

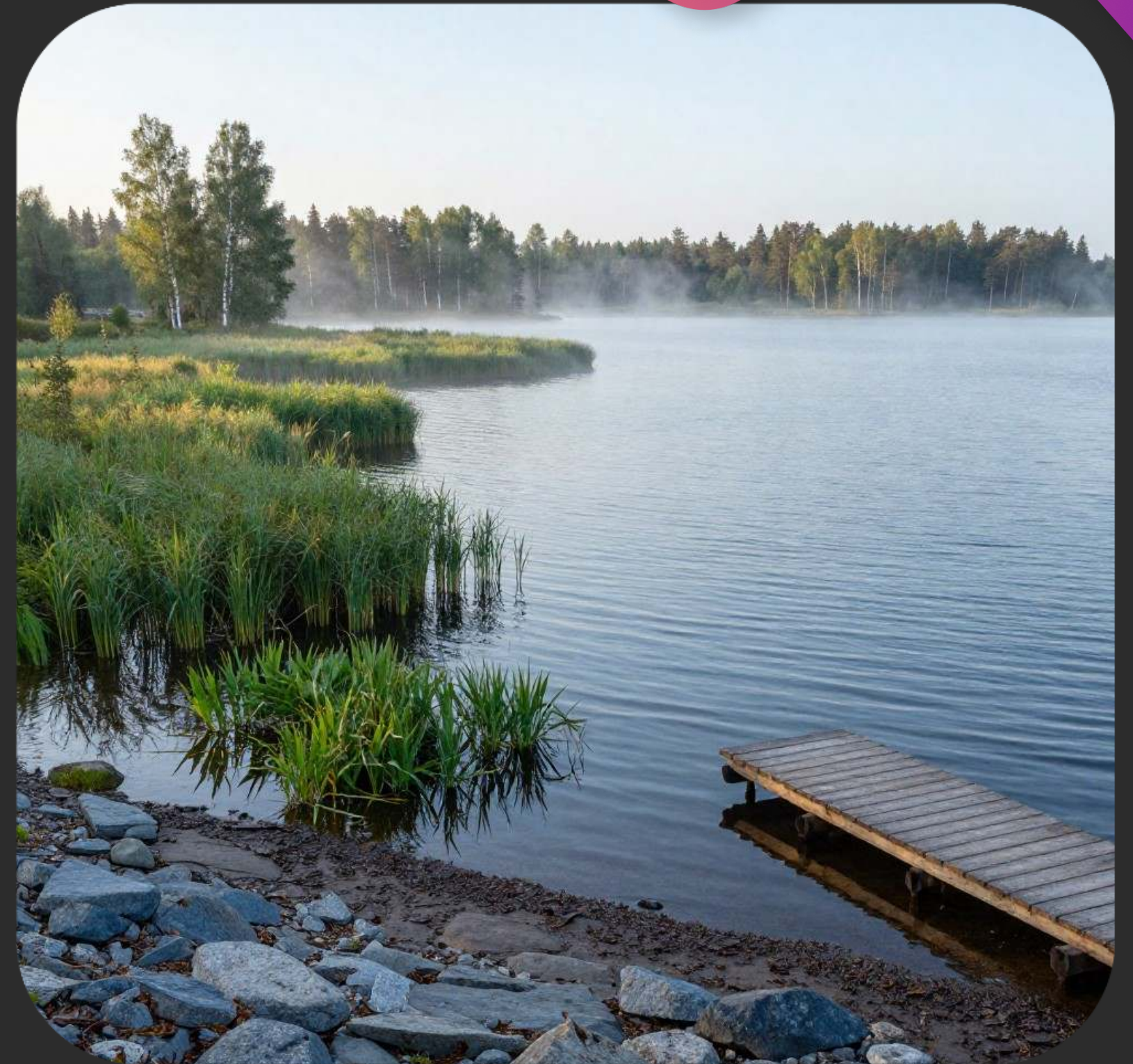


Озеро — удивительный водоём природы

Познакомимся с озёрами: тихими водоёмами,
полными жизни и тайн.

Озёра вокруг нас

Озёра можно увидеть на равнинах, в горах и даже рядом с городами. У каждого есть берег, дно и водная гладь. Здесь живут растения, рыбы, птицы и другие обитатели, поэтому озеро важно и для природы, и для людей.



