

Тема: Факторы, влияющие на климат России



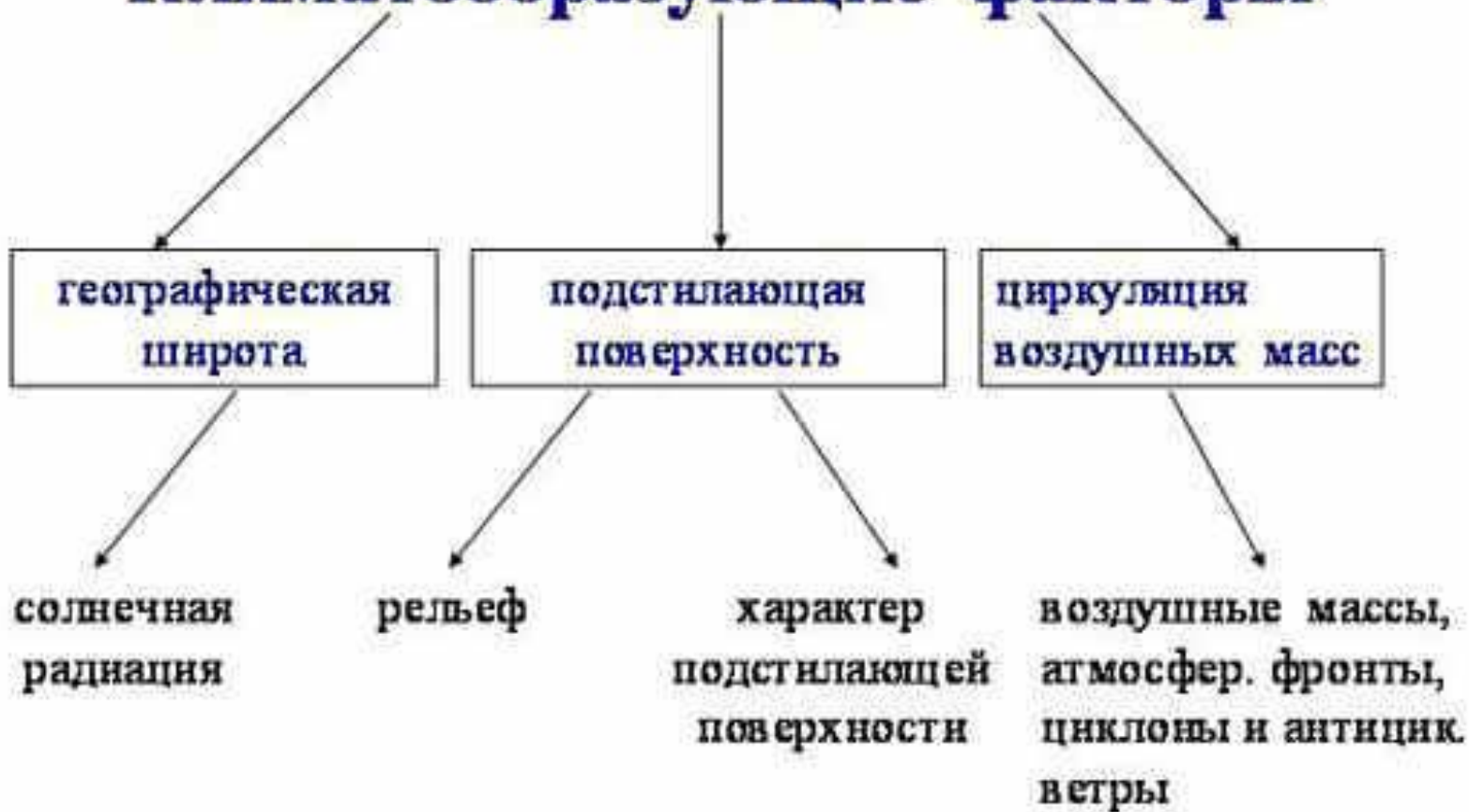
Вспомните!



- Что такое погода?
- Что такое климат?
- От чего зависит климат?
- На что оказывает влияние климат?

