

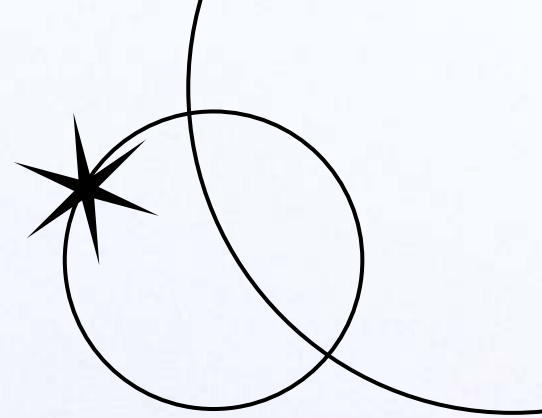
Взаимодействие природы и общества

Природа и жизнь людей связаны каждый день.



Почему география изучает эту связь

География показывает, как природные условия влияют на жизнь людей, хозяйство и расселение, а хозяйственная деятельность, в свою очередь, меняет окружающую среду.



Что называют природой и что называют обществом

1

Природа

К природе относят всё, что существует независимо от человека: воздух, воду, рельеф, почвы, растения, животных, климат и природные процессы, происходящие на Земле постоянно.

2

Общество

Общество — это люди и результаты их деятельности: труд, общение, правила жизни, культура, города, дороги, заводы, сельское хозяйство и другие формы совместной жизни.

3

Связь между ними

Природа создаёт условия для жизни людей, а общество использует эти условия и изменяет их. Поэтому связь между природой и обществом всегда двусторонняя и непрерывная.

Как природа обеспечивает жизнь людей

- **Почвы**

Плодородная почва нужна для выращивания зерновых, овощей и фруктов. От её качества зависит, насколько успешно развивается сельское хозяйство и обеспечивается питание людей.

- **Вода**

Вода необходима для питья, приготовления пищи, работы предприятий и полива полей. Без надёжных водных ресурсов невозможно нормальное существование городов и сельских поселений.

- **Леса**

Леса дают древесину, ягоды, грибы и служат домом для многих животных. Они также защищают почвы, смягчают климат и украшают окружающее пространство.

- **Воздух**

Чистый воздух нужен для дыхания людей, животных и растений. Его состав и качество напрямую влияют на здоровье, самочувствие и условия жизни.

- **Солнечное тепло и свет**

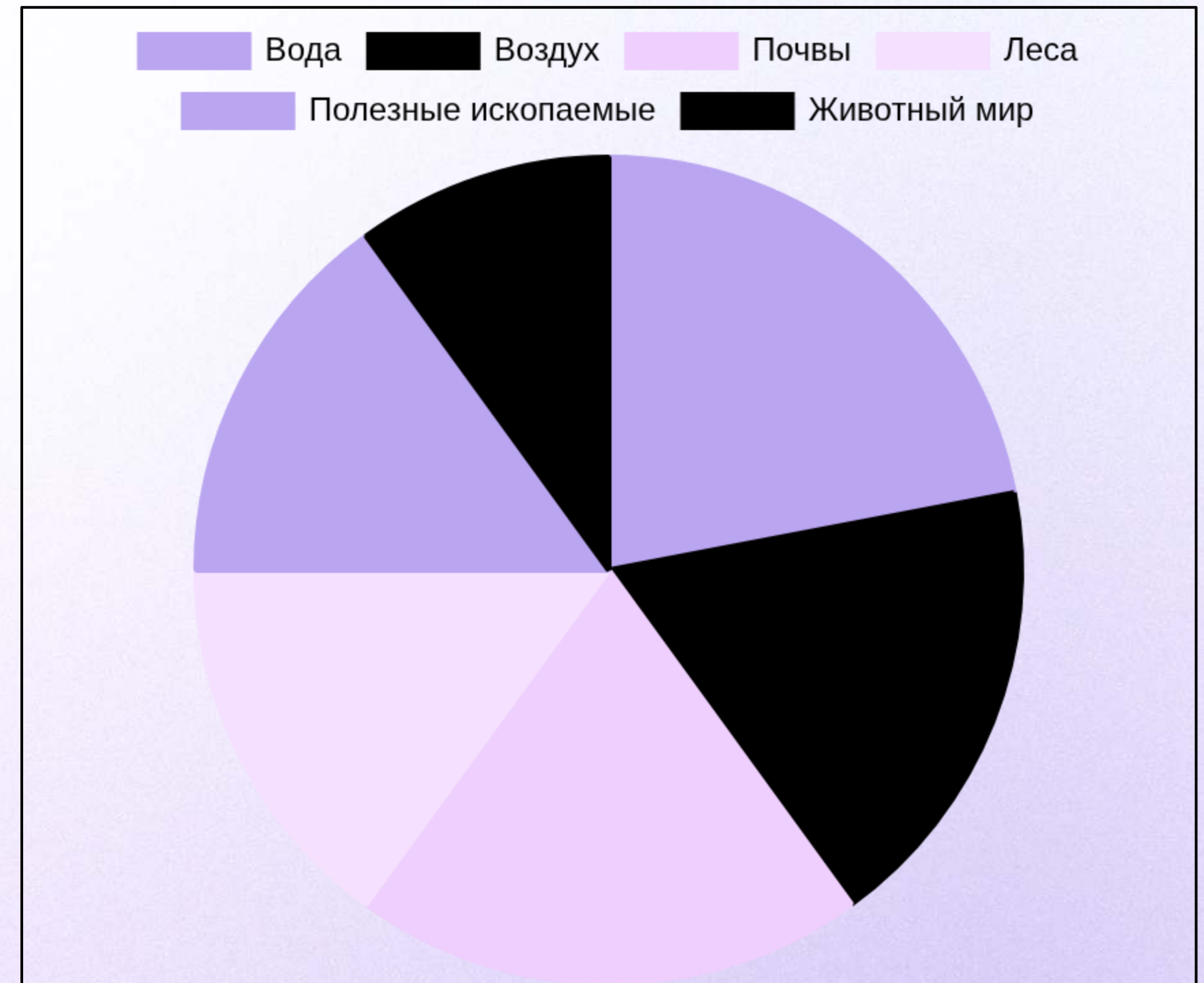
Солнечное тепло и свет делают возможной жизнь на Земле, помогают расти растениям и определяют природные условия в разных районах планеты.



