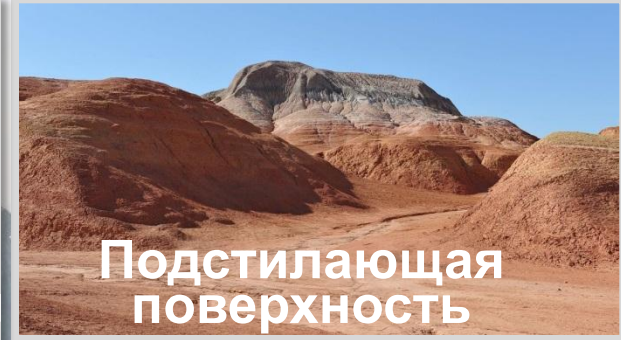
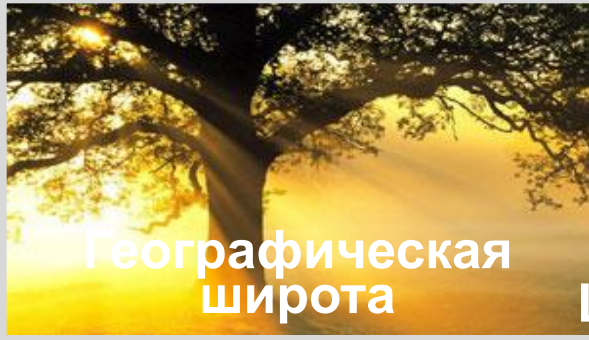




КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Рябова Л.
Н.

Климатообразующие факторы



Солнечная радиация, которая зависит от угла падения солнечных лучей

Перемещение ВМ над поверхностью Земли, перенос тепла и влаги из одних районов в другие

Рельеф, наличие водных поверхностей

Климатообразующие факторы

Климатические условия

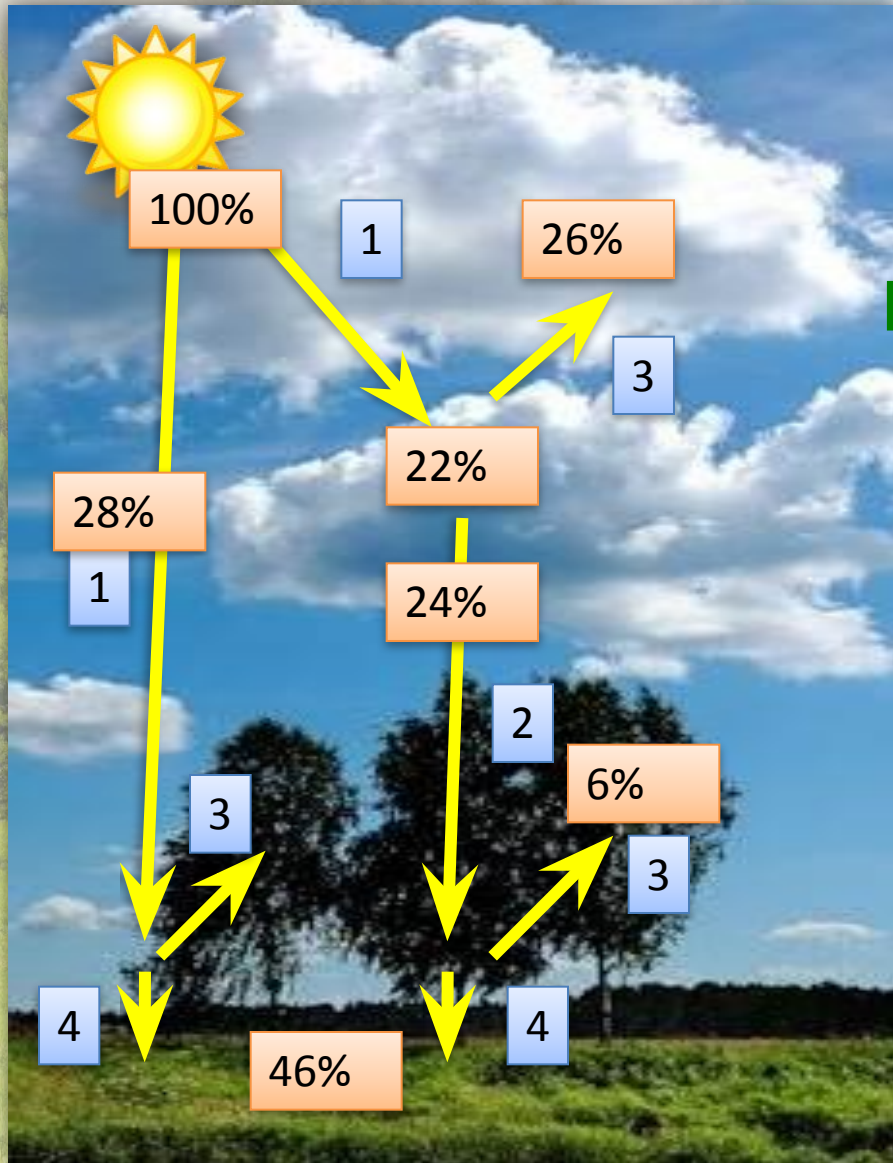
Климатические показатели:

