

Что такое экология: наш общий дом

Экология учит беречь наш общий дом — Землю.

Зачем люди изучают экологию



Экологию стали изучать, чтобы лучше понимать природу и защищать жизнь на Земле. Сегодня это особенно важно: мусор, дым, вырубка лесов и грязная вода вредят людям, животным и растениям.

Что изучает экология

Связи в природе

Экология объясняет, как живые существа связаны между собой. Каждый организм зависит от других: от еды, укрытия, воды и условий, в которых он может жить.

Разные места жизни

Лес, луг, река и даже школьный двор — это разные места, где свои правила. В каждом из них растения и животные живут по-своему.

Влияние изменений

Если в природе что-то нарушается, последствия чувствуют многие. Загрязнение воды, исчезновение деревьев или слишком много шума мешают жить и зверям, и людям.

Забота и наблюдение

Экология помогает заметить проблемы и понять, как их исправить. Она учит смотреть на природу внимательнее и относиться к ней бережно каждый день.

Природа — большой общий дом

Деревья помогают всем

Деревья дают тень, очищают воздух и служат домом для многих птиц и насекомых. Без них природе было бы гораздо труднее сохранять равновесие.

Пчёлы и цветы

Пчёлы помогают цветам появляться снова и снова, перенося пыльцу. Благодаря этому вырастают плоды, семена и новые растения, а значит, природа продолжает жить.

Птицы разносят семена

Птицы не только поют, но и помогают растениям расселяться. Они разносят семена по разным местам, и там могут вырасти новые деревья и кусты.

Порядок нужен всем

В большом природном доме у каждого есть своё место и роль. Когда всё в порядке, Земля остаётся красивой, живой и удобной для жизни.



Воздух, вода и почва — главные помощники жизни

01. Чистый воздух

Воздух нужен каждому живому существу. Если он загрязнён дымом и пылью, дышать становится труднее, а людям и животным — сложнее сохранять здоровье и силы.

02. Чистая вода

Вода нужна для питья, роста растений и жизни животных. Мутная или грязная вода может навредить природе и сделать многие места непригодными для жизни.

03. Почва для растений

Почва помогает растениям укореняться, получать питание и расти. Если землю засорять, растениям труднее развиваться, а значит, страдают и другие жители природы.

04. Общая забота

Когда воздух, вода и почва чистые, природа становится крепче. Тогда легче жить птицам, зверям, насекомым и, конечно, людям.

до 400 лет

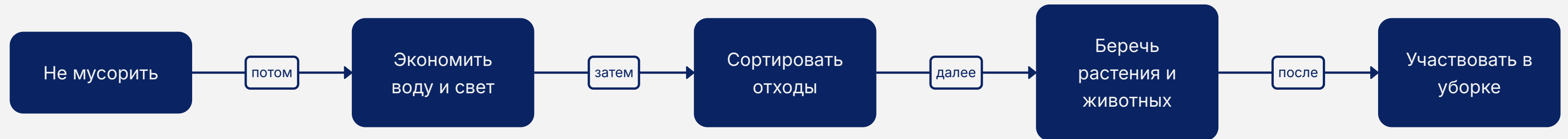
может разлагаться пластик, если его выбросить и оставить в природе

Всемирный фонд дикой природы (WWF)

Пластиковые отходы остаются в природе очень долго, поэтому важно не оставлять их после себя и сдавать на переработку.

Как человек помогает природе

Пять простых шагов показывают, как каждый день делать природу чище и безопаснее.



Экологические привычки дома



Выключать свет

Когда свет в комнате не нужен, его лучше выключить. Так семья экономит электричество, а планете не приходится тратить лишние ресурсы на его производство.



Закрывать кран

Открытый кран может зря расходовать много воды. Если закрывать его вовремя, воды хватит и для дома, и для природы, и для будущих дел.



Многоразовая бутылка

Многоразовая бутылка помогает не покупать лишний пластик. Её можно использовать каждый день, и мусора становится меньше, а это уже хорошая новость для природы.



Использовать бумагу бережно

Листы бумаги можно писать с двух сторон, если место ещё осталось. Так меньше деревьев уходит на производство новой бумаги, а отходов становится меньше.



Сдавать батарейки отдельно

Батарейки нельзя бросать в обычную урну вместе с другим мусором. Их собирают отдельно, чтобы они не вредили земле, воде и живым существам.

Экология в школе и во дворе

Порядок на территории

Во дворе появляются урны, клумбы и аккуратные дорожки. Чистая территория сразу выглядит уютнее и помогает поддерживать порядок каждый день.

Сбор макулатуры

Когда школа собирает бумагу отдельно, меньше отходов отправляется на свалку. А из использованной бумаги можно сделать новые полезные вещи.