Главные природные ресурсы и их значение для общества

Диаграмма показывает, что ресурсы природы различаются по функциям, но каждый из них необходим для повседневной жизни, хозяйства и сохранения природного равновесия.

Наибольшее значение для людей имеют вода, почвы и воздух, однако все ресурсы взаимосвязаны и требуют бережного отношения.



★ Схематическое распределение по содержанию урока; данные условные, для учебной иллюстрации.

Как деятельность людей изменяет природу

1

Освоение территорий

Когда люди распахивают земли, строят дома, дороги и предприятия, природные участки сокращаются. Меняется внешний вид местности, а часть растений и животных теряет привычную среду обитания.

2

Добыча ресурсов

Добыча угля, нефти, газа, руд и строительных материалов изменяет рельеф, разрушает почвы и нередко оставляет после себя карьеры, отвалы и другие следы вмешательства.

3

Сельское хозяйство

Поля, пастбища и орошение помогают получать продукты, но при неправильном использовании земли истощаются, а удобрения и химикаты могут попадать в водоёмы.

4

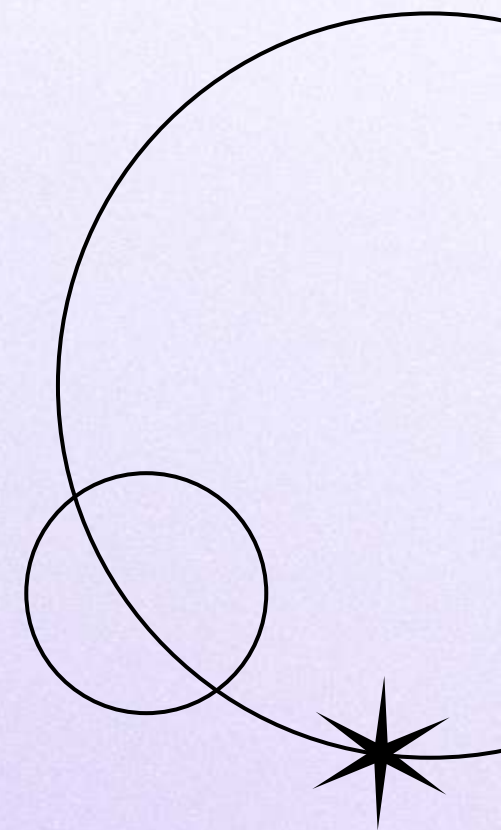
Промышленность и транспорт

Заводы, электростанции и транспорт поддерживают экономику, но выбросы в воздух, сбросы в воду и шум создают заметную нагрузку на окружающую среду.

5

Последствия для природы

Если ресурсы использовать неосторожно, ухудшаются состояние воздуха, воды и почв, сокращаются леса и животные. Поэтому хозяйственная деятельность требует разумных ограничений и контроля.



Положительное и отрицательное влияние разных видов деятельности

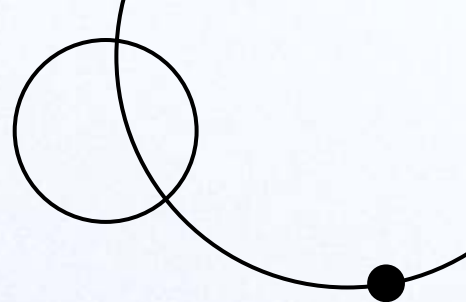


Таблица показывает, что хозяйственная деятельность приносит обществу пользу, но при этом может создавать нагрузку на природу.

Вид деятельности	Польза	Вред
Сельское хозяйство	Пища	Истощение почв
Промышленность	Товары	Загрязнение воздуха
Транспорт	Перевозки	Выбросы

Почти каждый вид деятельности одновременно улучшает жизнь людей и требует мер, чтобы снизить вред окружающей среде.

