

Водные объекты вокруг нас



Путешествие по рекам, озёрам, морям и другим водным чудесам.

Вода — главный помощник жизни



Вода нужна всем живым существам каждый день: растениям, животным и людям. Она помогает расти, питает, очищает и дарит жизнь даже там, где мы её не сразу замечаем.



Река — вода, которая движется

Начало пути

Река начинается в истоке, где вода выходит на поверхность или собирается из ручейков. Отсюда она начинает свой длинный путь по земле.

Русло и берега

У реки есть русло, по которому течёт вода, и берега, которые её ограничивают. Иногда река течёт быстро, а иногда спокойно и плавно.

Притоки

В реку впадают притоки — другие реки и ручьи. Они делают её шире, полнее и сильнее, словно добавляют ей новых водных помощников.

Польза реки

Люди используют реки для перевозки грузов, рыбалки и получения воды. Многие города и поля особенно нуждаются в чистой речной воде.

Озёра: тихие водные просторы



Берега, которые обнимают воду

Озеро похоже на большую чашу, наполненную водой и окружённую сушей. Его берега могут быть песчаными, каменистыми или покрытыми травой. На одном озере тихо плескаются волны, а другое сияет среди лесов, как зеркало.



От маленьких лужиц до гигантов

Озёра бывают совсем небольшими и очень глубокими, а бывают широкими и мелкими. Одни наполнены пресной водой, другие — солёной. В России особенно известны Байкал, Ладожское и Онежское озёра.

Море и океан: большие солёные водоёмы



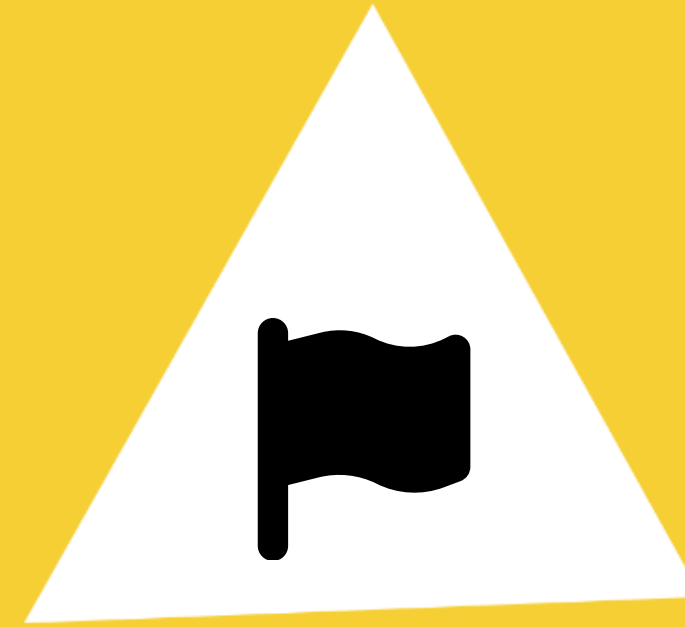
Солёная вода

Моря и океаны наполнены солёной водой. Она не годится для питья, зато в ней живут морские животные и водоросли, которым такой состав подходит.



Огромные размеры

Океан — самый большой водоём на Земле. Море меньше океана и часто является его частью, словно его широкая солёная «комната».



Моря России

У берегов России расположены Чёрное, Балтийское, Азовское, Баренцево и Охотское моря. У каждого из них свой характер и свой морской пейзаж.



Ветер и волны

Возле моря часто дуют сильные ветры, а на поверхности появляются высокие волны. Поэтому морской берег всегда выглядит немного живым и шумным.

Как река проходит свой путь

Схема показывает, как вода движется от начала реки к её завершению.



Пруд, водохранилище и канал

Пруд

Пруд обычно небольшой и неглубокий. Его часто создают люди, чтобы в нём собиралась вода для рыбы, растений или украшения местности.

Водоохранилище

Водоохранилище накапливает большой запас воды. Она нужна городам, заводам, полям и электростанциям, чтобы работа не останавливалась ни на минуту.

Канал

Канал — это искусственный водный путь. Он соединяет реки или помогает провести воду туда, где природной воды не хватает.

Зачем они нужны

Такие водоёмы помогают людям управлять водой и использовать её разумно. Без них многим хозяйствам было бы гораздо сложнее работать и жить.

Болото — влажное и очень полезное место

1

Влага и тишина

Болото кажется тихим и даже сонным, но это не так. Здесь постоянно есть вода, а почва остаётся очень влажной и мягкой.

2

Растения болот

На болоте растут мхи, камыш, клюква и другие растения, которым нравится влага. Они умеют жить там, где другим было бы слишком сыро.

3

Помощь природе

Болота удерживают воду и не дают почве быстро пересыхать. Они работают как природные губки, которые собирают и хранят влагу.

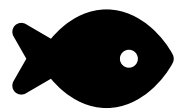
4

Дом для животных

Здесь живут птицы, лягушки и насекомые. Для них болото — это место, где можно найти пищу, укрытие и спокойствие.



