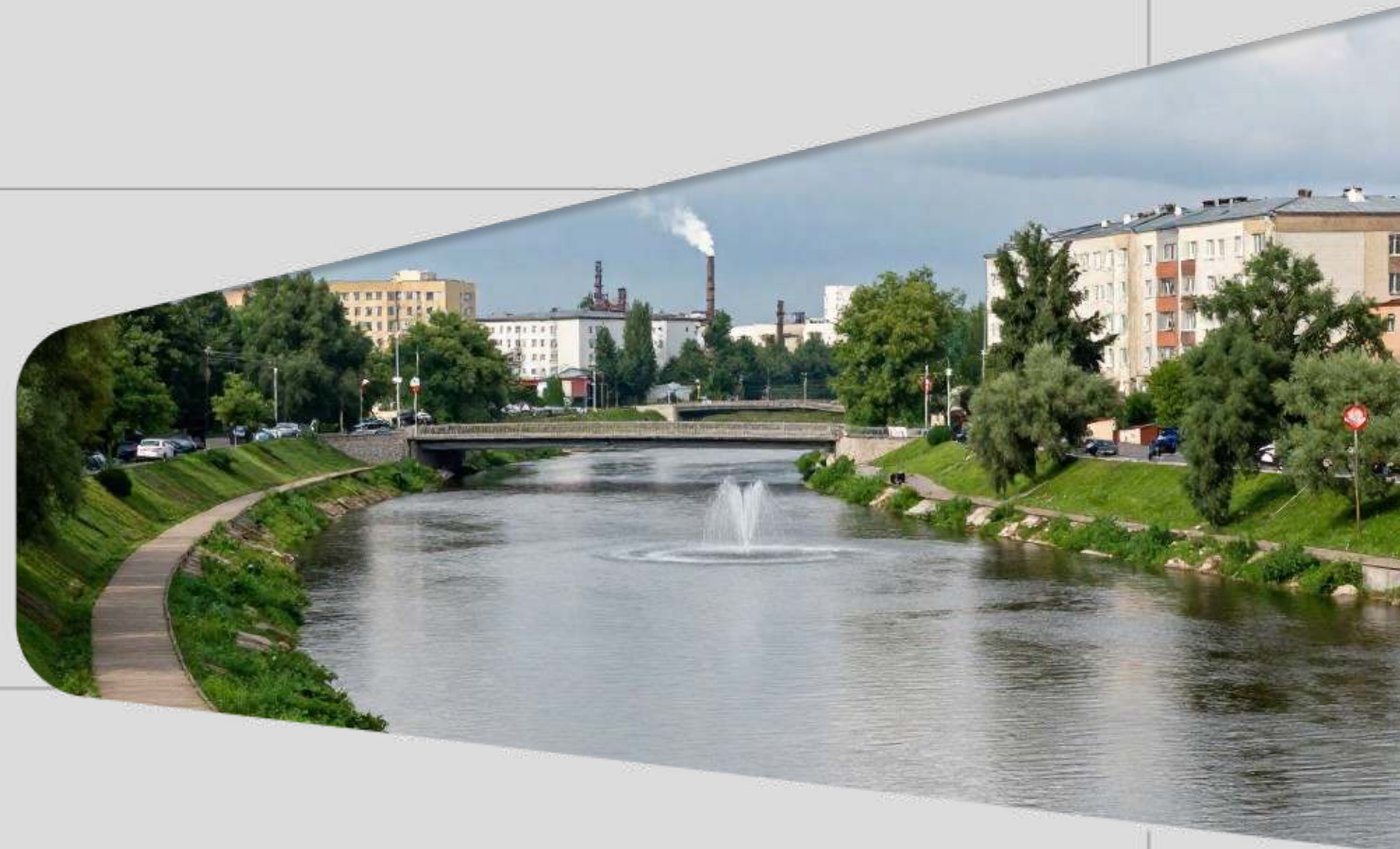


Природа и общество: взаимная связь

Природа и общество связаны
в каждом дне: от воды
до городов.



Что включает природа и общество

Природа даёт ресурсы и условия жизни, а общество использует их, строит города и отвечает за сохранение среды.





1

**планета требует
от общества
ответственного
использования
ресурсов
и защиты среды.**

На одной планете людям нужно
совмещать развитие и бережное
отношение к природе.

Обобщение по теме урока

Что такое природа и общество



Компоненты природы

К природе относятся воздух, вода, почва, растения, животные, рельеф и климат. Всё это образует среду, без которой невозможно жить, учиться, работать и развивать хозяйство.



