**План - конспект**

**урока по географии**

**в 8 классе**

**по теме: «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И ВЛАГИ ПО ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ. КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ»**

**Тема: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И ВЛАГИ ПО ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ. КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ.**

**Цели урока:**

- изучить взаимосвязь тепла и влага;

- выявить влияние зональных и азональных факторов на распределение тепла и влаги по территории страны.

**ХОД УРОКА**

**I Проверка домашнего задания:**

I. Групповая работа с тестом.

- При движении с запада на восток количество солнечной радиации, получаемое территорией:

А) увеличивается;

Б) не изменяется;

В) уменьшается.

- С холодным атмосферным фронтом связана погода:

А) тихая и солнечная;

Б) облачная и безветренная;

В) облачная, ветреная с осадками.

- В антициклоне воздух движется:

А) по часовой стрелке;

Б) против часовой стрелки.

- На рисунке изображен атмосферный фронт:

А) теплый;

Б) холодный.



Рисунок 1

- При устойчивой антициклональной погоде могут возникнуть стихийные бедствия:

А) засухи;

Б) засухи и суховеи;

В) засухи, суховеи и наводнения.

- При взаимодействии двух воздушных масс атмосферные осадки будут выпадать

А) из более теплой;

Б) из более влажной.

- Ясная, солнечная погода при антициклоне объясняется:

А) восходящим движением воздуха;

Б) нисходящим движением воздуха.

- Изотермы января на территории России преимущественно рас­полагаются:

А) субширотно;

Б) субмеридионально.

2. Индивидуальный опрос:

- Понятие суммарной радиации. От чего она зависит?

- Атмосферные фронты, действующие на территории России. Какие из них имеют наибольшее значение в формировании климата вашей местности?

**II Изучение нового материала**

Изучение нового материала сводится к анализу климатической карты страны. В ходе анализа объясняются новые понятия: испаряемость, испарение и выводится коэффициент увлажнения К = о/и.

От климатических особенностей любой местности зависит испарение. Оно выступает как противоположность выпадению осадков. Испарение зависит от количества осадков и температуры воздуха. Зависимость эта прямая, т.е. чем больше осадков и выше среднегодовая температура местности, тем больше и испарение. Испарение - это фактический объем испаряющейся влаги. Он измеряется толщиной слоя испарившейся воды в миллиметрах за год.

Испаряемость - это возможное испарение, т.е. количество влаги, кото­рое может испариться при данных среднегодовых температурах. Определя­ется расчетным путем. Коэффициент увлажнения выражается отношением годового количества осадков к испаряемости К=О/И. где К - коэффициент увлажнения, О - годовое количество осадков, И - испаряемость При К-1, те равенстве годовых осадков и испаряемости, увлажнение территории дос­таточное. Если К>1, то увлажнение избыточное, если К<1, то увлажнение недостаточное, скудное. По климатической карте нетрудно определить рай­оны в России с избыточным, достаточным и скудным увлажнением.

**III Закрепление нового материала**

Учащиеся выполняют следующие задания по вариантам:

*Определить суммарную радиацию и коэффициент увлажнения в районах****:***

Первый вариант г. Архангельск, г. Астрахань.

Второй вариант: г. Мурманск, г. Новосибирск.

Сравните полученные результаты и заполните таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сравнивае­мые территории | Суммарная радиация | Годовое количествоосадков | Испаряемость | К-тиспарения |
|  |  |  |  |  |

ВЫВОД: причины отличия и оценка увлажненности территории в районах этих городов.

**IV Домашнее задание**

§10 стр. 61–64.

Практическая работа №6 – 7:

6. Выявление закономерностей распределения ср. *t, И, О* и их объяснение (программное).

7. Определение коэффициента увлажнения (итоговое).