

Что человек берёт у природы и как это сохранять

Природные ресурсы: определение и виды





Зачем географу знать природные ресурсы

Природные ресурсы определяют, где развиваются города, заводы и сельское хозяйство. Они влияют на жизнь людей, экономику территории и состояние окружающей среды, поэтому их изучение важно для географии.

Определение природных ресурсов

Что это такое

Природные ресурсы — это тела, вещества, явления и силы природы, которые человек может использовать в жизни и хозяйстве для получения пользы.

Не любой объект

Ресурсом становится не всё, что есть в природе, а только то, что уже используется людьми или может быть использовано в будущем.

Материальные ресурсы

К материальным ресурсам относят воду, почвы, лес, полезные ископаемые, животных и растения, которые служат основой для разных видов хозяйства.

Энергетические ресурсы

К этой группе относятся природные источники энергии, например Солнце, ветер и вода, которые помогают получать электричество и тепло.

Основные виды природных ресурсов

Таблица показывает, чем отличаются основные группы ресурсов и где они применяются.

Вид	Пример	Использование
Водные	реки, озёра	питьё, ГЭС
Минеральные	нефть, руды	топливо, металл

Одна группа ресурсов может включать разные объекты, но все они служат человеку по-разному и требуют бережного использования.

Учебный курс географии, обобщение по теме «Природные ресурсы»

Водные ресурсы Земли



Разные формы воды

К водным ресурсам относятся реки, озёра, болота, подземные воды, ледники и Мировой океан. Все они входят в общий запас воды на Земле.

Мало пресной воды

Хотя воды на планете много, пресная вода составляет менее 3% всех запасов. При этом доступной для использования воды ещё меньше.

Зачем нужна вода

Вода необходима людям для питья, полива полей, работы заводов и производства электроэнергии на гидроэлектростанциях.

Почему её берегут

Даже большой водный запас можно загрязнить или истощить, если расходовать воду неэкономно и не очищать сточные воды.

Земельные и почвенные ресурсы



Плодородные почвы

Особую ценность имеют чернозёмы и другие почвы с высоким содержанием гумуса. Они дают хорошие условия для выращивания культур.



Засоление и загрязнение

Неправильный полив, вредные вещества и отходы могут портить почву. В результате она хуже пропускает влагу и питает растения.



Питание растений

Почва обеспечивает растения водой, воздухом и питательными веществами, поэтому без неё невозможно устойчивое сельское хозяйство и получение урожая.



Эрозия

Под действием ветра и воды почва разрушается и теряет верхний плодородный слой. Это снижает урожайность и ухудшает состояние земель.



Бережная обработка

Грамотная распашка, севооборот и защита от размыва помогают сохранять почвенные ресурсы и поддерживать их плодородие.

Лесные ресурсы



01 Что дают леса

Лесные ресурсы включают древесину, ягоды, грибы, орехи, лекарственные растения и другие богатства. Они важны и для хозяйства, и для повседневной жизни.

02 Роль в природе

Леса выделяют кислород, удерживают влагу и защищают почвы от размыва. Благодаря этому они помогают сохранять устойчивость природных комплексов.

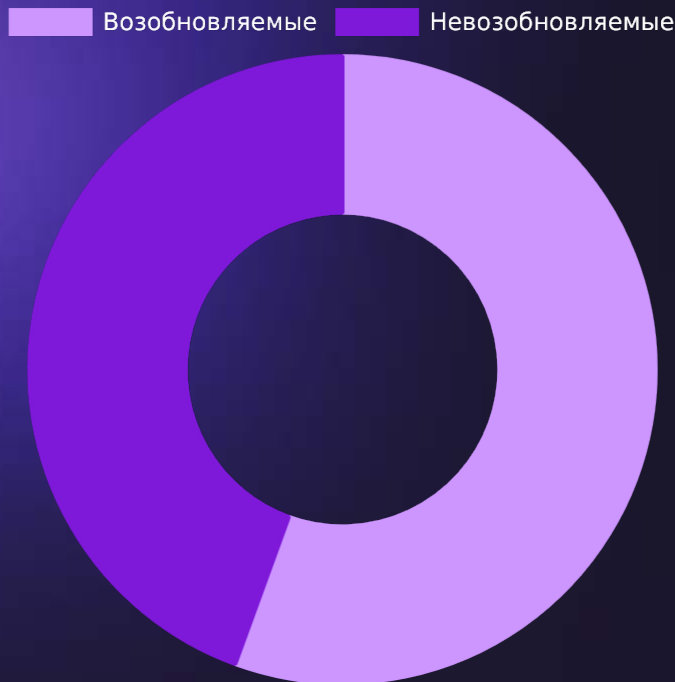
03 Дом для животных

Лес служит местом обитания для множества видов зверей, птиц и насекомых. Сохранение лесов помогает защищать живую природу.

