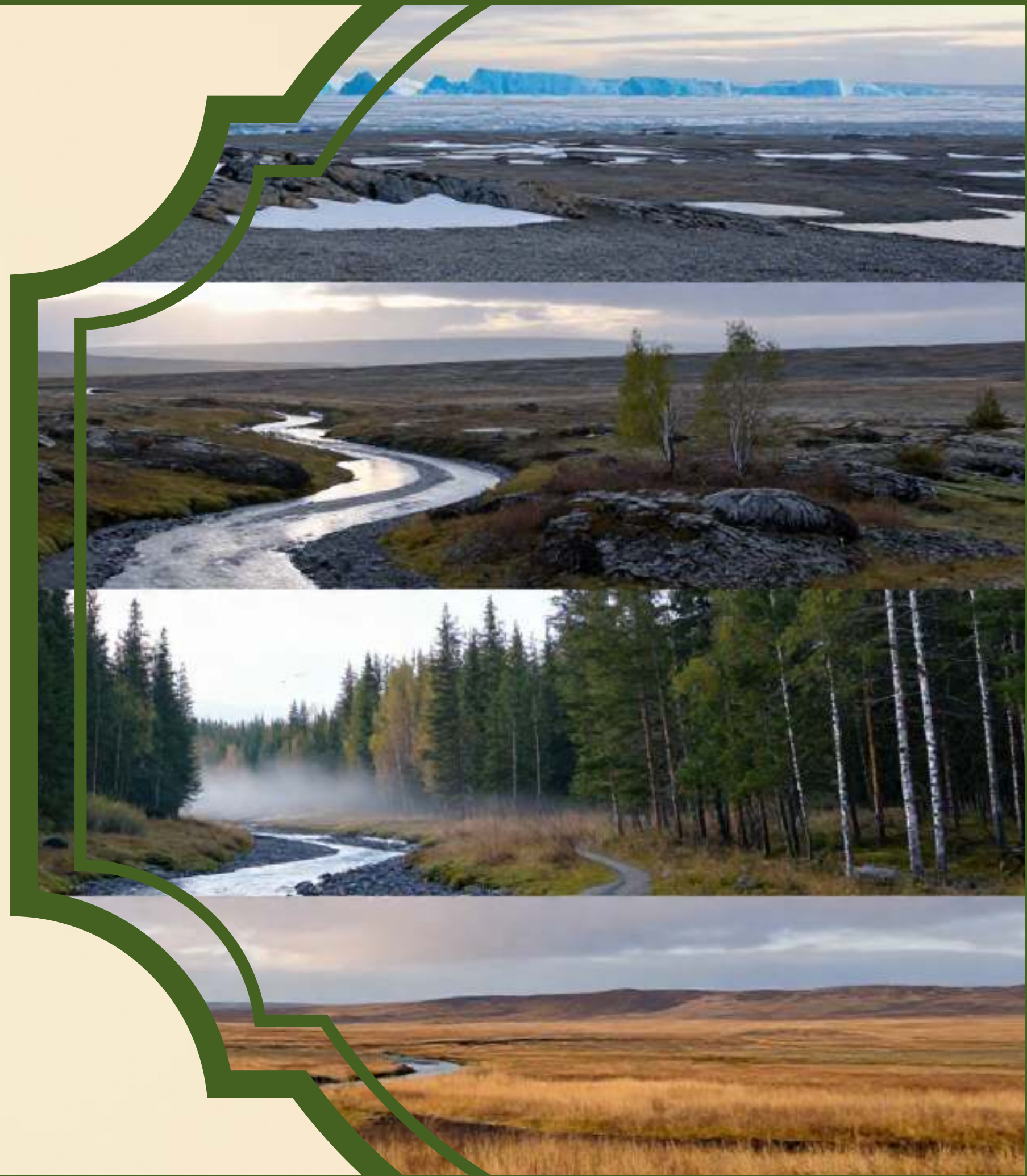


Природные зоны России: от арктических пустынь до степей

Путешествие по природным зонам самой большой
страны мира



Почему природа России так разнообразна

Природные зоны различаются из-за количества тепла и влаги, широты, рельефа и влияния океанов. Чем дальше на юг, тем мягче климат, богаче почвы и разнообразнее растительный и животный мир.



