

вторник, 24 ноября 2015 г.

План урока № 12

Тема: «Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны»

- **Цель урока:** Познакомить учащихся с атмосферными фронтами, циклонами и антициклонами.
- **Тип урока:** Изучение нового материала.
- **Вид урока:** Беседа.
- **Оснащение урока:** Компьютер, демонстрационный телевизор, презентация в PowerPoint 08-12
- **I. Организационный момент.** Раздать тетради, авторучки, учебники, атласы, бланки для ответов. (2 минуты)
- **II. Повторение предыдущей темы урока.** (4 минуты)
- **III. Постановка цели занятия перед учащимися.** (2 минуты)
- **IV. Новый материал.** (26 минут)
- **V. Обобщение изученного на уроке материала.** (5 минут)
- **VI. Подведение итогов урока. Завершение урока.** Собрать тетради и авторучки. (1 минута)

вторник, 24 ноября 2015 г.

География России: природа, население, ХОЗЯЙСТВО

География

8 класс

вторник, 24 ноября 2015 г.

«АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ. ЦИКЛОНЫ И АНТИЦИКЛОНЫ»

АНТИЦИКЛОНЫ»
ФРОНТЫ ЦИКЛОНЫ И

• § 19,20

План урока

- 1. Что было на прошлом уроке.
- 2. Какими бывают атмосферные фронты.
- 3. Тёплый фронт .
- 4. Холодный фронт.
- 5. Атмосферные фронты на территории России.
- 6. Что такое циклоны и антициклоны.
- 7. Циклон и антициклон.
- 8. Как циклоны и антициклоны влияют на погоду.
- 9. Вопросы для повторения.

1. Что было на прошлом уроке?

- 1) Какую тему мы прошли на уроке?
- 2) назовите важный фактор формирования климата России.
- 3) Чем отличаются континентальные воздушные массы от морских?
- 4) какой цвет имеет самую высокую и низкую отражательную способность?

2. Какими бывают атмосферные фронты

- Благодаря циркуляции атмосферы происходят встречи воздушных масс, различающихся температурой, давлением, влажностью. Плоскости их соприкосновения - атмосферные фронты - наклонены к земной поверхности и имеют толщину несколько десятков километров, а протяжённость - тысячи километров.

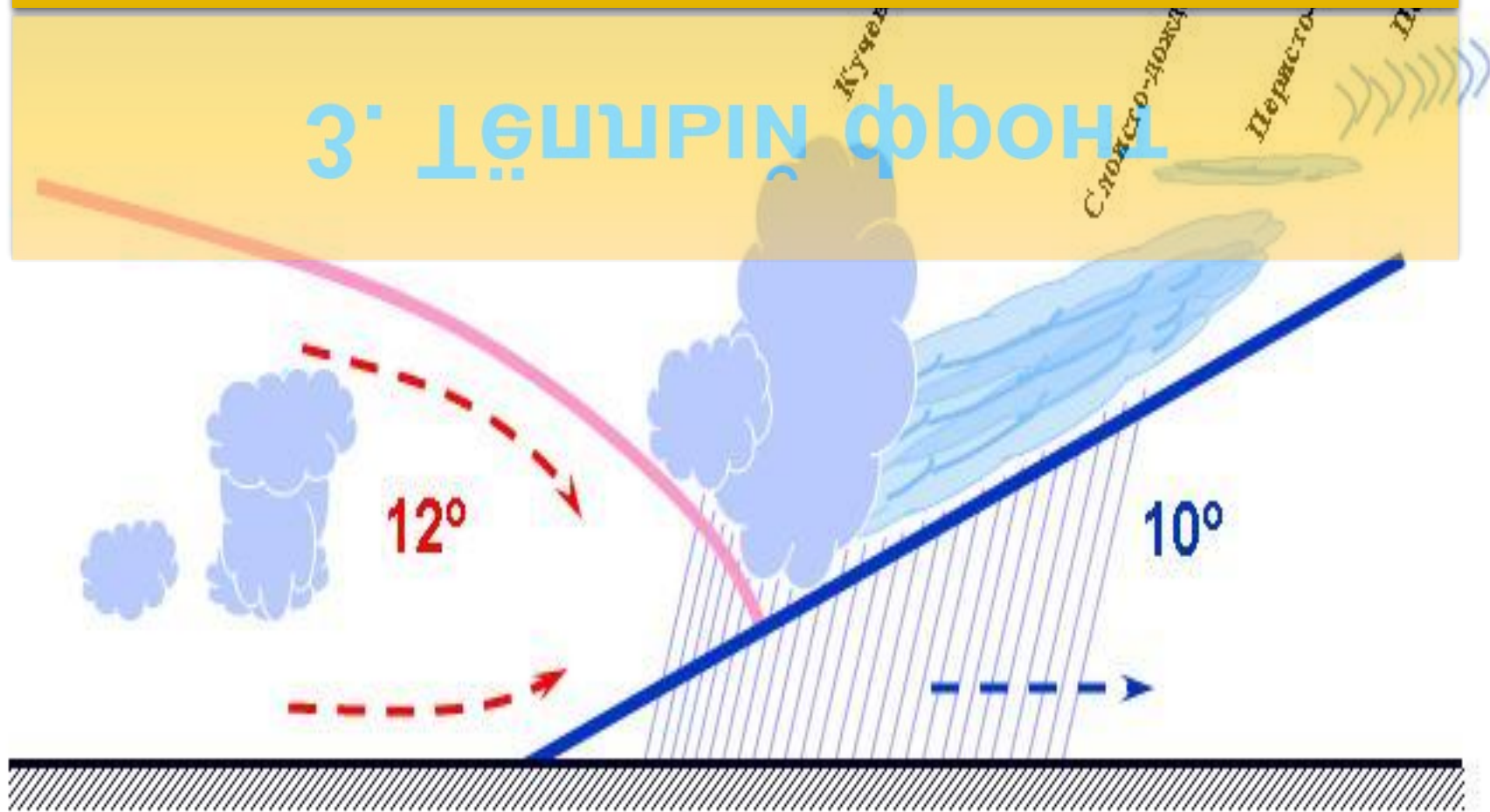
- Тёплый воздух, как более легкий, всегда поднимается по пологому клину холодного воздуха. Поднимаясь, он охлаждается и достигает стадии насыщения водяным паром. В нём возникают облака, из которых выпадают осадки. Поэтому прохождение фронта над любой территорией сопровождается сменой погоды.

