

Лекция 7

Природные факторы пространственной дифференциации ландшафтов

Основные факторы и закономерности пространственной дифференциации ландшафтов



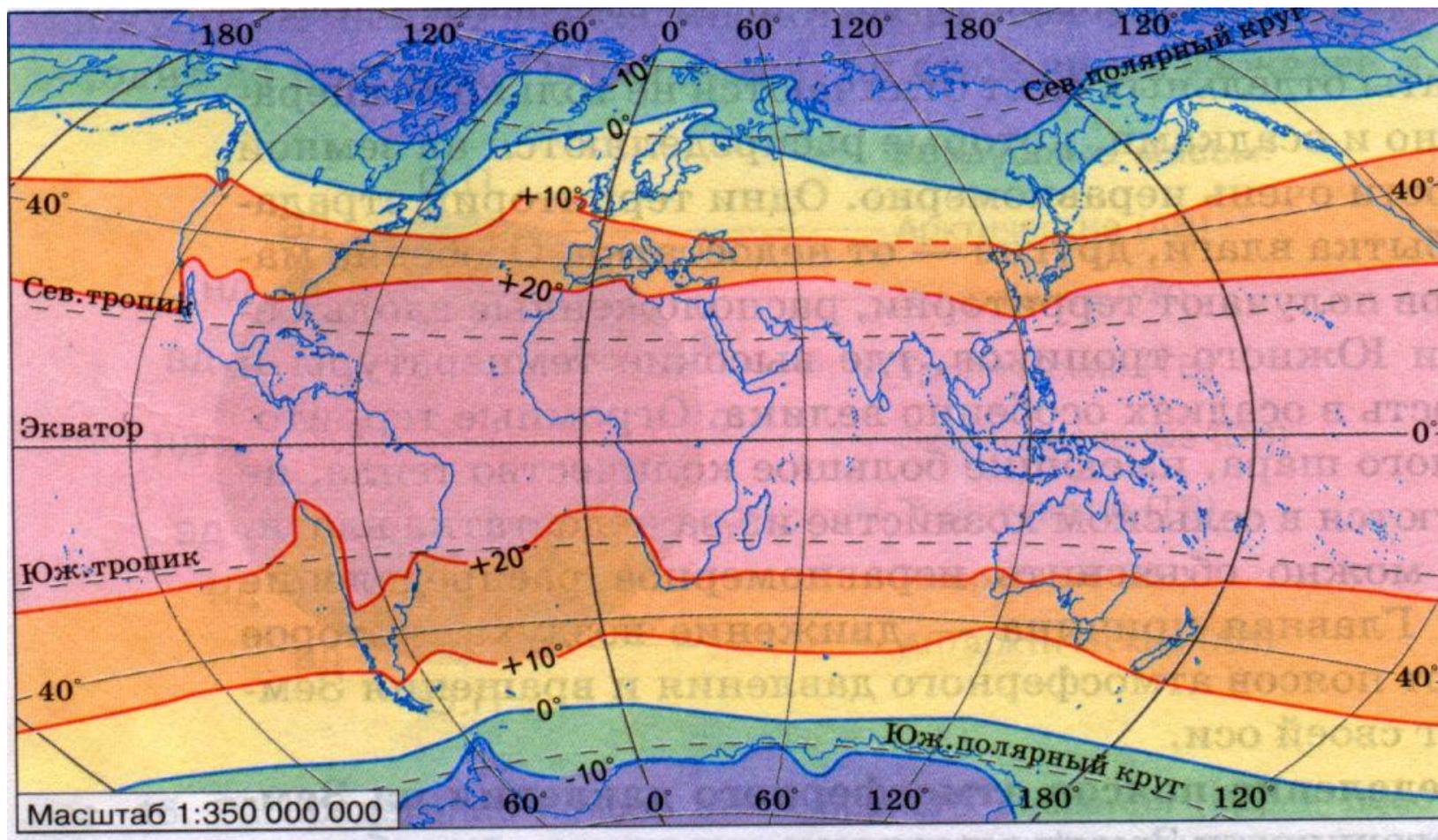
Лучистая
энергия
Солнца



Внутренняя
энергия
Земли



Основные факторы и закономерности пространственной дифференциации ландшафтов



Средние годовые температуры воздуха на Земле

Широтная зональность

Под *широтной* (географической, ландшафтной) *зональностью* подразумевается закономерное изменение физико-географических процессов, компонентов и комплексов (геосистем) от экватора к полюсам.