Чем озеро отличается от реки

1. Вода в покое

Озеро лежит в углублении и обычно почти не течёт. Его вода спокойнее, чем в реке, поэтому на поверхности легче увидеть отражение неба и берегов.

2. Форма водоёма

У озера берега окружают воду со всех сторон. У реки есть русло, по которому она движется от истока к устью, будто спешит по своей дороге.

3. Что происходит с водой

Иногда из озера вытекает ручей или небольшая река. А иногда вода уходит медленно: испаряется в воздух или просачивается в землю через подземные пути.

4. Место на земле

Озеро заполняет природную впадину, а река тянется длинной полосой. Поэтому озеро похоже на спокойную чашу, а река — на живую бегущую ленту.

Берег озера и его жители

Прибрежные растения

На берегах озёр часто растут камыш, тростник и осока. Они любят влажную почву и помогают берегу оставаться крепким, словно зелёная природная защита.

Птицы у воды

Утки, чайки и другие птицы прилетают к озеру отдыхать и искать корм. Им нравится спокойная вода, а иногда ещё и удобный берег для гнёзд.

Насекомые и мелкие животные

Возле воды можно заметить стрекоз, жуков, лягушек и мелких рыбок. У каждого из них своё место: кто-то прячется в траве, кто-то ловко плавает.

Тихий уголок природы

Озёрный берег похож на маленький живой мир. Здесь растения, вода и животные живут рядом, не мешая друг другу, если человек ведёт себя аккуратно.



Как появляются озёра

Ледники тают

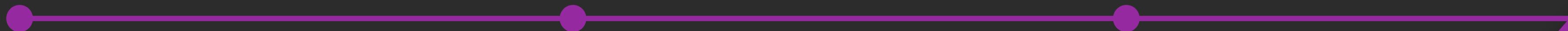
После древних ледников остаются углубления, которые постепенно заполняются водой. Так появляются многие большие и красивые озёра.

Земля меняется

Иногда озеро образуется в трещине земной коры или в кратере вулкана. Природа словно сама делает для него чашу.

Река оставляет след

Старые излучины рек могут отделиться от течения. Тогда получается старица — тихий водоём, где вода почти не движется.



Пресные и солёные озёра

1.

Пресная вода

В большинстве озёр воды мало солёные, то есть пресные. Такая вода подходит многим растениям и животным, поэтому жизнь в них обычно очень разнообразна.

2.

Солёная вода

Солёные озёра встречаются реже. Их вода похожа на морскую, и не все жители могут там жить, поэтому видов животных и растений меньше.

3.

Польза солёных озёр

В очень солёных озёрах иногда добывают соль и полезные минералы. Такие водоёмы интересны не только природой, но и полезными богатствами.

Байкал удивляет своей глубиной и огромным запасом чистой пресной воды, а Каспийское море по происхождению тоже является озером.

более 1600 м

такова глубина Байкала,
самого глубокого озера
на планете.

Общепринятые географические сведения; глубина Байкала — данные справочников по географии.

Кто живёт в озере



Рыбы

Рыбы живут в разных слоях воды и находят там корм и укрытие. Для них озеро — это и дом, и место, где можно спокойно расти.



Лягушки

Лягушки любят влажные берега и мелководье. Они ловко прыгают, прячутся в траве и помогают озеру звучать по-весеннему громко.



Насекомые

Стрекозы, жуки и другие водные насекомые летают, бегают и живут рядом с водой. Они не только заметны, но и важны в озёрной цепочке жизни.



Водоросли и растения

Водоросли и водные растения создают пищу и кислород для многих обитателей озера. Без них водоём был бы куда менее оживлённым.



Птицы

Птицы прилетают на озеро отдыхать, кормиться и искать безопасные места. Для них вода — удобная остановка в большом путешествии.