- Одна из встречающихся воздушных масс обычно более активна. В зависимости от этого фронты подразделяют на тёплые и холодные.
- Тёплый фронт возникает при натекании тёплых масс на холодные, а холодный - при продвижении холодных масс под тёплые.

- Тёплый фронт образует сплошную полосу облаков шириной сотни километров. Идут затяжные морозящие дожди, наступает потепление. Быстро надвигающийся холодный фронт вызывает сильные ветры, обильные, часто ливневые осадки с грозами, зимой - метели. После прохождения холодного фронта наступает похолодание.

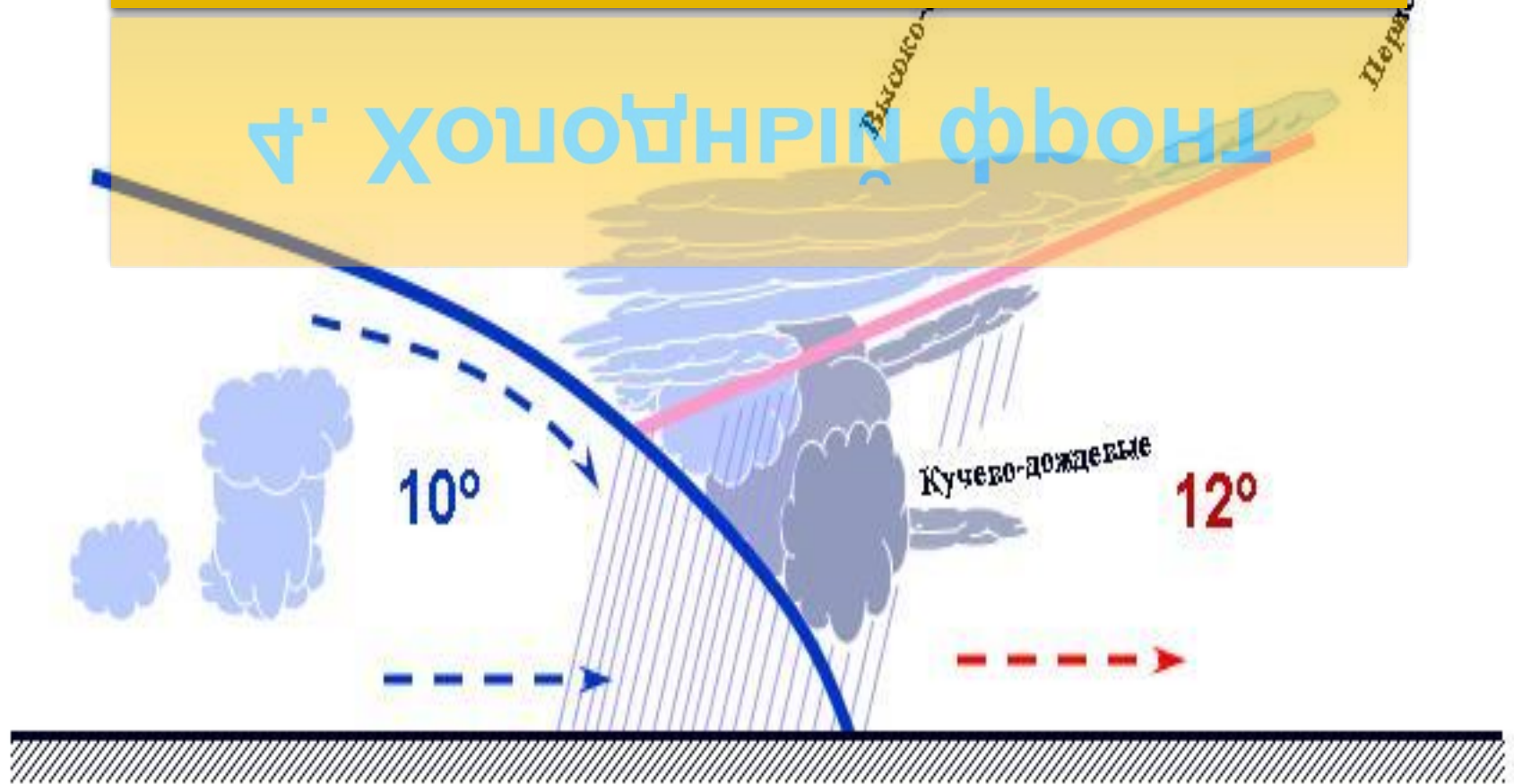
3. Тёплый фронт

