

Климатограмма

Климатообразующие факторы

Климатограммы

□ климатограммы — графики, на которых приводятся данные об изменении температуры воздуха и количестве осадков в течение года



□ Как работать с климатограммой

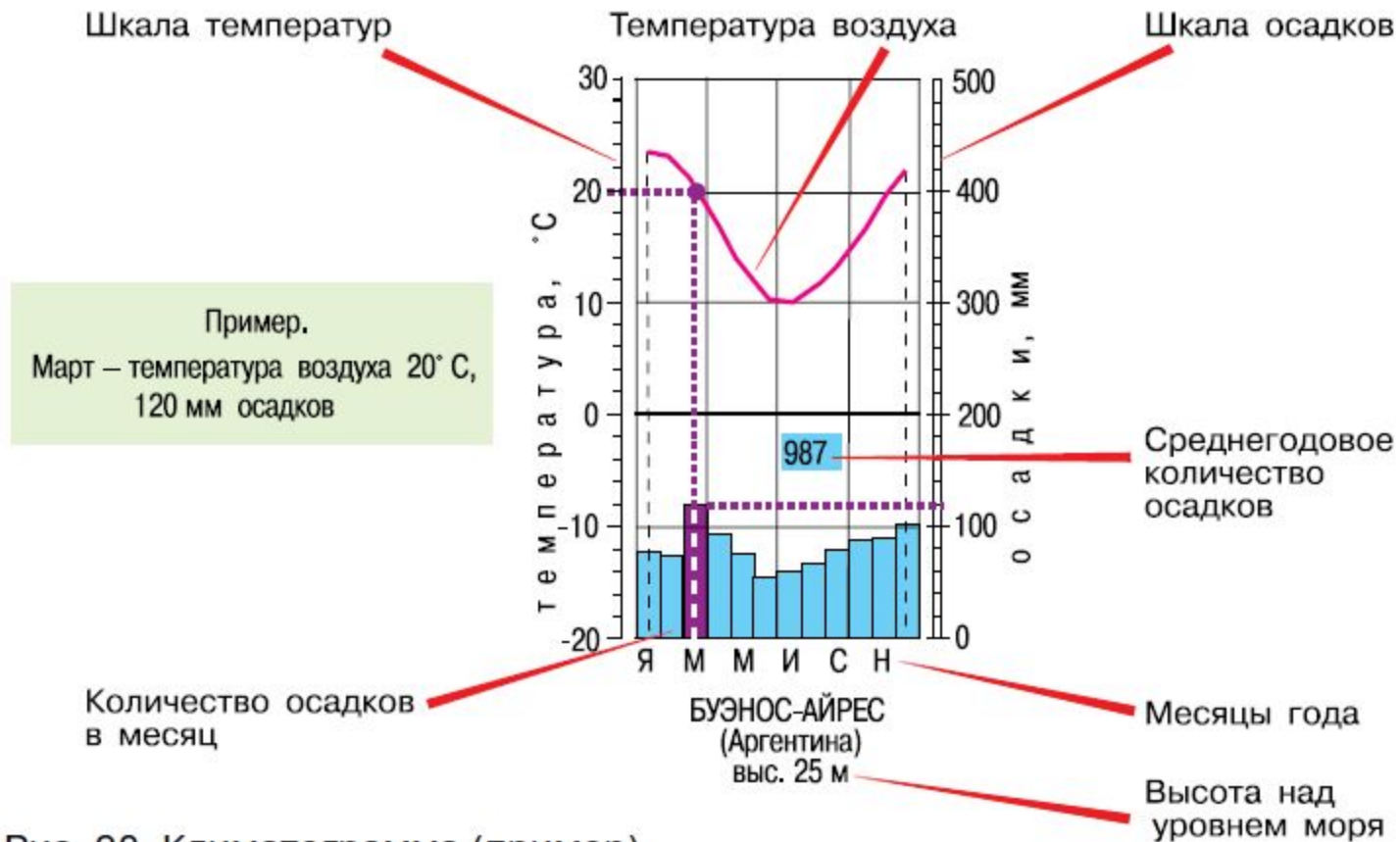
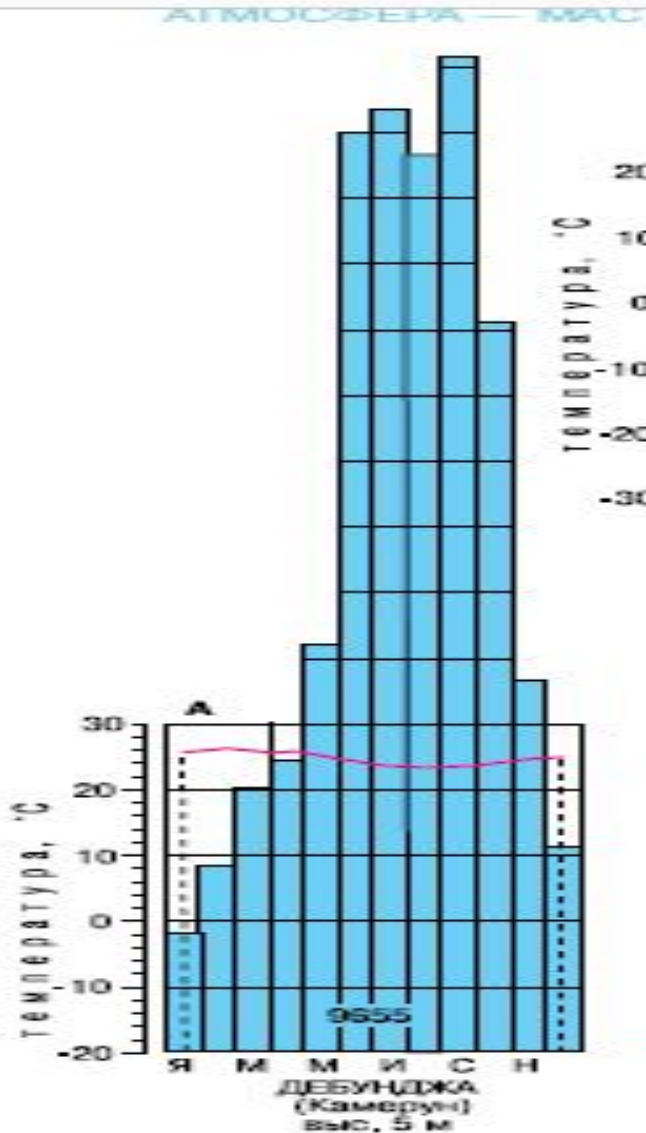


