

# Дополни предложения

1. Географическая оболочка – целая и непрерывная оболочка Земли, включающая ... .
2. Большинство процессов, происходящих в географической оболочке происходят за счет энергии ... .
3. Природный комплекс – это территория, в пределах границ которой существует определенное закономерное сочетание ... .
4. Компоненты природного комплекса ... .
5. Крупнейший природный комплекс планеты Земля ... .
6. Свойства географической оболочки ... .

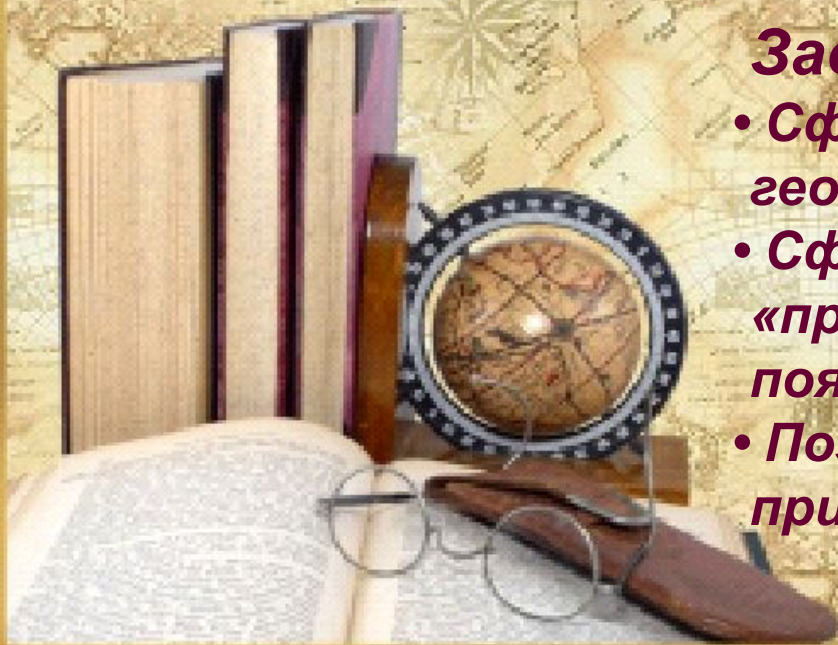




# **Тема: Зональность географической оболочки**

## **Задачи урока:**

- **Сформулировать закон географической зональности**
- **Сформировать понятие «природная зона», «высотная поясность»**
- **Познакомиться с компонентами природных зон.**





# Василий Васильевич Докучаев





# Закон географической зональности

- Компоненты природного комплекса и природные комплексы, закономерно изменяются от экватора к полюсам, .....





