселов Е. А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 238 с.
- Губанов Е. П., Кондюрин В. В. Мягков Н. А. Акулы Мирового океана: справочник-определитель. М.: Агропромиздат, 1986. 272 с.
- Жизнь животных. Т. 4. Рыбы. 2-е изд. М.: Просвещение, 1983. 575 с.
- Кодекс международной зоологической номенклатуры. 3-е изд. Л.: Наука, 1987. 205 с.
- Линдберг Г. У. Определитель и характеристика семейств рыб Мировой фауны. Л.: Наука, 1971. 470 с.
- Линдберг Г. У., Герд А. С. Словарь названий пресноводных рыб СССР. Л.: Наука, 1972. 367 с.
- Линдберг Г. У. Красюкова З. В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4. Л.: Наука, 1975. 464 с.
- Линдберг Г. У. Красюкова З. В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 5. Л.: Наука, 1987. 526 с.
- Линдберг Г. У., Герд А. С. Расс Т. С. Словарь названий морских промысловых рыб Мировой фауны. Л.: Наука, 1980. 562 с.
- Никольский Г. В. Частная ихтиология. 3-е изд. М.: Высшая школа, 1971. 472 с.
- Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. 4-е изд. М.: Пищепром, 1966. 376 с.
- Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. 239 с.
- Световидов А. И. Рыбы Черного моря. М.—Л.: АН СССР, 1964. 550 с.
- Талиев Д. Н. Бычки подкаменщики Байкала (*Cottoidei*). М.—Л.: АН СССР, 1955. 462 с.
- Nelson J. S. Fishes of the World. N.-Y. etc. 2-nd ed. 1984. 523 pp.*

УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РЫБ

В указателе приведены русские названия рыб, описанных в основной части книги; даны названия семейств. Таксоны выше семейства не приводятся.

А

Абома 204

Агономал хоботный 238

— Джордэна 238

Акула гигантская 23

— кошачья 21

— полярная атлантическая
24

— тихоокеанская 24

— сельдевая атлантическая
21

— тихоокеанская 21

Алабалах 54

Амур белый 83

— черный 75

Анизархус 126

Анчоус азовский 46

— черноморский (хамса) 46

Атерина атлантическая 145

— каспийская 144

— черноморская 144

Атериновые 144

Б

Байкальские широколобки 243

Барабулька (султанка) 168

Бахромчатый бычок южный 231

— Эллиса 231

Белоглазка 108

— южнокаспийская 110

Белорыбица 57

Белуга 27

Бельдюга обыкновенная 190

— удлиненная 190

Бельдюговые 190

Берш 159

Блепсиевые 236

Боджак 54

Бризоиخت 184

Буфалло большеротый 71

— малоротый 72

— черный 72

Быстрянка 106

— полосатая 107

Бычковые 199

Бычок-бабочка 225

Бычок-головач 201

Бычок-голец 234

Бычок-кораблик 220

Бычок-кругляк 199

— каспийский 200

Бычок-песочник 201

Бычок-рыжик 200
Бычок-цуцик 201
Бычок-ширман 201
Бычок Берга 232
— Браунера 206
— волосатоголовый 232
— двулопастной 236
— двурогий 232
— Державина 225
— Дерюгина 227
— получешуйный 225
— реликтовый 202
— речной кавказский 201
— седловидный 231
— серебристый 232
— ситцевый 229
— трехзубый полосатый 204
— усатый 236

В

Верховка 92
Верховодка 108
Верхогляд 112
Веслонос 35
Веслоносы 35
Владиславия 126
Вобла 73
Волосатка 236
Волосатые рогатки 236
Востробрюшка обыкновенная
113
— корейская 113
Вьюн амурский 127
— обыкновенный 127
Вьюновые 127
Вырезуб 75

