

Вода и водные жители: удивительный мир рядом с нами



Погружаемся в мир рек, морей и озёр.

Почему вода нужна всем живым



Вода нужна растениям, животным и человеку. Она помогает жить, двигаться, прятаться и находить пищу. А чистая вода особенно важна для всех водных обитателей, ведь грязь и мусор могут навредить им очень быстро.



Где живут водные жители

Моря и океаны

Это самые большие водные дома на Земле. Здесь живут морские животные, которым подходит солёная вода, простор для плавания и разные глубины.

Реки и озёра

В пресной воде обитают другие виды животных и растений. Они умеют жить у берегов, среди камышей, в корягах и спокойных заводях.

Поверхность и глубина

Одни животные держатся у поверхности, где больше света и воздуха. Другие выбирают толщу воды или дно, где можно спрятаться и искать пищу.

Свои условия

У каждого водоёма свой характер: течение, температура, глубина и количество соли. Поэтому и жители в них разные, словно у каждого дома свой маленький мир.

Моря и океаны — большие дома для животных

Гиганты моря

В морях и океанах живут киты, дельфины и акулы. Они легко преодолевают большие расстояния и чувствуют себя уверенно в огромном водном пространстве.

Подводные охотники

Осьминоги, хищные рыбы и многие морские животные ловко прячутся среди камней, рифов и водорослей. Это помогает им охотиться и защищаться.

Яркий подводный мир

В морской воде можно увидеть морских звёзд, кораллы и множество разноцветных рыб. Такой мир выглядит очень необычно и напоминает сказку под водой.

Помощники для плавания

У многих морских жителей есть плавники, сильный хвост и обтекаемое тело. Такие особенности помогают им быстро двигаться и не тратить лишние силы.



Пресные водоёмы и их жители

1

Реки и озёра

В пресной воде живут щуки, караси, окуни, раки, бобры и лягушки. Здесь меньше соли, чем в море, поэтому и жители водоёмов здесь совсем другие.

2

Укрытия у берега

Многие животные прячутся в камышах, корягах, норах и у самого берега. Так им легче укрыться от врагов и спокойно дожждаться добычи.

3

Тихая, но живая вода

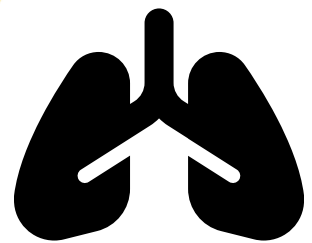
Озеро или река могут казаться спокойными, но внутри них кипит жизнь. Кто-то плавает, кто-то копает норы, а кто-то охотится из засады.

4

Свои соседи

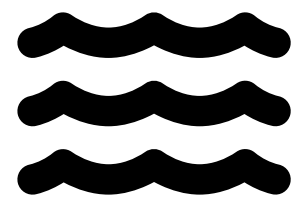
У каждого пресного водоёма свои обитатели. Одни любят чистую воду, другие — густые заросли, а третьи выбирают илистое дно и тёплые заводи.

Что помогает рыбам жить в воде



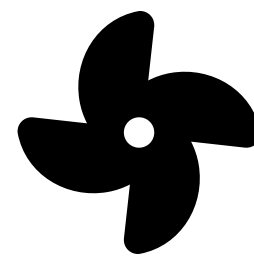
Жабры вместо лёгких

Рыбы дышат жабрами. Через них из воды берётся кислород, поэтому рыба может жить под водой и не всплывать за воздухом.



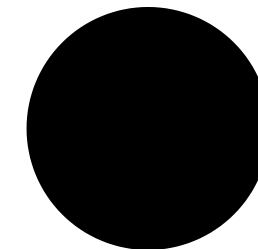
Скользкое тело

Чешуя и тонкий слой слизи помогают рыбе двигаться легко и быстро. Вода меньше сопротивляется такому телу, словно сама подталкивает его вперёд.



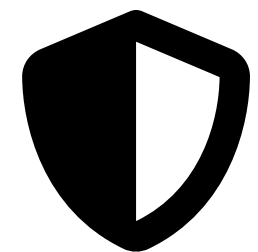
Плавники-рули

Плавники помогают рыбе поворачивать, тормозить и удерживать равновесие. Они работают как маленькие вёсла и как удобные рули одновременно.



Плавательный пузырь

У многих рыб есть особый пузырь, который помогает держаться на нужной глубине. Благодаря ему рыба не тонет и не всплывает слишком быстро.



Защита в пути

Обтекаемая форма тела, чешуя и осторожные движения делают рыбу ловкой и выносливой. Так ей проще спастись от опасности и искать корм.

