

МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ

Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География» Порядковый номер олимпиады в Перечне (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1421 от 30 декабря 2013 г.): 27

Многопредметная олимпиада «Юные таланты» по предмету «География» проводится в два этапа.

Первый этап – отборочный – проводится на основе тестовых технологий, которые предполагают наличие разных форм и видов тестовых заданий.

Второй этап – заключительный очный (финальный) – проводится в два тура: письменный и устный.

Вашему вниманию предлагаются задания олимпиады 2013 – 2014 учебного года. Все задания авторские. Они разработаны преподавателями Пермского государственного национального исследовательского университета и Пермского государственного педагогического университета.

1. ЗАДАНИЯ И КЛЮЧИ ОТВЕТОВ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

Отборочный этап включает 30 тестовых вопросов. Общая максимальная сумма баллов за отборочный этап – 50.

ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа VII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

Во время выполнения заданий пользоваться любыми справочными материалами, включая школьные атласы, энциклопедии, словари, не разрешается. Категорически запрещается использовать мобильные телефоны (в т.ч. в качестве микрокалькулятора).

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две (три) колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо выбрать порядковый номер объекта из первой колонки и соответствующее окошко во второй (третьей) колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет выбрать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку. Например, А) Москва, Б) Пермь.

Время на выполнение теста 60 минут. Максимальное количество баллов за задания отборочного этапа – 50.

Надеемся, что наши задания будут для Вас интересными. Желаем Вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите реку России, в устье которой или рядом с ним построен современный морской порт (нефтеналивной терминал).

А) Большая Б) Енисей В) Камчатка Г) Луга Д) Оленёк

2. Выберите единственный реально существующий географический объект.

А) Тиманский берег Б) Тиманская возвышенность В) Тиманское плато
Г) Тиманские увалы Д) Тиманский хребет

3. Выберите материк, на котором физико-географические условия не способствуют формированию природной зоны степей.

- А) Австралия Б) Африка В) Евразия Г) Северная Америка Д) Южная Америка

4. На берегах Балтийского моря расположено девять стран и множество городов. Выберите самый большой по численности населения город Балтики.



А) Копенгаген



Б) Рига



В) Санкт-Петербург

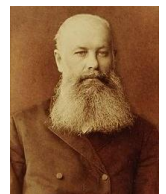


Г) Стокгольм



Д) Таллинн

5. Выдающийся отечественный учёный-естествоиспытатель, географ, геолог, основоположник генетического почвоведения и учения о природных зонах, автор фундаментального труда «Русский чернозем» В.В. Докучаев родился в Сычевском уезде Смоленской губернии. Здесь ещё в юные годы, он провёл свои первые полевые исследования. Выделите типы почв, которые В.В. Докучаев мог наблюдать на своей малой родине.



- А) аллювиальные Б) буро-лесные таёжные В) дерново-подзолистые
Г) серые лесные Д) черноземы выщелоченные и оподзоленные

6. Выберите утверждения, характеризующие направление на север.

- А) отбрасываемые тени от любых предметов в полдень
Б) если встать лицом к Полярной звезде в полночь
В) крутой склон муравейника
Г) наибольшая сумма двух чисел на квартальном столбе
Д) верхний конец нижней перекладины на кресте православного храма

7. Выберите опасные природные явления, возникающие вследствие действия эндогенных сил.



А) землетрясение



Б) засуха



В) цунами



Г) торнадо



Д) сель

8. Выберите ошибку в сравнительной характеристике Индийского и Тихого океанов.

- А) Тихий океан существенно больше по площади, чем Индийский
Б) средняя солёность вод Индийского океана выше, чем у Тихого
В) биологическая продуктивность Индийского океана больше, чем у Тихого
Г) Межпассатные противотечения характерны для обоих океанов

Д) абсолютные глубины Тихого океана больше, чем у Индийского

9. Выберите географические объекты и народы, которые имеют отношение к Франции.

- А) баски Б) Вьетнам В) Центральный массив Г) Рона Д) штат Луизиана
Е) корсиканцы Ж) Бискайский залив З) Бретань И) Новая Каледония К) Таити

10. Пьяный лес – это лес с наклонёнными и изогнутыми стволами деревьев. Выберите геоморфологический процесс, в результате которого он формируется.

- А) абразия Б) оврагообразование В) дефляция
Г) солифлюкция Д) карст



11. Укажите, для какой территории зенитальное положение Солнца наступает в период с 23 сентября по 22 декабря.

- А) м. Альмади Б) м. Игольный В) влк. Камерун
Г) влк. Килиманджаро Д) м. Рас-Хафун

12. Выберите верное выражение о развитии мирового транспортного комплекса.

- А) крупнейший парк автомобилей в мире находится в Японии
Б) ведущим видом мирового транспорта по грузообороту является трубопроводный
В) американская Boeing, европейская Airbus и канадская Bombardier – тройка крупнейших транснациональных компаний, производящих гражданские самолеты
Г) пионером в развитии скоростного железнодорожного транспорта была Германия
Д) крупнейшим портом Европы является Марсель

13. Выберите сельскохозяйственную культуру, основными производителями которой являются Гана, Кот-д'Ивуар и Индонезия.



А) рис



Б) бананы



В) какао-бобы



Г) финики



Д) кофе

14. Выберите вымерший вид животных, обитавший в пределах России.



А) дронг



Б) стеллерова корова



В) бескрылая гагарка



Г) странствующий голубь



Д) сумчатый волк

15. Выберите море, от шельфа которого простирается подводный хребет Ломоносова, проходящий вблизи Северного географического полюса.

- А) Баренцево Б) Карское В) Лаптевых Г) Берингово Д) Чукотское

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Найдите соответствия: имя известного ученого, путешественника – краткие сведения о нём.



А) Гржимек Б.



Б) Даррел Д.



В) Кусто Ж.



Г) Тазиев Г.



Д) Хейердал Т.

- 1) бельгийский учёный геолог, вулканолог русского происхождения (1914–1998 гг.). Организатор и участник многих экспедиций по изучению вулканов мира. Автор популярных книг и кинофильмов.
- 2) британский учёный-натуралист, организатор и участник многих экспедиций по сбору коллекций животных в Африку, Южную Америку и Австралию (1925–1995 гг.). Автор популярных книг и кинофильмов.
- 3) немецкий учёный-натуралист и международный деятель охраны природы (1909–1987 гг.). Организатор и участник многих экспедиций по Африке с целью изучения проблем рационального природопользования. Автор популярных книг и кинофильмов.
- 4) норвежский учёный этнограф и археолог (1914–2002 гг.). Организатор и участник многих экспедиций с целью изучения заселения океанических островов народами Южной Америки. Автор популярных книг и кинофильмов.
- 5) французский учёный океанограф (1910–1997 гг.). Организатор и участник многих экспедиций по изучению подводного мира. Автор популярных книг и кинофильмов.

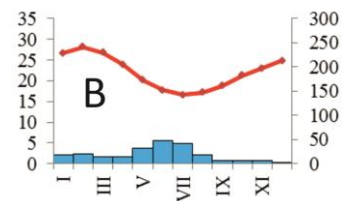
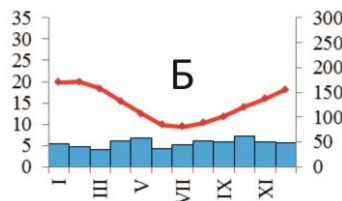
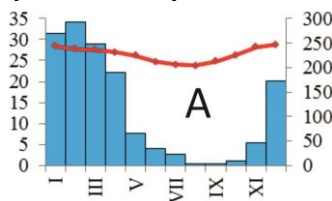
17. Найдите соответствия: арктический архипелаг – его крупнейший по площади остров.

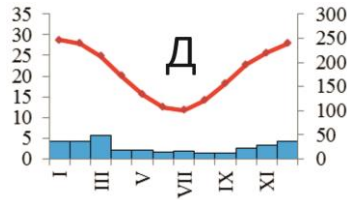
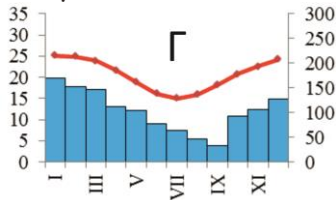
- | | | |
|------------------------------------|------------------------|----------------|
| А) Канадский Арктический архипелаг | Б) Земля Франца Иосифа | В) Новая Земля |
| Г) Новосибирские острова | Д) Северная Земля | |
| 1) Баффинова Земля | 2) Георга Земля | 3) Котельный |
| 4) Октябрьской Революции | 5) Северный | |

18. Расставьте федеральные округа РФ в порядке убывания численности населения.

- | | |
|--|----------------------------------|
| А) Дальневосточный федеральный округ | Б) Приволжский федеральный округ |
| В) Северо-Кавказский федеральный округ | Г) Сибирский федеральный округ |
| Д) Южный федеральный округ | |

19. Перед Вами климатограммы городов Австралии, имеющих восточное, западное, северное, южное и центральное географическое положение. Найдите соответствия: климатограмма – город.





- 1) Алис-Спрингс (Северная территория; географический центр Австралии)
 2) Брисбен (Квинсленд) 3) Дарвин (Северная территория)
 4) Карнарвон (Западная Австралия) 5) Мельбурн (Виктория)

20. Найдите соответствия: отрасль машиностроения – центры, которыми она представлена.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| А) энергетическое машиностроение | Б) электротехническое машиностроение |
| В) горношахтное и горнорудное машиностроение | Г) авиационное машиностроение |
| Д) сельскохозяйственное машиностроение | |
- 1) Биробиджан, Рязань, Липецк 2) Казань, Таганрог, Самара
 3) Магнитогорск, Первоуральск, Новокузнецк 4) Саранск, Пермь, Омск
 5) Санкт-Петербург, Волгоград, Белгород

21. Найдите соответствия: столица зимних Олимпийских игр – страна, в которой она находится.



А) Картина Д'Ампеццо



Б) Шамони



В) Гармиш-Партенкирхен



Г) Санкт-Мориц



Д) Лиллехаммер

- 1) Норвегия 2) Италия 3) Швейцария 4) Германия 5) Франция

22. Расположите страны в порядке обретения ими независимости.

- А) Южный Судан Б) Мозамбик В) Намибия Г) Марокко Д) Нигер

23. В 2014 г. географы России отметят несколько юбилейных дат в истории отечественной географии. Найдите соответствия: географическое событие – юбилейная дата.

