

Водные богатства нашего края

Реки, озёра и родники делают наш край живым и красивым.





Почему вода важна для жизни края

Вода окружает нас повсюду: в реках, озёрах, почве и живых организмах. Она помогает расти растениям, даёт жизнь животным и людям, а ещё делает землю плодородной и удобной для жизни.

Река начинается с истока

От истока к устью

Река — это непрерывный поток воды, который движется от истока к устью. По пути к ней присоединяются притоки, а берега и русло задают её форму.



Что видно на реке

У реки можно увидеть широкий разлив, тихие заводи, повороты и быстрые участки течения. Такие приметы помогают понять, как живёт река и почему она так важна.

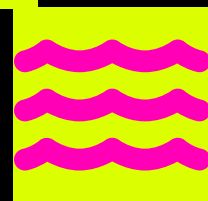
Озёра — спокойные водные зеркала

Озеро окружено сушей, поэтому его поверхность часто кажется гладкой и тихой. В таком водоёме легко заметить отражение неба, деревьев и облаков.

В озёрах живут рыбы, лягушки, водные насекомые и птицы. Одни озёра глубокие и холодные, другие мелкие и быстро прогреваются летом, но все они нужны природе.

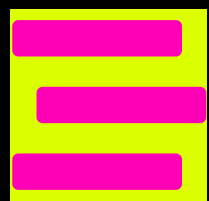
Для края озёра важны как место отдыха, дом для многих живых существ и запас чистой воды. Беречь их особенно нужно, ведь спокойная вода очень уязвима.

Что нужно знать о родниках



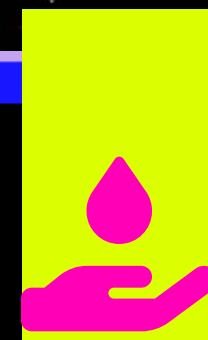
Вода из-под земли

Родник появляется там, где подземная вода выходит на поверхность сама. Она обычно холодная, свежая и особенно приятная на вкус.



Начало ручья

Часто именно с родника начинается ручей. Потом он становится частью реки и продолжает свой путь по земле, питая всё вокруг.

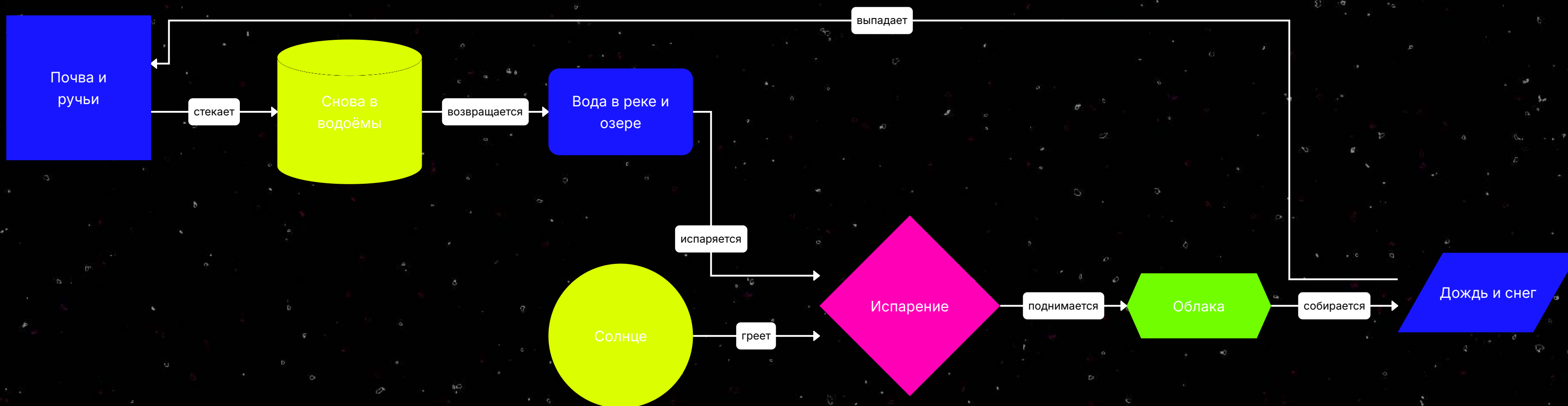


Место бережного отношения

Родники охраняют особенно аккуратно, потому что они помогают сохранять влагу в природе и дают людям чистую, полезную воду.

