

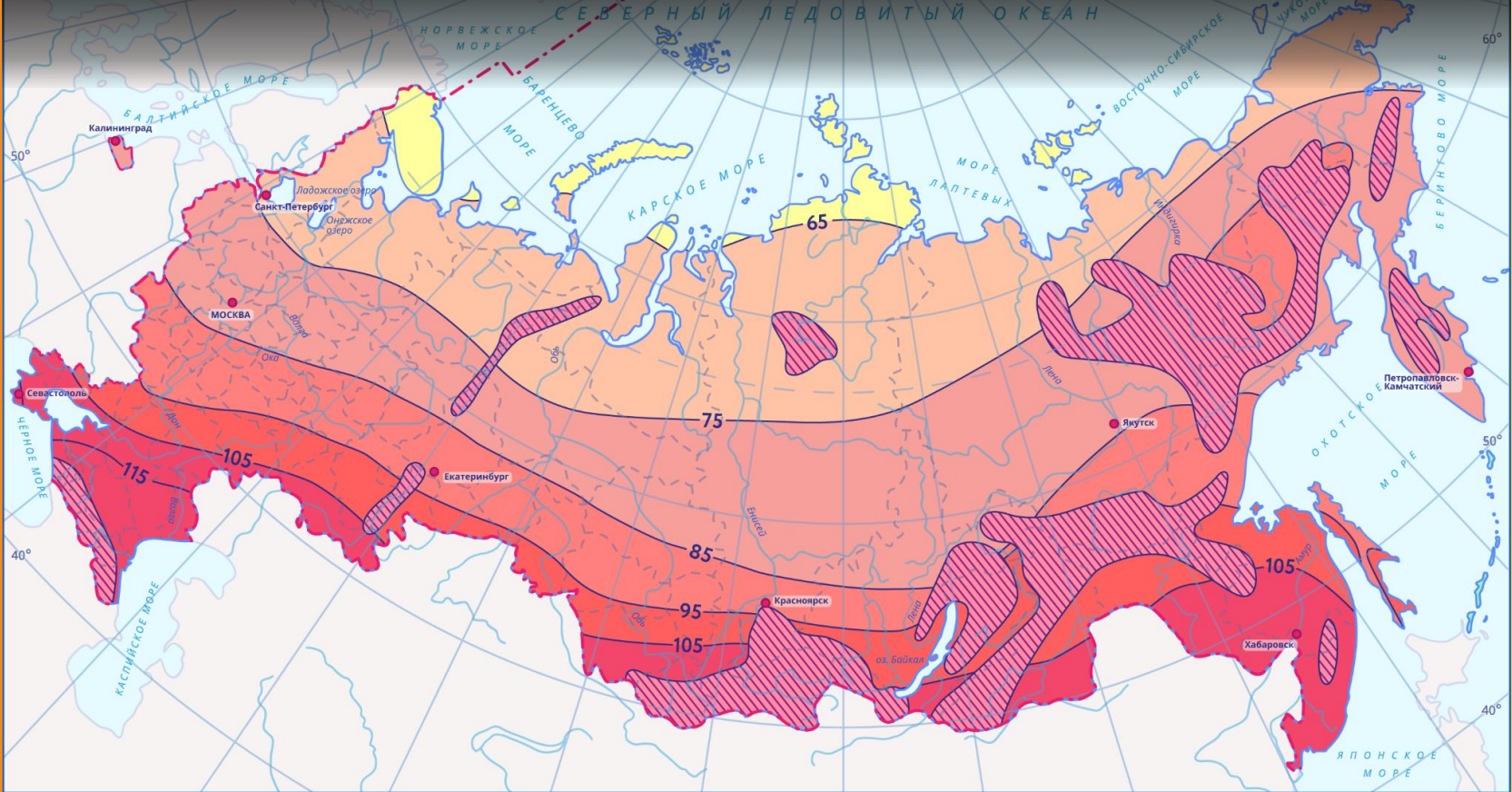


КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- Что такое климатообразующий фактор?
- Какие климатообразующие факторы вы знаете?
- Что такое климат?
- Какие осадки называют орографическими?