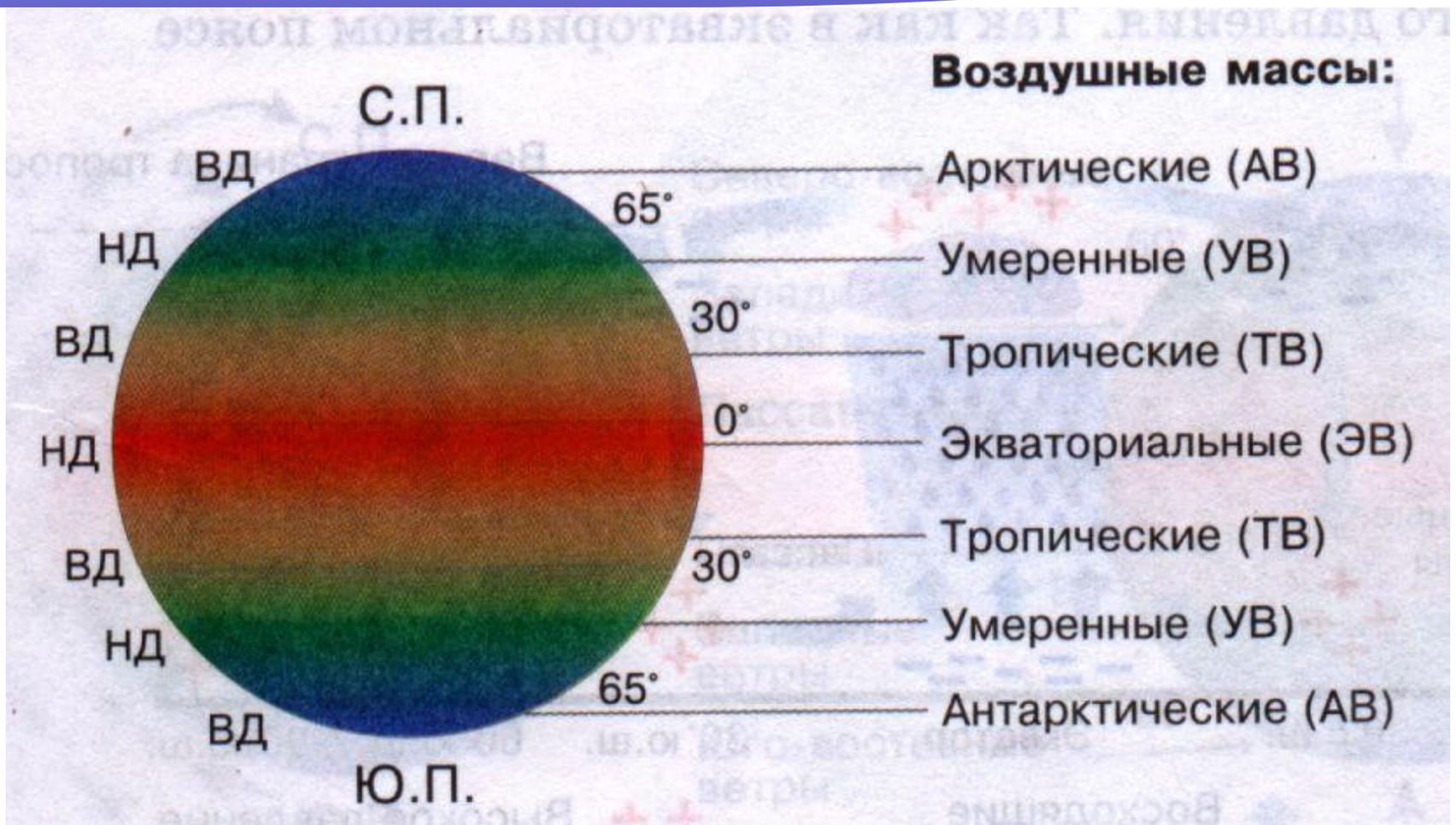
Важнейшие следствия неравномерного широтного распределения тепла

