

ОЧНЫЙ ЭТАП ПИСЬМЕННЫЙ ТУР: ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Уважаемые участники олимпиады! Перед Вами тестовые задания письменного тура. Они выполняются на прилагающемся бланке тестирования. Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. В тестовых заданиях закрытого типа внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. Если ответов несколько, то они записываются в алфавитном порядке через запятую (например: А, Б и т.п.). 2. В вопросах на соответствия ответ нужно начинать с буквы, затем через тире ставить арабскую, а если это необходимо – римскую цифры (например: А – 1, Б – 2 и т.п. или А – 1 – I, Б – 2 – II и т.п.). 3. В тестовых заданиях на определение последовательности нужно указывать только буквы соответствующих ответов через запятую (например: А, Б, В, Г, Д). 4. Тестовые задания открытого типа выполняются двумя разными способами: 1) когда идёт 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 шотландского путешественника, о котором идёт речь в следующем тексте.

Он первым исследовал реку, называвшуюся ранее Дисаппоинтмент, вытекающую из оз. Большое Невольничье. Это одна из самых длинных рек континента, на котором находится вторая по площади территории страна мира. Путешественник первым в истории пересёк данный материк севернее государства, на территории которого в XIV–XVI вв. располагалась Ацтекская империя.



А) Г. Гудзон



Б) Ф. Дрейк



В) Дж. Кук



Г) Д. Ливингстон



Д) А. Маккензи

2. Выберите отличия горных почв от их равнинных аналогов.

- А) щебнистость
- Б) малая мощность почвенного слоя
- В) богатство первичными минералами
- Г) меньшее плодородие
- Д) хорошая водопроницаемость почвенного слоя

3. Выберите верные утверждения о рельефе Южной Америки.

- А) в Южной Америке отсутствуют действующие вулканы
- Б) высшая точка материка достигает абсолютной высоты 7000 м

В) в рельефе Бразильского плоскогорья преобладают участки с выровненной поверхностью, которые широкими ступенями понижаются в сторону Амазонской и Лаплатской низменностей

Г) Амазонская низменность расположена в области синеклизы Южно-Американской платформы

Д) в пределах Патагонских Анд расположена самая засушливая пустыня мира – Атакама

4. Среди перечисленных видов земель выберите тот, который занимает наименьшую долю в структуре земельного фонда Российской Федерации.

А) земли лесов Б) сельскохозяйственные земли В) земли запаса

Г) земли ООПТ Д) земли водного фонда

5. Выберите государство, о котором идёт речь в следующем тексте.

Россия имеет самую протяжённую государственную границу. Общая длина сухопутной границы – 22293 км, в т.ч. проходящая по рекам (7141 км) и озёрам (635 км), а морской границы (с соседями первого порядка) – 1237 км. С этим государством наша страна граничит как по суше, так и по морю. При этом по протяжённости морской границы (567 км) оно лидирует среди других российских соседей первого порядка. Кроме того, государство занимает I место и по длине границы, проходящей по озёрам (162,9 км).

А) Казахстан Б) Китай В) Норвегия Г) Украина Д) Финляндия

6. Выберите солёные озёра России.



А) Белое

Б) Маныч-

В) Чаны

Г) Ханка

Д) Кроноцкое

Гудило

7. Выберите общие черты в комплексной сравнительной характеристике крупных природных районов Кавказа и гор Южной Сибири.

А) высшими точками тех и других гор являются четырёх-тысячники

Б) горы Южной Сибири формировались с архейской до палеозойской эры, Кавказские горы возникли в альпийскую складчатость

В) на Кавказе и в горах Южной Сибири имеются ледники

Г) границы климатических поясов проходят по обоим природным районам

Д) для Кавказа и гор Южной Сибири характерна высокая сейсмическая активность



8. Выберите акватории, для которых характерно создание искусственных участков суши в результате хозяйственной деятельности человека.

А) Южно-Китайское море

Б) Персидский залив

В) Северное море

Г) Тирренское море

Д) море Фиджи

9. Выберите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО, полностью находящиеся в России.



- А) Куршская коса Б) Западный Кавказ В) Золотые горы Алтая Г) Убсунурская котловина Д) Ландшафты Даурии

10. Выберите среднюю периодичность чередования оледенений и межледниковых периодов в эпоху плейстоцена.

- А) 3–5 млн лет Б) 1–2 млн лет В) 50–150 тыс. лет
Г) 20–30 тыс. лет Д) 1–2 тыс. лет

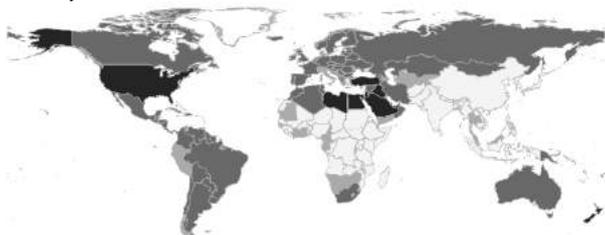
11. Выберите страны, которые используют геотермальные источники для выработки электроэнергии.

- А) Исландия Б) Дания В) Тунис
Г) Сальвадор Д) Филиппины

12. Выберите варианты, в которых указаны компоненты экономико-географического положения.

- А) транспортно-географическое Б) промышленно-географическое
В) агрогеографическое Г) рыночно-географическое Д) геодемографическое

13. Выберите вариант, где в правильном порядке названы болезни, частота встречаемости которых отображена на представленных картах (данные на 2016 г., более тёмная заливка соответствует большей частоте встречаемости).



- 1) 2)
А) 1 – ВИЧ; 2 – сыпной тиф Б) 1 – холера; 2 – грипп В) 1 – рахит; 2 – оспа
Г) 1 – туберкулёз; 2 – диабет Д) 1 – ожирение; 2 – малярия

14. Выберите международные организации и межправительственные объединения, в которых состоят одновременно Россия, США и Китай.

