

Климат Краснодарского края

Климатообразующие факторы, формирующие климат Краснодарского края

- географическая широта,**
- влияние воздушных масс,**
- близость морей,**
- рельеф,**
- характер подстилающей
поверхности**

Какое влияние оказывают климатообразующие факторы на климат края?

- Географическая широта определяет количество солнечной радиации, поступающей на поверхность Земли и температуру воздуха

Географическая широта

Территория края
равноудалена от Северного
полюса и экватора.

Широта Краснодара – 45° с.ш.

Самое высокое положение
солнца над горизонтом в
краевом центре 22 июня – 68.3°
к горизонту, на 2° выше, чем на
экваторе. Это самый долгий
день в Краснодаре: 17ч. 34мин.

Самое низкое положение солнца 22 декабря – 21.3° над
горизонтом, на 2° ниже, чем на экваторе. Это самый
короткий день - 6ч. В дни равноденствия – 21 марта и 23
сентября – нахождение солнца к горизонту – 45 градусов,
день равен ночи.



Каково влияние воздушных масс?

Влияние воздушных масс определяет циркуляцию атмосферы и годовой ход основных характеристик климата



Воздушные массы, формирующие климат края

■ Арктические



■ Умеренные



■ Тропические



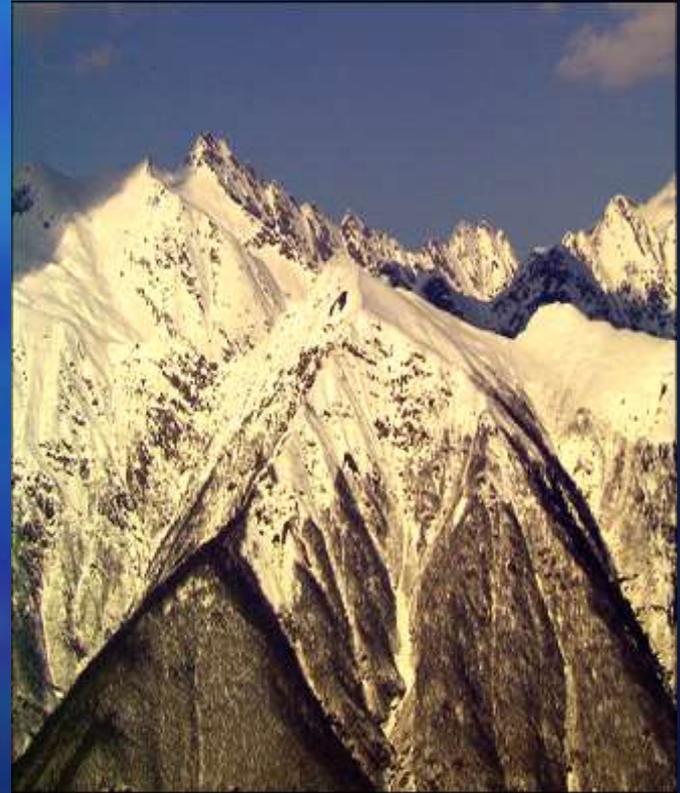
Близость морей

- **Черное и Азовское моря – аккумуляторы тепла и влаги, влияют на климат прибрежных зон**
- Зимой нагревают проходящие над ними воздушные массы
- Летом охлаждаются ВМ
- Круглый год насыщают ВМ влагой



Влияние рельефа

- **Кавказские горы** задерживают ВМ с севера и с юга, формируя разные типы климата в северной, равнинной части края и на Черноморском побережье
- Горы задерживают осадки, приносимые с Атлантики
- В горах формируется высотная климатическая зональность



Основные характеристики климата

- Радиационный режим
- Температура воздуха
- Атмосферные осадки
- Преобладающие ветры

Радиационный режим



Вся территория края находится в области положительных значений радиационного баланса. Годовое значение суммарной солнечной радиации:

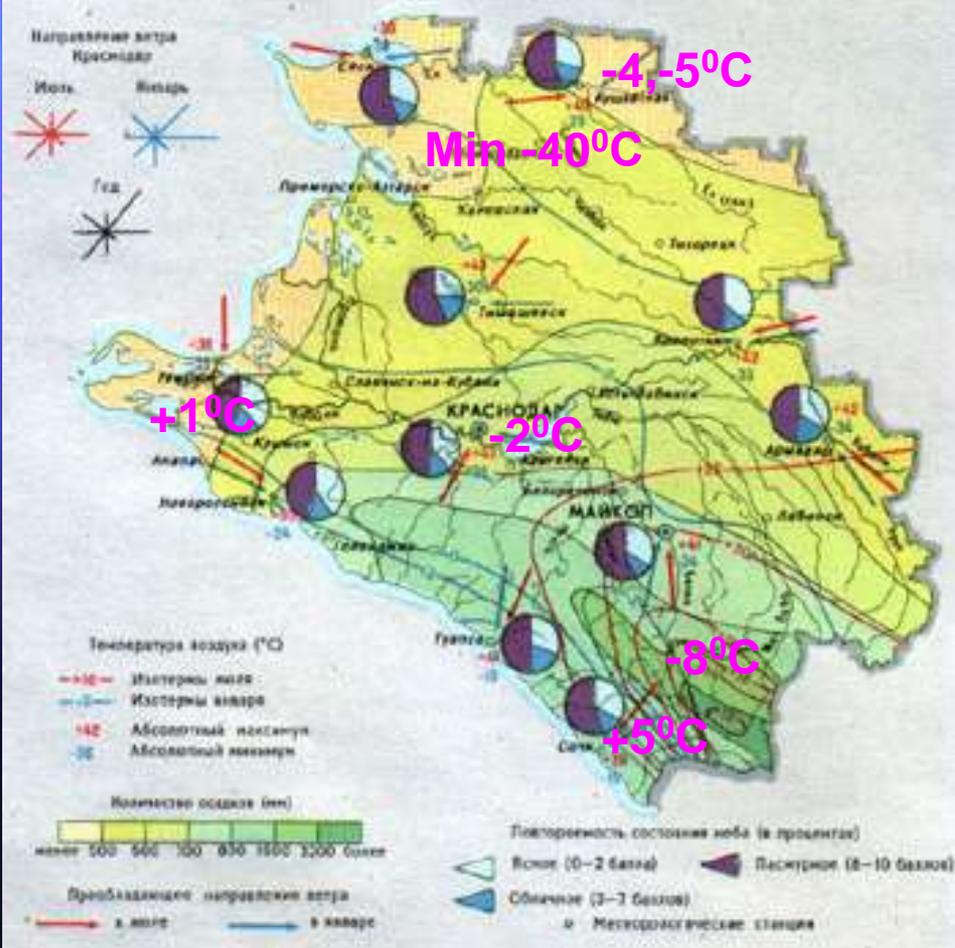
115 – 120 ккал/см².

Этот показатель объясняет высокие температуры воздуха.



