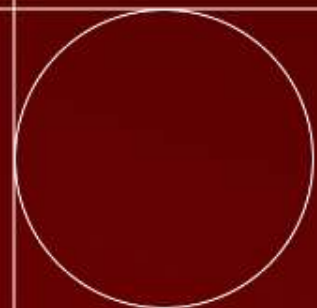


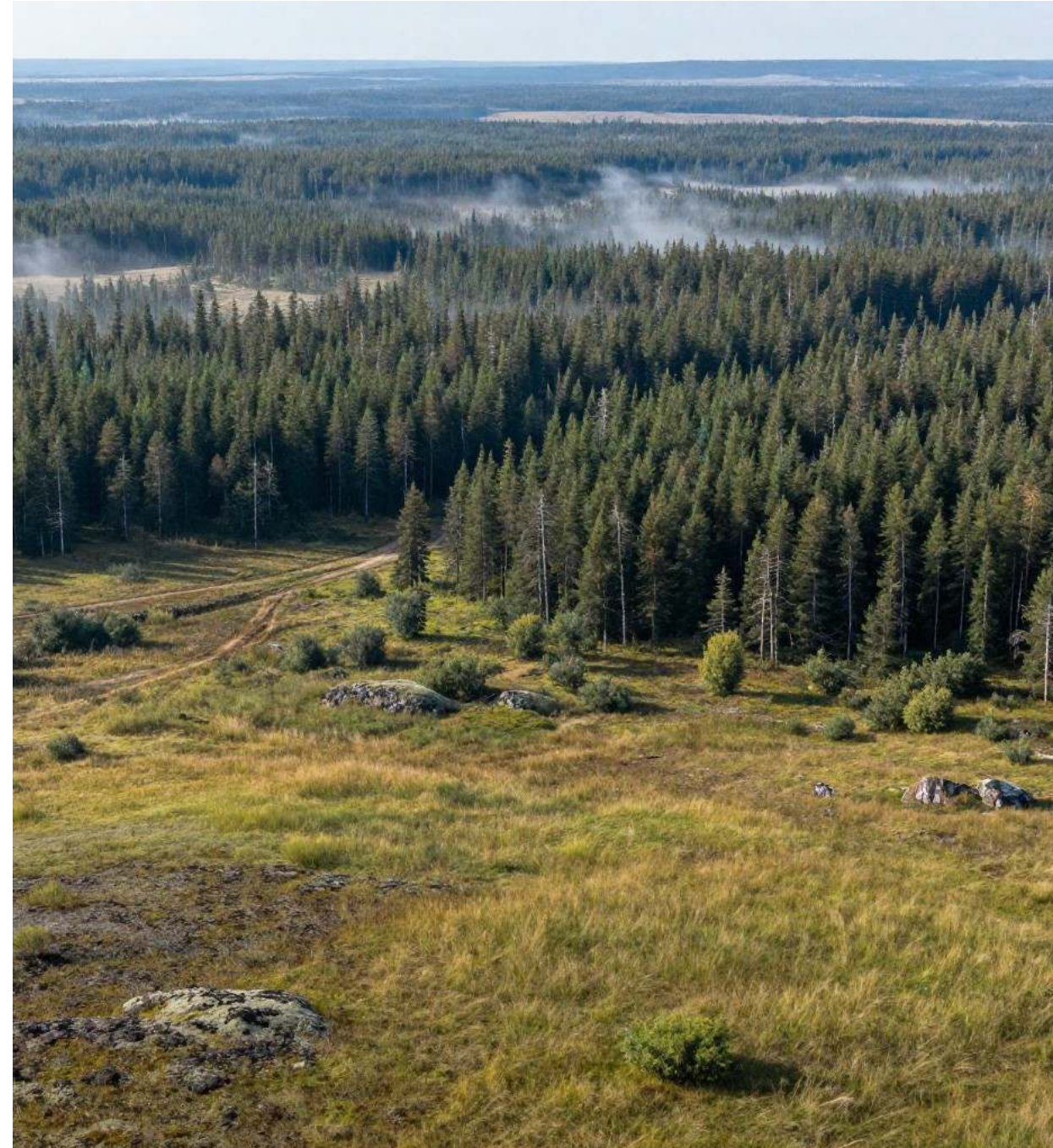
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

От Арктики до южных степей: узнаем, как меняется природа России.