Арктические пустыни: край льда и холода

1 Расположение

Арктические пустыни занимают острова Северного Ледовитого океана, включая Землю Франца-Иосифа, Северную Землю и Новосибирские острова. Это территория вечного холода и почти полного отсутствия почвы.

2 Климат

Зима здесь очень длинная, а лето короткое и холодное. Средние температуры большую часть года остаются ниже нуля, поэтому снег и лёд сохраняются почти постоянно.

3 Растительный мир

Жизнь растений крайне скудна: встречаются мхи, лишайники и редкие травы. Из-за холода и сильных ветров растительный покров не образует сплошного покрытия.

4 Животные

Животные приспособлены к суровым условиям: белый медведь, морж, тюлень и полярные птицы умеют сохранять тепло, добывать пищу и выживать на льду.

Тундра: безлесная зона с мхами, лишайниками и вечной мерзлотой

Положение

Тундра тянется вдоль побережья Северного Ледовитого океана. Это широкая безлесная полоса, где природа подчинена холоду, ветрам и короткому лету.

Растения

В тундре растут ягель, мхи, лишайники, карликовые берёзы и ивы, а также морошка и голубика. Все эти растения низкорослые и хорошо переносят холод.

Облик природы

Тундровый пейзаж выглядит плоским и открытым: низкие растения, влажная почва и стада оленей на фоне холодного неба. Такая картина хорошо показывает суровость зоны.

Вечная мерзлота

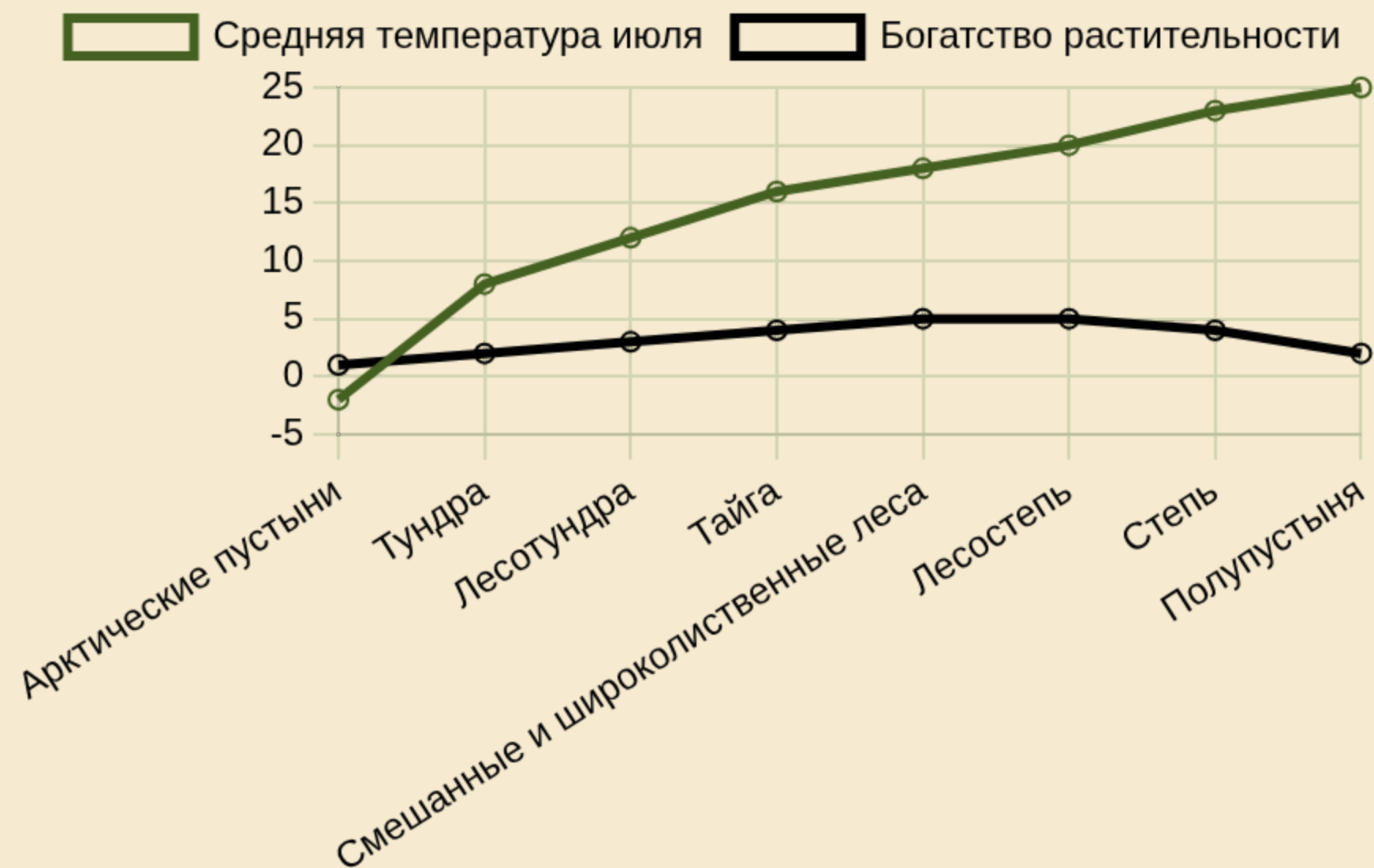
Многолетняя мерзлота мешает воде уходить вглубь, поэтому почвы переувлажнены и летом образуются многочисленные лужи и болота. Деревьям здесь почти негде укорениться.