Хищники и мирные соседи в воде

Опасные охотники

Щука, акула и барракуда умеют быстро нападать на добычу. Их острые зубы и быстрая реакция помогают ловить других рыб в воде.

Мирные жители

Карась, лещ и многие моллюски не охотятся на крупную добычу. Они питаются растениями, мелкими организмами или остатками пищи, которые находят в водоёме.

Разные способы питания

В одном водоёме могут жить и хищники, и спокойные соседи. Каждый из них занимает своё место и добывает пищу по-своему.

Баланс природы

Если в воде будет слишком много одних животных и слишком мало других, нарушится равновесие. Поэтому важно, чтобы в водоёме хватало еды всем.

Кто ещё живёт в воде



Кит — огромный морской житель

Киты живут в море, но дышат воздухом, как и мы. Им приходится подниматься к поверхности, чтобы вдохнуть, а потом снова нырять в глубину. Несмотря на размер, они двигаются удивительно плавно и спокойно.



Осьминог — мастер прятков

Осьминог умеет быстро менять поведение и очень ловко скрываться среди камней. Его мягкое тело помогает протискиваться в узкие щели, а щупальца словно делают сразу много дел.

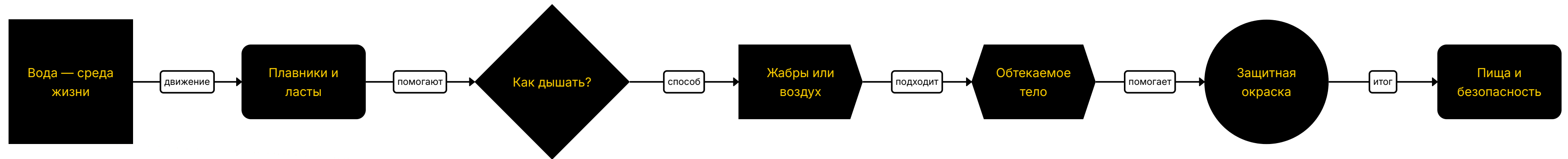


Рак, краб и креветка

Эти животные чаще двигаются по дну или среди камней. Их можно встретить в прудах, реках и морях, где они ищут пищу и прячутся от врагов.

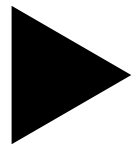
Как животные приспосабливаются к жизни в воде

Основные признаки помогают водным животным двигаться, дышать, прятаться и находить пищу.



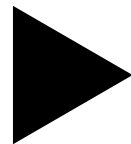
Жизнь у поверхности воды

Утро на воде



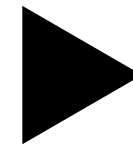
У поверхности первыми заметны утки и насекомые. Здесь легко дышать воздухом и греться на солнце, если погода тёплая и тихая.

Днём кипит движение



Мальки рыб держатся ближе к свету и ищут укрытия среди растений. Водомерки скользят по воде, словно по стеклянной дорожке.

Тёплый сезон



Летом на поверхности появляются ряска, листья кувшинок и пузырьки воздуха. Вода выглядит особенно оживлённой и похожей на маленькую сцену.

Кто живёт на дне

Тихие соседи

На дне часто селятся раки, моллюски и черви. Здесь мало света, поэтому многие из них ведут спокойную и осторожную жизнь, прячутся между камнями и песком.

Жители в укрытии

Личинки насекомых и сомы умеют находить убежище в корягах, норах и зарослях. Дно помогает им скрываться от врагов и переживать трудные времена.

Поиск еды

На дне можно отыскать остатки растений, мелких животных и упавшие частицы пищи. Поэтому многие обитатели проводят там много времени, терпеливо исследуя каждый уголок.

Место для отдыха

Некоторые водные животные используют дно как безопасный дом на ночь или на зиму. Там тише, слабее течение и проще сохранить силы до нового дня.

Зелёные помощники водоёма

Камышовый берег

У берега камыш стоит плотной стеной и закрывает воду от палящего солнца. В его стеблях прячутся мальки, а мелкие насекомые находят спокойное место для жизни.



Кувшинки как островки

Листья кувшинок лежат на воде, словно зелёные тарелочки. Под ними малыши-рыбки скрываются от хищников, а на поверхности отдыхают жуки и стрекозы.



Подводный лес

Элодея и водоросли растут прямо в толще воды, делая её похожей на подводный лес. Они дают кислород, укрытие и тихие тропинки для маленьких обитателей.



Цепочка питания в воде

1

Растения — начало цепочки

Водоросли и другие растения сами создают себе пищу с помощью света. Их нежные части становятся первым кормом для самых маленьких жителей водоёма.

2

Мелкие едоки

Рачки, улитки и мальки поедают растения и микроскопические организмы. Так они получают энергию для роста, движения и защиты от опасностей.