Средние температуры, годовое количество осадков и распределение их по сезонам, испаряемость, коэффициент увлажнения.

Климат зависит от:

1. **Географической широты** - чем дальше от экватора, тем ниже температура;
2. **Высоты местности над уровнем моря** - чем выше, тем холоднее;
3. **Влияния океанов** - при удалении от океана увеличивается амплитуда температур и уменьшается количество осадков;
4. **Влияния рельефа** - горы – барьер на пути движения воздуха.

Солнечная радиация и ее виды



Солнечная радиация - это излучение тепла и света Солнцем

Виды солнечной радиации

1. Прямая
2. Рассеянная
3. Отраженная
4. Поглощенная

Суммарная радиация =

прямая + рассеянная
Поглощенная радиация определяет t° воздуха

Распределение солнечной радиации

Облачность

Угол падения
солнечных
лучей

СОЛНЕЧНАЯ
РАДИАЦИЯ

Подстилающая
поверхность

Отражательная способность подстилающей
поверхности (в %)

90%

40%

10-25%

5%

5%

СНЕГ

ПЕСОК

РАСТИТЕЛЬ-
НОСТЬ

ВОДА

ПАШНЯ

Задание. Уберите рисунки, на которых неправильно показано выпадение осадков на склонах гор.



Задание . Построить логическую цепочку.

1	• Географическая широта
3	• Количество поглощенной солнечной радиации
4	• Температура воздуха
2	• Угол падения солнечных лучей

Воздушные массы



Циркуляция атмосферы

1

Воздушная масса – это?

2

Назовите свойства воздушных масс

3

Какие вы знаете типы воздушных масс?

4

Метеорология – это наука...

5

Циркуляция атмосферы – это...

Циркуляция атмосферы

1

Большой объём воздуха тропосферы с одинаковыми свойствами

2

Температура, влажность, прозрачность

3

Экваториальные, тропические, умеренные, арктические (антарктические)

