

Что такое экология

Экология помогает понять, как живёт и дружит природа.



Почему экология важна на уроке окружающего мира

Экология помогает заметить, как устроен мир вокруг нас: от школьного двора до леса. Она учит видеть, что даже мусор и дым могут вредить природе и людям.



Экология изучает связи в природе

Растения и животные

Растения дают пищу и кислород, а животные помогают распространять семена. Так в природе всё поддерживает друг друга, словно большая дружная команда.

Вода, свет и почва

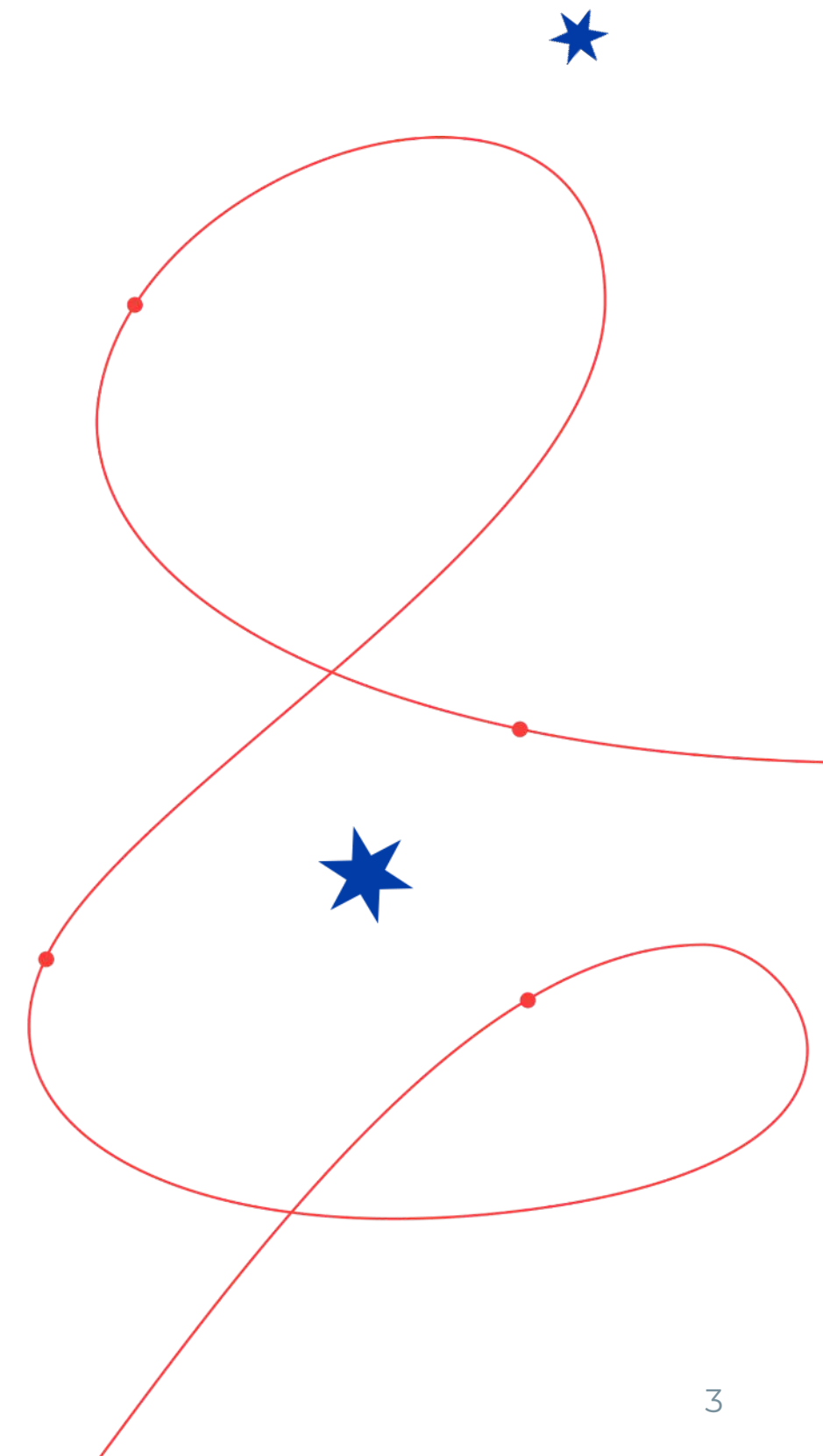
Вода, свет и почва нужны растениям для роста. Если чего-то не хватает, растения слабеют, а вместе с ними меняются условия жизни и для других обитателей.