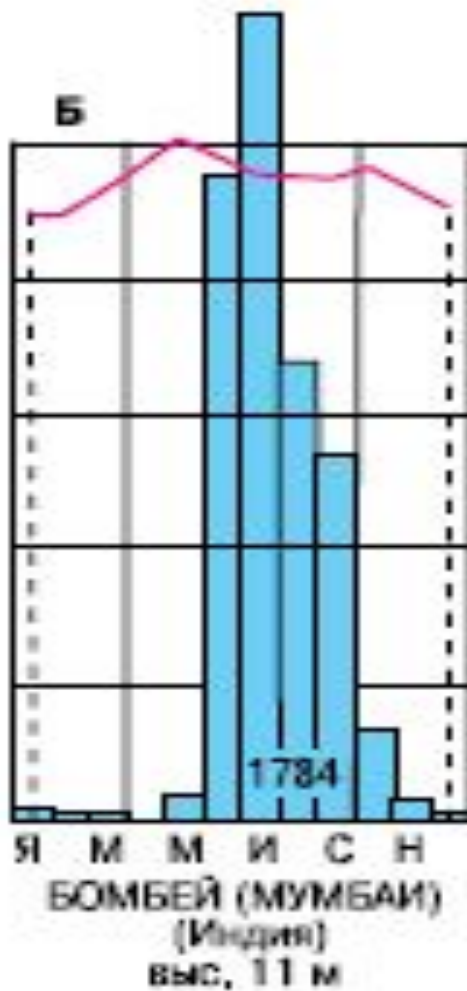
Рис. 38. Климатограмма (пример)

Экваториальный климатический ПОЯС



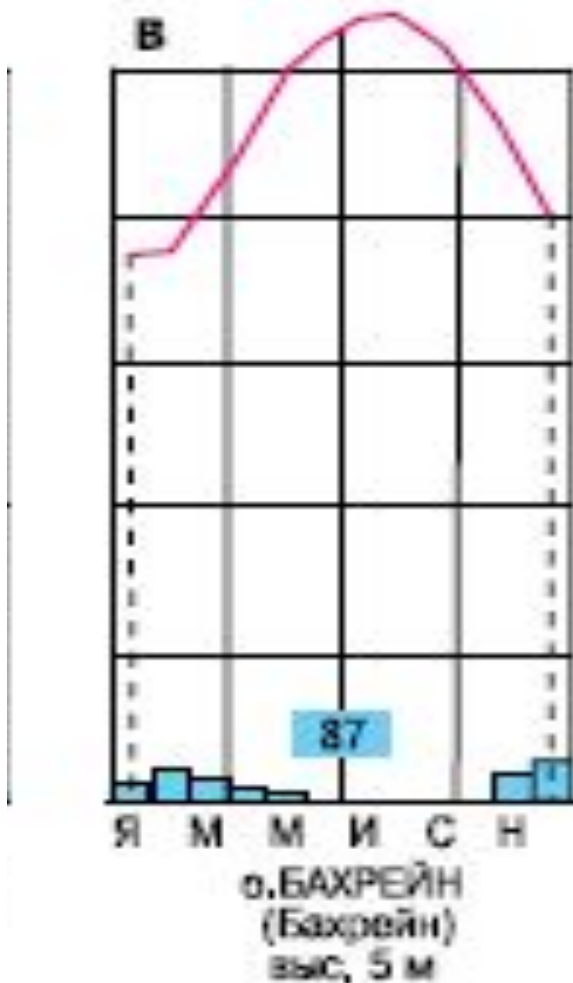
- 1. Температуры положительные в течении всего года.
- 2. Амплитуда температур практически отсутствует.
- 3. Температуры выше + 20
- 4. Количество осадков максимальное (9655)
- 5. Осадки выпадают в течении всего года.

