

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. Зона 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 ...

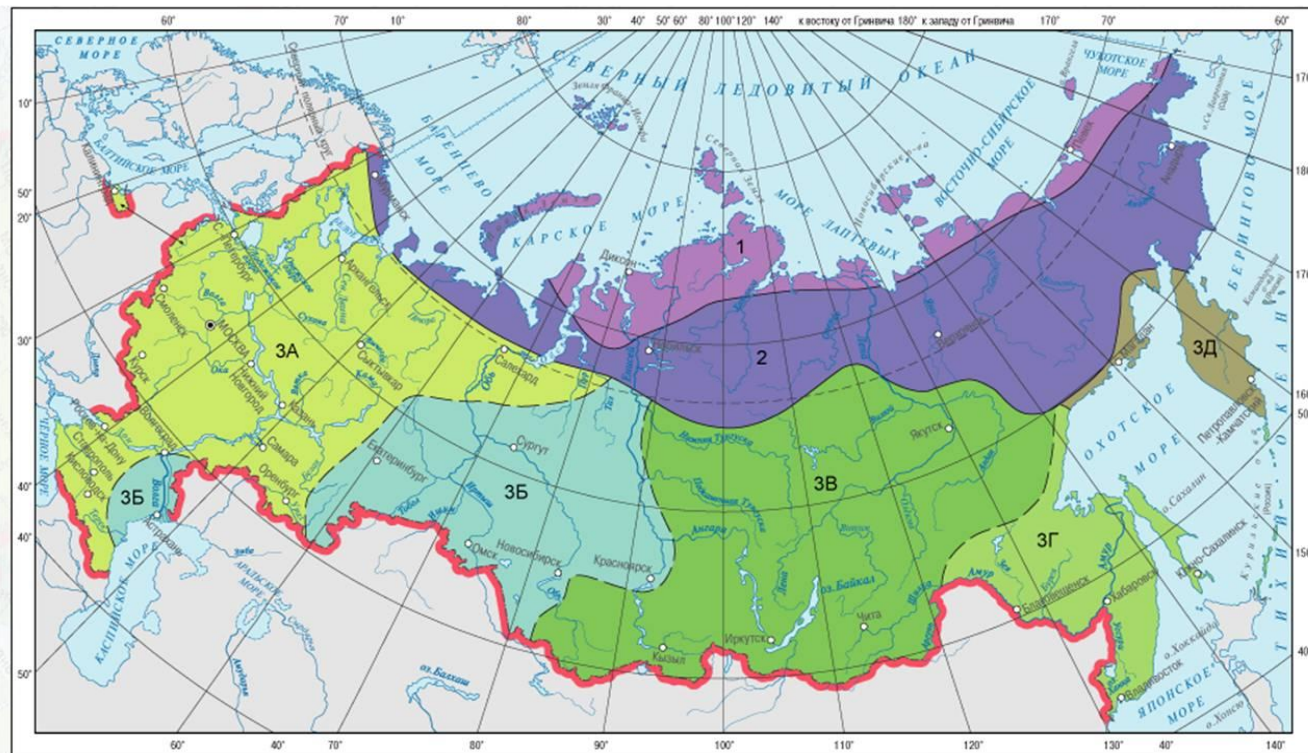
# Ответы на географический диктант

1. Солнечная радиация.
2. Альbedo.
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;
- ▶  $t_{я} = -16^{\circ} - 32^{\circ}$ ,  $t_{и} = 0^{\circ} + 9^{\circ}$ , годовая амплитуда колеблется от  $16^{\circ}$  до  $42^{\circ}$ ;
- ▶ 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  $70^{\circ}$  с.ш. и  $62^{\circ}$  с.ш. в Азиатской части;
- ▶ летом господствуют умеренные воздушные массы, зимой - арктические и умеренные континентальные;
- ▶ температура от  $-8^{\circ}$  на западе до  $-48^{\circ}$  на востоке, средняя около  $+8^{\circ}$ , годовая амплитуда от  $16^{\circ}$  на западе до  $56^{\circ}$  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;
- ▶  $t_{я} +22^{\circ} +23^{\circ}$ ,  $t_{л} +2^{\circ} +6^{\circ}$ , 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	Географическое положение	Воздушные массы	Температуры	Осадки
умеренно-континентального климата	На Европейской территории страны	кУВМ и мУВМ в течение года	тя от $-1^{\circ}$ на юге до $-16^{\circ}$ на севере, ти от $+24^{\circ}$ на юге до $+15^{\circ}$ 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	тя от $-18^{\circ}$ на юге до $-32^{\circ}$ на севере, ти от $+18^{\circ}$ на юге до $+14^{\circ}$ 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	тя от $-24^{\circ}$ на юге до $-48^{\circ}$ на севере, ти от $+18^{\circ}$ на юге до $+15^{\circ}$ 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	тя от $-8^{\circ}$ на юге до $-32^{\circ}$ на севере, ти от $+20^{\circ}$ на юге до $+8^{\circ}$ на севере	от 900 мм на юге до 500 мм на севере