- А) АТЭС Б) Большая семёрка В) ВТО Г) ОБСЕ Д) ООН

15. Выберите верные суждения об использовании генной модификации в мировом сельском хозяйстве.

- А) генетически модифицированными культурами в мире засеяно более 50% всех возделываемых земель
Б) самая большая доля генетически модифицированных организмов, среди всех возделываемых культур, приходится на сою и хлопок
В) генная модификация повышает урожайность культур и их устойчивость к паразитам

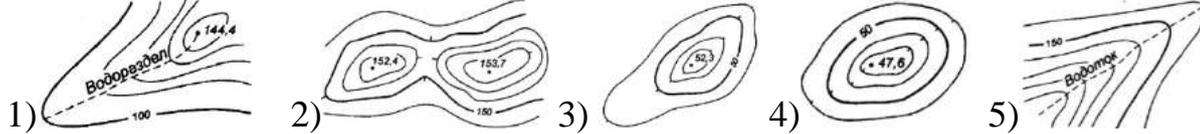
Г) лидером по площади посевов генетически модифицированных культур являются США

Д) в подавляющем большинстве стран мира генетически модифицированные продукты запрещены к продаже

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: «форма рельефа – ее изображение на картах при помощи горизонталей».

А) холм Б) лощина В) котловина Г) седловина Д) хребет



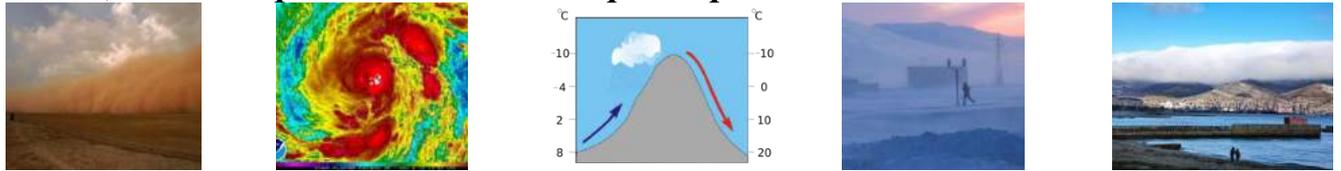
17. Установите соответствия: судоходный канал – государство, на территории которого оно находится.



А) Кильский Б) Коринфский В) Суэцкий Г) Уэллендский Д) Гёта-канал

1) Швеция 2) Канада 3) Египет 4) Греция 5) Германия

18. Установите соответствия: атмосферное явление – географическая область, для которой оно наиболее характерно.



А) самум Б) тайфун В) фён Г) южак Д) бора

1) Филиппинские острова 2) побережье Адриатического моря
3) Северная Африка 4) Восточные склоны Скалистых гор
5) северное побережье Чукотки

19. Установите соответствия: животное, изображённое на рисунке, – его ареал.



А) окапи Б) квокка В) капибара Г) бизон Д) ирбис

1) Северная Америка 2) Центральная Африка
3) Центральная и Южная Азия 4) Юго-Западная Австралия
5) Центральная и Южная Америка

20. Установите соответствия: море – площадь акватории – наибольшая глубина.

А) Белое Б) Жёлтое В) Коралловое Г) Красное Д) Мраморное

- 1) 12 тыс. км² 2) 87 тыс. км² 3) 416 тыс. км² 4) 460 тыс. км² 5) 4068 тыс. км²
I) 106 м II) 350 м III) 1389 м IV) 3039 м V) 9174 м

21. Установите соответствия: столица государства Древнего мира – географическая местность, в пределах которой она располагалась.



- А) Вавилон Б) Карфаген В) Тир Г) Мемфис Д) Персеполь

- 1) пустыня Сахара 2) Месопотамская низменность 3) Иранское нагорье
4) долина р. Нил 5) Восточное Средиземноморье

22. Установите соответствия: логотип российской компании – город, в котором находится её крупнейшее предприятие – основной вид продукции.



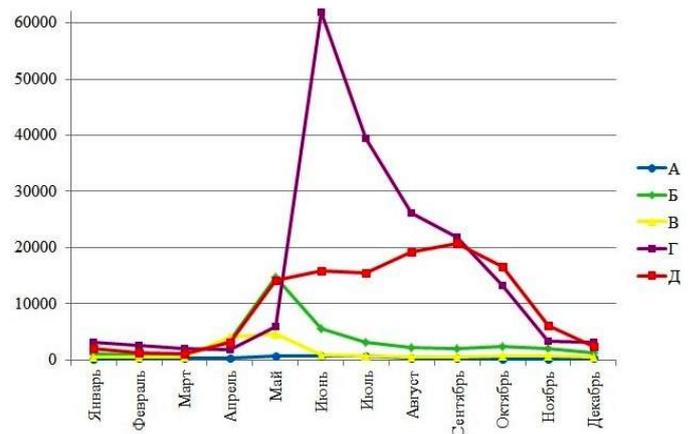
- А) Б) В) Г) Д)

- 1) Санкт-Петербург 2) Нижний Тагил 3) Братск
4) Челябинск 5) Невинномысск
I) алкогольные и безалкогольные напитки II) грузовые вагоны

- III) черные металлы IV) минеральные удобрения V) цветные металлы

23. Установите соответствия: гидрограф (график изменения во времени расходов воды в реке) – река, которой он соответствует.

- 1) Амур 2) Кубань 3) Лена
4) Ока 5) Северная Двина



24. Установите соответствия: изображение объектов на космических снимках – вид антропогенной деятельности, который привёл к их образованию.