- А) исследователи Алтая братья М.В. и Б.В. Троновы совершили первое восхождение на г. Белуха
 Б) окончилась первая кругосветная океанографическая экспедиция на судне «Витязь» под руководством адмирала С.О. Макарова
 В) опубликовано постановление правительства «О преподавании географии в начальной и средней школе СССР» и был основан журнал «География в школе»
 Г) основан Географический департамент Петербургской Академии наук с целью ускорения картографических работ по составлению атласа России и самых разнообразных карт
 Д) родился выдающийся русский путешественник Н.М. Пржевальский
- 1) 22.10.1739 (275) 2) 12.04.1839 (175) 3) 13.06.1889 (125) 4) 26.06.1914 (100) 5) 16.05.1934 (80)

Д) страна названа по своей столице, название которой в переводе с языка коренного населения – «острова», т.к. город основан в X в. на четырех прибрежных островах, но уже в XI в. город вышел на материк и сейчас тянется на 15 км вдоль берега моря.

28. Назовите известный пролив, местные названия которого Истамбул-Богазы, Карадениз-Богазы, Богазичи.



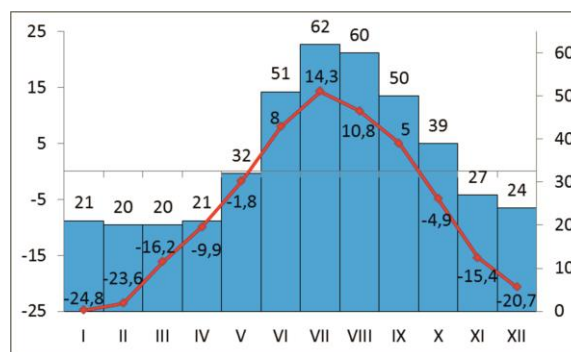
29. Напишите названия географических объектов, о которых идёт речь.



Город (А) является вторым по числу жителей (почти 500 тыс. жителей в 2012 г.) одной из республик бывшего СССР – (Б). Это один из старейших городов мира, видевший войска Александра Македонского. Более двух тысяч лет он являлся ключевым пунктом на трассе Великого (В) пути из Азии в Европу. Город раскинулся в долине реки (Г). Он находится в (Д) горах. Исторический центр города расположен в пределах площади Регистан, объявленной объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

30. По приведённой климатограмме и описанию города: А) рассчитайте его среднегодовую температуру; Б) напишите название данного населённого пункта.

Этот город основан русскими казаками в 1595 г. в качестве острога (в то время самого северного в Сибири). В переводе с языка коренного населения его название переводится как «город на мысу». Он является административным центром субъекта РФ, но по численности населения и промышленному потенциалу уступает другим его городам.



2. ЗАДАНИЯ И КЛЮЧИ ОТВЕТОВ ОЧНОГО ЭТАПА

2.1. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

Письменный тур включает 20 основных вопросов и 4 дополнительных задания по карте, 30 тестовых вопросов. Кроме того, участникам олимпиады предлагалось решить географические задачи, в т.ч. 2 расчётных и 4 логических. Максимально возможное количество баллов: 45 – за карту; 50 – за тест; 80 – за задачи. Общая максимальная сумма баллов за письменный тур – 175.

2.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады! Перед Вами тестовые задания письменного тура. Они выполняются на прилагающемся бланке тестирования. Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. В тестовых заданиях закрытого типа внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. Если ответов несколько, то они записываются в алфавитном порядке через запятую (например: А, Б и т.п.). 2. В вопросах на соответствия ответ нужно начинать с буквы, затем через тире ставить арабскую, а если это необходимо – римскую цифры (например: А – 1, Б – 2 и т.п. или А – 1 – I, Б – 2 – II и т.п.). 3. В тестовых заданиях на определение последовательности нужно указывать только буквы соответствующих ответов через запятую (например: А, Б, В, Г, Д). 4. Тестовые задания открытого типа выполняются двумя разными способами: 1) когда идет речь о разных географических объектах, приборах и т.д., обозначенных в тексте буквами (А, Б и т.д.), ответы заносятся в соответствующем порядке (например: А) Москва, Б) Пермь и т.п.); 2) когда требуется дать однозначный ответ, он вписывается одним или несколькими словами (например, море или Экваториальная Гвинея и т.п.). **Желаем Вам удачи!**

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите строку, в которой указана общая черта для Швейцарии и Науру.

- А) обе страны расположены в северном полушарии
- Б) эти государства «де-юре» не имеют столиц
- В) страны являются федеративными республиками
- Г) большую часть территории стран занимают горы
- Д) оба государства по типу естественного воспроизводства относятся к «демографической зиме»

2. Выберите острова, расположенные в зоне взаимодействия литосферных плит.



- А) Азорские
- Б) Алеутские
- В) Исландия
- Г) Тонга
- Д) Южные Оркнейские

3. Выберите существующие географические объекты.

- А) Камчатский залив
- Б) Камчатский край
- В) Камчатский мыс
- Г) Камчатский полуостров
- Д) Камчатский пролив

4. В Азиатском макрорегионе России речной транспорт объединён в несколько территориальных бассейновых управлений. Выберите несуществующие из них.

- А) Амурское
- Б) Анадырское
- В) Байкало-Ангарское
- Г) Енисейское
- Д) Колымское
- Е) Лено-Вилуйское
- Ж) Ленское
- З) Обское
- И) Обь-Иртышское
- К) Хатангское

5. Выберите неточность в перечне новых железнодорожных станций, появившихся в XXI в.

- А) Бованенково
- Б) Богучаны
- В) Нижний Бестях
- Г) Эльга
- Д) Ямбург

6. Выберите острова в Южно-Китайском море, являющиеся предметом территориального спора Вьетнама и Китая.

- А) Нампо Б) Сулу В) Парасельские Г) Палау Д) Рюкю

7. Выберите часть Европы, которую называют Паданией.

- А) Северная Франция Б) Западная Румыния В) Северная Италия
Г) Восточная Испания Д) Центральная Польша

8. Выберите род занятий человека, в честь которого названы залив в Охотском море и город в Иркутской области.

- А) купец и исследователь Русской Америки
Б) землепроходец, исследовавший берега Тихого Океана
В) государственный деятель, министр иностранных дел Российской Империи
Г) этнограф, изучавший культуры и быт эвенков
Д) промышленник, открывший месторождения олова на Дальнем Востоке России



9. Выберите широты, которые не пересекают ареалы распространения китообразных.

- А) северные полярные Б) северные тропические В) экваториальные
Г) южные тропические Д) южные полярные

10. Выберите неправильную характеристику Багамских островов.

- А) главой государства Багамские Острова является президент
Б) о. Уотлинга (Сан-Сальвадор) в составе архипелага – первый из островов, открытый европейцами в Новом Свете
В) острова архипелага в основном кораллового происхождения
Г) главная отрасль экономики государства, дающая 60% стоимости ВВП, – туризм
Д) коренные жители островов – лукаяны – исчезли как народ

11. Выберите африканское государство, которое до 1984 г. называлось Республика Верхняя Вольта. Современное название переводится с местного языка как «родина честных людей».



- А) Буркина Фасо Б) Гвинея Бисау В) Кот д'Ивуар Г) Либерия Д) Сьерра-Леоне

12. Выберите верную пару: озеро – субъект России, в котором оно расположено.

- А) Баскунча́к – Республика Калмыкия Б) Ха́нка – Амурская область
В) И́мандра – Республика Карелия Г) Ча́ны – Тюменская область
Д) Пя́сино – Красноярский край

13. Вересковые пустоши – широко распространенная в Европе форма вторичных растительных сообществ, сформировавшихся вследствие хозяйственного освоения территории. Одной из крупнейших является Люнебургская пустошь – особый природно-антропогенный ландшафт, на базе которого создан национальный парк. Из перечня приведённых стран выберите ту, на территории которой она располагается.



- А) Швеция Б) Польша В) Дания Г) Германия Д) Нидерланды

14. Выберите компонент ландшафта, название которого пропущено в определении академика Л.С. Берга: «Географический ландшафт есть такая совокупность, или группировка предметов и явлений, в которых особенности рельефа, климата, <...>, почвенного и растительного покрова и животного мира, а также до известной степени деятельности человека сливаются в единое гармоническое целое, типически повторяющееся на протяжении данной зоны Земли».

- А) вода Б) лёд В) многолетняя мерзлота Г) снеговой покров Д) увлажнение

15. Выберите правильный вариант ответа, соответствующий следующему описанию. Эти горные системы имеют меридиональное и субмеридиональное простирание. По строению они складчато-глыбовые, каледоно-герцинской складчатости. Максимальные высоты расположены в южных частях горных систем. Восточные склоны обращены к океану.

- А) Драконовы и Сихотэ-Алинь Б) Большой Водораздельный хребет и Аппалачи
В) Анды и Скандинавские Г) Большой Водораздельный хребет и Драконовы
Д) Атлас и Аппалачи

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Расставьте крупнейшие по площади водного зеркала озёра в порядке убывания их объёмов.



- А) Каспийское море Б) Верхнее В) Виктория Г) Гурон Д) Мичиган

17. Расставьте горные хребты России по времени образования: от древних к молодым.

- А) Баргузи́нский Б) Борщо́вочный В) Среди́нный Г) Сунта́р-Хаята́ Д) Танну́-О́ла

18. Расставьте города России по возрастанию абсолютной высоты местности, на которой они расположены.

- А) Архангельск Б) Чита В) Орел Г) Астрахань Д) Мирный

19. По китайскому гороскопу 2014 г. – год лошади. В настоящее время в природе встречается семь диких видов рода лошадей, наиболее известные из которых – лошадь Пржевальского и Бурчеллова зебра. Найдите соответствия: вид лошади – ареал его обитания.



- А) горная зебра Б) дикий осёл В) кианг Г) кулан Д) пустынная зебра

- 1) засушливые саванны Кении, Эфиопии, Сомали
- 2) сухие степи в Тибете на высоте до 5000 м над уровнем моря
- 3) горные плато на высоте до 2000 м в Намибии и ЮАР
- 4) пустынные территории Эритреи, Сомали и Судана
- 5) сухие равнинные пустыни и полупустыни Туркмении, Ирана, Афганистана, Монголии и Северо-Западного Китая

20. Найдите соответствия: неофициальное – официальное название города России.

- | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|
| А) Танкоград | Б) Северная Пальмира | В) Афины Сибири |
| Г) российский Детройт | Д) город невест | |
| 1) Иваново | 2) Нижний Тагил | 3) Санкт-Петербург |
| | | 4) Тольятти |
| | | 5) Томск |

21. Найдите соответствия: птица, изображённая на флаге страны – государство, которому принадлежит этот символ.



А) венценосный журавль



Б) кондор



В) попугай-сиссеру



Г) райская птица



Д) фрегат

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------|------------|
| 1) Доминика | 2) Кирибати | 3) Папуа – Новая Гвинея | 4) Уганда | 5) Эквадор |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------|------------|

22. У некоторых географических объектов есть свои «крёстные», т.е. люди, давшие им современные названия. Найдите соответствия: географический объект – учёный, давший ему название.

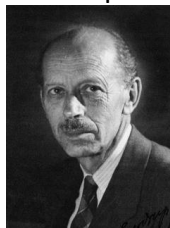
- | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| А) Восточно-Сибирское море | Б) гора Народная | В) Среднерусская возвышенность |
| Г) хребет Черского | Д) Чукотское море | |



1) Алешков А.Н.



2) Обручев С.В.



3) Свердруп Х.У.



4) Тилло А.А.



5) Шокальский Ю.М.

23. Найдите соответствия: старое – современное название моря, омывающего берега России.

- | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| А) Бобровое | Б) Варяжское | В) Дышное | Г) Корейское | Д) Московитское |
| Е) Понтское | Ж) Сурожское | 3) Татарское | И) Тунгусское | К) Хапужьское |
| 1) Азовское | 2) Балтийское | 3) Баренцево | 4) Белое | 5) Берингово |
| 6) Карское | 7) Каспийское | 8) Охотское | 9) Чёрное | 10) Японское |

24. Найдите соответствия: металл – страна-лидер по его добыче.

- | | | | | |
|--------------|--------------|-----------|------------|---------|
| А) медь | Б) никель | В) свинец | Г) серебро | Д) уран |
| 1) Индонезия | 2) Казахстан | 3) Китай | 4) Мексика | 5) Чили |

25. Расположите горные системы Азии в порядке возрастания их максимальных высот.



- | | | | | |
|--------------|------------|-------------|--------------|-------------------|
| А) Тянь-Шань | Б) Эльбурс | В) Гиндукуш | Г) Кунь-Лунь | Д) Большой Хинган |
|--------------|------------|-------------|--------------|-------------------|

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Вставьте пропуски в следующем тексте.

Самый северный народ Евразии – (А) – относится к (Б) группе (В) языковой семьи. Он делится на две этнические группы: западные (авамские) и восточные (вандеевские). Народ проживает в самом протяжённом с севера на юг субъекте РФ – (Г) – в (Д) муниципальном районе, который до 01.01.2007 г. был самостоятельным субъектом РФ.



27. Вставьте пропуски в следующем тексте.

(А) – продукция химической промышленности, которую производят естественным способом, а искусственно не синтезируют. Её получают из двух видов природного сырья. Наиболее чистую из (Б) – волокна прядильного растения семейства мальвовых. Сырьём для производства более грязной продукции служит древесина малосмолистых пород: (В), являющейся одним из символов Нового года и Рождества; (Г), у которой плоская хвоя, а шишки растут вверх. Она используется для производства искусственных волокон, бумаги, пластмасс, фото- и киноплёнок, лаков, бездымного пороха и т.п. Крупнейший российский центр по производству этой продукции находится в городе (Д).

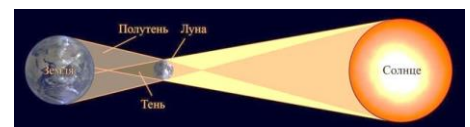
28. Вставьте пропуски в следующем тексте.



Два вулкана: действующий (А) и потухший (Б) названы в честь кораблей английской экспедиции Дж. Росса (1839–1843 гг.). Её целью было изучение земного магнетизма путём производства большого количества измерений в высоких южных широтах. Интересно, что эти корабли впоследствии были переданы Дж. Франклину, руководителю экспедиции (1845–1847 гг.) для поисков Северо-Западного прохода. Во время этих поисков экспедиция исчезла. Дж. Росс чувствовал необходимость что-либо предпринять для её розысков. В 1848 г. он первый снарядил спасательную экспедицию на корабле «Энтерпрайз».

29. Напишите название явления, изображенного на рисунке и описанного известным русским писателем В.Г. Короленко.

«Круглое, тёмное, враждебное тело, точно паук, впилось в «...», и они несутся вместе в заоблачной вышине. Какое-то сияние, льющееся изменчивыми переливами из-за тёмного щита, придаёт зрелищу движение и жизнь, а облака ещё усиливают иллюзию своим тревожным бесшумным бегом».

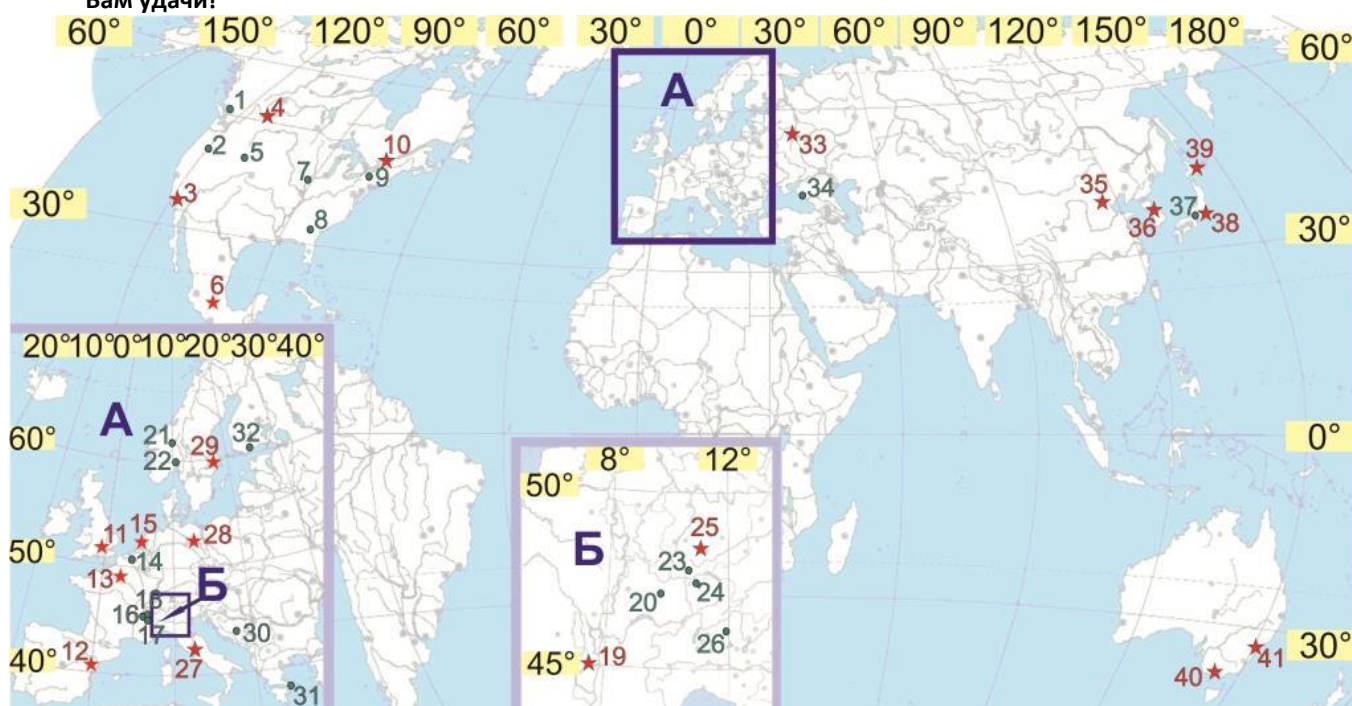


30. Напишите название объекта, о котором идёт речь.

По завершении строительства этого объекта в России в начале XX в., зарубежная пресса сравнила его по международной значимости с Суэцким каналом.

2.1.2. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады! На 21 марта 2014 г. таких населённых пунктов всего сорок один. Большинство из них располагается в северном полушарии, но два находятся к югу от экватора. Они существенно различаются по численности населения, площади территории и отраслям специализации. Все эти поселения изображены на карте, а описания приводятся по двадцати самым населённым из них. Найдите соответствия: номер населённого пункта, изображённого на карте звёздочкой, – его описание в тексте. Заполните прилагающийся бланк ответов на задания по карте письменного тура. Ответьте на дополнительные вопросы: 1. Что общего между населёнными пунктами, изображёнными на карте? 2. Какая черта объединяет населённые пункты №№ 3, 9, 13, 20, 24 и 31? 3. Что выделяет город № 11? 4. Назовите три поселения, из двадцати описанных в тексте, не являющиеся городами-миллионерами. **Желаем Вам удачи!**



I. Этот населённый пункт является столицей одной из современных монархий, хотя резиденция короля, правительство и парламент находятся в другом городе. Его называют Северной Венецией (т.к. в нём насчитывается более 150 каналов и 1200 мостов), а также велосипедной столицей мира (поскольку каждый его житель имеет велосипед). Он расположен ниже уровня моря, поэтому полностью стоит на сваях.

II. Этот приморский город занимает второе место по численности населения с своей стране. Он получил своё название по имени карфагенского полководца, основавшего его в III в. до н.э. В городе находятся автозборочные предприятия «Сеат», «Рено», «Пежо» и «Форд». Здесь жил и работал известный архитектор Антонио Гауди. Именно его творение – собор Саграда Фамилия – является визитной карточкой города.

III. По одной из версий название этого города произошло от слов «топь, болото», т.к. он действительно расположен на низменной равнине, в окружении рек и озёр и от слова «медведь» – обитателя некогда дремучих местных лесов. За время своего существования он был столицей разных государственных образований, а современный столичный статус приобрёл в 1990 г. Ежегодно проводится международный кинофестиваль.

