

В этой презентации описывается наш подводный мир ! Разные рыбы, растения и все многое другое будет здесь описано!!!



мир!

# Рыбы

- Есть разные виды рыб, например: рыба-камень: **Бородавчатка**, или **рыба-камень** (лат. *Synanceia verrucosa*) — морская рыба семейства **бородавчатковых** с **ядовитыми** шипами на спине, которая обитает на дне возле коралловых **рифов** и **мимикрирует** под камень. Считается самой ядовитой рыбой в мире.<sup>[2]</sup>
- Или другая рыба: рыба клоун: Для рыб-клоунов характерен симбиоз с различными видами **актиний**. Вначале рыба слегка касается актинии, позволяя ей ужалить себя и выясняя точный состав слизи, которым покрыта актиния, — эта слизь нужна актинии, чтобы она сама себя не жалила. Затем рыба-клоун воспроизводит этот состав и после этого может прятаться от врагов среди щупалец актинии. Рыба-клоун заботится об актинии — вентилирует воду и уносит непереваренные остатки пищи. Рыбки никогда не удаляются далеко от «своей» актинии. Самцы прогоняют от неё самцов, самки — самок. Территориальное поведение, видимо, стало причиной контрастной окраски. Протандрические гермафродиты: все молодые особи — самцы, однако в течение жизни рыба меняет пол. Стимул, запускающий смену пола, — гибель самки.
- Другая рыба: очень популярная Карась: **Спинной плавник** длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая на ощупь. Окраска 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. Половой зрелости карась достигает на 3—4-м году. Нерестятся весной, икра (до 300 тыс.) откладывается на растительность. В местах с суровым климатом караси впадают в зимнюю спячку, при этом выдерживают полное промерзание водоёма до дна. Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и **детритом**. Обитают исключительно в болотистых и низменных озёрах и реках, в горных озёрах и вообще в горных местностях карась является довольно редким явлением. Карась — очень живучая рыба, поэтому мелкого карасика часто используют при ловле **щуки** в качестве живца. Караси — промысловые рыбы и объект прудового хозяйства.
- Или ещё одна очень популярная рыба: селёдка: Тело сжатое с боков, с зазубренным краем брюха. **Чешуя** умеренная или крупная, редко мелкая. Верхняя **челюсть** не выдаётся за нижнюю. Рот умеренный. **Зубы**, если имеются, рудиментарные и выпадающие. Анальный **плавник** умеренной длины и имеет менее 80 лучей. **Спинной плавник** расположен над брюшными. **Хвостовой плавник** раздвоенный. К этому роду относят 3 вида. Пищу их составляют различные мелкие животные, особенно мелкие **ракообразные**.
- Все представители рода имеют важное **промысловое** значение, используются в **пищу**, а также для изготовления **рыбной муки**.
- Особенно важна в экономическом отношении **атлантическая сельдь** (*Clupea harengus*)
- **Голавль** — сильная, полухищная рыба. Это следует учитывать при подборе снасти для его ловли. **Голавль** – самая хитрая и осторожная рыба средней полосы России. Сила и упорство этой рыбы восхищают не одно поколение рыбаков. Хоть с кулинарной точки зрения голавль не самая привлекательная рыба, но по бойцовским качествам равных ей нет.
- Другие виды рыб на следующем слайде!

