

## **Познавательная беседа о рыбах для детей старшего дошкольного возраста на тему «В подводном мире»**

Летним днем на отмели резвятся, играют в догонялки маленькие рыбешки. Вода прозрачная, прогретая до самого дна. Видно, как на дне дрожат крошечные золотистые песчинки. Привольно чувствуют себя рыбы в подводном мире, вода — их родная стихия!

### ***Родной дом***

Волны и кораллы,  
И песок морской  
Для рыбешек малых —  
Милый дом родной!

### ***Каких животных мы называем рыбами?***

Рыбы — это позвоночные животные, живущие в воде.

Позвоночные — животные, у которых вдоль всего тела проходит позвоночник, состоящий из отдельных костей.

### ***Как выглядят рыбы?***

У рыб — гладкое, обтекаемое тело. Есть голова, туловище, гибкий хвост и плавники.



***Задумывались ли вы над тем, как рыбы передвигаются в воде?***

Большинство рыб двигается вперед, волнообразно изгибая тело. Помогают рыбам управлять движением плавники — хвостовой и боковые.

Те животные, которые живут в лесах, полях, на лугах, словом, на суше, дышат кислородом воздуха, а рыбы дышат кислородом, растворенным в воде. В воде его раз в двадцать меньше, чем в воздухе. Особенно мало кислорода в замутненной воде или в воде с буйной

подводной растительностью. А вот в прозрачных студёных ручьях и реках кислорода больше.

У рыб есть специальное приспособление для дыхания — жабры. Вода проходит через них и обогащает кровь рыб кислородом.

Порой случается так, что рыбам не хватает кислорода, и они могут погибнуть. Так бывает жарким засушливым летом, когда мелеют реки и пересыхают ручьи. И зимой, когда мороз мастерит на реках, прудах, озерах ледяные крыши. Чтобы спасти жителей подводного царства от гибели, рыбаки пробивают во льду лунки, прорубают проруби. Через эти оконца рыбы дышат. Так что любители зимней рыбалки не только возвращаются домой с уловом, но и помогают рыбам пережить трудное зимнее время. А рыбки, будто тихонько перешептываются, говоря рыбакам «спасибо».

### ***Зимняя сказка***

Кто любит рыбачить зимой,  
Тот сказку мою поймет.  
Украшен снежной каймой  
Вдоль берега гулкий лед.

Солнце, как елочный шар,  
Висит на ветке еловой,  
Клубится облачком пар  
Над прорубью черно-лиловой.

И слышится как сквозь сон  
Из глуби бездонной, зыбкой  
Тихий стеклянный звон:  
О чем-то шепчутся рыбки.

Некоторым рыбам, например, лососю или судаку, для дыхания нужно много кислорода. Другие обходятся и малым его количеством. Это плотва, окунь, карась, щука.

Тело рыб покрыто чешуей. Она состоит из отдельных чешуек. Их форма и размер могут быть разными. А по цвету чешуя чаще всего серебристая.

Если внимательно рассмотреть рыбью чешуйку, то на ней можно заметить колечки. По ним определяют возраст рыбы.

### ***Серебристые чешуйки***

Шепчутся речные струйки,  
Лист кувшинки шевеля.  
В серебристые чешуйки  
Нарядилась рыб семья.  
В глубине мелькая зыбкой,  
Весело танцуют рыбки.

Рыбы, особенно хищные (щука, акула, окунь), обладают прекрасным зрением, а их нюх позавидует и собака.

### ***Каких рыб называют хищными?***

Верно! Это рыбы, которые питаются другими, более мелкими рыбками, мальками, икрой, могут закусить лягушкой или утащить на дно отставшего от мамы-утки утенка.

Нехищные мирные рыбы едят насекомых, маленьких рачков, питаются листьями и стеблями подводных трав.

Во рту у рыб спрятаны особые вкусовые почки, помогающие им различать кислый и сладкий, горький и соленый вкус.

Рыбы, как и мы, люди, могут видеть, слышать, различать запахи и вкусы, почувствовать прикосновение.

Но у рыб есть еще шестое чувство! Вдоль всего тела рыбы от головы до хвоста тянется «боковая линия». «Боковой линией» рыбы воспринимают малейшее колебание воды. Они прекрасно плавают ночью, в мутной воде, не сталкиваясь друг с другом! Хищным рыбам эта линия помогает находить добычу, а нехищным — почувствовать приближение врага.