ВЛИЯНИЕ ШИРОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Из-за изменения угла падения лучей Солнца величина солнечной радиации на юге России почти в 2,5 раза больше, чем на севере страны



Суммарная солнечная радиация (ккал/см² в год)

— 85 — Линии равной суммарной солнечной радиации

Горные области, для которых величины суммарной радиации не определены

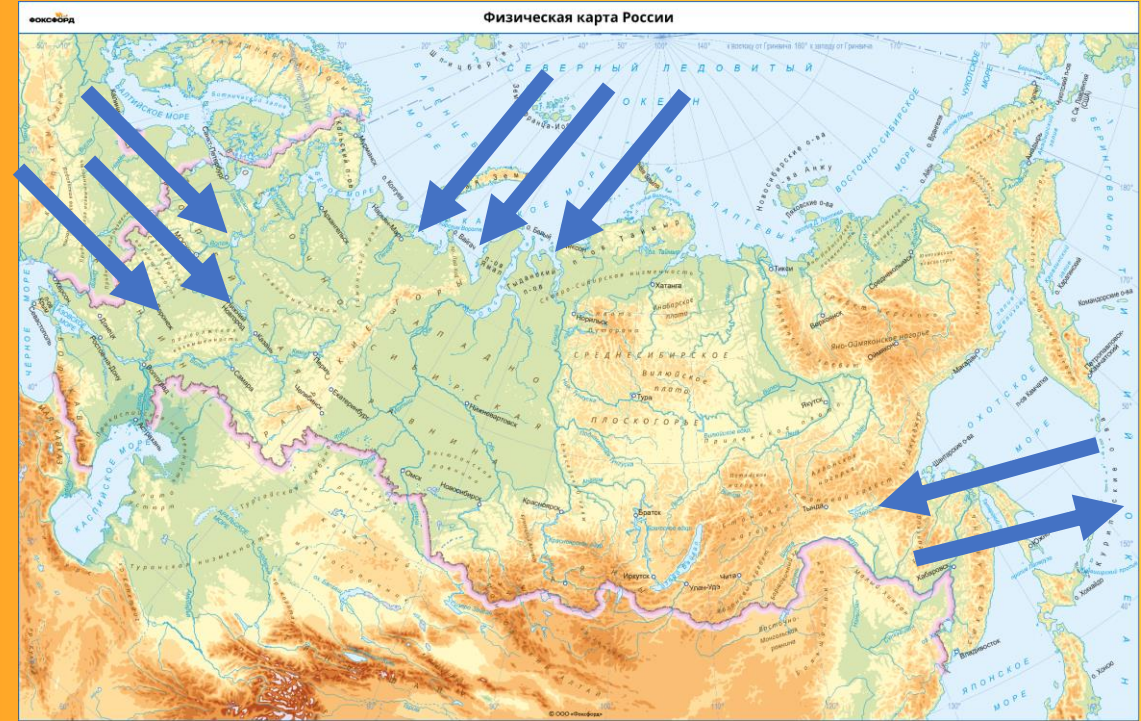
менее 70 80 90 100 110 более

- Объясните, почему при движении от экватора становится холоднее?

2. ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВ



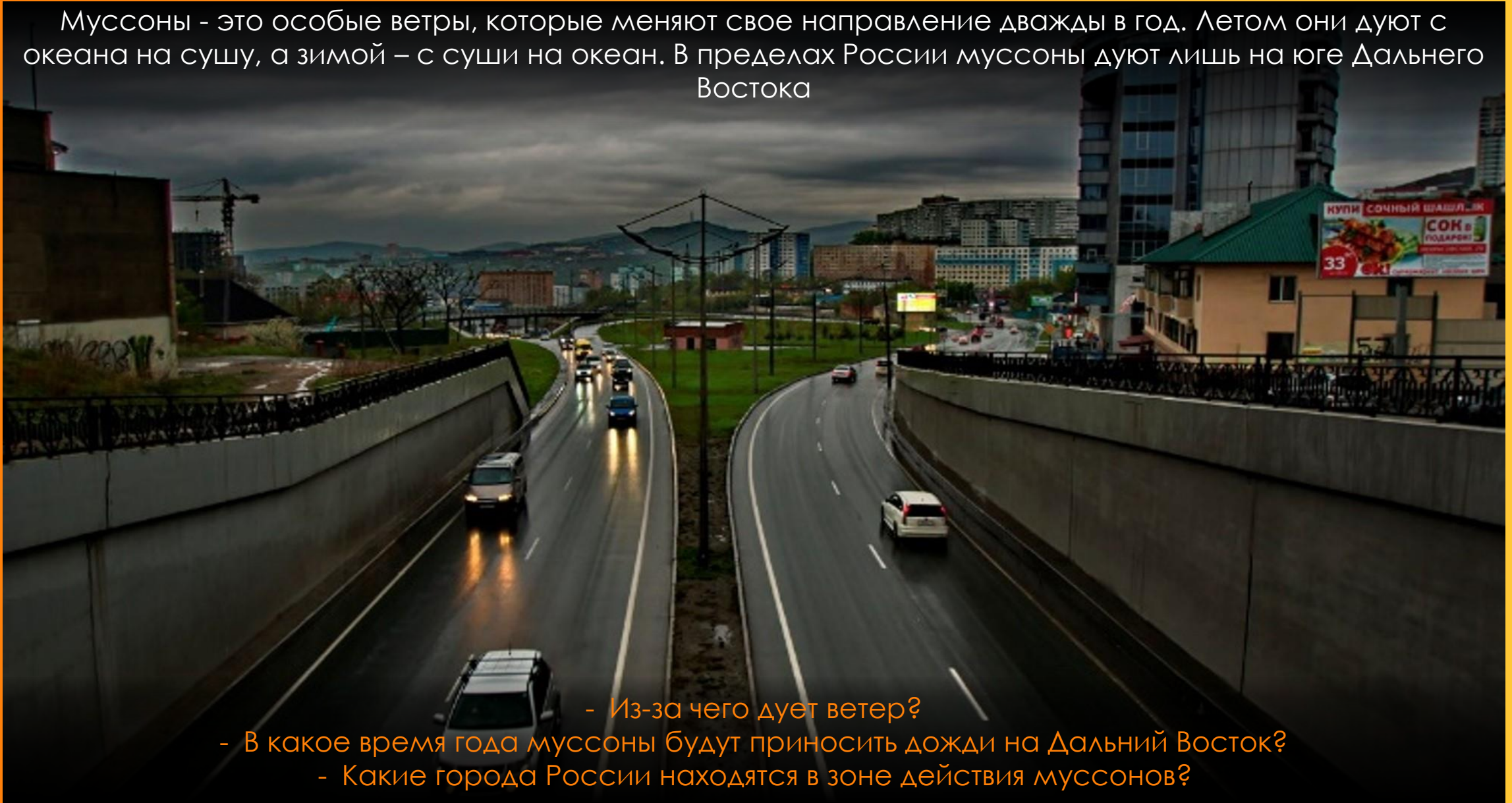
- 1 В пределах России в разных районах господствует 3 системы ветров
- 2 А) Западные ветра в умеренных широтах
- 3 Б) Муссоны на юге Дальнего Востока
- 4 В) Северо-восточные ветры на побережье Ледовитого океана



