

**МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ**  
**Многопредметной олимпиады «Юные таланты»**  
**по предмету «География» Порядковый номер олимпиады**  
**в Перечне (Приказ Министерства образования и науки**  
**Российской Федерации от 14 ноября 2012 г. № 916): 20**

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 2012 – 2013 учебного года. Все задания авторские. Они разработаны преподавателями Пермского государственного национального исследовательского университета и Пермского государственного педагогического университета.

**1. ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА**

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 выбрать порядковый номер объекта из первой колонки и соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет выбрать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Например, А) Москва, Б) Пермь.

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

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

**ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ**

**1. Как известно районы апвеллинга богаты рыбными ресурсами. Это связано с тем, что подъем глубинных вод способствует изобилию питательных веществ (соли азота, фосфора, кремния) и развитию фитопланктона, являющегося основной пищей некоторых видов рыб. Выберите вид рыб, типичный для Перуанского района апвеллинга.**

А) тунец                      Б) анчоус                      В) килька                      Г) пикша                      Д) иваси

**2. Выберите архипелаг Северной Атлантики, не принадлежащий Великобритании.**

А) Внутренние Гебриды                      Б) Внешние Гебриды (Западные острова)  
В) Шетландские острова                      Г) Фризские острова                      Д) Оркнейские острова

3. Выберите озеро, расположенное за пределами Альп.



- А) Комо                      Б) Невшательское    В) Тразименское    Г) Боденское            Д) Гарда

4. Остров Тортуга в Вест-Индии, известный как база пиратов, лишь во второй половине XVII в. перешёл под юрисдикцию Франции. Выберите животное, давшее название этому острову.

- А) дельфин                Б) акула                      В) спрут                      Г) крокодил                Д) черепаха

5. Выберите штат США, на территории которого находится высшая точка Аппалачей – г. Митчелл (2037 м).

- А) Северная Каролина                      Б) Мэн                      В) Миссури                      Г) Канзас                      Д) Вашингтон

6. Выберите глубоководный жёлоб, расположенный в ином океане относительно других.

- А) Центрально-Американский            Б) Алеутский                      В) Кермадек  
Г) Южно-Сандвичев                      Д) Филиппинский

7. Диоптра – это древнегреческий угломерный прибор, который применялся для визирования различных объектов на местности и определения их высоты, а также для астрономических наблюдений. Выберите современный прибор, соответствующий древнегреческой диоптре.



- А) кипрегель                Б) курвиметр                      В) мензула                      Г) нивелир                      Д) теодолит

8. Среди перечисленных городов-миллионеров выберите самый молодой по времени образования (1893 г.) и занимающий третье место по численности населения в России.

- А) Волгоград                Б) Воронеж                      В) Красноярск                      Г) Новосибирск                Д) Пермь

9. Выберите страну, обладающую меньшими запасами природного газа, чем другие.

- А) Иран                      Б) Катар                      В) Россия                      Г) Алжир                      Д) Туркменистан

10. Некоторые берега полуостровов имеют собственные названия. Так, юго-западное побережье полуострова Индостан называют Малабарским берегом, а юго-восточное – Коромандельским. Выберите полуостров России, берега которого также имеют собственные наименования: Кандалакшский и Терский.

- А) Кольский полуостров                      Б) Камчатка                      В) Таймыр                      Г) Чукотский полуостров                Д) Ямал

11. Выберите горные страны, о которых идёт речь.

Две горные страны расположены субмеридионально по окраинам материков. Обе сформировались в каледонскую и герцинскую складчатости глыбового и складчато-глыбового характера. Максимальные высоты находятся в южных частях гор и не превышают 2500 м. Восточные макросклоны являются наветренными.

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

12. Континентальные депрессии занимают незначительные площади на Земле. Почти все они расположены в пределах платформенных структур. Выберите исключение.

- А) впадина оз. Ассаль                      Б) впадина Бентли                      В) Долина Смерти  
Г) впадина Мертвого моря                      Д) Прикаспийская низменность

13. В некоторых географических названиях встречается слово «ветер». Выберите географический объект, расположенный севернее других.

- А) Наветренный пролив                      Б) Подветренные острова                      В) Ветренный пояс  
Г) Течение Западных ветров                      Д) Наветренные острова

**14. Выберите город по его описанию.**

Это первый русский город в Сибири, основанный как острог в 1586 г. воеводами И. Мясным и В. Сукиным. С XVII в. он становится важным транспортным пунктом на торговом пути из России в Китай. С 1796 по 1923 гг. город был центром одноимённой губернии, с 1923 по 1944 гг. он входил в состав других административных единиц РСФСР, а с 1944 г. вновь вернул себе главенствующее значение, став областным центром.



- А) Иркутск                      Б) Новосибирск                      В) Омск                      Г) Томск                      Д) Тюмень

**15. Выберите десятый по числу жителей город Украины, являющийся одним из крупнейших морских торговых портов и одним из важнейших промышленных центров страны с развитым тяжёлым машиностроением и черной металлургией. В 1948–1989 гг. он носил имя видного советского государственного деятеля А.А. Жданова.**

- А) Николаев                      Б) Мариуполь                      В) Одесса                      Г) Херсон                      Д) Винница

**ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА**

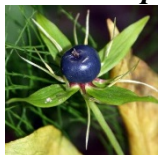
**16. Найдите соответствия: озеро – река, вытекающая из него.**

- А) Байкал      Б) Балатон                      В) Большое Невольничье      Г) Виктория                      Д) Ладога  
 Е) Ньяса      Ж) Онтарио                      З) Тана                      И) Танганьика                      К) Титикака  
 1) Ангара      2) Виктория – Нил      3) Голубой Нил (Аббай)                      4) Десагуадеро                      5) Лукуга  
 6) Макензи      7) Нева                      8) Святого Лаврентия                      9) Шио                      10) Шире

**17. Выберите природные зоны России, которые увидит путешественник, проехав на поезде по маршруту: Мурманск – Петрозаводск – Санкт-Петербург – Москва – Нижний Новгород – Киров – Пермь – Екатеринбург – Тюмень – Омск – Новосибирск – Красноярск – Иркутск – Улан-Удэ – Чита – Хабаровск – Владивосток.**

- А) арктическая пустыня                      Б) тундра                      В) лесотундра                      Г) тайга  
 Д) смешанные и широколиственные леса                      Е) лесостепь                      Ж) степь  
 З) полупустыня                      И) пустыня                      К) горные области

**18. Найдите соответствия: растение – природная зона, для которой оно характерно.**



- А) бизонова трава      Б) вороний глаз                      В) заячья капуста                      Г) олений мох                      Д) слоновая трава  
 1) саванна      2) прерии      3) тундра и лесотундра      4) тайга      5) смешанные и широколиственные леса

**19. Найдите соответствия: форма правления – страна.**

- А) герцогство                      Б) княжество                      В) королевство                      Г) султанат                      Д) эмират  
 1) Бруней      2) Кувейт      3) Лихтенштейн                      4) Люксембург                      5) Саудовская Аравия

**20. Расставьте материки в порядке уменьшения их абсолютных высот.**

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

**21. Найдите соответствия: страна – экспортируемая продукция.**

- А) Великобритания      Б) Германия      В) Италия      Г) Франция      Д) Швеция
- 1) техника, транспортные средства, химические вещества, металлы, пищевые продукты, текстиль  
2) промышленные товары, топливо, химические вещества, продукты питания, напитки, табак  
3) техника и транспортное оборудование, самолёты, пластмасса, фармацевтическая продукция, чугун и сталь, напитки  
4) текстиль и одежда, транспортные средства и оборудование, продукты питания, напитки и табак, цветные металлы  
5) техника и транспортные средства, бумажная продукция, целлюлоза и древесина, чугун и продукция из стали

**22. Найдите соответствия: штаб-квартира компании – город, в котором она находится.**

- А) ОАО «Северсталь»      Б) ОАО «АЛРОСА»      В) ЗАО «Авиастар–СП»  
Г) ОАО «Акрон»      Д) ОАО «Вимм-Билль-Данн»
- 1) Ульяновск    2) Великий Новгород    3) Мирный    4) Москва    5) Череповец

**23. Найдите соответствия: овощи и фрукты – страны – мировые лидеры по их экспорту.**

- А) бананы    Б) цитрусовые    В) виноград    Г) картофель    Д) помидоры  
1) Чили    2) Испания    3) Мексика    4) Франция    5) Эквадор

**24. Выберите правильные утверждения об экономическом комплексе Китая.**

- а) наименее развитой в социально-экономическом отношении является западная часть Китая  
б) в крупнейшей туристской провинции Китая – Хайнане – создана самая большая в стране свободная экономическая зона  
в) крупнейшим морским портом Китая по грузообороту является Сянган (бывший Гонг-Конг)  
г) крупнейшие предприятия по производству черных металлов, а также основные месторождения железных руд и каменного угля в Китае находятся на северо-востоке страны (в пределах провинций Хэйлуцзян, Цзилинь, Ляонин и Хэбэй)  
д) Китай – крупнейшая в мире страна по производству пшеницы, риса, вылову рыбы, выращиванию овощей и бахчевых культур

**25. Найдите соответствия: название острова – его характеристика.**

- А) Кипр      Б) Крит      В) Борнхольм      Г) Мальорка      Д) Готланд
- 1) жители его говорят на языке, родственном корсиканскому  
2) на острове идёт политическая борьба между двумя крупнейшими этносами  
3) остров назван по древнему европейскому народу, населявшему его  
4) центр одной из древнейших цивилизаций  
5) главный порт и город – Рённе

**ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА**

**26. Напишите название хребта, о котором идёт речь.**

Известный немецкий геолог, географ и путешественник Фердинанд Пауль Вильгельм Рихтгофен (1833–1905) в своей работе «Китай» назвал одну из крупнейших горных систем мира Куньлунь «позвоночным столбом Азии». В России, ещё до путешествий землепроходцев, аналогичное по смыслу название «позвоночник Земли» у эвенков закрепилось за целой системой хребтов и нагорий, протянувшихся от Забайкалья (Яблоновый хребет) до Чукотского нагорья и являющихся водоразделом между Северным Ледовитым и Тихим океанами. В XVII в. один из хребтов этого «позвоночника Земли» землепроходцы назвали по-своему, что на современный русский язык переводится как «основной», «главный».