Животные

Здесь живут северный олень, песец, лемминг и белая сова. Многие животные меняют окраску по сезонам или совершают кочёвки в поисках пищи.



Как меняются природные зоны с севера на юг



По мере движения к югу природные комплексы получают больше тепла. Это влияет на длину вегетационного периода, густоту растительности и возможность земледелия.

График показывает устойчивый переход от холодных и бедных зон к более тёплым и разнообразным. Максимум природного разнообразия связан с умеренными условиями юга.

Учебная схема по природным зонам России, обобщённые значения для сравнения

Лесотундра: переход между тундрой и тайгой

● **Переходная зона**

Лесотундра расположена южнее тундры и соединяет черты двух зон. Здесь соседствуют редкие деревья и участки низкорослой тундровой растительности.

● **Климат и почвы**

Лето здесь короткое, а зима по-прежнему суровая. Почвы часто переувлажнены, поэтому в тёплый сезон в низинах долго стоит вода.

● **Редкие деревья**

Встречаются лиственница, ель и берёза, но леса остаются разреженными. Деревья растут группами, потому что холод и переувлажнение ограничивают их распространение.

● **Жизнь зоны**

Лесотундра важна как место сезонных пастбищ и миграций северных животных. Летом здесь много комаров и мошек, что тоже характерно для этой зоны.

Тундра и тайга: сравнение природных условий

Зона	Климат	Почвы	Растения	Животные
Тундра	Очень холодно	Мерзлота	Мхи, лишайники	Олень, песец
Тайга	Холодная зима	Подзолистые	Ель, сосна	Медведь, соболь

Таблица помогает увидеть, как холод, почвы и растительность влияют на облик двух соседних зон.

Тайга теплее и богаче тундры, поэтому здесь больше лесов, животных и хозяйственных возможностей. В тундре природа заметно беднее и уязвимее.

Учебный курс географии, сравнение природных зон России

Тайга — самая большая лесная зона России



Огромные пространства

Тайга занимает большую часть Сибири и Дальнего Востока. Это крупнейшая природная зона страны, где леса тянутся на тысячи километров.



Климат тайги

Зима здесь долгая и холодная, а лето короче, чем в лесах юга, но теплее, чем в тундре. Такие условия подходят хвойным породам.



Хвойные леса

В тайге преобладают ель, сосна, пихта и лиственница. Хвойные деревья хорошо переносят холод и образуют густой, высокий лесной пояс.



Животный мир и хозяйство

В тайге живут бурый медведь, соболь, белка, рысь, глухарь и рябчик. Лес даёт древесину, поэтому зона особенно важна для хозяйства России.

Смешанные и широколиственные леса России



Лес, где соседствуют разные деревья

В этих лесах хвойные деревья растут рядом с лиственными, и из-за этого пейзаж становится особенно разнообразным. Весной и летом здесь заметно больше света, а осенью лес окрашивается в множество тёплых оттенков.



Почвы и освоение территории

Почвы здесь плодороднее, чем в тайге, поэтому люди издавна активнее осваивали эту зону. Именно здесь чаще встречаются поля, дороги и крупные населённые пункты.



Животные многоярусного леса

Среди животных зоны встречаются лось, кабан, косуля, барсук и ёж. Разные ярусы леса дают им укрытие, пищу и условия для жизни в течение всего года.