IV. Этот город расположен в предгорьях одной из величайших горных систем мира. Он возник в 1875 г. для защиты от торговцев виски и защиты пушного промысла. Наиболее интенсивное развитие города пришлось на вторую половину XX в., когда в его окрестностях стали добывать нефть и природный газ. Здесь находится управление Тихоокеанской железной дороги. В 2010 г. он признан самым чистым городом в мире.

V. Это крупнейший по численности населения город экономического и политического объединения 28 государств, расположенных в одной части света. В городе находится известный театр «Глобус», построенный на деньги труппы, к которой принадлежал У. Шекспир. В нём были поставлены многие его произведения. К сожалению, историческое здание театра не сохранилось. Первое в мире метро было построено здесь в 1863 г.

VI. Этот приморский город называют городом моды, иллюзий, грёз и исполнения самых заветных желаний. Он один из крупнейших в мире центров индустрии развлечений в сфере кино, музыки, телевидения и компьютерных игр. На территории самого знаменитого района города находится множество театров и киностудий, а также проживают известные киноактеры. Здесь находится самый старый диснейленд, построенный в 1956 г.

VII. Этот город основан в 1835 г. на месте селения аборигенов Дутигала, но уже в 1837 г. переименован в честь премьер-министра одной из европейских стран. В 1901–1927 гг. он был столицей. Это второй город своей

страны по численности населения и промышленному потенциалу. Здесь развито машиностроение, металлургия, химическая, нефтеперерабатывающая, текстильная и целлюлозно-бумажная промышленность.

VIII. Этот город был основан в 1325 г. и получил название Теночтитлан («дом кактусовой скалы»), но мы его знаем под именем бога войны. Он находится на высоте 2240 м над уровнем моря. Здесь ежегодно происходят землетрясения, которые обычно не причиняют особого беспокойства местным жителям и не вызывают разрушений, но иногда они имеют катастрофический характер. Например, землетрясение 19 сентября 1985 г.

IX. В 1535 г. французский мореплаватель Ж. Картье горе на берегу крупной реки дал название – «королевская гора». В её окрестностях в 1642 г., на месте поселения аборигенов Хочелага, были основаны фактория и форт, которые дали начало самому большому по численности населения городу страны. Здесь развита машиностроительная, химическая, нефтеперерабатывающая, текстильная промышленность и цветная металлургия.

X. Своё название этот город получил по сильно меандрирующей реке, на берегах которой он расположен. Для объяснения происхождения названия реки исследователи первоначально предлагали ряд этимологий. В настоящее время широкое распространение получила балтийская гипотеза, позволяющая связать гидроним с понятием «топь, грязь» и «извилистость», т.к. по течению реки не редки болота.

XI. Этот город известен с 1158 г. как селение, принадлежавшее монастырю бенедиктинцев. Его название происходит от слова «монах». Он расположен в северных предгорьях горной страны, названию которой соответствует последняя эпоха горообразования. Город является столицей субъекта федерации своей страны. Это крупный промышленный центр, здесь размещена штаб-квартира известной автомобильной компании.

XII. В I в. до н.э. на речном о. Сите возникло селение Лютеция – «селение на болоте». В настоящее время это крупный международный финансовый центр, центр мировой моды, местонахождение многочисленных международных организаций, например ЮНЕСКО, крупный центр туризма. О со-

временном символе города 135 лет назад городские газеты писали как о «чёрной дымовой трубе головокружительного уродства».

XIII. Этот город один из древнейших в мире. За время своего существования он неоднократно становился столицей различных государственных образований. Поэтому, с изменением его политической принадлежности и административного положения изменялись и его названия. Современное название – «северная столица». В городе много архитектурных памятников, в т.ч. самый большой дворцовый комплекс – Запретный город.

XIV. Неофициальное название этого города – «Вечный город». Все пережитые им эпохи, начиная с античности, оставили в его архитектуре свои неповторимые черты. Ни один другой город не может сравниться с ним своим художественным и историческим богатством. Грандиозные руины, величавые дворцы и церкви разных эпох и стилей делают его выдающимся центром мирового туризма.

XV. Этот город – один из немногих городов страны, построенный по намеченному архитектурному плану и отличающийся чёткой геометрией улиц. С 1950 г. здесь проводится снежный праздник, который приобрел мировую известность. Пригородная зона отдыха этого города, расположенная на р. Тоехира, благодаря своей живописности, стала одним из самых популярных курортов с горячими источниками в своей стране.

XVI. Это один из древнейших городов страны, бывшая средневековая «крепость Хан», своё современное название, означающее «столица», получил в 1948 г. Во время гражданской войны он был полностью разрушен. Современный город – город небоскрёбов. Высотная застройка хорошо сочетается с традиционной архитектурой. В городе много достопримечательностей, например, Кёнбоккун – «Дворец сияющего счастья».

XVII. Это крупнейший по численности населения город самой маленькой части света. Его символом является одно из самых узнаваемых зданий мира – здание оперного театра, признанное одним из выдающихся сооружений современной архитектуры. Оно было построено в 1973 г. по проекту датского архитектора Й. Утзона, который никогда не был в стране, где располагается его самое известное творение.

XVIII. Первые упоминания об этом городе относятся к 1252 г. С 1901 г. здесь заседает Нобелевский комитет, и ежегодно проводятся церемонии награждения Нобелевских лауреатов. Вручение премий проходит в королевском театре. Здесь находится детский культурно-развлекательный центр, музей сказок «Юнибаккен», название которого взято из произведения А. Линдгрена «Мадикен и Пимс из Юнибаккена».

XIX. Этот город расположен на берегу крупного острова площадью 230,4 тыс. км² на месте рыбацкой деревушки Эдо. Возникнув в 1457 г., он лишь в 1869 г. обрёл главный статус в стране. Сегодня город ассоциируется как с ультрасовременной урбанистической цивилизацией, так и с традиционными национальными обычаями и укладом жизни. Название города на местном языке звучит довольно просто – «восточная столица».

XX. Этот город расположен на берегах реки, у подножия высочайшей горной системы части света, названной по имени финикийской царевны. Он вырос на месте кельтского поселения, завоёванного римлянами и превращённого в военное укрепление. Здесь находится первый в мире музей, посвящённый цивилизации Древнего Египта. Город знаменит своей футбольной командой «Ювентус», и концерном «Фиат».

2.1.3. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады! Перед Вами расчётные и логические географические задачи письменного тура. Они выполняются на прилагающихся бланках с соответствующими номерами. **Желаем Вам удачи!**

РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

1. По данным Всероссийской переписи населения 2010 г. численность населения нашей страны достигла 142,8 млн чел. (табл. 1).

Средняя ожидаемая продолжительность жизни составила 68,94, в т.ч. для мужчин – 63,09, для женщин – 74,88 лет. На состояние этого показателя оказывает влияние здоровье людей, которое можно проследить и через уровень инвалидности. К сожалению, 9,3% жителей нашей страны относятся к инвалидам, в т.ч. к инвалидам I и II групп – 6,6% (из них 6897648 – дети и подростки). Это отражается и на численности трудоспособного населения, к которому не относятся инвалиды I и II групп.

Для России характерен суженный тип воспроизводства населения, т.к. количество детей меньше количества их родителей (рис. 1). Если в 1989 г. на одну маму приходилось 3,04 ребёнка, то в 2010 г. – только 1,57. При этом увеличился средний возраст рожениц с 25 до 27 лет.



Рис. 1. Поло-возрастная пирамида населения России (по данным Всероссийской переписи населения 2010 г.)

Таблица 1

Численность населения России, чел.

Возраст, лет	Всего	в т.ч.		Возраст, лет	Всего	в т.ч.	
		мужчины	женщины			мужчины	женщины
Младше 7	10900357	5582331	5318026	46 – 54	20209777	9360809	10848968
7 – 11	6772512	3471960	3300552	55 – 59	10021759	4351753	5670006
12 – 15	5452918	2787903	2665015	60 – 70	13179123	5208560	7970563
16 – 29	31083449	15714389	15369060	71 – 85	11870063	3571541	8298522
30 – 45	32337558	15807502	16530056	Старше 85	994711	173045	821666
Всего: 142822227, в т.ч. мужчин – 66029793, женщин – 76792434 чел.							

Рассчитайте доли населения в дотрудоспособном, трудоспособном и послетрудоспособном возрастах. На сколько процентов доля населения в трудоспособном возрасте больше доли трудоспособного населения? Как Вы думаете, что будет происходить с численностью населения в трудоспособном возрасте в ближайшие 10 лет? Аргументируйте свой ответ при помощи поло-возрастной пирамиды.

2. «Дети капитана Гранта» – роман французского писателя Ж. Верна, впервые полностью опубликованный в 1868 г. Главные герои романа – лорд и леди Гленарван, майор Мак-Наббс, географ Жак Паганель, Мэри и Роберт Грант, Джон Манглс – в поисках капитана Гранта совершают кругосветное путешествие, пересекая Анды и Патагонию, юго-восточную Австралию и Новую Зеландию по 37-й параллели к югу от экватора.

Ж. Верн пишет: «Яхта «Дункан» была двухмачтовым бригом. Но главным его двигателем являлась паровая машина в сто шестьдесят лошадиных сил».

Представьте, что герои пересекают земной шар не по 37° ю.ш., а по 47° ю.ш. Известно, что расстояние от начального пункта путешествия г. Глазго (56° с.ш.) до восточного побережья Южной

Америки (37° ю.ш.) составляет 13500 км. Также известно, что яхта «Дункан» огибает Южную Америку трижды: в первый и второй раз в начале путешествия, пройдя на запад через Магелланов пролив, а на восток – через пролив Дрейка (9400 км – для маршрута по 37° ю.ш. и 5000 км – для маршрута по 47° ю.ш.); в третий раз в конце путешествия при возвращении в Европу (4500 км – для маршрута по 37° ю.ш. и 2300 км – для маршрута по 47° ю.ш.).

Рассчитайте протяженность маршрутов с учетом расстояния от Глазго (и обратно) до соответствующей параллели южного полушария, расстояний вдоль каждой из названных параллелей и расстояний вдоль побережья Южной Америки. Расстояния, которые преодолевают путешественники через Австралию и Новую Зеландию по суше и морю отличаются незначительно, поэтому принимаем их равными друг другу. Сравните протяженность двух маршрутов (по 37° ю.ш. и 47° ю.ш.). Для выполнения вычислений Вам понадобятся данные табл. 2. Какие опасности подстерегали бы героев в кругосветном путешествии по 47° ю.ш.?