**27. Напишите название острова, о котором идёт речь.**

Название этого острова в Индийском океане, с санскритского (древнеиндийского) языка переводится как «остров предвестия удачи». В средние века он был известен как «рынок драконовой крови», в XVIII-XX вв. – как «ботанический рай». В настоящее время остров включен в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. В тектоническом отношении он является частью одного материка, но принадлежит государству, расположенному на другом материке.

**28. Напишите название народа по его описанию.**



До 1917 г. этот народ в Российской Империи называли «сарты». В энциклопедическом словаре Брокгауза Ф.А. и Ефрона И.А. приводится такое его описание: «сарты по наружности очень похожи на таджиков, но в отличие от последних, живущих среди них разбросанно и сохранивших свой персидский язык, сарты говорят на особом тюркском наречии, известном под именем сарт-тили». В настоящее время этот тюркский народ преимущественно проживает на территории одноимённого государства, однако достаточно большое количество его представителей заселяют северный Афганистан, северо-западный, северный и западный Таджикистан. Девушки и женщины до рождения первенца заплетали волосы в мелкие косички (до 40), остальные женщины – в две косы. Излюбленное блюдо этого народа – плов, а напиток – зелёный чай.

**29. По описанию страны напишите названия городов (А, Б), о которых идёт речь.**

Эта страна появилась на политической карте Европы в 1291 г. Прежнее её название, до сих пор используемое на почтовых марках, – Гельвеция. В течение долгого времени государство придерживалось нейтралитета, этим объясняется позднее её вхождение в ООН (2002 г.). Самыми известными и надёжными отраслями её экономики выступают часовая промышленность, производство шоколада и банковские услуги. Несмотря на то, что доля городского населения составляет 74%, в стране нет городов-миллионеров. Крупнейшие города страны расположены на берегах одноимённых озёр. Самый крупный по численности населения город (А) – крупнейший финансовый центр государства. Несколько лет подряд он занимал первое место по качеству жизни, а в 2012 г. признан самым дорогим городом мира. Во втором по численности населения городе (Б) – располагаются штаб-квартиры многочисленных международных организаций, в т.ч. Европейского отделения ООН, Красного Креста, ВТО, ВОЗ, CERN.



**30. По описанию национального флага узнайте, о какой стране идёт речь.**



Уже в мае 1810 г. движение за независимость начало использовать белый и голубой цвета как основные. В настоящее время на флаге – голубые полосы продольно по краям, а белая полоса – по середине между ними. Данные цвета олицетворяют небо и снега крупнейшей горной системы материка, на котором расположена страна. На середине белой полосы – солнце, появившееся на полотнище в 1818 г. Это так называемое Sol de Mayo («майское солнце») – национальный символ. Оно напоминает о появлении Солнца на облачном небе 25 мая 1810 г., когда состоялась первая массовая народная демонстрация в поддержку независимости.

## 2. ЗАДАНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА

### 2.1. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

Письменный тур включает 20 основных вопросов и 1 дополнительное задание по карте, 30 тестовых вопросов. Кроме того, участникам олимпиады предлагалось решить географические задачи, в т.ч. 2 расчётных и 4 логических. Максимально возможное количество баллов: 45 – за карту; 50 – за тест; 60 – за задачи. Общая максимальная сумма баллов за письменный тур – 155.

#### 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 – I – I, Б – 2 – II и т.п.). 3. В тестовых заданиях на определение последовательности нужно указывать только буквы соответствующих ответов через запятую (например: А, Б, В, Г, Д). 4. Тестовые задания открытого типа выполняются двумя разными способами: 1) когда идет речь о разных географических объектах, приборах и т.д., обозначенных в тексте буквами (А, Б и т.д.), ответы заносятся в соответствующем порядке (например: А) Москва, Б) Пермь и т.п.); 2) когда требуется дать однозначный ответ, он вписывается одним или несколькими словами (например, море или Экваториальная Гвинея и т.п.).

**Желаем Вам удачи!**

#### ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

**1. Выберите республику, в официальном названии которой есть слово «кооперативная», что связано с объявленным правительством курсом на строительство кооперативного социализма.**

А) Эфиопия    Б) Гайана    В) Сомали    Г) Мозамбик    Д) Монголия

**2. Выберите страну, в которой французский язык не является официальным или государственным?**

А) Мали    Б) Чад    В) Маврикий    Г) Мадагаскар    Д) Габон

**3. Город Парл (в переводе – «жемчужина») является одним из старейших городов своей страны и крупных центров виноделия в Африке. Выберите страну, на территории которой расположен этот город.**

А) Марокко    Б) Зимбабве    В) Камерун    Г) Ботсвана    Д) ЮАР

**4. Выберите страну Ближнего Востока, в которой на законодательном уровне поддерживается равенство религий, и 40% населения исповедует христианство.**

А) Сирия    Б) Иордания    В) Кувейт    Г) Ливан    Д) Оман

**5. В начале марта 1799 г. после многомесячной осады Черноморская эскадра под командованием адмирала Ф.Ф. Ушакова овладела о. Корфу (о. Керкира), освободив его от наполеоновских войск. Выберите группу островов, к которой он принадлежит.**

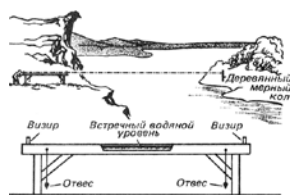
А) Липарские острова    Б) Балеарские острова    В) Ионические острова  
Г) Киклады    Д) Северные Спорады

**6. Выберите метаморфическую горную породу, получение газа из которой в скором времени может быть альтернативой природному газу.**

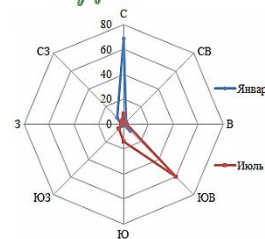
А) гнейс    Б) сланец    В) мрамор    Г) кварцит    Д) роговик

7. Выберите российский город, для которого характерна роза ветров, изображённая на рисунке.

- А) Калининград                      Б) Москва                      В) Пермь  
Г) Владивосток                      Д) Якутск



8. В эпоху эллинизма греки обладали довольно точными геодезическими инструментами, в изготовлении которых достигли высокого уровня. Один из них назывался хоробат. По приведённому рисунку, на котором изображён принцип его действия, из перечня современных геодезических и картографических инструментов выберите его полный аналог.



- А) кипрегель                      Б) курвиметр                      В) мензула                      Г) нивелир                      Д) теодолит

9. Выберите морское животное, о котором идёт речь в следующем тексте.

Начальник отряда II Камчатской, или Великой Северной, экспедиции лейтенант флота Х.П. Лаптев занимался топографической съёмкой побережья Северного Ледовитого океана к западу от устья р. Лены. Здесь он увидел неизвестное ему морское животное длиной около 6 м весом более одной тонны и сделал запись в своем дневнике: «У сего мыса стоя, видели морских зверей, великих собою, подобных рыбе – шерсть маленькая, белая, яко снег, рыло черное». В настоящее время в России это морское млекопитающее семейства дельфиновых является объектом ограниченного промысла.

- А) белуха                      Б) кашалот                      В) морж                      Г) нарвал                      Д) сивуч

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

Этот минерал относится к классу фосфатов. Он является основным сырьем для производства фосфатных удобрений, различных соединений фосфора. Его применяют в черной и цветной металлургии, производстве керамической и стекольной продукции. Непрозрачные и просвечивающие минералы используют в камнерезном производстве. Прозрачные образцы, имеющие насыщенную красивую окраску, гранят и применяют как вставки в ювелирных изделиях.



А) апатит



Б) карналлит



В) алунит

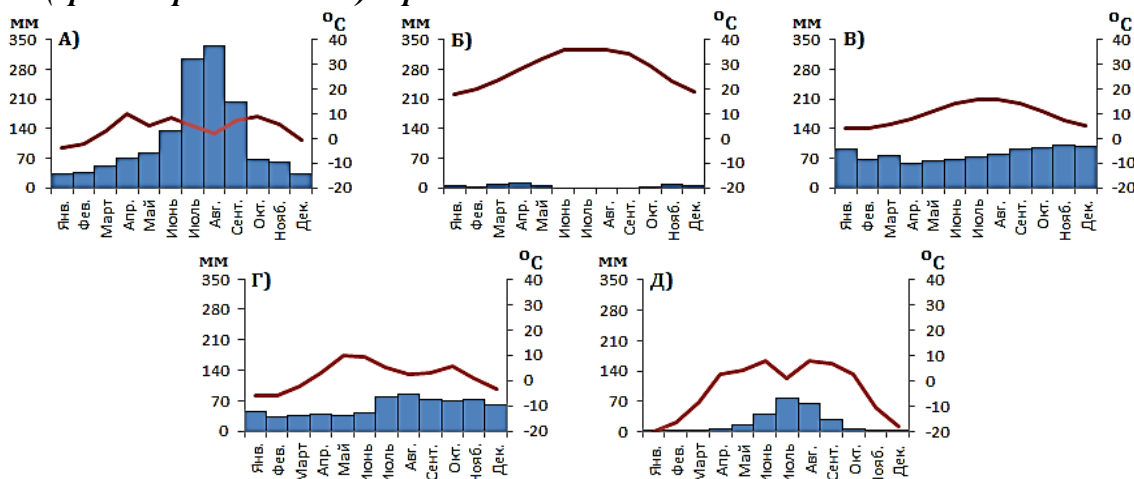


Г) волконскоит



Д) селенит

11. На рисунках изображены климатограммы пяти городов Евразии: Вонсан (Северная Корея); Кардифф (Великобритания); Медина (Саудовская Аравия); Турку (Финляндия); Чойбалсан (Монголия). Выберите климатограмму, характерную для крупнейшего по численности населения (среди перечисленных) города.