3' Тёплый фронт



4. Холодный фронт

4. Холодный фронт



5. Атмосферные фронты на территории России

- Самые мощные фронты возникают при соприкосновении основных типов воздушных масс - арктических, умеренных и тропических. Зоны, отражающие их среднее многолетнее положение, называются климатическими фронтами.

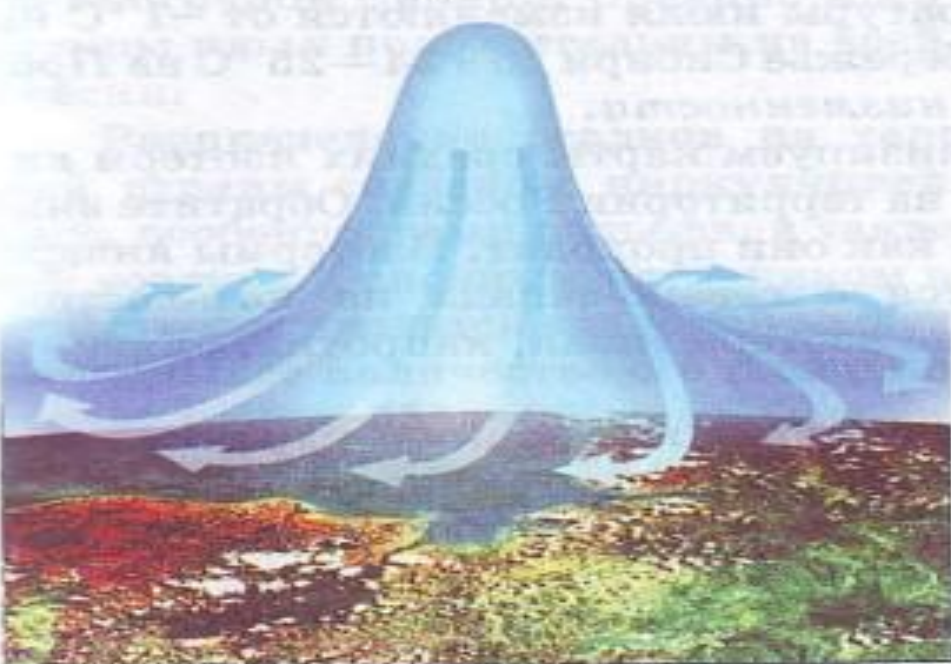
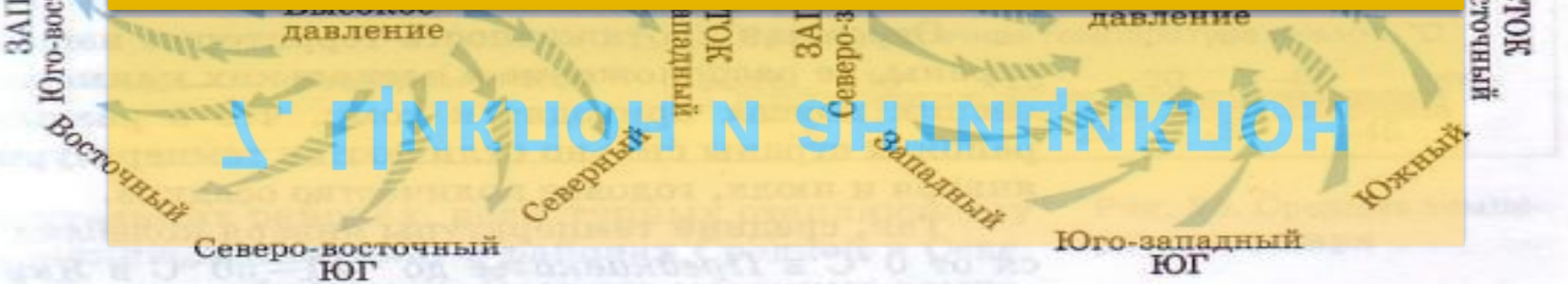
- На контакте между арктическим и умеренным воздухом над северными районами России формируется арктический фронт.
- Главные климатические фронты не образуют сплошных полос, а разрываются на отдельные отрезки - ветви.

