

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП**5–7-е классы*****Уважаемые участники Олимпиады!***

Перед вами задания отборочного этапа XII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

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

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две 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. Это слово (слова) записываются только в именительном падеже. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку и пробел. Например, А) Москва, Б) Пермь.

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

Надеемся, что наши задания будут для вас интересными. Желаем вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите дисциплину, изучающую географические названия, их смысл, происхождение, изменения во времени.

А) гляциология Б) дендрохронология В) хорология Г) топонимика Д) топография

2. Выберите город, из которого Афанасий Никитин начал своё путешествие, описанное им в книге «Хождение за три моря».

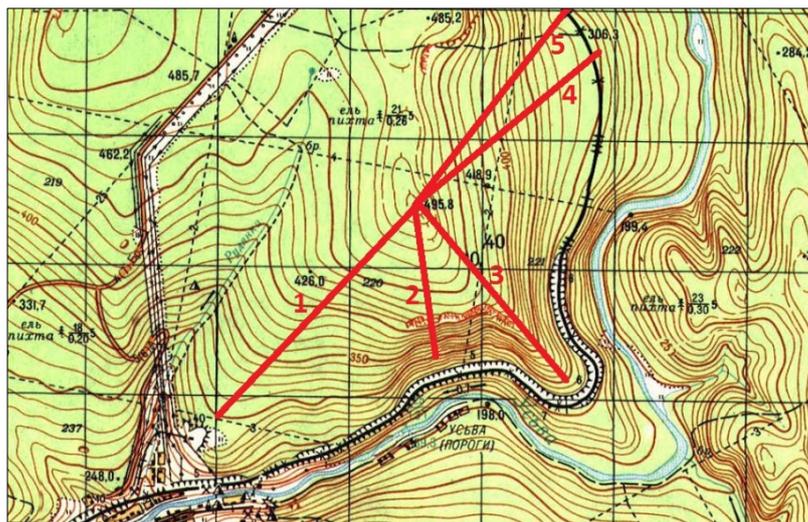
А) Смоленск Б) Владимир В) Псков Г) Тверь Д) Кострома

3. Выберите географические явления (процессы), которые обозначаются на картах способом линейных знаков.

- А) граница распространения плавучих льдов
- Б) направления международного экспорта каменного угля
- В) средние январские температуры воздуха
- Г) административные границы
- Д) маршруты каботажных перевозок грузов и пассажиров

4. Выберите красную линию, изображённую на фрагменте топографической карты, для которой характерен наибольший уклон.

- А) 1 Б) 2 В) 3
Г) 4 Д) 5



5. Выберите точки, расположенные в пределах Тихого океана.

- А) 73° ю.ш., 180°д.
Б) 0°ш., 88°з.д.
В) 62°с.ш., 173°з.д.
Г) 20°ю.ш., 158°в.д.
Д) 20°с.ш., 124°в.д.

6. Выберите ледники, расположенные в пределах одной части света.



А) Балторо – горный ледник, расположен на высотах 3400–7200 м, длина ледника 62 км, площадь 750 кв. км; субтропический климатический пояс



Б) Ватнайёкюдль – покровный ледник, площадь 8390 кв. км, субарктический климатический пояс



В) Ламберта – выводной ледник, длина 470 км, антарктический климатический пояс



Г) Уперनावик – выводной ледник, длина 20 км, скорость движения 6,7 км/год, арктический климатический пояс



Д) Федченко – горный ледник, длина 77 км, площадь 649,6 кв. км; субтропический климатический пояс

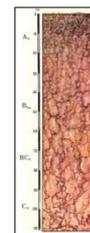
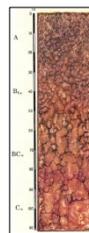
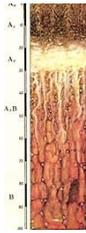
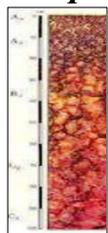
7. Выберите остров (архипелаг), на котором отсутствует покровное оледенение.

- А) Новая Земля Б) Северная Земля В) Врангеля Г) Элсмир Д) Баффинова Земля

8. Выберите компоненты газового состава атмосферы и малых газовых примесей, которые НЕ создают парниковый эффект.

- А) метан Б) водяной пар В) азот Г) углекислый газ Д) инертные газы

9. Выберите типы почв, которые распространены на территории Южной Америки.



- А) красные латеритные Б) дерново-подзолистые В) чернозёмы Г) коричневые Д) серо-коричневые

10. Выберите ландшафты, сформировавшиеся как вторичные леса и мелколесье в результате антропогенной деятельности.

- А) гарига Б) фригана В) шибляк Г) скрэб Д) лесотундра

11. Выберите самый северный город среди перечисленных.

- А) Дели Б) Стамбул В) Рим Г) Екатеринбург Д) Копенгаген

12. Выберите утверждения верно описывающие характеристики Скандинавских гор и Большого Водораздельного хребта.

- А) горные системы расположены меридионально вдоль побережья океанов
 Б) горные системы сформировались в герцинскую складчатость
 В) средние высоты обеих горных систем – около 2000 м; высшая точка Скандинавских гор – г. Галлхёпигген (Гальхёпигген) – 2469 м, а Большого Водораздельного хребта – г. Косцюшко – 2228 м
 Г) современные формы рельефа связаны с древним и современным оледенением в Скандинавских горах и аридным климатом на западных склонах Большого Водораздельного хребта
 Д) обе горные системы относятся к сейсмически опасным районам Земли

13. Выберите неофициальное название географического объекта, НЕ относящееся к материку, большинство стран которого обрели независимость во второй половине XX в.

- А) Берег слоновой кости Б) Золотой берег В) Пролив слёз
 Г) Зелёная страна Д) Берег скелетов

14. Выберите экологические проблемы, характерные для угледобывающих районов.

- А) загрязнение снежного покрова сажей и другими продуктами горения
 Б) изъятие земель под породные отвалы
 В) загрязнение водных объектов целлюлозой
 Г) загрязнение воздуха летучими органическими соединениями
 Д) снижение уровня грунтовых вод

15. Выберите опасные природные явления, которые могут быть следствием извержения вулканов.

- А) лахар Б) пирокластический поток В) цунами Г) камнепад Д) сель

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: название корабля (ей) – природный объект, названный в честь исследователя Австралии, путешествовавшего на данном (ых) корабле (ях).

- | | | |
|----------------|--------------------|------------------------|
| А) «Индевор» | Б) «Сан-Педро» | В) «Хескерк» и «Зехан» |
| Г) «Норфолк» | Д) «Инвестигейтор» | |
| 1) о. Тасмания | 2) Торресов пролив | 3) о. Флиндерса |
| 4) пролив Кука | 5) Бассов пролив | |

17. Установите соответствия: планета Солнечной системы – её спутник.

- | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| А) Сатурн | Б) Марс | В) Юпитер | Г) Уран | Д) Нептун |
| 1) Деймос | 2) Титания | 3) Мимас | 4) Тритон | 5) Ио |

18. Расставьте объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (геологические и гидрогеологические памятники) с юга на север.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| А) плато Путорана | Б) Йеллоустонский национальный парк |
| В) национальный парк Лос-Гласьярес | Г) биосферный заповедник Нгоронгоро |
| Д) Гейрангер-фьорд и Нерёй-фьорд | |

19. Установите соответствия: река – буквальный перевод её названия.



- | | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| А) Селенга | Б) Ангара | В) Лена | Г) Рио-Колорадо | Д) Мадейра |
| 1) красная река | 2) разинутая пасть | 3) очень большая река | | |
| 4) лесная река | 5) железная река | | | |

20. Расставьте слои атмосферы в порядке увеличения их высоты.

- | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| А) термосфера | Б) мезосфера | В) тропосфера | Г) стратосфера | Д) экзосфера |
|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|

21. Установите соответствия: амфибия (рептилия) – ареал.



- | | | | | |
|--|--------------------------|---|--|--|
| А) жаба-повитуха | Б) гребнистый крокодил | В) лягушка-голиаф | Г) гавиал | Д) ужасный листолаз |
| 1) тропические леса на юго-западе Колумбии | 2) Индо-Гангская равнина | 3) Юго-Восточная Азия, Зондский архипелаг, Северная Австралия | 4) юго-запад Камеруна, Экваториальная Гвинея | 5) север Пиренейского полуострова, Франция, некоторые районы Германии, Бельгии и Нидерландов |

22. Установите соответствия: остров – природная зона, в пределах которой он расположен.

- | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------------|
| А) Ирландия | Б) Котельный | В) Тимор | Г) Сулавеси | Д) Ванкувер |
| 1) влажные экваториальные леса | 2) арктические пустыни | 3) тайга | 4) переменнно-влажные леса | 5) смешанные и широколиственные леса |

23. Расставьте реки в порядке убывания площади их бассейна.

- А) Парана Б) Конго В) Амазонка Г) Лена Д) Янцзы

24. Расставьте полуострова в порядке их заселения биологическим видом *Homo Sapiens*.

- А) Сомали Б) Индостан В) Кейп-Йорк Г) Флорида Д) Индокитай

25. Расставьте страны Южной Америки в порядке уменьшения их площади.

- А) Бразилия Б) Венесуэла В) Перу Г) Боливия Д) Аргентина

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите имя и фамилию мореплавателя, о котором идёт речь в следующем тексте.

Этот мореплаватель совершил кругосветное путешествие на трёхмачтовом флагманском судне «Пеликан», которое во время плавания было переименовано в «Золотую лань». В честь этого корсара названы залив и пролив. Он был одним из адмиралов, разбивших Великую и славнейшую армаду.



27. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – действующие на дне океанов многочисленные источники, приуроченные к осевым частям срединно-океанических хребтов. Представляют собой трубообразные образования высотой в десятки метров, из которых в океаны поступает высокоминерализованная горячая вода под давлением в сотни атмосфер. Самые известные из них расположены на участке срединно-океанического хребта в северной части (Б) океана.



28. Напишите названия центра действия атмосферы, о котором идёт речь в следующем тексте.

Малоподвижная область низкого давления с центром вблизи острова вулканического происхождения, на котором находится одноимённое государство. Зимой эта область пониженного давления наиболее активна, летом слабеет и распадается на два центра.

29. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – историко-географический регион, расположенный в долине двух рек, при слиянии образующих общее русло – (Б). Он находится в пределах так называемого «Плодородного полумесяца» и является местом существования многих древнейших цивилизаций в истории человечества. Одна из них – (В), которой приписывается множество изобретений, таких как колесо, ирригационная система, сельскохозяйственные орудия, гончарный круг и даже пивоварение. Пантеон богов данной цивилизации функционировал как ассамблея во главе с богом-царём, а основу религиозной архитектуры составляли напоминавшие ступенчатую пирамиду культовые башни, называемые зиккуратами.

30. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – страна, входящая в шестёрки государств мира по площади территории и численности населения. По её территории протекает крупнейшая река планеты – (Б). Только в 1995–1996 гг., в результате анализа данных, собранных в рамках международной экспедиции, и использования спутниковых технологий были установлены координаты настоящего истока этой реки. В результате этого была уточнена её длина. В городе (В) находится одно из семи новых чудес Света, список которых был объявлен в 2007 г.



ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
8–11-е классы**Уважаемые участники Олимпиады!**

Перед вами задания отборочного этапа XII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

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

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две 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. Это слово (слова) записываются только в именительном падеже. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку и пробел. Например, А) Москва, Б) Пермь.

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

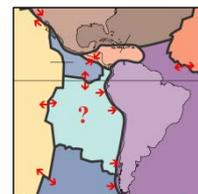
Надеемся, что наши задания будут для вас интересными. Желаем вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите понятие, соответствующее следующему определению: «Ближайшая к Солнцу точка орбиты Земли. Расстояние от Земли до Солнца в этот момент составляет около 147 млн км».

