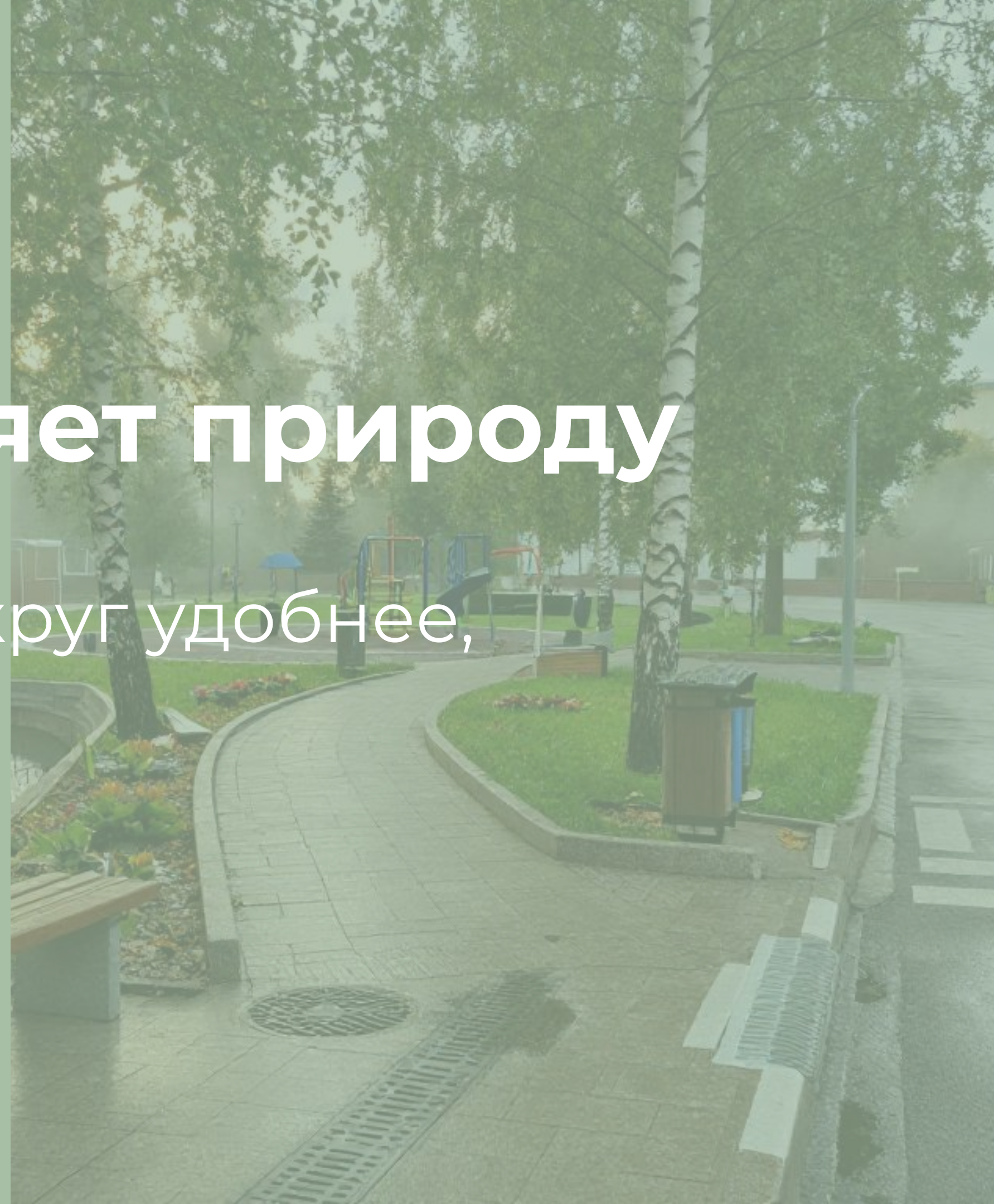


Человек дополняет природу

Как люди делают мир вокруг удобнее,
безопаснее и красивее.





