

Природное районирование: как Земля делится на природные области

Как Земля распределяет свои природные зоны?



Почему природа меняется от места к месту



Природное районирование помогает понять, почему одни территории подходят для полей, другие — для лесов, а третьи — для тундры или пастбищ. Оно показывает связь климата, рельефа, вод, почв, растений и жизни человека.



Что такое природный комплекс

Единая система

Природный комплекс — это территория, где все компоненты природы связаны между собой и действуют как одно целое. Климат, рельеф, воды, почвы, растения и животные образуют общий природный облик местности.



Связь компонентов

Если меняется один элемент, перестраиваются и другие. Например, при уменьшении влаги почвы становятся суше, а растительность — более редкой и низкой, поэтому меняется и животный мир.



Крупные комплексы

К природным комплексам относят материки, океаны, природные зоны и природные пояса. У каждого из них есть собственное сочетание тепла, влаги, рельефа и живых организмов.



Почему это важно

Понимание природного комплекса помогает объяснить, почему соседние территории могут сильно различаться. Оно лежит в основе изучения природных районов и их границ на карте.



Как выделяют природные районы

Последовательный анализ природных компонентов помогает определить границы района



Главные природные зоны мира



Путь от экватора к полюсам

Если посмотреть на карту мира, видно, как природные зоны выстраиваются широкими полосами. У экватора тянутся влажные леса, затем идут саванны и пустыни, а ближе к полюсам — леса, тундра и арктические пустыни. Каждая зона имеет свой набор тепла и влаги.



Зона со своим характером

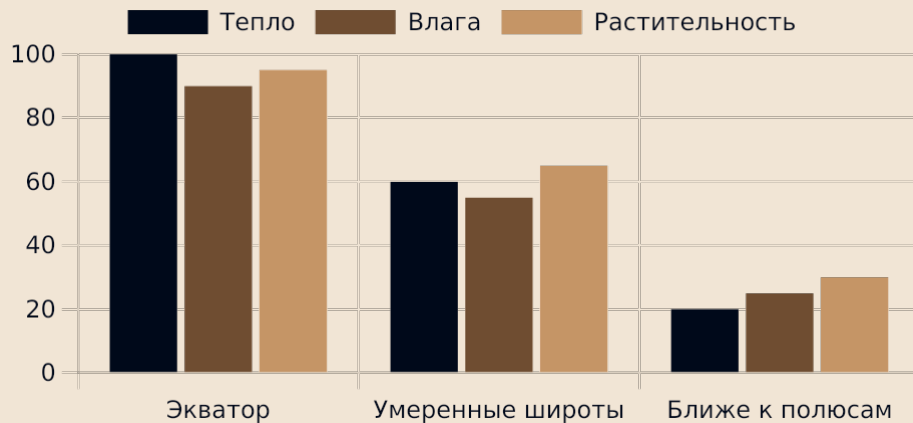
Одни территории выглядят густо зелёными, другие почти лишены деревьев, а где-то господствуют снег, лёд и низкие кустарники. Именно поэтому природные зоны легко различить по карте: цвет помогает увидеть, где природа теплее, суше или холоднее.



Мировая мозаика природы

Природные зоны не повторяются случайно. Их расположение связано с широтой, поэтому экваториальные леса соседствуют с саваннами, а степи и леса постепенно сменяются тундрой. На карте мира это выглядит как большая природная мозаика.

Климат как главный фактор смены природных зон



Обобщение закономерностей широтной зональности в школьной географии

Тепло и влага определяют, насколько долго растения могут расти в течение года.

Чем дальше от экватора, тем меньше тепла и обычно беднее растительность. Климат задаёт смену природных зон по широте.

Сравнение природных зон

Зона	Климат	Почвы	Растения	Животные
Тундра	Холодно	Мерзлота	Мхи, лишайники	Олень, песец
Тайга	Прохладно	Подзолистые	Ель, сосна	Медведь, лось
Степь	Сухо	Чернозёмы	Злаки	Суслик, сайгак
Пустыня	Очень сухо	Пески, серозёмы	Редкие кусты	Верблюд, ящерица

Таблица показывает, как различаются зоны по климату, почвам, растительности и животным.