## 2. СМЕНА ВРЕМЕН ГОДА

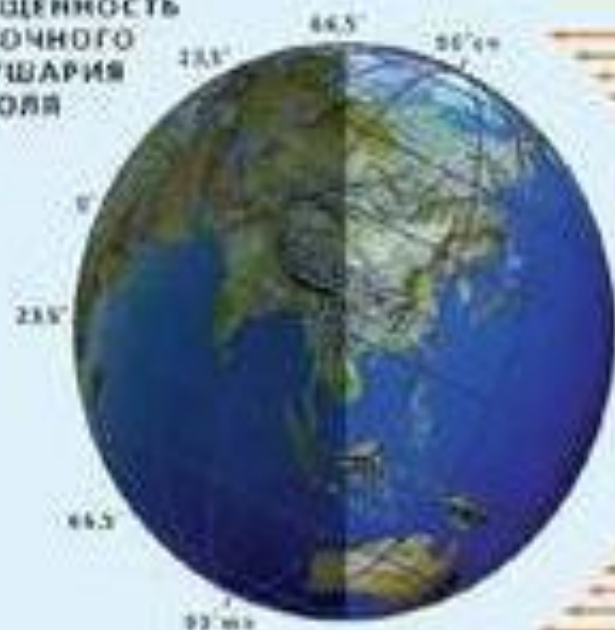


21 марта — день весеннего  
равноденствия

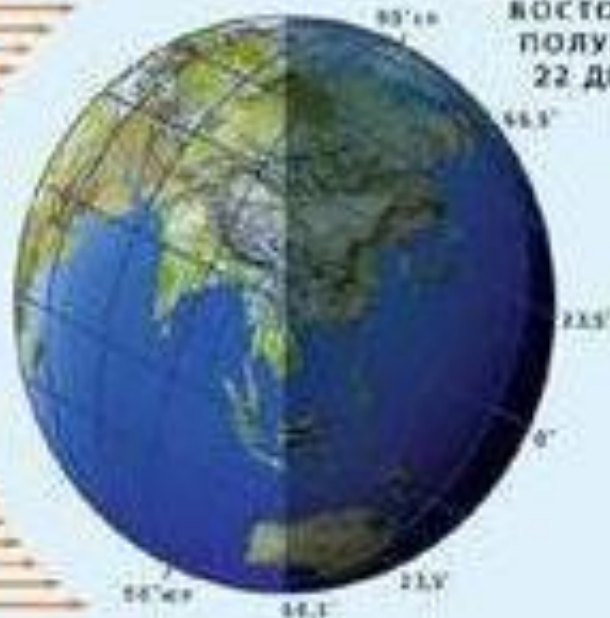
23 сентября — день осеннего  
равноденствия



ОСВЕЩЕННОСТЬ  
ВОСТОЧНОГО  
ПОЛУШАРИЯ  
22 ИЮЛЯ



ОСВЕЩЕННОСТЬ  
ВОСТОЧНОГО  
ПОЛУШАРИЯ  
22 ДЕКАБРЯ



ПАДЕНИЕ ЛУЧЕЙ ПРИ НИЗКОМ  
СОЛНЦЕСТОЯНИИ



ПАДЕНИЕ ЛУЧЕЙ ПРИ ВЫСОКОМ  
СОЛНЦЕСТОЯНИИ





# Закон географической зональности

- Компоненты природного комплекса и природные комплексы, закономерно изменяются от экватора к полюсам, .....





# Закон географической зональности

- Компоненты природного комплекса и природные комплексы, закономерно изменяются от экватора к полюсам, по мере уменьшения солнечного тепла и неравномерного увлажнения.

