

# Территория, люди и ресурсы

Люди движутся, а природа задаёт границы  
и возможности.



# Почему движение людей связано с природой

Эти темы изучают вместе, потому что перемещения людей меняют спрос на воду, землю, лес и рыбу. А состояние биологических ресурсов, в свою очередь, влияет на то, где удобно жить, работать и развиваться.



# Что такое территориальная подвижность

## Суть явления

1

Территориальная подвижность показывает, как люди перемещаются между местами временно или надолго. Она отражает повседневную жизнь, учебу, работу и семейные решения.

## Основные направления

2

Перемещения бывают внутри страны и между государствами. Одни связаны с выбором места жительства, другие — с поездками, учебой, туризмом или вынужденным отъездом.

## По длительности

3

По длительности движения делят на временные и постоянные. Это помогает различать короткие поездки, сезонные выезды и переезд семьи в новый населённый пункт.

## Главные формы

4

К самым частым формам относятся переезд, поездки на работу и учебу, туризм и сезонные перемещения. Все они по-разному влияют на жизнь территории.

# Виды перемещений людей

## Внутренние

Внутренние перемещения происходят в пределах одной страны: из села в город, между регионами или в ближайший пригород. Они особенно заметны там, где сосредоточены услуги и рабочие места.

## Международные

Международные перемещения связаны с пересечением государственной границы. Люди могут уезжать на учёбу, работу, постоянное жительство или временное пребывание в другой стране.

## Временные

Временные поездки обычно связаны с конкретной целью: учёбой, трудом, лечением или отдыхом. После их завершения человек возвращается обратно.

## Постоянные

Постоянные перемещения означают смену места жительства. В таких случаях человек или семья выбирают новую территорию для жизни, работы и учёбы.

# Маятниковые и сезонные поездки

## Ежедневные поездки

Каждый день люди ездят из дома в школу, на работу и обратно. В городах такие поездки формируют устойчивые потоки утром и вечером.

## Сезонные выезды

В тёплое время года усиливаются поездки к местам отдыха, на дачи и на сельскохозяйственные работы. Появляются сезонные маршруты, связанные с погодой и занятостью.

## Повторяющийся ритм

Позднее эти перемещения повторяются из года в год. По ним можно заметить, как меняется нагрузка на транспорт, дороги и территории вокруг крупных центров.

# Почему люди перемещаются

1

## Учёба

Учёба часто становится причиной переезда или регулярных поездок. Школьники и студенты выбирают места, где есть нужные учреждения, программы и возможность добираться без лишних трудностей.

2

## Работа

Работа привлекает людей туда, где больше вакансий и выше заработок. Особенно это заметно при переезде в крупные города и экономически развитые районы.

3

## Условия жизни

Безопасность и климат тоже важны. Люди стараются жить там, где спокойнее, удобнее переносится погода и меньше природных или социальных рисков.

4

## Семья и жильё

Семья и жильё влияют на выбор не меньше. Человек может переехать ближе к родственникам, в более доступный район или туда, где легче найти жильё.

