

Рыбы Псковской области

(определитель)

2006

ВВЕДЕНИЕ

При определении вида рыб сначала определяют семейство, потом род и, наконец, вид рыбы.

Определительные таблицы для семейств, родов и видов составлены по принципу положений (теза) и противоположений (антитеза). Впереди каждой тезы и антитезы стоят цифры, из кото-рых первая цифра – теза – дана без скобок, а вторая – антитеза – заключена в скобки.

Определив семейство, находят его в списке семейств и переходят к определению рода.

Род определяют так же, как и семейство. Определив род, переходят, наконец, к определению вида.

Вид определяют так же, как роды и семейства.

Определяют рыбу в свежем виде, когда у неё хорошо выражены все признаки и окраска. В тех случаях, когда необходимо сохранить рыбу или собрать коллекцию рыб, их надо помещать в формалин или спирт.

Формалин должен быть 4%-ным (1 часть аптекарского 40%-ного формалина на 9 частей воды).

Рыбу следует помещать в формалин или спирт в лежачем положении, что легко сделать в прямоугольном металлическом ящике (с отверстиями на крышке ящика). При ином положении рыбы в фиксирующей жидкости наблюдается деформация тела

У крупных рыб надо делать небольшие надрезы на брюшке, чтобы фиксирующая жидкость могла проникнуть во внутренние органы рыбы, так как иначе она может вспухнуть.

Чтобы сохранить у рыб их естественную окраску, пользуют-ся рецептом В.Ч.Дорогостайского: 20 г азотнокислого калия, 10 г уксуснокислого натрия, 10 г сернокислого натрия растворяют в 100 см³ горячей воды. После охлаждения раствора к нему прибавляют 30 см³ формалина, 20 см³ глицерина и фильтруют. В полученном растворе в течение нескольких лет сохраняется эластичность и естественная окраска рыбы.

Г.В.Самохвалова для изготовления коллекций мелких рыб с сохранением у них окраски только что уснувшую или усыпленную эфиром рыбу с тщательно расправленными плавниками рекомендует помещать на стеклянной пластинке на 15 мин в термостат при температуре 100 – 120°C для закрепления формы рыбы, а затем досушивать в нём рыбу при температуре 37°C в течение 2 – 3 суток.

ТЕРМИНЫ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ОПРЕДЕЛИТЕЛЕ

Анальный (подхвостовой) плавник – непарный плавник, расположенный за анальным отверстием.

Боковая линия – линия в виде ряда пор или трубочек в чешуях, тянущаяся по бокам тела большей частью от головы до хвостового плавника. У рыб без чешуи боковая линия представлена каналом, который открывается наружу порами. У некоторых рыб боковых линий несколько. Боковая линия бывает полной и неполной (укороченной, прерванной) и может совсем отсутствовать. Неполной называют такую боковую линию, которая не доходит до основания лучей хвостового плавника или местами прерывается. Число чешуй в боковой линии является важным систематическим признаком. При отсутствии или при неполной боковой линии просчитывают число поперечных рядов чешуй.

Брюшные плавники – парные плавники, расположенные на брюхе далеко за грудными, под ними или впереди них.

Вершина рыла – передняя точка головы при закрытом рте, находящаяся на верхней или нижней челюсти.

Вершинная площадка рыла (у сигов) – находится на конце рыла между передними концами верхнечелюстных костей.

Ворсинки – конические выросты кожи.

Высота плавников – длина самого длинного луча плавника.

Высота головы – высота у затылка, т. е. над жаберными щелями.

Высота тела – наибольшая или наименьшая. Наибольшая высота – расстояние между самыми удалёнными точками спины и брюшка. Наименьшая высота – расстояние между самыми близкими точками спинного и брюшного краёв хвостового стебля.

Генипоры – одна из простейших форм органов боковой линии. Встречаются на всём теле вплоть до плавников. Лучше всего заметны на голых участках, особенно на голове и щёках. По внешнему виду это или мелкие отверстия в коже, или сосочки с отверстиями на вершине иногда сливающиеся в бахромки.

Глоточные зубы – зубы, расположенные на глоточных костях. У карповых рыб они находятся на нижнеглоточных костях (на пятой недоразвитой жаберной дуге) в один-три ряда (одно-, двух-, трёхрядные). Чтобы извлечь глоточные зубы, надо перерезать мышцы и вынуть зубы через жаберное отверстие. У других рыб зубы в один-два ряда расположены на двух-трёх последних жаберных дугах; иногда они срастаются в нижнюю и верхнюю пластинки.

Горло – пространство между жаберными перепонками и основанием грудных плавников.

Грудные плавники – парные плавники, расположенные позади жаберных отверстий с боков тела, а у некоторых рыб – под жаберными отверстиями и даже впереди них.

Грудь – часть брюшной стороны тела под грудными плавниками.

Губы – мягкие складки вокруг рта. Губы бывают сплошные, двухлопастные, мясистые.

Диаметр глаза – горизонтальный (продольный) или вертикальный диаметр глаза, диаметр глазного яблока или орбиты.

Длина анального плавника – длина основания плавника от первого, хотя бы зачаточного, луча до последнего луча или до конца перепонки.

Длина брюшного плавника – расстояние от основания переднего луча плавника до его вершины.

Длина головы – расстояние от вершины рыла (при закрытом рте) до наиболее удалённой точки крышечной кости без перепонки. У сигов, нельмы и белорыбицы длину головы измеряют от переднего края верхнечелюстных костей.

Длина грудного плавника – расстояние от основания переднего луча плавника до его вершины.

Длина рыла – расстояние от вершины рыла до переднего края орбиты, а у некоторых рыб (сиги, нельма, белорыбица) – от переднего края верхнечелюстных костей до переднего края орбиты.

Длина спинного плавника – длина основания плавника от первого, хотя бы зачаточного, луча до последнего луча или до конца перепонки.

Длина тела – измеряется тремя основными способами. Абсолютная, или общая, длина тела (L) – расстояние от вершины рыла до конца хвостового плавника или до перпендикуляра, восстановленного от конца его более длинной лопасти, измеренное по проекции середины тела. Длина тела (l) – расстояние от вершины рыла до конца позвоночника вместе с уростилем и гипуральными костями, иначе – до основания лучей хвостового плавника. У карповых эта длина заменяется длиной до конца чешуйного покрова. Длина по Смитту (l_s) измеряется у некоторых сельдевых и всех лососёвых до конца средних лучей хвостового плавника. У сегов, нельмы и белорыбицы длина тела измеряется не от вершины рыла, которая совпадает с вершиной нижней челюсти, а от переднего конца верхнечелюстных костей.

Длина хвостового стебля – расстояние от вертикали конца основания анального плавника до основания лучей хвостового плавника, считая по середине бока.

Жаберные дуги – ряд длинных косточек, на которых расположены жаберные тычинки и жаберные лепестки.

Жаберная крышка – костная крышка, закрывающая жаберную полость. Состоит обычно из четырёх жаберных костей: крышки (крышечная), подкрышки (подкрышечная), предкрышки (пред-крышечная), межкрышки (межкрышечная).

Жаберные лепестки – палочкообразные или пластинкообразные выросты на внешней стороне жаберных дуг (образуют собственно жабры).

Жаберные лучи – лучи жаберной перепонки; прикреплены к первой дуге жаберного аппарата.

Жаберные отверстия – жаберные щели.

Жаберные перепонки – окаймляют жаберные крышки, не переходят через межжаберный промежуток или переходят через него, образуя складку.

Жаберные тычинки – костные или хрящевые образования на внутренней стороне жаберных дуг. Число тычинок принято подсчитывать на первой жаберной дуге.

Жерновок – твёрдое роговое образование на верхней стороне глотки, поддерживаемое отростком основной затылочной кости. У некоторых рыб жерновок образуется от срастания верхних глоточных зубов.

Жировой плавник – плавник, расположенный на хвостовом стебле, лишённый плавниковых лучей, обычно маленький, но у некоторых рыб большой.

Заглазничное пространство – расстояние от заднего края глаза до наиболее удалённой точки жаберной крышки (без перепонки).

Заглазничные кости – окологлазничные кости, находящиеся за глазами.

Затылок – место над прикреплением позвоночника к черепу; расположено обычно над жаберной крышкой.

Затылочные бугры – округлые возвышения на голове, имеющие шипы.

Затылочные гребни – удлинённые возвышения на голове, имеющие шипы.

Зубы – могут быть расположены на челюстях, сошнике, нёбных костях, на языке, губах, глоточных костях (см. Глоточные зубы). По форме различают зубы щетинковидные, или волосовидные, резцевидные, стреловидные, трёхвершинные. По месту нахождения различают зубы челюстные, нёбные, губные и находящиеся на языке. Нередко встречаются зубы увеличенных размеров – клыки. Имеются рыбы с жевательными зубами, а также с зубами, дробящими пищу. Роговые зубы миног расположены на верхнечелюстной и нижнечелюстной пластинках, на поверхности ротовой воронки (внутренние и внешние боковые зубы) и на языке, если они не стёрлись. Зубы на языке расположены на трёх пластинках: передней (непарной) и двух задних или боковых. Срединные губные зубы могут быть двух- и трёхвершинными.

Истмус, см. Промежуток межжаберный.

Капсула – хрящевая или костная оболочка, в которую, в частности, заключён плавательный пузырь рыб из семейства вьюновых.

Киль – острый край брюшка, спины или боков хвостового стебля. Киль бывает голым (кожистым) или покрытым чешуёй. У некоторых сельдевых и карповых брюшной киль покрыт крышеобразными (килевыми) чешуями.

Клейтрум, см. Плечевой пояс.

Ключица (Clavicula) – основная кость плечевого пояса. Её верхний отдел соединяется рядом косточек с черепом, а нижний – с остальными частями скелета грудного плавника: коракоидом (лопаткой) и примыкающими к нему базальными или радиальными косточками.

Лоб – промежуток между глазами.

Лучи плавников – различают лучи ветвистые, разветвляющиеся в верхней части или почти до основания, и неветвистые – неразветвляющиеся. Неветвистые лучи в свою очередь подразделяются на членистые – обычно на вершине мягкие (способные гнуться) и нечленистые – обычно твёрдые (жесткие), колючие.

Нёбная кость – парная кость, находящаяся в верхней части рта.

Нёбо – верхний свод ротовой полости.

Окологлазничные кости – кости, расположенные вокруг глаз.

Панцирь – различные костные образования на теле, голове.

Парапофизы – боковые отростки туловищных позвонков, к которым прикрепляются рёбра.

Пилорические придатки – пальцевидные отростки пищеварительного тракта, расположенные за желудком или перед ним.

Пищевод – передняя часть пищеварительного тракта, соединяющая ротовую полость с желудком.

Плавники – различают плавники парные (брюшные, грудные) и непарные (спинной, анальный, жировой, хвостовой). Плавники состоят из лучей (см. Лучи плавников), за исключением жирового плавника.

Плечевой пояс – группа костей, являющихся основанием грудного плавника. Самая большая из них – клейтрум – расположена под горлом. Сверху к ней прилегает небольшая надключичная кость, снизу – лопатка (коракоид). Более мелкой кости – мезокоракоида – может не быть. Кроме того, с каждой стороны тела имеется по две задключичные кости, основные (радиальные) косточки и плавниковые лучи. Пояс передних конечностей присоединён к черепу вилообразно раздвоенной косточкой. У ганоидных рыб (осетровые), помимо клейтрума, есть особая кожная кость – ключица. У костистых рыб она редуцирована и заменена клейтрумом.

Подбородок – пространство на брюшной стороне головы между нижней челюстью и местом прикрепления жаберных перепонок.

Подглазничные кости – окологлазничные кости, находящиеся под глазами.

Позвонки – различают позвонки хвостовые и туловищные. У хвостовых позвонков имеются верхние (невральные) дуги, оканчивающиеся верхними остистыми отростками, и нижние (гемальные) дуги, оканчивающиеся нижними остистыми отростками. У туловищных позвонков нет нижних (гемальных) дуг, но вместо них имеются боковые отростки (парапофизы), к которым прикрепляются рёбра. Иногда боковые отростки отсутствуют и тогда рёбра прикрепляются прямо к телу позвонка.

