

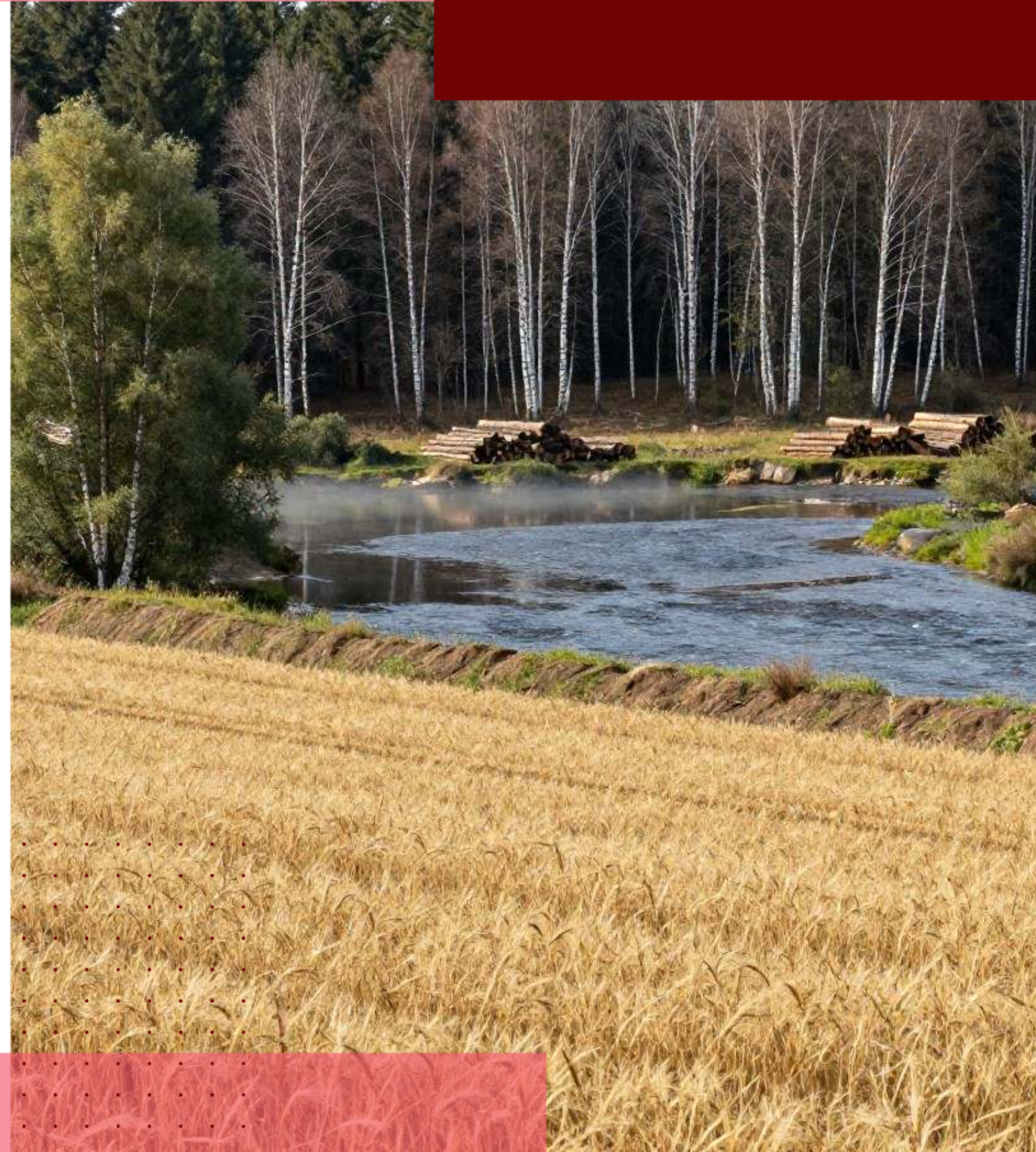
Природно-хозяйственные зоны России

Природа и хозяйство России тесно связаны между собой.



Природа как основа хозяйства

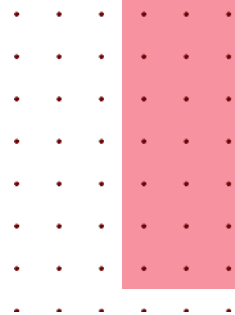
Тепло, влага, почвы, рельеф и длина зимы определяют, чем занимаются люди. Поэтому в России разные районы по-разному используют природные богатства: от лесов и руд до пашни и пастбищ.