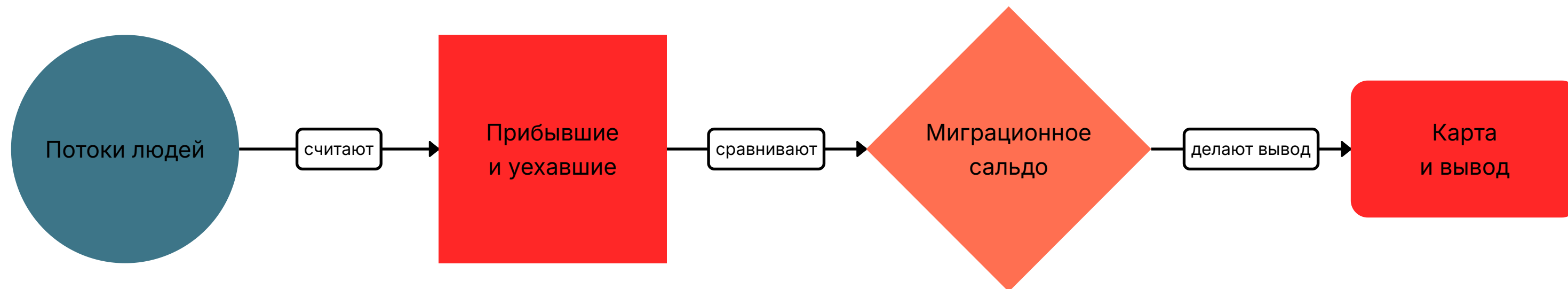
5

## Доступность

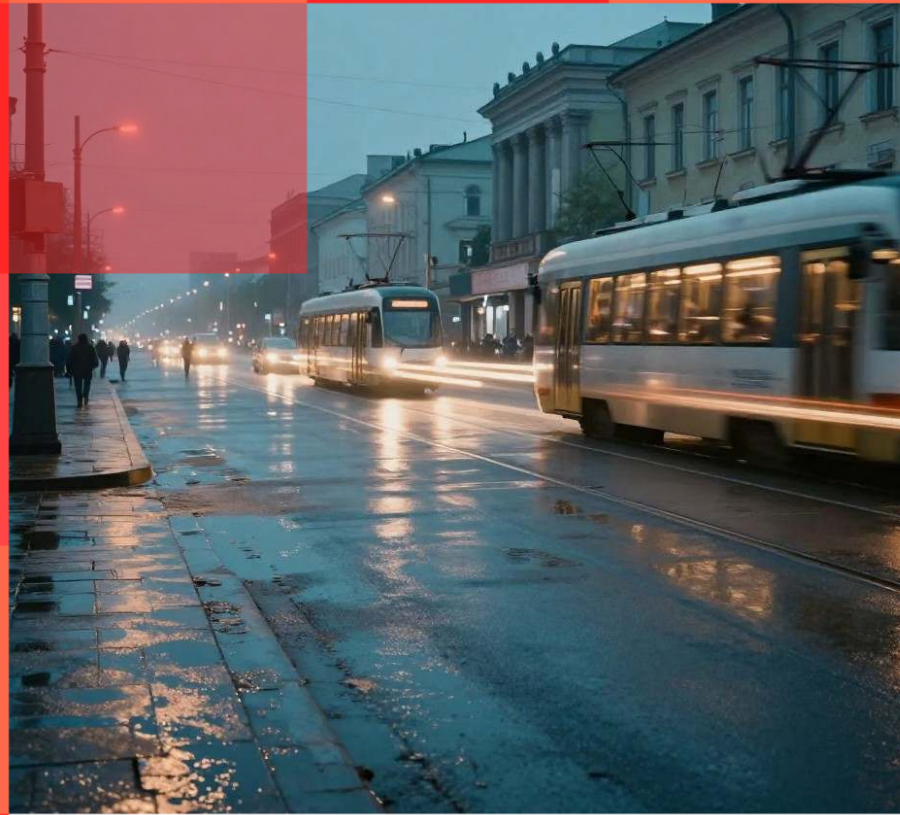
На решение влияет и транспорт. Если до школы, работы или центра слишком трудно добираться, люди чаще выбирают более удобную территорию.

# Как измеряют миграцию

Данные о передвижении людей показывают направления и баланс миграции.