Постдорсальное расстояние – расстояние от вертикали конца спинного плавника до основания хвостового плавника, считая по середине бока.

Предглазничная кость – окологлазничная кость, находящаяся впереди глаз.

Предкрышка, предкрышечная кость, см. Жаберная крышка.

Промежуток межжаберный, или истмус (перешеек) – пространство, разделяющее жаберные полости.

Радужина – окрашенный край сосудистой оболочки глаза, окружающей зрачок.

Развилка – выемка между лопастями хвостового плавника.

Расщеп – ряд расширенных чешуй, окаймляющих анальное отверстие и основание анального плавника.

Рот. Различают верхний, полуверхний, конечный, полунижний, нижний, выдвижной. Верхний рот – нижняя челюсть сильно выступает вперед, и разрез рта направлен вверх (чехонь); полуверхний – нижняя челюсть едва выступает вперед; конечный – челюсти выдаются одинаково и разрез рта направлен по длине тела; полунижний – верхняя челюсть выдаётся вперед, немного больше нижней; нижний – рыло выдаётся над нижней челюстью (рыбец). Выдвижной рот в открытом состоянии образует трубку, складывающуюся при закрывании рта (лещ). По своему положению рот может быть также поперечным, косым, полулунным.

Рыльная площадка – часть рыла между передними концами верхнечелюстных костей (сиги).

Уростиль – последний изменённый позвонок.

Хвостовой плавник – непарный плавник на конце тела.

Хвостовой стебель – часть тела, расположенная позади анального плавника или ануса.

Циклоидная чешуя, см. Чешуя.

Челюсти – верхняя и нижняя. Верхняя челюсть у костистых рыб состоит из верхнечелюстной и межчелюстной костей, которые могут быть с зубами или без зубов. Нижняя челюсть у костистых рыб представлена нижнечелюстной костью, несущей зубы. Она прикрепляется к сочленовой кости, прилегающей к квадратной кости подвесочного аппарата, состоящего также из ряда костей. Подвесочный аппарат присоединяется к черепу при помощи большой подвесочной кости. Задняя часть сочленовой кости связана с очень маленькой угловой костью.

Чешуя – у большинства рыб встречается костная чешуя: циклоидная, состоящая из тонких округлых пластинок, реже ктеноидная, состоящая из более плотных пластинок с зубчиками на заднем (свободном) крае. Ганоидная чешуя имеет вид ромбических пластинок, покрытых сверху эмалеобразным веществом, а плакоидная состоит из пластинки, на которой находится зубчик (встречается у акул и скатов).

Щёки – пространство между глазом и задним краем предкрышки.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

- 1(2) Челюстей нет. Рот в виде присоски. Жаберный скелет не имеет обособленных одна от другой дуг. Носовое отверстие непарное и находится впереди глаз. С каждой стороны тела имеется по 7 жаберных отверстий.
Сем. миноговых – Petromyzonidae (1 сем.)
- 2(1) Челюсти есть. Рот не в виде присоски. В жаберном скелете имеются обособленные одна от другой жаберные дуги. Носовые отверстия обычно парные. Одна пара жаберных щелей. Жаберные крышки имеются (у угревых они развиты слабо).
- 3(24) Брюшные плавники имеются. Иногда они изменены в раздвоенный и смещённый на подбородок усик, в присасывающую воронку (диск) или в колючки.
- 4(23) Брюшные плавники не в виде колючек (складных шипов). Перед спинным плавником свободных колючек не имеется.
- 5(18) Брюшные плавники расположены на брюхе или заметно позади основания грудных; иногда начало основания их находится под концом грудных плавников.
- 6(15) Жаберные перепонки обычно не прикреплены к межжаберному промежутку. Рот не выдвигной, обычно вооружён слабыми или сильными зубами.
- 7(10) Жирового плавника нет.
- 8(9) Анальный плавник умеренной длины, имеет не более 30 лучей, в спинном плавнике более 5 лучей. Спинной плавник сдвинут далеко назад, расположен над анальным плавником. Тело сильно вытянуто. Рот очень большой. Хвост выемчатый.
Сем Щуковые – Esocidae (2 сем.)
- 9(8) Анальный плавник длинный, в нём не более 70 лучей, в спинном - не более 5 лучей.
Сем Сомовые – Siluridae (3 сем.)
- 10(7) Жировой плавник имеется.
- 11(14) Боковая линия полная.
- 12(13) Спинной плавник короткий, в нём менее 16 лучей.
Сем. Лососёвых – Salmonidae (4 сем.)¹
- 13(12) Спинной плавник длинный, в нём более 17 лучей.
Сем. Хариусовых – Thymallidae (6 сем.)
- 14(11) Боковая линия не полная.
Сем. Корюшковых – Osmeridae (7 сем.)
- 15(6) Жаберные перепонки прикреплены к межжаберному промежутку (у рода толстолобов из семейства карповых жаберные перепонки не прикреплены к межжаберному промежутку; кроме того, глаза расположены низко). Рот беззубый выдвигной. Боковая линия обычно имеется.
- 16(17) Усиков нет или их не более двух пар. Плавательный пузырь свободен, не заключён в костную капсулу, что можно установить при вскрытии рыбы. Жерновок есть.
Сем. Карповых – Cyprinidae (8 сем.)
- 17(16) Усиков не менее трёх пар. Тело голое или покрыто мелкой чешуёй. Плавательный пузырь целиком или частично заключён в костную капсулу. Жерновка нет.
Сем. Вьюновых – Cobitidae (9 сем.)
- 18(5) Начало основания брюшных плавников находится под передней половиной грудного плавника (в редких случаях против его середины), под основанием или впереди него.
- 19(20) На подбородке обычно имеется один непарный усик. Брюшные плавники находятся впереди грудных. Хвостовой плавник не заострён и отделён от непарных плавников. Спинных плавников два; лучи плавников мягкие. Анальный плавник один. Рот не выдвигной. Чешуя мелкая циклоидная.
Сем. Тресковых – Gadidae (10 сем.)

¹ В настоящее время Сиги и Нельмы выделены из семейства Лососёвых в отдельное семейство Сиговые (Coregonidae) – 5 сем.

- 20(19)** Усики нет. Брюшные плавники расположены на груди, под грудными плавниками или несколько позади них. Спинных плавников один или два, обособленных друг от друга или слитых вместе. Если они обособлены, то первый из них состоит из неветвистых или колючих лучей и второй из мягких ветвистых; в нём менее 40 лучей. Если плавники слиты вместе, то чаще передняя часть представлена неветвистыми или колючими лучами. Перед анальным плавником обособленных колючек нет.
- 21(22)** Тело обычно покрыто чешуёй. Вторая подглазничная кость не увеличена и не достигает предкрышки (панциря на щеке нет). Рот конечный или полуверхний. Спинных плавников два или один. Крышечная кость и предкрышка обычно зазубрены. В анальном плавнике 2 колючих луча (у судаков имеются слабо выраженные колючие лучи в анальном плавнике). Хвост выемчатый.
Сем. Окунёвых – Percidae (11 сем.)
- 22(21)** Тело не бывает полностью покрыто чешуёй: оно голое или покрыто пластинками, или пиками. Вторая подглазничная кость увеличена и достигает предкрышки (на щеке имеется панцирь). Спинных плавников два. Они обособлены или разделены глубокой выемкой. На предкрышке 1 – 4 шипа. Жаберных лучей не более 6. Заглазничные кости имеются. Заднеключичная кость имеется.²
Сем. Подкаменщиковых (Керчаковых) – Cottidae (12 сем.)
- 23(4)** Брюшные плавники в виде колючек (складных шипов). Перед спинным плавником имеется от 2(3) до 16 свободных колючек. На теле расположены боковые костные щитки.
Сем. Колюшковых – Gasterosteidae (13 сем.)
- 24(3)** Брюшных плавников нет. Рот конечный. На челюстях мелкие гребневидные или Щетинковидные зубы. Тело змеевидное. Длинные спинной и анальный плавники сливаются с хвостовым.
Сем. Речных угрей – Anguillidae (14 сем.)

² Для обнаружения этой кости, имеющей удлинённую палочковидную форму, отгибают грудной плавник и снимают под ним кожу.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1 СЕМ. МИНОГОВЫХ – PETROMYZONIDAE

Челюстей нет. Рот в виде присоски. Жабры в виде мешков. Носовое отверстие непарное, расположено впереди глаз. С каждой стороны тела имеется по 7 жаберных отверстий. Парных плавников нет.

Род лампетра – *Lampetra* (1 род)*

2 СЕМ. ЩУКОВЫХ – ESOCIDAE

Тело удлинённое и низкое. Голова большая с сильно вытянутым и приплюснутым рылом. Рот очень большой. Спинной плавник находится над анальным; на межчелюстных костях, нёбных, сошнике, языке и на нижнечелюстных костях – сильные зубы. Щёки сплошь покрыты чешуёй.

Род щука – *Esox* (2 род)

3 СЕМ. СОМОВЫХ – SILURIDAE

Тело голое. Жирового плавника нет. Анальный плавник длинный, в нём не менее 70 лучей. В спинном плавнике не более 5 лучей. Голова и рот большие. Имеются 3 пары усиков. На челюстях расположены многочисленные щётковидные зубы.

Род сом – *Silurus* (3 род)

4 СЕМ. ЛОСОСЁВЫХ – SALMONIDAE

Тело покрыто циклоидной плотноседающей чешуёй. Голова голая. Боковая линия полная. Жировой плавник имеется. Спинной плавник короткий – не более 16 лучей. Жаберные перепонки не сращены с межжаберными промежутком.

1(4) Рот большой, косой, конечный. Нижняя челюсть с черепом сочленяется за задним краем глаза.

2(3) Верхнечелюстная кость не доходит до заднего края глаза. Зубы на челюстях очень слабые, незаметные.

Род белорыбица, или нельма – *Stenodus*³ (5 род)

3(2) Верхнечелюстная кость обычно доходит до заднего края глаза или заходит дальше. Зубы на челюстях и нёбных костях (у половозрелых) хорошо заметны. В анальном плавнике 7 – 10 ветвистых лучей. Голова сверху не приплюснута.

Род лососей – *Salmo* (4 род)

4(1) Рот маленький, почти беззубый. Зубы могут быть на межчелюстных костях и языке. Нижняя челюсть сочленяется с черепом перед задним краем глаза или впереди него. Чешуя довольно крупная: в боковой линии насчитывается не более 115 чешуй. На теле пятен нет.

Род сиг – *Coregonus*⁴ (6 род)

6 СЕМ. ХАРИУСОВЫХ – THYMALLIDAE

Тело покрыто циклоидной плотноседающей чешуёй. Боковая линия полная. Жировой плавник имеется. Спинной плавник длинный, в нём не менее 17 лучей. Рот небольшой. Зубы на челюстях слабые.

Род хариус – *Thymallus* (7 род)

* Номер рода указан для быстрого нахождения видов данного рода.

³ По новой классификации относится к семейству Сиговых – *Coregonidae* (5).

⁴ По новой классификации относится к семейству Сиговых – *Coregonidae* (5).

7 СЕМ. КОРЮШКОВЫХ – OSMERIDAE

На теле циклоидная легкоспадающая чешуя. Боковая линия неполная. Имеется жировой плавник. Спинной плавник короткий – не более 16 лучей.

Рот большой, верхнечелюстная кость заметно заходит за середину глаза. Зубы хорошо развиты, на сошнике (и языке) имеются клыки. Нижнечелюстная кость в передней части без выемки.

Род корюшек – Osmerus (8 род)

8 СЕМ. КАРПОВЫХ – CYPRINIDAE

Рот выдвижной, беззубый. Усики у рта нет или их обычно не более двух пар (как исключение у рода восьмиусых пескарей – *Gobiobotia* – их четыре пары). Нижнеглоточные кости большие, серповидные, с 1 – 3 рядами зубов. Тело покрыто циклоидной чешуей, реже голое. Жирового плавника нет.

1(2) Жаберные перепонки не прикреплены к межжаберному промежутку. Жаберные тычинки сращены между собой. Глаза расположены низко: нижний край их находится ниже уровня углов рта. Глоточные зубы однорядные.

