

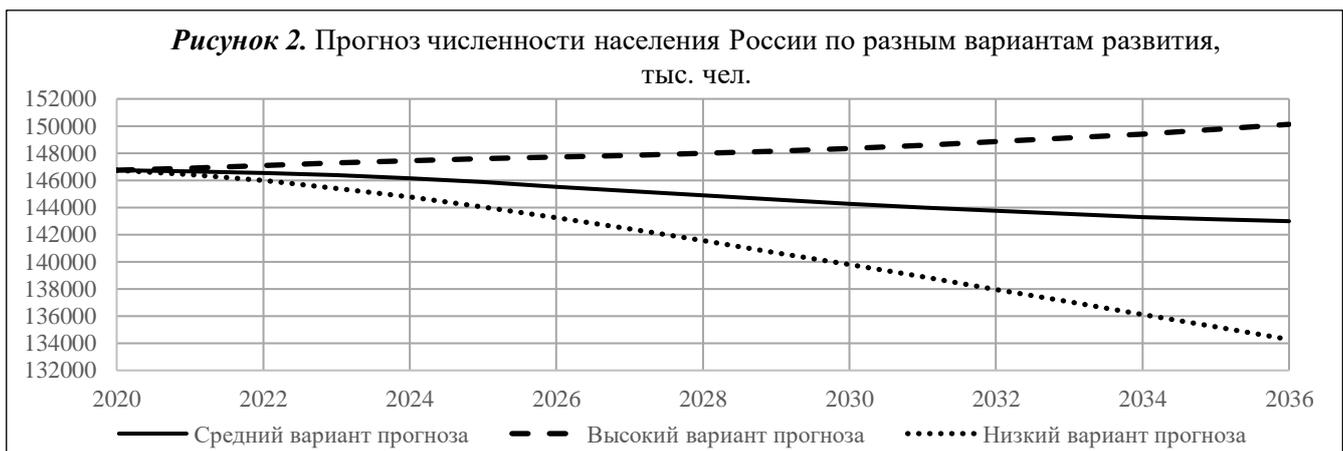
9 класс – Вариант 1

1. В 2023 г. исполняется 140 лет со дня рождения знаменитого отечественного учёного с мировым именем, известного минералога (рис. 1), одного из инициаторов создания минералогического заповедника на Урале, существующего в этом качестве и по сей день. Экспедиции под руководством юбиляра внесли большой вклад в изучение полуострова, уникального с точки зрения геолого-минералогического разнообразия, а в тектоническом отношении являющегося частью складчатого фундамента Русской платформы, вышедшего на поверхность в её краевой части. В ходе экспедиционной работы были открыты природные скопления ценного сырья, имеющие промышленное значение, в т.ч. и крупнейшее в мире месторождение руд со значительной в них долей этого сахаровидного минерала (рис. 1) – важнейшего источника сырья для производства минеральных удобрений. Назовите учёного-минералога и определите объекты, о которых идёт речь в тексте.



Рисунок 1

2. Численность населения в России в целом и различных субъектах Федерации изменяется под действием социально-экономических, а часто и институциональных факторов, определяющих рост или уменьшение числа жителей в этих субъектах Федерации. Учёные прогнозируют изменения численности по разным вариантам развития территории (низкий вариант прогноза, высокий вариант прогноза, средний вариант прогноза). На рис. 2 показаны тренды изменения численности населения по этим вариантам в России по данным прогноза, выполненного в 2020 г. (численность населения России в 2020 г. – 146748,6 тыс. чел., низкий вариант прогноза в 2036 г. – 134277,2, высокий вариант прогноза – 150126,3, средний вариант прогноза – 142993,3).



Из четырех субъектов Федерации выберите тот, в котором в наибольшей степени тренды изменения населения похожи на среднероссийские. Ответ поясните. Рассчитайте для него прогнозную численность населения по трем вариантам. Можно ли данный прогноз использовать в 2023 г.? Свой ответ поясните.

Субъекты Федерации: Воронежская область (численность населения в 2020 г. – 2324,2), Московская область (7690,9), Новгородская область (596,5), Чеченская республика (1478,7).

