

Рыбы

Рыбы распространены как в солёных, так и в пресных водах, от глубоких океанических впадин до горных ручьев. Рыбы играют важную роль в большинстве водных экосистем как составляющая пищевых цепей. Они имеют большое экономическое значение для человека из-за употребления их в пищу.

Размеры современных рыб варьируют от 7,9 мм (*Paedocypris progenetica*) до 20 м (китовая акула).

В мире известно (на 5 августа 2013 г.) 32 834 видов рыб. Каждый год описывается около 300—500 новых для науки видов. В России обитает около 3000 видов, в том числе в пресных водах встречается более 280 видов.

Изучению рыб посвящён раздел зоологии — ихтиология. Ввиду важности изучения и большого экономического значения рыб в некоторых вузах есть, наряду с кафедрами зоологии позвоночных, отдельные кафедры ихтиологии.

Белоглазка



Белоглазка— вид рыб из семейства карповых. Тело белоглазки — сжатое с боков, более вытянуто в длину, чем у родственного ей леща. Окраска серебристо-серая, плавники сероватые, с темными краями. Максимальный возраст 7—8 лет, максимальная длина 46 см и масса 1,5 кг.

Распространение

Имеет прерванный ареал: основная часть — реки Чёрного и Каспийского морей, также обитает в реке Волхов, единично встречается в реках Вычегда и Северная Двина, изолированная часть ареала в бассейне Аральского моря. Редко встречается в реке Кама и её притоках.

Образ жизни

Белоглазка — типично речная рыба, образует жилую и полупроходную формы. Предпочитает реки с быстрым и умеренным течением. Взрослые особи белоглазки всегда придерживаются глубоких участков реки и течения, молодь некоторое время держится на мелководьях около бывших нерестилищ. Во время нагула держится небольшими стаями, во время нереста и зимовки собирается в большие стаи. К осени они уходят вниз по течению на зимовку на глубокие ямы, а ранней весной поднимаются вверх по рекам к нерестилищам.

Питание

Кормится белоглазка самыми различными водными организмами. Личинки и молодь её интенсивно потребляют мелких ракообразных; по мере роста их рацион дополняется донными беспозвоночными, такими, как личинки комаров-хирономид и других насекомых; в более старшем возрасте белоглазка поедает мелких двустворчатых моллюсков, донных рачков-бокоплавов. Во все периоды жизни интенсивность питания у неё остаётся в целом невысокой.

Верховка



Верховка — вид рыб семейства карповых. Достигает длины 8—9 см, чаще 6 см. Тело умеренно длинное, сжатое с боков. Живёт до 5 лет. Многочисленный вид. Из-за своих малых размеров верховка никакой промысловой ценности не представляет, при этом является кормовой базой для многих хищных видов рыб.

Распространение

Обитает в реках Европы: бассейны Рейна, Дуная, Днепра, Припяти, Волги, Западной Двины, Немана и других. Есть в некоторых озерах бассейнов Онеги и Северной Двины, в реках Северного Кавказа.

Образ жизни

Излюбленные места обитания верховки — медленно текущие небольшие реки, озёра, пойменные водоёмы старичного типа, искусственные пруды, карьеры с песчаным, слегка заиленным дном. Ведёт она стайный образ жизни, летом держится в поверхностных тёплых слоях воды, активна днём и ночью, на глубину опускается в период похолоданий. Весной и

осенью верховка держится около дна, а зимой зарывается в грунт. При испуге верховка часто выпрыгивает из воды.

Питание

Верховка мала, но прожорлива и всеядна. Мальки питаются мелким зоопланктоном (коловратками, ветвистоусыми рачками). Позже верховка переходит на более крупный корм — личинок хирономид, подёнок, других насекомых, мелких жуков, поедает икру рыб, преследует и поедает личинок рыб. Днём плавает у самой поверхности, питаясь воздушными насекомыми, а в темное время суток опускается на глубину и поедает зоопланктон.