Род Толстолобов – Hypophthalmichthys (9 род)

2(1) Жаберные перепонки прикреплены к межжаберному промежутку. Жаберные тычинки между собой не сращены. Глаза расположены не низко: нижний край их выше уровня углов рта.

3(33) В анальном плавнике нет костного зазубренного луча. Спинной плавник короткий: в нём обычно меньше 14 ветвистых лучей.

4(7) Усики имеются.

5(6) Хвостовой стебель высокий и короткий. В анальном плавнике 6 – 8 ветвистых лучей. Рот конечный. В углах рта – по одному короткому усика. Глоточные зубы однорядные.

Род линей – Tinca (10 род)

6(5) Хвостовой стебель низкий и длинный. В анальном плавнике обычно 5 – 6 ветвистых лучей. В спинном плавнике последний (третий) неветвистый луч не утолщён, колючки нет. Рот косой, нижний. Глоточные зубы двухрядные. Усики одна пара.

Род пескарей – Gobio (11 род)

7(4) Усики отсутствуют.

9(18) Позади брюшных плавников или впереди них имеется киль, не покрытый чешуёй.

10(11) Боковая линия зигзагообразная. Спинной плавник находится далеко позади (начало его основания за вертикалью начала анального плавника). Глоточные зубы двухрядные.

Род чехоней – Pelecus (12 род)

11(10) Боковая линия не зигзагообразная. Спинной плавник далеко назад не смещён.

12(13) За спинным плавником имеется киль, покрытый чешуёй, тело умеренно высокое. Рыло выдаётся вперёд. Рот нижний полулунный. Глоточные зубы однорядные.

Род рыбцов – Vimba (13 род)

13(12) За спинным плавником такого кия нет.

14(17) Тело высокое, обычно сильно сжатое с боков. Рот нижний или полунижний, редко конечный.

15(16) Начало анального плавника находится впереди вертикали конца спинного плавника. В анальном плавнике 23 – 28 лучей. В спинном плавнике 9 – 10 лучей. В боковой линии обычно более 50 чешуй. На спине, за затылком, нет бороздки, не покрытой чешуёй. Глоточные зубы однорядные.

Род лещей – Abramis (14 род)

16(15) Начало анального плавника находится на уровне вертикали конца спинного плавника. В анальном плавнике 19 – 23 луча. В спинном плавнике 8(9) лучей. В боковой линии обычно не более 50 (51) чешуй. На спине, за затылком, имеется бороздка, не покрытая чешуёй. Глоточные зубы двухрядные.

Род густер – Blicca (15 род)

17(14) Тело удлинённое, низкое, реже умеренно высокое. Рот верхний. Киль, не покрытый чешуёй, начинается сейчас же за основанием брюшных плавников. Анальный плавник имеет 16 – 19 ветвистых лучей. Чешуя легко спадающая. В боковой линии не более 56 чешуй. Жаберных тычинок менее 19. Глоточные зубы двухрядные, зазубренные (у рода быстрянок – *Alburnoides* (17 род) – жаберные тычинки обычно более редкие, короткие, глоточные зубы гладкие).

Род уклек – *Alburnus* (16 род)

18(9) Киль, не покрытого чешуёй, позади брюшных плавников нет. Жерехи (*Aspius*), краснопёрки (*Scardinius*) и некоторые представители рода плотвы (*Rutilus*) имеют киль, покрытый чешуёй.

19(30) Боковая линия полная.

20(21) Рот большой, полуверхний. Жаберные щели широкие. Жаберные перепонки прикреплены на вертикали заднего края глаза. Задний конец нижней челюсти достигает вертикали заднего края глаза. Нижняя челюсть снабжена бугорком, входящем в выемку верхней челюсти. Глоточные зубы сильные, крючкообразные, двухрядные.

Род жерехов – *Aspius* (18 род)

21(20) Рот не большой. Жаберные щели не широкие. Жаберные перепонки прикреплены позади вертикали заднего края глаза. Задний конец нижней челюсти не достигает вертикали заднего края глаза. На нижней челюсти нет бугорка, входящего в выемку верхней.

22(25) Спинной плавник начинается заметно позади вертикали заднего края основания брюшных.

23(24) Чешуя крупная: в боковой линии насчитывается менее 50 чешуй. Спинной плавник на вершине выемчатый. Рот полуверхний. Глоточные зубы двухрядные, зазубренные.

Род краснопёрок – *Scardinius* (19 род)

24(23) Чешуя мелкая: в боковой линии насчитывается более 70 чешуй. Спинной плавник на вершине закруглённый. Рот конечный или полунижний. Глоточные зубы двухрядные, незазубренные.

Род голянов – *Phoxinus* (20 род)

25(22) Спинной плавник начинается над брюшными, иногда несколько впереди или едва позади них.

26(27) В боковой линии более (46) 47 чешуй (у голавля в боковой линии 44 – 46 чешуй и анальный плавник на вершине закруглённый). Вершина рта почти доходит до переднего края глаза. Верхняя челюсть достигает вертикали переднего края глаза, и её задний конец составляет $\frac{3}{4}$ длины нижней челюсти. Глоточные зубы двухрядные.

Род ельцов – *Leuciscus* (21 род)

27(26) В боковой линии обычно мене 45. Вершина рта далеко не доходит до переднего края глаза. Верхняя челюсть не достигает вертикали переднего края глаза, и её задний конец составляет $\frac{1}{2}$ длины нижней челюсти.

28(29) Спинной и анальный плавники на вершине не закруглённые. Начало спинного плавника находится над основанием брюшных. Глоточные зубы однорядные.

Род плотвы – *Rutilus* (22 род)

29(28) Спинной и анальный плавники на вершине закруглённые. Начало спинного плавника расположено несколько впереди начала основания брюшных. Лоб очень широкий. В боковой линии более 43 чешуй. Глоточные зубы не зазубренные, с большой жевательной поверхностью, однорядные или двухрядные.

Род белых амуров – *Stenopharyngodon* (23 род)

30(19)Боковая линия не полная.

31(32)Тело удлинённое, покрытое легкоспадающей чешуёй. Брюшко за брюшными плавниками несколько сжато. Рот полуверхний. Глоточные зубы однорядные, зазубренные.

Род верховок – *Leucaspius* (24 род)

32(31)Тело высокое с плотноседающей чешуёй. Брюшко за брюшными плавниками не сжато. Рот полунижний. Глоточные зубы однорядные. В начале спинного и анального плавников колючек нет.

Род горчаков – *Rhodeus*

33(3) В анальном плавнике последний (третий) неветвистый луч представлен зазубренной колючкой. Спинной плавник длинный: в нём не менее 14 ветвистых лучей.

34(35)Усики отсутствуют. Глоточные зубы однорядные.

Род карасей – *Carassius* (25 род)

35(34)Усики имеются (две пары). Глоточные зубы трёхрядные.

Род сазанов – *Cyprinus* (26 род)

9 СЕМ. ВЬЮНОВЫХ – **COBITIDAE**

Рот выдвижной, беззубый. Зубы есть лишь на нижнеглоточных костях. Тело голое или покрытое очень мелкой чешуёй. Жирового плавника нет. Брюшные плавники расположены позади грудных. Усики не менее трёх пар. Плавательный пузырь связан с кишечником; он целиком или частично заключён в костную капсулу.

1(4)Усики 6 или 8.

2(3)Под глазом складной шип отсутствует. Голова с боков не сжата. Усики 6. Хвостовой плавник слабовеямчатый.

Род голец – *Nemachilus* (27 род)

3(2)Под глазом с каждой стороны имеется складной шип, иногда глубоко скрытый под кожей. Голова сжата с боков. Хвостовой плавник усечённый или закруглённый.

Род щиповок – *Cobitis* (28 род)

4(1)Усики 10, из них 4 находятся на нижней челюсти. Хвостовой плавник усечённый или закруглённый.

Род вьюнов – *Misgurnus* (29 род)

10 СЕМ. ТРЕСКОВЫХ – **GADIDAE**

Тело удлинённое, не утончается хлыстообразно к хвосту, покрыто мелкой циклоидной чешуёй. Лучи всех плавников мягкие. Хвостовой плавник не заострён и отделён от непарных плавников. Спинных плавников два или три, анальных один или два. Брюшные плавники находятся несколько впереди грудных. На подбородке обычно имеется один усик, реже он отсутствует.

Спинных плавников два, анальный один. Второй спинной и анальный плавники отделены от хвостового очень небольшим промежутком. Голова приплюснута. Хвост сжат с боков. Около передних ноздрей находится по короткому усика. Рот вооружён мелкими щетинкообразными зубами.

Род налимов – *Lota* (30 род)

11 СЕМ. ОКУНЁВЫХ – **PERCIDAE**

Тело покрыто ктеноидной чешуёй. Кости жаберной крышки зазубрены или снабжены шипами. Вторая подглазничная кость не увеличена и не достигает предкрышки (панциря на щеке нет). Спинных плавников один или два, обособленных друг от друга или слитых вместе. Если они обособлены, то первый из них состоит из колючих лучей, а второй – из мягких ветвистых; если плавники слиты вместе, то передняя часть представлена колючими лучами. В анальном плавнике обычно два колючих луча.

- 1(4)Слизеотделительные полости по бокам и на нижней стороне головы развиты слабо.
2(3)Брюшные плавники сближены: промежуток между ними составляет менее $\frac{2}{3}$ ширины брюшных плавников (при их основании).

Род окуней – *Perca* (31 род)

- 3(2)Брюшные плавники разделены значительным промежутком, который составляет более $\frac{2}{3}$ ширины брюшных плавников (при их основании).

Род судаков – *Lucioperca* (32 род)

- 4(1)По бокам и на нижней стороне головы имеются большие слизеотделительные полости. Спинные плавники соединены вместе. Верхнечелюстная кость покрыта предглазничной.

Род ершей – *Acerina* (33 род)

12 СЕМ. ПОДКАМЕНЩИКОВЫХ (КЕРЧАКОВЫХ) – **COTTIDAE**

Тело веретенообразное, покрытое кожей, голое или с костными пластинками. Вторая подглазничная кость увеличена и достигает предкрышки, обычно имеющей шипы. Имеются заглазничные и заднеключичная кости. Спинных плавников два, разделенных или соприкасающихся; полностью они один с другим не сливаются. В анальном плавнике колючих лучей нет.

Верхний предкрышечный шип короткий. Боковая линия без костных пластинок.

Род Подкаменщиков – *Cottus* (34 род)

13 СЕМ. КОЛЮШКОВЫХ – **GASTEROSTEIDAE**

Тело обычно покрыто костными пластинками или голое. Рыло конической формы. Рот выдвижной. Перед спинным плавником имеется от 2(3) до 16 свободных колючек. Брюшные плавники также в виде колючек.

- 1(2)Перед спинным плавником имеется не более 3(5) колючек. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку и не образуют на промежутке складки.

Род трёхиглых, или больших, колюшек –

Gasterosteus (35 род)

- 2(1)Перед спинным плавником имеется 7 – 9, чаще 9(10) колючек. Жаберные перепонки соединены, образуют широкую складку поперёк межжаберного промежутка.

Род девятииглых, или малых, колюшек –

Pungitius (36 род)

14 СЕМ. РЕЧНЫХ УГРЕЙ – **ANGUILLIDAE**

Тело змеевидное, покрытое очень мелкой чешуёй. Длинные спинной и анальный плавники сливаются с хвостовым. Брюшных плавников нет. Рот конечный. На челюстях находятся мелкие гребневидные и щетинковидные зубы.

Род речных угрей – *Anguilla* (37 род)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1 СЕМ. МИНОГОВЫЕ – PETROMYZONIDAE

1 род лампетра – Lampetra

Непроходные, обычно мелкие. Зубы у всех тупые. Зрелые икринки диаметром более 1,2 мм.

Европейская ручьевая минога – Lampetra planeri (Bloch)

Реки и речки, впадающие в Балтийское и Северное моря; изредка встречается в верховьях рек Чёрного и Каспийского морей. Достигает длины 10 – 25 см.

2 СЕМ. ЩУКОВЫХ – ESOCIDAE

2 род щук— Esox

На теле имеются светлые пятна. В боковой линии 121—144 чешуи.

