

МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ
Многопредметной олимпиады Пермского государственного университета
«Юные таланты» по предмету «География»
Порядковый номер олимпиады в Перечне
(Приказ Министерства образования и науки
Российской Федерации от 07 ноября 2011 г. № 2598): 31

Многопредметная олимпиада Пермского государственного университета «Юные таланты» по географии 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 2011 – 2012 учебного года. Все задания авторские. Они разработаны преподавателями Пермского государственного национального исследовательского университета и Пермского государственного педагогического университета.

1. ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами тестовые задания олимпиады «Юные таланты. 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 колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо вписать порядковый номер объекта из первой колонки в соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет написать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов (например, море или Республика Коми).

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 страну, о которой идёт речь.

Основным торговым партнёром этого островного государства является Австралия. Это явилось главной причиной в принятии решения о «прыжке» на другую сторону от линии перемены дат в конце декабря 2011 г. Раньше это государство называли страной последних закатов, а теперь – страной первых рассветов.

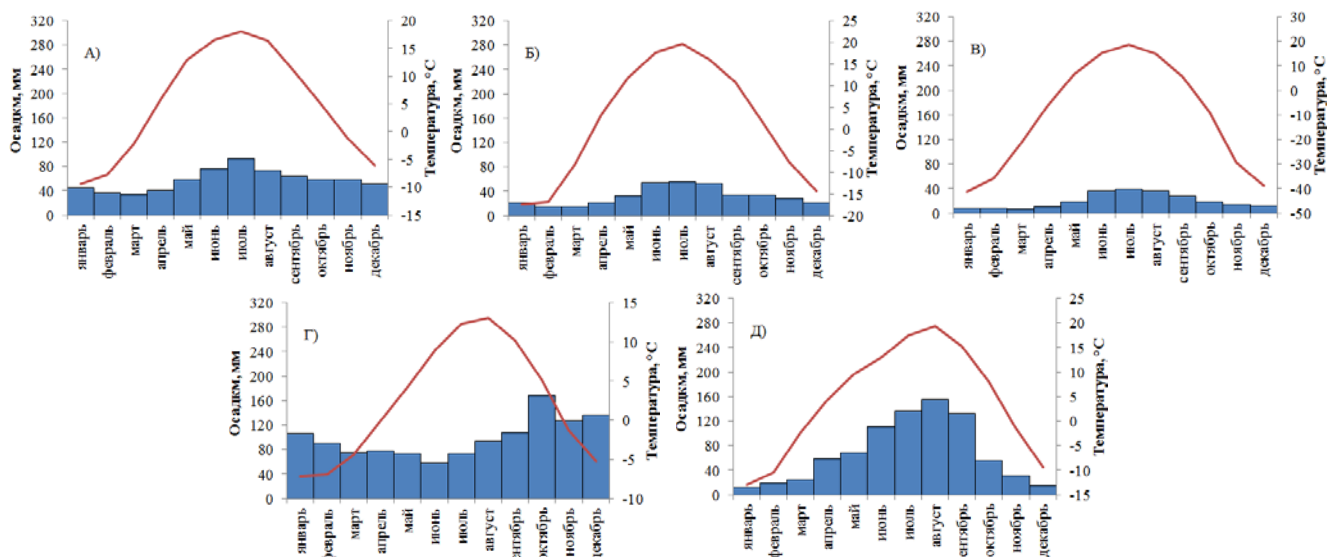
А) Вануату Б) Самоа В) Тонга Г) Тувалу Д) Фиджи

2. Выберите реку, о которой идёт речь.

По преданию в VIII в. до н.э. в воды этой реки в корзине были сброшены младенцы – будущие легендарные основатели одной из европейских столиц. В древности река имела важное торговое значение. Она являлась главным судоходным путём, по которому шли галеры с зерном. Также по реке перевозились камень, лес и продукты питания. В результате обмеления и засорения реки уже в I в. н.э. её коммуникационное значение уменьшилось. В XIX в. были проведены масштабные работы по очистке реки от скопившегося на дне мусора. После этого на какое-то время торговые пути были восстановлены, но в XX в. они были снова забыты, т.к. перестали играть такую же важную роль, как в древности.

- А) Дунай Б) Рейн В) Сена Г) Тежу Д) Тибр

3. На рисунках А – Д изображены климатограммы российских городов. Выберите климатограмму, соответствующую населённому пункту, для которого характерен континентальный климат.



4. Определите, о какой территории идёт речь. Найдите неточное утверждение.

- А) это один из крупнейших полуостровов Земли
 Б) в основании полуострова лежит докембрийская платформа
 В) в недрах полуострова сосредоточены разнообразные полезные ископаемые
 Г) полуостров расположен в муссонном климате тропического пояса
 Д) на полуострове преобладают саванны и редколесья

5. Выберите наиболее преобразованную человеком природную зону Южной Америки.

- А) сельва Б) пуна В) пампа Г) каатинга Д) льянос

6. Выберите название местного ветра.

- А) ватты Б) барранкосы В) хамсин Г) хамады Д) шибляк

7. Что утвердило правительство РФ 01.09.2011?

- А) часовые аномалии Б) часовые зоны В) часовые пояса
 Г) часовые районы Д) часовые секторы

8. Какой прибор средневековые арабы называли «дом иглы»?

- А) анемометр Б) барометр В) компас Г) курвиметр Д) термометр

9. Среди перечисленных стран выберите ту, которая имеет высокие доходы национального бюджета, связанного с экспортом нефти.

- А) Перу Б) Экваториальная Гвинея В) Белиз Г) Малави Д) Новая Зеландия

10. Выберите название литосферной плиты, «отодвигающейся» от Евразийской в районе, о котором идёт речь.

В декабре 2011 г. на территории Республики Тыва произошло разрушительное землетрясение, нанёсшее значительный ущерб. Многие землетрясения в Южной Сибири связаны с зоной спрединга литосферных плит в районе Байкала.

- А) Охотоморская Б) Амурская В) Североамериканская
Г) Центральноазиатская Д) Алданская

11. Выберите тип почв, преобладающий на равнинах страны, о которой идёт речь.

КНДР – страна-«изгой», одно из немногих сохранившихся социалистических государств мира. Значительную часть в его экономике занимает сельское хозяйство.

- А) желтозёмы Б) серо-бурые В) каштановые
Г) красные ферраллитные Д) бурые лесные

12. Какой из перечисленных вулканов не относится к Камчатской группе?

- А) Толбачинский Б) Кроноцкая Сопка В) Чикурачки Г) Шивелуч Д) Ичинская Сопка

13. Выберите озеро, расположенное в Азии, в области резко-континентального климата, но в отличие от других являющееся пресным.

- А) Убсу-Нур Б) Нам-Цо В) Лобнор Г) Хубсугул Д) Туз

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

14. По описанию соседей определите приграничный субъект РФ.

Северный сосед – субъект РФ, центр которого является третьим по численности населения городом нашей страны. На востоке находятся два соседа. Один из них известен тем, что здесь находятся два крупнейших разрабатываемых угольных бассейна России. Гидрологической жемчужиной другого соседа является озеро, названное русскими землепроходцами по тюркскому племени телесы, обитавшему на его берегах. С юга и запада этот субъект РФ выходит к границе с государством, на территории которого находится город, арендованный нашей страной до 2050 г. и наделённый статусом, соответствующим городу федерального значения РФ, с особым режимом безопасного функционирования объектов, предприятий и организаций, а также проживания граждан.

15. Найдите соответствия: птица – часть света, на территории которой она обитает.

- А) императорский пингвин Б) колибри В) даурский журавль Г) птица-секретарь Д) эму
1) Австралия 2) Азия 3) Америка 4) Антарктида 5) Африка

16. Расставьте части света в порядке убывания плотности населения.

- А) Австралия Б) Азия В) Америка Г) Африка Д) Европа

17. Выберите российские центры по производству металла, о котором идёт речь.

Этот металл применяется для производства очень мощных резервных электрических батарей и сухих элементов. Он используется в военной технике для изготовления осветительных и сигнальных ракет, трассирующих пуль и снарядов, зажигательных бомб. Сплавы на основе этого металла являются важным конструкционным материалом в авиационной и автомобильной промышленности благодаря их лёгкости и прочности. Химические соединения на основе этого металла могут использоваться в качестве наиболее ёмких аккумуляторов водорода, применяемых для его хранения; огнеупорного материала для производства тиглей и специальной футеровки металлургических печей; синтетических монокристаллов, применяемых в оптике (линзы, призмы).

- А) Березники Б) Братск В) Красноярск Г) Новосибирск Д) Соликамск

18. Назовите город, о котором идёт речь.



Это один из самых жарких городов мира. Средняя температура августа (самого тёплого месяца) – +35,5 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца) – +19 °С. Осадки очень редкие, выпадают в основном во второй половине зимы (февраль–март), с мая по октябрь осадки практически невозможны. Это один из самых динамично развивающихся городов мира. Здесь находится один из крупнейших морских портов с четвертым по величине контейнерным терминалом-оператором в мире, находящимся под контролем государственной холдинговой компании. Город располагается в стране, экономика которой держится на нефти. Однако власти города делают из него «лучший туристический курорт в мире». Здесь расположен один из крупнейших крытых горнолыжных курортов, строятся подводный отель, самый высокий в мире арочный мост (изображенный на рисунке), самый высокий в мире небоскреб, «Парк Юрского периода», а также несколько искусственных островов, один из которых является современным чудом света.

