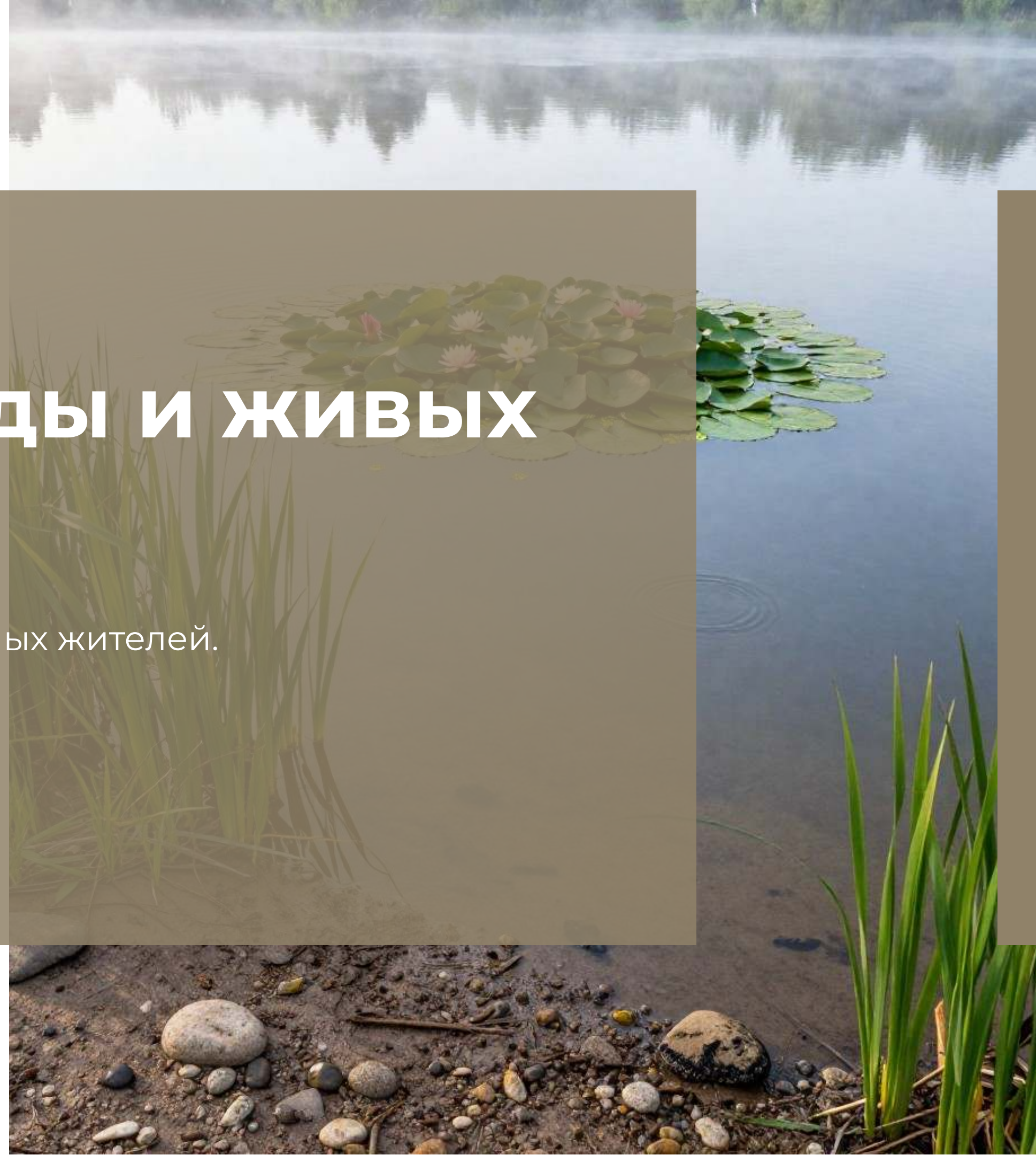


Водоём — дом воды и живых существ

Путешествие в мир водоёмов и их удивительных жителей.



Что скрывает водоём

Водоём — это не просто вода, а особый мир с берегом, дном и живыми соседями. Здесь всё зависит от света, чистоты и времени года, поэтому каждый водоём живёт по своим правилам.



