

2. ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



- 1 Процент солнечных лучей, которые будут поглощены Землёй, зависит от её подстилающей поверхности
- 2 Способность поверхности отражать солнечную энергию называется альбедо
- 3 Альбедо зависит от цвета, влажности и шероховатости поверхности Земли (подстилающей поверхности)



3. ВЛИЯНИЕ ТЕЧЕНИЙ



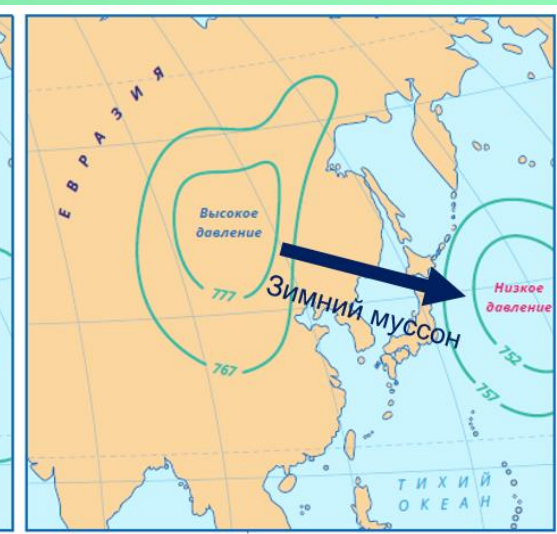
Около западных берегов многих океанов образуются крупные пустыни (Намиб, Атакама, Калифорнийская). Все они возникают там из-за холодных океанических течений, которые заметно уменьшают испарение воды с поверхности водоема



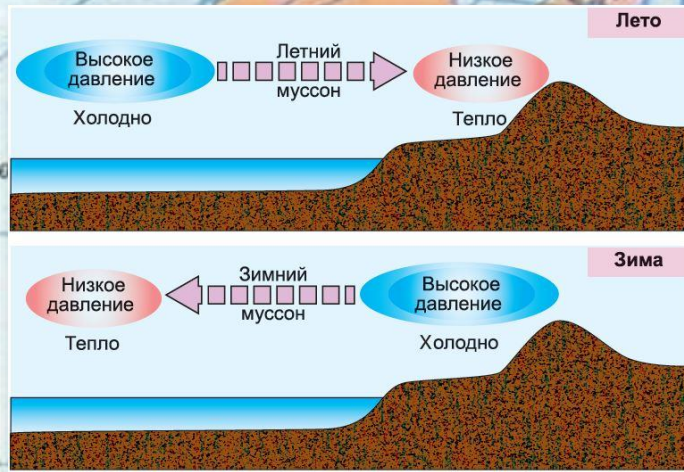
- У всех ли побережий формируются пустыни?

4. ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВ

- 1 Именно ветры определяют, какие воздушные массы придут на территорию
- 2 В разных районах Земли действуют разные системы постоянных, сезонных и местных ветров, влияющие на климат
- 3 Ветра, дующие со стороны океана могут сделать климат более мягким (уменьшить годовой перепад температур) и влажным
- 4 Ветра, дующие из сухих внутренних районов материка наоборот увеличат годовую амплитуду температур