3. В некоторых субъектах Федерации взимают туристский (или курортный) сбор. На 2022 г. — это Краснодарский край, Ставропольский край, Алтайский край (часто не в целом по региону, а в курортных городах). Как вы считаете, на какие нужды должен быть направлен курортный сбор в этих регионах России?

Возможно ли введение таких сборов в следующих субъектах Федерации: Иркутская область, Карачаево-Черкесская республика, Москва, Псковская область, Республика Карелия?

Какие виды туризма представлены в каждом из пяти указанных регионов (назовите 3 важнейших вида туризма)? Какие субъекты Федерации должны ввести эти сборы в первую очередь? Рекомендуется обосновать эту необходимость на примере одного из субъектов Федерации.

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

4. Данные климатодиаграммы (рис. 3) характеризуют многолетний режим погоды столичных городов двух крупнейших по площади стран мира из числа входящих в первую двадцатку по размеру территории и непосредственно граничащих с Россией по суше или морю. Используя представленную информацию, определите эти столицы и климатические области, и охарактеризуйте основные особенности типов климата по разработанному вами плану.

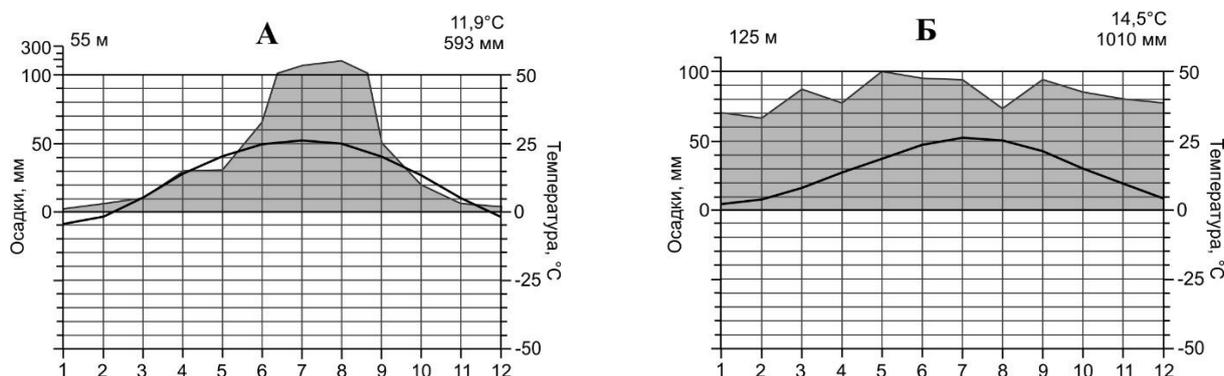
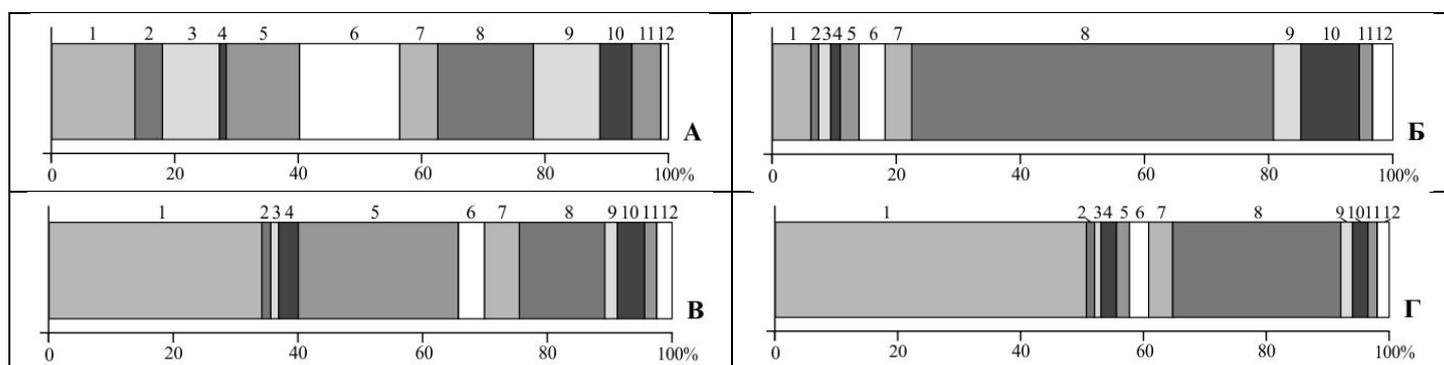