Пруд — тихий и уютный водоём

○ Небольшой и спокойный

Пруд обычно невелик, и вода в нём почти не спешит. Поэтому здесь удобно жить растениям, насекомым и другим маленьким обитателям, которым нравится тишина.

○ Зелёные берега

У берега часто растут камыш, ряска и кувшинки. Они делают пруд похожим на зелёную комнату под открытым небом и помогают спрятаться его жителям.

○ Дом для малышей

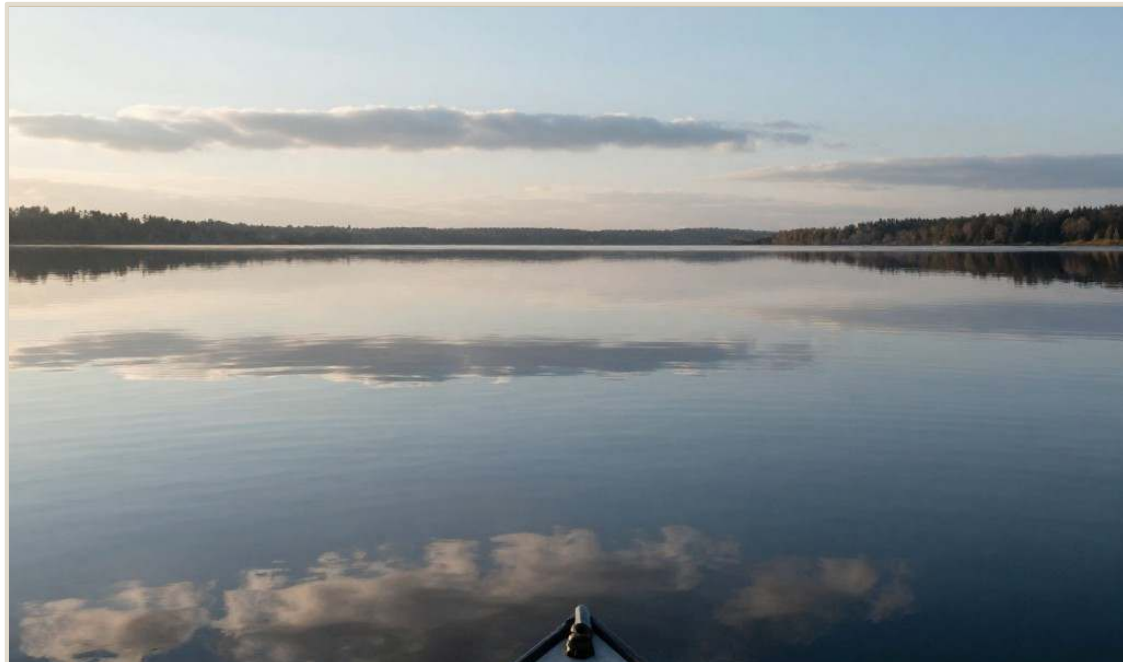
В пруду можно встретить лягушек, жуков, улиток и уток. Для них это не просто вода, а место, где можно жить, кормиться и спокойно отдыхать.

○ Маленький, но важный

Хотя пруд кажется небольшим, для многих живых существ он очень важен. В нём хватает укрытий, пищи и воды, чтобы маленькая природная жизнь не затихала.

