

Задания для 9 класса

1. Самолёт, совершивший в конце марта перелёт через океан, в тяжёлых погодных условиях сбился с заданного курса и в ночное время суток вынужден был совершить посадку на прирусловую отмель широчайшей реки. Никто из членов экипажа при этом не пострадал, оказались серьезно поврежденными только навигационные приборы. Наступило утро, метеоусловия улучшились. Солнечный диск быстро поднялся из-за горизонта и к полудню стоял почти над самой головой. Чтобы не заблудиться, решено было пойти вдоль речного берега, а вокруг простирался труднопроходимый лес, обвитый лианами. И этот путь показался не столь безопасным: то и дело с песчаного пляжа сползали в воду крокодилы тёмного цвета. Путники обратили внимание на удивительное водное растение с широкими листьями с загнутыми, как у подноса, краями. Далее путники, попробовали слегка углубиться в лес и встретили признаки присутствия человека: на многих деревьях были сделаны надрезы, из которых стекал в чашечки похожий на молоко сок.... *В бассейне какой крупной реки самолёт произвёл вынужденную посадку? Что это за природная зона? О каких представителях флоры и фауны идет речь в тексте? Кто первым из европейцев проплыл вдоль основного течения этой реки?*

Ответ

Самолёт попал в бассейн р. Амазонки. Природная зона - влажных экваториальных лесов - (принимать вариант переменного-влажные леса). Высота Солнца в полдень позволила сделать вывод, что место посадки находится около экватора. Река с крокодилами и викторией-регией - ясный признак того, что путники оказались на одном из притоков Амазонки. На это же указывает встреча с крупной змеей, вероятно анакондой и крокодилом тёмного цвета - кайманом. Сомнений не осталось, когда увидели каучуковые деревья - гевеи. Франсиско Орельяно первым из европейцев проплыл вдоль русла Амазонки.

2. Проанализировав географические карты материков, укажите три речных бассейна из числа двадцати крупнейших по площади, в пределах которых располагаются крупные озёра, преимущественно ледниково-тектонического происхождения. *Что это за речные бассейны? Какие крупные озёра располагаются в пределах бассейна каждой из рек?*

Ответ

р. Маккензи. Озёра в бассейне этой реки - Большое Невольничье, Большое Медвежье, Атабаска, Малое Невольничье; **р. Святого Лаврентия.** Озёра в бассейне этой реки - Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио; **р. Нельсон.** Озёра в бассейне этой реки - Виннипег, Виннипегосис, Манитоба, Ред-Лейк.

3. Изучая географию стран и регионов, невозможно не замечать их отличий друг от друга. В географии важно проводить сравнительный анализ каждого объекта и любой его характеристики. Чем больше выдающихся особенностей найдено, тем более запоминающимся окажется портрет страны или региона. В качестве такого объекта в этом задании выступит социально-экономическое пространство нашей страны - России. *Какими социально-географическими и экономико-географическими рекордами (самый высокогорный город, крупнейший металлургический комбинат, субъект с самыми низкими доходами и пр.) обладает социально-экономическое пространство России?*

Укажите наиболее яркие и нетривиальные рекорды, ныне имеющие значение на социальных и экономических картах страны.