Как возникает экологическая проблема

Схема по содержанию темы: от потребности человека к изменению природной среды и мерам защиты.



Загрязнение воздуха, воды и почв

Воздух

Воздух загрязняют выхлопы автомобилей, дым заводов и сжигание отходов. Это ухудшает качество воздуха в городах и повышает риск заболеваний дыхательной системы.

Вода

Водоёмы страдают от сточных вод, нефтяных пятен и бытового мусора. Загрязнённая вода становится опасной для людей, животных и растений.

Почвы

Почвы теряют плодородие из-за свалок, химических веществ, избыточных удобрений и неправильной обработки земель. Повреждённая почва хуже даёт урожай.

Связь со здоровьем

Загрязнение природы отражается на здоровье людей: ухудшается питьевая вода, в пищу могут попадать вредные вещества, а дыхание загрязнённым воздухом становится опаснее.

Почему это важно

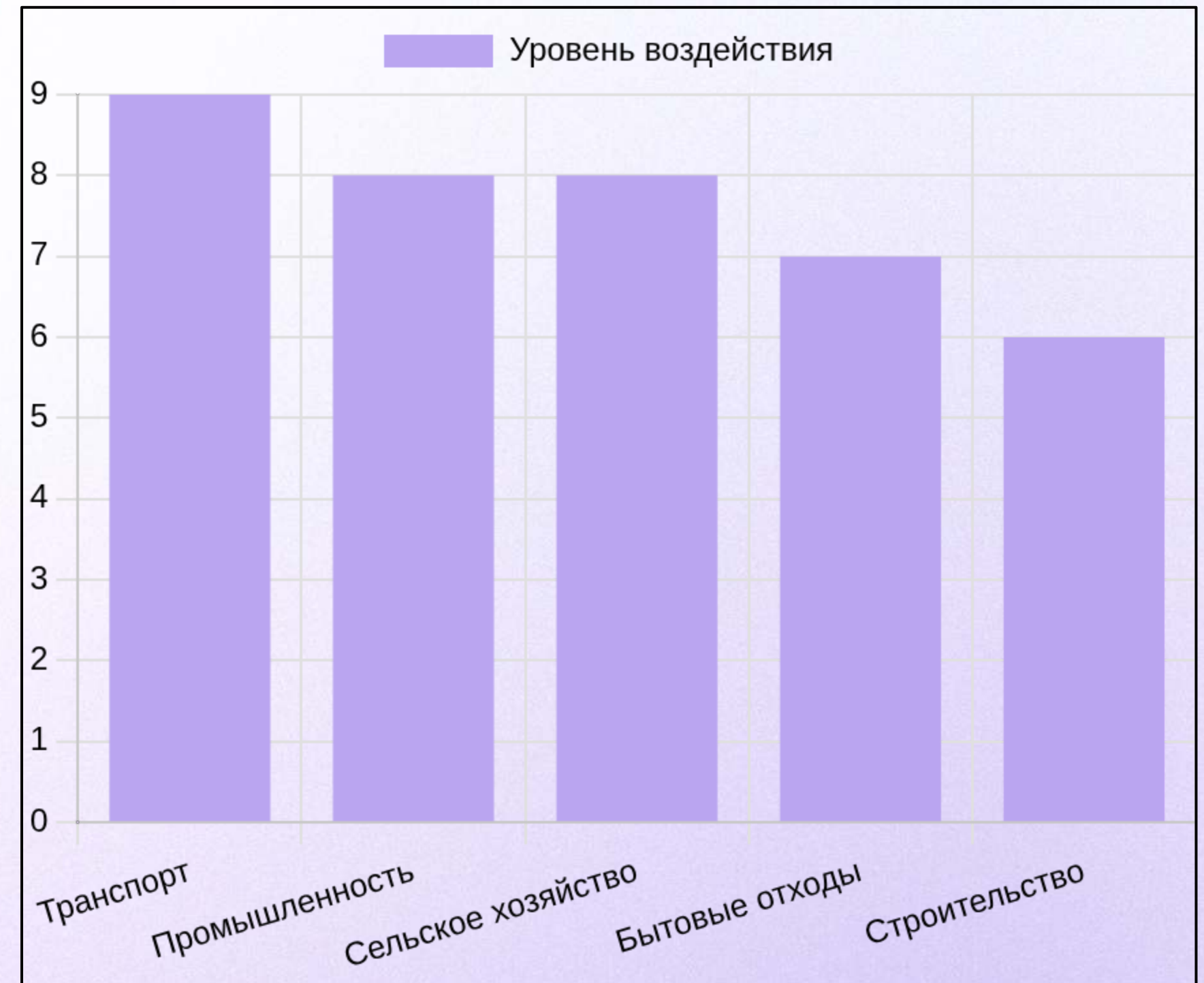
Если воздух, вода и почвы загрязняются одновременно, страдают не только природные системы, но и повседневная жизнь людей, их питание и безопасность.