Рисунок 3

5. В России статистические органы и управляющие организации с 2004 г. перешли с классификации по отраслям народного хозяйства (ОКОНХ) на классификацию по видам экономической деятельности (ОКВЭД), что в определенной степени изменило внутреннюю структуру производства обрабатывающих отраслей субъектов Федерации. Исходя из этой структуры соотнесите упомянутые в задании субъекты Федерации и рисунки структуры производства (рис. 4 А-Г). Для каждого трёх важнейших видов экономической деятельности по каждому субъекту Федерации назовите один из важнейших центров производства (можно назвать предприятия, например, Хабаровский нефтеперерабатывающий завод). Ответ оформите в виде таблицы.

Субъекты Федерации: Белгородская обл., Краснодарский край, Свердловская обл., Смоленская обл.

Субъект Федерации	Буквенный индекс структуры ОКВЭД	Центр первого важнейшего вида экономической деятельности	Центр второго важнейшего вида экономической деятельности	Центр третьего важнейшего вида экономической деятельности



- 1 – Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий
- 2 – Производство текстильных изделий; производство одежды; производство кожи и изделий из кожи
- 3 – Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 4 – Производство бумаги и бумажных изделий; деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 5 – Производство кокса и нефтепродуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий
- 6 – Производство химических веществ и химических продуктов; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 7 – Производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 8 – Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 9 – Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; производство электрического оборудования
- 10 – Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки; производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования
- 11 – Производство мебели; производство прочих готовых изделий
- 12 – Ремонт и монтаж машин и оборудования

Рисунок 4

9 класс – Вариант 2

1. В 2023 г. исполняется 140 лет со дня рождения широко **известного** в отечественной и зарубежной науке **минералога** (рис. 1), ученика легендарного отечественного учёного-естествоиспытателя с мировой известностью (рис. 1), основоположника учения о «разумной» оболочке Земли – новом состоянии биосферы, при котором разумная деятельность человека становится определяющим фактором её развития. Экспедиции под руководством минералога-юбиляра внесли большой вклад в изучение полуострова, уникального с точки зрения минералогического разнообразия, а в тектоническом отношении являющегося частью Балтийского щита. В ходе экспедиционной работы были открыты природные скопления ценного сырья, имеющие промышленное значение, в т.ч. и месторождение комплексных руд, явившееся сырьём для одного из наиболее «грязных» производств цветной металлургии, получившем развитие на данном полуострове. Назовите учёного-минералога, а также определите объекты и понятия, о которых идёт речь в тексте.