Что такое общество

Общество — это люди и то, как они живут вместе: семьи, школы, города, предприятия, правила, культура и труд. Именно общество организует жизнь и создаёт технику.

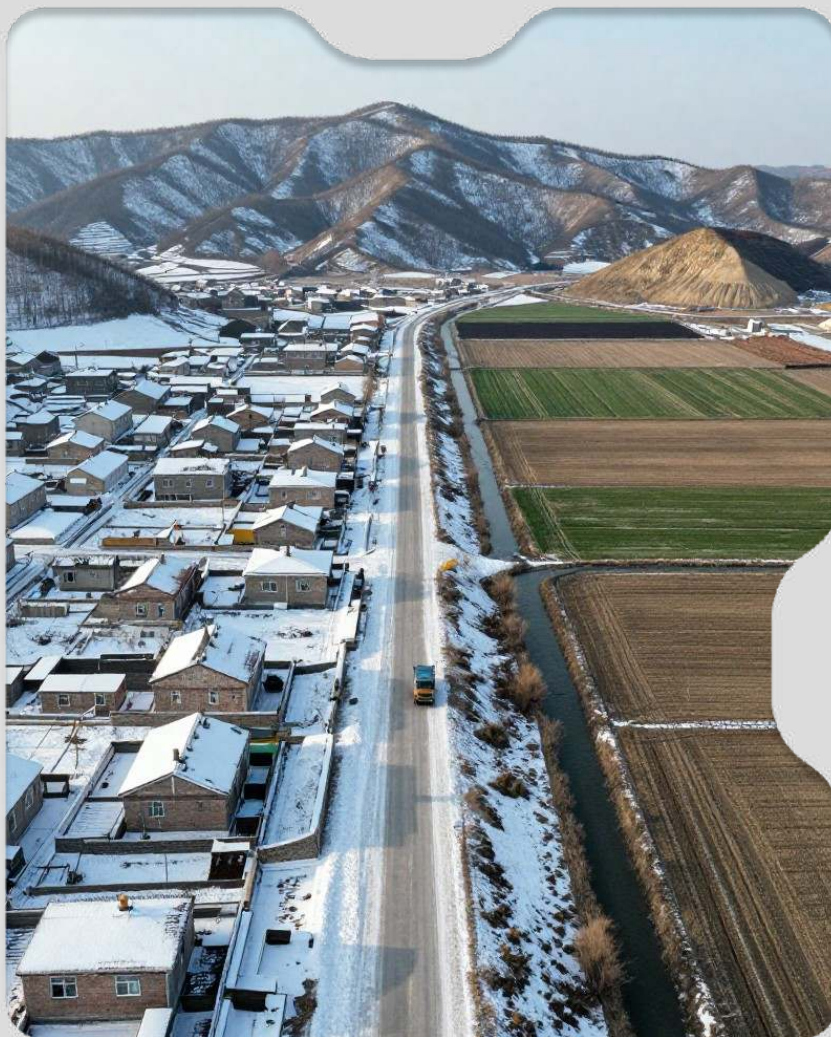


Как они связаны

Связь между ними двусторонняя: природа даёт ресурсы и условия, а общество преобразует территорию, строит, производит и одновременно несёт ответственность за сохранение окружающей среды.



Как природа влияет на жизнь людей



.01

Климат и быт

Климат задаёт, какая одежда, жильё и транспорт нужны людям. В холодных районах важны тёплые дома, отопление и надёжные дороги, которые работают в мороз и снег.

.02

Рельеф и размещение

Рельеф влияет на расселение и строительство. На равнинах проще прокладывать дороги и возводить города, а в горах сложнее строить, перевозить грузы и развивать хозяйство.

.03

Вода и земледелие

Вода определяет, где можно жить и заниматься земледелием. Там, где её мало, особенно важны накопление запасов, каналы и орошение, чтобы поддерживать урожай и повседневные нужды.

.04

Ресурсы и хозяйство

Полезные ископаемые и почвы влияют на специализацию территории. Где есть топливо, металлы или плодородные земли, там развиваются добыча, промышленность и сельское хозяйство.

Как общество меняет природу



Строительство и рост городов

Рост населения увеличивает потребность в жилье, школах, дорогах и коммунальных услугах. Для новых кварталов нужны участки земли, а это меняет природный ландшафт и сокращает зелёные зоны.



Производство и перевозки

Промышленность и транспорт используют много энергии, воды и сырья. Чем активнее производство и перевозки, тем больше выбросов, шума и нагрузки на воздух, почвы и реки.



Потребление и отходы

Повседневное потребление создаёт всё больше упаковки, вещей и отходов. Если мусор не сортировать и не перерабатывать, он накапливается на свалках и загрязняет окружающую среду.