Озеро в разные времена года

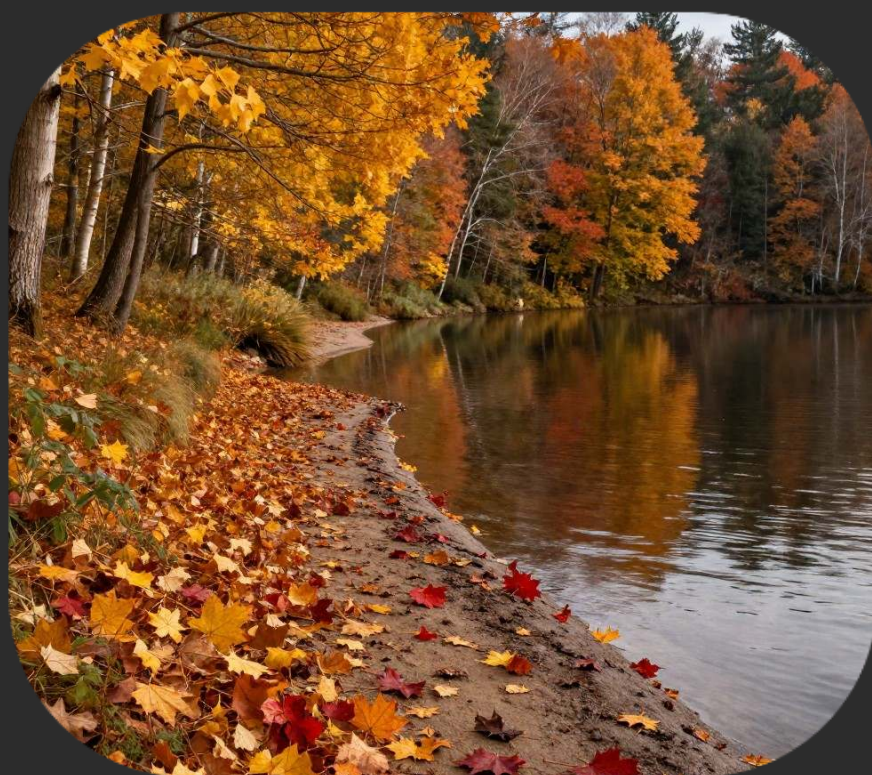
Летнее зеркало

Летом озеро сияет на солнце, словно большое зеркало. Вода тёплая, берега зелёные, а воздух кажется особенно лёгким. На такой картинке хочется сразу побежать к воде, но спокойно — сначала любимся глазами.



Осенний берег

Осенью листья вокруг озера становятся жёлтыми, красными и золотыми. Берег выглядит нарядно, будто его кто-то украсил красками. Вода в это время отражает осенний лес, и получается очень красивая, почти сказочная сцена.



Зимний покой

Зимой озеро часто прячется под льдом. На его поверхности появляются узоры, трещинки и снежные дорожки, а весь пейзаж становится тихим и белым. Кажется, что водоём ненадолго уснул.



Весеннее пробуждение

Весной лёд тает, и озеро снова оживает. Вода начинает двигаться, к берегам возвращаются птицы, а первые растения тянутся к свету. Это время похоже на радостное пробуждение природы.



Почему озёра важны людям

Источник воды

Озёра дают людям пресную воду, которая нужна для жизни и хозяйства. Эту воду используют осторожно и бережно, потому что она очень ценна.

Помощь полям

Вблизи озёр часто поливают поля и сады. Вода помогает растениям расти, а людям — получать хороший урожай.

Отдых и рыбалка

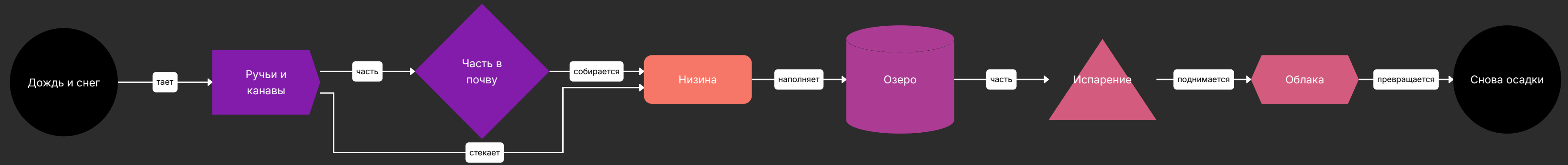
У озера можно отдыхать, ловить рыбу и наблюдать за природой. Тихий берег нравится и детям, и взрослым, если вести себя спокойно.

Красота и прохлада

Озеро украшает местность и в жаркий день приносит приятную прохладу. Недаром рядом с водой людям хочется жить и гулять.