# Климатические диаграммы

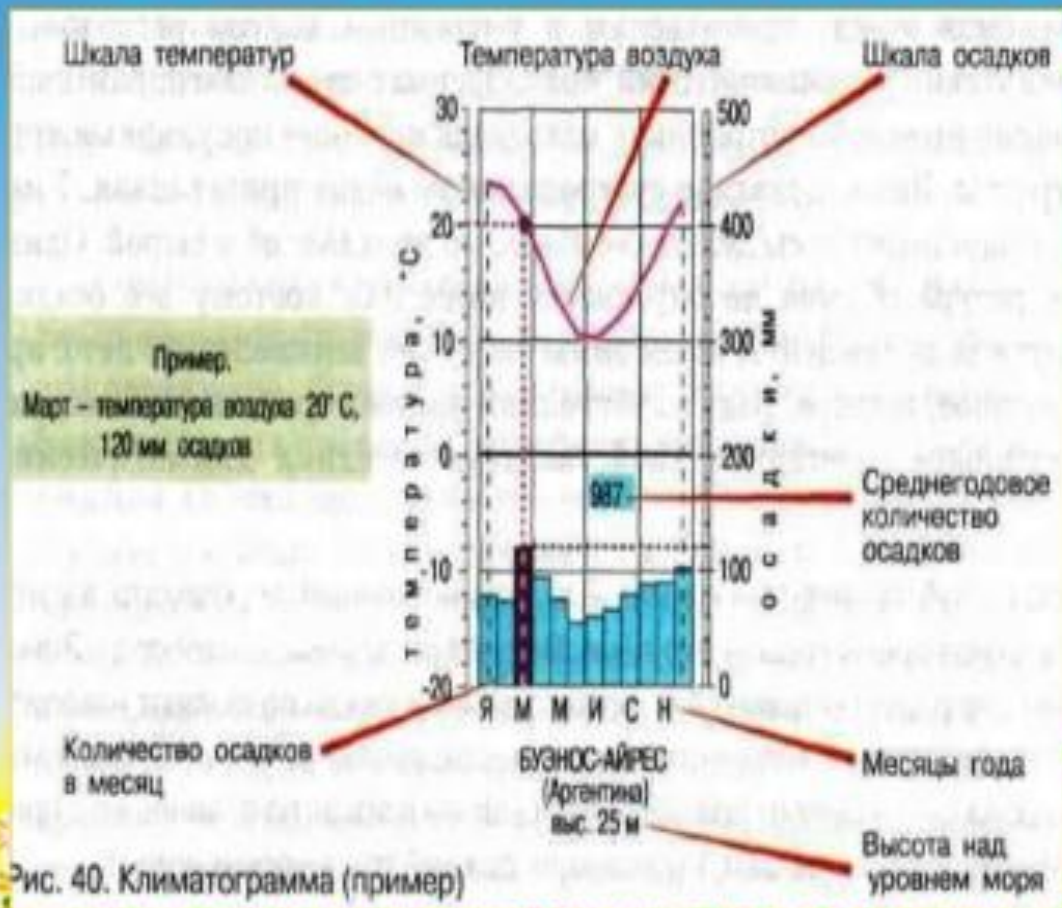
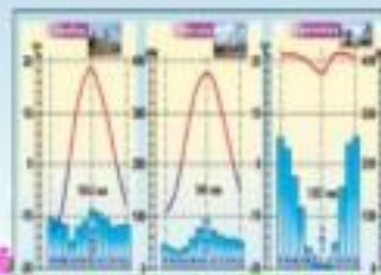


