

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный педагогический
университет им. И.Я. Яковлева»

УТВЕРЖДЕНО
решением ученого совета
ЧГПУ им. И.Я. Яковлева
27.12.2024 г. (протокол № 5)

**ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ГЕОГРАФИИ**

Чебоксары
2024

Пояснительная записка

Программа по географии составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего (общего) образования по предметной области «Естественные науки».

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей.

1. Процедура проведения вступительного испытания

Экзамен по географии выполняется в тестовой форме. Продолжительность экзамена – 120 минут.

Каждый вариант включает 30 заданий. Работа содержит 27 заданий с записью краткого ответа, из них: 8 заданий с ответом в виде одной цифры, 5 заданий с ответом в виде слова или словосочетания, 14 заданий с ответом в виде числа или последовательности цифр. 3 задания с развернутым ответом.

Целью вступительных испытаний является:

Выяснить степень усвоения абитуриентами базового содержания школьного курса географии, важнейших географических понятий, комплексного, системного и социально-ориентированного представления о Земле, закономерности природных процессов, особенности распространения населения и хозяйства.

Задачи вступительного испытания:

- выявить у абитуриентов уровень усвоения знаний по географии;
- выявить уровень умения использовать географические знания для описания существенных признаков разнообразных явлений и процессов в повседневной жизни, положения и взаиморасположения объектов и явлений в пространстве;
- выявить уровень умения использовать географические знания для описания существенных признаков разнообразных явлений и процессов в повседневной жизни;
- выявить уровень умения сравнивать изученные географические объекты, явления и процессы на основе выделения их существенных признаков;
- выявить уровень умения выбирать и использовать источники географической информации (картографические), необходимые для решения учебных, практико-ориентированных задач, а также практических задач в повседневной жизни;
- выявить овладение базовыми географическими понятиями и знаниями географической терминологии;
- выявить умение представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач.

2. Программа вступительного испытания

В структуре экзамена выделяются следующие содержательные блоки:

- география России;
- природа Земли и человек;
- материки, океаны, народы и страны;
- природопользование и геоэкология;
- источники географической информации.

Теоретический материал по разделу «География России»

Россия занимает северо-восточную часть материка Евразии, что составляет около трети ее территории (32,5%). Крайняя северная и восточная точки материка являются одновременно и крайними точками России. Россия располагается в двух частях света, занимая

восточную часть Европы и северные просторы Азии. 1/3 страны расположена в европейской части материка, 2/3 в ее азиатской части. В Туве, близ Кызыла, находится центр Азии. Через остров Врангеля и Чукотку проходит 180-й меридиан, следовательно, восточная окраина России лежит в западном полушарии.

Россия – одно из крупных по площади государств на земле. Ее площадь составляет 17125191 км², что составляет 1/6 части суши мира (не включая Антарктиду и Гренландию). Это больше площади всех европейских государств, вместе взятых. Площадь России больше площади Австралии и Антарктиды и лишь немногим уступает Южной Америке (18,2 млн км²). Огромные размеры определяют разнообразие природных ресурсов: полезных ископаемых, чистой пресной воды, древесины, сельскохозяйственных земель. Это создает благоприятные условия для развития народного хозяйства и обеспечения экономической независимости страны.

Россия располагается в северном полушарии. Ее крайняя северная точка на материке – мыс Челюскин на полуострове Таймыр – лежит на 77°43' с.ш., а самая северная островная точка — Мыс Флигели расположенный на острове Рудольфа в архипелаге Земля Франца-Иосифа – на 81°49' с.ш. Всего 900 км отделяют ее от северного полюса.

Крайняя южная точка страны находится на вершине г. Базардюзю, на границе Дагестана с Азербайджаном. Ее широта – 41°11' с.ш.

Протяженность России с севера на юг составляет около 5,0 тыс. км. Следовательно, значительные различия в высоте солнца над горизонтом на севере и юге России сказываются и на величинах температуры воздуха и климатических условиях. Такая протяженность территории с севера на юг в сочетании с широтным положением обуславливает формирование арктического, субарктического и умеренного климатических поясов и разнообразие природных зон: от арктических пустынь до пустынь умеренного пояса.

Особенно велика протяженность России с запада на восток. Около 20% территории лежит за северным полярным кругом. Крайняя западная точка нашей страны находится в Калининградской области на песчаной балтийской косе Гданьского залива Балтийского моря на 19°38' в.д.. Но в связи с тем, что Калининградская область отделена от остальной площади России территорией других государств, она превратилась в своеобразную "островную" точку. Основная территория России располагается почти на 500 км восточнее. Крайняя западная точка компактной территории России севернее пункта смыкания границ трех государств: России, Латвии и Эстонии, на границе с Эстонией, на берегу реки Педедзе (правый приток второго порядка Даугавы) на 27°17' в.д.

Отсюда до крайней восточной точки наша страна протянулась на 172° или более 9000 км. На материке крайняя восточная точка - мыс Дежнева - 169°40' з.д. Самая крайняя островная восточная точка России находится вблизи границы с США на острове Ратманова в Беринговом проливе на 169°02' з.д.

При такой протяженности территории с запада на восток изменяется степень континентальности климата, а это влечет за собой проявление секторности в изменении природы. На территории России располагается 11 часовых поясов; 11 часовых зон с 26 октября 2014 г. согласно ФЗ «Об исчислении времени».

