

3. УСТНЫЙ ТУР ОЧНОГО ЭТАПА

Устный тур включал пять блоков заданий. В каждом блоке было представлено по три характеристики одного и того же географического объекта (учёного и т.п.). С каждой последующей характеристикой-подсказкой правильный ответ становился «прозрачнее» и очевиднее. Если участник олимпиады правильно записывал на выданных карточках ответ на основной вопрос о загаданном объекте (учёном и т.п.) с первой характеристики, то получал за это 15, со второй – 10, с третьей – 5 баллов. Каждая характеристика сопровождалась фотографиями (рисунками, графиками) и музыкой, которые также служили своеобразными подсказками. Время на размышление – 2 минуты, по истечении которых участники олимпиады должны были сдать карточки с ответами. Максимально возможное количество баллов за устный тур – 75.

Непосредственно к устным ответам на дополнительные вопросы допускались пять человек, показавших лучшие результаты в письменном туре. Это внеконкурсная программа, своего рода шоу эрудитов, в которой выявляется абсолютный победитель олимпиады. Право выбирать задание первым предоставлялось тому участнику, который показал в письменном туре максимальный среди участников результат. Последним к конкурсу приступал школьник, показавший пятый результат в предыдущем испытании. Дополнительные вопросы так или иначе связаны с описанием-подсказкой. Если участник олимпиады логично, грамотно, последовательно, полно отвечал на них, то мог получить 30 баллов (по 10 за ответы на дополнительные вопросы по каждой из трёх характеристик). Время на размышление – 2 минуты, по истечении которых участник олимпиады должен был дать устный ответ на дополнительные вопросы. На основании устных ответов на дополнительные вопросы устного тура, с учётом баллов, набранных за письменный тур, и баллов за основные вопросы устного тура, определялся абсолютный победитель олимпиады. Внимание! Набранные баллы за устные ответы на дополнительные вопросы не влияют на общий результат участников, это внеконкурсная программа!



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.

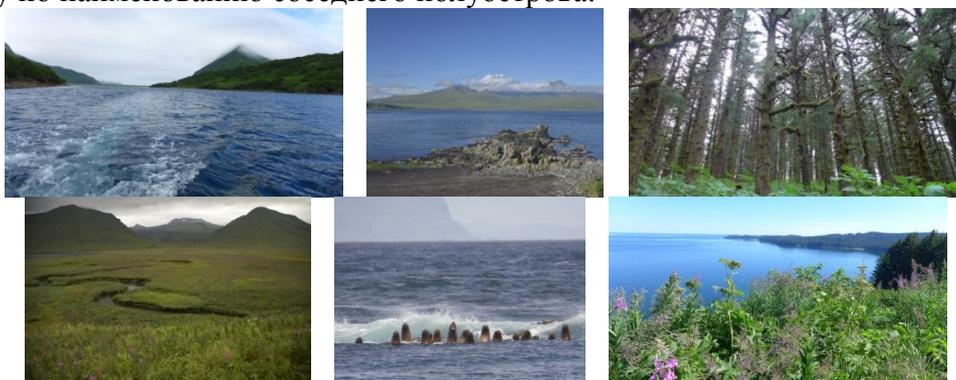
Острова преимущественно гористы, однако есть низменные участки. В пределах архипелага расположены 25 действующих вулканов. Наиболее высокие из них: Шишалдина (2860 м), Танага (1806 м), Большой Ситкин (1740 м), Канага (1307 м) и др. В тектоническом отношении острова представляют собой антиклинорий из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