Где воздействие на природу особенно заметно

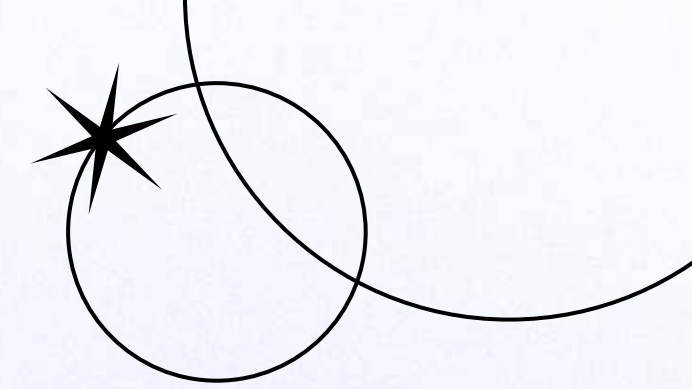
Диаграмма помогает сравнить основные источники нагрузки и увидеть, что постоянные процессы часто сильнее влияют на природу, чем разовые события.

Наибольшего контроля требуют транспорт, промышленность и сельское хозяйство: именно они создают регулярные выбросы, отходы и сокращают природные территории.



★ Схематическая оценка для учебной диаграммы на основе содержания темы; данные условные.

Как делятся природные ресурсы



Возобновляемые ресурсы

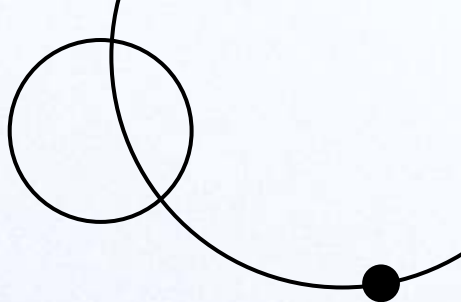
Вода, леса, растения и животные могут восстанавливаться, если пользоваться ими разумно и охранять природу. Их можно сохранить для будущего, не нарушая природные процессы и не превышая возможности восстановления.



Невозобновляемые ресурсы

Нефть, газ, уголь и руды образуются очень долго, поэтому их запасы конечны. Чем быстрее они расходуются, тем меньше остаётся для следующих поколений, и тем важнее их экономить.

Как бережно использовать разные ресурсы

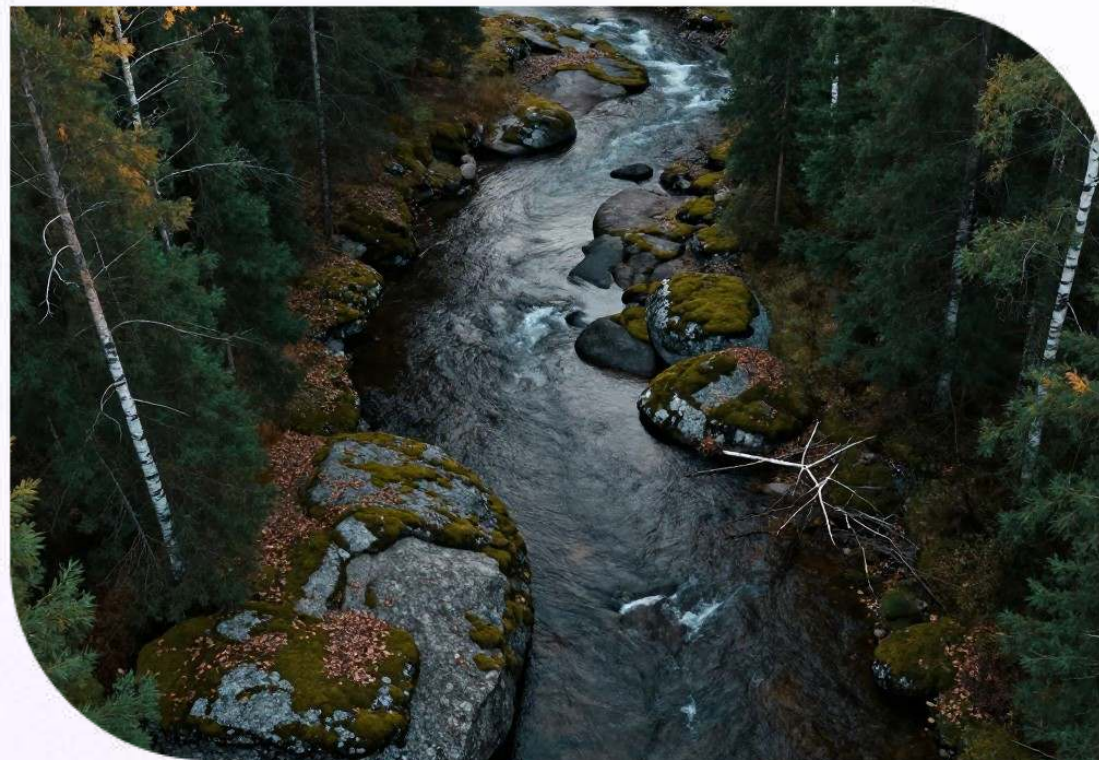
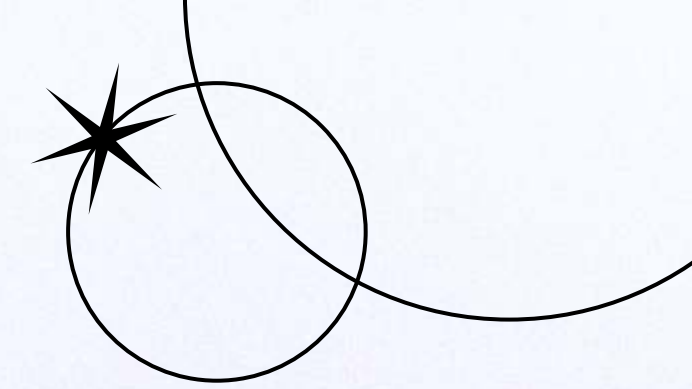