Почему это важно каждому школьнику

Природа даёт нам всё необходимое,
а человек может беречь её, создавать сады,
чистую воду и безопасные места для жизни.
Это видно рядом с домом, в школе
и в городе.

Что значит дополнять природу

01 Не только брать

Дополнять природу значит использовать её ресурсы разумно и одновременно улучшать окружающее пространство: сажать деревья, ухаживать за почвой, очищать воду и сохранять животных.

02 Создавать полезное

Человек строит парки, теплицы, водопроводы и очистные сооружения. Эти объекты помогают людям жить удобнее, а природе — оставаться чище и устойчивее.

03 Думать о последствиях

Любое полезное дело должно не разрушать леса, реки и места обитания животных. Важно заранее понимать, какой вред может появиться после изменений.

04 Приносить двойную пользу

Лучшие решения одновременно помогают людям и защищают природу. Тогда вокруг становится больше порядка, чистоты, зелени и безопасных условий для жизни.



Парки и скверы в городе

Чище воздух

Деревья и кустарники задерживают пыль, а зелёные насаждения делают воздух свежее. В жаркий день в тени парка гулять гораздо приятнее, чем на открытой улице.

Место для отдыха

Скамейки, дорожки и аллеи позволяют спокойно гулять, читать или играть. Такой уголок нужен детям, взрослым и пожилым людям, которым важно отдохнуть рядом с домом.

Украшение улиц

Газоны, клумбы и цветники делают город ярче и уютнее. Когда вокруг есть зелень и ухоженные растения, улицы выглядят аккуратнее и радуют жителей каждый день.

Защита от жары

Кроны деревьев дают тень, уменьшают нагрев асфальта и смягчают сильный ветер. Поэтому в зелёных местах летом легче переносить жаркую погоду и дышать свободнее.



Как люди улучшают окружающую среду

Разные действия человека связаны между собой: одно помогает выращивать пищу, другое — сохранять чистоту и зелёные пространства.

Самые крупные доли показывают, что особенно важны озеленение, сельское хозяйство и чистая вода.

Учебная схема по теме урока, условное распределение для наглядности.

Сельское хозяйство как помощь природе



Хлеб и крупы

Пшеница, рожь и другие зерновые дают людям хлеб и крупы. Для хорошего урожая важны уход за полем, полив и сохранение плодородной почвы.



Овощи и фрукты

Картофель, капуста, яблоки и другие культуры обеспечивают людей полезной пищей. Их выращивают на огородах, в садах и на больших полях.



Севооборот

Если менять культуры на одном участке, почва меньше истощается. Такой способ помогает сохранять её силу и получать урожай много лет подряд.



Уход за растениями

Прополка, удобрения и своевременный полив помогают растениям расти крепкими. Забота человека делает поля и огороды более урожайными и аккуратными.



Теплицы

Теплицы защищают растения от холода и позволяют выращивать овощи раньше весной и дольше осенью. Это помогает получать свежую продукцию почти круглый год.



Природный объект и действие человека

Таблица показывает, как разумные действия человека изменяют природные объекты и делают их полезнее для людей.

Уход, очистка и восстановление помогают природе оставаться полезной и безопасной для человека.

Объект	Действие	Результат	Значение
Лес	Посадка деревьев	Защита почвы	Сохранение зелени
Река	Очистные сооружения	Чище вода	Безопасное использование
Поле	Полив и уход	Хороший урожай	Больше продуктов

Материал урока, примеры для наглядного сравнения.

Вода: добыча, очистка, экономия

1. Источник воды

Вода поступает из рек, озёр и подземных источников. Чтобы её можно было использовать в городе, сначала организуют надёжный забор и подачу.

