



**Многообразиие природных  
комплексов мира**

# **Природные зоны мира**

# Цели и задачи

- Сформировать понятия – природная зона, природно-территориальный комплекс, ландшафт
- Рассмотреть классификацию природных зон мира, их разнообразие
- Научится составлять подробную характеристику природной зоны, природного комплекса определенной территории, сравнивать и устанавливать причинно-следственные связи

# План работы

- Введение
- Формулируем взаимосвязь определений Природная зона – ПТК – Ландшафт
- Записываем классификацию природных зон – ПТК
- Рассматриваем принципы характеристики природных зон
- Домашнее задание

# Вопросы для повторения

- Какие природные зоны вы знаете?
- Какие компоненты формируют природный комплекс – природную зону?
- Что такое природный комплекс?
- Какие круговороты вещества вы знаете?

**Природная зона** - относительно крупная часть “географического пояса”, характеризующаяся господством какого-либо одного зонального типа ландшафта. Природная зона возникает в результате проявления широтной зональности ландшафтов в равнинных условиях. Каждой зоне присущ свой особый тип ландшафта, с зональным типом климата, растительного покрова, почв. Зональные факторы определенным образом воздействуют на внутренние воды, экзогенные геоморфологические процессы, животный мир.

**Природно-территориальный комплекс** - пространственно-временная система географических компонентов и комплексов, взаимообусловленных в своём размещении относительным единством происхождения и развивающихся как единое целое.

**Ландшафт** - - относительно однородная по своему генезису территория, на которой наблюдается закономерное повторение участков, тождественных по геологическому строению, форме рельефа, гидрологии, микроклимату, биоценозам и почвам. Иными словами, ландшафт состоит из комплекствующих или сочетающихся ценоэкосистем или биогеоценозов. Низшая категория географического районирования.

# Компоненты ПТК



Климатические условия



Геологическое строение и рельеф

Растительные сообщества

Разнообразные формы вод

Почвы



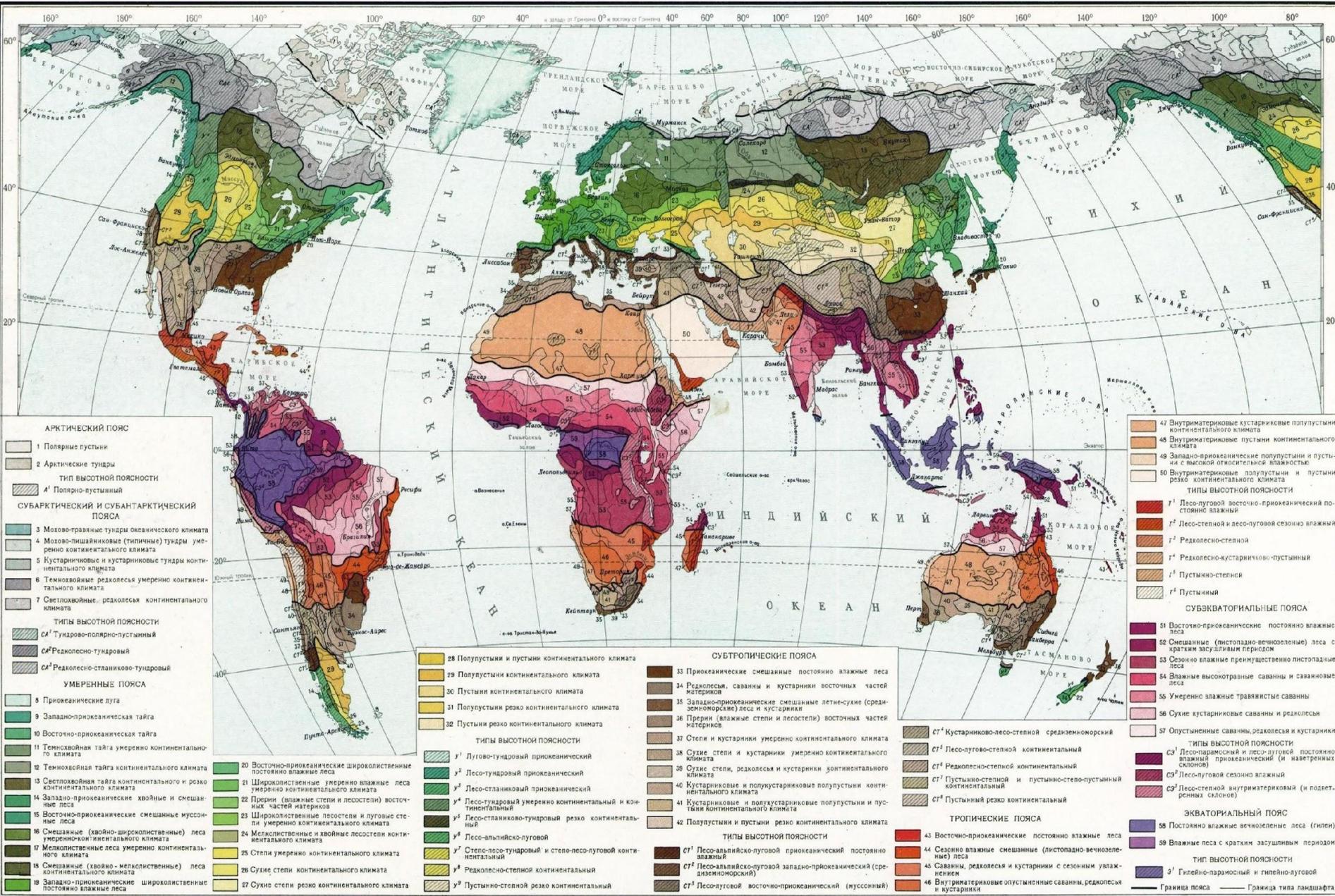
## **Закономерности формирования природной зональности**