Хотя и говорят: «Нем, как рыба», но оказывается, что рыбы могут издавать звуки. Они то скрипят, то пощелкивают, то словно что-то шепнув.

Рыбьи разговоры могут означать разное: и сигнал опасности, и предупреждение, что территория занята, и приглашение к «обеду».

Разговаривать рыбам помогает плавательный пузырь. Он заполнен воздухом, и с его помощью рыбы не только «разговаривают», но и держат тело в равновесии.

Рыбки умеют хорошо прятаться! В этом им помогают окраска и форма тела.

У некоторых рыб, например, у щуки, на теле отчетливо выделяются темные поперечные полосы. Они помогают щукам оставаться незамеченными среди водорослей.

У большинства рыб спинка темнее, чем брюшко. «Серебристое брюшко, если смотреть снизу, не будет выделяться на фоне неба. Темная спинка, если смотреть на рыбу сверху, будет сливаться с темным фоном дна» — так написал об окраске рыб писатель и биолог В. Сабунаев.

Если рыба живет в гуще водорослей, то она может быть окрашена в блекло-зеленый цвет, а красно-бурая треска сливается по цвету с красноватой морской капустой.

Рыбки обладают способностью изменять окраску в зависимости от цвета дна. У окуня и щуки, живущих в прозрачной воде в неглубоких местах, где дно золотисто-желтое, песчаное, окраска спины и боков светлая, со слабыми полосами и пятнышками, в торфяных мутных водах с темным дном эти рыбы темные, а среди водорослей — зеленоватые.

У рыбы камбалы есть удивительное свойство! На ее теле такой же рисунок, как на окружающем ее грунте. Если камбала окажется в другом месте, то и узор на ее теле становится другим.

Помогает рыбам прятаться и форма тела. В далекой Бразилии водится рыба, которая называется Вялый лист. Тело у нее плоское, зеленовато-оливкового цвета с темными полосками, очень похожее на лист тополя, украшенный прожилками. На губе у этой рыбы отросток, напоминающий черешок листа. Среди опавших тополиных листьев, лежащих на дне мелкого ручейка, эту хитрую рыбку ни за что не заметишь!

Рыбы вообще замечательно умеют играть в прятки!

Знают укромные местечки под камнями, корягами, среди водорослей. Некоторые рыбы зарываются в песок (бычок, камбала).

### ***Где живут, рыбы?***

Морские — в морях и океанах. Они прекрасно чувствуют себя в соленой воде.

### ***Каких вы знаете морских рыб?***

Верно! Акула, морской окунь, треска, скумбрия, сельдь...

Другие рыбы облюбовали реки и ручьи, озера и пруды, в которых вода пресная. Этим рыб называют пресноводными.

### ***Вспомните, каких вы знаете пресноводных рыб?***

Правильно! Это щука и карась, плотва, сом, налим, лещ и карп.

Есть рыбы, которые одну часть жизни проводят в пресной речной воде, а другую — в морях. К ним относятся лосось и осетр. Таких рыб называют проходными.

Для рыб очень важна температура воды! Рыбы южных водоемов (сазан, лещ, сом, осетр) зимой засыпают, их тело покрывается слизью, они не плавают и не едят.

А вот налим, наоборот, любит холод. О нем говорят: «В зимний холод налим молод». Он и икру мечет осенью и зимой. В жару налимы забиваются в норы и ямы и впадают в оцепенение. Неприхотливые рыбы — щука, окунь, плотва — великолепно чувствуют себя и в холодной, и в теплой воде (от 3°C до 30°C). Карась выживает и в прудах, промерзающих до дна. Замороженные, вмерзшие в лед окунь и налим при медленном оттаивании оживают и весело резвятся в воде! Рыб называют холоднокровными животными — температура их тела такая же, как у окружающей среды.

Каких только удивительных рыб не водится в морях, реках и озерах!

Странная, на наш взгляд, форма тела помогает им прятаться и добывать пищу. Многие рыбы похожи на инструменты, которыми пользуются люди.

У **рыбы-меча** верхняя челюсть похожа на меч. Эта крупная хищная рыба весит до трехсот килограммов. Рыба-сабля напоминает саблю.

**Нож-рыба** имеет тело, похожее на острый нож. Она умеет плавать хвостом вперед.

**Молот-рыба** — акула с головой в виде молота. Эта хищная акула живет в Атлантическом и Тихом океанах.

У **рыбы-пилы** голова в зубцах как у пилы.