Ответ

- 1) самое большое водохранилище по площади водного зеркала – Куйбышевское (S=5900 кв. км);
- 2) самое большое по объему водохранилище – Братское (V=169, 30 куб. км);
- 3) самый высокогорный трубопровод – Северная Осетия;
- 4) самая низкая плотность населения – Чукотский а.о. (0,07 чел/кв. км);
- 5) самый крупный металлургический комбинат – Магнитогорск;
- 6) самая мощная АЭС – Балаковская;
- 7) самый крупный объект теплоэнергетики – Сургутская ГРЭС – 2;
- 8) самый мощный НПЗ – Кириши;
- 9) самый длинный тоннель – Северо-Муйский (на БАМе);
- 10) самый глубокий карьер – Удачный (Якутия, 760 м);
- 11) самый западный город – Балтийск;
- 12) самый восточный город – Анадырь;
- 13) самый северный город – Диксон;
- 14) древнейший и самый южный город – Дербент;
- 15) самый высокогорный город – Тырныауз (более 1200 м);
- 16) самое крупное автостроительное предприятие – Тольятти;
- 17) самый большой субъект – Якутия (3083,5 тыс. кв. км);
- 18) самая большая городская агломерация – Московская (15 млн. чел.);
- 19) самая протяженная магистраль – Транссиб;
- 20) самый протяженный город – Волгоград (70 км вдоль правого берега Волги);
- 21) самый крупный порт России – Приморск;
- 22) крупнейший портовый комплекс – Новороссийск;
- 23) самая высокая статуя – «Родина-Мать», под Волгоградом (82,3 м);
- 24) самый крупный из «закрытых» городов – г. Северск Томская обл. (119 тыс. чел.);
- 25) самая большая мечеть – Кул Шариф;
- 26) самый большой деревянный православный собор – Анадырь (в высоту – ок. 25 м; S = более 600 кв. м);
- 27) самая мощная ГЭС – Саяно-Шушенская (Хакасия);
- 28) памятник В.И. Ленину с самыми большими размерами его головы – Улан-Удэ;
- 29) самый высокий памятник В.И. Ленину – Волгоград;
- 30) самая глубокая скважина (Кольская сверхглубокая, в 12 км от Заполярного, глубина 12 260 км).
- 31) самый многонациональный регион – Дагестан;
- 32) самое крупное месторождение природного газа – Уренгой;
- 33) самое крупное месторождение нефти – Самотлор;
- 34) самая крупная угольная шахта – Распадская (7,5 млн. т., Кемеровская обл);
- 35) самый крупный центр по пр-ву алюминия – Братск;
- 36) самый маленький город – Магас (0,4 тыс. чел);
- 37) самое крупное предприятие за полярным кругом – Норильск;
- 38) самый большой город за полярным кругом – Мурманск;
- 39) самый близкий к полюсу населенный пункт – морская полярная станция на о-ве Рудольфа;
- 40) самый крупный производитель зерна, сахарной свеклы и сахара – Краснодарский край;
- 41) самый крупный производитель подсолнечника – Ростовская область;
- 42) самый крупный производитель тканей – Ивановская область;
- 43) самый крупный производитель минеральных удобрений – Пермский край;
- 44) самый крупный регион-лесозаготовитель – Иркутская область;
- 45) крупнейший производитель бумаги – Республика Карелия;
- 46) регион – лидер по добыче угля – Кемеровская область;