4

Наука об атмосферных явлениях

5

Перемещение воздушных масс

Циркуляция атмосферы

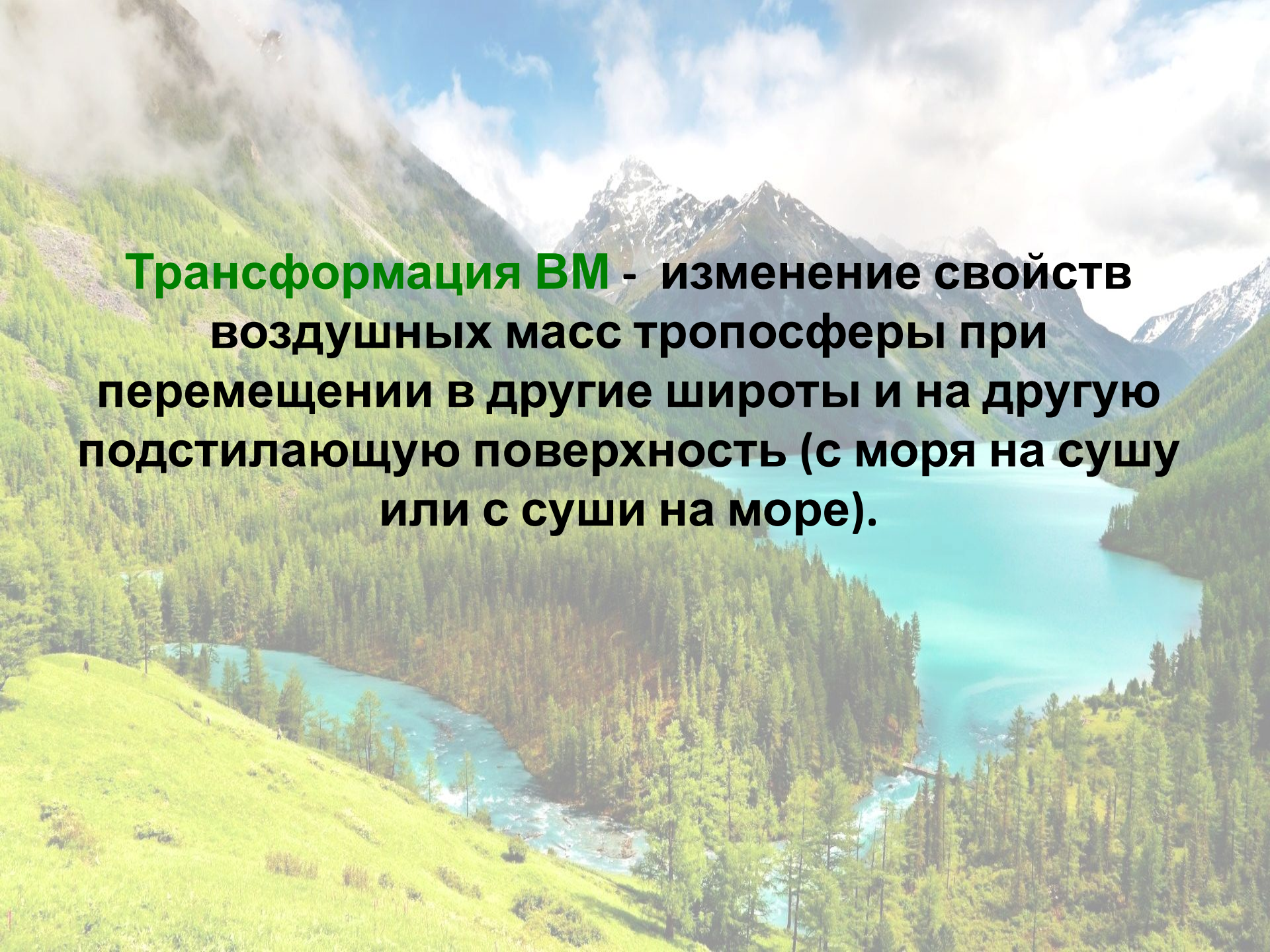
```
graph TD; A[Циркуляция атмосферы] --> B[Планетарная]; A --> C[Зональная]; B --> D[Влияние АВМ, УВМ, ТВМ]; C --> E[Расположение в центре Евразии];
```

Планетарная

Зональная

**Влияние АВМ,
УВМ, ТВМ**

**Расположение в
центре Евразии**



Трансформация ВМ - изменение свойств воздушных масс тропосферы при перемещении в другие широты и на другую подстилающую поверхность (с моря на сушу или с суши на море).

«Воздушные массы»

ВМ	Район формирования	Свойства ВМ		Влияние на климат
		Температура	Влажность и прозрачность	
АВМ	Арктика	Летом и зимой низкая	Прозрачный и сухой	Антициклональная (область высокого давления) Сухая ясная погода Зимой – мороз, летом жара
мУВМ	Атлантика	Летом прохладный, зима - теплый	Влажная	Зимой смягчают морозы, летом умеряют жару
кУВМ	Материк	Летом жаркие, зимой холодные	Сухие	Зимой приносят холод, летом жару



На дом:

1. Материалы презентации
2. Понимать таблицу и схему на 12 и 13 слайде .
3. Выучить материалы 3, 4, 8, 9, 11 слайда

