

Урок 15. Природные зоны Земли

География, 7 класс · Природные комплексы и регионы · ~45 минут

Представь, что ты едешь на поезде от экватора прямо на север, к полюсу. За окном будет настоящее кино: сначала душные джунгли с лианами, потом золотые саванны со слонами, дальше — раскалённые пустыни, после — травянистые степи, леса, мрачная тайга, голая тундра и, наконец, ледяная пустыня. И всё это — в строгом порядке, который никогда не путается! Почему природа выстраивается такими аккуратными полосами? И почему этот же «фильм» можно увидеть, просто поднявшись в горы? Сегодня соберём всё, что ты узнал про климат, воды и жизнь, в единую систему — **природные зоны**.



Что ты узнаешь

- Что такое природный комплекс и природная зона
- Что такое широтная зональность — смена зон от экватора к полюсам
- Что такое высотная поясность — смена зон в горах
- Какие природные зоны существуют и в каком порядке они идут
- Почему в горах можно «пройти все зоны мира» за один подъём



Разбираемся в теме

Начнём с главной идеи. Климат, почвы, воды, растения и животные на любой территории **связаны** между собой. Они образуют единое целое — **природный комплекс** (его ещё называют природно-территориальный комплекс, ПТК).




Запомни: природный комплекс — это участок земной поверхности, где все компоненты природы (рельеф, климат, воды, почвы, растения, животные) связаны и взаимодействуют. Измени один — изменятся все.


Самый крупный природный комплекс на суше — это **природная зона**.


Природные зоны — это большие участки с похожим климатом, почвами, растительным и животным миром. Называют их обычно по растительности: зона тайги, зона степей, зона пустынь.

А теперь — почему зоны идут полосами. Помнишь, что климат меняется от экватора к полюсам? А раз меняется климат, то меняются и почвы, и растения, и животные — всё вместе. Поэтому природные зоны **сменяют друг друга от экватора к полюсам в строгом порядке**. Это называется **широтная зональность** (зоны лежат вдоль широт, как пояса).

 **Интересно:** широтную зональность открыл русский учёный **Василий Васильевич Докучаев** — тот самый, что изучал чернозёмы. Он понял, что природа на Земле устроена закономерно, а не случайно.

Но это ещё не всё. Если подняться в горы, тоже становится холоднее (помнишь — с высотой температура падает). И природные зоны начинают **сменять друг друга снизу вверх** — это **высотная поясность**. У подножия горы может быть лес, выше — луга, ещё выше — голые камни, а на вершине — вечные снега. Получается, поднимаясь в гору, ты как будто едешь от экватора к полюсу — только по вертикали!

 **Частая ошибка:** «Высотная поясность и широтная зональность — одно и то же». Нет. Широтная зональность — это смена зон **по горизонтали** (от экватора к полюсам), а высотная поясность — **по вертикали** (от подножия к вершине горы). Похожи по результату, но причины разные.

 **Найди на карте / подумай сам:** найди в атласе карту природных зон. В каком порядке зоны идут от экватора к северному полюсу? Совпадает ли это с климатическими поясами из урока 11?

 **Разбираемся подробнее**

1. Природные зоны от экватора к полюсу



Рис. 1. Природные зоны Земли полосами от экватора к полюсу (широтная зональность).

2. Кто живёт в каждой зоне — короткая шпаргалка

Природная зона	Климат	Растения	Животные
Влажные экв. леса	жарко, влажно весь год	лианы, огромные деревья	обезьяны, попугаи, ягуар
Саванны	жарко, сухой сезон	травы, редкие деревья	слоны, львы, жирафы
Пустыни	жарко, очень сухо	колючки, кактусы	верблюды, ящерицы

Природная зона	Климат	Растения	Животные
Степи	тёплое лето, мало дождей	травы (чернозёмы!)	суслики, сайгаки
Леса умеренного пояса	тёплое лето, снежная зима	дубы, берёзы, ели	лоси, белки, медведи
Тайга	холодная долгая зима	хвойные: ель, сосна	лоси, рыси, соболи
Тундра	очень холодно, ветрено	мхи, лишайники	олени, песцы
Арктическая пустыня	вечный холод, лёд	почти ничего	белый медведь, тюлени

🤔 **А знаешь ли ты?** В Южной Америке тайги нет вовсе. Почему? Потому что материк не доходит до нужных холодных широт в южном полушарии — там, где должна быть тайга, уже плещется океан. Зоны идут «по правилам», но материк должен «дотянуться» до нужной широты.

3. Высотная поясность — зоны в горах

Поднимаясь в гору, ты проходишь зоны снизу вверх:

