

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ "ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ"

Тема: **ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ**

Содержание задания:

Номенклатура:

Крайние точки: мыс Флигели (о. Рудольфа), мыс Челюскин, г. Базардюзю, Балтийская коса, мыс Дежнева, о. Ратманова.

Страны соседи: Россия признаёт наличие границ с 18 государствами: Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан, КНР, Монголия, КНДР, частично призваны: Абхазия и Южная Осетия; по морю: Япония, США.

Таблица 1 – Протяжённость участков государственной границы России со странами-соседями (в км)

Страна	Длина сухопутной границы				Длина морской границы	Длина границы, суммарная
	собственно сухопутная	речная	озёрная	суммарная		
Норвегия	43,0	152,8	0,0	195,8	23,3	219,1
Финляндия	1091,7	60,3	119,8	1271,8	54,0	1325,8
Эстония	89,5	87,5	147,8	324,8	142,0	466,8
Латвия	137,2	127,5	5,8	270,5	0,0	270,5
Литва	29,9	206,0	30,1	266,0	22,4	288,4
Польша	203,3	0,0	0,8	204,1	32,2	236,3
Белоруссия	857,7	362,3	19,0	1239,0	0,0	1239,0
Украина	1508,7	422,0	162,9	2093,6	567,0	2660,6
Абхазия	177,0	55,9	0,0	233,0	22,4	255,4
Грузия	572,5	0,0	0,2	572,5	0,0	572,5
Южная Осетия	70,0	0,0	0,0	70,0	0,0	70,0
Азербайджан	272,4	55,2	0,0	327,6	22,4	350,0
Казахстан	5936,1	1516,7	60,0	7512,8	85,8	7598,6
Монголия	2878,6	588,3	18,1	3485,0	0,0	3485,0
Китай (КНР)	650,3	3489,0	70,0	4209,3	0,0	4209,3
КНДР	0,0	17,3	0,0	17,3	22,1	39,4
Япония	0,0	0,0	0,0	0,0	194,3	194,3
США	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	49,0
Итого	14518	7141	635	22293	1237	23530

Задание 1. Работа с контурной картой. На контурную карту нанесите объекты номенклатуры (см. список).

Задание 2. Определение координат крайних точек и протяженности территории страны с севера на юг и с запада на восток. Работа с картами Атласа, учебным пособием.

Задания	Решение
1. Определите широту крайних северных и южной точек России.	
2. Рассчитайте:	
А. удаленность крайней островной точки от материковой	
Б. удаленность крайней островной точки от Северного полюса	
В. протяженность материковой части страны с севера на юг	

3. Установите, по какому меридиану протяженность России с севера на юг наибольшая, измерьте ее.	
4. Определите долготу крайних западных и восточных точек.	
5. Рассчитайте:	
А. расстояние от крайней западной точки России до мыса Дежнева	
Б. протяженность с запада на восток компактной территории России	
6. Установите, по какой параллели протяженность территории страны с запада на восток наибольшая, и определите ее.	

Задание 3. Протяженность государственной границы и ее значение. Проанализируйте таблицу 1 и Физическую карту России. Работа с картами Атласа, табл. 1, учебным пособием.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Установите:	
А. с каким государством Россия имеет наиболее протяженную границу	
Б. с каким государством у России протяженность границы небольшая	
В. соотношение морских и сухопутных границ России	
Г. с какими государствами Россия имеет исключительно морские границы	
Д. с каким государством у России наиболее протяженная речная граница и по каким рекам она преимущественно проходит	
Е. с каким государством наиболее протяженная озерная граница и по каким озерам она проходит	
Ж. с какими государствами граница проходит преимущественно по высоким горным хребтам	
3. почему границы со странами нового зарубежья, как правило, лишены четких природных рубежей	
2. Укажите:	
А. на каком удалении от берегов России другим странам нельзя заниматься промыслом морских животных и растений, разработкой полезных ископаемых со дна моря и из морской воды без специального согласования с Россией.	
Б. на какое расстояние от береговой линии могут подходить иностранные суда, не спрашивая разрешения России.	
В. значение большой протяженности границ и большого количества	

соседей для экономики и обороноспособности страны.	
--	--

Задание 4. Размеры территории и их значение. Работа с картами Атласа, учебным пособием, дополнительными источниками информации.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Сравните площадь России с площадью материков.	
2. Сравните площадь России с площадью отдельных государств.	
3. В чем состоит ценность для России ее большой территории?	
4. Какие преимущества перед другими странами дает большая площадь территории России?	
5. Какие создает сложности большая территория?	