04 Крупные массивы России

Особенно большие лесные территории находятся в Сибири и на Дальнем Востоке. Эти районы имеют огромное значение для природы страны.

Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы



Сравнение помогает понять, какие ресурсы можно использовать осторожно, а какие требуют особенно строгой экономии и замены.

Возобновляемые ресурсы легче восстановить, но они тоже уязвимы; невозобновляемые нужно расходовать особенно экономно.

Учебное обобщение по теме «Природные ресурсы»

Возобновляемые ресурсы



Естественное восстановление

Эти ресурсы пополняются природой, если человек не расходует их быстрее, чем они успевают восстанавливаться.

Примеры ресурсов

К ним относят лес, рыбу, плодородную почву, пресную воду, а также энергию ветра и Солнца.

Риск истощения

Даже возобновляемые ресурсы можно потерять, если слишком активно их использовать или загрязнять места их обитания.

Невозобновляемые ресурсы

01

Очень медленное образование

Эти ресурсы формируются миллионы лет, поэтому в человеческие сроки почти не восстанавливаются. Их запасы на Земле ограничены.

02

Основные примеры

К ним относятся нефть, природный газ, уголь, железная руда, медные и алюминиевые руды, а также многие строительные материалы.

03

Значение для хозяйства

Невозобновляемые ресурсы дают топливо, металлы и сырьё для промышленности, транспорта, энергетики и строительства.

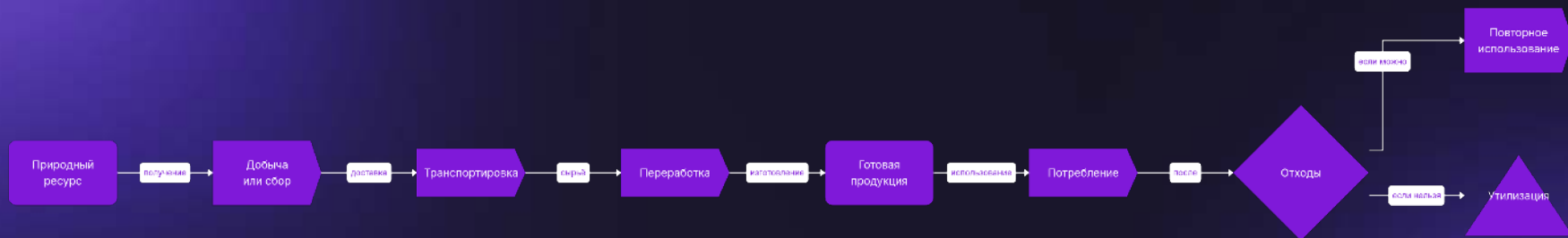
04

Что нужно делать

Чтобы сохранить их, важно экономить сырьё, перерабатывать отходы, повторно использовать материалы и искать заменители там, где это возможно.

Как человек использует природные ресурсы

Показан путь ресурса от его получения до использования и возврата в хозяйственный оборот



Полезные ископаемые и их значение



Рудные ископаемые

Железные, медные и другие руды нужны для получения металлов. Из металлов делают машины, инструменты, детали зданий и техники, поэтому руды имеют большое значение для промышленности.



Топливные ресурсы

Нефть, природный газ и уголь дают энергию для транспорта, электростанций и отопления. Кроме того, они служат сырьём для химической промышленности и производства многих повседневных материалов.



Нерудные материалы

Песок, глина, известняк и гранит используют в строительстве и при изготовлении кирпича, цемента, стекла и облицовочных материалов. Эти ресурсы важны для возведения домов и дорог.

Сравнение основных полезных ископаемых

Сравнение показывает, чем отличаются главные полезные ископаемые по происхождению, свойствам и хозяйственному использованию.

Нефть и газ чаще служат источником энергии, а также сырьём для химии; уголь и железная руда важны для энергетики и металлургии.

Ресурс	Свойства	Применение	Продукция
Нефть	жидкая	топливо, химия	бензин
Газ	горючий	отопление, энергия	тепло

Школьный курс географии; обобщение по основным видам полезных ископаемых

Энергия Солнца и ветра

01 Чистые источники

Солнечная и ветровая энергия относятся к возобновляемым ресурсам. При их использовании не нужно сжигать топливо, поэтому уменьшаются дым, выблопы и загрязнение воздуха.

02 Зависимость от природы

Эти источники работают не везде одинаково: важны число солнечных дней, сила и устойчивость ветра, а также климат и особенности рельефа территории.