Г

Гамбузиевые 147
Гамбузия 147
Гегаркуни 54

Гигантская акула 21
Гимногобиус большеголовый
203
— Таранца 203
Гипсагон 240
Глосса 259
Голавль агдамский 81
— афипсский 79
— горный (ключевой) 81
— кавказский 79
— обыкновенный 79
— усатый 85
Голец амударьинский 133
— ангорский 130
— бухарский 134
— восьмиусый 136
— гребенчатый 135
— каракульский 131
— кашгарский 131
— Кесслера 132
— Крыницкого 130
— куринский 133
— Кушакевича 134
— маркакольский 128
— обыкновенный 127
— обыкновенный (арктиче-
ский) 54
— полосатый 130
— Северцова 132
— серый 135
— таджикский 134
— тибетский 131
— туркменский 132
Головешка (ротан) 206
Головешковые 206
Голомянка большая 247
— малая 247
Голомянковые 247
Гольян балхашский 92
— зайсанский 91
— иссыккульский 92

— Лаговского (амурский) 90
— обыкновенный 88
— озерный 89
— Чекановского 91
Горбуша 46
Горбушка 113
Горбылевые 166
Горбыль светлый (умбрина) 166
— темный 166
Горчак колючий обыкновенный 115
— ханкайский 115
— обыкновенный 114
Губан глазчатый (рулена) 170
— пятнистый 170
Губановые 170
Губач одноцветный 136
— пятнистый (голыш) 135
Гуппи 149
Густера 108
— закавказская 108
Д
Даватчан 54
Даллия амгуэмская 69
— обыкновенная 69
Двугуб 194
Дракончик морской 171
Дракончиковые 171
Е
Евдошка (умбра) 69
Елец Данилевского 77
— закаспийский 77
— зеравшанский 77
— иссыккульский 79
— обыкновенный 77
— сибирский (чебак) 77
— таласский 77
Ерш донской (бирючок) 159
— обыкновенный 159

Ж
Желтокрылка 247
Желтопер 88
— мелкочешуйный 88
Желтохвост 164
Желтощек 118
Жерех амурский (краснопер) 83
— красногубый 83
Жерех-лысач (щуковидный) 83
Жерех обыкновенный 85
З
Звездочет 173
Звездочетовые 173
Зеленушка 170
Змееголов 208
Змееголовые 208
Зубарик 166
Зубатка дальневосточная 176
— полосатая 176
Зубатковые 176
И
Иглобрюховые 267
Игловые 253
Ицел атлантический 227
— восточный 227
— Гильберта 227
— дальневосточный 227
Ишхан (севанская форель) 52
К
Калинка 79
Калкан азовский 259
— черноморский 259
Калкановые 257
Калуга 27
Камбала-ерш восточная 261
— северная 261
Камбала желтобрюхая 263
— желтоперая 261

- звездчатая 261
- морская 263
- речная 259
- беломорская 259
- полярная 263
- хоботная япономорская 261
- Камбаловые* 259
- Карась золотой 115
 - морской (ласкирь) 164
 - серебряный 116
- Карповые* 73
- Каспиосома 202
- Катран обыкновенный 23
 - черноморский 23
- Катрановые* 23
- Керчак дальневосточный 222
 - европейский 220
 - многоиглый 222
 - обыкновенный (рогатка четырехрогая) 224
 - снежный 222
 - черный 222
- Керчак-яок 222
- Кета 48
- Кефалевые* 256
- Кижуч 48
- Килька (тюлька) обыкновенная 44
 - абрауская (тюлька) 46
 - анчоусовидная 44
 - большеглазая 44
 - каспийская 44
- Книповичия 206
- Колюшка девятииглая 252
 - амурская 252
 - аральская 252
 - морская 252
 - трехиглая 252
 - южная 252
- Колюшковые* 252
- Конь-губарь 99
- Конь пестрый (пятнистый) 99
- Корюшка европейская 65
 - зубатая 65
 - малоротая морская 65
 - речная 67
- Корюшковые* 65
- Косатка Бражникова 144
- Косатка-крошка 144
- Косатка-плеть 144
- Косатка-скрипун 142
- Косатковые* 142
- Кошачьи акулы* 21
- Краснопер монгольский 112
- Красноперка 81
- Красноперка дальневосточная (угай) 83
 - японская 83
- Криворот Берга 176
- Криворотые* 176
- Круглопер Берга 249
 - Линдберга 250
- Крузенштерниелла 190
- Крючкорог беспорый 232
 - Гомоюнова 234
 - Дыдымова 234
 - охотоморский 234
 - шероховатый 234
- Кумжа 50
 - аральская 51
 - каспийская 51
 - черноморская 50
- Кунджа 54
- Курковые* 265
- Курок восточный 267
- Кутум 75
- Л**
- Лапша-рыба 67
- Ласточка 168