Это один из самых жарких городов мира. Средняя температура августа (самого тёплого месяца) – +35,5 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца) – +19 °С. Осадки очень редкие, выпадают в основном во второй половине зимы (февраль–март), с мая по октябрь осадки практически невозможны. Это один из самых динамично развивающихся городов мира. Здесь находится один из крупнейших морских портов с четвертым по величине контейнерным терминалом-оператором в мире, находящимся под контролем государственной холдинговой компании. Город располагается в стране, экономика которой держится на нефти. Однако власти города делают из него «лучший туристический курорт в мире». Здесь расположен один из крупнейших крытых горнолыжных курортов, строятся подводный отель, самый высокий в мире арочный мост (изображенный на рисунке), самый высокий в мире небоскреб, «Парк Юрского периода», а также несколько искусственных островов, один из которых является современным чудом света.

19. Найдите пары, в которых одни и те же географические объекты в различных странах называются по-разному.

- А) крики Б) скрэб В) тепуи Г) шар Д) эстуарий
 1) вади 2) губа 3) маквис 4) пролив 5) шапады

20. Выберите геодезические приборы.

- А) алувиограф Б) анемометр В) эккер Г) барограф Д) гелиограф
 Е) кипрегель Ж) нивелир З) психрометр И) буссоль К) эклиметр

21. Назовите народ России, о котором идёт речь.

Этот титульный народ России говорит на языке тюркской группы алтайской языковой семьи. Представители народа – в основном буддисты-ламаисты, сохраняются также добуддийские культы, шаманизм. Традиционные занятия западных и восточных представителей народа существенно различались. Основу хозяйства первых составляло кочевое скотоводство. Разводили мелкий и крупный рогатый скот, в т.ч. яков, а также лошадей и верблюдов. Подсобное значение имело пашенное земледелие (просо, ячмень). Традиционные занятия вторых – охота и оленеводство. Основные объекты охоты: марал, косуля, лось, дикий олень, соболь, белка. По переписи населения 2010 г. численность этого народа в России составляла 263934 чел.



22. *Каких растений не существует в природе?*

- А) сахарная пальма Б) сахарная свёкла В) сахарная хурма
Г) сахарный батат Д) сахарный тростник

23. *Выберите европейские страны, на территории которых есть горные ледники.*

- А) Великобритания Б) Германия В) Испания Г) Норвегия Д) Румыния
Е) Словения Ж) Финляндия З) Хорватия И) Чехия К) Швеция

24. *Найдите соответствия: название месторождения полезного ископаемого – регион, в котором оно находится.*

- А) Плесецкое Б) Садонское В) Вятско-Камское Г) Оленегорское Д) Михайловское
1) Белгородская область 2) Республика Северная Осетия – Алания 3) Архангельская область
4) Кировская область 5) Мурманская область

25. *Среди указанных стран выберите те, которые входят в десятку крупнейших по производству азотных удобрений.*

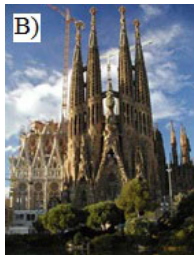
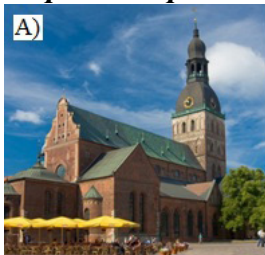
- А) Китай Б) Тунис В) Канада Г) Марокко Д) Германия

26. *Выберите минеральные ресурсы, разрабатываемые на территории государства, о котором идёт речь?*

Иран – государство, рассматриваемое западными политиками как очередной «символ зла». В настоящее время на него наложены экономические санкции со стороны многих развитых стран. В первую очередь они направлены против нефтяной отрасли, обеспечивающей большую часть экспорта страны.

- А) магнитные руды Б) свинцово-цинковые руды В) титановые руды
Г) железные руды Д) калийные руды

27. *Найдите соответствия: фотографии известных в мире христианских соборов – города, в которых они расположены.*

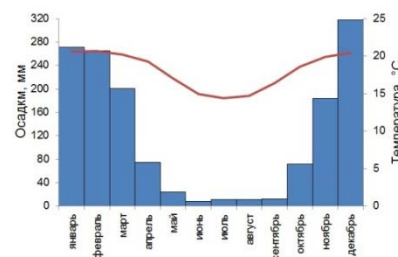


- 1) Москва 2) Барселона 3) Кельн 4) Рига 5) Лондон

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

28. *Напишите название государства (А) и его столицы (Б).*

На рисунке изображена климатограмма столицы государства, расположенного на одноименном острове, известном биогеографам большим количеством эндемиков. В этом городе находится зооботанический сад Цимбабаза, в котором представлены около 13 тысяч видов растений, 11 тысяч из которых растут только на данном острове и нигде больше не встречаются.



29. *Как называются современные географические объекты, которые великие мореплаватели древности – финикийцы – называли Внутренним морем (А), Внешним морем (Б)?*

30. Назовите два основных народа, проживающих в европейском государстве, являющимся по форме правления монархией, а по форме государственного устройства – федерацией. Народ (А) говорит на языке германской группы и составляет около 60% в общей численности населения страны. Народ (Б) говорит на языке романской группы и составляет около 40% в общей численности населения страны.

2. ЗАДАНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА

2.1. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

Письменный тур включает 25 вопросов по карте, 30 тестовых заданий. Кроме того, участникам олимпиады предлагается решить 6 расчётных и логических географических задач. Максимально возможное количество баллов: 40 – за карту; 50 – за тест; 60 – за задачи. Общая максимальная сумма баллов за письменный тур – 150.

2.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Уважаемые участники олимпиады!

Перед Вами тестовые задания. Они выполняются на прилагающемся бланке тестирования.

Прежде чем приступать к работе обратите внимание на следующие рекомендации. 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. 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.). 4. В тестовых заданиях на определение последовательности нужно указывать только буквы соответствующих ответов через запятую (например: А, Б, В, Г, Д).

Желаем Вам удачи!

Вопросы по 1 баллу

1. Выберите город, о котором идёт речь в следующем тексте.

Известный предприниматель Михаил Прохоров, баллотировавшийся в 2012 г. на пост президента России, является владельцем многих промышленных предприятий в нашей стране. Одно из крупнейших предприятий цветной металлургии, принадлежащее миллиардеру, находится в этом городе.

А) Нижний Тагил Б) Канск В) Норильск Г) Пикалёво Д) Апатиты

2. В пределах каких тектонических структур расположена угольная ось Европы?

- А) щит Русской платформы
- Б) каледонские складчатые структуры на севере Европы
- В) предгорные прогибы герцинских складчатых структур
- Г) кайнозойские предгорные прогибы
- Д) альпийские складчатые структуры

3. Выберите море, в котором менее чем в других проявляются приливно-отливные явления.

А) Коралловое Б) Молуккское В) Карибское Г) Тасманово Д) Мраморное

4. Выберите город, в котором расположена штаб-квартира Организации, описанной в следующем тексте.

В исламских странах нет чёткого разделения на светскую и религиозную сферы, поэтому религия часто вторгается в политику, и наоборот. Одной из форм политической организации в исламском мире является создание общеисламских структур, самой важной из которых является ОИК. Она представляет собой аналог ООН и объединяет страны с исламским населением.



А) Дамаск Б) Джидда В) Медина Г) Мекка Д) Рабат

5. Выберите страну, на территории которой, по мнению учёных, находился очаг страшного заболевания, описанного в следующем тексте.

Страшная пандемия чумы, известная как «чёрная смерть», прокатилась по странам Европы в середине XIV в. (1347–1353 гг.). Жертвами её стали более 25 млн чел. Она пришла из Азии и достигла Европы с войсками завоевателей и торговыми караванами.

А) Казахстан Б) Индия В) Монголия Г) Япония Д) Иран

6. Найдите ошибку в перечне островов и архипелагов, входящих в состав Французской Полинезии.

А) Тубуаи Б) Таити В) Маркизские Г) Токелау Д) Общества

7. Выберите нагорье, расположенное западнее остальных.

А) Алданское Б) Корьякское В) Колымское Г) Патомское Д) Оймяконское

8. Выберите наибольший по протяжённости фьорд Норвегии.

А) Варангер-фьорд Б) Согне-фьорд В) Тронхеймс-фьорд
Г) Осло-фьорд Д) Хардангер-фьорд

9. Выберите субъект РФ, о котором идёт речь в следующем тексте.

На территории этого субъекта РФ находятся географические объекты: Амгуэма, Иультин, Тэнкэргэнпильгын, Уэлен, Эгвекино, Эльгыгытгын.

А) Республика Саха (Якутия) Б) Ханты-Мансийский АО – Югра
В) Камчатский край Г) Чукотский АО Д) Республика Тыва

10. Выберите город, о котором идёт речь в следующем тексте.

В этом городе производится тот же вид транспортных средств, что и в г. Энгельс.

А) Екатеринбург Б) Казань В) Саранск Г) Тольятти Д) Уфа

11. Выберите государство, в котором находится объект, описанный в стихотворении Маргариты Мысляковой.

