

Задания для 8 классов.

1. Известно, что Атакама является самой засушливой пустыней мира. Трудно себе представить, но Атакаму - рекорсмена по засушливости, пересекает река, которая никогда не пересыхает. Что это за река? Почему она никогда не пересыхает? Как на водность этой уникальной реки может оказывать влияние Эль-Ниньо?

Ответ: р. Лоа (постоянный водоток, а по разным источникам участники олимпиады могут указывать несколько рек, но они являются либо временными водотоками, либо не сопоставимыми по длине и водности с р. Лоа, но такие варианты тоже рекомендуется засчитывать); реку питают ледники (ледниковое питание прежде всего, в меньшей степени грунтовое). Эль-Ниньо увеличивает водность реки, т.к. период этого явления сопровождается значительным увеличением увлажнения материка (особенно его западной части) и выпадением осадков в связи с временным исчезновением Перуанского холодного течения.

2. В недавних новостях Береговой охраны Японии (Министерство земли, инфраструктуры, транспорта и туризма) было сообщено, что площадь страны увеличилась на 1,8 кв.км. Какой природный фактор мог способствовать увеличению площади Японии? Кратко поясните механизм увеличения площади суши. Где на территории России происходят подобные процессы? Чем объясняется высокая степень локализации данных процессов на территории нашей страны?

Ответ: Увеличению площади* Японии способствовала активная вулканическая деятельности. Вулканический остров Нисиносима** увеличивается в размерах за счет деятельности подводного вулкана.

**Учитывался и вариант, связанный с увеличением сейсмической активности, приводивший к поднятию на поверхность отдельных участков океанического дна (редкий случай, но отмечавшийся на участках земной коры переходного типа).*

***Так, небольшой японский остров Нисиносима, располагающийся в районе тихоокеанских островов Огасавара в тысяче километров к югу от Токио, продолжает увеличиваться в размерах. Извержение подводного вулкана увеличило площадь острова Нисиносима более чем в 8,5 раз. В связи с увеличением площади острова Япония может претендовать на увеличение своих территориальных вод.*

Применительно к территории РФ: Курильские о-ва - более приемлемый вариант для школьников. За указание в связке Курильских и Командорских островов, а также, п-ова Камчатка - начислялся наибольший балл; данные регионы (Курилы, Командоры) располагаются преимущественно в зоне субдукции, которые представляют собой геодинамически активную границу литосферных плит.

3. Журналист одного из ведущих изданий, которое известно своими популярными публикациями о разных уголках нашей планеты, планировал написать статью о географических рекордах на трех материках. Но, вскоре выяснилось, что он перепутал фотографии своих коллег и потерял блокнот, в котором пояснялось что это за объекты и где они располагаются. В целом, это не такая уж и редкая ситуация для журналиста. Вы сможете помочь рассеянному журналисту? Помогите определить географические объекты-рекордсмены на своих материках, если о них известно следующее: а) крупнейшее месторождение медной руды; б) самое жаркое и гипсометрически самое низкое место на материке; в) по произведенным учеными расчетам именно здесь должна быть зафиксирована самая низкая температура воздуха одного из полушарий; г) крупнейший на материке ледниковый массив, дающий начало айсбергу, запечатленному на фото в пределах известного национального парка, занесенного в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

А)



Б)



В)



Г)

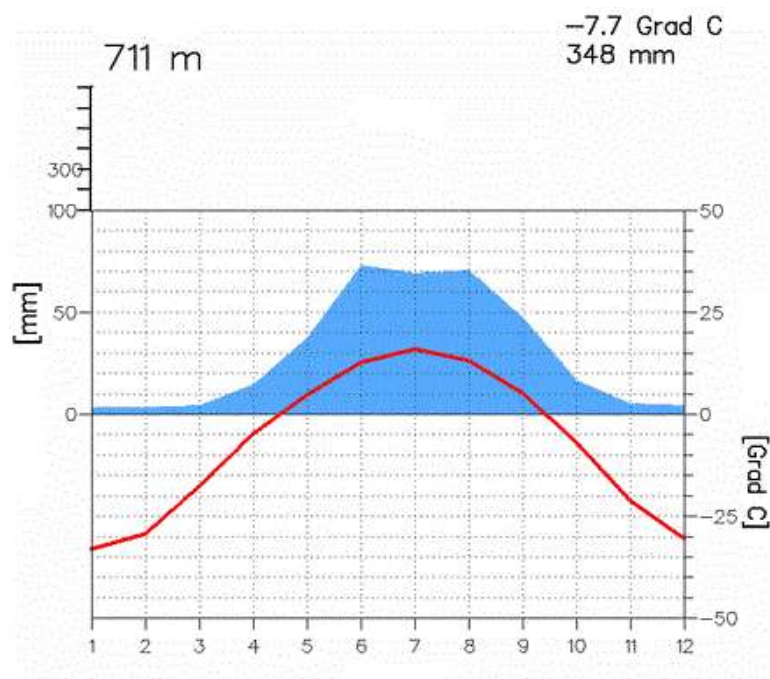


Ответ: а) Чукикамата; б) Долина Смерти; в) с. Оймякон; г) Патагонский ледниковый щит (засчитывать вариант - нац. парк Лос-Гласьярес).

4. Большое значение в изучении и исследовании нашей планеты играют открытия, сделанные русскими путешественниками и географами. К сожалению, им не всегда отводится достойное место в наших школьных учебниках. Но, вам предстоит это исправить. Для этого вам необходимо нанести на мировую контурную карту названия географических объектов, которые были открыты русскими экспедициями в разных регионах планеты. Также, необходимо указать что это за экспедиции (временной интервал, руководители) и ее маршрут. Составленную вами карту "Русские географические открытия в мире" необходимо отсканировать и загрузить в окно ответов.

Ответ: баллы начисляются за указание конкретных экспедиций и открытых объектов, наиболее высокие баллы - за указание полностью правильной цепочки "маршрут - время экспедиции - открытый объект"; присуждаются дополнительно баллы за рассмотрение географических открытий в разных регионах планеты (за отображение территориального охвата открытий); присуждаются баллы за грамотное оформление контурной карты.

5. По приведенной климатической диаграмме определите тип климата и кратко охарактеризуйте его специфику (с учетом местных особенностей территории). Чем можно объяснить существование лесов при таком небольшом количестве осадков? Какие древесные породы могут произрастать в данных природно-климатических условиях?



Ответ: умеренный резко-континентальный, наличие многолетней мерзлоты выполняет важную экологическую функцию: оттаивающая влага при увеличении деятельного слоя идет на увлажнение поверхностного слоя почвы, что способствует существованию лесов при коэффициенте увлажнения менее 1. Светлохвойные породы (прежде всего - лиственница).