Грибы и бактерии

Грибы и бактерии разлагают остатки растений и животных. Благодаря им вещества возвращаются в почву и снова становятся полезными для новых живых организмов.

Изменения заметны всем

Если одна часть природы страдает, это отражается на других. В природе нет лишних звеньев: всё связано, и каждое изменение имеет последствия.



Человек — часть природы

Мы зависим каждый день

Человек дышит воздухом, пьёт воду и ест то, что даёт природа. Без чистой среды жить трудно, даже если очень этого не хочется.



Окружающий мир рядом

Двор, парк, река, лес и школьный сад — это не просто красивые места. Это части окружающей среды, которые влияют на здоровье и настроение людей.

Природа и поведение

Если человек мусорит, ломает ветки или шумит в лесу, он мешает и растениям, и животным. А если бережёт природу, ей становится легче.



Прогулка без лишнего шума

На прогулке в парке видно, что человек и природа могут жить рядом спокойно. Чистая дорожка, деревья и птицы — хорошая подсказка для добрых дел.



Что нужно живым существам для жизни

1. Воздух

Воздух нужен всем живым существам. Чистый воздух помогает дышать людям и животным, а растениям — расти и оставаться крепкими.

2. Вода

Вода нужна для питья, роста и жизни. Без неё не могут обойтись ни люди, ни животные, ни растения, поэтому чистые реки и ручьи особенно важны.

3. Свет

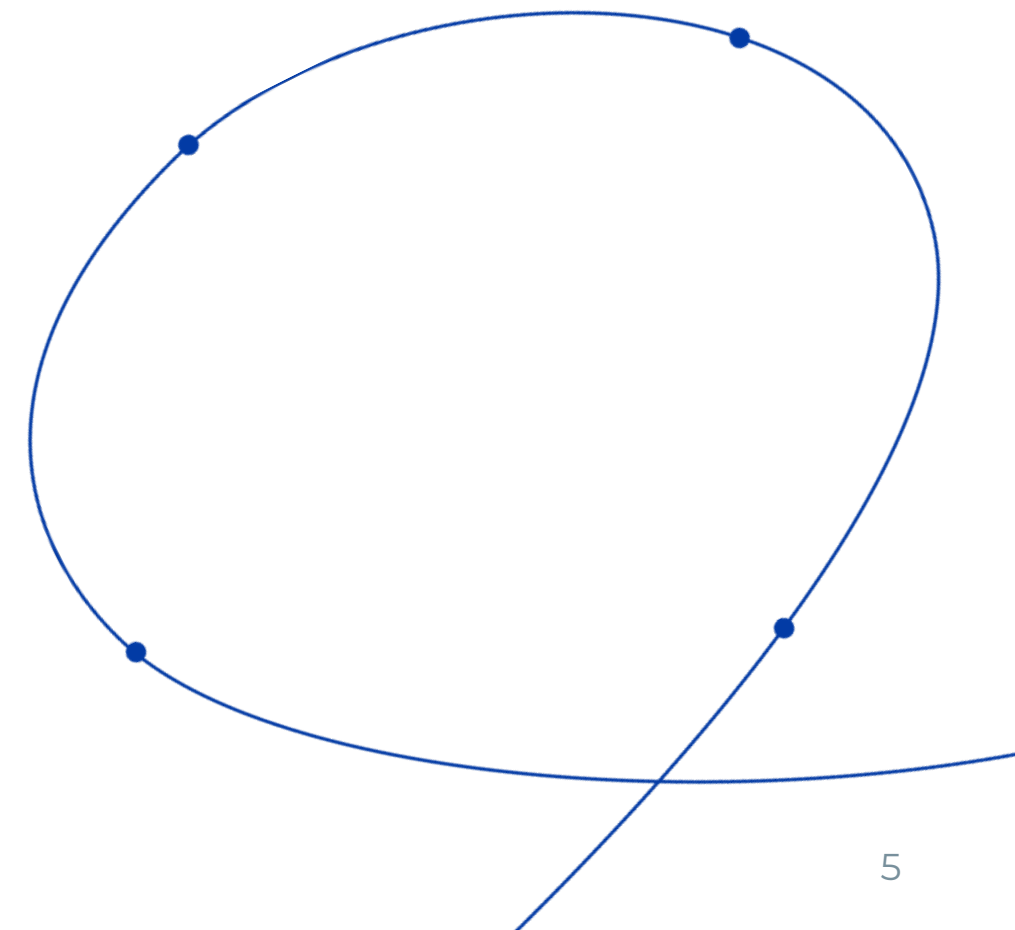
Свет даёт растениям силу для роста. Благодаря солнечному свету они могут развиваться, а потом кормить животных и людей.