Связь природных условий и занятий людей

- 1. Климат и сезон
Количество тепла и влаги определяет, какие культуры можно выращивать и сколько длится сельскохозяйственный сезон. Чем короче лето и холоднее зима, тем сложнее земледелие.
- 2. Почвы и урожай
Плодородие почв напрямую влияет на урожайность. Чернозёмы дают высокие сборы, а подзолистые и тундрово-глеевые почвы требуют удобрений и больших затрат.
- 3. Рельеф и строительство
Равнины удобны для дорог, городов и крупных предприятий, а горы, болота и вечная мерзлота усложняют строительство и делают освоение территории более дорогим.
- 4. Вода и производство
Реки, озёра и подземные воды нужны для промышленности, транспорта и сельского хозяйства. В засушливых районах особенно важно орошение и экономное расходование воды.
- 5. Суровые условия
Чем суровее климат и беднее природные ресурсы, тем сильнее хозяйство зависит от добычи полезных ископаемых, промыслов и завоза продуктов из других районов.

Основные природно-хозяйственные зоны России

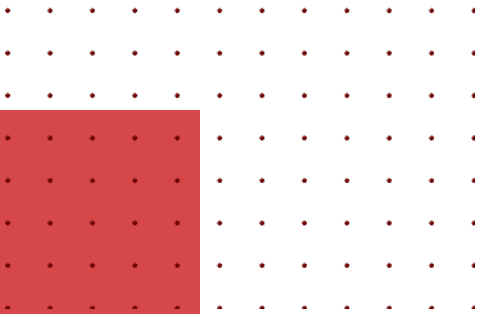


Сравнение показывает, как природные условия определяют хозяйственную специализацию территории.

С севера на юг растут тепло и плодородие почв, поэтому расширяются возможности для земледелия и увеличивается разнообразие хозяйства.

Зона	Условия	Хозяйство
Север	Холодно, мерзлота	Добыча, промыслы
Лесная зона	Влажно, леса	Лесное хозяйство
Юг	Тепло, плодородно	Земледелие

Школьный курс географии России; обобщение по природным зонам



Арктические пустыни и тундра

Арктические пустыни

Это самые суровые территории страны: почти весь год здесь лежат снег и лёд, а растительность крайне скудна. Освоение связано прежде всего с научными станциями, морскими перевозками и добычей ресурсов.

Тундровая природа

В тундре короткое лето, сильные ветры и вечная мерзлота. Здесь растут мхи, лишайники, карликовая берёза и низкие кустарники, которые успевают выжить за короткий тёплый период.

Животный мир

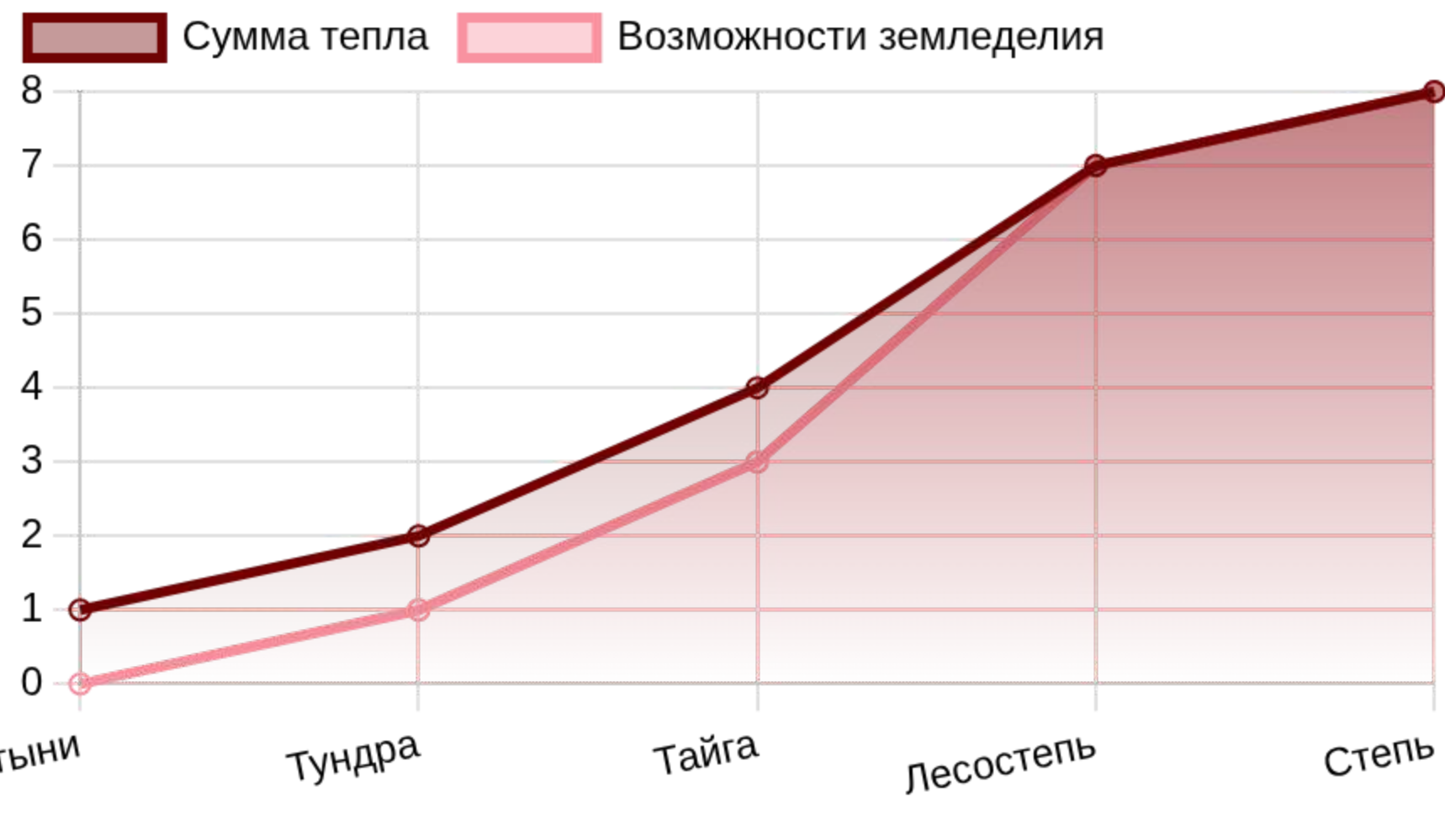
Тундра служит домом для северного оленя, песца, лемминга, белой совы и полярной куропатки. Эти животные приспособлены к холоду, снегу и дефициту пищи.

