

ВСПОМНИМ:

- 1. ЧТО ТАКОЕ КЛИМАТ?**
- 2. НАЗОВИТЕ ИЗВЕСТНЫЕ ВАМ КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ?**
- 3. В КАКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСАХ РАСПОЛОЖЕНА ЕВРАЗИЯ?**
- 4. А В КАКИХ РОССИЯ?**





The image shows a map of Russia and its neighboring countries. The map is color-coded: Russia is light purple, neighboring countries are various shades of green and yellow, and the sea is light blue. Numbers 1 through 7 are placed on the map to indicate climate-influencing factors. A legend box in the bottom left explains these numbers.

Климатообразующие факторы России

Цифрами на карте обозначены:

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 - Литва | 5 - Грузия |
| 2 - Латвия | 6 - Азербайджан |
| 3 - Эстония | 7 - США |
| 4 - Белоруссия | |

ПЛАН УРОКА:

- 1. КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**
- 2. ВЛИЯНИЕ ГП НА КЛИМАТ**
- 3. СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ**
- 4. ЦИРКУЛЯЦИЯ ВМ**



КЛИМОТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

**СОЛНЕЧНАЯ
РАДИАЦИЯ**

Географическая
широта

Циркуляция
воздушных масс

КЛИМАТ

Характер
подстилающей
поверхности

Рельеф,
изрезанность побережья,
удаленность от
океанов и морей

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

НА КЛИМАТ ВЛИЯЮТ:

**СМЕНА ТЕМПЕРАТУР
ПО СЕЗОНАМ ГОДА**

Восточно-Европейская

равнина

Урал

Среднесибирское
плато

Западно-Сибирская
равнина

**БОЛЬШОЕ
РАЗНООБРАЗИЕ
КЛИМАТОВ**

Кавказские
горы

Каспийское
море

**РАЗЛИЧНОЕ
УВЛАЖНЕНИЕ**

горы Северо-
Восточка Сибири

пояс гор
Южной Сибири

Дальний Восток



Задание: (п. 9 с.55)

- Что называется солнечной радиацией?
- Суммарная солнечная радиация – это ...?

Подумайте и ответьте:

✓ Что значит прямая и рассеянная солнечная радиация?

- Прямая солнечная радиация – часть солнечной радиации, проникающая через атмосферу к земной поверхности в виде прямых солнечных лучей.
- Рассеянная солнечная радиация – часть солнечной радиации рассеянная атмосферой.