Вьюн



Вьюны — род пресноводных рыб отряда карпообразных. Обычная длина — 15—18 см, некоторые виды достигают 30 см. Вьюны имеют удлинённое тело, покрытое мелкой, но хорошо заметной чешуей. Рот окаймлён 10—12 усиками.

Распространение

Вьюны обитают во внутренних водоёмах Европы, Южной и Восточной Азии.

Образ жизни

Вьюн ведет оседлый образ жизни, часто зарывшись в ил. Придерживается большей частью болотистых, медленно текущих или стоячих вод. Живет даже в таких заболоченных озерах и канавах, где нет другой рыбы, даже карася. В таких заболоченных водоемах вьюн часто поднимается к самой поверхности воды, выпускает отработанный воздух и заглатывает новую порцию, издавая при этом характерный писк (в некоторых местах его называют пискуном). В первую очередь в нем поражает необычайная живучесть и удивительная изворотливость. Очень неприхотлив к содержанию кислорода в воде, для этого у него имеется дополнительное кишечное дыхание. Случается, что небольшие озера в сильно засушливые годы полностью пересыхают. Обитатели этих водоемов большей частью или погибают, или становятся легкой добычей птиц и человека. Казалось бы, и вьюн должен разделить эту участь. Но вот наступает дождливая пора, озерная чаша вновь заполняется водой и, как птица феникс, воскресает в ней вьюн. Некоторые рыболовы утверждают, что крупные вьюны, так же как и угри, могут в росистые утренние часы переползать из одного водоема в другой, близко расположенный.

Есть у вьюна еще одна интересная особенность: он чутко реагирует на изменение атмосферного давления. Перед ненастьем он начинает беспокоиться и поминутно высовываться на поверхность (10-15 раз за минуту).

Питание

Питается червяками, личинками насекомых, мелкими двусторчатými моллюсками и даже илом.

Кроме того, вьюн известен как активный пожиратель чужой икры. Едва ли какой-либо обитатель рек и озер может конкурировать с ним по способности разыскивать ее на дне. Занимается этим он так активно, что в небольших водоемах нередко полностью исчезают другие рыбы. Больше всего от вьюнов страдают караси, карпы, лини.

Голавль



Голавль, также головль, головень — пресноводная рыба из семейства карповых. Достигает в длину 80 см, вес до 8 кг. Массивная голова чуть-чуть приплюснута сверху, лоб широкий, чешуя достаточно крупная. Питается воздушными насекомыми, молодью раков, рыб, лягушек.

Распространение

Широко распространен в Европе и Малой Азии. На северо-востоке Европы ареал голавля ограничен Северной

Двиной.

Образ жизни

Типично речная рыба. Предпочитает сравнительно небольшие реки с быстрым течением и чистой холодной водой, где много ключей и перекатов с каменисто-галечниковыми грунтами. Там, где много язя, голавль отсутствует. В малопроточных прудах он тоже довольно редок, держится всегда в самом материке пруда или его верховьях, и то если вода еще достаточно свежа и прозрачна.

Питание

Питается голавль самой разной пищей, и его в этом отношении можно отнести к разряду всеядных рыб. Пищей ему служат: насекомые, черви, моллюски, раки, лягушки, икра и молодь рыб, а также всё, что попадает в воду с нашего стола: даже плоды вишни и черемухи, упавшие в воду, он подбирает. Крупный голавль — весьма прожорливый хищник, он не только поедает в большом количестве пескарей и уклеек, но и хватает все, что очутится в воде, вплоть до мышей.

Голец



Усатый голец, обыкновенный голец — вид рыб семейства балиториевые.

Обычные размеры — 10—12 см, достигает длины 18 см и массы 25 г.

Распространение

Распространен в реках и озерах Европы. В России ареал охватывает Финский залив, бассейны рек:

Нева, Волхов, Северная Двина, Онега, Вычегда, Мезень, Ока, Печора, Дон, Днепр, Кубань, Волга, Урал. Устойчив к воде разного качества. На зиму зарывается в ил, при высыхании водоемов долгое время остается живым во влажном грунте. Не менее живуч, чем карась.