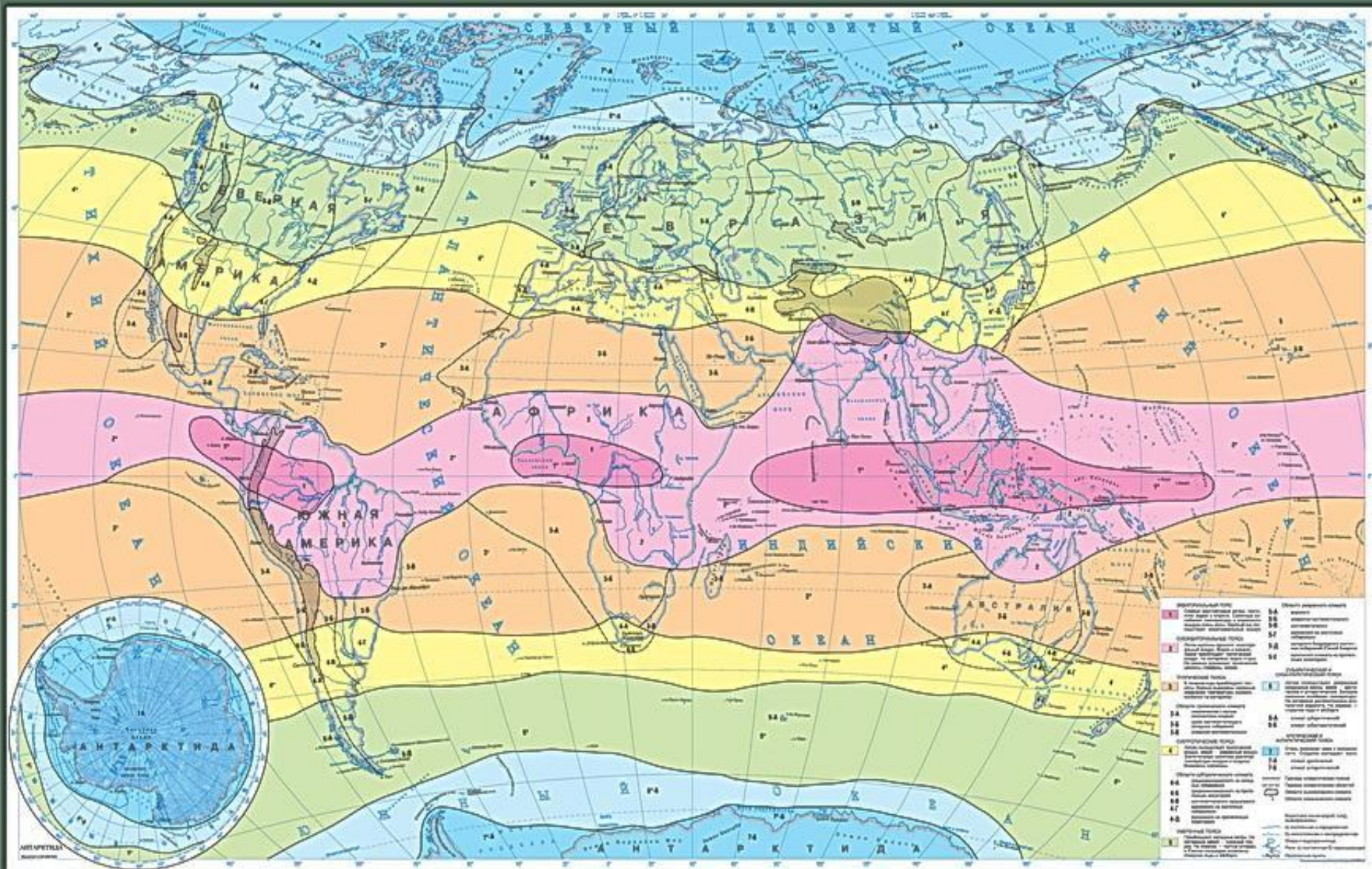




# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА

Масштаб 1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



ФГУП «Производственное картографическое объединение "Картографиздат", Москва, 2008 г.