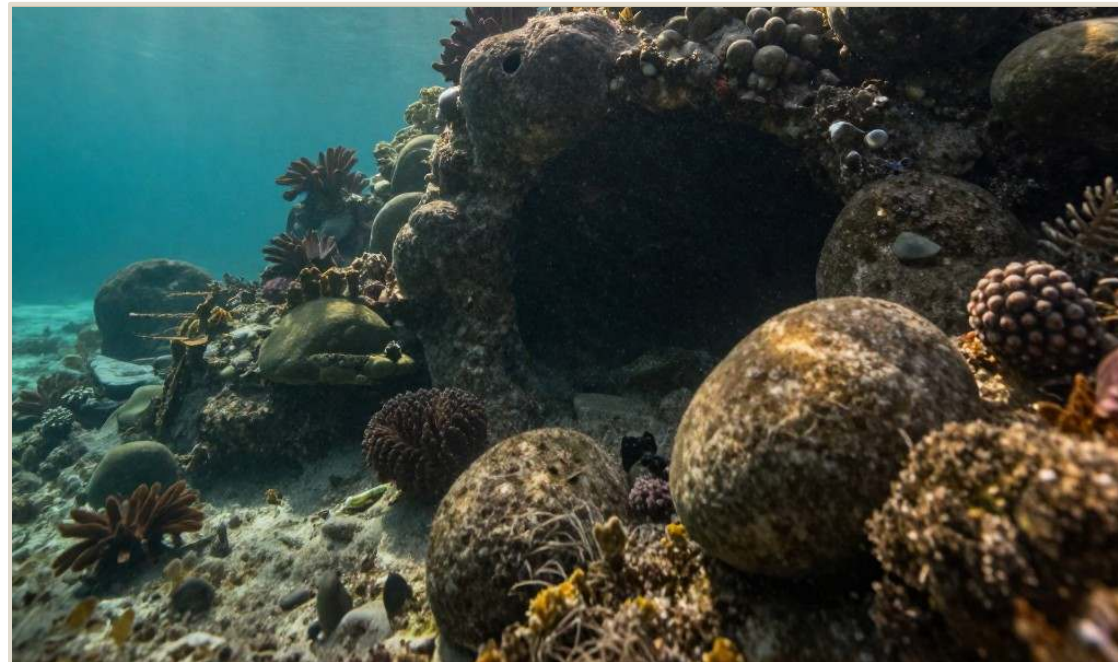


Озеро — большое зеркало природы



Когда небо смотрится в воду

Озеро часто кажется огромным зеркалом. В тихую погоду в его воде отражаются облака, деревья и берег, и кажется, будто природа любит себя самой. Такое озеро выглядит особенно спокойно и торжественно.



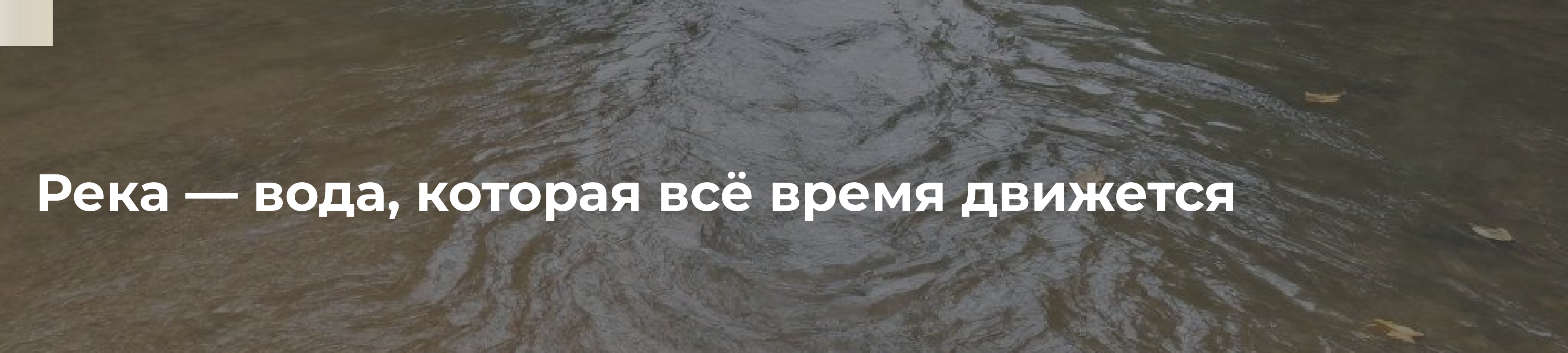
Жители глубоких вод

В озере живут рыбы, раки и другие водные существа. Здесь рыбе легче найти простор для плавания, а растения у берега создают укрытия. У каждого обитателя есть своё место и свои заботы.



Берега с разным характером

Берега озёр бывают песчаными, каменистыми и покрытыми травой. Из-за этого каждое озеро выглядит по-своему: одно кажется мягким и тёплым, другое — строгим и суровым, но всё равно красивым.



Река — вода, которая всё время движется

01

Начало пути

Река начинается у истока и движется к устью. Она никогда не стоит на месте, поэтому её вода постоянно обновляется и несёт всё, что встречает по дороге.

