



Природная среда, условия и ресурсы

Как природа формирует жизнь человека
и как человек влияет на неё.



Что важно понять сначала

Разберём, чем природная среда отличается от условий и ресурсов, почему эти понятия связаны и как природа влияет на жизнь людей в России и мире.



Общая среда

Природная среда включает всё, что окружает человека в естественном мире: воздух, воду, почву, рельеф, растения, животных и климат. Это не отдельные объекты, а единая среда жизни.

Влияние на человека

Она влияет на здоровье и повседневный быт людей: от качества воздуха зависит самочувствие, от воды — возможность жить и работать, а от климата — привычный ритм жизни.

Где жить удобнее

Природная среда помогает выбирать места для поселений. Люди обычно селятся там, где есть вода, удобный рельеф, плодородные почвы и подходящие климатические условия для жизни.

Связь с хозяйством

Она важна и для хозяйства: в одних районах легче развивать земледелие, в других — строить города, добывать полезные ископаемые или заниматься лесным хозяйством.

Необходимость охраны

Природная среда постоянно меняется под воздействием природы и человека. Поэтому её нужно не только изучать, но и беречь, чтобы сохранять условия жизни для будущих поколений.

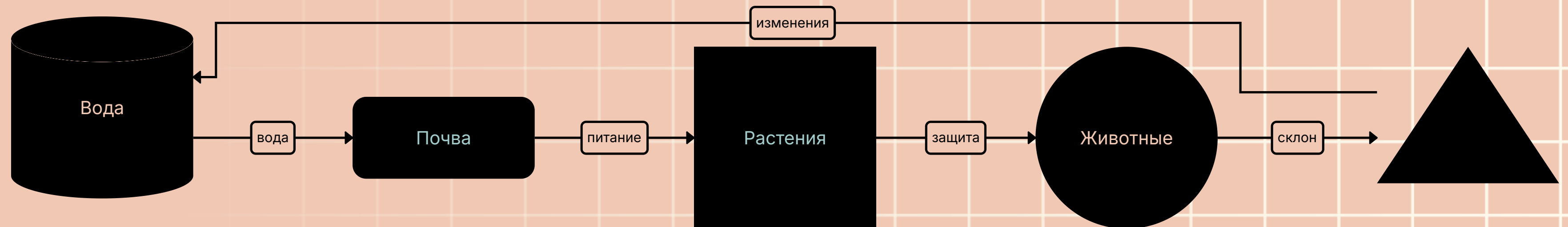


Что такое природная среда

Связи между компонентами природы



Показывает, как один компонент природной среды влияет на другой.



Из чего состоит природная среда



Воздух

Воздух необходим для дыхания людей и животных, а также участвует в формировании погоды и климата. Его состав и чистота напрямую отражаются на самочувствии и условиях жизни.



Вода

Вода нужна всем живым организмам: без неё невозможны питание, рост и обмен веществ. Она также используется в быту, сельском хозяйстве и работе многих предприятий.



Почва

Почва служит основой для выращивания растений, потому что снабжает их влагой и питательными веществами. От её качества зависит урожай и развитие сельского хозяйства.



Рельеф

Рельеф определяет, где находятся равнины, холмы и горы. Он влияет на движение рек, удобство строительства и способы освоения территории человеком.



Живые организмы

Растения и животные составляют живую часть природы. Они поддерживают круговорот веществ, служат пищей друг для друга и создают разнообразие природных сообществ.

Природные условия: что это такое

01

Смысл понятия

Природные условия показывают, насколько территория удобна или трудна для жизни людей и ведения хозяйства. Это не предметы, которые можно забрать, а особенности местности.

03

Значение для хозяйства

Условия не расходуются, как сырьё, но сильно влияют на размещение городов, дорог, полей и предприятий. Поэтому люди всегда учитывают их при освоении территории.

02

Главные признаки

К ним относят температуру воздуха, количество осадков, высоту над уровнем моря, особенности рельефа, состав почв и обеспеченность водой. Все эти признаки действуют вместе.