На территории России сосредоточены наиболее обширные равнины нашей планеты. Территория Русской (Восточно-Европейской) равнины - (в пределах России) - 4140 тыс. км², Западно-Сибирской равнины - 2900 тыс. км². Горы находятся на юге страны. Они почти сплошным широтным поясом располагаются на юго-западе - северные склоны Большого Кавказа, на юге страны - от подножья Алтая до берегов Тихого океана. Северные пространства страны открыты воздействию воздушных масс Северного Ледовитого океана. Такие общие черты орографии России оказывают большое воздействие на разнообразие природных условий и ресурсов. С севера на юг закономерно нарастают величины радиационного баланса, что определяет четкую широтную зональность природы региона в пределах равнинных пространств. А в горных местностях отчетливо выражена высотная поясность.

Протяженность границ России составляет 60 932 км. Из них на долю морских границ приходится 38 807 км (около 2/3), сухопутных — 22 125 км (в том числе 7616 км — по рекам и озерам).

Северные границы страны полностью проходят по водам морей Северного Ледовитого океана: Баренцева, Карского, Лаптевых, Восточно-Сибирского и Чукотского. Кроме Баренцева моря, все они круглый год покрыты дрейфующими многолетними льдами, поэтому плавание по морям затруднено и возможно лишь при использовании атомных ледокольных судов.

Восточные границы России проходят преимущественно по водам Тихого океана и его морей: Беринговому, Охотскому и Японскому. Протяженность морской границы с Японией составляет 194,3 км, а с США - 49 км. Неширокий пролив Лаперуза отделяет Российские территориальные воды и острова Сахалин и Курильские от Японского острова Хоккайдо.

Японское море и его проливы не замерзают, что благоприятствует морским связям России с Японией и другими Тихоокеанскими государствами. В Беринговом проливе рядом с островом Ратманова (Россия) находится остров Крузенштерна. В этой точке наша страна непосредственно граничит с США.

Морские границы имеются и на западе России. Воды Балтийского моря соединяют нашу страну со Швецией, Польшей, Литвой, Латвией, Эстонией, Германией, Финляндией и другими государствами. Узкий Финский залив отделяет берега России, Финляндии и Эстонии.

На юге и юго-западе России морские границы проходят со странами СНГ (Азербайджаном, Казахстаном и Туркменией), а также с Ираном по водам Каспийского моря. По водам Черного и Азовского морей - с Украиной и Грузией. Черное море соединяет нашу страну с Турцией, Болгарией и Румынией и по нему идут водные пути в Средиземноморскую Европу и страны Африки.

Сухопутные границы также отличаются большой протяженностью. На северо-западе нашими соседями являются Норвегия и Финляндия. Протяженность границы с Норвегией составляет 195,8 км (из них 152,8 км — граница, проходящая по рекам и озерам), а с Финляндией — 1271,8 км.

Протяженность границы по побережью Балтийского моря составляет 126,1 км. Вдоль западной границы России располагаются государства: Эстония, Латвия, Белоруссия и Украина. Калининградская область представляет собой полуанклав: территорию государства, со всех сторон окруженную сухопутными границами других государств и имеющую выход к морю. По территории Калининградской области сухопутная граница проходит с Польшей и Литвой. Протяженность сухопутной границы России с Эстонией составляет 324,8 км, с Латвией - 270,5 км, с Белоруссией - 1239 км, с Украиной – 1925,8 км.

Южная граница России с Грузией и Азербайджаном проходит по горным массивам Главного Кавказского (Водораздельного) хребта и отрогам Самурского хребта. Протяженность границы с Грузией составляет 875,9 км, с Азербайджаном – 327,6 км.

Самая протяженная сухопутная граница – с Казахстаном – проходит по степям Заvolжья, Южного Урала и Западной Сибири. Общая протяженность составляет 7519,8 км.

Южная граница России с Китаем и Монголией проходит по высоким горам Алтая, Западного и Восточного Саяна. К востоку от Монголии Россия вновь граничит с Китаем по рекам Аргунь, Амур и Уссури, которые используются обеими странами. Общая протяженность сухопутных границ с Китаем составляет 4209,3 км, а с Монголией - 3485 км.

На крайнем юго-востоке Россия граничит с Корейской Народно-Демократической республикой. Протяженность границы составляет 39,4 км.

Характер сухопутных границ в западной и восточной частях неодинаков. Там, где границы достались нам в наследство от царской России, они чаще всего проходят по естественным рубежам. При расширении государства его границы надо было четко фиксировать. На малонаселенных территориях они должны были быть легко узнаваемы. Это обеспечива-

лось четкостью самих границ: река, горный хребет и т.д. Такой характер в основном сохраняет восточная часть южной границы.

Западные и юго-западные границы России возникли другим путем. Это границы между отдельными субъектами на территории страны, которые часто изменялись произвольно, т.е. по сути административные. Поэтому их не было необходимости привязывать к естественным рубежам. Когда эти внутригосударственные границы превратились в межгосударственные, они оказались почти не связаны с природными объектами. Так сформировались границы России с Финляндией, Польшей, границы, возникших при распаде советского союза.

С географическим положением России связаны основные особенности ее природы. Россия – северная страна. Наша родина – страна лесов и тундр, страна снегов и многолетней мерзлоты, страна приморская, но омывают ее берега преимущественно холодные, ледовитые северные моря. Россия расположена в самой суровой северо-восточной части огромного материка. На ее территории находится полюс холода северного полушария – Оймяков (-71 0с). Россия открыта холодному дыханию Северного Ледовитого океана. Большая часть ее территории лежит севернее 60° с.ш. Это – заполярные и приполярные районы. Южнее 50° с.ш. находится лишь около 5% территории России. 65% территории страны расположено в зоне распространения многолетней мерзлоты. На этой северной территории сосредоточено около 150 млн жителей. Нигде в мире, ни в северном, ни в южном полушарии, нет такого скопления людей в столь высоких широтах.