02

Водный поток

Течение уносит песок, камешки и листья. В реке это похоже на длинное путешествие, где вода работает настоящим перевозчиком и аккуратно ведёт всё дальше.

03

Берега реки

Вдоль рек часто растут ивы и тростник. Их корни удерживают берег, а тень и густые заросли помогают спрятаться птицам, насекомым и маленьким животным.

04

Живой поток

В реках живут рыбы, рачки и другие обитатели воды. Им важно течение, потому что оно приносит свежую воду, пищу и помогает реке оставаться живой.

Кто живёт в водоёме

✓ Рыбы

Рыбы живут только в воде и чувствуют себя там как дома. Они дышат жабрами, быстро двигаются плавниками и находят корм в толще воды или у дна.

✓ Улитки

Улитки медленно ползают по растениям, камням и дну. Для них важны спокойная вода и укрытия, где можно спрятаться от опасности и найти пищу.

✓ Лягушки

Лягушки умеют жить и в воде, и на суше. Они прыгают, плавают и ловят насекомых, а их жизнь тесно связана с влажным берегом.

✓ Водомерки и личинки

На поверхности и в воде можно заметить водомеров и личинок насекомых. Они пользуются водой как домом, местом охоты и удобной площадкой для роста.

✓ Птицы у воды

Птицы прилетают к водоёму пить, купаться и искать корм. Одним нужен мелководный берег, другим — спокойная гладь воды, но всем важна чистота.

Растения у берега и под водой

о Кувшинки на поверхности

Кувшинки плавают на воде и раскрывают широкие листья и цветы. Они украшают водоём и создают тень, под которой маленьким жителям легче прятаться.

о Камыш у берега

Камыши растут там, где вода встречается с сушей. Их высокие стебли помогают укреплять берег и становятся удобным укрытием для птиц, насекомых и лягушек.

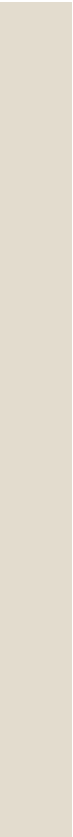
о Подводные помощники

Элодея и рдест живут под водой и почти не показываются снаружи. Они очищают и насыщают водоём жизнью, а ещё служат укрытием для мальков.

о Зелёный дом для всех

Водные растения нужны не только самим себе. Они делают воду красивее, дают тень и помогают многим животным чувствовать себя в водоёме спокойнее и безопаснее.





60%

тела человека составляет вода,
поэтому без неё жизнь быстро слабеет.

Вода нужна каждому живому
существу: она помогает расти,
двигаться и оставаться здоровым.

Encyclopaedia Britannica, статья о составе тела
человека



Как водоём меняется по временам года

Весна

Весной в водоём попадает талая вода. Он становится полнее, а вокруг просыпаются растения и животные, которые всю зиму ждали тепла.

Осень

Осенью в воду падают листья, и поверхность водоёма меняет цвет. Природа готовится к холодам, а многие жители становятся тише.