Как движется вода в природе

Схема показывает, как вода путешествует между солнцем, воздухом, облаками, землёй и водоёмами.



Жители водоёмов нашего края

Рыбы

Щука, окунь, карась и плотва находят корм в воде и прячутся в зарослях. У каждой рыбы есть своё любимое место и свой способ плавать.

Птицы у воды

Утки, чайки и другие птицы ищут корм, отдых и безопасные места для гнёзд. Берега для них — почти как природная столовая и дом.

Лягушки и раки

Лягушки живут у берега и любят мелководье, а раки прячутся под камнями и корягами. Им нужны чистая вода и спокойные укрытия.

Маленькие водные соседи

Водомерки, жуки и другие насекомые живут на поверхности или рядом с ней. Они помогают природе, а заодно очень ловко бегают по воде.

Береговые растения помогают воде



Камыш, рогоз, осока, ива и кувшинки растут у берега и в мелководье. Их корни укрепляют почву, а заросли защищают берег от размывания.

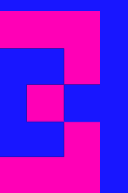
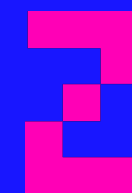
В таких местах прячутся маленькие животные и птицы. Кувшинки и камыши делают водоём особенно красивым, будто природа сама нарисовала открытку.

Зачем людям нужна вода

Вода нужна каждый день: чтобы пить, готовить еду, умываться и поливать огороды. Без неё даже самый весёлый завтрак быстро станет грустным.

Её используют в больницах, школах и на заводах, а ещё для пожарной безопасности. Чистая вода помогает людям жить спокойно и заботиться о здоровье.

У водоёмов люди отдыхают, катаются на лодках, гуляют и ловят рыбу. Вода не только полезна, но и дарит радость, если к ней относиться бережно.



Как вода помогала появляться поселениям

Сначала — удобное место

Люди выбирали берега рек, озёр и родники, потому что там всегда можно было найти воду для питья и хозяйства.

Потом — жизнь и труд

Рядом с водой было легче поить животных, выращивать хлеб и строить мельницы, пристани и рыбацкие стоянки.

Позже — города и сёла

Когда люди замечали пользу водоёма, рядом появлялись дома, дороги и поселения. Так многие места начали свою историю у воды.

Чистая вода и её враги

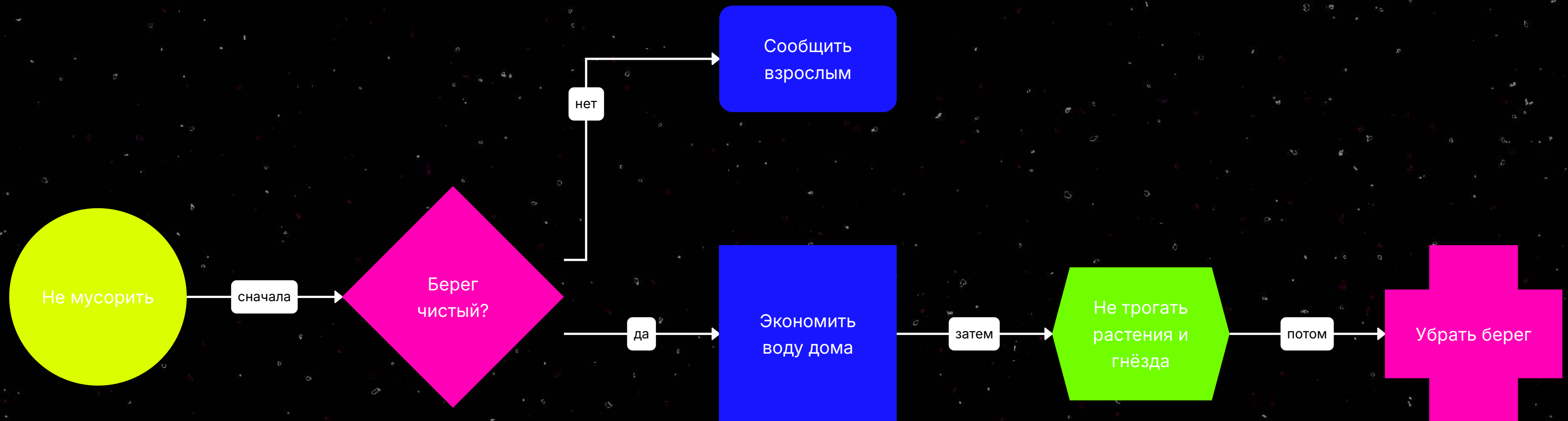
1. Чистая вода легко портится из-за мусора на берегу, грязных стоков и разлитого масла. Даже маленький пакет или банка могут запутать птицу, поранить рыбу и испортить вид места.