Дежурство и забота

Дежурные следят за чистотой, а ученики учатся не бросать мусор мимо урны. Это простое дело воспитывает ответственность и внимательность.

Уход за растениями

Полив, прополка и бережное отношение к деревьям делают двор зелёным и красивым. В таком месте приятно учиться, играть и отдыхать.

Истории о том, как растения помогают жизни



Большое дерево во дворе

Под раскидистым деревом детям приятно играть даже в жаркий день: там есть тень и прохлада. Птицы садятся на ветки, а корни крепко держат землю, чтобы её не смывал дождь. Такое дерево будто тихий сторож двора.



Зелёный помощник у дороги

Небольшие кусты и деревья вдоль дорожки делают воздух свежее и мягче. Они задерживают пыль, сохраняют влажность и украшают улицу. А если рядом слышен детский смех и птичий щебет, значит, природе здесь живётся немного спокойнее.

Животные — часть природы

Пчёлы и цветы

Пчёлы переносят пыльцу с цветка на цветок и помогают растениям образовывать семена и плоды. Без них многим деревьям и цветам было бы гораздо труднее размножаться.

Птицы и насекомые

Многие птицы ловят вредных насекомых и тем самым защищают растения. Они словно маленькие помощники садов и лесов, которые следят, чтобы в природе сохранялся порядок.

Черви в почве

Дождевые черви рыхлят землю, делают её воздушной и помогают воде проходить глубже. Благодаря им почва становится плодороднее, а растениям легче расти и крепнуть.

Равновесие видов

Если исчезает один вид, могут измениться условия для других животных и растений. В природе всё связано, поэтому важно беречь каждого её жителя, даже самого маленького.

Что такое экосистема

■ Найти границы

Сначала нужно понять, какое место мы рассматриваем: лес, пруд, луг или школьный двор. У каждой экосистемы есть свои жители, условия и привычный порядок жизни.

■ Назвать живое

Затем перечисляют живые части: растения, животные, грибы и микроорганизмы. Все они связаны между собой: кто-то даёт пищу, кто-то помогает размножаться, а кто-то разлагает остатки.

■ Учесть неживое

В экосистеме важны солнце, вода, воздух, тепло и почва. Без этих частей живым существам было бы трудно дышать, расти и находить подходящее место для жизни.

■ Понять связи

Каждый житель экосистемы зависит от других. Если меняется один элемент, например исчезают растения или загрязняется вода, последствия чувствуются сразу у многих организмов.

■ Сохранить порядок

Экосистема остаётся здоровой, когда в ней есть равновесие. Люди могут помочь, если не мусорят, берегут растения и не нарушают места обитания животных.

Как появляется экологическая проблема

Схема показывает, как одно неосторожное действие запускает цепочку изменений в природе.



Город и природа могут дружить



Парки и деревья

Парки и деревья вдоль улиц дают тень, очищают воздух и делают город уютнее. В таких местах приятно гулять, играть и отдыхать, не убегая от жаркого асфальта.



Чистый транспорт

Общественный транспорт и менее дымные машины помогают уменьшить загрязнение воздуха. Когда выхлопов становится меньше, людям легче дышать, а небу над городом — выглядеть светлее.



Зелёные дворы

Аккуратные дворы с клумбами, кустами и деревьями поддерживают жизнь насекомых и птиц. Они украшают дома и напоминают, что даже в городе природе нужно место.



Бережный порядок

Чистые урны, отдельный сбор и уход за территорией помогают не превращать двор в свалку. Когда жители следят за порядком, город становится удобнее и для людей, и для природы.

Редкие животные и растения нуждаются в защите



Кто прячется в тишине леса

В глубине леса может жить редкая птица или цвести маленькое растение, которое почти не видно среди травы. Если рядом мусор, шум или пожар, таким видам становится очень трудно выжить. Поэтому охраняемые места особенно важны для тихих и уязвимых соседей.



Когда исчезает один вид

Иногда одно животное или растение исчезает почти незаметно, но потом меняется жизнь целой территории. Другим видам не хватает пищи, укрытия или помощников, а восстановить утраченное бывает очень сложно. Беречь редкие виды — значит заранее сохранять будущее природы.

Простые экологические правила для детей

Не рвать лишнее

Не стоит срывать много цветов и ломать ветки ради игры. Растениям нужно время, чтобы расти, а лес и парк выглядят красивее, когда их не тревожат.

Беречь гнёзда

Гнёзда и норки — это дома животных. Если их трогать, птенцы и зверята могут испугаться или остаться без защиты. Лучше наблюдать издалека, как настоящий тихий разведчик.