# Карты, где видны маршруты людей



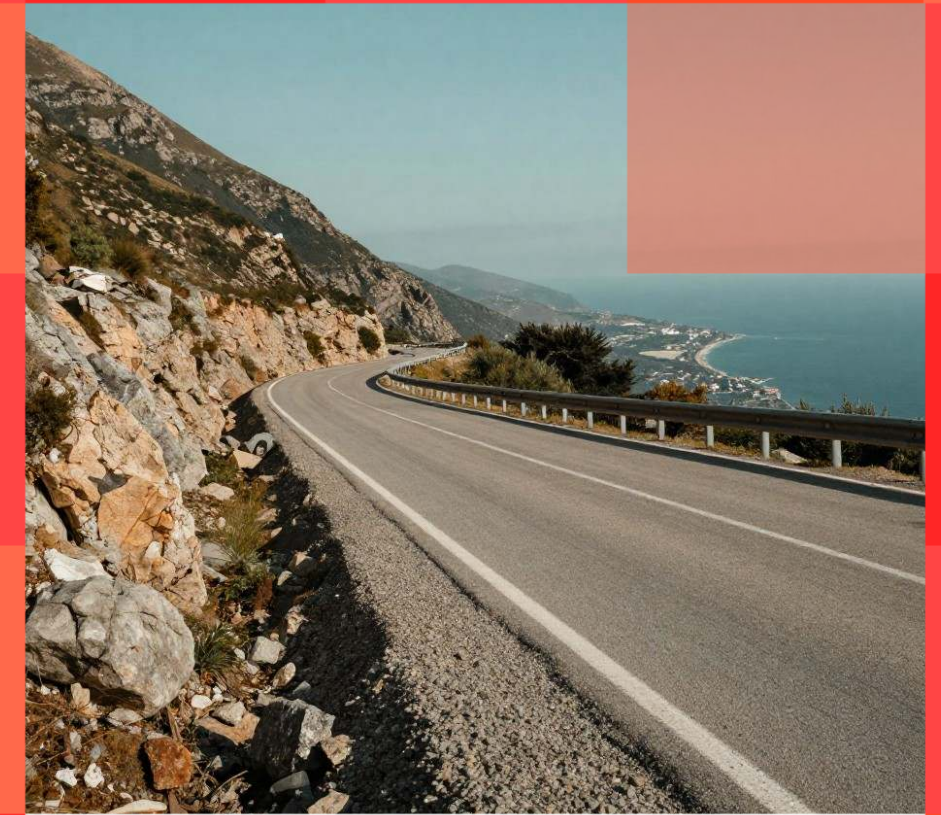
## Город в движении

Утром город наполняется короткими маршрутами: школьники идут на занятия, взрослые — к месту работы, а вечером все возвращаются домой. Такие потоки особенно заметны в крупном центре, где транспорт работает почти без пауз.



## Путь к учёбе

На карте легко показать студенческий переезд: небольшой населённый пункт связан стрелкой с крупным городом, где есть колледж или университет. Такой маршрут помогает понять, почему молодёжь часто тянется к образовательным центрам.



## Дорога к отдыху

Летнее направление к морю или в горы выглядит иначе: оно связано не с ежедневной жизнью, а с отдыхом и туристическим сезоном. Здесь важны дороги, жильё, природные объекты и нагрузка на побережье или тропы.