04

Удобство и трудности

Там, где тепло, достаточно влаги и плодородные почвы, жить и работать проще. В суровых районах нужно больше техники, затрат и специальных решений.

05

Различия территорий

Природные условия могут быть разными даже в пределах одной страны. Именно поэтому территории отличаются по населённости, хозяйству и образу жизни людей.

Климат как фактор условий

Из чего складывается климат

Климат складывается из температуры, осадков, ветров и продолжительности сезонов. Эти показатели определяют, сколько тепла и влаги получает территория в течение года.

Влияние на растения

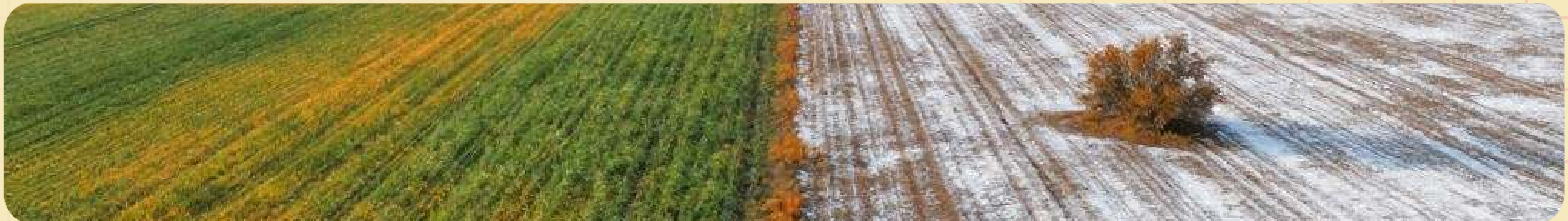
В тёплом и влажном климате растения растут быстрее, а земледелие обычно требует меньше усилий. В холодных и сухих районах условия для жизни заметно сложнее.

Значение для человека

Климат влияет на повседневный образ жизни людей: одежду, отопление, транспорт и сроки полевых работ. Он также определяет, какие культуры можно выращивать в регионе.

Пример из России

На юге России тёплых дней обычно больше, чем на севере, поэтому там длиннее сельскохозяйственный сезон. Разница особенно заметна между разными природными зонами.



Рельеф, высота и почвы

01

Равнины и строительство

Равнины удобны для строительства дорог, городов и крупных предприятий, потому что поверхность здесь ровнее и транспортные связи организовать проще. На неровной местности это сложнее.

02

Высота и природа

Высота местности влияет на температуру и движение воды. В горах холоднее, реки текут быстрее, а хозяйственная деятельность требует больше усилий и специальных технологий.

03

Почвы и урожай

Почвы различаются по плодородию. Чернозём содержит больше питательных веществ и лучше подходит для земледелия, чем песчаные или каменистые почвы, где растениям труднее развиваться.

✕ Водная обеспеченность

К водным условиям относят реки, озёра, подземные воды и близость морей. От их наличия зависит, будет ли территория обеспечена водой для жизни и хозяйства.

✕ Практическое значение

Вода нужна для питья, приготовления пищи, полива полей и работы предприятий. Без достаточного количества воды невозможно нормальное развитие городов и сельского хозяйства.

✕ Живые взаимодействия

Биотические факторы связаны с влиянием живых организмов друг на друга: растения, животные, грибы и человек постоянно взаимодействуют и изменяют природную среду.

✕ Неживые условия

Абиотические факторы — это свет, тепло, вода, воздух и почва. Именно они задают базовые условия, в которых может существовать конкретное сообщество организмов.