Северная специфика страны накладывает определенный отпечаток на условия жизни людей и развитие хозяйства. Прежде всего это проявляется в необходимости строить утепленные жилища, отапливать жилье и производственные помещения, обеспечивать стойловое содержание скота (а это не только строительство специальных животноводческих помещений, но и заготовка кормов), создавать специальную технику в северном исполнении, снегоуборочную технику для расчистки транспортных магистралей, улиц и тротуаров, затрачивать дополнительные запасы топлива для работы транспортных средств при низких температурах. Все это требует не только организации специальных производств, но и огромных материальных ресурсов, прежде всего энергетических затрат, что в конечном счете ведет к колоссальным денежным вложениям.

Россия — государство в мире, берега которого омывают 12 морей. Они принадлежат к бассейнам трех океанов: Тихому, Северному Ледовитому и Атлантическому. Одно море-озеро принадлежит к внутреннему бессточному бассейну Евразии – Каспийское.

К морям Северного Ледовитого океана относятся: Белое, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское. Все эти моря окраинные и лишь Белое море – внутреннее. Общая площадь морей Северного Ледовитого океана примыкающих к побережью России, составляет 4,5 млн. км², а объем морских вод 864 тыс. км³. Средняя глубина морей составляет 185 м.

Одним из самых северных морей России является **Баренцево море**. Оно названо в честь голландского мореплавателя Баренца, который в XVI веке возглавлял три экспедиции по Северному Ледовитому океану в поисках северо-восточного прохода из Атлантического океана в Тихий.

Это довольно крупный водоём: площадь его водного зеркала составляет 1424 тыс. км², а глубина достигает 600 м.

Среди всех морей Северного Ледовитого океана оно самое теплое — его воды согревает проникающая сюда ветвь Северо-Атлантического течения. Еще одна отличительная черта водного объекта — скалистые и обрывистые берега. Здесь много фьордов. В глубине одного из них, Кольского, находится крупнейший в мире заполярный город-порт Мурманск. Несмотря на свое северное расположение, он свободен ото льда на протяжении всего года.

Море имеет большое промысловое значение. Здесь ловят треску, пикшу, морского окуня, сельдь, камбалу, палтуса и др. рыбу. В Мурманске имеется крупный рыбоперерабатывающий комбинат. На скалистых побережьях Кольского полуострова, Земли Франца-Иосифа и Новой

Земли многочисленны гнездовья морских птиц. Это так называемые “птичьи базары”, где обитают тысячи кайр, чистиков и чаек. На островах гнездятся гаги, пух которых высоко ценится.

На юге Баренцево море соединяется проливом Горло с Белым морем. Одно из самых маленьких среди морей, омывающих Россию. Оно глубоко врежется в материк, между полуостровами Канин и Кольский, поэтому сюда не проникают теплые воды из Атлантики, и, несмотря на свое более южное расположение, покрывается льдами. В результате вопреки более южному положению Белое море значительно холоднее Баренцева. В море впадает ряд крупных рек: Северная Двина, Онега, Мезень.

Белое море образовалось в процессе таяния ледника примерно 12 тысячелетий назад. Его площадь — 90 тысяч квадратных километров.

Дно отличается неровностями, проявляющимися в разной степени на различных участках. Средняя глубина Белого моря невелика — 67 м. Наивысший результат достигается в Кандалакшском заливе (340 м), а, например, в Онежской или Двинской губе — всего 50 м.

Пресная вода из впадающих рек изменяет параметры воды, и соленость Белого моря в промилле в поверхностных слоях — 24, а в глубине — до 30. Ученые выяснили, что соленость для этого водного пространства — сезонный показатель. Зимой соленость Белого моря в процентах выше (27-30), летом — ниже из-за опреснения (10-23). Цифры изменяются в зависимости от участков, где производятся измерения.

Такие же колебания характерны и для средней температуры Белого моря: в зимний период она опускается до минусовых значений, образуется ледовый покров, который стал причиной названия. Весной после таяния льда температура начинает подниматься и к концу лета достигает 14-15°. Затем водные слои постепенно охлаждаются.

В устье Северной Двины находится крупный город и порт - Архангельск. В XVI и XVII веках он был единственным портом России. Вода в порту зимой замерзает, судоходство в нем поддерживается с помощью ледоколов. Через порт проходит основной поток грузов для арктических районов нашей страны.

Карское море, считается одним из крупнейших в России — площадь его составляет примерно 883 тысячи километров, а объем воды — около 98 тысяч кубических километров. Карское море располагается между островами Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и Северная Земля. Оно считается окраинным морем Северного Ледовитого океана и является частью Северного Морского пути. Оно сообщается с соседним Баренцевым морем с восточной стороны, с помощью проливов Карские Ворота и Маточкин Шар, а с западной стороны — с морем Лаптевых проливами Вилькицкого, и проливами между островами Северная Земля.