Температура воздуха января

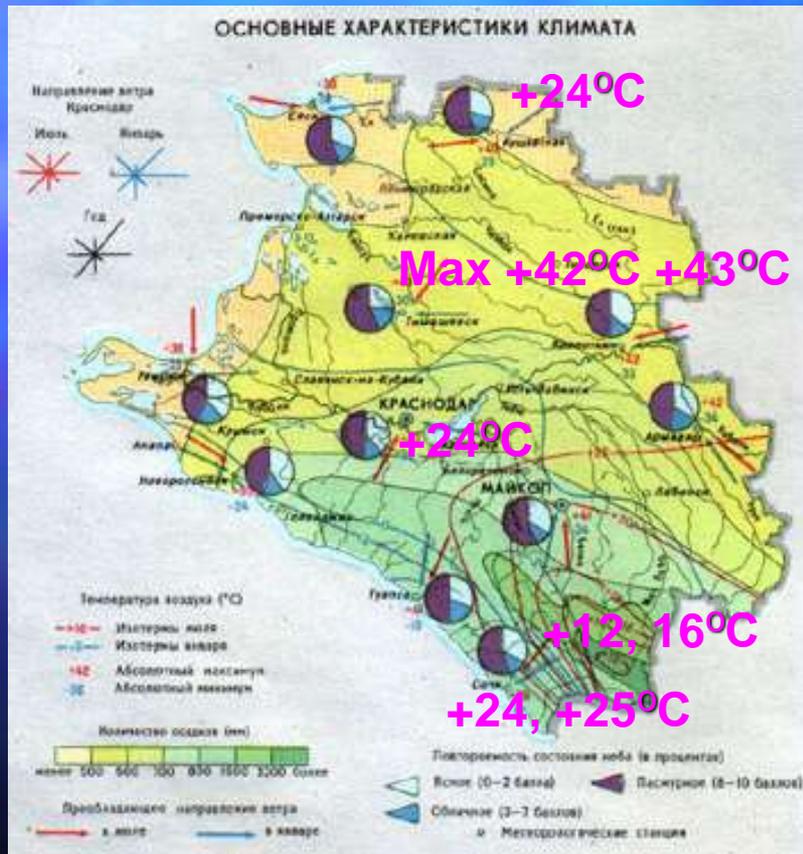
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТА



- Январские температуры повышаются с севера на юг
- Северная часть края – $-4...-5^{\circ}\text{C}$
- Краснодар – -2°C
- Большой Сочи – $+5^{\circ}\text{C}$
- На Черноморском побережье температура повышается от Анапы ($+1^{\circ}\text{C}$) до Адлера ($+5^{\circ}\text{C}$)
- В горах -8°C
- Абсолютный минимум в северной части края – 40°C