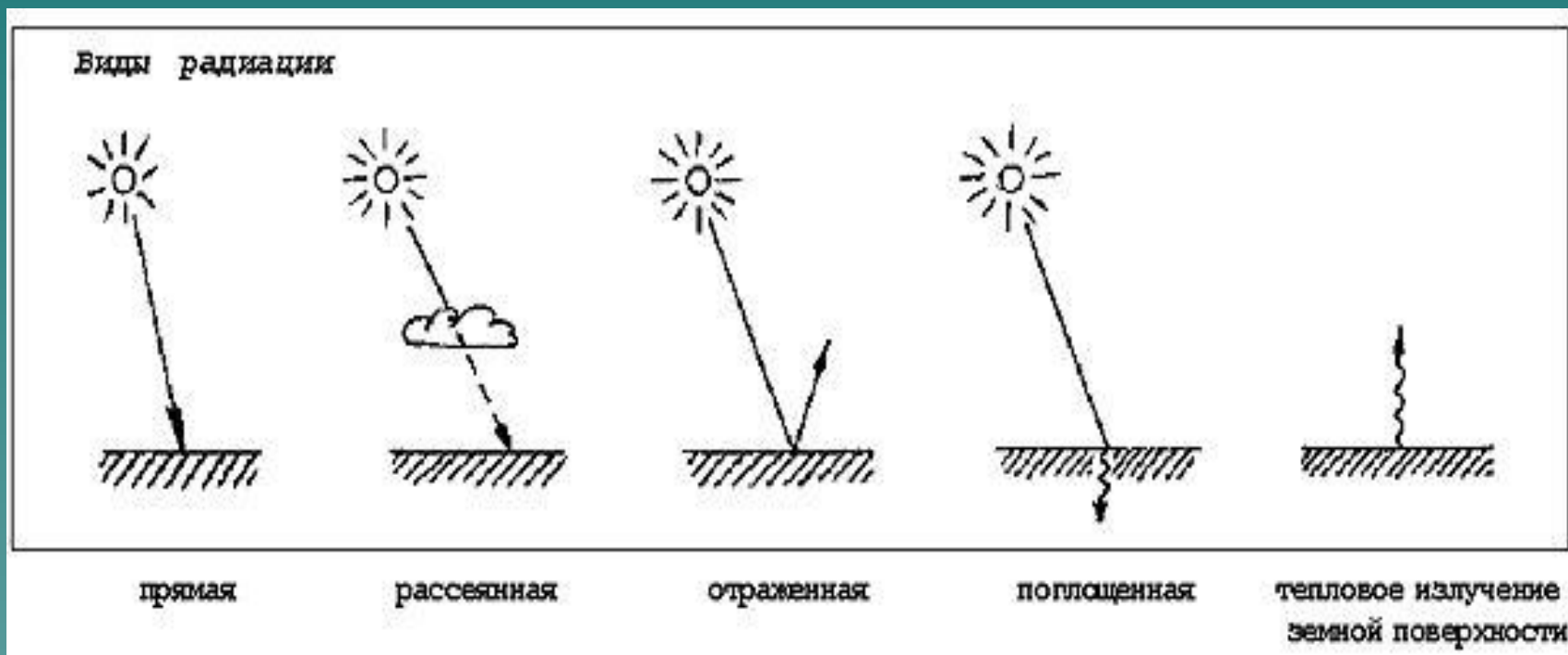
Климат России разнообразен, так как формируется под влиянием многих факторов!