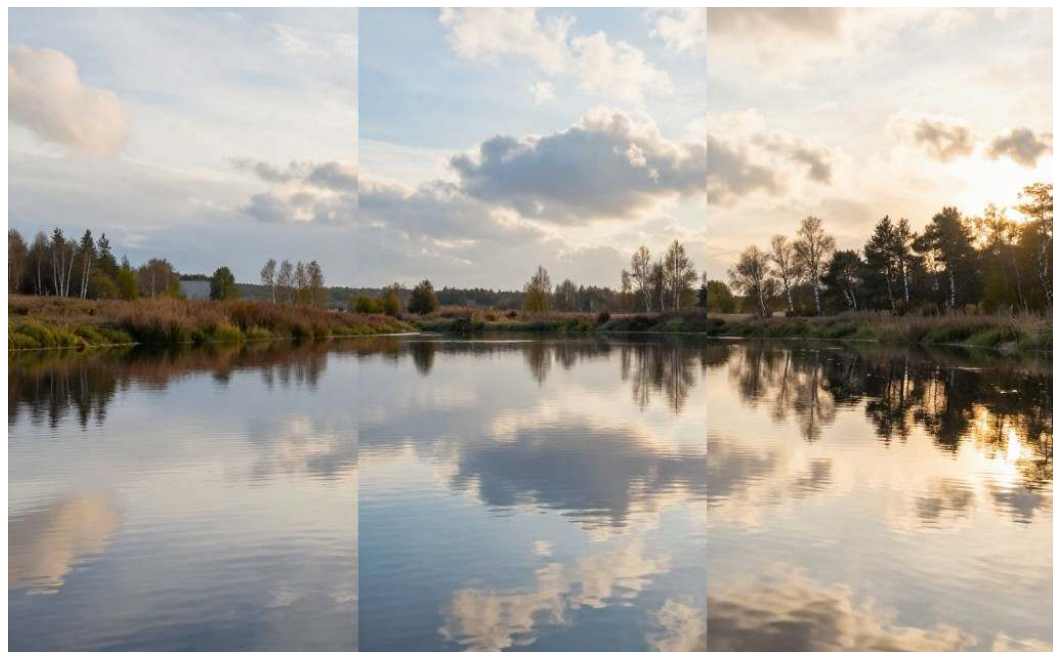
Лето

Летом вода теплеет, а у берега становится особенно шумно. Слышны голоса птиц, жужжание насекомых и всплески рыб.

Зима

Зимой водоём может покрыться льдом и снегом. Некоторые животные прячутся, а другие двигаются медленнее, экономя силы до весны.

Водоём меняется каждый день



1

Солнечные отражения

Когда светит солнце, вода отражает небо, облака и деревья. Поэтому один и тот же водоём утром, днём и вечером выглядит совсем по-разному.

2

Ветер и волны

Стоит подуть ветру, и на воде появляются рябь и волны. Они словно рисуют на поверхности живые дорожки, которые всё время меняют узор.

3

Дождевые круги

Во время дождя капли падают на воду и оставляют круги. Эти быстрые узоры исчезают так же скоро, как и появляются, будто водоём играет.

4

Цвет настроения воды

Иногда вода кажется синей, иногда зелёной или серой. На её цвет влияют небо, глубина, облака и свет, поэтому водоём каждый день выглядит иначе.

Чистая и грязная вода

○ Жизнь в прозрачной воде

В чистой воде растения получают свет, а животные — безопасное место для жизни. Там легче дышать, расти и находить корм, поэтому водоём остаётся оживлённым и здоровым.

○ Опасный мусор

Если в воду попадают пакеты, банки, грязь или масло, водным жителям становится трудно жить. Грязная вода может испортить дом даже самым неприхотливым обитателям.

○ Долгая беда

Даже маленькая бумажка не исчезает сразу и долго мешает рыбам, лягушкам и насекомым. Она загрязняет воду и делает берег менее удобным для животных.

○ Чистый дом природы

Чистый водоём — это безопасное место для всех его жителей. Когда вода прозрачная и свежая, растения расправляются, а животные чувствуют себя спокойно и уверенно.





Как люди помогают водоёму

01

Убрать мусор

Люди собирают мусор с берега и не оставляют его у воды. Чистый берег помогает водоёму дышать свободнее, а животным — жить без опасности.

02

Беречь растения

Нельзя ломать камыш, рвать водные растения и вытаптывать траву у берега. Растения дают укрытие и пищу многим маленьким жителям водоёма.

03

Не тревожить животных

Тихое поведение у воды помогает не пугать птиц, лягушек и рыб. Если не шуметь и не бегать слишком близко, животные остаются спокойными.

04

Не загрязнять воду

В водоём нельзя бросать отходы, грязь и остатки еды. Чистая вода нужна всем, поэтому забота человека делает дом природы безопасным и красивым.

Истории о лягушке



Прыжок к тёплому берегу

Утром лягушка сидит у воды и греется на солнышке. Услышав шорох, она мгновенно прыгает к камышу и ловит насекомое длинным липким языком. Потом снова замирает, будто маленький зелёный сторож пруда.



Новая жизнь в воде

Лягушка откладывает икру прямо в воду, где из неё появляются крошечные головастики. Они живут в водоёме, растут и постепенно превращаются во взрослых лягушек. Вода помогает им пройти весь этот удивительный путь.

Рыбы — жители водной среды

○ Жабры вместо лёгких

Рыбы дышат под водой с помощью жабр. Вода проходит через них, и рыба получает воздух, который ей нужен для жизни и движения.