- 1. Зональность воздушных масс;**
- 2. Циркуляция атмосферы;**
- 3. Влагооборот.**

Выделяют четыре основных зональных типа воздушных масс:

- 1. Арктические и антарктические (холодные и относительно сухие).
- 2. Бореальные, или умеренные (прохладные и влажные);
- 3. Тропические (теплые и сухие);
- 4. Экваториальные (теплые и влажные);

Зональность воздушных масс



Циркуляция атмосферы



Схема воздушных течений у поверхности земли

Циркуляция атмосферы

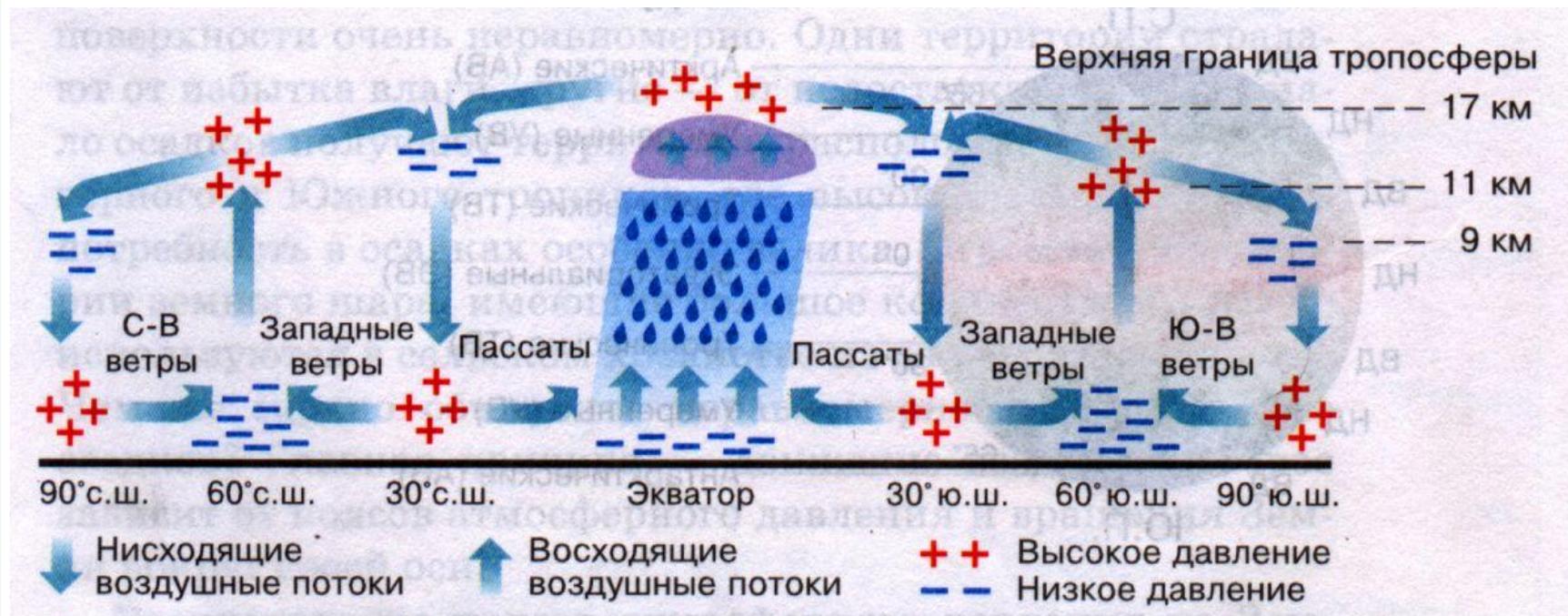


Схема воздушных течений в тропосфере раскрывающая образование поясов атмосферного давления и связанных с ними осадков