Ресурс	Особенность	Рациональное использование
Вода	Круговорот	Экономия и очистка
Лес	Медленно	Посадка и охрана
Нефть и газ	Не восстанавливаются	Экономия топлива

Сравнение показывает, что способы использования зависят от скорости восстановления ресурса и его ценности для людей.

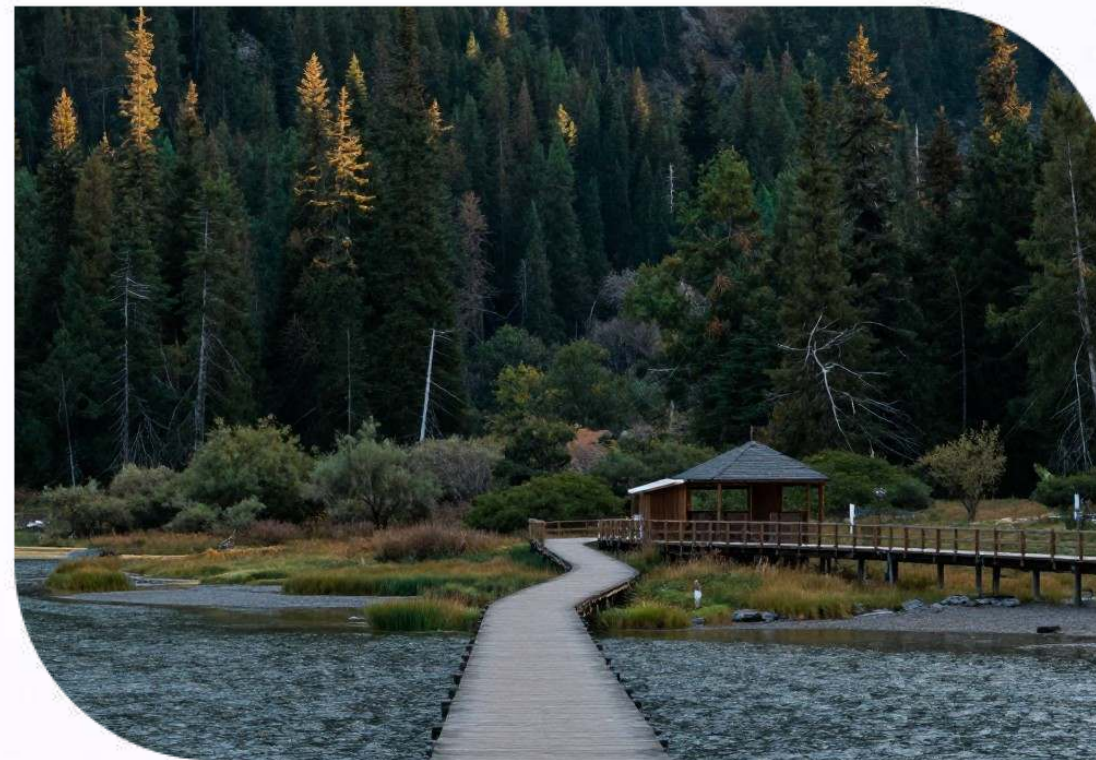
Чем медленнее восстанавливается ресурс, тем осторожнее его нужно использовать; особенно это касается леса и полезных ископаемых.

Охрана природы: три важные формы



Заповедник: природа почти без вмешательства

В заповеднике главная цель — сохранить природные процессы такими, какими они были изначально. Здесь ограничивают хозяйственную деятельность, чтобы редкие виды растений и животных могли жить спокойно и безопасно.



Национальный парк: охрана и отдых рядом

Национальный парк защищает природные комплексы, но при этом позволяет людям знакомиться с ними через маршруты и экскурсии. Такое сочетание помогает беречь природу и развивать экологический туризм.



Красная книга: сигнал о защите

Красная книга напоминает, какие растения и животные нуждаются в особом внимании. Если вид попал в этот список, значит, ему угрожают исчезновение, и нужны срочные меры охраны.

От экономии ресурсов к сохранению природы

Схема показывает, как повседневные действия постепенно снижают нагрузку на окружающую среду.



