Факторы, определяющие климат России

8 класс

Учитель географии: Кулагина С.А.

Климат -

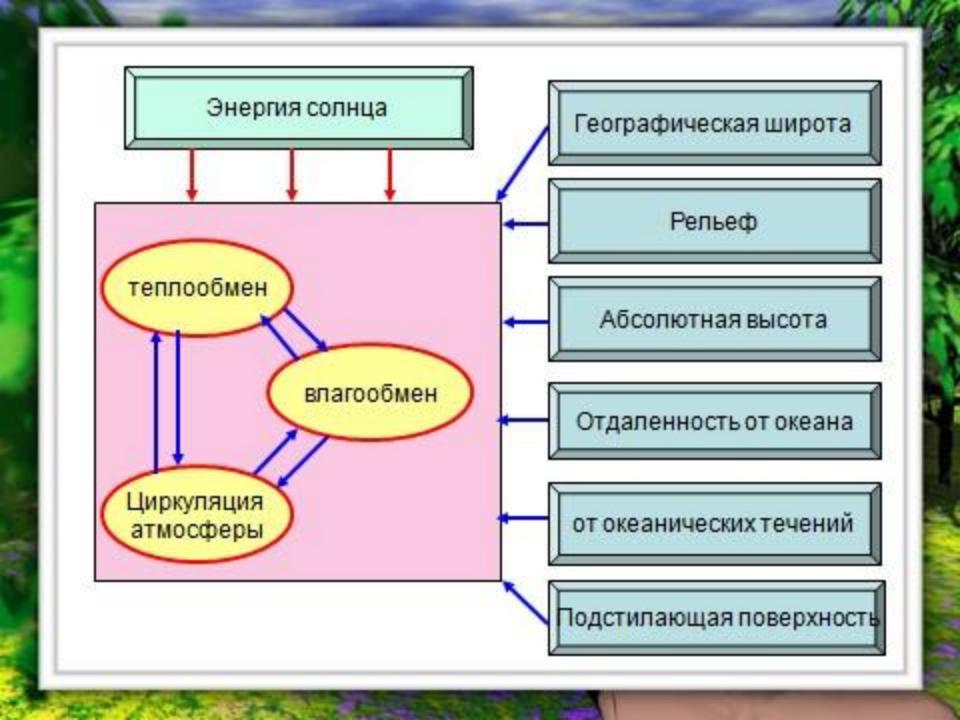
Многолетний режим погоды, характерный для той или иной местности.

Климатообразующие факторы -

- 1.Географическая широта
- 2. Циркуляция воздушных масс
- 3. Океанические течения
- 4. Подстилающая поверхность
- 5. Удалённость от океана
- 6. Рельеф суши

