

МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ
Многопредметной олимпиады Пермского государственного университета
«Юные таланты» по предмету «География»
Порядковый номер олимпиады в Перечне
(Приказ Министерства образования и науки
Российской Федерации от 16 ноября 2010 г. № 1162): 28

Многопредметная олимпиада Пермского государственного университета «Юные таланты» по географии проводится в два этапа.

Первый этап – отборочный – проводится на основе тестовых технологий, которые предполагают наличие разных форм и видов тестовых заданий.

Второй этап – заключительный очный (финальный) – проводится в два тура: письменный и устный.

Вашему вниманию предлагаются задания олимпиады 2010 – 2011 учебного года. Все задания авторские. Они разработаны преподавателями Пермского государственного национального исследовательского университета и Пермского государственного педагогического университета.

1. ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами тестовые задания олимпиады «Юные таланты. География».

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

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствия. Вы увидите две колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо вписать порядковый номер объекта из первой колонки в соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет написать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов (например, море или Республика Коми).

Время на выполнении 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. Среди перечисленных географических объектов, названных в честь Д. Кука, выберите несуществующий.

А) желоб Б) залив В) полуостров Г) пролив Д) острова

2. По территории каких из перечисленных стран не проходит Восточно-Африканская зона разломов земной коры?

А) Эфиопия Б) Кения В) Ботсвана Г) Зимбабве Д) Уганда

3. Проблема существования различных религий на территории европейских стран – одна из наиболее острых и обсуждаемых. Выделите страны, одна из которых известна законодательным запретом на строительство минаретов, а в другой была опубликована скандально известная карикатура на пророка Мухаммеда.

А) Австрия Б) Бельгия В) Дания Г) Сербия Д) Швейцария

4. Найдите неверное утверждение о природных условиях Северной Америки.

А) в тектоническом отношении основу материка составляет древняя платформа
Б) максимальные высоты расположены на западе континента
В) из опасных климатических явлений можно выделить тропические циклоны, торнадо, засухи
Г) гидрографическая сеть северной части материка древняя, сформированная еще в неогене
Д) наиболее изменены человеком ландшафты прерий

5. Выберите государство, располагающееся на острове материкового происхождения, входящее в состав Содружества наций и специализирующееся на добыче медной руды, нефти, золота, серебра, обработке древесины, копры и производстве пальмового масла.

А) Экваториальная Гвинея Б) Папуа – Новая Гвинея В) Ямайка
Г) Барбадос Д) Мадагаскар

6. Выберите страну Содружества Независимых Государств, имеющую наибольшую долю выработки электроэнергии на ГЭС в общей структуре энергопроизводства.

А) Таджикистан Б) Украина В) Грузия Г) Россия Д) Беларусь

7. Выберите субъект РФ, в котором расположен старейший в нашей стране курорт Марциальные Воды, основанный по указу Императора Петра Великого.

А) Московская область Б) Ленинградская область В) Краснодарский край
Г) Республика Карелия Д) Ставропольский край

8. Выберите верную тройку стран: лидер по добыче бокситов – лидер по производству глинозёма – лидер по выплавке первичного алюминия.

А) Китай – Китай – Китай Б) Австралия – Австралия – Китай
В) Австралия – Австралия – Россия Г) Австралия – Китай – Китай
Д) Китай – Австралия – Россия

9. Дерево, произрастающее во влажных тропиках восточного и западного полушарий, даёт до 2 кг плодов в год, имеющих жёлто-зеленый или красный цвет, вытянутую форму и 25 – 60 семян (бобов) внутри. Главный ареал культивирования в современном мире – страны Гвинейского залива, а центр происхождения – тропические леса Амазонии.

А) авокадо Б) манговое дерево В) какао (шоколадное дерево)
Г) финиковая пальма Д) кофейное дерево

10. На территории каких стран располагается Беловежская Пуща – один из крупных массивов реликтового хвойно-широколиственного девственного леса, сохранившегося в Европе.

А) Беларусь Б) Литва В) Польша Г) Россия Д) Украина

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

11. Среди перечисленных населённых пунктов, получивших своё название от соляных промыслов, найдите города Ближнего Зарубежья.

А) Солигалич Б) Солигорск В) Сольцы Г) Усолье Д) Соледар Е) Соль-Илецк
Ж) Соликамск З) Усолье Сибирское И) Солт-Лейк-Сити К) Сольвычегодск

12. Назовите административный центр субъекта РФ, описанного в следующем тексте.

Этот субъект РФ расположен в трёх полушариях, омывается тремя морями, имеет сухопутную границу с тремя субъектами РФ.

13. Найдите соответствия: цветной металл – центры его производства.

- А) молибден Б) медь В) кобальт Г) свинец Д) магний
1) Березники, Соликамск 2) Верхняя Пышма, Кыштым 3) Мончегорск, Верхний Уфалей
4) Владикавказ, Челябинск 5) Новосибирск, Екатеринбург

14. Назовите народ, о котором идёт речь.

Этот тюркский этнос относится к одному из двух титульных народов, говорящих на языках разных семей, одного из субъектов РФ. Самоназвание этого этноса «таулула» на русский язык переводится как «горец». На территории его компактного проживания расположена высшая точка нашей страны – гора, которую данный народ называет Минги тау («Вечная гора»).

15. Назовите реку, о которой идёт речь.

Эта река – один из правых притоков Енисея. Она долгое время называлась Верхняя Тунгуска. В среднем и нижнем течении такое название реки существовало до XX в.

16. Найдите соответствия: известный мореплаватель – открытые им острова (архипелаги).

- А) Луис Ваэс де Торрес Б) Виллем Баренц В) Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен
Г) Генри Гудзон Д) Джеймс Кук
1) Медвежий 2) Новые Гебриды 3) Петра I 4) Гавайские острова 5) Манхэттен

17. Найдите соответствия: карликовое государство Европы – отрасль его специализации.

- А) Лихтенштейн Б) Люксембург В) Сан-Марино Г) Монако Д) Андорра
1) производство оборудования для оптической и микроэлектронной промышленности
2) международная торговля 3) игорный бизнес
4) бальнеологический и горный туризм 5) передельная металлургия

18. Назовите часть света, о которой идёт речь.

В пределах этой части света великим российским генетиком, ботаником и географом Н.И. Вавиловым было выделено пять центров происхождения культурных растений.

19. Назовите остров, о котором идёт речь.

Этот остров в Тихом океане был открыт в 1606 г. испанской экспедицией под руководством П.Ф. Де Кироза и получил название Сагитаро. В 1767 г. англичанин С. Уоллис дал острову имя в честь короля Георга III. В 1768 г. француз Л.А. Де Бугенвиль хотел назвать остров Утопией, но дал имя Н. Кифера. В 1820 г. Ф.Ф. Беллинсгаузен назвал его в честь М.Б. Барклай-де-Толли. Однако ни одно из европейских названий не прижилось, и с XIX в. укоренилось местное название.

20. Этими книгами путешествий зачитывались несколько поколений отечественных географов. Найдите соответствия: произведение – его автор.

- А) «Путешествие в Восточный Тянь-Шань и в Нань-Шань» Б) «Путешествие в Уссурийском крае»
В) «Путешествия вокруг света» Г) «Путешествия по Туркестанскому краю»
Д) «Четырёхкратное путешествие в Северный Ледовитый океан»
1) О.Е. Коцебу 2) Ф.П. Литке 3) Н.М. Пржевальский
4) В.И. Роборовский 5) Н.А. Северцев

21. Расставьте Ангарские ГЭС в порядке расположения по течению реки.

- А) Братская Б) Иркутская В) Усть-Илимская

22. Назовите столицу страны, о которой идёт речь.

Эта страна до 1919 г. была крупной метрополией, колониями которой были такие современные государства как Танзания (Танганьика), Намибия, Камерун, Того, а также северная часть Папуа-Новой Гвинеи.

23. Назовите химический элемент, о котором идёт речь.

Водоток, получивший название «кровавый водопад», вытекает из небольшой трещины в леднике Тейлора. Он берёт начало из перекрытого льдом соленого озера, образовавшегося 1,5 млн лет назад. Вода источника имеет своеобразный кроваво-красный цвет благодаря этому химическому элементу.

24. Расставьте страны Ближнего Зарубежья в порядке расположения их столиц с юга на север.

А) Беларусь Б) Латвия В) Литва Г) Украина Д) Эстония

25. Назовите страну, о которой идёт речь.

На политической карте мира множество суверенных государств и непризнанных территорий. Есть государства, которые признаны только частью мирового сообщества. Эта приморская страна признана только четырьмя государствами: Россией, Венесуэлой, Никарагуа и Науру.

26. Академик Л.С. Берг в своей работе «Природа СССР» показал абсолютные высоты верхней границы леса. Расставьте горные районы в порядке убывания абсолютной высоты верхней границы леса.

А) Алтай Б) Сахалинские горы В) Сихотэ-Алинь
Г) Хибины Д) Центральный Тянь-Шань

27. Назовите металл, о котором идёт речь.