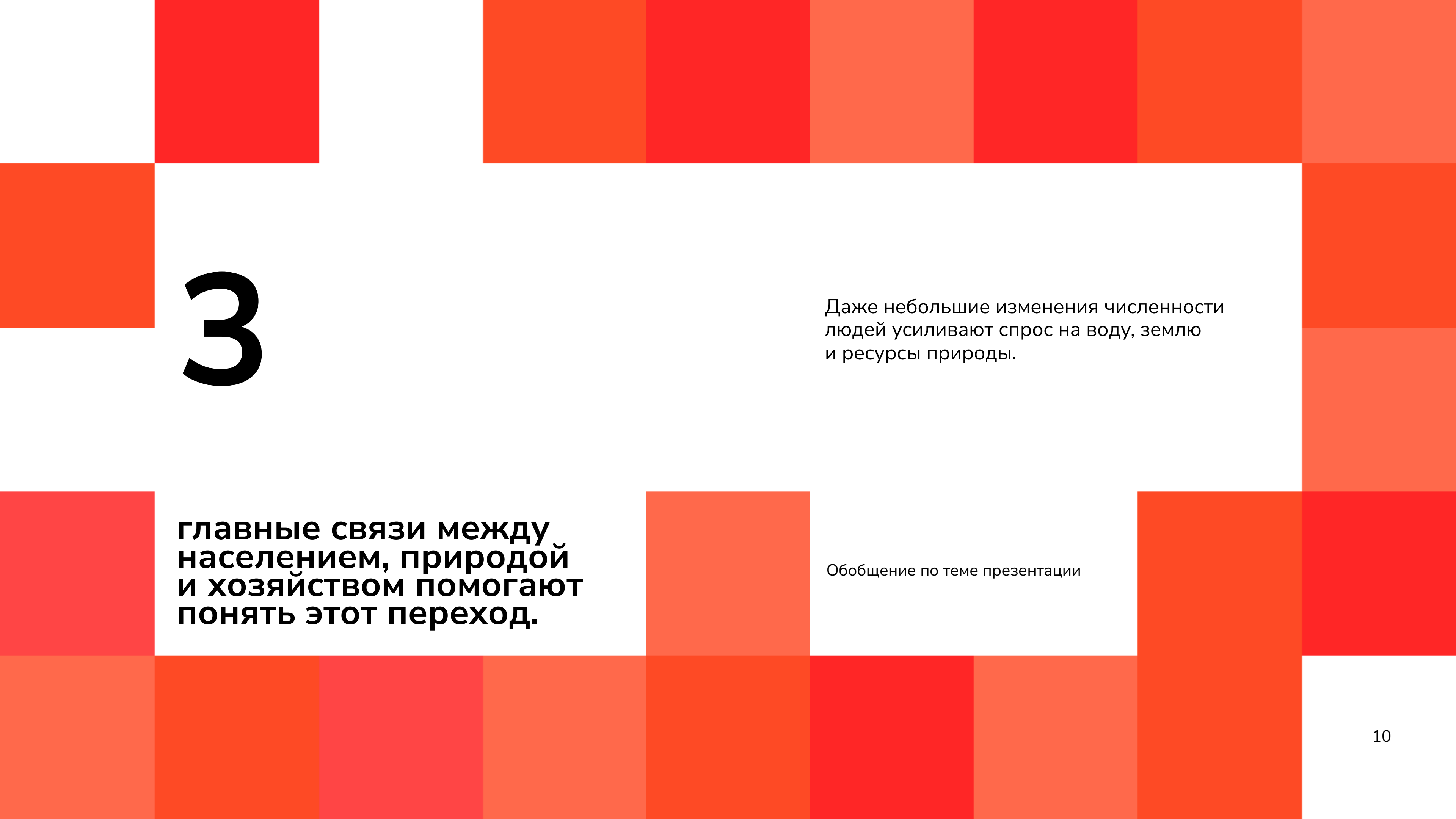
# Плюсы и минусы перемещений

Сравнение помогает увидеть, что миграция даёт территориям не только выгоды, но и новые нагрузки.

Перемещения людей усиливают одни территории и ослабляют другие, если не учитывать нагрузку на инфраструктуру.

Обобщение по теме презентации

| Ситуация               | Плюс                | Минус             |
|------------------------|---------------------|-------------------|
| Принимающая территория | Население и рабочие | Транспорт и жильё |
| Покидающая территория  | Переводы и опыт     | Отток молодёжи    |