Жизнь человека

В таких условиях население редкое, а хозяйство приспособлено к природе: развиваются оленеводство, рыболовство, охота и добыча полезных ископаемых, но требуют осторожного отношения к хрупкой среде.



Изменение природных условий с севера на юг



На графике видно, как вместе с потеплением возрастает длительность тёплого периода и расширяются возможности для сельского хозяйства.

Главная закономерность: чем южнее зона, тем мягче климат и выше потенциал земледелия.

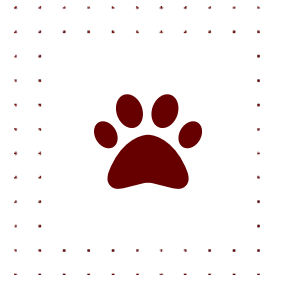
Схематическая модель по природным зонам России

Тайга — главная лесная зона России



Лесной покров

Тайга занимает огромные пространства и считается одной из крупнейших лесных зон мира. Здесь преобладают ель, сосна, лиственница, пихта и кедр, образующие сплошные массивы леса.



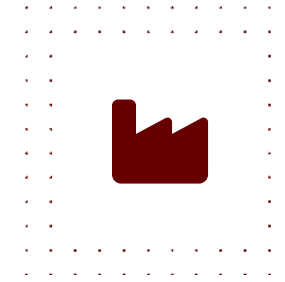
Животный мир

В тайге обитают бурый медведь, лось, соболь, белка и рысь. Многие виды связаны с густыми лесами, холодной зимой и наличием кормовой базы в лесной подстилке.



Почвы и условия

Почвы тайги часто подзолистые, кислые и бедные питательными веществами. Из-за этого земледелие развито слабее, чем в более южных зонах, а важнее становятся лесные ресурсы.