3

Более крупная добыча

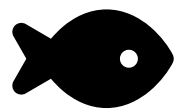
Небольших рыбок и водных животных ловят щуки, окуни и другие хищники. Каждый охотник зависит от того, хватит ли в воде мелкой добычи.

4

Связь всего живого

Если исчезает один участник цепочки, меняется жизнь остальных. Поэтому в водоёме важно равновесие: всем нужны пища, укрытие и чистая вода.

Как животные защищаются



Защитная окраска

Камбала почти не заметна на дне, потому что её цвет похож на песок и ил. Такая маскировка помогает ей не попасться хищнику слишком быстро.



Колючки и иголки

Морской ёж не спешит убегать, зато защищается иголками. Они делают его не самым удобным обедом, и хищники стараются держаться подальше.



Панцирь и броня

У раков и многих моллюсков есть твёрдая защита. Панцирь и раковина работают как крепкий домик, который труднее повредить врагу.



Прятки под камнями

Рак, прячась под камнями и корягами, становится почти невидимым. Иногда лучший способ защиты — тихо замереть и не привлекать лишнего внимания.

Тихая зима подо льдом



Глубже и теплее

Когда пруд или озеро сковывает лёд, рыбы уходят ниже, где вода остаётся чуть теплее. Там они двигаются медленнее и экономят силы, словно устроились на длинный зимний отдых.



Спячка в иле

Лягушки и некоторые другие животные прячутся в ил, где им легче пережить холод. Они почти не двигаются и ждут весны, когда лёд снова растает и всё оживёт.

Опасности для водных жителей

1

Мусор в воде

Пластик, упаковки и другой мусор мешают животным двигаться и находить пищу. Иногда они запутываются в отходах или принимают их за еду.

2

Нефть и химия

Нефть и бытовая химия портят воду и делают её опасной для дыхания. Даже маленькое пятно может навредить рыбам, малькам и растениям.

3

Сточные воды

Если в водоём попадают грязные стоки, вода теряет чистоту и прозрачность. Животным становится труднее жить, расти и выводить потомство.

4

Шум и сети

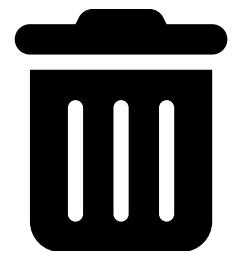
Громкий шум пугает обитателей, а сети могут задерживать их в ловушке. Из-за этого животные тратят силы и чаще оказываются в беде.

5

Разрушенные берега

Когда берег ломают или застраивают без осторожности, исчезают укрытия и места для гнёзд. Тогда многим водным жителям становится негде прятаться и отдыхать.

Как человек может помочь воде



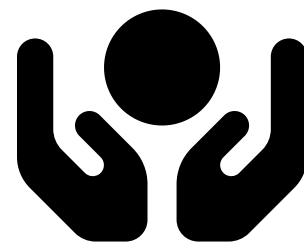
Не мусорить

Если не бросать отходы в реку, озеро или на берег, вода дольше остаётся чистой. Даже один забытый пакет может навредить животным.



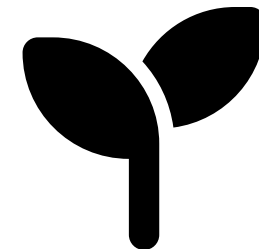
Экономить воду

Закрытая вовремя вода дома помогает беречь природные запасы. Чем меньше мы тратим её зря, тем больше остаётся для рек, озёр и людей.



Убирать берега

Субботники и уборка берегов помогают быстро вернуть водоёму аккуратный вид. Чистое место безопаснее для птиц, рыб и маленьких насекомых.



Беречь растения

Нельзя ломать камыши, рвать кувшинки и вытаскивать водоросли без причины. Растения дают укрытие, тень и кислород многим водным жителям.