Щука—Esox lucius Linne (рис. 1)

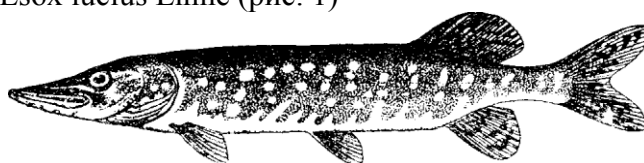


Рис. 1. Щука.

В пределах СССР распространена от Мурман и Северной Двины до Колымы, в северной части бассейна Берингова моря, в бассейнах Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей. Достигает длины 1,5 м и веса 35 кг. В промысловых уловах дельты Волги обычная длина 40—80 см.

3 СЕМ. СОМОВЫХ – SILURIDAE

3 род сомов — Silurus

Передние нижнечелюстные усики короче задних. Нижняя челюсть не выступает или едва выступает вперед; колючий луч грудного плавника сильный, не зазубренный с переднего края.

Обыкновенный сом—Silurus glanis Linne (рис. 2)

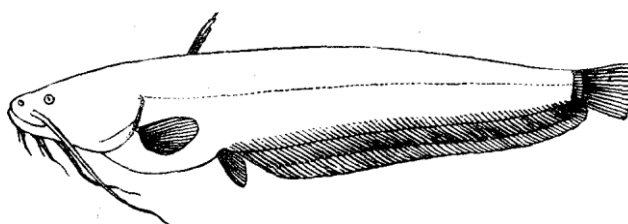


Рис. 2. Сом.

Бассейны Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей. Достигает длины 5 м, веса 300 кг. Обычная длина в промысловых уловах 54—94 см, вес 1,2—6,3 кг.

В Псковской области редок, что связано со слишком длительным холодным периодом года, недостатком пищи, усиленным ловом. Встречается в озёрах: Ясское, Езерище, Звериное, Алоль, Велье, Плиса, Б. и М. Иван, Каратай, Черствец, Урицкое, Жижицкое.

В августе 1993 года в Псковско-Чудском озере был пойман сом размером 2 м 20 см и весом более 50 кг.

4 СЕМ. ЛОСОСЁВЫХ – SALMONIDAE

4 род лососей — Salmo

- 1(2) На теле обычно имеются красные пятна со светлым ободком.
Ручьевая форель—*Salmo trutta morpha fario* Linne (рис. 3).

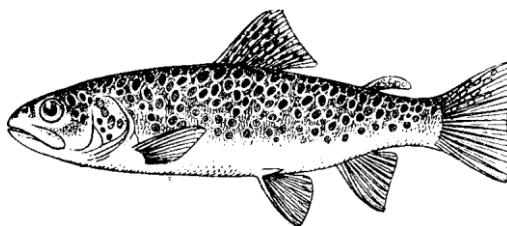


Рис. 3. Ручьевая форель.

Западная Европа. В СССР встречается в водоемах Кольского полуострова, в бассейнах морей Белого, Балтийского (водоемы Латвийской ССР), Черного (Днепр, Днестр), Азовского (Кубань), Каспийского (Волга, Урал), Аральского (Аму-Дарья). Достигает веса 10—12 кг, обычная длина 25—38 см, вес 0,2—0,8 кг.

В Псковской области встречается изредка в реках Курья, Люта, Ситня Стругокрасненского и Порховского районов. Численность ограничена в результате низкой воспроизводительной способности, браконьерства, интенсивного любительского лова. Вид занесён в Красную книгу РФ.

- 2(1) На теле, если имеются красные пятна, то они без ободка. Все тело покрыто многочисленными х-образными пятнами (выше и ниже боковой линии). Жаберных тычинок 17—21, жаберных лучей 10—12, ветвистых лучей в спинном плавнике 10—12, ветвистых лучей в анальном плавнике 8—11, количество чешуи в боковой линии 116—124. Длина головы составляет 18,6—25,5% длины тела (до средних лучей хвостового плавника). Окраска сильно варьирует от более темной до серебристой.

Озерная форель—*Salmo trutta morpha lacustris* Linne.⁵

Озера Европы. У нас, в СССР, □ озера Ладожское, Онежское, озера Карельской АССР, Кольского полуострова. Достигает веса 25 кг, даже 31 кг, обычный вес 3—8 кг.

К озерной кумже очень близки гибриды, занимающие промежуточное положение между лососем и кумжей—*Salmo salar* × *Salmo trutta*.

Количество жаберных тычинок у них 14—16 (17), жаберных лучей 10—12, ветвистых лучей в спинном плавнике 10—12, в анальном плавнике 8—10; количество чешуи в боковой линии 118—120; длина головы составляет 18,9— 22,1% длины тела. Эти гибриды встречаются в пресноводных бассейнах юго-восточной Прибалтики.

⁵ В Псковской области не встречается (в некоторых водоемах можно поймать, ушедшую из садков).

5 СЕМ. СИГОВЫХ – COREGONIDAE

5 род белорыбиц, или нельм — *Stenodus*

Жаберных тычинок 19—23, чаще 20—21. Длина головы составляет в среднем 19,1% от длины тела.

Нельма—*Stenodus leucichthys nelma* (Pallas)

Реки бассейна Северного Ледовитого океана от Кеми и Поноя в бассейне Белого моря до Юкона (Северная Америка). Имеется в озере Зайсан. Достигает длины 130 см и веса 40 кг. Обычный вес 3—12 кг. В озере Кубенском представлена жилой формой обыкновенной нельмы — *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas) *natio cubensis* Titenkow — кубенская нельма.⁶

6 род сига — *Coregonus*

1(4) Рот конечный или верхний. Верхняя челюсть короче нижней, челюсти одинаковой длины или верхняя челюсть несколько длиннее нижней. Верхнечелюстная кость заходит за вертикаль переднего края глаза.

2(3) Рот верхний. Наибольшая высота тела составляет меньше 19% длины тела.

Обыкновенная европейская ряпушка—*Coregonus albula* Linne (рис.4)

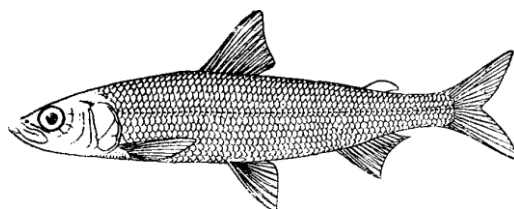


Рис. 4. Ряпушка.

Озера бассейна Балтийского моря; у нас, в СССР, □ Финский залив, озера Ладожское, Онежское, Чудское, озера Ленинградской области, Карелии, Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии, озера бассейна Баренцева и Белого морей, некоторые озера верхней Волги. Достигает длины 35—40 см. В водоемах Литовской и Белорусской ССР ряпушку называют селявой.

В Псковской области отмечена в 37 озёрах: Псковском, Чудском, Синовено, Агрейково, Вейно, Але, Хвойном и др. Во второй половине XX века численность её ощутимо сократилась.

3(2) Рот конечный. Жаберных тычинок свыше 50, обычно 56—68. В анальном плавнике обычно больше 12 ветвистых лучей (13—15). Тело высокое.

Пелядь, сырок *Coregonus peled* (Gmelin) (рис. 5)

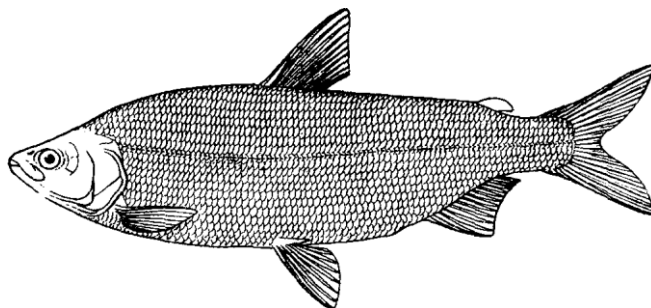


Рис.5. Пелядь, сырок.

Озера и реки от Мезени на западе до Колымы на востоке.

⁶ В 50 – 60-е годы были попытки заселения Псковско-Чудского водоема. Отдельные особи нельмы попадались в последующие годы.

Образует несколько форм: речную, озерную, карликовую озерную. Пелядь широко используется для заселения озер Европейской части СССР. Достигает длины 50 см и веса 2 кг и как исключение 4—5 кг, обычная длина 31—38 см, вес 0,4—1,1 кг.

В Псковской области была интродуцирована. В 80-х годах она расселялась рыбозаводами в водоёмах области, в то числе и в Псковско-Чудском, Осыно. Алольская экспериментальная производственная база в Пустошкинском р-не на озёрах Островито, Кривое, Синовино, Белое создала маточные стада пеляди.

- 4(1) Рот нижний. Имеется вершинная площадка рыла. Верхняя челюсть обычно заметно выдается над нижней. Верхнечелюстная кость не заходит за вертикаль переднего края глаза или заходит только немного, её ширина меньше длины. Предглазничная косточка узкая (уже верхнечелюстной). Тело не вальковатое, сжатое с боков, высокое. Жаберных тычинок обычно не больше 40. Длина нижней челюсти больше наименьшей высоты тела (хвостовой стебель низкий).

Сиг (общее наименование) — *Coregonus lavaretus sensulato*

Жаберных тычинок больше 30 (до 43). Нижняя челюсть несколько выдается вперед и загибается кверху.

Чудской сиг—*Coregonus lavaretus marae-noides* Poljakow (рис. 6)

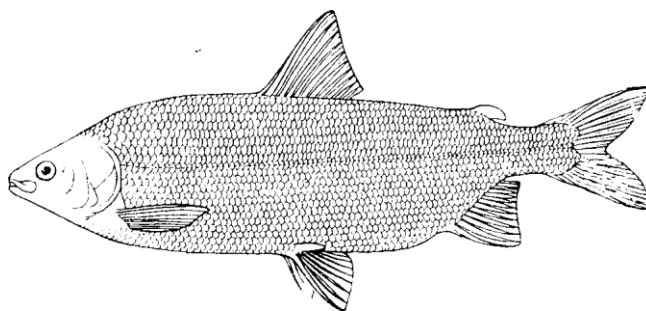


Рис. 6. Чудской сиг.

Псковско-Чудской водоем, главным образом Чудское озеро. Акклиматизирован в озерах Белоруссии, Карелии, Урала, Ленинградской и Калининской областей, озёрах Буртниеки, Севан и др. Достигает длины 60 см и веса 3,5 кг, обычный вес 2 кг.

В последние десятилетие численность сига резко сократилась, вследствие неблагоприятных условий воспроизводства.

6 СЕМ. ХАРИУСОВЫХ – THYMALLIDAE

7 род хариусов – *Thymallus*

Верхнечелюстная кость короткая: она не заходит за передний край глаза. Зубы на челюстях, сошнике, нёбных костях развиты слабо. Жаберных тычинок 20 – 29.

Хариус – *Thymallus thymallus* (Linne)(рис. 7)

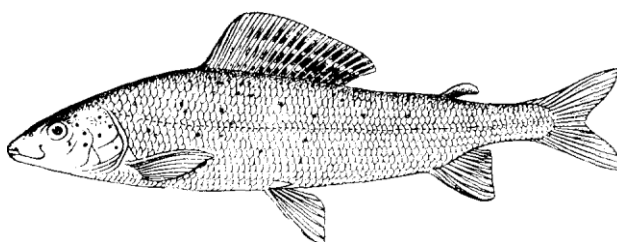


Рис. 7. Хариус.

Реки Европы. В СССР встречается в реках от границ с Финляндией до р. Кары. Есть в озёрах Ладожском, Онежском и др. Встречается в верхнем

течении Волги, в Каме и её притоках, в верховьях Днестра. Достигает длины 50 см и веса 2,8 кг, обычный вес 0,2 – 1 кг.

В Псковской области хариус по некоторым признакам резко отличается от типовых форм вида и представляет собой особую географическую популяцию. Встречается в реках Курья, Люта, Ситня (Стругокрасненский и Порховский районы), Толба, Лочкино, Чёрная (Псковский р-н), Пижма (Печёрский р-н), Белка (Гдовский р-н), но редко. В настоящее время по причине загрязнения рек, ухудшения условий размножения и возросшего лова, численность хариуса продолжает уменьшаться.