Влагооборот

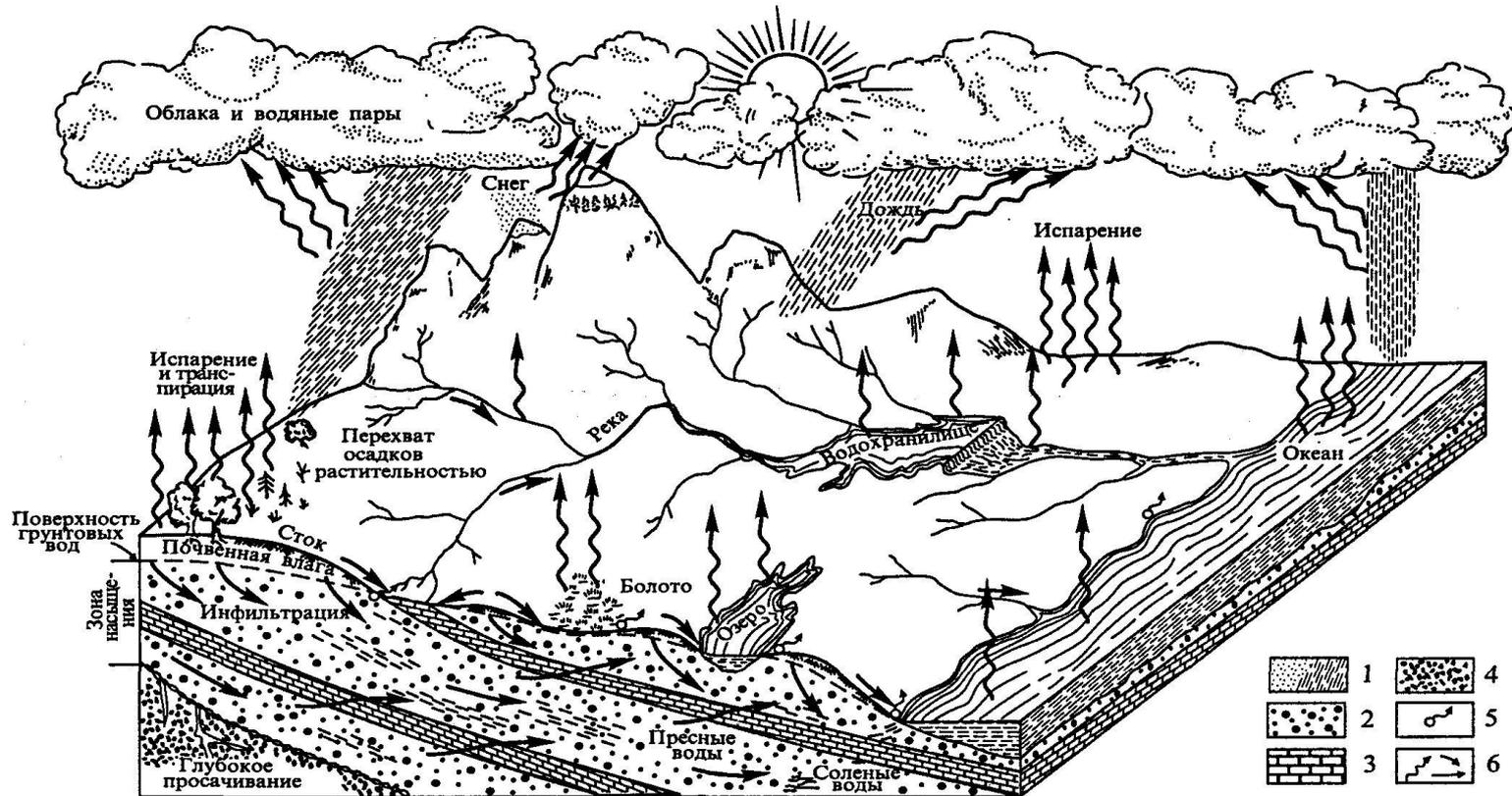