РАДИАЦИЯ

ОТРАЖЕННАЯ
АТМОСФЕРОЙ

22%

100%

РАССЕЯННАЯ

5%

ОТРАЖЕННАЯ ОТ
ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ

3%

48%

ПОГЛОЩЕННАЯ
АТМОСФЕРОЙ

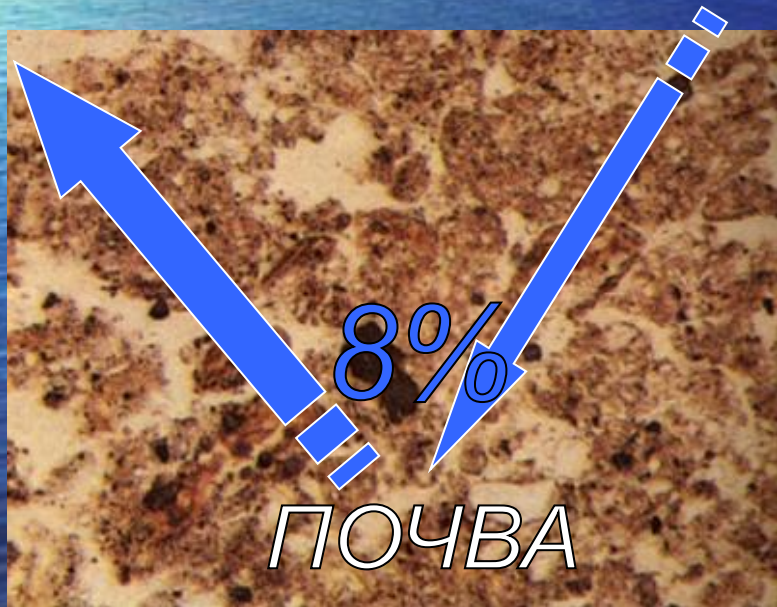
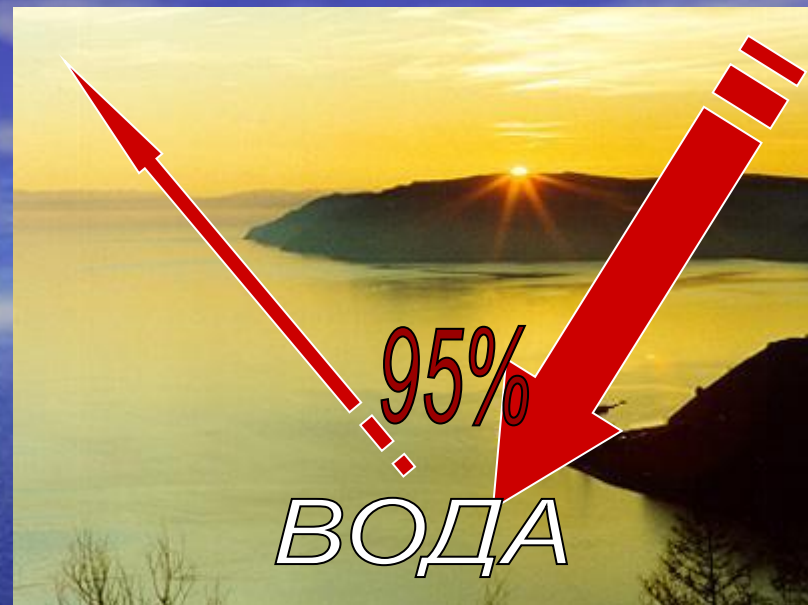
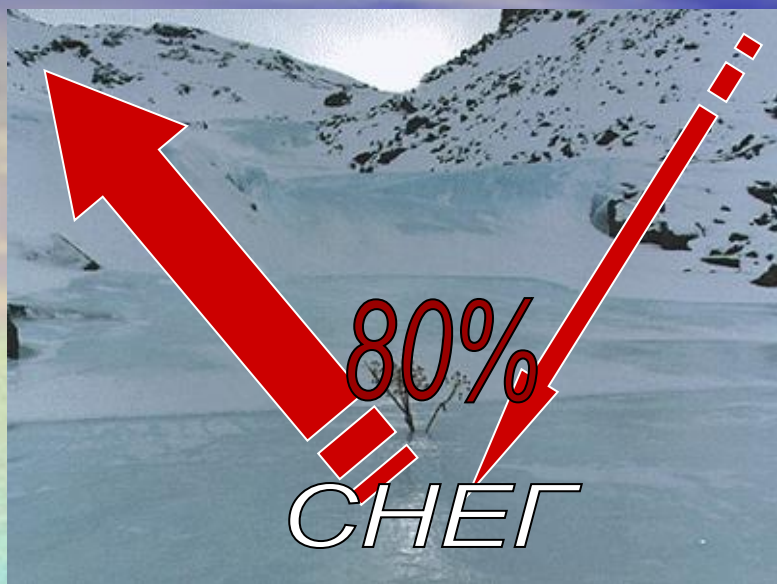
25%

СУММАРНАЯ

45%

РАДИАЦИОННЫЙ
БАЛАНС





Воздушные массы – большие массы воздуха тропосферы имеющие однородные свойства (t, влажность, прозрачность, запылённость), сформированные над данной территории.