7 СЕМ. КОРЮШКОВЫХ — OSMERIDAE

8 род корюшек—Osmerus

Боковая линия прерывается на 4—14-й чешуйке. Верхнечелюстная кость заходит за вертикаль середины глаза. Зубы развиты хорошо или слабо. На сошнике одна или две пары мелких зубов. Жаберных тычинок 30—37.

Корюшка — *Osmerus eperlanus eperlanus* (Linne) (рис. 8)

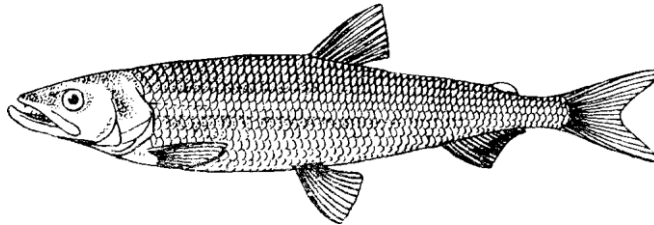


Рис. 8. Корюшка.

Побережье Европы от Печоры, Балтийского моря до Бискайского залива. Достигает длины 33 см, обычная длина 15—25 см.

1. Зубы хорошо развиты. Длина тела 16—25 см.⁷

Озерная корюшка—*Osmerus eperlanus eperlanus natio ladogensis* Berg

Ладожское и Онежское озера, откуда входит в реки. Ладожская корюшка достигает длины 25 см, онежская— 16 см.

2. Зубы слабо развиты. Длина тела 6—16 см.

Снеток—*Osmerus eperlanus eperlanus morpha spirinchus* Pallas (рис. 9)

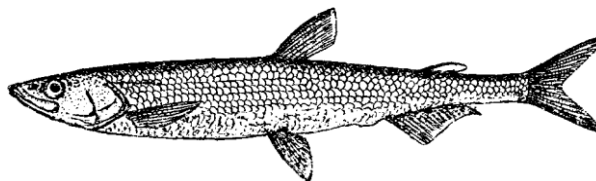


Рис. 9. Снеток.

Озера бассейна Балтийского моря (Псковско-Чудское, Ильмень, Валдайское и др.), озера бассейна верхней Волги (Белозеро, Селигер и др.). Озера бассейна рек Онеги, Печоры, Ленинградской области. Снеток проник в волжские водохранилища (Рыбинское, Угличское, Горьковское). Достигает длины 15—18 см, обычная длина 6—10 см.

Одна из важнейших промысловых рыб в Псковской области. В последнее десятилетие XX века численность снетка в Псковско-Чудском водоёме значительно сократилась из-за необычайно низкого уровня воды.

⁷ В Псковской области не встречается.

8 СЕМ. КАРПОВЫХ – CYPRINIDAE

9 род толстолобов — *Hypophthalmichthys*

Тело довольно высокое. На брюхе от горла до анального отверстия имеется острый киль. Глаза посажены низко, их нижний край ниже уровня углов рта. Жаберные тычинки слиты в сплошную ленту (в виде сетки). Глоточные зубы однорядные, очень сильные, сжатые, на жевательной поверхности исчерченные. В боковой линии 109—120 чешуи. В спинном плавнике 7; в анальном 11—14 ветвистых лучей.

Толстолоб— *Hypophthalmichthys molitrix* Valenciennes (рис. 10)

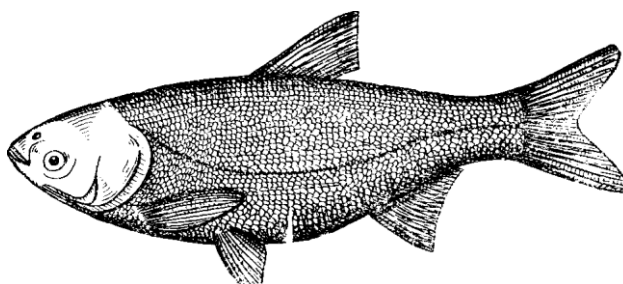


Рис. 10. Толстолоб.

Бассейн Амура, Китай. Достигает длины 1 м и веса 8—16 кг. В Псковской области разводился на оз. Островито.

10 род линей — *Tinea*

Тело толстое и довольно высокое. Хвостовой стебель короткий и высокий. Рот не большой, обращен вверх; в углах его имеется по короткому усика. Чешуя очень мелкая: в боковой линии 87—115 чешуи. Чешуя плотно сидящая, хорошо налегающая одна на другую. Кожа выделяет много слизи. Спинной, грудные и брюшные плавники закруглены. Глоточные зубы однорядные. В спинном плавнике 8—9, в анальном 6—8 ветвистых лучей.

Линь—*Tinea tinea* (Linne) (рис. 11)

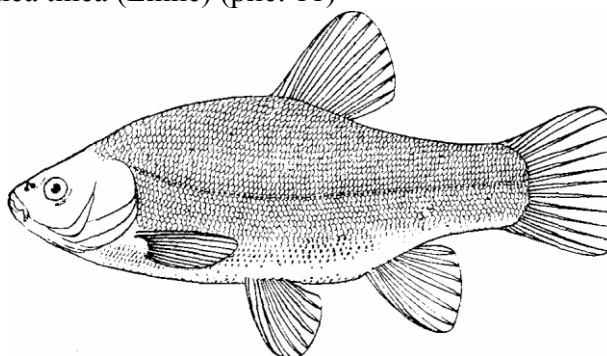


Рис. 11. Линь.

Равнинные реки и озера Балтийского, Черного (кроме Крыма), Каспийского морей (до Урала). Среднее течение Оби и Енисея. Достигает длины 70 см и веса 7,5 кг. В промысловых уловах на Днепре (дельта) средний вес составляет 400—525 г. Акклиматизирован в озерах Сартлан и Чаны (юг Западной Сибири).

В водоёмах Псковской области встречается часто.

11 род пескарей — *Gobio*

Тело удлиненное, хвостовой стебель низкий. В спинном плавнике колючки нет. Рот нижний, в углах его по усика. Вдоль боков расположено 6—12 темных пятен.

В боковой линии 40—45 чешуи. Глоточные зубы двухрядные. В спинном плавнике 7, в анальном 6 (7) ветвистых лучей.

Обыкновенный пескарь — *Gobio gobio* (Linne) (рис. 12)

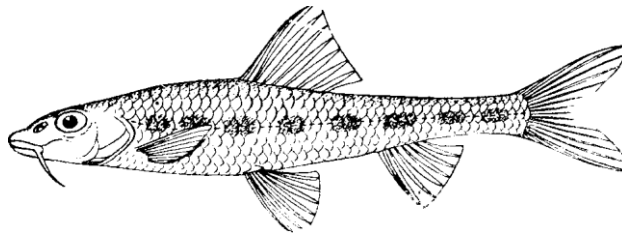


Рис. 12. Пескарь.

Европа, Средняя Азия, Западная Сибирь (до Енисея), бассейн Амура, Китай. Достигает длины 22 см, обычно 10—15 см.

12 род чехоней — *Pelecus*

Тело сильно сжато с боков, саблевидное, покрыто блестящей чешуей; на брюхе имеется острый киль, начинающийся у горла. Спинной плавник короткий, отодвинутый далеко назад, грудные плавники длинные. Боковая линия зигзагообразная, очень близко подходит к брюшной стороне; в ней 90—115 чешуи. Глоточные зубы двухрядные. В спинном плавнике 6—7, в анальном 24—29 ветвистых лучей.

Чехонь—*Pelecus cultratus* (Linne) (рис. 13)

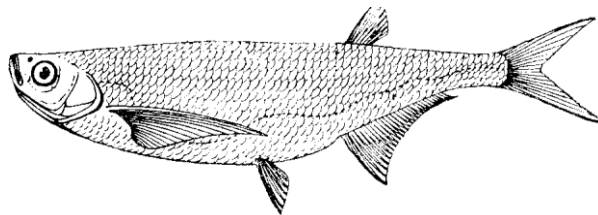


Рис. 13. Чехонь.

Бассейны Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей. Достигает длины 60 см и веса 2 кг. Обычная длина 30—40 см, вес 300—400 г.

В Псковской области встречается в одном озере — Полисто; возможно обитает в Псковско-Чудском водоёме.

13 род рыбцов — *Vimba*

1(2) В боковой линии чаще всего 56—63 чешуи.

Сырь, вимба—*Vimba vimba vimba* (Linne) (рис. 14)

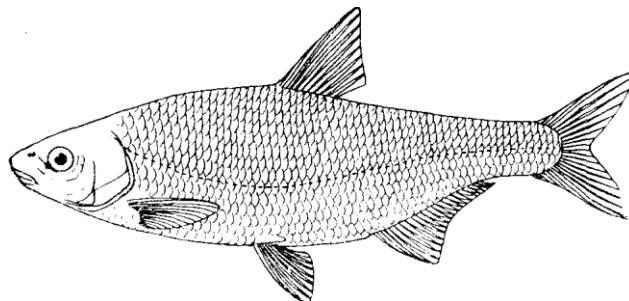


Рис. 14. Сырь, вимба

Бассейны Северного, Балтийского морей, откуда входит в реки. Есть в озерах Ладожском, Чудском. Достигает длины 60 см и веса 3 кг, обычная длина 25—30 см, вес 300—400 г.

2(1) В боковой линии чаще всего 50—58 чешуи.

Рыбец—*Vimba vimba vimba natio carinata* (Pallas)

Бассейны Черного и Азовского морей. Достигает длины 40 см, веса 0,8 кг. В промысловых уловах обычная длина около 30 см, вес около 0,4 кг.

14 род лещей — *Abramis*

1(2) В анальном плавнике меньше 30 ветвистых лучей. В боковой линии менее 60 чешуи. Рот полунижний.

Жаберных тычинок 19—24, в среднем 22—23.

Лещ—*Abramis brama* (Linne) (рис. 15)

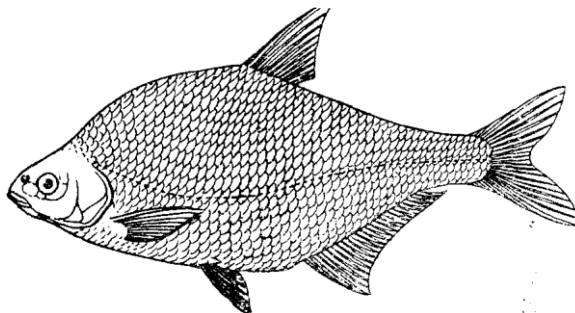


Рис. 15. Лещ.

Реки и озера Европы к востоку от Пиренеев и к северу от Альп, в бассейнах Северного, Балтийского, Белого морей, восточной части Баренцева моря (Печора), в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского морей. В Обь пересажен искусственно.

Лещ стал обычным во многих озерах и реках бассейна р. Иртыша. Лещ Убинского озера широко используется для заселения других водоемов Западной Сибири, Казахстана и Восточной Сибири.

Достигает длины 75 см и веса 6 кг. В промысловых уловах обычная длина 25—35 см и вес 0,3—0,9 кг.

В Псковской области живет в 185 водоёмах, часто в большом количестве. В Псковско-Чудском озере запасы леща находятся в хорошем состоянии, но ежегодно популяция подвергается чрезвычайно интенсивному воздействию неорганизованного промысла, в том числе на нерестилищах.

В озере Дубец (Бежаницкий р-н) обитает карликовый лещ, не встречающийся в других водоёмах области.

2(1) В анальном плавнике более 30 ветвистых лучей. В боковой линии более 60 чешуи. Рот конечный.

Синец—*Abramis balierus* (Linne) (рис. 16)

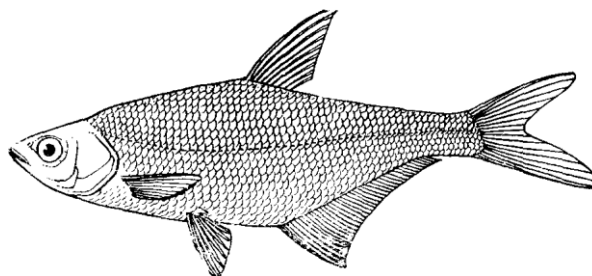


Рис. 16. Синец.