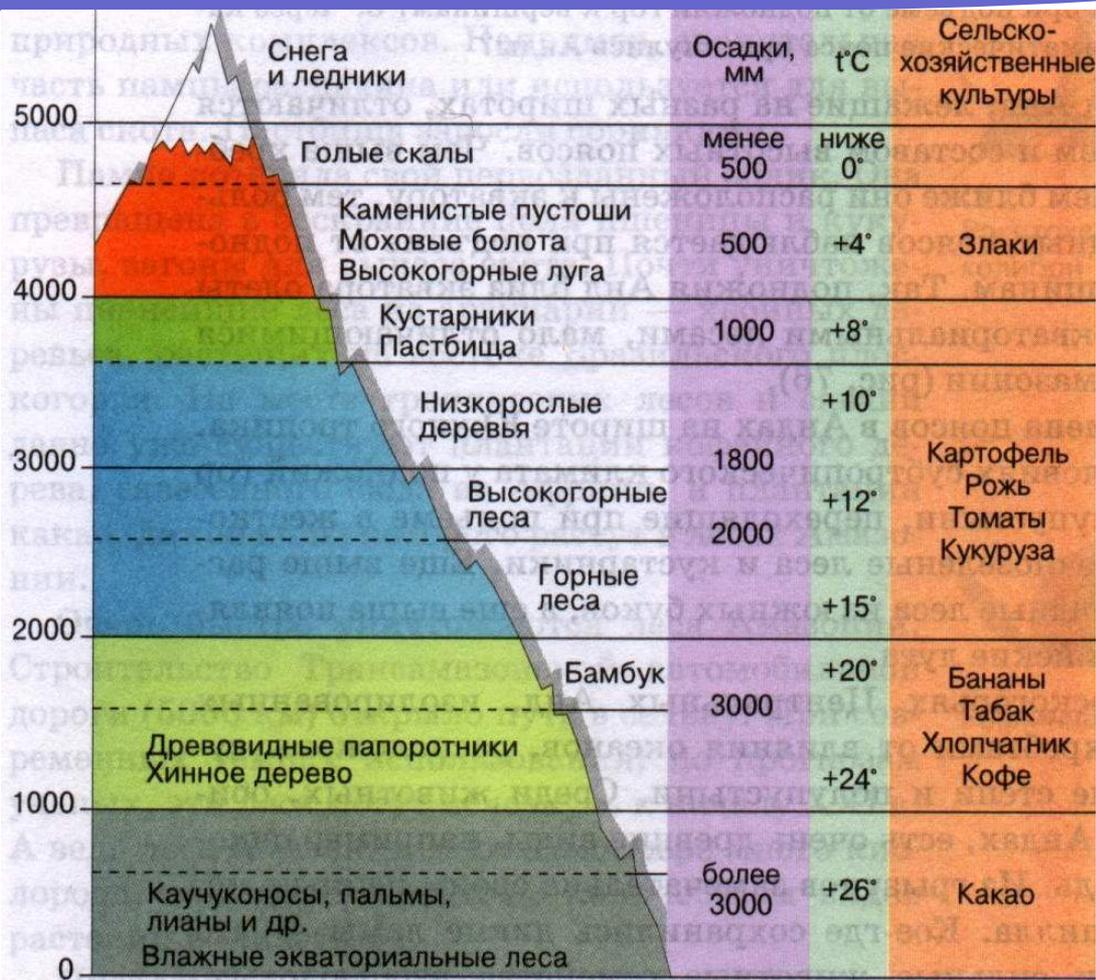