Добыча ресурсов

Добыча полезных ископаемых даёт сырьё, но меняет поверхность земли, требует техники и может нарушать природные связи. Поэтому после работ особенно важны восстановление и контроль.

Ресурсы как основа хозяйства

Таблица показывает, какие природные ресурсы сильнее всего поддерживают хозяйство и почему их нужно использовать бережно.

Все ресурсы важны для экономики, но почти каждый из них требует времени на восстановление или строгого контроля при использовании.

Ресурс	Роль в хозяйстве	Особенность
Леса	Древесина	Восстанавливаются долго
Реки	Вода и энергия	Нужна охрана
Недра	Нефть, газ, металлы	Запасы ограничены

Обобщение по теме и школьный курс географии

Основные природные риски



Температурные крайности

Сильные морозы и жара меняют режим работы, отдыха и учёбы. Людям нужны одежда по погоде, тёплые или прохладные помещения и осторожность при долгом пребывании на улице.



Зимние опасности

Снегопады и гололёд усложняют движение транспорта и повышают риск травм. В такие дни особенно важны осторожность на дорогах и своевременная уборка улиц и дворов.



Вода и наводнения

Паводки и половодья могут затапливать дома, мосты и дороги. Жителям нужны предупреждения, безопасные маршруты и готовность быстро покинуть опасную территорию.



Недостаток влаги

Засуха уменьшает урожай и запас воды, а также повышает вероятность пожаров. В такие периоды особенно важны экономия влаги, уход за растениями и контроль за огнём.

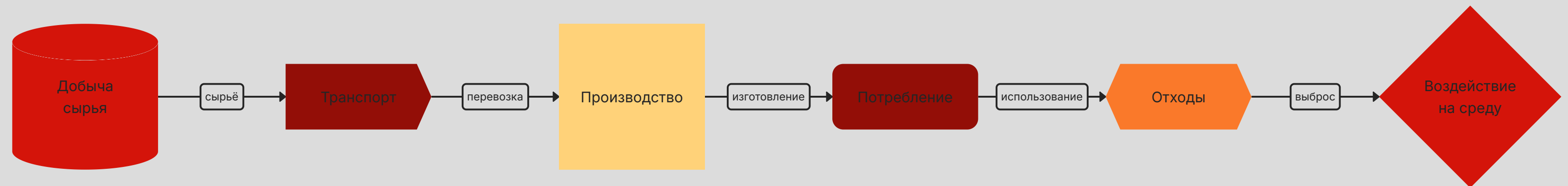


Ветровая нагрузка

Сильный ветер ломает деревья, повреждает линии связи и усложняет работу на улице. Поэтому прогноз погоды помогает заранее планировать поездки и соблюдать меры безопасности.

Как общество воздействует на природу

Схема показывает, как природные ресурсы проходят путь от добычи до появления отходов и экологической нагрузки.



Загрязнение воздуха, воды и почвы



Составлено по материалам слайда и обобщению причин загрязнения

Три среды страдают одновременно, поэтому меры защиты тоже должны быть комплексными.

Наибольшая нагрузка связана с воздухом и почвой; загрязнение воды тоже заметно и часто возникает вместе с ними.

Как исчезает лесной дом



Лес после рубки

Когда лес вырубает, исчезают тень, укрытие и корм для многих птиц и зверей. Почва быстрее размывается дождями, а ручьи становятся мельче и теплее. Один открытый участок леса меняет жизнь целой цепочки организмов.



Где скрывается жизнь

На окраине села тропа к реке проходит через молодой лес, где живут белки, насекомые и певчие птицы. Если деревья убрать, животные теряют привычный маршрут и место для гнёзд. Природа отвечает на такую потерю очень быстро.

От выбросов к переменам погоды

Рост выбросов

Сжигание угля, нефти и газа даёт энергию, но в атмосферу попадают парниковые газы. Они задерживают тепло, поэтому средняя температура постепенно растёт.

▶▶▶ Нарушение баланса

Когда транспорт, промышленность и вырубка лесов продолжаются год за годом, климат становится менее устойчивым. Погода чаще отклоняется от привычной нормы.

▶▶▶ Заметные последствия

В результате усиливаются жара, засухи, ливни и риск неурожая. Людям приходится по-новому планировать работу, отдых и защиту от опасных явлений.

От среды к повседневной жизни

.01

Воздух и здоровье

Загрязнённый воздух быстрее сказывается на дыхании. У детей и пожилых людей чаще появляются кашель, раздражение глаз и аллергические реакции, особенно вблизи оживлённых дорог и промышленных зон.