Пресные воды Европы к востоку от Рейна, в бассейнах Северного, Балтийского, Черного, Азовского и северной части Каспийского морей. Достигает длины 45 см, обычная длина 30—35 см.

До середины XIX века в изобилии водился в Чудском озере, в небольших реках. В настоящее время в Псковской области встречается редко, всего в трёх озёрах: Полисто, Двинь-Велинском, Усвятском.

15 род густер — *Blicca*

Тело высокое, сжатое с боков, как у лещей. Рот небольшой, полунижний. На брюшке за брюшными плавниками имеется киль, не покрытый чешуей. Начало анального плавника находится на уровне вертикали конца спинного (в отличие от лещей). Чешуя довольно крупная, в боковой линии 43—51 чешуя. В спинном плавнике 8 (9) ветвистых лучей, в анальном 19—23. Глоточные зубы двухрядные.

Густера (в низовьях Волги—тарашка)—*Blicca bjoerkna* (Linne) (рис. 17)

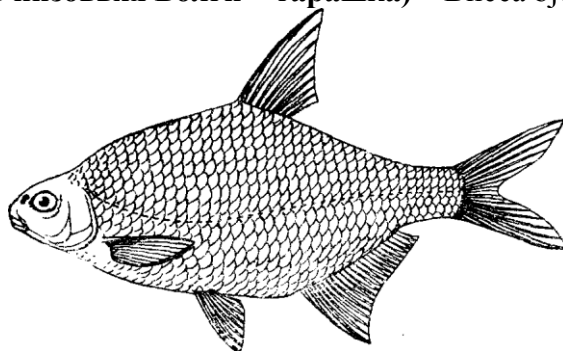


Рис. 17. Густера.

Реки и озера западной Европы и Европейской части СССР. Достигает длины 35 см и веса 1,2 кг. В уловах преобладают рыбы длиной 12—19 см.

16 род уклейк—*Alburnus*

Тело не высокое, колючек в спинном плавнике нет. Рот конечный или полуверхний. Чешуя легко спадающая, с сильным серебристым металлическим блеском. Между брюшным и анальным плавниками имеется киль, не покрытый чешуей. Глоточные зубы двухрядные. В боковой линии обычно 46—52 чешуи. Жаберных тычинок менее 19. В спинном плавнике обычно 8 (9) ветвистых лучей, в анальном 16—19 (20).

Уклейка—*Alburnus alburnus* (Linne) (рис. 18)

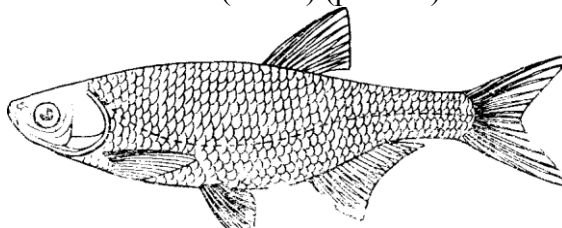


Рис. 18. Уклейка.

Реки и озера западной Европы и Европейской части СССР. Достигает длины 20 см и веса 60 г (Переславское озеро).

Одна из наиболее многочисленных и повсеместно известных рыб по всей Европе, в том числе, и в Псковской области.

17 род быстрянок — *Alburnoides*

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. Спинной плавник состоит из 10-13, анальный из 12-17 лучей. 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).

Быстрянка обыкновенная – *Alburnoides bipunctatus* Bloch.(рис.19

)

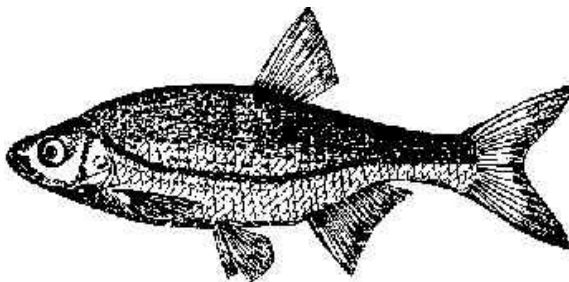


Рис. 19 . Быстрянка обыкновенная

Речная и озерная рыба Европы, образующая большое количество местных форм и подвидов. Широко распространена к северу от Альп и на восток от Франции до рек Балтийского бассейна, Волги, рек Крыма и Кавказа. В некоторых водоемах весьма многочисленна. В Псковской области встречается очень редко – в Чудском озере, в р. Эмбах.

18 род жерехов — *Aspius*

Верхняя и нижняя губа, и радужина глаза не имеют яркой красной окраски. Плавники также не имеют красноватой окраски. В анальном плавнике чаще 13, реже 12 ветвистых лучей. В спинном плавнике обычно 8 ветвистых лучей. Чешуя крупная: в боковой линии 65—74 чешуи.

Обыкновенный жерех, шереспер—*Aspius aspius* (Linne) (рис. 20)

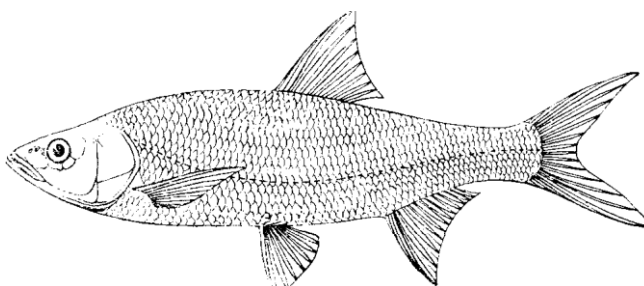


Рис. 20. Жерех.

Средняя Европа (бассейны Северного и Балтийского морей), бассейны Черного и Каспийского морей. Достигает длины 80 см (обычно 30 – 40 см) и веса 12 кг.

В Псковской области обычен, но численность его в последние годы снижается.

19 род красноперок— *Scardinius*

Рот конечный, обращенный вверх. За брюшными плавниками имеется киль, покрытый чешуей. Спинной плавник начинается несколько позади вертикали заднего края основания брюшных. Плавники, кроме спинного, красные. Глоточные зубы двухрядные, зазубренные. В боковой линии 38—42 чешуи. В спинном плавнике 8—9 (10) ветвистых лучей, в анальном (9) 10—11 (12).

Красноперка — *Scardinius erythrophthalmus* (Linne) (рис. 21)

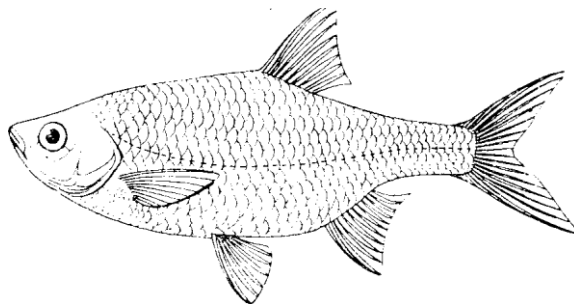


Рис. 21. Красноперка.

Бассейны Каспийского, Аральского, Черного, Балтийского морей, Западная Европа. Достигает длины 36 см, веса 2 кг; обычная длина 16—19 см, вес 100—300 г.

20 род голянов — Phoxinus

- 1(2) Тело удлиненное, веретенообразное; высота тела составляет 17,0—24,5% его длины (до основания лучей хвостового плавника). Рот конечный. Челюсти равной длины. Вершина рта находится на уровне середины глаза. Толщина хвостового стебля у конца анального плавника больше наименьшей высоты тела или равна ей. Хвостовой плавник выемчатый. Окраска тела пестрая; на боках тела большие темные пятна. Мелких темных пятнышек на боках тела не бывает.

Голян — *Phoxinus phoxinus* (Linne)

Озера и реки Европы и Северной Азии — от Испании до Анадыря. Реки северных и западных берегов Охотского моря. Бассейн Амура, реки залива Петра Великого, река Тумень-ула. В бассейне Северного Ледовитого океана встречается от Мурмана до Колымы. Есть в озерах Байкал и Косогол. Реки бассейна Черного моря, Волга—не ниже бассейна Сызрани, Кама, Ока, Урал. На Северном Кавказе – в закубанских речках. Озеро Абрау у Новороссийска. Верхнее течение Сыр-Дарьи. Достигает длины 8—9 см (в уральских речках до 12,5 см). В западном Закавказье и на Алтае представлен подвидами.

- 2(1) Тело довольно высокое, сжатое с боков; высота тела 23,9—29,0% его длины. Рот полунижний; вершина рта находится на уровне нижнего края глаза. Толщина хвостового стебля у конца анального плавника меньше наименьшей высоты тела. Хвостовой плавник слабовыемчатый. Больших темных пятен неопределенных очертаний на боках тела нет. Имеются обычно мелкие, резко очерченные, темные пятнышки или бока тела почти одноцветные.

Озерный голян — *Phoxinus percnurus* (Pallas)⁸ (рис. 22)

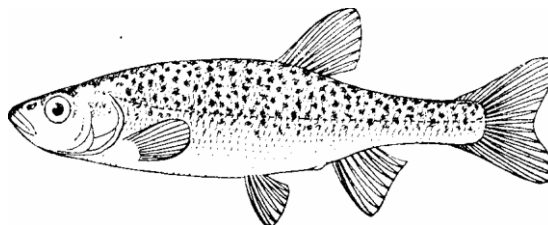


Рис. 22. Озерный голян.

Озера бассейнов всех рек, впадающих в Северный Ледовитый океан, от Северной Двины до Колымы, бассейн рек Амура, Камы, Вятки. Достигает длины 18 см, веса 100 г. На Сахалине, в озерах бассейна средней Волги, Оки и Вислы представлен подвидами.

⁸ В Псковской области не встречается.

21 род ельцов — *Leuciscus*

- 1(2) Анальный плавник на вершине закругленный. Рот большой, широкий, конечный. В боковой линии 44—46 чешуи. Глоточные зубы на вершине слегка складчатые.

Голавль—*Leuciscus cephalus* (Linne) (рис. 23)

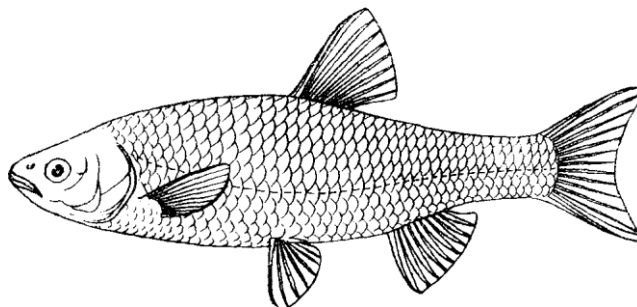


Рис. 23. Голавль.

Европа. В СССР встречается повсеместно от Дуная до Дона, в Волге, Урале, Неве, Северной Двине, в бассейне Балтийского моря, озерах Псковском, Чудском, Ладожском, Ильмене, на Северном Кавказе и в Закавказье, где представлен особым подвидом. Достигает длины 80 см (обычно 25 – 60 см) и веса 4 кг.

В области встречается редко. Объект спортивного рыболовства.

- 2(1) Анальный плавник на вершине усеченный или слегка выемчатый. Рот не большой. В боковой линии 50—61 чешуя. Жаберных тычинок не больше 14—15.
3(4) Жаберных тычинок 10—14. Лоб широкий. В боковой линии 56—61 чешуя. Высота тела составляет к длине его 29—33%.

Язь—*Leuciscus idus* (Linne) (рис. 24)

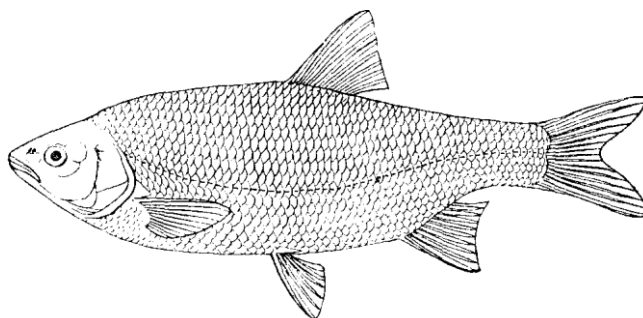


Рис.24. Язь.