Путь воды к озеру

Схема показывает, как вода попадает в озеро и затем возвращается в круговорот



Как озеро становится мельче

1. Впадают песок и ил

В озеро постепенно попадают песок, ил и мелкие частицы. Они оседают на дне, и водоём становится всё мельче, как будто понемногу засыпает.

2. Наступает засуха

В жаркие и сухие годы воды приходит меньше, а солнце быстрее её испаряет. Уровень падает, и берега начинают отступать.

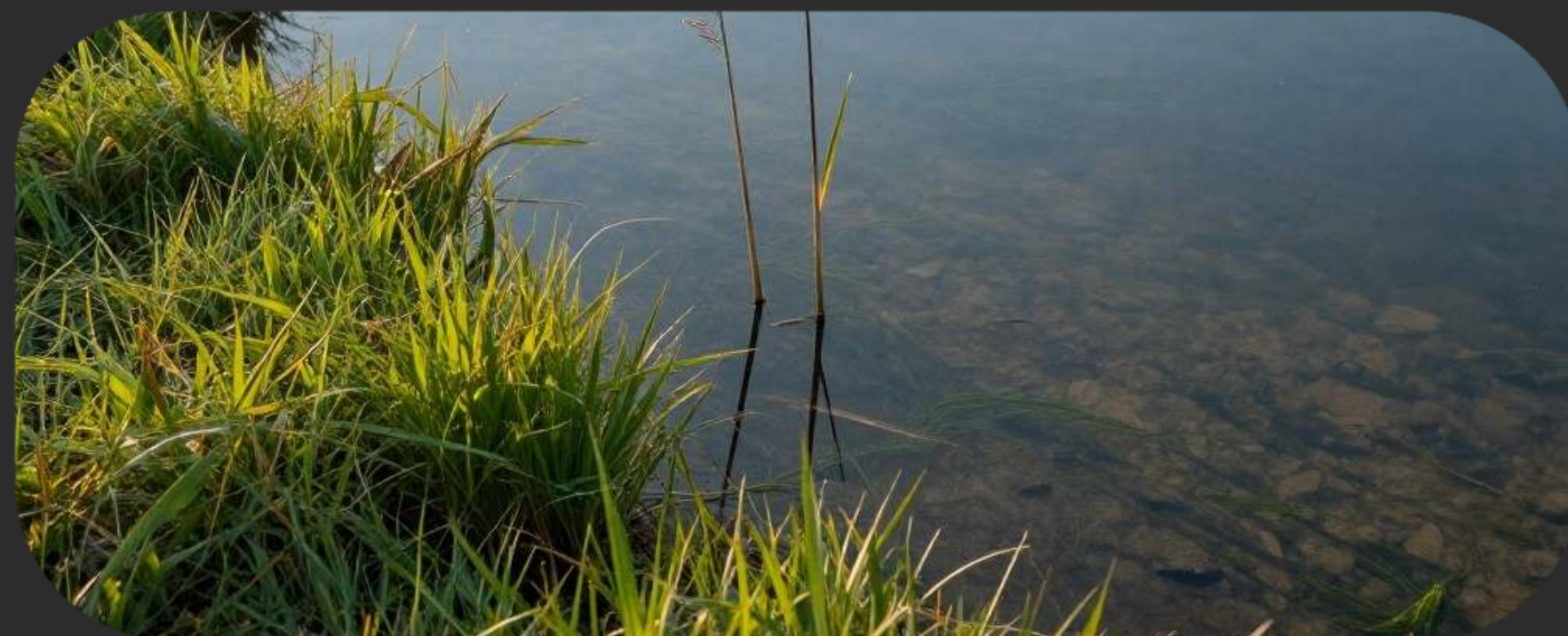
3. Человеческое влияние

Плотины, забор воды и мусор мешают озеру жить спокойно. Если беречь природу плохо, вода мутнеет, а озеро слабеет и может исчезнуть.

Два берега — два настроения

Тихий зелёный берег

На одном берегу трава мягко спускается к воде, а камыши стоят, как часовые. Вода прозрачная и спокойная, в ней видны камешки и водоросли. Здесь хочется посидеть тихо и послушать плеск.