2. Если берег загрязнён, вода становится опаснее и для людей, и для животных. Поэтому порядок у водоёма начинается с каждого аккуратного шага и убранной за собой вещи.



Как сохранить чистоту водоёмов

Последовательность простых действий показывает, как каждый человек помогает рекам, озёрам и родникам оставаться живыми и чистыми.



Правила поведения у водоёма

1. Подходить к воде можно только вместе со взрослыми. Так безопаснее и спокойнее: рядом всегда есть тот, кто поможет и вовремя заметит опасность.

2. Не стоит купаться в незнакомом месте, бегать по скользким камням и толкаться на берегу. У воды даже шутки должны быть осторожными.

3. Нельзя ловить маленьких животных, шуметь без нужды и тревожить птиц. Водный берег — их дом, а в доме не принято хлопать дверями.

4. После отдыха нужно убрать бутылки, пакеты и остатки еды. Тогда место останется красивым, а следующему гостю не придётся вздыхать по поводу мусора.

Наблюдения юного исследователя



Цвет воды

Светлая и прозрачная вода часто выглядит чище, чем мутная. По цвету можно заметить, не принесло ли течение грязь после дождя или таяния снега.



Сила течения

Быстрая вода шумит, закручивает листочки и двигает травинки у берега. Спокойная вода, наоборот, будто отдыхает и почти не шевелится.



Птицы у берега

По птицам легко понять, нравится ли им место. Если утки, чайки или другие птицы спокойно держатся рядом, берег им подходит для отдыха и поиска пищи.



Растения и следы

Камыш, кувшинки, следы зверька или отпечатки лап на сыром песке подсказывают, кто живёт рядом. Так наблюдатель узнаёт водоём лучше, чем по картинке в книжке.

