

Погода и климат ЕГЭ

Тренажер № 10 подготовила
учитель географии МБОУ СОШ №6
Кравченко И.В.



Анализ взаимосвязей географических явлений и процессов в геосферах

- Почему в Якутии в зимний период времени выпадает мало снега? Укажите две причины.





Анализ взаимосвязей географических явлений и процессов в геосферах (комментарий)

Территория Якутии в зимний период времени оказывается под действием Азиатского (Сибирского) антициклона. В его пределах господствует повышенное атмосферное давление: нисходящие токи воздуха в центре, что препятствует образованию облаков и выпадению осадков.



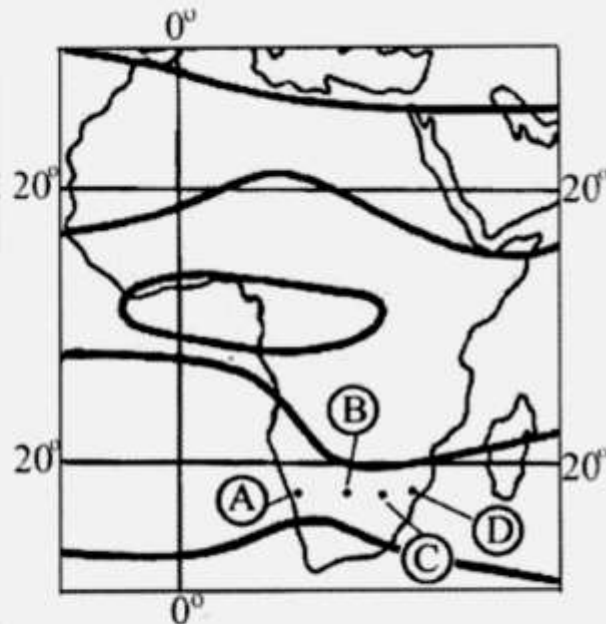


Природа Земли

В каком из пунктов, обозначенных на карте Африки буквами, выпадает наибольшее количество осадков?

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

На карте изображены границы климатических поясов Африки. Центр материка занимает экваториальный климатический пояс, окруженный субэкваториальным. К последнему в обоих полушариях примыкает тропический климатический пояс. Все точки расположены в тропическом климатическом поясе Южного полушария. Как правило, наибольшее количество влаги получают точки, расположенные на побережье. Значит, нужно выбрать либо A, либо D. Для этого необходимо вспомнить систему господствующих ветров. В тропических широтах господствуют пассаты — ветры с восточной составляющей. Это означает, что влажные океанические воздушные массы приходят с Индийского (а не Атлантического) океана и максимум осадков выпадает в точке D. Кроме того, можно вспомнить, что западное побережье омывается холодным Бенгальским течением. А холодные течения иссушают климат.



В тропических широтах господствуют пассаты — ветры с восточной составляющей. Это означает, что влажные океанические воздушные массы приходят с Индийского (а не Атлантического) океана и максимум осадков выпадает в точке D. Кроме того, можно вспомнить, что западное побережье омывается холодным Бенгальским течением. А холодные течения иссушают климат.



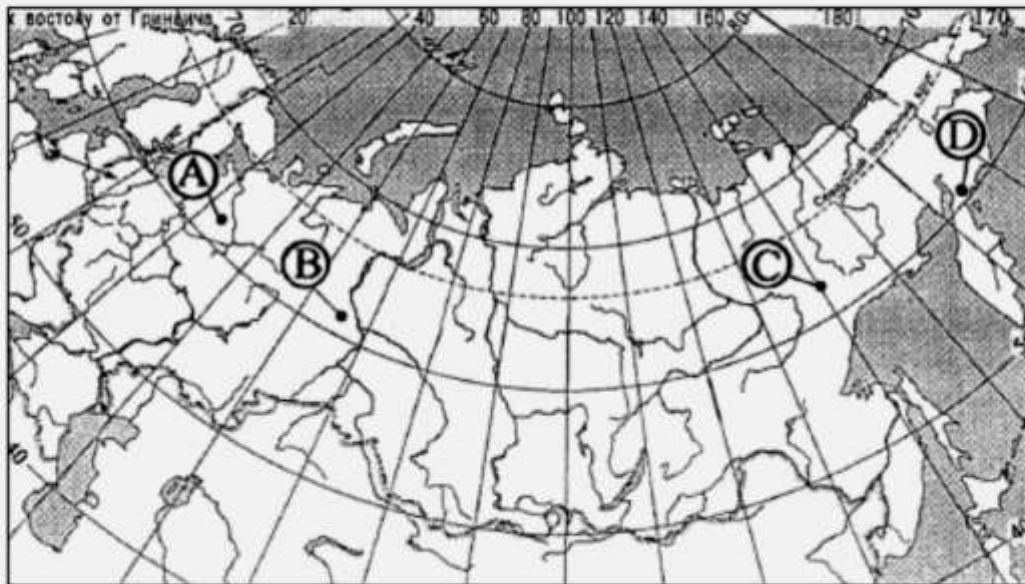


География России



Рассматривая результаты выполнения заданий по теме «Климат», ледует отметить, что школьники, представляя расположение климатических поясов и областей по территории страны и главные особенности их климата, затрудняются выполнять следующее задание:

В каком из обозначенных буквами на карте России пунктов средние температуры января самые низкие?



- 1) A 2) B 3) C 4) D





На какой из перечисленных территорий обычно самое прохладное лето?

- 1) Республика Калмыкия**
- 2) Астраханская область**
- 3) Республика Карелия**
- 4) Краснодарский край**





Почему в Сахаре велики
суточные амплитуды
температур. Укажите две
причины.





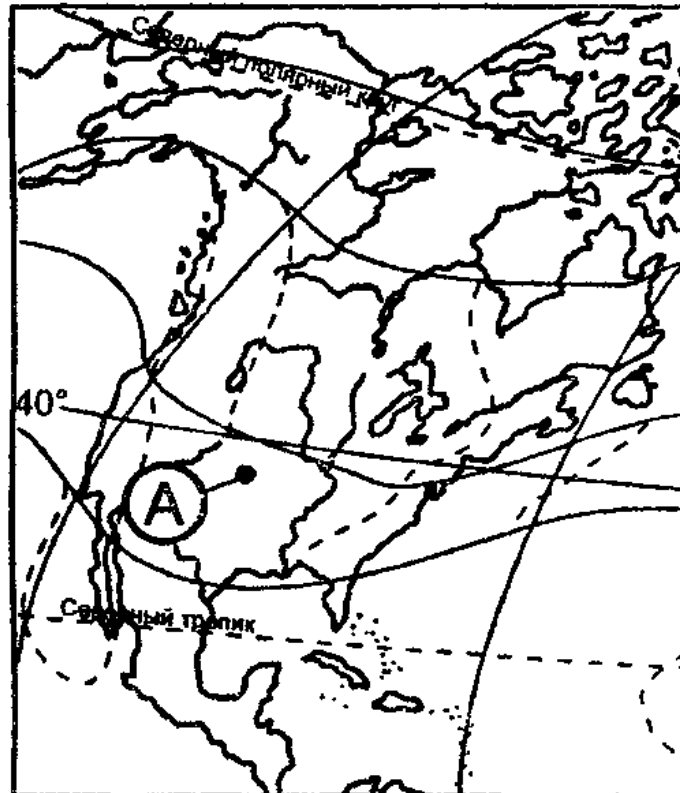
Сахара расположена в тропическом климатическом поясе. В тропических широтах формируется пояс высокого атмосферного давления, для которого свойственно нисходящее движение воздуха. Это не способствует образованию облаков. При высоком полуденном положении Солнца над горизонтом днем поверхность Земли сильно нагревается, а от нее нагревается и воздух. Ночью при ясном небе земная поверхность быстро остывает. Это приводит к резкому и сильному падению температуры.





Какие воздушные массы действуют в течение года на территории, обозначенной на карте Северной Америки буквой А?

- 1) тропические и экваториальные
- 2) только тропические
- 3) тропические и умеренные
- 4) только умеренные





Комментарий

Для выполнения задания нужно применить знания о климатических поясах Северной Америки. Территория, обозначенная буквой А, расположена в субтропическом климатическом поясе материка. Как в любом переходном поясе, здесь воздушные массы меняются по сезонам. Они поступают сюда из соседних поясов: тропического и умеренного. Верный ответ: 3.






СЗ. Почему для тропических пустынь, расположенных на западных побережьях материков (Намиб, Атакама), характерны осадки в виде росы? Укажите две причины.



Комментарий



Пустыни расположены в тропическом климатическом поясе, в котором преобладают нисходящие потоки воздуха. В тропических широтах у западных берегов материков проходят холодные течения, которые также препятствуют образованию осадков. Однако прибрежный воздух содержит определенное количество водяного пара. Днем воздух в пустынях сильно нагревается. Ночью, при отсутствии облаков и ясном небе, он резко охлаждается. Резкое охлаждение земной поверхности при наличии в воздухе водяного пара приводит к образованию осадков в виде росы в ночное время.