

Задания для 8 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 территория нашей страны - России. *Какими природно-географическими рекордами (самая полноводная река, высочайший уснувший вулкан и пр.) обладает территория России? Укажите наиболее яркие и нетривиальные природно-географические рекорды, имеющие место на физической карте страны.*

Ответ

- 1) Самая северная точка континентальной части России – м. Челюскин;
- 2) самая южная точка континентальной части России – г. Базардюзю;
- 3) самая западная точка континентальной части России – Балтийская коса в Гданьском заливе;
- 4) самая восточная точка континентальной суши – м. Дежнева;
- 5) самое древнее (20-25 млн. лет) и самое глубокое озеро (1637 м) – Байкал;
- 6) крупнейшая астроблема (отрицательная форма рельефа, образовавшаяся в месте столкновения астероида с земной поверхностью) – в бассейне р. Попигай (Таймыр, глубина макс. – 400 м, диаметр 95 м);
- 7) самый высокий действующий вулкан – Ключевская Сопка (4700 м);
- 8) самый северный и самый восточный заповедник – на о-ве Врангеля;
- 9) самый западный заповедник – Куршская коса;
- 10) самый южный заповедник – Дальневосточный морской;
- 11) самый большой по площади заповедник – Большой Арктический (Таймыр, S= 4170 тыс. га);
- 12) самый маленький по площади заповедник – «Галичья гора» (Липецкая обл., S=231 га);
- 13) самый северный лес – на широте 73 ° с.ш., Ары-Мас («остров леса», тянется на 200 км вдоль правого берега р. Новой, приток Хатанги);
- 14) самый северный ботанический сад – в г. Кировске;
- 15) самая большая наледь - Момский Улахан – Тарын, S= ок. 100 кв. км (р. Мома, правый приток р. Индигирка, в системе хребтов Черского);
- 16) самый большой по площади архипелаг – Новая Земля (S=82, 6 кв. км);
- 17) самые высокие приливы – Пенжинская губа в Охотском море (высота до 13 м);
- 18) самое большое по площади и объему (S=2315 тыс. кв. км; V=3796 тыс. куб. км) и самое глубокое море (до 5500 м) – Берингово;
- 19) самое маленькое по площади (39 тыс. кв. км) и самое мелкое море (до 7 м) – Азовское;
- 20) самое маленькое по объему море (21 тыс. куб. км) – Балтийское;
- 21) самый длинный (633 км) и самый глубокий (1773 м) из российских проливов – Татарский;
- 22) самое широкое устье – у р. Обь (ширина 80 км);
- 23) самая длинная река, не впадающая в Мировой Океан – Волга (3530 км);
- 24) самая длинная река (с учетом длины притока) – Обь с Иртышем (5410 км);
- 25) самая длинная река под одним названием (без учета притоков) – р. Лена (4400 км);
- 26) самое большое озеро – Каспийское море (S=376 тыс. кв. км);
- 27) самая большая амплитуда температур – г. Верхоянск (106, 7°);
- 28) абсолютный температурный минимум (– 71,1) – г. Оймякон (Якутия), расчетный минимум, не зафиксированный. Зафиксированный абсолютный минимум (–67,6), г.Верхоянск (Якутия).
- 29) абсолютный температурный максимум – Волгоград (+44°)
- 30) самое большое количество осадков за год – хр. Ачишхо (3240 мм/год, вблизи г. Сочи);
- 31) самое маленькое количество осадков за год – Верхоянск (147 мм/год);
- 32) самый большой полуостров – Таймыр (400 тыс. кв. км);
- 33) самый большой остров – Сахалин (76, 4 тыс. кв. км);
- 34) самая высокая вершина – г. Эльбрус (5642 м);
- 35) самая низкая отметка естественной суши – Прикаспийская низменность (–28 м);
- 36) самая большая площадь покровного оледенения – Новая Земля (S=23, 645 кв. км);
- 37) самое большое болото – Васюганское (более 50 тыс. кв.км);
- 38) самая большая мощность многолетнемерзлых пород – в нижнем течении р. Вилюй (более 1370 м);
- 39) наибольшая скорость ветра отмечается на Новой Земле (240-250 км/час);
- 40) самая полноводная река – Енисей;

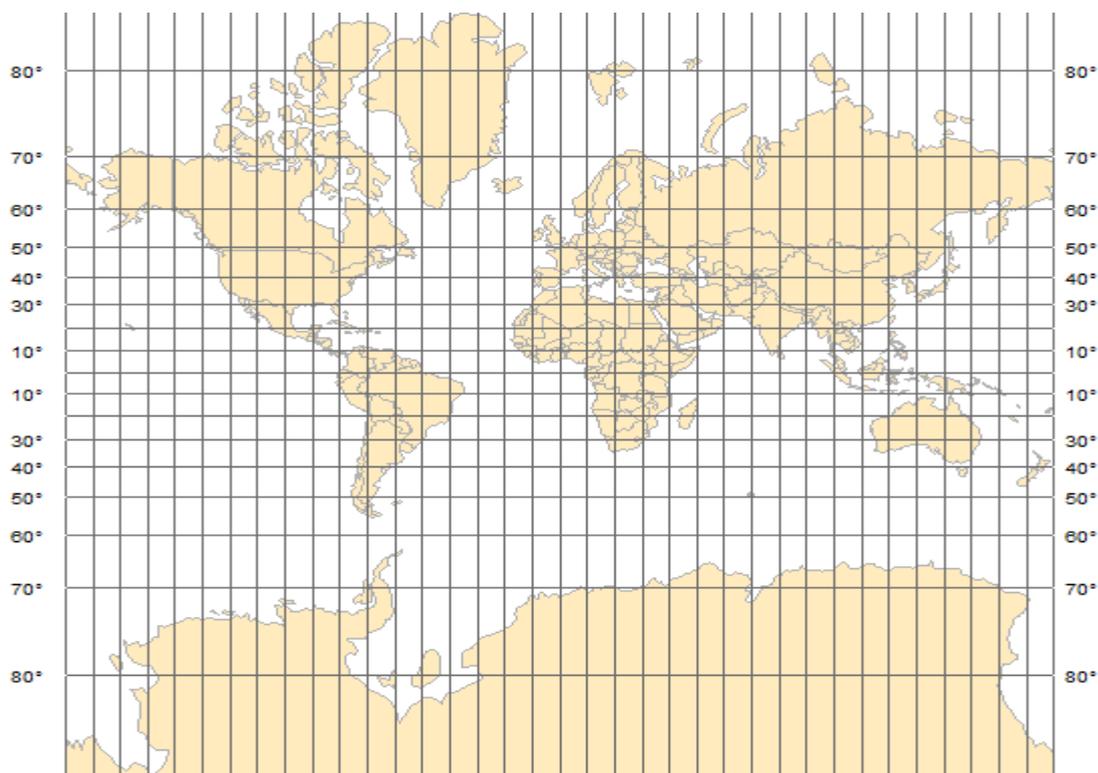
- 41) самый большой из озерных островов – о. Ольхон;
- 42) самый высокий водопад – Тальниковский (600 м), плато Путорана;
- 43) самая большая площадь горного оледенения – Кавказ;
- 44) самое высокое А.Д. – Агата (1083,8 миллибар);
- 45) самой большой водосборный бассейн – р. Обь.
- 46) крупнейшая бухта – Авачинская;
- 47) самый большой перепад абсолютных высот – влк. Ключевская Сопка – Курило-Камчатский желоб.

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.