Дух неясностей и тайн густ, как зелье приворота.
Странный замок Нойшванштайн, отвори свои ворота.
Как личинка под корой, дремлет звёздочка под тучей.
В этом замке жил король, часто бившийся в падучей.
Он в строенье претворил разум, мощный, словно гейзер.
Здесь воскресли Лоэнгрин и мечтательный Тангейзер.



А) Австрия Б) Германия В) Италия Г) Лихтенштейн Д) Швейцария

12. Выберите неверное утверждение о Тибете.

А) здесь расположен пояс недоступности Евразии (место, наиболее удаленное от океанов)
Б) это самое высокое нагорье в мире
В) с севера Тибет окаймлен горами Кунь-Лунь, а с юга – Гималаями
Г) здесь начинают свое течение Янцзы, Хуанхэ, Брахмапутра, Меконг, Инд
Д) основное занятие местных жителей – пастбищное скотоводство

13. Выберите город, о котором идёт речь в следующем тексте.

По итогам Первой переписи населения в Российской Империи в 1897 г. в двух крупнейших городах страны Санкт-Петербурге и Москве проживали соответственно 1267023 и 1035664 чел. В третьем городе России числилось 638208 чел.

- А) Варшава Б) Вильно В) Киев Г) Рига Д) Тифлис

Вопросы по 2 балла

14. Назовите продукцию лесного комплекса по её описанию.

Для получения этой продукции древесина подвергается специальной обработке – химической или механической. Существует два основных технологических способа производства этой продукции: 1) кислый – применяется для её получения из малосмолистых пород (ели, пихты); 2) щелочной – применяется для её получения из любого вида растительного сырья. Она используется для получения искусственных волокон (вискозы, ацетата, медно-аммиачного шёлка, искусственной шерсти), а также для производства бумаги, пластмасс, кино- и фотоплёнок, лаков, бездымного пороха и т.д. Поскольку для её производства необходимо большое количество воды, предприятия, как правило, сооружают на берегах водоемов, обычно – крупных рек. Более 60% отечественного выпуска этой продукции приходится на два субъекта РФ: Архангельскую и Иркутскую области.

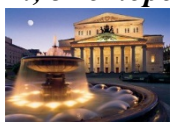




15. Найдите соответствия: река – крупнейший город, расположенный на ней.

- | | | | | |
|--------------|----------|------------|-----------|-----------|
| А) Десна | Б) Тура | В) Вычегда | Г) Сура | Д) Ингода |
| 1) Сыктывкар | 2) Пенза | 3) Чита | 4) Тюмень | 5) Брянск |

16. Выберите государства, в которых официальный язык не совпадает с названием страны.

- | | | | | |
|---------------|----------|---------|--------------|-----------|
| А) Андорра | Б) Индия | В) Иран | Г) Камбоджа | Д) Лаос |
| Е) Люксембург | Ж) ОАЭ | З) Оман | И) Швейцария | К) Япония |

17. Найдите соответствия: объект, изображённый на российской банкноте, – населённый пункт, в котором он располагается.

- | | | | | |
|--|--|--|---|--|
| А)  | Б)  | В)  | Г)  | Д)  |
| Большой театр | Детинец | Памятник Петру I | Центральный военно-морской музей (здание Биржи) | Часовня святой великомученицы Параскевы Пятницы |

- 1) Архангельск 2) Красноярск 3) Москва 4) Великий Новгород 5) Санкт-Петербург

18. Выберите страны, расположенные в двух частях света.

- А) Египет Б) Испания В) Казахстан Г) Россия Д) Турция

19. Назовите народ по его описанию.



По данным переписи населения РФ 2010 г. этот тюркский народ занимал десятое место в общей численности населения нашей страны. По сравнению с переписью населения 2002 г. его доля увеличилась на 0,01%. В составе этноса исторически сложились три группы народностей, каждая из которых характеризовалась общими интересами




кочевого хозяйства и была обособлена территориально. Основным занятием народа до присоединения к Российской Империи, которое завершилось в 1860-х гг., было кочевое скотоводство, и лишь в некоторых районах представители народа возделывали пашню на поливных землях. В XX в. под воздействием

русской культуры образ жизни этого этноса претерпел коренные изменения: кочевники перешли к оседлости, была ликвидирована неграмотность, сформировалась национальная интеллигенция.

20. По описанию соседей назовите страну, которую пересекает экватор.

На территории юго-западного соседа находится высшая точка третьей по площади территории части света. Западный сосед в эпоху военной диктатуры Иди Амина (1971–1979 гг.) был печально известен массовыми нарушениями прав человека. Северо-западный сосед – государство, получившее суверенитет 9 июля 2011 г. Название северного соседа, одного из древнейших христианских государств мира, переводится с греческого языка как «человек с обожжённым (загорелым на солнце) лицом». Фактическое отсутствие правительства, централизованной экономики и финансовой системы спровоцировало в стране – восточном соседе – деятельность пиратов, ставшей основной угрозой международного судоходства близ восточного побережья третьей по площади территории части света.

21. Найдите соответствия: географический объект – его описание.

А) 	Б) 	В) 	Г) 	Д) 
Енисейский кряж	Кулундинская равнина	плато Путорана	Среднеобская низменность	Салаирский кряж

- 1) в тектонике – синеклиза древней платформы, запасы меди, никеля, редкоземельных металлов, каменного угля
- 2) герцинские складчато-глыбовые структуры, платообразный рельеф, значительные минеральные ресурсы
- 3) равнина расположена на юге физико-географической страны, в основании – плита молодой платформы, средние высоты 100-200 м, множество озер
- 4) вогнутая равнина со средними высотами менее 100 м расположена в центральной части физико-географической страны, богатейшие запасы нефти и газа
- 5) территория вытянута в субмеридианальном направлении на правом берегу крупной реки, высшая точка – Енашимский Полкан, 1125 м

22. Назовите природное явление, о котором идёт речь.



Когда небо покрывается тонким слоем перистых облаков, состоящих из ледяных кристаллов, то вокруг солнца или луны образуются венцы, круги и столбы. Это считается признаком ухудшения погоды. Если зимой появляются белые венцы большого диаметра вокруг солнца или луны, а также столбы около солнца, или так называемые ложные солнца, то это признак сохранения морозной погоды.

23. О какой звезде идёт речь в следующем тексте?

Древние русские мореплаватели называли эту звезду «Светило мира», а древние греки – «Финикийской» или «Сидонской».

24. О каком море идёт речь в следующем тексте?

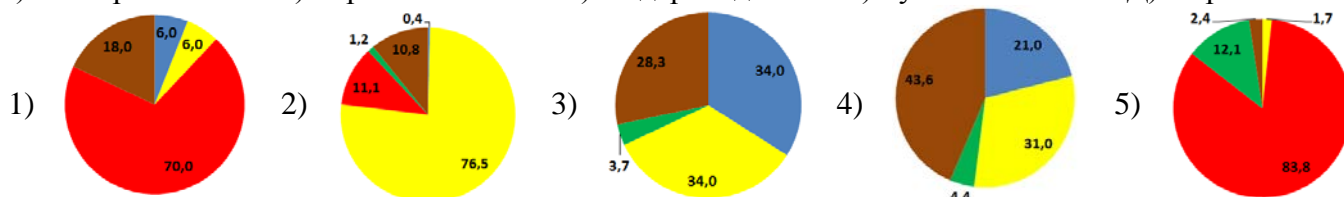
Финикийцы называли это море Ашкеназ, а древние греки – Понт Эвксинский.

25. Выберите города РФ с населением более 100 тыс. чел., расположенные за Северным полярным кругом.

- А) Воркута Б) Мурманск В) Нарьян-Мар Г) Норильск Д) Кировск

26. Найдите соответствия: страна Европы – конфессиональная структура населения.

- А) Болгария Б) Германия В) Нидерланды Г) Румыния Д) Хорватия



- православные ■ мусульмане ■ не определившие
■ протестанты ■ католики вероисповедание и прочие

27. Найдите соответствия: географический термин – его определение.

- А) исполиновые котлы Б) нунатак В) рендзины
Г) черные курильщики Д) шотты

- 1) отдельные скалы, выступающие над поверхностью ледников Арктики и Антарктики в местах относительно небольшой мощности льда
- 2) локальные гидротермальные источники в областях срединно-океанических хребтов
- 3) замкнутые впадины на северо-западе Африки, днища которых покрыты рыхлым слоем солей или трещиноватой коркой ила
- 4) естественные котловидные углубления, образованные в твердых породах вращательным движением воды, несущей камни
- 5) дерново-карбонатные почвы, образующиеся на маломощных карбонатных породах в хвойных и смешанных лесах Европы, Северной и Южной Америки, Азии

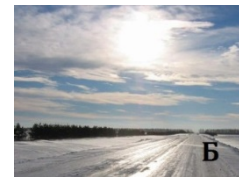
Вопросы по 3 балла

28. Назовите природные явления, о которых идёт речь.

Слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на растениях, проводах, предметах, поверхности земли от намерзания капель переохлаждённого дождя или мороси.



Слой бугристого льда (ледяная корка) или обледеневшего снега, образующийся на поверхности земли вследствие замерзания талой воды, когда после оттепели происходит понижение температуры воздуха и почвы (переход к отрицательным значениям температуры).



