

## Факторы, определяющие особенности климата

Prezentacii.com



#### Климатообразующие факторы



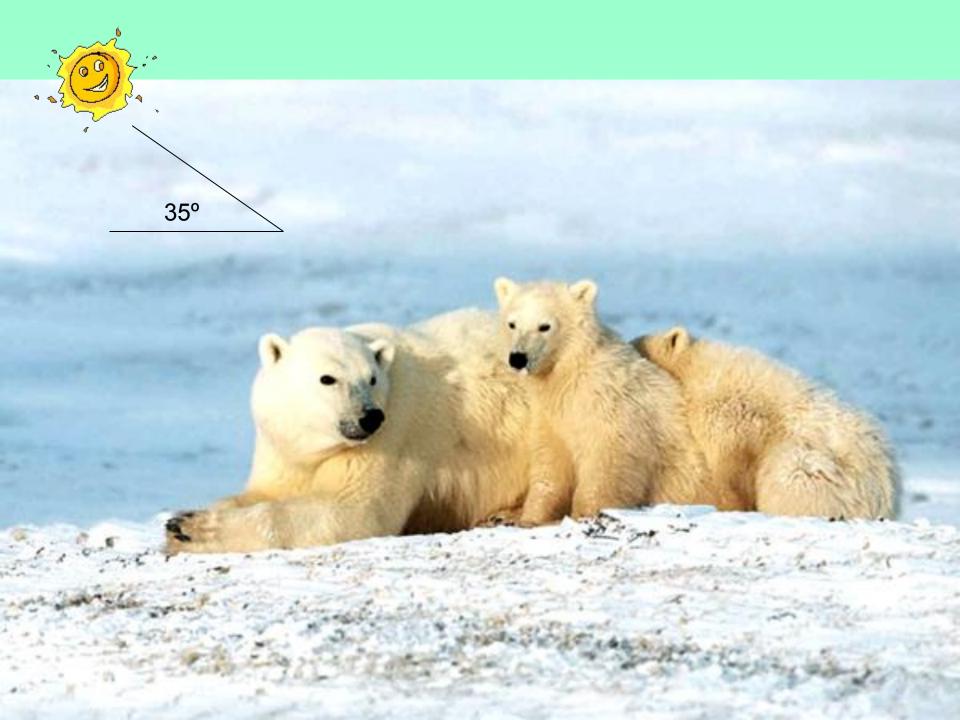


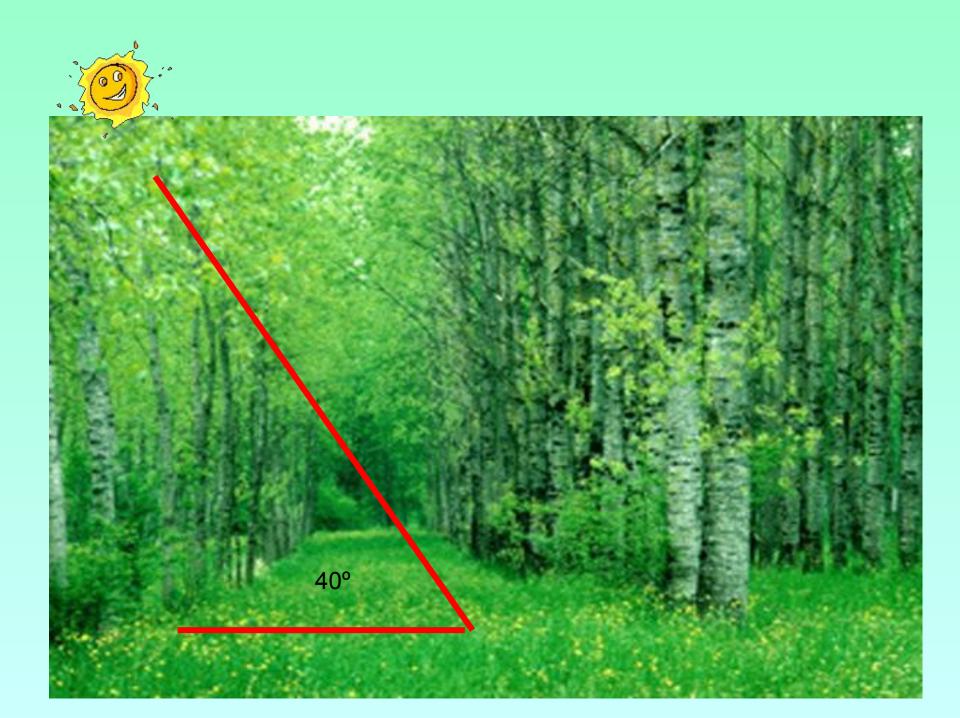




#### Солнечная радиация

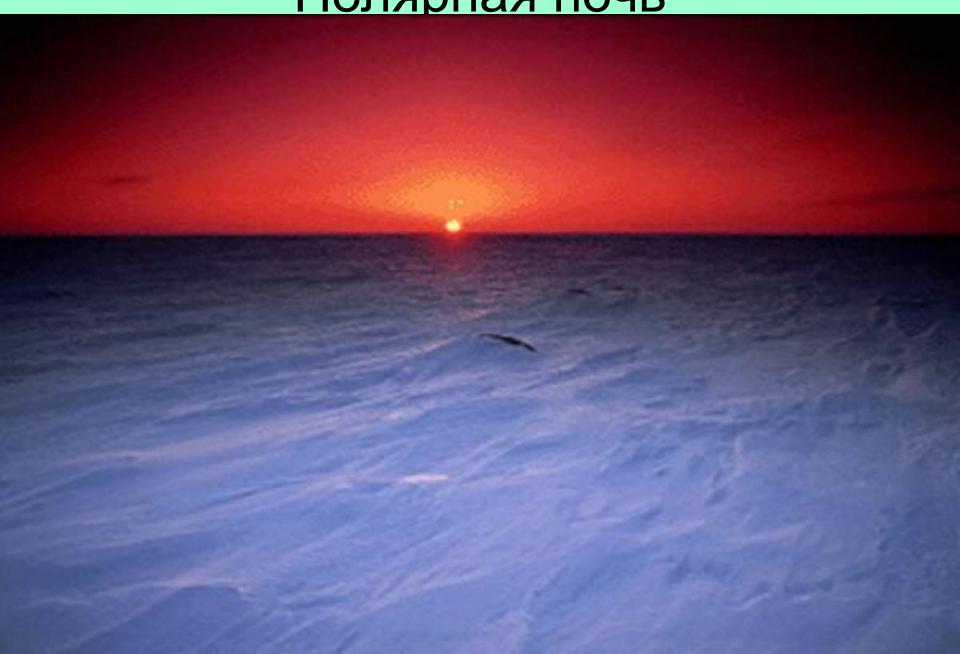








