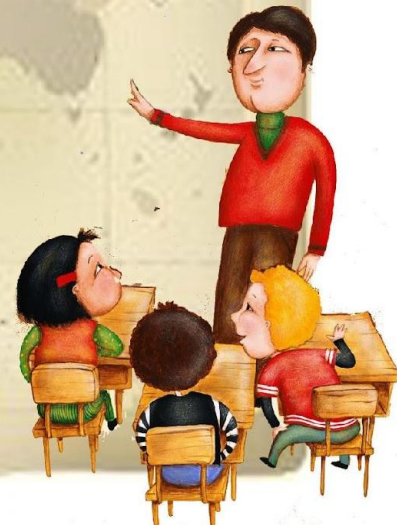




# *Типы климатов России*

Зорниченко Л.И. учитель географии  
МКОУ «Антоновская СОШ»  
с.Антоновка Нижнеомский район  
Омская область





# Климатические пояса

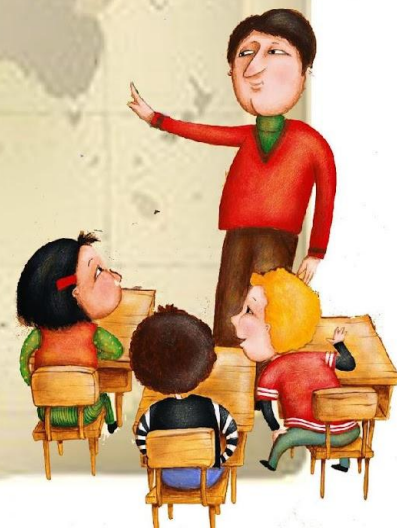
Ах, как же прекрасна наша планета!  
Вот – белая лента,  
Вот – синего цвета,  
А вот голубеет под ней полоса...  
Земля в разноцветные ленты одета,  
Точней – в **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА**.

Взгляните, вверху, там, где Северный полюс,  
Вы сразу **ПОЛЯРНЫЙ** увидите пояс.  
А что означает пояс **ПОЛЯРНЫЙ**?  
Там климат суровый и жутко коварный:  
Холодные ветры летят как ножи,  
И мерзнут медведи, и даже моржи.

Чуть ниже – пояс **УМЕРЕННЫЙ**,  
И климат в нем тоже нужный:  
Не то чтобы очень северный,  
Но и не так, чтобы южный.

Зачем же наш глобус так разрисован,  
Располосован  
И распоясован?  
Зачем? –  
Чтобы было ясней для народа,  
Где климат какой,  
И какая природа!

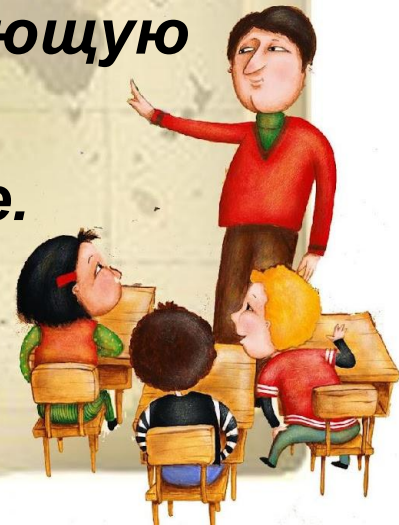
(А. Усачёв)





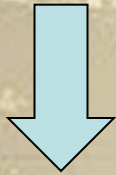
# Что мы будем делать на уроке?

- 1. Выявлять особенности типов климатов.**
- 2. Устанавливать закономерности существования различных типов климатов в пределах климатических поясов.**
- 3. Анализировать карту атласа.**
- 4. Работать с текстом учебника и на основе содержания заполнять систематизирующую таблицу.**
- 5. Решать географические задачи по теме.**

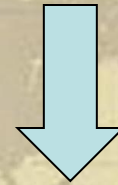




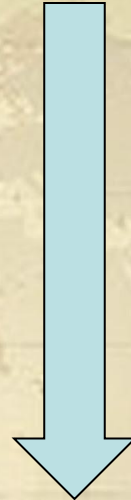
# Для каждого типа климата характерны общие черты:



**Температурный режим**



**Режим осадков**

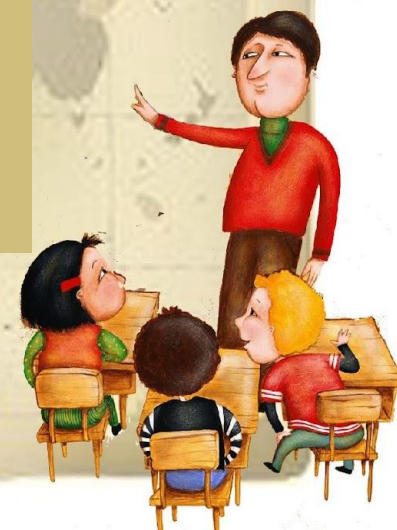


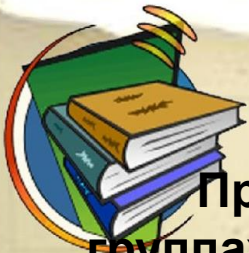
**Преобладающие типы погод по  
сезонам, обусловленные  
радиационным режимом и  
господством определённых  
воздушных масс**



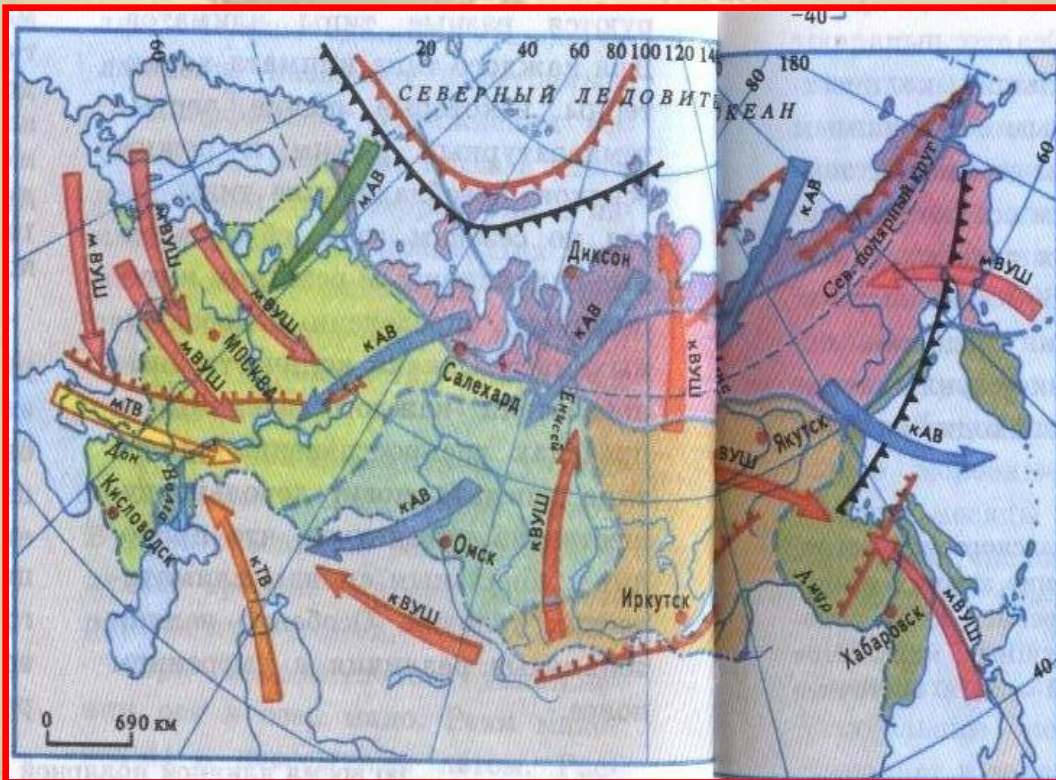


# Климатические пояса и области





Проведите анализ климатограмм в группах и определите климатический пояс и (если это необходимо) область. Данные впишите в таблицу.



**КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ТИПЫ КЛИМАТОВ**

**АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**

- Климат арктических пустынь и тундры

**СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**

- Климат тундры и лесотундры

**УМЕРЕННЫЙ ПОЯС**

- Умеренный континентальный климат
- Континентальный климат
- Резко континентальный климат
- Муссонный климат

— Границы климатических поясов

- - - Границы климатических областей





# Арктический пояс

Арктический климат имеет низкие температуры зимой. В период дня наблюдается большой приток солнечной радиации, но и большая облачность с туманами. В зонах перехода к субарктическому развивается циклоническая деятельность и увеличивается количество осадков. Большая часть островов и север полуострова Таймыр покрыты снегом и ледниками.





# Субарктический пояс

Главная особенность субарктического климата – господство циклонов. Высокие широты отличаются низкими температурами. Зима долгая, до 8,5 месяцев, с маломощным снежным покровом. Весна и осень короткие, в среднем 1 месяц. Лето прохладное. В субарктическом поясе выделяют тундровый пояс – с преобладанием облачной погоды и маленьким количеством осадков (200-300 мм), избыточным увлажнением, летней температурой 4-11°С. И лесотундровый, который несколько теплее: 11-14°С летом, но с большим (400 мм) количеством осадков.









# Умеренный пояс

В умеренном климатическом поясе ярко выражены 4 времени года. В умеренном поясе можно выделить:

Климат тайги – холодная зима и прохладное лето, в июле  $15-20^{\circ}\text{C}$ , осадков 300-600 мм, увлажнение избыточное, зимой снежный покров.





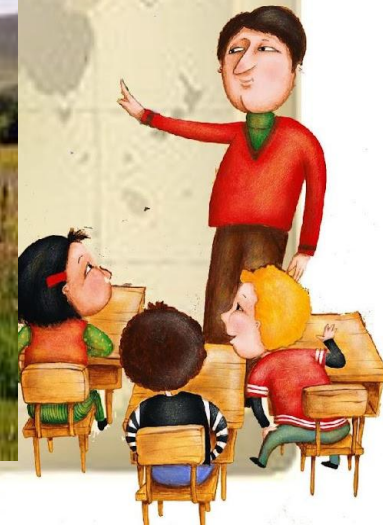
**Климат смешанных лесов** – на Восточно-Европейской равнине, велико влияние Атлантики. Лето тёплое, зима мягкая, с оттепелями, осадки 600-700 мм.

**Муссонный** – климат смешанных лесов, определяется влиянием муссонов.





**Лесостепной** – летом  $19-21^{\circ}\text{C}$ , осадков меньше, увлажнение нормальное и недостаточное ближе к югу.





**Степной** – летом 21-23°С, осадков 300 мм, увлажнение недостаточное.





Климат полупустынь и пустынь – летом  $25-29^{\circ}\text{C}$ , зимой с севера проникает холодный воздух и температура опускается до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Осадков  $100-300$  мм, что в 15 раз меньше испаряемости. Велика суточная амплитуда колебания температур.



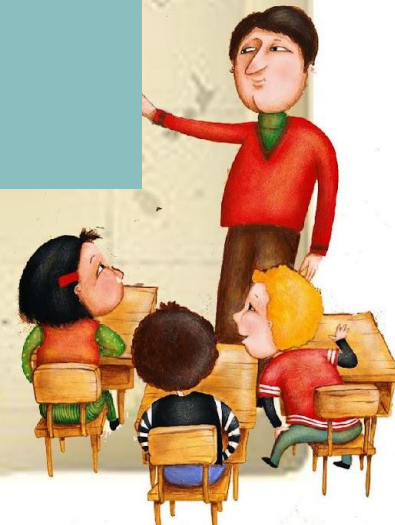


Переходный к субтропическому – это южное побережье Чёрного моря.





# Климатические рекорды России







## Найди ошибки в описании климата

Умеренно континентальный климат Восточно-Европейской равнины формируется под влиянием арктических ВМ, равнинности территории, над которой ВМ свободно проникают на юг, зима здесь менее сурова, лето тёплое. Годовые амплитуды температуры достигают  $40-65^{\circ}\text{C}$  и более. Количество осадков примерно одинаково по всей территории равнины – 600 мм. Наблюдается изменение увлажнения от избыточного до недостаточного. На северо-западе равнины наиболее выражена антициклональная деятельность.





