

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.

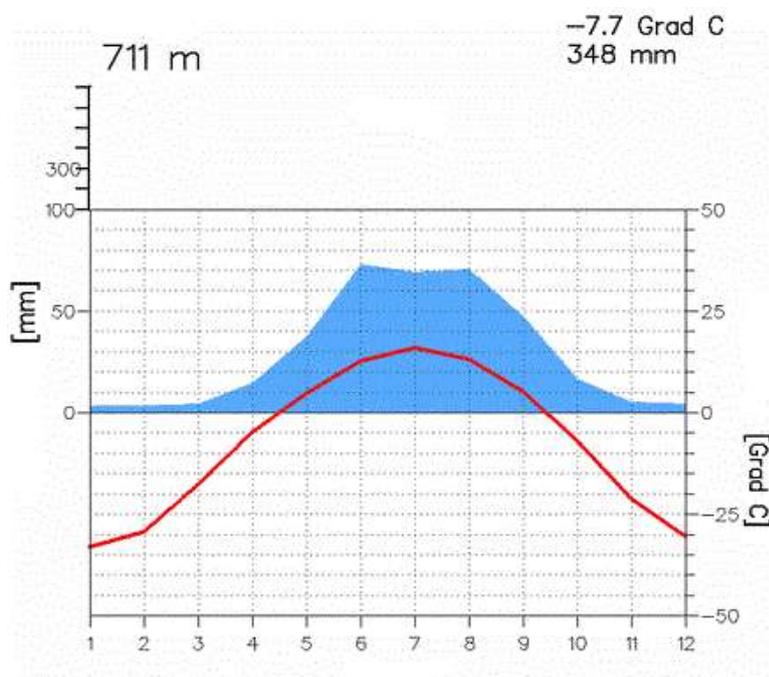
2. В местах компактного проживания коренных малочисленных народов Севера существуют экологические проблемы, связанные с развитием ресурсных отраслей хозяйства, которые угрожают территориям их традиционного природопользования, представляя экологическую угрозу. Для каких коренных малочисленных народов 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.

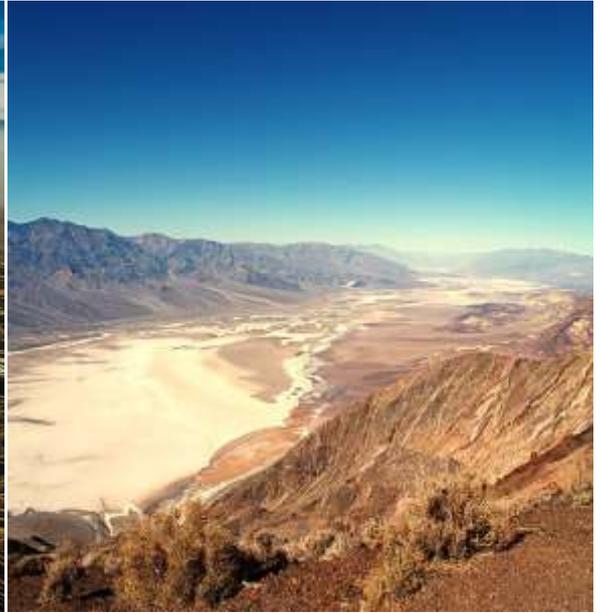
4. Журналист одного из ведущих изданий, которое известно своими популярными публикациями о разных уголках нашей планеты, планировал написать статью о географических рекордах на трех материках. Но, вскоре выяснилось, что он перепутал фотографии своих коллег и потерял блокнот, в котором пояснялось что 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.