Сплав этого металла с медью называется бронзой. Раньше данный сплав использовался в производстве пушек, колоколов, монет, различных украшений, столовой посуды, кухонной утвари и т.д., а в наши дни он применяется при изготовлении подшипников скольжения. Этот металл стал пользоваться повышенным спросом на мировом рынке с начала XX в., т.к. был открыт способ изготовления белой жести. Его сплав со свинцом и сурьмой называется типографским металлом. Из него изготавливают типографские шрифты. На основе солей этого металла производят сусальное золото, а также протраву, используемую при крашении тканей. Тройка мировых лидеров по добыче руд этого металла: Китай, Индонезия, Перу.

28. Расставьте страны в порядке убывания абсолютной высоты, на которой находится их столица.

А) Непал Б) Швейцария В) Боливия Г) Андорра Д) Швеция

29. Назовите океан, в акватории которого изображался мифический остров, описанный в следующем тексте.

Риф Мария-Терезия (на французских картах – остров Табор) изображался на географических картах до 70-х гг. XX в. Так, этот остров показан в фундаментальном советском Атласе Антарктиды 1966 г. Своим появлением этот мифический объект обязан роману французского писателя Жюль Верна «Дети капитана Гранта». Интересно, что сам автор, как и его современники, искренне считал существование острова географическим фактом.

30. В образовании фьордов принимали участие различные геолого-геоморфологические процессы. Расставьте их по времени возникновения.

А) затопление морем Б) образование речной долины В) покровное оледенение

2. ЗАДАНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА

2.1. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

Письменный тур включает 30 тестовых заданий и 25 вопросов по карте. Кроме того, участникам олимпиады предлагается решить 6 расчётных и логических географических задач. Максимально возможное количество баллов: 20 – за карту; 30 – за тест; 60 – за задачи. Общая максимальная сумма баллов за письменный тур – 110.

2.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Уважаемые участники олимпиады!

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

Прежде чем приступать к работе обратите внимание на следующие рекомендации. 1. В тестовых заданиях закрытого типа внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. Если ответов несколько, то они записываются в алфавитном порядке через запятую (например: А, Б и т.п.). 2. В вопросах на соответствия ответ нужно начинать с буквы, затем через тире ставить арабскую, а если это необходимо – римскую цифры (например: А – 1, Б – 2 и т.п. или А – 1 – I, Б – 2 – II и т.п.). 3. Тестовые задания открытого типа выполняются двумя разными способами: 1) когда идет речь о разных географических объектах, приборах и т.д., обозначенных в тексте буквами (А, Б и т.д.), ответы заносятся в соответствующем порядке (например: А) Москва, Б) Пермь и т.п.); 2) когда требуется дать однозначный ответ, он вписывается одним словом (например, море). 4. В тестовых заданиях на определение последовательности нужно указывать только буквы соответствующих ответов через запятую (например: А, Б, В, Г, Д).

Желаем вам удачи!

ЗАДАНИЯ

1. Назовите страну (А), остров (Б), вид обезьян (В), город (Г) и фестиваль (Д), о которых идёт речь.

(А) – наиболее экономически развитая конституционная монархия современного мира, расположенная на одноимённом архипелаге. На севере страны находится остров (Б). Здесь проживают представители самого северного вида обезьян (В). Они переносят температуры ниже -15°C и практически всё зимнее время проводят в естественных горячих вулканических источниках. (Г) – крупнейший город острова. В нём ежегодно проводятся: весной – «Фестиваль сирени», поздней осенью – «Фестиваль Белой иллюминации», а зимой – самый известный «(Д) фестиваль», привлекающий более 2 млн туристов со всего мира.

2. О каких российских полуострове (А) и острове (Б) идёт речь?

На полуострове (А) наблюдается максимальная высота снежного покрова. На острове (Б) зарегистрировано большое количество туманов.



3. Назовите остров (А), страну (Б), язык (В), пролив (Г) и государство (Д), о которых идёт речь.

Остров (А) в политико-административном отношении является автономной единицей королевства (Б). Коренное население составляет более 80% жителей острова и говорит на одном из палеоазиатских языков (В). Впервые европейцы посетили этот остров в IX в. Повторное открытие совершил английский мореплаватель Мартин Фробишер в 1576 г. Пролив (Г) отделяет остров от государства (Д), имеющего самый старый парламент в мире.

4. По представленным характеристикам определите субъект РФ и его соседей.

(А) – субъект РФ, имеющий четырёх соседей. (Б) – восточный сосед занимает приморское географическое положение, но крупных морских портов не имеет. Тем не менее, в два его центра, расположенные в низовьях крупной реки, могут заходить морские суда. (В) – юго-восточный и (Г) – юго-западный соседи – титульные субъекты РФ, народы которых относятся к одной языковой группе, но исповедуют разные религии. (Д) – западный сосед имеет уникальную минерально-сырьевую базу. На его территории разрабатываются как топливное, так и рудное сырьё, ведётся его обогащение и передел.

5. Назовите столицы стран соседей внутриконтинентального государства, образовавшегося 1 января 1993 г., флаг которого очень похож на российский и отличается от него размерами и тем, что на нём помимо полос изображён герб страны.



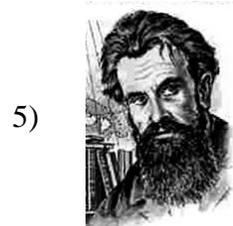
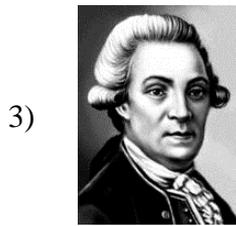
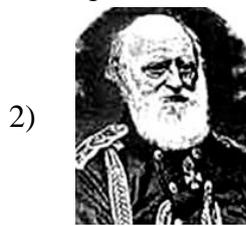
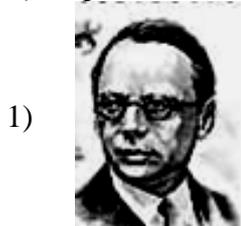
(А) – столица северного соседа, образованная в 1339 г., расположена на берегах крупнейшей в стране реки, впадающей во внутреннее море бассейна Атлантического океана. (Б) – столица восточного соседа – «мать городов русских», первое упоминание о которой относится к 860 г., а с 882 г. этот город становится столицей Древнерусского государства. (В) – столица южного соседа образовалась в результате слияния двух городов, расположенных на разных берегах крупной реки. Первый из них ведёт начало с I в. до н.э., второй – с IX в. н.э. На месте (Г) – столицы западного соседа в I в. н.э. находился римский военный лагерь Виндобона, в основе наименования которого лежит понятие «лес», но только в летописи 1137 г. это поселение впервые называется городом. (Д) – столицу северо-западного соседа называют «жемчужиной Европы», т.к. она производит сильное впечатление на туристов. Исторически её ядро состоит из шести средневековых поселений.

6. Назовите самые (А) северный, (Б) южный, (В) западный и (Г) восточный административные центры субъектов РФ, расположенные на реке (Д), о которой идёт речь.

Это крупнейшая в мире река, относящаяся к бассейну внутреннего стока. Она берёт начало на высоте 229 м, а устье находится на 28 м ниже уровня моря. На этой реке расположены административные центры одиннадцати субъектов РФ.

7. Установите соответствия: путешественники и исследователи – их портреты – юбилеи со дня рождения, отмечающиеся в 2011 г. у этих путешественников и исследователей.

- А) Владимир Юльевич Визе Б) Отто Юльевич Шмидт В) Степан Петрович Крашенников
Г) Фердинанд Петрович Врангель Д) Фритъфф Нансен



- И) 120 лет со дня рождения организатора и руководителя многих полярных экспедиций и учёного, разработавшего новую гипотезу происхождения Земли и других планет Солнечной системы
 II) 125 лет со дня рождения полярного исследователя, который, не выходя из своего кабинета, открыл остров, носящий его имя
 III) 150 лет со дня рождения полярного исследователя, общественного деятеля и большого друга Советской России
 IV) 215 лет со дня рождения мореплавателя, именем которого назван остров, являющийся «родильным домом» белых медведей
 V) 300 лет со дня рождения путешественника и географа, автора известного произведения «Описание земли Камчатки»

8. Назовите город, о котором идёт речь.

Этот город – центр одного из субъектов РФ. Здесь находится один из старейших университетов России, носящий имя Иммануила Канта.

9. Среди перечисленных государств выберите те, которые входят в Содружество наций и официально признают главой своего государства монарха Соединенного королевства Великобритании и Северной Ирландии.

- А) Багамские острова Б) Барбадос В) Белиз Г) Зимбабве Д) Камерун
 Е) Папуа – Новая Гвинея Ж) Тринидад и Тобаго З) Фиджи И) ЮАР К) Ямайка

10. Выберите неправильное утверждение для Амурской области.



А) входит в состав Дальневосточного экономического района и Дальневосточного федерального округа

Б) специализируется на лесозаготовке, горнорудной и угольной промышленности, а также цветной металлургии

В) территория будущей области была присоединена к России по решению мирной конференции после Второй опиумной войны в Китае в 1860 г.