Образ жизни

Ведёт придонный образ жизни. Предпочитает небольшие речки с быстрым течением, песчаным или галечным дном, но встречается и в низовьях некоторых больших рек, в озерах и солоноватых водах Финского залива, в водохранилищах и прудах. На зиму зарывается в ил, может при высыхании водоемов долгое время выживать во влажном грунте. Питается водными беспозвоночными, личинками насекомых, растениями и икрой рыб.

Многочисленный вид, хозяйственного значения не имеет. Употребляется рыбаками в качестве наживки.

Питание

Питается водными беспозвоночными, личинками насекомых, растительной пищей и икрой рыб, однако и сам охотно потребляется хищными рыбами. Спасается от хищников тем, что днем прячется в укрытиях и кормиться выходит ночью. В прудах, где нет хищников, голец ведёт дневной образ жизни.

Гольян



Гольяны — род мелких, размером не более 20 сантиметров, пресноводных рыб семейства карповых. Окраска у обыкновенного гольяна пёстрая, а во время нереста — очень яркая. Чешуя у гольянов не крупная.

Распространение

Обыкновенный гольян обитает в быстро текущих реках Европы, Азии и Северной

Америки. Другие виды гольянов обитают в арыках, в болотных протоках, разной величины в хорошо аэрируемых водоёмах.

Образ жизни.

Обитает в реках и ручьях, на севере живет и в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном. В озерах придерживается мелководных участков с каменисто-песчаным грунтом, у заболоченных берегов не обитает. Озёрный гольян хорошо переносит низкий уровень кислорода в воде, её мутность. Прекрасный пловец. При опасности молниеносно уплывает в сторону.

Питание. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. Может питаться личинками комара, небольшими мухами, крошками хлеба.

Гольян является важнейшим источником питания для хищных рыб.

Густёра



Густера — рыба семейства карповых.

Длина до 35 см, масса до 1,3 кг, но обычно — 100—200 г. Стайная рыба. Серебристым, сплюсненным с боков телом напоминает молодого леща. Густера отличается от лещей числом и расположением глоточных зубов, которых находится с каждой стороны не

по пять, а по семь и притом в два ряда. Густера распространена в бассейнах Балтийского, Чёрного и Каспийского морей.

Образ жизни

Густера, как и лещ, предпочитает водоемы со слабо проточной или непроточной водой, хорошо развитой растительностью и заиленным или глинистым дном. Это теплолюбивый вид, обитающий в водоемах с температурой в летнее время не ниже 16-17° С.

Малоподвижная рыба, долго держится на одном месте. Обычно предпочитает хорошо прогреваемые мелководья с зарослями растительности. Весной и осенью густера образует многочисленные стаи или густые скопления, откуда и произошло название рыбы.

Питание

Характер питания взрослых рыб зависит от типа водоема. Густера потребляет в основном ручейников, моллюсков, а также часто водоросли. Незначительную долю в корме составляют воздушные насекомые.

Елец



Елец — вид рыб семейства карповых. Длина тела — около 15—20 см. Вес — до 0,2 кг. Внешне елец немного напоминает голавля, но елец отличается более сжатым с боков туловищем, узкой головой, небольшим ртом и слегка вырезанным анальным плавником серого или желтоватого цвета, а у голавля он закруглённый и ярко-красный.

У ельца голубовато-серая спина, серебристо-белое брюхо, плавники желтоватые.

Образ жизни

Обитает в реках и озерах. В реках держится стаями у дна и на быстром течении, обычно вблизи перекатов. Любит чистую и прозрачную воду и дно, покрытое камнями, галькой и песком. **Питание**

Питается в основном беспозвоночными — личинками комаров, ручейников, поденок. Летом поедает нитчатые водоросли и падающих в воду насекомых

Образ жизни. Обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек и опресненных заливах морей. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер, в водохранилищах поднимается и в пелагиаль.