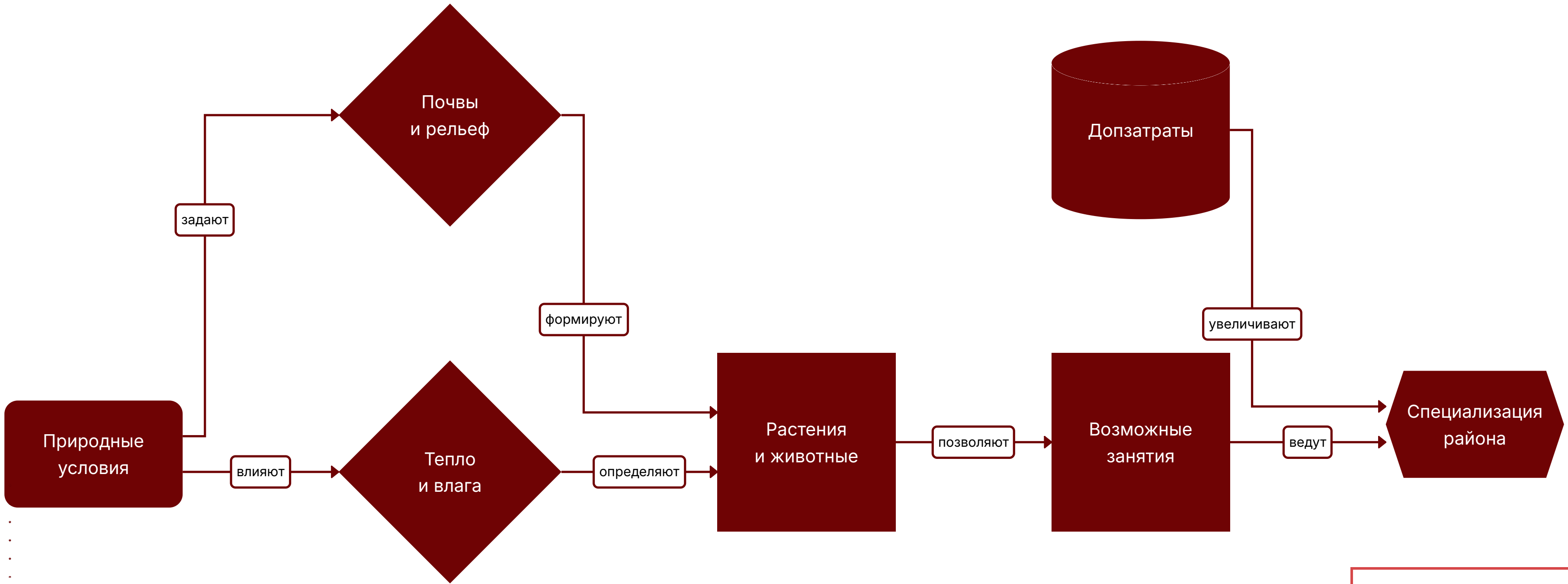


Хозяйственное использование

Главные занятия населения — лесозаготовка, деревообработка, охота и сбор грибов, ягод и лекарственных растений. Тайга также даёт сырьё для промышленности и топлива.

Как природные условия влияют на хозяйство территории

Схема показывает, как природа определяет специализацию района и затраты на освоение.





Смешанные и широколиственные леса

Более мягкий климат

Эта зона расположена южнее тайги и отличается более тёплым и влажным климатом. Такие условия благоприятны для густой растительности и более активного освоения территории человеком.

Разнообразные деревья

В лесах растут дуб, липа, клён, ясень, берёза, а также ель и сосна. Смешение пород делает леса богаче по составу и устойчивее к изменениям погоды.

Плодородные почвы

Почвы здесь обычно более плодородные, чем в тайге, поэтому земли чаще используют под поля, пастбища и населённые пункты. Это одна из причин высокой освоенности зоны.

Сильное хозяйственное освоение

В зоне развиты земледелие, животноводство, транспорт, крупные города и промышленность. Удобные природные условия сделали её одним из важных районов жизни и работы людей.

Почвы России и их хозяйственное значение

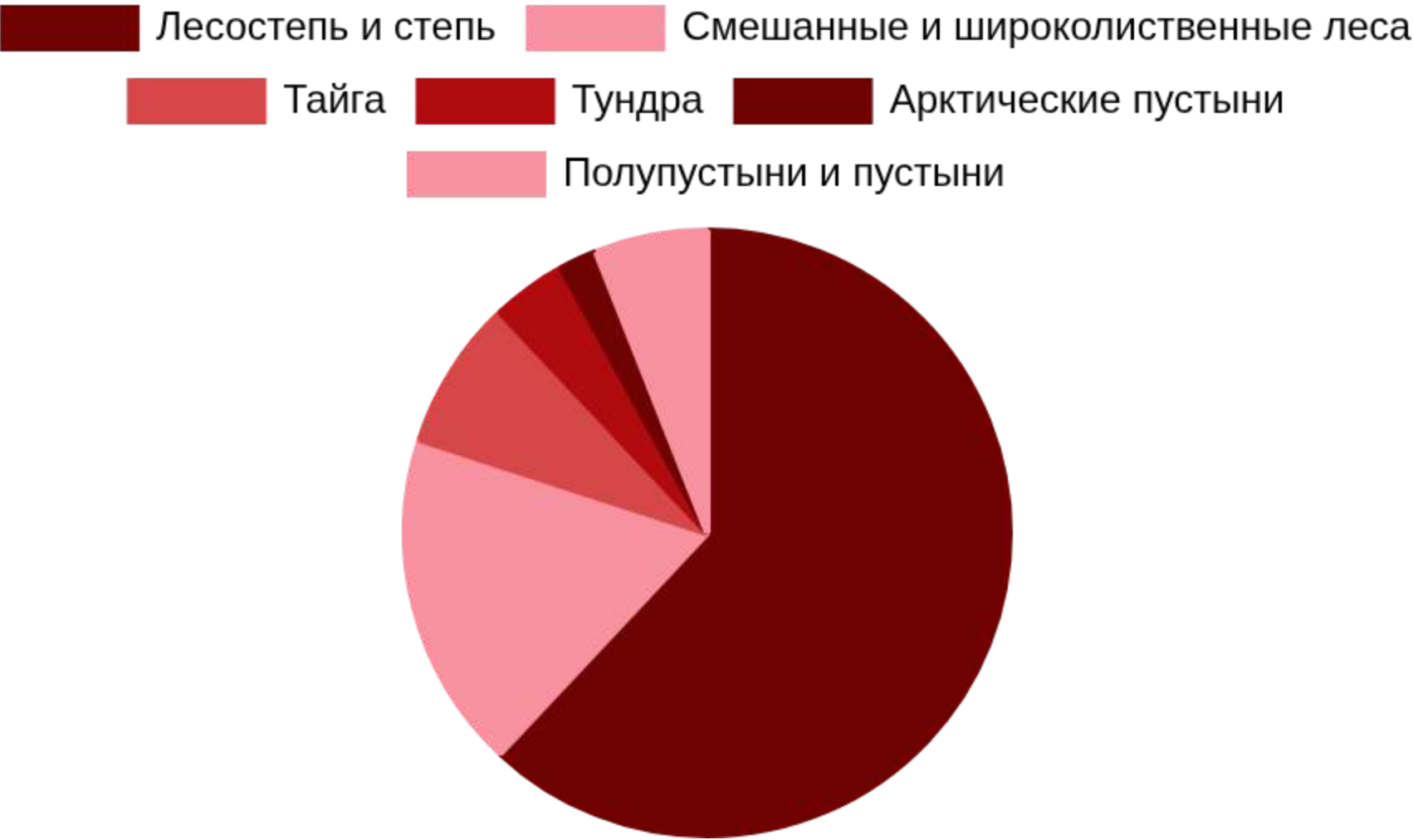
Почва	Свойства	Значение
Тундрово-глеевые	Холодные, сырые	Пастбища
Подзолистые	Кислые, бедные	Удобрения нужны
Чернозёмы	Очень плодородные	Главная пашня