12. Выберите пары российских рек, соединённых действующими или недействующими каналами.

- А) Волга – Дон                      Б) Волга – Москва                      В) Вычегда – Кама  
Г) Нева – Свирь                      Д) Обь – Енисей

13. Найдите неверную характеристику коралловых островов.

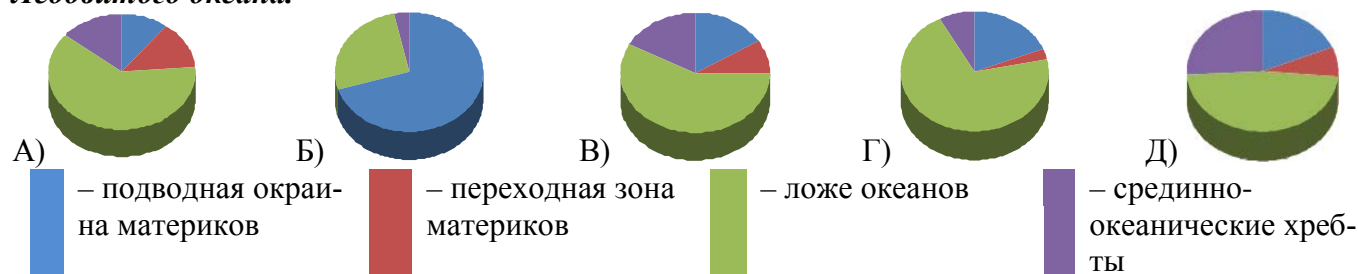
- А) большая часть – типичные атоллы      Б) высоты не более 100 м      В) очень маленькая площадь  
Г) с восточной стороны обрамлены глубоководными желобами  
Д) расположены в низких широтах

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

На месте этого города в 1628 г. казаками был основан острог, который получил статус города в 1690 г., а в 1822 г. стал центром крупной губернии. Он расположен на Транссибирской железнодорожной магистрали. Город стоит на обоих берегах реки, обладающей колоссальным гидроэнергетическим потенциалом. Не случайно на ней функционируют несколько крупных ГЭС, одна из которых названа по имени этого города, хотя находится в другом населённом пункте.

- А) Омск                      Б) Тюмень      В) Новосибирск      Г) Красноярск      Д) Владивосток

15. Определите диаграмму, на которой показано соотношение морфоструктур дна Северного Ледовитого океана.





## ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

**16. Народная географическая терминология всегда привлекала внимание ученых. Выдающийся отечественный географ, академик Л.С. Берг писал: «Будучи результатом многовековых наблюдений постоянного местного населения и продуктом творчества такого гениального коллектива, каким является народ, народные термины заслуживают самого внимательного отношения, как филологов, так и в особенности географов...». Сегодня такие слова как алас, булгуннях, голец, ильмень, курум, сель, сырт, такыр, тугай и другие можно встретить не только в региональной литературе, но и в общих курсах физической географии, геоморфологии, климатологии и других наук. Еще больше народных географических терминов остаются малоизвестными и не вошедшими в научную литературу. Найдите соответствия: народный географический термин – его определение.**

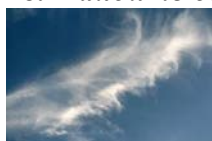
А) артель                      Б) булочник                      В) вокзал                      Г) глядень                      Д) дерунья  
Е) калач                      Ж) коряга                      З) лобовик                      И) сквозняк                      К) чертеж

- 1) встречный ветер (Ярославская область)
- 2) естественное, удобное для наблюдений, возвышенное место на берегу моря (Европейский Север)
- 3) круглый рукав реки вокруг острова, крутая извилина у полуострова (Нижняя Волга, Дон)
- 4) лежбище морского зверя на побережье моря (Русская Америка)
- 5) место, где сходится много дорог и собираются люди в ожидании попутной машины (Пермский край)
- 6) метель, вьюга, буран (Костромская область)
- 7) осыпь, россыпь камней по склонам гор или на поверхности плоских вершин (Алтай)
- 8) пещера в Среднем Поволжье
- 9) сырая, густо поросшая ивняком или ольхой местность (Архангельская область)
- 10) поле или сенокосный участок на месте сведенного леса (Пермский край)

**17. Найдите соответствия: животные-эндемики – страны, в которых они обитают.**

А) верблюд-бактриан    Б) слонобая (гигантская) черепаха    В) вомбат    Г) окапи    Д) орангутан  
1) Эквадор    2) Австралия    3) Демократическая Республика Конго    4) Монголия    5) Индонезия

**18. Найдите соответствия: вид облаков – его описание.**



- А) перистые                      Б) высокослоистые                      В) высококучевые                      Г) слоисто-дождевые                      Д) слоистые
- 1) Состоят из переохлажденных капель воды над нулевой изотермой и формируются в среднем ярусе. Они выглядят как гряды или полосы «барашков», «ряби», «башенок».
  - 2) Имеют характерный темно-серый цвет и полностью закрывают солнечный свет. С ними обычно связаны осадки, т.к. они располагаются вблизи фронтальных зон.
  - 3) Представляют собой однородный слой серого цвета, сходный с туманом, приподнятым над поверхностью земли. Обычно они закрывают всё небо, но иногда могут наблюдаться в виде разорванных облачных масс.
  - 4) Белые, тонкие, волокнистые без теней, имеющие вид нитей, пучков, перьев, иногда загибающихся в виде когтей. Они часто располагаются в виде пучков и полос, идущих через всё небо и сходящихся у горизонта.
  - 5) Образуют чаще всего сплошной ровный или волнистый, серый или синеватый покров. Гало в них не наблюдается. Солнце и луна сквозь них видны, как через матовое стекло, и теней не дают.

**19. Найдите соответствия: остров (острова), в названии которого (ых) есть упоминание имени или фамилии известного человека, – страна, которой они принадлежат.**

- А) Архипелаг Бисмарка                      Б) о. Маргарита                      В) о. Св. Лаврентия  
 Г) о-ва Королевы Шарлотты              Д) Каролинские острова  
 1) Венесуэла                      2) Федеративные Штаты Микронезии                      3) Канада  
 4) США                      5) Папуа – Новая Гвинея

**20. Расставьте города в порядке их расположения вниз по течению Белого Нила и Нила.**

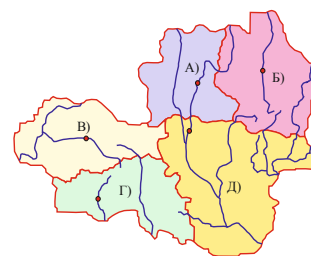
- А) Хартум                      Б) Асуан                      В) Луксор                      Г) Джуба                      Д) Каир

**21. Найдите соответствия: столица европейского государства – центр субъекта РФ, равный ей по численности населения.**

- А) Амстердам                      Б) Братислава                      В) Кишинев                      Г) Сараево                      Д) Хельсинки  
 1) Владикавказ                      2) Ижевск                      3) Калининград                      4) Краснодар                      5) Хабаровск

**22. Найдите соответствия: местоположение субъекта РФ на карте – его характеристика – название субъекта РФ.**

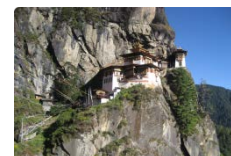
- 1) В административном центре этого субъекта РФ функционирует одно из крупнейших в стране предприятий авиационной промышленности, на котором производятся дальнемагистральные широкофюзеляжные пассажирские и транспортные самолеты марки «Ил».  
 2) Символом этого субъекта РФ является птица отряда воробьинообразных. Её песня может состоять из 24 колен, включающих свистовые, щелкающие и рокочущие звуки. Поют самцы от вечерней до утренней зари, нередко и в светлое время, умолкая ненадолго в разгар дня.  
 3) В этом субъекте РФ расположены крупнейшее в стране предприятие по производству холодильников и морозильников, компания, занимающая первое место по производству соков, третий по объёму производства металлургический комбинат полного цикла.  
 4) Второй по численности населения город этого субъекта РФ основан в 1635 г. и назывался Козлов. В 1932 г. он был переименован в честь отечественного учёного-селекционера. В настоящее время здесь находятся ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина, ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина.  
 5) Этот субъект РФ занимает I место в стране по запасам железных руд. Здесь находятся Стойленское, Коробковское, Лебединское, Стойло-Лебединское, Гостищевское, Приоскольское и Яковлевское месторождения, запасы каждого из которых превышают 1 млрд т, а среднее содержание железа в рудах колеблется от 45 до 55%.