3. Бережное использование

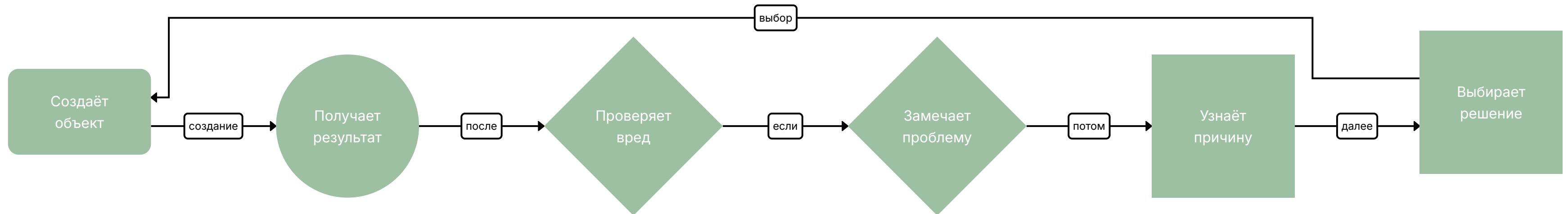
Закрытый кран, исправные трубы и повторное использование воды для полива помогают экономить запасы и уменьшать лишние потери.

2. Очистка и доставка

Водопроводы, насосные станции и очистные сооружения подготавливают воду для домов. После очистки она становится пригодной для бытовых нужд.

Как человек помогает природе

Последовательность действий в полезных экологических делах и благоустройстве.



Технологии, которые помогают природе



Солнечные панели

Солнечные панели превращают свет в электричество без дыма и шума. Они помогают получать энергию там, где важно снизить нагрузку на окружающую среду.



Ветряки

Ветряные установки используют силу ветра и не расходуют топливо. Это даёт электричество и уменьшает загрязнение воздуха при производстве энергии.



Капельный полив

Капельный полив подаёт воду прямо к корням растений. Такой способ экономит природные запасы и помогает ухаживать за посадками точнее и аккуратнее.



Фильтры и очистка

Фильтры и очистные системы уменьшают загрязнение воды и воздуха. Благодаря им можно пользоваться ресурсами природы, причиняя ей меньше вреда.

Заповедники и национальные парки

Лес, где всё под защитой

В заповеднике лес остаётся почти таким, каким его создала природа. По тропе можно идти только по правилам, чтобы не тревожить животных и не ломать растения. На пути часто стоят указатели и наблюдательные вышки для тихого наблюдения.