- А) Б) В) Г) Д)
1) добыча алмазов при помощи драг 2) вырубка леса 3) распашка земель
4) добыча каменного угля 5) испытания ядерного оружия

25. Аквакультура – целенаправленное использование водоёмов для получения полезной биологической продукции – рыб, моллюсков, ракообразных, коловраток, простейших водорослей и других организмов путём искусственного размножения и кормления. Её подразделяют на аквакультуру во внутренних водоемах, а также морскую и прибрежную аквакультуру. Расставьте страны мира в порядке уменьшения объёмов производства морской и прибрежной аквакультуры.



А) Индонезия Б) Китай В) Норвегия Г) Филиппины Д) Чили

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите понятие, о котором идёт речь в следующем тексте.

Один из элементов орбиты небесных светил, характеризующий её форму. Птолемей первым использовал термин для описания орбит планет Солнечной системы, рассматривая Землю как центральную точку наблюдения. Он исходил из двух допущений: первое, что орбиты имели форму круга, а второе, что Солнце не является центром орбит. В настоящий момент термин применяют к эллиптической орбите. Это выражается с помощью отклонения большой и малой оси эллипса.

27. Заполните пропуски в следующем тексте.

Практически все случаи сильных землетрясений и вулканических извержений происходят в пределах двух сейсмических поясов Земли: Средиземноморско-Трансазиатского и (А). Средиземноморско-Трансазиатский пояс проходит через Средиземноморье и страны Ближнего Востока. Его западная часть соответствует границе литосферных плит: (Б) – на северо-востоке и (В) – на юго-западе.

28. Заполните пропуски в следующем тексте.

Степную зону Северной Америки называют (А). Она занимает центральную часть материка и характеризуются благоприятными условиями для роста травянистой растительности. В настоящее время степи Северной Америки в основном распаханы. Одним из символов этой природной зоны являются дикие быки – (Б), которые в начале XX в. были почти истреблены человеком и сейчас находятся под охраной.

29. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – один из тридцати крупнейших народов России,



который не является титульным ни для одного из её регионов. Этот народ проживает на территории многих стран мира, но своего государства не имеет. Наибольшая доля представителей этого этноса в общей численности населения зарегистрирована на территории европейского государства – (Б) – и по разным оценкам составляет от 3,19 до 12,81%. Среди субъектов РФ выделяется (В), в населении которого доля этого этноса составляет 1,11%. Интересно, что на гербе этого региона есть изображение параллели, на которой находится его центр. Данный народ относится к (Г)

языковой группе. Представители этноса называют себя (Д), что в переводе на русский язык означает «человек».

30. Заполните пропуски в следующем тексте.

На рисунках представлены виды самого крупного в своём федеральном округе города (А). Он был основан в 1858 г., а статус города получил в 1880 г. В настоящее



время в нём проживает более 600 тыс. чел.

Он расположен на одной из крупнейших рек России (Б), имеющей преимущественно (В) питание в период летне-осеннего половодья.

Промышленный комплекс города включает предприятия военно-морского и гражданского судостроения, энергетического машиностроения и приборостроения, фармацевтической и нефтеперерабатывающей промышленности. Также в городе располагается штаб-квартира крупнейшего в этой части России лесопромышленного холдинга – ООО «Римбунан Хиджау». Город

ОЧНЫЙ ЭТАП ПИСЬМЕННЫЙ ТУР: ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

В 2018 г. исполняется 190 лет со дня рождения основоположника научной фантастики, классика приключенческой литературы. Он родился в г. Нанте, расположенном на берегу р. Луары. Это один из крупнейших портов Европы, откуда океанские парусники совершали рейсы к далёким берегам самых разных стран. Романтика портового города привела к тому, что в одиннадцатилетнем возрасте молодой человек пытался сбежать в Индию, нанявшись юнгой на шхуну «Корали», но был остановлен. Будучи уже известным писателем, он признавался: «Я, должно быть, родился моряком и теперь каждый день сожалею, что морская карьера не выпала на мою долю с детства». Писатель был страстным путешественником: на своей яхте «Сен-Мишель» он дважды обошёл Средиземное море, посетил Италию, Англию, Ирландию, Шотландию, Данию, Голландию, Скандинавию, заходил в африканские воды. В 1867 г. он побывал в Северной Америке. Не случайно, что многие романы писателя географичны. Он сделал несколько важных предсказаний: принципиальную проходимость Северного морского пути за одну навигацию; строительство Транссибирской и Трансмонгольской магистралей, а также тоннеля под Ла Маншем. Некоторые его предположения оказались ошибочны, например, он писал, что на Северном полюсе – земля, а под Суэцким каналом находится подземный пролив. Представленные отрывки из двух романов автора довольно точно описывают географические объекты. Заполните таблицу в бланке ответов на задания по карте, установив соответствия: номер географического объекта, изображённого на карте пунсоном, – его описание в тексте. Напишите современные названия географических объектов. Ответьте на дополнительные вопросы: 1. Напишите имя и фамилию этого писателя, члена географического общества страны, которую в древности называли Галлия? Укажите современное название страны. 2. Напишите названия двух романов, отрывки из которых представлены в описаниях географических объектов. В обоих романах герои совершают кругосветные путешествия. В первом произведении основными действующими лицами являются Эдуард и Элен Гленарван, Жак Паганель и др., а во втором – Филеас Фогг и Жан Паспарту. 3. Напишите названия крупнейших по численности населения населённых пунктов, расположенных на островах, изображённых на карте под номерами 6, 7 и 18.

