

9 класс – Вариант 1

1. Постройте две климатические диаграммы для одного из населенных пунктов России на основе данных таблицы 1. Рекомендуемый вертикальный масштаб диаграммы: в 1 см 5°C и 5 мм.

Таблица 1

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	среднее по году для °С и сумма для мм	
°С	-46,9	-42,8	-30,0	-12,9	2,8	12,9	15,4	10,9	2,3	-14,9	-36,4	-43,5	-15,3	для диаграммы 1
°С	-44,6	-42,5	-28,9	-11,3	4,2	13,7	16,3	11,0	1,2	-14,9	-33,9	-43,1	-14,4	для диаграммы 2
мм	6,9	6,9	4,8	6,9	11,6	26,8	32,3	30,8	14,6	14,1	10,5	10,1	176,3	для диаграммы 1
мм	6,1	5,3	4,8	3,9	15,6	31,6	35,5	30,5	20,5	13,0	11,6	6,2	184,6	для диаграммы 2

Какая из климатических диаграмм составлена по данным более раннего периода (периоды: средние значения за 1960-90 гг. и 1991-2017 гг.). Свой ответ поясните.

Какой тип климата описывает каждая из составленных климатических диаграмм?

Какие отрасли экономики, являющиеся климатозависимыми, получили развитие в данном районе? Какова их специализация?

2. Вам представлены отрывки из официальных и неофициальных гимнов субъектов России:

Субъект А

*Созвездье народов нашло здесь семью.
Мой малый народ, мой великий народ.
Подвиги горцев, братство и честь,
Здесь это было, здесь это есть.*

Субъект В

*Бесконечные просторы, синева озер и рек,
Сопок снежные узоры не забудутся вовек.
Волны Баренцева моря — флоту дом и рыбакам.
Реки, с облаками споря, гимн возносят горнякам.*

Субъект Б

*..., край мой, на юге Сибири,
Там, где в Саянах шумит Енисей!
Чудо природы, ты лучшая в мире!
Создана Богом на благо людей!*

Субъект Г

*Дон детей своих сзывает
В Круг Державный Войсковой
Атамана выбирает
Всенародною душой.*

Определите субъекты РФ, используя приведённые отрывки.

Во всех отрывках упоминаются географические объекты, которые используются в качестве «источника» для одной из системообразующих отраслей производства. Назовите данную отрасль. Какая подотрасль этой отрасли преобладает в субъектах (регионах) А и Б? Почему? Укажите крупнейшие предприятия данной подотрасли в искомым регионах.

Какая на данный момент не часто встречающаяся подотрасль получила развитие в субъекте В?

3. В России насчитывается более 30 биосферных заповедников, выполняющих важную роль не только в изучении, но и в мониторинге природной среды конкретного региона. В каком из указанных биосферных заповедников (Дарвинский, Даурский, Катунский, Лапландский) следует организовать специализированные стационары по изучению состояния горных ледников, последствий быстрого подъема уровня грунтовых вод, современных трендов аридизации ландшафтов и промышленного загрязнения воздушной среды?

На территории какого из биосферных заповедников России возможно наблюдать сразу за несколькими процессами изменяющейся природной среды: колебание уровня водохранилища и деградация многолетней мерзлоты? Ответ аргументируйте, используя свои знания о заповеданных территориях.

4. На основе приведенных в таблице 2 данных рассчитайте обеспеченность зерном и урожайность в представленных субъектах Российской Федерации, расположенных примерно на одной широте (ответ оформите в форме таблицы). Назовите пять основных причин возможных различий между этими показателями в рассматриваемых субъектах РФ.

Таблица 2

Субъект РФ	2016 г.			Средние значения за 2012-2016 гг.	
	Население, тыс. чел.	Площадь территории, тыс. кв. км	Продукция сельского хозяйства, млрд руб.	Валовые сборы зерновых, тыс. ц	Посевные площади зерновых, тыс. га
Орловская обл.	755	24,7	70,9	27197	841,5
Липецкая обл.	1166	24,0	109,2	24397	784,3
Пензенская обл.	1342	43,4	85,5	13618	636,0
Республика Башкортостан	1990	142,9	168,8	24922	1750,9

5. Определите город по описанию и ответьте на дополнительные вопросы:

Город удален от Москвы практически на такое же расстояние, что и Тверь. Только в отличие от Твери, в городе нет железнодорожной станции. После вхождения в состав Московского княжества город стал одним из транзитных пунктов по дороге из Москвы в Архангельск. Геральдическое описание герба данного российского города гласит: «Золотые сельди в черном поле в знак того, что сей город оною копченою рыбою производит торг». Город расположен на берегу озера, название которого носит знаменитый национальный парк. Вблизи озера с начала XX века велась торфодобыча. Как писал М.Пришвин «*Торфа в этом болоте хватит для работы большой фабрики лет на сто*» («Кладовая солнца»). Для вывоза торфа была построена однопутная железная дорога.

О каком городе идет речь? В каком субъекте РФ он находится? Как называется озеро, на берегу которого он располагается? Как называется знаменитая рыбка, помещенная на гербе и флаге города? Какой знаменитый полководец, великий князь Новгородский, Киевский и Владимирский, родился в этом городе? В какой известный туристический маршрут входит данный город? Какие города еще входят в этот туристический маршрут?