29. Заполните пропуски в таблице.

А) Кильский канал	...	Северное море
Б) Беломоро-Балтийский канал	Белое море	...
В) Великий канал Китая	...	Янцзы
Г) Суэцкий канал	Средиземное море	...
Д) Панамский канал	...	Панамский залив

30. Заполните пропуски в следующем тексте.

Грузооборот морских портов России в 2010 г. составлял 525,85 млн т, в т.ч. сухих грузов – 211,5 млн т, а наливных – 314,35 млн т. Среди сухих грузов в структуре грузооборота преобладает (А), а среди наливных грузов – (Б). Российские порты ориентированы на экспорт грузов, который в 11 раз больше импорта. Среди портов Балтийского бассейна крупнейшим по грузообороту является Большой порт (В), среди портов Черноморско-Азовского бассейна – (Г), а среди портов Дальнего Востока – (Д).



2.1.2. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Уважаемые участники олимпиады! Перед Вами административная карта, на которой отмечены центры некоторых субъектов РФ. Установите соответствия: номер центра субъекта РФ на карте – его описание. Заполните прилагающийся бланк ответов на задания по карте письменного тура. Что общего между субъектами РФ, центры которых обозначены на карте? Как называются субъект РФ, подходящий под этот же признак, и его центр который НЕ обозначен на карте?

Желаем Вам удачи!

Административная карта России



I. Это центр субъекта РФ, названного по двум его титульным народам. Он является многофункциональным индустриальным городом, центром туризма и альпинизма РФ. На окраине города расположен одноимённый бальнеологический и горноклиматический курорт. Происхождение названия города остаётся неясным. По одной из версий название переводится как «маленькая подкова», т.к. город подковообразно окружают горы.

II. Этот город основан в 1929 г. на месте древнего поселения д. Белошелье. Первое название будущего города было производственным, т.к. это была структура печально известного ГУЛАГа. В 1933 г. он получает современное название, переводимое на русский язык как «красный город». В настоящее время он является центром субъекта РФ, не имеющего административных районов, лидирующего по душевым показателям ВРП.

III. Этот город является столицей субъекта РФ. Природной достопримечательностью региона является нагорье Лагонаки, на территории которого распространены известняки и доломиты, сформировавшиеся на рубеже верхней юры – нижнего мела в междуречье рек Белой и Пшехи. Орographicким узлом нагорья является горная группа массива Фишт – Оштен. На Лагонакском нагорье известно 125 карстовых шахт и пещер, самая глубокая из которых – Парящая Птица.

IV. Этот город возник около 1830 г. как село Улала, а с 1922 г. стал центром Ойротской автономной области. В 1932 г. его переименовывают в Ойрот-Туру («город ойротов»). В связи с уточнением названия коренного населения данной территории в 1948 г. он получает современное название. Он расположен в предгорьях красивой горной страны в 7,5 км от тракта, воспетого в произведениях российских поэтов и писателей.

V. Русская крепость, основанная в 1574 г. на месте ногайского укрепления Туратау при слиянии двух рек, была названа по одной из них. В 1586 г. она получила статус города. В XVII в. город становится крупным торговым центром на путях из Центральной России в Сибирь. В 1865 г. он стал центром одноимённой российской губернии. Это главный город субъекта РФ, титульный народ которого является вторым по численности населения тюркским этносом нашей страны.

VI. Город расположен на правом берегу реки в 75 км от её впадения в озеро, который один из местных народов тунгусо-манчжурской группы называет «Ламу» («море»). Благодаря выгодному географическому положению город ещё в дореволюционной России стал крупным торговым центром региона. Здесь проводилась знаменитая ярмарка, имевшая международное значение. В настоящее время город является крупнейшим культурным и промышленным центром не только субъекта РФ, но и своего региона.

VII. Этот город расположен на узкой полосе Приморской низменности у подножия г. Таркитау. Он основан в 1844 г. как русское военное укрепление Петровское. По преданию, во время Персидского похода здесь в 1722 г. стояло лагерем войско Петра I. В 1857 г. поселение получает статус города и имя Петровск-Порт. Современное название города состоит из двух частей: сокращённой формы имени человека и слова «город, крепость».

VIII. Это самый маленький город в России. Его численность населения на 01.01.2010 г. составляла 0,5 тыс. чел. (современная численность населения – более 2 тыс. чел., а количество работающих – более 12 тыс. чел.). Город был основан в 1995 г. для выполнения административных функций, а с конца 2000 г. является столицей одного из субъектов РФ. Основные градообразующие организации города – это законодательные, представительские и административно-хозяйственные.

IX. На месте этого города в 1853 г. в балке с небольшой речкой была создана одноимённая лесная плантация. В 1865 г. здесь образовано село с тем же названием, переводящимся на русский язык «песок», «песчаный». В начале XX в. это село славилось ярмарками скота. В 1927 г. здесь начинается строительство новых хозяйственных объектов, а к 1928 г. оно получает статус города. С 1991 г. первый глава субъекта РФ много сделал для превращения города в шахматную «столицу» мира.

X. Это поселение основано в 1804 г. как русское военное укрепление на Кубанской пограничной линии, на том месте, где в 1790 г. русские войска под командованием генерала И.И. Германа разбили турецкую армию Батал-Паши. В честь этой победы была названа станица Балташинская, которой в 1931 г. присвоен статус города. Город является центром субъекта РФ, на территории которого, на границе с другим субъектом РФ, расположена высшая точка России.

XI. Этот город расположен на берегу большого красивого озера. В 1703 г. здесь была основана слобода при строительстве железоделательного и пушечнолитейного завода. С 1801 г. город стал центром Олонецкой губернии. В его окрестностях находятся знаменитый равнинный водопад, высотой около 11 м, и первый российский бальнеогрязевой курорт «Марциальные воды», существующий с 1719 г.

XII. Этот центр субъекта РФ впервые упоминается в 1586 г. как погост Усть-Сысола. На рубеже XIX–XX вв. город был местом политической ссылки. Одним из ссыльных был известный полярный исследователь и путешественник В.А. Русанов. В 1930 г. город получил современное название, в переводе на русский язык – «Город на реке Сысола». Сейчас это один из крупнейших лесопромышленных центров России.

XIII. Этот город был основан как военное укрепление в 1584 г. на р. Малая Кокшага и получил название «Царёв город на Кокшаге» – Царёвококшайск. В годы Великой Отечественной войны сюда были эвакуированы некоторые заводы, что дало мощный толчок промышленному и социально-экономическому развитию города. В настоящее время здесь работают крупные военные заводы, на которых производят высокотехнологическое оружие. Имеются крупные предприятия пищевой, лесной промышленности.

XIV. В этом городе расположен один из самых больших храмов России – Кафедральный собор святого праведного воина Феодора Ушакова, строительство которого было завершено в 2006 г. Здесь располагается музей изобразительных искусств им. С.Д. Эрьзи, известного российского и советского художника, ваятеля, мастера скульптуры из дерева. Настоящей его фамилией была Нефёдов, а псевдоним отражал принадлежность художника к этнической группе эрзя.

XV. Русские землепроходцы под руководством П. Бекетова в 1632 г. основали острог на правом берегу большой реки в 70 км ниже современного положения города. В 1680-е гг. его переносят в третий раз и закладывают город с прежним названием, но на левом берегу. Вокруг него возводят деревянную крепость, одна из башен которой сохранилась до наших дней. Город играл важную военно-административную и торговую роль и был опорным пунктом русского освоения обширной территории.

XVI. Титульный народ одного из субъектов РФ называет свою столицу Дзауджикау. Это переводится как «селение Дзауга», по названию селения, некогда существовавшего близ русской крепости, появившейся в 1784 г. в связи с подписанием Георгиевского трактата между Россией и Грузией и строительством Военно-грузинской дороги, давшей начало городу. Интересно, что с 1944 по 1954 гг. данный город так и назывался, а в 1931–1944 гг. и в 1954–1990 гг. он носил имя советского политического деятеля.

XVII. Этот город называют «третьей столицей России». Неофициально и полуофициально именуется «столицей российского федерализма». В 2013 г. здесь пройдут международные спортивные соревнования среди студентов, проводимые международной федерацией университетского спорта. Город является одним из лидеров по числу побед в различных командных видах спорта: футбол (клуб «Рубин»); хоккей (клуб «Ак Барс»); волейбол (клуб «Динамо»); баскетбол (клуб «УНИКС»).

XVIII. Этот город основан в 1914 г. и до 1918 г. назывался Белоцарск, в 1918–1926 гг. – Хем-Белдыр, а с 1926 г. получил современное имя. Он расположен у места слияния двух рек – Бий-Хем и Каа-Хем, образующих в результате р. Улуг-Хем. Место, где расположен данный город, является географическим центром Азии. В знак этого на берегу р. Улуг-Хем установлен трёхгранный обелиск, в основании которого находится мраморный постамент с земным шаром.

XIX. В 1675 г. в центре обширной межгорной котловины казаки основали острог и назвали его по реке, в устье которой он расположен. Титульное население субъекта РФ, столицей которого является город, относится к тюркской группе алтайской семьи. В дореволюционной России его относили к сибирским татарам. В городе много промышленных предприятий. Самое большое из них имеет знаменитого уральского «родственника» в г. Нижний Тагил.

