

Озёра, пруды, болота



Познакомимся с тремя разными водоёмами рядом с нами.

Зачем узнавать водоёмы поближе

Озёра, пруды и болота встречаются почти везде: рядом с лесом, деревней и городом. У каждого свой характер, свои жители и свои тайны. Научимся легко их различать и замечать в природе важное и интересное.



Что такое озеро

1. Природная чаша

Озеро — это водоём, который со всех сторон окружён сушей. Вода в нём собирается в естественной впадине, а берега образуют его границы.

2. Какая бывает вода

В большинстве озёр России вода пресная, но встречаются и солёные озёра. Состав воды зависит от того, как озеро питается и куда из него уходит вода.

3. Размеры озёр

Озёра бывают совсем небольшими и огромными. Одни легко обойти за короткую прогулку, а другие по размерам похожи на настоящее маленькое море.

4. Байкал в России

Самое глубокое озеро России — Байкал. Его глубина достигает 1642 метров. Это одно из самых известных озёр в мире и большой природный памятник.

Какие признаки есть у озера

Берега и дно

У озера есть заметные берега, дно и широкая поверхность воды. По этим признакам его легко отличить от небольшого пруда или влажного болота.

Спокойная вода

Вода в озере часто выглядит тихой и гладкой, как зеркало. После дождя она может стать чуть мутной, но всё равно остаётся открытой и просторной.

Растения у воды

На берегах озёр любят расти камыш, рогоз, ива и другие влаголюбивые растения. Они защищают берег и создают укрытия для животных.

Живой берег

У озера можно заметить птиц, насекомых и водные растения. Берег словно оживает, потому что рядом всегда есть свет, вода и место для жизни.

Приятный вид

Озеро часто выглядит очень красиво: вокруг него могут расти деревья, а на воде иногда плавают кувшинки. Такое место хочется рассматривать подольше.



Как появляются озёра

1. В земле есть углубление

Сначала в земле появляется яма, низина или впадина. В ней удобно накапливаться воде, потому что ей некуда быстро убежать.

2. Приходит вода

Углубление наполняют дождь, талый снег и подземные воды. Иногда вода остаётся после таяния ледника или приходит из старого русла реки.

3. Озеро растёт

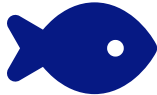
Когда воды становится достаточно, в углублении образуется озеро. Оно может быть маленьким или очень большим, в зависимости от местности и питания водой.

4. Озеро меняется

Со временем некоторые озёра мелеют, зарастают и постепенно изменяются. Природа любит перемены, поэтому один водоём может стать совсем другим.



Кто живёт в озёрах

	Рыбы В озёрах живут разные рыбы. Им нужна чистая вода, достаточно кислорода и места, где можно спрятаться среди водных растений.
	Лягушки Лягушки любят влажные берега и мелководье. Здесь им удобно ловить насекомых, греться на солнце и прятаться от опасности.
	Птицы На озёрах можно увидеть уток, чаек и других птиц. Они находят здесь воду, пищу и спокойные места для отдыха.
	Водные растения Кувшинки и водоросли помогают озеру быть живым. Растения дают укрытие мелким животным и делают водоём красивым.
	Дом для всех Озеро похоже на большой общий дом. У каждого жителя есть своё место, а вместе они образуют целый водный мир.



Что такое пруд

Небольшой водоём

Пруд обычно меньше озера и часто выглядит очень уютно. Его размеры позволяют быстрее увидеть берега и всё, что растёт вокруг воды.

Создан человеком

Чаще всего пруд делают люди. Его создают, чтобы запастись водой, разводить рыбу или украсить парк, село или школьный двор.

Быстрое тепло

Пруд неглубокий, поэтому солнечные лучи нагревают его быстрее, чем большое озеро. Из-за этого вода в нём становится тёплой раньше.

Жизнь у берега

Вокруг пруда часто растут трава и камыш, а на воде плавают утки. Такое место выглядит тихим и немного сказочным.

Зачем людям нужны пруды

1. Вода для хозяйства

Пруды помогают поливать растения и поить домашних животных. Это особенно удобно там, где вода нужна рядом и без долгого пути.

2. Разведение рыбы

В некоторых прудах разводят карпов и карасей. Люди следят за чистотой воды и создают условия, чтобы рыбе было хорошо.

3. Красота и отдых

В городе пруд украшает парк, а рядом с ним приятно гулять. Вода, мостик и утки делают место особенно любимым для детей и взрослых.

4. Польза для животных

В прудах живут лягушки, стрекозы и утки. Они находят здесь пищу, влагу и укрытие, поэтому пруд важен не только для людей.

Чем пруд отличается от озера

Размер

Пруд обычно меньше озера. Его легче увидеть целиком, а берег и вода находятся совсем близко друг к другу.

Кто его создал

Пруд чаще делает человек, а озеро обычно появляется в природе само. Поэтому озеро чаще считают естественным водоёмом.

Глубина и тепло

Озеро может быть очень глубоким, а пруд чаще мелкий. Из-за небольшой глубины вода в пруду нагревается быстрее.

Жизнь на воде

В озере больше пространства для рыб, птиц и волн. В пруду же чаще заметны растения на мелководье и спокойная поверхность.

Как из воды и растений появляется болото

Схема показывает, как водоём постепенно меняется в природе очень медленно.



Что такое болото

Сырая земля

Болото — это место, где почва долго остаётся очень влажной или даже под водой. Здесь трудно пройти, зато мхи и влаголюбивые растения чувствуют себя отлично.

Растения болота

На болоте растут мхи, осоки, кустарники и невысокие деревья. Им нравится мягкая, сырая почва, а обычные сухие растения здесь быстро бы завяли.