○ Плавники-помощники

Плавники помогают рыбе плыть вперёд, поворачивать и удерживать равновесие. Благодаря им рыба двигается ловко, будто маленькая лодка с собственным рулём.

○ Чешуйчатая защита

Тело рыбы покрыто чешуёй, которая защищает её от повреждений и помогает скользить в воде. Такая одежда для рыбы очень удобна и практична.

○ Стайная жизнь

Многие рыбы держатся стайками. Так им легче искать корм, прятаться от опасности и чувствовать себя увереннее в своём водном доме.

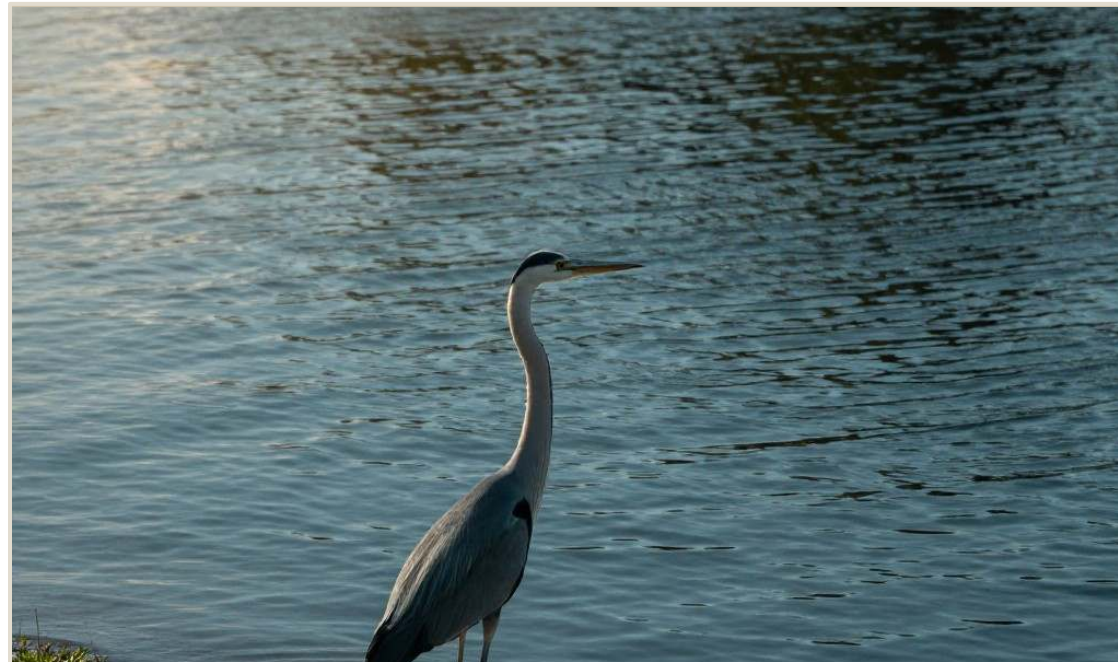


Крылатые гости у воды



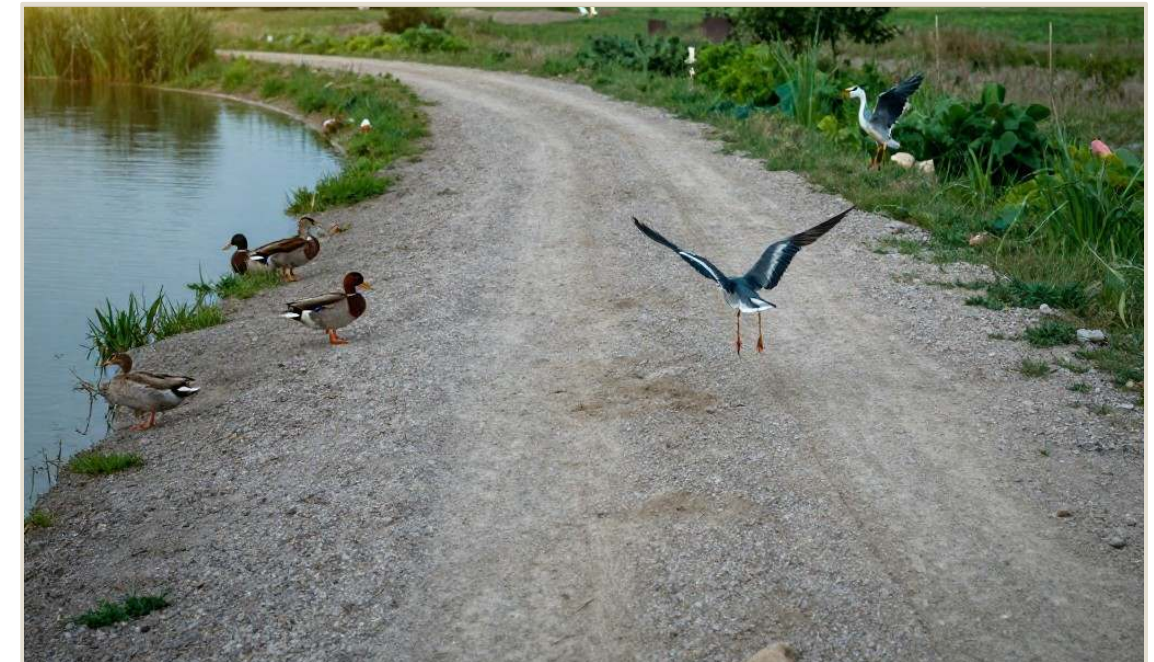
Утка на спокойной глади

На тихом пруду утка скользит по воде почти без шума. Рядом она находит пищу и отдыхает после полёта. Для неё водоём — и столовая, и удобная площадка для передышки.



Цапля у мелководья

Цапля любит стоять неподвижно у берега, будто длинная белая палочка. Она внимательно высматривает добычу в воде и на мелководье. Такой охоты ей не мешает даже лёгкий ветерок.



Чистый берег для птиц

Чайки и кулики прилетают к воде не только за кормом, но и за отдыхом. Им нужен спокойный и чистый берег, где можно безопасно ходить, плавать и быстро взлетать.



Берег — важная часть водоёма

1

Защита от ветра