Климатообразующие факторы



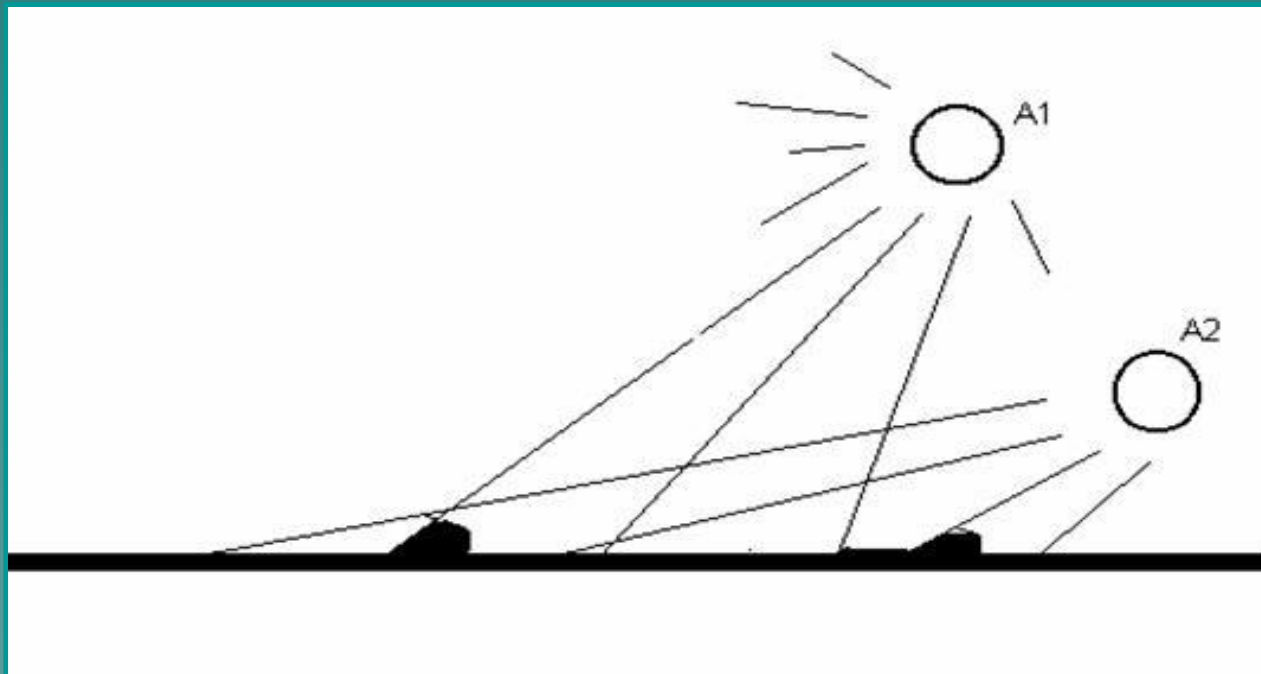
Солнечная радиация -

- ◆ Это излучение Солнцем тепла и света
- ◆ Измеряется в килокалориях на см^2 ($\text{ккал}/\text{см}^2$)



Суммарная радиация -

- ◆ Это вся солнечная радиация, дошедшая до поверхности земли.
- ◆ Определяется углом падения солнечных лучей, который зависит от географической широты.



Вспомните!

- ◆ Чем меньше географическая широта,
то есть чем ближе к экватору
- ◆ тем больше угол наклона солнечных лучей



Тем больше солнечной суммарной радиации получает поверхность земли

Продолжите: Чем больше географическая широта...

Суммарная радиация



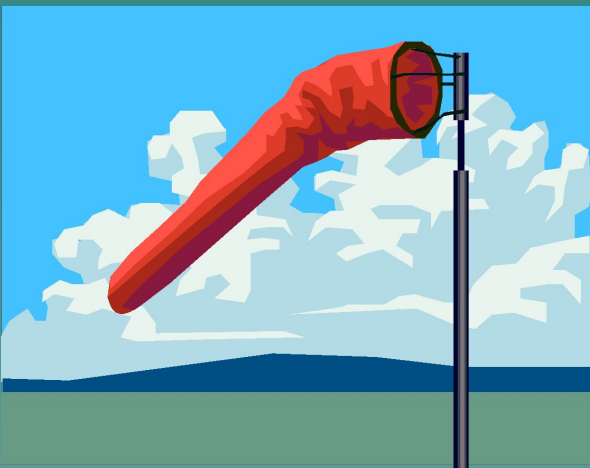
Радиационный баланс -

- ◆ Это разница между суммарной радиацией и ее потерями на отражение и тепловое излучение.
 - ◆ **ОПРЕДЕЛЯЕТ:**
 - ◆ Распределение температур в почве и нижних слоях тропосферы, таяние снега, испарение и другие процессы.
- ◆ Радиационный баланс **за год в России «+»**, зимой «-», летом «+»