6 класс

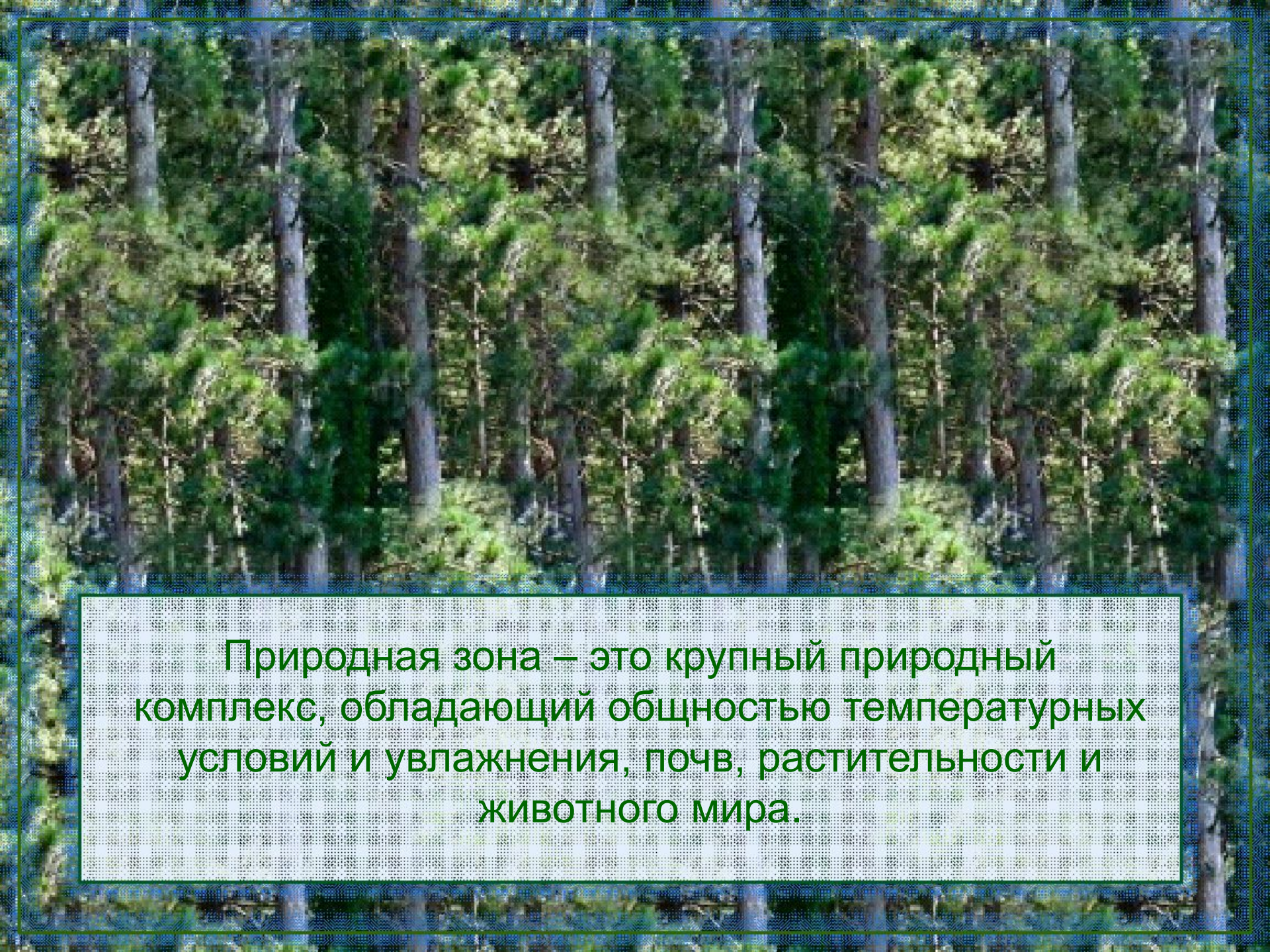
7 класс

8-9 класс

10 класс

© 2008 ФГУП «Производственное картографическое объединение "Картографиздат" (Издательство "Картографиздат")





Природная зона – это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительности и животного мира.