Плодородие почв в разных природных зонах



Почвы формируются по-разному: на их свойства влияют тепло, влага и растительность. Поэтому даже соседние зоны могут сильно отличаться по урожайности.

Самые плодородные почвы связаны с зонами, где тепла достаточно, а влаги не слишком много. Именно поэтому чернозёмы особенно ценны для земледелия.

Учебная схема по природным зонам и типам почв России

Лесостепь: зона, где чередуются лес и степь

1 **Переходная зона**

Лесостепь лежит между лесами и степями, поэтому в ней сочетаются черты обеих природных зон. На одной территории соседствуют небольшие лесные участки и открытые травянистые пространства.

2 **Плодородные почвы**

Для лесостепи особенно характерны очень плодородные почвы, прежде всего чернозёмы. Благодаря им здесь хорошо развиваются полевые культуры и растения получают достаточно питательных веществ.

3 **Сельское хозяйство**

Лесостепь сильно освоена человеком: значительная часть земель распахана. Эта зона удобна для земледелия, потому что мягче климат и выше естественное плодородие почв.

4 **Главные культуры**

В лесостепи выращивают пшеницу, рожь, кукурузу, подсолнечник и сахарную свёклу. Разнообразие культур связано с тёплым летом, достаточной влажностью и высокими урожаями на чернозёмах.

Степи: просторные равнины, травы и чернозёмы

Пространство и климат

Степи раскинулись на юге европейской части России, в Поволжье, на юге Западной Сибири и в Предкавказье. Здесь жаркое лето, мало осадков и часты сильные ветры.

Травянистый покров

В степи деревьев мало, зато широко распространены злаки и полынь. Ковыль, типчак и тонконог образуют плотный травяной покров, приспособленный к засухе и палящему солнцу.

Животные открытых равнин

Для степей характерны суслики, сурки, тушканчики, дрофы и степные орлы. Многие животные живут в норах или быстро перемещаются по открытой местности, спасаясь от хищников и жары.

Чернозёмы и хозяйство

Степи считаются одной из главных сельскохозяйственных зон страны. Их чернозёмы очень плодородны, поэтому здесь особенно успешно выращивают зерновые и кормовые культуры.

От тундры к степи: как меняются природные условия

Схема показывает последовательное усиление тепла, изменение почв и растительности, а также рост роли хозяйства по мере движения с севера на юг.



Полупустыни и пустыни Прикаспия



Жаркий и сухой климат

В Прикаспийской низменности осадков мало, а испарение очень сильное. Долгое жаркое лето и дефицит влаги делают эти территории особенно трудными для жизни растений и животных.



Редкая растительность

Растения здесь умеют экономить воду. Чаще всего встречаются полынь, солянки и редкие злаки, а в отдельных районах — саксаул, который помогает удерживать почву и переживать засуху.



Животные-«экономы»

Тушканчики, ящерицы, змеи и сайгак приспособились к скрытному образу жизни и бережному расходованию влаги. Многие из них активны утром, вечером или ночью, когда прохладнее.



Приспособление к засухе

Главная особенность этих зон — выживание в условиях жары и нехватки воды. Поэтому виды, живущие здесь, имеют поведенческие и физиологические приспособления, которые помогают им сохранять влагу.

Горы России: высотная поясность



Склон, который меняется по высоте

У подножия горы может шуметь лес, а выше постепенно появляются кустарники и луговые травы. Ещё выше склоны становятся каменистыми, а вершины — почти безжизненными и холодными. Такой переход особенно заметен на Кавказе и Алтае.



Луга над лесом

Субальпийские и альпийские луга выглядят как широкие зелёные полосы на склонах. Летом они покрываются яркими травами и цветами, но короткий сезон тепла быстро сменяется холодом и ветром.



К вершине — всё суровее

Чем выше поднимается человек, тем ниже температура и меньше почвенного покрова. Поэтому растения становятся редкими, а затем уступают место каменным осыпям, голым вершинам и снегу, который держится дольше всего.