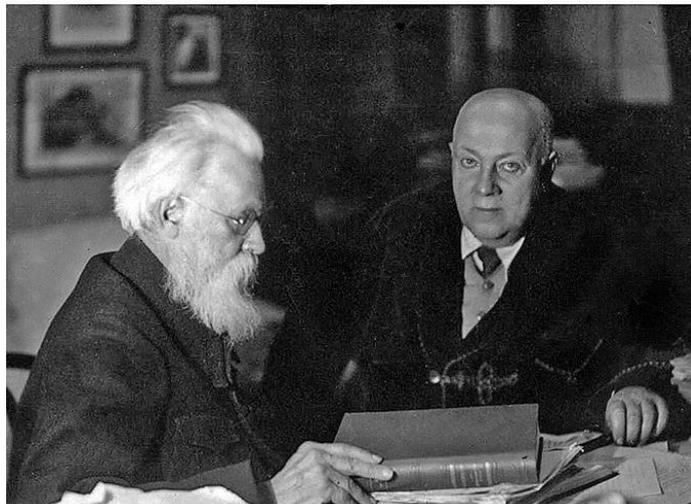
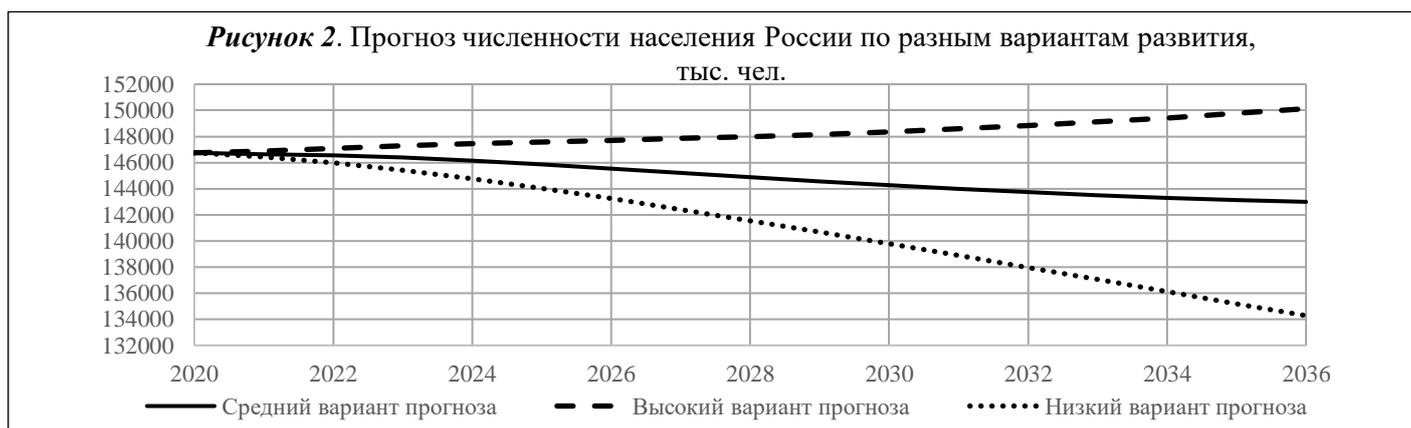


Рисунок 1

2. Численность населения в России в целом и различных субъектах Федерации изменяется под действием социально-экономических, а часто и институциональных факторов, определяющих рост или уменьшение числа жителей в этих субъектах Федерации. Учёные прогнозируют изменения численности по разным вариантам развития территории (низкий вариант прогноза, высокий вариант прогноза, средний вариант прогноза). На рис. 2 показаны тренды изменения численности населения по этим вариантам в России по данным прогноза, выполненного в 2020 г. (численность населения России в 2020 г. – 146748,6 тыс. чел., низкий вариант прогноза в 2036 г. – 134277,2, высокий вариант прогноза – 150126,3, средний вариант прогноза – 142993,3).



Из четырех субъектов Федерации выберите тот, в котором в наибольшей степени тренды изменения населения похожи на среднероссийские. Ответ поясните. Рассчитайте для него прогнозную численность населения по трем вариантам. Можно ли данный прогноз использовать в 2023 г.? Свой ответ поясните.

Субъекты Федерации: Ивановская область (численность населения в 2020 г. – 997,1), Ленинградская область (1875,9), Республика Ингушетия (507,1), Томская область (1079,3).

3. В некоторых субъектах Федерации взимают туристский (или курортный) сбор. На 2022 г. — это Краснодарский край, Ставропольский край, Алтайский край (часто не в целом по региону, а в курортных городах). Как вы считаете, на какие нужды должен быть направлен курортный сбор в этих регионах России?

Возможно ли введение таких сборов в следующих субъектах Федерации: Калининградская область, Кемеровская область, Республика Бурятия, Республика Татарстан, Санкт-Петербург?

Какие виды туризма представлены в каждом из пяти указанных регионов (назовите 3 важнейших вида туризма)? Какие субъекты Федерации должны ввести эти сборы в первую очередь? Рекомендуется обосновать эту необходимость на примере одного из субъектов Федерации.

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

4. Данные климатодиаграммы (рис. 3) характеризуют многолетний режим погоды столичных городов двух крупнейших по площади стран мира из числа входящих в первую двадцатку по размеру территории и непосредственно граничащих с Россией по суше или морю. Используя представленную информацию, определите эти столицы и климатические области, и охарактеризуйте основные особенности типов климата по разработанному вами плану.