- А) зимнее солнцестояние Б) летнее солнцестояние В) афелий
Г) перигелий Д) весеннее равноденствие

2. Выберите литосферную плиту, изображённую на рисунке. Её земная кора относится к океаническому типу. На восточной границе этой плиты образовалась зона субдукции, связанная с наплыванием другой литосферной плиты, превышающей её по площади в 2,8 раза. Эта же причина обусловила формирование самой протяжённой горной системы мира.

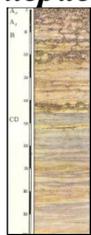


- А) Горда Б) Карибская В) Кокос Г) Наска Д) Скотия

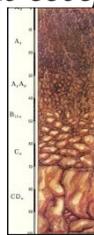
3. Выберите страны, над территориями которых в зимний период полностью или частично находится Азиатский антициклон (максимум).

- А) Монголия Б) Казахстан В) КНДР Г) Саудовская Аравия Д) Индонезия

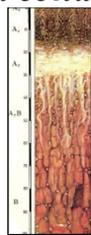
4. Выберите интразональные типы почв, в развитии которых решающую роль играет не только географическая зональность, но и другие факторы.



А) аллювиальные дерновые кислые



Б) дерново-карбонатные



В) дерново-подзолистые



Г) торфяные болотные



Д) серозёмы

5. Мыс Флигели ($81^{\circ}51'13''$ с.ш., $59^{\circ}14'18''$ в.д.) – крайняя северная точка России, названная в честь австрийского картографа А. Флигели, была открыта 12 апреля 1874 г. австрийской полярной экспедицией на корабле «Тегетгоф» под руководством Ю. Пайера и К. Вейпрехта. Выберите кратчайшее расстояние от этой точки до Северного полюса.



- А) 783 м Б) 2816 м В) 56507 м Г) 909846 м Д) 1424294 м

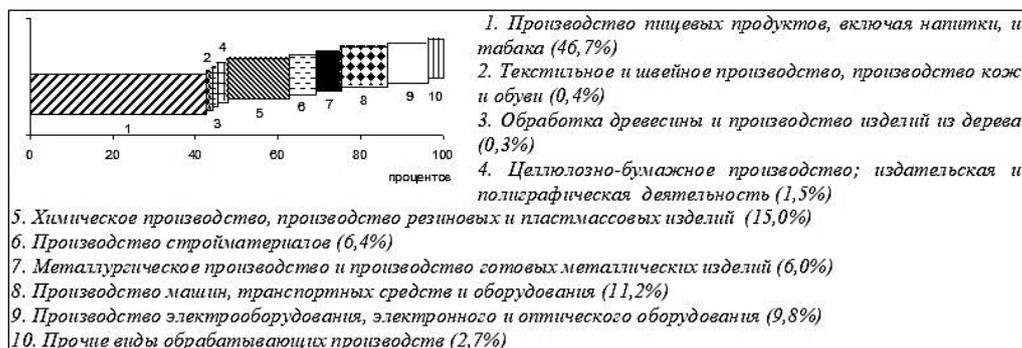
6. Выберите субъект РФ, на территории которого возможны землетрясения интенсивностью более девяти баллов.

- А) Чукотский автономный округ Б) Камчатский край В) Республика Адыгея
Г) Республика Башкортостан Д) Приморский край

7. Выберите субъект РФ, в котором коэффициент демографической нагрузки наибольший среди перечисленных регионов.

- А) Мурманская область Б) Пермский край В) Кемеровская область
Г) Карачаево-Черкесская Республика Д) Владимирская область

8. Выберите субъект РФ, для которого была характерна следующая структура объёма отгруженных товаров собственного производства по обрабатывающим отраслям промышленности в 2016 г.



- А) г. Москва Б) Тверская область В) Красноярский край Г) Воронежская область Д) Пермский край

9. Выберите экономические районы, на территории которых есть атомные электростанции.

- А) Уральский Б) Дальневосточный В) Западно-Сибирский
Г) Волго-Вятский Д) Северо-Западный

10. Выберите регионы мира, для которых одной из наиболее острых экологических проблем является опустынивание.

- А) Северный Китай Б) Центральные равнины в США В) Западная Сибирь
Г) Бразильское плоскогорье Д) страны Африканского Рога

11. Выберите российского учёного, который предложил концепцию экономико-географического положения.



А) Н.Н. Баранский



Б) Б.Б. Родоман



В) Н.Н. Колосовский



Г) Ю.Г. Саушкин



Д) В.В. Покшишевский

12. Выберите страны, в которых столица НЕ является крупнейшим по численности городом.

- А) Белиз Б) Кот-д'Ивуар В) Марокко Г) США Д) Эквадор

13. Выберите международно-правовые акты, ратифицированные Россией (СССР).

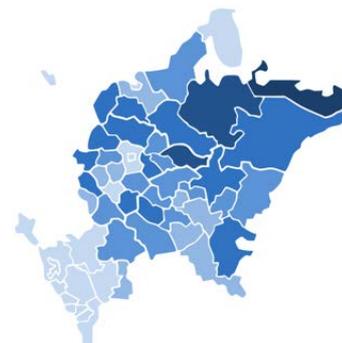
- А) Киотский протокол
Б) Устав ООН
В) Договор о нераспространении ядерного оружия
Г) Конституция Европейского Союза
Д) Договор о запрещении ядерного оружия

14. Выберите названия центров зимнего туризма.

- А) Рованиеми Б) Биарриц В) Римини Г) Куршавель Д) Аспен

15. Выберите показатель, отображённый на представленной картосхеме европейской части России (более тёмная заливка соответствует большему значению показателя в субъекте РФ).

- А) протяжённость неэлектрифицированных железнодорожных путей
Б) средняя заработная плата в промышленности
В) доля жилищного фонда, приходящегося на деревянные дома
Г) доля семей, имеющих трёх и более детей в возрасте до 18 лет
Д) количество случаев радиационного загрязнения за год



ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Расставьте международные организации в порядке увеличения количества их членов.

- А) Африканский союз Б) АСЕАН В) НАТО Г) НАФТА Д) БРИКС

17. Установите соответствия: горные системы – природные зоны, расположенные у их подножия.

- А) горы Бырранга Б) Атлас (южный склон) В) Гималаи (южный склон)
Г) Северный Алтай (северный склон) Д) Балканы
- 1) тропическая пустыня 2) жестколистные леса и кустарники 3) тундра
4) переменновлажные тропические леса 5) лесостепи и степи

18. Установите соответствия: остров – архипелаг, в состав которого он входит.

- А) Ломбок Б) Грэм-Белл В) Девон Г) Доминика Д) Гернси
- 1) Малые Антильские 2) Земля Франца-Иосифа 3) Зондские
4) Нормандские 5) Острова Королевы Елизаветы

19. Установите соответствия: национальный парк (заповедник) – страна, в которой он располагается.



- А) Крюгера Б) Сагарматха В) Игуасу Г) Фьордленд Д) Денали
1) Непал 2) Аргентина 3) ЮАР 4) США 5) Новая Зеландия

20. Установите соответствия: озеро – вытекающая из него река.



- А) Ильмень Б) Имандра В) Онежское Г) Пекуль-нейское Д) Телецкое

- 1) Бия 2) Волхов 3) Майныян 4) Нива 5) Свирь

21. Установите соответствия: субъект РФ – актуальная для него экологическая проблема.

- А) Челябинская область Б) Белгородская область В) Ханты-Мансийский АО
Г) Приморский край Д) Калмыкия

- 1) снижение уровня грунтовых вод из-за разработки месторождений железной руды
2) деградация почв из-за ветровой эрозии, опустынивание
3) загрязнение воздуха предприятиями чёрной и цветной металлургии
4) сохранение редких и особо ценных видов животных, борьба с браконьерством
5) загрязнение почвы в связи с разливами нефти и нефтепродуктов

22. Расставьте объекты, входящие в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, в порядке их расположения с востока на запад.



- А) Ландшафты Даурии Б) Ленские столбы В) Плато Путорана Г) Остров Врангеля Д) Озеро Байкал

23. Установите соответствия: географический район мира – его высшая точка.

- А) Арктика Б) Антарктика В) Меланезия
Г) Центральная Америка Д) Патагония

- 1) Вильгельм 2) Гунбьёрн 3) Тахумулько
4) Массив Винсон 5) Сан-Валентин

24. Расставьте страны мира в порядке убывания индекса человеческого развития.

- А) Япония Б) Норвегия В) Бразилия Г) Саудовская Аравия Д) Россия

25. Установите соответствия: изображение оборудования для добычи полезных ископаемых – его название.



- А) драга Б) шагающий экскаватор В) станок-качалка Г) проходческий комбайн Д) шахтный копёр

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА**26. Заполните пропуски в следующем тексте.**

Природная зона (А) представлена в Северной Америке и Европе. Она приурочена к влажным районам с ослабленной континентальностью, равномерным распределением осадков в течение года и относительно высокими температурами. Одним из основных представителей растительного мира этой природной зоны в Европе является (Б), давший название органическим веществам, используемым в кожевенном производстве для придания пластичности, прочности и износоустойчивости кожаным изделиям. Одним из основных представителей растительного мира этой природной зоны в Северной Америке является (В), на основе сока которого выпускается продукция, используемая в качестве ингредиента для приготовления десертов и выпечки.

27. Напишите название заповедника, о котором идёт речь в следующем тексте.

Это один из старейших заповедников России. Он организован весной 1930 г. для сохранения соболя. В рамках научной деятельности заповедника проводятся уникальные работы по одомашниванию лося, в 1949 г. создана первая в мире лосеферма.

**28. Напишите имя, отчество и фамилию русского путешественника и естествоиспытателя, о котором идёт речь в следующем тексте.**

Главный труд учёного начинается со строк: «О Камчатской земле издавна были известия, однако по большей части такие, по которым одно то знать можно было, что сия земля есть в свете; а какое её положение, какое состояние, какие жители и прочая, о том ничего подлинного нигде не находилось».

**29. Напишите название науки, о которой идёт речь в следующем тексте.**

Название науки произошло от греческих слов, означающих «земля», «форма» и «учение». Эта наука начала формироваться около 130 лет назад на стыке физической географии и геологии. Предметом её изучения является рельеф в пределах суши, дна океанов и морей, а также его происхождение, возраст, история развития, современная динамика, закономерности сочетаний и распространения отдельных его форм.

30. Напишите название архипелага, о котором идёт речь в следующем тексте.

Этот архипелаг протянулся с юго-запада на северо-восток на 925 км и имеет площадь около 83000 кв. км. Он состоит из двух больших островов, разделённых узким проливом и множеством относительно малых островов. Климат архипелага арктический. Зима продолжительная и холодная, с сильными ветрами и метелями, из-за чего данный архипелаг часто называют «Страной ветров». Морозы достигают -40°C . Средняя температура самого тёплого месяца – августа – от $2,5^{\circ}\text{C}$ на севере до $6,5^{\circ}\text{C}$ на юге. На территории около 20000 кв. км присутствует сплошной ледяной покров, мощность льда более 300 м. В 1954 г. на архипелаге был открыт полигон для испытания ядерного оружия. Помимо испытаний оружия, его территория использовалась для захоронения твёрдых и жидких ядерных отходов.

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 точку с запятой (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 тире (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 английских путешественников и натуралистов, в честь которых названы географические объекты Австралии.

А) Э. Дж. Эйр Б) Дж. Басс В) М. Флиндерс Г) А. Симпсон Д) Ч. Дарвин

2. Выберите изолинию с одинаковыми среднегодовыми скоростями ветра.

А) изобара Б) изогизета В) изокоста Г) изоанемона Д) изохора

3. Выберите горную породу, с которой связана добыча алмазов.



А) пегматит Б) гранит В) сальвинит Г) алунит Д) кимберлит

4. Выберите виды тумана, НЕ имеющие отношения к природным явлениям.

