



Три природных мира рядом с нами
— и у каждого свой характер.



Лес, луг и водоём родного края

Зачем знать лес, луг и водоём



Лес, луг и водоём — это не просто красивые места. Они дают дом растениям и животным, помогают сохранять воздух, воду и почву, а ещё учат нас замечать, как всё в природе связано между собой.

Лес — дом деревьев и тенистых тропинок



Деревья леса

В лесу чаще всего растут сосны, ели, берёзы, осины, дубы и рябины. Их кроны создают тень и прохладу, а воздух кажется особенно свежим.

Слои лесной жизни

Лес устроен по ярусам: высокие деревья, кустарники, травы, мхи и грибы. Здесь живут белки, зайцы, дятлы, совы, лоси, ёжики и множество насекомых.

01

Лес очищает воздух, задерживает пыль и делает прогулки в нём особенно полезными. Он словно большой природный фильтр, который работает без перерыва.

02

Деревья удерживают снег и влагу, поэтому ручьи и реки дольше не пересыхают. Их корни крепко держат почву и защищают её от размывания.

03

Лес щедро дарит людям ягоды, грибы, древесину и лекарственные растения. Для многих животных он остаётся домом, кладовой и укрытием от непогоды.

04

Но лес легко ранить шумом, мусором и кострами. Даже маленькая неосторожность может испортить жизнь его обитателям на долгое время.

Что даёт лес человеку и природе



Лесные обитатели и их роли



01

Заяц питается травой и корой молодых деревьев, а белка собирает орехи и семена про запас. Так в лесу никто не живёт зря: у каждого есть своё дело.

02

Дятел достаёт насекомых из-под коры и помогает деревьям оставаться здоровыми. Грибы и бактерии разлагают листья и ветки, возвращая в почву питательные вещества.

01

Луг покрыт травами и цветами, словно ярким ковром. Здесь можно встретить ромашку, клевер, василёк, колокольчик, лютик и тысячелистник.

02

На лугу меньше деревьев, чем в лесу, поэтому сюда свободно проникают свет и ветер. От этого растения растут быстро, а воздух всё время движется.

03

Летом луг особенно оживлён: гудят пчёлы, порхают бабочки, а цветы качаются, будто здороваются друг с другом. Настоящая живая открытка!

Луг — цветной ковёр из трав и цветов



Кто живёт на лугу



Насекомые

Кузнечики, шмели, бабочки и стрекозы находят на лугу пищу и простор для жизни. Среди цветов им легче собирать нектар и прятаться от опасности.



Птицы

Жаворонки и скворцы используют высокую траву для гнёзд и поиска корма. Луг помогает им выращивать птенцов и оставаться рядом с едой.



Маленькие зверьки

Мыши-полёвки живут в траве и быстро находят укрытие от хищников. Для них луг — удобный дом, где есть и пища, и защита.