Таблица 2

Длина дуг в 1° меридианов и параллелей на эллипсоиде Красовского

Широта в градусах	Длины дуг в 1°		Широта в граду- сах	Длины дуг в 1°		Широта в граду- сах	Длины дуг в 1°	
	парал- лели	меридиа- ны		параллели	меридиа- ны		паралле- ли	меридиа- ны
0	111,3	110,6	31	95,5	110,9	61	54,1	111,4
1	111,3	110,6	32	94,5	110,9	62	52,4	111,4
2	111,3	110,6	33	93,5	110,9	63	50,7	111,5
3	111,2	110,6	34	92,4	110,9	64	48,9	111,5
4	111,1	110,6	35	91,3	110,9	65	47,2	111,5
5	110,9	110,6	36	90,2	111,0	66	45,4	111,5
6	110,7	110,6	37	89,0	111,0	67	43,6	111,5
7	110,5	110,6	38	87,8	111,0	68	41,8	111,5
8	110,2	110,6	39	86,6	111,0	69	40,0	111,5
9	110,0	110,6	40	85,4	111,0	70	38,2	111,6
10	109,6	110,6	41	84,1	111,0	71	36,4	111,6
11	109,3	110,6	42	82,9	111,1	72	34,5	111,6
12	108,9	110,6	43	81,5	111,1	73	32,6	111,6
13	108,5	110,6	44	80,2	111,1	74	30,8	111,6
14	108,0	110,6	45	78,8	111,1	75	28,9	111,6
15	107,6	110,7	46	77,5	111,1	76	27,0	111,6
16	107,0	110,7	47	76,1	111,2	77	25,1	111,6
17	106,5	110,7	48	74,6	111,2	78	23,2	111,6
18	105,9	110,7	49	73,2	111,2	79	21,3	111,7
19	105,3	110,7	50	71,7	111,2	80	19,4	111,7
20	104,6	110,7	51	70,2	111,2	81	17,5	111,7
21	104,0	110,7	52	68,7	111,3	82	15,5	111,7
22	103,3	110,7	53	67,1	111,3	83	13,6	111,7
23	102,5	110,7	54	65,6	111,3	84	11,7	111,7
24	101,8	110,8	55	64,0	111,3	85	9,7	111,7
25	101,0	110,8	56	62,4	111,3	86	7,8	111,7
26	100,1	110,8	57	60,8	111,4	87	5,8	111,7
27	99,3	110,8	58	59,1	111,4	88	3,9	111,7
28	98,4	110,8	59	57,5	111,4	89	1,9	111,7
29	97,4	110,8	60	55,8	111,4	90	0,0	111,7
30	96,5	110,8						

ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

3. В одной из Новгородских летописей XII в. можно прочитать о таком случае: епископ Новгородский Иоанн II не был самым лучшим пастырем для своей паствы – горожане говорили, что он погряз в грехах, не занимался благотворительностью, не принимал просителей и т.п. Возможно, все это было не правдой, но новгородцы решили снять своего духовного наставника с его кафедры. В один из июньских дней отца Иоанна связали, привели на берег Волхова и посадили в лодку, отправив последнюю в беспилотное плавание по водным пространствам. Согласно законам природы, пастырская лодка должна была пойти вниз по течению и попасть в Ладожское озеро. А затем судьба должна сама решить: пристанет лодка к берегу – тогда будет жить бывший епископ, выйдет она на середину озера – тогда смерть придёт к нему.

Однако каково было удивление новгородцев, когда лодка с изгнанником через какое-то время вновь вернулась в город – река повернула свои воды вспять. Жителям показалась это божественным провидением: они развязали несчастного епископа, повинились перед ним и вернули на кафедральное служение.

Кто-то может поверить в божественное происхождение этого явления, но географы знают его истинные причины. Ежедневно оно проявляется в разных уголках планеты. Однако, условия, которые определяют этот феномен, могут быть разными. Вот пять примеров данного явления: А) р. Волхов между оз. Ильмень и Ладожским озером летом и в начале осени; Б) р. Амазонка в районе впадения её в Атлантический океан в течение года; В) р. Сухона в верховьях в период весеннего половодья; Г) рр. Нева, Мезень и Северная Двина в устьевых частях с мая по ноябрь; Д) р. Тонлесап при впадении в р. Меконг в течение лета и осени.

Определите, почему для перечисленных рек характерно изменение направления части их течения?

4. Бедленд (рис. 2) – «дурные земли» – является природно-антропогенным комплексом Великих равнин США и Канады. Данный ландшафт сформировался под влиянием как природных, так и в значительной степени антропогенных факторов. Он является своеобразным памятником негативной хозяйственной деятельности человека. Внешний облик бедленда – сочетание сети холмов с узкими гребнями, пересеченными оврагами, созданными водной эрозией. Он представляет собой местность с сильно расчленённым труднопроходимым рельефом, характерную для предгорий или низкогорий, сложенных рыхлыми глинистыми и суглинистыми отложениями. Бедленду свойственны многочисленные ветвящиеся овраги, разделённые внутренними водоразделами, часто имеющими форму зубцов, пирамид, острых гребней.

Какие виды хозяйственной деятельности и особенности применяемых технологий провоцировали возникновение бедленда? Напишите названия штатов США и провинций Канады, в пределах которых распространены «дурные земли». Какую пользу принёс бедленд для развития геологии, палеонтологии и палеогеографии?



Рис. 2. Бедленд

5. Зона смешанных и широколиственных лесов России разорвана. Она расположена на Восточно-Европейской равнине и на юге Дальнего Востока. На Русской равнине она имеет форму треугольника, широкой стороной обращённого к западной границе, вершина которого лежит в рай-

оне Нижнего Новгорода. На Дальнем Востоке зона смешанных и широколиственных лесов приурочена к левобережной части бассейна р. Амур (среднее и отчасти нижнее течение) и между р. Уссури и западными предгорьями Сихотэ-Алиня.

Объясните, почему зона смешанных и широколиственных лесов России разорвана? Какие географические факторы этому способствовали?

6. Многолетняя мерзлота – это мёрзлые толщи горных пород, не оттаивающие в течение десятков и сотен тысяч лет. Область распространения многолетней мерзлоты в России занимает около 11 млн км², что составляет почти 65% территории страны. Многолетняя мерзлота оказывает существенное влияние как на развитие почвенно-растительного покрова, формирование рельефа, особого режима поверхностных и подземных вод, так и на весь облик природного комплекса в целом. Но особенно жёстко она влияет на хозяйственную деятельность человека. В областях её распространения методы проектирования, строительства, добычи полезных ископаемых, принятые в районах, где мерзлота отсутствует, не годятся. Вся история освоения северных и восточных районов России это подтверждает (рис. 3).

Назовите мерзлотные (криогенные) процессы и механизмы их воздействия на хозяйственные объекты.



Рис. 3. Результаты проявления мерзлотных (криогенных) процессов

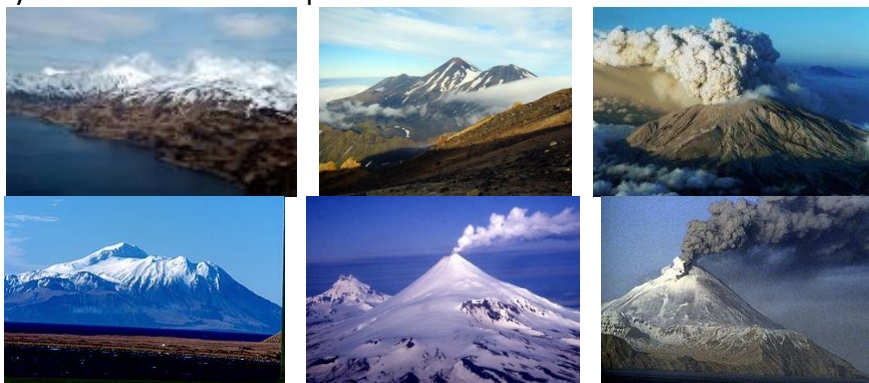
ЗАДАНИЯ УСТНОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

1. Архипелаг

1. Этот архипелаг состоит из 110 островов и множества скал. Он протянулся дугой на 1740 км. Многие острова обладают удобными бухтами.

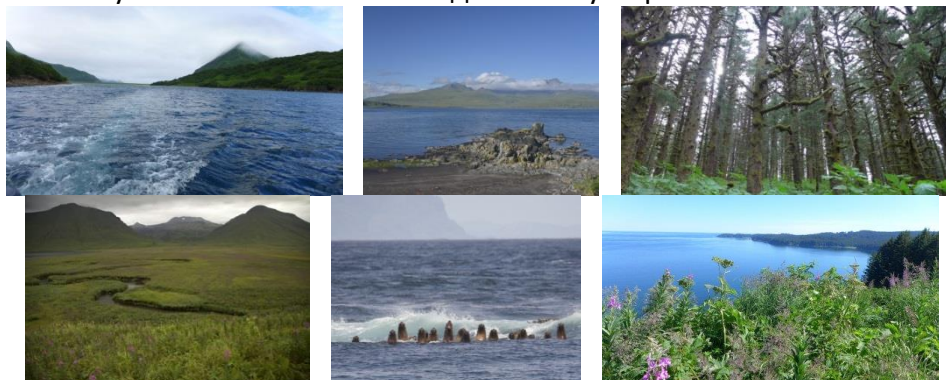
Острова преимущественно гористы, однако есть низменные участки. В пределах архипелага расположены 25 действующих вулканов. Наиболее высокие из них: Шишалдина (2860 м), Танага (1806 м), Большой Ситкин (1740 м), Канага (1307 м) и др. В тектоническом отношении острова представляют собой антиклинорий из мезозойских осадочных пород с многочисленными внедрениями магмы.

Климат островов – морской. Температуры воздуха в течение года колеблются от 0 до +10°C. Годовая сумма осадков составляет 1800 мм. Часты туманы, а дожди могут идти до нескольких недель подряд, случаются сильные штормы.



Напишите название этого архипелага. Объясните процесс формирования вулканических островов. Каковы особенности морского климата? Какие факторы влияют на увеличение суммы осадков?