Питание. Ерш — типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленной его пищей являются личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке в водоеме он легко переключается на другие виды корма, тем более, что ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икра и молодь рыб). С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками

Ёрш



Обыкновенный ёрш — вид рыб из семейства окунёвых.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, пузо светло-серое или белое. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое. Глаза мутно-розовые, иногда с синей радужкой. Обычная длина — от 8 до 12 сантиметров, масса — от 15 до 25 грамм. Иногда, впрочем, встречаются экземпляры длиной

более 20 сантиметров и массой даже больше ста грамм.

Питается главным образом придонными беспозвоночными, иногда — мелкой рыбой и некоторыми растениями. На ерша в свою очередь охотятся более крупные рыбы

Распространение

Это пресноводная рыба, обитающая в водоёмах Европы и северной Азии, вблизи дна в озёрах, запрудах, вблизи берегов рек, предпочитает песчаное дно или гравий.

Образ жизни

Ёрш — очень неприхотливый, обычно стайный вид, и он очень хорошо чувствует себя в широком спектре условий окружающей среды. Природные враги ерша, которые могут поедать большое количество особей, — это судак, щука, большой окунь; также в небольшом количестве ершей уничтожают налим, угорь, сом и лососи. Изредка наблюдались случаи каннибализма.

Жерех



Жерех обыкновенный — (синонимы: шереспер, шилишпер)

Жерех отличается от других рыб тёмной синевато-серой спиной, серебристо-сероватыми боками и белым брюхом. Спинной и хвостовой плавники его серые, с тёмными концами; нижняя часть хвоста несколько длиннее верхней; остальные плавники красноватые у основания и сероватые к концу, голова несколько удлинённая, с выдающейся кверху нижней челюстью.

Распространение

Жерех обитает практически во всех больших и средних реках, впадающих в Черное и Каспийское моря, более редок в реках Азовского и Балтийского морей. Встречается и в Средней Азии — Амударье и Сырдарье.

Образ жизни

Жерех — житель равнинных рек, избегает водоёмов со стоячей водой. Предпочитает держаться у поверхности. Молодь жереха питается червями, мелкими ракообразными, насекомыми. Однако вырастая до 30—40 см жерех уже становится типичным хищником, поедает мальков рыб, но продолжает питаться крупными насекомыми (жуки, бабочки, стрекозы) и, в меньшей мере, червями. Обладая беззубым ртом, жерех питается небольшими рыбками, которых, как правило, оглушает ударом хвоста, а потом подбирает.

Карась



Караси — род рыб семейства карповых. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая на ощупь. Окрас варьирует в зависимости от места обитания. Золотой карась может достигать длины тела более 50 см и массы свыше 3 кг, серебряный карась — длины 40 см и массы до 2 кг. Род включает в себя виды: серебряный карась, обыкновенный или золотой карась.

Распространение

Распространён от Средней Европы до бассейна Лены.

Первоначально обитал в бассейне Тихого океана, в реках Сибири и в низовьях рек Аральского моря, однако был искусственно расселён во многих водоёмах Европы и Сибири. Золотая рыбка — форма карася, искусственно выведенная в Китае из золотого карася.

Образ жизни

Карась обитает в хорошо прогреваемых водоёмах со стоячей водой и мягким дном; в реках он редок, держится на участках с замедленным течением. В проточных озерах и в прудах встречается редко. Предпочитает заросшие участки. Встречается в старых речных протоках, тихих заводях, глубоких ямах и затопленных карьерах, в прудах. Более неприхотлив к дефициту кислорода, чем серебряный карась, поэтому может жить в заболоченных водоёмах, которые хорошогреваются летом и промерзают до дна зимой. Большей частью держится у дна. Хорошо переносит промерзание и временное пересыхание водоёмов, зарываясь глубоко в ил.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными.

Карась — очень живучая рыба, поэтому мелкого карасика часто используют при ловле щуки в качестве живца. Караси — промысловые рыбы и объект прудового хозяйства.

Сазан



Сазан — пресноводная рыба семейства карповых отряда карпообразных. Обитает в бассейнах Азовского, Черного, Каспийского, Аральского морей, реки Амур.

Акклиматизирован во многих водоёмах Средней Азии, Западной и Центральной Сибири и на Камчатке.

