

Факторы, определяющие климат России



```
graph TD; A[Климатообразующие факторы] --- B[Географическое положение]; A --- C[Движение (циркуляция) воздушных масс]; A --- D[Характер подстилающей поверхности];
```

Климатообразующие факторы

Географическое положение

Движение
(циркуляция)
воздушных
масс

Характер
подстилающей
поверхности

Географическая широта

- КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА
- СМЕНА ВРЕМЕН ГОДА
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ДНЯ И НОЧИ
- ПРИХОД СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ

Виды радиации

- Суммарная – прямая и рассеянная радиация. Общее количество солнечной энергии, достигшее поверхности земли.
- Поглощенной называется та радиация, которая остается после отражения от поверхности. Она идет на ее разогревание.
- Солнечную радиацию измеряют прибором, который называется АКТИНОМЕТР.

Отражение и поглощение разных поверхностей

поверхность	отражение	поглощение
снег	85%	15%
песок	30%	70%
почва	10%	90%
вода и чернозем	5%	95%
зеленая трава	26%	74%
лесная крона	20%	80%

РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС

- РБ = СУММАРНАЯ РАДИАЦИЯ – ОТРАЖЕННАЯ И ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ.
- ЗИМОЙ ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ; ЛЕТОМ – ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ.

ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ МАСС

- Воздушные массы летом – АВ, ВУШ, ТВ; зимой – АВ, ВУШ.
- Движение возд. масс связано с формированием областей высокого и низкого давления: постоянные барические максимумы: Азорский, Арктический; сезонные (зимние) барические минимумы: Исландский и Алеутский. Зимний Монгольский максимум.

ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

- Формирует морские и континентальные ВМ.
- Влияет на отражение и поглощение, следовательно РБ.
- Влияет на продвижение возд. масс.
- Формирует особый горный климат.