4. Тепло

Тепло помогает живым существам чувствовать себя хорошо и не замерзать. Когда слишком холодно или слишком жарко, многим видам становится труднее жить.

5. Пища и почва

Пища нужна всем, а растения получают питание из почвы. Если почва загрязнена, растения растут хуже, и это сразу сказывается на всей природе.



Экосистема — общий дом разных жителей

Кто живёт вместе

В экосистеме рядом живут растения, животные, грибы и маленькие организмы. У каждого свой важный труд, и без него общий дом не будет работать как надо.

Разные места

Экосистемой может быть лес, луг, пруд или даже школьный двор. В каждом месте свои условия, и они подходят не всем одинаково.

Связь соседей

Жители экосистемы зависят друг от друга. Одни дают пищу, другие переносят семена, а третьи возвращают вещества в почву. Получается настоящая природная круговая команда.

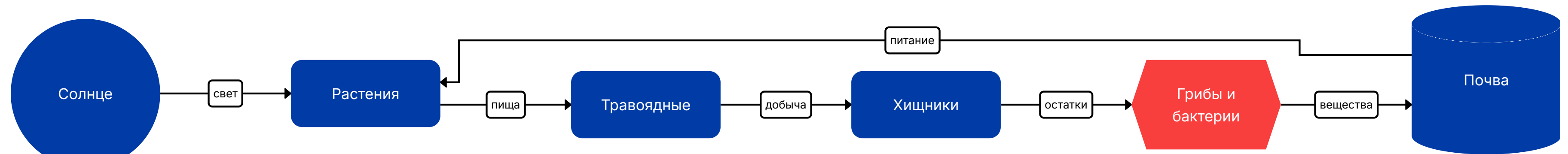
Если что-то меняется

Когда в экосистеме становится слишком сухо, грязно или шумно, её обитателям труднее жить. Поэтому важно беречь условия, в которых живёт природа.



Как работает природная цепочка

Показано, как энергия Солнца и вещества переходят от одного звена природы к другому.



Почему экология важна для людей



Легче дышать

Когда воздух чище и в нём меньше дыма, людям легче дышать и гулять. Это особенно важно для детей, ведь свежий воздух помогает чувствовать себя бодрее.



Чистая вода

Чистые реки и озёра нужны людям, животным и растениям. Вода должна быть пригодной для жизни, а не похожей на грязный суп после дождя.



Урожай и растения

Экология помогает сохранять почву и урожай. Когда земля не засорена, растения растут лучше, а у людей есть больше полезной пищи.



Животные рядом

Если лес не засорять и не ломать, в нём остаются птицы, белки и другие животные. Им нужен спокойный дом, а не шумная свалка.



Главные экологические проблемы

Мусор

Брошенные бутылки, пакеты и упаковки портят дворы, парки и берега рек. Мусор разлагается долго, а животные могут запутаться в нём или принять его за еду.

Загрязнение воздуха

Дым от машин и заводов делает воздух тяжелее и грязнее. Из-за этого людям труднее дышать, а растения и животные тоже чувствуют вред.

Грязная вода

Когда в реки и озёра попадают отходы, вода становится опасной для жизни. Рыбам, ракам и другим обитателям становится всё труднее выживать.