- И) Белгородская область                      II) Воронежская область                      III) Курская область  
 IV) Липецкая область                      V) Тамбовская область

**23. Найдите соответствия: годовая сумма осадков – территория – континент.**

- А) менее 50 мм                      Б) 50 – 250 мм                      В) 500 – 1000 мм                      Г) 2000 – 3000 мм                      Д) более 3000 мм



- 1) Большая пустыня Виктория                      2) Восточная Амазония                      3) Полярное плато                      4) Центральные равнины                      5) Южный склон Гималаев  
 И) Австралия                      II) Антарктида                      III) Евразия                      IV) Северная Америка                      V) Южная Америка

**24. Найдите соответствия: природное явление – территория, для которой оно характерно.**



- А) извержение вулкана      Б) торнадо      В) тайфун      Г) термокарст      Д) пыльная буря  
 1) Великие равнины      2) Корейский полуостров      3) пустыня Руб-эль-Хали  
 4) Эквадорские Анды      5) Яно-Индигирская низменность

**25. Найдите соответствия: продукция ВПК – центр, в котором она выпускается.**

- А) зенитные ракеты      Б) бронетранспортеры      В) атомные подводные лодки  
 Г) стрелковое оружие      Д) самолеты-амфибии  
 1) Арзамас      2) Вятские Поляны      3) Северодвинск      4) Таганрог      5) Химки

### ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

**26. Вставьте пропуски в следующем тексте.**

Город (А) является неофициальной столицей (Б), одного из латиноамериканских государств. Здесь находится большинство государственных учреждений страны, в т.ч. резиденция президента. Только судебная власть находится в конституционной столице – (В). Недалеко от города расположено крупнейшее по площади водного зеркала высокогорное озеро мира (Г), в т.ч. по которому проходит государственная граница с (Д).

**27. Назовите сельскохозяйственные культуры, о которых идёт речь.**

Древнегреческий историк и путешественник Геродот в своем монументальном произведении «История» в девяти книгах много внимания уделял описанию природных условий и особенностям известных ему стран. В частности в третьем томе он пишет об Индии следующее: «Дикорастущие деревья приносят здесь в виде плода род шерсти, но красоте и доброкачественности превосходящей овечью шерсть; индийцы приготавливают из нее одежду». Так древние греки узнали о «шерстяных деревьях» (А) от своего знаменитого ученого. Другой древнегреческий учёный-географ Мегасфен в своём сочинении «Индика» писал, что один из местных злаков (Б) дает мёд без пчел.

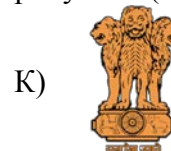
**28. По приведённому описанию назовите (А) народ и (Б, В) два субъекта РФ (в порядке уменьшения доли народа в общей численности населения), на территории которых он является вторым по численности этносом.**

Первые поселения представителей этого народа на территории России появились в IX в. Однако наибольший приток этноса в нашу страну связан с эпохой Романовых. Во многом это обусловлено манифестом Петра I «О вызове иностранцев в Россию с обещанием им свободы вероисповедания» (1702 г.) и манифестом-приглашением Екатерины II «О позволении иностранцам селиться в России и свободном возвращении русских людей, бежавших за границу» (1762 г.). По Первой всеобщей переписи населения Российской Империи 1897 г. это был шестой народ по численности населения – 1790489 чел. (1,4%). В первые десятилетия Советской власти возрождение национальной идентичности этнической группы этого народа приветствовалось, что привело к образованию в 1918 г. одной из первых национально-территориальных автономий, в 1924 г. переформленной в Автономную Советскую Социалистическую республику, функционировавшую на территории Поволжья до 7 сентября 1941 г. По Всероссийской переписи населения 2010 г. этот народ занимал 23-е место. Его численность населения составляла 394138 чел. (0,3%). В настоящее время на территории только двух приграничных субъектов РФ этот народ занимает 2-е место в общей численности их населения. Центры этих административных единиц расположены на самой протяжённой в России реке. Первый из них находится выше, второй – ниже по течению.



**29. Вставьте пропуски в следующем тексте.**

В мире только две горные системы, в пределах которых расположены восьмидесятики. (А) – горная система, название которой иногда переводится на русский язык «обитель снегов», простирается более чем на 2400 км при ширине до 350 км. Её главная вершина, гора (Б), имеет высоту (В). На северо-востоке от западной цепи первой горной системы находится вторая – (Г) – высочайшая точка которой – гора (Д), расположенная на абсолютной высоте (Е). Все восьмидесятики располагаются на территории четырёх стран, гербы которых изображены на рисунках (Ж–К).




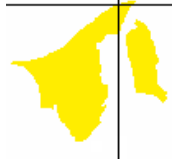

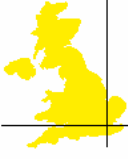
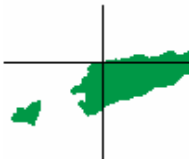










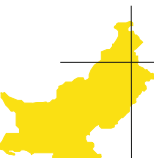


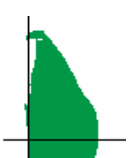
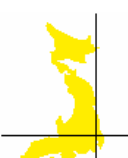
**30. Вставьте пропуски в следующем тексте.**

(А) – самый лёгкий металл из используемых в промышленности. В отличие от большинства металлов он может гореть. Для увеличения твёрдости и устойчивости против коррозии его сплавляют с цинком, марганцем и алюминием. Из сплавов делают листы, трубы, проволоку, детали для самолётов, автомобилей и быстроходной техники. В чистом виде металл применяется в пиротехнике. Его соли используются в медицине. Это химически активный металл, поэтому в свободном состоянии в природе он не встречается и входит в состав нескольких минералов. Основными источниками сырья для производства этого металла служат магнезит, доломит и (Б), крупнейшее по объёмам добычи месторождение которого – (В) – находится на территории субъекта РФ – (Г). Именно в городах (Д) и (Е) этот металл производится методом электролиза.

### 2.1.2. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

**Уважаемые участники олимпиады!** Перед Вами картосхемы двадцати государств (специальных административных районов), расположенных в Европе и Азии, и координаты их столиц (центров). Найдите соответствия: номер государства (специального административного района) – его описание. Заполните прилагающийся бланк ответов на задания по карте письменного тура. Что общего между государствами (специальными административными районами), изображёнными на картосхемах и описанными в тексте, если известно, что всего в мире таких стран семьдесят одна?

**Желаем Вам удачи!**

1)  23°42'с.ш., 90°22'в.д.	2)  4°55'с.ш., 114°55'в.д.	3)  27°29'с.ш., 89°38'в.д.	4)  51°30'с.ш., 0°08'з.д.	5)  8°34'ю.ш., 125°34'в.д.
6)  22°17'с.ш., 114°08'в.д.	7)  28°40'с.ш., 77°13'в.д.	8)  6°10'ю.ш., 106°48'в.д.	9)  53°21'с.ш., 6°16'з.д.	10)  35°10'с.ш., 33°22'в.д.
11)  22°10'с.ш., 113°34'в.д.	12)  3°10'с.ш., 101°42'в.д.	13)  4°10'с.ш., 73°30'в.д.	14)  35°54'с.ш., 14°31'в.д.	15)  27°43'с.ш., 85°22'в.д.
16)  33°40'с.ш., 73°10'в.д.	17)  1°21'с.ш., 103° 51'в.д.	18)  13°45'с.ш., 100°31'в.д.	19)  6°55'с.ш., 79°50'в.д.	20)  35°41'с.ш., 139°36'в.д.

**I.** Это единственное государство своего региона, которое никогда не было под властью европейцев. До 1939 г. оно называлось Сиам. Полное название столицы государства Крунг Тхеп Маханакхон Амон Раттанакосин Махинтараюттхая Махадилок Пхоп Ноппарат Ратчатхани Буриром Удомратчанивет Махасатан Амон Пиман Аватан Сатит Саккатхаттия Витсанукам Прасит занесено в книгу рекордов Гиннеса как самое длинное название города. Страна занимает I место в мире по сбору и экспорту натурального каучука, экспорту риса, II место – по производству сахара, III место – по экспорту продовольствия (2010 г.).

**II.** По форме государственного правления страна является монархией, во главе которой стоит султан Хаджи Хассанал Болкиах Муизз уд-Дин Ваддаулахибни аль-Мархум Султан Хаджи Омар Али Саиф уд-Дин Саад уль-Хаир уа уд-Дин – один из самых богатых людей в мире. Благодаря добыче, переработке и экспорту углеводородов это одно из самых богатых государств мира, неслучайно его называют «исламским диснейлендом». Это одна из немногих стран, где женщинам до сих пор не предоставлено право голоса. На русский язык название государства переводится «Убежище мира».

**III.** Это единственная европейская страна, на территории которой отсутствуют реки, озёра и собственные источники пресной воды. В разное время государство находилось под властью финикийцев, римлян, арабов, норманнов. Однако его история неразрывно связана с рыцарями Ордена Святого Иоанна, управлявшими им 268 лет. Воду из-под крана здесь не пьют, т.к. это опресненная морская вода, которая используется в бытовых целях, а для приготовления пищи и питья в магазинах продаётся питьевая вода в пластиковых бутылках.

**IV.** Первые упоминания об этом специальном административном районе относятся к XVII в. Во время I Опиумной войны (1840–1842 гг.) здесь был устроен опорный пункт крупнейшей колониальной империи. По окончании войны часть его территории отошли в её владение, а к 1898 г. метрополия получила в 99-летнюю аренду все его земли. 1 июля 1997 г. этот специальный административный район был окончательно возвращен самой крупной по численности населения стране мира, сохранив при этом свои исполнительную, судебную и законодательную власти.

**V.** Плотность населения этой страны одна из самых больших в мире – около 1000 чел./кв. км. Страна мононациональная, 98% ее жителей относится к одной языковой группе, около 90% которых исповедуют ислам. Большую часть территории страны занимает плоская низменная равнина, представляющая общую дельту трех крупных рек региона. Во время дождей ее поверхность подвергается сильным, порой катастрофическим наводнениям. Страна является крупным производителем и экспортером джута.

**VI.** Название этой страны на языке крупнейшего её народа звучит «Бхарат». В пределах государства на склонах плато Шиллонг находится самое дождливое место на Земле (годовое количество осадков около 12000 мм). На территории этой страны расположено 28 объектов, занесённых в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО, в т.ч. храм солнца в Конараке, пещерные храмы острова Элефанта, Красный форт и др. По производству фильмов эта страна занимает I место в мире, а крупнейшим центром киноиндустрии страны является Болливуд. Это родина алгебры, геометрии, шахмат.