Что делает школьника экологически ответственным

- **Экономия дома и в школе**

Если закрывать кран, выключать свет и бережно пользоваться вещами, расход воды и энергии становится меньше. Такие привычки не требуют больших усилий, но каждый день приносят заметную пользу.

- **Чистота вокруг себя**

Не оставлять мусор на улице и в школе — простое правило, которое защищает дворы, парки и берега рек. Чистая территория меньше вредит людям, животным и растениям.

- **Участие в добрых делах**

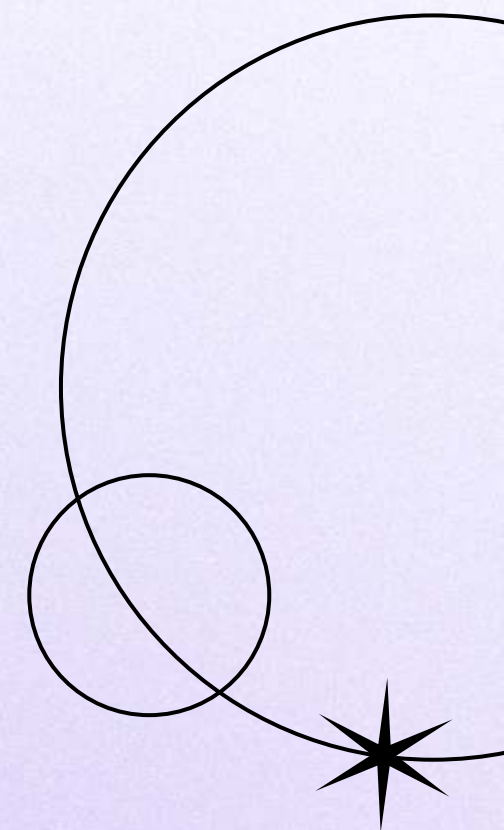
Субботники, посадка растений и уход за зелёными насаждениями помогают сделать двор и школьный участок уютнее. Общая работа учит заботе о месте, где живут и учатся люди.

- **Помощь птицам и животным**

Кормушки зимой, осторожное отношение к гнёздам и бережное поведение рядом с животными показывают уважение к живой природе. Это особенно важно в городе и рядом с лесом.

- **Ответственность в поступках**

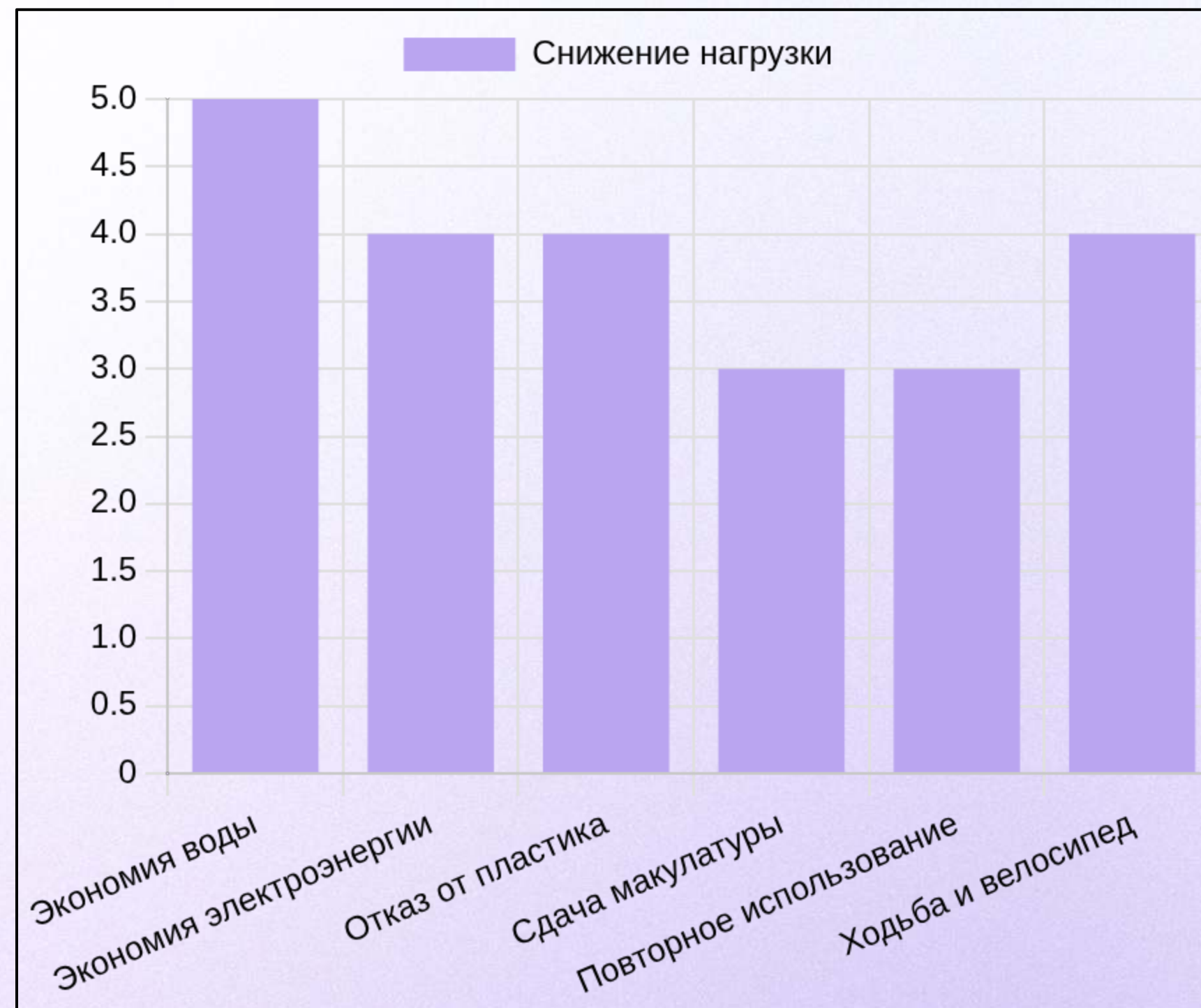
Экологическая культура формируется, когда школьник понимает связь между своим действием и результатом. Даже маленькая привычка становится значимой, если её соблюдают многие люди одновременно.