6. Что такое циклоны и антициклоны

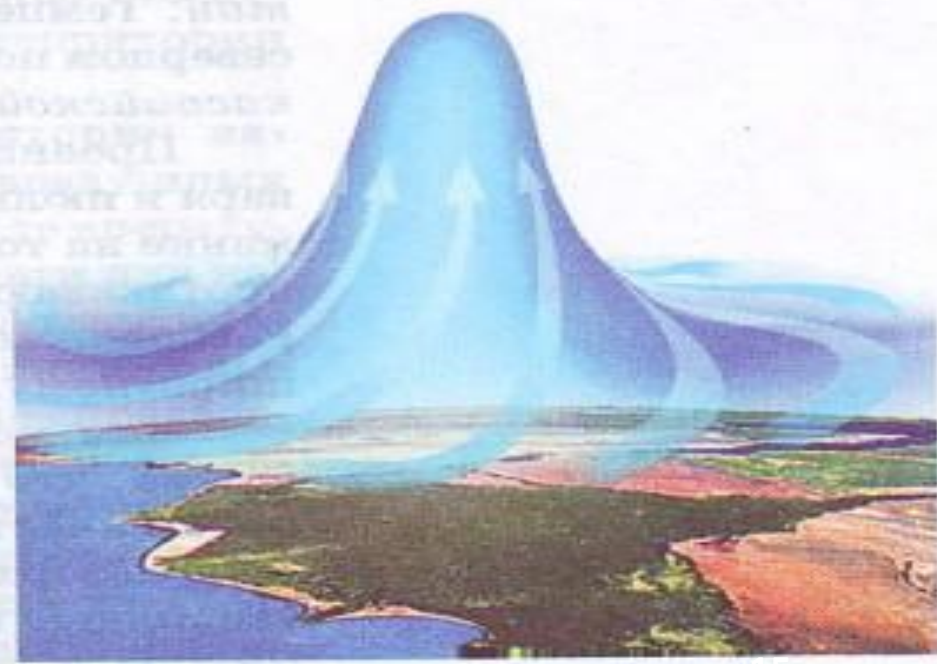
- Циклоны и антициклоны - крупные движущиеся атмосферные вихри, переносящие воздушные массы.
- Циклоны - это плоские восходящие вихри с низким давлением в центре.
- Антициклоны - нисходящие вихри с высоким давлением в центре. Размеры циклонов и антициклонов бывают огромными: до 1000-3000 км в поперечнике и от 2 до 10 км в высоту.

7. Циклон и антициклон

Циклон и антициклон



АНТИЦИКЛОН



ЦИКЛОН

8. Как циклоны и антициклоны влияют на погоду

- В течение года в тропосфере возникают многие сотни циклонов и антициклонов. Почти каждый день любая местность находится под воздействием либо циклона, либо антициклона. Поскольку в циклонах воздух поднимается вверх, с их приходом всегда связана пасмурная погода с осадками и ветрами, прохладная летом и теплая зимой.

- В течение всего времени пребывания антициклона господствует безоблачная сухая погода - жаркая летом, морозная зимой. Этому способствует медленное опускание воздуха вниз из более высоких слоёв тропосферы. Опускающийся воздух нагревается и становится менее насыщенным влагой. В антициклонах ветры слабые, а во внутренних их частях часто наблюдается полное безветрие - штиль.

9. Вопросы для повторения

- 1) Какую тему мы прошли на уроке?
- 2) Что такое циклон?
- 3) Что такое антициклон?

вторник, 24 ноября 2015 г.

**Спасибо за
внимание!**

вторник, 24 ноября 2015 г.

Составитель презентации

- Коновалов Павел Сергеевич

СОСТАВИТЕЛЬ ПРЕЗЕНТАЦИИ