Г) физическая плотность населения в области составляет менее 1 чел. на кв. км

Д) в 2010 г. через территорию области прошел магистральный нефтепровод в Китай

11. Установите соответствия: полезное ископаемое – месторождение – страна, на территории которой оно находится.

- | | | | | |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|
| А) алмазы | Б) природный газ | В) бокситы | Г) медные руды | Д) нефть |
| 1) Чукикамата | 2) Газли | 3) Тенгиз | 4) Уэйпа | 5) Мирный |
| И) Казахстан | II) Россия | III) Узбекистан | IV) Чили | V) Австралия |

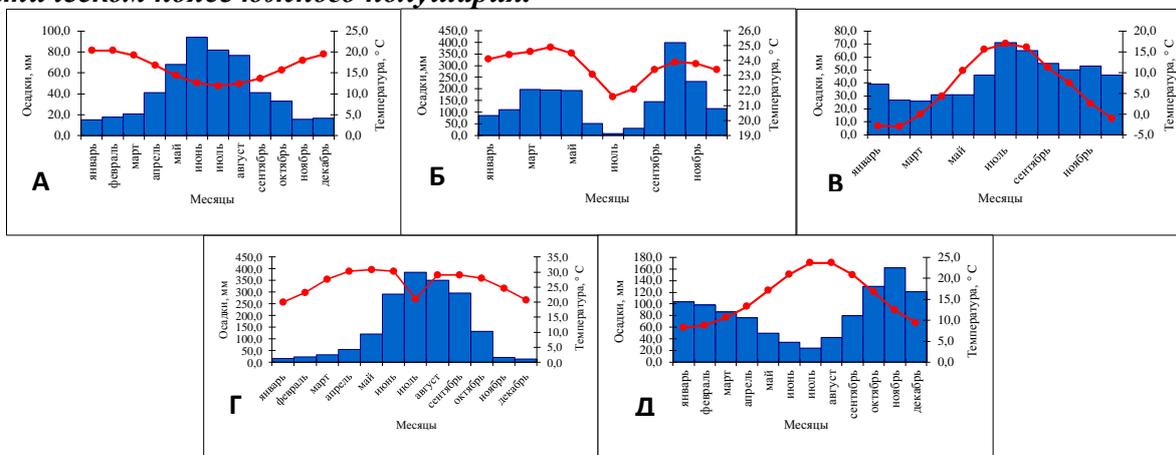
12. Установите соответствия: река – географические координаты ее устья.

- А) Днепр Б) Кама В) Парана Г) Рио-Гранде Д) Дарлинг
 1) 46° с.ш. 31° в.д. 2) 26° с.ш. 97° з.д. 3) 34° ю.ш. 58° з.д.
 4) 34° ю.ш. 142° в.д. 5) 55° с.ш. 49° в.д.

13. В топливно-энергетическом балансе ЮАР, Австралии, Польши, Китая максимальная доля в производстве тепла и энергии принадлежит этому полезному ископаемому.

- А) нефти Б) горючим сланцам В) торфу Г) каменному углю Д) природному газу

14. Выберите климатограмму, соответствующую городу, расположенному в субтропическом климатическом поясе южного полушария.



15. Назовите суверенные государства, столицы которых названы в честь легендарных или реальных людей.

- А) древнегреческой богини Б) английского полководца времен Наполеона I В) 5-го президента США
 Г) сына главнокомандующего войсками голландских переселенцев в Африке
 Д) французского исследователя и колонизатора Экваториальной Африки

16. Установите соответствия: страны – структура их ВВП, отображённая в строках таблицы.

- А) Ботсвана Б) Грузия В) Дания Г) Ирландия Д) Сингапур

Страны	Аграрный сектор, %	Сектор обрабатывающих производств и добыча полезных ископаемых, %	Сектор сферы услуг, %
1	1,1	22,2	76,7
2	2,3	45,8	51,9
3	11,4	27,2	61,4
4	0	27,6	72,4
5	5,0	46,0	49,0

17. Великий русский учёный-энциклопедист Михаил Васильевич Ломоносов в 1758 г. возглавил это учреждение.

- А) Географический департамент Академии наук Б) Депо карт
 В) Кунсткамера Г) Московский университет
 Д) Петербургская Академия наук



18. Выберите народное название географического объекта, принятое на русском севере, соответствующее определению «длинный относительно узкий пролив».

- А) губа Б) кошки В) нос Г) тундра Д) шар

19. Выберите географический термин, которому соответствует определение: «Минеральное образование преимущественно в осадочных горных породах округлой и неправильной, формы. Образуется благодаря стяжению рассеянных в породе веществ и накоплению их вокруг какого-либо ядра или центра (костей животных, раковин, минерального зерна и т.д.)».

- А) конвекция Б) конвергенция В) конденсация Г) конкреция Д) концессия

20. Выберите неверное утверждение.

- А) Карское море является окраинным
 Б) внутриматериковые моря далеко вдаются в сушу, например, Азовское
 В) самые большие по площади моря – Филиппинское, Аравийское, Коралловое
 Г) примером внутреннего моря может служить Каспийское
 Д) моря Банда, Сулавеси, Яванское относятся к межостровным

21. Для большинства рек нашей страны характерно весеннее половодье. Выберите факторы, влияющие на уровень воды в реке весной.

- А) высота снежного покрова Б) запас воды в снеге В) промерзание грунтов
 Г) влагозапасы в почве с осени Д) продолжительность снеготаяния

22. Выберите географический объект, встречающийся в пустынях.

- А) талик Б) тальвег В) тарын Г) такыр Д) торос

23. Из каждой строки выпишите процессы, явления и объекты, не характерные для Зарубежной Европы.

Соблюдать порядок записи.

- А) выветривание, вулканизм, карст, термокарст, речная эрозия
 Б) меандры, ледостав, наледь, половодье, эстуарий
 В) мольстром, течение, волнение, прилив, цунами
 Г) полярный фронт, температурная аномалия, туман, тайфун, бора
 Д) тундра, альпийские луга, степь, пуща, мангры

24. Заполните пропуски в утверждениях.

- А) зимой над Северной Монголией и Забайкальем образуется Азиатский барический ...
 Б) два максимума осадков наблюдаются в ... типе климата
 В) температурная инверсия – ... температуры с высотой
 Г) коэффициент увлажнения – это отношение суммы осадков к ...
 Д) ... – самый жаркий материк

25. Назовите часы (А), два варианта прибора (Б) и (В), погоду (Г), время суток (Д).

Часы – прибор для определения времени. Самыми древними часами являются (А). Существует два основных варианта этого старинного прибора: (Б) и (В). Определить время по таким часам нельзя в (Г) погоду и в (Д) время суток. В Пермском крае прибор для определения времени является памятником истории и находится в городе Очёр.



26. Назовите страну (А), острова (Б), море (В), залив (Г) и город (Д), о которых идёт речь.

Турку – один из старейший городов республики (А). Это крупнейший порт своей страны город, имеющий паромное сообщение с (Б) островами, расположенными в (В) море на входе в (Г) залив. Это центр третьей по численности населения городской агломерации в своей стране после (Д) и Тампере.

27. Выделите субъект РФ, на территории которого находится самое северное почтовое отделение в мире, работающее по будням в течение одного часа (с 10-00 до 11-00).

- А) Архангельская область Б) Красноярский край В) Мурманская область
 Г) Республика Саха (Якутия) Д) Чукотский автономный округ

28. Назовите злаковую культуру, о которой идёт речь.

Эту культуру в России называли сарацинским зерном или сарацинской пшеницей, а затем сорочинским пшеном, а с XIX в. употребляется её современное название. Она является одной из древнейших продовольственных сельскохозяйственных культур. Её одомашнивание произошло около 9 тысяч лет назад. Из её зерна производят крупу, крахмал, алкогольные напитки, сладости. Зародыши культуры используются в маслостоловой промышленности. На основе соломы производят бумагу, картон, плетёные изделия. Отруби используются в животноводстве как корм для животных. Остающаяся после переработки шелуха может использоваться для производства электрической энергии. Энергетическая установка способна перерабатывать до 3 тонн шелухи в сутки и вырабатывать до 50 кВт электроэнергии. Выращивая на одном поле разные сорта этой культуры, посаженные по определенной схеме, фермеры создают интересные зарисовки и полноценные картины на своих полях.



29. Выберите остров (архипелаг), на территории которого действует самая северная в мире железная дорога, полностью проходящая под землёй и обслуживающая угольные шахты.

- А) Гренландия Б) Исландия В) Канадский Арктический архипелаг
Г) Новая Земля Д) Шпицберген

30. Дайте второе общепринятое название явления, о котором идёт речь.