Вырубка лесов

Если вырубать леса слишком быстро, животные теряют дом, а растения — место для роста. Лесу нужно много времени, чтобы снова стать сильным.

Исчезновение видов

Некоторые растения и животные исчезают, если им не хватает чистой воды, лесов и спокойных мест. Тогда природа становится беднее и скучнее, как без любимой игрушки.



Что такое раздельный сбор и переработка



1.

Собираем отдельно

Бумагу, пластик, стекло и металл нужно складывать в разные контейнеры. Так отходы не смешиваются, и их легче отправить на переработку.

2.

Старое становится новым

Переработка помогает делать новые вещи из использованных материалов. Это полезно, потому что меньше мусора отправляется на свалки.

3.

Бережём ресурсы

Когда материалы используют повторно, нужно меньше брать у природы древесины, нефти, металлов и других ресурсов. Природа получает небольшую передышку.

4.

Делаем привычку полезной

Если сортировать отходы дома и в школе, это быстро становится обычным делом. А обычное доброе дело, как известно, любит повторение.



Как экономить воду, свет и бумагу

Закрывайте кран

Когда вода не течёт зря, её хватает дольше для людей, животных и растений. Даже несколько секунд экономии каждый день помогают беречь полезный природный ресурс и не тратить его впустую.

Гасите лишний свет

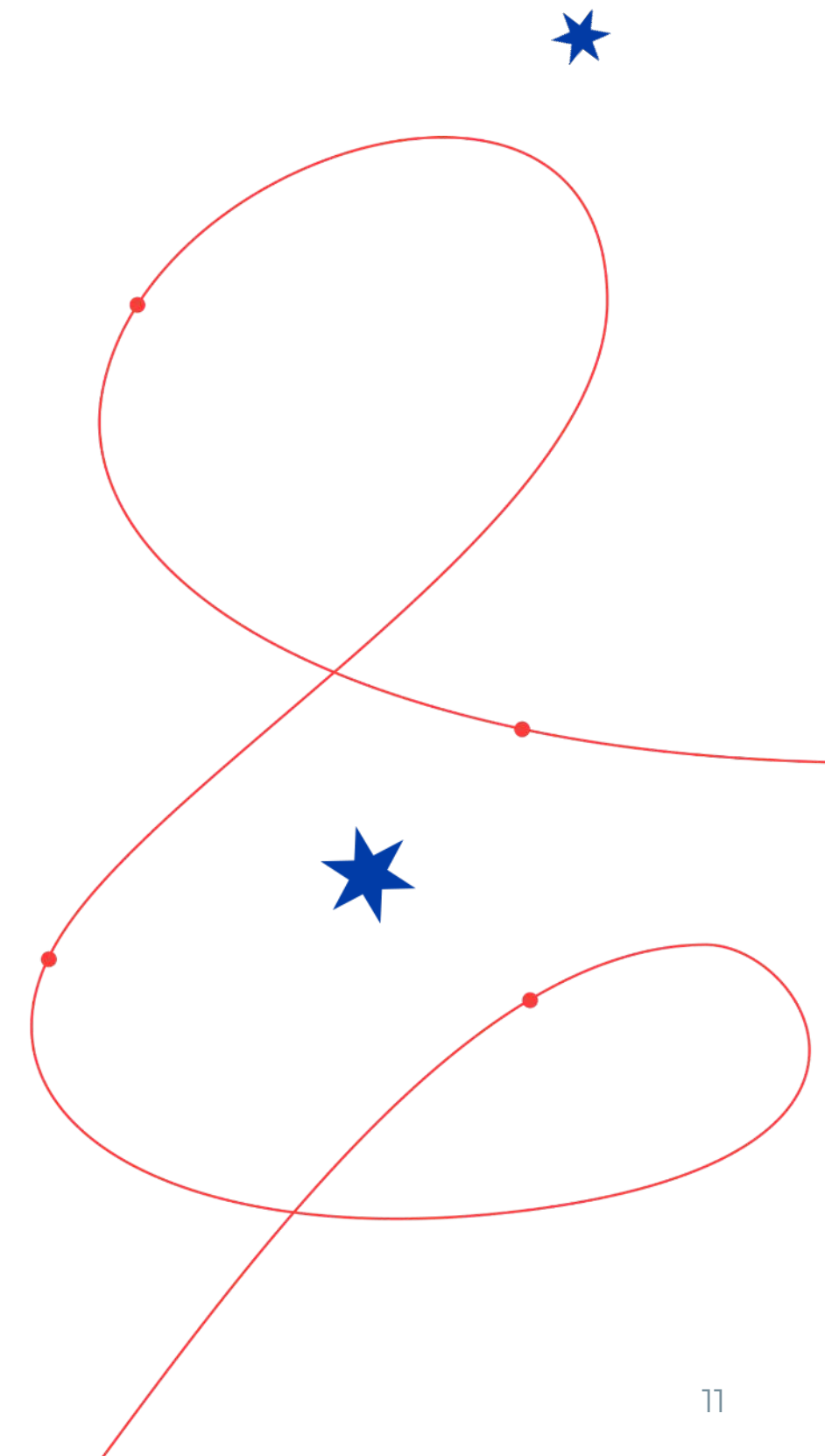
Если выходить из комнаты и выключать лампу, расходуется меньше электричества. Так мы экономим энергию и уменьшаем нагрузку на природу, которая нужна для её получения.