Основные заливы — Байдарацкая и Обская губы, а также Енисейский, Пясинский и Таймырский. Они местами врезаются в пологий берег материка. В Карское море впадают несколько рек, крупнейшие из которых Енисей, Обь, Пясинка и Кара, по имени которой и названо море. И хотя это море самое тяжелое на всем протяжении Северного Морского пути, из-за огромного ледового покрытия, оно является «Северными воротами Сибири».

Море Лаптевых находится между полуостровом Таймыр и Новосибирскими островами. Оно названо в честь русских мореплавателей Дмитрия и Харитона Лаптевых, которые в XVIII в. обследовали его берега. Между Новосибирскими островами и островом Врангеля находится Восточно-Сибирское море.

Берега Чукотского полуострова омываются водами **Чукотского моря**. На юге Беринговым проливом оно соединяется с Беринговым морем Тихого океана. Все эти моря имеют общие черты природы. Они мелководны и располагаются в пределах шельфа. В четвертичное время после таяния покровных ледников произошел подъем уровня Мирового океана и его воды затопили низкие берега севера Евразии. Значительные участки долин многих северных рек оказались погруженными под уровень океана.

Все моря круглый год покрыты плавающими льдами. В конце лета на два месяца (август и сентябрь) освобождаются ото льда лишь их прибрежные части. И зимой и летом бывают густые холодные туманы и пурга. Все это создает большие трудности для судоходства. К тому же вблизи берегов моря мелководны и недоступны для крупных судов. Низкие плос-

кие берега изобилуют многочисленными бухтами, но из-за мелководий вход в них крупным кораблям также затруднен. На удалении от берегов, где моря достаточно глубоки, круглый год наблюдаются ледяные поля с мощностью льда до 7 м, которые можно преодолевать лишь с помощью мощных ледоколов. Несмотря на неблагоприятные природные условия, по морям Северного Ледовитого океана осуществляется регулярное судоходство. Современные ледоколы большую часть года, даже во время полярной ночи, проводят караваны торговых судов по всему Северному морскому пути. Это самый короткий водный путь от западных до восточных окраин России. Суда преодолевают его менее чем за месяц. Расстояние от Санкт-Петербурга до Владивостока по Северному морскому пути 14280 км, а через Суэцкий канал - 23200 км. Освоение Северного морского пути позволило развернуть работы по использованию богатейших природных ресурсов северных районов нашей страны, ускорить их хозяйственное развитие.

Природа Севера очень ранима и нуждается в особой защите. Для ее охраны на островах Белого и Баренцева морей организованы заповедники, где в естественных условиях сохраняются ландшафты тундры и лесотундры, места обитания белого медведя, овцебыка, лежбища моржей и гнездовья белого гуся. В связи с развернувшейся на Севере добычей разнообразных полезных ископаемых остро встали вопросы предотвращения загрязнений морей Северного Ледовитого океана.

Берингово море находится между полуостровами Аляской, Чукоткой, Камчатка и Алеутскими островами. Оно названо в честь датчанина Витуса Беринга - капитана русского флота. В XVIII веке он, проплыв между Чукоткой и Аляской, исследовал берега моря.

Между полуостровом Камчаткой, островами Сахалин, Хоккайдо и Курильскими островами находится **Охотское море**. Приморский край и южные берега острова Сахалин омываются водами **Японского моря**. Юго-восточные берега Камчатки и Курильские острова выходят к Тихому океану.

Моря Тихого океана находятся в полосе природных контрастов. Здесь взаимодействуют разнородные тектонические плиты земной коры, разнородные воздушные массы, теплые и холодные течения, в морях обитают холодноводные и тепловодные живые организмы. Многие природные процессы часто носят катастрофический характер.

На контакте материка и океана океаническая литосферная плита поддвигается под континентальную. Поддвиг сопровождается возникновением линейно-вытянутых впадин вдоль побережья, таких, как Курило-Камчатский желоб, глубины которого достигают 7-9 тыс. м. Все дальневосточные моря характеризуются контрастами рельефа дна, большими глубинами. Подвижки литосферных плит сопровождаются подводными и прибрежными землетрясениями. Они вызывают цунами - гигантские волны высотой до 30 м, движущиеся со скоростью 400-700 км/час. Цунами часто образуются на побережье Курильских островов. Погружение океанической плиты в мантию вызывает вулканические процессы. Поэтому по берегам морей на Курильских, Алеутских островах и полуострове Камчатка расположены цепочки вулканов.

Над дальневосточными морями находится зона контакта морских и континентальных воздушных масс. В этой зоне возникают мощные циклоны. Сюда проникают и тропические циклоны. С большой скоростью они проносятся над дальневосточными морями в виде разрушительных тайфунов. Во всех морях бывают сильные штормы. Взаимодействие различных по температуре и влагосодержанию воздушных масс сопровождается образованием густых туманов. Частые штормы, ураганы, туманы затрудняют судоходство.

Во всех морях имеются кругообразные течения, движущиеся в направлении против часовой стрелки. В результате вдоль берегов вода движется с севера на юг, вызывая охлаждение морей, поэтому все моря зимой покрываются льдом. Берингово и Охотское моря замерзают почти полностью, Японское море - лишь в северной части. Вдоль восточных берегов Японского моря движется с юга теплое Цусимское течение, а вдоль западных берегов с севера - холодное Приморское течение.

На всех морях наблюдаются высокие приливы. Особенно велики они в Пенжинской губе Охотского моря, где вода поднимается на 14 м.