Тема: **МОРЯ, ОМЫВАЮЩИЕ ТЕРРИТОРИЮ РОССИИ**

Содержание задания:

Номенклатура:

Моря: Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское, Японское, Балтийское, Черное, Азовское, Каспийское море-озеро.

Котловины, впадины, желоба: котл. Нансена, котл. Амундсена, котл. Подводников, Новоземельская впад., желоб Св. Анны, Командорская котл., Алеутская котл., Курильская котл., впад. Дерюгина, Курило-Камчатский желоб.

Возвышенности и хребты: хр. Гаккеля, хр. Ломоносова, хр. Ширшова, возв. Академии наук, хр. Витязя.

Проливы: Карские Ворота, Маточкин Шар, Югорский Шар, Вилькицкого, Дмитрия Лаптева, Лонга, Берингов, Татарский, Лаперуза, Буссоль, Крузенштерна, Керченский.

Заливы и губы: Кольский зал., Кандалакшский зал., Чёшская губа, Байдарацкая губа, Обская губа, Катангский зал., губа Буор-Хая, Чаунская губа, зал. Креста, Анадырский зал., зал. Шелихова, Пенжинская губа, Гижигинская губа, Тугурский зал., Сахалинский зал., Таганрогский зал., Финский зал.

Полуострова: Кольский, Канин, Ямал, Гыданский, Таймыр, Чукотский, Камчатка.

Острова: Колгуев, Вайгач, Новая Земля, арх. Земля Франца-Иосифа, Белый, арх. Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Ратманова, Карагинский, Командорские, Курильские, Сахалин, Шантарские, Котлин.

Задание 1. Работа с контурной картой. На контурную карту нанесите объекты номенклатуры (см. список).

Задание 2. Работа с картой, учебным пособием, табл. 1, 2.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Какие моря можно назвать рекордсменами по глубине (самое мелкое и самое глубокое)? В чем причина их мелководности и глубоководности?	
2. Какое море отличается наибольшей суровостью климата? Почему?	
3. Какие моря можно назвать рекордсменами по солености (самое соленое и менее соленое)? В чем причина?	
4. Какое из морей омывающих берега России, отличается наибольшим разнообразием форм жизни? Почему?	
5. Перечислите черты сходства и различия в природе северных и дальневосточных морей	
6. Назовите основные отличия морей Атлантического океана от северных и дальневосточных морей, омывающих берега России	

Таблица 1 – моря России

Название моря	Бассейн океана	Крупные порты	Крупные реки впадающие к бассейн	Ресурсы
Черное	Атлантический	Новороссийск, Сочи	Днепр, Днестр, Дунай	Животный мир небогат из-за газа сероводород на глубине. Скумбрия, ставрида, осетровые, хамса, кефаль, тюлька, акула-катран, селедка, ядовитые рыбы.
Азовское	Атлантический	Таганрог, Ейск	Дон	кефаль, бычок, тюлька, хамса, пиленгас, судак, тарань
Балтийское	Атлантический	Санкт-Петербург	Западная Двина, Нева, Висла, Одер, Неман	рыбная ловля (сельдь, скумбрия, ставрида, тунец, треска), также добыча нефти, газа, янтаря.
Берингово	Тихий	Таганрог, Ейск	Юкон, Анадырь	морж, морской заяц, нерпа, лосось, камбала, креветки, киты, крабы
Охотское	Тихий	Магадан	Амур	лосось, сельдь, мойва, крабы
Японское	Тихий	Владивосток, Находка	-	краб, креветка, морской еж, морской гребешек, морская капуста, кальмар, осьминог
Каспийское	Замкнутое и бессточное	Махачкала, Каспийск	Волга, Урал, Терек	осетровые, белуга, карп, судак, щука, лещ, сазан, килька, вобла. Добыча нефти и газа
Баренцево	Северный Ледовитый	Мурманск	Печора	добыча нефти. Сельдь, палтус, морские звезды, морской окунь, треска
Белое	Северный Ледовитый	Архангельск	Северная Двина, Онега	Сельдь, палтус, морские звезды, морской окунь, треска
Лаптевых	Северный Ледовитый	Тикси, Хатанга	Лена, Хатанга	хариус, сига, корюшка, гренландский тюлень, сайка
Чукотское	Северный Ледовитый	Уэлен	Амгуэма и др.	киты, тюлени, моржи, рыба голец, навага
Карское	Северный Ледовитый	Диксон	Енисей, Обь	рыбы сизи, корюшки, лососи, трески
Восточно-Сибирское	Северный Ледовитый	Певек	Колыма	морж, тюлень