Не шуметь в лесу

Громкие крики пугают птиц и зверей, мешают им искать пищу и заботиться о детёнышах. В лесу полезно говорить спокойно, будто вы в библиотеке, только с деревьями.

Не оставлять мусор

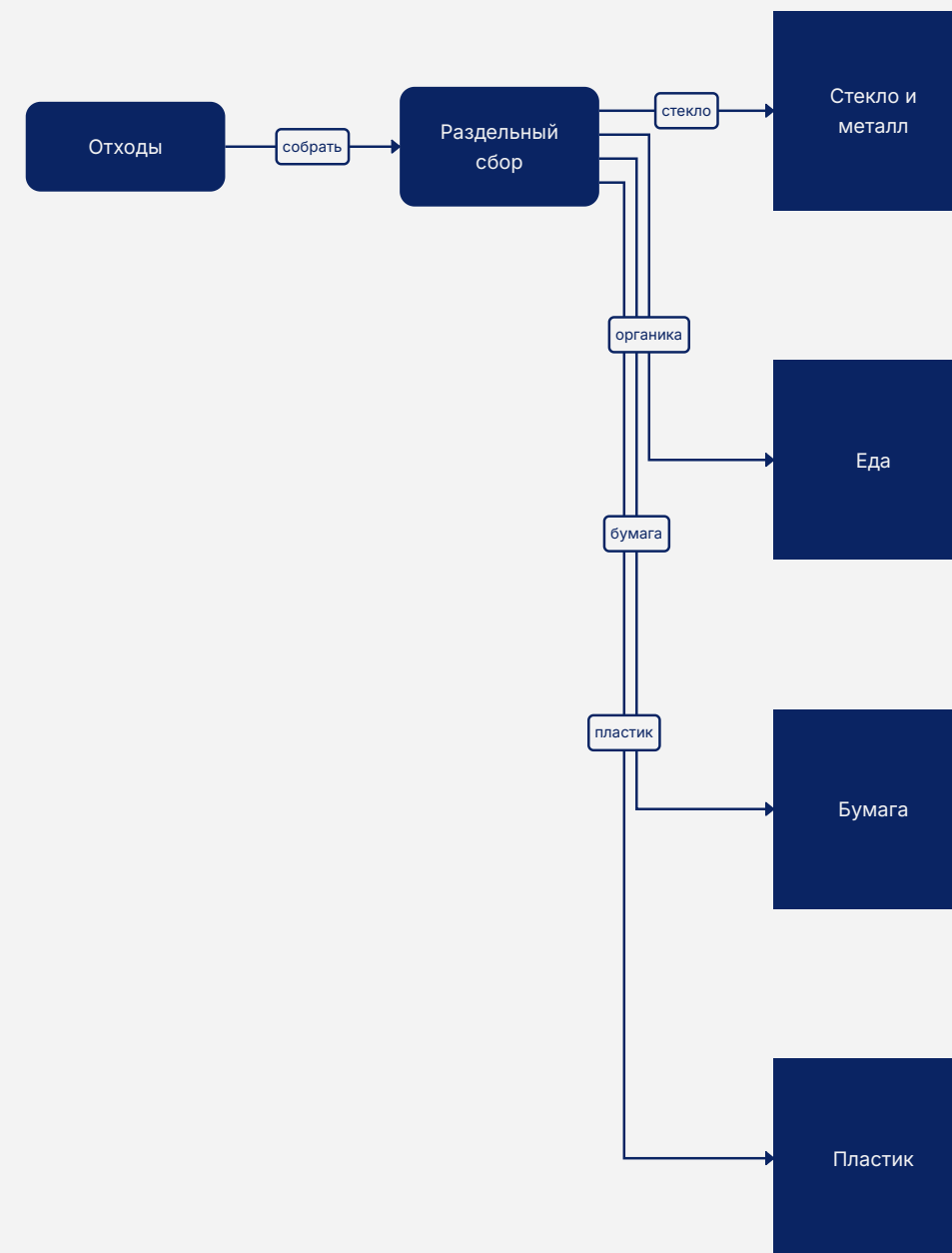
Бумажка, бутылка или пакет, оставленные на земле, долго портят вид и могут навредить животным. Всё, что принесли с собой, лучше унести обратно до ближайшей урны.

Экономить ресурсы

Закрывать кран, выключать свет и беречь вещи — это тоже забота о природе. Такие простые действия помогают сохранить воду, энергию и материалы для будущих дел.

Что делать с отходами

Схема показывает, как раздельный сбор помогает отправить разные виды отходов туда, где они принесут меньше вреда.