ПОЧЕМУ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ ИМЕННО ТАК?

На размещение природных зон влияют тепло, влага и рельеф. На равнинах смена зон идёт с севера на юг, а в горах проявляется высотная поясность, поэтому природа России особенно разнообразна.





Северная граница холода

На самой северной окраине страны лежат арктические пустыни и тундра. На карте они выглядят как холодный пояс у берегов Северного Ледовитого океана, где природа особенно сурова и мало пригодна для земледелия.



Лесной пояс страны

Южнее тянется широкая полоса лесов: от лесотундры до тайги и смешанных лесов. Именно здесь на карте заметна основная лесная часть России, которая занимает огромные пространства Сибири и европейской территории.



Южные территории тепла

Ещё южнее расположены лесостепь, степь и полупустыни. Эти зоны на карте показывают, как с увеличением солнечного тепла меняются природные условия, а вместе с ними — растительность, почвы и хозяйство людей.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫНИ И ТУНДРА

Арктические пустыни

Это самые суровые территории России: очень холодно, дуют сильные ветры, а осадков мало. Почвы почти не формируются, поэтому растительный покров крайне разрежен и представлен в основном лишайниками и мхами.

Где они расположены

Арктические пустыни встречаются на островах Северного Ледовитого океана и на крайнем севере страны. Здесь природа зависит от полярного климата и долгой зимы.

Особенности тундры

Тундра тянется вдоль северного побережья России. Для неё характерны многолетняя мерзлота, короткое лето и низкие кустарники, мхи и лишайники, которые успевают выжить в холоде.

Жизнь человека

В тундре традиционно развито оленеводство. Людям приходится приспосабливаться к мерзлоте, сильным ветрам и короткому лету, поэтому поселения здесь редкие и небольшие.

ЛЕСОТУНДРА — ПЕРЕХОДНАЯ ЗОНА

1

Положение зоны

Лесотундра расположена между тундрой и тайгой узкой полосой на севере России. Она объединяет признаки обеих зон и выглядит как чередование лесных и безлесных участков.

2

Как выглядит местность

Здесь рядом встречаются редколесья, болота и участки тундровой растительности. Из-за неустойчивых природных условий ландшафт кажется мозаичным и неоднородным.

3

Главные деревья

В лесотундре чаще всего растут берёза и лиственница. Однако деревья стоят далеко друг от друга, потому что холод и короткое лето не позволяют сформироваться густому лесу.

4

Почему лес редкий

Вечная мерзлота мешает корням глубоко уходить в почву, а тёплый сезон слишком короток для полноценного роста. Поэтому лесотундра остаётся переходной зоной, а не сплошным лесом.



КАКИЕ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЗАНИМАЮТ БОЛЬШУЮ ПЛОЩАДЬ

Диаграмма подчёркивает, что наиболее обширные территории России связаны с лесными и холодными зонами.

Тайга резко превосходит остальные зоны по площади; южные и арктические зоны занимают значительно меньшие пространства.

*Учебная схема по природным зонам России;
качественное сравнение по школьной карте.*



ТАЙГА — КРУПНЕЙШАЯ ПРИРОДНАЯ ЗОНА РОССИИ

— Огромная полоса лесов

Тайга занимает очень большую часть страны и тянется через Европейскую Россию, Сибирь и Дальний Восток. На карте она выглядит как самый широкий лесной пояс.

— Хвойные деревья

Основу тайги составляют ель, сосна, пихта и лиственница. Такие деревья хорошо переносят холод и образуют плотные лесные массивы, характерные для северных территорий.

— Климат и почвы

Климат тайги континентальный: зима длинная и морозная, а лето короткое. Почвы здесь часто подзолистые, поэтому они не так плодородны, как южнее.

— Хозяйство и охрана

В тайге важны лесное хозяйство, заготовка древесины и охрана лесов от пожаров. Большие площади природы требуют бережного использования, чтобы сохранить лесные ресурсы.

СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

1 Расположение южнее тайги

Эти зоны лежат южнее тайги, в более тёплой и влажной части европейской России. Их природные условия мягче, поэтому леса здесь богаче по составу.