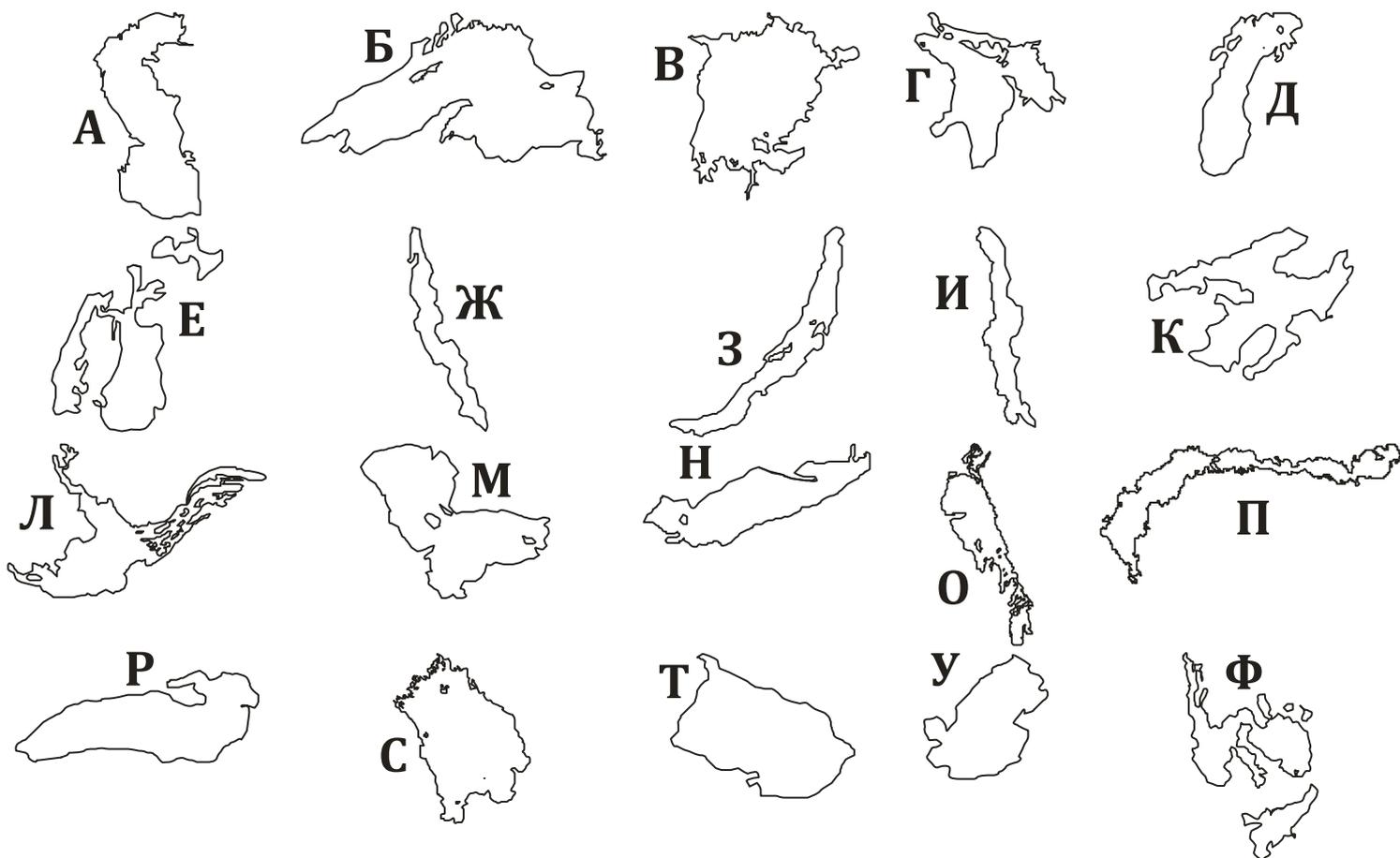
В поэме Александра Сергеевича Пушкина «Медный всадник» говорится об астрономических сумерках, которые характерны для субполярных и полярных широт.

«И, не пуская тьму ночную
На золотые небеса,
Одна заря сменить другую
Спешит, дав ночи полчаса...»



2.1.2. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Уважаемые участники олимпиады! Перед вами картосхемы двадцати крупнейших по площади акваторий озёр мира, расставленные в порядке убывания названного показателя. Они выполнены в разных масштабах, но ориентированы одинаково: в направлении север – юг. Ниже, в алфавитном порядке, приведены названия и характеристики этих озёр. Установите соответствия: картосхема озера – его название и описание. Заполните прилагающийся бланк ответов на задания картографического тура. **Желаем вам удачи!**



1. **Аральское море** – бессточный солёный водоём в Туранской низменности. В течение своей истории оно неоднократно претерпевало трансгрессии и регрессии — увеличения и последующие усыхания. По данным экспертов европейской космической ассоциации оно может исчезнуть к 2020 г. Об этом свидетельствуют снимки, сделанные в 2006–2009 гг., на которых видно, что восточная часть Аральского моря потеряла 80% водной поверхности.

2. **Байкал** – самое глубокое озеро мира (1637 м). Единственная река, берущая начало в этом озере – Ангара. О них сложена красивая легенда. Была у могучего седого богатыря Байкала единственная любимая дочь – Ангара. Услышала она о красавце Енисее, славном потомке Саяна и решила повидаться с ним. Отец запрещал даже думать о юноше и нашел ей жениха – богатого и смелого красавца Иркутта. Ангара не согласилась с выбором Байкала, вырвалась из каменных стен и помчалась к своему желанному Енисею. Увидел могучий Байкал убегающую дочь, ударил по седой горе, отломил от берега целый утес и с проклятием бросил его ей вслед. Не попал. Ангара была уже

далеко. А камень так и лежит до сих пор на том месте, где прорвала утесы Ангара. В народе его зовут Шаманским камнем. Люди говорят: «Байкал разгневается, сорвёт Шаманский камень, Байкал выпрыгнет из берегов и достигнет свою дочь, затопив всё на пути своими водами».

3. **Балхаш** – бессточное озеро в Балхаш-Алакольской котловине, разделённое полуостровом Сарыесик на две части: западную пресную и восточную солоноватую. Название переводится с казахского языка как «кочковатое болотистое место, топь». В прошлом существовали и другие названия озера: Атракколь – «отделяющее озеро», т.к. оно служило племенной границей; Кокчетениз – «море кокченцев», одного из тюркских племен; Актениз – «белое море», т.е. «западное» для племен, двигавшихся по Джунгарскому проходу и др.

4. **Бангвеулу** – крупное мелководное озеро в Замбии, открытое в 1868 г. английским путешественником Дэвидом Ливингстоном. Оно расположено на высоте 1140 м над уровнем моря. Бангвеулу питается водами множества рек, крупнейшей из которых является р. Чамбези. Из озера вытекает р. Луапула, относящаяся к бассейну р. Конго (Заир). Берега его заболочены, заросли камышами и осокой.

5. **Большое Медвежье** – крупнейшее озеро Канады, расположенное в Северо-Западных территориях. Его котловина образовалась в результате углубления тектонической впадины древними ледниками. Озеро имеет прозрачную воду зеленоватого цвета. Из него вытекает р. Большая Медвежья, приток р. Макензи. Берега озера – высокие, скалистые, сильно расчленённые, покрытые хвойным лесом.

6. **Большое Невольничье** – ледниково-тектоническое озеро на северо-западе Канады. Племя индейцев атапасков, жившее на этом озере, получило от своих более сильных соседей алгонкинов прозвище «будущие рабы», «невольники». Англичанами этот этноним усвоен в кальке слейв (slave – «раб, невольник»), и от него получило название озеро Great Slave Lake. На российских картах оно фигурирует под именем – Большое Невольничье озеро.

7. **Верхнее** – самое большое по площади акватории пресное озеро мира. Его северо-восточная часть находится в Канаде, западная и южная – в США. Оно входит в систему Великих озёр. Сток воды осуществляется по р. Сент-Мэрис в оз. Гурон. Котловина озера имеет тектоническое происхождение. В четвертичное время она подвергалась воздействию ледниковой эрозии. Северные берега озера скалистые и высокие, южные – преимущественно низменные и песчаные. Береговая линия сильно изрезана. Озеро имеет несколько заливов: Кивино, Уайтфиш и др. На озере есть острова, крупнейший из которых – о. Айл-Ройал.

8. **Виктория** – самое большое по площади акватории озеро Африки. Оно было открыто в 1858 г. английским путешественником и исследователем Джоном Хеннингом Спиком. После сооружения в 1954 г. плотины Оуэн-Фолс на р. Виктория-Нил, озеро превращено в водохранилище, в результате чего уровень воды в нем повысился на 3 м. На территории озера находятся знаменитые запovedники и национальные парки. Наиболее интересен национальный парк острова Рубондо.

9. **Виннипег** – одно из трёх озёр, являющееся остатком обширного приледникового оз. Агассис. Крупнейшая река, впадающая в озеро – р. Саскачеван, а вытекающая – р. Нельсон, несущая свои воды в Гудзонов залив. Из-за длинной узкой формы озеро имеет разнообразие интересных эффектов ветра и волны, включая крутые короткие волны высотой до одного метра на его южном берегу. Этот процесс называется «поток ветра».