МУССОН ВО ВЛАДИВОСТОКЕ



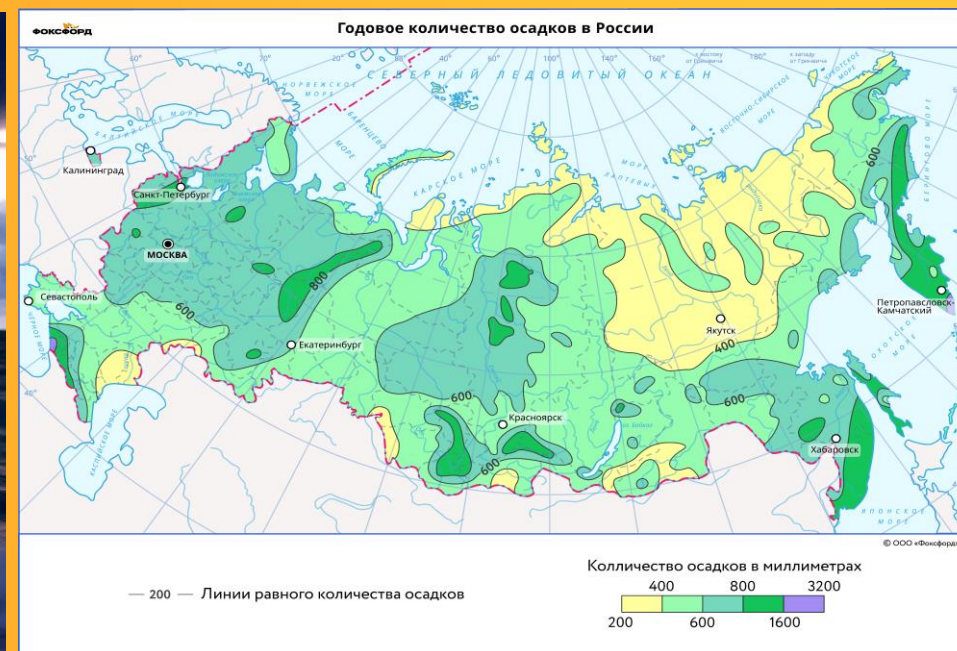
Муссоны - это особые ветры, которые меняют свое направление дважды в год. Летом они дуют с океана на сушу, а зимой – с суши на океан. В пределах России муссоны дуют лишь на юге Дальнего Востока



- Из-за чего дует ветер?
- В какое время года муссоны будут приносить дожди на Дальний Восток?
- Какие города России находятся в зоне действия муссонов?

3. ВЛИЯНИЕ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

- 1 Из-за западных ветров умеренных широт наибольшее влияние на климат России оказывает Атлантический океан
- 2 Он делает климат западной части России мягким и влажным
- 3 Тихий океан влияет лишь на небольшую территорию Дальнего Востока
- 4 Северный Ледовитый океан влияет лишь на побережье





ДОЖДЬ В МОСКВЕ – ИСПАРИВШАЯСЯ ВОДА АТЛАНТИКИ

Практически каждый дождь или снегопад, который выпадает в Москве – это вода, которая испарилась над Атлантическим океаном и в виде облаков под действием западных ветров пришла к нам

