

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otvety-na-bilety/372731>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: География

-

Если откроем географическую карту мира и посмотрим на ГП Австралии и Южной Америки, то мы увидим, что они расположены примерно на одинаковых широтах. Однако климатические условия континентов сильно различаются: Австралия является самым сухим материком на планете, а Южная Америка – самым влажным. Почему климат на этих континентах такой разный? Почему это произошло? С какими факторами формирования климата это связано?

Австралийский континент расположен в пределах трёх основных тёплых климатических поясов Южного полушария: субэкваториального (на севере), тропического (в центральной части), субтропического (на юге). Только небольшая часть острова Тасмания находится в пределах умеренного пояса.

В Южной Америке 6 климатических поясов: субэкваториальный пояс (2 раза), экваториальный пояс, тропический пояс, субтропический пояс и умеренный пояс.

Давайте рассмотрим основные климатообразующие факторы Австралии и Южной Америки.

1. Географическая широта

Основной причиной сухости климата Австралии является преобладание над материком континентальных ТВМ и нисходящих потоков воздуха. Это тропик образует область ВД.

Австралия расположена в тех же широтах, что и Южная Африка, и южная часть Южной Америки, которые характеризуются достаточным увлажнением и более низкими температурами воздуха. Но протяжённость Австралии с востока на запад вдоль Южного тропика в полтора раза больше. Это повышает степень континентальности климата её центральных территорий.

2. Солнечная радиация

Из-за ГП для материка характерна большим количеством солнечной радиации – от 5880 до 7500 МДж/м² в год. Здесь нет резких перепадов температуры. Почти вся Австралия находится в пределах летних изотерм 20-28°C и зимних 12-24°C. Но там бывают и отрицательные температуры.

3. Действие ветров Тихого океана на материк

Значительная часть материка расположена в широтах с преобладанием юго-восточных пассатов.

Большинство пассатов дуют над поверхностью Тихого океана. Хотя насыщенные влагой воздушные массы движутся с Тихого океана (существует теплое Восточно-Австралийское течение), они не приносят значительных осадков в глубь материка. Причина кроется в следующем климатообразующем факторе.

4. Влияние Большого Водораздельного хребта на климат Австралии

С севера на юг на востоке тянутся горы Большого Водораздельного хребта, удерживающие влагу пассатов. Обильные осадки характерны только для восточных склонов гор и узкой прибрежной равнины. Здесь выпадает более 1500 мм осадков в год. Воздух, проходя через Большой Водораздельный хребет, нагревается и постепенно становится сухим. Поэтому количество осадков постепенно уменьшается. Континентальные воздушные массы формируются над центральными и западными районами Австралии, простираясь с запада на восток. Они способствуют образованию пустынь. На юго-западе хребет Дарлинг также ограничивает узкий океанический сектор средиземноморского климата.

5. Влияние течений на климат Австралии

Восточно-Австралийское теплое течение приносит влагу на восточное побережье, а на западе течение Западных ветров отклоняет воздушные массы с побережья. Периодические засухи создаются и течением Эль-Ниньо.

Вывод: таким образом, были определены климатообразующие факторы, благодаря которым Австралия является самым засушливым континентом:

- географическое положение – большая часть континента расположена в тропических широтах, значительная протяжённость с запада на восток;
- большое количество солнечной радиации;
- атмосферная циркуляция (континентальные ТВМ, муссоны на юге и севере, пассаты на северо-востоке);
- закрытость центральных и западных районов Австралии Большим Водораздельным хребтом на востоке от

влияния Тихого океана;
– океанические течения.

Ни один материк не может конкурировать с Южной Америкой по количеству осадков в год. Все эти особенности определяются рядом климатообразующих факторов.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otvety-na-bilety/372731>