Европа. В пределах СССР—в реках Белого моря и Северного Ледовитого океана до р. Яны (нет на Мурмане), в озере Байкал, в реках Каспийского, Черного, Азовского, Балтийского морей, озерах Ладожском, Онежском, Ильмень, Псковско-Чудском, в озерах Ленинградской области. Достигает длины 70 см, веса 8 кг. Промысловый вес 0,6—1,4 кг, редко выше.

- 4(3) Жаберных тычинок 7—10 (11). Лоб узкий. Рот нижний. В анальном плавнике (7) 8 (9) ветвистых лучей.

Обыкновенный елец — *Leuciscus leuciscus leuciscus* (Linne) (рис. 25)

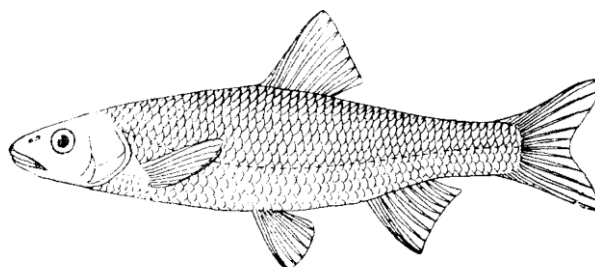


Рис. 25. Обыкновенный елец

Реки и озера Европы; в пределах СССР — реки бассейнов Каспийского, Черного, Азовского, Белого, Баренцева и Балтийского морей, озера Ладожское, Онежское, Псковско-Чудское, Белое, Ильмень. Достигает длины 30 см и веса 0,5 кг.

22 род плотвы — *Rutilus*

В боковой линии менее 50 чешуи. Рот почти конечный. Вершина рыла расположена выше нижнего края глаза. Тело низкое: высота его обычно составляет 29—30% длины тела. Высота спинного плавника составляет 18—20% длины тела.

Плотва—*Rutilus rutilus* (Linne) (рис. 26)

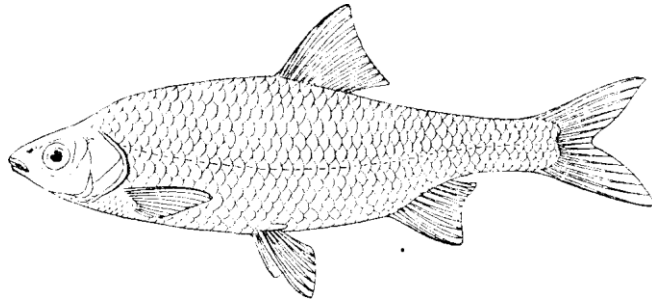


Рис. 26. Плотва.

Пресные и солоноватые воды Европы. В некоторых озерах достигает длины 45 см и веса 2 кг.

23 род белых амуров — *Stenopharyngodon*

Тело удлиненное, вальковатое, брюхо не сжатое, без кия. Спинной и анальный плавники на вершине закругленные. Начало спинного плавника находится несколько впереди вертикали начала основания брюшных. Окраска тела и плавников светлая (в отличие от черного амура). Глоточные зубы двухрядные, с острым зазубренным краем, с продольной бороздкой на жевательной поверхности. В боковой линии 40—47 чешуи. В спинном плавнике 7 ветвистых лучей, в анальном 8.

Белый амур—*Stenopharyngodon idella* (Valenciennes) (рис. 27)

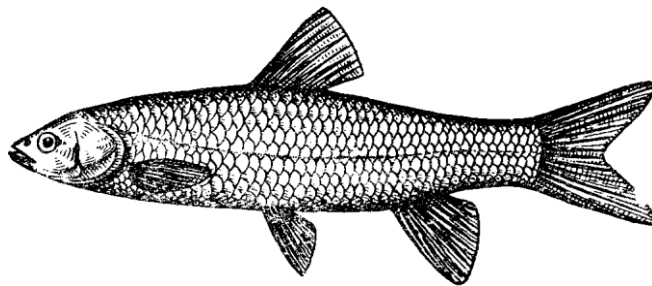


Рис. 27. Белый амур.

Амур, реки Китая. Достигает длины 1 м, веса 32 кг.

24 род верховок — *Leucaspilus*

Тело умеренно удлиненное. Чешуя легкоспа-дающая, умеренной величины, в 40—50 поперечных рядов. Боковая линия неполная: кончается она на 2—13 чешуях. За брюшными плавниками нет кия, не покрытого чешуей, но брюшко слегка сжато. Рот полуверхний. Спинной плавник находится несколько позади основания брюшных, он короткий, содержит 8—9 ветвистых лучей; в анальном 10—13 лучей. Глоточные зубы двухрядные.

Верховка, овсянка—*Leucaspilus delineatus* (Heckel) (рис. 28)

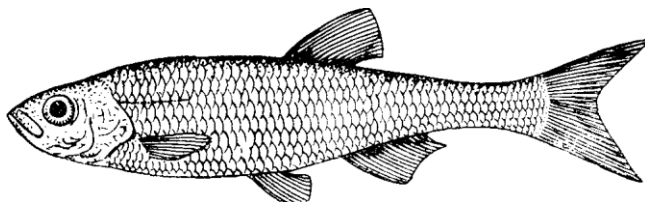


Рис. 28. Верховка, овсянка.

Европейская часть СССР, в Сибири отсутствует. Достигает длины 6—9 см. В Псковской области встречается редко.

25 род карасей — Carassius

- 1(2) Зубчики на последнем неветвистом луче анального плавника многочисленные, мелкие (около 30). Жаберных тычинок на первой дуге 23—33. Брюшина светлая.

Карась круглый, золотой — *Carassius carassius* (Linne) (рис.29)

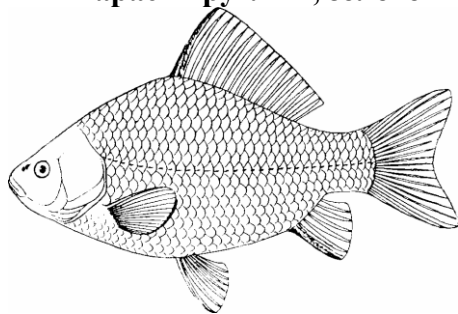


Рис. 29. Золотой карась.

Реки и озера средней и восточной Европы, Сибири—до Лены. Достигает длины 45 см.

В Псковской области встречается часто, обыкновенно в стоячих водах, старицах рек и прудах.

- 2(1) Зубчики на последнем неветвистом луче анального плавника редкие (около 10—15). Жаберных тычинок 39—49. Брюшина обычно черная.

Серебряный, продолговатый, карась — *Carassius auratus gibelio* (Bloch) (рис. 30)

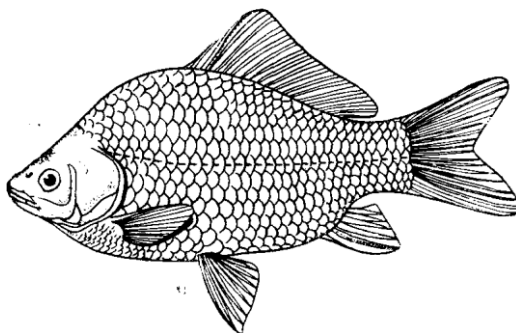


Рис. 30. Серебряный карась.

Бассейн Амура, реки Сибири от Лены и далее на восток, Европа. Достигает длины 45 см. Успешно акклиматизирован в озере Сартлан (юг Западной Сибири).

26 род сазанов — Cyprinus

Тело покрыто крупной плотной чешуей. Рот нижний; у рта имеется две пары усиков. Спинной плавник длинный. В спинном и анальном плавниках имеется по зазубренному костному лучу. В боковой линии 36—40 чешуи. Глоточные зубы жевательные, трехрядные. В спинном плавнике 16—22 ветвистых луча, в анальном 5 (6).

Сазан, карп—*Cyprinus carpio* Linne (рис.31).

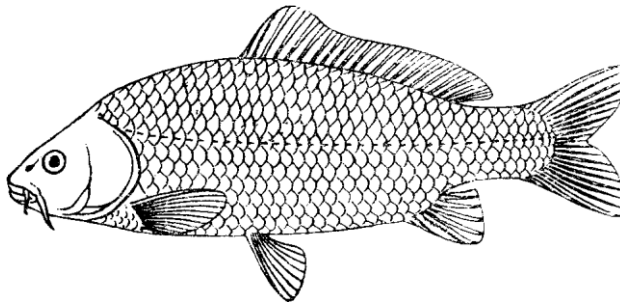


Рис.31. Сазан, карп.

Бассейн Средиземного, Черного, Каспийского, Аральского морей, озеро Иссык-Куль. Есть в бассейне Амура и в реках Китая. Акклиматизирован и одомашнен (карп) почти повсюду в умеренных и низких широтах. Достигает длины 1 м и веса 20 кг (как исключение 32 кг). Вес сазана в промысловых уловах Волго-Каспийского района и на Аральском море 1—2 кг, длина 31—44 см.

Карп представляет собой искусственно выведенную культурную форму сазана. Большой эффект дала акклиматизация сазана в озерах Агачкуль, Аккуль, Бийли-куль (Средняя Азия). Интродуцирован в ряд озёр Пустошкинского, Невельского, Себежского и др. районов Псковской области. Встречается в Псковско-Чудском водоёме, куда, скорее всего, попал из рыбопроизводных хозяйств. Неплохо прижился. Естественный нерест не ежегодный. В последнее десятилетие стал редким, практически отсутствует в уловах.

9 СЕМ. ВЬЮНОВЫХ – COBITIDAE

27 род гольцов—*Nemachilus*

Хвостовой плавник усеченный. Наименьшая высота тела в длине хвостового стебля содержится 1—2 раза. Плавательный пузырь целиком заключен в костную капсулу.

Голец — *Nemachilus barbatulus* (Linne)

Широко распространен в водоемах Европы. Достигает длины 18 см. В водоемах Сибири, реках Терек и Вардар представлен подвидами.

28 род щиповок — *Cobitis*

Тело удлиненное, сжатое с боков, покрытое очень мелкой чешуей. Длина головы заметно больше длины хвостового стебля. Голова сжата с боков, у рта имеется 6 усиков. Под глазом находится двухраздельный шип. По бокам тела расположены крупные резкие темные пятна.

Щиповка — *Cobitis taenia* (Linne)

Европейская часть СССР, кроме бассейна Северного Ледовитого океана, Сибирь, Дальний Восток. Достигает длины 9—12 см.

29 род вьюнов—*Misgurnus*

Тело удлиненное, низкое, сжатое с боков. Хвостовой плавник закруглен. Чешуя мелкая, боковая линия незаметна. Имеется 10 усиков, из них 4—на верхней челюсти на конце рыла, 2—в углах рта, 4—на нижней челюсти. Глоточные зубы однорядные, их 11—14. В спинном плавнике 5—7 ветвистых лучей, в анальном 5 (6), в брюшном 5—6.

Вьюн—*Misgurnus fossilis* (Linne) (рис. 32).

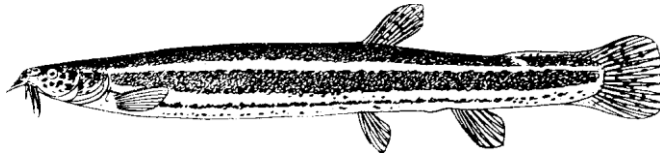


Рис. 32. Вьюн.

Европейская часть СССР, за исключением Крыма, Кавказа (изредка на Кубани), и Сибирь. Достигает длины 50 см, обычная длина 20—30 см.

10 СЕМ. ТРЕСКОВЫХ – GADIDAE

30 род налимов — Lota

Тело удлиненное, довольно низкое, покрытое очень мелкой чешуей. Голова приплюснута. Хвостовой стебель сжат с боков. На подбородке — непарный усик; на челюстях и сошнике имеются щетинковидные зубы. Спинных плавников два (второй длинный), анальный один. Ветвистых лучей в первом спинном плавнике (9—10) 11—14, во втором спинном плавнике 68—85, в анальном 63—82.

Налим—*Lota lota* (Linne) (рис. 33).

