

Задания для 6 классов.

1. Многие озера на островах Новой Зеландии, Зондского и Канадского архипелагов имеют округлые очертания. Чем объясняется такая форма этих озер? Где на территории России можно с наибольшей вероятностью встретить озера подобной формы? Почему?

Ответ: озера вулканического происхождения - Курильские о-ва, п-ов Камчатка, на о-вах Нов. Зеландии и Зондского архипелага. Озера в ледниковых цирках - о-ва Канадско-Арктического архипелага, п-ов Камчатка, о-ва Новой Зеландии, Курильские о-ва.

Приветствовалось указание озер термокарстового происхождения на островах Канадско-Арктического архипелага.

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.

Ответ: Увеличению площади* Японии способствовала активная вулканическая деятельность. 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.*

3. Журналист одного из известных отечественных изданий делал очередную подборку новых исследовательских фактов для рубрики "наука". Одна из новостей на сайте Геологической службы США заинтересовала его особенно: "ученые из университета Аризона проанализировали метеоданные с 1946 г. и пришли к выводу, что вероятность дождя в субботу на 25% больше, чем в понедельник". Но, у него возникли проблемы с объяснением данного факта. Вы сможете ему в этом помочь? Помогите для его новой публикации четко сформулировать научное объяснение столь интересного факта.

Ответ: в рабочие дни вместе с выхлопными газами машин в воздух попадают тысячи тонн аэрозольных (взвешенных) частиц. Они то и становятся ядрами конденсации, благодаря которым и образуются дождевые капли.

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.

Задания для 7 классов.

1. 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).

2. В Тихом и Атлантическом океанах по обе стороны от самой длинной параллели существуют Пассатные течения. В Индийском океане представлено только Южное Пассатное течение, тогда как Северное Пассатное отсутствует. Почему? Какие течения существуют в северной части Индийского океана? С чем связано их происхождение?

Ответ: режим пассатов в северной части Индийского океана замещен режимом муссонов; вместо Северного Пассатного течения существуют муссонные морские течения, которые меняют свои направления в зависимости от чередования зимних и летних муссонов.

3. 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.

4. Многие озера на островах Новой Зеландии, Зондского и Канадского архипелагов имеют округлые очертания. Чем объясняется такая форма этих озер? Где на территории России можно с наибольшей вероятностью встретить озера подобной формы? Почему?

Ответ: озера вулканического происхождения - Курильские о-ва, п-ов Камчатка, на о-вах Нов. Зеландии и Зондского архипелага. Озера в ледниковых цирках - о-ва Канадско-Арктического архипелага, п-ов Камчатка, о-ва Новой Зеландии, Курильские о-ва.

Приветствовалось указание озер термокарстового происхождения на островах Канадско-Арктического архипелага.

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.

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.*

Задания для 8 классов.

1. Известно, что Атакама является самой засушливой пустыней мира. Трудно себе представить, но Атакаму - рекордсмена 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)

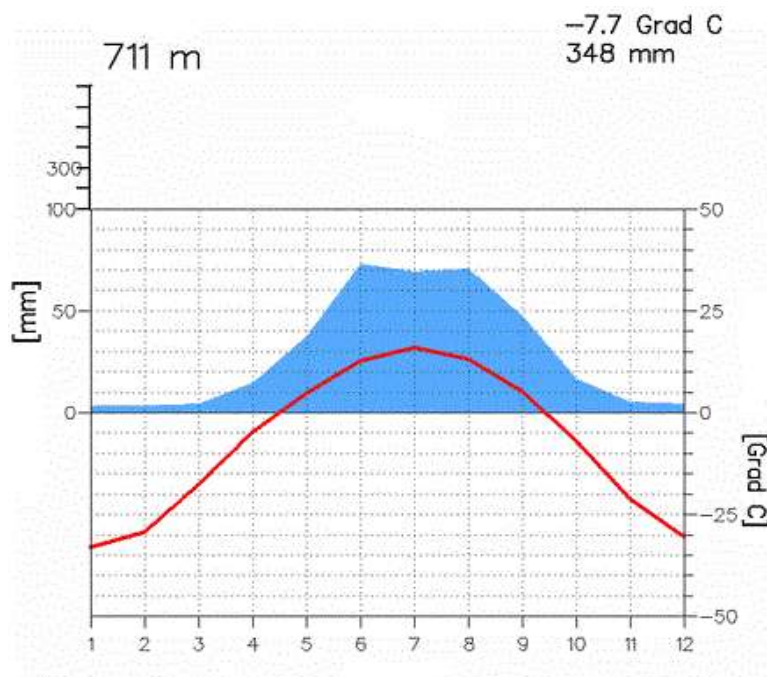


Ответ: а) Чукикамата; б) Долина Смерти; в) с. Оймякон; г) Патагонский ледниковый щит (засчитывать вариант - нац. парк Лос-Гласьярес).

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).

9 классы.

1. Расположите реки России в порядке убывания количества городов-центров регионов (субъектов РФ), на которых они расположены (без учёта притоков). Закончите составление итогового списка на реках, по руслу которых "прописано" не менее двух центров субъектов. На каких крупных (по протяженности) российских реках не расположено даже по одному центру субъекта? Чем это можно объяснить?