9 класс – Вариант 2

1. Постройте две климатические диаграммы для одного из населенных пунктов России на основе табличных данных. Рекомендуемый вертикальный масштаб диаграммы: в 1 см 5°С и 5 мм.

Таблица 1

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	среднее по году для °С и сумма для мм	
°С	-31,6	-27,8	-16,7	-6,5	4,24	13,3	16,9	13,4	5,0	-7,1	-23,0	-29,2	-7,42	для диаграммы 1
°С	-30,0	-26,0	-15,5	-4,5	5,1	14,6	17,6	13,6	4,8	-6,7	-21,8	-29,9	-6,6	для диаграммы 2
мм	13,5	8,9	10,1	15,7	19,8	35,5	46,2	46,4	31,9	25,7	21,3	18,2	293,3	для диаграммы 1
мм	11,7	9,4	12,4	14,4	26,6	44,4	52,1	48,3	34,1	30,5	21,6	12,6	318,3	для диаграммы 2

Какая из климатических диаграмм составлена по данным более раннего периода (периоды: средние значения за 1960-90 гг. и средние значения 1991-2017 гг.). Свой ответ поясните. Какой тип климата описывает каждая из составленных климатических диаграмм? Какие отрасли экономики, являющиеся климатозависимыми, получили развитие в данном районе? Какова их специализация?

2. Вам представлены отрывки из официальных и неофициальных гимнов субъектов России:

Субъект А

*Ты Кубань, ты наша Родина!
Вековой наш богатырь!
Многоводная, раздольная
Разлилась ты вдаль и вширь.*

Субъект В

*Бесконечные просторы, синева озер и рек,
Сопок снежные узоры не забудутся вовек.
Волны Баренцева моря — флоту дом и рыбакам.
Реки, с облаками споря, гимн возносят горнякам.*

Субъект Б

*Здесь издавна трудятся вместе
И ненец, и русский, и коми,
И всем есть достойное место
В приветливом северном доме.*

Субъект Г

*Скинув чёрные бушлаты,
Черноморцы в дни войны,
Здесь на танки шли с гранатой,
Шли на смерть твои сыны,*

Определите субъекты РФ, используя приведённые отрывки.

Во всех отрывках упоминаются географические объекты, которые активно используются в одном из видов направлений инфраструктурно-коммуникационного направления экономики. Назовите его. Какой груз преобладает в структуре перевозок данным видом транспорта в субъектах (регионах) **А** и **Б**? Охарактеризуйте возможные причины подобной ситуации для каждого субъекта. Назовите крупнейшие объекты данного типа в регионах **А** и **Б**. Какие еще грузы вывозятся данным транспортом из субъекта **В**?

3. В России насчитывается более 30 биосферных заповедников, выполняющих важную роль не только в изучении, но и в мониторинге природной среды конкретного региона. В каком из указанных биосферных заповедников (Баргузинский, Волжско-Камский, Лапландский, Черные земли) следует организовать специализированные стационары по изучению состояния многолетней мерзлоты, последствий быстрого подъема уровня грунтовых вод, современных трендов аридизации ландшафтов и промышленного загрязнения воздушной среды?

Московская олимпиада школьников по географии. 2018-2019 учебный год, 2 тур

На территории какого из биосферных заповедников нашей страны возможно наблюдать сразу за несколькими процессами изменяющейся природной среды (а именно, аридизация ландшафтов, деградация многолетней мерзлоты и горных ледников)? Свой ответ аргументируйте, используя знания о заповеданных территориях.

4. На основе приведенных в таблице 2 данных рассчитайте обеспеченность зерном и урожайность в представленных субъектах Российской Федерации, расположенных примерно на одной широте (ответ оформите в форме таблицы). Назовите пять основных причин возможных различий между этими показателями в рассматриваемых субъектах РФ.

Таблица 2

Субъект РФ	2016 г.			Средние значения за 2012-2016 гг.	
	Население, тыс. чел.	Площадь территории, тыс. кв. км	Продукция сельского хозяйства, млрд руб.	Валовые сборы зерновых, тыс. ц	Посевные площади зерновых, тыс. га
Курская обл.	1123	30,0	132,5	37250	1011,1
Воронежская обл.	2335	52,2	204,2	40939	1432,1
Саратовская обл.	2479	101,2	156,2	31098	2181,3
Оренбургская обл.	4067	123,7	117,1	22708	2819,2

5. Определите город по описанию и ответьте на дополнительные вопросы.

Город расположен на ранее судоходной реке, разделяющей его на 2 части. Неблагоприятная экологическая обстановка с этим малым водным объектом нашла отражение в публикациях последних лет, под громкими заголовками: «Река ... загрязняет Каспийское море». В 1862 г. вступила в строй первая частная железная дорога, построенная, преимущественно, для религиозного населения Москвы. Геральдическое описание герба данного российского города гласит: «В лазоревом поле щита серебряная зубчатая, мурованная лазурью стена с чёрными воротами с серебряными скрепами на них, из-за которых возникает серебряная башня с золотым церковным куполом, который увенчан шестиконечным Голгофским крестом». В городе находится один из объектов Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Город – один из старейших центров производства матрешек и деревянных игрушек в России.

О каком городе идет речь? В каком субъекте РФ он находится? Какой объект Всемирного культурного наследия располагается в этом городе? Как менял свое название данный город в XX веке? Как называется место, где производили знаменитую деревянную игрушку? В какой известный туристический маршрут входит этот город? Какие города еще входят в этот туристический маршрут?