Школьный курс географии России; обобщение по типам почв

Разные типы почв по-разному подходят для сельского хозяйства и других видов использования.

Чем больше гумуса и лучше водный режим, тем выше сельскохозяйственные возможности территории. Чернозёмы особенно важны для зернового земледелия.

Где сосредоточено земледелие России



Пашня размещается неравномерно: чем мягче климат и плодороднее почвы, тем больше земель используют под посевы и поля.

Основная зона земледелия — лесостепь и степь; на севере и в засушливых районах пашни мало из-за природных ограничений.

Схематическая диаграмма по обобщённым сведениям школьного курса географии России

Степи и лесостепи — главные районы земледелия

1.

Тёплый сезон

Длительное лето и достаточное количество тепла позволяют выращивать зерновые и технические культуры, а также заготавливать корма для животноводства.

2.

Плодородные почвы

Чернозёмы и серые лесные почвы хорошо удерживают влагу и питательные вещества, поэтому урожайность здесь обычно выше, чем в большинстве других зон.

3.

Разнообразие культур

В степи и лесостепи выращивают пшеницу, ячмень, кукурузу, подсолнечник и сахарную свёклу; такое сочетание удобно для крупных хозяйств.

4.

Связь с переработкой

Рядом с полями развиваются элеваторы, мясо-молочные фермы и предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, что усиливает экономику этих районов.



Полупустыни и пустыни

Очень сухой климат

Осадков здесь мало, испарение сильное, а суховеи быстро иссушают почву. Из-за этого растениям трудно расти, а сельское хозяйство возможно только при особых мерах.