Берег, которому нужна помощь

На другом берегу вода стала мутной, а у кромки лежат банки и пакеты. Вместо спокойствия — грустная картина, где даже птицам неудобно искать корм. Такой берег очень просит уборки и заботы.



Озёра России, которые знают многие



Байкал

Самое глубокое озеро Земли известно прозрачной водой и редкими животными. Его часто называют природным сокровищем России, и это не преувеличение.



Ладожское

Крупнейшее озеро Европы славится просторами, островами и суровой северной красотой. Его берега и воды привлекают путешественников и учёных.



Онежское

Это озеро известно островами, спокойными пейзажами и богатой природой берегов. Здесь можно увидеть красивые виды, которые запоминаются надолго.



Чудское

Озеро связано с историей и легендами, поэтому его хорошо знают по книгам и рассказам. Оно важно и как природный, и как культурный объект.



Телецкое

Горное озеро поражает чистотой воды и крутыми берегами. Его окружают леса, а природа выглядит особенно величественно и немного загадочно.

Интересные озёрные особенности

1. 1. Высота над уровнем моря

Одни озёра лежат в горах, где воздух прохладнее и виды особенно красивые. Другие находятся на равнинах и кажутся спокойными и широкими.

2. 2. Размеры бывают разными

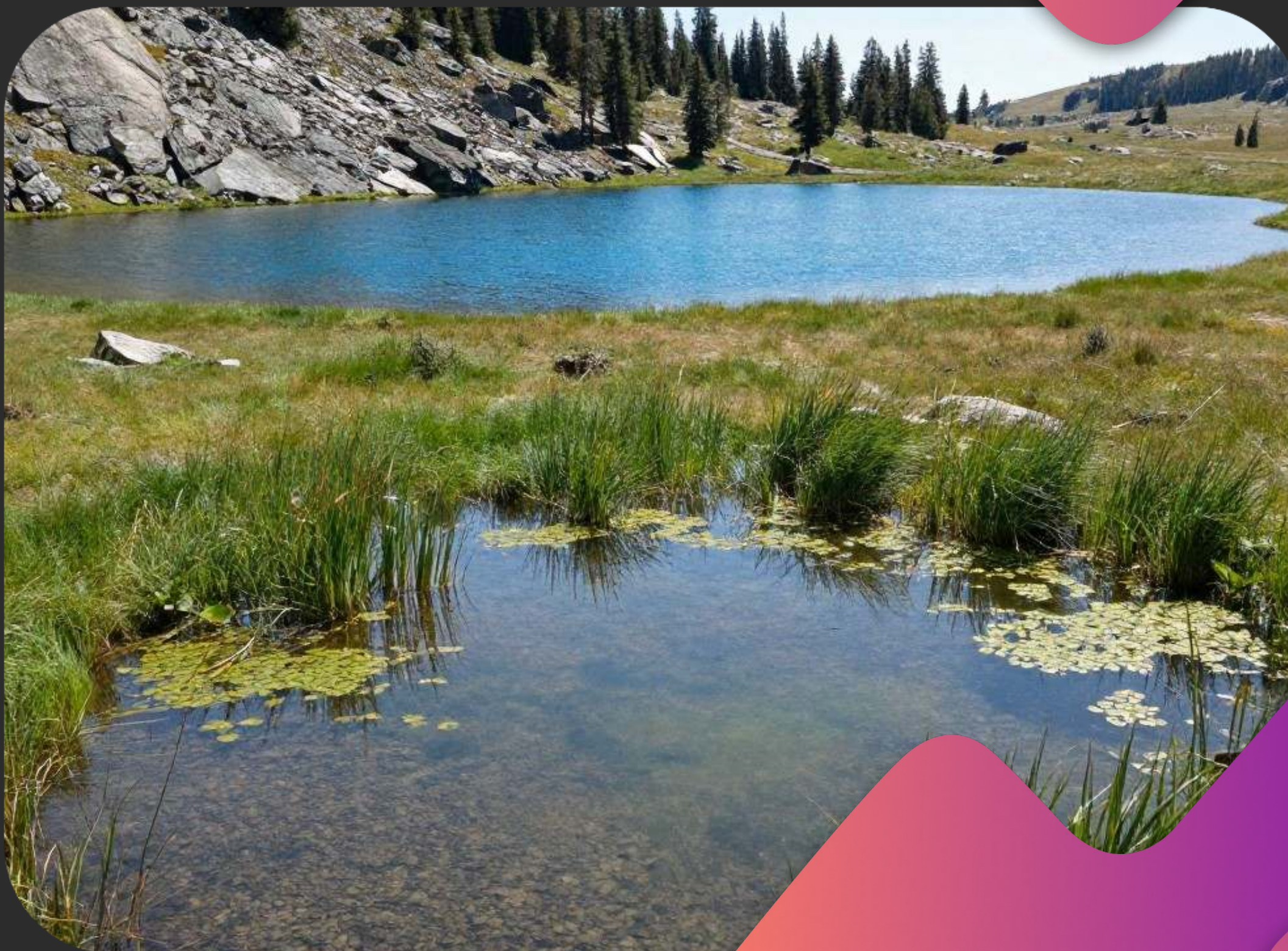
Есть крошечные озёра, которые можно обойти за несколько минут, и огромные водоёмы, заметные даже на карте. Оба вида одинаково важны для природы.