Кто живёт в водоёмах



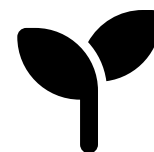
Рыбы и раки

В реках и озёрах живут рыбы, раки и другие водные жители. Им нужна чистая вода, чтобы дышать, двигаться и находить пищу.



Лягушки и улитки

Лягушки, улитки и мелкие насекомые любят влажные берега и мелководье. Там им проще прятаться и находить еду.



Водоросли и растения

Водоросли и водные растения создают корм и укрытия для многих обитателей. Без них водоём был бы беднее и скучнее.

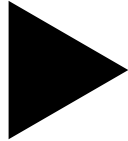


Птицы у воды

На берегах часто можно увидеть уток, чаек и цапель. Вода помогает им кормиться, отдыхать и находить безопасное место.

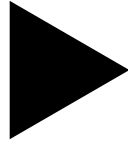
Круговорот воды в природе

1. Испарение



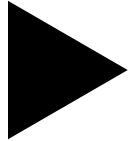
Солнце нагревает воду в реках, озёрах, морях и на земле. Часть воды превращается в невидимый пар и поднимается вверх.

2. Облака



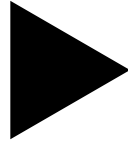
В воздухе пар остывает и собирается в маленькие капельки. Из них образуются облака, которые плывут над землёй.

3. Осадки



Когда капелек становится слишком много, вода выпадает дождём или снегом. Так она возвращается обратно на землю.

4. Возвращение воды



Вода снова попадает в почву, к растениям и в водоёмы. Потом круг начинается заново, без усталости и выходных.

Чем водные объекты отличаются друг от друга

Течение воды

Реки постоянно движутся, поэтому у них есть течение и русло. Озёра чаще спокойные, а моря и океаны тоже бывают подвижными, но отличаются большой площадью и солёной водой.

Размер и глубина

Одни водоёмы совсем маленькие и мелкие, другие огромные и очень глубокие. По этим признакам легко понять, пруд перед нами, озеро или большое море.

Берега и форма

У каждого водного объекта свои берега: у реки они вытянутые, у озера обычно замкнутые, а у моря береговая линия может быть длинной и изрезанной.

Цвет и солёность

Вода в разных местах выглядит по-разному: где-то она прозрачная, где-то тёмная или зеленоватая. Ещё важно, пресная это вода или солёная — это помогает узнать водоём.

Как люди используют воду и водоёмы

1 Питьё и быт

Вода нужна каждый день: чтобы пить, готовить еду, мыть руки, стирать и поддерживать чистоту дома. Без неё жизнь человека была бы очень неудобной.

2 Работа и поля

Рядом с реками и водохранилищами удобно поливать огороды и поля. Вода помогает выращивать растения, а значит, даёт людям хлеб, овощи и фрукты.

3 Перевозки и строения

По рекам и морям перевозят грузы и пассажиров. Поэтому на берегах строят порты, пристани, мосты и набережные, где удобно работать и гулять.

4 Отдых и рыбалка

У воды люди отдыхают, ловят рыбу, катаются на лодках и просто любуются природой. Водоёмы делают жизнь интереснее и дарят приятные впечатления.



Опасности у воды

Скользкие берега

У воды берега часто бывают мокрыми и скользкими. Если бежать или играть слишком близко, легко поскользнуться и упасть, поэтому лучше держаться подальше от края.

Крутые обрывы

У некоторых рек и озёр берега обрывистые. Подходить к самому краю опасно: земля может осыпаться, и ребёнок может потерять равновесие.

Купание без взрослых

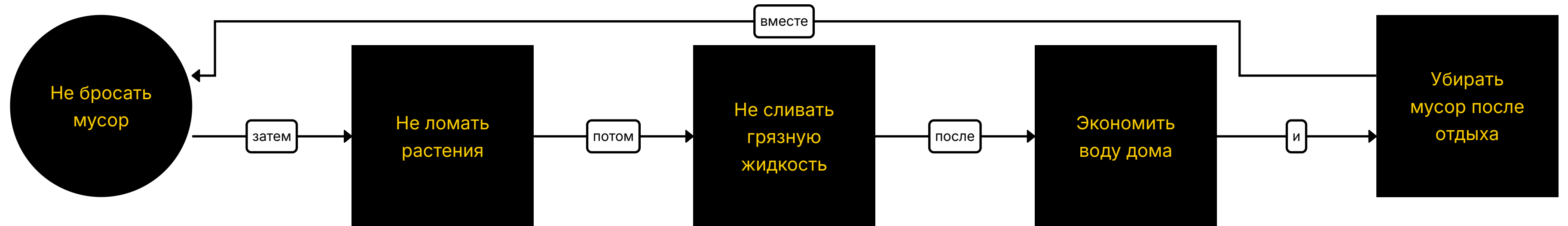
Заходить в воду без взрослых нельзя. Даже знакомый водоём может скрывать глубину, ямы или холодные места. Безопасность важнее любого заплыва.