Ленок 56
Лептоботия 137
Лещ 108
— амурский белый 110
— черный 110
— восточный 108
Желопатонос амударьинский
большой 33
— малый 33
— сырдарьинский 33
Лжеосман (нагорец) 103
Лжепескарь китайский 126
Ликод бельдюговый 190
— крупночешуйчатый 192
— полярный 190
— редкозубый 192
— Солдатова 192
— Ушакова 192
— югорский 192
Лиманба (ершоватка) 261
Линь 93
Липарис европейский 250
— охотоморский 250
— чернобрюхий 250
Липаровые 250
Лировые 196
Лисичка беззубая 242
— Гильберта 242
— гренландская 238
— европейская 238
— Книповича 242
— сахалинская 240
— Томпсона 242
— японская 238
— Лисичка-оцелла 240
Лисичковые 236
Лобан 256
Лосось благородный (сёмга)
50
— озерный 50
Луфаревые 162

Луфарь 162
Люмпенус средний 186
— стреловидный 186
— Фабриция 186
М
Макрелещуковые 145
Мальма 65
Маринка балхашская 101
— закаспийская 101
— илийская 101
— иссыккульская 101
— обыкновенная 101
Маслюк атлантический 178
— длиннотрухий 178
— полосатый 178
— разукрашенный 178
— расписной 178
— чешуеголовый 181
Маслюковые 176
Медака (рисовая рыбка) 147
Менёк 152
Мерланг черноморский 156
Микижа (камчатская сёмга) 52
Муксун 61
Минога каспийская (волжская)
19
— морская 19
— речная 20
— ручьевая 20
— дальневосточная 20
— тихоокеанская 20
Миноговые 18
Минтай 156
Мойва 67
Морская лисица 25
Морская мышь 198
— малая 198
Морская собачка длиннощупальцевая 174
— Звонимира 174

- обыкновенная 173
- павлин 174
- сфинкс 173
- хохлатая 174
- Морская уточка обыкновенная 268
 - пятнистая 270
 - толсторылая 270
- Морские утки* 267
- Морской конек 255
 - окунь 209
 - окунь Барсукова 211
 - восточный 211
 - голубой 211
 - желтый 213
 - золотистый 209
 - красный 211
 - малый 209
 - темный 213
 - Штейндахнера 211
- Морской петушок 188
- Морской язык 265
- Мохнатоголовая собачка европейская 184
 - Снайдера 186
- Муксун 74
- Мурца 99
- Н**
- Навага дальневосточная (вах-
 - европейская 156
- Нагорец (лжеосман) 103
- Налим 150
 - морской 150
- Нельма 57
- Нерка (красная) 48
- О**
- Окуневые* 157
- Окунь балхашский 157
 - большеротый (черный) 161
 - каменный 162
 - китайский (ауха) 162
 - речной 157
 - солнечный 161
- Омуль байкальский 59
 - обыкновенный 59
- Опистоцентр безногий 188
 - глазчатый 188
 - опоясанный 188
- Оризиевые* 147
- Осетр амурский 31
 - атлантический 29
 - байкальский 29
 - персидский 29
 - русский 27
 - сахалинский 31
 - сибирский 29
- Осетровые* 27
- Осман большеротый 76
 - карликовый алтайский 76
 - голый 103
 - обыкновенный 103
 - обыкновенный (алтайский) 75
- Острогрудка 113
- Остролучка 106
- Остронос 257
- Ошибень 181
- Ошибневые* 181
- П**
- Паллазина 242
- Пелингас 257
- Пелядь (сырок) 59
- Перкарина обыкновенная 161
- Перцихтовые* 162
- Пескарка 198
- Пескарь амурский 125
 - белоперый 122
 - восьмиусый 127
 - днестровский 122