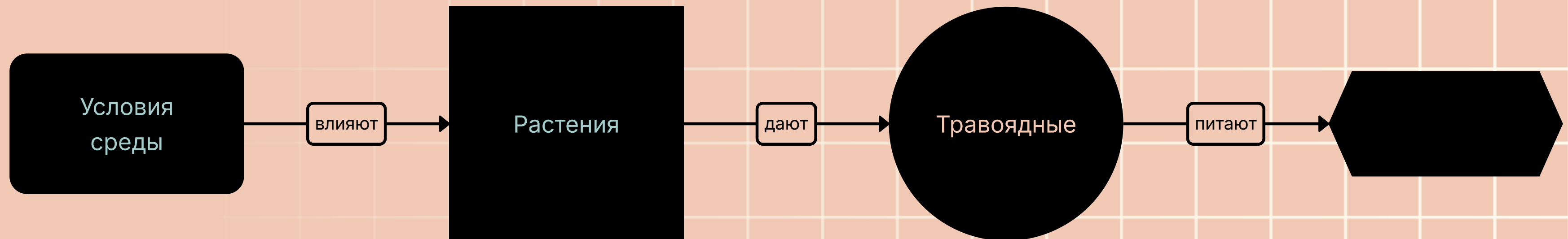


Вода и факторы экосистем

От среды к пищевой цепи



Связь живых организмов и неживой среды в природной системе леса.





Природные зоны и ландшафты

Смена зон

От экватора к полюсам меняются тепло и влажность, поэтому леса, степи, тундра и пустыни выглядят по-разному и поддерживают разные виды растений и животных.

Равнины и горы

На равнинах обычно больше пространства для земледелия и дорог, а в горах условия суровее: ниже температура, круче склоны и труднее строить и перевозить грузы.

Свои особенности

В каждой природной зоне свои почвы, запасы влаги и растительность. Именно поэтому одни территории подходят для пастбищ, а другие — для лесного хозяйства.

Облик территории

Ландшафт показывает, как вместе сочетаются рельеф, вода, почвы и живые организмы. Он помогает понять, почему природа одной территории не похожа на другую.



Как среда формирует жизнь

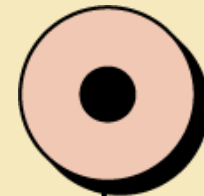
Лес

В лесу достаточно влаги и тени, поэтому здесь хорошо растут деревья, а также живут птицы, насекомые и звери, приспособленные к таким условиям.



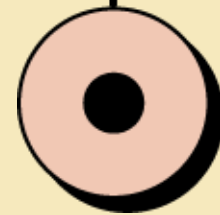
Река

В реке важны течение, глубина и чистота воды: они определяют, какие рыбы, растения и другие организмы могут здесь существовать.



Луг

На лугу больше света и открытого пространства, поэтому преобладают травы, а среди животных чаще встречаются виды, которым нужны свет и много корма.





Что входит

Это все, что человек берет из природы для жизни, хозяйства и производства: воду, лес, почвы, полезные ископаемые, солнечную и ветровую энергию.