Главные различия связаны с количеством тепла и влаги. От этого зависят почвы, растения и животные каждой зоны.

Школьная география: природные зоны России и мира

Широтная зональность



Неравномерное тепло

Солнечные лучи сильнее нагревают земную поверхность у экватора. Поэтому здесь тепла больше, а природные условия благоприятнее для густой растительности.



Движение к полюсам

По мере удаления от экватора солнечного тепла становится меньше. Из-за этого меняются температура, длина тёплого сезона и состав природных зон.



Закономерная смена

Природные зоны сменяют друг друга не случайно, а в определённом порядке. Эта последовательность хорошо видна на больших равнинах материков.



Пример России

В России широтная зональность особенно заметна: с севера на юг сменяются арктические пустыни, тундра, леса, степи и полупустыни.

Высотная поясность в горах



У подножия теплее

Внизу горы условия обычно мягче, чем на вершине. Здесь могут расти леса, а почвы и животный мир зависят от климата долины и склонов.

Выше — прохладнее

С увеличением высоты температура понижается, поэтому растениям становится труднее расти. Лесной пояс постепенно сменяется кустарниками и низкими травами.

Горные луга и тундра

Ещё выше появляются субальпийские и альпийские луга, а затем горная тундра. Здесь короткое лето и сильнее действие ветра и холода.

Снега и ледники

На самых высоких вершинах лежат вечные снега и ледники. Это самая суровая часть горного природного комплекса, где жизнь крайне ограничена.

Почему границы природных зон не всегда ровные

1. Влияние океанов

Близость океана делает климат мягче и влажнее. Поэтому одна и та же природная зона у побережья и в глубине материка может заметно отличаться по облику.

2. Роль рельефа и ветров

Горы задерживают воздушные массы, а ветры переносят влагу на большие расстояния. Из-за этого границы зон становятся извилистыми и меняются от местности к местности.

3. Различия внутри зоны

Даже в пределах одной природной зоны почвы, густота растительности и состав животных могут быть разными. Это зависит от местных условий и особенностей поверхности.

Природные зоны России по площади



Схема по материалам школьного курса географии; значения условные, для сравнения размеров зон.

Протяжённость страны с севера на юг создаёт сразу несколько поясов природы: от холодных северных зон до более тёплых южных степей.

Тайга преобладает, а южные сухие зоны занимают меньшие площади; это отражает широтное разнообразие климата России.

Тундра и арктические пустыни



Суровый климат



01



Тундра расположена там, где лето очень короткое и прохладное, а зима длится большую часть года. Сильные ветры и вечная мерзлота ограничивают развитие почв и растительности.

Растительный покров



02



В тундре преобладают мхи, лишайники, карликовые кустарники и низкие травы. Они растут медленно, но выдерживают холод, ветер и недостаток тепла лучше высоких растений.

Животный мир



03



Животные тундры приспособлены к холоду: у них густой мех, плотный слой жира и сезонные миграции. Здесь живут северный олень, песец и многие северные птицы.

Арктические пустыни



04



В арктических пустынях растения встречаются ещё реже, чем в тундре, а жизнь сосредоточена главным образом у моря. Белый медведь, морж и полярные птицы связаны с побережьями и льдами.

Тайга, смешанные и широколиственные леса

1. Тайга

Тайга — самая крупная лесная зона России. В ней господствуют ель, сосна, пихта и лиственница, а холодный климат и подзолистые почвы определяют внешний вид леса.

2. Переход к югу

Южнее тайги появляются смешанные леса. Здесь хвойные деревья соседствуют с берёзой, осиной, липой и дубом, а растительный покров становится более разнообразным и густым.

3. Значение лесов

Леса дают древесину, удерживают влагу, защищают почвы от разрушения и смягчают климат. Поэтому они важны не только для хозяйства, но и для сохранения природного равновесия.

4. Типичные обитатели

В лесах живут лось, бурый медведь, белка, глухарь и многие другие животные. Им подходят укрытия, корм и сравнительно мягкие условия, которых нет в более открытых зонах.