Растения и цветы

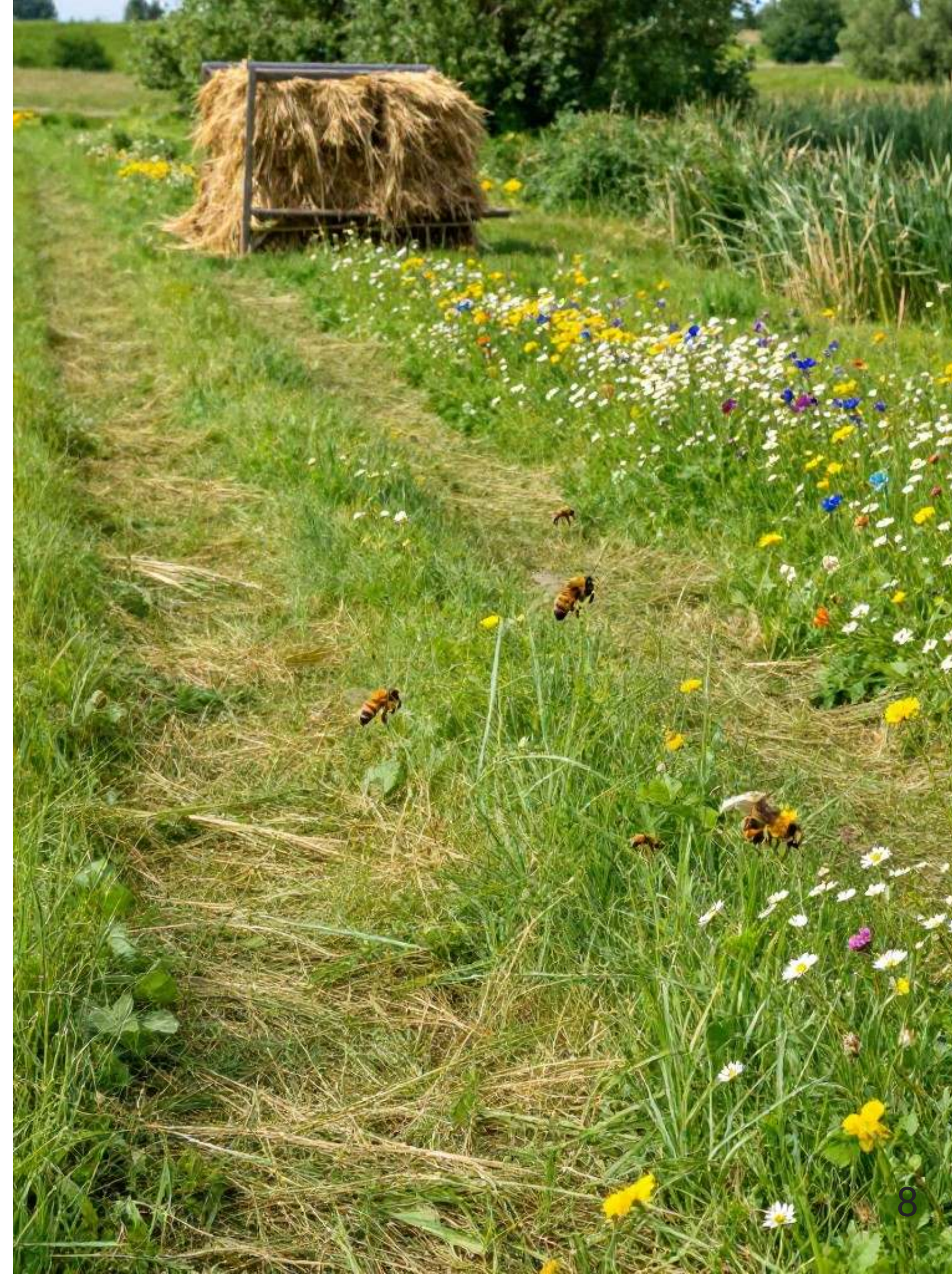
Цветущие растения на лугу дают нектар насекомым и украшают местность. Их многообразие делает луг особенно красивым и полезным для природы.



Зачем нужен луг

Если траву косят на сено, луг помогает кормить домашних животных зимой. Без него многим хозяйствам пришлось бы гораздо труднее.

Цветущие луга нужны пчёлам и другим насекомым для сбора нектара и пыльцы. Они помогают растениям опыляться, а земле — не пересыхать.



Водоём — река, озеро, пруд и ручей

01

Водоёмом может быть река, озеро, пруд, ручей или болото. Это место, где вода становится домом для множества живых существ.

02

В воде живут рыбы, лягушки, улитки, жуки-плавунцы и водные растения. У берегов часто растут камыш, рогоз, осока и кувшинки.

03

Вода нужна всем живым существам каждый день. Без неё не могут расти растения, а животные не смогут долго жить.

Жизнь у воды

01

У воды можно встретить уток, чаек, цапель, стрекоз, лягушек и жуков. Здесь всегда кипит тихая, но очень занятая жизнь.

02

Рыбы дышат жабрами, а водные растения удерживаются корнями в илистом дне. Так они не уносятся течением и остаются на своём месте.

03

Многие животные приходят к водоёму за пищей, укрытием и безопасным местом для детёнышей. Для них берег — почти как детский сад на природе.

04

Вода и берег вместе образуют особый мир. Он кажется спокойным, но в нём постоянно идут важные и удивительные события.