Субэкваториальный климатический пояс



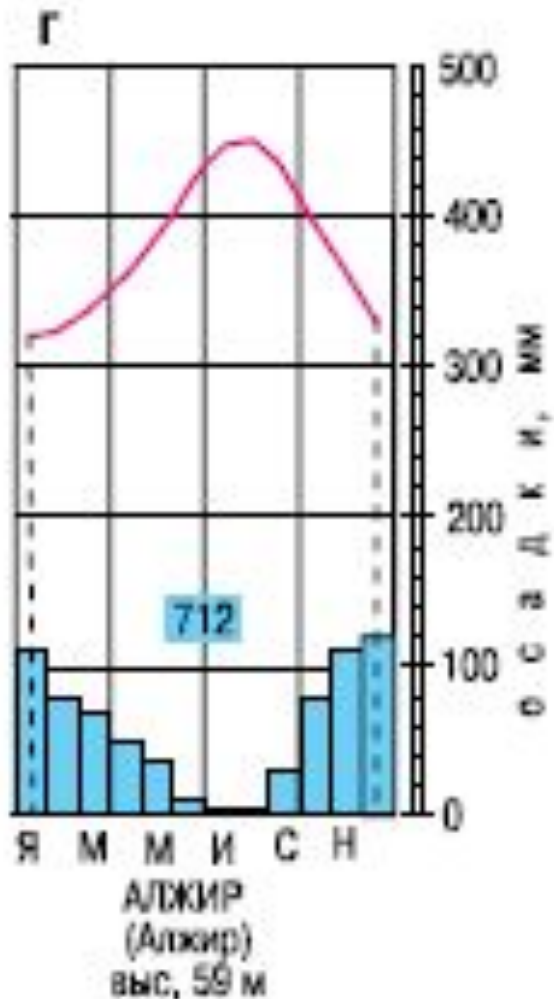
- 1. Температуры положительные в течении всего года.
- 2. Амплитуда температур незначительна.
- 3. Температуры изменяются по сезонам года, но всегда положительные.
- 4. Температуры выше + 20
- 5. Количество осадков достаточно большое (1784)
- 6. Осадки выпадают по сезонам (в летнее время в северном полушарии)
- 7. Для Индии характерен сезон дождей в июле (муссон)

Тропический климатический пояс



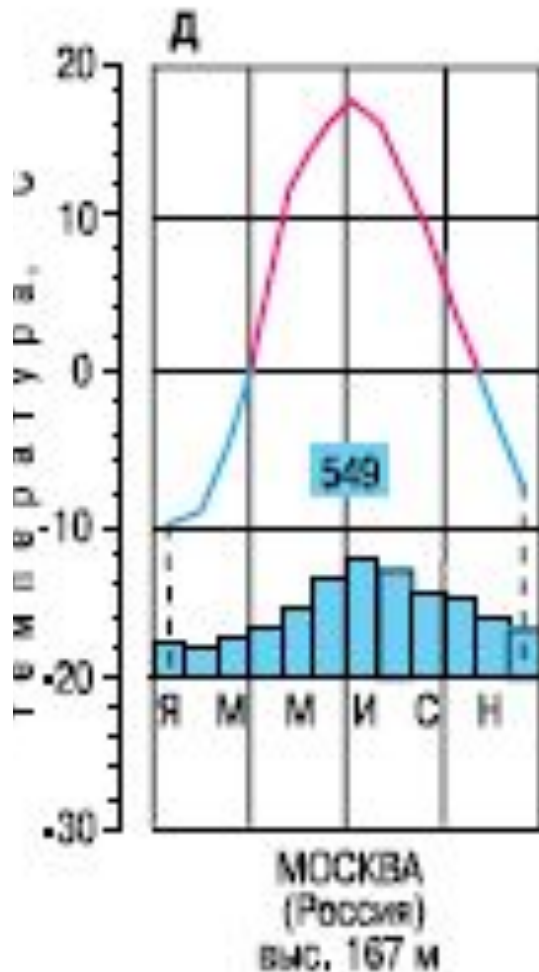
- 1. Температуры положительные в течении всего года.
- 2. Амплитуда температур значительна.
- 3. Температуры изменяются по сезонам года, но всегда положительные.
- 4. Количество осадков скудное (87)
- 6. Осадки выпадают в основном в зимнее время

