Тема урока

Климатические пояса и области России

Географический диктант

- 1.Излучение Солнцем тепла и света
- 2.Отражательная способность земной поверхности ...
- 3. Радиация, поступающая на земную поверхность в ясный солнечный день ...
- 4. Отражённая радиация + ... = суммарная солнечная радиация
- 5. Разница между поступлением суммарной солнечной радиации и её потерями ...

Географический диктант

- 6.Большие объёмы воздуха тропосферы, отличающиеся своими свойствами ...
- 7.3она разделения двух воздушных масс ...
- 8. Крупный атмосферный вихрь с пониженным давлением в центре ...
- 9. Крупный атмосферный вихрь, в котором ветры направлены по часовой стрелке ...
- 10. Неустойчивую погоду приносит ...

Географический диктант

- 11.Сухую и морозную погоду зимой приносит ...
- 12. Прохладу и осадки летом приносит ...
- 13. Для Европейской части России характерно смягчающее влияние ...
- 14. Зимой на климат России оказывает сильное влияние ...
- 15. Полюс холода северного полушария ...
- 16. Изменение свойств воздушной массы ...

Ответы на географический диктант

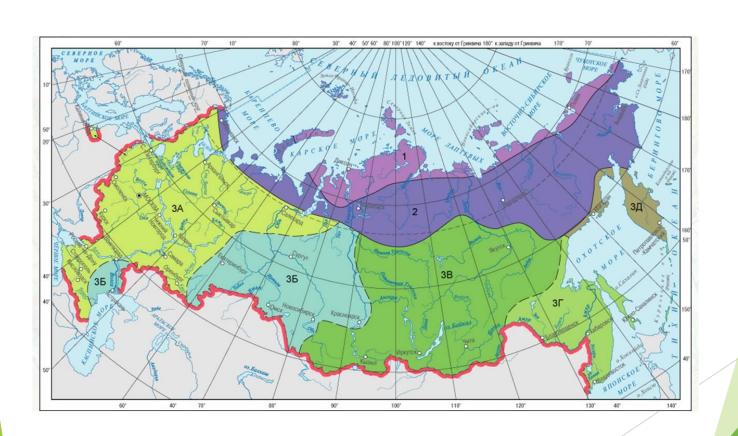
- 1. Солнечная радиация.
- 2. Альбедо.
- 3. Прямая радиация.
- 4. Поглощённая радиация.
- 5. Радиационный баланс.
- 6.Воздушные массы. антициклон.
- 7. Атмосферный фронт.
- 8.Циклон.

- 9. Антициклон.
 - 10. Атмосферный фронт
- 11. Антициклон.
- 12.Циклон.
- 13. Атлантики.
 - 14.Сибирский
 - 15.Оймякон.
- 16. Трансформация.

Актуализация знаний

- Климатический пояс это территория с однородными климатическими условиями.
- Климатическая область это часть климатического пояса, отличающаяся определённым типом климата.
- Территория России лежит в четырёх климатических поясах: арктическом, субарктическом, умеренном и субтропическом.
- В умеренном поясе выделяются области умеренно континентального, континентального, резко континентального и морского климатов.

Карта климатических поясов и областей России.



Характеристика климатических поясов и областей России

- Географическое положение.
- Господствующие воздушные массы летом и зимой.
- Температуры января и июля, годовые амплитуды температур.
- Осадки: годовое количество и сезонность их выпадения.

Арктический пояс

- крайний север материковой части страны и острова Северного Ледовитого океана;
- в течение года господствуют арктические воздушные массы;
- tя = -16°-32°, tи = 0° + 9°, годовая амплитуда колеблется от 16° до 42°;
- годовое количество осадков уменьшается с запада на восток с 300 до 180 мм, осадки выпадают нерегулярно, но преимущественно летом.

Субарктический пояс

- на крайнем севере Европейской части России и между 70°с.ш. и 62°с.ш. в Азиатской части;
- летом господствуют умеренные воздушные массы,
 зимой арктические и умеренные континентальные;
- ► tя от -8° на западе до -48° на востоке, tи около +8°, годовая амплитуда от 16° на западе до 56° на востоке;
- годовое количество осадков 350 450 мм, выпадают преимущественно летом.