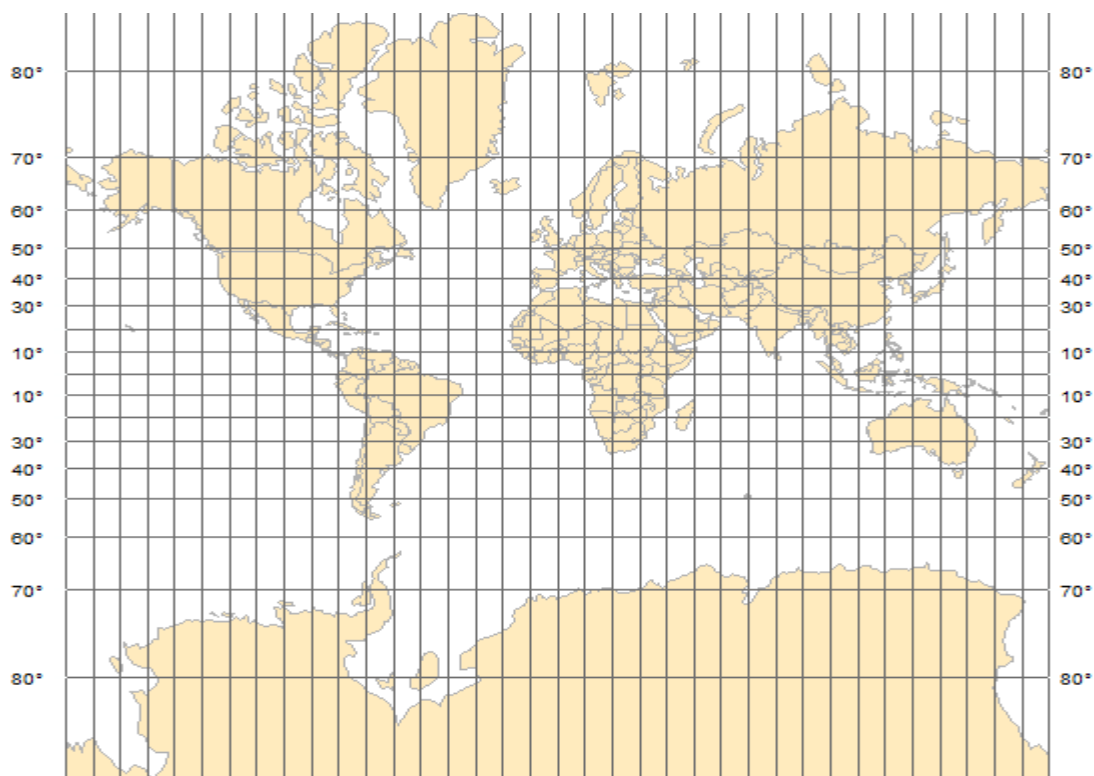
- 47) регион – лидер по добыче нефти и производству электроэнергии – ХМАО;
- 48) регион – лидер по добыче природного газа – ЯМАО;
- 49) регион – лидер по выплавке стали – Челябинская область;
- 50) регион – лидер по производству легковых автомобилей – Самарская область;
- 51) регион – лидер по производству алюминия – Иркутская область;
- 52) регион – лидер по добыче железной руды – Белгородская область;
- 53) регион – лидер по производству грузовых автомобилей – Нижегородская область;
- 54) самое большое поголовье КРС – Респ. Башкортостан;
- 55) самая западная АЭС – Ленинградская;
- 56) самая восточная АЭС – Билибинская;
- 57) самая северная АЭС – Кольская;
- 58) самая южная АЭС – Ростовская;
- 59) самый северный и западный город – миллионер – г. Санкт-Петербург;
- 60) самый южный город – миллионер – Ростов – на – Дону;
- 61) самый восточный город – миллионер – Красноярск.

4. Известно, что природно-географические границы нередко совпадают с экономико-географическими и политико-административными границами. *На примере территории России найдите как можно больше случаев, когда политико-административные и экономико-географические границы проходят по природным объектам или предопределены природно-географическими условиями (континентальностью климата, ареалом многолетнемерзлых пород и др.).*

Ответ

1) Примеры совпадения государственной границы РФ и границ субъектов нашей страны с природными рубежами (горами и реками) 2) Примеры совпадения границ расселения, сельскохозяйственных (наибольшее число примеров можно привести по корреляции с/х границ и природно-географических, например, восточная граница возделывания озимой пшеницы проходит по руслу р. Волга, далее возрастает континентальность климата и вероятность её вымерзания; ареал мясного и мясо-молочного скотоводства в Центральной Якутии совпадает с ареалом злаковых в напочвенном покрове таёжной криолитозоны или с ареалом недостаточного увлажнения и т.п.), горнодобывающих (районы добычи железной руды совпадают с ареалом выхода на поверхность или близким залеганием к поверхности кристаллических пород, похожие примеры можно привести и с углеводородами), лесохозяйственных и др. районов с конкретными природно-географическими условиями.

5. Картографическая проекция — это способ переноса сферической поверхности Земли на плоскость карты. Любая проекция и, следовательно, любая карта передаёт поверхность Земли с искажениями — это фундаментальный математический факт. Искажаются площади, углы, расстояния и формы объектов. Существуют проекции, которые могут передать без искажений определённые свойства - разумеется, за счёт других свойств, что и характеризует изображение земной поверхности на нижерасположенном рисунке. *Что за картографическая проекция представлена на рисунке? Как её называют? Что на ней передается без искажений, а что все-таки она искажает?*



Ответ

Проекция Меркатора, относится к числу равноугольных проекций. Проекция сохраняет углы между направлениями, используется в судоходстве. На данной проекции площади передаются с искажениями. Поэтому для оценки реальных размеров объектов следует пользоваться картографической сеткой и помнить о том, что расстояния между параллелями не изменяются, а расстояния между меридианами - сужаются к полюсам. Соответственно, чем ближе к полюсу расположена территория, тем больше она будет искажаться в проекции.