Субтропический климатический пояс



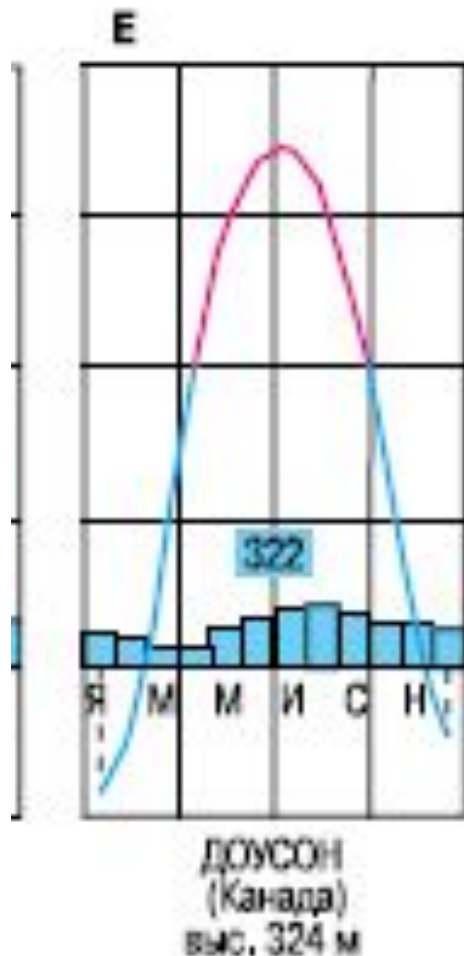
- 1. Температуры положительные в течении всего года.
- 2. Амплитуда температур значительна.
- 3. Температуры изменяются по сезонам года, но всегда положительные.
- 4. Количество осадков достаточное (712)
- 6. Осадки выпадают по сезонам (в зимнее время в северном полушарии)

Умеренный климатический пояс



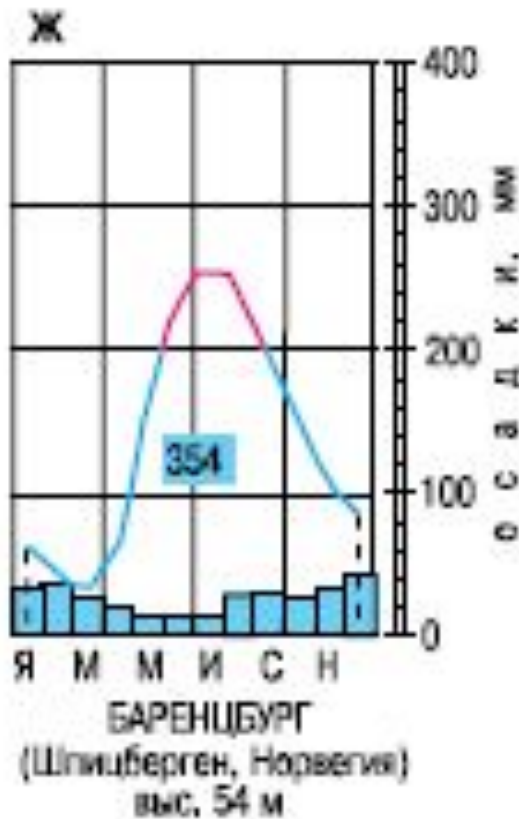
- 1. Температуры положительные только в теплый период.
- 2. Амплитуда температур значительна.
- 4. Количество осадков среднее (549)
- 6. Осадки выпадают по сезонам