Какие личные действия снижают нагрузку на природу

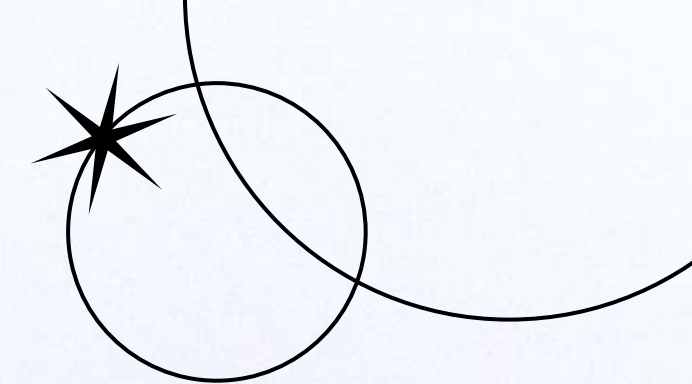
Даже простые привычки уменьшают расход ресурсов и количество отходов, если соблюдать их регулярно.

Наибольший эффект даёт сочетание нескольких действий: экономии ресурсов, сокращения мусора и выбора более чистого образа жизни.



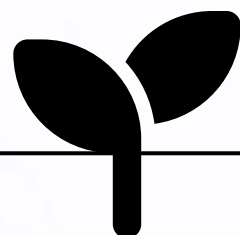
★ Учебный пример для сравнения повседневных экологических привычек

Как природа влияет на хозяйство России



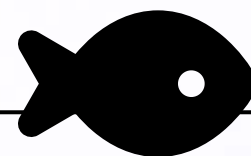
Лесные районы Сибири

Большие лесные массивы дают древесину, но требуют защиты от пожаров и незаконной вырубки. Здесь особенно важно сочетать использование ресурсов с их восстановлением и охраной.



Южные сельскохозяйственные территории

Тёплый климат и плодородные почвы помогают выращивать зерно, овощи и фрукты. Поэтому на юге страны особенно заметна зависимость хозяйства от качества почв и воды.



Морские побережья

На побережьях морей развиваются рыболовство и морской транспорт. Такие районы нуждаются в охране вод от загрязнения, чтобы сохранить рыбу и другие живые ресурсы.



Реки и гидроэнергетика

Реки дают возможность строить гидроэлектростанции и получать энергию. Но при этом изменяется течение воды, поэтому такие проекты требуют осторожного отношения к природе.



Туристические территории

Красивые ландшафты привлекают туристов и приносят доход, но требуют правил поведения. Если беречь тропы, леса и берега, природа остаётся привлекательной и безопасной.

Глобальные экологические проблемы

1

Изменение климата

Из-за роста выбросов меняется температура воздуха и режим осадков. Во многих районах чаще бывают засухи, сильные ливни и другие опасные погодные явления.

2

Сокращение лесов

Леса вырубают быстрее, чем они успевают восстановиться. Это уменьшает число мест обитания животных, ослабляет защиту почв и усиливает влияние на климат.

3

Исчезновение видов

Некоторые растения и животные не успевают приспосабливаться к быстрым изменениям среды. Если не защищать их места обитания, биологическое разнообразие сокращается.

4

Загрязнение океана

Пластик, нефтепродукты и другой мусор попадают в моря и океаны, где вредят морским организмам. Загрязнение распространяется далеко и затрагивает многие страны.

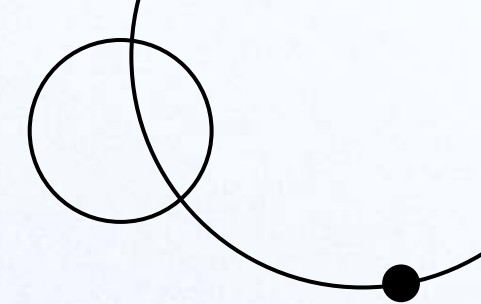
5

Общая причина

Эти проблемы усиливаются из-за большого потребления ресурсов, роста отходов и загрязнения. Поэтому решать их можно только совместными действиями людей и государств.