Берег помогает водоёму не разгуляться от сильного ветра. Он словно мягкий щит, который прикрывает воду и создаёт спокойное место для растений и животных.

2

Дом для растений

На берегу растут трава, кусты и деревья. Они укрепляют почву, дают тень и создают уютное укрытие для многих живых существ у воды.

3

Скрытые жильцы

В песке и земле на берегу живут насекомые, черви и другие мелкие животные. Здесь им удобно прятаться, искать пищу и строить свои маленькие убежища.

4

Хрупкая граница

Если берег разрушается, вода быстрее загрязняется и животным становится труднее жить. Поэтому берег нужно беречь так же внимательно, как и сам водоём.

Маленький круг жизни в водоёме

○ Солнечная помощь

Солнце даёт растениям свет и тепло. Без него они не могут хорошо расти, а значит, водоём теряет часть своей зелёной жизни и красоты.

○ Пища и укрытие

Растения у воды и под водой становятся и столом, и домом для многих животных. Между их листьями удобно прятаться от опасности и искать корм.

○ Зависимость ЖИВОТНЫХ

Рыбы, лягушки, насекомые и птицы связаны с водой и растениями. Если в этом круге всё спокойно, каждому жителю хватает места и нужных условий.

○ Живой порядок

Когда солнце, растения, вода и животные помогают друг другу, водоём остаётся живым. В таком месте всегда есть движение, звуки и настоящая природная жизнь.