#### Полярная ночь



### Полярный день



#### Рассеянная радиация



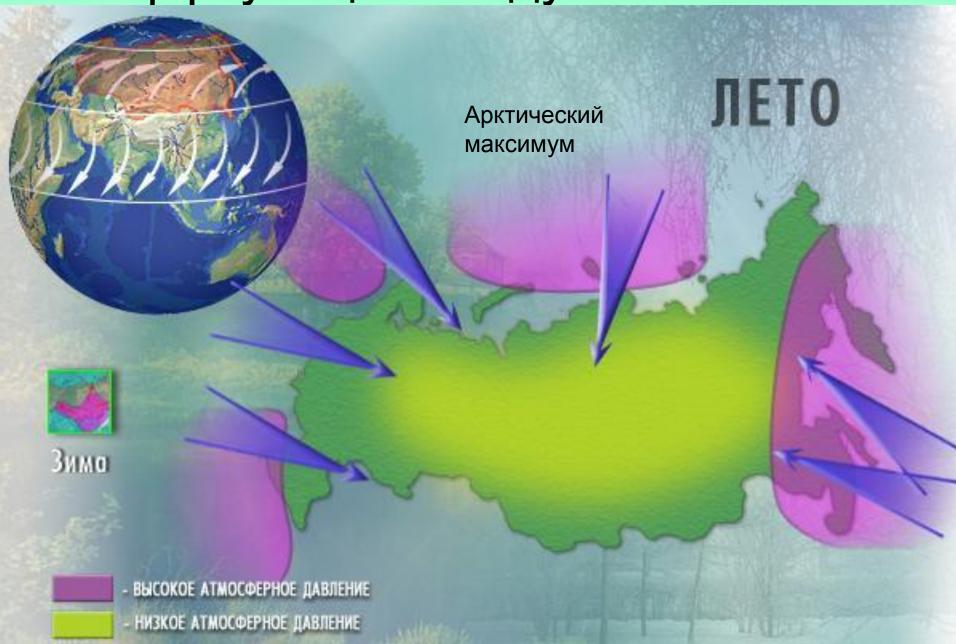
### Отражённая радиация



#### Радиационный баланс

- Разница между суммарной радиацией и её потерями на отражение и тепловое излучение
- Положительный
- Отрицательный