03 Значение для будущего

Использование Солнца и ветра помогает экономить нефть, газ и уголь. Такие источники особенно важны там, где стремятся развивать более безопасную энергетику.

Классификация природных ресурсов

Водные Земельные Лесные
Минеральные Биологические
Энергетические



Один и тот же объект может входить в разные группы: например, вода относится и к водным, и к возобновляемым ресурсам.

Классификация помогает увидеть, что ресурсы различаются по происхождению, назначению и скорости восстановления.

Школьная классификация природных ресурсов

Проблемы истощения природных ресурсов

Рост потребления

Чем больше людей и предприятий используют ресурсы, тем быстрее сокращаются запасы воды, леса, топлива и сырья. Особенно заметно это в районах с высокой нагрузкой на природу.

Загрязнение среды

Загрязнённые реки, почвы и леса теряют свои свойства и становятся менее пригодными для хозяйства. Даже возобновляемые ресурсы могут ухудшаться из-за мусора и вредных выбросов.

Нарушение природных комплексов

Добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и неправильное землепользование меняют ландшафты и уничтожают места обитания живых организмов. Это ослабляет природное равновесие.

Необходимость экономии

Чтобы ресурсы не истощались слишком быстро, страны вводят меры бережного использования, переработки отходов и охраны территорий, где природа особенно уязвима.

Рациональное использование и охрана ресурсов

01

Экономия в быту

Бережное отношение начинается с простых действий дома и в школе: закрывать кран, выключать лишний свет, не тратьте воду и электричество без необходимости.

02

Повторное использование

Многие вещи можно использовать ещё раз или отправить на переработку. Это уменьшает количество отходов и сокращает потребность в новом сырье.

03

Охрана природы

Посадка деревьев, очистка водоёмов и ограничение вырубки лесов помогают сохранить природные системы, от которых зависят вода, почва, воздух и животные.

04

Восстановление территорий

После добычи полезных ископаемых и других работ нарушенные земли нужно восстанавливать. Такая рекультивация возвращает участкам полезные свойства и снижает ущерб.

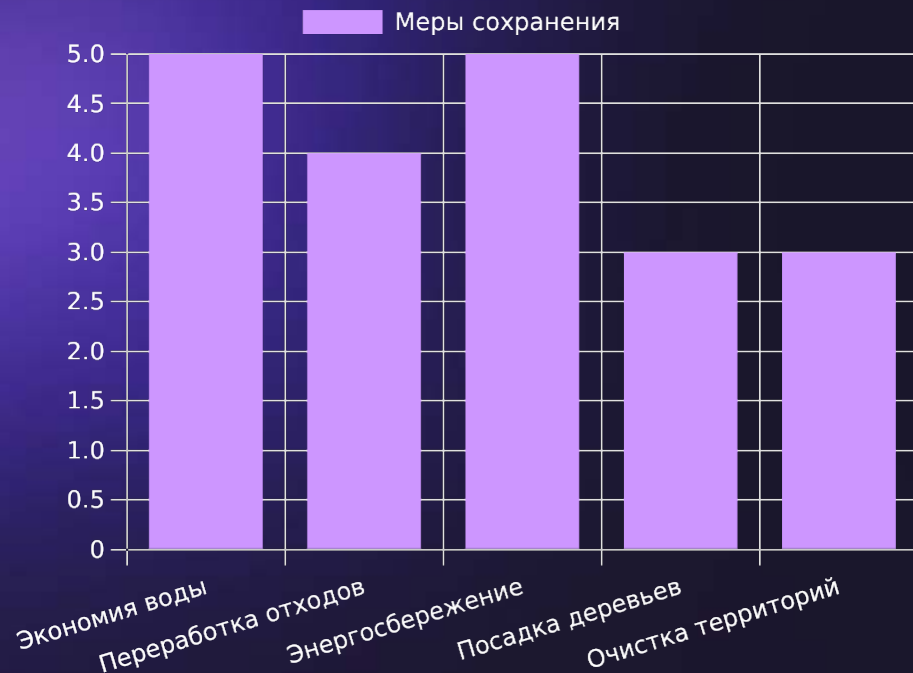
05

Ответственный выбор

Рациональное использование ресурсов требует не только экономии, но и привычки выбирать более долговечные вещи, меньше выбрасывать и бережнее относиться к природе.



Что помогает сохранять ресурсы



Даже привычки одного человека дают заметный эффект, если их повторяют в семье, школе и во дворе.

Наиболее результативны ежедневная экономия воды и энергии вместе с переработкой отходов: они уменьшают нагрузку на природу постоянно.