Рис. 2. Круговорот воды в природе:

1 – осадки; 2 – водопроницаемые породы; 3 – слабопроницаемые породы; 4 – непроницаемые породы; 5 – источник; 6 – направление движения воды и водяных паров

Высотная зональность



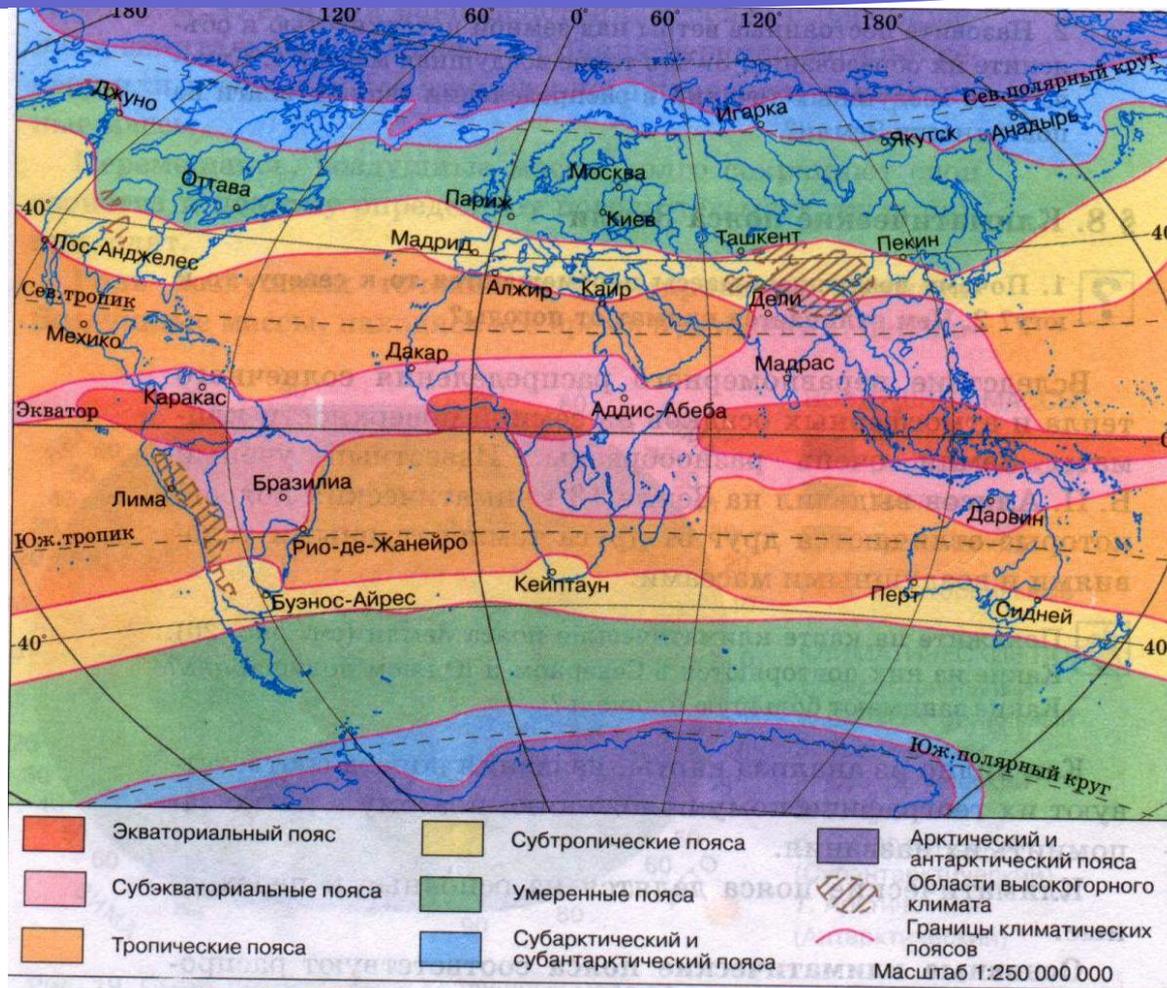
Высотная зональность (поясность) в Андах на широте близкой к экватору