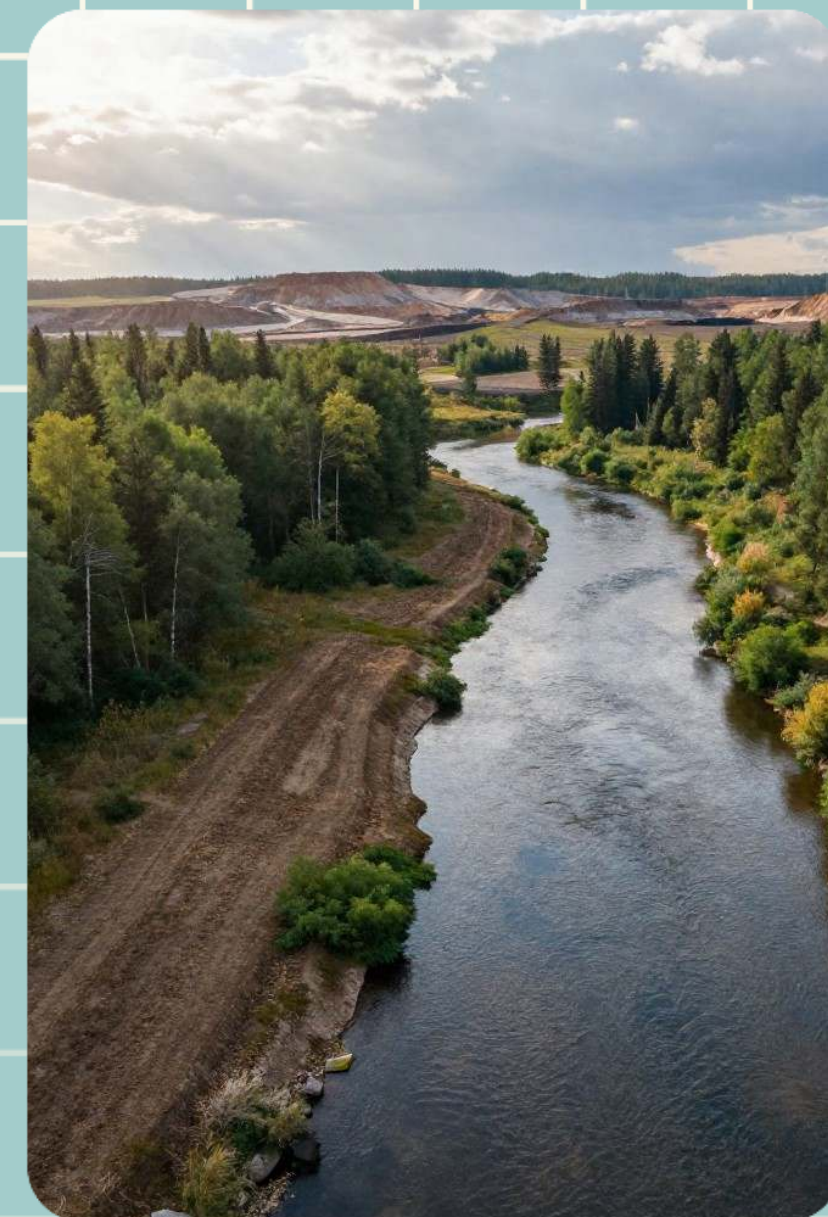
Разные способы

Один и тот же ресурс можно использовать по-разному: вода нужна и для питья, и для полива, и для работы предприятий.