.02

Вода под угрозой

Если в реку или колодец попадают сточные воды и мусор, вода становится небезопасной. Это отражается на питье, приготовлении пищи и общем самочувствии семьи.

.03

Риски для домов

Пожары, паводки и сильные ветры могут повредить дома, дороги и линии связи. Тогда экологическая проблема превращается в вопрос безопасности и больших расходов для людей и города.

.04

Расходы для общества

Когда окружающая среда ухудшается, растут траты на лечение, ремонт и восстановление территории. Поэтому защита природы помогает не только экологии, но и повседневной жизни общества.



Два пути защиты природы

Инструмент	Что делает	Результат
Закон	Ограничивает вред	Меньше выбросов
Заповедник	Охраняет территории	Сохраняются виды
Просвещение	Формирует привычки	Бережное поведение

Правила и знания помогают уменьшать вред природе и делать поведение людей более ответственным. В таблице показано, как государственные меры и экологическое просвещение дополняют друг друга.

Охрана природы работает эффективнее, когда меры государства поддерживаются привычками людей и правилами в школе, семье и на работе.

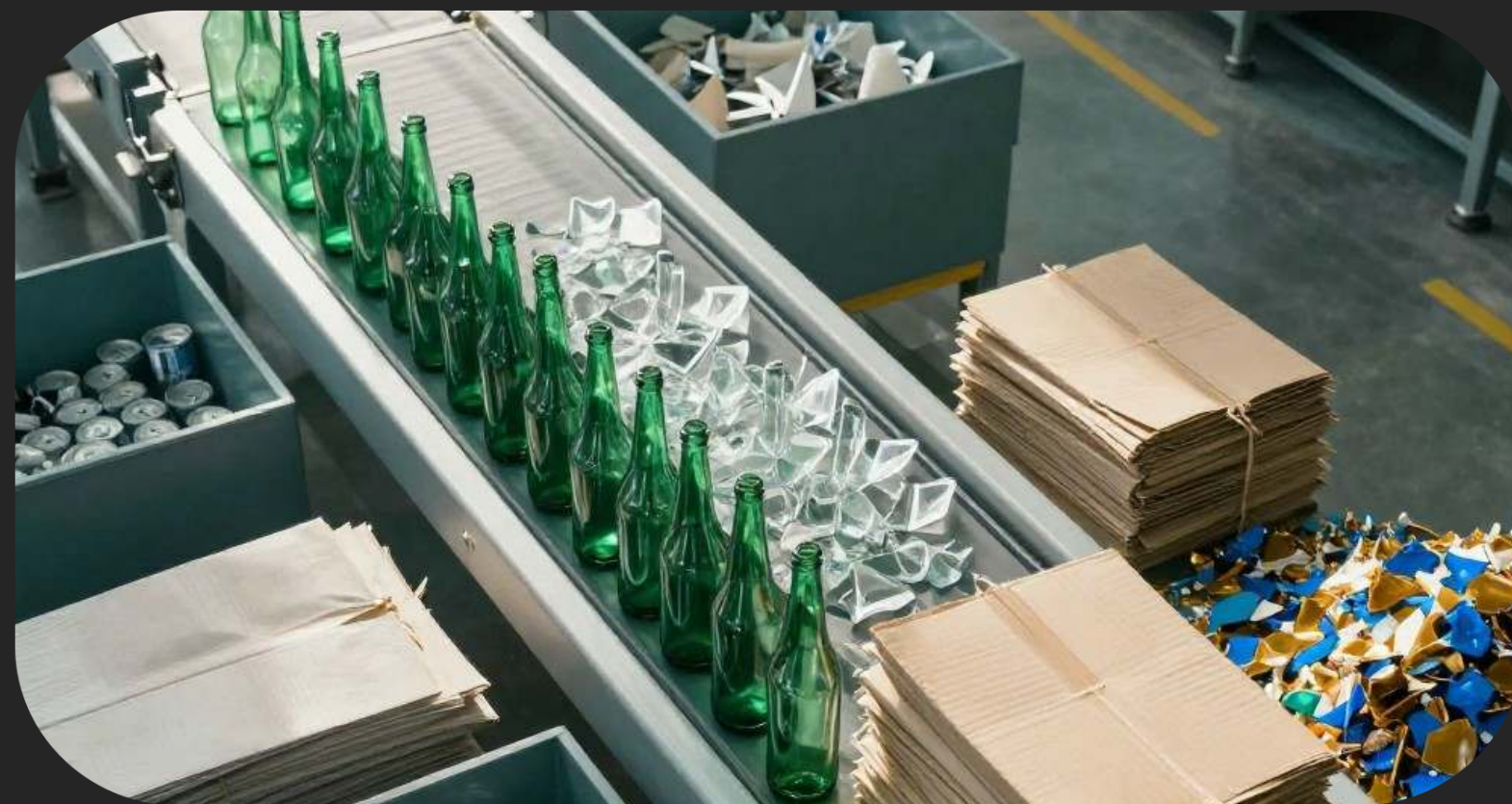
Обобщение по теме урока

Как техника помогает природе



Чистый воздух

На заводе фильтры улавливают пыль и вредные примеси до того, как воздух попадёт наружу. Это уменьшает загрязнение и помогает людям жить рядом с промышленными районами спокойнее.



Вторая жизнь материалов

Раздельный сбор и переработка возвращают бумагу, стекло, пластик и металл в производство. Так меньше отходов попадает на свалки, а природные ресурсы расходуются экономнее.

Привычки, которые работают



Экономия энергии

Выключать свет и зарядные устройства полезно каждый день. Такая привычка экономит электроэнергию и показывает, что забота о природе начинается с простых действий дома и в школе.



Меньше одноразового

Многоразовая бутылка и контейнер для еды уменьшают количество одноразового пластика. Это снижает мусор и помогает привыкать к более аккуратному обращению с вещами.



Опасные отходы отдельно

Сдача батареек и ламп в специальные пункты защищает почву и воду от опасных веществ. Даже небольшая коробка для сбора в классе уже приносит пользу.