Субтропический пояс

- на ЮБК и Черноморском побережье Кавказа;
- зимой господствуют умеренные воздушные массы, летом тропические;
- ► tя +22°+23°, t +2°+6°, годовая амплитуда температур составляет 18 - 20°;
- Годовое количество осадков от 1100 мм на южных склонах Крымских гор до 2500 мм - в районе Красной Поляны - самое влажное место в стране.

Умеренный пояс

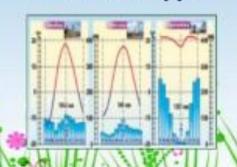
Климатическая область	Географичес кое положение	Воздушные массы	Температур ы	Осадки
умеренно- континентального климата	На Европейской территории страны	кУВМ и мУВМ в течение года	tя от -1° на юге до -16° на севере, tи от +24° на юге до +15° на севере	от 250 мм на юго-востоке до 700 мм на северо-западе
Континентального климата	На Урале и в Западной Сибири	кУВМ и мУ - летом, кУВМ - зимой	tя от -18° на юге до -32° на севере, tи от +18° на юге до +14° на севере	от 600 мм на юге до 350 мм на северо-востоке
Резко континентального климата	В Восточной и Северо-Восточной Сибири	КУВМ в течение года	tя от -24° на юге до -48° на севере, tи от +18° на юге до +15° на севере	от 500 мм на юге до 300 мм на севере
морского климата	На Дальнем Востоке	кУВМ и мУВМ - летом, мУВМ и ТВМ - зимой	tя от -8° на юге до -32° на севере, tи от +20° на юге до +8° на севере	от 900 мм на юге до 500 мм на севере

Климатические диаграммы



Климатограммы

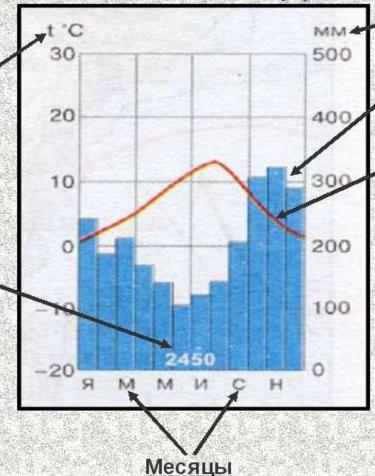
- это графики, на которых приводятся данные об изменении температуры воздуха и количества осадков в течение года.



Составные элементы климатической диаграммы

Шкала температуры, в градусах Цельсия

Годовое <u>количество</u> осадков



Шкала осадков, в мм

<u> Режим выпадения</u> <u>осадков</u>

Годовой ход температуры воздуха

Выводы

- Размещение климатических поясов подчиняется закону географической зональности.
- Континентальность климата возрастает с запада на восток.
- Территория России расположена в четырёх климатических поясах.
- Около 75% территории занимает умеренный климатический пояс.

- 1.Самые высокие температуры зимой зафиксированы в ...
- А.в Крыму
- Б.в Калининграде
- В.в Сочи
- Г.во Владивостоке

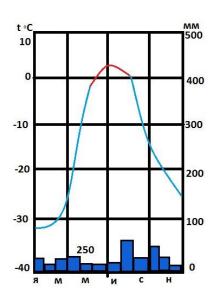
- 2.Самые большие показатели суммарной солнечной радиации летом зафиксированы
- А.на юге Дальнего Востока
- Б.на северном полюсе
- В.на ЮБК
- Г.в Санкт-Петербурге

- 3.Самая низкая температура воздуха зимой зафиксирована в ...
- А.Верхоянске
- Б. Магадане
- В. Норильске
- Г.Оймяконе

- 4. Самая высокая температура в России +45,4° была зафиксирована в ...
- А.в Астраханской области
- Б.в Республике Калмыкия
- В.в Крыму
- Г.на юге Дальнего Востока.

- 5. Территория России лежит в ...
- А.трёх климатических поясах
- Б.четырёх климатических поясах
- В.пяти климатических поясах
- Г.шести климатических поясах

- 6.Для какого из перечисленных регионов характерен умеренно континентальный тип климата?
- А. Амурская область
- Б.Тюменская область
- В.Омская область
- Г.Ростовская область



- 7.Для какого города России характерна эта климатическая диаграмма?
- А.Магадан
- Б.Мурманск
- В.Норильск
- Г.Якутск