# Продолжаем разговаривать о рыбах!

- **Густера** относится к семейству карповых. Отдает предпочтение глубокой и спокойной воде с глинистым дном, обитает обычно возле самого дна. *Густера* — рыба очень осторожная. Малоценная промысловая рыба. Мясо костлявое и имеет низкие вкусовые качества. **Елец** широко распространен в наших водоемах. Известны обыкновенный, или европейский, сибирский, киргизский, заравшанский и другие ельцы. По своему облику, образу жизни они близки друг другу, и только небольшие особенности позволяют считать их отдельными подвидами ельца. У ловли ельца есть одно неоспоримое достоинство. Оно необыкновенно спортивно, азартно, требует гораздо больше сноровки, чем, например, [ловля уклейки](#). **Ёрш** – это самая популярная [рыба](#) у молодых рыболовов. Ершей так прозвали за очень острые колючки. Эти колючки не просто колются. После укусов ранки долго зудят и ноют так, что рыбак должен иметь в виду, ибо малейшего неосторожного прикосновения к расперившемуся ершу достаточно, чтобы получить несколько болезненных укусов.
- В кулинарии ёрш рыба ценная. Уха из ершей имеет неповторимый вкус. Любители этого божественного блюда считают, что без ерша уха - не уха, а похлёбка. Ершей чистить и отмывать от слизи не следует, нужно их только выпотрошить, и удалить жабры, чтобы не было горечи. **Жерех** — типичный хищник, относится к семейству карповых. *Жерех*, белизна, шереспер, хват, конь - и это далеко не все имена, какими рыболовы из разных регионов России величают эту красивую и мощную [рыбу](#). **Карп**, по своей величине и значению для рыболовов и рыболовов-охотников, бесспорно, занимает первое место между всеми рыбами своего семейства, которое получило от него название. Но в промысловом отношении, несмотря на то, что в Южной России и особенно в низовьях больших рек бассейна Черного, Каспийского и Аральского морей карп ловится в огромном количестве, он не имеет такого значения, как, например, [лещ](#), [сырть](#), [тарань](#) и [вобла](#), и впрямь до сих пор почти нигде не готовится. Клепец (Глазач), очень похож на [синца](#), однако легко отличается от него по нескольким признакам. Очень большие и выдающиеся глаза с серебристой радужной составляющей являются главным признаком этой небольшой рыбы, которая по форме тела и чрезвычайно длинному заднепроходному плавнику всего более подходит к синцу, но легко отличается от последнего также более крупной чешуей и толстым, тупым носом. Глазач очень сплюснут с боков, так что высота его тела в четыре раза более толщины; нос у него немного выдается над ртом, несколько обращенным книзу; диаметр глаза равняется одной трети длины головы; в заднепроходном плавнике 40-43 луча. Цветом он тоже подходит к синцу; спина у него красновато-бурая с сильным голубым отливом; бока туловища и брюхо серебристо-белые; все плавники серовато-белые, к вершине черноватые. Величиной глазач даже уступает последнему и обыкновенно имеет не более 30 см длины и 400 г веса; только в очень редких случаях достигает он 1 кг. [Щ](#)



# Рыбы ,рыбы и пока что только рыбы!

- **Корюшка** – рыба семейства лососевых; различают две ее разновидности: азиатскую и европейскую. Первая распространена в морях Северного Ледовитого океана – Белом и Баренцевом, вторая водится в бассейнах Балтийского и Северного морей, Ладожского и Онежского озер. **Красноперка** – одна из самых красивых наших рыб, обладает очень яркой расцветкой. С первого взгляда красноперка представляет большое сходство с **плотвой** и, вероятно, часто принимается за последнюю. Но, не говоря о том, что красноперка гораздо красивее плотицы. Мясо **рыбы** красноперки нежирное, но имеет своеобразный привкус, который понравится далеко не всем. Однако если ее правильно приготовить, то блюдо будет очень вкусным. **Лещ** всегда являлся очень привлекательным трофеем для рыбаков. Его можно ловить в разное время года и от этого **ловля леща** становится только интереснее. О вкусовых качествах мяса леща говорить не приходится. Из всех карповых он самый вкусный. А жареный или запеченный лещ не имеет себе равных из всех пресноводных рыб. **Линь** – рыба семейства карповых, единственный представитель рода лини. В Европе этот вид является довольно обычным представителем речной и озерной фауны. Линь предпочитает держаться в тихих, заросших мягкой подводной растительностью заливах рек, протоках со слабым течением. Хорошо себя чувствует в озерах, больших прудах, заросших по берегам камышом, тростником и осокой. Название свое линь получил за способность менять окраску тела на воздухе. **Лосось** – это общее название огромного семейства морской и речной **рыбы**, имеющей один спинной и жировой плавники. Лососевые рыбы могут быть как пресноводными, так и проходными или анадромными, то есть нагуливающиеся в море, а нерестящиеся в пресной речной воде. Все они считаются рыбными деликатесами, так как имеют вкусное и питательное мясо. **Налим** — единственный представитель тресковых среди пресноводных рыб. Обитает налим в реках и озерах почти по всей территории России, кроме Кавказа и Камчатки.
- Внешний облик и образ жизни налима свидетельствуют о том, что это рыба реликтовая, сохранившаяся со времен ледникового периода. Он унаследовал холодолюбивость своих предков и обитает в основном в водоемах северного полушария. Особенно распространен в реках Сибири. Ценная промысловая рыба, особое значение имеет печень налима как деликатесный продукт, богатый жиром и витамином А. В настоящее время по всей России отмечается снижение численности налима, уменьшение его средних размеров из-за переловов и загрязнения водоемов.