XX. Основой данного города послужил железоделательный завод, построенный в 1760 г., на базе которого с 1807 г. создано оружейное производство. Не случайно населённый пункт называют «оружейной столицей России». Почётным гражданином города является выдающийся советский конструктор стрелкового оружия Калашников М.Т. Населённый пункт располагается на берегах реки, по которой он назван.

XXI. Этот город является центром лыжного и горнолыжного спорта мирового значения. Здесь проходят этапы Кубка мира по биатлону. В 2003 и в 2011 гг. в городе проходили Чемпионаты мира по биатлону, а в 2010 г. – Всемирная шахматная олимпиада. В основе имени города лежат названия двух титульных угорских этносов, проживающих на территории субъекта РФ, столицей которого он является. Один народ говорит на остяцком, а другой – на вогульском языке.

XXII. На месте этого города генерал русской армии А.П. Ермолов в 1818 г. основал крепость, находящуюся на укрепленной линии, закрывающей выход с гор на равнину через Ханкальское ущелье. Здесь проходили военную службу М.Ю. Лермонтов, Л.Н. Толстой. Город является старейшим центром нефтедобычи и нефтепереработки России. В 1914 г. от города до ближайшего морского порта был построен первый в России нефтепровод.

XXIII. Центр одного из субъектов РФ назван по реке, в устье которой он расположен. Она является притоком реки, на берегах которой стоят четыре города-миллионера, а также этот населённый пункт. При создании одноимённого водохранилища в 1980 г. старая центральная часть города была затоплена. В д. Будайка, входящей в настоящее время в черту данного населённого пункта, родился легендарный командир Красной армии, участник Первой мировой и Гражданской войн – В.И. Чапаев.

XXIV. Знаменитый русский землепроходец в 1649 г. поставил острог в верховьях крупной судоходной реки, которую местное население называло «Онун» («река»). С 1771 по 1889 гг. острог был заброшен, но в 1889 г. в низовьях той же реки на берегу одноимённого залива, в который она впадает, возник казачий пост Новомариинск. В 1923 г. он получил новое имя по названию реки и древнего острога. Это самый восточный город РФ.

XXV. Этот город имеет почти пятисотлетнюю историю. Он основан как казачья крепость на речном мысу и назывался Обдорск. С середины XVIII в. сюда съезжались купцы на ярмарки. В 1897 г. здесь была основана рыбопромышленная школа. В настоящее время в городе работает несколько небольших заводов, лесоперевалочная база и организационный центр геолого-разведочных экспедиций. Местные умельцы занимаются резьбой по кости, вышивкой и аппликацией на мехе, коже, сукне – «малеву».

2.1.3. РАСЧЁТНЫЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Уважаемые участники олимпиады!

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

1. Россия является одной из самых обеспеченных топливными ресурсами стран мира. По данным Федеральной службы государственной статистики в 2010 г. в России было добыто: нефти и газоконденсата – 505 млн т; природного газа – 649 млрд м³; каменного угля – 258 млн т; бурого угля – 65 млн т; торфа – 1,2 млн т; горючих сланцев – 0,2 млн т.

Производство и распределение топливно-энергетических ресурсов рассчитываются в единицах условного топлива, где используются коэффициенты перерасчета по угольному эквиваленту, принятые в отечественной статистике.

Вспомните средние калорийные эквиваленты для пересчета одной тонны (тыс. м³) натурального топлива в условную. Какой вид топливных ресурсов имеет самый высокий КПД для производства электрической энергии? Рассчитайте общий объём добычи топливных ресурсов в 2010 г. в тоннах условного топлива. Назовите крупнейшие по добыче месторождения нефти, природного газа, а также крупнейший по добыче угольный бассейн в России. Назовите страны, занимавшие в 2010 г. I, II и III место по добыче нефти, природного газа и угля.

2. На рисунке представлена карта СССР, составленная в конической нормальной равнопромежуточной проекции Каврайского. Она построена на сечении конуса с параллелями сечения 47° и 62° с.ш. На построенной в этой проекции карте СССР главный масштаб длин сохраняется на параллелях сечения и на всех меридианах.

Учитывая принцип сохранения масштаба длин на всех меридианах и используя данные таблицы, определите масштаб карты, представленной на рисунке. Напишите алгоритм решения задачи.

Объясните, какие причины влияют на достоверность полученных результатов. Какие виды картографических проекций Вам известны?

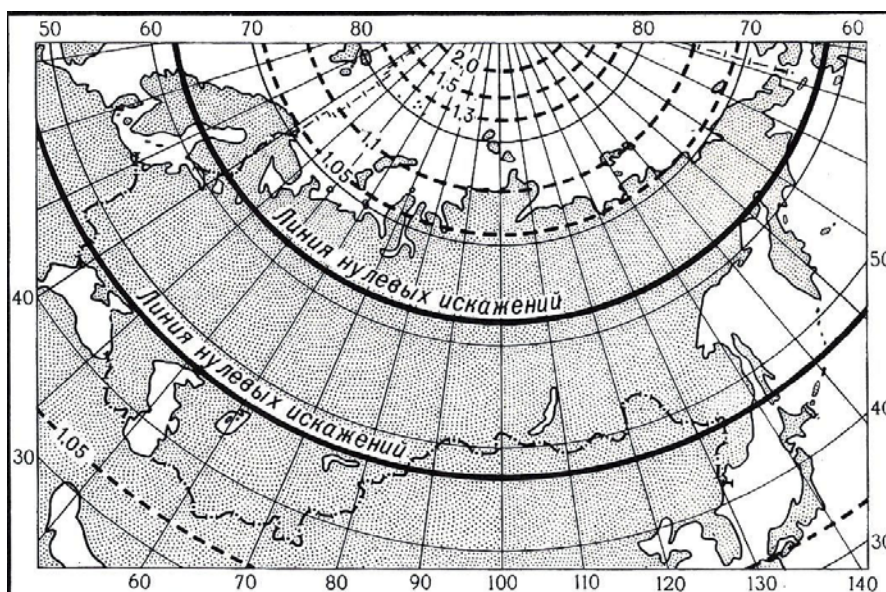


Рис. Карта СССР

Длина дуг в 1° меридианов и параллелей на эллипсоиде Красовского

Широта в граду- сах	Длины дуг в 1°		Широ- та в граду- сах	Длины дуг в 1°		Широ- та в граду- сах	Длины дуг в 1°	
	парал- лели	мериди- аны		паралле- ли	мериди- аны		парал- лели	мериди- аны
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						

3. В размещении предприятий чёрной металлургии учитываются классические и новые экономико-географические факторы.

Среди классических факторов выделяются ресурсный, топливный и транспортный. Они проявились в формировании и развитии таких центров, как Гамильтон (Канада), Дуйсбург (Германия), Тьонвиль (Франция), Фагерста (Швеция), Фандербейлтпарк (ЮАР), Шеффилд (Великобритания).

Одной из современных тенденций размещения предприятий черной металлургии является их расположение в крупных портовых городах. Примером тому могут служить Балтимор (США), Нагоя (Япония), Таранто (Италия) и др.

Распределите перечисленные металлургические центры по факторам размещения (ресурсный, топливный, транспортный). На каждую группу факторов приведите примеры российских металлургических центров. Чем объясняется размещение новых металлургических центров в портовых городах?

4. Первые сведения об этом горном хребте появились в 1857 г. в отчёте участника Сибирской экспедиции Императорского Русского Географического Общества поручика Межевого корпуса А.Ф. Усольцева. В 1866 г. район исследовала экспедиция географа и геолога П.А. Кропоткина.

Первым, кто поведал миру о существовании здесь ледников в 1899 г., был французский путешественник, член-соискатель ИРГО Ж. Мартен. В 1930 г. в этом районе работала экспедиция «Союз-Золото», руководитель которой Е.В. Павловский назвал данные Мартена о ледниках, гибели людей в ледниковых трещинах «фантастическими», а всё описание маршрута – «не внушающим доверия». И лишь за два полевых сезона 1958–1959 гг. экспедиция Института географии АН СССР под руководством В.С. Преображенского и его помощников Т.Д. Александровой и И.Е. Тимашева развеяла сомнения на счёт существования здесь ледников.

В настоящее время в высокогорной части хребта насчитывается 39 небольших ледников общей площадью около 15 км². Уникальность этих ледников заключается в том, что они расположены существенно ниже местной снеговой границы, проходящей в атмосфере на высоте 3300 м.

О каком хребте идёт речь? Какие причины обусловили наличие ледников, расположенных ниже снеговой границы?

5. В каждой строке приведены утверждения, одно из которых соответствует понятию «матты», а другие противоречат здравому смыслу.

А) Низменная прибрежная полоса морского дна, затопляемая во время приливов и осушающаяся во время отливов, характерная для фьордового типа берегов на западных побережьях Норвегии, Чили, Южного Острова Новой Зеландии и Северной Америки от залива Пьюджет-Саунд до Аляски.

Б) Сильный порывистый тёплый ветер, дующий с гор в долины, возникающий, когда воздух перетекает через гребень горного хребта и, опускаясь по подветренному склону, нагревается. Он характерен в зимний период для Черноморского побережья в районе Новороссийска.