Ответ:

Волга – 11 городов (Тверь, Ярославль, Кострома, Нижний Новгород, Чебоксары, Казань, Ульяновск, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань).

Ока – 4 города (Орёл, Калуга, Рязань, Нижний Новгород).

Обь – 3 города (Барнаул, Новосибирск, Салехард)

Енисей – 3 города (Кызыл, Абакан, Красноярск)

Иртыш – 2 города (Омск, Ханты-Мансийск)

Амур – 2 города (Благовещенск, Хабаровск)

Томь – 2 города (Томск, Кемерово)

На таких крупных реках России, как Колыма, Оленек, Витим, Алдан, Индигирка, Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска нет региональных центров, так как они протекают в слабоосвоенных регионах России Сибири и Дальнего Востока.

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 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)



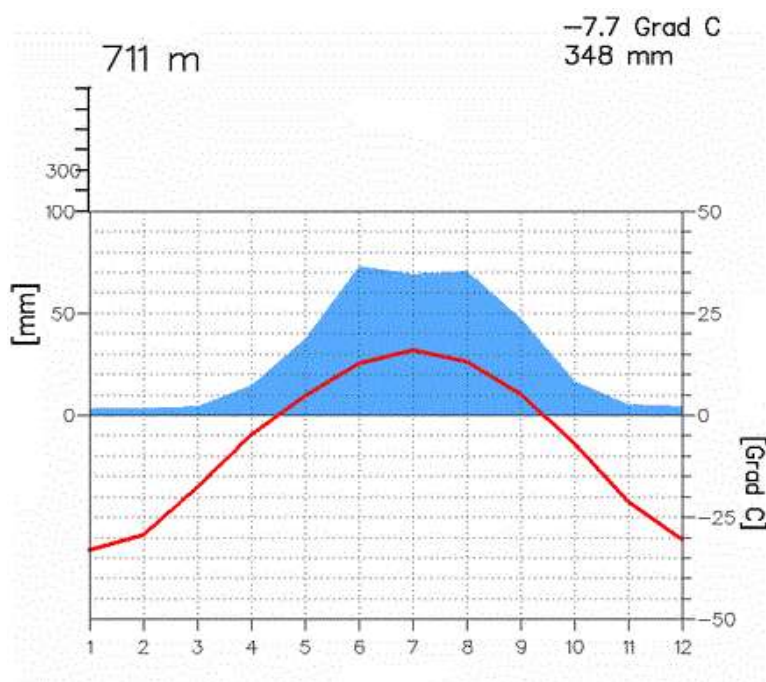
Г)



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

4. 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? Какой тип расселения сформировался в этих условиях? Чем он представлен?



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). Тип расселения - неравномерный (рассеянный) с низкой плотностью сельского населения.

5. В местах компактного проживания коренных малочисленных народов Севера существуют экологические проблемы, связанные с развитием ресурсных отраслей хозяйства, которые угрожают территориям их традиционного природопользования, представляя экологическую угрозу. Для каких коренных малочисленных народов эта проблема представляется наиболее острой? Какие отрасли хозяйства представляют для них экологическую опасность? Почему?

Ответ: баллы начислялись за соответствующую действительности связку "конкретный этнос - экологическая угроза".

Для "кормящих ландшафтов" коренных народов тундровой зоны в качестве основной экологической угрозы чаще всего выступает добыча нефти и природного газа, и связанных с их добычей развитие соответствующей инфраструктуры; для этносов бореальной зоны - лесозаготовки в первую очередь, в меньшей степени - разработка полезных ископаемых, а также - браконьерство, сооружение гидротехнических и линейных сооружений.

Задания для 10-11 классов.

1. Согласно традициям Восточных Цивилизаций в названии столиц использовали соответствующий иероглиф 京. Так были названы, например, Пекин (по иероглифам - "северная столица"), Нанкин ("южная столица"). А какой город могли назвать "восточной столицей"? Относится ли этот город к категории "мировых городов"? Чем мотивирован ваш ответ? Какие критерии? Назовите и равнину, на которой расположен город, если известно, что она размером с Калининградскую область. Укажите наиболее значимые объекты природного и культурного наследия, которые располагаются в ее пределах.

Ответ:

- Токио;

- относится к числу мировых городов, которые являются центрами: 1. политической власти одновременно национального и мирового уровня; 2. местоположения правительственных и различных общественных организаций, торговых союзов, предпринимательских федераций, профсоюзов и т.д.; 3. национальной и международной торговли и систем связи; 4. банковских, финансовых и страховых услуг; 5. мощных транспортных потоков и коммуникаций, включая системы автомобильных и железных дорог, а также путей международного воздушного и морского сообщения.

- равнина Канто, на которой располагаются Токио, Киото, Нара и др. удивительные города с уникальными храмовыми комплексами и традиционными культурными ландшафтами в японском стиле. Засчитывался любой объект из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО, располагающийся на территории равнины Канто.