- ▣ «Устройство» природной зоны обусловлено наложением друг на друга тепловых поясов и поясов атмосферного давления
- ▣ Формирование природных зон обусловлено соотношением тепла и влаги, определяющие условия увлажнения

### **Читаем карту**

- ▣ Как располагаются, сменяются природные зоны на Южных материках? На Северных материках?
- ▣ Какие факторы влияют на смену и конфигурацию природных зон материков?

	<b>Скандинавский полуостров</b>	<b>Полуостров Лабрадор</b>
Рельеф	<b>Горы на востоке сменяются равнинами</b>	<b>Преобладают равнины</b>
Географическое положение	Омывается теплыми морями Северной Атлантики, Баренцевым и Балтийским морями. Норвежское теплое течение	Омывается Гудзоновым заливом и Гудзоновым проливом. Холодное лабрадорское течение. Соседство с ледяной Гренландией
Температуры	Лето: +8 на с. + 15 на ю. Зима: + 3 на ю. – 10 на с.	Лето: - 7 на с. + 15 на ю. Зима: - 12 на ю. – 28 на с.
Осадки	800 – 3000 мм	300 - 1000 мм
Климатический пояс	Большая часть в умеренном поясе	Большая часть в умеренном и субарктическом поясе
Воды	Много рек и озер	Много рек и озер
Почвы	<b>Таежные подзолистые</b>	<b>Мерзотно-таежные и подзолистые</b>
Растительные сообщества	<b>Большая часть занята тайгой и смешанными лесами</b>	<b>Большая часть занята тундрой и лесотундрой</b>
Вывод	<b>Расположенные на одной широте полуострова различаются довольно сильно. Природа Скандинавии богаче на той же широте, чем Лабрадора, климат и природные условия которого гораздо суровее</b>	



- АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
- 1 Полярные пустыни
  - 2 Арктические тундры
- ТИП ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- A<sup>1</sup> Полярно-пустынный
- СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА**
- 3 Мохово-травяные тундры океанического климата
  - 4 Мохово-лишайниковые (типичные) тундры умеренно континентального климата
  - 5 Кустарничковые и кустарниковые тундры континентального климата
  - 6 Темноволжые редколесья умеренно континентального климата
  - 7 Светловолжые редколесья континентального климата
- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- CA<sup>1</sup> Тундрово-полярно-пустынный
  - CB<sup>1</sup> Редколесно-тундровый
  - CA<sup>2</sup> Редколесно-степно-тундровый
- УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА**
- 5 Приокеанские луга
  - 9 Западно-приокеанская тайга
  - 10 Восточно-приокеанская тайга
  - 11 Темноволжная тайга умеренно континентального климата
  - 12 Темноволжская тайга континентального климата
  - 13 Светловолжная тайга континентального и резко континентального климата
  - 14 Западно-приокеанские хвойные и смешанные леса
  - 15 Восточно-приокеанские смешанные муссонные леса
  - 16 Смешанные (хвойно-широколиственные) леса умеренной широты континентального климата
  - 17 Мелколиственные леса умеренно континентального климата
  - 18 Смешанные (хвойно-мелколиственные) леса континентального климата
  - 19 Западно-приокеанские широколиственные постоянно влажные леса
  - 20 Восточно-приокеанские широколиственные постоянно влажные леса
  - 21 Широколиственные умеренно влажные леса умеренно континентального климата
  - 22 Прерии (влажные степи и лесостепи) восточных частей материков
  - 23 Широколиственные лугосеи и луговые степи умеренно континентального климата
  - 24 Мелколиственные и хвойные лесостепи континентального климата
  - 25 Степи умеренно континентального климата
  - 26 Сухие степи континентального климата
  - 27 Сухие степи резко континентального климата

- СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА**
- 28 Полупустыни и пустыни континентального климата
  - 29 Полупустыни континентального климата
  - 30 Пустыни континентального климата
  - 31 Полупустыни резко континентального климата
  - 32 Пустыни резко континентального климата
  - 33 Приокеанские смешанные постоянно влажные леса
  - 34 Редколесья, саванны и кустарники восточных частей материков
  - 35 Западно-приокеанские смешанные лето-сухие (средиземноморские) леса и кустарники
  - 36 Прерия (влажные степи и лесостепи) восточных частей материков
  - 37 Степи и кустарники умеренно континентального климата
  - 38 Сухие степи и кустарники умеренно континентального климата
  - 39 Сухие степи, редколесья и кустарники континентального климата
  - 40 Кустарниковые и полукустарниковые полупустыни континентального климата
  - 41 Кустарниковые и полукустарниковые полупустыни и пустыни континентального климата
  - 42 Полупустыни и пустыни резко континентального климата
- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- У<sup>1</sup> Лугово-тундровый приокеанский
  - У<sup>2</sup> Лесо-тундровый приокеанский
  - У<sup>3</sup> Лесо-степной приокеанский
  - У<sup>4</sup> Лесо-тундровый умеренно континентальный и континентальный
  - У<sup>5</sup> Лесо-степно-тундровый резко континентальный
  - У<sup>6</sup> Лесо-альпийско-луговой
  - У<sup>7</sup> Степно-лесо-тундровый и степно-лесо-луговой континентальный
  - У<sup>8</sup> Редколесно-степной континентальный
  - У<sup>9</sup> Пустынно-степной резко континентальный

- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- CT<sup>4</sup> Кустарниково-лесо-степной средиземноморский
  - CT<sup>5</sup> Лесо-лугово-степной континентальный
  - CT<sup>6</sup> Редколесно-степной континентальный
  - CT<sup>7</sup> Пустынно-степной и пустынно-степно-пустынный континентальный
  - CT<sup>8</sup> Пустынный резко континентальный
- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- CT<sup>1</sup> Лесо-альпийско-луговой приокеанский постоянно влажный
  - CT<sup>2</sup> Лесо-альпийско-луговой западно-приокеанский (средиземноморский)
  - CT<sup>3</sup> Лесо-луговой восточно-приокеанский (муссонный)

- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- 47 Внутриматериковые кустарниковые полупустыни континентального климата
  - 48 Внутриматериковые пустыни континентального климата
  - 49 Западно-приокеанские полупустыни и пустыни с высокой относительной влажностью
  - 50 Внутриматериковые полупустыни и пустыни резко континентального климата
- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- T<sup>1</sup> Лесо-луговой восточно-приокеанский постоянно влажный
  - T<sup>2</sup> Лесо-степной и лесо-луговой сезонно влажный
  - T<sup>3</sup> Редколесно-степной
  - T<sup>4</sup> Редколесно-кустарничково-пустынный
  - T<sup>5</sup> Пустынно-степной
  - T<sup>6</sup> Пустынный
- СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА**
- 51 Восточно-приокеанские постоянно влажные леса
  - 52 Смешанные (листопадно-вечнозеленые) леса с кратким засушливым периодом
  - 53 Сезонно влажные преимущественно листопадные леса
  - 54 Влажные высокоствольные саванны и саванныые леса
  - 55 Умеренно влажные травянистые саванны
  - 56 Сухие кустарниковые саванны и редколесья
  - 57 Опустыненные саванны, редколесья и кустарники
- ТИПЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- CA<sup>3</sup> Лесо-парамосный и лесо-луговой постоянно влажный приокеанский (и влажных склонов)
  - CA<sup>4</sup> Лесо-луговой сезонно влажный
  - CA<sup>5</sup> Лесо-степной внутриматериковый (и подветренных склонов)
- ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС**
- 58 Постоянно влажные вечнозеленые леса (гиги)
  - 59 Влажные леса с кратким засушливым периодом
- ТИП ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ**
- G<sup>1</sup> Гигиено-парамосный и гигиеино-луговой
- Граница пояса — Граница типа ландшафта

Масштаб 1:80 000 000  
0 800 1600 2400 3200 4000 км

Карта составлена в Научно-редакционной картографической части ГУИИ ГНХ СССР по данным физико-географической районированной карты. Редактор Е.Н. Думская. Редактор-картограф З.М. Дроздина

# Классификация Природных Комплексов

**Зональные природные комплексы** - это комплексы, образовавшиеся прежде всего благодаря климатическим условиям

**Азональные природные комплексы** – это комплексы образовавшиеся прежде всего благодаря условиям водного режима и рельефа

## Зональные

- Арктические пустыни
- Тундры и лесотундры
- Таежные леса
- Смешанные леса
- Широколиственные леса
- Степи и лесостепи
- Пустыни и полупустыни
- Жестколистные леса
- Саванны и редколесья
- Тропические леса
- Экваториальные леса

## Азональные,

- Мангровые леса
- Оазисы
- Болота
- Мелколиственные леса
- Высотные пояса
- Речные долины
- Поймы рек

## Антропогенные

- Карьеры
- Бэдлэнд
- Сельскохозяйственные поля
- Города и др. поселения
- Шахты и карьеры
- Отвалы

## Практикум

Заполните таблицу: «Природные зоны Земли»

Природные зоны	Климатические условия	Органический мир	Формы приспособления
Арктические пустыни		Растения: Животные:	
Тундра		Растения: Животные:	
Тайга		Растения: Животные:	
Широколиственный лес		Растения: Животные:	
Степь		Растения: Животные:	
Пустыня		Растения: Животные:	
Саванна		Растения: Животные:	
Экваториальный лес		Растения: Животные:	 MyShared

# Домашнее задание

- Параграф
- Охарактеризуйте одну природную зону по плану (оц. 3-4)
- Заполните таблицу практикума (см. сайт, оц. 4-5)
- Сделайте вывод о причинно-следственных связях в формировании природной зоны
- Дополнительное задание. Сравните факторы формирования ПТК