10. **Гурон** – второе по величине озеро в системе Великих озёр. Оно соединяется р. Сент-Мэрис с оз. Верхнее и проливом Макино с оз. Мичиган, а его сток осуществляется по р. Сент-Клэр в оз. Эри. Озеро получило название по индейскому племени, проживавшему на его берегах. Это племя было увековечено Генри Лонгфелло в его поэме «Песнь о Гайавате»: «Вдоль потоков, по равнинам, / Шли вожди от всех народов, / Шли Чоктосы и Команчи, / Шли Шошоны и Омоги, / Шли Гуроны и Мэндэны, / Делаверы и Могоки, / Черноногие и Поны, / Оджибвеи и Дакоты – / Шли к горам Большой Равнины, / Пред лицо Владыки Жизни».

11. **Каспийское море** – бессточный солёный водоём, имеющий характерные морские и озёрные признаки. Оно расположено преимущественно в зонах полупустынь и пустынь внутренней области Евразии и омывает берега пяти стран: России, Казахстана, Туркмении, Ирана и Азербайджана. Уровень Каспийского моря находится ниже уровня Мирового океана, подвержен значительным многолетним колебаниям в связи с изменениями увлажнённости его бассейна и тектоническими процессами.

12. **Ладожское** – ледниково-тектоническое озеро на северо-западе европейской части России. Через Ладожское озеро из Скандинавии через Восточную Европу в Византию с IX в. проходил водный путь «Из варяг в греки». Во время Великой Отечественной войны большая часть побережья Ладожского озера была оккупирована фашистами. В юго-западной части озера (от порта Осиновец по Ладожскому озеру: в навигацию – водным транспортом на Кобону и Новую Ладогу, в ледостав – автомобильным транспортом на Кобону) с сентября 1941 г. по март 1943 г. действовала Дорога жизни. Она связывала находящийся в блокаде г. Ленинград с остальной территорией страны.

13. **Маракайбо** – озеро в Венесуэле. Рафаэль Сабатини в «Одиссее капитана Блада» описывал его так. «Огромное пресноводное озеро Маракайбо тянулось в длину на сто двадцать миль, кое-где достигая такой же ширины. Его питали несколько рек, стекавших со снежных хребтов, окружавших озеро с двух сторон. <...> озеро это имеет форму гигантской бутылки с горлышком, направленным в сторону моря у города Маракайбо. За этим горлышком озеро расширяется снова, а ближе к морю лежат два длинных острова – Вихилиас и Лас Паломас, закрывая выход в океан. Единственный путь для кораблей любой осадки проходит между этими островами через узкий пролив. К берегам острова Лас Паломас могут пристать только небольшие, мелкосидящие суда, за исключением его восточной оконечности, где, господствуя над узким выходом в море, высится мощный форт <...>». В XVI в. оз. Маракайбо было излюбленным местом стоянки морских пиратов. На берегах озера располагались дома, построенные на сваях. Увидев их, Америго Веспуччи назвал здешние места «Маленькой Венецией» (отсюда и название страны – Венесуэла).

14. **Мичиган** – третье по величине озеро в системе Великих озёр и единственное, расположенное полностью на территории США. Соединено с оз. Гурон проливом Макино, с системой р. Миссисипи – судоходным каналом Чикаго – Локпорт. С точки зрения гидрографии Мичиган и Гурон образуют единую систему, но географически их принято считать отдельными озёрами. На озере расположено несколько островов: Бивер, Северный Маниту, Южный Маниту.

15. **Ньяса** – озеро, расположенное в Восточно-Африканской зоне разломов, в тектонической впадине на высоте 472 м. Название традиционно связывается с термином «озеро», известным в формах ньяса, ньянза, ньянца, ньянджа. В Республике Малави, которой принадлежит большая часть побережья, оно официально называется Малави, по названию страны и этнической группы. В Танзании и Мозамбике используется название Ньяса.

16. **Онтарио** – пятое по величине озеро в системе Великих озёр. Оно связано с оз. Эри р. Ниагарой, но суда проходят из одного озера в другое по каналу Уэлленд, который находится в Канаде. Группа островов, расположенных в восточной части озера, стесняет выход р. Святого Лаврентия, поэтому здесь построено нескольких каналов: канал Ридо соединяет озеро с р. Оттавой, система канала Эри – с р. Гудзон. После сооружения в 1958 г. плотины на р. Св. Лаврентия Онтарио находится в подпоре.

17. **Танганьика** – самое глубокое озеро Африки. Оно было открыто в 1858 г. английским исследователем, лингвистом и антропологом Ричардом Бертоном, который объяснял название Танганьика как «объединение вод». Другой англичанин – журналист, путешественник и исследователь Гэнри Мортон Стэнли (настоящее имя – Джон Роулэндс) выводил название из kitonga «озеро», nika «равнина». Более поздние исследователи обращали внимание на возможность выделения в названии nika – суахили «саванна, степь, заброшенная земля» и элемента tanga, неоднократно встречающегося в топонимии Восточной Африки.

18. **Чад** – бессточное озеро в Центральной Африке, расположенное в сопредельных районах Чада, Камеруна, Нигерии и Нигера. Западные и южные берега низкие, большей частью заболоченные, а северо-восточные и восточные – сильно изрезаны, около них располагаются многочисленные острова. Площадь и глубина озера меняется в зависимости от многолетних колебаний стока. В Чад впадают рр. Шари и Комадугу-Йобе. Около устьев рек вода пресная, в остальной части озера – слабо солоноватая. В Чаде постоянно происходит смена воды благодаря значительному подземному оттоку, питающему грунтовые воды прилегающих районов.

19. **Эйр** – крупнейшее бессточное озеро Австралии. Оно расположено ниже уровня Мирового океана (– 16 м) в зоне пустынь. Озеро наполняется водой только летом от криков (водотоков с непостоянным течением), в остальные сезоны года пересыхает, представляя собой солончак. Оно было открыто в 1840 г. исследователем Австралии, губернатором некоторых британских колоний на островах Карибского моря, в т.ч. Ямайки, Джоном Эдвардом Эйром. В честь него озеро и получило название во второй половине XIX в.

20. **Эри** – четвертое по площади акватории и самое мелкое озеро в системе Великих озёр. Оно соединено р. Сент-Клэр с оз. Гурон, р. Ниагарой и каналом Уэлленд с оз. Онтарио. Канал Эри соединяет озеро с р. Гудзон. Топоним Эри происходит от названия ирокезского племени эриелхонан, жившего на его берегах. В буквальном переводе на русский язык оно означает «длинный хвост» и относится к кугуару. Не случайно французы называли их «народом кошки».

2.1.3. РАСЧЁТНЫЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Уважаемые участники олимпиады!

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

РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

1. Численность населения любой территории изменяется вследствие двух основных процессов: естественного и механического воспроизводства. Существует множество вариантов изменения численности населения в течение определённого периода. Этот показатель может увеличиваться: А) при естественном и механическом приросте; Б) при естественном приросте, но механической убыли; В) при механическом приросте, но естественной убыли. Численность населения может сокращаться: Г) при естественной и механической убыли; Д) при естественной убыли, но механическом приросте; Е) при механической убыли, но естественном приросте.

В представленной таблице приведены основные демографические показатели России за 2007 – 2009 гг.

Год	Численность населения, тыс. чел.	Рождаемость, тыс. чел.	Смертность, тыс. чел.	Иммиграция, тыс. чел.	Эмиграция, тыс. чел.
2007	142220,9	1610,1	2080,4	305,2	47,0
2008	142008,8	1713,9	2075,9	307,2	39,5
2009	141903,9	1761,7	2010,5	291,9	32,5

Какой вариант (А, Б, В, Г, Д или Е) изменения численности населения был характерен для нашей страны в 2008 г.? Рассчитайте коэффициент общего воспроизводства населения России на 2008 г.

2. Участники олимпиады по географии поспорили, до какого города быстрее дойдёт письмо от Деда Мороза из Великого Устюга: А) Ивделя, Б) Оренбурга или В) Тулы.

Координаты городов: Великий Устюг – 61° с.ш., 46° в.д.; Ивдель – 61° с.ш., 60° в.д.; Оренбург – 52° с.ш., 55° в.д.; Тула – 54° с.ш., 38° в.д.

Длина дуг в 1° меридианов и параллелей на эллипсоиде Красовского

Широта, градус	Длина дуги в 1 градус параллели по широте, км	Длина дуги в 1 градус меридиана по широте, км	Широта, градус	Длина дуги в 1 градус параллели по широте, км	Длина дуги в 1 градус меридиана по широте, км
52	68,7	111,3	57	60,7	111,4
53	67,1	111,3	58	59,1	111,4
54	65,6	111,3	59	57,5	111,4
55	64,0	111,3	60	55,8	111,4
56	62,4	111,4	61	54,1	111,4

Напишите букву (А, Б или В), соответствующую городу, до которого письмо дойдёт быстрее. Вычислите расстояние в километрах от Великого Устюга до этого города.

3. В представленной таблице приведены некоторые характеристики рек А, Б, В, Г.

Река	Абсолютная высота истока, м	Абсолютная высота устья, м	Длина, км
А	530	107	1573
Б	665	188	2516
В	1112	314	3814
Г	926	389	2726

На данных реках можно развивать гидроэнергетику. Допустим, что ГЭС можно построить на реке любой длины, уклон русла которой превышает 25 см/км. При решении данной задачи другие географические особенности местности (объем переносимой воды в поперечном сечении русла, особенности рельефа и т.д.) не учитываются.