А) радиационный Б) солевой В) морской Г) масляный Д) поземный

5. Выберите город с наименьшей среднегодовой суммой осадков среди перечисленных.

А) Манила Б) Туркменбаши В) Берлин Г) Габороне Д) Ванкувер

6. Выберите тип почв, о котором идёт речь в следующем тексте. Эти небогатые органикой почвы формируются в условиях избыточного увлажнения и пониженных температур. Разложение растительного опада замедленное, формируется лесная подстилка. Название указывает на белёсый характер одного из почвенных горизонтов.

А) бурозёмы Б) подзолы В) подбуры Г) серозёмы Д) рендзины

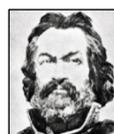
7. Выберите традиционные виды сельскохозяйственной деятельности для жителей Андских стран.

- А) ламоводство Б) выращивание какао-бобов
В) выращивание маиса (кукурузы) Г) выращивание маслины Д) пчеловодство

8. Выберите виды экономической деятельности, которые НЕ являются источниками значительного увеличения количества углекислого газа в атмосфере.

- А) топливная энергетика Б) медно-никелевая промышленность
В) чёрная металлургия Г) калийная промышленность
Д) коксохимическая промышленность

9. Выберите первопроходцев (исследователей), внёсших вклад в изучение полуострова Камчатка.



- А) В. Арсеньев Б) В. Атласов В) С. Крашенинников Г) М. Стадучин Д) Г. Стеллер

10. Выберите республику Российской Федерации, на территории которой сделана эта фотография.

- А) Коми
Б) Мордовия
В) Чувашия
Г) Карелия
Д) Башкортостан

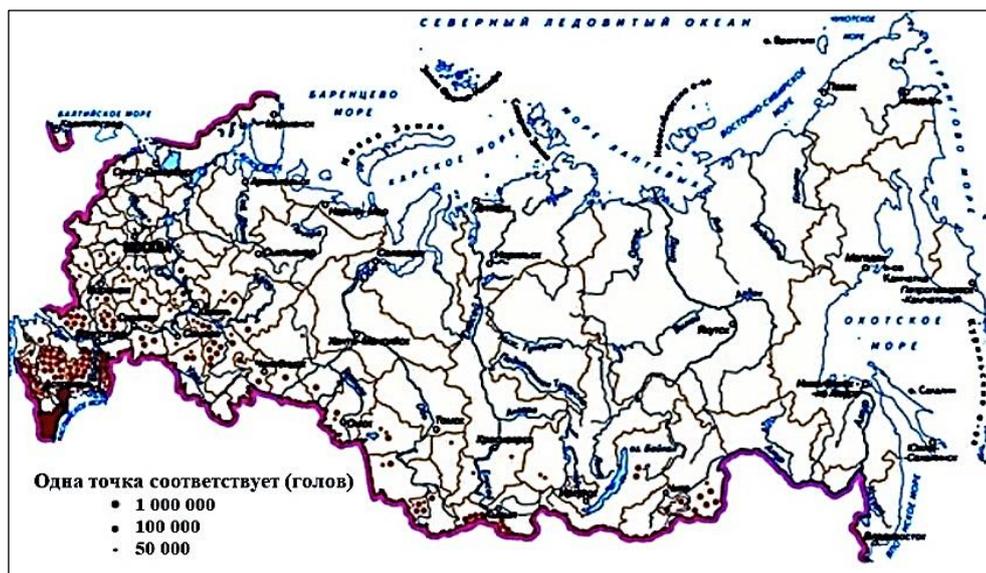


11. Выберите верные утверждения о Северо-Восточной Сибири.

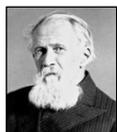
- А) высшая точка Северо-Восточной Сибири имеет высоту более 3000 м
Б) основные процессы рельефообразования проходили в мезозойскую складчатость
В) Северо-Восточная Сибирь – территория очагового распространения многолетней мерзлоты
Г) для Северо-Восточной Сибири характерна высокая сейсмическая активность
Д) Яно-Индибирская и Колымская низменности относятся к эрозионно-денудационным равнинам

12. Выберите отрасль животноводства, география размещения которой представлена на картосхеме.

- А) коневодство
Б) крупный рогатый скот
В) свиноводство
Г) мелкий рогатый скот
Д) оленеводство



13. Выберите учёного, о котором идёт речь в следующем тексте. Выдающийся русский геолог и географ. Он известен как участник и руководитель масштабных экспедиций в Северном Китае и Монголии, Восточной Сибири, Прибайкалье. Большое значение имеют труды учёного о вопросах тектоники, происхождении лёсса в Центральной Азии, геологии месторождений золота, оледенении и многолетней мерзлоте. Автор научно-фантастического романа «Земля Санникова». В честь учёного названо около двух десятков географических объектов, минерал, ряд видов окаменелой флоры и фауны. Осенью 2018 г. отмечался его 155-летний юбилей.



А) В.А. Обручев



Б) П.П. Семёнов-Тян-Шанский



В) Н.М. Пржевальский



Г) Г.Е. Грум-Гржимайло



Д) Н.И. Вавилов

14. Выберите термин, НЕ являющийся синонимом понятия «трущобы».

- А) геджеконду Б) вилья мисерия В) бидонвиль Г) фавела Д) фольварк

15. На графике представлена валовая выработка электроэнергии на электростанциях двух типов по десяти странам мира, в % к мировому производству соответствующей энергии за 2016 г. Выберите строку, в которой правильно указаны показатели, зашифрованные на осях X и Y.

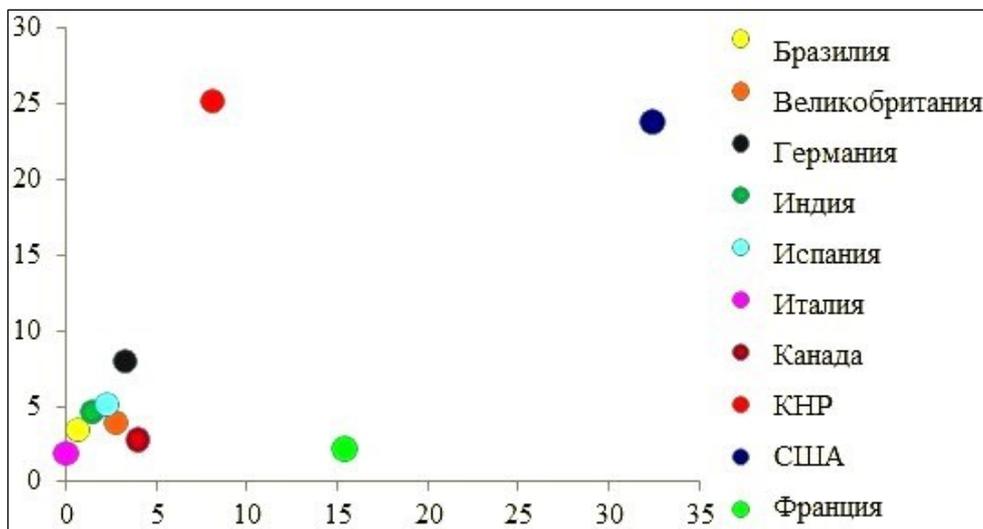
А) ось X – валовая выработка электроэнергии на атомных электростанциях; ось Y – валовая выработка электроэнергии на ветровых электростанциях

Б) ось X – валовая выработка электроэнергии на тепловых электростанциях; ось Y – валовая выработка электроэнергии на гидравлических электростанциях

В) ось X – валовая выработка электроэнергии на солнечных электростанциях; ось Y – валовая выработка электроэнергии на тепловых электростанциях

Г) ось X – валовая выработка электроэнергии на гидравлических электростанциях; ось Y – валовая выработка электроэнергии на атомных электростанциях

Д) ось X – валовая выработка электроэнергии на ветровых электростанциях; ось Y – валовая выработка электроэнергии на солнечных электростанциях



ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: вид живых организмов – его характеристика.

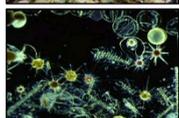
А) бентос Б) нейстон В) нектон Г) планктон Д) плейстон



1) совокупность водных, активно плавающих организмов, преимущественно хищных, обитающих в толще воды и способных противостоять силе течения и самостоятельно перемещаться на значительные расстояния



2) совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоёмов



3) разнородные, в основном мелкие организмы, свободно дрейфующие в толще воды и не способные сопротивляться течению



4) совокупность микроорганизмов (в основном водорослей и мелких беспозвоночных), живущих у поверхностной плёнки воды на границе водной и воздушной сред



5) растительные или животные организмы, обитающие на поверхности воды или полупогружённые в воду, обитающие одновременно в водной и воздушной средах

17. Установите соответствие: народ, изображённый на рисунке, – его характеристика.



А) болгары Б) немцы В) норвежцы Г) поляки Д) португальцы

1) народ, говорящий на языке германской языковой группы; верующие – лютеране, имеются последователи других течений протестантизма, католики; в устном творчестве представлены сказки, где главные действующие лица: хозяин гор великан-тролль, хозяйка леса тролльхьярин, гномы и другие

2) народ, говорящий на языке славянской языковой группы; верующие – в основном католики, есть протестанты; национальная кухня – кислые похлёбки: жур (из муки, заквашенной на воде), квасница (из квашеной капусты), баршч (из квашеной свёклы); бигос (квашеная капуста, тушёная с мясом, луком, грибами, яблоками, лавровым листом)

3) народ, говорящий на языке славянской языковой группы; верующие – в основном православные, есть мелкие группы католиков и протестантов; значительна группа мусульман; непременным атрибутом торжественных встреч в семейном быту являются хлеб, соль, красный перец и красное вино, пучок дикой герани

4) народ, говорящий на языке романской языковой группы; верующие – в основном католики, есть протестанты (свидетели Иеговы, мормоны, баптисты и др.); традиционная пища – жареная треска и другая рыба, моллюски, суп из кукурузы; важнейший элемент музыкального фольклора – меланхолические песни фаду

5) народ, говорящий на языке германской языковой группы; верующие – протестанты (в основном лютеране, есть баптисты, меннониты, адвентисты и др.) и католики;

в XIX в. ввёл обычай украшения ели на Новый год или Рождество

18. Установите соответствия: страна – длина сухопутной границы с Россией – длина морской границы с Россией.

- А) Украина Б) Финляндия В) Эстония Г) Япония Д) Польша
 1) 0 км 2) 2093,6 км 3) 324,8 км 4) 204,1 км 5) 1091,7 км
 П) 142,0 км И) 54,0 км III) 194,3 км IV) 32,2 км V) 567,0 км

19. Установите соответствия: заповедник – животное, для сохранения которого он был создан.

- А) Лазовский Б) Лапландский В) Остров Врангеля
 Г) Приокско-Террасный Д) Хопёрский



- 1) белый медведь 2) горал 3) дикий северный олень 4) зубр 5) русская выхухоль

20. Установите соответствия: город – загруженность его аэропорта.

- А) Анадырь Б) Анапа В) Брянск Г) Екатеринбург Д) Калининград

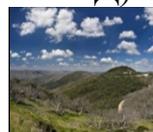
Вариант	Загруженность аэропорта	
	Обслужено пассажиров (тыс. чел.)	Обработано грузов (тонн)
1	95,5	2164,3
2	5277,4	19340,3
3	20,4	30,4
4	1788,1	6678,7
5	1362,8	729,1

21. Расставьте страны Европы в порядке их вхождения в Европейский Союз.

- А) Люксембург Б) Австрия В) Греция Г) Хорватия Д) Ирландия

22. Установите соответствия: стихийное природное явление – регион его частого возникновения.