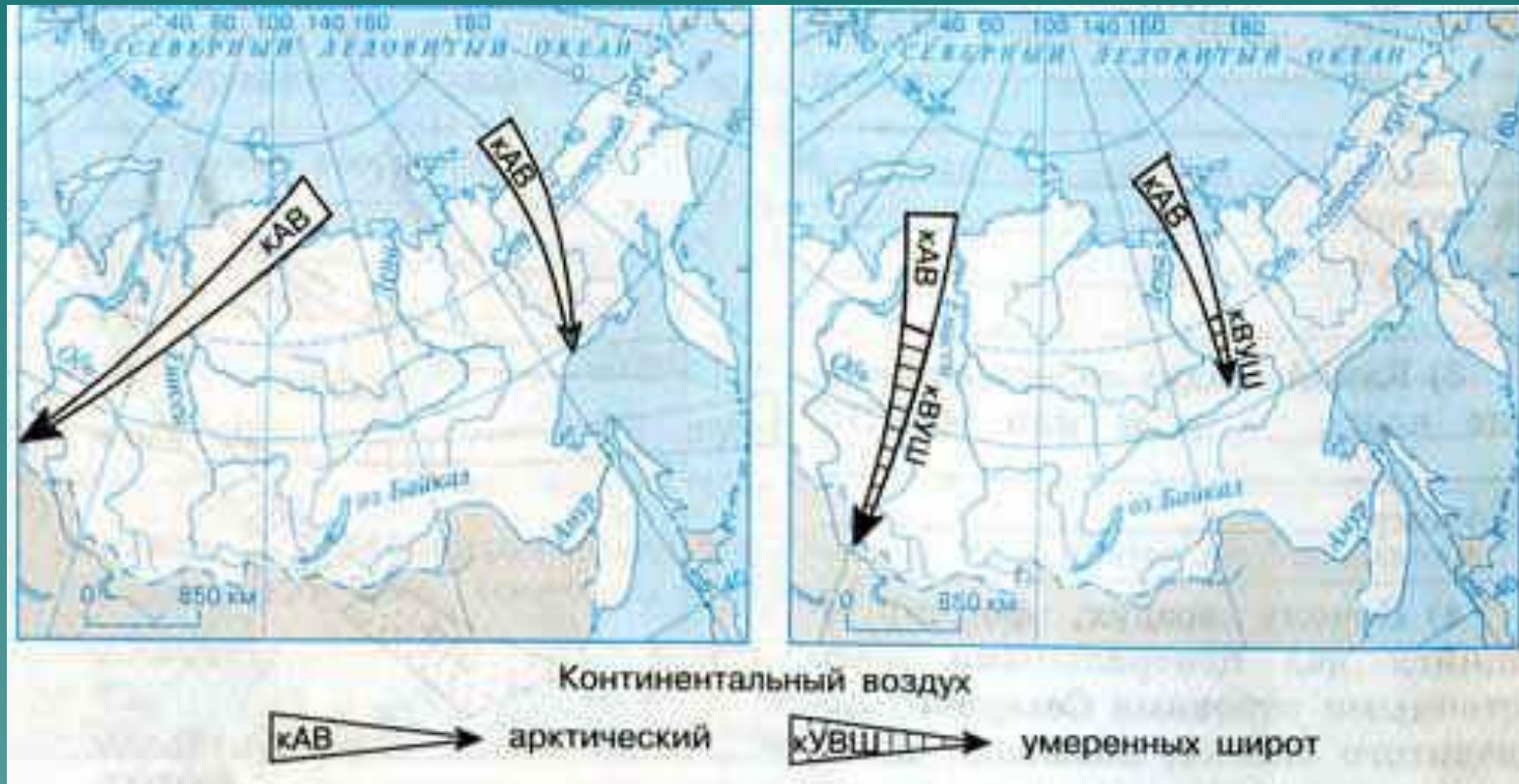
Воздушные массы(ВМ) -

- ◆ Это крупные массы тропосферы, отличающиеся своими свойствами.
- ◆ Над Россией перемещаются три типа ВМ:
 - Арктические(АВМ)
 - Умеренные(УВМ)
 - Тропические(ТВМ)



АВМ – формируются на Северном Ледовитом океане

- ◆ холодные, сухие




УВМ- формируется в умеренных широтах.

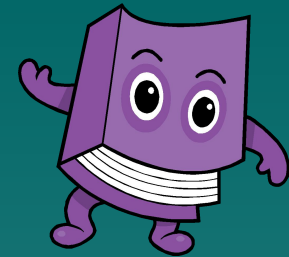
| | | |
|-------|------------------------|--|
| суша | Континентальные (кВУШ) | Сухие, теплые летом. Холодные зимой |
| океан | Морские (мВУШ) | влажные |



Проходя огромную территорию России ВМ изменяют свои свойства (трансформация ВМ)

- ◆ В умеренных широтах господствуют западные ветры.
 - ◆ На Дальнем Востоке – муссоны.
- 

Вопросы!



- ◆ Перечислите климатообразующие факторы.
- ◆ Что называется солнечной радиацией?
- ◆ Что такое суммарная радиация?
- ◆ Какой вид радиации преобладает в пасмурный день?
- ◆ Можно ли загореть в пасмурный день?
- ◆ Как свойство ВМ зависит от подстилающей поверхности?
- ◆ Какое влияние на климат оказывает рельеф России?

Сиквейн – стихотворение из пяти строк

- ◆ Первая строка – тема стихотворения , выраженная одним словом (существительное)
- ◆ Вторая строка – описание темы в двух словах (прилагательное)
- ◆ Третья строка – описание действия в рамках темы тремя словами (глагол)
- ◆ Четвертая строка – фраза из четырех слов, выражающая отношение к данной теме
- ◆ Пятая строка – одно слово, синоним первому, эмоциональное, философское обобщение.