2. На плоских участках побережий островов этого архипелага представлены луга из вейника, костра и яркого разнотравья. На склонах вулканов на высоте от 100 до 400 м произрастают верещатники. Выше расположены горные тундры и гольцовый пояс. Животный мир архипелага сильно пострадал в результате продолжительного и стихийного промысла, особенно сильно были истреблены сивучи, морские бобры и каланы. На скалах и по сей день можно видеть большие птичьи базары (крачки, кайры, гагарки). В прибрежных водах водятся моржи, тюлени, тресковые, палтус, сельдь, лососевые. С 1980 г. большая часть островов архипелага отнесена к морскому заповеднику, названному по наименованию соседнего полуострова.



Напишите название этого архипелага. Какие факторы определяют особенности высотной поясности? Каковы отличительные черты тундровых биоценозов?

3. Этот архипелаг подразделяется на пять групп островов: 1) Ближние – Атту, Агатту и др.; 2) Крысьи – Булдырь, Киска, Пирамида и др.; 3) Андреяновские – Горелый, Канага, Адах; 4) Четырехсопочные – Амурта, Юнаска, Герберт; 5) Лисьи – Унимак, Уналашка.

Впервые острова архипелага были обнаружены участниками Второй Камчатской экспедиции В.И. Беринга – А.И. Чирикова, однако мореходы не причаливали к островам и не высаживались на них. Фактически острова были открыты в 1745–1758 гг. М.В. Неводчиковым, А. Толстых и С.Г. Глотовым. В их изучении большую роль сыграли экспедиции П.К. Креницына и М.Д. Левашова (1768–1769), О.Е. Коцебу (1815–1818), Ф.П. Литке (1826–1829). В ходе Второй Мировой войны острова были заняты японскими войсками (1942), однако год спустя они были выбиты американско-канадским десантом. Общая численность населения островов архипелага – 8162 чел. Крупнейшим населённым пунктом является Уналашка (4283 чел.). Название коренного населения созвучно названию самого архипелага. На сегодняшний день архипелаг является частью территории США. На острове Адах – военная база ВМС и ВВС США – «Датч-Харбор».



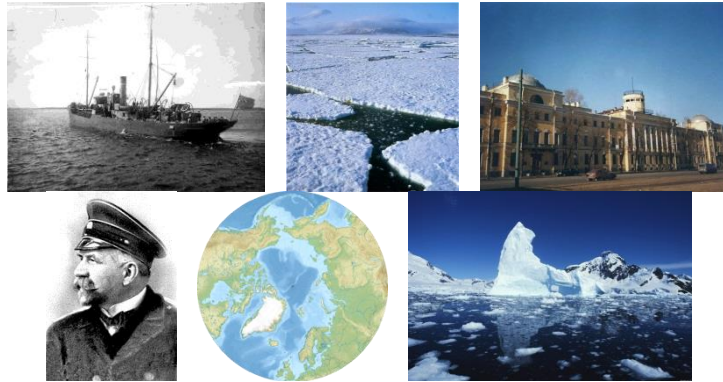
Напишите название этого архипелага. Какие виды ресурсов Мирового океана Вы знаете? Кратко охарактеризуйте природно-ресурсный потенциал морей Российского Дальнего Востока. От каких факторов зависит биологическая продуктивность моря?

2. Полярный исследователь

1. Имя этого человека стоит в первом ряду выдающихся отечественных полярных путешественников и исследователей.

Сын бедного азовского рыбака, вопреки всем, казалось бы, непреодолимым обстоятельствам, всего за шесть лет последовательно оканчивает Ростовское мореходное училище и получает аттестат штурмана дальнего плавания, сдаёт экзамен на чин прапорщика, поступает на военноморскую службу и, наконец, едет в Санкт-Петербург, где блестяще держит экзамен за весь курс привилегированного Морского корпуса. Ему присваивают чин поручика и определяют на службу в Главное гидрографическое управление Адмиралтейства в качестве гидрографа.

Новый этап в жизни исследователя начался в экспедиции к Новой Земле на судне «Пахтусов» в составе «Постоянной гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана» под руководством известного полярного исследователя А.И. Варнека. Здесь, во время гидрографических работ в районе Новой Земли, молодой исследователь записал в своём дневнике: «...видно мои сладкие воды текут на Севере».

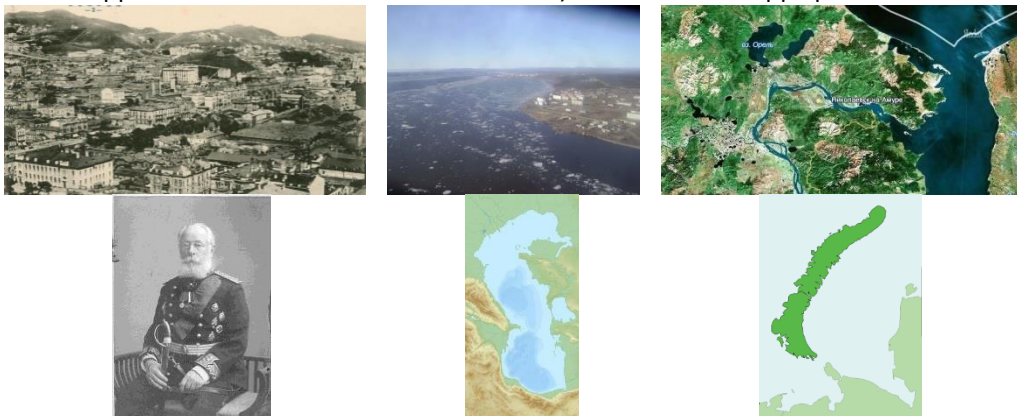


Напишите фамилию, имя, отчество этого полярного исследователя. С какой целью наши предки, открывшие Новую Землю, в течение многих столетий её регулярно посещали? Зачем в районе Новой Земли проводились и проводятся гидрографические исследования?

2. Первые полярные исследования молодого гидрографа прервала Русско-Японская война, а он сам был отправлен командовать миноноской в устье р. Амур. После окончания войны он продолжает служить на Дальнем Востоке. Во Владивостоке исследователь стал интересоваться проблемой освоения Северного морского пути и опубликовал две статьи «Северный океанический путь» и «Значение Северного океанического пути для России».

Затем он участвует в гидрографической экспедиции на Каспийском море под руководством опытного гидрографа Ф.К. Дриженко.

Вскоре исследователь вновь возвращается на север в качестве начальника экспедиции для описи устья р. Колымы и подходов к ней с моря. Кроме основной цели экспедиции ему удалось собрать ценные этнографические, геологические и астрономические материалы. Экспедиция полностью подготовила устье р. Колымы к открытию по ней навигации. По результатам экспедиции её руководителя избрали в действительные члены Императорского Русского географического и Русского астрономического обществ. Затем он возглавляет экспедицию в Крестовую губу на Новой Земле. По возвращении в Санкт-Петербург его вновь отправляют на Каспийское море, но ненадолго. Полярный исследователь стал готовиться к новой, главной экспедиции в своей жизни.



Напишите фамилию, имя, отчество этого полярного исследователя. Почему большое внимание уделяется изучению устьев крупных сибирских, дальневосточных и других рек? Каково значение Северного морского пути в современной экономике России?

3. Планы этого полярного исследователя по организации экспедиции к Северному полюсу не нашли поддержки ни в Главном гидрографическом управлении, ни в правительстве. Тем не ме-

нее, 10 сентября 1912 г. парусно-паровая зверобойная шхуна «Святой мученик Фока» вышла из Архангельска по направлению к Земле Франца-Иосифа. Пройти сквозь тяжёлые льды не удалось, и экспедиция зазимовала у Новой Земли на 76° с.ш. Во время зимовки полярный исследователь первым из путешественников пешком путём достиг крайней северной точки Новой Земли, добросовестно сняв на карту побережье этой ещё не исследованной части острова. Он открыл новые заливы, ледники, горные хребты, назвав один из них именем Ломоносова, вёл наблюдения за состоянием льдов, определял астрономические пункты, склонение и наклонение магнитной стрелки. Члены экспедиции В.Ю. Визе и М.А. Павлов пересекли остров, первыми из учёных побывав на покрывающем его ледяном щите.

13 сентября 1913 г. «Святой мученик Фока» остановился у берегов Земли Франца-Иосифа у о. Гукера, в бухте, которую исследователь назвал Тихой. Вторая зимовка была тяжёлой. Руководитель заболевает цингой. Тем не менее, 15 февраля 1914 г. вместе с двумя матросами Г.И. Линником и А.И. Пустошным, на трёх нартах с упряжкой в 24 собаки, он двинулся в свой последний путь, но уже 5 марта он умер от болезни.

Возвращение экспедиции в Архангельск прошло почти незаметно. Подвиг отважного исследователя Арктики оценили позже, когда были опубликованы все материалы экспедиции.

Его именем названы залив на Новой Земле, мыс на Земле Франца-Иосифа, архипелаг в районе Северной Земли и пос. Кривая Коса – родина отважного путешественника.



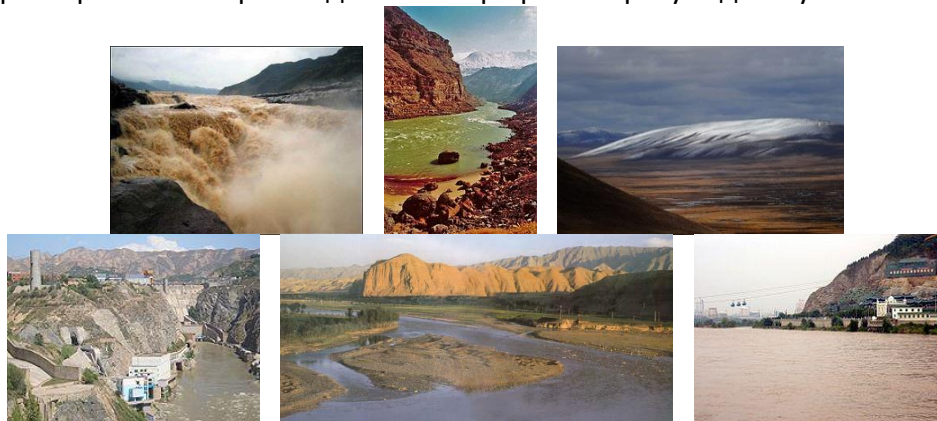
Напишите фамилию, имя, отчество этого полярного исследователя. Почему исследователи разных стран стремились к Северному полюсу? Чем вызван современный глобальный интерес к Арктике?