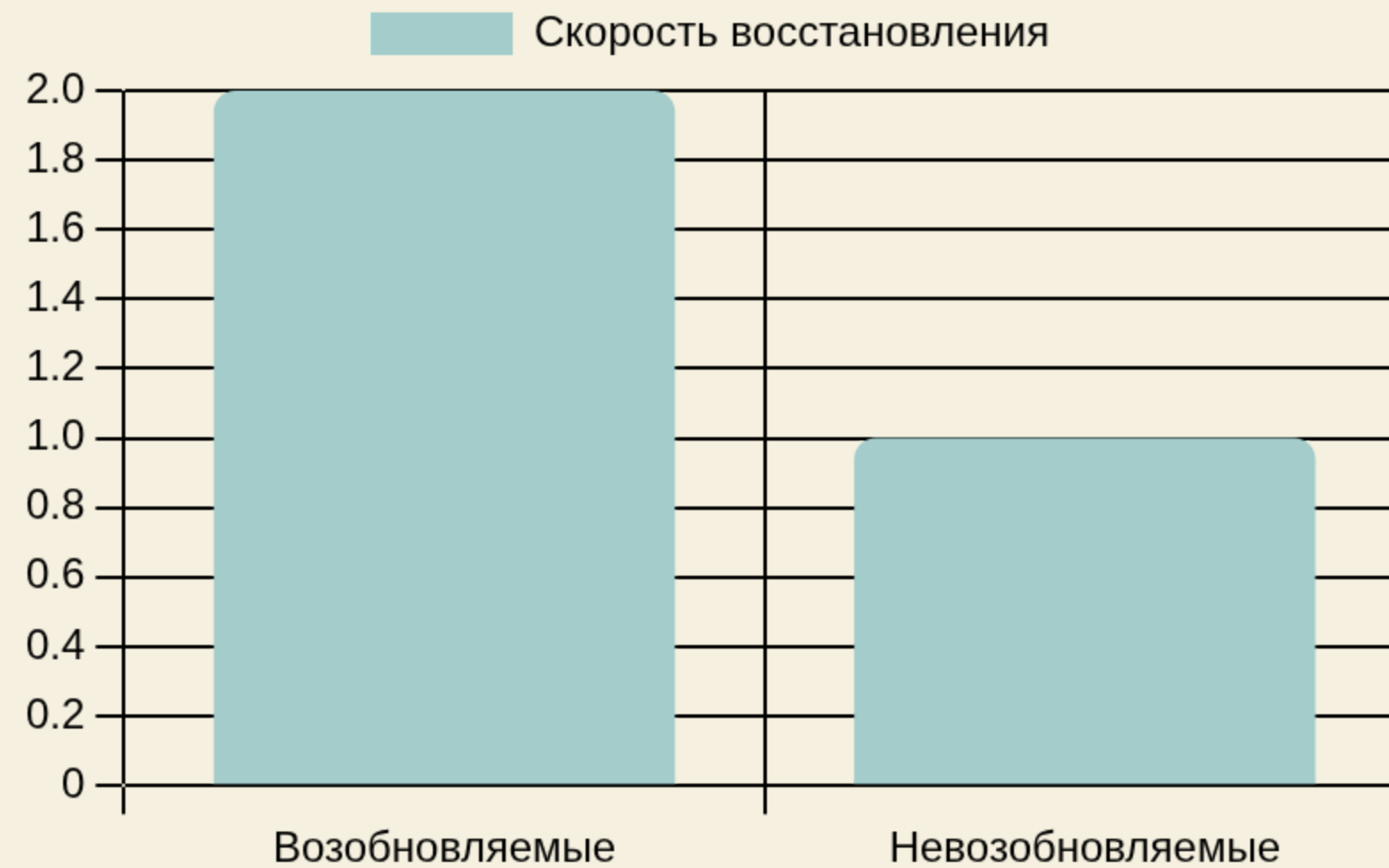
Почему это важно

Важна не только польза, но и мера использования: чем ценнее и ограниченнее ресурс, тем аккуратнее нужно к нему относиться.



Что называют природными ресурсами

Ресурсы по происхождению



- Восстановление ресурсов идет с разной скоростью: одни восполняются быстро, другие формируются очень медленно и требуют осторожного использования.

- Возобновляемые ресурсы можно поддерживать при разумном использовании, а невозобновляемые особенно важно экономить, потому что их запасы конечны.

Обобщение по теме курса географии

Ресурсы по типам

- По типам ресурсы удобно группировать по тому, какую роль они играют в жизни людей и хозяйстве.
- Разные ресурсы выполняют разные функции: одни дают сырье, другие — место для жизни и производства, третьи — энергию и пищу.

Тип	Пример	Роль
Водные	реки	вода
Земельные	почвы	территория
Минеральные	руды	сырье



Ресурсы в жизни людей

Вода

Вода нужна человеку каждый день: для питья, приготовления пищи, гигиены, полива и работы многих предприятий и электростанций.

Почвы

Плодородные почвы позволяют получать урожай, поэтому от их состояния зависят продукты питания, работа сельского хозяйства и жизнь сельских районов.

Лес

Лес дает древесину для строительства, мебели и бумаги, а еще помогает сохранять воздух чище и удерживает влагу в природе.

Минеральное сырье

Нефть, газ и руды служат сырьем для топлива, металлов и множества изделий, которые мы используем каждый день.

Энергия

Энергия солнца, ветра и воды помогает получать электричество и снижать зависимость от традиционных видов топлива.



Как люди используют ресурсы

01

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство опирается на почвы, воду и тепло. Без них невозможно выращивать растения, содержать скот и получать устойчивые урожаи.