- длинноусый днестровский 124
 - кавказский 123
 - дунайский 122
 - иссыккульский 120
 - куринский 123
 - ленский 120
 - носатый амурский 126
 - обыкновенный 120
 - сибирский 120
 - Солдатова 124
 - туркестанский 122
 - уссурийский 124
 - ханкайский 124
 - ящерный китайский 126
 - Пескарь-губач Солдатова, 126
 - Черского 125
 - Пескарь-лень 126
 - Песчанка атлантическая 196
 - большая 194
 - короткоперая 196
 - обыкновенная 194
 - тихоокеанская 196
 - Песчанковые* 194
 - Пикша 154
 - Пиленгас 257
 - Пинагор колючий дальневосточный 249
 - обыкновенный 249
 - Пинагоровые* 249
 - Плотва аральская 73
 - обыкновенная 73
 - сибирская (сорога) 73
 - узбойская 75
 - Плотвичка ширванская 75
 - Подкаменщик обыкновенный 217
 - пестроногий 219
 - сахалинский 219
 - сибирский 218
 - туркестанский 218
 - уссурийский 220
 - Черского 220
 - Подуст алазанский 87
 - волжский 87
 - колхидский 87
 - кубанский 87
 - куринский 87
 - обыкновенный 87
 - терский 87
 - Полурыл 145
 - Полурыловые* 145
 - Помацентровые* 168
 - Пряморотые акулы* 23
 - Пугоголовка азовская 205
 - звездчатая 205
 - Пузанок азовский 42
 - большеглазый 42
 - каспийский 42
 - черноморский 42
- Р**
- Риногобиус 203
 - Рогатка ладожская 225
 - ледовитоморская 225
 - онежская 225
 - четырехрогая (керчак) 225
 - Рогатковые* 217
 - Ромбовые скаты* 25
 - Рыба-игла длиннорылая 254
 - змеёвидная 255
 - пухлощекая черноморская 253
 - толсторылая 254
 - тонкорылая 254
 - шиповатая 254
 - Рыба-собака (бурый фугу) 267
 - Рыбец (сырть) 110
 - Рябчик 170
 - Ряпушка европейская 57

- сибирская 57
- С**
- Сазан амурский 118
 - обыкновенный (каarp) 116
- Сайда 154
- Сайка (тресочка полярная) 154
- Сайра 145
- Салака 40
- Саланксовы* 67
- Сарган 145
- Саргановы* 145
- Сардина дальневосточная (иваси) 40
- Севрюга 31
- Сельдевы* 39
- Сельдевы акулы* 20
- Сельдь атлантическая 39
 - беломорская 40
 - бражниковская 42
 - волжская 44
 - кесслеровская (черно-спинка) 42
 - тихоокеанская 40
 - черноморско-азовская 44
- Серрановы (каменные окуни)* 162
- Сиг 61
 - баунтовский 61
 - малотычинковый 61
 - многотычинковый 61
 - уссурийский 59
 - чудской 61
- Сиг-валек (конек) 63
- Сиг-пыжьян 61
- Сиг-хадары 61
- Сиговы* 57
- Сима (мазу) 50
- Сингиль 257
- Синец (сопа) 110
- Скат северный 26
 - Смирнова 27
 - колючий 26
- Скорпена (морской ерш) 209
- Скорпеновы* 209
- Скумбриевы* 208
- Скумбрия атлантическая 208
 - японская 208
- Смариды 164
- Смаридовы* 164
- Снеток 65
- Собачка Книповича 188
- Собачковы* 173
- Солеевы* 265
- Сом амурский 141
- Сом обыкновенный 138
 - Солдатова 141
- Сомик армянский 141
 - канальный (сомик-кошка) 142
 - туркестанский 141
- Сомовы* 138
- Сомы-кошки* 142
- Спаровы* 164
- Спарус Черского 166
- Спинорог серый 265
- Спинороговы* 265
- Ставрида черноморская 164
- Ставридовы* 164
- Стерлядь 33
- Стихеевы* 181
- Стихей Григорьева 182
 - карликовый 182
 - Невельского 184
 - Нозавы 182
 - Охрямкина 182
 - полосатый 184
 - пятнистый 181
 - Таранца 182
 - японский 184
- Судак морской 157