# Природные зоны Земли





# *Природные зоны жаркого пояса*

## *Экваториальные леса*



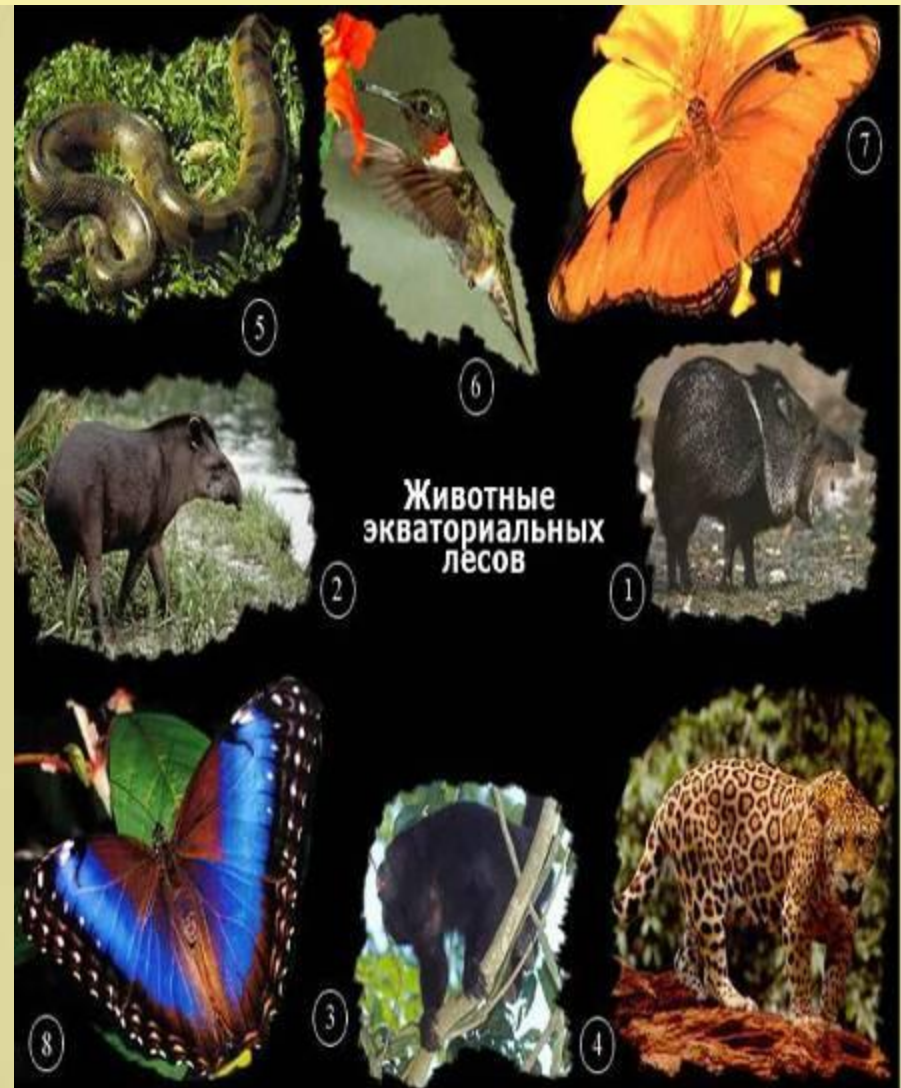


# Экваториальные леса

Растения экваториальных лесов



1. Пальма рафия 2. Цекропия 3. Тюльпановое дерево 4. Орхидея дендробиум  
5. Орхидея ваниль 6. Бромелия



Животные экваториальных лесов

1. Ошейниковый пекари 2. Тапир 3. Обезьяна ревун 4. Ягуар  
5. Анаконда 6. Колибри 7. Бабочка геликониды 8. Бабочка морфо



# *Саванны*

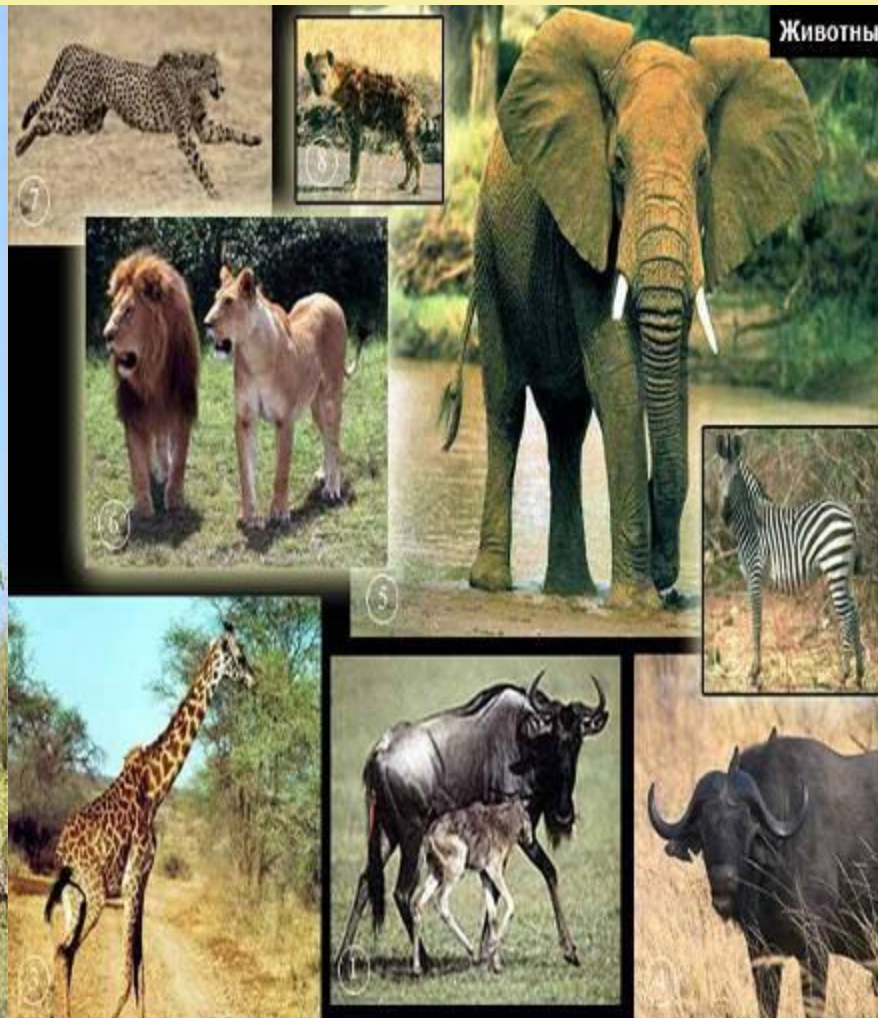




# Саванны

Растения саванн

Животные саванн



1. Слоновая трава 2. Баобаб 3. Зонтиковидная акация

1. Антилопа-гну 2. Зебра 3. Жираф 4. Буйвол 5. Слон 6. Лев 7. Гепард 8. Пятнистая гиена