- А) засуха Б) сильная продолжительная метель и снежный занос
 В) неконтролируемый лесной пожар Г) лахар Д) ливневый паводок



- 1) Черноморское побережье Кавказа 2) зона Сахеля 3) плато Путорана 4) юго-восток Австралии 5) Колумбийские Анды

23. Установите соответствия: субъект РФ – характерная для него острая экологическая проблема.

- А) Астраханская область Б) Мурманская область В) Кемеровская область
 Г) Чукотский автономный округ Д) Республика Бурятия

- 1) загрязнению атмосферы отходами цветной металлургии
 2) загрязнение атмосферы отходами чёрной металлургии
 3) гибель лесов вследствие лесных пожаров
 4) последствия проведения подземных ядерных взрывов
 5) деградация естественных кормовых угодий

24. Установите соответствия: страна – важная отрасль её международной промышленной специализации.

- А) Перу Б) США В) Ангола Г) Япония Д) Исландия

- 1) медная промышленность 2) роботостроение 3) производство вооружения
4) добыча алмазов 5) выплавка алюминия

25. Расставьте государства в порядке обретения ими независимости.

- А) Восточный Тимор Б) Южный Судан В) Черногория
Г) Эстония Д) Эритрея

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите общее название растений, о которых идёт речь в следующем тексте.

Эти растения имеют специальные ткани для запаса воды и произрастают в местах с засушливым климатом. Название происходит от латинского слова «сочный». Примерами растений этой экологической группы являются кактус, алоэ, молочай, агава.



27. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – национальная религия, относящаяся к религиозным системам, основанным на вере в нескольких божеств – (Б). Основана на анимистических верованиях древних жителей страны (В), в которой она распространена. Формирование религии происходило под значительным влиянием буддизма. Основные четыре её ритуала – очищение (хараи), жертвоприношение (синсэн), молитва (норито) и символическая трапеза (наорай).



28. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – это крупнейшая в России по объёму стока река. Наиболее значимым притоком является (Б). По объёму стока, площади водосбора и направлению русла в месте слияния, именно (Б) следует считать главной рекой, а (А) лишь её притоком. Местные жители, в знак уважения, добавляют к названию реки (А) эпитет «(В)».

29. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – единственный населённый пункт, входящий в двадцатку крупнейших городов нашей страны, не являющийся центром субъекта РФ. До 1964 г. он имел другое название – (Б). Это же имя сейчас носит город, географическая широта которого – 45°. Брендом города (А) можно назвать (В) – промышленную продукцию, выпускаемую здесь с 1970 г.



30. Напишите имя и фамилию учёного, о котором идёт речь в следующем тексте.

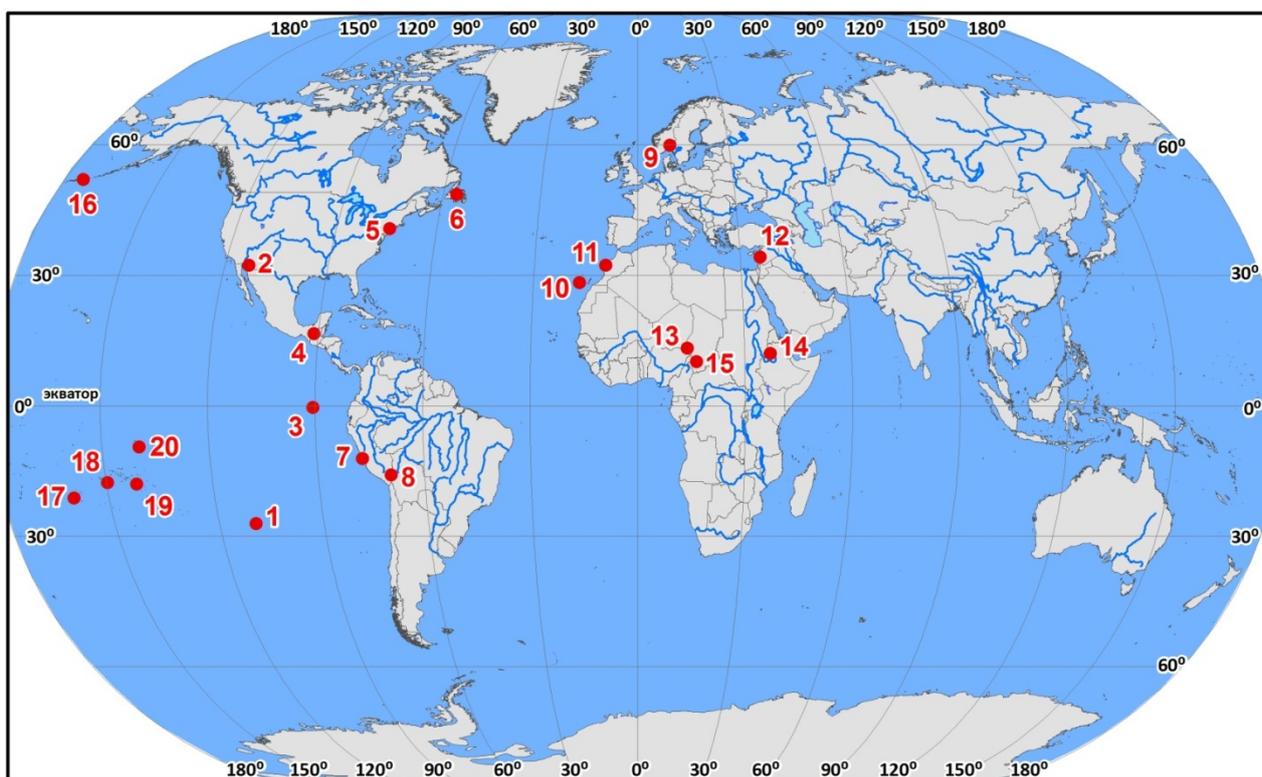
С 1835 г. этот немецкий географ стал почётным членом Петербургской академии наук. Он был одним из основоположников современной географической науки и первым профессором географии в Берлинском университете. В частности он предложил применять сравнительный метод при изучении форм рельефа. При исследовании общественных явлений был сторонником географического детерминизма, т.е. идей определяющего влияния природы на судьбы народов и наций и адаптации человеческого общества к природным условиям. Основной труд данного учёного – «Землеведение», вышедший при его жизни в девятнадцати томах.



ОЧНЫЙ ЭТАП ПИСЬМЕННЫЙ ТУР: ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

В 2019 г. исполняется 105 лет со дня рождения известного путешественника и писателя. За свою исследовательскую деятельность он получил множество наград, в т.ч. от Шведского королевского антропологического и географического общества, Шотландского королевского географического общества, Парижского географического общества, Филадельфийского географического общества, Королевского географического общества и др. Одними из наиболее известных книг этого автора являются «Экспедиция "Кон-Тики"» и «Ра». Они посвящены двум путешествиям исследователя. Представленные отрывки из этих произведений 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 путешественника. Укажите название страны, в которой он родился. 2. Что такое «Кон-Тики» и «Ра»? Из каких материалов они сделаны? 3. Экипаж «Кон-Тики» состоял из шести исследователей и почётного седьмого члена экипажа «южноамериканки» Лолиты. Кто такая Лолита? В музее какого города в настоящее время экспонируется Кон-Тики? 4. Экипаж «Ра» состоял из представителей разных государств. Одним из учёных, участвовавших в экспедиции, был гражданин СССР. Напишите его фамилию, имя, отчество, а также должность, которую он занимал в составе экипажа. 5. В настоящее время территория, на которой существовало государство, описанное в п. VI, входит в состав пяти стран. Напишите названия их столиц.

Желаем Вам удачи



I. Острова – Узкий пролив между арктической Азией и Аляской продолжал оставаться доступным для кочующих племён, и многие находки говорят за то, что первобытные общины и потом переходили из Сибири в Америку и обратно. А цепочка <...> островов и Куро-Сиво к югу от нее служили мостом для тех, у кого были лодки. От Аляски на севере до Огненной Земли на юге новые поколения поселялись в иглу и вигвамах, в хижинах и пещерах, ведь в Новом Свете есть все разновидности климата и географической среды.

II. Острова – «А как на островах <...> – хорошо?» – спросил осторожно Кнут и посмотрел на карту, испещрённую отметками координат местонахождения нашего плота. «Вряд ли, – ответил я. – Говорят, что незадолго до открытия Колумбом Америки вождь инков Тупака Юпанки отплыл из Эквадора на острова <...>. Но ни он, ни другие индейцы там не остались: на этих островах нет воды».

III. Город – Он взял у меня карандаш и нанёс на карте, висевшей на бамбуковой стене, маленький кружочек – маленький-маленький кружочек, последний из девятнадцати таких же кружков, образовавших на карте Тихого океана цепь, начинавшуюся от порта <...> на побережье Перу, нашей стартовой точки.

IV. Острова – Теперь мы были на расстоянии 4 тысяч морских миль от Перу и радиостанции военно-морской школы, поддерживавшей с нами постоянную связь, а до радиолюбителей из США было ещё дальше. Однако накануне нам повезло: мы установили связь с радиолюбителем на Раротонге (архипелаг <...>., и наши радисты договорились с ним об установлении, в виде исключения, связи в утренние часы).

V. Государство – В Египте нет кедра, материал для корабля Хеопса был привезён из лесов <...>. А в <...> жили финикийцы, опытные кораблестроители, избороздившие все Средиземное море на своих судах. Их главный порт Библ, один из древнейших городов мира, ввозил из Египта <...>, ведь здесь был центр изготовления книг, отсюда само название Библ или Бибел, то есть книга. Во времена, когда строилась пирамида Хеопса, между Египтом и Библом велась оживлённая торговля, так, может быть, у финикийцев корабельщики фараона позаимствовали конструкцию своих судов? Может быть.

VI. Государство – <...> в тропической полосе с её далеко не бодрящим климатом, куда доставили испанцев пассатные ветры и могучее океанское течение, их встретили высокообразованные люди. Они сами делали книги из бумаги, изучали астрономию, историю, врачебное искусство. Они читали и писали, пользуясь собственным письмом. У них были настоящие школы и научные обсерватории. В астрономии и географии они достигли замечательных успехов: точно рассчитали движение небесных тел, вычислили положение экватора, эклиптики, северного и южного тропиков, различали звёзды и планеты. Сложный календарь этих людей был точнее того, который знали в Европе во времена Колумба; их летоисчисление – год 0 <...> – началось, в пересчёте на наш календарь, 3113 годом до нашей эры.

VII. Острова – Перед моими глазами отчётливо возник островок: его рыжеватокрасные зубчатые скалы, зелёные джунгли, сползавшие по склонам к самому морю, и томящиеся в каком-то ожидании стройные покачивающиеся пальмы на побережье. Остров называется Фатухива. Сейчас между нами и этим островком не было ни клочка земли, тысячи морских миль отделяли нас от него. Я представил себе узкую долину Оуиа, выходящую к морю, и вспомнил до малейших подробностей, как мы сидели там по вечерам на пустынном берегу и смотрели на все тот же безбрежный океан

VIII. Город – На 72-й улице <...> Вест-Энда, недалеко от Центрального парка, находится один из привилегированных клубов <...>. Лишь небольшая, ярко сверкающая медная дощечка с выгравированными на ней словами «Explorers Club» говорила, что за дверьми этого дома можно увидеть много необычного. Переступаешь порог этого помещения, и тебе кажется, что ты опустился на парашюте на какую-то неведомую землю за тысячи километров от <...> потоков автомашин, зажатых рядами небоскрёбов.

IX. Остров – Место, где викинги около 1000 года высадились на берег и построили свои дома, – Ланс-о-Мидоуз на северной оконечности <...>. Здесь до наших дней под дёрном сохранились следы типичного норманнского жилья. <...> Индейцы не знали до Колумба железа, а здесь нашли остатки железных гвоздей, нашли болотную руду в примитивной кузнице. Северные индейцы не знали ткачества, а тут лежало под дёрном типично норманнское пряслице из стеатита. <...> Против фактов нечего было возразить. Викинги побывали на <...>. Они первыми дошли до Америки через Атлантический океан.