# Рыбки , рыбки , рыбки

- «Эта всем известная рыба вместе с плотвой принадлежит к самым многочисленным обитателям наших пресных вод: всюду – в реках и речках, озерах, даже непроточных прудах с достаточно свежей водой – окунь водится в изобилии» - так писал [Леонид Сабанеев](#) в книге «Рыбы России».
- По своему складу и цвету тела окунь легко отличается от всех других наших рыб. Туловище его довольно широко, особенно у крупных окуней, и несколько горбато; спина темно-зеленая, бока зеленовато-желтые, брюхо желтоватое; поперек всего тела тянутся 5—9 поперечных темных полосок, которые делают его очень пестрым; в некоторых случаях эти полосы заменяются темными, неправильными пятнами. Кроме того, хвостовой плавник, особенно в нижней своей части, заднепроходный и брюшные плавники ярко-красного цвета; грудные плавники желтые, первый спинной плавник сизый, с большим черным пятном на конце, второй — зеленовато-желтый. Глаза оранжевые. Впрочем, цвет окуня зависит, как у большинства рыб, от качества воды, а еще более от цвета грунта. Поэтому окуни в прозрачной воде со светлым песчаным или глинистым дном очень светлы, иногда даже без черного глазка на спинном пестре и с малозаметными поперечными полосками. Наоборот, в лесных озерах с черным тинистым дном они имеют более темные полосы, более темную спину и ярко-желтое брюхо. В некоторых местностях окуни имеют даже золотистые жаберные крышки. Кроме того, следует заметить, что молодые окуни до двухлетнего возраста одноцветнее достигших половой зрелости и что самые крупные сравнительно темнее. На жаберных крышках находится по одному острому шипу, которые очень больно колются и даже могут причинить опухоль и легкое воспаление. Рот очень велик, вооружен многочисленными, но очень мелкими зубами. **Пескарь** обитает практически во всех реках и озерах России и может считаться самой легкой добычей рыболова. **Плотва** представляет собой стайную пресноводную или полупроходную рыбу из семейства карповых. Рыбаки предпочитают *плотву*, прежде всего, из-за того, что она проявляет высокую активность на протяжении всего года. А хозяйкам эта рыба нравится благодаря своим кулинарным ценностям. Мясо плотвы отличается нежной фактурой, **вРотан** – [хищник](#), причем такой, что питается практически всем живым: личинки, [мальки](#), черви, мясо (любое), животные отходы. Он может похвастаться феноменальной живучестью. Мало того, что он способен выживать в высохших или промерзших до дна водоемах, так и привезенный домой с [рыбалки](#), в обычном пакете, нередко оживает и прекрасно себя чувствует. Высокими вкусовыми качествами. **Сазан** – одна из наиболее осторожных и сильных речных рыб, которая доставляет немало хлопот и ярких переживаний при вываживании. Совершает суточные и сезонные миграции. Хорошее знание водоема и умение определить, где и когда кормится эта рыба, во многом обеспечивают успех ловли, который также сильно зависит от правильности выбора снасти и насадки. По большей части рыбакам приходится ловить эту рыбу на средних и больших реках с достаточно сильным течением и здесь незаменимыми снастями являются различные модификации [донка](#). Хотя и некоторые другие виды снастей хорошо применимы при [ловле сазана](#). **Сиг** – это очень ценная промысловая рыба, которая приходится близким родственником омулю. Однако, в отличие от своего знаменитого собрата, он водится не только в Сибири. Сига можно найти во многих реках и озерах, причем не только нашей страны, но и зарубежья. Рыба сиг отличается большим разнообразием и неудивительно, ведь представители этого вида живут в водоемах по всей планете.

# Продолжение названий и описаний рыбок

- **Синец** — представитель рода лещей, семейства карповых. Синец имеет тело сильно сжатое с боков и более вытянуто в длину, чем у **леща**. В отличие от последнего, у синца более мелкая чешуя и более длинный анальный плавник. Кроме этого, у него рот выдвижной, полу верхний. От **белоглазки** синец отличается заостренным рылом и более мелкой чешуей. У синца хвостовой плавник имеет глубокую выемку и нижняя лопасть его длиннее верхней. Тело синца темно-серебристого цвета. Спина темно-синяя, бока и брюшная часть тела серебристые. Спинной и хвостовой плавники серые с темными концами, грудные, брюшные и подхвостовой слегка желтоватые с темной окантовкой по краям. Из всех современных пресноводных рыб первое место по величине принадлежит, бесспорно, сому. В этом отношении его превосходит только одна **белуга**, но она, как известно, рыба проходная, которая входит в реки только для икрометания. **Довля сома** очень притягательна как для профессиональных рыбаков, так и для любителей. Мясо сома жирное и нежное. Из него готовят самые различные рыбные блюда и консервы, а также употребляют в соленом и вяленом виде. Судак – самый крупный представитель окунеобразных. Судак - одна из самых желанных добыч рыболова. Во-первых, потому, что ужение судака - высокоспортивное занятие; а во-вторых, мясо этой рыбы считается деликатесом. Ценный объект промысла, особенно в крупных озерах, водохранилищах и дельтовых районах рек. Численность судака в связи с неблагоприятными условиями в последнее время снижается. За некоторыми рыбами закрепились различные клички – названия других животных. Например, **карпа** называют водяной свиньей за его жирность и всеядность. А есть еще рыба, которую называли водяной козой. Так в Китае прозвали толстолобика. Это название появилось потому, что **толстолобик** подобно козе, «пасется» — он поедает водоросли, причем в большом количестве. В этом отношении, вместе с **белым амуром**, он единственная в своем роде рыба, которая может принести большую пользу в зарастающих водоемах, выполняя роль мелиоратора. Эта удивительная рыба питается в основном микроскопическими водорослями, которых в наших водоемах в летнее время появляется огромное количество.
- Но ценность толстолобика не только в этом – он прежде всего ценная промысловая рыба, легко поддающаяся акклиматизации. Толстолобик крупная рыба, бывает длиной более метра и весом более 8 кг.
- **Угорь** - эта замечательная рыба с первого взгляда имеет сходство со змеей, а потому в нашей стране во многих местностях даже не считается рыбой и не употребляется в пищу. Хотя в наших условиях угорь считается товарной промысловой рыбой при достижении массы 500 г. Такой массы угорь достигает примерно за 6—8 лет.
- Мясо угря содержит около 30 % высококачественных жиров, около 15 % белков, комплекс витаминов и минеральных элементов. Из него готовят много различных блюд. Копченый угорь считается деликатесом. **Уклейка (уклея)** — небольшая стайная рыбка, встречается в реках, озерах, водохранилищах. Ее длина не превышает 16 см, правда, в водохранилищах она достигает 22 см и веса 70 г. Это очень вкусная и жирная рыбка, содержание жира до 8 %. **Форель** принадлежит к семейству лососевые. Исследователи считают, что озерная и ручьевая форели являются формами (подвидами) кумжи. Что же касается радужной форели, то, по мнению многих ученых, это жилая форма стальноголового лосося.