Из-за низких температур воды морей богаты кислородом. Многочисленные реки приносят большое количество органических веществ. Все это создает благоприятные условия для обитания рыбы. Рыбопродуктивность дальневосточных морей очень высока. Особенно велика ценность лососевых (горбуша, кета, чавыча, нерка). Лососевые рыбы живут и кормятся в морях и океанах. Но на нерест они заходят далеко вверх по рекам. Помимо лососевых в морях вылавливается большое количество сельди, сайры, мойвы, камбалы, трески и др. видов рыб. Особенно разнообразны уловы рыбы в Японском море. Взаимодействие теплых и холодных течений создает условия для обитания в его водах как холодноводных видов (сельдь, треска, лососевые, навага, камбала, окунь), так и тепловодных (скупбрия, тунец, морские угри).

Также в морях добывают крабов, трепангов, устриц, креветок, морских гребешков, кальмаров. В Охотском море ведут ограниченный промысел нерпы и белухи. Водоросли используют для приготовления пищевых консервов (морская капуста) и для технических целей. В прибрежных районах на подводных фермах начато выращивание морских гребешков, устриц и морской капусты. Все шире используются и другие природные ресурсы дальневосточных морей. На шельфе вблизи Сахалина добывают нефть.

Большая часть морей окружена скалистыми берегами и горами. На участках, где горные хребты подходят перпендикулярно к береговой линии, располагаются глубокие заливы и бухты, удобные для строительства портов. В бухте Золотой Рог Японского моря находится крупнейший город и порт Дальнего Востока - Владивосток. Город и порт Магадан находится в бухте Нагаево Охотского моря, Петропавловск-Камчатский - на берегу Авачинской губы Тихого океана. Некоторые порты располагаются в районах низких равнинных берегов. Но в этом случае они построены в устьях рек. Таковы порты Советская Гавань Японского моря и Анадырь Берингова моря.

Западная и юго-западная окраины России омываются морями Атлантического океана. Балтийское море образует у берегов страны заливы, на берегах которых располагаются крупные порты. В Финском заливе находится Санкт-Петербург, на реке Преголе, впадающей в Вислинский залив, - Калининград.

На юго-западе находится Черное и Азовское моря, где также имеются большие заливы. В Черном море - Каракинитский залив и Днепровско-Бугский лиман. В Азовском море - Таганрогский залив и заполненный горько-соленой водой мелководный залив Сиваш. Крупнейшие порты южных морей: Севастополь на Черном море, Ростов-на-Дону и Таганрог - на Азовском море.

Моря Атлантического океана являются внутренними и имеют лишь ограниченные связи с Атлантикой через сложную систему проливов. По этой причине для них характерны общие черты природы: во всех морях практически отсутствуют приливы; в них почти не проникают теплые Атлантические воды; множество рек приносят большое количество пресной воды. Поэтому соленость морских вод невелика и колеблется от 17 промиллей в центральных частях морей до 2-3 промиллей у берегов. В результате все моря зимой замерзают в прибрежных частях, за исключением Кавказского побережья Черного моря. **Балтийское, Азовское** и северная часть **Черного морей** находятся в пределах шельфа, а побережья в основном представлены низменными равнинами. У устьев рек во всех морях сформировались песчаные косы, лиманы и лагуны. Некоторые из них достигают сотен километров в длину. Таковы коса Арабатская стрелка в Азовском море, Куршская коса в Балтийском море, Гендировская коса в Черном море. Песчаные косы отделяют от морей длинные вытянутые заливы: Куршский залив на Балтике.

Наряду с общими чертами природы моря Атлантического океана имеют и различия. Так, южная часть Черного моря очень глубокая (свыше 2000 м), в Балтийском море - не более нескольких сотен метров, а в Азовском море - до 12 м. Глубоководная впадина Черного моря возникла в связи с тектоническими разломами и опусканиями участков земной коры. В

глубоководных котловинах на глубине ниже 100-150 м вода насыщена сероводородом. Эти слои воды практически лишены живых организмов.

На юго-западном побережье Кавказа располагаются горы. Здесь реки выносят обломочный материал - продукты разрушения гор. Поэтому пляжи на Кавказе не песчаные, а преимущественно галечниковые.

Отличаются моря по температуре вод. Разница температур особенно велика летом. Балтийское море прохладное (+15...+18°C). Черное и Азовское моря находятся южнее, поэтому летом температура воды значительно выше: в Черном море до +22...+25°C, в мелководном Азовском море - до +25...+30°C.

Животный мир Балтийского и Черного морей беден. В Балтийском море ловят салаку, кильку, корюшку и камбалу. В Черном море - ставриду, хамсу, камбалу, тарань и кильку. Многочисленны дельфины, лов которых запрещен.

На берегах Балтийского моря добывают янтарь. Он используется для изготовления ювелирных изделий и разнообразных технических целей. В Балтийском море найдена нефть, природный газ.

Балтийское и Черное моря имеют большое значение для транспортных связей России со многими зарубежными странами. Из портов морей проходят морские трассы в Средиземноморье, Северную и Западную Европу, Атлантику.

Первостепенное значение для нашей страны имеют теплые пляжи Черного моря. Большие курорты располагаются и на пляжах Балтики. Купальный сезон продолжается на Черном море с июня по октябрь а на Балтийском не превышает 1,5 - 2 месяцев.