Высотная зональность



Высотная зональность (поясность) в Гималаях и Альпах

Географические пояса земного шара



Систематика ландшафтов

**Методологические основы
классификации ландшафтов**

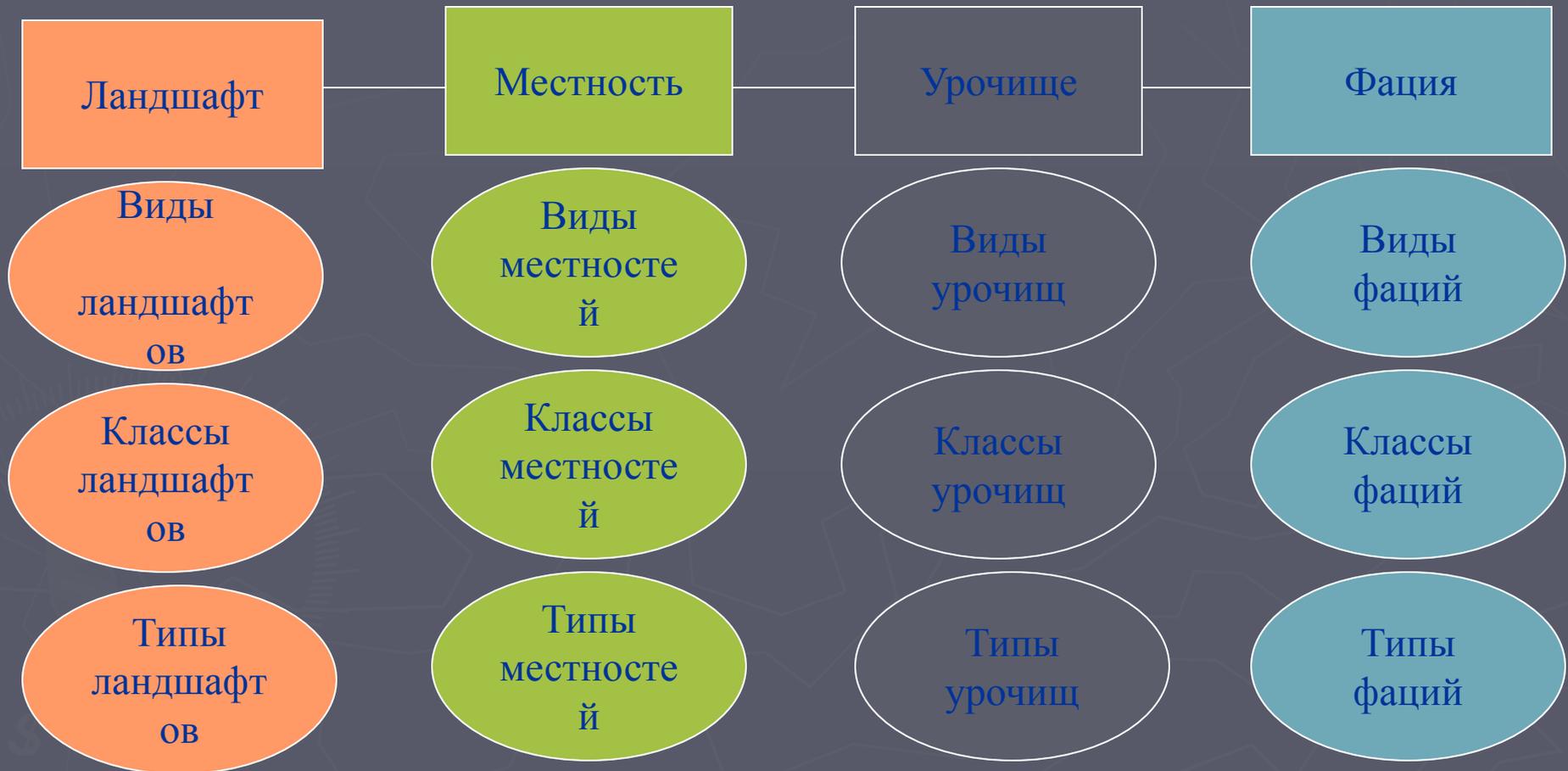
Основные классификационные модели

1. Иерархическая (от фации к ландшафту и далее вплоть до ландшафтной оболочки).
2. Типологическая (каждая природная геосистема, будь то фация, урочище или ландшафт, - географический индивид).

Иерархическая классификация

Геосистемные уровни	Иерархические таксоны
Планетарный	Ландшафтная оболочка Географические пояса Континенты и океаны Субконтиненты
Региональный	Страны Области Провинции Районы
Локальный	Местности Урочища Подурочища
Топический	Фации

Типологическая классификация



Принципы структурно-генетической классификации ландшафтов

I. Исторический



1. Ландшафты – явления исторические.
2. Им свойственна одновременность образования.
3. Их развитие непрерывно.
4. Современная структура ландшафта представляет временной срез в эволюции геосистемы

Это происхождение, всего природного комплекса, включая абиотические, биокосные и биотические составляющие ландшафта.

II. Генетический

III. Структурный



1. Географические ландшафты внутренне неоднородны.
2. Ландшафты – геостемы, состоящие из локальных и региональных единств.
3. Изучается как внутренняя, так и внешняя структура.

1. Каждый ландшафт находится в пределах присущей только ему географической позиции.
2. Влияние местоположения ландшафта сказывается на его истории, генезисе и структуре.

IV. Позиционный

Система классификационных единиц ландшафта

*I. Отдел
ландшафтов*

Тип контакта и взаимодействия геосфер