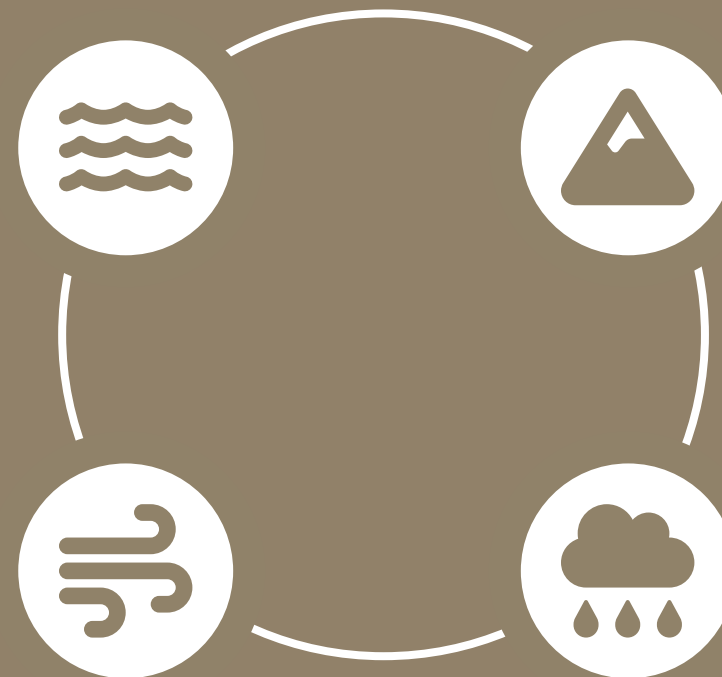
Интересные особенности водоёмов

Разная вода

Водоёмы бывают пресными и солёными. В одном вода подходит для питья и жизни многих животных, а в другом живут особые растения и обитатели.

Тихие и быстрые

Где-то вода стоит почти неподвижно, а где-то стремительно течёт. В реке течение несёт листья и песок, а в озере поверхность чаще остаётся спокойной.

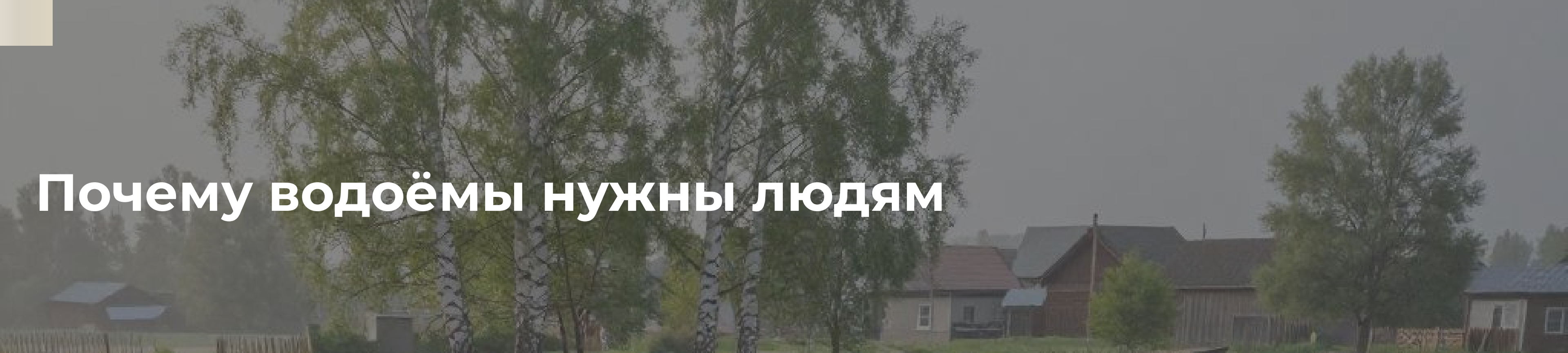


Глубокие и мелкие

Одни водоёмы глубокие, как большая чаша, а другие совсем мелкие. Глубина влияет на температуру воды, на растения и на то, кто может там жить.

Даже маленькая лужа

После дождя обычная лужа тоже становится маленьким водным миром. В ней могут побывать жуки и другие крошечные существа, пока вода не высохнет.



Почему водоёмы нужны людям

01

Вода для жизни

Людям нужна вода для питья, приготовления еды и ухода за домом. Поэтому чистый водоём очень важен и для человека, и для всего вокруг.

02

Помощь растениям

Вода из водоёмов помогает поливать огороды, сады и клумбы. Без неё растениям было бы трудно расти, а урожай стал бы намного беднее.

03

Отдых у берега

У пруда, озера или реки приятно гулять, смотреть на воду и слушать природу. Такой отдых помогает отдохнуть и взрослым, и детям.

04

Польза для природы

Водоёмы сохраняют влагу и прохладу, делают воздух приятнее и поддерживают жизнь многих животных. Они полезны не только людям, но и всей природе.

Водоём — общий дом воды и жизни

Водоём — это не просто вода, а настоящий дом для растений, рыб, птиц и насекомых. Если беречь чистоту, берег и тишину, он долго будет радовать всех своей жизнью.