**VII.** Ни один из многочисленных местных народов и народностей не отражен в современном названии страны. Оно состоит из двух слов: имени народа, предки которого пришли сюда со своей культурой и религией еще в глубокой древности, и греческого слова «несос» – остров. Природная особенность страны – большое количество действующих и потухших вулканов. Страна богата полезными ископаемыми и по добыче некоторых из них занимает или первое место в регионе или входит в первую десятку стран-лидеров: нефть, природный газ, олово, никель, бокситы, медь и др.

**VIII.** Эта страна стала суверенным государством в 2002 г. Её название соответствует географическому положению в определенной части одноименного острова. Государственных языков два: тун и португальский. Большинство жителей страны исповедуют христианство. Остров, на котором расположена страна, гористый. Горные сооружения относятся к альпийской складчатости. Климат острова субэкваториальный с достаточным увлажнением. Ландшафты представлены тропическими муссонными лесами и высокотравными саваннами.

**IX.** Это государство расположено на одноимённом острове, территорию которого занимают две страны. Основу его коренного населения, сформировавшегося в X–XII вв. составили кельтоязычные племена гэлов. Примечательно, что в настоящее время в данной стране проживает около 4,0 млн представителей этого этноса, а общая его численность составляет более 8,6 млн чел. Большая часть эмигрантов проживают в соседней стране; в государстве, в валюте которого рассчитывается большинство стоимостных показателей в мире; в стране, название которой с языка одного из местных племён переводится «деревня».

**X.** Эта бывшая британская колония представляет собой ядерную и космическую державу, значительная часть населения которой живет в настоящем Средневековье. Название страны в переводе на русский язык означает «страна безупречных, чистых людей». В экономике господствует аграрный сектор. В 1960-е гг. после «зелёной революции» она, в основном, обеспечивает себя продовольствием. В промышленном секторе доминирует текстильная, кожевенная, целлюлозно-бумажная и пищевая промышленность. Обладая большим природным и историческим разнообразием, эта страна лежит в стороне от основных туристических маршрутов из-за сложной геополитической обстановки в регионе.

**XI.** В 2007–2008 гг. местный Парламент упразднил конституционную монархию, лишил короля полномочий и объявил страну Федеративной демократической республикой. Эта страна горная и её называют раем для альпинистов всего мира. Около 90% населения исповедует индуизм. Тем не менее, на её территории находится селение, где по преданиям родился Будда. Это селение – Капилавасту – одно из четырех священных мест буддизма. Несмотря на имеющиеся ресурсы, это аграрная страна. Не последнюю в экономике роль играет туризм.

**XII.** Эта страна нередко заявляет о себе амбициозными проектами. Башни-близнецы «Петронас» долгое время считались самым высоким небоскребом в мире, а недавно в её столице открыта самая большая религиозная скульптура – статуя индуистского бога Муругана (42 м). При этом официальная религия в стране – ислам. Коренное население страны не превышает 55% от общего числа жителей, среди других народов выделяются китайцы. Страна экспортирует электронику, транспортные средства, олово, натуральный каучук, пальмовое масло и тропическую древесину.

**XIII.** В период колониального могущества владения страны охватывали одну четвертую поверхности земного шара. Государство известно своими консервативными устоями. Например, несмотря на распространение в Европейском Союзе единой валюты, страна оставила свою денежную единицу. Её образовательная система – одна из самых эффективных, а дипломы университетов – весомое конкурентное преимущество при приёме на работу в России. В предместье столицы государства расположена известная обсерватория, служащая началом отсчёта географических координат и Всемирного времени.

**XIV.** Этот специальный административный район был первым европейским поселением на Дальнем Востоке. Он был колонизирован в XVI в. страной, которой по Тордесильясскому договору (1494 г.) отошли земли к востоку от «папского меридиана». Бывшая колония получила современный статус 20 декабря 1999 г. сроком на 50 лет, а страна, являющаяся мировым лидером по производству бытовой техники, гарантировала высокую степень её автономии во всех вопросах, кроме внешней политики и обороны. Страну называют «Монте-Карло Азии», т.к. это один из крупнейших в мире центров игорного бизнеса.

**XV.** Эта республика расположена на 1196 островах. Её первыми жителями были «редины» – мореходы-солнцеклонники, которые прибыли сюда, по данным Тура Хейердала, еще 2000 лет до н.э. В V-IV вв. до н.э. здесь появились индоевропейцы, сформировавшие основу современной этнокультурной общности. Единственный город в стране – столица. Основой экономики является туризм. Вторая по значению отрасль хозяйства рыболовство и переработка рыбы. Традиционные занятия местных жителей – сбор раковин каури и выращивание кокосовой пальмы, дающей копру, растительное масло и пальмовый лист.

**XVI.** Страна расположена на одноименном острове и населена, в основном, двумя народами. Большая часть населения (80%) – это индоевропейцы, а 18% относятся к алтайской языковой семье. Индоевропейцы преимущественно христиане, а представители алтайской языковой семьи – мусульмане. Название страны связано с произрастающим здесь родом хвойных вечнозеленых деревьев и кустарников. История страны уходит в глубокую древность, её называют островом – музеем. Здесь много памятников античной, раннехристианской и византийской культуры.

**XVII.** Главный остров государства, сама страна и её столица, имеют одно название, которое означает «город льва» или «львиный город». Благодаря важному стратегическому положению на перекрестке морских путей между Европой, Азией, Австралией страна превратилась в один из ведущих торговых и финансовых центров мира. По отношению к другим странам региона она традиционно играют роль «базарной площади». В стране активно развиваются электроника, биотехнология, нефтепереработка, судостроение и др.

**XVIII.** Это единственная сохранившаяся империя, хотя по новой конституции император утратил политическую и военную силу и является «символом» государства. Императорская династия никогда не прерывалась. Правящий сегодня император прямой потомок первого императора, основавшего страну в 711 г. до н.э. В этой стране с ребёнком до 5 лет обращаются, «как с королём», с 5 до 15 лет – «как с рабом», а после 15 – «как с равным». Слова «цунами», «тайфун», «вата», «минтай» и «иваси» заимствованы из языка, на котором говорят жители данного государства.

**XIX.** Друк-Юл или «страна дракона» – так называют её местные жители. Это отражает известный у народов Востока древний культ дракона как божества воды и покровителя земледелия. Более 70% населения исповедует буддизм. В городах проживает 6% населения страны. Городов мало и они небольшие, даже в столице проживает менее 100 тыс. чел. На большей части территории страны выпадает от 1000 до 5000 мм в год осадков, это одна из самых влажных стран мира. Преобладающие ландшафты – заболоченные леса (дуары) отличающиеся большим разнообразием растительного и животного и мира.

**XX.** Аборигенами этой страны являются ведды, хотя в настоящее время их доля в населении страны – менее 1%, а крупнейшие её народы – сингалы (около 75%) и тамилы (более 11%). Гордостью государства является чай, один из самых известных в мире сортов которого назван по прежнему имени страны. С островом связано возникновение известнейшей английской марки чая Lipton, которая производится одноименной компанией, основанной в 1890 г. Страну называют «островом сокровищ». Здесь добывают рубины, сапфиры, топазы, турмалины, лунный камень, кошачий и тигровый глаз, сингалит.



### 2.1.3. РАСЧЁТНЫЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

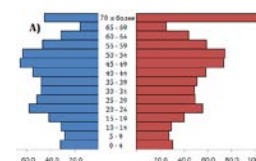
#### Уважаемые участники олимпиады!

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

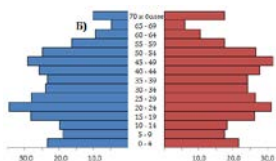
#### РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

1. На рисунках А – Д изображены половозрастные пирамиды народов России по переписи населения 2010 г. В строках таблицы 1 находятся демографические характеристики этих же этносов.

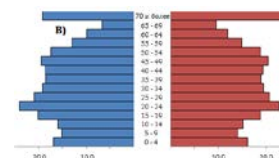
Народ А занимает 5-е место в общей численности населения России. При этом на территории одноимённого субъекта РФ проживает 56,7% его представителей, а остальные – за пределами данного национально-административного образования. Если рассматривать этническую структуру населения этого субъекта РФ, то в ней данный народ занимает 1-е место (65,1%). Согласно современной лингвистической классификации этот народ относят к тюркской языковой группе, хотя его предками наряду с тюрками можно считать болгар и финно-угров.



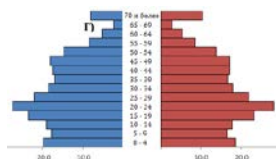
Народ Б занимает 10-е место в общей численности населения России. Он является коренным народом крупнейшего по площади территории государства, не имеющего выхода к Мировому океану. В конце 1997 г. в этой стране столица была перенесена из одного города в другой. Государство является одним из наиболее обеспеченных минеральным сырьём стран. Оно занимает первое место в мире по разведанным запасам цинка, вольфрама и барита, второе – серебра, свинца и хромитов, третье – меди и флюорита.



Народ В занимает 15-е место в общей численности населения России. Его самоназвание – дигорон. Это один из древнейших народов крупного региона России. Со времён скифских походов он именуется в грузинских хрониках овсами. Сваны называли его савиар, мегрелы – опсами, чеченцы – ири, карачаевцы – дюгер, кабардинцы – кьущхье. Этот народ относится к иранской группе индоевропейской языковой семьи, преимущественно исповедует православие. Имя этого народа фигурирует в названиях субъекта РФ и приграничной страны.