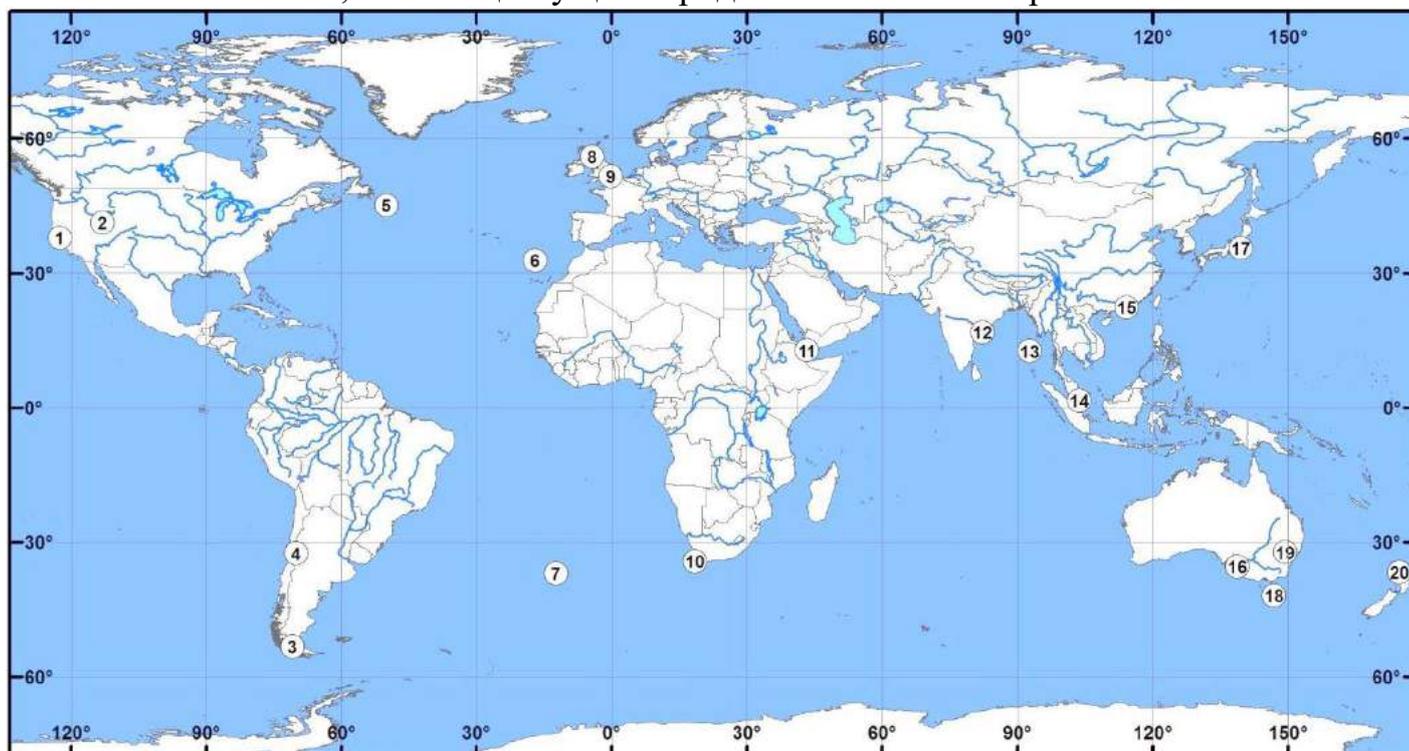
Желаем Вам удачи!

I) город – «<...>» – важный порт на Тихом океане, куда заходят все пароходы, как почтовые, так и пассажирские, совершающие рейсы между Северной Америкой, Китаем, Японией и Малайским архипелагом. «<...>» находится в бухте Иеддо, неподалёку от второй столицы японской империи – громадного города Иеддо, бывшего некогда резиденцией сёгунов в те времена, когда существовал этот гражданский император; Иеддо – соперник Киото, где живёт микадо, божественный император, потомок богов»

II) город – «вся команда экипажа от кочегара до капитана включительно, все, кто принимал участие в предстоящей экспедиции, отбыли с яхты и направились в Сен-Мунго, старинный собор, который столь живописно рисует Вальтер Скотт «<...>».

Яхта отчалила от пристани. Заработал винт, и «Дункан» двинулся по фарватеру реки. Джон не взял лоцмана; он прекрасно знал все извилины реки Клайд, и никто лучше его не вывел бы судно в открытое море. Вскоре последние заводы, расположенные по берегам, сменились виллами, живописно разбросанными по прибрежным холмам, и городской шум замер вдали»

III) город – «Когда мы доберёмся до <...>, то вы восхититесь красотой местоположения этого южного Коринфа, который господствует над узким перешейком, переброшенным, точно мост, через Тихий океан. В <...> насчитывается уже двенадцать тысяч жителей. На западном побережье возник Нью-Плимут, на востоке – Агурири, на юге – Веллингтон; всё это цветущие города с оживлённой торговлей»



IV) город – «Паспарту удивлялся всему, что видел. Он был в том легендарном городе, который ещё в 1849 году был центром бандитов, поджигателей, убийц, стекавшихся сюда, как в обетованную землю, на поиски золота; здесь весь этот сброд играл в карты на золотой песок, держа в одной руке нож, а в другой – револьвер. Но это «доброе старое время» прошло. Теперь <...> имел вид большого торгового города. Высокая башня городской ратуши, на которой стояли часовые, возвышалась над всеми улицами и проспектами, пересекавшимися под прямым углом; между ними здесь и там виднелись зеленевшие скверы, а дальше находился китайский город, казалось перенесённый сюда в игрушечной шкатулке прямо из Небесной империи. Здесь не было больше ни сомбреро, ни красных рубашек, которые некогда носили золотоискатели, не было также индейцев, украшенных перьями; вместо всего этого – чёрные фраки и шёлковые цилиндры – обязательная принадлежность многочисленных джентльменов, скупаемых жаждой деятельности»

V) город – «Покидая <...>, Филеас Фогг, без сомнения, не подозревал, что его отъезд вызовет такой большой шум. <...> «Таймс», «Стандард», «Ивнинг стар», «Мор-