Где живёт больше всего людей в природных зонах России

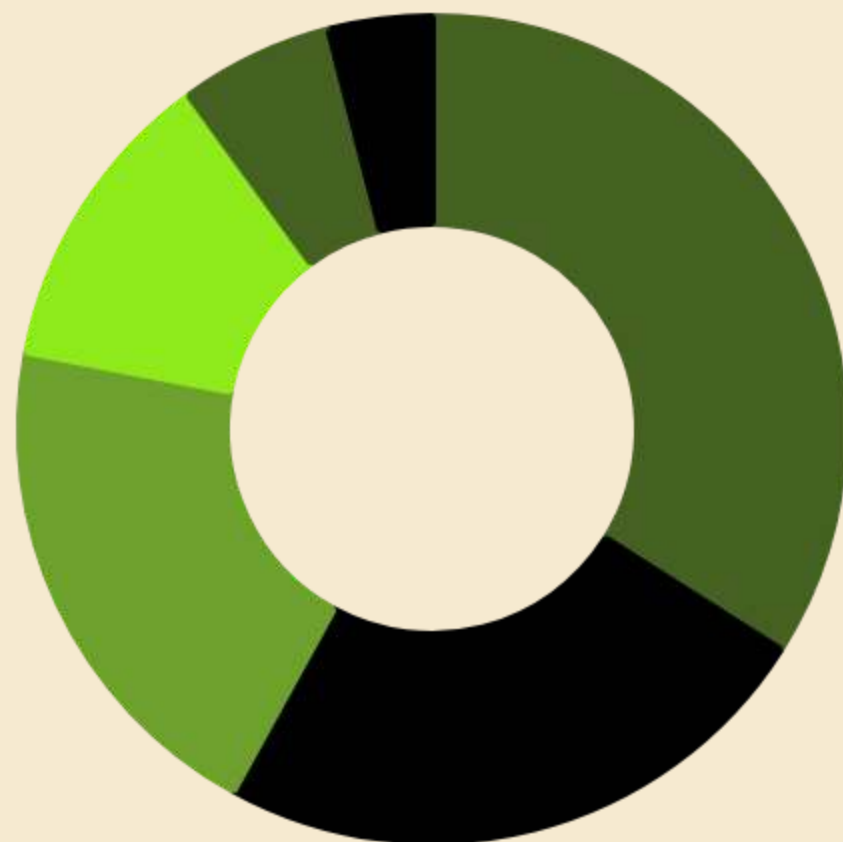
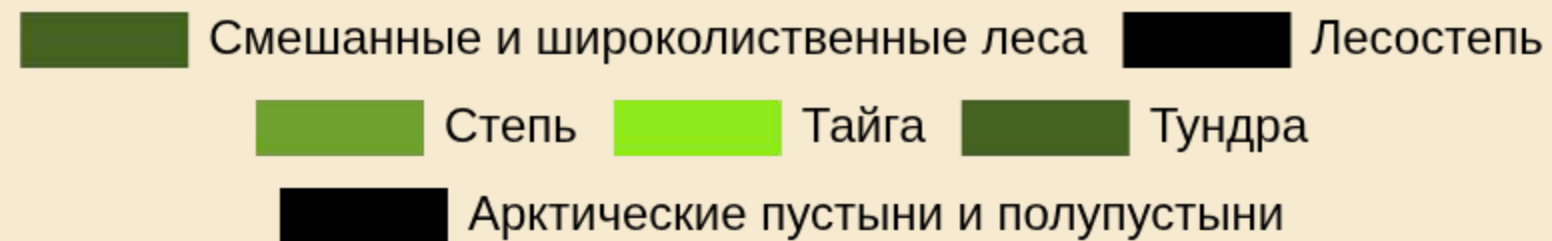


Диаграмма показывает не точную перепись, а учебное сравнение распределения населения по природным зонам России.

Больше людей живёт в зонах с мягче климатом и плодороднее почвами; самые суровые территории заселены значительно слабее.

Учебная схема по теме «Природные зоны России»

Главные признаки природных зон России

Сравнение показывает, как природные условия меняют растительность, животных и способы использования территории человеком.

С севера на юг становится теплее, растительность богаче, а хозяйственное использование территории разнообразнее и интенсивнее.

Обобщение по теме «Природные зоны России»

Зона	Климат	Растения	Хозяйство
Тундра	Холодно, мерзлота	Мхи, лишайники	Оленеводство
Тайга	Холодная зима	Ель, сосна	Лесозаготовки
Степь	Жарко и сухо	Ковыль, полынь	Земледелие

Как человек изменяет природные зоны

1 Вырубка лесов

Лесные зоны особенно чувствительны к массовой вырубке. Когда деревья исчезают, нарушается среда обитания животных, меняется влажность воздуха и хуже удерживается почва.