Экология начинается с наблюдения

01. Замечать изменения

Сначала важно внимательно посмотреть вокруг: сломанная ветка, грязная вода, дым или переполненная урна сразу подсказывают, где природе нужна помощь. Внимательный взгляд — уже хороший старт.

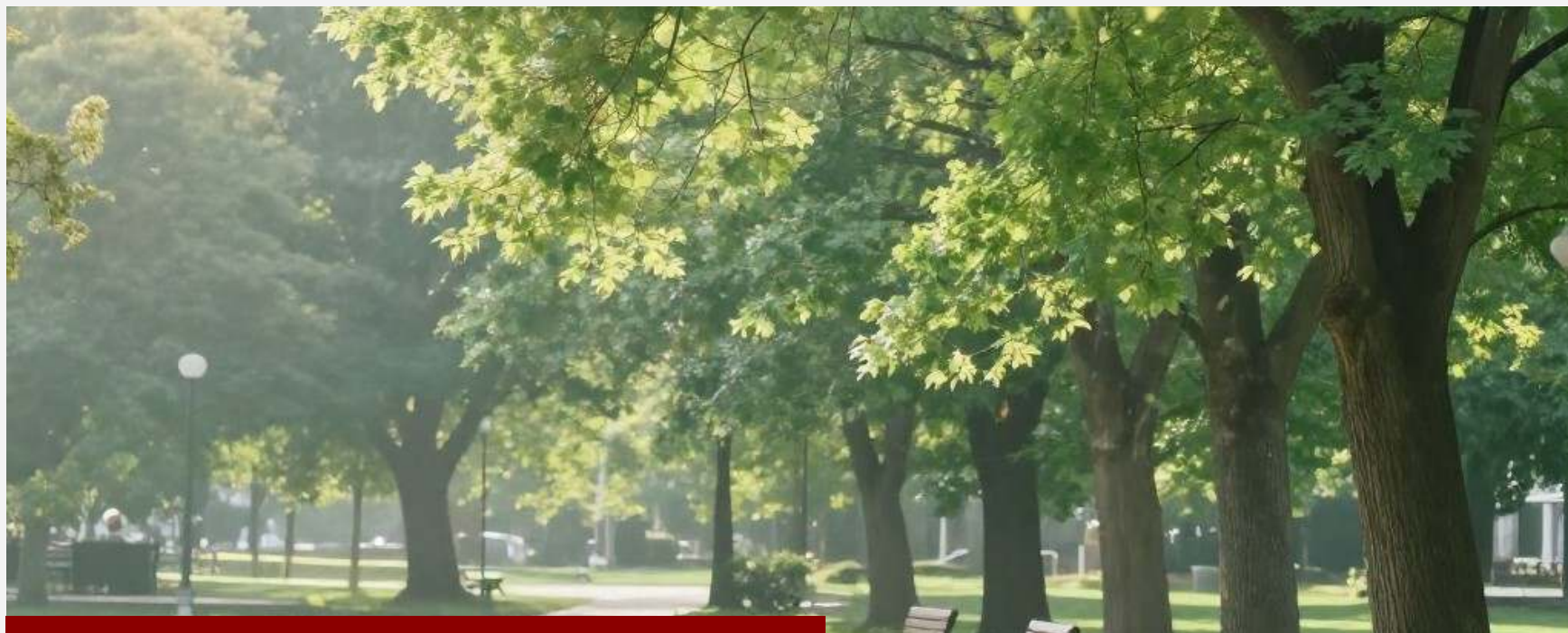
02. Сравнивать и делать выводы

Потом полезно сравнить, что было раньше и что изменилось сейчас. Так становится понятнее, почему растения вянут, птиц стало меньше или во дворе появилось больше мусора.

03. Искать решение

Когда проблема замечена, можно подумать, как исправить её: убрать мусор, сообщить взрослым, полить растения или не ломать ветки. Именно так маленькие наблюдатели становятся настоящими помощниками природы.

Что даёт забота о природе



Парк, где легко дышать

В чистом парке дети бегают по дорожкам, а взрослые отдыхают на скамейках под деревьями. Воздух там свежее, потому что зелёные насаждения помогают делать его приятнее. Даже обычная прогулка превращается в маленький праздник.



Река и её тихие жители

Когда берег чистый, рыбы, утки и другие обитатели воды чувствуют себя спокойнее. Люди тоже выигрывают: рядом можно гулять, любоваться птицами и не морщиться от грязи. Забота о природе делает жизнь вокруг дружелюбнее и здоровее.

Экология — это забота о нашем общем доме

Экология напоминает: люди, животные, растения и воздух вокруг нас связаны. Если каждый день беречь природу, даже маленькими шагами, наш общий дом останется живым, чистым и красивым.