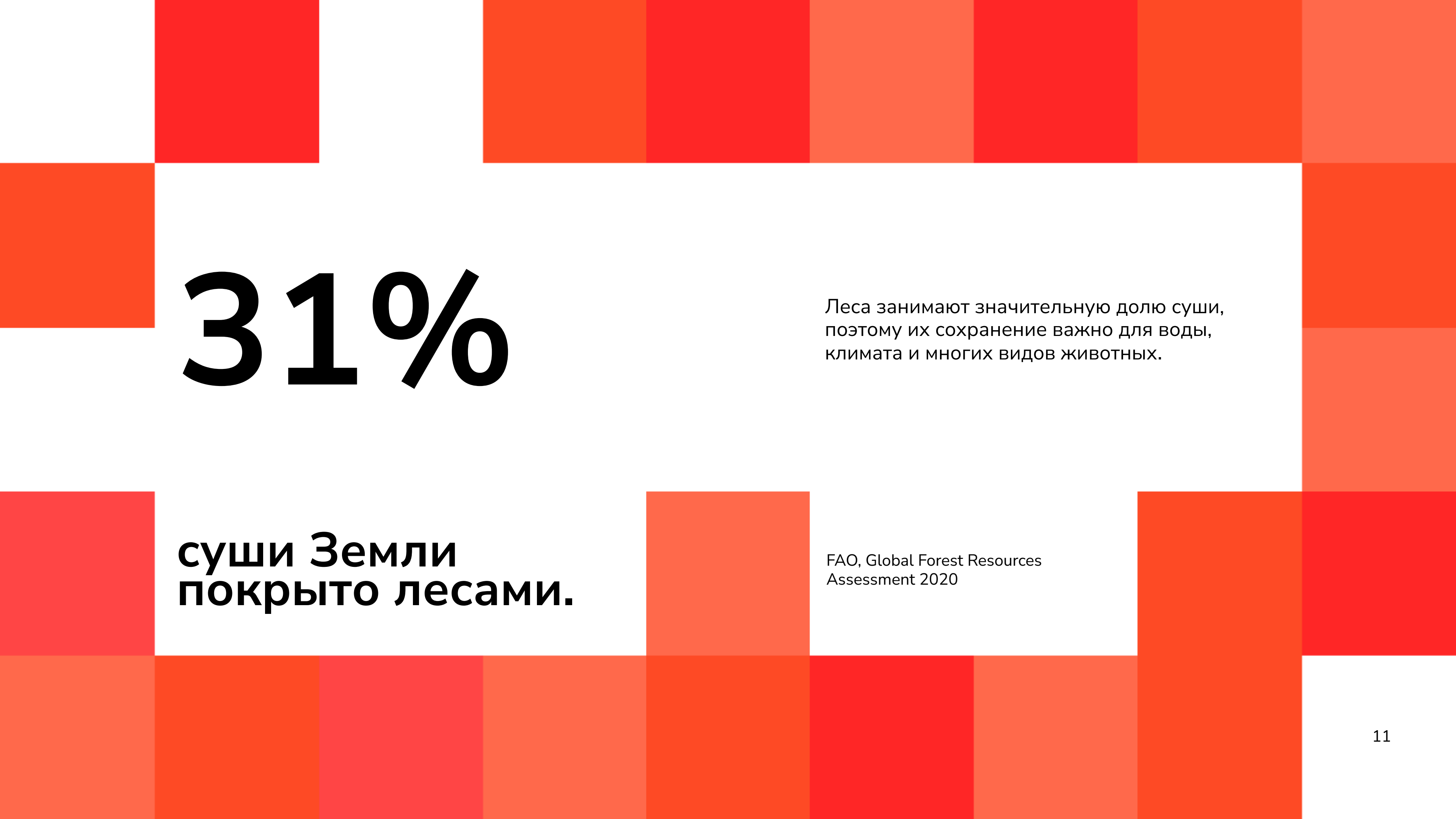


# 3

**главные связи между  
населением, природой  
и хозяйством помогают  
понять этот переход.**

Даже небольшие изменения численности  
людей усиливают спрос на воду, землю  
и ресурсы природы.

Обобщение по теме презентации



# 31%

**суши Земли  
покрыто лесами.**

Леса занимают значительную долю суши,  
поэтому их сохранение важно для воды,  
климата и многих видов животных.

FAO, Global Forest Resources  
Assessment 2020

# Примеры, которые видно в жизни

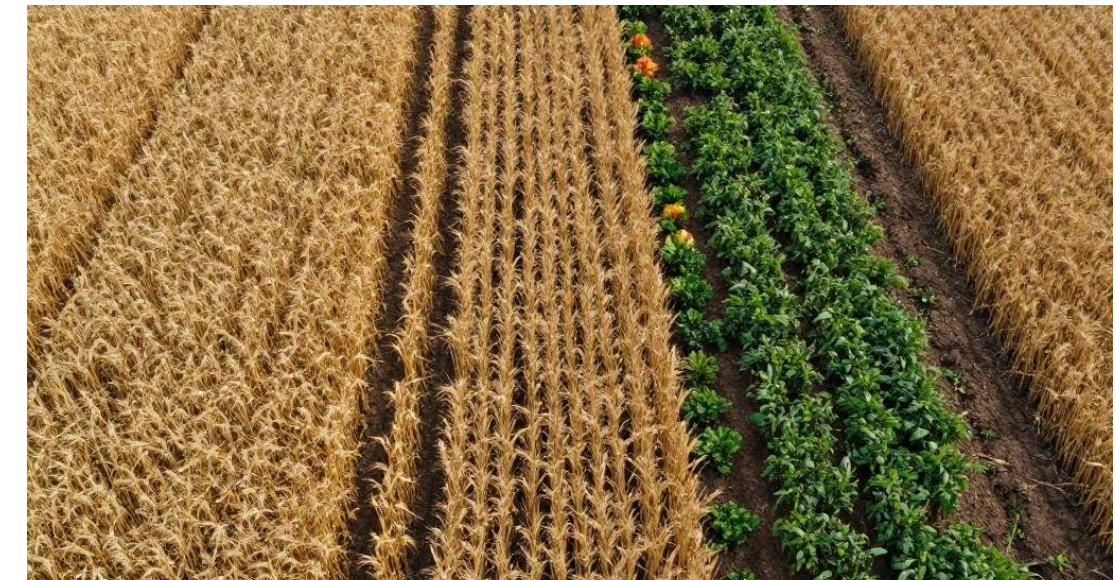
## Лес: зелёный щит территории

Лес — это не только древесина, но и дом для множества видов. Он удерживает влагу, защищает почвы от разрушения и помогает сохранять чистый воздух. В одном лесном массиве природа работает как единая система.