2 Распашка степей

Степи сильно преобразованы сельским хозяйством. Распашка уменьшает площади целинной растительности, из-за чего сокращаются места обитания степных птиц и грызунов.

3 Дороги и добыча

Строительство дорог, карьеров и промышленных объектов дробит природные территории на отдельные участки. Это мешает миграциям животных и нарушает естественные связи между компонентами природы.

4 Загрязнение и пожары

Загрязнение водоёмов, мусор и пожары наносят вред всем зонам, но особенно тундре, где природа восстанавливается очень медленно. Повреждённый покров долго остаётся уязвимым.

5 Почему это важно

Чем сильнее человек изменяет природную зону, тем труднее ей сохранять устойчивость. Поэтому хозяйственную деятельность нужно сочетать с бережным отношением к природе и её ресурсам.

Охрана природы и заповедники России

● Заповедники и парки

Для сохранения природных зон создают заповедники и национальные парки. Эти территории помогают защищать редкие виды и сохранять участки природы почти в естественном состоянии.

● Редкие виды под защитой

В заповедниках охраняют растения, животных и места их обитания. Это особенно важно для видов, которым трудно выживать рядом с дорогами, городами и промышленными объектами.

● Почему это нужно всем

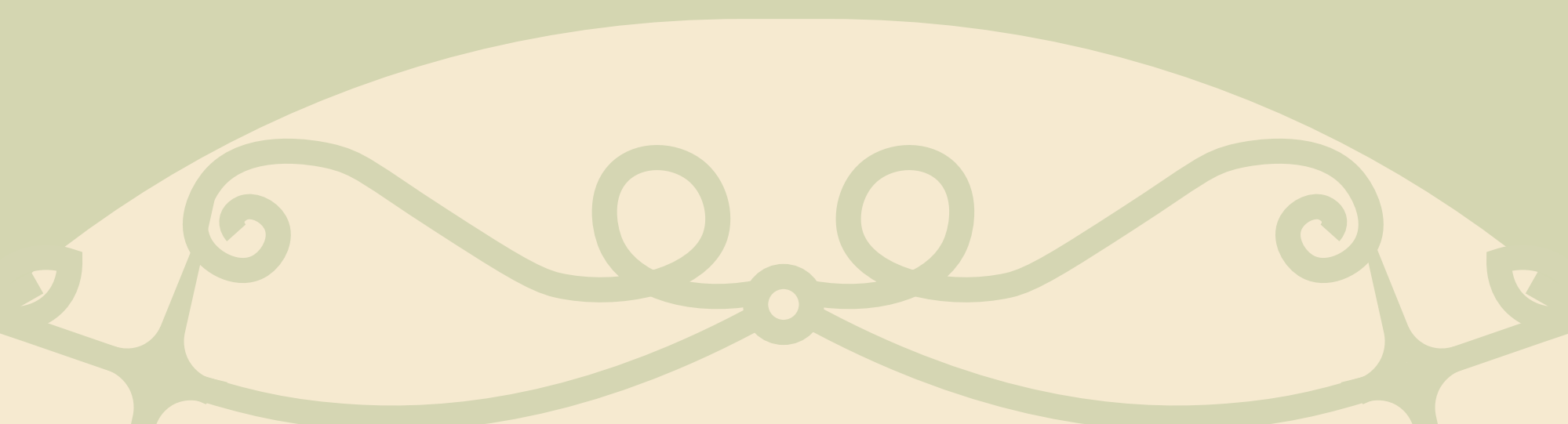
Сохранение заповедников помогает беречь природное богатство страны для будущих поколений. Чем лучше защищены такие территории, тем больше шансов сохранить редкие ландшафты и виды.

● Крупные примеры

Среди известных охраняемых территорий — Кроноцкий, Водлозерский, Алтайский, Оренбургский и Астраханский заповедники. Каждый из них представляет важные природные комплексы своей части страны.

● Природа как эталон

Заповедные территории нужны не только для охраны, но и для наблюдений. Здесь можно изучать естественные процессы без сильного влияния человека и сравнивать их с изменёнными районами.



Россия: страна природных контрастов

Природные зоны России образуют большой и разнообразный ряд от арктических пустынь до степей и полупустынь, а в горах добавляется высотная поясность. Понимание этих различий помогает беречь природу разумно.