Азовское море еще недавно имело самую высокую биологическую продуктивность в мире. Оно мелководно, его глубины 3-12 м. Мелководье хорошо прогревается солнцем, а это крайне важно для быстрого роста молоди рыб. Крупные реки Дон и Кубань ранее приносили много пресной воды, обогащенной кислородом и органическими веществами, поэтому в море интенсивно развивался планктон - основной корм для рыб. В результате в Азовском море получали богатые уловы таких ценных видов рыбы, как осетровые, севрюга, судак, лещ, тарань, сельдь. В последние десятилетия воды Дона и Кубани во все больших размерах используются для орошения засушливых земель. На орошаемых землях получают высокие урожаи риса и других сельскохозяйственных культур. Но приток пресной речной воды в Азовском море сократился в несколько раз. По Керченскому проливу в Азовское море во все больших количествах стала поступать соленая черноморская вода. Соленость Азовского моря значительно возросла, а количество рыбы в море резко сократилось. Особенно сильно уменьшились наиболее ценные виды рыб.

3. Критерии оценок

Каждый вариант включает 30 заданий. Работа содержит 27 заданий с записью краткого ответа, из них: 8 заданий с ответом в виде одной цифры, 5 заданий с ответом в виде слова или словосочетания, 14 заданий с ответом в виде числа или последовательности цифр. 3 задания с развёрнутым ответом.

Итоговая оценка выставляется на основании суммирования баллов по каждому вопросу тестового задания.

Максимальная оценка – 100 баллов.

4. Образец контрольно-измерительных материалов по географии

1. Что из перечисленного ниже находится в России?
 - 1) самая протяжённая река в мире
 - 2) самое глубокое озеро в мире
 - 3) самая высокая горная вершина в мире

4) самый высокий водопад в мире

Ответ:

2. Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из приграничных субъектов РФ является Смоленская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3. Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельская область
- 2) Смоленская область
- 3) Воронежская область

Ответ:

4. Студентам-географам для проведения исследований нужно посетить самый северный участок степи в Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

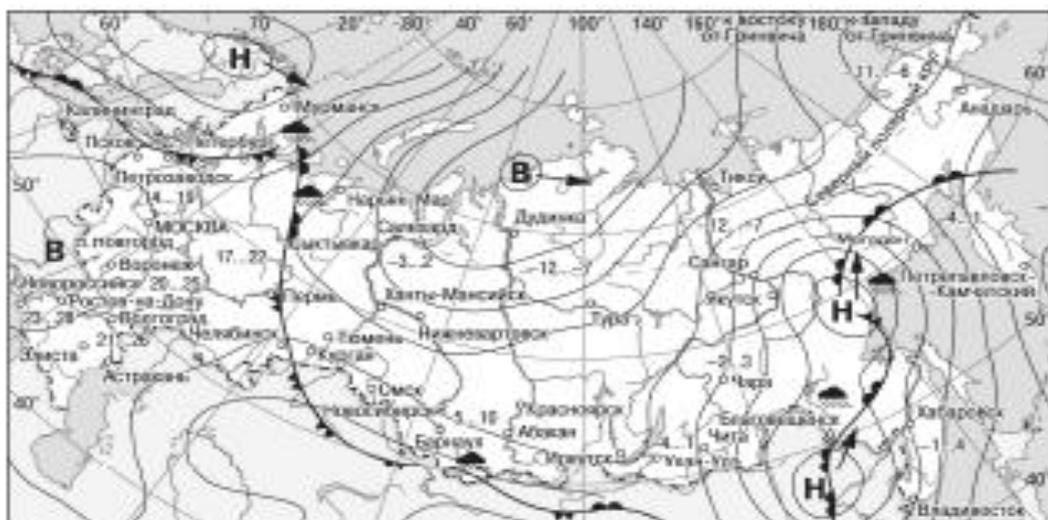
- 1) Кандалакшский
- 2) Приокско-Террасный
- 3) Таймырский
- 4) Астраханский

Ответ:

5. Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Новороссийск
- 2) Салехард
- 3) Благовещенск
- 4) Тюмень

Ответ:



- | | |
|---|---------------------------------|
| В Область высокого атмосферного давления | Теплый атмосферный фронт |
| Н Область низкого атмосферного давления | Холодный атмосферный фронт |
| Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14..15 Температура воздуха (°C) |
| | Дождь |

6. Карта погоды составлена на 27 апреля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

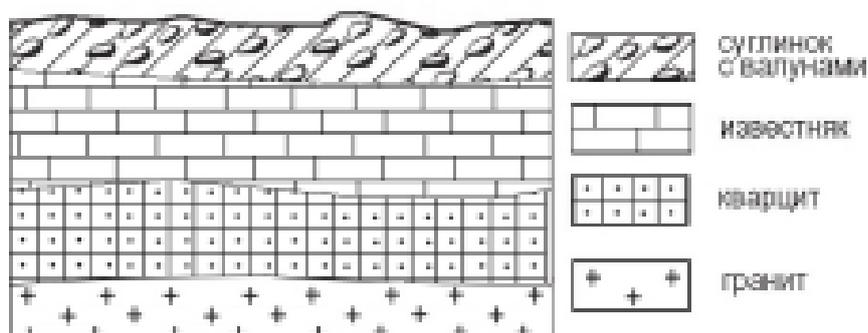
- 1) Благовещенск
- 2) Абакан
- 3) Петрозаводск
- 4) Элиста

Ответ:

7. Определите, какой город, являющийся столицей республики в составе Российской Федерации, имеет географические координаты 62° с.ш. 34° в.д.

Ответ: _____.

8. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

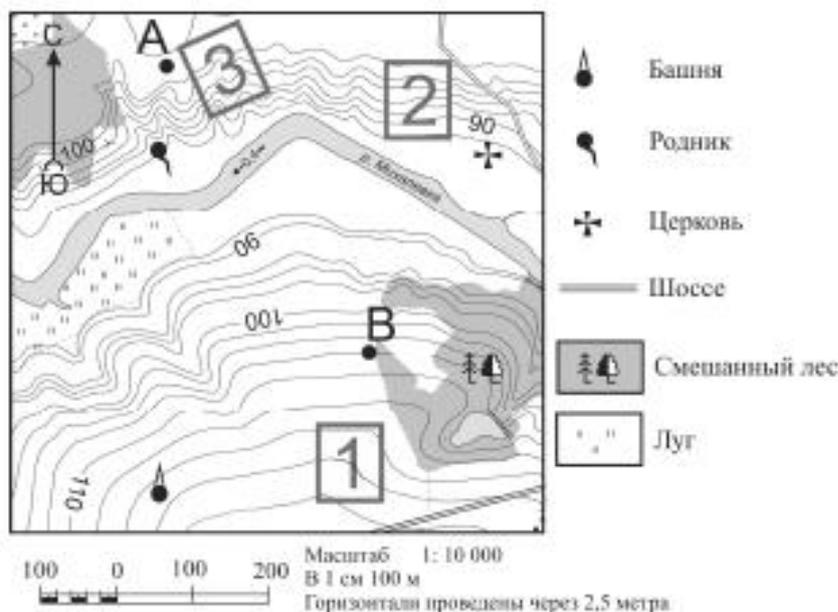


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк
- 2) суглинок с валунами
- 3) кварцит

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10. Определите по карте, в каком направлении от башни находится родник.

Ответ: _____.

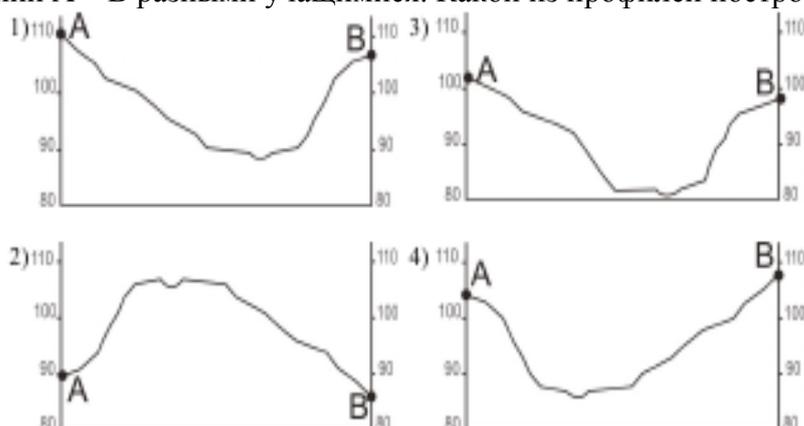
11. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

12. Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8%. Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

13. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

14. Снежные лавины – одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каких двух из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Северная Осетия – Алания
- 3) Астраханская область
- 4) Архангельская область
- 5) Камчатский край

Ответ:

15. Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека способствуют предотвращению образования оврагов на склонах холмов в зоне лесостепей и степей? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности человека.

- 1) высаживание деревьев и кустарников
- 2) выпас скота

- 3) продольная распашка территории
- 4) ограничение использования минеральных удобрений
- 5) террасирование склонов

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 2) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 3) Георгий: «Чем севернее, тем ниже температура воздуха в январе».
- 4) Тамара: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+17,0	-11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+19,0	-11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+19,5	-15,0	569

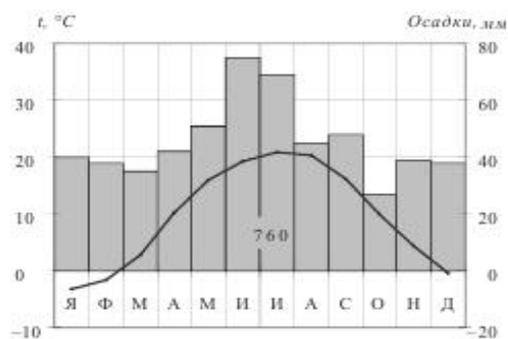
Ответ:

17. В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наименьшим?

- 1) Сортавала
- 2) Вологда
- 3) Балахна
- 4) Уфа

Ответ:

18. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



Ответ:

19. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Коми
- 2) Омская область
- 3) Хабаровский край

Ответ:

20. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Здесь можно любоваться бесконечным простором озёр, островами и водопадом Кивач!
- Б) Добро пожаловать на Телецкое озеро – горную жемчужину неповторимой красоты!

Ответ:

РЕГИОНЫ

- 1) Республика Карелия
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Алтай
- 4) Самарская область

21. В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

1) В XX в. территории крупных городов России быстро росли, при их слиянии с территориями соседних небольших городов возникали городские агломерации.

2) В начале 2019 г. средняя плотность населения в Северо-Кавказском федеральном округе была одной из самых высоких в стране – 58 человек на 1 км².

3) В 2018 г. в большинстве регионов России наблюдалась естественная убыль населения.