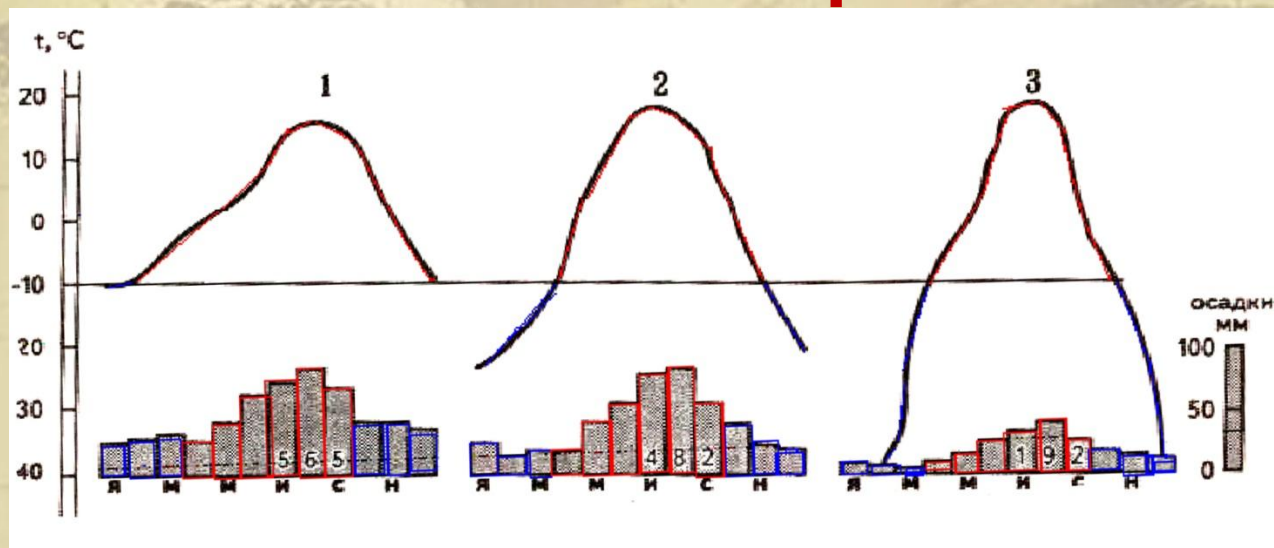
## Найди ошибки в описании климата

Резко континентальный климат Восточной Сибири сложился в условиях значительной близости к океанам, положения территории в умеренном поясе, наличия высоких гор, которые свободно пропускают морские воздушные массы с Тихого океана. Здесь круглый год преобладают морские массы воздуха. Из-за этого зима холодная и продолжительная, а лето сравнительно тёплое, в южных районах даже жаркое. Зимой случаются морозы до  $-60^{\circ}\text{C}$  и ниже. Чем объясняются такие низкие зимние температуры? Поверхность Земли в это время года медленно охлаждается. Постепенно охлаждаются, уплотняются и нижние слои воздуха. Возникает устойчивый антициклон. Устанавливается ясная, малооблачная и очень холодная погода.





# Сравните климатограммы городов, которые расположены почти на одной широте, и ответьте на вопросы:



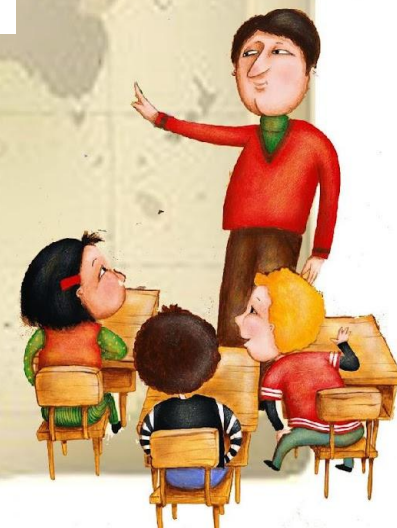
В какой сезон (зимой или летом) температурные различия между этими пунктами более значительны?

Определите наибольшую и наименьшую среднемесячную температуру в каждом пункте. Какова амплитуда в каждом из них? Где наибольшая?

Где выпадает максимальное количество осадков? Почему?