## Растения: основа питания

Сельскохозяйственные растения обеспечивают хлеб, овощи, фрукты и корм для животных. Урожай связан с состоянием почв, влагой и уходом за полями. Если землю использовать бережно, она долго остаётся плодородной и полезной.



## Рыба: ресурс чистой воды

Рыба и другие водные организмы дают человеку пищу и поддерживают занятость в прибрежных районах. Но их запасы зависят от чистоты водоёмов, правил лова и сохранения мест нереста. Без этого ресурс быстро истощается.



## Невидимые помощники природы

Грибы и микроорганизмы чаще остаются незаметными, но именно они разлагают остатки живых организмов и возвращают вещества в почву. Благодаря им круговорот веществ не останавливается, а экосистемы сохраняют устойчивость.

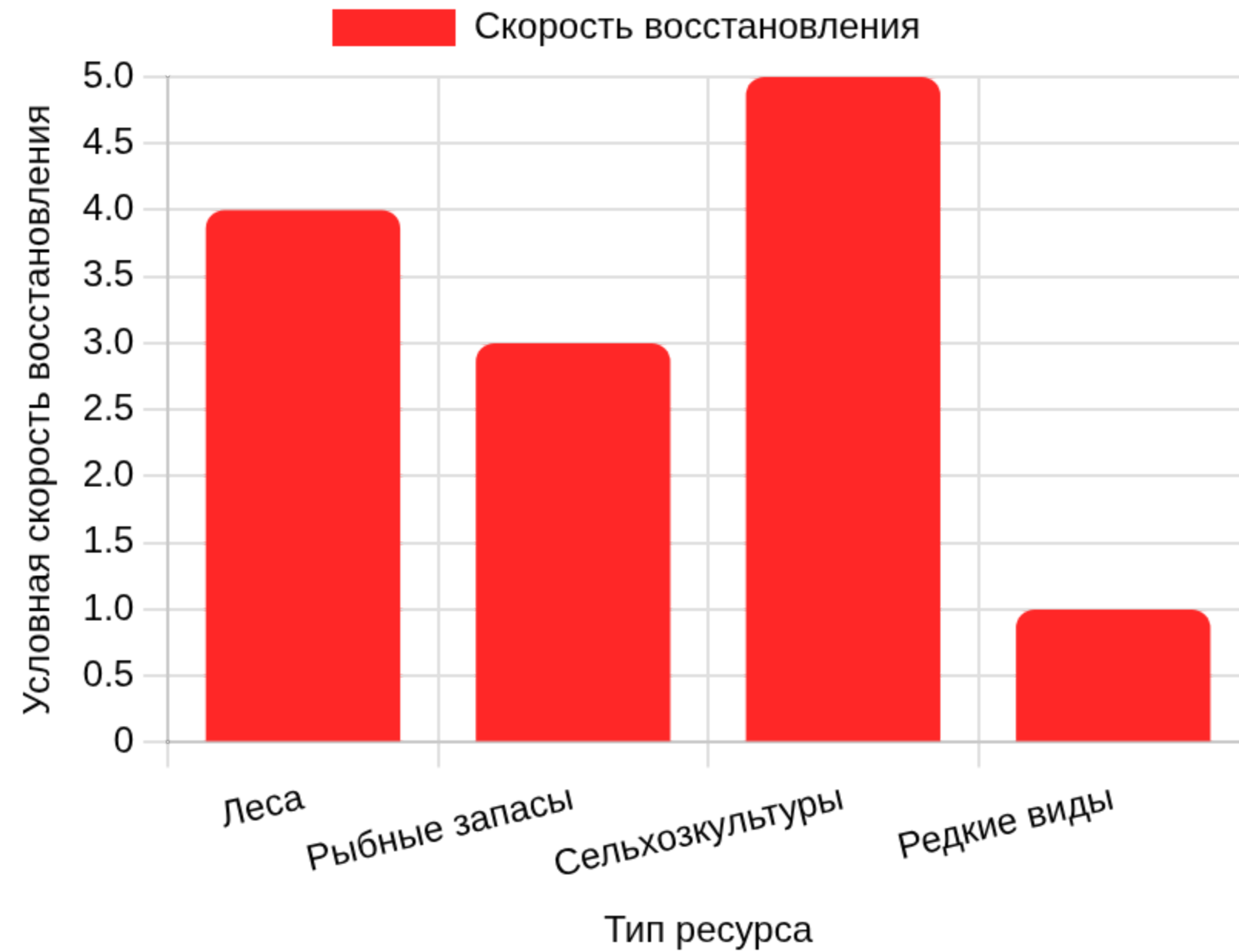


# Возобновимые и условно невозобновимые

Даже возобновимые ресурсы требуют времени на восстановление, поэтому важны нормы использования и охрана местообитаний.

Чем медленнее восстановление, тем строже должны быть правила использования и охраны.

Учебная схема по теме биологических ресурсов



# От устойчивой природы к дефициту

## Богатое биоразнообразие

Чем больше видов живёт в экосистеме, тем устойчивее пищевые цепи, лучше почвообразование и надёжнее восстановление природных ресурсов.