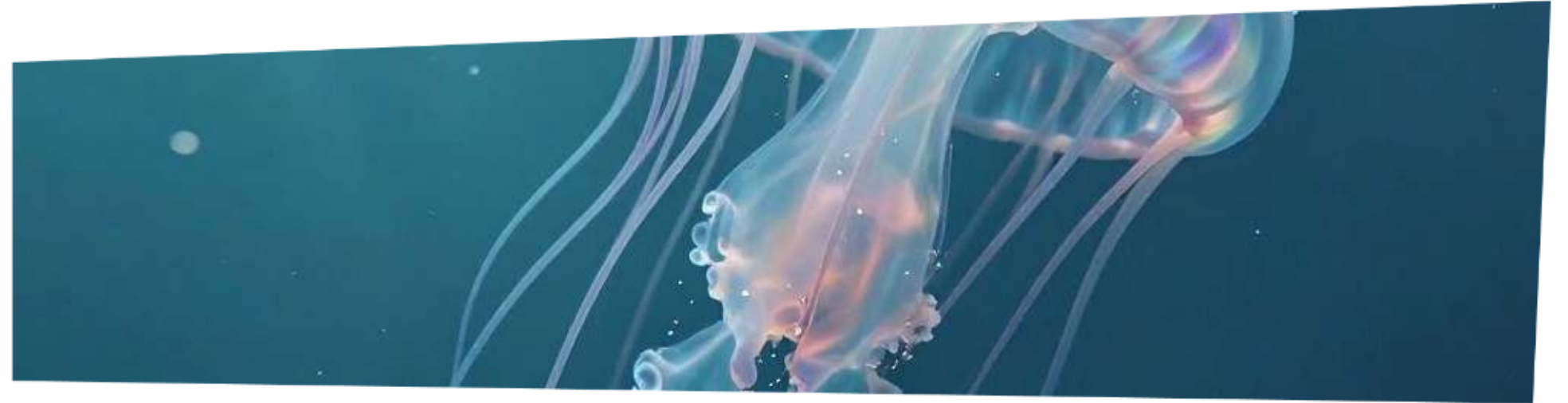
Вести себя бережно

У водоёма важно не шуметь, не тревожить животных и не оставлять следов отдыха. Тогда природа спокойно живёт, а мы становимся её добрыми гостями.

Удивительные факты о водных жителях

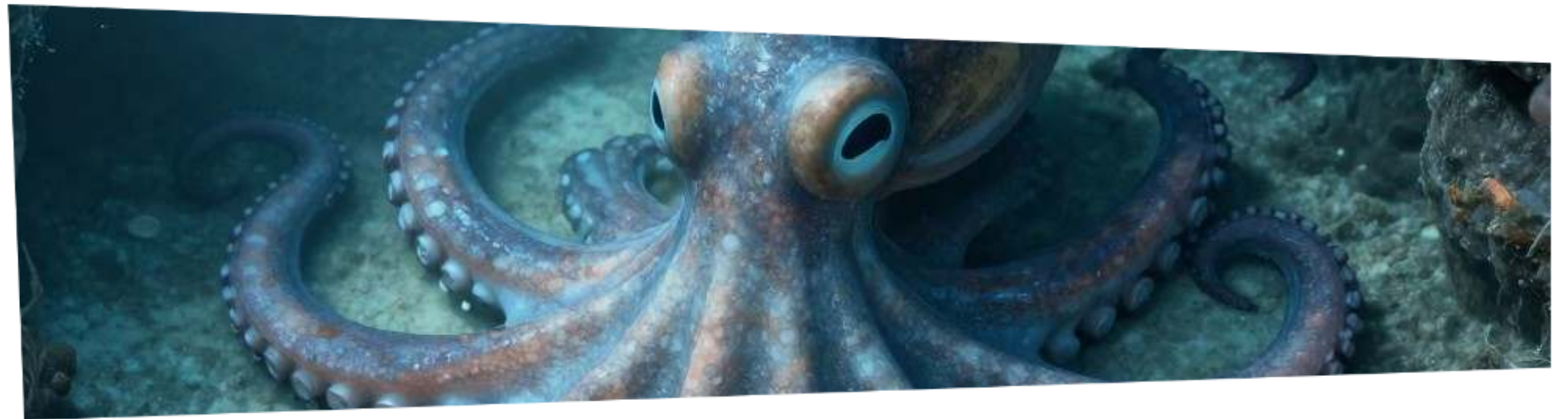
Медуза почти целиком вода

Медуза выглядит прозрачной и лёгкой, потому что большая часть её тела состоит из воды. Она медленно дрейфует в море, словно живой морской фонарик, который не спешит никуда бежать.



Секреты осьминога

У осьминога три сердца, и это помогает ему жить в морской глубине. Он умеет удивлять не только этим: его тело очень гибкое, а движения — почти волшебные.



Дельфин спит наполовину

Дельфины не могут спать полностью, как люди. Одно полушарие их мозга отдыхает, а другое остаётся внимательным, чтобы животное могло дышать и не потерять связь с водой.



71%

**поверхности Земли покрыто
водой, и именно поэтому водные
жители так важны для нашей
планеты.**

Вода занимает большую часть Земли и даёт дом рыбам, растениям и другим обитателям. Чем чище водоёмы, тем безопаснее их жизнь и наша тоже.

Вода объединяет всех жителей водоёмов

Водный мир полон разных жителей, но каждому из них нужны чистая вода, спокойствие и дом. Если беречь реки, озёра и моря, природа отблагодарит нас жизнью и красотой.