# Песчаная пустыня





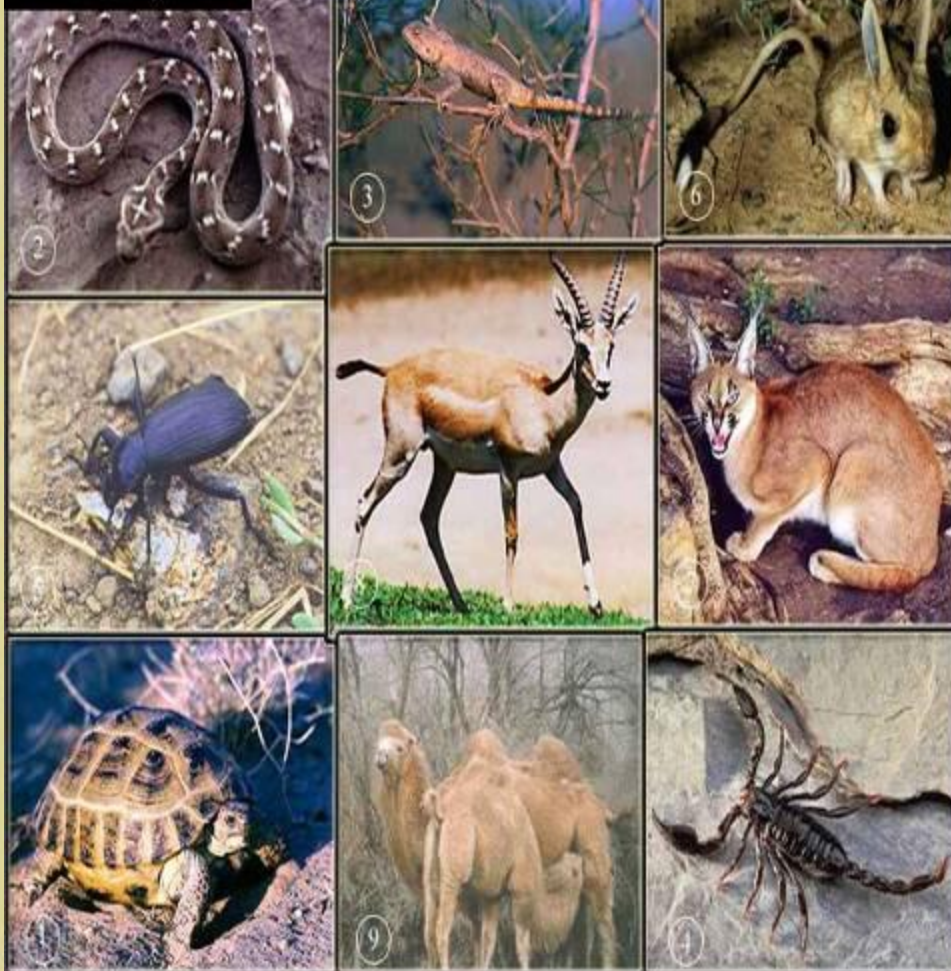
# Пустыня

Растения пустынь



1. Белый саксаул 2. Песчаная акация 3. Верблюжья колючка

Животные пустынь



1. Среднеазиатская черепаха 2. Песчаная эфа 3. Агама 4. Скорпион  
5. Жук-чернотелка 6. Тушканчик 7. Каракал 8. Джейран 9. Двугорбый верблюд