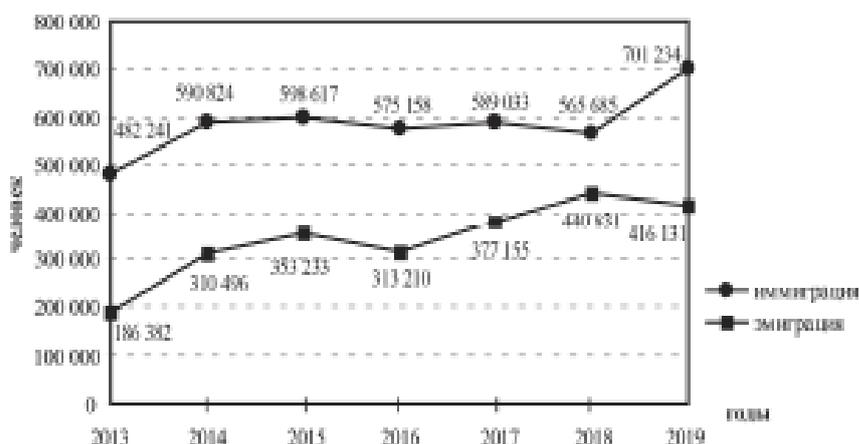
4) В 2018 г. в Северо-Кавказском федеральном округе число родившихся превышало число умерших на 68 453 человека.

5) В 2019 г. в РФ на постоянное место жительства из других стран прибыло 701 234 человека, из РФ в другие страны выбыло 416 131 человек.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России за период 2013–2019 гг.



22. В каком году из показанных на графике на постоянное место жительства в Россию из других стран прибыло наибольшее число людей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

23. Определите величину миграционного прироста населения России в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

24. В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Камчатский край
- 2) Ростовская область
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Карелия
- 5) Омская область

Ответ:

25. Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Липецк
- 2) Новосибирск
- 3) Псков

Ответ:

26. Какие два из перечисленных городов являются центрами алюминиевой промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Красноярск
- 2) Ярославль
- 3) Петрозаводск
- 4) Череповец
- 5) Братск

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Зейская ГЭС

Зейская ГЭС расположена на реке Зее на Дальнем Востоке. Установленная мощность станции составляет 1330 МВт. Решение о строительстве ГЭС было принято ещё в 1964 г. В 1980 г. станция была выведена на проектную мощность – 1290 МВт. Тогда же до проектного уровня было заполнено Зейское водохранилище. Ежегодно в регионе в конце лета – начале осени выпадают обильные дожди, приводящие в отдельные годы к переполнению водохранилища, в результате чего приходится производить холостой сброс воды. Это иногда влечёт затопление ряда территорий ниже по течению реки. Самые массовые сбросы воды были произведены в 2007 и 2013 гг.

27. Притоком какой реки является Зeya, на которой построена ГЭС, о которой говорится в тексте?

Ответ: _____.

28. К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

29. Объясните, с чем связано обильное ежегодное выпадение атмосферных осадков в регионе в конце лета – начале осени, периодически приводящих к необходимости производить сбросы воды из Зейского водохранилища, о которых говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части страны и граничит с зарубежными странами. Большая часть её территории расположена за полярным кругом. Большое значение имеет наличие на её территории железных руд и руд цветных металлов. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Рекомендуемая литература

1. Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2009. – 638 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности).
2. География. ЕГЭ: методическое пособие для подготовки / В.В. Барабанов, Э.М. Амбрацумова, С.Е. Дюкова. М: Экзамен, 2007. - 221 с.
3. Карташова Л. В. Технология опорных конспектов в курсе географии // Социальная сеть работников образования. - Режим доступа: <https://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/2015/09/28/tehnologiya-opornyh-konspektov-v-kurse-geografii>
4. Колеченко, А. К. Энциклопедия педагогических технологий: пособие для преподавателей / А. К. Колеченко. – Санкт-Петербург : КАРО, 2008. – 368 с.
5. Колосова Н.Н., Чурилова Е.А. Разбираем картографические задания, входящие в блок вопросов на ЕГЭ // География в школе, 2008, №6. С. 48-55.
6. Коломынцева, Е. Н. Физическая география [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Н. Коломынцева. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.
7. Логачева, А. В. Анализ современных педагогических технологий / А. В. Логачева // Инновационные педагогические технологии : Материалы Междунар. науч. конф. – Казань : Бук, 2014. – Часть II. – С. 183 Инновационные педагогические технологии : Материалы Междунар. науч. конф. – Казань : Бук, 2014. – 184.
8. Максимов, С. С. Физическая география России. Общий обзор природы : учеб. пособие для пед. вузов / С. С. Максимов, А. В. Казаков. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2010. – 112 с. : ил.
9. Орлёнок, В. В. Физическая география: Учебное пособие / Под ред. В. В. Орлёнка.-Калининград, 1998. - 480 с.
10. Раковская, Э. М. Физическая география России : учеб. для вузов по направлению "Пед. образование" (квалификация "бакалавр") : в 2 т. Т. 1 / Э. М. Раковская. – Москва : Академия, 2013. – 256 с. : карт. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
11. Раковская, Э. М. Физическая география России : учеб. для вузов по направлению "Пед. образование" (квалификация "бакалавр") : в 2 т. Т. 2 / Э. М. Раковская. – Москва : Академия, 2013. – 256 с. : карт. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
12. Селевко, Г. К. Альтернативные педагогические технологии / Г. К. Селевко. – Москва : НИИ школьных технологий, 2005. – 224 с.
13. Современные образовательные технологии: учеб. пособие / под ред. Н. В. Боровской. – Москва : КНОРУС, 2010. – 432 с.
14. Физическая география мира и России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Шальнев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 140 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63151.html>.— ЭБС «IPRbooks».