2 Разнообразие деревьев

В смешанных и широколиственных лесах растут дуб, липа, клён, берёза и ель. Такое сочетание делает леса более разнообразными и заметно отличает их от тайги.

3 Плодородные почвы

Почвы в этих зонах обычно плодороднее, чем в тайге. Это создаёт хорошие условия для сельского хозяйства и способствует более активному освоению территории человеком.

4 Меньше естественных лесов

Из-за плотного расселения и хозяйственного использования естественные леса сохранились не везде. Поэтому для этих зон особенно важно бережное отношение к природе.



СРАВНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЗОН ПО ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ

Зона	Условия	Использование
Тундра	Холод, мерзлота	Оленеводство
Тайга	Холодно, леса	Лесное хозяйство
Степь	Тепло, чернозёмы	Земледелие
Полупустыня	Сухо, жарко	Пастбища

Таблица помогает увидеть, как меняются климат, почвы и использование территории в разных природных зонах России.

К югу становится теплее, почвы обычно богаче, а хозяйственная деятельность разнообразнее и интенсивнее.

Школьная обобщающая таблица по природным зонам России



КАК МЕНЯЮТСЯ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ С СЕВЕРА НА ЮГ

Схема отражает связь между количеством тепла, состоянием почв, растительностью и хозяйством.

КЛЮЧЕВЫЕ ЧЕРТЫ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ



Лесостепь – переходная полоса

Лесостепь соединяет лес и степь: здесь чередуются небольшие рощи, участки лугов и открытые пространства. Такая мозаика природных условий особенно заметна в южной части Европейской России.



Степь и чернозёмы

Степи занимают юг Европейской России и юг Западной Сибири. Тёплое лето и плодородные чернозёмы делают эти территории особенно важными для земледелия и выращивания зерновых культур.



Главные сельскохозяйственные культуры

В этих зонах выращивают пшеницу, подсолнечник и сахарную свёклу. Растениеводство развито широко, потому что почвы богаты питательными веществами, а климат позволяет растениям хорошо созревать.

Полупустыни Прикаспия

Сухой климат

Полупустыни Прикаспийской низменности отличаются жарким летом и очень небольшим количеством осадков. Влага быстро испаряется, поэтому растениям и почвам трудно сохранять воду.

Редкая растительность

Здесь растительный покров разрежен и не образует сплошного ковра. Чаще всего встречаются полынь и солянки, приспособленные к засухе, сильному солнцу и бедным почвам.

Пастбищное использование

Из-за недостатка воды земледелие развито слабо, а основное использование территории связано с пастбищами. Для животных важны большие открытые пространства и возможность находить корм на скудной растительности.

Опасность опустынивания

При неосторожном хозяйственном использовании почвы быстро истощаются, а территория становится ещё суше. Поэтому в полупустынях особенно важно беречь растительность и не перегружать пастбища.

КАК ГОРЫ МЕНЯЮТ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

У подножия — привычные леса

В нижней части гор условия обычно мягче, чем на вершинах. Поэтому у подножия могут расти леса, похожие на те, что встречаются на равнинах рядом с горами. Здесь чаще всего больше тепла и влаги, чем выше.



Выше леса — луга и камни

С подъёмом температура понижается, и леса становятся всё реже. Их сменяют субальпийские и альпийские луга, где короткое лето позволяет расти только выносливым растениям. Ещё выше появляются каменистые участки с очень бедной растительностью.



Вершины со снегом и льдом

На самых высоких вершинах природа становится почти суровой и безжизненной. Там сохраняются снег и ледники, а сильный ветер и холод ограничивают жизнь растений и животных. Высотная поясность наглядно показывает, как сильно меняется природа с увеличением высоты.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ПРИРОДНЫХ ЗОН

Данные показывают не только
рост температуры к югу,
но и уменьшение увлажнения.
Это объясняет, почему леса
уступают место степям.

Чем южнее зона, тем теплее
условия, но влаги становится
меньше. Именно сочетание тепла
и воды определяет состав почв
и растительности.

*Обобщённые климатические характеристики природных
зон России, школьный курс географии*

ЖИВОТНЫЕ РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОН



Жители холодной тундры

Северный олень и песец хорошо приспособлены к морозам, ветру и долгой зиме. Их окраска, поведение и способы передвижения помогают выживать там, где корм доступен не круглый год.