Торф в земле

В болотах накапливается торф — это остатки растений, которые разложились не до конца. Он образуется очень медленно, словно природа сама ведёт тихую и долгую работу.

Особый природный мир

Болото не пустое и не скучное место. Это отдельный природный мир со своими растениями, животными и влажной почвой, где жизнь идёт своим спокойным ритмом.

Какие растения можно встретить на болотах

Моховой ковёр

Сфагнум покрывает болото мягким зелёным ковром, который удерживает много воды. По нему будто идёшь по губке, а рядом блестят маленькие лужицы и кочки. Этот мох помогает болотам оставаться влажными и прохладными.

Ягоды на кочках

Клюква и морошка любят расти там, где земля сырая, а света достаточно. Их можно увидеть на кочках среди мха и низких кустарников. Летом эти растения украшают болото яркими красками, словно маленькие огоньки.

Запах и тишина

Багульник и осока создают на болоте особую картину: невысокие кусты, длинные листья и тихий влажный воздух. Болото кажется спокойным, но под мхом и между кочками кипит жизнь маленьких растений.



Кто живёт в болотах



Лягушки

Лягушки любят влажные места, где легко спрятаться среди травы и мха. В болоте они находят и воду, и насекомых для еды, поэтому чувствуют себя там как дома.



Журавли

Журавли прилетают на болота за спокойствием, пищей и безопасными местами для отдыха. Высокая трава и открытые участки воды помогают им заметить опасность заранее.



Кулики

Кулики часто останавливаются на болотах во время перелётов. Им нужны мелкие участки воды и мягкая почва, где можно искать мелких червячков и насекомых.



Ужи

Ужи держатся ближе к воде и густым зарослям. Здесь им легче укрыться от врагов, согреться на кочке и поймать добычу.



Насекомые

На болоте много комаров, стрекоз и других насекомых. Они служат пищей для птиц и лягушек, а ещё помогают показать, что вокруг есть вода и живая растительность.

Почему болота важны

1. Запас воды

Болота удерживают влагу, как большая мягкая губка. Когда вокруг становится сухо и жарко, они помогают природе не пересыхать слишком быстро и поддерживают жизнь рядом.

2. Очистка воды

Через болотные участки вода проходит медленно и становится чище. Растения и почва задерживают часть загрязнений, поэтому болото работает как естественный фильтр.

3. Дом для редких видов

Во многих болотах живут редкие растения и животные. Для них это безопасное место, где можно найти пищу, укрытие и спокойствие, которого не хватает в других местах.

4. Влияние на климат

В болотах образуется торф, который хранит углерод. Поэтому болота важны не только рядом с нами, но и для всей Земли: они помогают природе сохранять равновесие.

Как вести себя у водоёмов

1. Не мусорить

У берега нужно оставлять только следы на песке, а не пакеты и бутылки. Мусор портит воду, мешает животным и делает красивое место грустным и неопрятным.

2. Не тревожить природу

Нельзя ломать растения, топтать кочки и шуметь возле гнёзд птиц. Тихое поведение помогает животным спокойно жить и растить потомство.

3. Быть осторожным

Нельзя подходить к воде без взрослых и трогать незнакомых животных. Берег может быть скользким, а маленькие обитатели водоёма нуждаются в спокойствии.

4. Беречь чистоту

Чистый берег полезен всем: рыбам, птицам, насекомым и людям. Если не сорить и не мешать живому миру, водоём долго остаётся красивым и безопасным.

Что вредит озёрам, прудам и болотам

Мусор у берега

Брошенные пакеты, банки и бутылки портят берег и могут попасть в воду. Животным становится опасно, а людям — неприятно отдыхать рядом с таким местом.

Грязная вода

Если в водоём попадают вредные вещества, вода мутнеет, начинает плохо пахнуть и теряет чистоту. Рыбам, лягушкам и растениям в такой воде жить гораздо труднее.

Вытаптывание берегов

Когда по берегам часто ходят и ездят, растения гибнут, а почва разрушается. Берег становится голым и слабым, и водоёму сложнее оставаться здоровым.

Осушение болот

Если болото осушают, оно теряет воду, растения и животных. Такой природный мир может исчезнуть, а вместе с ним пропадут редкие виды и важная влажная земля.

Как люди помогают водоёмам

Субботник у воды

Дети и взрослые выходят на берег с мешками для мусора, перчатками и хорошим настроением. Они собирают бумагу, пластик и стекло, чтобы берег снова стал чистым. После такой работы водоёму легче дышать, а гулять возле него приятнее.



Забота о растениях

Люди сажают траву и прибрежные растения, чтобы берег не осыпался и не вытапывался. Корни помогают укрепить землю, а зелёная полоса становится домом для насекомых и укрытием для птиц.



Охрана природы

В парках и заповедниках берегам и обитателям воды помогают особенно внимательно. Там следят за чистотой, берегут редкие виды и не дают природе лишний раз тревожиться.



1642
метра
— глубина Байкала.

Это делает его самым глубоким озером России и одним из самых известных в мире. Такой рекорд помогает понять, насколько разнообразны наши водоёмы.

Как запомнить различия

1. Озеро

Озеро обычно природное и может быть очень большим. Оно окружено сушей со всех сторон, а его вода бывает глубокой и спокойной.

2. Пруд

Пруд чаще меньше озера и нередко создан человеком. Он быстрее прогревается на солнце и удобен там, где нужна вода для хозяйства или отдыха.

3. Болото

Болото легко узнать по мокрой земле, мхам, кочкам и торфу. Там всегда много влаги, поэтому растения и животные подбираются особенные.

Главная мысль урока

Озёра, пруды и болота разные, но каждый из них нужен природе и людям. Если беречь воду, не мусорить и уважать живой мир у берега, они долго останутся красивыми и живыми.