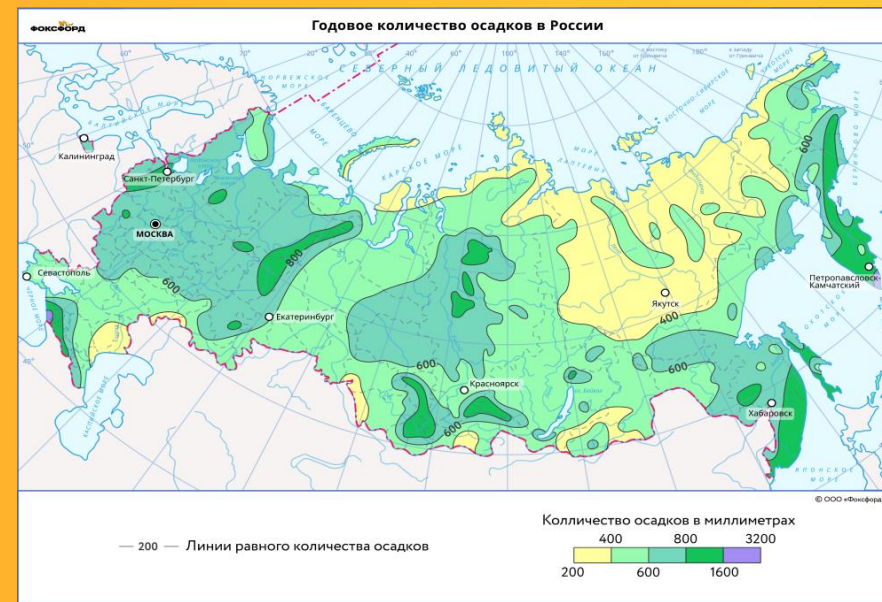
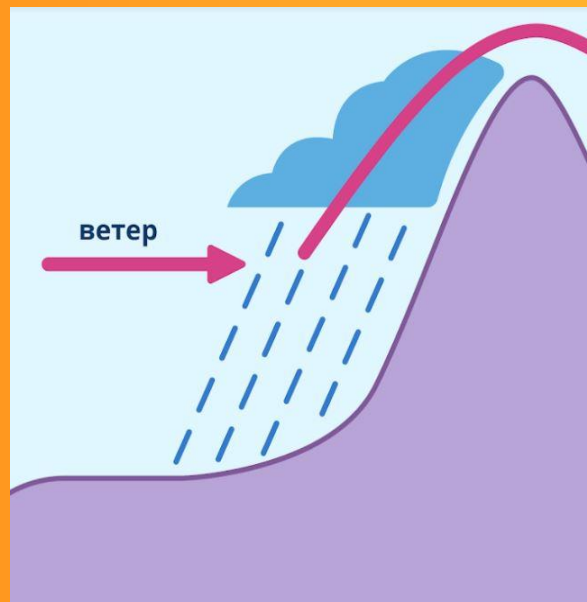


- Как называется процесс, который обратен испарению?

4. ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА



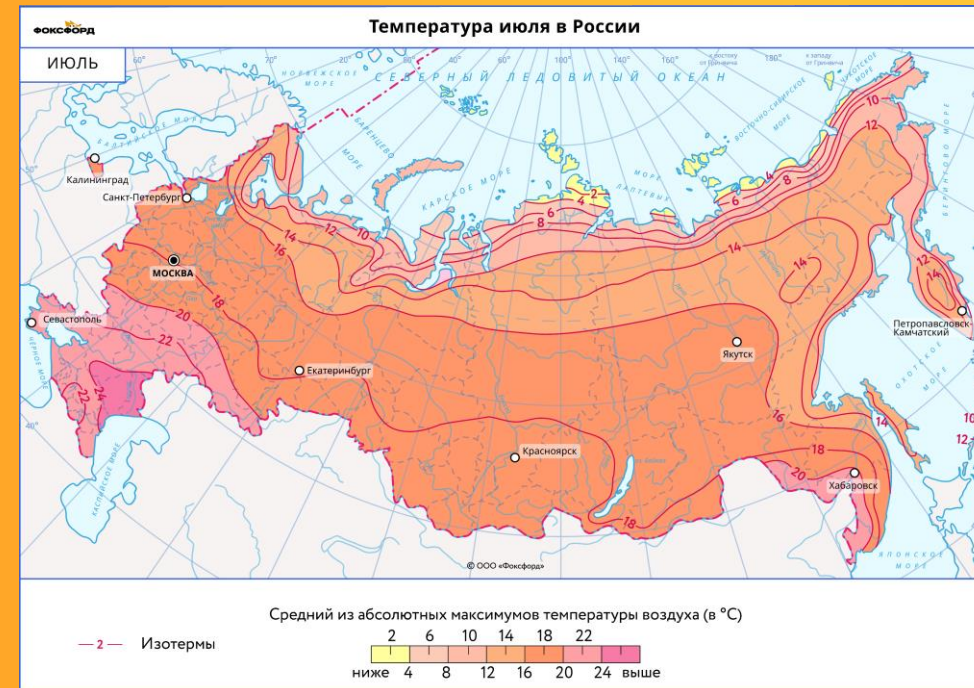
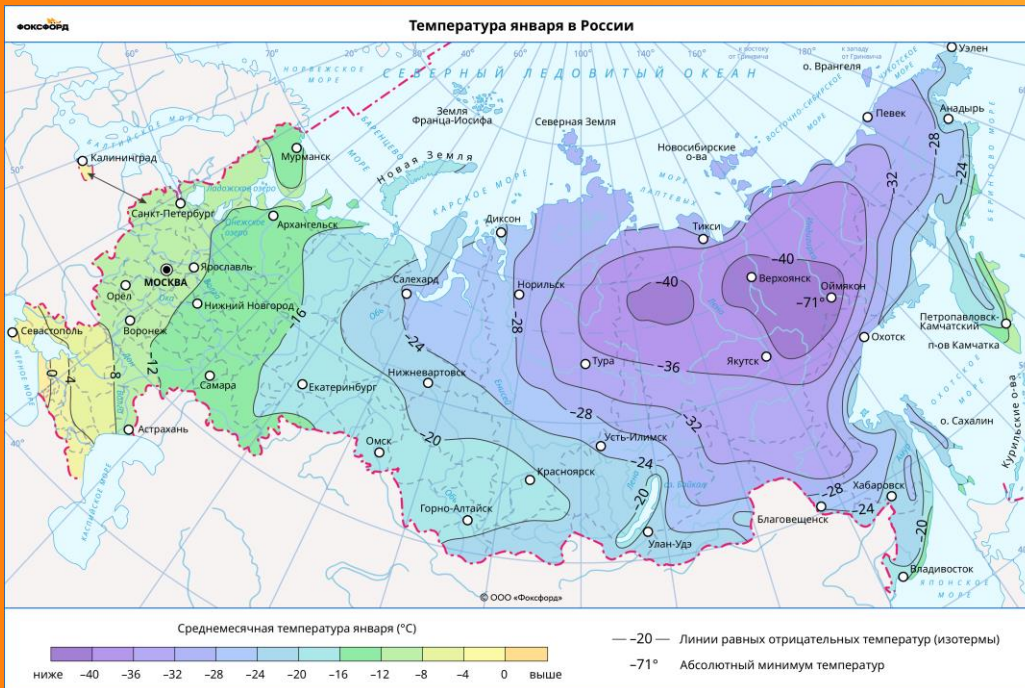
- 1 Высокие горы могут вставать на пути влажных воздушных масс, провоцируя выпадение из них орографических осадков
- 2 Отсутствие гор на Восточно-Европейской равнине позволяет воздуху с Атлантики глубоко проникать вглубь страны, увлажняя климат
- 3 На Дальнем Востоке горы наоборот сразу блокируют воздух, идущий летом с муссонами с Тихого океана



5. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ СТРАНЫ

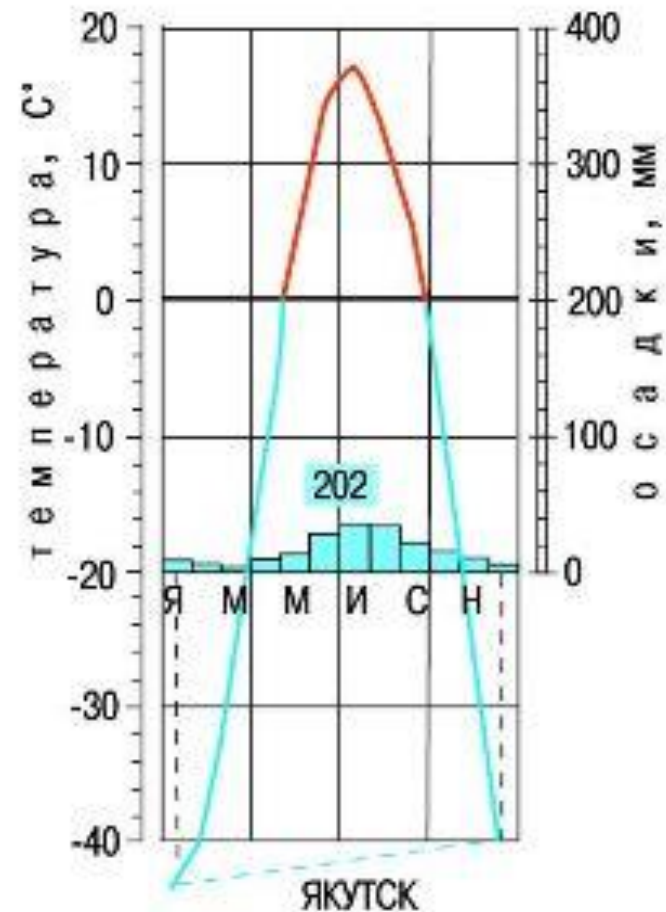
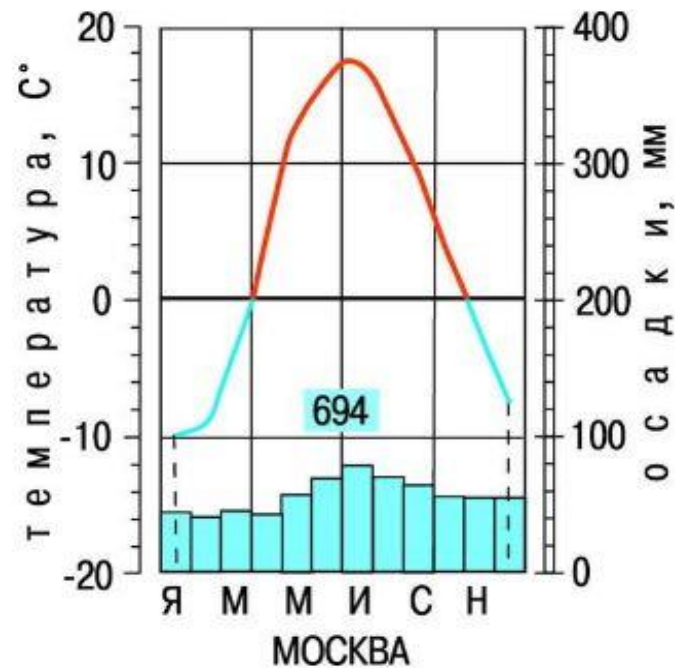
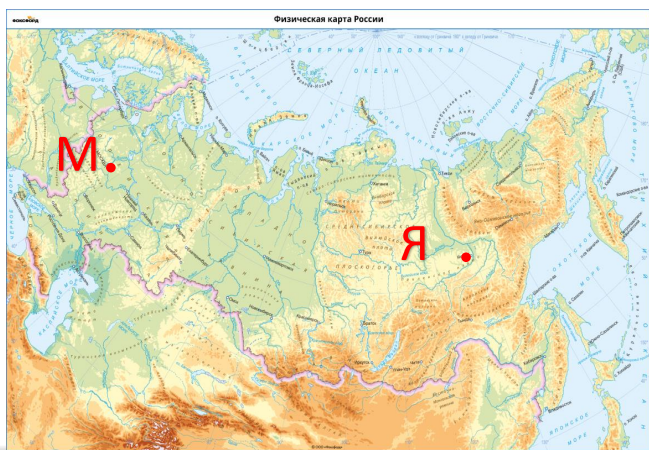


- 1 По мере удаления от океанов вырастает континентальность климата
- 2 Из-за этого климат становится более сухим, уменьшается облачность и возрастает амплитуда температур
- 3 Для таких районов характерно теплое лето и холодная зима из-за отсутствия согревающего эффекта океанов



ВЛИЯНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА

Проследить влияние континентальности на климат можно легко сравнив климатограммы Москвы (умеренно-континентальный климат) и Якутска (резко-континентальный климат)



- Из-за чего в Якутске настолько более суровая зима?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что такое
климат?

1

Какой фактор влияет на зависимость
климата от широты местности?

2

Чем отличается прямая
радиация от рассеянной?

3

Какой океан оказывает наибольшее
влияние на климат РФ?

4

Какие три системы ветров влияют
на территорию России?

5

В чем особенности
континентального климата?

6

Где рельеф сильнее всего влияет
на климат России?

7