Обитатели тайги

В тайге живут бурый медведь, соболь и глухарь. Лес даёт им укрытие, пищу и возможность переживать снежную зиму, поэтому животный мир здесь особенно связан с хвойными лесами.



Степные виды

В степях встречаются суслики, дрофы и сайгаки. Открытые пространства, высокая трава и тёплое лето подходят этим животным, но им приходится быстро находить пищу и укрываться от хищников.

КАК ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ВЛИЯЮТ НА ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ

1

Где живёт больше людей

Население плотнее размещается в лесостепи, смешанных лесах и южных районах. Здесь климат мягче, почвы плодороднее, а условия для дорог, жилья и хозяйства более удобные.

2

Северные трудности

В тундре и северной тайге строительство и транспорт осложняют морозы, вечная мерзлота и короткое лето. Поэтому дороги, дома и линии связи требуют особых решений.

3

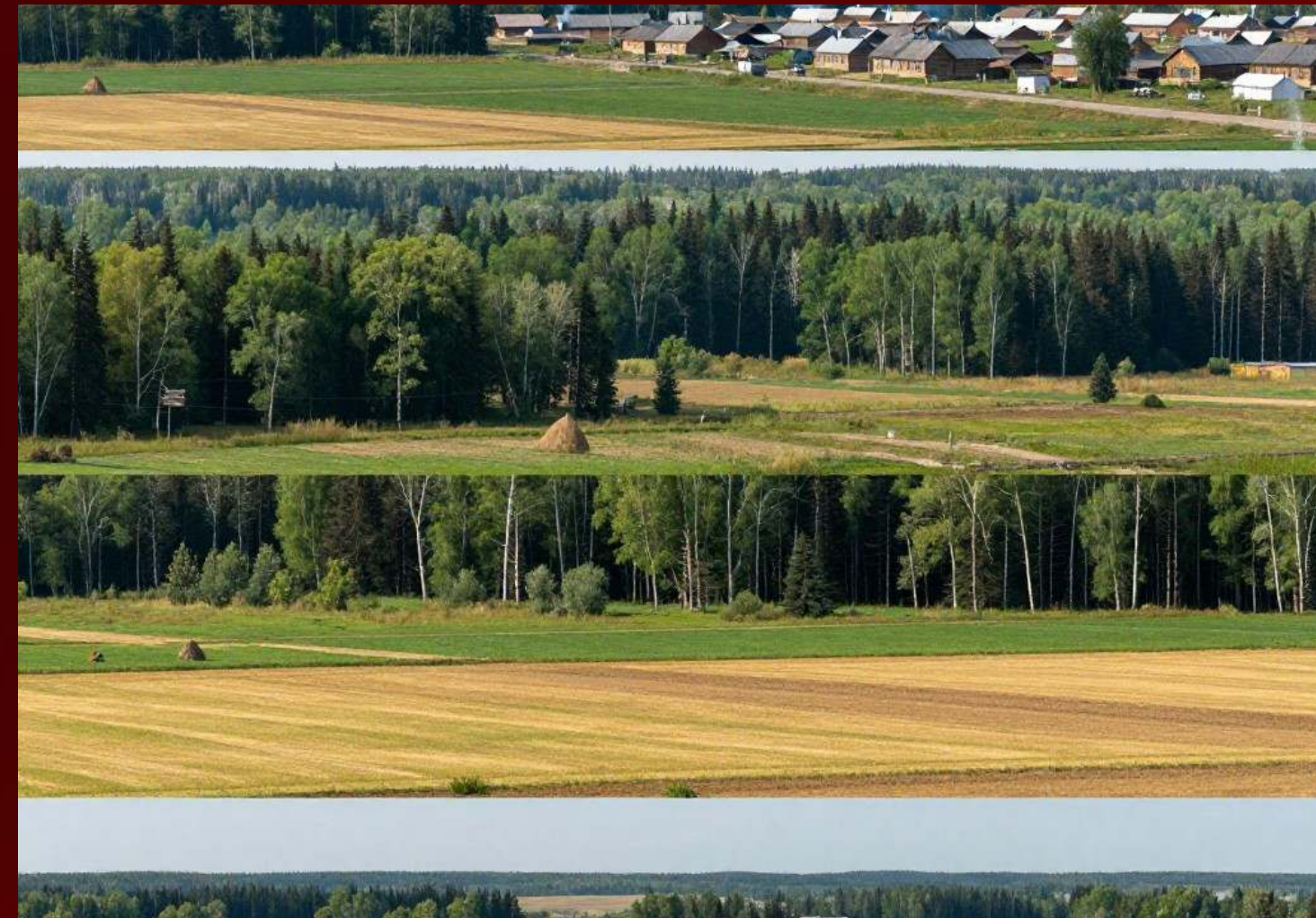
Разные виды хозяйства

Леса дают древесину, степи — условия для земледелия, а полупустыни и тундра чаще используются как пастбища. Выбор занятий зависит от тепла, влаги и качества почв.

4

Связь природы и быта