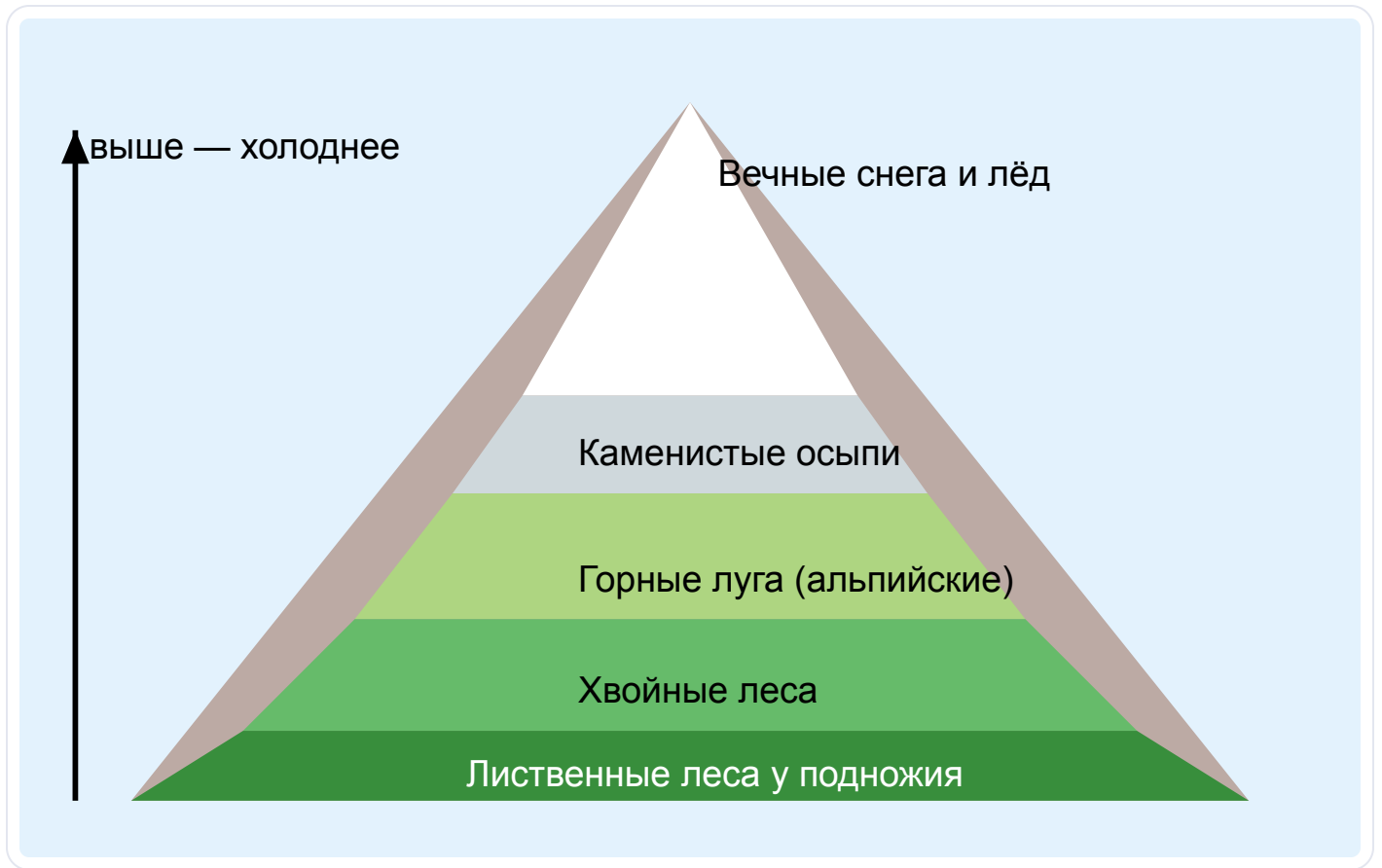


Рис. 2. Высотная поясность: природные зоны сменяются снизу вверх по склону горы.

Чем выше гора и чем ближе она к экватору, тем **больше поясов** в ней уместается. На высокой горе у экватора можно встретить и джунгли у подножия, и снег на вершине — все зоны мира сразу!

Запомни: количество высотных поясов зависит от **высоты горы** и её **широты**: высокая гора у экватора имеет больше всего поясов.

4. Сравним два закона природы

	Широтная зональность	Высотная поясность
Направление смены	по горизонтали (к полюсам)	по вертикали (вверх по склону)
Причина	меняется климат с широтой	холодает с высотой
Где наблюдаем	на равнинах всей Земли	в горах

	Широтная зональность	Высотная поясность
Первая зона	у экватора — экв. леса	у подножия — местная зона

🕒 **Подумай сам:** на одной и той же горе пояса начинаются с той зоны, что лежит у её подножия. Значит, гора в тундре и гора в тропиках наверху будут разными по числу поясов. Какая «богаче»?



Запомни главное

- **Природный комплекс** — участок, где рельеф, климат, воды, почвы, растения и животные связаны в единое целое.
- **Природная зона** — крупный природный комплекс с похожим климатом, почвами и живым миром; называют по растительности.
- **Широтная зональность** — смена зон от экватора к полюсам (по горизонтали), потому что меняется климат.
- Порядок зон от экватора к полюсу: влажные экв. леса → саванны → пустыни → жестколистные/широколиственные леса → степи → тайга → тундра → арктические пустыни.
- **Высотная поясность** — смена зон в горах снизу вверх (по вертикали); поясов больше у высоких гор и ближе к экватору.
- Самые плодородные почвы — **чернозёмы** в зоне степей.



Вопросы и задания

1. Что такое природный комплекс? Какие компоненты природы в него входят?
2. Что такое природная зона и почему её обычно называют по растительности?
3. Что такое широтная зональность? Объясни, почему зоны сменяются от экватора к полюсам.
4. Перечисли природные зоны по порядку от экватора к северному полюсу.

5. Что такое высотная поясность? Чем она похожа на широтную зональность и чем отличается?
6. От чего зависит, сколько высотных поясов будет в горе? Где поясов больше всего?
7. По таблице урока соотнеси животных с зонами: слон, белый медведь, северный олень, верблюд, ягуар.
8. В какой природной зоне находятся самые плодородные почвы и как они называются?
9. ★ Объясни, почему высокая гора на экваторе может «вместить» почти все природные зоны мира — от джунглей до ледников. Нарисуй или опиши её пояса снизу вверх.