Используйте бумагу разумно

Лист можно писать с двух сторон, а черновики не выбрасывать слишком рано. Чем меньше бумаги уходит зря, тем меньше деревьев приходится рубить для новых тетрадей и книг.

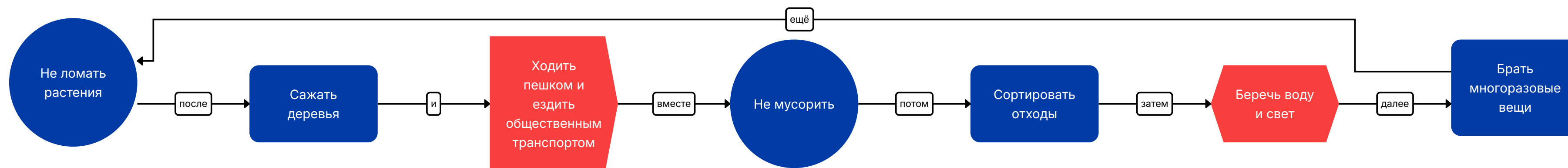
Выбирайте простые привычки

Экономия начинается не с больших подвигов, а с обычных дел дома и в школе. Такие маленькие шаги кажутся незаметными, но вместе они очень сильно помогают природе.



Как вести себя экологично каждый день

Памятка по простым действиям, которые помогают беречь природу дома, в школе и на улице.



Книга, которая просит помощи

Амурский тигр

Амурский тигр живёт в лесах Дальнего Востока и нуждается в больших, спокойных территориях. Если леса вырубают или тревожат слишком часто, ему становится труднее охотиться и растить тигрят. Поэтому охрана леса помогает сохранить этого редкого хищника.



Белый журавль

Белый журавль — очень редкая птица, которая любит тихие болота и влажные места. Ей нужны чистая вода и безопасные гнёзда. Когда люди берегут такие места, у птицы появляется шанс вернуться и вырастить птенцов.



Снежный барс

Снежный барс живёт высоко в горах и почти не встречается людям. Ему мешают шум, охота и исчезновение добычи. Чтобы редкий зверь не исчез, важно сохранять горные территории и не нарушать жизнь дикой природы.



Заповедники и национальные парки

1. Охрана природы

Заповедники и национальные парки создаются, чтобы животные, растения и редкие места были в безопасности. Здесь природу стараются не тревожить и наблюдают за ней особенно бережно.