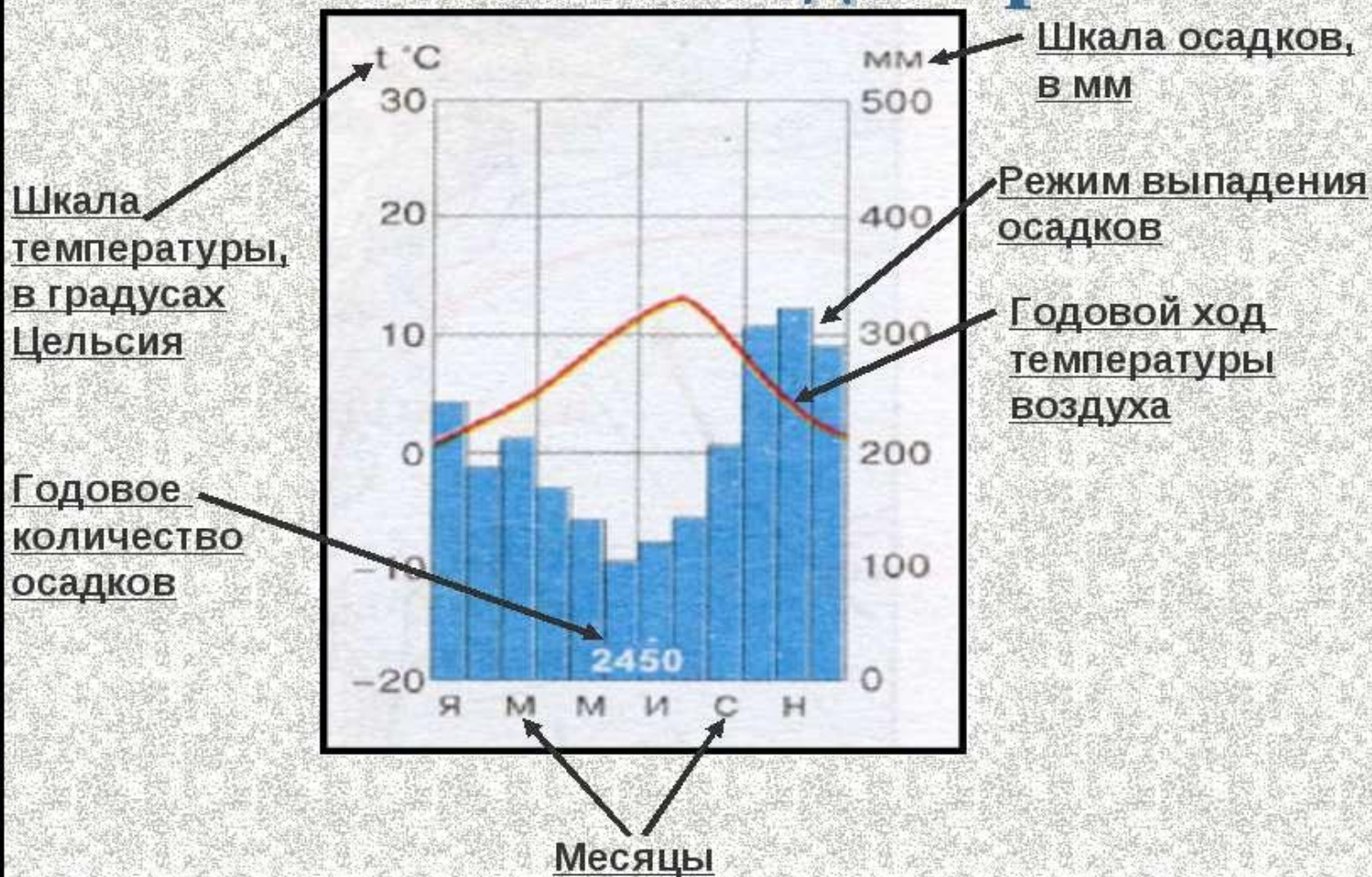
Рис. 40. Климатограмма (пример)

## Климатограммы

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



# Составные элементы климатической диаграммы



# 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.

# Тесты

1. Самые высокие температуры зимой зафиксированы в ...

А. в Крыму

Б. в Калининграде

В. в Сочи

Г. во Владивостоке



# Тесты

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

# Тесты

3. Самая низкая температура воздуха зимой зафиксирована в ...

А. Верхоянске

Б. Магадане

В. Норильске

Г. Оймяконе

# Тесты

4. Самая высокая температура в России  $+45,4^{\circ}$  была зафиксирована в ...

А. в Астраханской области

Б. в Республике Калмыкия

В. в Крыму

Г. на юге Дальнего Востока.

# Тесты

5. Территория России лежит в ...

А. трёх климатических поясах

Б. четырёх климатических поясах

В. пяти климатических поясах

Г. шести климатических поясах

# Тесты

6. Для какого из перечисленных регионов характерен умеренно континентальный тип климата?

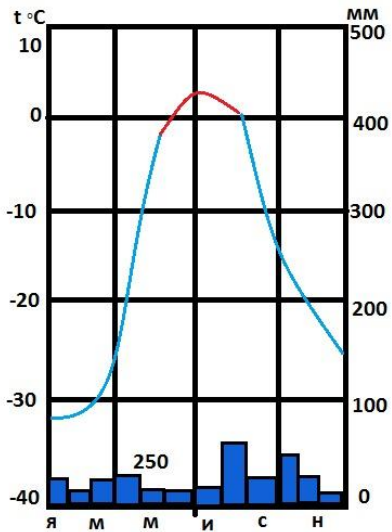
А. Амурская область

Б. Тюменская область

В. Омская область

Г. Ростовская область

# Тесты



7. Для какого города России характерна эта климатическая диаграмма?

- А. Магадан
- Б. Мурманск
- В. Норильск
- Г. Якутск