Природные зоны определяют, какие культуры выращивают, какие животные разводят и как строят поселения. Человек приспосабливается к местным условиям, а не наоборот.



ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Таблица показывает, какие трудности возникают в разных природных зонах России и какие меры помогают уменьшить ущерб природе.

Главные угрозы связаны с хозяйственной деятельностью человека. Сохранить природу помогают охраняемые территории, разумное природопользование и защита почв.

Зона	Угроза	Охрана
Тундра	Повреждение мерзлоты	Ограничение техники
Тайга	Вырубка, пожары	Заповедники, контроль
Степь	Распашка, эрозия	Защита почв
Полупустыня	Нехватка воды	Бережные пастбища

Обобщение по школьному курсу географии России

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОН НА РАЗНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

1 Европейская Россия

Здесь природные зоны сменяются особенно заметно и постепенно. Переходы между ними хорошо прослеживаются на карте, потому что территория широко протянута с севера на юг.

2 Сибирь

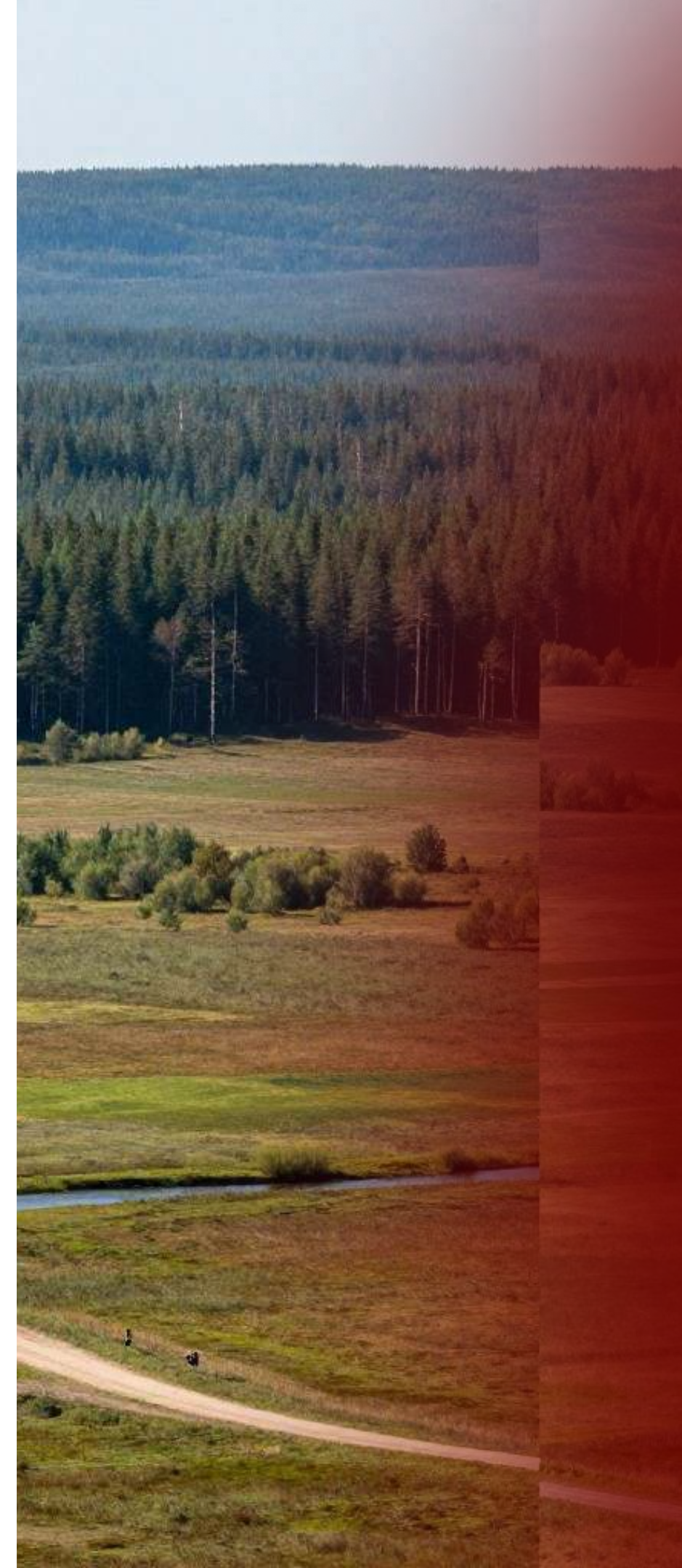
В Сибири климат более континентальный: зимы холоднее, а лето в отдельных районах бывает сухим и жарким. Поэтому природные условия здесь меняются резко и неравномерно.