Субарктический климатический пояс



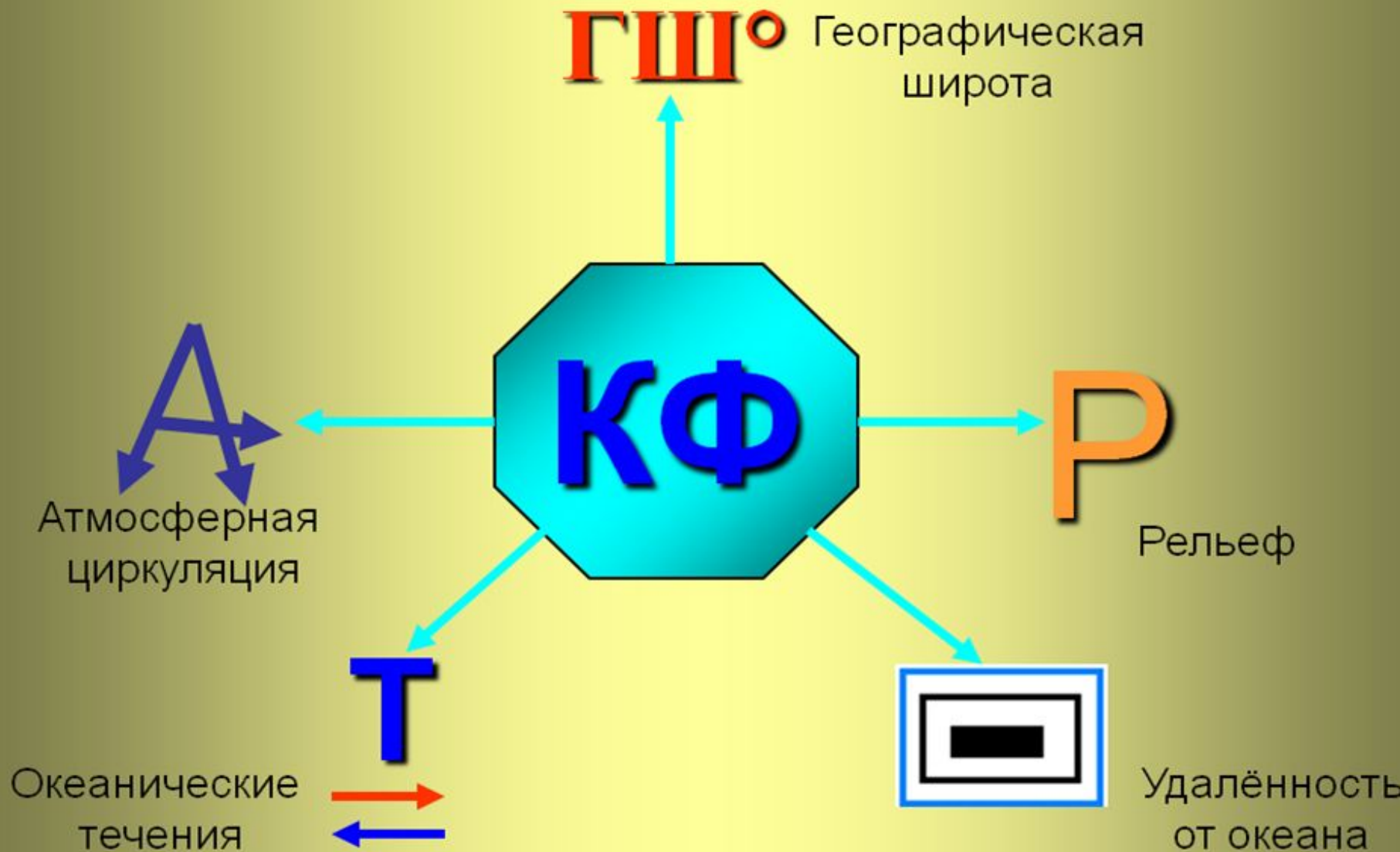
- 1. Количество дней с положительными температурами уменьшается. Максимальная летняя температура +15.
- 2. Амплитуда температур высокая.
- 3. Количество осадков скудное (322)
- 4. Осадки выпадают по сезонам, в основном в летнее время.

Арктический климатический пояс



- 1. Количество дней с положительными температурами минимальное. Максимальная летняя температура +5.
- 2. Амплитуда температур высокая.
- 3. Количество осадков скудное (354)
- 4. Осадки выпадают в течении всего года, но очень мало.

Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы

- Климатообразующими факторами называются различные причины, влияющие на формирование климата.