Климатообразующие факторы





Влияние географической широты

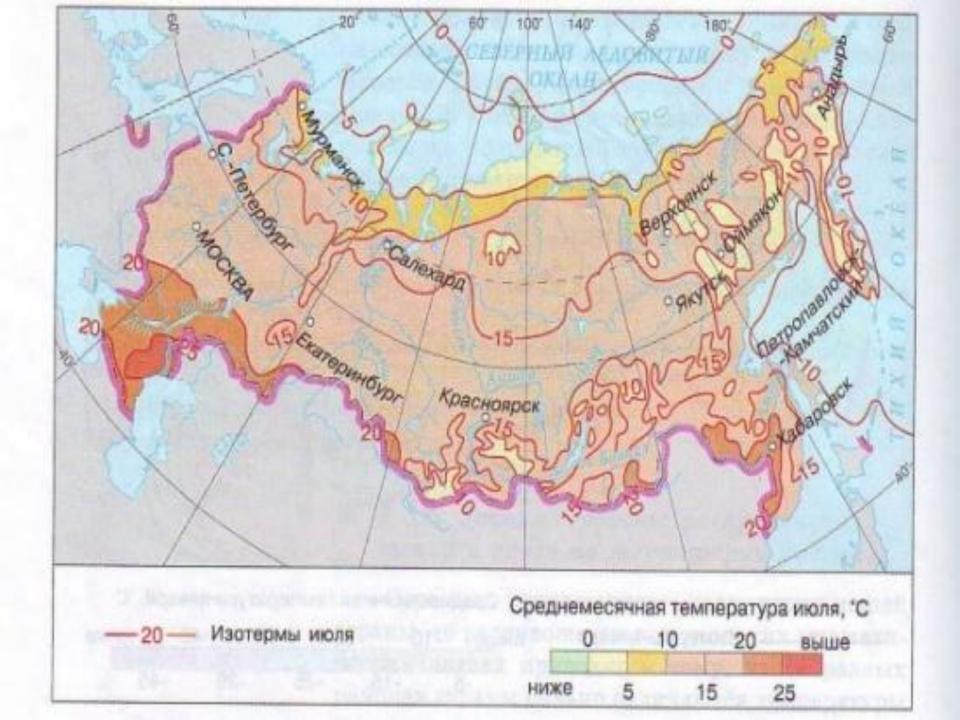


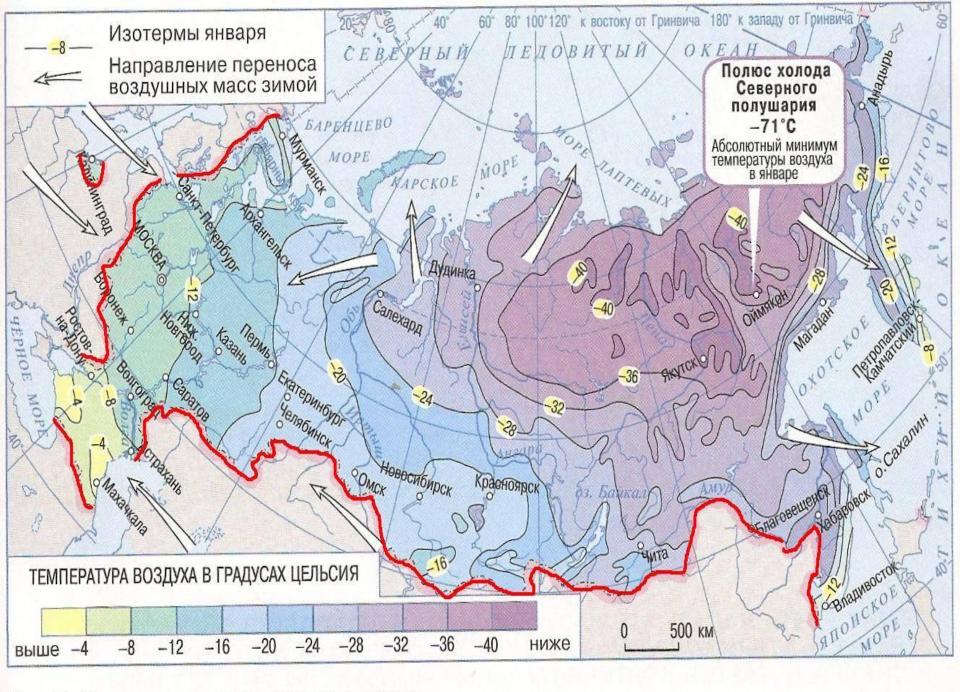


Сравните определения:

• Солнечная радиация — тепло и свет, излучаемые Солнцем.

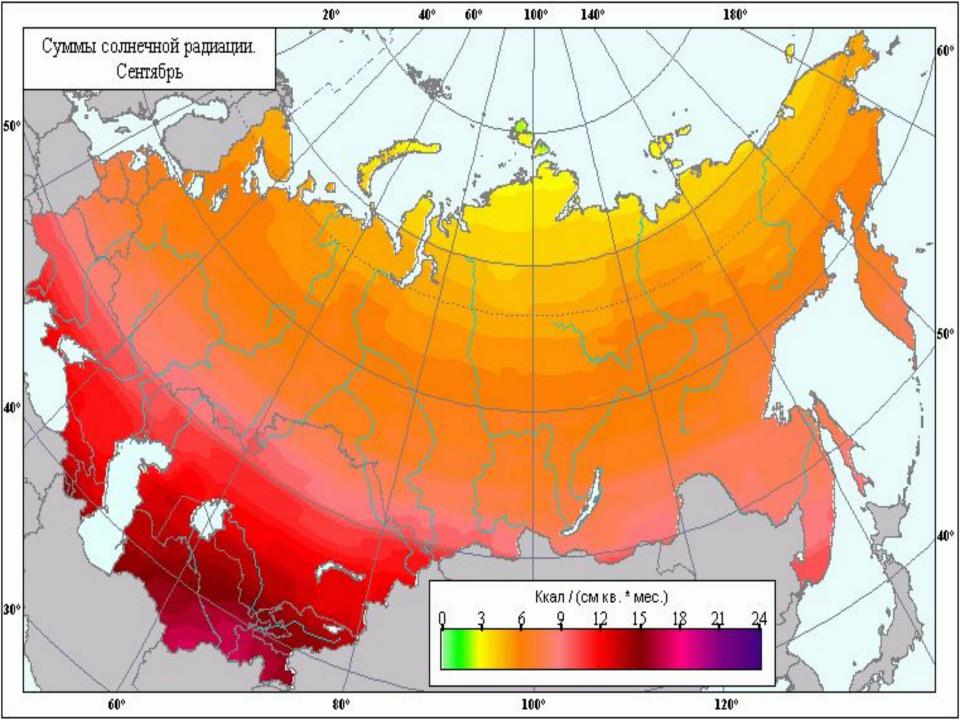
• Суммарная радиация — тепло и свет Солнца, дошедшие до поверхности Земли.