Редкая растительность

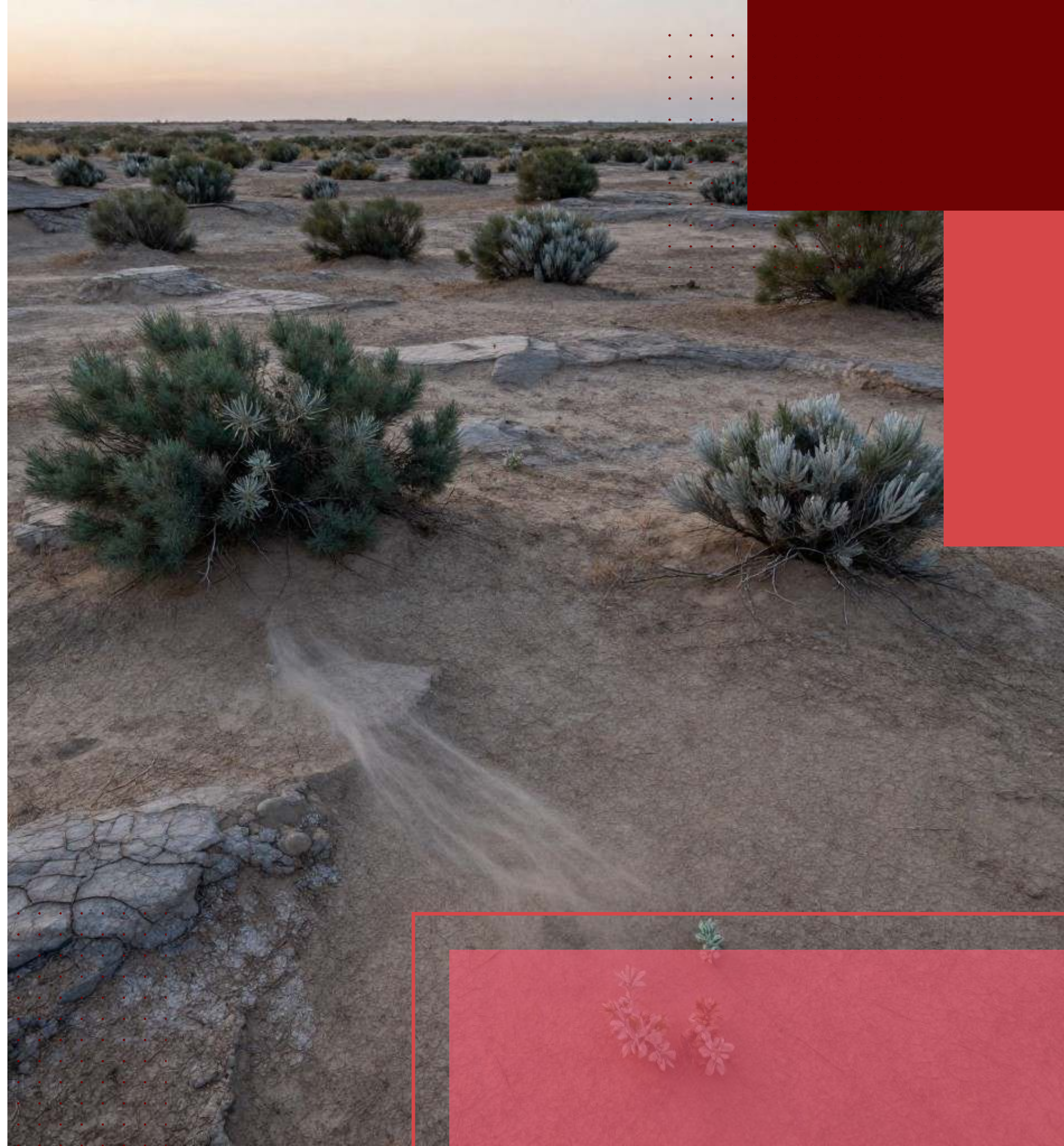
В растительном покрове преобладают полынь, солянки, верблюжья колючка и эфемеры. Они приспособлены к жаре, засухе и солёным почвам.

Пастбища и орошение

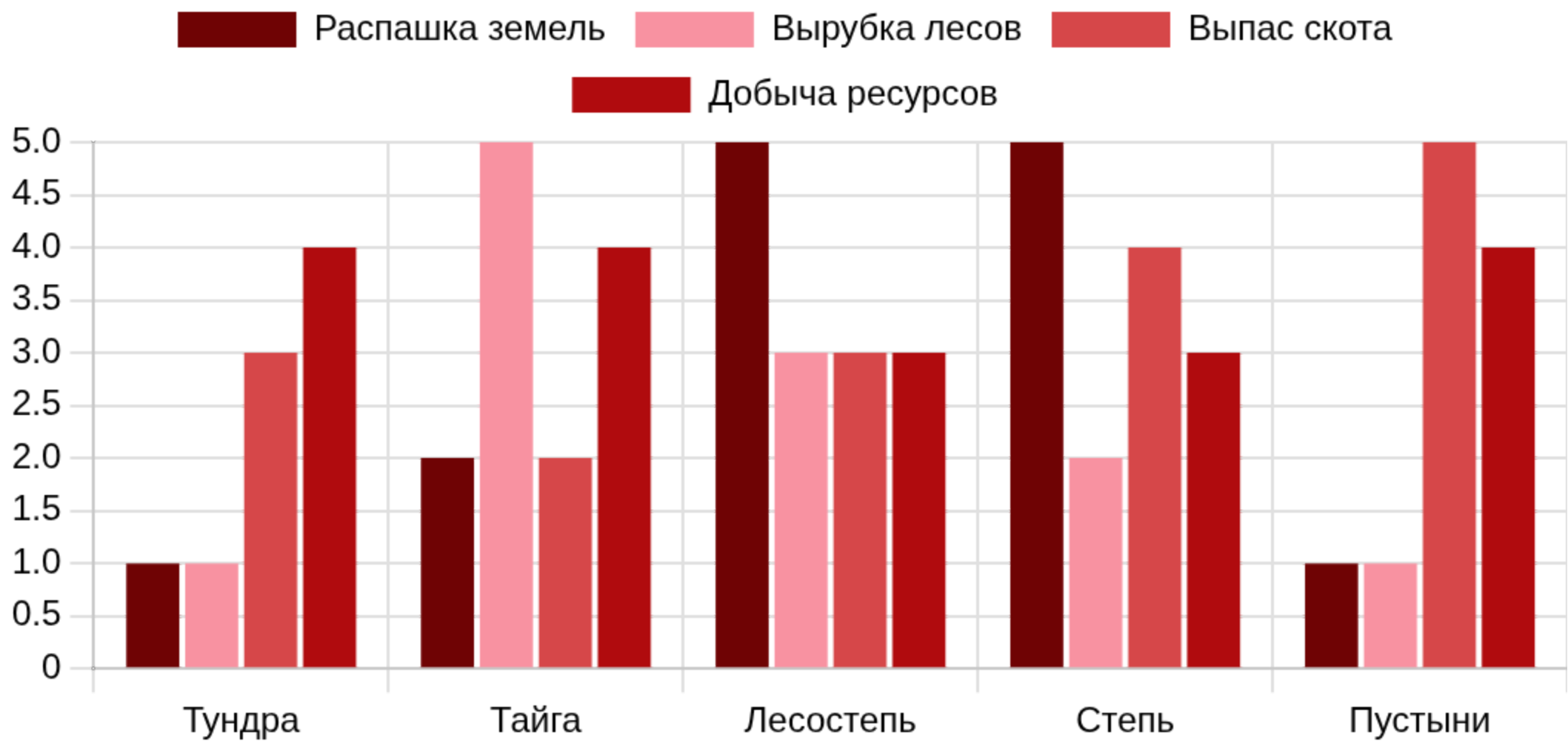
Основное хозяйство связано с пастбищным животноводством и орошаемым земледелием. Вода здесь особенно ценна, поэтому её используют очень экономно.