Моря, омывающие территорию России

Моря	Тип моря	Площадь тыс. км ²	Объем км ³	Глубина		Средняя температура воды, °С		Соленость, ‰	Сток, км ³ /год
				макс.	средняя	январь-февраль	июль-август		
Каспийское море-озеро	внутреннее	371,0		1025		0...10	+24...+28	12,8—13,0	286,4
		39,1	0,29	13	7	~0	+23...+24	13,8	36,7
Черное	внутреннее	422,0	555,0	2210	1315	-0,5...+7	+25...+26	17—18 (13‰)	346,0
Балтийское Белое	внутреннее	419,0	21,5	470	51	~1	+15...+17	5—10	433,0
		90,0	6,0	350	67	-0,5...-1,9	+7...+5	21—34	215,0
Баренцево	материково-окраинное	1424,0	316,0	600	222	0...+5		32—35	163,0
Карское	материково-окраинное	883,0	98,0	620	111	-1,5...+1,7	0...6	3—5 до 34‰	1290,0
		662,0	353,0	3385	533	-0,8...+1,7	+0,8...+10	1—5 до 32‰	720,0
Восточно-Сибирское	материково-окраинное	913,0	49,0	(915) 155	54	-0,2...+1,7	0...+7—8	4—5 до 31—32‰	250,0
		595,0	42,0	(1256) 160	71	-1,6...+1,8	-0,1...+4	28—32‰	72,0
Берингово	окраинное, смешанное	2315,0	3796,0	4151	1640	-1,5...+3	+4...+11	28—33‰	400,0
		1603,0	1318,0	3521	821	-1,5...+1,8	+6...7 (+18—19)	28—33‰	600,0
Японское	окраинное океаническое	1062,0	1630,0	3699	1535	~0...+4	+18-20 (+25—27)	27—33‰	212,0

Тема: РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Содержание задания:

Номенклатура:

Равнины: Восточно-Европейская, Западно-Сибирская, Среднесибирское плоскогорье.

Низменности: Прикаспийская, Северо-Сибирская, Яно-Индигорская, Колымская.

Возвышенности и плато: Среднерусская возв., Приволжская возв., Сибирские Увалы, плато Путорана, Приленское плато, Енисейский кряж, Ангарский кряж.

Горные хребты и нагорья: Большой Кавказ, Урал, горы Бырранга, Алтай, хр. Западный Саян, хр. Восточный Саян, Байкальский хр., Приморский хр., хр. Хамар-Дабан, Яблоновый хр., Патомское наг., Алданское наг., Становое наг., Колымское наг., Корякское наг., Чукотское наг., Верхоянский хр., хр. Черского, хр. Сунтар-Хаята, хр. Джугджур, Становой хр., хр. Сихотэ-Алинь, Срединный хр.

Задание 1. Работа с контурной картой. На контурную карту нанесите объекты номенклатуры (см. список).

Задание 2. На основе сопряженного анализа физической и соответствующих тематических карт установите, как влияют особенности орографии и гипсометрии на:

А. климат,

Б. поверхностный сток,

В. изменение почвенно-растительного покрова.

Подтвердите установленные связи конкретными примерами.

Задание 3. Сопоставьте физическую, тектоническую, геологическую карты. Определите взаимосвязь размещения полезных ископаемых с геологическим строением. Заполните таблицу 1.

Таблица 1 – Равнинный рельеф

Название орографической единицы	Высота (максимальная, минимальная, преобладающая)	Тектоническая структура и ее возраст	Возраст отложений, слагающих фундамент	Возраст отложений, слагающих чехол	Полезные ископаемые	Направленность и амплитуда неотектонических движений	Тип морфоструктуры	Морфоскульптуры (тип, формы рельефа)

Задание 4. Сопоставьте физическую, тектоническую, геологическую карты. Определите взаимосвязь размещения полезных ископаемых с геологическим строением. Заполните таблицу 2.