Образ жизни

Формы сазана — жилая и полупроходная. Первая постоянно обитает в одном водоёме, вторая — в опреснённых участках моря или озёрах, миграция на нерест в реки.

Встречаются, хотя и редко, экземпляры весом свыше 20 кг и более метра длиной. Живет сазан долго — до 30-35 лет, но его рост прекращается в 7-8 лет, то есть основной прирост веса происходит в первую четверть жизни. Весной и в начале лета, сазан в основном питается молодыми побегами камыша, рогоза, кубышки, рдеста и других водных растений, охотно поедает икру рано нерестящихся рыб и лягушек.

Летом рацион сазана несколько меняется. Теперь основу питания составляют водные насекомые, черви, мелкие улитки, кубышки, линяющие раки, мелкие пиявки и т. д. Методом селекции получена культурная форма сазана — карп.

Зимует на глубоких ямах в устьях рек или в предустьевых пространствах. Растет жилой сазан медленнее, чем полупроходной.

Корюшка



Европéйская корюшка, или снеток — вид рыбы семейства корюшковых.

Корюшка — проходная рыба, но у нее имеются и изолированные озёрные популяции. Тело удлинённое, покрыто крупной, легко спадающей чешуей. Рот большой. Бока тела серебристые, спина буро-зеленая. Свежая корюшка издаёт характерный запах свежих огурцов.

Распространение

Распространена в бассейнах Балтийского и Северного морей, Ладожского и Онежского озер. Пресноводные формы европейской корюшки — Снеток — «карликовая», озерная форма корюшки — встречаются в озерах северо-западной части Европейской территории России и во многих озерах северной части Западной Европы и имеют большое промысловое значение. Обитает в прибрежных районах морей и предустьевых пространствах рек, Северной Атлантики и Северного Ледовитого океана.

Образ жизни

Питание. Питается мелким планктоном, ракообразными; в прибрежной зоне морей проходная корюшка поедает бокоплавов, десятиногих раков, реже личинок моллюсков, крупные особи могут поедать икру, личинок и даже молодь рыб.

Наиболее интенсивный откорм происходит летом и осенью, в непосредственной близости от берегов где и находится большую часть года. Снетки живут не более 2—3 лет, размножаются в возрасте 1—2 лет, размеры их не превышают обычно 9—10 см, а вес — 6—8 г. В последние годы корюшка снеток спустилась из Белого озера в бассейн Волги и теперь встречается в Рыбинском, Горьковском, Куйбышевском и Саратовском водохранилищах.

Краснопёрка



Краснопёрка, сорока, сорога, сорожка, краснопёрая плотва, краснокрыл или красноглазка — вид пресноводных рыб семейства карповых. Внешне напоминает плотву. Наиболее простой способ отличия — цвет глаз: у краснопёрки — глаза оранжевые, с красным пятном сверху, тогда как у плотвы — кроваво-красные. Длина тела может достигать 51 см, а максимально известный вес — 2,1 кг; обычные размеры 16—19 см и масса 100—300 г. Продолжительность жизни — до 19 лет. Тело слегка уплощено по бокам

и покрыто сравнительно крупной чешуёй. Один спинной плавник.

Распространение

Обитает в озёрах и реках, впадающих в Северное, Балтийское, Чёрное, Азовское, Каспийское и Аральское моря. В Сибири отсутствует. Интродуцирована человеком в Ирландию, Марокко, Мадагаскар, Тунис, Новую Зеландию, Канаду и Испанию. В Новой Зеландии и Канаде рассматривается как вредный вид, вытесняющий местные виды рыб.

Образ жизни

Предпочитает озера. В реках выбирает места со слабым течением, заросшие камышом и другими растениями. Питается главным образом нитчатыми водорослями, но взрослые могут поедать и животную пищу (ракообразные, икра моллюсков, личинки насекомых, черви, икра и мальки рыб). Молодь сначала питается зоопланктоном, потом переходит на растительную пищу.

Лещ



Обыкновенный, восточный; молодые особи — подлещики, старые в южных областях России — чебаки — единственный представитель рода лещей из семейства карповых рыб.