нинг кроникл» и двадцать других крупных газет высказались против мистера Фогга. Одна лишь «Дейли телеграф» до некоторой степени поддерживала его»

VI) горы – «Игрушечные горы, – ответил Паганель. <...> Равнины, простиравшиеся у подножия <...>, шли ещё заметным уклоном к востоку. Монотонное однообразие пейзажа кое-где нарушалось рощами мимоз, эвкалиптов и различных пород камедных деревьев, а также кустами растения гастролобиум грандифлорум с ярко окрашенными цветами. Не раз дорогу преграждали небольшие горные речки, точнее – ручьи, берега которых густо заросли мелким тростником и орхидеями. Эти ручейки переходили вброд. Вдали видно было, как при приближении отряда убегали стаи дроф и казуаров, а через кусты, словно пружинные паяцы, перепрыгивали кенгуру»

VII) горы – «Падение ртутного столба барометра соответствовало высоте в одиннадцать тысяч семьсот футов, следовательно, эта часть была ниже Монблана лишь на девятьсот десять метров. Если бы в этих горах надо было преодолеть такие же трудности, какими на каждом шагу изобилует великан Швейцарии, если бы бури и метели ополчились на них, то ни один путешественник, конечно, не перевалил бы через мощную горную цепь Нового Света»

VIII) мыс – «На рассвете следующего дня «Дункан», поставив кливер, фок и марсель, снялся с якоря и несколько часов спустя огибал знаменитый мыс Бурь, который португальский король-оптимист Жуан II так неудачно назвал мысом <...>. Две тысячи девятьсот миль, отделяющие мыс от Амстердамского острова, при спокойном море и попутном ветре можно пройти в десять дней»

IX) озеро – «Во время этой проповеди поезд шёл быстрым ходом и к половине первого дня достиг северо-западной оконечности <...> озера. Отсюда путешественники могли обозреть на большом пространстве это внутреннее море, называемое так же Мёртвым морем, в которое впадает американский Иордан. Это прекрасное озеро обрамлено великолепными дикими утёсами, широкие основания которых покрыты белым соляным налётом; его огромная водная поверхность занимала некогда ещё более обширное пространство; со временем, по мере роста наслоений, поверхность озера уменьшилась, но глубина его возросла. <...> озеро, имеющее около семидесяти миль в длину и около тридцати пяти миль в ширину, расположено на высоте трёх тысяч восьмисот футов над уровнем моря. Удельный вес воды – тысяча сто семьдесят, если принимать вес дистиллированной воду за тысячу»

X) остров – «<...> – небольшой остров, который по нанкинскому договору после войны 1842 года перешёл во владение Англии. За несколько лет колонизаторской деятельности предприимчивая Великобритания выстроила здесь крупный город и создала порт, назвав его Викторией. Островок этот расположен в устье реки Кантон и отделён лишь шестьюдесятью милями от португальского <...>, стоящего на другом берегу реки. <...> неизбежно должен был победить в коммерческой войне <...>, и ныне большая часть <...> транзита проходит через английский город»

XI) остров – «В тысяча шестьсот сорок втором году знаменитый мореплаватель <...> огибает остров Ван-Димени, принимая за часть материка, называет его именем генерал-губернатора Батавии. Впоследствии история справедливо переименовала остров в <...>. Убийства всё ширились, и целые племена исчезали с лица земли. Здесь в

начале XIX века было пять тысяч туземцев, а в 1863 году их осталось всего семь человек»

XII) остров – «Между тем яхта, пользуясь попутным течением у берегов Северной Африки, быстро приближалась к экватору. 30 августа показался остров <...>. Гленарван, верный обещанию, предложил бросить якорь и высадить учёного на берег. Остров слишком хорошо известен. Он не представляет больше никакого интереса для географа. О нем всё уже сказано, всё написано; к тому же когда-то знаменитое местное виноделие ныне пришло в полный упадок»

XIII) остров – «Остров <...> невелик и не производит внушительного впечатления. Ему недостаёт гор, то есть рельефа. Тем не менее он по-своему очарователен. Это огромный парк, прорезанный прекрасными дорогами. Красивый экипаж, запряжённый изящными лошадами, вывезенными из Новой Голландии <...>, помчал миссис Ауду и Филеаса Фогга по одной из этих дорог, среди чащи пальм с блестящими листьями и гвоздичных деревьев, покрытых полураспустившимися бутонами. Заросли перца заменяли здесь терновые изгороди европейских деревень; купы саговых пальм, высокие древовидные папоротники создавали чисто тропический пейзаж; мускатные деревья с покрытыми лаком листьями наполняли воздух пряным ароматом; лес был полон подвижных гримасничающих обезьян; в зарослях, наверное, водились тигры. Тем, кто спросит, почему на таком сравнительно маленьком острове до сих пор не истреблены эти кровожадные хищники, следует ответить, что тигры добираются сюда вплавь – через пролив – с Малаккского полуострова»

XIV) острова – «Вид островов издали был великолепен. На переднем плане выступали громадные леса латаний, капустной пальмы, бамбука, мускатного ореха, индийского дуба, гигантских мимоз и древовидных папоротников, а сзади вырисовывались изящные силуэты гор. Берега кишели тысячами драгоценных саламанок, съедобные гнезда которых считаются изысканным блюдом в Небесной империи. Но разнообразные пейзажи <...> островов быстро промелькнули мимо «Рангуна», который на всех парах продолжал свой путь к Малаккскому проливу, служащему воротами в Китайское море.