X. Город – Это случилось 2 августа, мы уже проплыли тысячу километров на запад, и родной <...> находился по ту сторону земного шара. На другой день королю Хакону исполнялось 75 лет; мы послали ему поздравление прямо с плота. На следующий день снова связались с Христианом Амундсенем. Он передал нам ответную телеграмму от короля – пожелание успехов и удачи в нашем плавании.

XI. Остров – Тайна острова <...>. Гигантские статуи и каменные изваяния. Красные каменные парики. Шедевры «длинноухих». <...> А южнее нас, на острове <...>, размышляли над тайнами веков ещё более огромные, но высеченные из камня головы исполинов с острыми бородами.

XII. Остров – Из преданий известно, что когда вожди с острова <...> посещали Гавайские острова, расположенные свыше 2 тысяч миль к северу и на несколько градусов дальше к западу, рулевые держали прямо на север по солнцу и звёздам до тех пор, пока звёзды, стоявшие над их головой, не говорили им о том, что они находятся на широте Гавайских островов.

XIII. Город – Потому что <...> – один из древнейших африканских портов западнее Гибралтара. Касабланка – современная гавань, а <...> упоминается ещё в древности. К тому же <...> расположен как раз там, где корабль из Средиземного моря скорее всего мог быть увлечён стихиями в океан. Поблизости проходит Канарское течение, вместе с пассатом оно подхватывает всё, что держится на воде, и уносит к Америке. <...> Мои родители живут в <...>. Кроме того, я напишу моему брату, он министр иностранных дел Марокко.

XIV. Пустыня – Стою, словно лилипутик, и, задрав голову, рассматриваю макушки зелёных великанов. То словно друза органных труб, то многорукие подсвечники возвышаются над царством раскормленных толстяков и дородных верзил. А ведь почва у меня под ногами - всего лишь сухая корка спёкшегося, бесплодного песка. Ни травы, ни цветов, если не считать красные и жёлтые соцветия между шипами на могучих мускулах зелёных богатырей. Планета кактусов. <...> Нас окружала нетронутая природа. Впереди – Калифорнийский залив, сзади и по бокам – <...> пустыня.

XV. Озеро – Горы, вздымающиеся к Луне. Так рисовался здешний край путешественникам средневековья, карабкавшимся вверх с берегов Красного моря или с египетских равнин. Озеро <...> лежит на высоте 1800 метров над уровнем моря, а горы кругом достигают 3–4 тысяч метров. Озеро большое – с одного берега другой не видно. На нём нашли себе приют чёрные монахи. Лесистые острова стали их обителью, и сотни лет только папирусная лодка связывает их с внешним миром.

XVI. Озеро – Первоначально бога-солнца Виракоча называли Кон-Тики или Илла-Тики, что означало Солнце-Тики или Огонь-Тики, и это имя, по-видимому, было более принято в старые времена в Перу. Кон-Тики был верховным жрецом и богом-солнцем легендарных «белых людей», о которых говорили инки и после которых остались развалины огромных построек на берегу <...>

XVII. Вулкан – Канарские острова были пройдены в ненастную погоду, мы не увидели земли. Теперь над нами изогнулся голубой небосвод, низкая пелена туч слева обозначала африканский континент, а вздымающийся на три тысячи метров конус вулкана <...> на Тенерифе позволял нам безошибочно определить положение Канарских островов справа. Сам оставаясь незримым, он рождал вереницу мелких облачков, и ветер нёс их над морем, будто дым из паровой трубы.

XVIII. Острова – Уже трое суток мы шли прямо на Фатухиву, но затем налетел сильный норд-ост и направил нас к атоллам <...>. Нас вынесло из южного экваториального течения, а те течения, с которыми мы теперь имели дело, не оказывали особого влияния на движение плота. Сегодня они были, завтра их не будет.

XIX. Озеро – Озеро <...> всё равно что голубое сердце <...>, хотя на всех картах оно выглядит по-разному: то круглое, как тарелка, то кривое, как рыболовный крючок, то изрезанное, будто дубовый лист. Наиболее добросовестные карты обозначают его пунктиром, ведь никто не знает точных очертаний этого изменчивого внутреннего моря. Тысячи плавучих островов беспорядочно дрейфуют по его поверхности, сталкиваются друг с другом, срастаются, причаливают к берегу, образуя полуострова, снова распадаются, и плывут в разные концы, к неведомой цели. Средняя площадь озера – 25 тысяч квадратных километров, но нередко оно усыхает наполовину, ведь вся-то глубина его от одного до пяти, самое большее шести метров.

XX. Река – Маленький номер гостиницы в Форт-Лами <...> А какая здесь вода, только тихая река. Вон она, из окна видно. <...> Накануне я видел на отмели выше по течению семёрку ленивых бегемотов. <...> Вот уже полгода, с конца дождевого сезона, не выпадало дождей, и река обмелела настолько, что сейчас по ней ходили только плоскодонные долблёнки. Мерно течёт на север рождённая в лесах <...>, но её тихие воды не доходят до океана. Выйдя из необозримых дебрей на юге, река пересекает саванну и полупустыню и вливается у южных рубежей <...> в обширное озеро <...>. А тут зной такой, что вода испаряется так же быстро, как прибывает. Разные реки впадают в <...>, а стока нет, из озера воде путь один – вверх, к безоблачному голубому небосводу, который жадно впитывает незримые испарения.

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. Среди полностью или частично исчезнувших географических объектов достаточно редко встречаются обширные природные образования. Одним из ярких примеров такого рода следует считать крупный объект, исходная площадь которого составляла десятки тысяч квадратных километров.

В настоящее время этот объект испытывает существенную деградацию. Частью данного природного образования был другой (полностью исчезнувший) географический объект – Бозколь. Географические координаты Бозколя – 45°22' с.ш.; 61°18' в.д. *Как называется крупный географический объект, испытывающий деградацию? Приведите три аргумента в пользу вашего ответа. Напишите основную причину, усиливающую современную деградацию географического объекта, о котором идёт речь в тексте. Укажите страны, на территории которых находятся сооружения, вызывающие деградацию описываемого объекта. Изменение какого экологического фактора привело к гибели большей части промысловых биологических ресурсов на сохранившейся части описываемого объекта? Как называется единица измерения этого экологического фактора? Какое значение этого фактора фиксировалось на большей части описываемого объекта в середине XX в.? Ряд геологических, геоморфологических, исторических данных, а также некоторые археологические и палеогеографические находки указывают на то, что в прошлом описываемый географический объект уже испытывал подобные трансформации. Назовите главную причину деградации объекта в XIII–XIV вв. н.э.*

2. Формирование гидрографической сети Восточно-Европейской равнины – результат длительного взаимодействия различных геологических факторов. Известно, что реки этого региона России относятся к бассейнам северной и южной покатости. Формирование главного водораздела между этими бассейнами в четвертичном периоде сопровождалось неоднократными изменениями очертания гидрографической сети. Имеется большое количество свидетельств о реках, которые на определённых этапах своей истории несли воды в разные бассейны: Арктический, Атлантический и Каспийский.

Советские геологи первой половины XX в. А.В. Хабаков и Н.С. Кобозев писали: «Очертания современных русел этих рек являются зеркальным отражением друг друга. Какие причины заставили такие мощные реки тщетно пробиваться на север, разойтись по безбрежным лесным равнинам и сойтись снова неподалёку от своих вершин? Вряд ли простая случайность».

В середине XX в. в бассейне одной из этих водных артерий начали осуществляться мероприятия из советского плана по повороту великих северных рек. По версии В.С. Чуракова, название другой связано с проложенным по ней в XV в. торговым путем между Волжской Булгарией, Казанским ханством и Новгородской землёй.

О каких реках идёт речь? Какие типы объектов могут входить в состав гидрографической сети? Какие возвышенности европейской части России являются водоразделом между бассейнами рек северной и южной покатости? Напишите восемь причин, которые могут способствовать изменению конфигурации гидрографической сети рек мира?

3. Одним из видов деятельности в структуре мирового растениеводства является возделывание тонизирующих культур. В основном их выращивают в субтропических и тропических странах. Эти культуры возникли в разных центрах происхождения культурных растений.

На рис. 1 и 2 изображены основные виды тонизирующих культур и десятки стран-лидеров по объёмам их производства.



Культура А



Культура Б



Культура В

Рис. 1. Виды основных тонизирующих культур

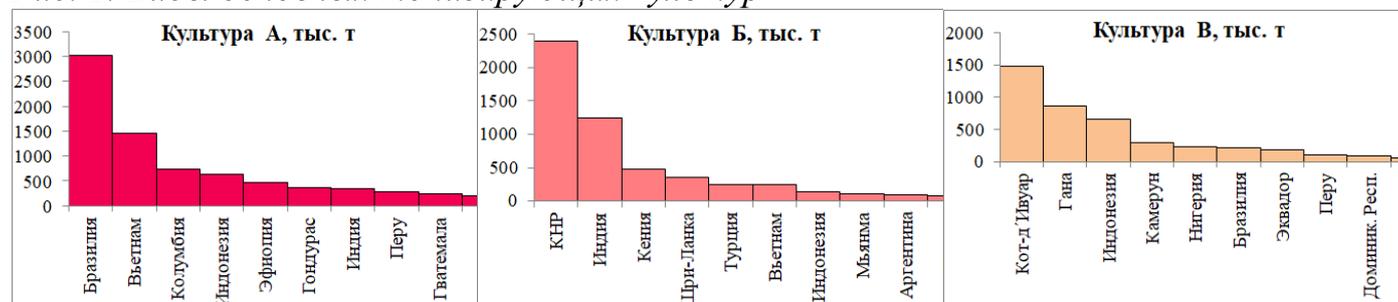


Рис. 2. Производство тонизирующих культур в 2016 г. (тыс. т)

Для возделывания этих культур важны разные агроклиматические и почвенные условия. Две из них чувствительны к переувлажнению, поэтому как правило выращиваются в холмистой и/или горной местности с использованием специального приёма обработки склонов. У одной из этих культур заготавливают и используют листья, у двух других – плоды. Урожай каждой из них собирается вручную, а его качество зависит от степени спелости или молодости.

Наибольшие объёмы производства культуры А в Бразилии приходятся на три штата. На рис. 3 представлены климатограммы их административных центров.

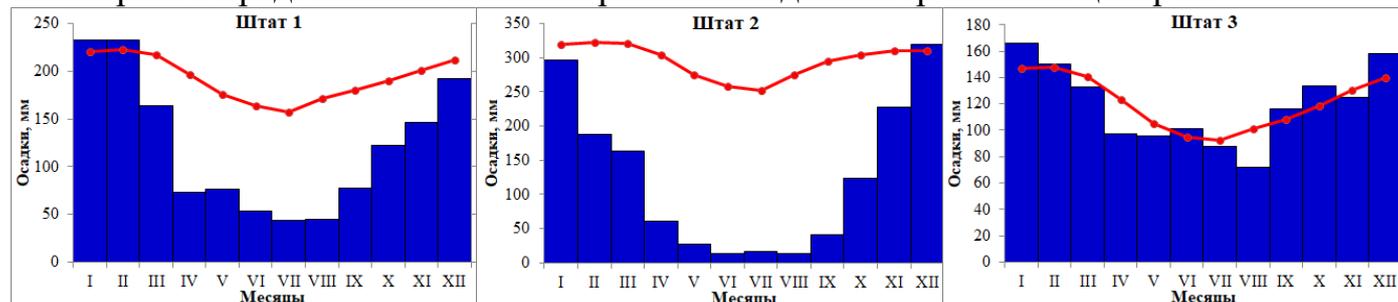


Рис. 3. Климатограммы административных центров штатов страны-лидера по производству культуры А

Наибольший объём производства культуры В в стране, входящей в первую десятку её производителей, приходится на провинцию, которая является родиной этой культуры. На рис. 4 представлены тип почвы, характерный для этой территории, а также поля, занятые культурой Г, не относящейся к тониизирующим. Она составляет основу в рационе питания многих народов.