Тело высокое, максимальная высота составляет около трети длины тела. Голова и рот маленькие. Рот заканчивается трубкой, которая может выдвигаться. Максимальная длина тела 82 см, масса 6 кг, максимальная продолжительность жизни — 23 года.

Распространение

Лещ водится в Центральной и Северной Европе в бассейнах Северного, Балтийского, Каспийского, Чёрного и Азовского морей, акклиматизирован в Сибири. Есть в Аральском море, в озере Балхаш и низовье Сыр-Дарьи. Обитает в озёрах, прудах,

реках, водохранилищах и солоноватых водах Каспийского, Аральского и Азовского морей.

Образ жизни

Предпочитает медленно текущие водоемы и озера. Ведет стайный образ жизни.

В основном питается донными беспозвоночными (личинки насекомых, моллюски, черви, ракообразные и др.). Выдвижной рот дает возможность лещу добывать пищу из грунта до глубины 5-10 см. Крупный лещ может поедать молодь рыб. Лещ держится группами, преимущественно в глубоких местах, поросших растениями. Осторожен и довольно сообразителен. Зимуют лещи в глубоких местах. Живущие у устьев Волги частью зимуют в море, частью входят в реку.

Ценный промысловый вид. Мировой вылов достигал 62,9 тыс. тонн в 1999 году. Максимальный вылов в СССР составлял в конце 1930-х годов 120 тыс.т, а в конце 1990-х годов отечественный вылов варьировал от 25 до 32 тыс.т.

Линь



Линь — рыба семейства карповых, единственный представитель рода. Короткое, высокое и толстое тело линя покрыто мелкой плотно прилегающей чешуёй и густым слоем слизи. Окраска тела зависит от условий обитания: от зеленовато-серебристой (в прозрачной воде с песчаным грунтом) до темно-бурой с бронзовым отливом (в водоёмах с илистым грунтом). Глаза небольшие, красно-

оранжевого цвета. Линь имеет длину 20—40 см, может достигать 70 см с весом до 7,5 килограмм. Название своё линь получил за способность менять окраску тела на воздухе.

Распространение

В Европе этот вид является довольно обычным представителем речной и озёрной фауны. К востоку от Урала встречается реже.

Образ жизни

Линь предпочитает держаться в тихих, заросших мягкой подводной растительностью заливах рек, старицах, протоках со слабым течением. Обычно ведёт одиночный, малоподвижный образ жизни. Держится у дна, среди зарослей, избегая яркого света. Питается донными беспозвоночными (личинками насекомых, червями), добывая их из ила на глубине 7—9 см. Взрослые рыбы кроме животных организмов, поедают водные растения. В значительных количествах выращивается в тепловодных прудовых хозяйствах, так как очень неприхотлив к качеству воды и может жить в прудах, которые не пригодны для разведения карпа.

Выдерживает довольно длительное обсыхание и промерзание водоемов.

Налим



Нали́м — единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных.

Тело удлиненное, невысокое, округлое в передней части и сильно сжатое с боков - в задней. Голова уплощена, ее длина превышает максимальную высоту тела. Глаз маленький. Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна. Длина тела может достигать до 120 см. Наиболее крупные особи — до 18 кг — отмечены в реке Лена.

Распространение

Обычно встречается в реках, впадающих в Северный Ледовитый океан.

Налим обычен в водоемах Финляндии, Швеции, Норвегии, Эстонии и Литвы. На территории России налим распространен в бассейнах Балтийского, Белого, Чёрного и Каспийского морей и в бассейнах всех сибирских рек от Оби до Анадыря на всем их протяжении.

Образ жизни

Налим — холодолюбивая рыба, нерестится и нагуливается в холодное время года. Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Может поедать разлагающихся животных. Ловится на жерлицы, особенно любит ершей.

Питается преимущественно ночью. Состав пищи зависит от кормовой базы конкретного водоема. В средней полосе это преимущественно окуневые, карповые, корюшковые. У наиболее крупных особей кроме рыб в пище встречаются лягушки.