## Нарушение равновесия

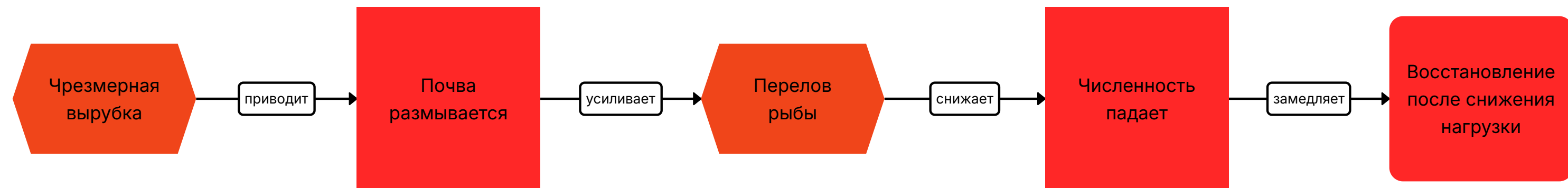
Когда начинается чрезмерная добыча, вырубка, загрязнение или пожар, отдельные виды сокращаются, а связи между ними ослабевают.

## Снижение запасов

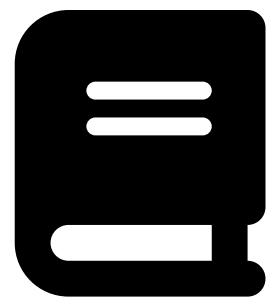
Ресурсы становятся скуднее: урожай снижается, рыбы и животных меньше, а природе нужно больше времени на восстановление.

# Путь от нагрузки к восстановлению

Схема показывает, как рост нагрузки на природу ведёт к ухудшению состояния экосистем и требует времени на восстановление.



# Где природу защищают особенно тщательно



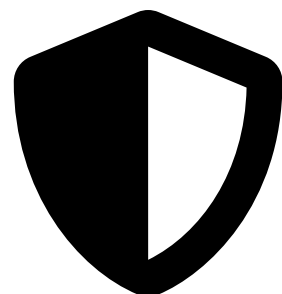
## Красная книга

Редкие виды растений и животных заносят в Красную книгу, чтобы привлечь внимание к их исчезновению и вовремя организовать охрану.



## Заповедники

Заповедники создают для строгой охраны природы: здесь особенно важно сохранить ландшафты, редкие виды и естественные процессы без лишнего вмешательства.



## Заказники

Заказники помогают защитить отдельные виды, места гнездования, нереста или зимовки, поэтому правила пользования природой здесь мягче, чем в заповедниках.



## Национальные парки

Национальные парки совмещают охрану природы и отдых людей, но посещение должно быть организованным, чтобы не разрушать место обитания животных.