Укажите, на какой из данных рек (А, Б, В или Г) наиболее эффективно строить гидроэлектростанцию? Чему равен уклон русла данной реки?

4. Из пункта 1 в пункт 2 турист должен пройти 10 км по азимуту 315° в северо-западном направлении. Через 5 км он к оврагу. Овраг представляет собой квадрат со стороной 100 м. Маршрут туриста оказался перпендикулярен одной из её сторон. Турист решает обойти овраг с левой стороны, чтобы выйти на точку продолжения маршрута.

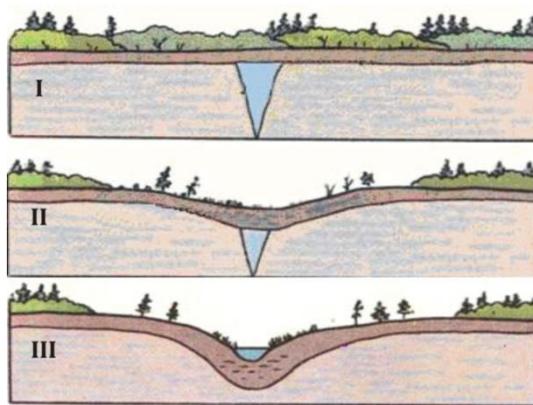
На сколько метров (А) – 0, (Б) – 50, (В) – 100, (Г) – 150 или (Д) – 200 увеличится маршрут туриста, если известно, что он вышел к середине одной из сторон оврага? Определите азимут третьей стороны оврага.

ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

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

- А) тип жилища, напоминающего шалаш, у айнов – малого коренного сибирского народа, проживающего на берегах р. Лена
- Б) береговой лёд в низовьях р. Волга, образующийся весной во время ледостава, который после таяния подтопляет всю Волго-Ахтубинскую пойму
- В) подводная мель или низменный намывной островок на северном побережье Каспийского моря
- Г) заповедный массив сосново-елового леса в Алтайском крае, в котором наряду с растительными сообществами охраняются лиса фенек и вомбат
- Д) трущобный район южнокорейского даунтауна, в котором проживают преимущественно вьетнамцы

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



6. На территории России кормовые угодья составляют 77 млн га.

Кормовые угодья – земельные участки, растительный покров которых используется на сено, сенаж, силос, травяную муку и для выпаса скота. К ним относятся природные сенокосы и пастбища, включая лесные и улучшенные, оленьи пастбища, залежи, временно используемые для кормовых целей, участки, занятые кустарником, болота и др., а также культурные пастбища. Кормовыми угодьями являются и аласы.

На рисунке изображены этапы образования аласов.

Что такое «аласы»? В каких природных условиях они образуются? Объясните этапы образования аласов.

3. УСТНЫЙ ТУР (СУПЕРФИНАЛ)

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

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

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

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

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

ГОРНАЯ СИСТЕМА

1. Эта горная система сформировалась в альпийскую складчатость и является частью складчатого пояса, протянувшегося через один из материков.

В тектоническом отношении она представляет собой крупный антиклинорий северо-западного простирания. Его осевая зона образована гнейсами, кристаллическими сланцами, мраморами и гранитами альпийского возраста. Разнородные тектонические зоны горной системы объединились в единое целое в результате интенсивных поднятий неоген-антропогенного времени. Здесь обнаружены месторождения бериллия и молибдена, золота, серы и драгоценных камней, а также источники минеральных вод.

Длина этой горной системы около 500 км, вместе с восточными хребтами Чангченмо и Пангонг – свыше 800 км. Ширина от 150 до 250 км. Она состоит из нескольких параллельных хребтов и образует отроги.



Напишите название этой горной системы. Какие варианты взаимодействия литосферных плит Вам известны? В результате какого процесса образуются горы? Назовите два альпийских складчатых пояса Земли.

ГОРНАЯ СИСТЕМА

2. Для этой горной системы характерен преимущественно полупустынный, резко континентальный климат. У подножий склонов сумма осадков около 100 мм, на высоте более 5 тыс. м – свыше 500 мм в год (сказывается увлажняющее влияние индийского муссона). Осадки в высокогорной зоне (с летним максимумом) всегда выпадают в виде снега. Для большей части горной системы характерны отрицательные среднегодовые температуры воздуха. Особенности климата являются интенсивная солнечная радиация, большие суточные амплитуды температуры воздуха, значительная испаряемость.

Площадь оледенения составляет 17,8 тыс. кв. км. Здесь располагаются крупные ледники – Сиачен, Балторо, Римо, Талдыбулак и др. На южном, более влажном склоне, оледенение развито сильнее. Снеговая линия на южном склоне горной системы проходит на высоте около 4700 м, ледники спускаются до 2900 м, на северном склоне высота снеговой линии около 5900 м, концы ледников – на высоте 3500–3600 м.



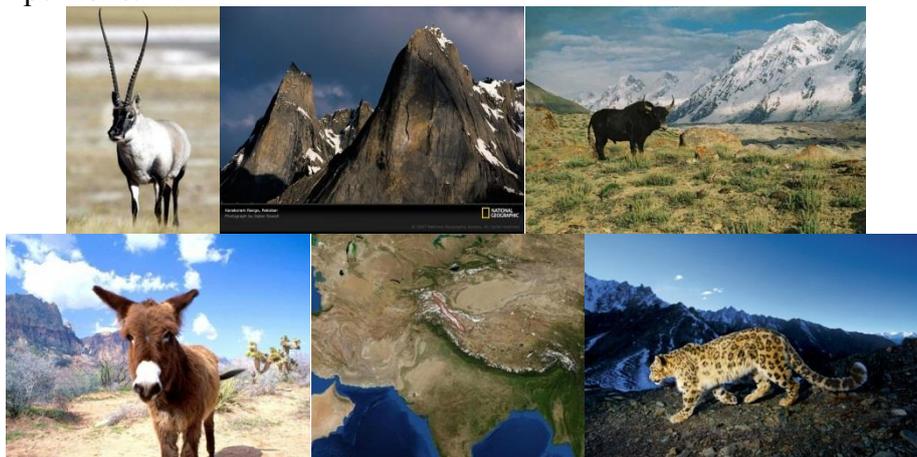
Напишите название этой горной системы. Дайте сравнительную характеристику муссонного и резко континентального типов климата. Почему склоны гор разной экспозиции отличаются годовой суммой осадков, и как это сказывается на современном оледенении?

ГОРНАЯ СИСТЕМА

3. Название этой горной системы в переводе с тюркского языка означает «чёрные каменные горы». Это одна из высочайших горных систем земного шара. Средние высоты около 6 тыс. м. Четыре вершины поднимаются выше 8000 м, а восемь вершин превышают 7500 м. Высшая точка уступает по высоте только Джомолунгме. Многие перевалы лежат на высоте 4600–5800 м. Рельеф высокогорный, альпийский со скалистыми гребнями и крутыми склонами. Горная система служит водоразделом бассейнов рек Инд и Тарим. Основным источником питания рек являются талые воды снегов и ледников.

Представителями животного мира являются: снежный барс, дикий як, антилопа-оронго, антилопа-ада, дикий осёл, грызуны и др. Участки по берегам рек и озёр часто используются под пастбища. На южных склонах местами развито земледелие. До высоты 4 тыс. м возделываются ячмень, горох, люцерна, в нижних частях склонов – виноград и абрикосы.

В политико-географическом отношении эта горная система входит в сферу влияния трех ядерных держав мира. В настоящее время здесь периодически возникают военные конфликты, создающие напряженность в регионе.



Напишите название этой горной системы. Назовите горные системы, максимальные высоты которых превышают 7000 м. Сравните проявления высотной поясности на разных склонах одной из этих систем.

РЕКА

1. Эта река имеет длину 2857 км. Площадь её бассейна равна 817 тыс. кв. км, а годовой сток – примерно 210 куб. км. Питание реки в нижнем течении преимущественно дождевое, а в верхнем – ледниковое.

Река берёт начало в горах на высоте 678 м над уровнем моря, а в 30 км от истока она исчезает под землёй и большая часть её воды просачивается сквозь трещины и воронки в известковых горных породах, слагающих долину. Затем она вновь появляется на поверхности.

На своём пути река несколько раз меняет направление. Сначала она течёт по горной области на юго-восток, а через 103 км меняет направление на северо-восточное. Это направление сохраняется до 471 км от истока. Затем река поворачивает на юго-восток и более 600 км протекает по равнинной местности. Далее она пересекает горные цепи, а затем до самого устья петляет по обширной низменности.