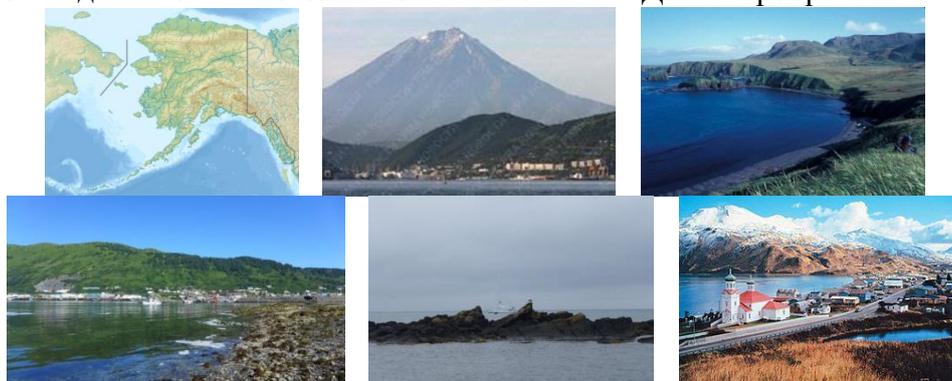
2. На плоских участках побережий островов этого архипелага представлены луга из вейника, костра и яркого разнотравья. На склонах вулканов на высоте от 100 до 400 м произрастают верещатники. Выше расположены горные тундры и гольцовый пояс. Животный мир архипелага сильно пострадал в результате продолжительного 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 – Амукта, 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. Готовым. 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 менее, 10 сентября 1912 г. парусно-паровая зверобойная шхуна «Святой мученик Фока» вышла из Архангельска по направлению к Земле Франца-Иосифа. Пробриться сквозь тяжёлые льды не удалось, и экспедиция зазимовала у Новой Земли на 76° с.ш. Во время зимовки полярный исследователь первым из путешественников пешим 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.

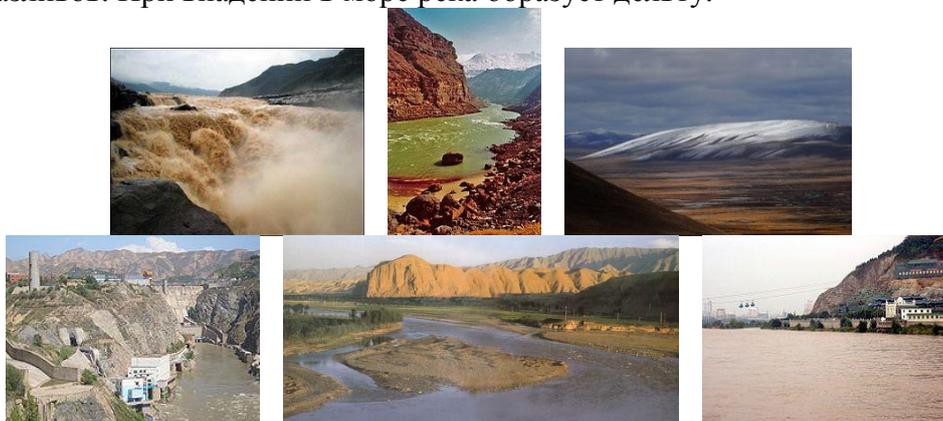


Напишите фамилию, имя, отчество этого полярного исследователя. Почему исследователи разных стран стремились к Северному полюсу? Чем вызван современный глобальный интерес к Арктике?

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 своем 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.

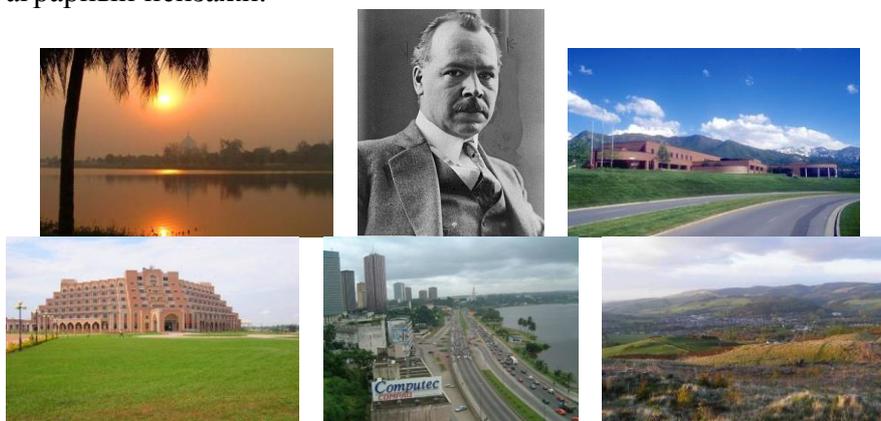


Напишите название этой реки. Назовите причины огромного твёрдого стока реки. Какие реки отличаются значительным твёрдым стоком?