На рис. 5 изображены производство и экспорт культуры В по государствам, являющимся крупнейшими её экспортёрами.



Рис. 4. Тип почвы и поля, засеянные культурой Г

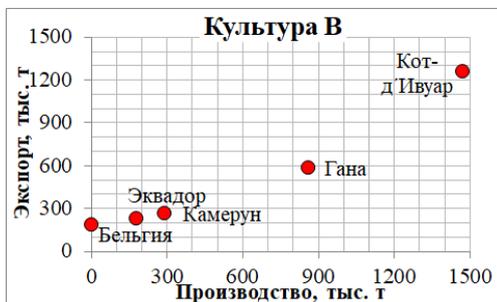
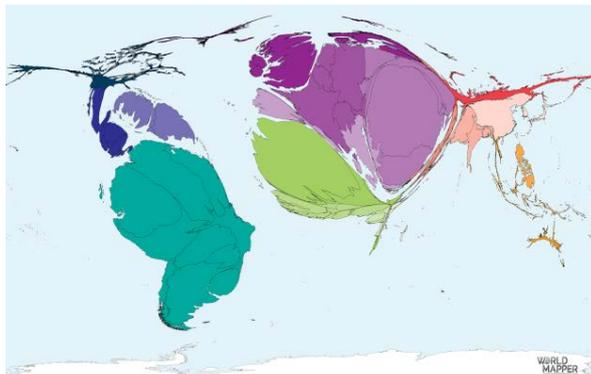


Рис. 5. Соотношение производства и экспорта культуры В по странам – крупнейшим её экспортёрам

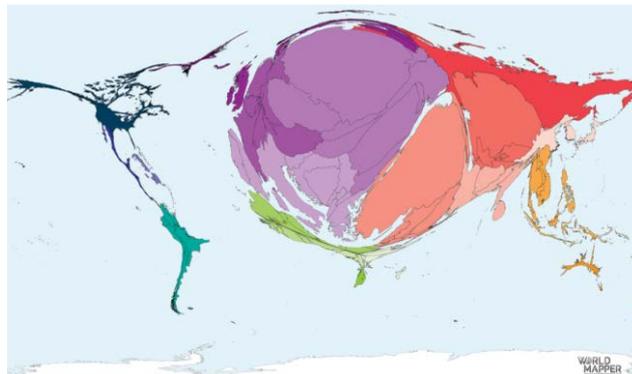
Определите тониизирующие культуры А, Б и В. Напишите названия центров происхождения культурных растений для каждой из них. Напишите название специального приёма обработки склонов, использующегося при возделывании двух тониизирующих культур. Определите штаты, лидирующие по производству культуры А. Укажите названия их административных центров, климатограммы которых приведены на рис. 3. Напишите название провинции, являющейся лидером по производству культуры Б в стране, где находится центр происхождения этой культуры. Какой тип почв характерен для этой провинции? Определите культуру Г и вид сельскохозяйственных культур, к которому она относится. Объясните, почему Бельгия входит в пятёрку крупнейших экспортёров культуры В при нулевом объёме её производства, а в Камеруне доля экспорта составляет более 90% от общего объёма производства.

4. Согласно отчёту ООН по миграциям (The UN International Migration Report 2017) в период с 1990 по 2017 гг. количество международных мигрантов увеличилось на 105 млн чел. (на 69%). Особенно много людей переезжало из страны в страну в 2010-х гг. (ежегодное увеличение составляло 5,6 млн чел.). Если в 1990–2000-е гг. наибольший рост количества мигрантов был характерен для стран Севера (преимущественно развитых стран мира), то в последующее десятилетие положительные тенденции были в большей степени характерны для стран Юга (преимущественно развивающихся) – 3,2 против 1,6%. Тем не менее, несмотря на рост числа мигрантов в развивающихся государствах, наиболее привлекательными для населения остаются государства Европы.

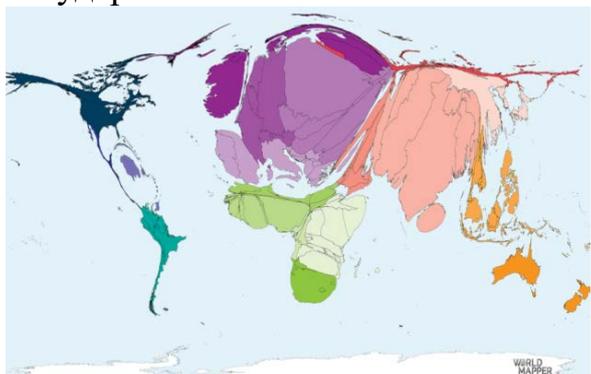
На оригинальных картах-анаморфозах (рис. 6) показаны родные страны мигрантов, переехавших в четыре страны Европы А, Б, В и Г с 1990 по 2017 гг. Размер государства соответствует объёму эмиграции из них в этот период.



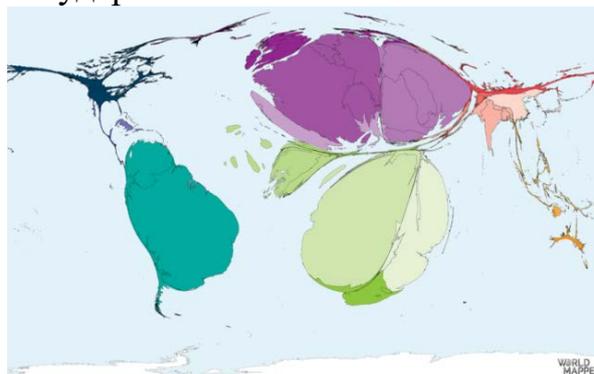
Миграции населения из стран мира в государство А



Миграции населения из стран мира в государство Б



Миграции населения из стран мира в государство В



Миграции населения из стран мира в государство Г

Рис. 6. Карты-анаморфозы

Определите эти страны. Напишите названия первых четырёх государств по количеству мигрантов, прибывших в каждую из них в период с 1990 по 2017 гг. Укажите причины, создающие их привлекательность для международных мигрантов.

РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

5. Чёрная металлургия – отрасль промышленности, объединяющая предприятия по добыче и обогащению рудного и нерудного сырья, по производству огнеупоров, продуктов коксохимической промышленности, чугуна, стали, проката, ферросплавов, стальных и чугунных труб, а также изделий дальнейшего передела, металлических порошков чёрных металлов. Основным исходным сырьём для получения чёрных металлов являются железная руда, коксующиеся угли и руды легирующих металлов.

В табл. 1 указаны характеристики четырёх месторождений железной руды в России, в табл. 2 перечислены металлургические комбинаты, использующие руды этих месторождений для получения готовой продукции, в том числе для выплавки стали и чугуна.

Таблица 1. Характеристика месторождений железной руды России

Месторождение	Разведанные запасы руд месторождения, млрд. тонн	Среднее содержание железа в руде, %	Среднее содержание железа после обогащения руды на горно-обогатительном комбинате, %
Лебединское	4,3	44,6	70
Костомукшское	1,2	32,2	65
Качканарское	3,6	16,6	60
Таштагол	1,1	60	руда не обогащается

Таблица 2. Производство чугуна и стали на металлургических комбинатах России

Металлургический комбинат	Производство чугуна, млн. т на 2014 г.	Производство стали, млн. т на 2014 г.
Нижнетагильский	4,8	4,2
Новолипецкий	12,1	15,2
Западно-Сибирский	5,9	7,5
Череповецкий	11,3	9,1

Установите соответствия: месторождение – металлургический комбинат, использующий руду данного месторождения. Рассчитайте количество лет (результат округлить до целых чисел), на которое хватит разведанных запасов руды на каждом месторождении при условии, что соответствующий металлургический комбинат для своей работы будет использовать руду исключительно данного месторождения и сохранятся указанные в задании темпы производства чугуна и стали. При расчётах учтите потери руды при добыче в 15%, а при обогащении в 10%. Укажите, какой из металлургических комбинатов в данных условиях наиболее обеспечен рудными ресурсами. Напишите названия компаний, в состав которых входят перечисленные в табл. 2 металлургические комбинаты.

6. Одним из самых распространённых показателей естественного движения населения является общий коэффициент рождаемости, который рассчитывается как отношение абсолютного числа рождений к средней численности населения за год, умноженное на 1000. В демографии также используется возрастной коэффициент рождаемости, который представляет собой отношение годового числа родившихся у матерей определённого возраста к численности всех женщин данного возраста. В свою очередь, из возрастных коэффициентов вытекает суммарный коэффициент рождаемости, который получают путем суммирования возрастных коэффициентов рождаемости (детородного возраста) с умножением их на длину каждого возрастного интервала в целых годах, после чего сумма делится на 1000.

В табл. 3 и 4 представлено распределение численности населения по полу и возрасту, а также абсолютные показатели рождаемости по возрастам во время двух переписей населения России.

Таблица 3. Распределение населения по полу и возрастным группам

Возраст	Перепись А		Перепись Б	
	Мужчины (тыс. чел.)	Женщины (тыс. чел.)	Мужчины (тыс. чел.)	Женщины (тыс. чел.)
Все население	67605	77562	66047	76810
0–4	3277	3123	4084	3884
5–9	3548	3393	3630	3461
10–14	5313	5094	3385	3225
15–19	6504	6296	4278	4112
20–24	5190	5030	3534	3397
25–29	5783	5683	6170	5999
30–34	5314	5299	6010	5972
35–39	4915	4922	5434	5546
40–44	5025	5192	4972	5200
45–49	6084	6462	4474	4766
50–54	5493	6112	5039	5632
55–59	4642	5429	5248	6234
60–64	2366	2981	4352	5670
65–69	3251	4732	3245	4587
70–74	2444	3900	1492	2510
75–79	2034	3864	2180	4277
80–84	1036	2875	1068	2484
85 и более	330	1240	729	2142
численность населения моложе трудоспособного возраста	13452	12875	11842	11284
численность населения в трудоспособном возрасте	44812	44130	45234	42748
численность населения старше трудоспособного возраста	9281	20497	8953	22761

Таблица 4. Число родившихся и возрастные коэффициенты рождаемости по возрастным группам

Возраст	Число родившихся по переписи (тыс. чел.)		Возрастные коэффициенты рождаемости	
	Перепись А	Перепись Б	Перепись А	Перепись Б
15–19	169,9	113,8	27,4	27
20–24	535,1	526,9	95,7	87,5
25–29	393,9	590,2	75,1	99,2
30–34	202,1	370,9	41,7	67,3
35–39	76,8	155,2	14,7	30
40–44	16,5	28,1	2,6	5,9
45–49	0,7	1,5	0,1	0,3

В чём выражается суммарный коэффициент рождаемости? В чём преимущества и недостатки общего коэффициента рождаемости перед суммарным? В какие годы были проведены переписи населения? Рассчитайте общий и суммарный коэффициенты рождаемости по данным каждой их переписей. Рассчитайте коэффициенты демографической нагрузки по данным каждой из переписей.

ОЧНЫЙ ЭТАП УСТНЫЙ ТУР

СУБЪЕКТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. Этот субъект Российской Федерации по характеру рельефа делится на три неравные части: большую его часть занимают равнина и возвышенность (около 70 % территории), на востоке – грядово-холмистые равнины с проявлением грязевого вулканизма, на юге горы, простирающиеся тремя грядами (Главной, Внутренней и Внешней, разделёнными продольными равнинами). Горы относятся к альпийской складчатости и имеют глыбовый характер. Главная гряда гор – наиболее высокая (1545 м).