В) Основная часть органического вещества почвы, образующаяся в результате перегнивания растительных и животных остатков и продуктов их жизнедеятельности, окрашенная в тёмный цвет. Наибольшего объёма она достигает в солончаках, распространенных в Прикаспийской низменности.

Г) Низкотравные луга с изобилующими яркими цветущими растениями в альпийском поясе гор, в районах с обильным выпадением снега, травостой которых сильно изменён человеком. Распространены в Альпах, на Кавказе и в других горах, где выпадает большое количество снега.

Д) Воронкообразный, суживающийся к вершине залив, образующийся в результате подтопления устья речной долины и преобразованный волновым и эрозионным воздействием. Различают треугольные заливы, как у р. Нил, лопастные – р. Миссисипи, дугообразные – р. Лена, выдвинутые – р. Волга и др.

Дайте пояснения по каждой строке, почему написанное в ней утверждение соответствует или не соответствует понятию «матты».

6. Авария на АЭС «Фукусима 1» 11 марта 2011 г. стала одной из наиболее масштабных техногенных катастроф XXI в. Последующие проблемы на 3-м и 4-м энергоблоках самой мощной в мире АЭС заставили японское правительство принять ряд неотложных мер по предотвращению радиоактивного заражения как территории страны, так и акватории Тихого океана.

В тоже время экологические последствия данной аварии затронули не только Японию, но и другие государства бассейна Тихого океана.

Какие страны подверглись радиационному загрязнению? Проанализируйте последствия данной техногенной катастрофы для природы Азиатско-Тихоокеанского региона. Какие меры были предприняты для ликвидации дефицита энергии в результате приостановки работы большинства реакторов АЭС Японии?

3. УСТНЫЙ ТУР (СУПЕРФИНАЛ)

К устному туру допускаются пять человек, показавших лучшие результаты в письменном туре.

Участники отвечают на бонусные вопросы этого тура письменно, а на дополнительные – устно. Право выбирать задание первым предоставляется тому ученику, который показал на письменном туре максимальный среди участников результат. Последним к конкурсу приступает школьник, показавший пятый результат в предыдущем испытании.

Каждый участник суперфинала выбирает интересный для него блок заданий. В каждом блоке представлено по три характеристики одного и того же географического объекта (учёного и т.п.). С каждой последующей характеристикой-подсказкой правильный ответ становится «прозрачнее» и очевиднее. Если финалист правильно записывает на выданных карточках ответ на бонусный вопрос о загаданном объекте (учёном и т.п.) с первой характеристики, то получает за это 15, со второй – 10, с третьей – 5 бонусных баллов. Каждая характеристика сопровождается фотографиями (рисунками, графиками) и музыкой, которые также служат своеобразными подсказками. Помимо бонусного вопроса участник суперфинала отвечает устно на дополнительные вопросы, которые так или иначе связаны с описанием-подсказкой. Если он логично, грамотно, последовательно, полно отвечает на них, то может получить еще 30 (10×3) баллов. Таким образом, за свой ответ финалист может набрать максимум 45 баллов. Время на размышление – 2 минуты, по истечении которых финалист должен дать устный ответ на дополнительные вопросы.

Остальные участники олимпиады отвечают на бонусные вопросы письменно на выданных карточках с соответствующим заданием и номером характеристики. Если их ответ окажется верным, они также получают бонусные баллы. Время, отводимое на ответ по бонусному вопросу – 2 минуты, по истечении которых карточки не принимаются.

Максимально возможное количество баллов за устный тур для финалистов – 105, а для не прошедших в финал участников – 75.

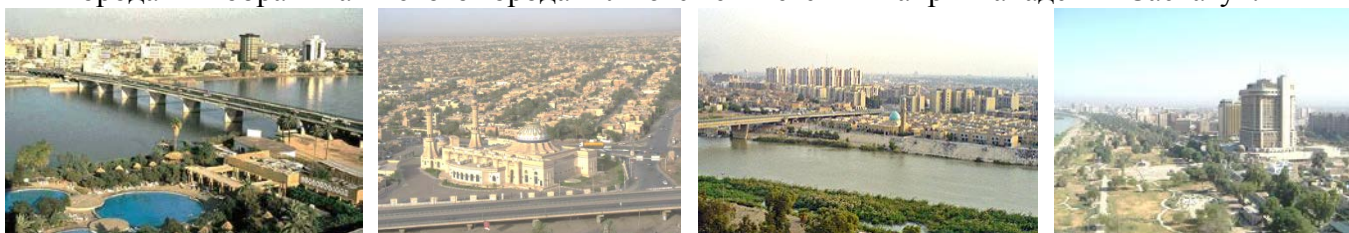
ГОРОД

1. Этот город был основан 30 июля 762 г. и во время строительства носил имя Мадина-эль-Мудаввара («город-круг»). Первое название поселения было связано с его планировкой, имеющей и в настоящее время радиально-кольцевую структуру. По окончании строительства он получил название Мадинат-ас-Салям («город мира» или «город благоденствия»). Современное название этого города в переводе на русский язык означает «Божий дар».

Благодаря выгодному экономико-географическому положению город быстро вырос и стал важнейшим экономическим, политическим и культурным центром, значимым транспортным узлом своей страны и крупного региона мира.

Население города составляет 5,4 млн чел. Это один из крупнейших городов в своём регионе. Населённый пункт является главным городом агломерации моноцентрического типа, в которой проживает 11,8 млн чел.

Городами-побратимами этого города являются египетский Каир и канадский Саскатун.



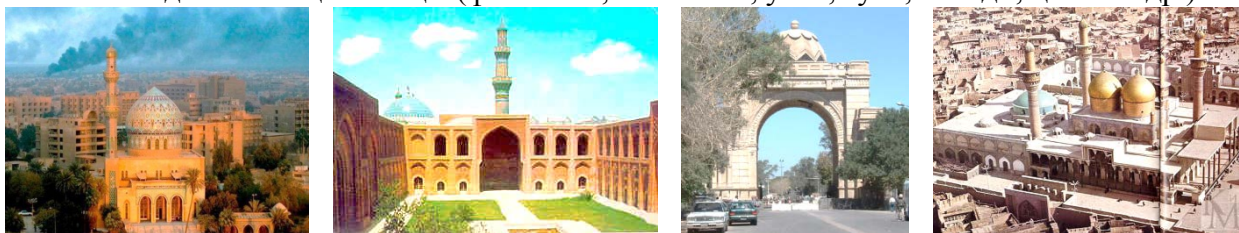
Напишите название этого города. Приведите примеры городов мира с радиально-кольцевой планировочной структурой. Какие факторы определяют формирование радиально-кольцевой территориальной структуры?

ГОРОД

2. Город расположен в областях средиземноморского и континентального климата субтропического пояса. Средняя температура января $+10^{\circ}\text{C}$, а июля $+34^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков – 160–180 мм, а максимум приходится на декабрь – январь. В мае – июне дуют северо-западные ветры, случаются пыльные и песчаные бури. Для этого региона характерны процессы опустынивания.

Почвы – серо-коричневые, серо-бурые полупустынные. Естественная растительность весьма скудна, представлена гребенщиком, финиковой пальмой, а в прибрежной зоне – солончаковыми травами, камышом, тростником, ивой. В окрестностях города встречаются мелкие грызуны и вараны, много вредных насекомых, особенно москитов и комаров, являющихся переносчиками малярии.

Этот город расположен на обоих берегах крупной реки, одной из двух рек, образующих обширную аллювиальную равнину с плоским, слаборасчленённым рельефом. По берегам реки селятся многие водоплавающие птицы (фламинго, пеликаны, утки, гуси, лебеди, цапли и др.).



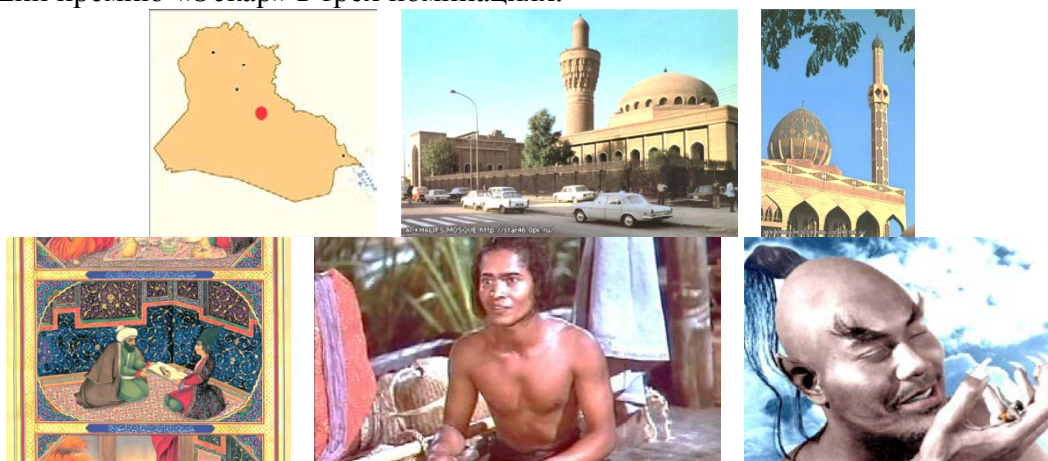
Напишите название этого города. Приведите примеры городов, расположенных в областях субтропического континентального климата. Какие факторы определяют процесс опустынивания?