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 $25,8^{\circ}\text{C}$, а с апреля по октябрь – влажный, имеющий два ярких влажных пика: в июне и сентябре. Так, в июне максимальное количество выпадающих осадков – 1150 мм.

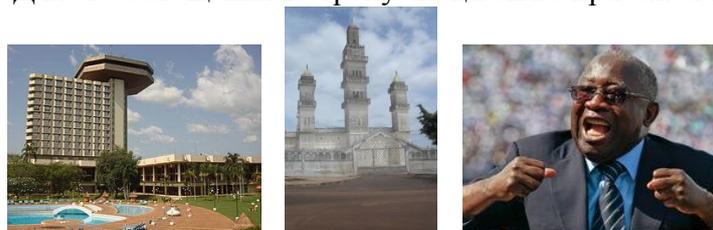
Особенности рельефа города можно охарактеризовать как контрастные: он находится на рубеже низкой равнины, поднимающейся от уровня Мирового океана, и возвышенных плато (высотой 200–500 м), знаменующих начало внутренних районов материка, высочайший пик которого равен 5895 м. Гидрографическая сеть в пределах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

рых 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».



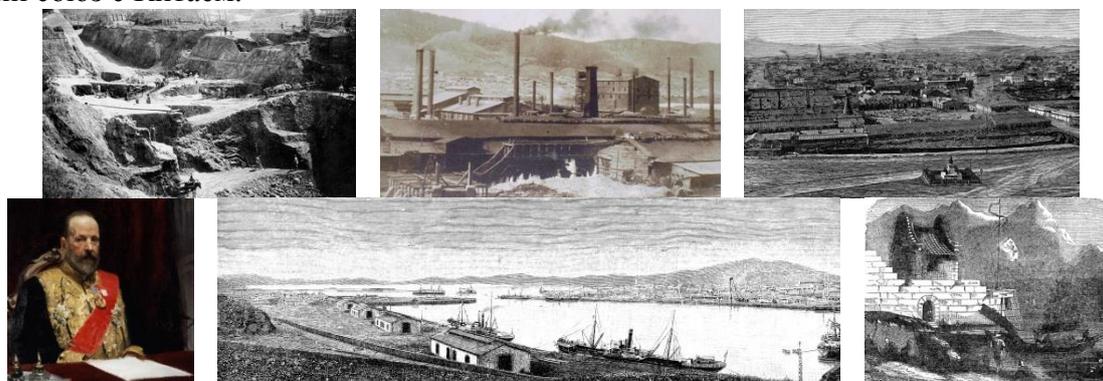
Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Что такое зелёная революция? Какие положительные и отрицательные её стороны можно выделить?

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.

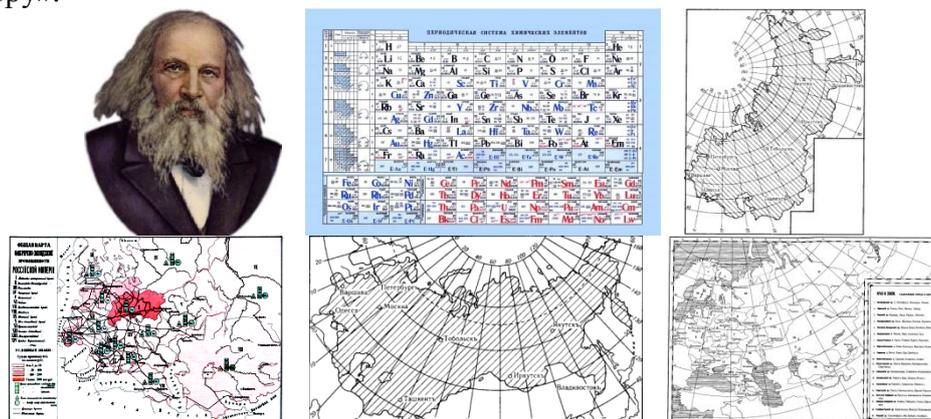


Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Назовите отрасли специализации современного Дальневосточного экономического района. В каких субъектах РФ они в наибольшей степени представлены? С чем связано их развитие?

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»