XV) острова – «Столицей архипелага является небольшой посёлок, расположенный в глубине бухты близ широкого шумного ручья. Посёлок насчитывает полусотню очень опрятных домиков, расположенных с той геометрической точностью, которая является последним словом английского градостроительства. За этим миниатюрным городком расстилается равнина величиною в полторы тысячи гектаров, окаймлённая высокой насыпью из остывшей лавы. Они узнали, что архипелаг был открыт в 1506 году португальцем <...>, одним из спутников д'Альбукерка, и в течение более ста лет оставался неисследованным. Эти острова, не без основания, считались «приютом бурь» и пользовались не лучшей репутацией, чем Бермудские острова»

XVI) пролив – «Но <...> море, как все длинные и узкие заливы, было капризно и часто беспокойно. Когда ветер дул со стороны Азии или от берегов Африки, «Монголию», напоминавшую длинное веретено, снабжённое винтом, отчаянно качало. Тогда дамы укрывались в каютах, музыка замолкала, пение и танцы прекращались. Между тем, несмотря на качку, несмотря на шквал, пакетбот, движимый своей

мощной машиной, не замедляя хода нёсся к <...> проливу. <...> Следующей ночью «Монголия» пересекла <...> пролив, что по-арабски значит «Врата слез»»

XVII) пролив – «Этим путём обычно плывут торговые суда, направляющиеся в Тихий океан. Длина пролива составляет всего лишь триста семьдесят шесть миль. Он настолько глубок, что по нему могут проходить, даже вблизи берегов, суда большого тоннажа, его дно удобно для якорных стоянок. По берегам много источников пресной воды, множество доступных и безопасных гаваней – словом, преимуществ, которых нет ни в проливе Лемера, ни у грозного скалистого мыса Горн»

XVIII) река – «За ночь поезд пересёк хребет Западных Гхат, прибыл в Насик и утром 21 октября достиг относительно ровной местности в области Кхандейш. Среди хорошо обработанных полей виднелись небольшие селения, где минареты пагод заменяли колокольни европейских церквей. Многочисленные речки и ручьи – притоки или притоки притоков <...> – орошали эту плодородную местность»

XIX) река – «Необъятная река эта, открытая в 1828 году Стюартом, впитав в себя воды рек Лахлан и Дарлинг, змеится, впадая в бухту Энкаунтер, возле Аделаиды. <...> протекает по цветущим, плодородным местностям, и благодаря удобному железнодорожному сообщению с Мельбурном вдоль её берегов возникает всё больше и больше скотоводческих хозяйств»

XX) шельфовая отмель – «Тринадцатого «Генриетта» миновала <...>. Переход этой части океана очень труден. Здесь, особенно зимой, часто бывают туманы и шквалы. Ещё накануне барометр резко упал, предвещая близкую перемену погоды. И действительно, за ночь температура понизилась: стало холоднее, и подул юго-восточный ветер. Это было серьёзным препятствием. Мистер Фогг, чтобы не менять курса, приказал убрать паруса и усилить пары. Всё же из-за состояния моря движение судна замедлилось. Высокие волны разбивались о его форштевень. Началась сильная килевая качка, которая также уменьшала скорость. Ветер всё свежел и грозил превратиться в ураган»

ОЧНЫЙ ЭТАП ПИСЬМЕННЫЙ ТУР: ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

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

ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

1. В 2018 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Владимира Семёновича Высоцкого. Выдающийся советский поэт, актёр, автор-исполнитель великого множества песен в своем творчестве был не чужд географических аллюзий. Внимательно прочтите текст одной из песен В.С. Высоцкого, приведённый ниже.

*В жёлтой жаркой Африке,
В центральной её части,
Как-то вдруг вне графика
Случилось несчастье.
Слон сказал, не разобрав, -
Видно, быть потопу.
В общем, так один жираф
Влюбился в антилопу.
Тут поднялся галдёж и лай
И только старый попугай
Громко крикнул из ветвей -
Жираф большой, ему видней.
Что же, что рога у ней, -
Кричал жираф любовно,
Нынче в нашей фауне
Равны все поголовно.
Если вся моя родня
Будет ей не рада,
Не пеняйте на меня,
Я уйду из стада.
Тут поднялся галдёж и лай
И только старый попугай
Громко крикнул из ветвей -
Жираф большой, ему видней.*

*Папе антилопье
Зачем такого сына,
Всё равно, что в лоб ему,
Что по лбу, всё едино.
И жирафов зять брюзжит -
Видали остолопа,
И ушли к бизонам жить
С жирафом антилопа.
Тут поднялся галдёж и лай
И только старый попугай
Громко крикнул из ветвей -
Жираф большой, ему видней.
В жёлтой жаркой Африке
Не видать идиллий,
Льют жираф с жирафихой
Слёзы крокодила.
Только горю не помочь,
Нет теперь закона,
У жирафов вышла дочь
Замуж за бизона.
Пусть жираф был не прав,
Но виновен не жираф,
А тот, кто крикнул из ветвей -
Жираф большой, ему видней.*



Как называется один из основных биомов суши (природных зон), о котором поётся в песне: «В жёлтой жаркой Африке...»? Почему другие биомы Африки невозможно соотнести со словами песни? Какую биогеографическую ошибку Владимир Семёнович допустил в песне? Вспомните представителей живого мира, наиболее характерных для воспетого Высоцким биома (кроме тех, что уже перечислены в тексте песни): крупное хищное животное; крупное копытное животное; крупная птица; колониальные насекомые, наиболее известные по создаваемым ими надземным сооружениям из глины, песка и других есте-

ственных материалов; семейство растений, доминирующих в травяном ярусе. Длительность анабиоза у многих насекомых, амфибий и некоторых рептилий в описываемом регионе достигает максимальной продолжительности. Назовите главную географическую причину, обусловившую это обстоятельство.