Многие рыбы похожи на других животных.

**Морской волк**, живущий в Черном море, — хищная прожорливая рыба.

**Морская лисица** — крупная акула с очень длинным хвостом. Она бьет им по воде и оглушает рыбу.

**Рыба-кошка**, поймав рыбку, играет с ней, как кошка с мышкой.

**Рыба-еж** — покрыта длинными иглами.

Некоторые рыбы называются по профессиям людей.

**Рыба-лоцман**. Сопровождает акулу в ее странствиях по океану.

**Рыба-землекоп** любит копаться в земле.

**Рыбка-клоун** — забавная рыбка, похожая на игрушку «Ванька-встанька».

**Рыба-солдат** — небольшая ярко-красная рыбка с продольными белыми полосками.

### **Как размножаются рыбы?**

Большая часть рыб весной и летом откладывают икринки. Икринок у рыб очень много! Если бы из каждой икринки вывелась рыбка, то океаны, моря и реки вышли бы из берегов.

Чтобы отложить икру, рыбы выбирают тихие, укромные уголки — среди затопленных коряг, под камнями или скалами, иногда они мечут икру на листья, ветки и стебли растений. Икринки клейкие и не растекаются по воде, а прилипают там, где их отложили.

Лососи копают на дне ямки, откладывают в них икру, а сверху прикрывают камешками.

Хищные акулы откладывают не икринки, а большие яйца, покрытые твердой скорлупой.

Маленькая рыбка, которая называется колюшкой, строит для своих детей самый настоящий дом! Самец выкапывает небольшую ямку, устилает ее водорослями, потом из стеблей и корешков трав возводит крышу и стены и скрепляет их клейкой слизью. Дом колюшки похож на шарик, у него два входа, побольше и поменьше.

Самочка откладывает в домике икринки и уплывает. После этого заботливый папа закрывает одно отверстие и остается возле другого охранять икру.

На врагов он бросается отважно — щиплет их, колет иглами и прогоняет! Отец не оставляет без присмотра и молодых рыбок-мальков! Отгоняет от них хищников. И только через десять—двенадцать дней, когда мальки подрастают, предоставляет им свободу.

### **Сколько живут рыбы?**

Оказывается, от пяти до ста лет!

Мелкие рыбешки живут меньше, а крупные — щука, сом, осетр — доживают до глубокой старости. Ведь в водоемах у них нет врагов! Если не попадутся на крючок удачливого рыболова, то будут жить очень долго.

В подводном царстве у рыб тоже бывают «профессии».

Есть рыбы - «доктора» и рыбы - «санитары».

Чешуя некоторых рыб (например, линя) покрыта обильной слизью. Раненые рыбки, сорвавшиеся с крючка или спасшиеся от острых зубов хищника стараются потереться о рыбу, покрытую слизью. Ведь эта слизь не простая, она может залечивать раны.

Больным рыбам помогают и рыбы-«санитары». Они очищают плавники и тело от рачков, клещиков, кусочков содранной кожи. Большим рыбам они очищают рот и зубы, будто живые зубные щетки! К «санитарам» выстраиваются длинные очереди, рыбы терпеливо ждут, когда «санитар» займется ими. Маленькие ловкие рыбки смело заплывают в пасть хищников, и те их никогда не едят!

Рыбы-чистильщики обычно окрашены в ярко-желтый или оранжевый цвета, их легко заметить издали.

Есть и хитрые рыбки, они не помогают рыбам, а лишь подделываются под «санитаров» своей окраской.

### ***Кто любит полакомиться рыбкой?***

Может быть, вы наблюдали такую картину: чайки низко носятся над рекой, описывая круг за кругом. Заметив рыбку, они камнем падают в воду и с добычей взмывают вверх. Прекрасные рыболовы и орланы-белохвосты, и гагары, и утки-кряквы.

Пеликаны, собираясь стаей, хлопают крыльями по воде, гонят рыбок к берегу. На мели съедают их.

И шустрые зверьки — норки и выдры — умело ловят рыбу. Выдра великолепно плавает. Она ныряет за рыбой. А норка рыбачит у берега. Она даже запасает рыбу впрок, высушивая ее на ветках деревьев.

Бурый медведь и его северный родственник — белый медведь — большие охотники до рыбы!