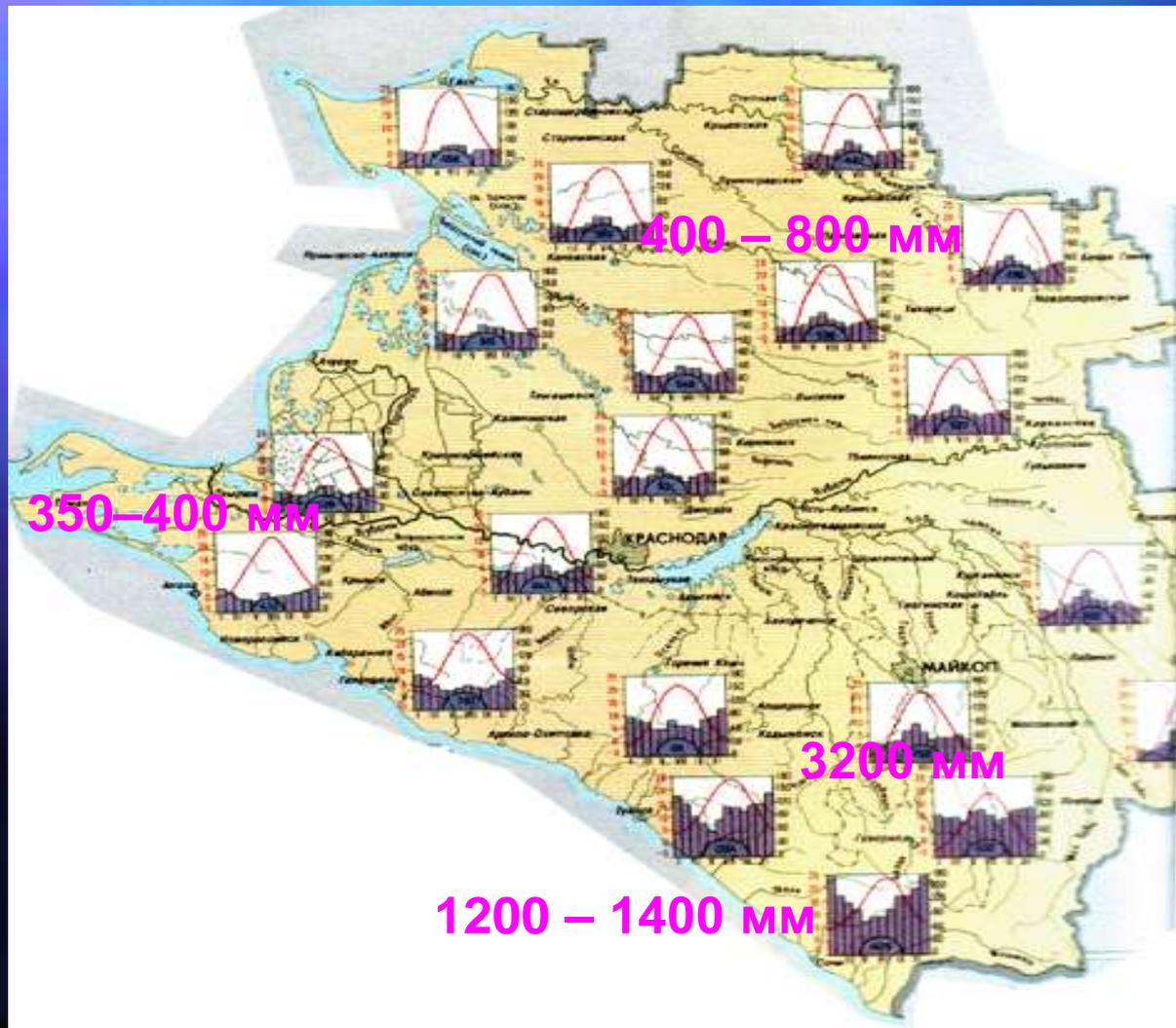
Температура воздуха июля



- Летом температурные изменения менее значительны
- Средние температуры воздуха в июле колеблются в пределах +23, +24°C
- Абсолютный максимум температуры в центральных районах края - +42, +43°C



Атмосферные осадки

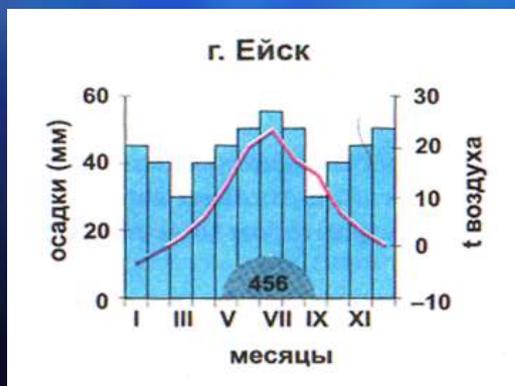


- Годовое количество осадков разное на территории края
- В северной части – 400–800 мм
- На побережье от Туапсе до Сочи – 1200 – 1400 мм
- В районе г.Ачишхо – 3200 мм
- Наименьшее количество осадков на таманском полуострове и в Анапском районе – 350-400 мм



Годовой ход осадков

- Выделяют два типа годового хода осадков
- **Внутриматериковый тип умеренных широт** (с летним максимумом и зимним минимумом) в северной части края
- **Средиземноморский тип** (с зимним максимумом и минимумом в теплый период года) на Черноморском побережье
- Для Азовского побережья и западного предгорья Кавказа характерно максимальное выпадение осадков весь год



Преобладающие ветры

- Зимой преобладают ветры **восточных румбов** (*Объясните почему*)
- Летом преобладают ветры **западных румбов** (*Объясните почему*)
- Средняя годовая скорость ветра в равнинной части – **2,5 – 3,3 мс**
- На побережье морей – **5,1 – 6,4 мс**
- Самые сильные ветры в районе Новороссийска



Местные ветры

- **Морские бризы**

Как образуются бризы?



- **Новороссийская бора**

Как образуется бора?