Добыча ресурсов

В южных засушливых районах также развита добыча полезных ископаемых. При освоении территорий важно учитывать нехватку воды и хрупкость природной среды.



Хозяйственная нагрузка на природные зоны



Разные виды освоения по-разному воздействуют на природу: где-то сильнее страдают почвы, а где-то — леса, пастбища и водные ресурсы.

Самая высокая нагрузка приходится на освоенные зоны, а самые уязвимые территории требуют особенно бережного использования и строгих ограничений.

Схематическая оценка по материалам школьного курса географии России

Экологические проблемы природно-хозяйственных зон



Эрозия почв

В степях и лесостепях почва разрушается ветром и водой, особенно если распаханы большие площади. Без защиты плодородный слой быстро теряет качество.



Вырубка лесов

В лесных районах сокращение естественных лесов меняет местные экосистемы и ухудшает условия жизни животных. Пожары усиливают этот процесс и замедляют восстановление.



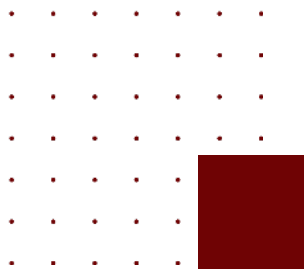
Загрязнение вод

Реки и озёра страдают от промышленных стоков, мусора и неразумного водопользования. Это опасно для людей, рыбы и других водных организмов.