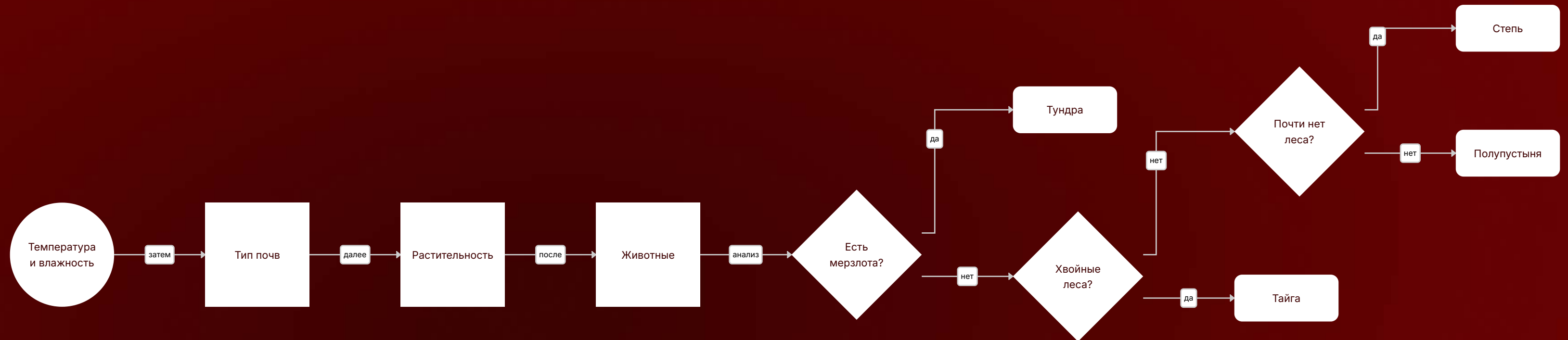
3 Побережья

На побережьях океан смягчает климат: зимы становятся менее суровыми, а лето — прохладнее. Из-за этого природные зоны могут отличаться от внутренних районов на той же широте.

4 Горы

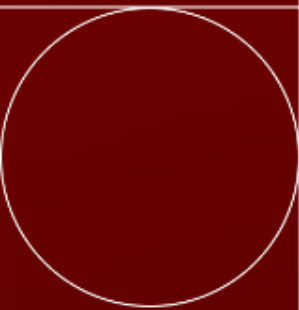
В горах широтная смена зон уступает место высотной поясности. Чем выше подъём, тем холоднее воздух и беднее растительность, поэтому пояса сменяются снизу вверх.





ОПРЕДЕЛИ ПРИРОДНУЮ ЗОНУ ПО ПРИЗНАКАМ

Последовательность признаков: температура и влажность, почвы, растительность, животные, затем название природной зоны.



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ: ОТ ХОЛОДА К ТЕПЛУ

Природные зоны России меняются в основном с севера на юг: от арктических пустынь к степям и полупустыням. Их различия определяют тепло, влага, рельеф и влияние океанов.