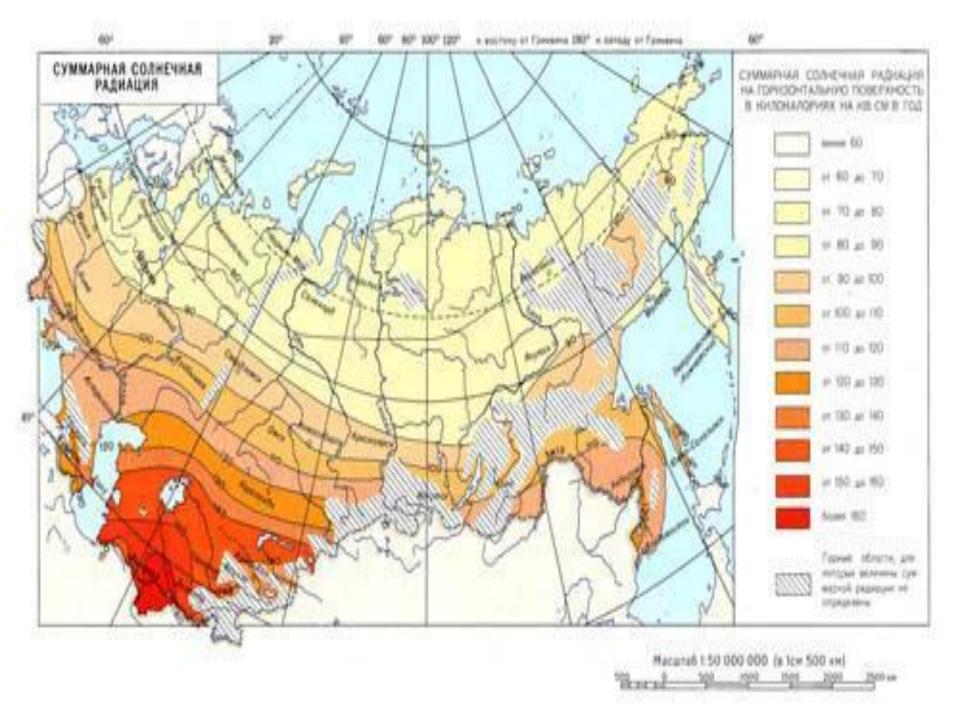




geografia52.ucoz.ru

Рис. 41. Средние температуры воздуха в январе







Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы

Циркуляция атмосферы



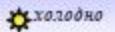
- **Воздушная масса** большой объем воздуха с определенными свойствами.
- **Циркуляция атмосферы** движение воздушных масс и перенос их свойств с одной территории на другую.
- **Трансформация воздушных масс** изменение свойств воздушных масс при перемещении.

Формирование климата на территории России.