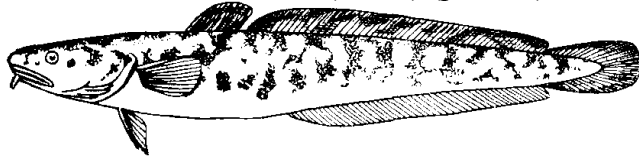


Рис.33. Налим.

Пресные воды Европы и северной Азии. Достигает длины 1,7 м и веса 40 кг, обычная длина 50—80 см.

11 СЕМ. ОКУНЁВЫХ – PERCIDAE

31 род окуней — Perca

Первый спинной плавник выше второго. В боковой линии не менее 55 чешуи. На заднем конце первого спинного плавника имеется темное пятно. На боках тела расположено 5—9 поперечных черных полос. Нижняя и верхняя челюсти одинаковой длины.

Окунь—*Perca fluviatilis* Linne (рис. 34)

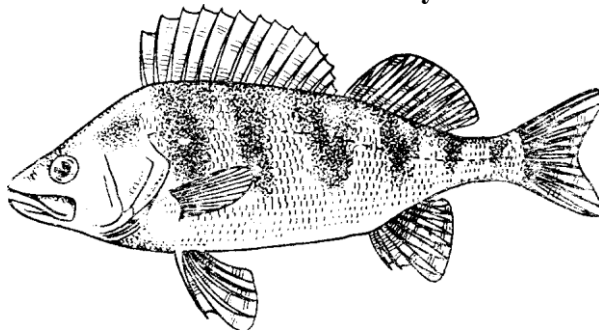


Рис.34. Окунь.

Европа, бассейны Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, реки и озера Сибири на востоке до Колымы, бассейны Шилки и Аргуни. Достигает длины 50 см, обычная длина 25—30 см.

32 род судаков — Lucioperca

В спинном плавнике более 18 ветвистых лучей. Ширина лба меньше поперечного диаметра глаза или равна ему. Верхнечелюстная кость длинная; она

заходит за задний край глаза. На нижней челюсти имеются сильные клыки. Щеки (предкрышка) голые или частично покрыты чешуей. Спинные плавники не высокие и не соприкасаются один с другим. В боковой линии 80—95 чешуи.

Обыкновенный судак—*Lucioperca lucioperca* (Linne) (рис.35)

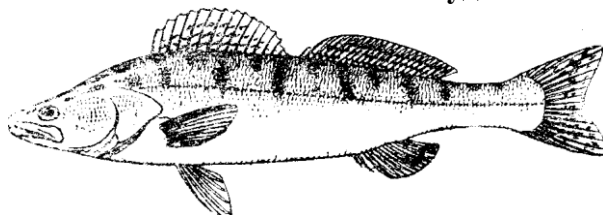


Рис.35. Судак.

Бассейны Каспийского, Аральского, Азовского, Черного и Балтийского морей, озера Ладожское, Онежское, Псковское, Чудское, Ильмень, Белое и др. Достигает длины 1,3 м, веса 20 кг. В уловах в южных бассейнах длина 40—55 см, вес 1,0—2,5 кг.

В настоящее время судак обитает в 36 озёрах области: Псковско-Чудское, Спастёр, Большой и Малый Иван, Заверожье, Воротно, Але, Полисто, Лива, Свибло, Неведро, Ущо, Орляя, Рудо, Могильно, Язно, Каратай, Черствец, Усвятское, Жижицкое, Двинь-Велинское, Нечерица, Себежское, Ужинское, Долгое, Велино, Урицкое, Сиверст и др.

33 род ершей — *Aesetina*

Рыло короткое, не длиннее или едва длиннее глаза. В спинном плавнике не более 16 колючек. В боковой линии не больше 40 чешуи.

Ерш—*Aesetina cernua* (Linne) (рис.36)

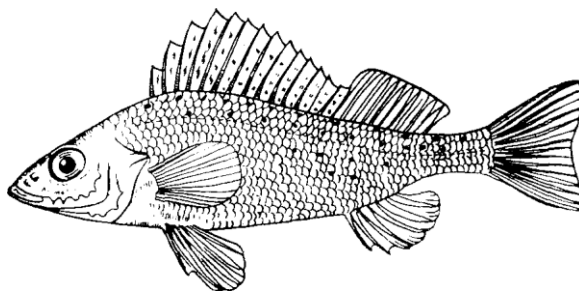


Рис.36. Ерш.

Пресные воды средней и восточной Европы, бассейны рек наших южных морей, все реки Сибири. Достигает длины 20—30 см, веса 400 г; обычная длина 10—15 см, вес 20—50 г.

12 СЕМ. ПОДКАМЕНЩИКОВЫХ (КЕРЧАКОВЫХ) – **COTTIDAE**

34 род подкаменщиков – *Cottus*

Тело голое или под грудными плавниками есть разрозненные шипики.

Подкаменщик – *Cottus gobio* Linne.

Бассейн Северного Ледовитого океана, Балтийского, Чёрного морей. Достигает длины 12 см.

В Псковской области численность неуклонно уменьшается, что связано с загрязнением водоёмов и сокращением мест обитания. Встречается в озёрах: Спастёр, Светлое, Жижицкое, Городно (Лебедино), Островито (Пустошк. р-н), Плотично. Занесён в Красную книгу РФ (статус II – малочисленные виды).

13 СЕМ. КОЛЮШКОВЫХ – GASTEROSTEIDAE

35 род трехиглых, или больших, колюшек— Gasterosteus

Спинных колючек обычно три (или две). Брюшные плавники также в виде колючек. На боках тела имеются крупные костные пластинки, уменьшающиеся к хвосту.

Большая трехиглая колюшка—Gasterosteus aculeatus (Linne) (рис.37)

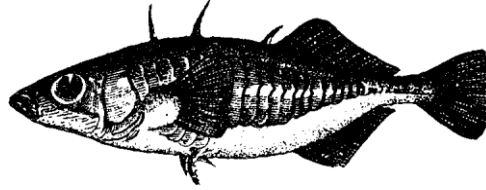


Рис.37. Большая трехиглая колюшка.

Северная часть Атлантического и Тихого океанов. В СССР — моря Баренцево, Белое, Балтийское, Черное, Азовское, Берингово, озера Ладожское, Онежское, Псковско-Чудское, р. Амур. Достигает длины 9— 11 см.

36 род девятииглых, или малых, колюшек — Pungitius

Спинных колючек 7—12. Тело голое.

Малая девятииглая колюшка — Pungitius pungitius (Linne) (рис. 38)

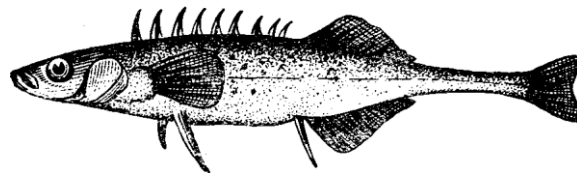


Рис. 38. Малая девятииглая колюшка.

Распространена циркумполярно. Бассейны Северного, Балтийского, Белого морей, Мурман, Колгуев, Новая Земля, Сибирь, бассейн Северного Ледовитого океана, Анадырь, Камчатка, берега Охотского моря, Сахалин, озера Ладожское, Онежское, Псковско-Чудское. Достигает длины 6, редко 9 см.

14 СЕМ. РЕЧНЫХ УГРЕЙ – ANGUILLIDAE

37 род речных угрей — Anguilla

Тело змеевидное. Спинной и анальный плавники сливаются с хвостовым. Брюшных плавников нет. Зубы на челюстях многочисленные и острые.

Угорь—Anguilla anguilla (Linne) (рис. 39)

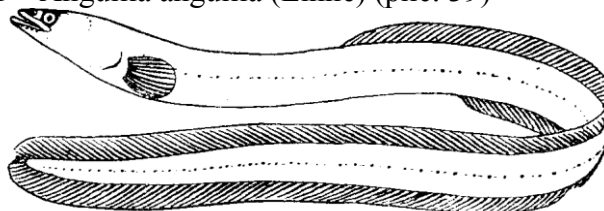


Рис. 39. Угорь.

Побережье и реки Европы от Белого моря до Черного. Достигает длины 1,5 м и веса *кг*. Угри, добываемые в Финском заливе, имеют длину 32—72 *см*, вес 0,5—0,8 *кг*.

В Псковской области в настоящее время редок. Встречается в озерах: Глубокое, Большой и Малый Иван, Каратай, Черствец, Жижицкое, Алольское, Себежское. Одна из причин – плотина на реке Нарве, затрудняющая миграцию личинок. Интродуцирован в некоторые озёра Пустошкинского, Невельского, Себежского и Великолукского районов.

Рыбы Псковской области

Семейство	Род	Вид	Встречае- мость
1	2	3	4
Класс Круглоротые			
Миноговые	Миногои	Европейская ручьевая минога	О
Класс Рыбы			
Отряд Лососеобразные			
Лососевые	Благородные лососи	1. Ручьевая форель	Р
Сиговые	Нельмы	2. Нельма	РР
	Сиги	3. Европейская ряпушка	О
		4. Пелядь	О
		5. Чудской сиг	О
Хариусовые	Хариусы	6. Обыкновенный хариус	Р
Корюшковые	Обыкновенные ко- рюшки	7. Снеток	О
Щуковые	Щуки	8. Обыкновенная щука	ОО
Отряд Карпообразные			
Карповые	Плотвы	9. Плотва	ОО
	Ельцы	10. Обыкновенный елец	О
		11. Голавль	Р
		12. Язь	О
	Гольяны	13. Речной гольян	О
	Белый амур	14. Белый амур	Р
	Краснопёрка	15. Краснопёрка	О
	Жерех	16. Обыкновенный жерех, или шереспёр	О
	Верховки	17. Обыкновенная верховка	РР
	Уклейки	18. Обыкновенная укля	ОО
	Быстрянки	19. Обыкновенная быстрянка	РР
	Лещи	20. Лещ	ОО
		21. Синец	Р
	Густеры	22. Густера	ОО
	Рыбцы	23. Рыбец, или сырть	О
	Чехони	24. Чехонь	Р
	Лини	25. Линь	ОО
	Обыкновенные пескари	26. Обыкновенный пескарь	ОО
	Караси	27. Обыкновенный карась	О
		28. Серебряный карась	Р
	Сазаны	29. Карп	О
	Толстолобы	30. Обыкновенный, или белый толстолоб	РР
Вьюновые	Гольцы	31. Европейский голец	О
	Щиповка	32. Обыкновенная щиповка	О
	Вьюны	33. Обыкновенный вьюн	О
Отряд Сомообразные			
Сомовые	Обыкновенные сомы	34. Обыкновенный сом	Р
Отряд Угреобразные			
Речные угри	Речные угри	35. Обыкновенный речной угорь	Р
Отряд Трескообразные			
Тресковые	Налимы	36. Налим	О
Отряд Окунеобразные			
Окунёвые	Судаки	37. Обыкновенный судак	О
	Окуни	38. Обыкновенный окунь	ОО
	Ерши	39. Обыкновенный ерш	ОО

Отряд Скорпенообразные

Подкаменщи ки	Подкаменщико ки	40. Обыкновенный подкаменщик, или широколобка	О
------------------	--------------------	---	---

Отряд Колюшкообразные

Колюшковые	Трёхиглые колюшки	41. Трёхиглая колюшка	РР
	Девятииглые колюш- ки	42. Девятииглая колюшка	Р

Условные обозначения: ОО – очень обыкновенно, О – обыкновенно, Р – редко, РР – очень редко.

Литература

1. Биология. Большой энциклопедический словарь/ Гл. ред. М.С. Гиляров. – 3-е изд. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1999.
2. Борисов П.Г., Овсянников Н.С. Определитель промысловых рыб СССР. – М.: Пищевая промышленность, 1964.
3. Лесненко В.К. Псковские озёра. – Л.: Лениздат, 1988.
4. Пресноводные рыбы: Справочник. – М.: ООО «Изд-во АСТ»: ООО «Изд-во Астрель», 2001.
5. Природа Псковской области. – Псков, 1974.
6. Псковская энциклопедия/ Гл. ред. А.И. Лобачёв. – Псков: ПРОУ – Изд-во «Псковская энциклопедия», 2003.