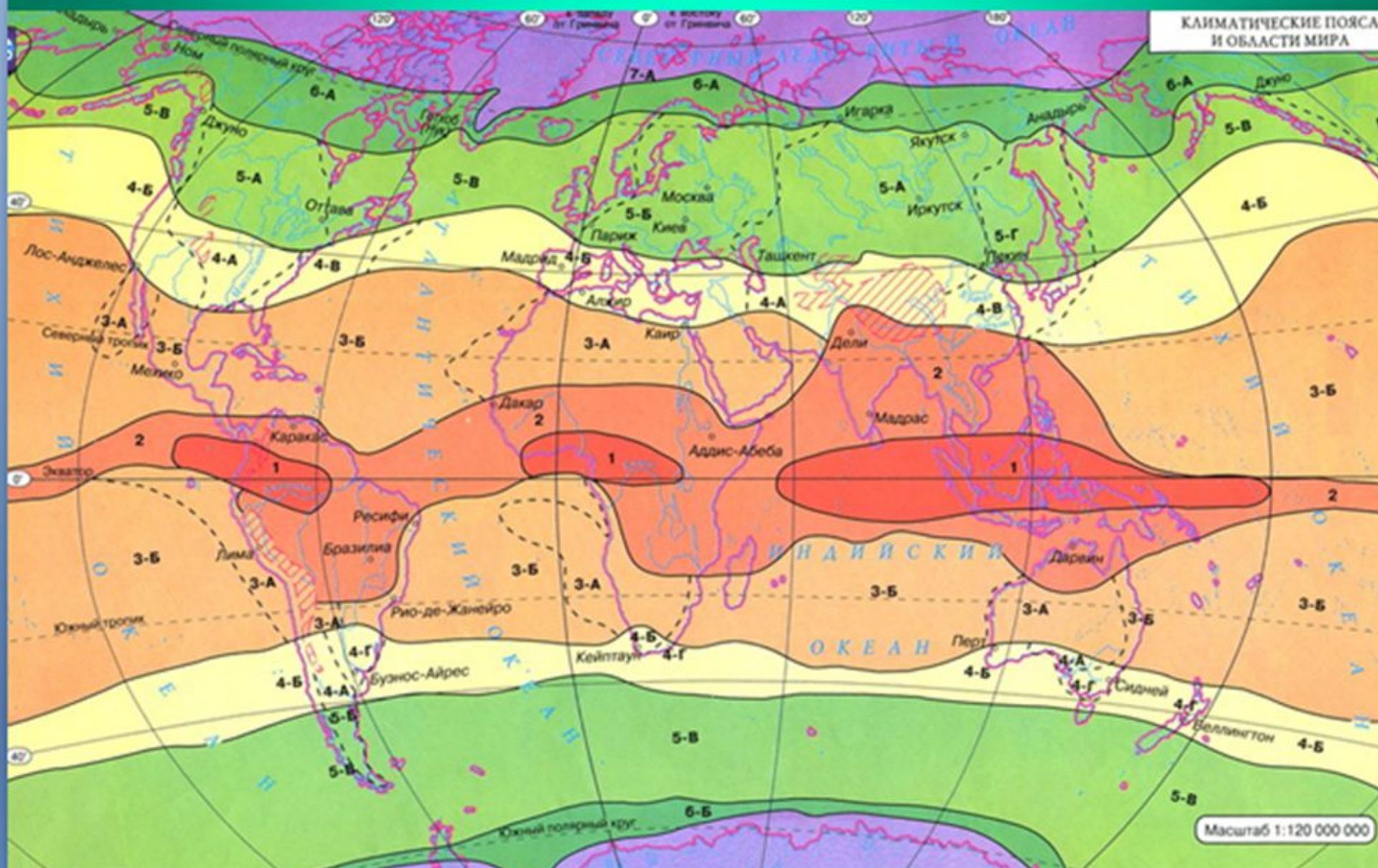


Широтное положение.

- **Положение территории по отношению к экватору**
- определяет, в каком климатическом поясе находится территория. Ну а климатический пояс задаёт основные характеристики климата: температуру и количество осадков.



Климатические пояса и области Земли



Влияние океана.

□ От воды всегда идёт прохлада, это знает каждый, кто провёл хоть один летний день на берегу моря. Но на климат эта прохлада оказать особого влияния не может, потому что, двигаясь над нагретой поверхностью суши, этот воздух довольно быстро нагреется. Гораздо важнее, что морские воздушные массы способны сделать климат более влажным.

Но не всегда.

Нужно учитывать, тёплое или холодное течение движется вдоль берегов.

Воздух над холодными течениями сухой и увлажняющего воздействия на климат не оказывает.

А вот наличие тёплых течений усиливает влияние океана на климат.



Преобладающие ветры.

Постоянные ветры

Постоянные ветры – это ветры, дующие всегда в одном направлении, зависящем от поясов высокого и низкого давления.



Укажите направление движения ветра:

752 мм рт.ст.



758 мм рт.ст.

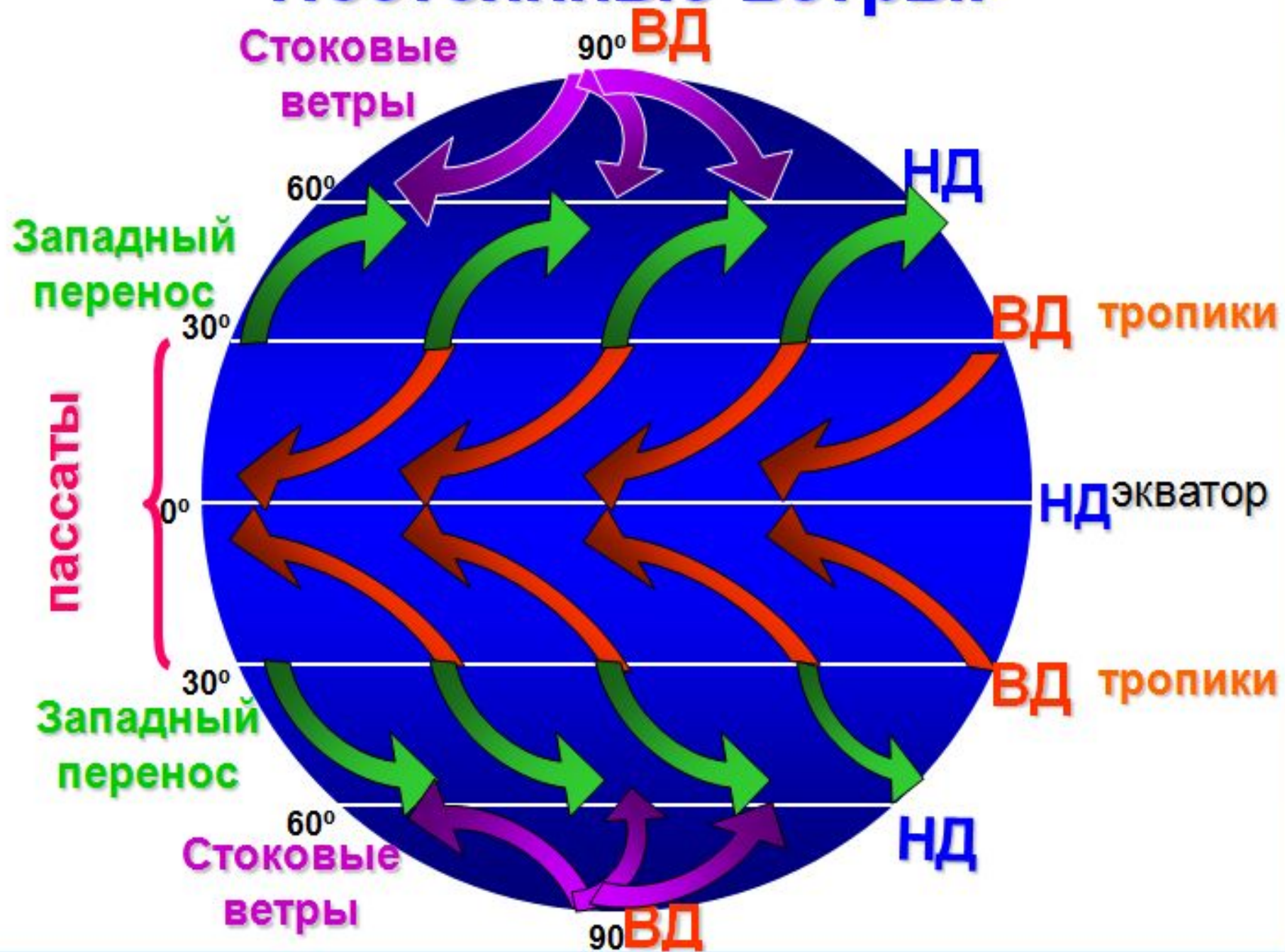
768 мм рт.ст.