# Жестколистные леса и кустарники





# Растения



Барбарис



Маквиса- жестколистных древесно-кустарниковых зарослей



# **Природные зоны умеренного климата**

## **Степь**





# Степи

Растения степей



Животные степей

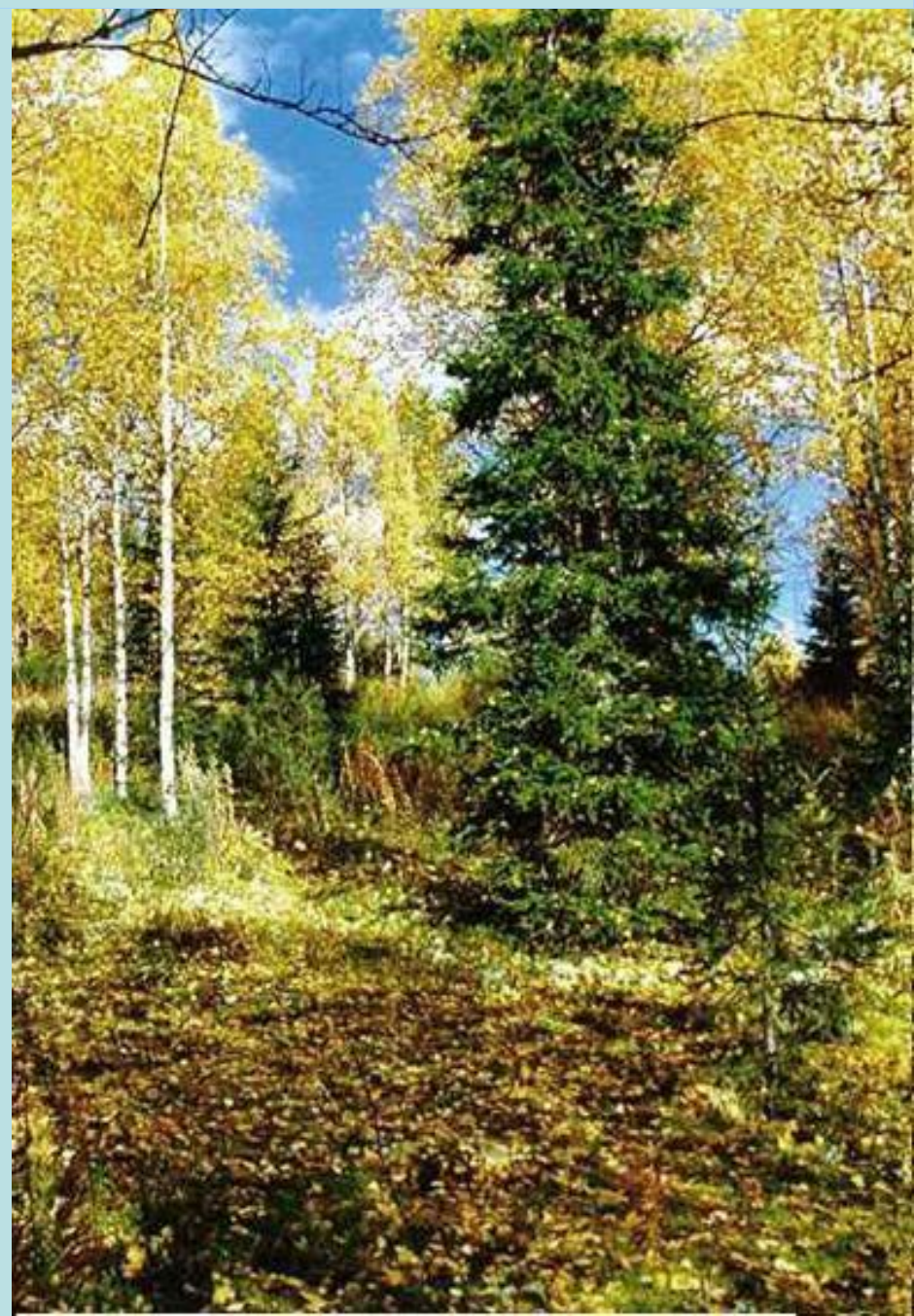


1.Ковыль 2.Типчак 3.Мятлик 4.Овсец 5.Полынь 6.Лук 7.Тюльпан

1.Сайгак 2.Суслик 3.Сурок 4.Дрофа 5.Степной орел 6.Степной жаворок  
7.Корсак 8.Манул