#### Циркуляция воздушных масс







BO3AYWHIE MACCII

жаркиЕ И кВУШ СУХИЕ НАД ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕЙ

влажные

HAD OKEAHOM MBYW

# Трансформация –изменение свойств воздушных масс

### Проверь себя

- Что называется солнечной радиацией?
- Что такое суммарная солнечная радиация?
- На какие виды делится суммарная радиация?
- В пасмурный день какая радиация преобладает?
- Можно ли загореть в пасмурный день?
- Почему на одной широте климат бывает разный?
- Как влияет подстилающая поверхность на величину теплового излучения?
- Какие ветры дуют в России

- Какое давление зимой над Сибирью?
- Что такое трансформация ВМ?
- Какое влияние на климат оказывает рельеф?

# Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны





Атмосферный фронт- полоса, разделяющая разные по свойствам воздушные массы

Холодный воздух выталкивает лёгкий тёплый Ливни, грозы, быстрое похолодание, ясная погода

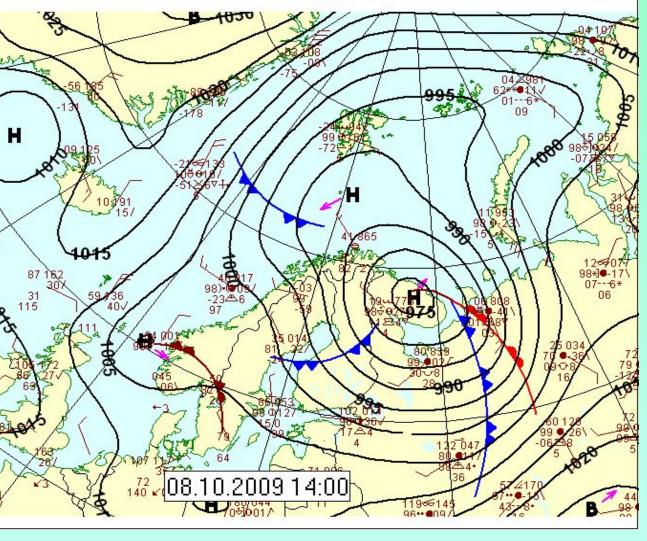
Тёплый надвигается на холодный, поднимается вверх, затяжные дожди, медленное потепление теплый воздух

### Арктический фронт

Арктический воздух + Умеренный воздух

Полярный фронт

Умеренный +Тропический



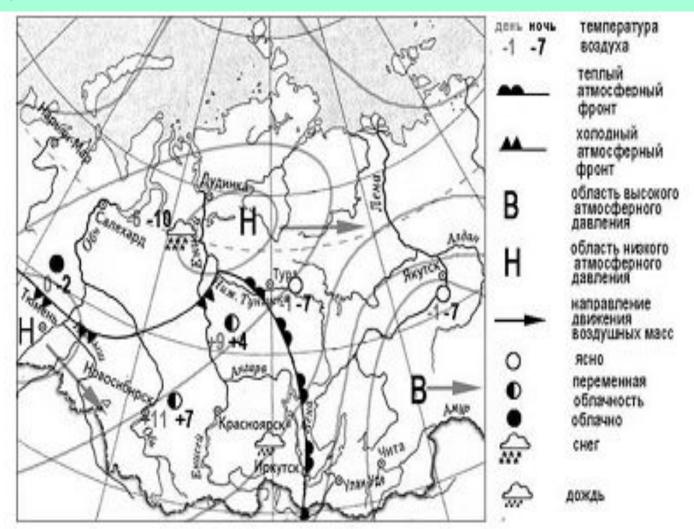
Красным цветом – теплый фронт, синим цветом – холодный фронт