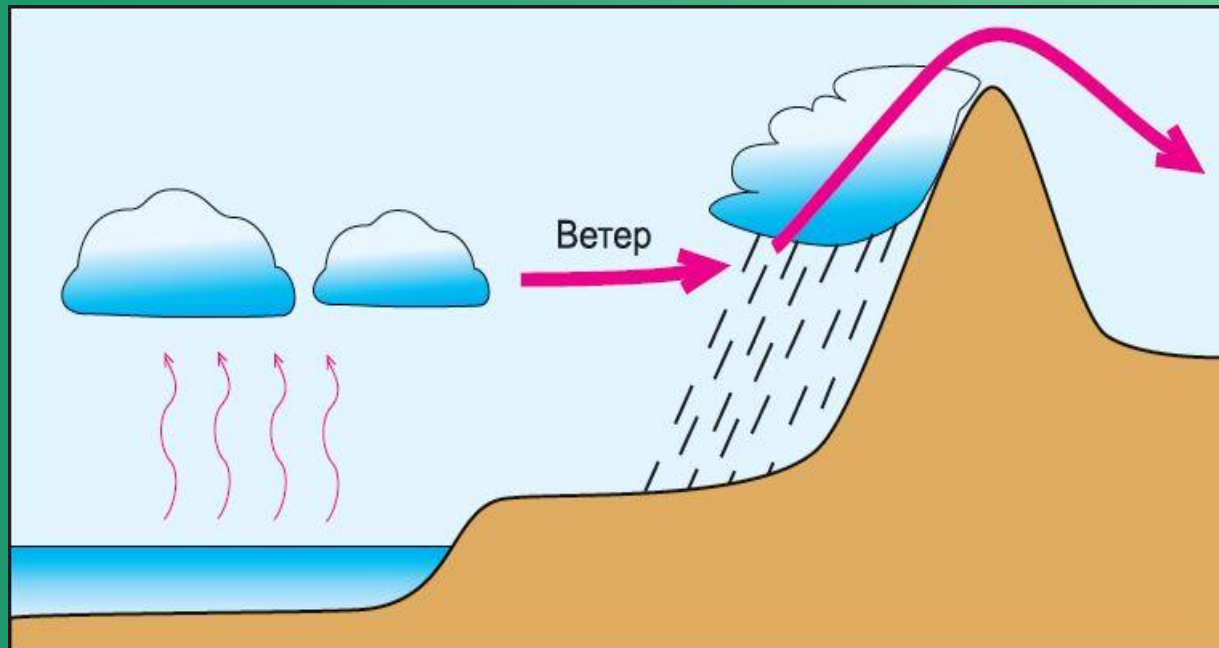
Эти ветры дуют только в тропических и умеренных широтах по берегам океанов. Они дважды в год меняют своё направление: летом дуют с океана на сушу, а зимой – суши на океан!



- Из-за чего возникает ветер?

- В какое время года возможны наводнения вызванные муссонами?

- 1 Горы способны блокировать движение влажного воздуха
- 2 Натыкаясь на горы облака «сжимаются» и выпадают орографические осадки
- 3 Кроме того, чем выше территория приподнята над уровнем моря, тем на ней прохладнее (на 1 км выше – на 6° холоднее)



6. УДАЛЕННОСТЬ ОТ ОКЕАНА



- 1 Чем больше материк, тем морскому воздуху сложнее оказать влияние на всю его территорию
- 2 По мере удаления от берега нарастает континентальность климата – становится меньше осадков, летом температуры выше, а зимой ниже
- 3 С удалением от воды увеличивается амплитуда температур – разница между самой холодной и тёплой температурами за год



Обычно, чем город ближе находится к крупному водоёму, тем больше в нем количество выпадающих осадков

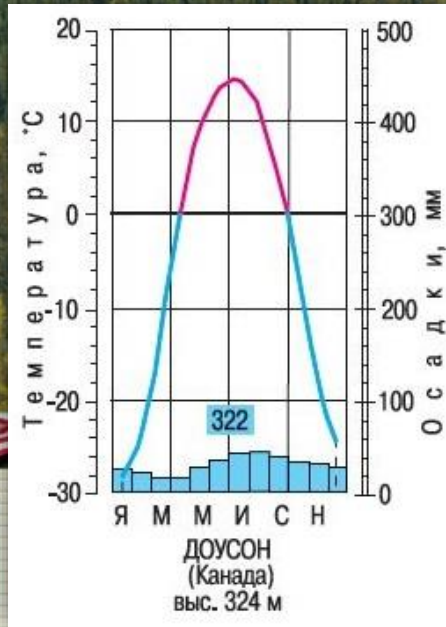


- В каком городе больше осадков: в Москве или в Санкт-Петербурге?
- В Лондоне или в Минске?

ГОРОД ДОУСОН



Канадский город Доусон находится очень далеко от океанов, а потому для него характерен климат высокой степени континентальности



- Как можно доказать, что в Доусоне высокая степень континентальности климата?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что такое
климат? **1**

Какое влияние на климат
оказывает океан? **2**

Как на климат влияет
широтное положение? **3**

Что такое муссон, и как он дует в
зависимости от сезонов? **4**

Каково влияние рельефа на
климат? **5**

Как влияют на климат размеры
материка? **6**

Рассчитайте амплитуду температур, если
самая теплая $+16^{\circ}$, а самая холодная -2° **7**