764 мм рт.ст.



Постоянные ветры.



Ветры



Постоянные

Пассаты

Западный перенос

Стоковые

Сезонные

Летний муссон

Зимний муссон

Местные

Фён

Бора

- **Пассаты** – это постоянные ветры, дующие от поясов высокого давления к экватору
- **Западные ветры** – это ветры, дующие в умеренном поясе от 30-х широт в сторону полюсов



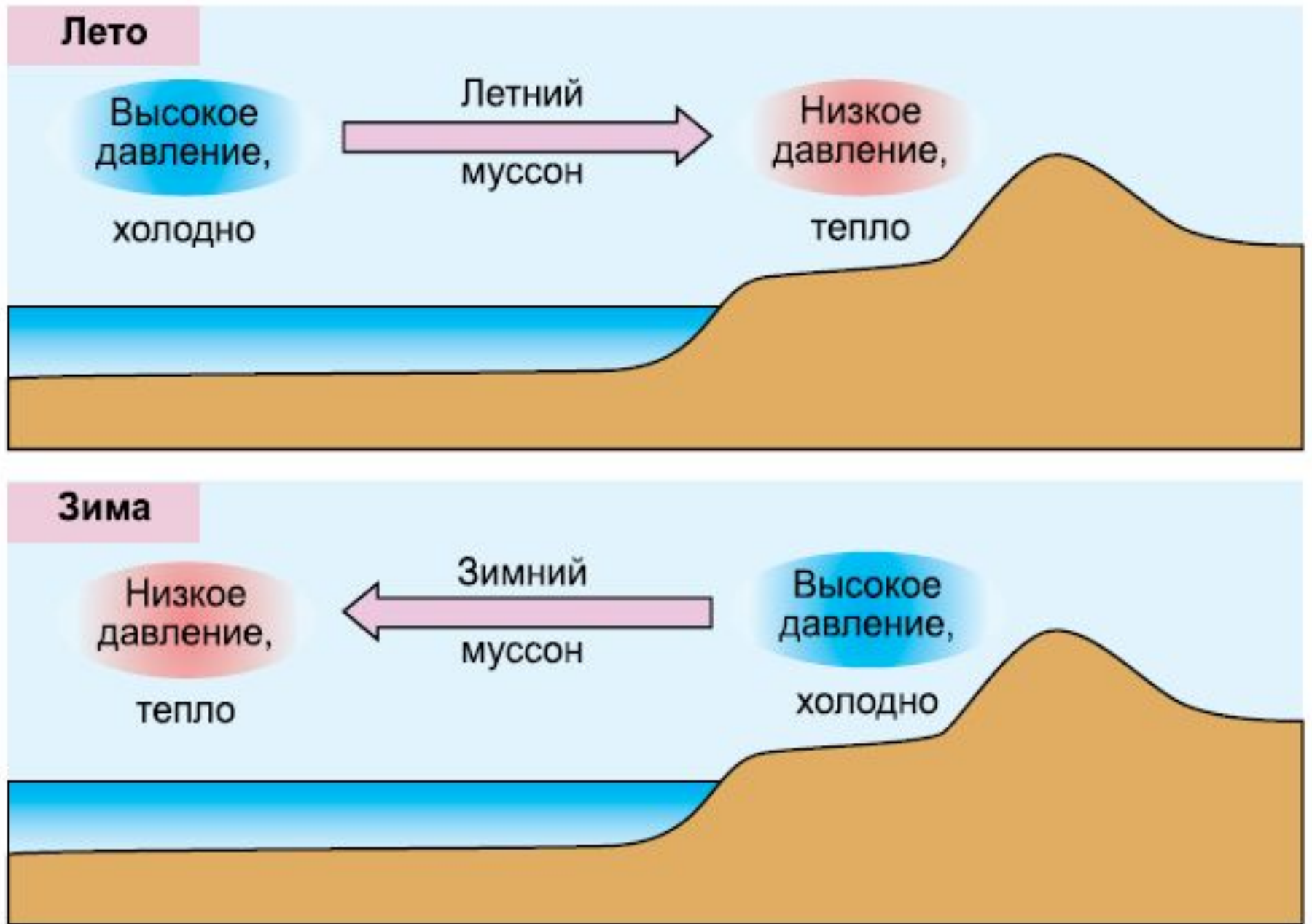


Рис. 41. Образование муссона

Рельеф.