ГОРОД

3. Среди культурно-исторических достопримечательностей этого города можно назвать дворец Аббасидов (конец XII – начало XIII вв.), мавзолей Зубайди (первая половина XIII в.), медресе ал-Мустансырия (XIII в.), здание караван-сарая Хан-Марджан (середина XIV в.), Золотую мечеть (начало XVI в.). К сожалению, во время бомбардировок при вторжении США в 2005 г. архитектурному облику города был нанесён значительный ущерб, а часть экспонатов, имеющих культурно-историческую ценность, была разграблена.

На территории страны, в которой расположен данный город, находятся одни из крупнейших в мире месторождения нефти: Румайла, Ахваз, Киркук, Западная Курна, Меджнун, Халфая, Ратави, Насирия. Именно в этом городе 10–14 сентября 1960 г. было подписано соглашение об образовании организации стран-экспортёров нефти.

Город описывается в «Сказках тысячи и одной ночи». По мотивам сказок в 1940 г. англичанами Л. Бергером, М. Пауэллом и Т. Уэланом был снят фильм, имевший огромный успех у зрителей, и получивший премию «Оскар» в трёх номинациях.



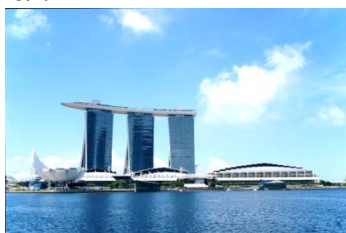
Напишите название этого города. Приведите примеры государств-членов организации стран-экспортёров нефти. Чем объясняется низкая себестоимость добычи нефти в данном регионе?

ОРГАНИЗАЦИЯ

1. Эта организация была образована 8 августа 1967 г. и первоначально включала лишь 6 стран. Крупнейшая (по площади и по населению) страна-учредитель имеет большие запасы углеводородного сырья и богата лесными ресурсами. Самым маленьким по площади государством-участником является островная страна, в столице которой расположен второй по грузообороту морской порт мира.

В мире существуют три федеративных монархии, одна из которых является соучредителем данной организации.

В настоящее время в составе этой организации 10 стран-участниц. Еще одна, находящаяся в другой части света, является членом-наблюдателем. Самая молодая страна региона в 2002 г. подала заявку на участие в данной организации, которая пока еще не удовлетворена. Общая площадь стран-участниц составляет около 4,5 млн км², а совокупное население в 2010 г. достигло 620 млн чел.



Напишите название этой организации. Назовите в порядке убывания первые 5 стран мира по площади территории и численности населения. Какие формы государственного устройства Вы знаете? В чём заключаются различия между ними?

ОРГАНИЗАЦИЯ

2. Это одна из региональных организаций, образовавшаяся по политическим причинам. Важнейшей задачей этой организации на первом этапе было политическое противостояние: с одной стороны, двум крупнейшим странам континента, которые находились в тесном политическом и экономическом сотрудничестве с СССР; с другой стороны, попыткам США и европейских держав поставить этот регион под свой контроль.

С 1970-х гг. актуальными стали экономические вопросы. С 1992 г. в данной организации действует зона свободной торговли. В последние десятилетия активно развиваются культурные, религиозные, социальные и научные связи, реализуются соответствующие проекты.

В настоящее время страны-участники этой организации имеют высокие темпы роста ВВП благодаря использованию дешевой рабочей силы, быстрому освоению наукоемких технологий и высокой производительности труда. Особенно это ощущается в машиностроении, химии органического синтеза и легкой промышленности.

В новом Уставе организации, принятом в 2008 г., предусмотрено создание к 2015 г. сообщества стран по образцу Европейского Союза.



Напишите название этой организации. Назовите региональные международные организации. Дайте определение понятиям ВРП и ВВП. Чем эти понятия отличаются друг от друга?

ОРГАНИЗАЦИЯ

3. Постоянный секретариат организации расположен в Джакарте. Повседневное решение совместных вопросов осуществляется постоянным комитетом в составе министра иностранных дел страны-председательницы (с 2008 г. – Таиланд) и послов остальных стран. Высшим органом организации является ежегодный саммит, который длится три дня и сопровождается встречами с партнерами организации по региону.

Флаг организации был принят в 1997 г. и изображает на голубом фоне десять рисовых стеблей в красном круге. Согласно официальному сайту организации, голубой фон обозначает мир и стабильность, красный – динамичность развития и смелость, белый – чистоту, желтый – процветание. Круг обозначает – солнце и взаимодействие. Число рисовых стеблей (рис является ведущей злаковой культурой региона) соответствует числу стран-членов, а их единение – мечту отцов-основателей о том, что организация соберет под свое крыло в дружбе и солидарности все страны, расположенные в данном и соседнем регионах.



Напишите название этой организации. Назовите субъекты РФ, лидирующие по сбору риса. Объясните факторы размещения трёх крупнейших в мире отраслей зернового хозяйства.

ПЛОСКОГОРЬЕ

1. Это плоскогорье является выступом фундамента древней платформы, сложенного докембрийскими магматическими и метаморфическими горными породами, в основном гранитами и гнейсами, возраст которых 3,6 млрд лет.

В центральной части плоскогорья достигает наибольшей высоты и расчлененности. Отдельные массивы, перекрытые с поверхности толщами разноцветных песчаников и кварцитов, превышают 2000 м. Столовые вершины наиболее высоких массивов лишены лесной растительности.

Влажные тропические леса покрывают и нижние части горных склонов. На склонах гор до высоты 400–500 м широко распространена саванна. Влажные тропические леса и саванны с высотой сменяются горными тропическими лесами с очень разнообразным флористическим составом и большим количеством ярко цветущих растений. Выше 2000 м горный лес заканчивается, сменяясь кустарниками и травами. На вершинах наиболее высоких нагорий с каменистыми россыпями растительность отсутствует.



Напишите название этого плоскогорья. Приведите примеры щитов древних платформ. Какие формы рельефа соответствуют таким тектоническим структурам? Почему?

ПЛОСКОГОРЬЕ

2. В горных породах плоскогорья имеются крупнейшие залежи железных руд (до 1,3 млрд т), золота и алмазов, бокситов и марганца.

С породами докембрийского фундамента связаны крупные месторождения рудных полезных ископаемых. В протерозойских метаморфических породах содержатся богатые запасы железных руд – магнетитов и гематитов. В местах внедрения интрузий образовались месторождения золота. В продуктах древнего выветривания и разложения гранитогнейсов образовались большие запасы марганцевых руд с содержанием металла более 50%. С древними корами выветривания кристаллических пород связаны крупные месторождения бокситов мирового значения. В пегматитовых жилах различного возраста образовались месторождения руд редкоземельных и радиоактивных металлов.

Многие поселения и крупные города, расположенные в этом регионе, возникли в местах разработок алюминиевых и марганцевых руд, месторождений золота и алмазов.



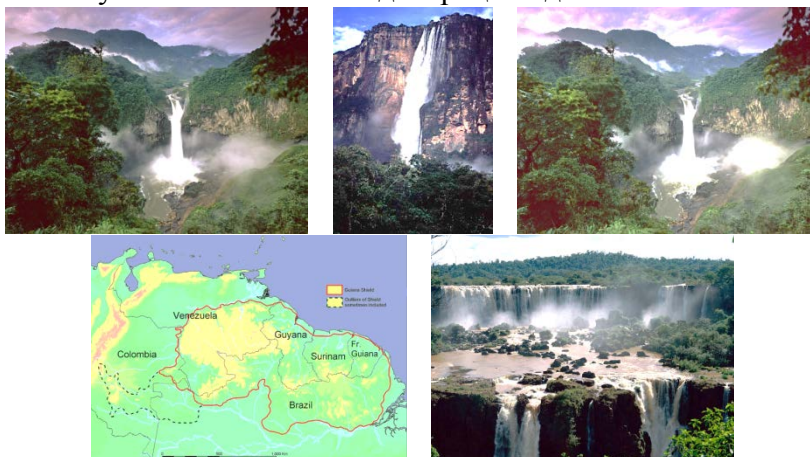
Напишите название этого плоскогорья. Назовите полезные ископаемые, которые добываются в Среднесибирском плоскогорье. Объясните причины образования рудных полезных ископаемых и алмазов.

ПЛОСКОГОРЬЕ

3. Основные различия в ландшафтах региона зависят от режима осадков. На северо-востоке плоскогорья осадки выпадают в течение всего года. Слабовыраженный минимум бывает в осенние месяцы, когда происходит смена экваториального муссона северо-восточным пассатом. На юго-востоке плоскогорья кратковременный сухой период совпадает с зимними месяцами южного полушария. Сухой период характерен для внутренних частей плоскогорья. Температуры на небольших высотах равномерны и высоки (средние месячные 26–28°C). С поднятием в горы они снижаются, но годовой ход их остается ровным. На высоте около 2000 м температура обычно не поднимается выше 10–15°C.

Реки, стекающие с крутых ступенчатых склонов плоскогорья, образуют большое количество водопадов. Особенно много грандиозных водопадов на р. Карони, где построены ГЭС. В верховьях р. Чурун со столообразного массива Ауян-Тепуи низвергается высочайший в мире водопад.