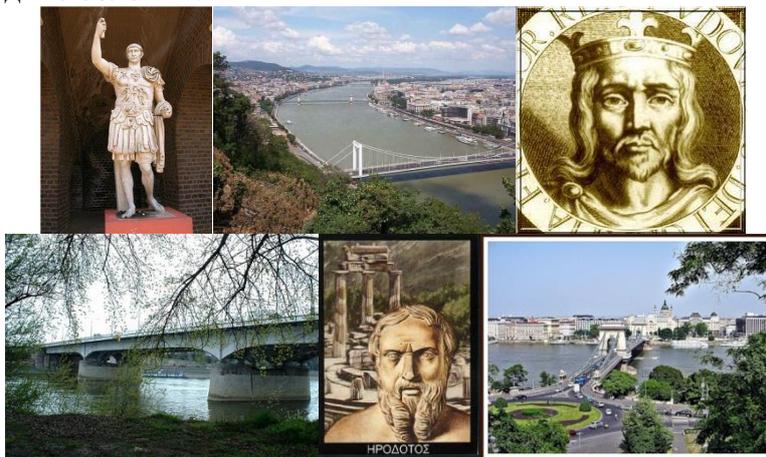


Напишите название этой реки. Что такое карст? Объясните механизм его формирования. Приведите примеры карстовых форм рельефа.

РЕКА

2. Существует несколько версий происхождения названия этой реки. По одной из них в переводе с языков кельтских племен название реки означает «быстрая вода». По другой версии оно восходит к скифо-сарматскому слову «большая вода», «река». Наиболее ранние достоверные сведения о реке содержатся в сочинениях древнегреческого историка Геродота (V в. до н.э.), где она упоминается под другим названием. Он же впервые правильно указал, что устье реки представлено семью рукавами, впадающими во внутреннее море.

В 105 г. император Марк Ульпий Нерва Траян перекинул через реку первый каменный мост, но он не сохранился до наших дней. Самым старым является мост в г. Регенсбург, построенный по указу Людовика VII в 1135–1146 гг. В настоящее время на реке построено около 120 шоссейных, автомобильных, железнодорожных и пешеходных мостов. Самые известные из них – мосты Аполлона, Арпада, Свободы, Райхсбрюке, Траяна, цепной мост Сечени. В 1999 г. в результате бомбардировок столицы государства, расположенной на реке, были полностью или частично разрушены 3 моста, в результате чего судоходство на реке было частично ограничено вплоть до 2002 г., когда со дна подняли последние обломки.



Напишите название этой реки. Какие виды устьев рек Вы знаете? Объясните причины их формирования.

РЕКА

3. Эта река протекает по территории 10 стран мира, хотя её водосборный бассейн полностью или частично охватывает территории 18 государств. Ещё в древности она служила важной транспортной артерией. С середины XX в. используется её гидроэнергетический потенциал.

Судоходство продолжается большую часть года и прерывается лишь на 1–2 месяца. В особенно тёплые зимы оно не прекращается круглый год. Насчитывается более 100 портов и пристаней, обеспечивающих перевозку грузов и пассажиров. В структуре грузоперевозок по реке выделяются рудное и нерудное сырьё, цемент, твёрдое минеральное топливо, нефть и нефтепродукты, металлы, удобрения, древесина.

Река имеет важное экономическое, политическое, историческое и культурное значение. Именно на её берегах в 1638 г. окончательно решилась судьба христианского мира в противостоянии с мусульманами в пользу первых. Несмотря на богатое военное прошлое, сегодня река носит название «соединяющей народы». По конвенции 1948 г. по реке запрещено прохождение военных судов.



Напишите название этой реки. Укажите преимущества и недостатки внутреннего водного транспорта. Какое значение этот вид транспорта имеет в России?

ЗАЛИВ

1. Этот залив имеет скруглённую треугольную форму. Его средняя глубина составляет 1715 м. Наибольшие глубины находятся вблизи южного побережья. Полоса шельфа здесь узкая. Это подтверждает то, что изобата 2000 м в некоторых местах проходит на расстоянии 25 км от берега. Максимальная глубина залива 5120 м. Восточная часть залива значительно мельче. Шельф здесь широкий, дно понижается более плавно. Таким образом, ширина континентального шельфа, изрезанного многочисленными подводными каньонами, изменяется от 25 км (на юге) до 160 км (на севере).

В восточной части залива дно покрыто терригенными осадками. У южного побережья встречаются многочисленные подводные отмели, рифы и скалистые островки. Дно здесь покрыто крупным песком, гравием и множеством камней. В открытой части залива дно устлано глобигериновым илом.



Напишите название этого залива. Какие природные процессы обуславливают формирование изрезанных и прямолинейных берегов? Почему?

ЗАЛИВ

2. Характерная особенность этого залива – частые шторма. Особенно они проявляются в зимние месяцы (по 11 – 12 дней в месяц). Это связано с активной циклонической деятельностью полярного фронта в Атлантическом океане. Скорость ветра в этот период времени может превышать 113 км в час. При ветре 9 баллов (по шкале Бофорта) высота волн достигает 12,2 м.

Слабое течение, омывающее берега залива, проявляется только в зимний период, когда оно имеет направление против часовой стрелки. Большую роль в движении вод играют приливные течения. У восточных берегов величина приливов доходит до 5 м, а у южных – до 3–3,5 м.

Шторма сильно затрудняют судоходство и рыболовство в сочетании с устричным промыслом в неглубоких лагунах побережья. Здесь находится район промысла сардины и тунца.



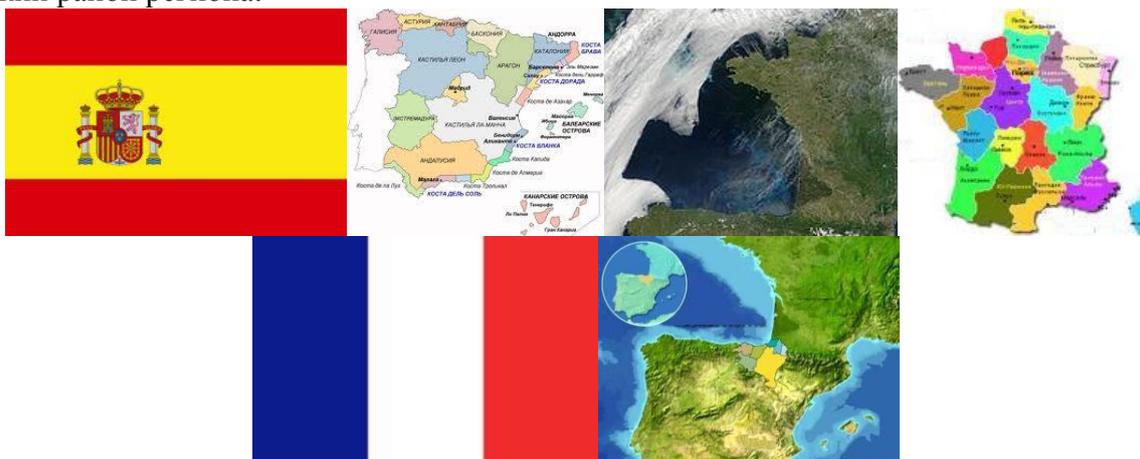
Напишите название этого залива. Какие воздушные массы разделяет полярный фронт? Какие факторы обуславливают приливы и отливы в Мировом океане?

ЗАЛИВ

3. Этот залив омывает берега двух стран, входящих в Европейский Союз. Страна, которой принадлежит южное побережье залива, является монархией. Она находится в двух частях света, поскольку в её состав входят автономные города Сеута и Мелилья. Государство, занимающее восточное побережье, – республика. Это одна из главных стран мира, играющая важную роль в мировой экономике, науке, культуре и международных отношениях, постоянный член Совета Безопасности ООН, одна из ядерных держав.

Название залива происходит от имени провинции, входящей в автономное сообщество «страны матадоров». Коренной народ этого автономного сообщества – единственный в Европе, не говорящий на языках индоевропейской семьи. Его язык относится к изолированным.

На восточном побережье этого залива развиты рекреация и туризм. Здесь сформировался важный туристский район региона.



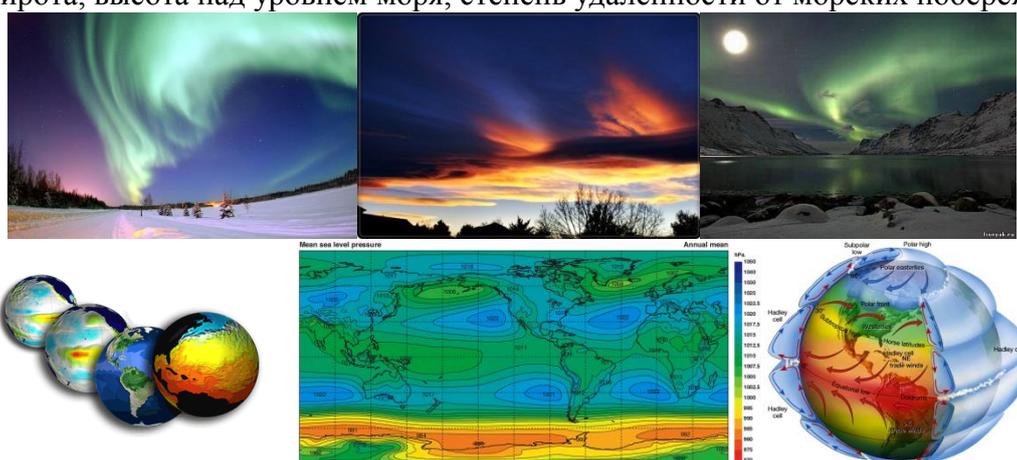
Напишите название этого залива. Какие причины влияют на формирование и развитие туристско-рекреационного комплекса? Приведите примеры туристских центров, расположенных на побережье.