03

Энергетика

Энергетика превращает природные ресурсы в электричество и тепло. Для этого используют топливо, а также ветер, солнце и воду.

02

Промышленность

Промышленность использует руды, уголь, нефть и воду. Из них получают металл, топливо и материалы для строительства, транспорта и техники.

04

Пределы использования

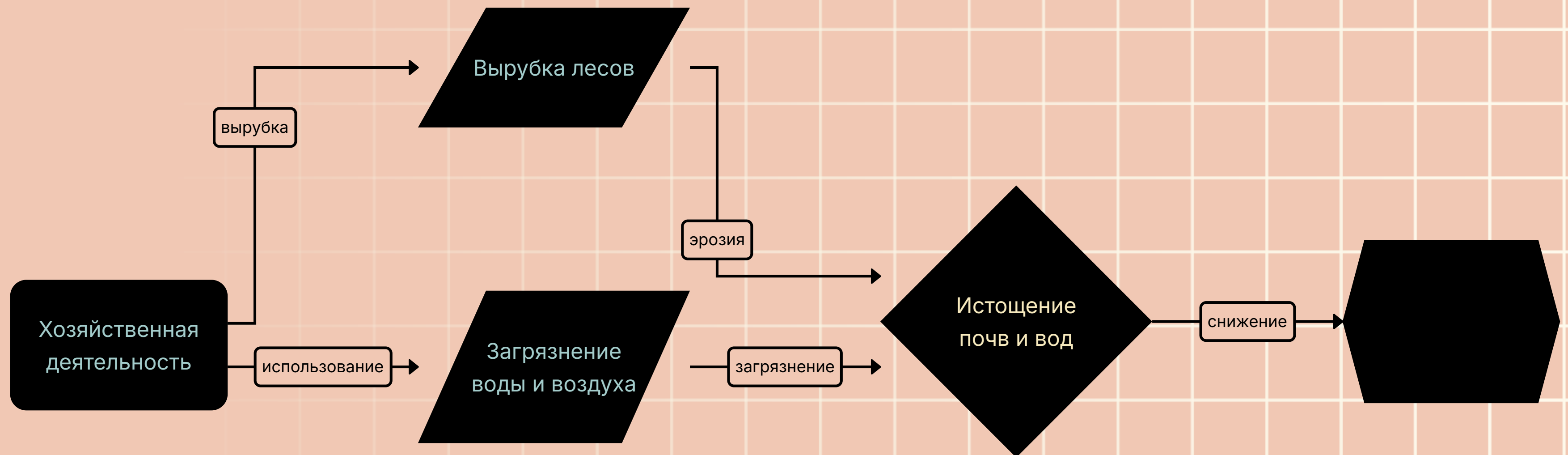
Проблемы возникают, когда ресурсы расходуются слишком быстро или превращаются в отходы, которые природа не успевает переработать.



От хозяйства к последствиям



Схема показывает, как разные виды хозяйственной деятельности постепенно меняют состояние природы и влияют на жизнь людей.



Как сохранять природу

01

Экономия

Сокращение лишнего расхода воды и электроэнергии помогает беречь природные ресурсы и уменьшает нагрузку на реки, водохранилища и электростанции.



02

Работа с отходами

Раздельный сбор отходов и повторное использование вещей снижают количество мусора и помогают вернуть материалы в производство.

04

Редкие виды

Охрана редких видов сохраняет природное разнообразие, без которого экосистемы становятся менее устойчивыми.