3. Река

1. Генеральное течение этой реки направлено на восток. Исток могучей реки находится на горном хребте Баяр-Хара, относящемся к крупной горной системе мира. Высота истока над уровнем моря составляет 4500 м. Горный поток движется на юго-восток и встречает на своём пути несколько озёр на высоте 4292–4268 м. Путь великой реки петлист и извилист. В верховьях река «продирается» через горные территории. При выходе на равнины она оказывается зажатой между двух высоких берегов длинного ущелья. Русло становится узким, а течение быстрым и бурным. Эти места идеально подходят для строительства ГЭС. Оставив позади ущелье, река тут же попадает в другое. Всего их насчитывается 20. Бурный поток пересекает пастбища, холмы, болота, а затем выходит на равнины.

Вода в верховьях кристально чистая. В своём среднем течении река принимает 30 больших притоков. Она меняет направление сначала на северо-восточное, а затем на юго-восточное. Здесь

находится крупнейший водопад на данной реке. Ширина его меняется в зависимости от сезонов года. Обычная его ширина 30 м, а в период разлива реки достигает 50 м. Высота водопада равна 20 м. Нижнее течение реки с обеих сторон зажато дамбами. Они предотвращают затопление местности во время разливов. При впадении в море река образует дельту.



Напишите название этой реки. Назовите крупнейшие реки континентов. Перечислите отличительные черты горных и равнинных рек.

2. Среднее и нижнее течение реки расположено в засушливом и муссонном климате субтропического пояса. Летом в отдельных районах осадков выпадает до 700–800 мм в месяц. Летом и осенью проходят ливни, что вызывает паводки.

Местные жители утверждают, что основные качества реки – непредсказуемость и изменчивость. Народная молва гласит: это «река тысячи огорчений»... Но при всей своей непредсказуемости река кормит жителей этого края. Неслучайно её берега облюбовали предки одного из самых больших по численности населения этносов планеты. Люди селились вдоль берегов со времен неолита. Современные археологи находят в этом районе многочисленные свидетельства древнейших культур.

Было бы сложно ужиться с такой своевольной соседкой, не будь у людей поддержки в виде «дядюшки реки» – мифологического существа Хэ-Бо. Дух реки представлялся в виде рыбы с человеческим лицом. Он разъезжал по воде под балдахином из листьев лотоса на колеснице в сопровождении красавицы жены и прекрасных дев. В давние времена в честь этого духа проводился обряд жертвоприношения: каждый год реке предавали самую красивую девушку в жены дядюшке Хэ-Бо. Несчастные «невесты» тонули в воде, но жители считали это необходимым, чтобы не навлечь на себя засуху или наводнение. Задобренный дядюшка позволял людям использовать реку для своих хозяйственных нужд.

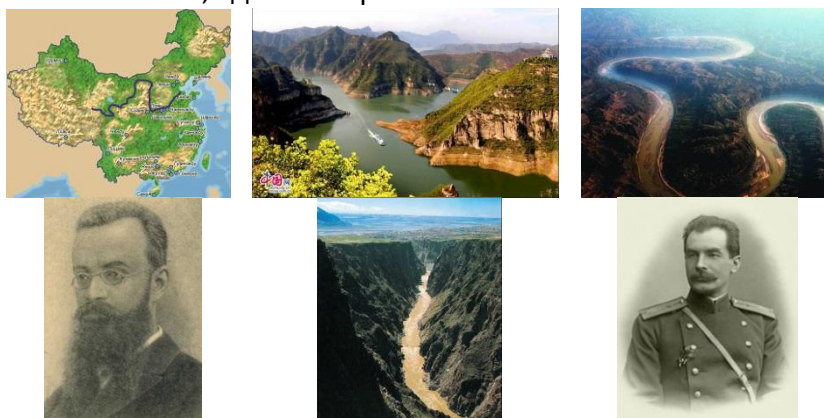


Напишите название этой реки. Как река «кормит» жителей? Приведите примеры речных цивилизаций.

3. На своём долгом пути к морю река преодолевает разные участки – и горные плато, и скалистые районы, и равнину. В одних местах она размывает породы, а в других за счёт переносимых частиц намывает многочисленные отмели до нескольких метров в высоту, которые со временем превращаются в острова. Подсчитано, что каждый год её воды переносят в среднем 1,3 млрд. т взвешенных наносов. По этому показателю она занимает первое место в мире, по илистости – четвертое. Её притоки несут очень много наносов, придающих их водам характерный жёлтый цвет. Название реки в переводе на русский язык означает «Желтая река».

В нижнем течении русло реки расположено на 3–10 м выше прилегающих равнин, которые регулярно ею затапливаются. Местные жители веками разрабатывают системы защиты от стихии. На сегодняшний день общая длина дамб составляет около 5000 км, а их высота колеблется от 5 до 12 м. Но это не всегда помогает: река прорывает укрепления, смывает поселения, губит огромное количество людей и даже меняет русло. За последние 4000 лет таких перемещений в нижнем течении насчитывают около двадцати. Семь из них были столь масштабны, что сопровождались катастрофическими наводнениями, а русло перемещалось на 800 км. Наводнения вошли в историю чудовищными жертвами: в 1887 г. разлив реки погубил до 2 млн жителей, а в 1931 г. – от 1 до 4 млн чел. Исток и бассейн реки исследовали Н.М. Пржевальский (1839–1888), П.К.Козлов (1863–1935), Г.Е. Грумм-Гржимайло (1860–1936).

Река является второй по длине в Евразии, она обеспечивает около 140 млн чел. питьевой водой и водой для орошения полей, здесь построены 14 ГЭС.



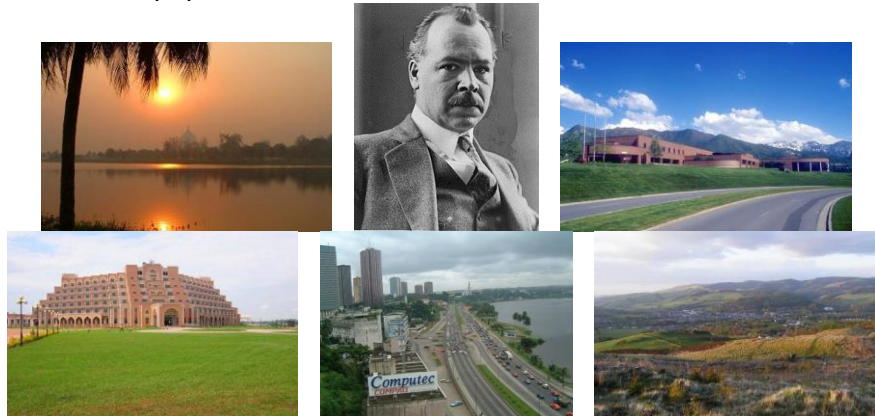
Напишите название этой реки. Назовите причины огромного твёрдого стока реки. Какие реки отличаются значительным твёрдым стоком?

4. Столица

1. Эта столица расположена во внутренних районах материка, в пределах субэкваториального климатического пояса. С ноября по март здесь господствует сухой сезон со средней температурой воздуха 25,8°C, а с апреля по октябрь – влажный, имеющий два ярких влажных пика: в июне и сентябре. Так, в июне максимальное количество выпадающих осадков – 1150 мм.

Особенности рельефа города можно охарактеризовать как контрастные: он находится на рубеже низкой равнины, поднимающейся от уровня Мирового океана, и возвышенных плато (высотой 200–500 м), знаменующих начало внутренних районов материка, высочайший пик которого равен 5895 м. Гидрографическая сеть в пределах столицы представлена реками Марауэ и Н'зи, являющимися притоками р. Бандамы. Агроклиматические особенности страны позволяют зани-

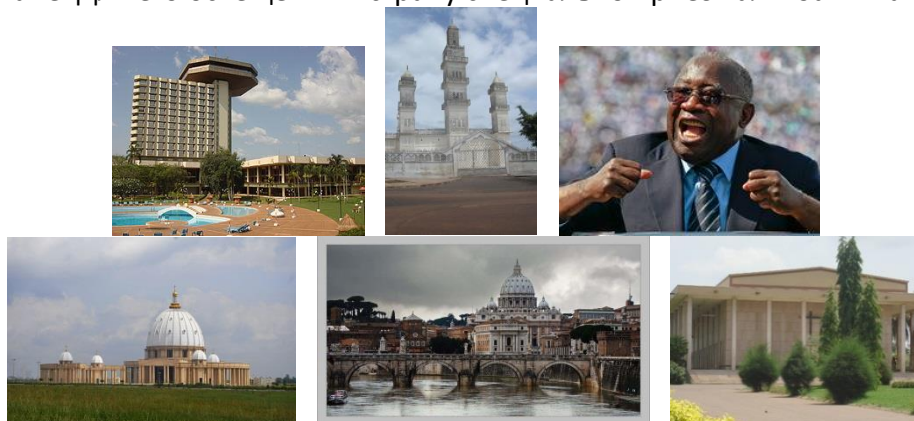
маться активным сельским хозяйством: здесь выращивают какао-бобы, ямс, кофе и бананы, разводят крупный рогатый скот, коз и овец. Причём культуры выращиваются прямо в городе, смешивая урбанистический и аграрный пейзажи.



Напишите название этой столицы. Какие природные зоны характерны для субэкваториального климатического пояса на разных материках? В каком центре происхождения культурных растений, согласно исследованиям Н.И. Вавилова, находится родина какао, кофе и банана?

2. Город стал столицей относительно недавно – 21 марта 1983 г. До этого момента он был простой деревушкой Нгорко. Таково было желание первого Президента страны Феликса Уфуэ-Буаньи, родившегося здесь в 1905 г. Другой причиной стала необходимость переноса старой колониальной столицы, перегруженной населением, административными и экономическими функциями, во внутренние менее развитые территории.

В настоящее время в новом городе расположены в основном административные здания (Президентский дворец) и культурные учреждения, например, Музей местной культуры Аджа Сва. Здесь расположен самый большой в мире христианский храм Нотр-Дам де ла Паэ (Богородицы Мира), открытый в 1990 г. Его высота вместе со шпилем – 158 м. Говорят, что он является копией Собора Святого Петра, или, по крайней мере, в его архитектуре прослеживаются черты знаменитого Храма в Ватикане. Для его освещения в страну специально приезжал Иоанн Павел II.