Степи, полупустыни и пустыни

Степной облик

Степи покрыты главным образом травами. Здесь много солнца, тёплое сухое лето и плодородные чернозёмы, поэтому степные территории издавна используют для выращивания зерновых культур.



Животные сухих зон

Животные этих районов умеют экономить воду и быстро передвигаться по открытой местности. Здесь встречаются суслики, сайгаки, ящерицы, а в наиболее засушливых местах — верблюды.



Недостаток влаги

В полупустынях и пустынях осадков крайне мало, а испарение велико. Из-за этого растения встречаются редко и имеют приспособления к засухе: длинные корни, мелкие листья и колючки.



Хозяйственное значение

Степи, полупустыни и пустыни важны для пастбищ, сельского хозяйства и добычи полезных ископаемых. Но природные условия здесь требуют особенно бережного и точного использования земель.



Природное районирование и жизнь человека



Лесные территории

В лесных зонах развиты лесное хозяйство, деревообработка и сбор лесных ресурсов. Здесь удобнее строить населённые пункты там, где есть транспорт, вода и устойчивые почвы.

Степные районы

Степи особенно важны для земледелия: на плодородных почвах выращивают зерновые и технические культуры. Однако засухи и ветры делают эти районы зависимыми от грамотного хозяйствования.

Тундра и северный уклад

В тундре традиционно развиты оленеводство и рыболовство. Жизнь здесь подстраивается под холод, короткое лето и хрупкую природу, которая медленно восстанавливается после нарушений.

Ресурсы и охрана

В районах с полезными ископаемыми люди ведут добычу сырья, но это требует осторожности. Без охраны природы можно повредить почвы, воды и места обитания животных.

Факторы, формирующие природный район

Фактор	Роль	Пример
Климат	Тепло и влага	Тундра
Рельеф	Высота и сток	Горы
Почвы	Плодородие	Чернозём

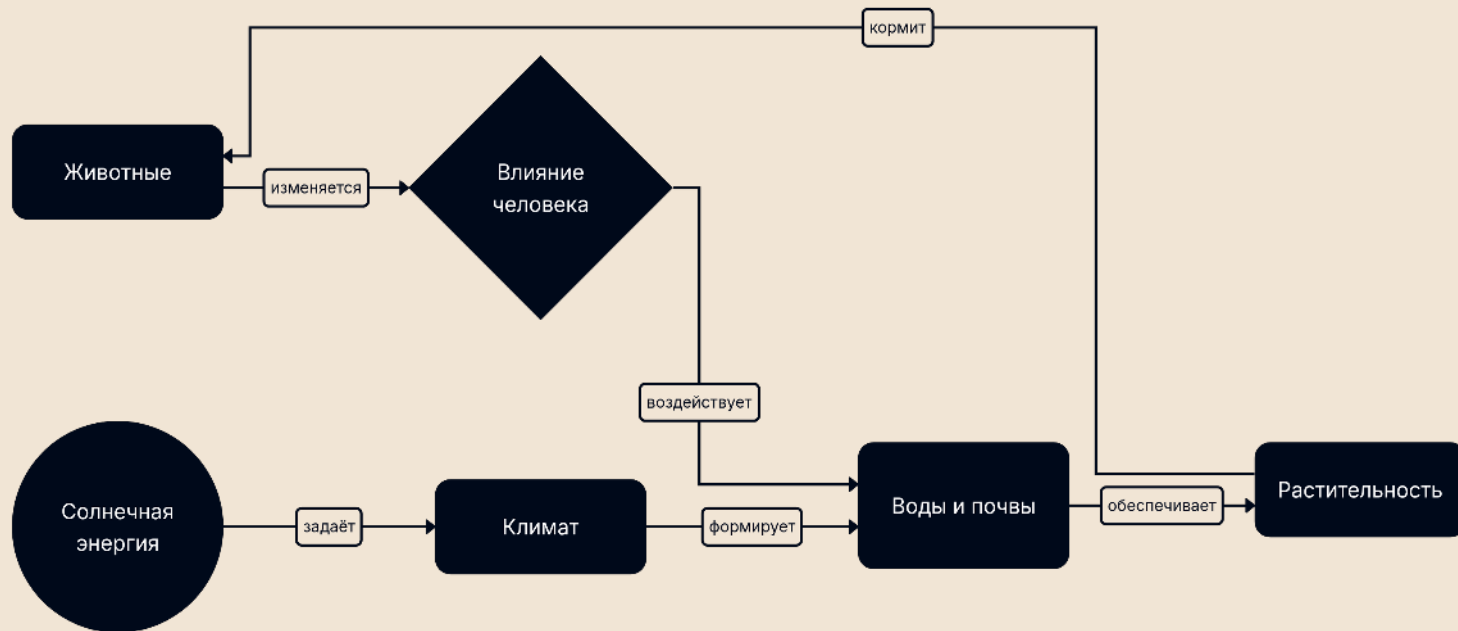
Краткая таблица показывает, как разные природные компоненты помогают отличать один район от другого.