Более тихий путь

Пешая дорога в школу или поездка на автобусе сокращают выбросы от машин. Заодно это полезно для здоровья и уменьшает шум на улицах.

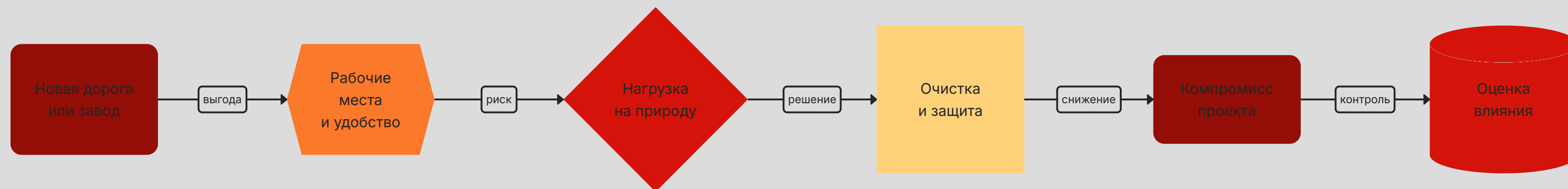


Общие дела класса

Уход за растениями, уборка территории и отдельные контейнеры делают класс заметно чище. Когда дети участвуют вместе, экологические правила становятся привычкой, а не формальностью.

Где искать баланс

От решения о строительстве до поиска баланса между пользой и ущербом



Как жить без лишнего ущерба



Разумное потребление

Нужно тратить ресурсы так, чтобы они не исчезали слишком быстро. Экономия воды, энергии и материалов снижает нагрузку на природу и делает жизнь более разумной.



Развитие без разрушения

Устойчивость не мешает развитию, а направляет его. Новые дома, дороги и предприятия могут быть полезными, если заранее учитывать природу и здоровье людей.



Общая ответственность

Школы, семьи и города должны думать о будущем вместе. Если правила соблюдаются дома и на улице, привычка бережного поведения становится нормой для всех.



Запас для будущего

Сохранение лесов, почв, чистой воды и воздуха — это запас для будущих поколений. Без него невозможно ни комфортное жильё, ни безопасная учёба, ни работа.

Как строят и как сохраняют

.01

Появляется запрос на жильё

Район растёт, потому что людям нужны новые квартиры и удобная инфраструктура. Но рядом находятся река и парк, поэтому любое строительство должно учитывать состояние воды, почвы и зелёных зон.

.02

Проектируют защитные меры

Чтобы микрорайон не повредил природе, нужны очистка стоков, безопасные дорожки, места для отдыха и сохранение деревьев. Важно заранее продумать движение людей и сбор мусора.

.03

Находят компромисс

Если решения работают, город получает новые дома без лишнего ущерба для реки и парка. Тогда жители выигрывают и в удобстве, и в качестве среды вокруг себя.



Сохраняя баланс ЖИЗНИ

Природа и общество всегда связаны: люди живут благодаря воде, воздуху, почвам и климату, а их решения меняют окружающий мир. Бережливые привычки и разумные правила помогают сохранить этот баланс.