3. 3. Вода может быть разной

Озёрная вода бывает голубой, зелёной, тёмной или почти прозрачной. Цвет зависит от глубины, растений, чистоты воды и даже от неба над озером.

4. 4. У каждого свой характер

Одни озёра выглядят тихими и светлыми, другие — строгими и тёмными. У каждого водоёма свой облик, и именно это делает их такими интересными.



Как вести себя у воды

Будь рядом со взрослыми

К неизвестному берегу нельзя подходить одному. Вода может казаться спокойной, но берег бывает скользким, а глубина — неожиданной даже у самого края.

Не тревожь птиц и зверей

Не шумите возле гнёзд и не бегайте по камышам. Птицам и другим животным нужен покой, чтобы они могли кормить детёнышей и прятаться.

Не оставляй мусор

Бумага, пластик и банки портят воду и берег. После отдыха всё нужно убирать с собой, чтобы озеро оставалось чистым и красивым.

Помни о безопасности

У воды полезны осторожность и внимательность. Спасательный круг, аккуратный шаг и соблюдение правил помогают отдыхать спокойно и без неприятных сюрпризов.



Легенды и сказки об озёрах

Зеркало неба

В сказках озеро часто называют зеркалом неба. В его гладкой поверхности будто прячутся облака, звёзды и тайны, которые хочется разгадать.

Волшебное окно

Иногда озеро в легенде становится окном в другой мир. Через него герои попадают в удивительное путешествие, где всё возможно, как во сне.

Сокровища и загадки

Народные истории любят скрывать в озере сокровища, ответы на вопросы и неожиданные встречи. Поэтому водоём в сказках всегда кажется немного загадочным.

Как люди изучают озёра

1.

1. Измеряют глубину

Учёные узнают, насколько глубоко озеро, с помощью специальных приборов. Это помогает понять форму дна и сравнить разные водоёмы между собой.

2.

2. Проверяют воду

Они измеряют температуру, прозрачность и чистоту воды. Такие данные показывают, комфортно ли живым организмам в озере и нет ли загрязнения.

3.

3. Наблюдают за жителями

Учёные следят за рыбами, растениями и птицами. По их состоянию можно понять, здорово ли озеро и хватает ли в нём пищи.

4.

4. Делают выводы

После наблюдений специалисты решают, как помочь озеру. Иногда нужно убрать мусор, иногда — защитить берега или ограничить вредные действия людей.

Что может сделать каждый человек



Не мусорить

Даже маленький фантик может испортить берег и попасть в воду. Если каждый унесёт мусор с собой, озеро останется чистым и красивым.



Экономить воду

Бережное отношение к воде важно не только дома. Чем меньше мы её тратим зря, тем больше остаётся для природы и людей.



Беречь растения

Не рвите камыши и не ломайте прибрежные растения. Они укрепляют берег, дают укрытие животным и делают озеро уютным домом.



Помогать делом

Уборка берега, участие в добрых акциях и внимательное отношение к животным помогают озеру быть чистым. Маленькие поступки складываются в большую помощь.

Озеро — богатство, которое надо беречь

Озеро объединяет воду, землю, растения, животных и людей. Если беречь его чистоту, оно долго будет дарить красоту, прохладу и жизнь всем своим обитателям.