Наземные

Земноводные

Водные

Донные

II. Разряд ландшафтов

Термические
параметры
географических
поясов

Полярные и приполярные

Бореальные и бореально-
суббореальные

Суббореальные

Субтропические

Тропические и субэкваториальные

Экваториальные

III. Подразряд ландшафтов

Секторные
климатические
различия,
континентальность

Приокеанические

Умеренно-континентальные

Континентальные

Резко континентальные

IV. Семейства ландшафтов

Региональная локализация на уровне физико-географических стран

Бореальные
восточноевропейские

Субтропические
среднеземномоские

Бореальные
западносибирские

Субтропические
центральноазиатские

Бореальные
восточносибирские

Субтропические
восточноазиатские

<i>Таксон</i>	<i>Основание деления</i>		<i>Примеры ландшафтов</i>	
V. Класс ландшафтов	Высотная ярусность рельефа суши	Морфоструктура мегарельефа	РАВНИННЫЕ ГОРНЫЕ	
VI. Подкласс ландшафтов		Морфоструктура макрорельефа	Возвышенные Низменные Низинные	Низкогорные Среднегорные Высокогорные
VII. Тип ландшафтов	Почвенно-растительный покров	Типы почв и классы растительных формаций	Таежные, смешаннолесные, широколиственнолесные, лесостепные, степные, полупустынные, пустынные.	
VIII. Подтип ландшафтов		Подтипы почв и подклассы растительных формаций	Северотаежные, среднетаежные, южнотаежные; луговые, болотные, солончаковые	

IX. Род ландшафтов

Морфология и
генезис рельефа
(генетический тип
рельефа)

Холмистые моренные

Пологоволнистые водно-ледниковые

Плосковолнистые древнеаллювиальные

Гривистые древнеэоловые

Х. Подрод ландшафтов

Литология
поверхностных
отложений

Суглинистые

Лессовые

Песчаные

Каменисто-щебнистые