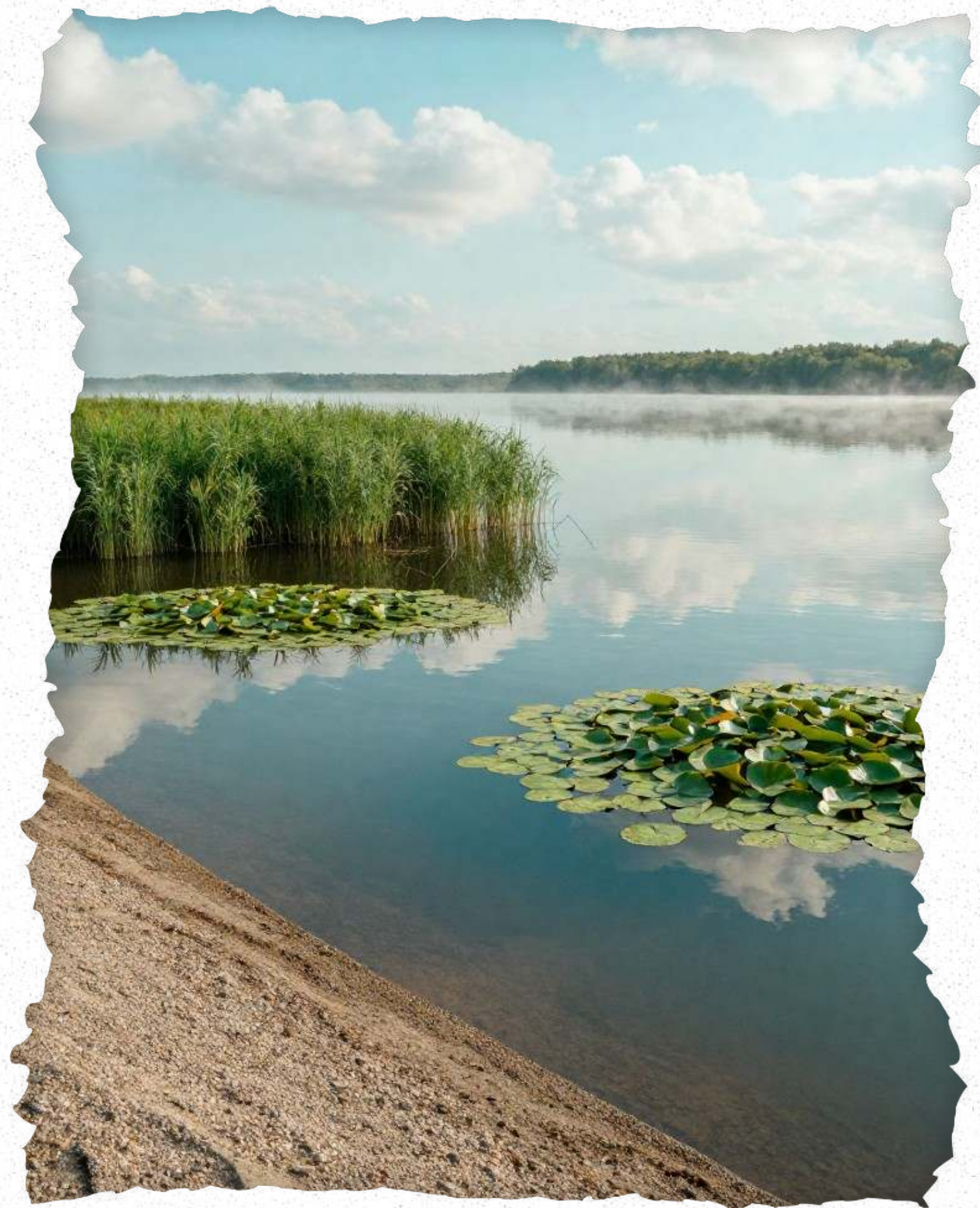


Водоёмы вокруг нас: что важно знать

Озёра, пруды и водохранилища рядом с нами.



Зачем знать водоёмы

- Водоёмы дают людям воду, отдых и рыбу, а природе — дом. Но у воды есть опасности: глубина, течение, скользкие берега и мусор.