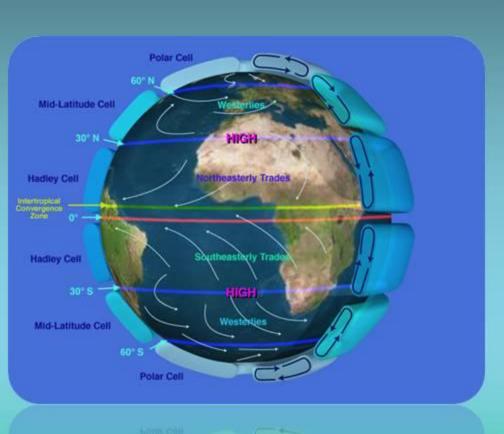








Движение воздушных масс



В широтах, где расположена большая часть территории России, господствует западный перенос воздушных масс. Поэтому к нам чаще всего приходит морской воздух умеренных широт с **Атлантического**

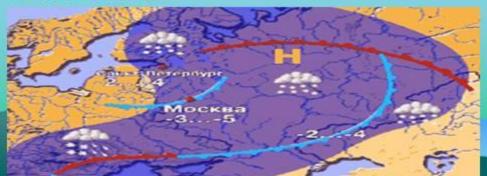
Атмосферный фронт — это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы.

Теплый фронт

- Теплый воздух надвигается на холодный.
- 2. Теплый легкий воздух, поднимается наверх.
- Затяжные дожди.
- Медленное потепление.

Холодный фронт

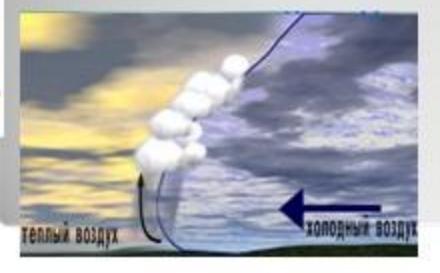
- 1. Холодный воздух надвигается на теплый.
- 2. Выталкивает вверх легкий теплый воздух.
- Ливни, грозы.
- 4. Быстрое похолодание, ясная погода.

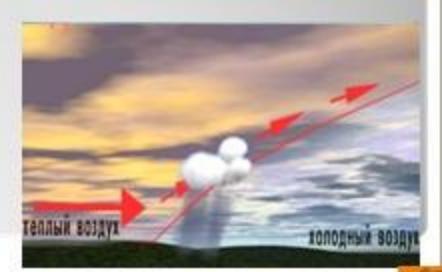


Атмосферный фронт.

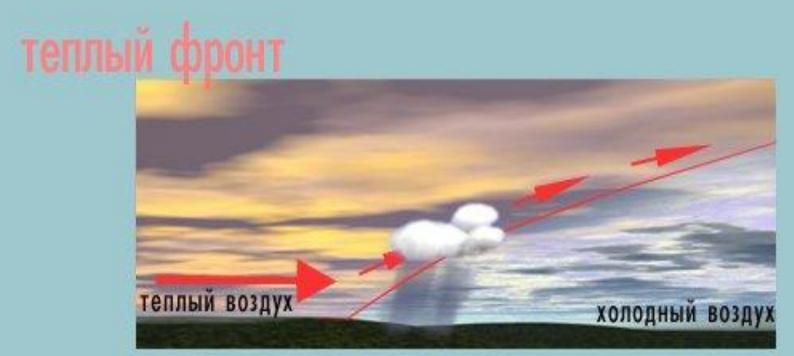


Теплый фронт











http://www.ecololife.ru/study-585-22.html

Атмосферные фронты:

- <u>Атмосферный фронт</u> переходные зоны между воздушными массами.
- Арктический фронт возникает между арктическими и умеренными воздушными массами.
- Полярный фронт возникает между умеренными и тропическими воздушными массами.

Облака холодного фронта



С атмосферными фронтами связано развитие циклонов и антициклонов.





Циклон





Диклон — это вихрь с низким давлением в центре. К окраинам давление увеличивается, поэтому в циклоне воздух движется в направлении к центру, вращаясь в северном полушарии против часовой стрелки.

Сравнительная характеристика циклона и антициклона

Признаки	Циклон	Антициклон
Давление в центре	Низкое	Высокое
Общее направление движения воздуха	От центра к периферии, вращаясь против часовой стрелки	От периферии к центру, вращаясь по часовой стрелке
Вертикальное движение воздуха	Восходящее	Нисходящее
Характер погоды	Дождивая, ветренная	Солн <mark>е</mark> чная, безветренная

- 1. Что такое антициклон?
- 2. Что такое циклон?
- 3. Что такое атмосферная циркуляция?
- 4. Что такое атмосферный фронт?
- 5. Что такое трансформация?

Антициклон

Задание:

- Выберите определение антициклона
- Объясните, как он формируется
- Особенности пого ды при антициклоне