03

Зеленые насаждения

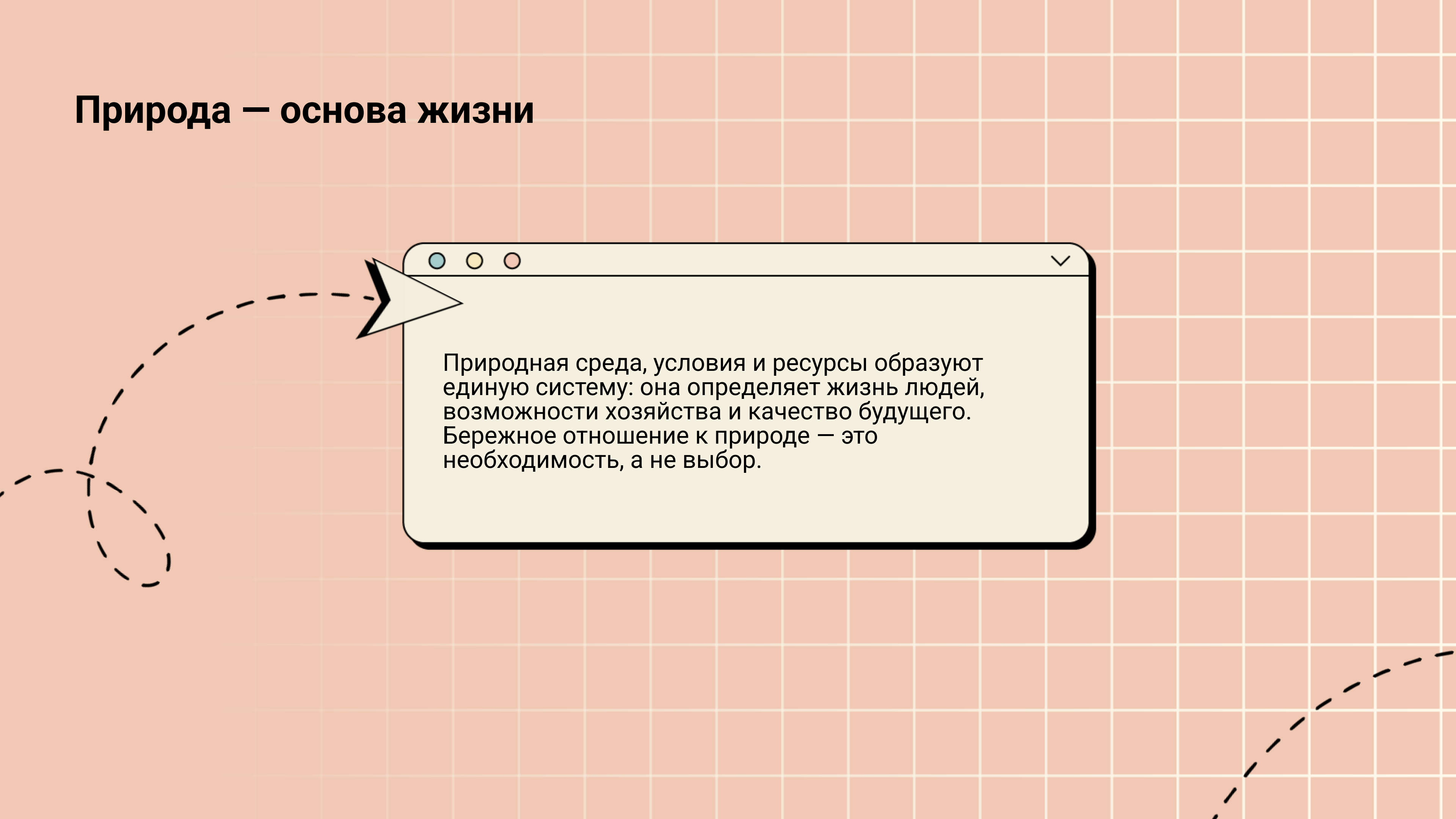
Посадка деревьев и уход за зелеными насаждениями защищают почвы, улучшают воздух и создают места для животных.

05

Личный вклад

Когда каждый человек соблюдает простые правила, природа дольше сохраняет свои свойства и лучше служит людям.

Природа — основа жизни



Природная среда, условия и ресурсы образуют единую систему: она определяет жизнь людей, возможности хозяйства и качество будущего. Бережное отношение к природе — это необходимость, а не выбор.