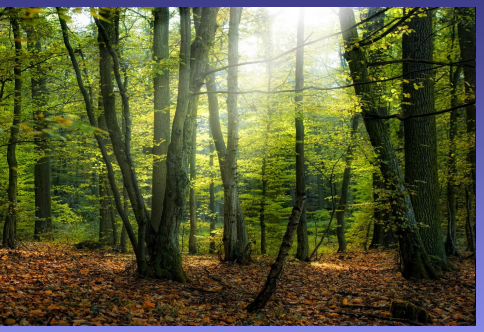
# Климат и погода

## Атмосферные фронты

**Латюк Ольга Анатольевна,**
учитель географии высшей квалификационной категории
МБОУ «Блявтамакская СОШ г. Медногорска»
Оренбургской области

# В природе нет резких границ



Лиственный лес

Лесостепь

Степь

**Лесостепь- переходная зона от леса к степи.**

# Нет резких границ и между климатическими поясами

Арктический

Субарктический

Умеренный

**Субарктическому климатическому поясу присущи как свойства арктического, так и умеренного климатического пояса.**

# Между воздушными массами тоже нет резких границ

| Арктические ВМ | ? | Умеренные ВМ |
|---|---|---|

**Учебник, с. 78.**

**-Как называется узкая переходная зона между воздушными массами ?**

Пограничная зона между двумя воздушными массами называется

атмосферным фронтом

**Самостоятельная работа**

**-Дайте по аналогии с характеристикой холодного АФ характеристику теплого АФ.**

# Атмосферный фронт

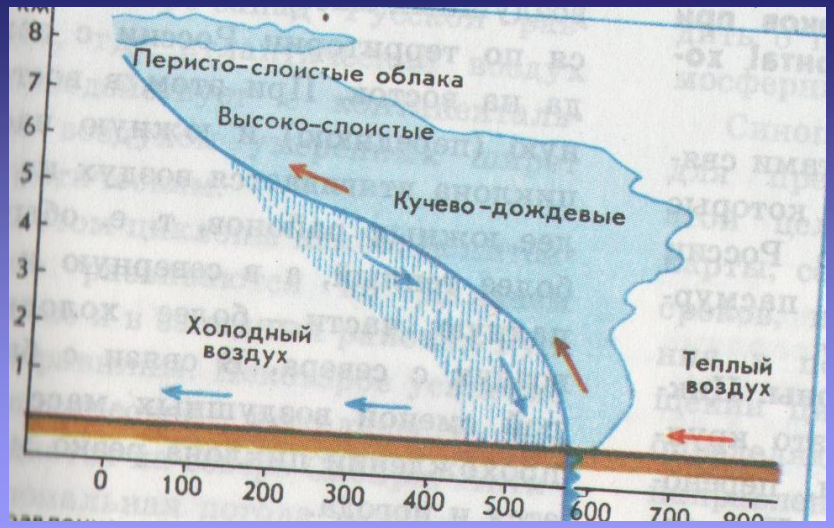
| Холодный | Теплый |
|---|---|
| 1.Образуется при вторжении холодного воздуха в область, занятую теплым. | |
| 2.Приносит похолодание. | |
| 3.Проникает клином, опускаясь к поверхности земли. | |
| 4.Резкая смена погоды. Темные тучи с ливнем, грозой, градом. Зимой начинается снегопад. | |

# Проверим?!

| Холодный | Теплый |
|---|---|
| 1.Образуется при вторжении холодного воздуха в область, занятую теплым. | 1.Образуется при вторжении теплого воздуха в область, занятую холодным. |
| 2.Приносит похолодание. | 2.Приносит потепление. |
| 3.Проникает клином, опускаясь к поверхности Земли. | 3.Проникает клином, поднимаясь над поверхностью Земли. |
| 4.Резкая смена погоды. Темные тучи с ливнем, грозой, градом. Зимой начинается снегопад. | 4.Постепенная смена погоды. Появляются перистые, перисто-слоистые, кучевые и слоисто-дождевые облака. Дождь, иногда с грозой. |

км
8
7
6
5
4
3
2
1
Перистые облака
Перисто-слоистые
Высоко-слоистые
Слоисто-дождевые
Теплый воздух
Холодный воздух

# Какой фронт?


8
7
6
5
4
3
2
1
Перисто-слоистые облака
Высоко-слоистые
Кучево-дождевые
Холодный воздух
Теплый воздух
0
100
200
300
400
500
600
700

# Вопросы для первичной проверки знаний:

1.При прохождении ТФ происходит смена:

1)теплого воздуха холодным;
2)холодного воздуха еще более холодным;
3)воздушных масс с одинаковыми свойствами;
4)холодного воздуха теплым.

2.Какой тип погоды описан в приведенных строках поэта Н.Рубцова?

Внезапно небо прорвалось
С холодным пламенем и громом!
И ветер начал вкривь и вкось
Качать сады за нашим домом.
Завеса мутная дождя
Заволокла лесные дали.
Кромсая мрак и бороздя,
На землю молнии слетали!
И туча шла, гора горой!

1)Антициклональный тип погоды;
2)Погода при прохождении ХФ;
3)Циклональный тип погоды;
4)Погода при прохождении ТФ.

**3.Реши простейшую задачу:**

**К вечеру усилился ветер, появились перистые облака, а утром- кучевые. Они растут и принимают форму высоких башен или гор.**

**Какой фронт по-твоему приближается?**

**С какой областью, высокого или низкого, давления связано усиление ветра?**

**Как изменится погода в ближайшие сутки?**

# Использованная литература и другие источники:

1.Раковская Э.М. География: природа Россмм: Учеб. для 8 класса общеобразоват. учреждений/ Э.М.Раковская.- М.: Просвещение, 2001.

2.Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений/ Е.М.Домогацких, Н.И.Алексеевский.- М.: ООО «ТИД «Русское слово-РС», 2010.

3.Сухов В.П. География: физ. География СССР: Проб. Учеб. Для 8 кл. сред. Шк.- М.: Просвещение, 1989.

4.Летягин А.А. Тесты. География. 6-10 кл.- М.: ООО «Агенство «КРПА «Олимп»: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2001.

5.Эртель А.Б. География. Подготовка к ЕГЭ-2009. Вступительные испытания: учебно-методическое пособие/А.Б.Эртель.-Ростов н/Д: Легион, 2008.

6.Единый государственный экзамен 2010. География. Универсальные материалы для подготовки учащихся/ ФИПИ- М.: Интеллект-Центр, 2010.