УЧЁНЫЙ

1. Этого учёного можно назвать выдающимся географом своего времени. Его интересовали многие стороны данной науки, в т.ч. процессы, происходящие в воздушной оболочке. В своих трудах он рассуждал о строении и движении атмосферы. Учёный выделял три её слоя, характеризуя их физические свойства.

На основании своих исследований он делал выводы о происхождении морских и континентальных климатов и факторах климатообразования. Учёный первым объяснил природу северного сияния. Объяснение этого явления он дал на основе своей теории атмосферного электричества и осмысления процессов, происходящих в верхних слоях атмосферы.

Именно ему принадлежит заслуга введения в науку физико-географического понимания сущности климатических явлений, т.к. он рассматривал климат как совокупность различных атмосферных процессов, зависящих от общей циркуляции атмосферы. Он доказал, что на климат территории влияют её широта, высота над уровнем моря, степень удалённости от морских побережий.

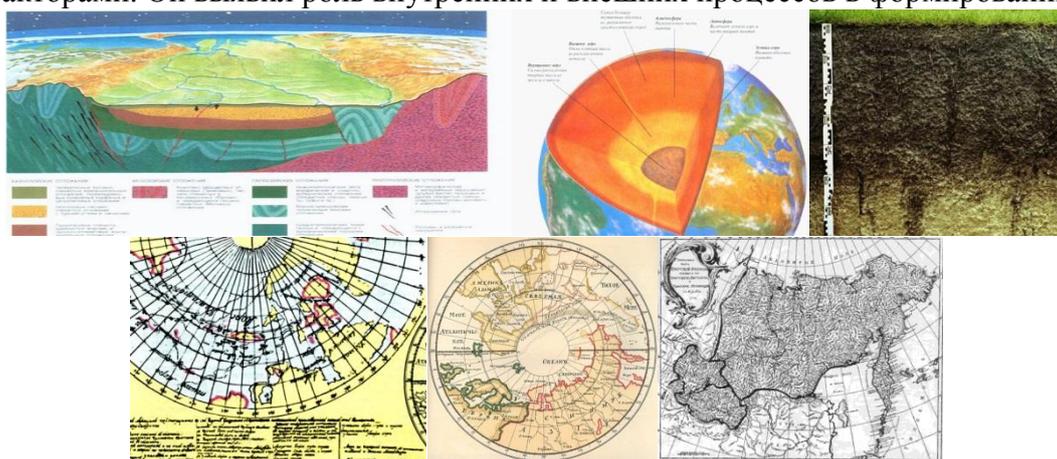


Напишите фамилию этого учёного. Что такое климат? Объясните как широта, высота местности и её удалённость от моря влияют на климат.

УЧЁНЫЙ

2. Этот учёный уделял большое внимание строению и формированию земной поверхности, нашедшим отражение в его труде «О слоях земных». Он высказывал идеи о связях рельефа и геологического строения Земли. Им была выдвинута гипотеза о возникновении морей и гор в результате опускания и поднятия «слоёв земных». Учёный первым объяснил происхождение чёрной земли, которая возникла в результате сгнивания остатков животных и растений со временем. Хотя под ней он имел ввиду не только чернозём, но и болотные, луговые тёмные почвы, перегной и пр. Заслуги учёного велики и в картографии. Им было сформулировано несколько принципов картографической генерализации – отбора и обобщения показателей картографирования. Особенно им подчёркивалось недопустимость помещения на карты гипотетических, не основанных на проверенных данных изображений.

В рамках исторического подхода в изучении рельефа он объяснял его происхождение и эволюцию разными факторами. Он выявил роль внутренних и внешних процессов в формировании рельефа.

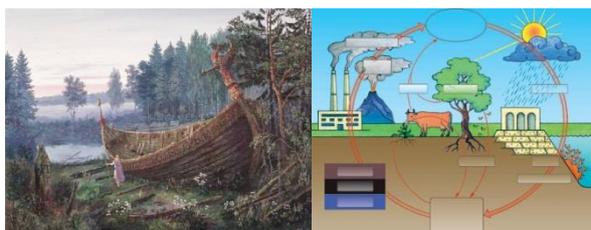


Напишите фамилию этого учёного. Приведите примеры эндогенных и экзогенных факторов рельефообразования. Объясните их.

УЧЁНЫЙ

3. Этот учёный обращал внимание на необходимость изучения народного хозяйства в его конкретных специфических особенностях, появляющихся в данной местности в связи с физико-географическими условиями. Главной целью хозяйственного развития страны этот уроженец русского севера считал быстрый рост промышленности и торговли, невозможный без всестороннего изучения природных и трудовых ресурсов. В этой связи в 1760 г. он определил содержание и границы новой науки, которую назвал «экономическая география».

Им была выдвинута идея составления «Экономического лексикона российских продуктов». В нём должны были фигурировать: производимые товары, объёмы и качества производства, места ввоза и вывоза продукции. Кроме этого в него предполагалось включить географические сведения, касающиеся хозяйства: судоходность рек, пристани, перевозки, волоки и т.п. Занимаясь экономико-географическими проблемами учёный всегда связывал их с картографией, считая карту неотъемлемой частью экономико-географического описания. Он понимал своеобразие и специфику российских регионов.



Напишите фамилию этого учёного. Объясните известное выражение учёного: «Российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном и достигнет до главных поселений европейских в Азии и Америке». Обоснуйте основные причины формирования географического разделения труда.

ГОРОД

1. Этот город возник в IX в. н.э., а как поселение ещё раньше – в V в. до н.э. Он получил своё название от одного из иллирийских племён. По мере развития связей между Европой и Востоком, город успешно использовал преимущества своего экономико-географического и военно-стратегического положения.

В IX–X вв. он находился в составе Византии и сумел извлечь экономические и политические выгоды, оставаясь практически самостоятельным. В X в. он получает полную независимость. В XI–XII вв. городу достаются огромные прибыли от походов крестоносцев, которым он предоставляет флот для перевозки и снабжения. В 1204 г. жители города умело направили крестоносцев на один из крупных городов, где получили свою долю от разграбления города и стали фактически хозяевами возникшей на развалинах Византии Латинской империи.

Во второй половине XIII в. этот город прославил выдающийся путешественник эпохи Возрождения Марко Поло. В XV в. город обладал самым большим в Европе флотом, огромными, веками накопленными, богатствами. Он имел уникальную государственную организацию с концентрацией власти в руках торгово-купеческой олигархии.



Напишите название этого города. Что такое экономико-географическое положение? Объясните влияние ЭГП на социально-экономическое развитие городов.

ГОРОД

2. Во второй половине XV в. – начале XVI в. экономико-географическое положение этого города разительно меняется. Захватив в 1453 г. Константинополь, турки закрыли ему торговлю с Востоком. В это же время для европейцев открываются новые пути по Атлантическому океану вокруг Африки и в Америку.

По словам одного известного купца и банкира города, сообщение о благополучном возвращении Васко да Гамы из плавания вокруг Африки было воспринято горожанами как известие о близящейся катастрофе. В 1587 г. последняя городская галера прибыла в Лондон, а в дальнейшем торговое значение города быстро утрачивается.

Несмотря на большой престиж, отдельные успехи внешней политики и выдающиеся достижения искусства Высокого Возрождения (Тициан, Джорджоне, Тинторетто и др.) наступает закат города. Он сохраняет независимость до 1797 г., когда батальон наполеоновских солдат оккупирует город, и просуществовавшая тысячу лет республика становится разменной монетой в дипломатической игре между Францией и Австрией.



Напишите название этого города. Почему европейцы настойчиво искали пути в Индию? Какие товары они надеялись там найти?

ГОРОД

3. Этот город в наши дни – музей, морской курорт, порт, центр международного туризма и современной промышленности.

Он состоит из двух неравных частей. 2/3 его жителей проживают в материковой части города, где сосредоточены главные промышленные предприятия. Здесь развиты цветная металлургия, нефтепереработка, химическая, текстильная и пищевая промышленность, судостроение, электротехника, точная механика и оптика. Меньшая часть города расположена на многочисленных островах лагуны, носящей его имя. Это историческая часть города, где сосредоточены архитектурные памятники IX–XVIII вв. (Дворец дождей, Собор Сан-Марко и др.), знаменитые музеи (Музей стекла) и выставки.

Город является одним из важнейших театральных и музыкальных центров мира. Здесь проводятся международные кинофестивали, художественные выставки и знаменитые карнавалы. Иоганн Вольфганг фон Гёте называл этот город «мечтой, сотканной из воздуха, воды, земли и неба».



Напишите название этого города. Какие отрасли выделяются в составе цветной металлургии? Объясните факторы размещения этих отраслей.