В климатическом отношении этот субъект РФ отличается разнообразием. На севере – умеренно-континентальный климат, а на юге проявляются черты субтропического. Средняя температура января колеблется от -1 до -3°C на севере, от $+1$ до -1°C в центральной части, от $+2$ до $+4^{\circ}\text{C}$ на юге. Средняя температура июля изменяется от $+23$ до $+25^{\circ}\text{C}$, а дневная температура воздуха может достигать от $+35$ до $+37^{\circ}\text{C}$ в тени. Годовое количество осадков от 300–400 мм в год на севере до 1000–2000 мм на юге.

По территории этого субъекта РФ протекают 257 рек. Самая длинная из них имеет длину 220 км, а самая полноводная имеет расход воды 1500 л/с. Здесь находится более 50 солёных озёр, самое крупное из которых имеет площадь 205 кв. км.



Напишите название этого субъекта РФ. Что такое горы? Какие классы гор по высоте вы знаете? Приведите примеры. Что такое равнина? Какие классы равнин по высоте вы знаете? Приведите примеры. Назовите тройки крупнейших рек мира по длине и по среднему расходу воды. Назовите три крупнейших по площади озера в мире.

2. Этот субъект РФ имеет давнюю историю освоения. В силу своего географического положения и уникальных природных условий с античных времён он являлся перекрёстком транзитных путей.

Первые люди появились здесь около ста тысяч лет назад. В VI–V вв. до н.э., когда в центральной части современной территории этого субъекта РФ господствовали скифы, на побережье основывали свои торговые колонии выходцы из Эллады. Пантикапей и Каффа (Кафа) были построены колонистами из древнегреческого города Милет; Херсонес сооружён греками из Гераклеи Понтийской колонии.

К середине I в. здесь обосновались римляне. В VI в. на этой территории появились тюрки, а в VII в. – кочевые болгары. В начале VIII в. эти земли разделили между со-

бой Византия и Хазария. В XIV в. часть этой территории приобрели генуэзцы (Газария, Каффа (Кафа), Солдайя). В 1367 г. данная территория подчинялась Мамаю, власть которого также опиралась на генуэзские колонии. В годы правления Екатерины II эти земли вошли в состав Российской империи.

На территории этого субъекта РФ в настоящее время проживают более 30 народов. При этом доля самого многочисленного коренного народа составляет 12,59%, а других – существенно меньше.

Доля городского и сельского населения примерно равны друг другу (50,75 и 49,25%). Центр этого субъекта РФ – крупнейший по численности населения город (более 350 тыс. чел.) – расположен в центральной части. Другие крупные города (100 тыс. чел. и более) располагаются на побережье.



Напишите название этого субъекта РФ. Кто из путешественников эпохи Великих географических открытий родился в Генуэзской республике? Какие географические объекты названы его именем? Назовите субъекты РФ, выделенные по национальному принципу, доля коренного населения которых меньше 30%. Что такое коренные малочисленные народы? Назовите 10 крупнейших по численности населения коренных малочисленных народов России.

3. Этот субъект РФ располагается на одноимённом полуострове, омываемом водами двух морей.

Наиболее раннее название полуострова переводится на русский язык как «страна киммерийцев». Более позднее название Таврика встречается у Геродота по имени горского народа, населявшего эту территорию. Современное название часто связывают с названием города, который был центром ханства, и его название распространилось на всю территорию полуострова. По одной из версий оно связано с тюркским словом, в переводе означающим «ров», что могло быть обусловлено древним ровом на Перекопском перешейке.

В советское время этот регион входил в состав РСФСР, но в 1954 г. был передан другой республике. После распада СССР он принадлежал другому государству, но в результате референдума, проведённого в марте 2014 г., вошёл в состав Российской Федерации. В то же время, только семь стран мира признали, что этот регион является частью России.

Одной из ключевых отраслей экономики этого субъекта РФ является туризм и рекреация.

Здесь находится большое количество домов отдыха, санаториев, пансионатов, детских лагерей (например, Артек), различных гостиниц. Самые популярные места от-

дыха: Ялта, Алушта и другие города, расположенные на южном побережье, а также Феодосия, Судак и Евпатория.



Напишите название этого субъекта РФ. Перечислите суверенные государства, ранее входившие в состав СССР. Что такое непризнанные и частично признанные государства. Какие непризнанные и частично признанные государства вы знаете? Какие страны мира признали этот субъект РФ частью России?

ГОРОД

1. Этот город расположен на восточном побережье крупного внутреннего моря. Название самого города, вероятно, происходит от слов «родник» или «колодец». Климат города субтропический. Лето жаркое и засушливое. Самым жарким месяцем является август, когда средняя температура достигает $+27,8^{\circ}\text{C}$, а в отдельные дни температура повышается до $+40^{\circ}\text{C}$. Зима мягкая и дождливая, средняя температура января составляет около $+14^{\circ}\text{C}$. В самом холодном месяце выпадает свыше 190 мм осадков. В отдельные годы зимой случаются снегопады, штормовые ветра и дождевые паводки.

К востоку от этого города расположен горный хребет, высшая точка которого достигает 3038 м. Поэтому, несмотря на близость тёплого моря, зимой в данных горах открываются горнолыжные курорты.

Численность населения города вместе с пригородами в настоящее время приближается к 2 млн чел.

Основными отраслями экономики являются туризм, гостиничный и развлекательный бизнес, финансовые услуги.



Напишите название этого города. Перечислите внутренние и окраинные моря, омывающие берега Европы. Какие три типа климата можно выделить в субтропическом поясе? В каких регионах Евразии они представлены? Назовите по одному примеру. Дайте определение городской агломерации.

2. Считается, что поселение на месте этого города появилось уже за 3000 лет до н.э. Впервые город упоминается в XV в. до н.э. в финикийских источниках. Город был заложен на обширном каменистом мысе, вдающемся в море, и был известен как один из первых морских портов. В I веке до н.э. город был взят войсками Помпея и оказался в составе Римской империи, а после ее распада оказался в Византии.

Римляне основали в этом городе школу права, которая была известна тем, что в ней составлен Кодекс Юстиниана – свод законов и императорских распоряжений, принятый византийским императором Юстинианом, и, оказавший большое влияние на развитие правовой системы Европы.

В 635 г. этот город был завоёван арабами и вошёл в состав Арабского Халифата. Затем в 1100 г. он был захвачен крестоносцами, а в 1516 г. – турками, после чего находился в составе Османской империи вплоть до 1918 г. После Первой мировой войны город вошёл в состав подмандатной территории Франции, поэтому многие жители города ещё говорят по-французски.

С 1946 г. он стал столицей независимого государства. Принято считать, что за свою историю город семь раз был полностью разрушен из-за военных действий, но каждый раз вновь восстанавливался.



Напишите название этого города. Назовите древнейший из ныне существующих городов мира и государство, на территории которого он расположен в настоящее время. Дайте определение морского порта. Какой морской порт является крупнейшим в Европе? Что такое подмандатная территория? Назовите причину появления подмандатных территорий в 1918 г.

3. В настоящее время этот город является столицей независимого государства, одним из символов которого является кедр.

В 1960-е и в первой половине 1970-х гг. этот город переживал бурный экономический подъем и расцвет туризма, а также стал финансовой столицей Ближнего Востока. Именно в этот период он получил неофициальное название «Париж Востока». Город, как и вся страна, столицей которой он является, отличается уникальным конфессиональным разнообразием. Противоречия между конфессиями и приток вооружённых боевиков из соседнего государства привели в 1975 г. к началу кровопролитной гражданской войны, которая продолжалась 15 лет. В результате войны, в которой принимали участие также армии двух соседних стран, город был полностью разрушен. Его пришлось практически отстраивать заново, однако восстановлению экономики мешала политическая нестабильность, а летом 2006 г. этот город вновь пострадал в результате военных действий. Лишь в последние годы здесь начинает

восстанавливаться туризм. Уже в 2012 г. американский журнал для путешественников «Conde Nast Traveler» признал его лучшим городом Ближнего Востока.



Напишите название этого города. Назовите три основные мировые религии. На территории каких современных стран они зародились? Какие основные религиозные конфессии распространены на Ближнем Востоке? Приведите по одному примеру стран, где представители каждой конфессии составляют наиболее значительную часть населения. В каких странах Ближнего Востока в настоящее время продолжаются межконфессиональные военные конфликты?

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

1. Этот исследователь происходил из семьи потомственных военных Херсонской губернии, их фамилия, вероятно, тюркского происхождения. Сразу же после окончания Морского корпуса в Петербурге был прикомандирован к флоту на Тихом океане, где начал заниматься научными изысканиями.

По сравнению с исследователями-современниками он отличался широким научным профилем – был океанографом, гляциологом и гидрохимиком. Причём многие науки он освоил посредством самообразования.

Наиболее фундаментальным трудом исследователя считается монография «Лёд Карского и Сибирского морей». В работе были проанализированы физико-химические различия льдов в Арктике, сезонные изменения льда, образование торосов, пака, полыней и припая. В монографии была предложена новаторская схема циркуляции льдов в Северном Ледовитом океане. Также автор выступил против наименования будущего Восточно-Сибирского моря именем Норденшельда, и предложил назвать море Юкагирским.

В 1906 г. исследователь получил Большую золотую медаль Русского географического общества, на два года раньше Фритьофа Нансена.



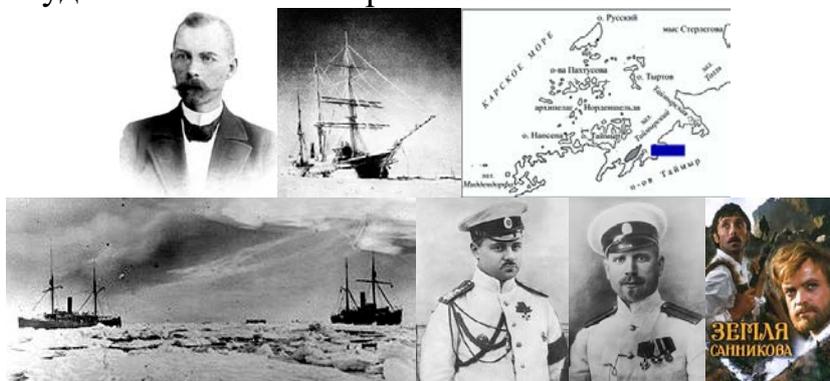
Напишите фамилию, имя и отчество этого исследователя. Дайте определения понятиям «торос», «наковый лёд», «полынья» и «припай». Назовите современные тюркоязычные народы мира с оценочной численностью не менее 1 млн чел. Приведите примеры географических объектов, наименования которых вызывают политические дискуссии между странами мира.

2. Основной вклад в географическую науку этот исследователь внёс во время Русской полярной экспедиции под руководством Эдуарда Толля. Фактически он отвечал за все научные работы, проводимые экипажем шхуны «Заря». Благодаря его трудам были нанесены на карту малоизвестные районы Таймырского полуострова и Новосибирских островов, уточнены координаты ранее открытых географических объектов, однако Землю Санникова отыскать не удалось.

В благодарность Э. Толль назвал в честь своего помощника остров в Таймырском заливе. В советское время остров был переименован, но в 2005 г. Правительство России вернуло острову историческое название.

Всероссийскую известность этот исследователь получил после окончания экспедиции, когда возглавил спасательную операцию по поиску барона Э. Толля. В дальнейшем исследователь выступал экспертом и организатором полярных экспедиций, в частности, поддержал проект Бориса Андреевича Вилькицкого и был критиком проекта экспедиции Георгия Яковлевича Седова.

Также этот исследователь внёс большой вклад в развитие русского ледокольного флота, руководя постройкой первых российских ледокольных пароходов «Вайгач» и «Таймыр». Ранее суда такого класса строились только в Англии.