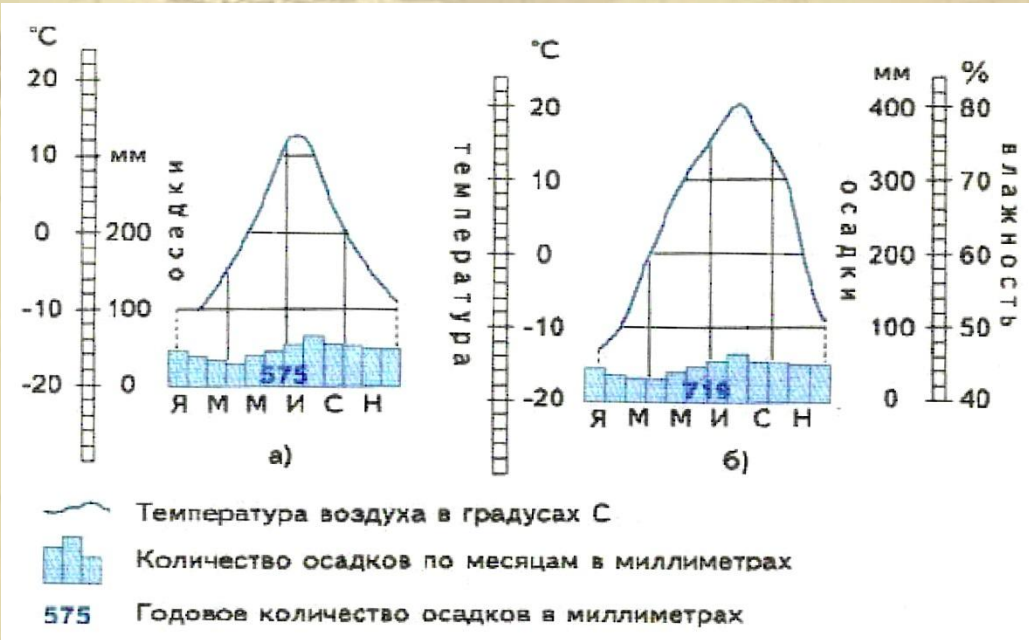
Какой тип климата характеризует каждый из этих пунктов?

Какая климатограмма характерна для Якутска? Петрозаводска? Сургута?





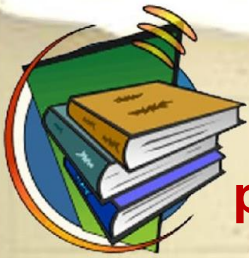
# Каким территориям соответствуют климатограммы?



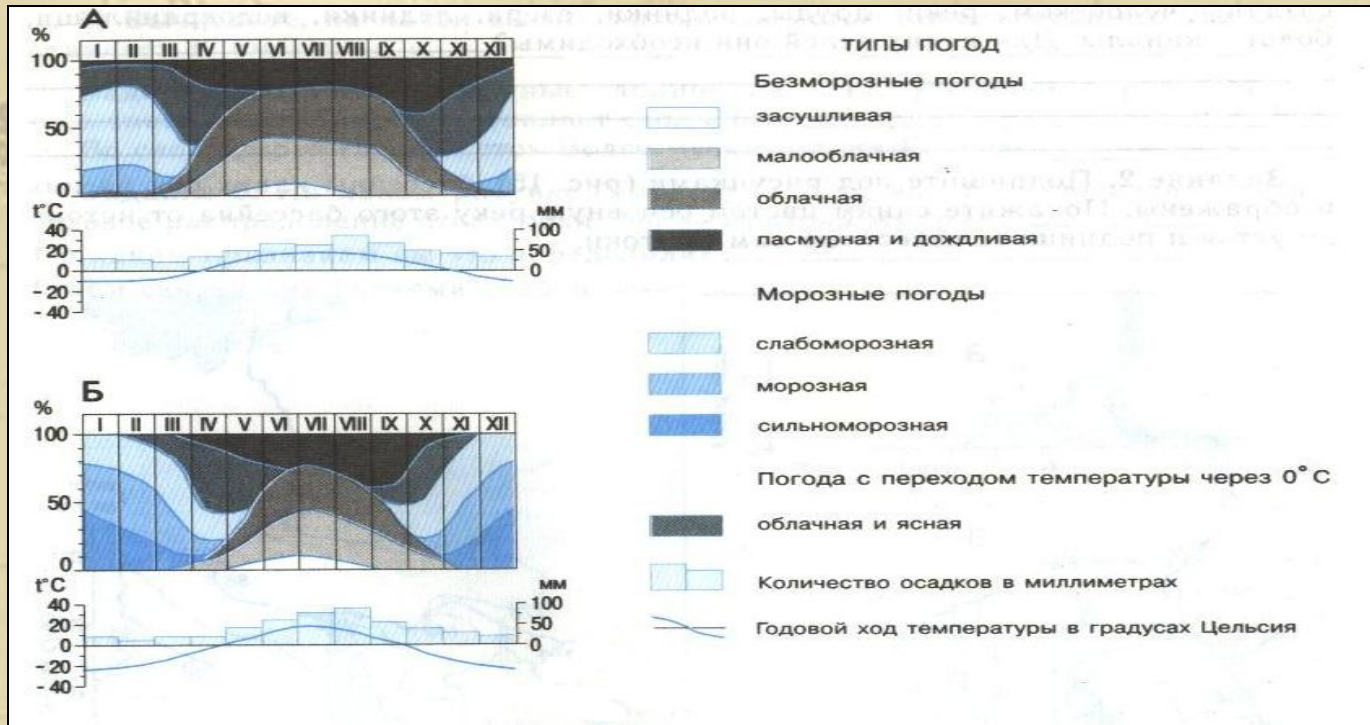
1. Владивосток
2. Ставрополь
3. Мурманск
4. Чита
5. Якутск