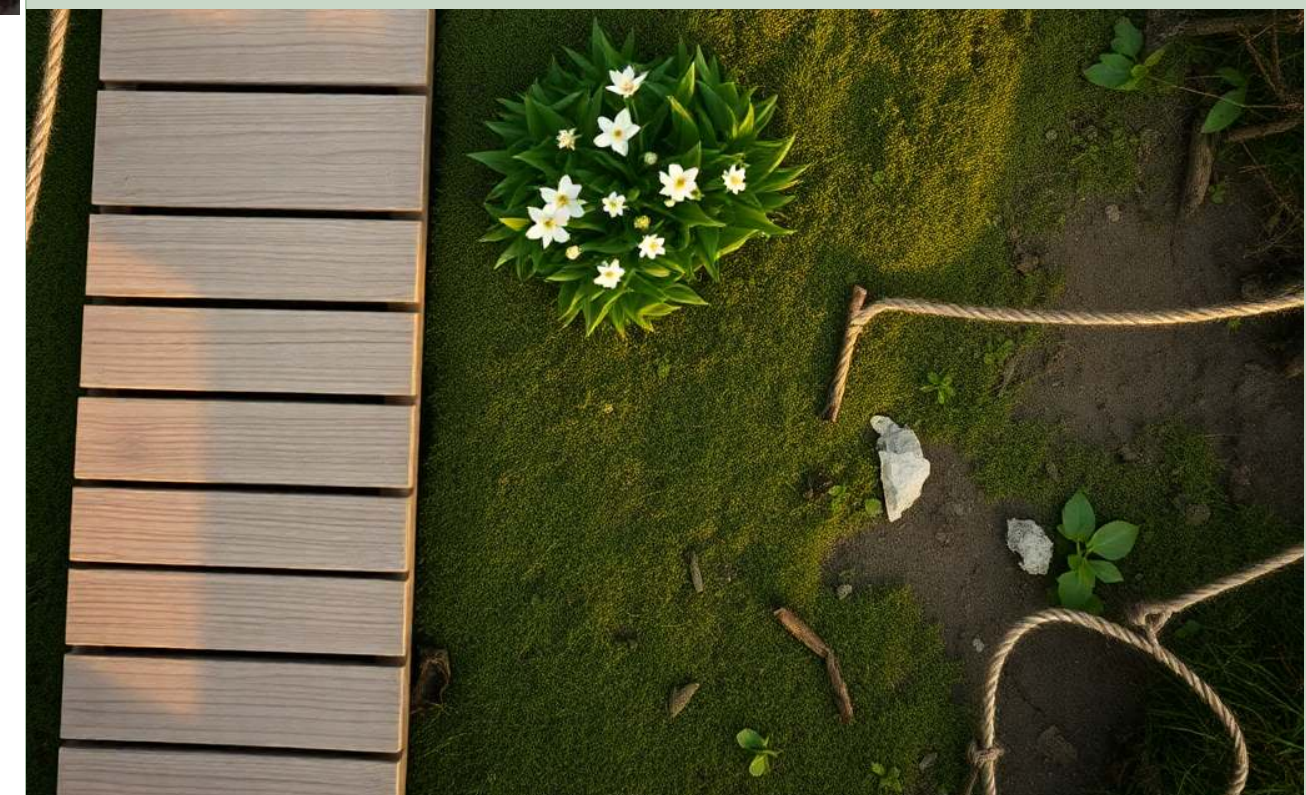
Правила помогают сохранить природу

На таких территориях нельзя оставлять мусор, срывать редкие цветы и выходить за пределы разрешённых дорожек. Таблички напоминают, как вести себя грамотно и аккуратно. Благодаря этим ограничениям природные сообщества сохраняются в естественном виде.



Птицы и звери рядом с человеком

В национальном парке можно увидеть птиц, белок, оленей и других обитателей леса, если вести себя спокойно. Люди приходят сюда не ради шума, а ради бережного знакомства с природой. Именно поэтому здесь особенно важны тишина и порядок.





Где человек меняет природу сильнее всего

Чем выше столбец, тем заметнее преобразование территории: застройка, дороги и коммуникации требуют больше вмешательства, чем охраняемые природные зоны.

Больше всего природа изменяется там, где человек строит и производит. Водоёмы и леса нуждаются в особенно осторожном отношении.

Иллюстративная схема по материалам школьного курса окружающего мира

Восстановление повреждённых территорий

1. Уборка и оценка ущерба

Сначала люди убирают мусор, убирают опасные остатки и осматривают территорию. Так становится понятно, что именно пострадало сильнее всего и какие меры нужны в первую очередь.

2. Восстановление почвы и растений

Затем укрепляют землю, высаживают деревья и кустарники, возвращают травяной покров. Если пострадали берега рек или озёр, их очищают и укрепляют, чтобы предотвратить дальнейшее разрушение.

3. Возвращение жизни на территорию

После основных работ наблюдают, как приживаются растения и возвращаются животные. Когда место снова становится безопасным и зелёным, оно постепенно входит в природный ритм.

Город как пример сотрудничества с природой

01 Зелёные насаждения

Деревья и кустарники в городе дают тень, задерживают пыль и делают улицы приятнее для прогулок. Летом возле них прохладнее, а воздух кажется чище и свежее.