Границы природных районов определяются не одним признаком, а их сочетанием; особенно важны климат, рельеф и почвы.

Школьный курс географии

Как связаны компоненты природного комплекса

Схема отражает последовательность природных связей и влияние человека на их равновесие.



Как меняется природа от юга к северу

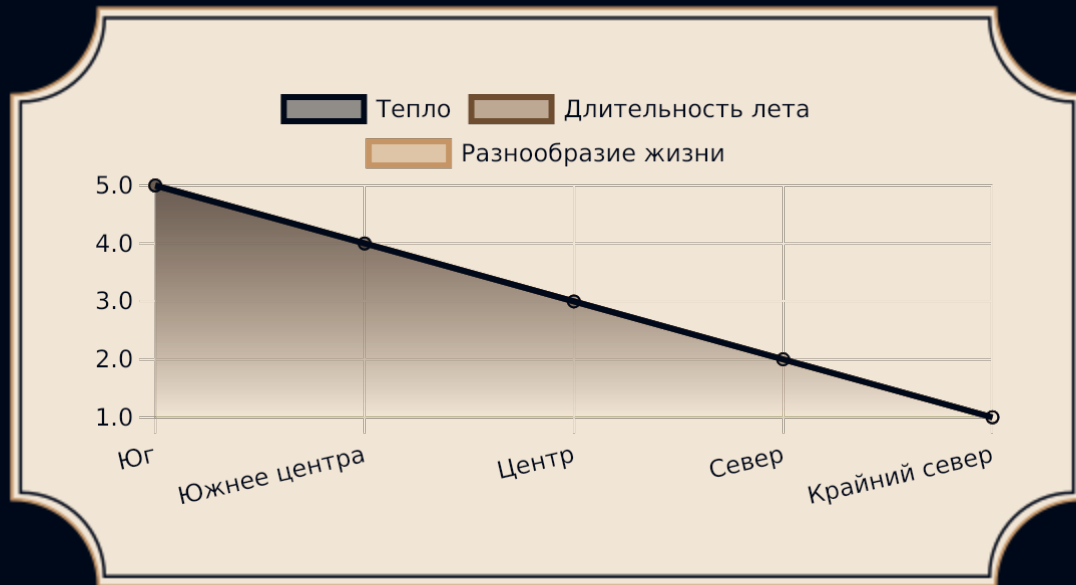


Схема по материалам школьного курса географии; условная шкала для сравнения.

Чем дальше на север, тем сильнее ощущается холод: снег лежит дольше, а почвы формируются медленнее и становятся менее плодородными.

Изменения идут последовательно и затрагивают всё сразу: климат, почвы, растительность и животный мир образуют единый природный ряд.

Как природное районирование работает на практике

Планирование хозяйства

По таким картам выбирают места для городов, дорог, посевов, лесопользования и охраняемых территорий с учётом природных условий.

Карта районов

Природные районы показывают цветом, штриховкой и границами, чтобы сразу было видно различие между территориями.

Защита природы

В тундре, степях и других чувствительных районах природное районирование помогает заранее оценить риски и выбрать меры охраны.



Природное районирование помогает понять Землю

Природное районирование показывает, как тепло, влага, рельеф, воды и почвы вместе создают разные природные комплексы. Эта закономерность помогает читать карту, понимать регионы и беречь природу.