## *Широколиственные и смешанные леса*





# Широколиственные и смешанные леса

Растения широколиственных лесов



Животные широколиственных лесов



1.Дуб 2.Липа 3.Клен 4.Лещина 5.Бузина 6.Хохлатка 7.Фиалка 8.Меду

1.Зубр 2.Благородный олень 3.Кабан 4.Лиса 5.Сойка 6.Неясыть  
7.Жук-олень



# Тайга





# Тайга

Растения тайги



Животные тайги



1.Ель 2.Пихта 3.Лиственница 4.Можжевельник 5.Черника 6.Кислица

1.Лось 2.Кабарга 3.Бурый медведь 4.Рысь 5.Соболь 6.Бурундук 7.Глухарь 8.Клест



# Природные зоны холодного пояса

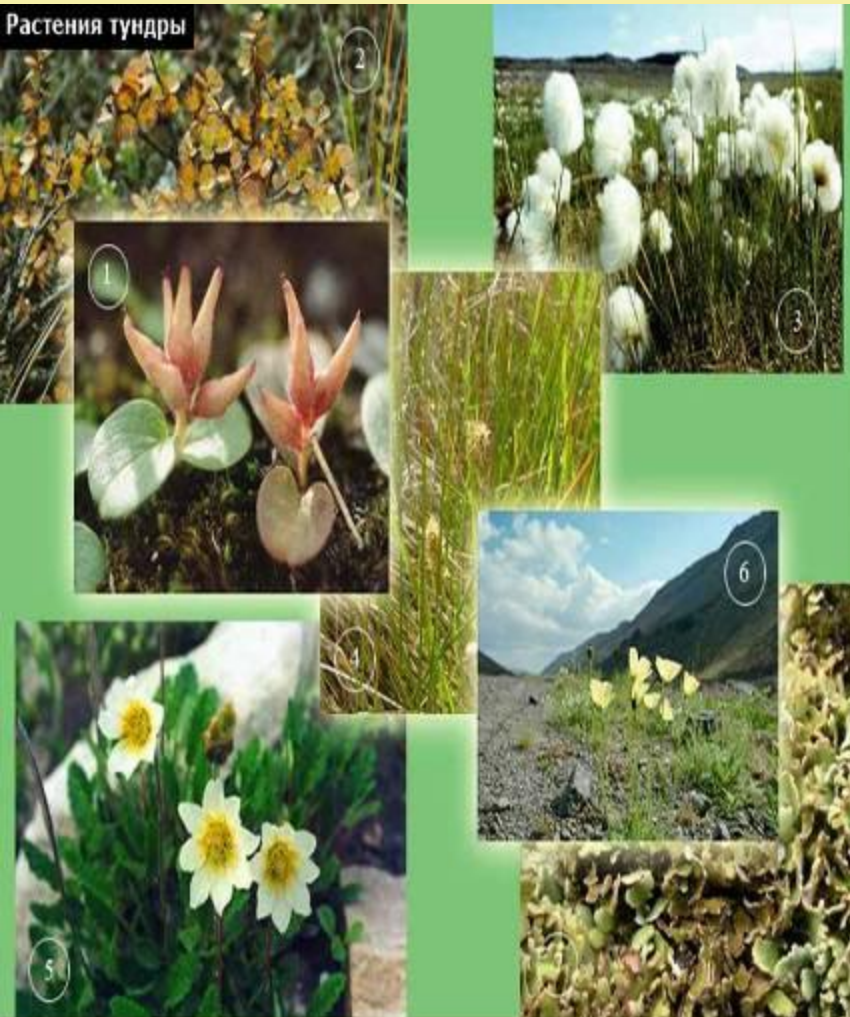
## *Лесотундра*





# Тундра

Растения тундры



1.Полярная ива 2.Карликовая береза 3.Пушица 4.Осока 5.Дриада 6.Мак 7.Ягель

Животные тундры



1.Полярная сова 2.Северный олень 3.Лемминг 4.Песец



# Арктические пустыни





# Арктическая пустыня

Растения арктических пустынь



Животные арктических пустынь



1.Моховая подушка 2.Полярный мак 3.Камнеломка 4.Лишайник

1.Кайра 2.Чистик 3.Овцебык 4.Белый медведь 5.Гренландский тюлень



# Вывод

- **Природные зоны закономерно сменяют друг друга от экватора к полюсам по мере уменьшения солнечного тепла и неравномерного увлажнения.**







**В горах с изменением абсолютной высоты над уровнем моря изменяются температура, давление и влажность воздуха. Благодаря этому от подножия гор к их вершинам закономерно сменяются различные природные зоны. Так возникает высотная поясность. Правда, полного сходства между равниной и высокогорьями нет. Например, в горных тундрах нет смены полярных дня и ночи.**



# Высотная поясность (на примере Кавказа)





# *Цветущие растения на субальпийском лугу.*





# Повторим главное

1. Сформулируйте закон географической зональности.
2. Что такое природная зона?
3. Каковы закономерности размещения природных зон на поверхности Земли?
4. Что такое высотная поясность?
5. В каких горах будет больше высотных поясов Уральских или Кавказ? Почему?





# Домашнее задание

§ 13, выучить определения  
«географическая оболочка»,  
«природная зона»,  
«широтная и высотная  
зональность», «закон  
географической  
зональности»