Народ Г занимает 20-е место в общей численности населения России. Это один из этносов самого сложного по этническому составу населения субъектов РФ. До сих пор языковеды не могут дать окончательного ответа, на скольких языках и диалектах разговаривает его население. В субъекте РФ, в южной части которого проживает этот народ, он занимает четвёртое место в общей численности населения. В приграничной стране с этой национально-административной единицей это второй по численности населения народ.



Народ Д занимает 25-е место в общей численности населения России. Он говорит на одном из тюркских языков, исповедует буддизм, но сохраняются и традиционные верования – шаманизм. Субъект РФ, на территории которого преимущественно проживает этот народ, перешёл под протекторат России в 1914 г., но с 1921 по 1944 гг. он существовал как независимая республика. Самым известным представителем этого народа является один из министров нашей страны.

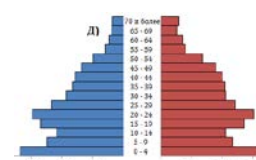


Таблица 1

**Численность населения, чел.**

Народ РФ	Всего	Моложе трудоспособного возраста	В трудоспособном возрасте	Старше трудоспособного возраста	Старше 60 лет	Старше 80 лет
А)	1435872	193864	916185	325812	266668	68637
Б)	647732	128659	443072	75991	58406	9243
В)	528515	100844	322815	104854	90003	12481
Г)	473722	117509	313460	42751	34240	9376
Д)	263934	83045	162021	18867	14859	5589

**Определите, о каких народах России идёт речь? Для этноса, который через 20-25 лет на фоне других четырёх народов будет отличаться пониженной рождаемостью, рассчитайте: а) коэффициент общей демографической нагрузки; б) уровень старения; в) коэффициент долголетия. Аргументируйте свой выбор народа для вычисления его демографических характеристик. Объясните полученные значения.**

2. Смотровые площадки представляют собой не только возвышенные места в природных парках или виды со старинных башен. Они стали полноценным туристическим аттракционом. Лучшие дизайнеры и архитекторы мира ломают головы, как вписать их в ландшафт. Космические технологии, дизайнерские разработки, невероятные конструкции, эффект полного отсутствия пола под ногами – всё для того, чтобы пощекотать нервы пресыщенному туристу. Смотровые площадки устраиваются на значительной высоте, потому что люди любят смотреть на мир с высоты, их впечатляют широкие панорамы и легкое высотное головокружение.

Среди наиболее интересных смотровых площадок мира можно выделить следующие:

А) Смотровая площадка Dachstein Sky Walk в Австрии, которую называют ещё «Балконом Альп». Отсюда открывается прекрасный вид на окрестности. Угол обзора составляет 360°. Дальность видимого горизонта – 208 км.

Б) Смотровая площадка Пух-Хилл в Гималаях. Дальность видимого горизонта – 226 км.

В) Козий остров на реке Ниагара. Дальность видимого горизонта – 55 км.

Г) Смотровая площадка на пике Хорн в Австралийских Альпах. Дальность видимого горизонта – 166 км.

Д) Северная оконечность Антарктиды – мыс Сифре. Дальность видимого горизонта – 74,8 км.

**Определите двумя способами абсолютную высоту смотровых площадок, если известна дальность видимого горизонта на каждой из них. Возможно, для одного из них Вам понадобятся данные таблицы 2. Какие факторы могут уменьшить дальность видимого горизонта?**

Таблица 2

Дальность видимого горизонта при разной высоте наблюдателя над поверхностью земли

Высота наблюдателя в метрах	Дальность горизонта		Высота наблюдателя в метрах	Дальность горизонта	
	километров	морских миль		километров	морских миль
1	3,8	2,1	60	29	16
2	5,4	2,9	70	32	17
3	6,6	3,5	80	34	18
4	7,6	4,1	90	36	20
5	8,5	4,6	100	38	21
6	9,3	5,0	200	54	29
7	10,1	5,4	300	66	36
8	10,8	5,8	400	76	41
9	11,4	6,2	500	85	46
10	12,1	6,5	750	104	56
15	14,7	7,9	1000	120	65
20	17,0	9,2	2000	170	92
25	19,0	10,3	3000	208	112
30	20,8	11,2	4000	240	130
35	22,5	12,1	5000	269	145
40	24,0	13,0	6000	294	159
45	25,5	13,8	7000	318	172
50	26,9	14,5	10000	380	205

### ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

3. Компания, действующая в нескольких странах, называется транснациональной (ТНК). Ранее такого рода компании ассоциировались в основном с разработкой месторождений полезных ископаемых и организацией обширных сельскохозяйственных плантаций. Однако, начиная с 1950-х гг. они все более заметны в обрабатывающих отраслях промышленности.

В настоящее время ТНК занимаются различными видами экономической деятельности: добыча и переработка нефти («British Petroleum», «Exxon Mobil Corporation»), автомобилестроение («Ford», «General Motors»), производство электроники («Royal Philips Electronics», «Sony Corporation»), пищевая промышленность и гостиничный бизнес («The Coca-Cola Company», «McDonald's Corporation», «Holiday Inn Hotels & Resorts») и др.

Первоначально штаб-квартиры ТНК располагались в развитых государствах. С конца XX в. количество ТНК, штаб-квартиры которых базируются в новых индустриальных странах, постоянно растёт. Страны с меньшим уровнем индустриального развития ждут размещения филиалов крупнейших ТНК на своих территориях. Однако их приход – палка о двух концах.

**Назовите, как минимум, по пять доводов «за» и «против» размещения филиалов крупнейших ТНК в странах с невысоким уровнем индустриального развития.**

4. В декабре 2012 г. официальные СМИ сообщили о начале строительства нового российско-европейского газопровода «Южный поток». Он должен пройти по дну Черного моря от Анапского района Краснодарского края до болгарского порта Варна, а дальше уже на территории Болгарии разделиться: северная ветка будет обеспечивать поставки российского газа в Сербию, Австрию и Венгрию, а южная – Грецию и Италию.

Предполагаемая мощность трубопровода оценивается в 65 млрд куб. м газа в год, что больше мощности «Северного потока». Окончание строительства планируется на 2015 г. В то же время реализация проекта может натолкнуться на множество проблем.

**Назовите по три природно-географических, экономических и политических препятствия, которые могут проявиться в ходе строительства. Какие иные газопроводные системы, идущие из России в Европу, Вы знаете (назовите как минимум две)?**

5. Олимпиада 2014 в г. Сочи – один из наиболее амбициозных и обсуждаемых проектов последних лет в России и за рубежом. Предполагается, что в сочинских играх примут участие около 5500 спортсменов из 80 стран. На подготовку Олимпиады–2014 правительство России выделило около 2 млрд долларов США.

Черноморское побережье Кавказа отличается красотой и уникальностью ландшафтов курортной зоны. Однако в регионе есть целый комплекс природных, экологических, социально-экономических и политических проблем, способных существенно затруднить и даже поставить под вопрос проведение Олимпийских игр.

**Укажите и охарактеризуйте факторы риска проведения Олимпийских игр в Сочи, разделив их на две группы: 1) природные и экологические; 2) геополитические и социально-экономические.**

6. Известно, что любому географическому объекту, изображаемому на карте, присущи следующие геометрические свойства: площадь, длина (протяженность объекта в целом и его частей), форма и углы между линиями его очертания. На карте, в общем случае, нарушаются все эти свойства, т.е. карте присущи искажения длин, площадей, углов и форм.

Известный отечественный географ и картограф Андрей Войцехович Гедымин даже посвятил искажениям на карте стихотворение:

Изучая суть проекций,

Надо помнить положение:

С переходом сферы в плоскость

Неизбежны искажения.

Карты вовсе не безгрешны

И в пределах разных норм

Нарушают верность линий,

Площадей, углов и форм.

**Объясните, в чём выражаются четыре искажения? Объясните, в чём выражается каждое искажение. Связаны ли они друг с другом. Аргументируйте свой ответ.**

### 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 ( $10 \times 3$ ) 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.

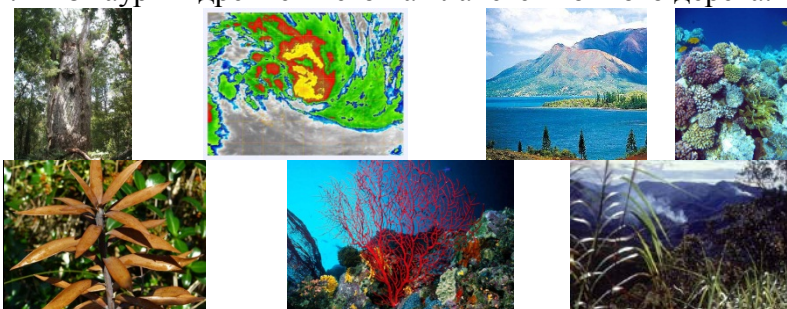
## ЗАВИСИМАЯ ТЕРРИТОРИЯ

1. Эта зависимая территория расположена на крупном одноименном острове и группе других мелких островов и граничит с морской экономической зоной страны – крупнейшего мирового экспортера бокситов.

Главный остров имеет материковое происхождение, рельеф горный, высшая точка – г. Панье (1628 м). Берега острова сильно изрезаны, входы в многочисленные бухты защищают барьерные коралловые рифы. Общая длина барьерного рифа – 620 км.

Климатические условия острова благоприятны. Он расположен в пределах тропического климатического пояса. В течение влажного периода (ноябрь – март), температура превышает +27°C, в течение сухого периода – не более +23°C. Иногда на остров приходят тропические циклоны, например, циклон Vanía в январе 2011 г.

На острове много рек и плодородные краснозёмные почвы, способствовавшие достаточно активному освоению этой территории европейцами в XIX в. Примерно 15% территории занимают леса, состоящие в т.ч. и из каури – древнейшего на планете хвойного дерева.