Как водоём помогает природе

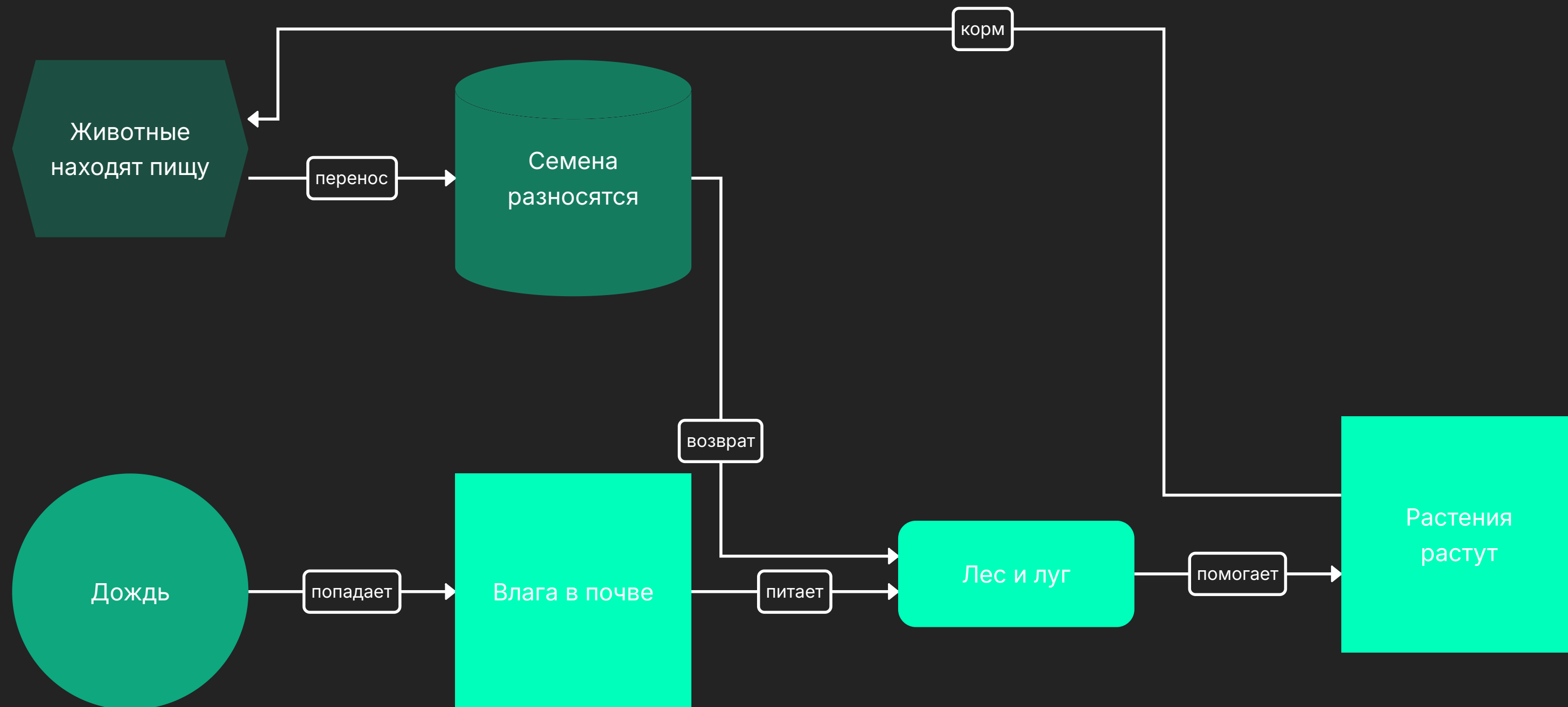
Водоёмы увлажняют воздух, смягчают жару и помогают растениям не страдать от засухи. Весной они собирают талую воду и поддерживают жизнь вокруг берега.

Вода нужна не только рыбам и лягушкам, но и птицам, зверям и насекомым, которые приходят к берегу. Поэтому важно беречь и сам водоём, и его чистые берега.



Как вода связывает лес, луг и водоём

Схема показывает, как дождь, растения и животные помогают природным сообществам поддерживать друг друга.

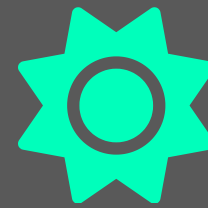


Чем отличаются природные сообщества



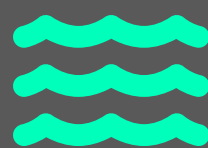
Лес

Здесь много тени, высоких деревьев и опавших листьев. Лес напоминает дом с несколькими этажами, где каждому жильцу найдётся своё место.



Луг

На лугу много света и ветра, поэтому растут травы и цветы. Это открытое пространство, где летом особенно заметно движение насекомых.



Водоём

У воды всегда больше влаги, а у берега растут особые растения. Такой мир подходит тем, кому нужна вода для жизни каждый день.



Общее для всех

У каждого сообщества свои условия и жители, но всем нужны чистота, тишина и забота. Природа любит аккуратных гостей.

Признаки здоровой природы

В лесу и на лугу

В здоровом лесу слышны птицы, а на земле нет груды мусора. На лугу видно много разных цветов и шустрых насекомых, будто там идёт маленький праздник.



У чистого водоёма

У чистого водоёма вода прозрачная, берега аккуратные, а растения выглядят живыми. Если природа здорова, её обитатели спокойно ищут пищу и не прячутся от опасности.