# Последние знакомства с рыбами!

- **Хариуса** легко можно назвать самой красивой рыбой семейства лососевых. Он тоже, как и омуль, муксун, **сиг** и другие почетные сибиряки, относится к тому же семейству, хоть и к другому роду. Однако внешне хариус существенно отличается от лососей и уж, тем более, от сигахов.
- Рыба хариус всегда была объектом повышенного интереса рыбаков. Все дело в том, что ее не так легко поймать, что делает рыбалку полной азарта. Кроме того, *хариус* отличается нежным, жирным и очень вкусным мясом, чем-то похожим на мясо молодой **форели**. Так что ловят ее не только ради интереса. Сегодня любительский отлов этой рыбы существенно ограничен, возможен только лов по лицензии. Впрочем, промышленный лов еще сохранен, пусть и в небольшом количестве. **Чехонь** по внешнему виду нельзя спутать ни с какой другой. За свою оригинальную внешность чехонь получила много названий – селёдка, тесак, сабля, косарь и другие. Чехонь - вкусная рыба. Она очень ценится любителями за жирное и нежное мясо. Обычно чехонь употребляют в вяленом, солёном и копчёном виде. Однако во многих районах своего обитания, промысел чехони запрещен и находится под охраной окружающей среды, так как из-за многочисленной рыбной ловли численность **рыбы** стала резко сокращаться. Летом и осенью многие рыболовы-любители занимаются очень интересной и увлекательной **ловлей щук**. Ловля щук на **рыболовные снасти** в России разрешена повсеместно. Специально для ловли только одних щук рыболовы выезжают редко. В основном их ловят наряду с другой рыбой. **Язь** является широко распространенным видом **рыб** из семейства карповых, обитающим практически во всех водоёмах средней полосы. Внешне язь напоминает **голавля**, однако есть некоторые отличия. Язь, как **хищник**, очень переменчив. В его поведении можно выделить несколько моделей, каждая из которых как будто «списана» с манеры поведения других хищных рыб.



# Знакомство с рыбами окончено!

- Мы познакомились с многими видами рыб но и это не все жители подводного мира ! Есть ещё много кто ! Но тогда можно создать целую книгу им посвященных но мы решили сделать только часть из видов рыб! Что ж ! Начинаем знакомиться с растениями подводного мира!!!А пока мы покажем вам некоторых рыб из морского мира ! Смотрите на следующем слайде!



# Картины рыб!



ПОКА  
РЫБЫ!

# Растения подводного мира!

- Знакомимся с растениями подводного мира! Морские растения - незаметные труженики. Без них жизнь большинства обитателей моря была бы невозможна. Они - основные источники энергии под водой, превращают энергию солнца в питательные вещества. Поэтому растения редко встречаются на глубинах более 30 м - туда попадает значительно меньше солнечного света. Морские растения - база большинства пищевых цепочек. Ими питаются моллюски, ракообразные, рыбы.
- Существуют две основных группы морских растений - это водоросли и морские травы. Мангры - это третья группа. Собственно, это уже не морские растения, а наземные, в процессе эволюции получившие способность обитать в солёной морской воде. Самая многочисленная группа морских растений - это водоросли ! Познокомимся с ними всеми по подробней!