Правила разумного отношения к природе

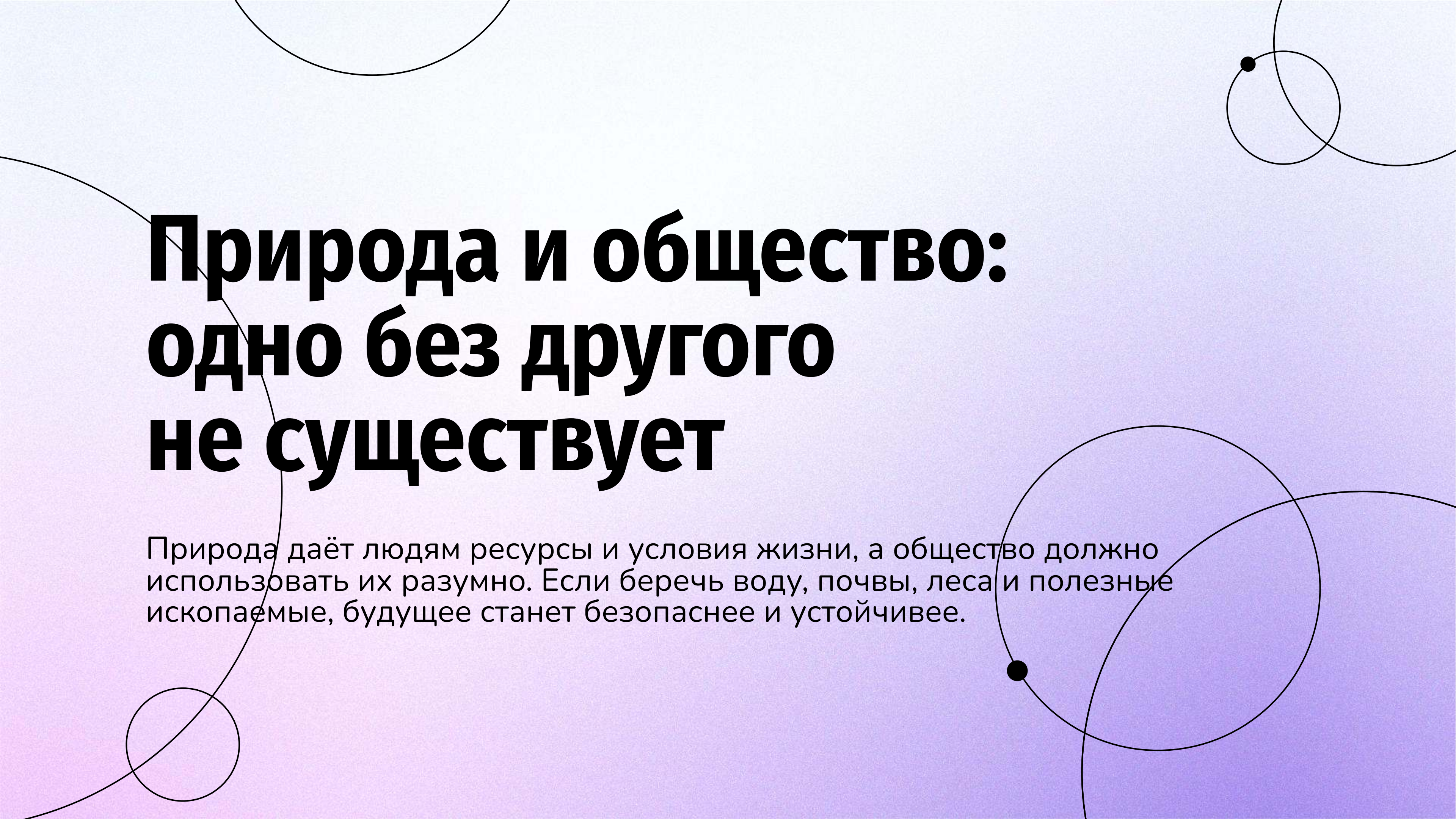


Правило	Действие	Результат
Не мусорить	Убирать за собой	Чистые берега
Экономить воду	Закрывать кран	Меньше расход
Беречь лес	Не разводить огонь	Меньше пожаров
Не ломать растения	Не рвать цветы	Сохранение зелени
Помогать животным	Кормушки зимой	Защита птиц
Сортировать отходы	Разделять мусор	Меньше свалок

Простые ежедневные действия помогают уменьшить мусор, пожары, загрязнение и потери природных богатств.

Если выполнять эти правила регулярно, природа сохраняется лучше, а нагрузка на окружающую среду заметно снижается.





Природа и общество: одно без другого не существует

Природа даёт людям ресурсы и условия жизни, а общество должно использовать их разумно. Если беречь воду, почвы, леса и полезные ископаемые, будущее станет безопаснее и устойчивее.