Таблица 2 – Горный рельеф

	Название горных сооружений		Высота (максимальная, минимальная, преобладающая)		Возраст складчатых структур		Полезные ископаемые		Морфоструктура гор (структура и тип)		Морфоскульптура (тип и формы рельефа)

Содержание задания:

Задание 1. Работа с картой, учебным пособием.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Проанализируйте ход январских и июльских изотерм. В какой сезон года ведущее значение в распределении температур по территории страны принадлежит радиационному и в какой – циркуляционному фактору?	
2. Где и почему наблюдаются самые низкие и самые высокие среднеянварские и среднеиюльские температуры?	
3. Для каких регионов страны наиболее характерна циклоническая деятельность зимой? летом? Почему?	
4. Для каких районов России характерна муссонная циркуляция?	
5. Какой тип воздушных масс и в чем специфика перемещения (направление движения) при муссонной циркуляции зимой? Обоснуйте ответ.	
6. Какой тип воздушных масс и в чем специфика перемещения (направление движения) при муссонной циркуляции летом? Обоснуйте ответ.	
7. Где на территории России выпадает наибольшее и где – наименьшее количество осадков (сколько) и почему?	
8. Назовите основные закономерности распределения осадков по территории страны.	
9. Каковы закономерности внутригодового режима выпадения осадков по климатическим областям страны. Обоснуйте.	
10. Где и почему высота снежного покрова на территории страны наибольшая? наименьшая? Почему?	
11. Какие закономерности наблюдаются в распределении снежного покрова?	
12. Что положено в основу выделения климатических поясов?	
13. Какой самый яркий признак отличает климат умеренного пояса от климата субарктического и арктического поясов? От климата субтропиков?	

Задание 2. Работа с климатограммой и ресурсами Интернет. Используя сайт: Климатические данные городов по всему миру – <https://ru.climate-data.org/>, Климатическую карту Атласа, подберите климатограмму для одного из населенных пунктов и выполните описание по плану:

№	Населенный пункт	№	Населенный пункт
1	Москва	8	Чита
2	Владивосток	9	Хабаровск
3	Новосибирск	10	Мурманск
4	Санкт-Петербург	11	Петропавловск-Камчатский
5	Иркутск	12	Екатеринбург
6	Астрахань	13	Якутск
7	Сочи	14	Диксон

План работы с климатограммой:

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
Температура воздуха самого теплого месяца (указать значение и месяц).	
1. Температура воздуха самого холодного месяца (указать значение и месяц).	
1. Годовая амплитуда температуры.	
2. Месяцы года с положительными температурами.	
3. Месяцы года с отрицательными температурами.	
4. Наибольшее месячное количество осадков и месяц, в который они выпадают.	
5. Наименьшее месячное количество осадков и месяц, в который они выпадают.	
6. Режим осадков (внутригодовое распределение).	
7. Годовое количество осадков.	
8. Климатический пояс.	
9. Климатическая область	

Тема: ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Содержание задания:

Номенклатура:

Реки: Неман, Волга, Дон, Хопер, Ока, Кама, Белая, Вятка, Сура, Урал, Сухона, Вычегда, Мезень, Печора, Онега, Терек, Кубань, Обь, Иртыш, Васюган, Тобол, Ишим, Пур, Таз, Енисей, Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска, Хатанга, Котуй, Оленек, Лена, Вилюй, Алдан, Витим, Амга, Селенга, Яна, Индигирка, Колыма, Анадырь, Шилка, Аргунь, Амур.

Озера: Ладожское, Онежское, Чудское, Тургояк, Телецкое, Байкал, Таймыр, Ханка.

Водохранилища: Цимлянское, Рыбинское, Чебоксарское, Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское, Красноярское, Братское, Вилюйское, Зейское.

Ледники: Богдановича, Безенги.

Задание 1. Работа с контурной картой. На контурную карту нанесите объекты номенклатуры (см. список).

Задание 2. Работа с картами Атласа, учебным пособием, справочной литературой.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. От чего зависит густота речной сети? Где наблюдается в России максимальная густота? минимальная?	
2. Определите, где на территории России наблюдается наибольший сток и где – наименьший.	
3. Как изменяется величина годового стока с запада на восток? С чем это связано?	
4. Влияет ли на поверхностный сток рельеф? Приведите примеры.	
5. Какой источник питания у большинства российских рек? Обоснуйте.	
6. Какие типы водного режима наиболее широко распространены в России? Какие типы наименее распространены? Почему?	
7. Объясните причины высокой заозеренности: А. Карелии, Б. Центральной Якутии, В. Колымской низменности, Г. Сургутской низины, Д. лесостепной зоны Западной Сибири.	
8. Обоснуйте, почему на реках Волга и Енисей построено наибольшее количество крупных водохранилищ?	
9. Выясните, к каким тектоническим структурам приурочены следующие артезианские бассейны: А. Северо-Двинский, Б. Печорский, В. Московский, Г. Азово-Кубанский,	

Д. Западно-Сибирский, Е. Оленекско-Хатангский, Ж. Тунгусский, З. Ангаро-Ленский, И. Якутский	
10. Где на территории России наиболее широко распространено современное оледенение? Почему?	
11. Каковы закономерности распределения многолетней мерзлоты по территории России? Объясните.	
12. Каковы закономерности распределения болот по территории России? Объясните.	