Что вредит природе родного края

01

Костры, сломанные ветки и сорванные редкие цветы ослабляют растения и пугают животных. После такого лесу и лугу требуется много времени на восстановление.

02

Мусор, особенно пластик, долго не исчезает и может ранить зверей, птиц и рыб. Даже маленькая банка или крышка становится для природы большой неприятностью.

03

Шум, громкая музыка и грязная вода мешают жизни у воды и в траве. Жители леса, луга и водоёма любят тишину ничуть не меньше людей.

01

Не ломай ветки, не рви без нужды цветы и не трогай гнёзда. Природа сразу замечает невежливых гостей — и явно не радуется.

02

Убирай за собой после прогулки, не оставляй мусор и не шуми. Так ты поможешь животным чувствовать себя спокойно и безопасно.

03

Помогай взрослым сажать растения, убирать берег или дорожку после отдыха. Добрые дела для природы не бывают слишком маленькими.

04

Рассказывай друзьям о простых правилах бережного поведения. Иногда одно полезное напоминание лучше длинной лекции и работает почти как суперсила.

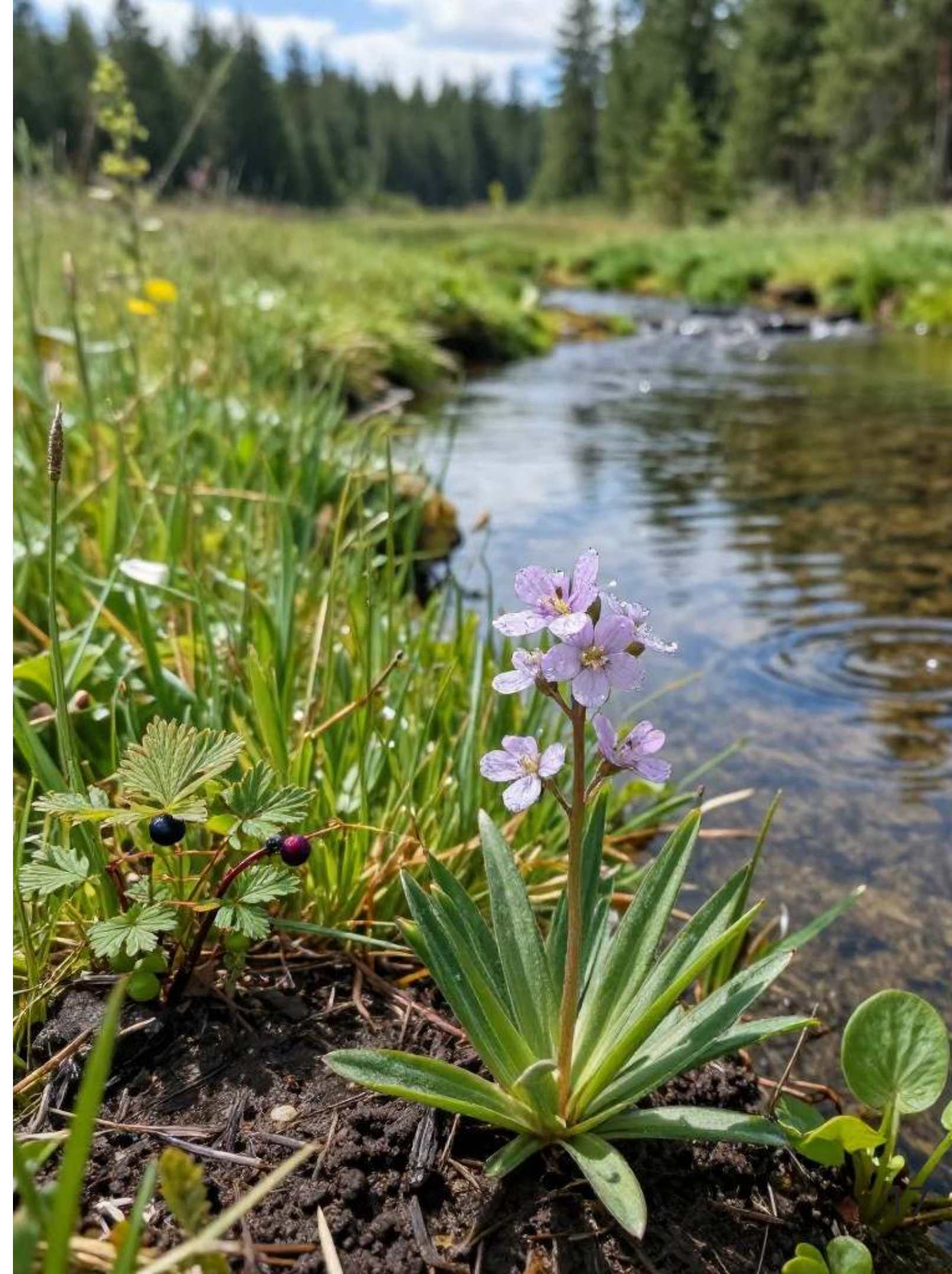
Как школьник может помочь природе



Редкие и охраняемые ВИДЫ

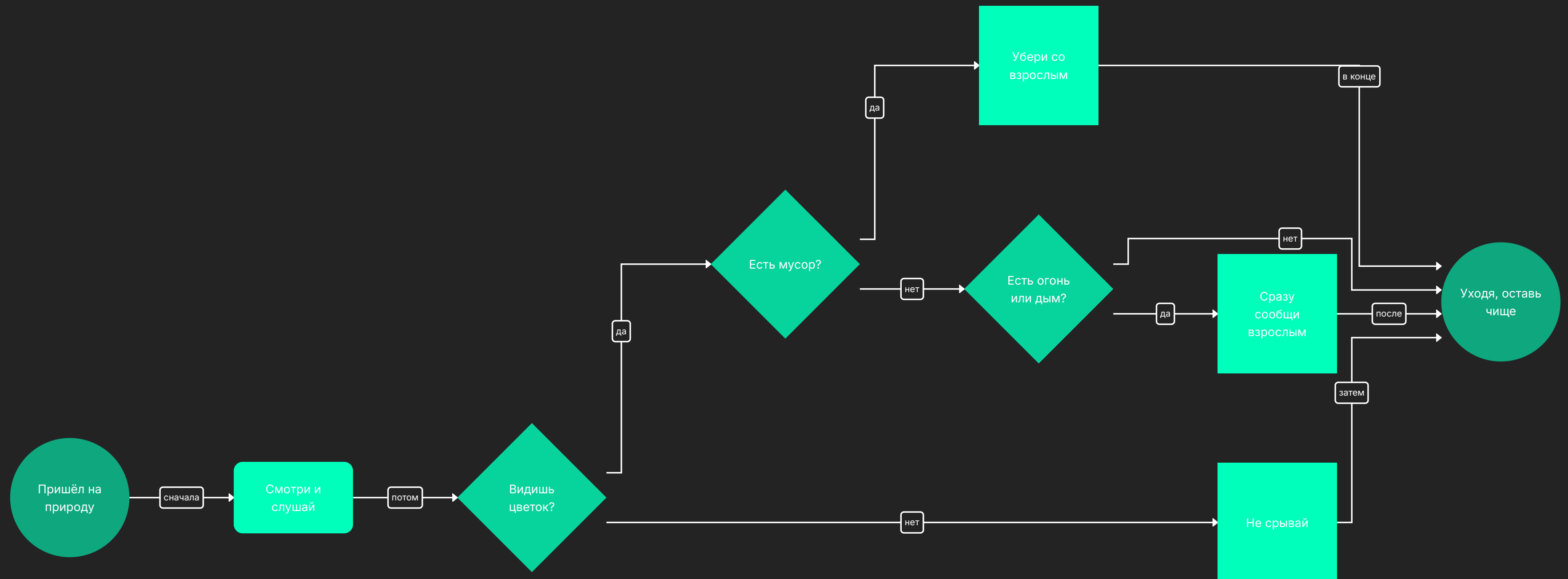
В родном крае могут встречаться растения и животные, которые стали очень редкими. Такие виды заносят в Красную книгу и особенно берегут от тревоги и загрязнения.

Чтобы они не исчезли, им нужны тишина, чистая вода и осторожное отношение человека. Сохраняя редкие виды, мы сохраняем богатство природы для будущих поколений.



Правила поведения на природе

Памятка для прогулки: сначала смотри и слушай, а потом действуй осторожно и по-доброму.



Наблюдения в родном крае в разные времена года

Лето

Особенно заметны насекомые, бабочки, зелёные травы и цветы. В это время у природы самый яркий и шумный наряд.

Рядом с домом

Наблюдать интересно в парке, у реки, на лугу и в лесу. Главное — смотреть внимательно и не мешать обитателям.

Весна

Появляются первоцветы, набухают почки и возвращаются птицы. Природа просыпается, как будто потягивается после длинного сна.

Осень

Можно увидеть грибы, ягоды и жёлтые листья. Животные начинают готовиться к зиме и запасаются силами.



Беречь природу рядом с нами

Лес, луг и водоём образуют общий дом для множества живых существ. Если беречь их, природа отвечает нам чистым воздухом, водой, красотой и радостными открытиями.