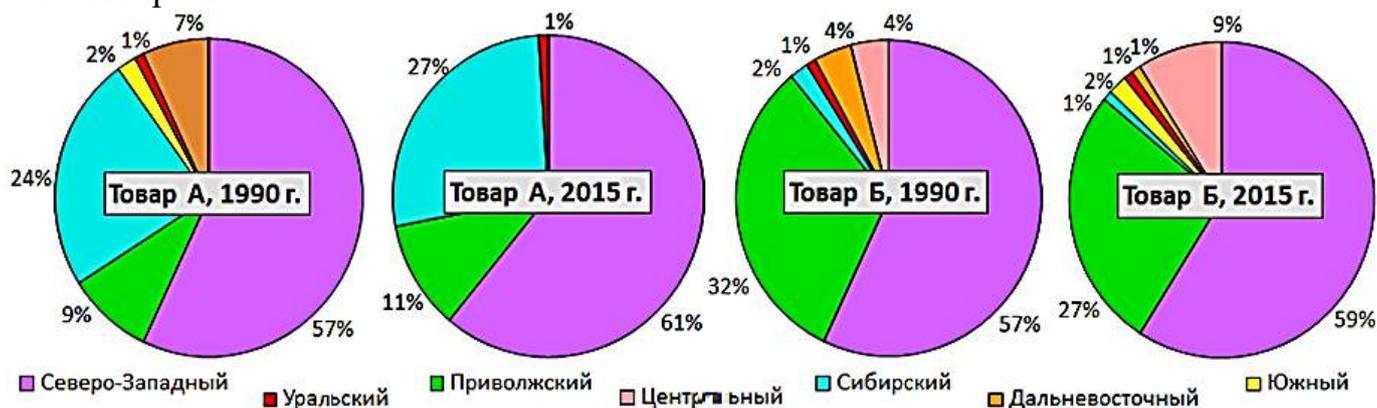
2. Землетрясения являются одним из наиболее разрушительных и трудно прогнозируемых стихийных бедствий. На представленной картосхеме обозначены эпицентры и даты пяти сильнейших землетрясений, произошедших в мире за последние 100 лет. Помимо дат, также указана магнитуда землетрясений.

Какую характеристику землетрясения отражает его магнитуда? Как называется шкала, в которой измеряется магнитуда землетрясений? Как называется прибор для измерения магнитуды землетрясений? Чем отличается магнитуда землетрясения от его интенсивности? Какая шкала используется в России для измерения интенсивности землетрясений?



Из перечисленных землетрясений, первое место по числу погибших занимает землетрясение 26.12.2004 г. на острове Суматра (Индонезия), а первое место по величине материального ущерба – землетрясение 11.03.2011 г. в северо-восточной Японии. Назовите основные причины, почему именно в этих странах число погибших и ущерб были наибольшими (учитывая то, что все перечисленные землетрясения также привели к возникновению мощных цунами). Заполните пропуски в таблице, характеризующей отображённые на карте случаи землетрясений.

3. На рис. 1–4 указана доля федеральных округов России в производстве в 1990 г. и 2015 г. двух товаров (А и Б), которые являются продуктами лесопереработки. Одновременно с этим товар А является полуфабрикатом (сырьём) для производства товара Б.



Изучив диаграммы, мы можем сделать вывод, что география регионов России, которые специализируются на производстве товаров А и Б, сужается. Так, товар А

больше не производится в Дальневосточном федеральном округе усиливается концентрация его производства в Северо-Западном, Приволжском и особенно в Сибирском федеральных округах. Основные производители товара Б сосредоточены в Северо-Западном федеральном округе, происходит увеличение его производства в Центральном округе при одновременном сокращении в Приволжском ФО.

О каких товарах идёт речь в указанной задаче? Какие факторы являются основными в размещении предприятий по их производству? Назовите не менее двух причин исчезновения производства товара А в Дальневосточном ФО в 1990–2000-е гг. Напишите не менее двух любых названий городов Северо-Западного, Сибирского и Приволжского федеральных округов, где функционируют предприятия по производству товара А. Укажите не менее двух причин постепенного увеличения доли производства товара Б в Центральном федеральном округе. Укажите названия не менее двух регионов Центрального федерального округа, где есть производство товара Б.

4. Фраза Ивана Владимировича Мичурина: «Плодоводы будут правильно действовать в тех случаях, если они будут следовать моему постоянному правилу: Мы не можем ждать милостей от природы; взять их у неё — наша задача» — стала символом потребительского отношения к природе.

Одним из самых масштабных проектов сельского хозяйства в условиях плановой экономики стало освоение целинных земель, направленное на устранение дефицита продовольствия. Благодаря освоению новых земель выросли крупные предприятия, посёлки, города, сформировалась мощная социальная инфраструктура, возросла занятость населения, улучшились условия жизни людей. Наряду с этим распашка целинных земель была сопряжена с колоссальным экологическим риском.

Напишите отрицательные последствия массовой распашки целинных земель. Напишите фамилию, имя, отчество всемирно известного русского учёного, который ещё в начале XX в. описал мероприятия, направленные на рационализацию сельского хозяйства в степной зоне. Сформулируйте не менее четырёх мероприятий, направленных на рационализацию сельского хозяйства в степной зоне, согласно фундаментальной монографии учёного «Наши степи прежде и теперь». Какие регионы СССР стали основными при освоении целины?

РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

5. По определению ФАО (FAO): «Продовольственная безопасность территории — это ситуация, при которой все люди постоянно имеют физический, социальный и экономический доступ к достаточному количеству безопасного и питательного продовольствия для удовлетворения своих диетических потребностей и пищевых предпочтений».

Одним из показателей продовольственной безопасности территории является самообеспеченность продуктами питания. Другим критерием продовольственной безопасности является экономическая доступность продуктов питания.

В табл. 1 отражено производство продуктов питания в одном из субъектов РФ, население которого на 01 января 2017 г. составляла 314729 чел.

На рис. 1 отображена структура поголовья скота в данном регионе. На рис. 2 отображена динамика производства рыбопродуктов в субъекте РФ по месяцам 2015-2016 гг.