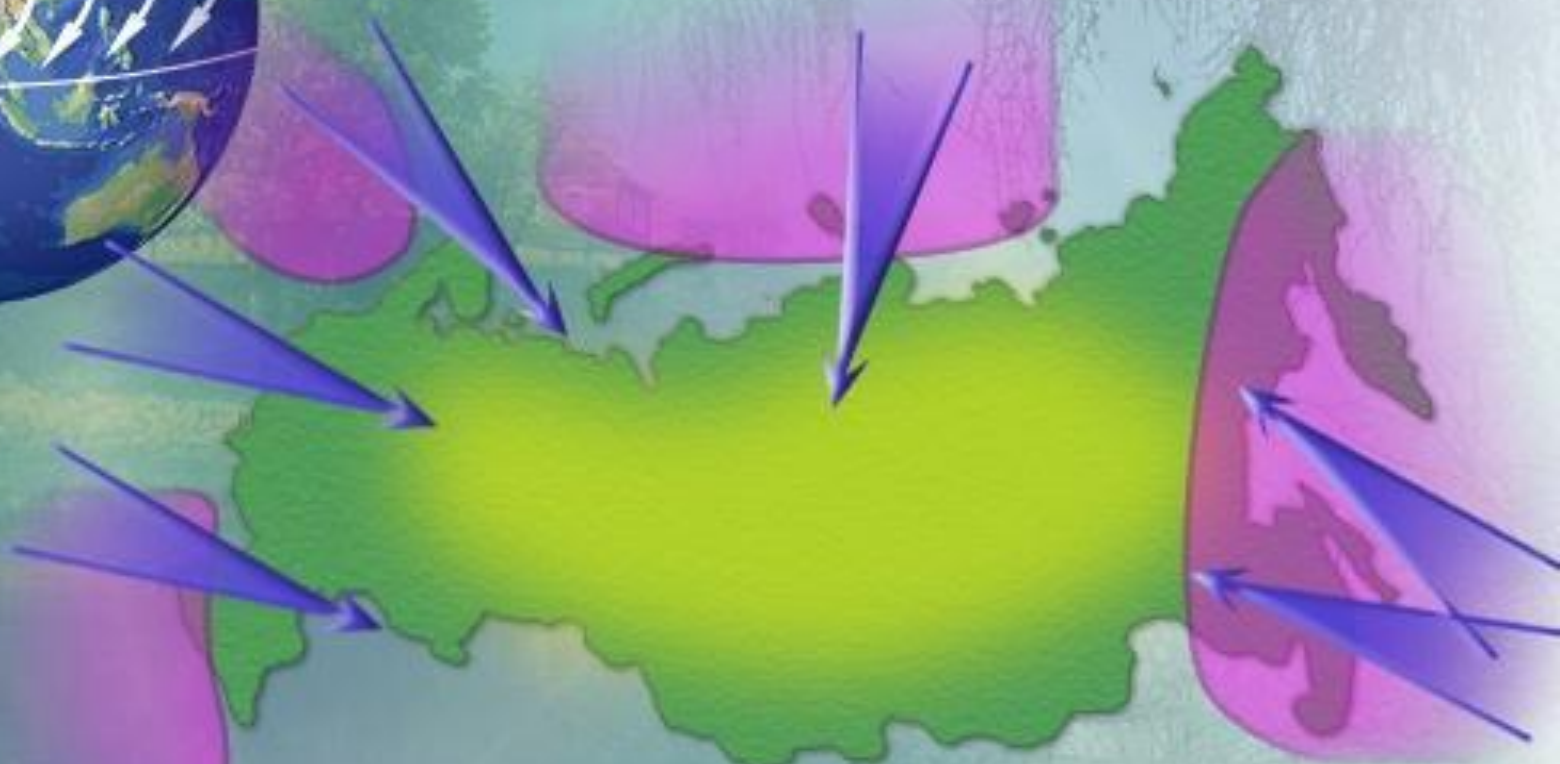
✓ **КАКИЕ ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ
МАСС ВЫ ЗНАЕТЕ?**



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС

ЛЕТО



Зима



-  - ВЫСОКОЕ АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ
-  - НИЗКОЕ АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС

ЗИМА



Лето



-  - ВЫСОКОЕ АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ
-  - НИЗКОЕ АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

□ Подумайте, что происходит с воздушными массами при перемещении из одних районов в другие?

Например: Как изменятся свойства арктического воздуха при движении на юг?

Трансформация VM –
способность VM изменять свои
физические свойства
продвигаясь над поверхностью
из одних областей в другие.

ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



РЕЛЬЕФ

**РЕЛЬЕФ НЕ ПРЕПЯТСТВУЕТ ПРОХОЖДЕНИЮ
АРКТИЧЕСКИХ И АТЛАНТИЧЕСКИХ
ВОЗДУШНЫХ МАСС**

**ОГРАНИЧЕНИЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ
ТИХОГО ОКЕАНА**

**ЗАДЕРЖКА ОСАДКОВ И
ХОЛОДНЫХ ВОЗДУШНЫХ МАСС
УМЕРЕННЫХ ШИРОТ**



ВЫВОД:

**□ ВСЕ ВЫШЕ
ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ
климатообразующие ФАКТОРЫ
формируют своеобразные
климатические условия нашей
страны.**

Установите соответствие:

1. Солнечная радиация
2. Воздушные массы
3. Суммарная солнечная радиация
4. Трансформация ВМ
5. Рассеянная солнечная радиация
6. Прямая солнечная

- А. Большие массы воздуха тропосферы имеющие однородные свойства.
- Б. Общее количество солнечной энергии, достигающей поверхности Земли.
- В. Часть солнечной радиации проникающая через атмосферу к земной поверхности.
- Г. Излучением солнцем тепла и света.
- Д. Часть солнечной радиации рассеянная атмосферой.
- Е. Способность ВМ изменять свои

1. Что на уроке вам показалось наиболее интересным?
2. Какую информацию вы впервые узнали на уроке?
3. Какие новые понятия вы изучали на уроке?



Домашнее задание:
п. 9 (с.54-57),
рабочая тетрадь: с. 23
задание 1,2.