Что такое озеро, водохранилище и пруд

1. Озеро

Озеро — это природный водоём, который возник без участия человека. Обычно оно лежит в углублении, имеет берега, дно и собственный природный режим воды.

2. Водоохранилище

Водоохранилище создают люди, когда строят плотину и задерживают воду реки. Такой водоём помогает запасать воду, регулировать сток и использовать её в хозяйстве.

3. Пруд

Пруд обычно меньше и мельче других водоёмов. Его могут сделать специально, чтобы держать рыбу, поливать растения, отдыхать или просто украсить местность.

Как они появляются

Природное происхождение

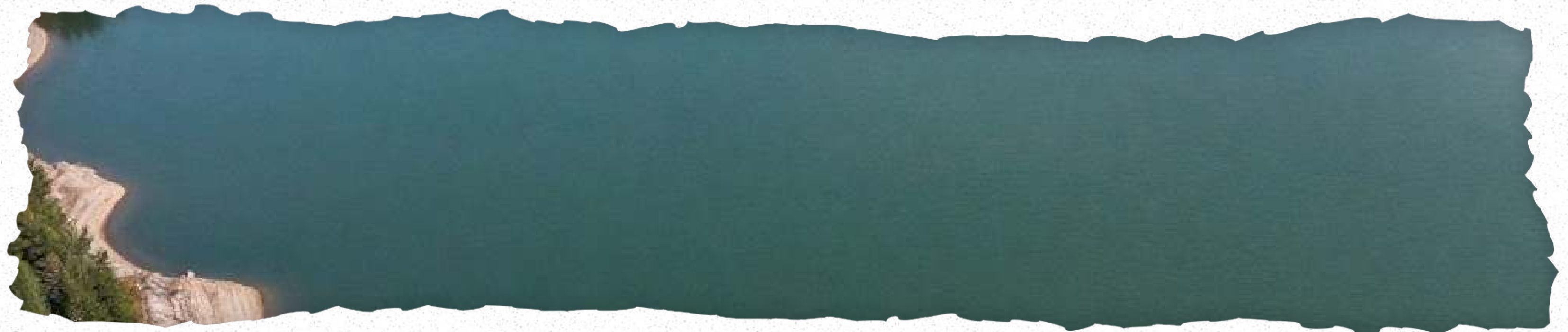
Озёра появляются естественно: их котловины создаёт рельеф, ледники, тектонические процессы или другие силы природы. Человек обычно не вмешивается в их образование.

Плотина и река

Водохранилище возникает после того, как реку переграждают плотиной. Вода накапливается за преградой, и уровень может изменяться в зависимости от работы сооружения.

