**Тема.** **Типы климатов России.**

**Цель урока.** Познакомить с основными типами климатов России.

**Задачи.** 1) Закрепить и систематизировать полученные знания и умения по теме «Климат. Климатообразующие факторы»;

2) Сформировать обобщенное представление о климатических поясах и

типах климата на территории России.  
 3) Способствовать развитию умения работать с различными источниками географической информации (климатической картой, текстом учебника, таблицей);  
 4) Развивать монологическую речь учащихся;  
 5) Воспитывать чувство коллективизма при работе в группах.

.

**Оборудование.** Физическая и климатическая карта России.

Ход урока.

**I. Организационный момент.**

1. Цели и задачи урока. *(Сегодня мы с вами продолжим тему «Климат». Познакомимся с типами климатов на территории России, дадим им характеристику.)*

2. Запись темы урока в тетрадях.

**II. Актуализация знаний.**

***А) Устные вопросы.***

- Что такое климат?

- Назовите климатообразующие факторы. *(ГП, солнечная радиация, циркуляция ВМ, подстилающая поверхность, близость морей и океанов, рельеф)*

- Назовите основные элементы климата. (*температура, количество осадков и распределение по сезонам года, испаряемость, коэффициент увлажнения, ВМ)*

- Как распределяется температура по территории России? (*летом - субширотно, т.е. с севера на юг, влияет солнечная радиация, зимой – субмеридианально понижается с юго-запада на северо-восток)*

- Как распределяются осадки? (*неравномерно, уменьшается с запада на восток, на Дальнем Востоке снова увеличивается)*

- Назовите сухие и влажные районы. (*сухие – Прикаспийская низменность, Центральная Якутия, влажные – западные склоны Большого Кавказа, юго-восток Камчатки)*

- Что такое коэффициент увлажнения?

- Определите К увл. 1 вариант – на Кольском полуострове (*400⁄250>1 –*

*избыточное увл.)*

2 вариант – на Прикаспийской низменности (*200/1000<0,2 –*

*скудное увл.)*

3 вариант – в районе г. Хабаровска (*600/500>1 – избыточное*

*увл.)*

***Б) Географический диктант.***

1. Господствующие ветры умеренных широт … (западные)

2. Полюс холода Северного полушария … (Оймякон, -71ºС)

3. Самая высокая температура … (+43ºС, Астрахань, Волгоград)

4. Самая теплая зима … (в Сочи)

5. Самое холодное лето … (на островах Северная Земля)

6. Отношение годового количества осадков к испаряемости … (К увл.)

7. Наибольшее количество осадков выпадает … (на Кавказе)

***В) Взаимопроверка и оценка.***

7- «5»

5-6 – «4»

3-4 – «3»

**III. Изучение новой темы.**

1. ***Типы климата на территории России.***

- В результате неравномерного распределения тепла и влаги по территории различаются и особенности климата. Назовите, какие климатические пояса имеются.

- Посмотрите на климатическую карту и скажите, в каких климатических поясах располагается Россия?

- Какие пояса основные?

- Какие переходные?

- Самый большой по площади пояс.

- Что вы заметили в этом климатическом поясе? *(выделяются климатические области: умеренно-континентальный, континентальный, резко континентальный, муссонный, т.к. меняются с запада на восток температура, количество осадков*)

- Какие показатели характеризуют тип климата? *(средняя температура января и июля, амплитуда, количество осадков, господствующие ВМ*)

**2. Практическая работа по группам.**

а) Подготовка таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип климата | Где распространен | ВМ | Температура | | | Осадки |
| января | июля | амплитуда |

б) Характеристика типов климата по группам по 4 человека. (*самостоятельная работа* *детей*)

в) Характеристика климата. Выступление одного человека с группы, оформление таблицы на доске и в тетрадях.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип климата | Где распространен | ВМ | Температура | | | Осадки |
| января | июля | амплитуда |
| Арктический  Субарктический  Умеренный  а) умеренно-континентальный  б) континентальный  в) резко – континентальный  г) муссонный | Острова Ледовитого океана и его сибирское побережье  Территория за полярным кругом на Русской и З.Сибирской равнин, В.Сибири до 60º с.ш.  Европейская часть России  Западная Сибирь  Восточная Сибирь  Южные районы Дальнего Востока | АВМ  УВМ  АВМ  УВМ  кУВМ  кУВМ  мУВМ | -24ºС, -30ºС  -8ºС, -40ºС  -4ºС, -20ºС  -15ºС, -25ºС  -25ºС, -45ºС  -15ºС, -30ºС | +2ºС, +5ºС  +4ºС, +12ºС  +12ºС, +24ºС  +15ºС, +26ºС  +16ºС, +20ºС  +10ºС, +20ºС | 27º - 35º  12º - 52º  16º - 44º  30º - 51º  41º - 65º  25º - 50º | 200 -300 мм  200 -400 мм  800 – 500 мм  600 мм  на севере  200 мм  на юге  меньше 500 мм  600 – 800 мм |

г) Сравнение типов климата.

- Какой самый холодный климат? (арктический)

- В каком самая холодная зима? (резко-континентальный)

- В каком самое холодное лето? (арктический)

- Какой тип климата имеет наибольшую амплитуду температуры? (резко-континентальный)

- В каком климате зима холодная, сухая, а лето влажное? (муссонное)

- В каком климате мы живем? (умеренно-континентальный)

**IV. Закрепление.**

- Чем мы с вами сегодня познакомились?

- Какому типу климата соответствует описание. *Устный географический диктант.*

1. Зима очень морозная и продолжительная. Полярная ночь. Лето холодное, средняя температура около «0». Осадков не много, но увлажнение избыточное. *(арктический)*

2. Преобладает западный перенос ветров и циклональная деятельность. Зима не очень холодная, лето теплое. От +12ºС, +14ºС на севере до +22ºС на юге. (*умеренный пояс,* *умеренно-континентальный климат)*

3. Зимой устанавливается морозная ясная погода – антициклон. Особенно холодно в котловинах. Господствует континентальный воздух. Лето теплое +16ºС, +18ºС. *(резко*-*континентальный)*

4. В этом поясе самая суровая зима, средняя температура около - 40ºС, лето прохладное*. (субарктический)*

5. Зима холодная и сухая. Снега на сопках почти нет. Летом приходит морской воздух и приносит дожди*. (муссонный)*

**V. Домашнее задание**. § 10, к/к.