ГЕОГРАФИЯ

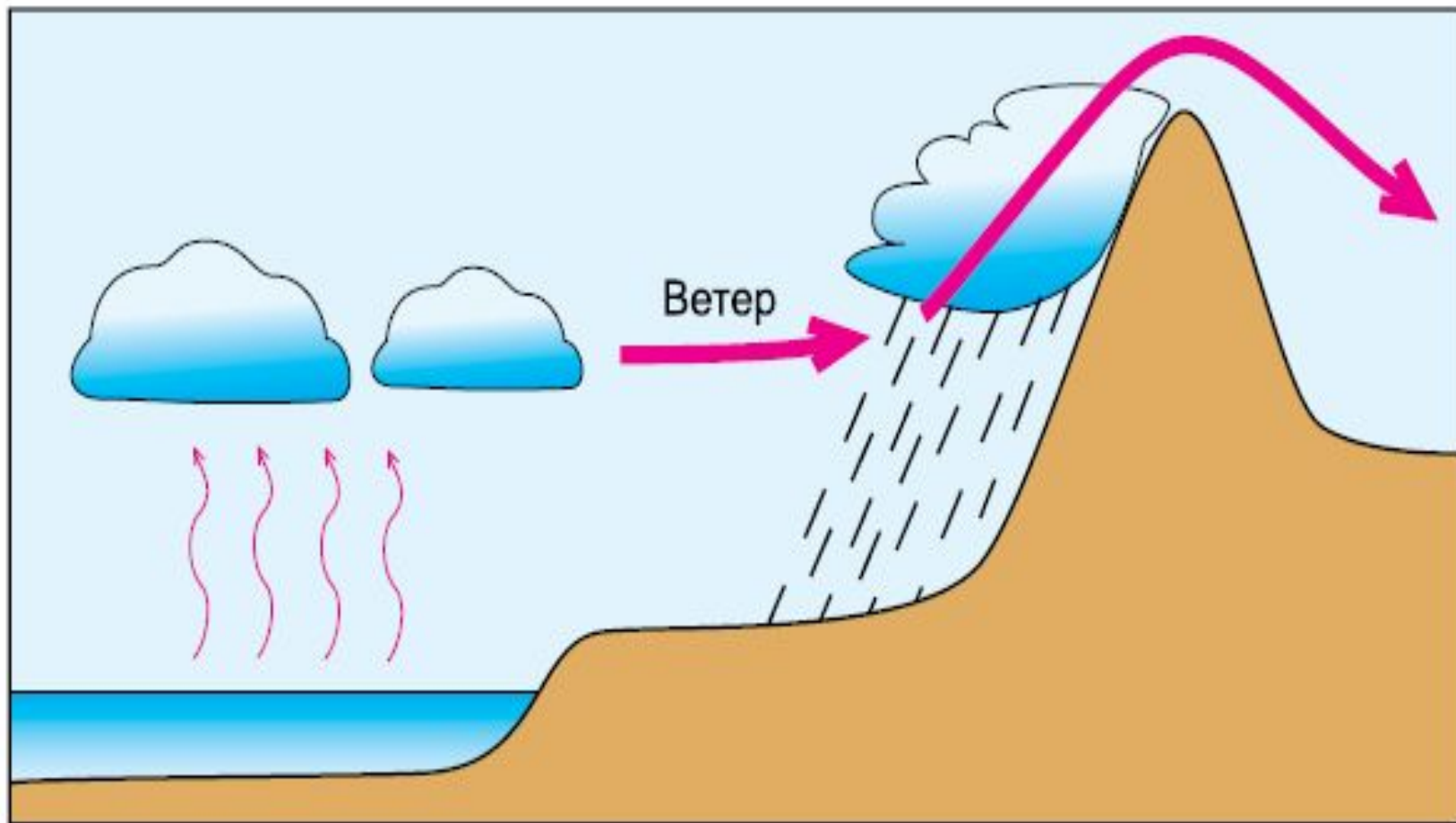


Рис. 43. Возникновение орографических осадков

Размеры материка.

- Даже если нет гор, влияние океана на климат материка будет ослабевать по мере удаления от берега. Просто потому, что воздух будет становиться всё суше. Об этом явлении говорят так: по мере удаления от побережья нарастает **континентальность климата**.
- **Возрастание** континентальности характеризуется понижением годового количества осадков и зимних температур. При этом амплитуда температур становится больше.