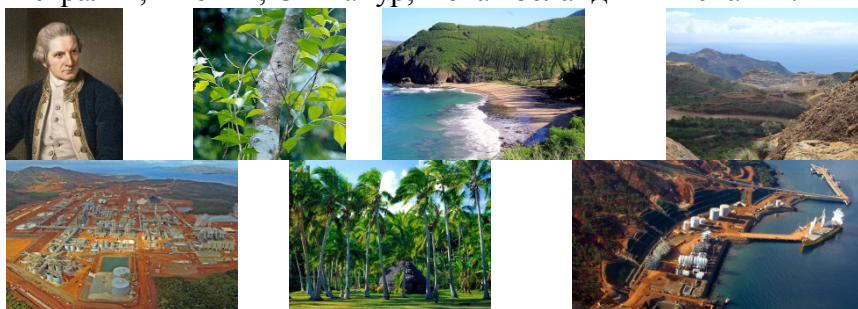


*Напишите название этой зависимой территории. Что такое морская экономическая зона? Какое значение она может иметь для страны, которая выходит к ней? Объясните механизм образования коралловых рифов в тёплых морях.*

## ЗАВИСИМАЯ ТЕРРИТОРИЯ

2. Остров открыт известным британским мореплавателем в 1770-х гг. и назван в честь его родины. Однако он официально никогда не принадлежал британской короне. Первые жители страны, которой в настоящее время принадлежит эта зависимая территория, прибыли сюда в середине XIX в. в связи с развитием торговли сандаловым деревом и миссионерской деятельностью. Позже остров служил местом ссылки и отбывания наказания. С конца XIX в. здесь было организовано плантационное хозяйство – высажены кокосовые пальмы, стали выращивать кофе. Примерно в это же время возникает активная добыча полезных ископаемых, которая не прекращается и в наши дни.

В целом, статьи дохода этой зависимой территории с XIX в. не изменились. Ведущая роль принадлежит добыче полезных ископаемых. Остров обладает крупнейшими в мире запасами никелевой руды (более 25% разведанных запасов). Кроме того, добываются руды кобальта, хрома, марганца, железа, золото и др. Далее по доле в ВВП следует плантационное сельское хозяйство и рыбная промышленность. Относительно новой отраслью можно считать активный туризм. Основными внешними торговыми партнерами этой зависимой территории являются её европейская метрополия, а также Австралия, Япония, Сингапур, Новая Зеландия и Испания.



***Напишите название этой зависимой территории. Какие страны мира обладают большими запасами никелевых руд и являются их крупными экспортёрами? Что такое плантационное сельское хозяйство? Назовите страны, которые традиционно называют плантационными республиками.***

### ЗАВИСИМАЯ ТЕРРИТОРИЯ

3. Современный политический статус этой зависимой территории звучит следующим образом: заморское особое административно-территориальное образование Франции. Это говорит о том, что она имеет определенные права самоуправления. Свой статус зависимая территория обрела в ожесточенных (в т.ч. военных) противостояниях с метрополией в конце 1980-х гг.

Несмотря на попытки отстаивать свои автономные права, она является практически полностью европеизированной. Количество потомков европейских переселенцев на острове из всех стран Океании в процентном соотношении самое большое (почти 40%). Поэтому не удивительно, что местное аборигенное население (канаки) чаще всего живёт в городах и носит европейскую одежду, не пользуется традиционными орудиями труда и предметами быта. Лучшее всего традиции сохранились в кулинарии, но и здесь с каждым годом европейское влияние ощущается все больше. Самым европеизированным городом на острове является административный центр страны – Ну-меа.

На 2013 г. назначен референдум, который должен определить судьбу этой зависимой территории: будет ли она 197-м суверенным государством современного мира или останется полуколонией Франции.



*Напишите название этой зависимой территории. Какие колониальные и полуколониальные владения Франции Вы знаете? Какое независимое государство появилось на политической карте мира самым последним – в июне 2011 г.? Назовите его столицу.*



## СУБЪЕКТ РФ

1. Основная часть территории этого субъекта РФ имеет плоскогорный рельеф, с незначительным уклоном к северу и северо-западу. Поверхность не опускается ниже 200 м над уровнем моря. Имеющиеся низменные участки приурочены к долинам рек и занимают около 1% территории. Поверхность субъекта РФ, лежащая на высоте от 200 до 750 м над уровнем моря, составляет около 70% территории. Горы занимают около 30% его площади, поэтому реки имеют горный характер течения.

Климат этого субъекта РФ резко континентальный. Зима малоснежная и морозная. Средняя температура января в административном центре этого субъекта РФ составляет  $-18^{\circ}\text{C}$ . Лето жаркое и сухое в первой половине, с дождями в июле – августе. Средняя температура июля в административном центре этого субъекта РФ  $18^{\circ}\text{C}$ . Годовое количество осадков колеблется от 400 до 800 мм.

По территории этого субъекта РФ протекает более 67000 рек общей протяженностью 310 тыс. км, относящихся к бассейнам двух крупных рек нашей страны. В пределах этого субъекта РФ находится большое количество озёр, суммарная площадь водного зеркала которых составляет более 7000 кв. км.



***Напишите название этого субъекта РФ. Что такое речная система? Какими признаками обладает главная река относительно её притоков. Бывают ли исключения в выборе главной реки? Приведите примеры.***

## СУБЪЕКТ РФ

2. Большая часть территории этого субъекта РФ отличается благоприятными условиями для проживания населения. Однако размещение населения неравномерное, средняя плотность составляет 3,1 чел. / кв. км. Наиболее заселённой и освоенной территорией является южная и юго-западная части субъекта РФ, наименее – северная.

До прихода русских на территории этого субъекта РФ проживали три народа. Большую часть народонаселения составлял народ, который в настоящее время является титульным в соседнем субъекте РФ. Кроме того, ещё в одном административном образовании функционирует округ, где титульным этносом является данный народ. Второй народ заселял северную часть этого субъекта РФ преимущественно по долинам рек. Его принято относить к малым народам, хотя современная его численность – около 80000 человек, из которых в России проживает менее 50%. Более половины его представителей живут в крупнейшей по численности населения стране. Третий народ проживал в горных районах на юго-западе этого субъекта РФ. В настоящее время ареал его расселения практически не изменился.

Часть первого народа, проживающая в этом субъекте РФ, является приверженцами традиционных верований. Представители этого этноса, живущие в других административных единицах нашей страны, исповедуют буддизм. Второй народ, проживающий на территории России, также как и первый, является приверженцами традиционных верований, а на территории сопредельных государств – буддизма. Третий народ наряду с традиционными верованиями исповедует православие.



***Напишите название этого субъекта РФ. Какие мировые религии и их направления Вы знаете? Приведите примеры стран мира, население которых преимущественно исповедает то или иное направление мировых религий. Какая религия и почему доминирует в России?***

### СУБЪЕКТ РФ

3. Этот субъект РФ занимает 5-е место по площади территории. Он расположен в экономическом районе, лидирующем по производству алюминия. Это первенство обеспечивают два предприятия, находящиеся на территории этого субъекта РФ. Первое из них, расположенное во втором по численности населения городе своего субъекта РФ, является крупнейшим предприятием отрасли. Второе предприятие носит тоже название, что и административный центр этого субъекта РФ, хотя располагается в городе, названном в честь русского мореплавателя, возглавлявшего в 1783–1786 гг. экспедицию в Русскую Америку, в ходе которой были основаны первые русские поселения в Северной Америке.

Развитие алюминиевой промышленности обусловлено функционированием пяти ГЭС, четыре из которых расположены на реке, вытекающей из крупнейшего по объёму пресной воды озера мира.

Другими отраслями специализации этого субъекта РФ выступают целлюлозно-бумажная и нефтехимическая промышленность, а также лесопереработка.



***Напишите название этого субъекта РФ. Какие основные лёгкие металлы Вы знаете? Обоснуйте факторы размещения предприятий, выпускающих эти металлы. Назовите крупнейшие центры их производства.***

## УЧЁНЫЙ

1. Этот учёный был оригинальным, разносторонним и глубоким исследователем природы. За единичными фактами и частными проявлениями природы он умел видеть общие закономерности глобального масштаба. Способность к научному предвидению – его характерная черта.

Многие его идеи намного определили существовавшие в то время научные представления. Они имели революционизирующее значение в науке, открывали путь вперед, рождали новые направления исследований.

Многие науки о Земле испытали плодотворное влияние его идей. Этого учёного обоснованно сравнивают с великим Михаилом Васильевичем Ломоносовым. Он оказался достойнейшим учеником своего гениального учителя – геолога, географа и почвоведом Василия Васильевича Докучаева, который оставил глубокий след в его научном мышлении и определил в значительной мере стиль научных исследований – широту охвата изучаемого явления и глубокий интерес к взаимосвязи мёртвой и живой природы.



***Напишите имя этого учёного. Каких российских и зарубежных естествоиспытателей-географов XIX–XX вв. Вы знаете? Назовите их основные достижения. Что такое биокосные системы Земли?***

## УЧЁНЫЙ

2. 12 марта 2013 г. исполнилось 150 лет со дня рождения этого учёного – выдающегося отечественного естествоиспытателя XX вв.

Едва переступив двадцатилетний период своей жизни, этот учёный разработал для себя научную программу, общей целью которой было способствование развитию человечества. При этом он наметил следующие направления научной деятельности: 1) проникнуть с помощью кристаллографии в тайны строения материи; 2) разобраться в природе пространства и времени; 3) понять характер воздействия живых организмов на неорганическую природу; 4) исследовать жизнь как планетную систему; 5) изучить область взаимодействия живой и неживой природы, т.е. особую комплексную оболочку Земли; 6) заняться сравнительным изучением Земли и соседних планет; 7) понять деятельность человечества как проявление новой геологической силы на планете; 8) работать с учётом, что открытие еще неизвестных природных сил может оказаться открытием «неведомых страшных сил».