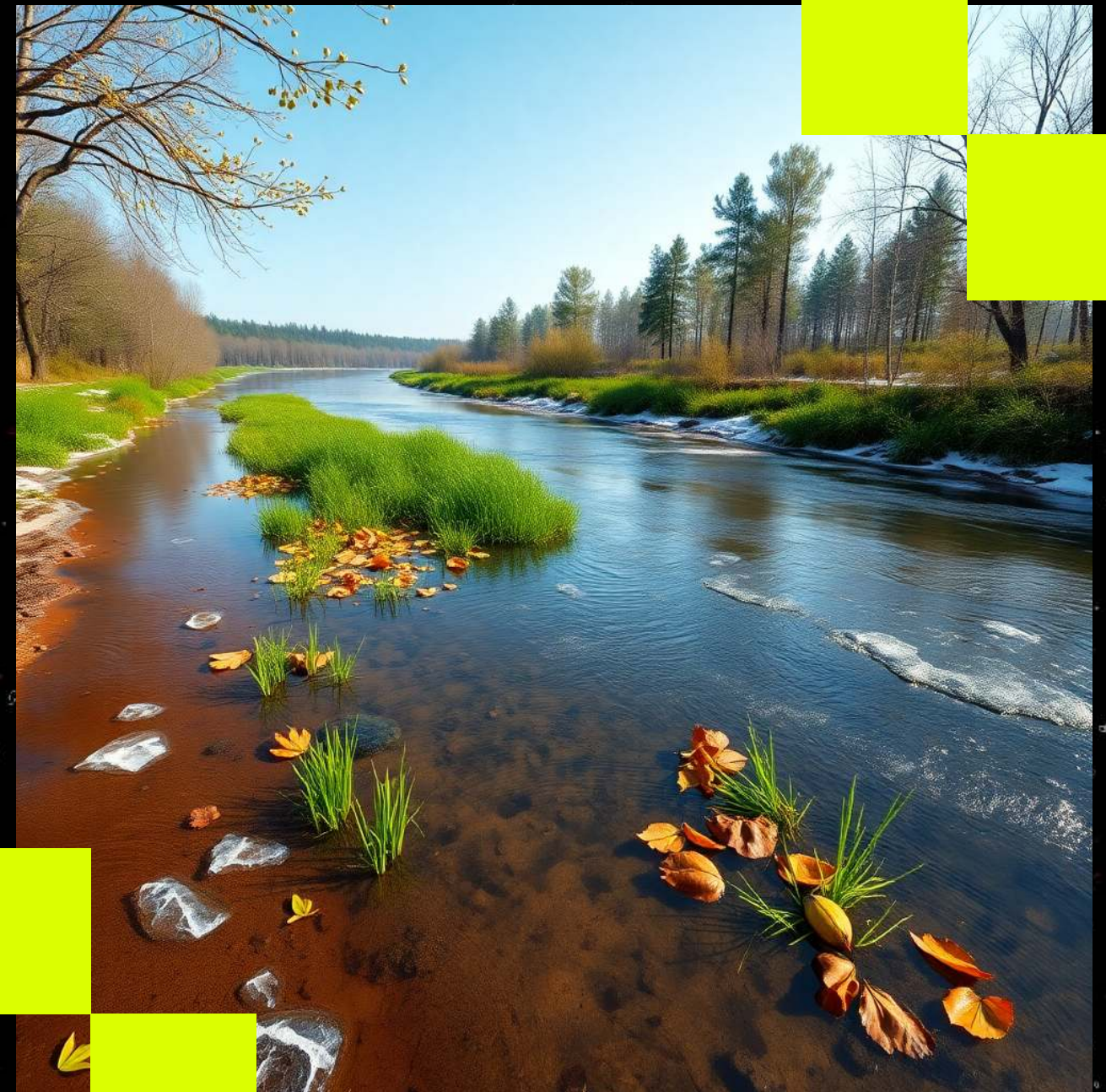
Водоёмы в разные времена года

■ Весна и лето

Весной лёд тает, реки разливаются, а берега становятся влажными и яркими. Летом у воды много зелени, насекомых и людей, которые пришли отдохнуть.

■ Осень и зима

Осенью вода темнеет и остывает, а зимой многие реки и озёра покрываются льдом и снегом. Водоём всё время меняется, словно примеряет разные наряды.



Редкие и ценные места у воды

1. Заповедные берега особенно важны, потому что там природа живёт почти без вмешательства человека. Здесь легче сохранить редкие растения, птиц и насекомых.

2. Болота, старицы и маленькие родники тоже очень ценны. Они помогают удерживать влагу, а ещё служат укрытием для многих живых существ.

3. Такие места нужно беречь очень осторожно. Одно неосторожное действие может навредить надолго, а восстановить хрупкую природу потом бывает трудно.

1

2

3

Вода в народной памяти

1. О воде люди сочиняли пословицы, песни и сказки. В них вода часто означает жизнь, добро, силу и чистоту — почти как волшебный помощник.

2. Названия рек и озёр нередко подсказывают, какая рядом местность: лесная, болотистая, светлая или каменистая. В одном названии иногда прячется целая история.

3. В народной памяти вода связана с родным домом и родной землёй. Поэтому к ней относятся с уважением, как к давнему и мудрому другу.

Маленькие дела для большой пользы



1. После прогулки можно собрать свой мусор, не рвать растения у берега и экономно использовать воду дома. Такие мелочи кажутся простыми, но для природы они очень важны.

2. Птиц стоит кормить подходящей едой, а не крошками из вредных привычек. Если каждый сделает хотя бы одно доброе дело, вода вокруг станет чище и радостнее.

Что можно узнать о нашем крае по воде

1. По реке, озеру или роднику можно понять, какие рядом есть леса, поля, холмы и низины. Вода словно подсказывает, как устроена местность.

2. Если у берега растут камыш, ива или кувшинки, значит, здесь есть подходящие условия для этих растений. А вместе с ними появляются и их маленькие соседи.

3. Быстрые реки, тихие озёра и холодные родники рассказывают о характере края не хуже карты. У каждого водоёма свой голос и свой нрав.

4. По воде можно читать историю природы, как по очень интересной книге. Только страницы в ней не шелестят, а тихо блестят на солнце.

1

2

3

4



Беречь воду — значит беречь ЖИЗНЬ

Реки, озёра, родники и пруды делают наш край красивым и живым. Если заботиться о чистоте воды и бережно относиться к природе, у неё всегда будет доброе будущее.