Созданный человеком

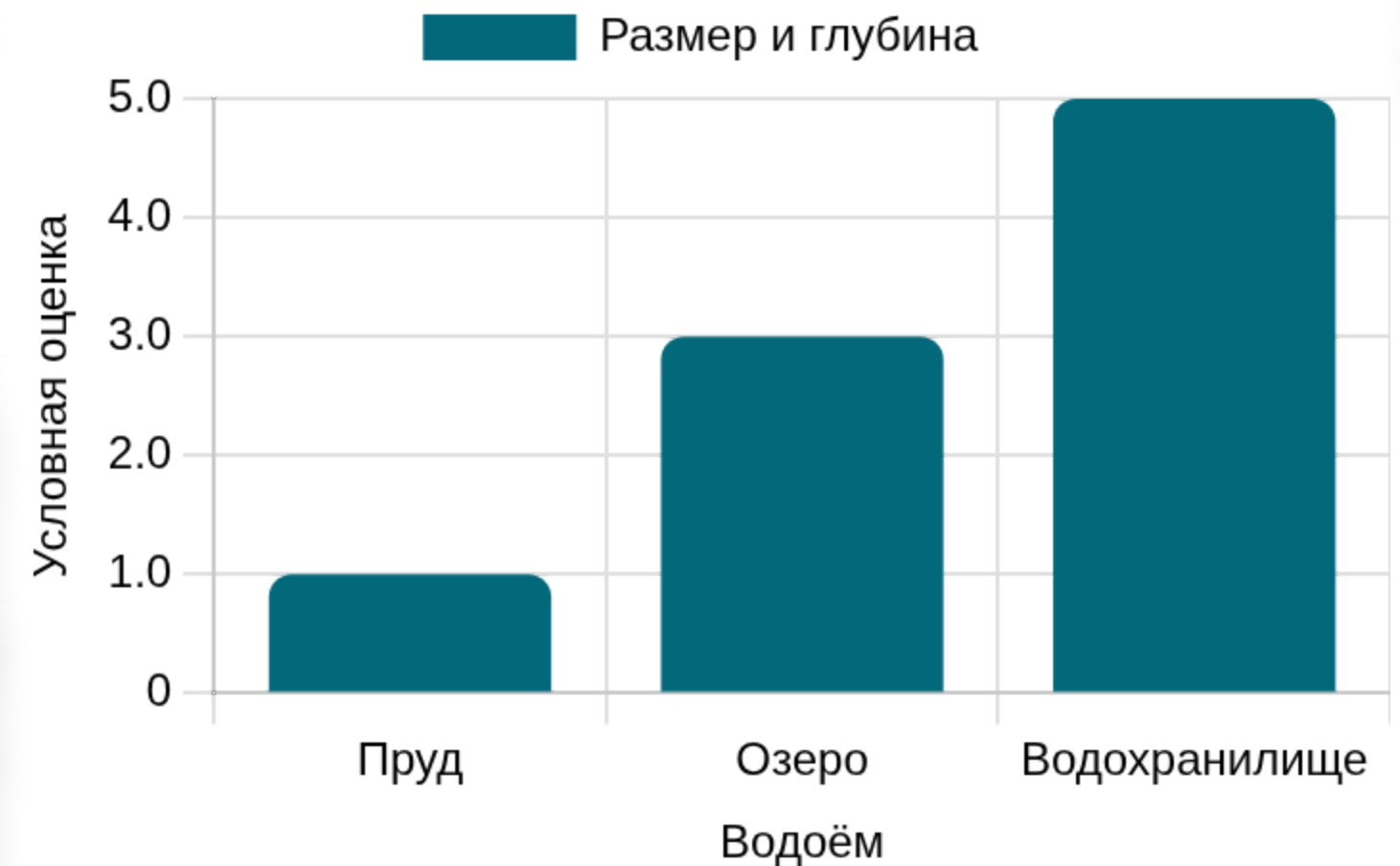
Пруд часто делают целенаправленно: выкапывают углубление, перегораживают небольшой ручей или подводят воду. Так получают удобный водоём для хозяйства и отдыха.



Чем они отличаются по размеру и глубине

На схеме видно, что пруды обычно самые мелкие, а водохранилища чаще всего имеют наибольший запас воды.

Чем больше глубина и объём, тем заметнее влияние водоёма на природу, безопасность и использование воды человеком.



Условная сравнительная оценка по материалам темы

Из чего наполняются водоёмы

	Осадки Дождь и снег пополняют водоёмы естественным образом. Весной талые воды особенно заметны: они поднимают уровень и наполняют береговые углубления.		Приток из рек Реки и ручьи приносят свежую воду и связаны с водоёмами особенно тесно. Через них вода может поступать в озеро или водохранилище постоянно.		Грунтовые воды Подземные воды питают многие пруды и озёра, даже если это не видно с поверхности. Они помогают сохранять уровень воды в засушливое время.		Подвод воды Человек может подводить воду в пруд специально: для хозяйства, рыбы или полива. Такой водоём зависит от ухода и регулярного пополнения.
---	---	--	---	---	--	---	---

Жизнь рядом с водой



Береговая полоса

У самой кромки воды часто встречаются камыш и рогоз. Их высокие стебли помогают скрываться мелким животным, а корни удерживают берег от размывания и делают место более устойчивым.



Растения на воде

На спокойной поверхности можно заметить кувшинки и другие водные растения. Они тянутся к свету, а их листья создают тень и укрытие для мальков, насекомых и головастиков.



Жители водоёма

В толще воды и у дна живут рыбы, водные жуки, личинки насекомых и лягушки. Каждый вид выбирает свою глубину, поэтому чистота и прозрачность для них очень важны.

Сравнение трёх водоёмов

У каждого водоёма своё происхождение и своя роль в жизни людей. Сравнение помогает быстро увидеть главное различие.