2. Строгие правила

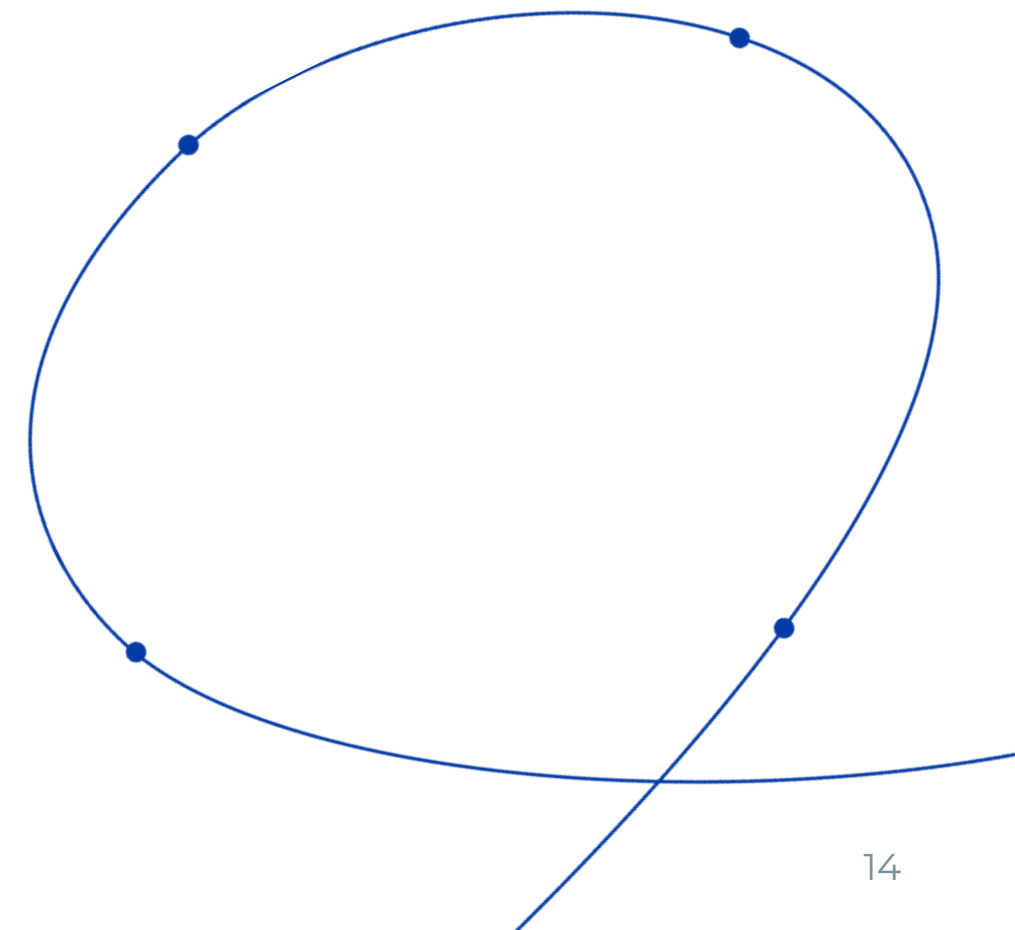
В таких местах нельзя шуметь, мусорить, ломать растения или мешать животным. Эти правила нужны, чтобы лес, озеро или горы оставались здоровыми и красивыми.

3. Известные примеры

В России есть Байкальский заповедник, Кроноцкий заповедник и национальный парк «Лосиный Остров». В каждом из них природа охраняется по-своему, но цель одна — сохранить её.

4. Польза для всех

Когда человек приходит в заповедник как аккуратный гость, он учится любить и понимать природу. После такой прогулки хочется беречь лес ещё сильнее.



Экология в городе и в деревне

Городской сквер

В городе природу можно увидеть в скверах, парках и аллеях. Деревья дают тень, а чистый транспорт и раздельный сбор мусора помогают воздуху и улицам оставаться приятными для прогулок.