Плоскогорье описал А.К. Дойл в романе «Затерянный мир». Идея романа, – об открытии плато с доисторическими растениями и животными, – возникла у писателя после экспедиции немца Р.Г. Шомбургка в этот регион. Экспедиция оказалась неудачной, зато роман имел большой успех. Плоскогорье достойной служить естественной декорацией для волшебной сказки.



Напишите название этого плоскогорья. Приведите примеры крупнейших водопадов мира. Объясните, от каких факторов зависит набор высотных поясов.

ПУСТЫНЯ

1. Название этой пустыни переводится на русский язык как равнина, песчаная пустошь. Она вытянута с северо-востока на юго-запад, а её площадь около 300 тыс. км².

Преобладающие высоты поверхности 100–200 м над уровнем моря. Ландшафты пустыни представлены заросшими песчаными грядами, дюнами, барханами и обширными участками развеваемых песков. В мае – июне обычны сильные ветры и пыльные бури. Останцовые возвышенности, разнообразящие поверхность пустынь, сложены песчаниками, кварцитами и гранитами. В понижениях встречаются солончаки, такыры и солёные озёра. В растительном покрове встречается изреженная кустарниковая растительность.

Это классическая песчаная пустыня субтропического пояса на севере и тропического – на юге.



Напишите название этой пустыни. Назовите типы пустынь, которые Вы знаете. Объясните причины образования пустынь.

ПУСТЫНЯ

2. Эоловые пески, принесённые большей частью с Качского Равнина и пустыни Тхал западными и юго-западными ветрами, занимают около 90% территории пустыни. Наиболее примечательными из всех форм рельефа являются дюны. Они занимают 58% площади и встречаются в основном на севере и западе пустыни. Барханные пески занимают сравнительно небольшие площади. Они сформировались в районах чрезмерного выпаса скота, где исчезновение растительного покрова привело к развеванию грядовых песков.

Пастбищное животноводство – основной вид хозяйственной деятельности местного населения кроме оазисов. Поэтому в настоящее время площадь развеваемых песков продолжает увеличиваться.

В 1925 г. учёные обнаружили следы древней городской культуры – Хараппа, которая существовала в II–III тысячелетии до н.э. Тогда здесь господствовали ландшафты саванного типа и редколесья.



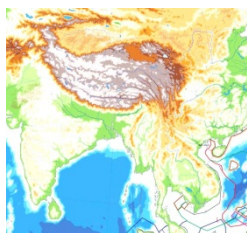
Напишите название этой пустыни. Приведите примеры аридизации в России. Какие факторы обуславливают аридизацию саванн и других природных комплексов.

ПУСТЫНЯ

3. Эта пустыня, которую иногда называют Марустахалли или Раджастанская, расположена на границе двух государств, обладающих ядерным оружием. В геолого-геоморфологическом отношении она связана с древней долиной крупной реки, приуроченной к области обширного предгорного прогиба между западной окраиной гор Аравали и восточной окраиной Мекранских и Сулеймановых гор. Обширное пространство пустыни сложено древними аллювиальными отложениями реки, протекающей по её западной и северо-западной окраинам. В долине реки, в оазисах, население пустыни занимается орошаемым земледелием.

По плотности населения эта пустыня одна из самых населённых в мире. Однако максимум плотности населения давно пройден. Древняя цивилизация оставила потомкам следы сотен городов, существовавших в этой пустыне, в т.ч. и самый крупный из них, называемый Мохенджо-Даро.

Учёные считают, что её гибель связана с нерациональной хозяйственной деятельностью, т.к. из всех природных факторов, стимулирующих рождение пустынь и полупустынь, самый активный – деятельность человека.



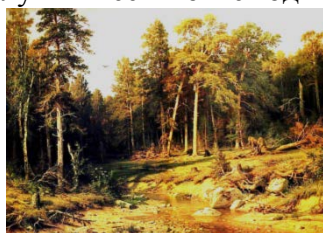
Напишите название этой пустыни. Приведите примеры древних «пустынных» цивилизаций. Что необходимо делать человеку для борьбы с опустыниванием?

УЧЁНЫЙ

1. Этого учёного считают одним из основоположников экономической географии в России. Им была опубликована работа «Населенность Европейской России в зависимости от причин, обуславливающих распределение населения империи», в которой он выделил 14 «естественных полос», отличающихся более или менее однородными условиями, влияющими на хозяйство и размещение населения. Это было одно из первых экономико-географических районирований.

Позднее под руководством учёного стало публиковаться капитальное исследование «Статистика поземельной собственности и населённых мест Европейской России». Для этого он осуществил новое экономико-географическое районирование страны, с выделением в её европейской части 12 районов. Оно верно отражало экономическую действительность и использовалось в науке до появления экономических районов Госплана, которые во многом совпадали с районами, выделенными этим учёным.

Под руководством учёного было выпущено капитальное научно-популярное издание «Живописная Россия», украшенное репродукциями картин лучших художников, снабженное географическими картами, служившее многие годы энциклопедией.



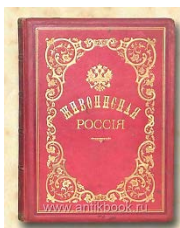
Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Назовите экономические районы России. Что отличает экономические районы западной макрозоны от экономических районов восточной макрозоны России?

УЧЁНЫЙ

2. Этот учёный был видным государственным и общественным деятелем, сенатором. Он участвовал в подготовке крестьянской реформы. Он полагал, что освободить крестьян от крепостной зависимости нужно с землёй, но за определённый выкуп. Однако крестьянская реформа была проведена не с той полнотой и широтой, на которую рассчитывал общественный деятель.

Учёный в течение 33 лет был директором Центрального статистического комитета при Министерстве внутренних дел. Он фактически создал русскую административную статистику. Государственный деятель был убеждён, что никакая статистика не может быть поставлена без проведения общенародной переписи населения. В целях подготовки к ней возглавляемый им комитет стал разрабатывать и публиковать «Списки населённых мест» по губерниям.

Под руководством учёного были выработаны положение о переписи, разработаны её формуляры и инструкции, а также проведена Первая перепись населения Российской Империи, осуществления которой он добивался более 30 лет. Вскоре после переписи учёный назначается членом Государственного совета – высшего законосовещательного учреждения Российской Империи, работа которого была изображена на картине И.Е. Репина «Торжественное заседание Государственного совета 7 мая 1901 г.».



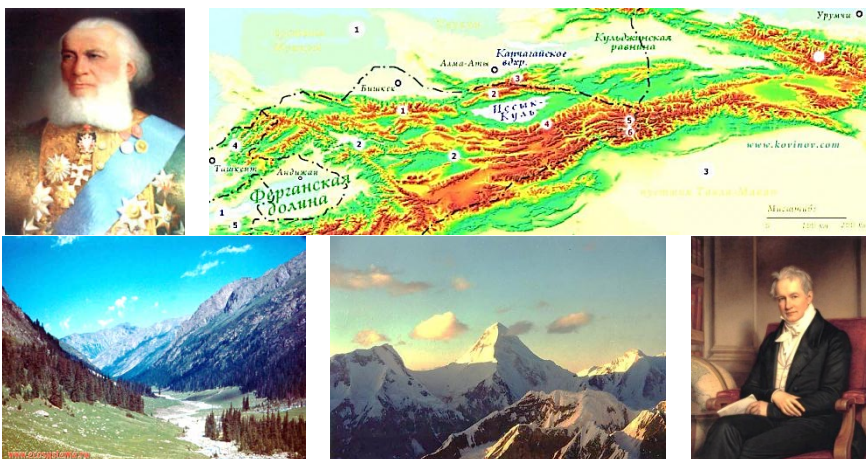
Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Назовите основные принципы проведения переписи населения. Почему рекомендуется проводить переписи населения один раз в пять – десять лет?

УЧЁНЫЙ

3. В январе 2012 г. отмечалось 185-летие со дня рождения этого учёного, путешественника, вице-председателя Императорского Русского географического общества (1873–1914), почётного члена Императорской Академии наук и Академии художеств.

В 1850 г. учёному поручено перевести на русский язык «Землеведение Азии» К. Риттера. Во время выполнения работы ему приходилось вносить различные дополнения, давать русские термины ряду явлений и объектов, не имевших до того в русском языке соответствующих обозначений. Он проникается интересом к изучению Азии. Ему захотелось побывать там, где ещё не было европейских учёных. Особенно его заинтересовала горная страна, название которой в переводе на русский язык означает «Небесные горы». Через несколько лет, во время учёбы в Германии, он знакомится с А. Гумбольдтом, заинтересовавшимся проектом экспедиции молодого учёного в «Небесные горы».

В 1856 г. учёный предпринял по поручению Русского географического общества экспедицию для исследования заинтересовавшей его горной системы, являвшейся тогда местностью недоступной для европейцев. В течение двух лет он посетил Алтай, Тарбагатай, Семиреченский и Заилийский Алатау, оз. Иссык-Куль, первым из европейских путешественников проник в интересующую его горную страну и совершил восхождение на одну из её высших точек – пик Хан-Тенгри. Императорским указом за заслуги в открытии и первом исследовании горной страны к его фамилии «с нисходящим потомством» была присоединена приставка по названию данной горной страны.



Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Приведите примеры озёр, относящихся к тектоническому классу по происхождению котловины. С какими факторами связано образование тектонических озёр?