Тема: **ПОЧВЫ**

Содержание задания:

Задание 1. Работа с картой, учебным пособием.

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Перечислите основные почвообразовательные процессы, протекающие на территории России. К формированию каких почв ведет преобладание каждого из них?	
2. Какие почвы считаются зональными?	
3. Перечислите последовательно зональные типы почв России. Какие из них наиболее распространены?	
4. Что такое интразональные почвы?	
5. Какие интразональные почвы представлены в России? Где они наиболее широко распространены?	
6. Приведите примеры проявления провинциальности в изменении типов почв тайги, лесостепей.	
7. Что общего в структуре почвенного покрова Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири? В чем различие? С чем это связано?	
8. Какой тип почв характерен для Среднесибирского плоскогорья? Почему?	
9. Под хвойными лесами России формируются подзолистые либо таежно-мерзлотные почвы. В чем заключаются их наиболее существенные различия? Чем они обусловлены?	
10. На каких типах почв размещены в России основные площади пашни?	
11. Что такое такыр? Как он образуется?	

Тема: **БИОГЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

Содержание задания:

Задание 1. Работа с картой, учебным пособием

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Какие закономерности прослеживаются в размещении биокомпонентов по территории страны?	
2. Какая древесная порода наиболее распространена на территории России?	
1. Установите черты сходства и различия в растительном покрове Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин.	
2. В чем своеобразие растительности Среднесибирского плоскогорья? Чем оно обусловлено?	
3. Установите зональные типы растительности России. Укажите: А. их распространение, Б. видовое разнообразие, В. основные жизненные формы образующих их организмов.	
4. Чем обусловлено формирование болотного и лугового типов?	

Задание 2. Анализ биологической продуктивности различных фитоценозов. Проанализируйте таблицу 1.

Таблица 1 – Фитомасса в различных растительных сообществах России, ц/га

Наименование растительного сообщества	Вся фитомасса	Зеленая фитомасса	Многолетняя надземная фитомасса	Под земная фитомасса	Ежегодная продукция фито массы	Ежегодный опад
Арктические тундры	50			35		
Кустарничковые тундры	280	32	17	231	(25)	(24)
Ельники северной тайги	1000	80	700	220	45	35
Ельники средней тайги	2600	160	1850	600	70	50
Сосняки южной тайги	2800	140	2024	636	61	47
Ельники южной тайги	3300	165	2400	735	85	55
Березняки	2200	45	1650	505	120	70
Дубравы	4000	40	3000	960	90	65
Сфагновые лесные болота	370	151	179	40	34	25
Луговые степи	250	80	0	170	137	137
Сухие степи	100	15	0	85	42	42
Полукустарничковые пустыни	43	1	4	38	12,2	12
Солончаки пустыни	16	2	4	10	6,1	6

<i>Задания</i>	<i>Решение</i>
1. Определите растительные сообщества с наименьшими запасами фитомассы. К каким типам растительности они относятся?	
2. Какие сообщества различаются наивысшими запасами фитомассы? Почему?	
3. Какая фитомасса (зеленая, многолетняя надземная или подземная) преобладает в сообществах с наивысшими запасами фитомассы? Чем представлена зеленая масса?	
4. В каких сообществах наиболее велика ежегодная продукция фитомассы? Где особенно много ежегодного опада?	
5. Где и почему величина ежегодной продукции фитомассы равна величине опада?	

Список используемых источников

Основная литература

1. Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России: Учеб. для студ. пед. выс. Учеб. заведений: В 2 ч. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС. 2001. – Ч.1. – 288с.; Ч.2. – 304 с.
2. Раковская Э.М., Давыдова М.И., Кошевой В.А. Практикум по физической географии России: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений - М., 2003
3. Атлас География 8 класс "Природа России".

Основная литература

4. Блаженков В. А., Худякова Т. М. География России: Пособие. – Книга I. – Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет. – 2000. – 256 с.
5. Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ. – М.: Мысль. – 1969. 461с.
6. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Азиатская часть. – М.: Мысль. – 1970. – 543с. Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ. – М.: Мысль. – 1969. 461с.
7. Давыдова М.И., Раковская Э.М. Физическая география СССР. Учебное пособие для студентов пед. ин-тов.: В 2 ч. М.: Просвещение. 1989. - Ч.1. – 240 с.; – 1990. – Ч.2. – 304с.
8. Тушинский Г. К., Давыдова М. И. Физическая география СССР. – М., 1976.