02 Вода после дождя

Ливнёвки помогают быстро отводить воду с дорог и тротуаров, чтобы не образовывались лужи и грязь. Это делает движение безопаснее и защищает городские покрытия.

03 Удобный транспорт

Велосипедные дорожки и общественный транспорт уменьшают число лишних поездок на машинах. Из-за этого в воздух попадает меньше выхлопов, а улицы становятся спокойнее.

04 Комфорт для людей

Когда в городе есть растения, удобные пути и чистый воздух, людям легче дышать и отдыхать. Такой город одновременно удобен для жизни и бережнее относится к природе.



Польза и возможный вред действий человека

Действие	Польза	Возможный вред
Парк	Отдых	Нужен уход
Плотина	Вода, энергия	Меняет течение
Поле	Урожай	Истощение почвы
Завод	Товары	Отходы, загрязнение

Таблица показывает, что одно и то же действие может приносить людям пользу, но требовать осторожности и контроля, чтобы не навредить природе.

Польза и риск часто идут рядом. Любое полезное действие нужно продумывать так, чтобы оно не ухудшало состояние воздуха, воды и почвы.

Иллюстративная таблица по материалам школьного курса окружающего мира

Личный вклад школьника

Сортировать отходы

Если разделять бумагу, пластик и смешанный мусор, его легче переработать и меньше отходов попадает на свалки. Это простая привычка, которую можно выполнять дома и в школе.

Экономить ресурсы

Закрытый кран, выключенный свет и бережное отношение к тетрадам помогают не тратить лишнюю воду, электричество и материалы. Маленькая экономия каждый день даёт заметный результат.

Беречь растения

Не нужно ломать ветки, рвать без причины цветы и топтать газоны. Когда школьник аккуратен в парке, во дворе и на пришкольном участке, зелёные места дольше остаются красивыми.

Помогать животным

Зимой можно делать кормушки и подкармливать птиц, а летом не тревожить гнёзда и муравейники. Такое поведение помогает живым существам переживать трудные сезоны.

Участвовать в уборке

Совместные уборки двора, класса и пришкольной территории делают пространство чище и удобнее. Ребёнок видит, что его действия действительно улучшают окружающий мир.



Что даёт человеку природа и что создаёт человек

Природа даёт основу жизни, а человек добавляет удобство, порядок и защиту. Вместе они создают безопасную среду для жизни и отдыха.

Ни природа, ни труд человека по отдельности не решают все задачи. Лучший результат появляется, когда ресурсы используются бережно и разумно.

Иллюстративная схема по материалам школьного курса окружающего мира

3

главных условия делают
любое вмешательство
в природу разумным:
польза, безопасность
и сохранение природного
равновесия.

Если действие не отвечает хотя бы
одному из этих условий, оно может
принести временную пользу,
но потом повредит растениям,
животным или людям.



Примеры из жизни

Аллея у школы

Посаженные вдоль дорожки деревья создают тень, защищают от пыли и делают путь к школе приятнее. Такая аллея одновременно украшает территорию и помогает природе.

Площадка под деревьями

Детская площадка в тени зелёных насаждений летом меньше нагревается, а детям комфортнее играть. При этом деревья сохраняют воздух чище и делают двор уютнее.

Очищенный пруд

Когда берег убран, а вода стала чище, возле пруда снова можно отдыхать и наблюдать за птицами. Такое место полезно и людям, и обитателям водоёма.

Пришкольный огород

На участке дети учатся выращивать овощи и ухаживать за растениями. Огород показывает, как труд человека помогает получать пищу и одновременно бережно относиться к земле.

Кормушки зимой

Кормушки помогают птицам пережить холодное время года, когда пищи мало. Школьники видят, что даже простая забота может поддержать живые существа.

Итог: человек и природа должны действовать вместе

Человек дополняет природу, когда бережно создаёт удобные условия жизни и не разрушает природную основу. Тогда города, поля, заповедники и технологии работают на пользу всем.