# Три стороны городской перестройки



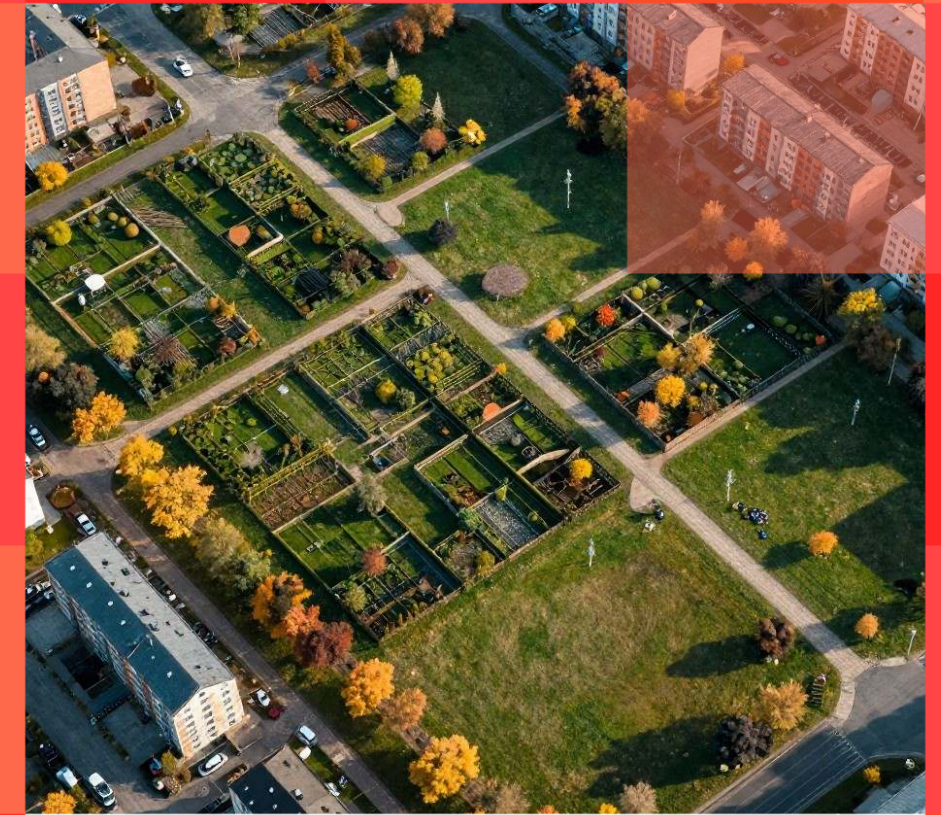
## Город расширяется

В растущем городе строят новые дома, дороги и торговые центры, поэтому возрастает спрос на землю и древесину. Площадь природных участков сокращается, а прежние поля и пустыри быстро меняют своё назначение.



## Село теряет людей

Когда молодёжь и семьи переезжают в крупные центры, сёла теряют часть жителей и рабочих рук. В результате местные хозяйства ослабевают, а для поддержания жизни в городе нужны всё новые ресурсы.



## Пригород застраивается

Пригороды особенно быстро меняются: на месте садов, лугов и небольших лесков появляются жилые кварталы, парковки и новые трассы. Это облегчает жизнь горожанам, но сужает пространство для растений и животных.

# Главные источники давления

## Мусор и лишний расход

На популярных пляжах и тропах туристы часто оставляют мусор и используют больше воды, чем позволяет местная инфраструктура. Это ухудшает условия для жителей, животных и самих отдыхающих.

## Беспокойство животных

Громкая музыка, транспорт и большие группы людей пугают птиц и зверей. Животные меняют маршруты, покидают привычные места и тратят больше сил на поиск безопасных участков.

## Вытапывание и эрозия

На лесных тропах и склонах растения вытапываются, а почва становится рыхлой и уязвимой для эрозии. После этого природные участки восстанавливаются долго и не всегда полностью.

## Рост общей нагрузки

Чем больше посетителей, тем выше потребление электроэнергии, топлива и продуктов. Массовый туризм усиливает нагрузку не только на природу, но и на дороги, жильё и коммунальные сети.



# Шаги к бережному использованию природы

Схема показывает, как меры рационального природопользования уменьшают нагрузку на территорию и помогают природе восстанавливаться.



# Люди, ресурсы и будущее

Движение людей меняет города и сёла, а спрос на ресурсы растёт вместе с населением. Если использовать природу разумно, биологические ресурсы сохраняются, а экосистемы остаются устойчивыми.