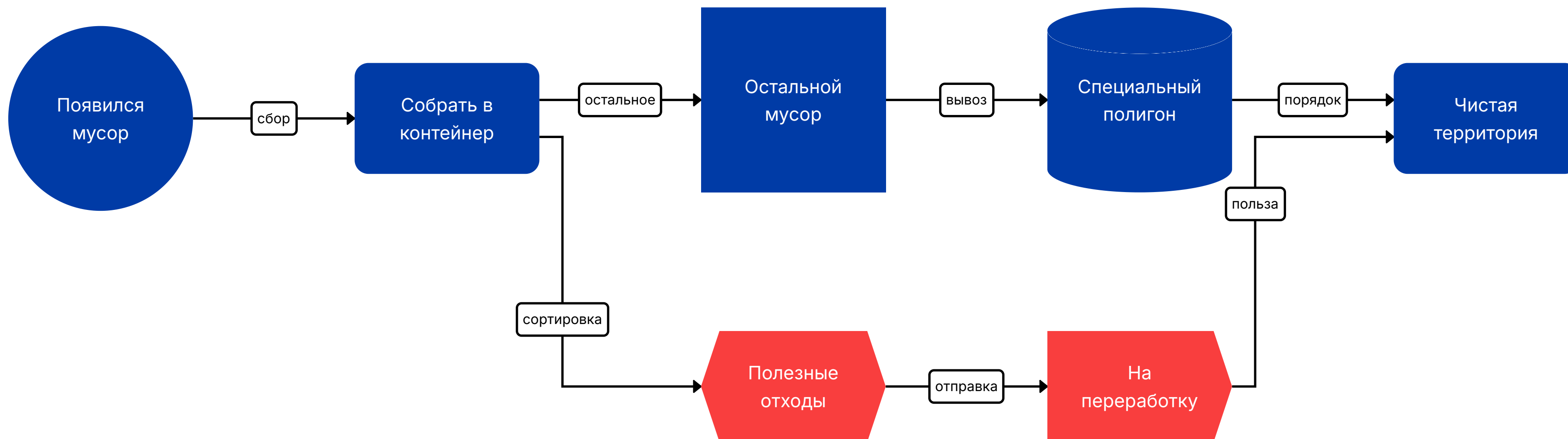
Деревенский простор

В деревне особенно важны чистые реки, поля и огороды. Если не использовать лишнюю химию и беречь воду, земля остаётся плодородной, а вокруг живут птицы, насекомые и другие помощники природы.



От мусора к чистой территории

Схема показывает, что происходит с отходами, если их собирать и отправлять в правильное место.



Экологические привычки школьника



Многоразовая бутылка

Свою бутылку удобно брать в школу и на прогулку. Так не нужно каждый раз покупать одноразовые ёмкости, а лишнего мусора становится меньше.



Беречь учебники

Аккуратные обложки и бережное обращение помогают учебникам служить дольше. Когда книги сохраняются в хорошем виде, меньше бумаги уходит на новые.



Собирать макулатуру

Газеты, старые тетради и ненужные листы можно сдавать отдельно. Из них получают новый материал, а деревья в лесу дышат чуть спокойнее.



Убираться вместе

Уборка класса и двора показывает, что чистота начинается с нас самих. Когда все работают дружно, место вокруг быстро становится аккуратным и приятным.



Помогать птицам зимой

Зимой можно сделать кормушку и насыпать подходящий корм. Птицам легче пережить холод, а школьник учится замечать, что даже маленькая забота очень важна.

Экология начинается с маленьких дел

1.

Один поступок

Даже одно простое действие, например выключить свет или поднять бумажку с земли, уже приносит пользу. Природа любит аккуратных помощников, даже самых маленьких.

2.

Много людей — большой результат

Если каждый человек сделает немного, вместе получится заметная перемена. Чистый двор, ухоженный парк и сохранённое дерево появляются именно из таких маленьких шагов.

3.

Делать вместе приятно

Когда дети сажают растения или убирают территорию, работа превращается в доброе общее дело. Потом особенно радостно смотреть на красивый результат и думать: «Это сделали мы!»



Почему природу нужно беречь всегда



Каждый день

Мы пользуемся воздухом, водой, едой и теплом природы. Без неё человеку было бы трудно жить, поэтому забота о ней нужна постоянно.



Если забыть о природе

Когда мусорят, ломают ветки и загрязняют воду, страдают животные, растения и люди. Природа отвечает нам не капризом, а проблемами.

Забота на будущее

Если беречь Землю сегодня, завтра останутся чистые реки, зелёные леса и здоровые города. Тогда природа будет радовать и нас, и тех, кто придёт после нас.



Главная мысль об экологии

Экология учит дружить с природой и замечать, как важны наши поступки. Чем бережнее мы относимся к Земле, тем чище, безопаснее и добрее становится жизнь вокруг нас.