Тонкий зимний лёд

Зимой лёд выглядит прочным, но это не всегда так. На незнакомый лёд выходить нельзя: он может треснуть, и тогда человек провалится в холодную воду.

Как беречь водные объекты

Памятка по простым действиям, которые помогают сохранить воду чистой, а берега — ухоженными.



5

**самых известных крупных рек
России часто называют на уроках
географии.**

Эти реки показывают, насколько богата страна водой и как важны водоёмы для жизни людей, природы и хозяйства.

Как водоёмы меняются по временам года



Летнее сияние

Летом вода ярко блестит на солнце, а берега становятся зелёными и тёплыми. У водоёмов в это время особенно любят отдыхать люди и птицы.

Осенние краски

Осенью листья опадают в воду, а деревья вокруг окрашиваются в жёлтые, оранжевые и красные цвета. Берега становятся похожи на пёстрый ковёр.



Зимний покой

Зимой многие реки и озёра покрываются льдом и снегом. Водоём словно засыпает, а его поверхность становится тихой и холодной.

Весеннее пробуждение

Весной лёд тает, вода снова начинает свободно двигаться, а к берегам возвращаются птицы. Природа просыпается, и водоёмы оживают после зимы.

Как вода влияет на погоду

1

Мягкий воздух

Большие водоёмы медленно нагреваются и медленно остывают. Поэтому рядом с ними воздух часто бывает более мягким и влажным, чем вдали от воды.

2

Облака и туман

Когда вода испаряется, она поднимается в воздух и помогает образовываться облакам и туману. Из таких облаков потом выпадают дождь или снег.

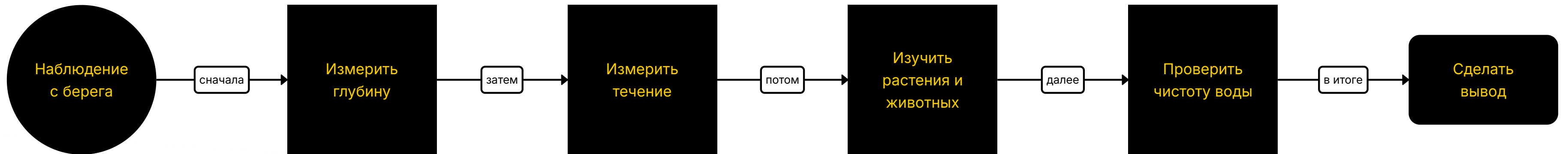
3

Осадки вокруг водоёмов

Моря и озёра влияют на погоду вокруг себя. Из-за влаги в воздухе здесь чаще образуются осадки, а погода может меняться быстрее.

Как люди изучают водные объекты

Последовательность наблюдений и измерений, которые помогают узнать состояние водоёма и его жителей.



Признаки здорового водоёма



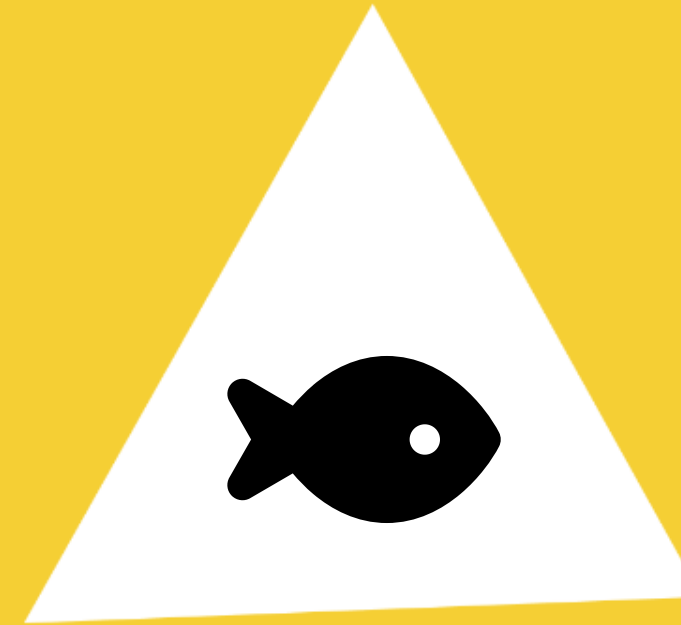
Чистая вода

В здоровом водоёме вода чистая или почти чистая, без сильной мутности и неприятного запаха. В такой воде растения и животные чувствуют себя лучше.



Чистые берега

На берегах не должно быть много мусора. Если вокруг лежат банки, пакеты и бутылки, водоёму трудно оставаться красивым и безопасным.



Есть жизнь

Рядом со здоровым водоёмом можно заметить рыб, птиц, насекомых и растения. Когда живые существа возвращаются, это хороший знак.



Живые растения

По берегам растут камыш, травы и другие растения. Они укрепляют берега, дают укрытие животным и помогают водоёму оставаться живым.

Берегите водные сокровища

Водоёмы кормят, поят и украшают нашу жизнь. Если беречь реки, озёра и моря, природа останется живой, а вода — чистой и полезной для всех.