В табл. 2 представлены рациональные нормы потребления продуктов питания, утверждённые Минздравом РФ, а в табл. 3 – стоимость отдельных видов продуктов питания (в декабре 2016 г.).

Таблица 1. Производство продуктов питания в субъекте РФ (в 2016 г.)

Продукт	Физический объём (тыс. т)	Место субъекта в РФ по объёму производства
Картофель	51,9	72
Фрукты	0,2	80
Мясопродукты	5,1	78
Рыбопродукты	720,9	1
Молокопродукты	18,4	78

Таблица 2. Рациональные нормы потребления продуктов питания, утверждённые Минздравом РФ

Продукт	Потребление (кг в год/чел.)
Картофель	90
Фрукты	100
Мясопродукты	73
Рыбопродукты	22
Молоко и молокопродукты	325

Таблица 3. Стоимость отдельных продуктов питания в субъекте РФ и в России в целом (на декабрь 2016 г.)

Продукт	Цена в субъекте РФ (руб.)	Средняя цена в РФ (руб.)
Картофель (1 кг)	61,7	20,3
Яблоки (1 кг)	210,1	81,9
Говядина без костей (1 кг)	661,3	455,3
Молоко пастеризованное (1 л)	79,2	51,4

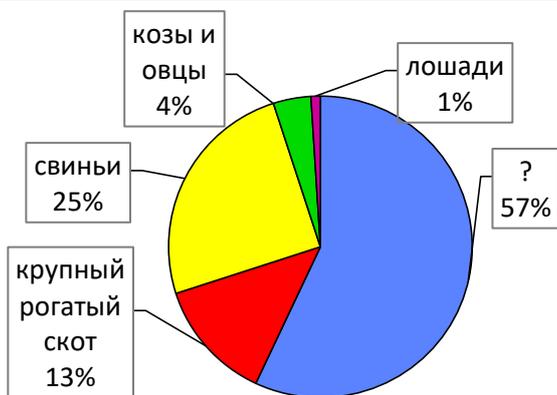


Рис. 1. Поголовье скота в субъекте РФ (в 2016 г.)

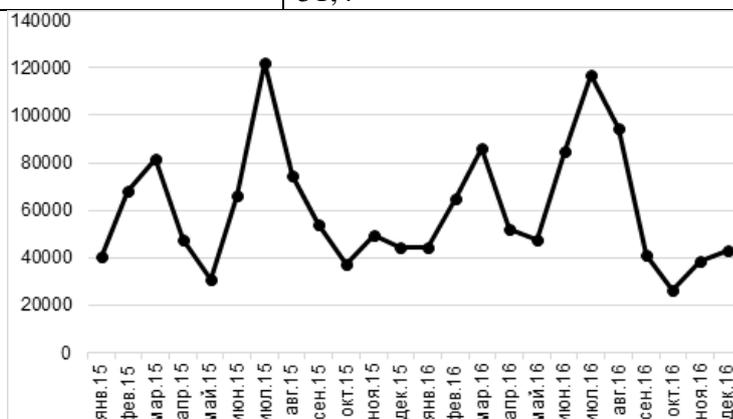


Рис. 2. Объём производства рыбопродуктов в субъекте РФ (по месяцам в 2015-2016 гг.)

Расшифруйте аббревиатуру ФАО (FAO) на русском или английском языке. Напишите название субъекта РФ, производство продуктов питания которого отражено в табл. 1. На основе данных таблиц 1 и 2 рассчитайте самообеспеченность данного субъекта РФ картофелем, фруктами, мясопродуктами, ры-

бопродуктами и молокопродуктами, ответы запишите в процентном виде с округлением до целых чисел. На основе табл. 3 рассчитайте, какие продукты для жителей данного субъекта РФ экономически менее доступны, чем для жителей России в целом (среднемесячная зарплата в данном субъекте РФ в 2016 г. составила 60388 руб., в Российской Федерации – 36740 руб.). Один продукт, которым субъект полностью самообеспечен, при этом оказался существенно менее доступным для населения, чем в остальной России с экономической точки зрения. Назовите три причины, объясняющие меньшую с экономической точки зрения доступность для населения субъекта РФ продукта, которым этот регион полностью самообеспечен. Укажите название животных, составляющих большую часть поголовья скота в субъекте РФ, данные о котором представлены в табл. 2 и на рис. 1. Какой субъект РФ лидирует по численности поголовья и объёму заготовки мяса этих животных? С чем связана цикличность производства рыбопродуктов в субъекте РФ за январь 2015 г. – декабрь 2016 г.? Укажите вид промысловой рыбы, который составляет большую часть улова не только в субъекте РФ (47%), о котором идёт речь, но и в российской рыбной промышленности в целом (38%).

6. На рисунке изображён фрагмент листа топографической карты. Известно, что основу содержания топографических карт составляют графические условные знаки, в дополнение к ним применяют также и буквенно-цифровые обозначения, которые позволяют получать дополнительную качественную и количественную характеристику объектов местности.

Используя представленный на рисунке фрагмент топографической карты, выполните следующие задания. Школьники, находясь в точке А, запустили кораблик по реке Бисер. Вычислите время, которое понадобится кораблику для преодоления участка реки Бисер от точки А до точки В, если известно, что длина этого участка равна 3,7 км. Определите уклон реки Бисер на данном участке. Вычислите расход воды в реке Бисер, если известно, что живое сечение реки имеет форму равнобедренной трапеции, а ширина дна реки в два раза меньше, чем ширина её русла у поверхности воды. Определите длину брода, пересекающего реку Бисер. Определите координаты устья реки Каменки – правого притока реки Бисер (ответ представьте в градусах, минутах и секундах). Как называется искусственный водоём, обозначенный на карте буквой С? Для каких целей создаются такие водоёмы (назовите не менее трёх целей)?