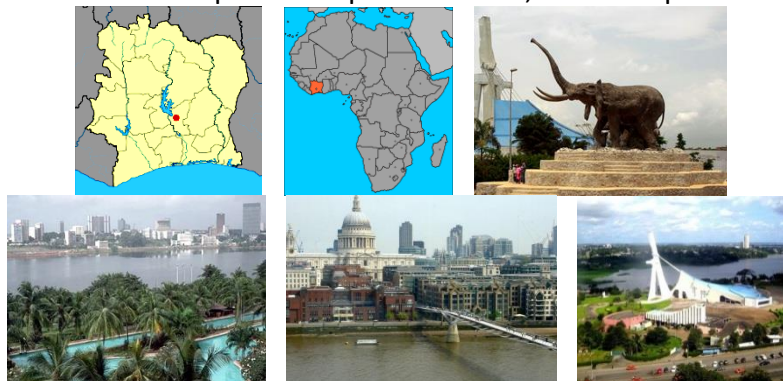


Напишите название этой столицы. Почему во многих развивающихся странах мира территориальная структура хозяйства и расселения населения смещена в сторону Мирового океана? Назовите самый высокий христианский храм в России и где он находится.

3. Название этой столицы состоит из двух слов: первое – личное имя местной царицы, которая когда-то бывала в деревне (будущей столице), где посетила своих родственников; второе – в переводе с языка бауле – означает «дом».

Местные жители издревле занимаются производством продуктов питания и деревообработкой. Эта промышленная специализация остается у города и сейчас. При этом местные легенды повествуют об еще одной экономической особенности: некоторые предметы домашнего быта представители народа бауле делали из слоновой кости. Эту полуправду жители страны отразили в её названии.

Перенос столицы позволил увеличить рост численности населения во внутренней части страны, но этого оказалось недостаточно. Так, население новой столицы составляет около 300 тыс. чел. по оценке на 2012 г. Но это все равно в 4 раза меньше, чем в старой столице – Абиджане.



Напишите название этой столицы. Назовите основные народы, проживающие в западной Африке и языковые семьи, к которым они относятся. Назовите страны мира, где столица по числу жителей меньше одного из городов.

5. Учёный

1. Одной из первых печатных работ этого учёного является рецензия на книгу Э.К. Гофмана «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой», помещенная в «Журнале Министерства народного просвещения». В ней он указывал на прохождение на Северном Урале водораздела двух речных систем (Оби и Печоры), отмечал лесные богатства этой территории, изобилие пушного зверя и рыбы, а также предсказывал наличие руд. Учёный считал, что на Северном Урале необходимо развивать земледелие, которое можно продвинуть «по крайней мере до 66° с.ш.».

В другой своей работе он ставит вопрос об организации в разных частях страны опытных участков для изучения почв и удобрений, что явилось прототипом будущих опытных сельскохозяйственных станций. Организовав экспериментальные делянки, исследователь убеждается в том, что в российских климатических и экономических условиях западноевропейская культура земледелия неприменима. Автор утверждал, что возможно многократное понимание плодородия земли. Основываясь на результатах полевых опытов, он указывал на необходимость известкования кислых почв, применения размолотых фосфоритов, суперфосфата, азотных и калийных удобрений, совместного внесения минеральных и органических удобрений.

Учёный писал о важности преобразования природы культивируемых растений, считал, что площадь под земледелие может быть расширена за счёт осушения болот и орошения сухих земель, указывая, что «даже на южном берегу Волги можно отвоевать от пустынь целые области».



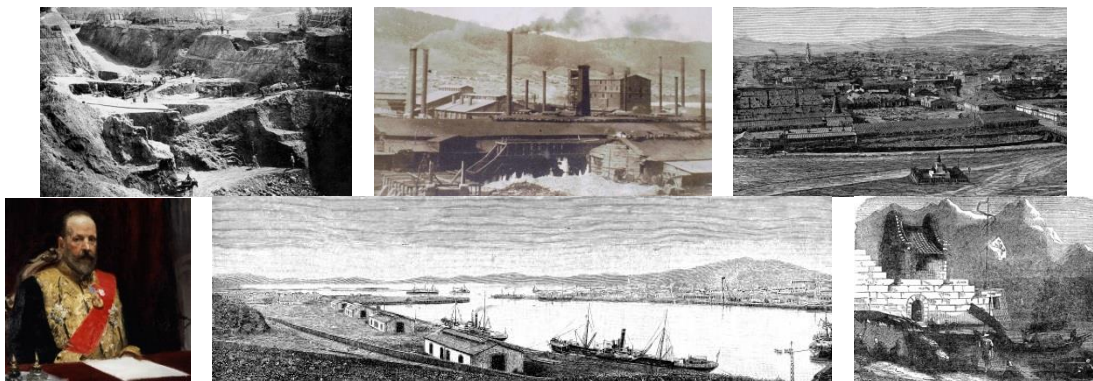
Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Что такое зелёная революция? Какие положительные и отрицательные её стороны можно выделить?

2. Один из коллективных трудов, возглавляемых этим учёным «Уральская железная промышленность в 1899 г.», посвящён технико-экономическому, комплексному развитию Урала. В качестве единой проблемы в нём рассматривались горное дело, металлургия, машиностроение, лесное хозяйство и транспорт. Особенно подчёркивалось значение железных дорог для Урала, как внутри его, так и для выхода в другие районы.

Учёный уделял внимание вопросам развития Арктики и Дальнего Востока. В частности, он представил С.Ю. Витте проект экспедиции в Северный Ледовитый океан. Учёный пишет, что Европейская Россия и почти вся Сибирь смогут найти пути вывоза их продукции только с организацией «торговых выходов через Ледовитый океан». По его мнению, освоение Арктики имеет оборонное значение, т.к. открывает путь в Тихий океан.

Размышляя об освоении Дальнего Востока учёный писал: «... на побережьях Тихого океана нам совершенно неизбежно <...> прежде всего заводить всё необходимое своё для устройства кораблей, начиная с каменноугольных копей, чугуноплавильных доменных печей, переделочных заводов и верфей... Край-то и оживёт».

Рассматривая вопросы Дальнего Востока, учёный отмечал вклад китайцев в историю мировой культуры. Он писал, что Китай «когда он возродится», имеет все задатки очень быстро, наподобие самой России, «стать могущественной мировой державой» и что нашей стране необходимо иметь теснейший союз с Китаем.

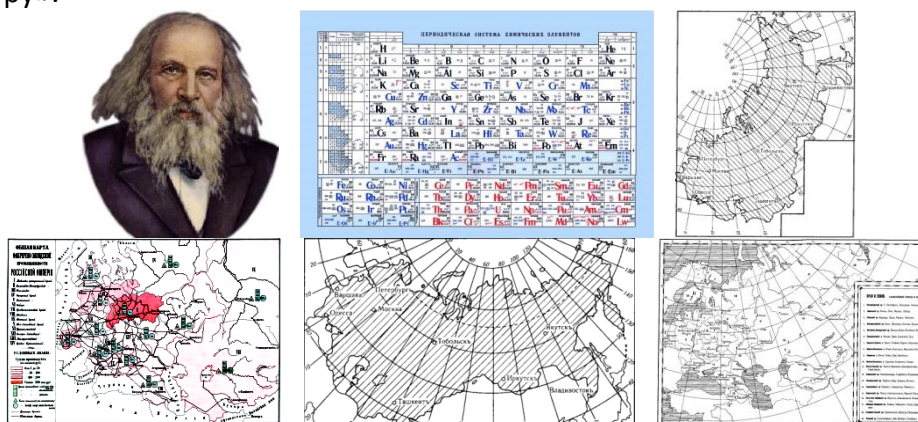


Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Назовите отрасли специализации современного Дальневосточного экономического района. В каких субъектах РФ они в наибольшей степени представлены? С чем связано их развитие?

3. В представлении большинства людей этот выдающийся учёный – великий химик, открывший один из фундаментальных законов природы – периодический закон химических элементов, но гораздо больше его трудов посвящено географии, экономике и метеорологии.

Среди работ учёного экономико-географического характера выделяется «Фабрично-заводская промышленность и торговля России». В ней он отмечает «величайшее разнообразие» условий в различных частях страны для развития промышленности, «первейшими» из которых считает густоту населения, удобство путей сообщения для вывоза продукции и подвоза сырья и возможность получать дешёвое топливо. В связи с этим он выделяет 14 краёв (экономических районов) «различного хозяйственного характера. В противоположность прежних опытов экономического районирования, районирование учёного исходило из интересов развития промышленности, а не сельского хозяйства. Это было обусловлено его идеями о быстрой индустриализации России. Помимо текстовой характеристики краёв он составил таблицу показателей экономики районов, представляющей большой интерес как попытка дать в сводных экономических показателях экономико-географический профиль района.

В 1906 г. учёный опубликовал работу «К познанию России», построенной на материалах первой переписи населения нашей страны. В ней он уточнил своё районирование, установил «центр поверхности» и «центр населённости» России, предложил свою картографическую проекцию карты, представляющую центральную часть государства с правильным отношением «других частей империи к центру».



Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Какие картографические проекции Вы знаете? В какой картографической проекции и почему чаще всего строят карты России?

Музыка к темам устного тура:

- 1. Архипелаг** – Mary Youngblood «Aleut Greeting».
- 2. Полярный исследователь** – А.С. Зацепин, Л.П. Дербенёв песня к фильму А.С. Мкртчяна и Л.С. Попова по мотивам одноимённого романа В.А. Обручева «Земля Санникова».
- 3. Река** – Jiang Xiao qing «Yu Zhou Chang Wan».
- 4. Столица** – Матьё Экра, Жоашим Бони, Пьер Мари Коти, Пьер Мишель Панго «Песнь Абиджана» государственный гимн Кот-д'Ивуара, утверждённый в 1960 г.
- 5. Учёный** – А.П. Бородин увертюра к опере «Князь Игорь». Любимым композитором учёного был его коллега великий химик А.П. Бородин.

Начальная музыка – Ennio Morricone «Chi Mai»

Музыкальный фрагмент на двухминутное размышление – Paul Mauriat «El Condor Pasa»