Хищные рыбы поедают более мелкую рыбу. Но, как правило, охотятся они за больными, ослабленными или ранеными рыбами.

Оказывается, угоститься рыбой могут и некоторые растения!

Например, пузырчатка. У этого растения есть пузырьки, прикрывающиеся крышками. Попав в пузырек, мелкая рыбешка уже не может из него выбраться! А приманивает рыбок пузырчатка длинными волосками, очень похожими на червяков.

С древних времен ловили рыбу и люди.

В старину рыб в реках было такое великое множество, что ее доставали руками из-под коряг, камней, а в часы отлива собирали на морских отмелях.

В северных морях рыбу били острой палкой с костяным или каменным наконечником — гарпуном.

А древняя удочка выглядела так: удилище делали из гибкого прочного ивового прута, лесу — из жил животных или полосок шкуры, а вместо крючка использовали обтесанный камешек. Порой крючки делали из дерева или кости. Из ивовых ветвей рыбаки плели большие корзины и ставили их в ручьях и узких протоках — на пути рыб. Позднее рыбу стали ловить сетями, сплетенными из жил и кожи зверей, из

прочных стеблей растений (например, крапивы). Сейчас сети плетут из синтетических нитей.

Рыба — любимая еда на нашем столе! Она очень полезная, вкусная и питательная!



Рыбу консервируют, замораживают, засаливают, маринуют. Из нее варят уху, готовят жаркое, а начинку из рыбы кладут в пироги. Ее коптят в специальных коптильнях, получая рыбу холодного и горячего копчения. Чтобы приготовить все эти блюда, нужно выловить очень много рыбы!

Рыбаки знают, где ловить рыбу. С помощью вертолетов, самолетов, специальных приборов — эхолотов — они разыскивают в морях косяки рыб. Помогают им и морские охотницы — чайки. Там, где они с криками кружатся над водой, хватают рыбу, может оказаться и большая стая рыб.

Многие некрупные, но вкусные рыбки — сайры, сардины, кильки — очень любопытны! Увидев свет, они слетаются на него словно бабочки.

Рыбаки используют это свойство рыб, помещая под воду яркий фонарь, а потом мощным насосом засасывают воду с рыбами на палубу корабля.

Современные рыбаки ловят рыбу специальными тралами — огромными сетчатыми мешками. Их тащит за собой морское судно. Когда мешок наполняется рыбой, его поднимают на палубу. Так можно поймать за один раз до десяти тонн рыбы!

Есть корабли, на которых рыбу очищают, обрабатывают, консервируют или замораживают. Их называют плавучими рыбозаводами.

Рыболовы любят посидеть с удочкой на берегу реки или озера.  
***Дорогие ребята! Были ли вы когда-нибудь на рыбалке?***

Представьте, что летним солнечным утром вы устроились на деревянном мостике у реки и закинули удочку.

На мелководье, среди золотистых песков, резвятся мальки. Спокойна гладь реки. Заросли кудрявого ивняка, словно в зеркале, отражаются в тихих водах. Глаз радуют и быстрые серебристые струйки, и желтые цветы кубышки, покачивающиеся на воде возле гладких крупных листьев.

Чудесно пахнут медом цветущие болотные травы. От реки тянет влажной свежестью.

### **У воды**

У воды замру без движения,  
Тени рыб гуляют на дне.  
Серебристых ракушек отражение,  
Словно сумрачный лес в глубине.

Корни темной коряги с плеском  
Огибает струя за струей.  
Жду, когда натянется леска  
И рыбешка блеснет чешуей.

На цветах высыхают росы,  
Наливается медом зной.  
Травы, словно русалочьи косы,  
Заплетают старик-водяной.

Сколько рыб я поймаю, не важно.  
Может статься, и ни одной,  
Но напьюсь я свежестью влажной,  
Надышусь речной тишиной!  
Не так уж важен улов, но до чего приятно посидеть с удочкой у воды!

1. Какие животные называются рыбами?
2. Где живут рыбы?
3. Как выглядят рыбы?
4. Чем питаются рыбы?
5. Где рыбы мечут икру?
6. Как окраска и форма тела помогают рыбам прятаться?
7. Кто любит угоститься рыбой?
8. Как в старину ловили рыбу?
9. Как ловят рыбу современные рыбаки?
10. Приходилось ли вам ходить на рыбалку? Расскажите об этом.