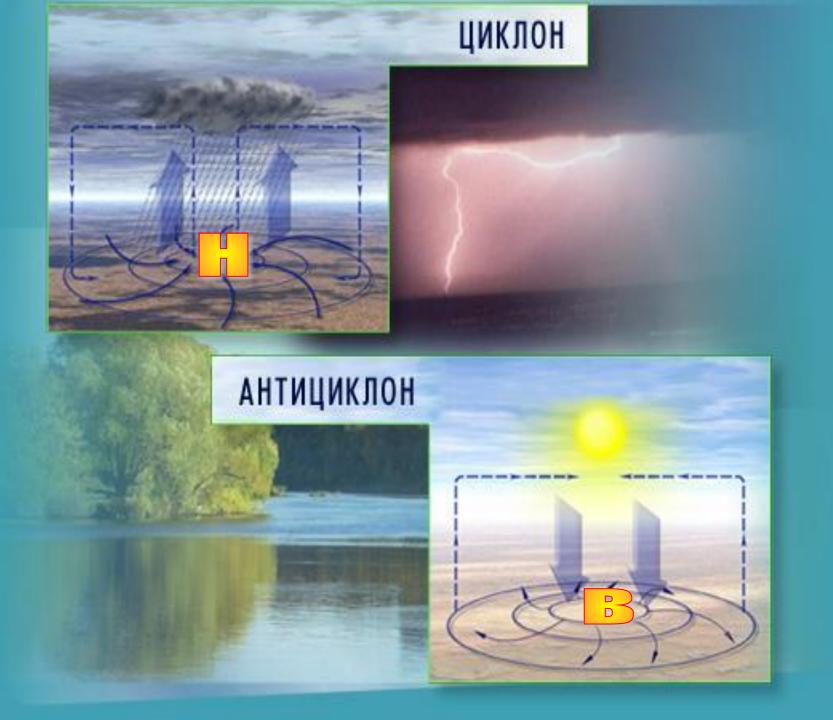
Стрелками обозначено предполагаемое смещение циклонов и антициклонов.

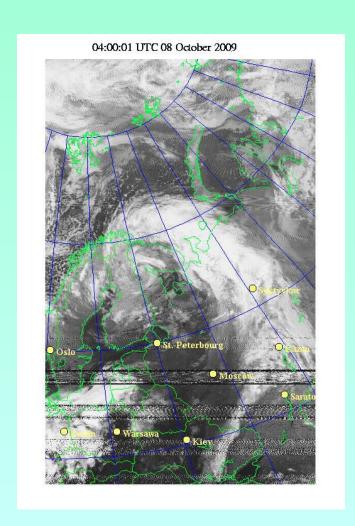
Синоптическая карта необходима метеорологам – прогнозистам для составления прогнозов погоды.

Где находится циклон? Где надо ожидать похолодания в скором будущем? Где будет потепление?

- 11 Какой из перечисленных городов, показанных на карте,
- находится в зоне действия циклона?
- 1) Тюмень 2) Чита 3) Улан-Удэ 4) Якутск
- 12 Карта погоды составлена на 3 марта. В каком из показанных на
- карте городов на следующий день вероятно резкое похолодание?
  - 1) Иркутск
- 2) Новосибирск
- 3) Typa
- 4) Тюмень







#### вывод

- Как изменяется температура в России зимой?
- Как изменяется температура июля в России?
- На Сахалине и Курильских островах осадков много потому, что....
- На севере осадков мало....
- Самая холодная зима...
- Самая тёплая зима...
- Самое тёплое лето...
- Самое холодное лето...

#### Выяви соответствие



# Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность









Земледелие



В горах Алтая



Заготовка древесины , охота



#### Расселение людей





#### Агроклиматические ресурсы

- Свойства климата, обеспечивающее...
- Продолжительность периода со среднесуточной температурой...
- Увлажнение (карта стр102)
- Какие сельскохозяйственные культуры можно выращивать в России.
- Почему не выращивают чай, хлопок?

#### Влияние климата на жизнь и деятельность человека Сельское хозяйство Быт Транспорт - сезонность работы - выращиваемый - особенности водного транспорта набор культур домов - разводимые до-- нарушение режима работы аэропортов - одежда машнии животные - пища Неблагоприятные погодно-климатические явления

# Охрана атмосферного воздуха стр 105

- Виды загрязнения
- Мероприятия по охране атмосферного воздуха