

2. ЗАДАНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА

2.1. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

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

2.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Уважаемые участники олимпиады!

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

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

Желаем Вам удачи!

Вопросы по 1 баллу

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

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

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

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

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

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

- А) Коралловое Б) Молуккское В) Карибское Г) Гасманово Д) Мраморное

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

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



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

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

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

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

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

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

7. Выберите нагорье, расположенное западнее остальных.

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

8. Выберите наибольший по протяжённости фьорд Норвегии.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

12. Выберите неверное утверждение о Тибете.

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

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

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

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

Вопросы по 2 балла

14. Назовите продукцию лесного комплекса по её описанию.

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

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

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

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

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

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

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

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

18. Выберите страны, расположенные в двух частях света.

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

19. Назовите народ по его описанию.








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

кочевого хозяйства и была обособлена территориально. Основным занятием народа до присоединения к Российской Империи, которое завершилось в 1860-х гг., было кочевое скотоводство, и лишь в некоторых районах представители народа возделывали пашню на поливных землях. В XX в. под воздействием русской культуры образ жизни этого этноса претерпел коренные изменения: кочевники перешли к оседлости, была ликвидирована неграмотность, сформировалась национальная интеллигенция.

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

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

21. Найдите соответствия: географический объект – его описание.

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

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

22. Назовите природное явление, о котором идёт речь.

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



23. О какой звезде идёт речь в следующем тексте?

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

24. О каком море идёт речь в следующем тексте?

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

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

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

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



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

27. Найдите соответствия: географический термин – его определение.

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

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

Вопросы по 3 балла

28. Назовите природные явления, о которых идёт речь.

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



А

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



Б

29. Заполните пропуски в таблице.

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

30. Заполните пропуски в следующем тексте.

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



2.1.2. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

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

Желаем Вам удачи!

Административная карта России



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

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

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

IV. Этот город возник около 1830 г. как село Улала, а с 1922 г. стал центром Ойротской автономной области. В 1932 г. его переименовывают в Ойрот-Туру («город ойротов»). В связи с уточнением названия коренного населения данной территории в 1948 г. он получает современное название.

Он расположен в предгорьях красивой горной страны в 7,5 км от тракта, воспетого в произведениях российских поэтов и писателей.

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

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

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

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

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

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

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

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

XIII. Этот город был основан как военное укрепление в 1584 г. на р. Малая Кокшага и получил название «Царёв город на Кокшаге» – Царёвококшайск. В годы Великой Отечественной войны сюда были эвакуированы некоторые заводы, что дало мощный толчок промышленному и соци-

ально-экономическому развитию города. В настоящее время здесь работают крупные военные заводы, на которых производят высокотехнологическое оружие. Имеются крупные предприятия пищевой, лесной промышленности.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.3. РАСЧЁТНЫЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Уважаемые участники олимпиады!

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

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

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

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

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

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

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

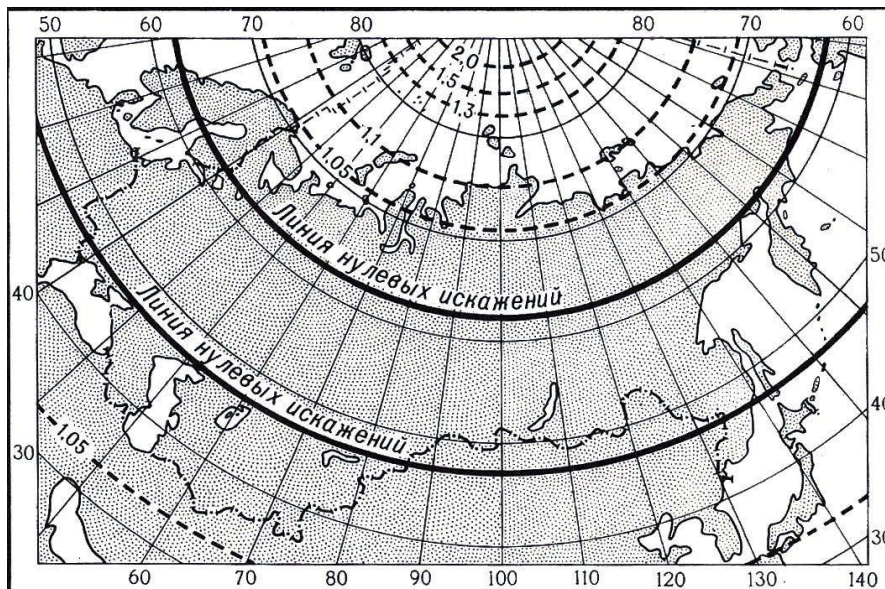


Рис. Карта СССР



Длина дуг в 1° меридианов и параллелей на эллипсоиде Красовского

Широта в граду- сах	Длины дуг в 1°		Широ- та в граду- сах	Длины дуг в 1°		Широ- та в граду- сах	Длины дуг в 1°	
	парал- лели	мериди- аны		паралле- ли	мериди- аны		парал- лели	мериди- аны
0	111,3	110,6	31	95,5	110,9	61	54,1	111,4
1	111,3	110,6	32	94,5	110,9	62	52,4	111,4
2	111,3	110,6	33	93,5	110,9	63	50,7	111,5
3	111,2	110,6	34	92,4	110,9	64	48,9	111,5
4	111,1	110,6	35	91,3	110,9	65	47,2	111,5
5	110,9	110,6	36	90,2	111,0	66	45,4	111,5
6	110,7	110,6	37	89,0	111,0	67	43,6	111,5
7	110,5	110,6	38	87,8	111,0	68	41,8	111,5
8	110,2	110,6	39	86,6	111,0	69	40,0	111,5
9	110,0	110,6	40	85,4	111,0	70	38,2	111,6
10	109,6	110,6	41	84,1	111,0	71	36,4	111,6
11	109,3	110,6	42	82,9	111,1	72	34,5	111,6
12	108,9	110,6	43	81,5	111,1	73	32,6	111,6
13	108,5	110,6	44	80,2	111,1	74	30,8	111,6
14	108,0	110,6	45	78,8	111,1	75	28,9	111,6
15	107,6	110,7	46	77,5	111,1	76	27,0	111,6
16	107,0	110,7	47	76,1	111,2	77	25,1	111,6
17	106,5	110,7	48	74,6	111,2	78	23,2	111,6
18	105,9	110,7	49	73,2	111,2	79	21,3	111,7
19	105,3	110,7	50	71,7	111,2	80	19,4	111,7
20	104,6	110,7	51	70,2	111,2	81	17,5	111,7
21	104,0	110,7	52	68,7	111,3	82	15,5	111,7
22	103,3	110,7	53	67,1	111,3	83	13,6	111,7
23	102,5	110,7	54	65,6	111,3	84	11,7	111,7
24	101,8	110,8	55	64,0	111,3	85	9,7	111,7
25	101,0	110,8	56	62,4	111,3	86	7,8	111,7
26	100,1	110,8	57	60,8	111,4	87	5,8	111,7
27	99,3	110,8	58	59,1	111,4	88	3,9	111,7
28	98,4	110,8	59	57,5	111,4	89	1,9	111,7
29	97,4	110,8	60	55,8	111,4	90	0,0	111,7
30	96,5	110,8						



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Д) Воронкообразный, суживающийся к вершине залив, образующийся в результате подтопления устья речной долины и преобразованный волновым и эрозионным воздействием. Различают

треугольные заливы, как у р. Нил, лопастные – р. Миссисипи, дугообразные – р. Лена, выдвинутые – р. Волга и др.

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

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

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

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