Озеро формируется природой, водохранилище создают для нужд человека, а пруд чаще всего служит местным и хозяйственным задачам.

Водоём	Происхождение	Роль
Озеро	природное	экосистема
Водохранилище	искусственное	запас воды
Пруд	обычно искусственный	рядом с людьми

Материалы темы «Озёра, водохранилища, пруды»

Почему водоёмы важны

Дом для живых существ

Водоёмы дают среду для жизни рыб, лягушек, птиц и насекомых. Без воды многие растения не могут расти, а прибрежные экосистемы быстро теряют равновесие.

Польза для человека

Людам вода нужна каждый день: для питья, полива огородов, отдыха и рыбалки. В некоторых местах водоёмы также помогают перевозить грузы и регулировать водоснабжение.

Уязвимая среда

Берега и мелководья особенно чувствительны к мусору, маслу и мыльной пене. Даже небольшое загрязнение может испортить среду обитания и сделать воду непригодной.

Что вредит берегу

Шум, кормление животных неподходящей пищей и ломка растений нарушают привычный ритм природы. Бережное поведение помогает сохранять чистоту и спокойствие у воды.



Даже небольшое количество загрязнений заметно ухудшает состояние водоёма и влияет на его обитателей.

Материалы презентации, 2025

3

**ТИПА ВОДОЁМОВ
ПОМОГАЮТ ПО-
РАЗНОМУ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ
И БЕРЕЧЬ ПРИРОДУ.**

Почему загрязнение опасно

Мусор на берегу

Пакеты, банки и обёртки не исчезают сами: они застревают у берега, портят вид и становятся ловушкой для птиц, рыб и мелких животных.

Лишняя еда

Остатки еды и корм для птиц меняют состав воды, ускоряют гниение и привлекают крыс, чаек и насекомых. Из-за этого берег становится грязнее и опаснее.

Ядовитые отходы

Батарейки, масло и бытовая химия особенно опасны, потому что даже в малом количестве отравляют воду и могут повредить жабры рыб и перья птиц.

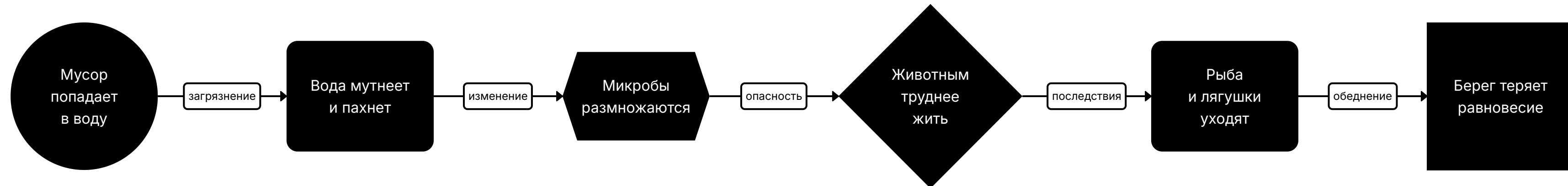
Долгий вред

Один брошенный предмет может долго вредить камышам и прибрежным растениям, а потом распадаться на мелкие частицы и попадать в организм животных.



Загрязнение запускает цепочку вреда

Схема показывает, как мусор запускает цепочку изменений в водоёме и прибрежной зоне.



Безопасность у воды: что проверить заранее

1. 1. Берег

Сначала осмотрите берег: есть ли крутой спуск, мусор, камни, грязь и следы размыва. Эти признаки сразу показывают, насколько место удобно и безопасно.

2. 2. Вода и погода

Потом проверьте воду и погоду: глубину у берега, течение, волны, ветер и признаки грозы. Если условия меняются быстро, лучше отойти подальше.

3. 3. Подсказки рядом

Затем найдите знаки и взрослых рядом. Запреты, ограждения и советы инструктора помогают понять, где можно находиться, а где риск слишком велик.