— обыкновенный 157
Султанковые 168
Т
Таймень дунайский 56
— обыкновенный 56
— сахалинский (чевица) 56
Тарань 73
Терпуг восьмилнейный 213
— красный 213
— одноперый восточный 215
— северный 215
— пятнистый 213
Терпуговые 213
Тилезина 240
Тилипия мозамбикская 168
Толстолобик белый 118
— пестрый 118
Треска атлантическая 152
— балтийская 152
— беломорская 152
— восточносибирская 152
— кильдинская 154
— тихоокеанская 154
Тресковые 150
Тригла обыкновенная (морской петух) 215
Тригловые 215
Триглопс атлантический 224
— Джордэна 224
— остроносый 224
Тресковые 150
Тригла желтая 215
— обыкновенная (морской петух) 215
Тригловые 215
Триглопс атлантический 224
— Джордэна 224
— остроносый 224
Троегуб 85
Тугун 59

У

Угорь 71
Угревые (речные угри) 71
Уклейка закавказская 105
— кавказская 105
— куринская 105
— обыкновенная 105
Умбровые 69
Усач аральский 98
— балканский 98
— булат-ман 99
— днепровский 96
— каспийский 99
— колхидский 98
— крымский 96
— кубанский 98
— куринский 98
— обыкновенный (мирон) 96
— севанский 98
— терский 98
— туркестанский 99
Ушастые окуни 161

Ф

Форель обыкновенная 52
— озерная 52
— радужная 52

Х

Хариус амурский 63
— байкальский белый 65
— черный 65
— восточносибирский 63
— обыкновенный (европейский) 63
— сибирский 63
Хариусовые 63
Хвостокот (морской кот) 24
Хвостокоты 24
Храмуля закаспийская 94
— колхидская 96

- ленкоранская 94
- малоазиатская 96
- обыкновенная 93
- севанская 94

Ц

Цихловые 168

Ч

- Чавыча 48
- Чебачек амурский (псевдорасбора) 88
 - иссыкульский 79
- Чернобровка 106
- Чехонь 113
- Чир (шокур) 59
- Чоп 159
- Чукучан (конек) 71
- Чукучановые* 71

Ш

- Шемая обыкновенная 103
- Шип 31
- Широколобка большая 245
 - большеголовая 245
 - витимская 243
 - горбатая 243
 - Герценштейна 245
 - Годлевского 243
 - длиннокрылая 247

- каменная 219
- красная 245
- большая 245
- малая 245
- обыкновенная 220
- песчаная 219

- Широкорот красивый 194
 - Штейндахнера 194
- Шлемоносец арктический 229
 - Герценштейна 229
 - камчатский 231
 - нитчатый 229
 - средний 229
- Шпрот балтийский 40
 - черноморский 40

Щ

- Щиповка кавказская 138
 - каспийская 138
 - обыкновенная 137
 - переднеазиатская 138
- Щитонос Бартона 243
- Щука амурская 69
 - обыкновенная 67
- Щуковые* 67

Я

- Язь амурский 81
 - обыкновенный 81
 - среднеазиатский 81

Оглавление

Введение	3
Часть I. Общая характеристика рыб	5
Внешнее строение рыб	
Краткие сведения о биологии рыб	9
Характеристика основных таксонов рыбообразных и рыб мировой фауны	12
Часть II. Описание рыбообразных и рыб	18
Литература	269
Часть III. Редкие рыбы России и их сохранение	276
Указатель названий рыбообразных и рыб	277

Учебное издание

Мягков Николай Александрович

АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РЫБ

Зав. редакцией В. И. Сивоглазов

Редактор Е. П. Иванова

Младший редактор Е. В. Коркина

Художники П. А. Жиличкин, В. Д. Овчиннинский, В. С. Юдин

Художественный редактор Т. В. Бусарова

Технический редактор Р. С. Невретдинова

Корректоры Г. И. Масякина, Н. С. Соболева

ИБ № 14245.

ЛР № 010001 от 10.10.91

Сдано в набор 04.08.92. Подписано к печати 19.10.93. Формат 60×90^{1/16}. Бум. офсетная № 1. Гарнитура Литературная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18+фор. 0,25. Усл. кр. отт. 73. Уч.-изд. л. 18,17+фор. 0,42. Тираж 60000 экз. Заказ № 1449. С 630.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение»
Министерства печати и информации Российской Федерации.

127521. Москва, 3-й проезд Марьиной рощи.

Тверской ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат
детской литературы им. 50-летия СССР Министерства печати
и информации Российской Федерации. 170040, Тверь,
проспект 50-летия Октября, 46.