Обобщение мер ресурсосбережения в быту и школе

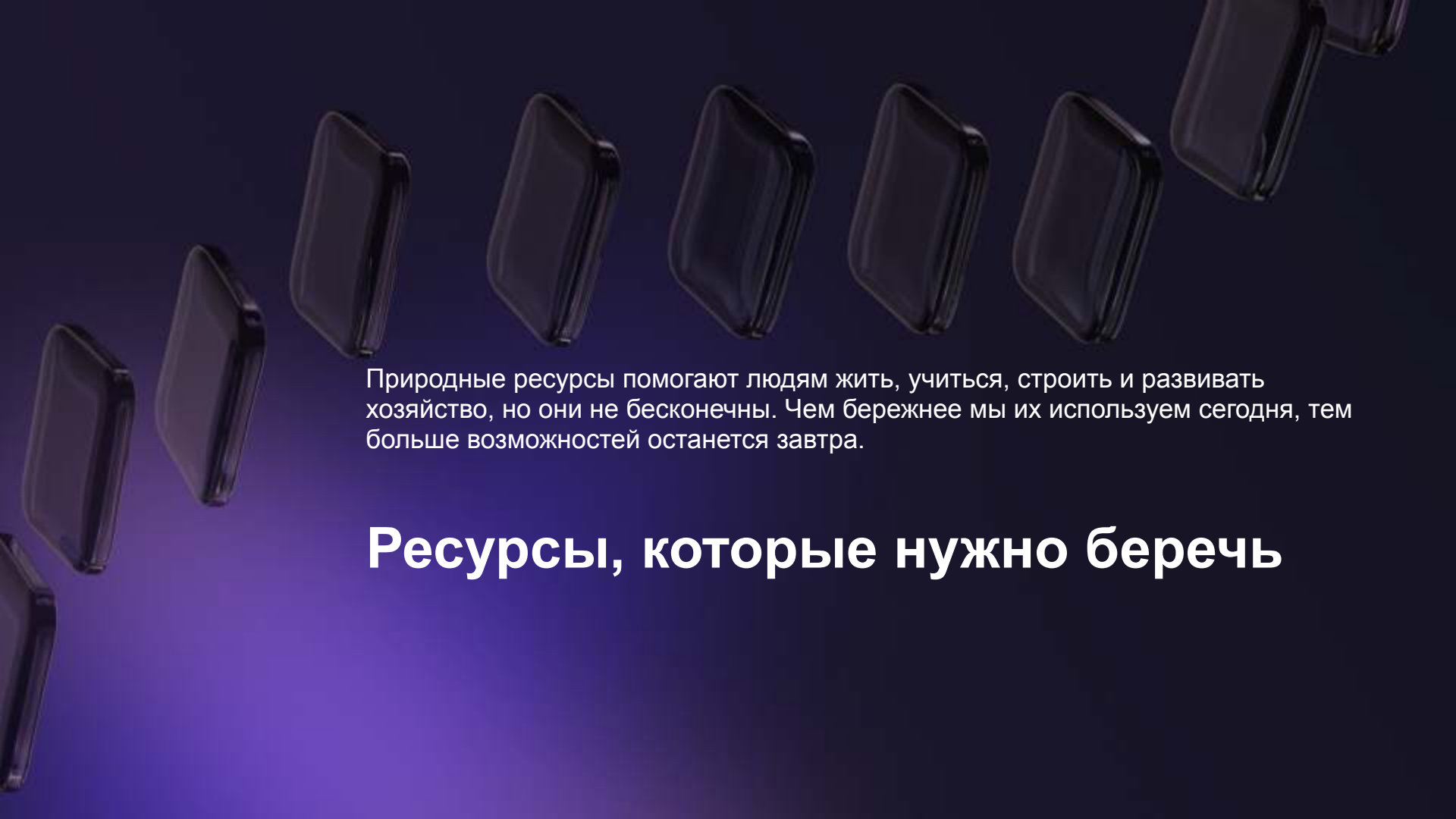
Природный ресурс и способ бережного использования

У каждого ресурса есть своё значение и свои меры охраны. Таблица показывает самые понятные примеры бережного отношения.

Ресурс	Значение	Экономия
Вода	жизнь и хозяйство	без утечек
Лес	древесина, среда	восстановление

Способы охраны зависят от вида ресурса: воду экономят, леса восстанавливают, почву защищают, а невозобновляемые ресурсы стараются использовать особенно бережно.

Школьный курс географии; обобщение по примерам ресурсосбережения



Природные ресурсы помогают людям жить, учиться, строить и развивать хозяйство, но они не бесконечны. Чем бережнее мы их используем сегодня, тем больше возможностей останется завтра.

Ресурсы, которые нужно беречь