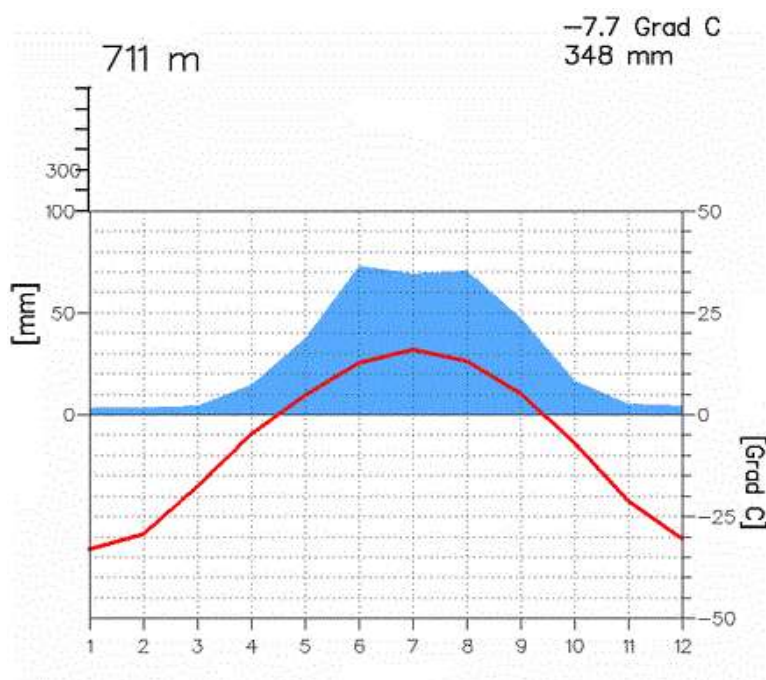
2. В местах компактного проживания коренных малочисленных народов Севера существуют экологические проблемы, связанные с развитием ресурсных отраслей хозяйства, которые угрожают территориям их традиционного природопользования, представляя экологическую угрозу. Для каких коренных малочисленных народов эта проблема представляется наиболее острой? Какие отрасли хозяйства представляют для них экологическую опасность? Почему?

Ответ: баллы начислялись за соответствующую действительности связку "конкретный этнос - экологическая угроза".

Для "кормящих ландшафтов" коренных народов тундровой зоны в качестве основной экологической угрозы чаще всего выступает добыча нефти и природного газа, и связанных с их добычей развитие соответствующей инфраструктуры; для этносов бореальной зоны - лесозаготовки в первую очередь, в меньшей степени - разработка полезных ископаемых, а также - браконьерство, сооружение гидротехнических и линейных сооружений.

3. 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? Какой тип расселения сформировался в этих условиях? Чем он представлен?



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). Тип расселения - неравномерный (рассеянный) с низкой плотностью сельского населения.

4. 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, 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, который занесен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Кратко сформулируйте аргументы в пользу своего выбора.

А)

Б)



в)



г)



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

5. Известно, что Атакама является самой засушливой пустыней мира. Трудно себе представить, но Атакаму - рекордсмена 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.

6. Самолёт одной из авиакомпаний США регулярно выполняет рейс из Нью-Йорка в один из городов Африки. Вылетая из Нью-Йорка, он выполняет беспосадочный рейс. Тогда как на обратном пути он совершает промежуточную посадку в одном из африканских аэропортов. Известно, что промежуточная посадка объясняется не военными или политическими причинами. Почему посадка совершается только на обратном пути? Назовите город, в который выполняется рейс из Нью-Йорка, если известно, что он находится не на морском побережье, а годовая норма осадков около 800 мм и в нём проживает более 10% государства.

Ответ: Искомый город Йоханнесбург, самолёт вынужден совершать промежуточную посадку на обратном пути, так как взлётно-посадочная полоса аэропорта Йоханнесбурга (им. О. Р. Тамбо) находится на значительной высоте над уровнем моря (более 1,7 км), поэтому не может взлететь, будучи полностью заправленным. А при вылете из США самолёт может быть полностью заправлен, так как аэропорт в Нью-Йорке (им. Дж. Ф. Кеннеди) находится почти на уровне моря (около 0,1 км над уровнем моря).

7. Почтой России установлены контрольные сроки прохождения почтовой корреспонденции между административными центрами России. От чего же зависит величина срока доставки корреспонденции по России? (исходя из фактических данных на примере следующих городов срок выглядит следующим образом: Москва – Белгород – 4 дня; Архангельск – Барнаул – 5 дней; Красноярск – Великий Новгород – 6 дней; Абакан – Курган – 7 дней).

Ответ: контрольные сроки доставки зависят от следующих факторов:

- 1) экономическое расстояние между городами (расстояние, выраженное во времени перевозки или транспортировки);
- 2) транспортно-географическое положение городов (включая наличие транзитных почтово-багажных вагонов, используемых для транспортировки почтовой корреспонденции);
- 3) наличие круглогодичной связи между городами (наличие связи железными дорогами общего пользования);
- 4) использование (либо неиспользование) авиатранспорта (в большей степени подверженного влиянию погодных условий);
- 5) необходимость перевалки почтовой корреспонденции с одного вида транспорта на другой;
- 6) расположение в различных городах России сортировочных центров обработки почтовой корреспонденции.