Напишите фамилию, имя и отчество этого исследователя. Перечислите приборы, с помощью которых можно произвести топографическую съёмку местности. Назовите цели экспедиций Б.А. Вилькицкого и Г.Я. Седова. Назовите известные российские и советские ледоколы XX в. Укажите, какие факторы позволили Южной Корее и Китаю стать лидерами мирового судостроения.

3. Этот исследователь наиболее известен участием в военных конфликтах начала XX в. В годы Русско-Японской войны он участвовал в обороне Порт-Артура и после капитуляции базы попал в японский плен.

В Первую Мировую войну на Балтийском флоте этот человек руководил установкой минных заграждений в Рижском заливе и Данцигской бухте. В 1917 г. он стал адмиралом и был назначен командующим Черноморским флотом. Под его руководством была осуществлена блокада Босфора, что сковало действия турецкого и германского флотов.

В ходе Гражданской войны его сторонники совершили переворот в Омске, как следствие, в 1918 г. он принял титул Верховного правителя России. Однако фронт, действиями которого он руководил, был разгромлен Красной армией, а сам адмирал расстрелян в Иркутске на льду Ангары.



Напишите фамилию, имя и отчество этого исследователя. На территории какого полуострова располагалась российская база Порт-Артур? Назовите четыре крупнейших по численности населения города Сибири. Назовите пять крупнейших притоков Енисея. Перечислите ГЭС на Енисее и его притоках. На каких реках они построены? Объясните, почему Енисей имеет больше правых притоков, чем левых.

Ответы

СТРАНА

1. Это государство располагается на территории площадью около 165 тыс. кв. км. Оно занимает 79-е место по численности населения и 93-е по площади территории. Климат страны – субтропический средиземноморский, ближе к югу страны меняется на тропический. Морские бризы смягчают летнюю жару, когда средняя температура достигает значений +33°C. Осадков за год выпадает от 100 мм на юге до 1500 мм в горных районах, некоторые пустынные области вообще не получают осадков в течение многих лет подряд. При этом в некоторых районах ночью нередко заморозки. В стране довольно много озёр, крупнейшие из которых Шотт-эль-Джерид и Шотт-эль-Гарса. В стране множество мелких рек, но ни одна из них не является судоходной. Выделяются районы с большим количеством тёплых минеральных источников. Немногочисленные леса представлены, в частности, пробковым и каменным дубом, дикой оливой, земляничным деревом, хвойными породами (например, алепская сосна, туя); встречаются акация, тополь, клён, ясень, вереск, лавр, роза. Некогда большие хвойные леса в северных районах практически исчезли.

В полупустынных районах страны немало мелких хищников: рысь, дикая кошка, гепард, шакал, полосатая гиен, лиса. С юга сюда проникает и маленькая пустынная лисица – фенек. В этой части страны особенно много мелких грызунов: тушканчики, мыши. Главные промысловые рыбы – сардина, сельдь, анчоусы, скумбрия, тунец. В заливах страны издавна ведётся лов креветок, морской губки, идущей на экспорт.



Напишите название этой страны. Назовите 10 крупнейших по численности населения и 10 крупнейших по площади стран мира. Какие изменения могут произойти в составе 10 крупнейших по численности стран мира к 2030 г.? Какие государства могут покинуть этот список, а какие войти в него? Какая

страна вышла из списка крупнейших стран мира по площади в 2011 г. и почему? Назовите страны-лидеры по объёмам экспорта рыбы и морепродуктов. Что такое марикультура?

2. По состоянию на 2018 г. численность этой страны составляет около 11,5 млн чел. Государство мононациональное, среди государственных языков: арабский, французский, берберский.

Доля детей в возрасте до 14 лет – 25,25%, лиц старше 65 лет – 8,22%, средний рост численности населения – 0,95% в год. Уровень урбанизации на 2017 г. – 68,9%.

Государство является аграрной страной с развивающейся промышленностью. Экономика страны представлена сельским хозяйством, горнодобывающей и обрабатывающей промышленностью, а также сферой услуг.

В добывающей промышленности большая роль отведена добыче и обработке свинцово-цинковых и железной руды. Особую роль играет фосфорная промышленность. Государство входит в пятёрку стран мира по добыче и обработке фосфоритов. Почти половина добытых фосфоритов поступает на внешние рынки. В обрабатывающей промышленности велика роль предприятий кожаной и текстильной промышленности.

В сельском хозяйстве важнейшую роль имеет производство оливкового масла, в стране произрастает более 50 млн оливковых деревьев. Главные зерновые культуры: твёрдая и мягкая пшеница, ячмень. Из технических культур выращивается сахарная свёкла и хлопчатник.

Велика роль и рекреационной сферы: в среднем в год страну посещает около 5,7 млн туристов.



Напишите название этой страны. Что такое «технические культуры», какие виды технических культур вы знаете? Приведите примеры масличных культур. Назовите страны-лидеры по числу посещающих их туристов.

3. В эпоху мезолита на территории этой страны существовала иберо-мавританская культура, которую сменила капсийская культура, потомками которых являются берберы – древнейшее население страны. Египтянам и грекам они были известны как ливийцы, а римлянам как нумидийцы.

В 814 г. до н.э. колонистами из финикийского г. Тира на территории этой страны был основан город-государство Qart-ḥadašt (в пунической записи без гласных Qrthdšt), название которого переводится с финикийского языка как «Новый город». Латинское название финикийцев Poeni или Puni, отчего произошло историческое название – Пунические войны. В 439 году н.э. город был захвачен и разграблен ван-

далами. Через 100 лет завоевание города византийцами на время приостановило его окончательное падение. В 698 году н.э. город был взят арабами. В следующих столетиях мрамор и гранит, когда-то украшавшие древний город, были разграблены и вывезены из страны. Позднее их использовали для строительства соборов в Генуе, Пизе, а также Кентерберийского собора в Англии.

После выхода страны в 1705 г. из состава Османской империи было создано независимое государство под властью беев из династии Хусейнидов, признававших султана лишь религиозным лидером. В 1881–1883 гг. Франция навязала свой протекторат. Страна стала колонией, избавившись от этого статуса в 1956 г, а годом позже в стране была ликвидирована монархия.

Для этого государства, как и для многих его соседей, характерна насыщенная политическая история. В 1987 г. в стране произошла Жасминовая революция, в результате которой был смещён со своего поста Хабиб Бургиба. Во время так называемой Арабской весны в начале 2010-х гг. в стране произошла Вторая Жасминовая революция, президент страны бежал, однако в целом революция получилась «бескровной», за что в 2015 г. Национальный диалоговый квартет, объединяющий четыре организации – Всеобщий союз труда, Конфедерацию промышленности, торговли и ремёсел, Лигу защиты прав человека и Орден юристов – стал лауреатом Нобелевской премии мира. «Орлы Карфагена показали, что могут быть миролюбивыми» – так прокомментировали эту новость многие интернет-пользователи.



Напишите название этой страны. Какие страны обладали колониями на африканском континенте? Приведите примеры стран-метрополий и их бывших колоний. Что такое монархия? Какие типы монархий существуют? Приведите примеры европейских стран, являющихся монархиями.

ОСТРОВ

1. Этот остров материкового происхождения окружён десятком больших и малых островов площадью около 30 тыс. кв. км. Он отделён от материка и близлежащих островов узкими проливами.

По характеру рельефа этот остров отчётливо делится на две продольные половины: мощный горный хребет на западе и обширные низменные, частью холмистые, равнины на востоке. Горы в основном сложены палеозойскими породами – кристаллическими сланцами, кварцитами, известняками, с выходами гранитных интрузий, широко развиты эффузивно-осадочные отложения мезозоя и кайнозоя, латериты. Горы достигают высоты 3000 м в северо-западном районе острова, в средней части острова – от 1200 до 1500 м; к югу они опускаются ещё ниже. Встречаются грязевые

вулканы, карстовые плоскогорья, кальдерные озёра. Из полезных ископаемых здесь встречаются нефть, уголь, железные руды, марганец, оловянные руды, алюминий, никель.

На востоке этого острова простирается огромная плоская аллювиальная низменность, занимающая две трети восточного его побережья. Эта территория представляет собой покрытые лесами болота, которые постепенно погружаются в омывающие остров воды пролива.



Напишите название этого острова. Что такое кальдера? Как она образуется? Перечислите условия карстообразования. Какие карстовые формы рельефа вам известны?

2. В начале X в. н.э. этот остров начали упоминать в древних письменах, а в письменах XI в. за ним закрепилось название Сванадвипа – «Остров Золота», поскольку здесь начали функционировать золотые рудники. В 1291 г. на острове побывал известный итальянский путешественник Марко Поло, который довольно красочно описал его в своих трудах. В конце XVI в. на остров начинают прибывать европейские миссионеры и купцы, которые начали основывать на побережье свои поселения.

К исходу колониальной кампании XVII в. остров полностью попадает под власть Нидерландского королевства. После Второй мировой войны, в ходе которой остров попал под оккупацию войсками одной из стран-агрессоров, королевство приняло решение не бороться за восстановление своей власти на острове, и в 1945 г. провозглашается независимость государства, в состав которого остров территориально входит по сей день.

Современное население, говорящее на языках австронезийской группы и исповедующее в основном ислам, отличается этническим разнообразием. Наиболее крупные коренные народы: батаки и минангкабау. Основные занятия местных народов: пашенное земледелие (в особенности рисоводство, а также батат и кукуруза), возделывание кокосовой пальмы, гевеи, сахарного тростника, скотоводство (буйволы, быки), рыболовство. Развито ткачество, прядение, окраска тканей, кузнечное дело, обработка дерева, кости, изготовление ювелирных изделий из металла, плетение, гончарство.



Напишите название этого острова. Какие территории появились на карте в эпоху Великих географических открытий? Что привлекало европейских колонизаторов в завоёвываемых территориях? Назовите 10 стран, являющихся крупнейшими производителями риса.

3. Наименование этого острова происходит от слова «океан».

Он находится одновременно в двух полушариях и разделён экватором. Климат здесь экваториальный. Среднемесячные температуры колеблются от 25 до 27°C. С декабря по март преобладают северо-восточные ветры, с июля по сентябрь – юго-западные. Осадки от 1000 мм в год в восточных районах острова, до 4000 мм в западных районах; в горных районах – до 6000 мм. Особенности климата благоприятствуют образованию густой речной сети. Благодаря обилию атмосферных осадков реки полноводны почти круглый год и играют большую роль в системе ирригации. Основные реки острова: Рокан, Кампар, Индерагири, Хари, Муси. Также на острове много озёр, наиболее крупное из них – оз. Тоба.

Почти треть площади острова занимают влажные экваториальные леса. На восточных равнинах острова и в предгорьях произрастают пальмы, фикусы, гигантский бамбук, лианы и древовидные папоротники, встречаются растения-паразиты, такие как раффлезия арнольди («трупная лилия»). В горных лесах на высотах более 1500 м растут лавровые деревья и вечнозелёные дубы. В горах, межгорьях и на плато можно встретить кустарниковые, травянистые растения и аланг-аланг, являющийся эндемиком для этих мест. На северо-восточном побережье распространены мангровые заросли.

Фауна острова разнообразна и уникальна. Эндемичными для этих мест являются 9 видов млекопитающих, 19 видов птиц и около 30 видов речных рыб.

На острове функционируют около 10 национальных парков, три из которых значатся в числе объектов Всемирного наследия: «Гунунг Лёсер», «Керинчи-Себлат», «Букит Барисан Селатан». Внутри парка «Гунунг Лёсер» находится заповедник «Букит Лаванг» – одно из двух сохранившихся в настоящее время мест обитаний орангутанов.



Напишите название этого острова. Дайте определение понятию мангры. Где они распространены? Назовите пять крупнейших по площади национальных парков России. Перечислите основных представителей фауны влажных экваториальных лесов мира.