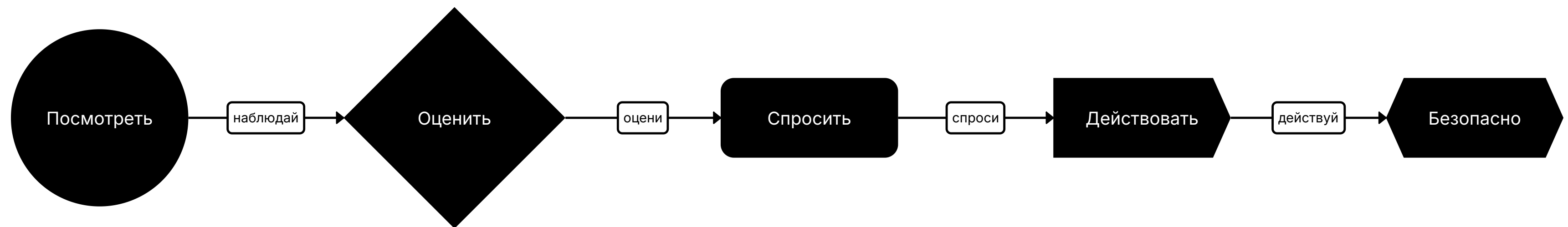
4. 4. Безопасный выбор

После проверки выберите безопасное место для прогулки или отдыха: подальше от обрывов, плотного камыша, неизвестной глубины и скользких участков.



ПрудыКомпас: четыре шага перед водой

Алгоритм построен по шагам наблюдения и проверки условий у водоёма перед подходом к воде.



ПрудыКомпас: как читать обстановку

Шаг 1 — Посмотреть

Сначала внимательно осмотри берег, воду и знаки. Это помогает заметить опасные места, запреты и подходящие точки для наблюдения или отдыха.

Шаг 2 — Оценить

Потом оцени глубину, течение, ветер, скользкие камни и животных. Даже спокойная на вид вода может быть неудобной или небезопасной.

Шаг 3 — Спросить

После этого спроси взрослого или инструктора, где можно находиться. Подсказка со стороны помогает избежать ошибки в незнакомом месте.

Шаг 4 — Действовать

В конце выбери безопасную дистанцию от воды и растений. Так проще сохранять порядок, не мешать природе и не рисковать.



ПрудыКомпас: чек по месту

Что смотреть	На что обратить внимание
Берег	Спуск, мусор
Вода	Глубина, волны
Погода	Гроза, ветер
Люди	Взрослые, запреты

Алгоритм «ПрудыКомпас» и правила безопасного поведения у водоёма.

Памятка помогает быстро сравнить место перед подходом к воде и выбрать более безопасное поведение.

Если хотя бы в одном пункте есть риск, лучше отойти и спросить взрослого.

Правила безопасности у водоёма

Разрешённое место

Купаться и кататься на лодке можно только в разрешённом месте и обязательно в спасжилете, если это требуется. Неизвестный берег и глубокая вода требуют особой осторожности.

Без опасных прыжков

Нельзя прыгать в воду с незнакомых берегов, мостков и камней. Под водой могут быть коряги, ямы и скользкие участки, которые сверху не видно.

Взрослый рядом

У воды нельзя играть одному, если рядом глубоко или нет взрослых. Присутствие рядом человека, который может помочь, снижает риск несчастного случая.

Спокойствие и внимание

Спокойное поведение помогает видеть знаки, слышать предупреждения и не мешать другим. Чем тише и внимательнее человек, тем безопаснее отдых у водоёма.



Можно и нельзя у воды

Эта таблица помогает быстро отделить полезные привычки от действий, которые вредят воде, берегу и живым организмам.

Чем меньше вмешательства человека, тем дольше сохраняются чистая вода, берег и место для животных.

Можно	Нельзя
Убирать мусор	Бросать мусор
Ходить по тропинкам	Топтать растения
Смотреть издали	Ловить животных
Держаться тишины	Шуметь у гнёзд

Правила бережного поведения у водоёмов для школьников.

Среди правил ПрудыКомпас особенно важно не игнорировать проверку места: именно она помогает избежать большинства ошибок у воды и выбрать безопасное поведение.

Алгоритм «ПрудыКомпас» из структуры презентации.

4

**шага нужно
пройти перед
ПОДХОДОМ
К ВОДЕ.**

Вода рядом с нами требует внимания

Озеро, водохранилище и пруд отличаются происхождением, размерами и ролью для людей. Если заранее проверить место, соблюдать ПрудыКомпас и беречь берег, отдых у воды станет спокойным и безопасным.