- **Фены** – теплые сухие ветры

Как образуются фены?



Типы климата

- Под влиянием закономерной повторяемости воздушных масс и положения Кавказских гор в крае сформировались два климатических пояса
- Умеренный - в северной, равнинной части края
(Почему?)
- Субтропический – на побережье Черного моря
(Почему?)
- В горах сформировался горный климат (Почему?)



Умеренный климат равнинной части края

- Среднегодовая температура воздуха - $+8,3^{\circ}\text{C}$ - $+10,9^{\circ}\text{C}$
- Средняя температура января - -5°C
- Зимой часты оттепели, неустойчивый снежный покров
- Абсолютный минимум - -40°C
- Лето жаркое и сухое
- Средняя температура июля - $+23,5^{\circ}\text{C}$
- Максимальная температура - $+42^{\circ}\text{C}$
- Количество осадков:
 - $350 - 400$ мм на Таманском полуострове
 - $500-600$ в центральной части края
 - 1000 мм в предгорьях Кавказа



Субтропический климат Черноморского побережья

Субтропический сухой (близкого к средиземноморскому) от Анапы до Геленджика

- Среднегодовая температура $+11,6^{\circ}\text{C}$
- Лето жаркое, сухое $(+23-+24^{\circ}\text{C})$
- Зима теплая, сухая $(+3 -+5^{\circ}\text{C})$
- Количество осадков $400-700\text{мм}$

Субтропический влажный от Туапсе до Адлера

- Среднегодовая температура $+14^{\circ}\text{C}$
- Лето жаркое, сухое $(+24-+25^{\circ}\text{C})$
- Зима теплая, влажная $(+5 -+7^{\circ}\text{C})$
- Количество осадков $800-1400\text{мм}$



Горный климат

Северные склоны

- У подножья – умеренный
- При подъеме температура понижается, количество осадков возрастает
- Выше 1500м – устойчивый снежный покров 3 месяца
- Выше 2000 м – вечные снега и ледники

Южные склоны – климат более теплый и влажный

- У подножья – субтропики
- В горах большое количество осадков – до 3200 мм



Погодные аномалии

- Наводнения
- Оползни, селевые потоки
- Засухи
- Суровые зимы
- Сильные ветры, ураганы
- Пыльные бури



Давайте проверим знания

Каково значение суммарной солнечной радиации на территории края?

- 60 ккал/см²
- 115 – 120 ккал/см²
- 150 – 200 ккал/см²

Давайте проверим знания

Каковы зимние температуры в северной части края?

- -4...-5° C
- -10...-15° C
- +4...+5° C

Давайте проверим знания

Каковы зимние температуры в районе г. Сочи?

- -4...-5° C
- -10...-15° C
- +4...+5° C

Давайте проверим знания

Каковы летние температуры в крае?

- +12...+15° C
- +23...+24° C
- +4...+5° C



Давайте проверим знания

Какое количество осадков выпадает в северной степной части края?

- 400–800 мм
- 1200–1400 мм
- 3000–3200 мм

Давайте проверим знания

Какое количество осадков выпадает в районе Большого Сочи?

- 400–800 мм
- 1200–1400 мм
- 3000–3200 мм

Давайте проверим знания

Какой район Краснодарского края является самым влажным местом в России?

- Таманский полуостров
- Приазовье
- Хребет Ачишхо

Давайте проверим знания

Какой район Краснодарского края является самым сухим?

- Таманский полуостров
- Приазовье
- Хребет Ачишхо

Давайте проверим знания

Какие типы климата выделяются на территории Краснодарского края?

- Умеренный, субтропический и горный
- Только умеренный
- Умеренно-континентальный и муссонный

Спасибо за внимание!

Автор презентации:

Учитель географии высшей
категории СОШ №25

Адлерского района г. Сочи

Терещенко Н.Д.

Ответ неверный!

Посмотри правильный
ответ в учебнике



Ответ правильный!

Вы хорошо усвоили этот материал