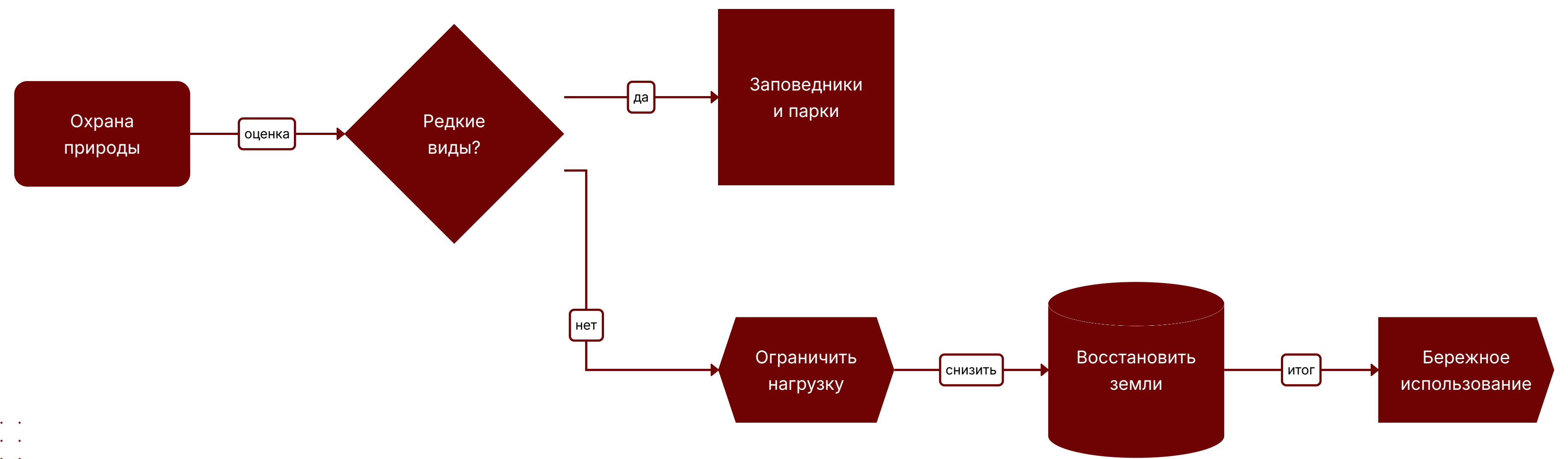
Потеря видов

Когда исчезают места обитания, уменьшается численность животных и растений. Особенно медленно восстанавливаются северные и засушливые территории, где природа очень чувствительна.



Как сохранять природу в разных зонах

Схема показывает основные меры охраны природы и их связь с уменьшением хозяйственного ущерба



Природные зоны и занятия людей

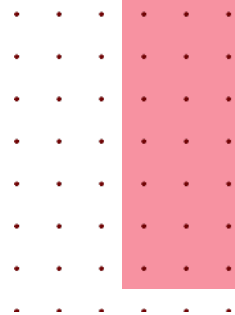
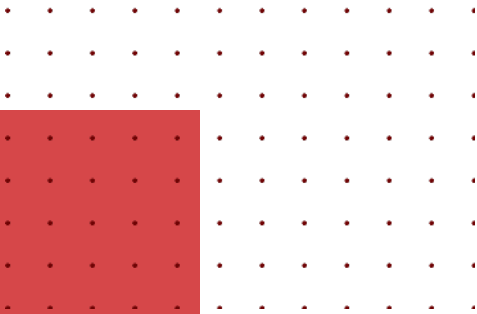


Таблица показывает, как природные условия влияют на плотность населения и выбор занятий в разных частях России.

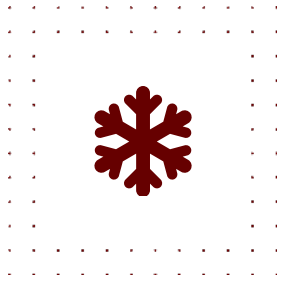
Чем благоприятнее природные условия, тем больше людей живёт на территории и тем разнообразнее хозяйство; в суровых районах преобладают промыслы и добыча ресурсов.

Зона	Население	Занятия
Тундра	Редкое	Оленеводство, промыслы
Тайга	Среднее	Лесная промышленность
Лесостепь и степь	Высокое	Земледелие, животноводство
Полупустыни	Очень редкое	Пастбища, добыча

Сводка по школьному курсу географии России



Россия как страна разных природных возможностей



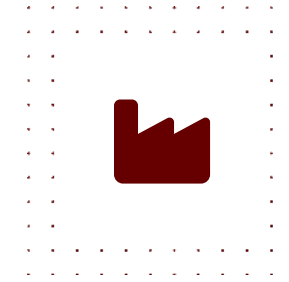
Северные ресурсы

Север России даёт лес, рыбу, полезные ископаемые и важные морские пути. Здесь хозяйство сложнее, но именно эти богатства делают районы значимыми для страны.



Южное земледелие

Юг страны обеспечивает зерно, подсолнечник, овощи, фрукты и продукцию животноводства. Более тёплый климат помогает получать высокие урожаи и развивать сельское хозяйство.



Центральные районы

В центральных районах сочетаются промышленность, транспорт, наука и сельское хозяйство. Такое сочетание делает их крупными экономическими центрами и важными узлами связи.

Рациональное природопользование

1. Экономное использование

Природные богатства нужно использовать так, чтобы они не истощались слишком быстро. Это особенно важно для воды, лесов, почв и полезных ископаемых.

2. Восстановление нарушенных земель

После добычи ресурсов, строительства или хозяйственных работ территории необходимо рекультивировать. Так карьеры, свалки и отработанные участки снова могут приносить пользу природе и людям.

3. Защита от потерь

Леса следует беречь от пожаров и вырубок, а почвы — от эрозии и перевыпаса. Такие меры помогают сохранить плодородие и устойчивость природных зон.

4. Правила и ответственность

Рациональное природопользование требует соблюдения экологических правил, экономии воды и осторожной добычи ресурсов. Только так можно сохранить природу для будущих поколений.





Природные зоны России: природа и хозяйство вместе

Природно-хозяйственные зоны показывают, как тесно связаны природа и жизнь людей. Чем точнее мы учитываем её особенности, тем разумнее развиваем хозяйство и сохраняем богатства страны.