Объясните свой выбор

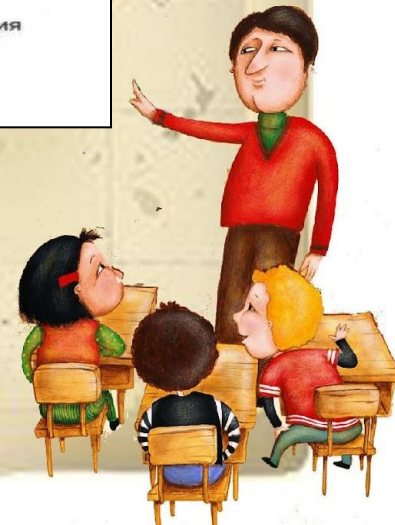




**Оба города, чьи климатограммы показаны на рисунке, расположены на одной широте.**



**Определите, какой город расположен на берегу моря, а какой удалён от морей и океанов на значительное расстояние.**

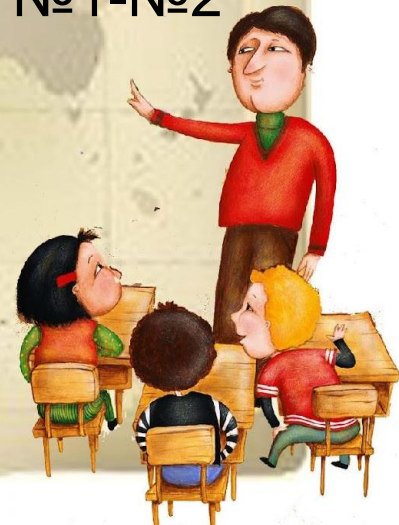




## Домашнее задание: § 20

- 1 уровень. Знать основные типы климатов умеренного пояса и их характерные черты. Уметь характеризовать арктический и субарктический климатические пояса.
- 2 уровень. Уметь сравнивать климатические области, выявлять черты сходства и различия, объясняя их.
- 3 уровень. Составить свой маршрут путешествия по климатическим поясам и областям России, доказывающий разнообразие климатов страны (например с севера на юг по Восточно-Европейской равнине).

В рабочей тетради к учебнику на стр. 28 задания №1-№2 к теме «Типы климатов России».



A scroll of aged, light brown parchment with a slightly textured surface and irregular, torn edges. The scroll is partially unrolled, showing a central rectangular area. In the center of this area, the Russian phrase "Спасибо за внимание" is written in a bold, blue, sans-serif font. The scroll is set against a plain white background.

**Спасибо за внимание**