Среди проблем, вошедших в программу этого учёного, нет ни одной оригинальной. Все они стали разрабатываться либо задолго до его рождения, либо в годы его детства. Однако программа показывает, что этот учёный был полностью включён в общий процесс развития естествознания, научной мысли, в т.ч. и географической.

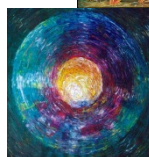


**Напишите имя этого учёного. Как называется область взаимодействия живой и неживой природы и из каких компонентов она состоит? Назовите основные свойства этой «области взаимодействия».**

## УЧЁНЫЙ

3. Этот учёный был не только творцом, но и организатором науки. Окончив Петербургский университет в 1885 г., он работал здесь до 1889 г., а с 1890 г. преподавал минералогию в Московском университете. В знак протеста против реакционных мер царского правительства в 1911 г. вместе с группой известных учёных ушёл из университета. В 1914 г. его назначили директором Геологического и минералогического музея Петербургской АН. В 1915 г. он становится инициатором организации Комиссии по изучению естественных производительных сил России при АН. Он был основателем радиового института, Отдела живого вещества в АН (преобразованного в Биогеохимическую лабораторию, а впоследствии в Институт Геохимии АН). Учёный был одним из организаторов и руководителей Комиссии по изучению вечной мерзлоты, преобразованной впоследствии в Институт мерзлотоведения. По его инициативе создана Международная комиссия по определению абсолютного возраста геологических пород радиоактивными методами. Он был одним из организаторов создания Комиссии по изотопам.

В своих работах «Биосфера», «Очерки геохимии», «История природных вод», «Биогеохимические очерки» и других он создал учение о круговороте веществ в системе геосфер и о роли живого вещества в этих процессах. Оно вооружило географов новыми количественными методами изучения взаимосвязей между компонентами географического ландшафта и явилось основой учения о геохимии ландшафта. Большое общенаучное значение имеют идеи учёного о ноосфере. Он считал, что в эпоху НТР «научная мысль является орудием достижения нового» и являет собой «сферу разума».



*Напишите имя этого учёного. Что такое ноосфера? Как увековечено имя этого учёного?*

## ГОРНАЯ СИСТЕМА

1. Эта горная система простирается в меридиональном направлении на 3200 км. Её ширина составляет 700 км. В структурно-тектоническом отношении подразделяется на два участка: северная и южная части горной системы.

Горы сформировались в мезозойскую складчатость, а затем подверглись интенсивному новейшему поднятию. Северный участок горной системы возник в области древнего краевого прогиба, разделявшего приокеаническую геосинклиналь и платформу. Южный участок возник на основе древних платформенных структур, вовлеченных в подвижную зону орогенеза. Горный пояс сформировался в результате взаимодействия материковой и океанической литосферных плит.

Горообразовательные процессы продолжаются в настоящее время (землетрясения, поствулканические явления). Для северной части характерны древнеледниковые формы рельефа.

К осевым частям хребтов и глыбовым массивам, сложенным преимущественно докембрийскими кристаллическими породами, приурочены месторождения золота, серебра, меди, полиметаллов; с осадочными толщами палеозойского возраста, образующими периферийные части хребтов, связаны месторождения нефти и угля.



***Напишите название этой горной системы. Назовите восемь крупных литосферных плит. Как называются варианты их взаимодействия? Приведите примеры взаимодействий материковых и океанических литосферных плит. Поясните свой ответ.***

## ГОРНАЯ СИСТЕМА

2. Горы часто называют «Альпы Нового Света», здесь сосредоточены 53 «четырёхтысячника» и 144 горные вершины, высота которых превышает 3000 м. Северный участок гор отличаются компактностью, значительной протяжённостью хребтов и долин, имеющих северо-западное – юго-восточное направление. Главный орографический элемент – Передовой хребет (длина около 2000 км). Южный участок имеет более мозаичный рельеф: чередуются короткие и высокие (до 4000 м и более) хребты, имеющие различное направление, и разделяющие их обширные платообразные бассейны — «парки». Наивысшая вершина всей горной системы — г. Элберт, 4399 м.

Горы располагаются в умеренном и субтропическом поясах. Климат большей частью континентальный. Осадков больше выпадает на восточном склоне, осадки приносятся с Атлантического океана и максимум их приходится на лето (700–800 мм). Климат южной части гор более засушливый.

Высота снеговой линии 4000 м на юге, 2500 м на севере. Самые высокие вершины покрыты ледниками. Главный материковый водораздел проходит по этой горной системе. В высокогорной зоне начинаются крупные реки континента. Эти реки и их притоки имеют смешанное, снегово-дождевое, а на севере также и ледниковое питание.



***Напишите название этой горной системы. Приведите примеры водоразделов разных континентов. Какие факторы влияют на высоту снеговой линии?***



### ГОРНАЯ СИСТЕМА

3. Почвенно-растительный покров представлен несколькими спектрами высотных поясов. На севере характерны пояса горнотаёжных лесов (белая ель, альпийская пихта), горнотаёжных редколесий, горной тундры и гольцов. На юге прослеживаются пояса степей, парковых, преимущественно сосновых, лесов (жёлтая, Веймутова и скрученная сосны), субальпийских темнохвойных лесов (Энгельманова ель, гигантская пихта), альпийских лугов. Граница леса располагается на высоте 3600 м на юге и 1200–1500 м на севере. Для животного мира наиболее характерны представители горной фауны: медведь гризли, снежная коза, горный баран, пума.

Название горной системе было дано канадцем французского происхождения Пьером Готье де Варенном в 1743 г. Александр Макензи пересёк горы в 1793 г. и назвал их Каменистые горы. Во второй половине XIX в. горам вернули предыдущее название. Экспедиция Льюиса и Кларка (1804–1806 гг.) считается первой научной разведкой этих гор.



***Напишите название этой горной системы. Что такое «высотная поясность»? Какие факторы влияют на набор высотных поясов?***

## ЗАПОВЕДНИК

1. Главными достопримечательностями этого заповедника являются прибрежные ландшафты двух озёр.

Одноимённый хребет, расположенный в пределах этого заповедника, образует величественную альпийскую цепь с острыми пиками и зубчатым гребнем, с массой висячих долин. Максимальная отметка высот для территории заповедника 2652 м над уровнем моря.

Один из основных элементов рельефа – троговая долина, замкнутая обширным цирком, склоны которого изъедены карами и устьями висячих долин. Повсеместны следы оледенения: морены, озера, ванны которых выпаяны в коренной породе, ступенеобразные изломы водосливной линии долин, образующих пороги или ригели.

Климат заповедника резко континентальный, с чертами морского, что обусловлено наличием большого озера, особенно в период, когда оно не покрыто льдом. Среднегодовая температура воздуха в заповеднике  $-3,7^{\circ}\text{C}$  – самая низкая для всего побережья озера. Наиболее холодный месяц – январь ( $-23^{\circ}\text{C}$ ), самый тёплый – август ( $+13^{\circ}\text{C}$ ). Зима на побережье продолжается в среднем 161 день, лето – 81 день. Мощность снежного покрова составляет 60–90 см на побережье, а на гольцах 180–250 см. Для акватории озера и прибрежных хребтов характерны многочисленные местные ветры.



***Напишите название этого заповедника. Приведите примеры горно-долинных ветров в различных регионах мира. Какие горные системы России характеризуются наличием альпийского рельефа?***

## ЗАПОВЕДНИК

2. Этот заповедник – эталон природы для своего региона. Его площадь 374322 га, причем 15000 га составляет заповедная акватория.

Около 60 % территории этого заповедника занимает высокогорный гольцово-альпийский пояс. Большая часть этого пояса покрыта высокогорными альпийскими лугами, почти непроходимыми зарослями кедрового стланика и ерниками (кустарниковыми березняками и ивняками). Значительные площади занимают почти безжизненные скалы и голые каменистые россыпи. В наиболее возвышенных районах встречаются типичные альпийские луга, а у снежников – нивальные луговины. Горные тундры занимают небольшие площади. Местами встречаются заболоченные луга и небольшие болота.

Название заповедника связано с рекой, протекающей по данной особо охраняемой природной территории (ООПТ).

С 2009 г. данному заповеднику передали функции по охране территории государственного природного заказника «Фролихинский».

Свидетельством международного признания заслуг заповедника в сохранении всего природного комплекса явилось присвоение ему в 1986 г. статуса биосферного.



***Напишите название этого заповедника. Какие заповедники РФ сочетают охрану территории и акватории? Что отличает биосферный заповедник от других форм ООПТ? Приведите примеры биосферных заповедников России.***

### ЗАПОВЕДНИК

3. Образованный в 1916 г., этот заповедник вошёл в историю, как первый в России. Он был воплощением проекта «соболиных экспедиций» в Сибирь, в результате чего этот заповедник стал единственным, получившим статус государственного в царской России.

За пределами заповедника данный вид соболя является объектом промысла и очень высоко ценится на мировых пушных аукционах. Из шкурок этого зверька сшито манто королевы Великобритании Елизаветы II.

Кроме одного из видов соболя, в пределах этого заповедника обитают лось, кабарга, заяц-беляк, бурый медведь, сурок. В заповедной акватории одного озёра обитает один из эндемичных видов нерпы. Из ценных промысловых видов рыб в водах заповедника водятся хариус, омуль, леннок, таймень, сиг.

В последние годы в охранной зоне заповедника получил широкое развитие экологический туризм.



***Напишите название этого заповедника. Каких представителей фауны России, имеющих значение для пушного промысла, Вы знаете? Каких из них промышляют на Полярном Урале? Назовите заповедники, созданные для охраны таежной фауны.***