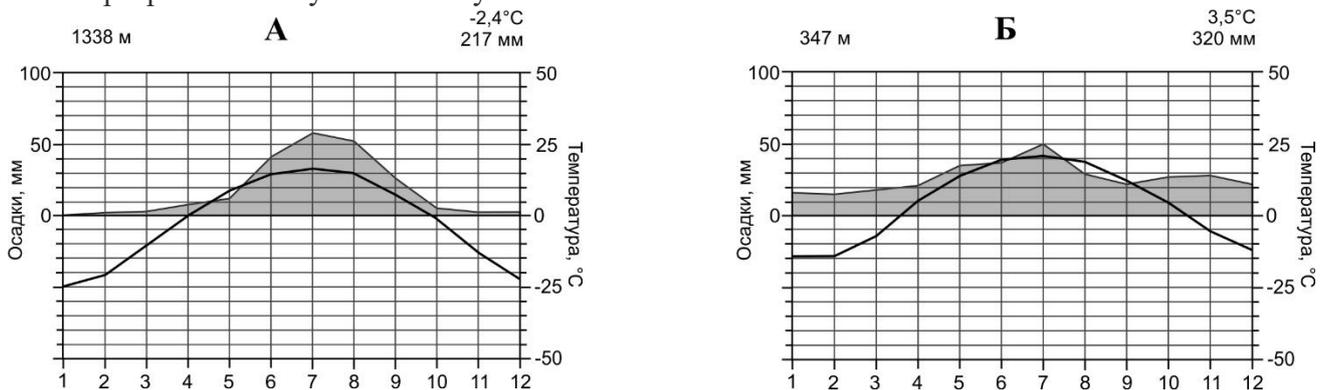
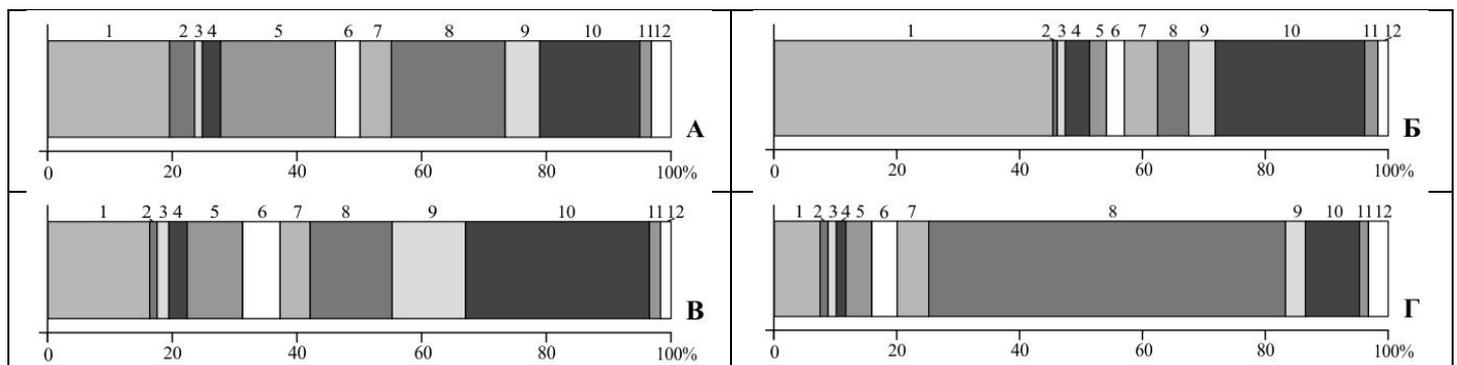


Рисунок 3

5. В России статистические органы и управляющие организации с 2004 г. перешли с классификации по отраслям народного хозяйства (ОКОНХ) на классификацию по видам экономической деятельности (ОКВЭД), что в определенной степени изменило внутреннюю структуру производства обрабатывающих отраслей субъектов Федерации. Исходя из этой структуры соотнесите упомянутые в задании субъекты Федерации и рисунки структуры производства (рис. 4 А-Г). Для каждого трёх важнейших видов экономической деятельности по каждому субъекту Федерации назовите один из важнейших центров производства (можно назвать предприятия, например, Хабаровский нефтеперерабатывающий завод). Ответ оформите в виде таблицы.

Субъекты Федерации: Брянская обл., Калужская обл., Ростовская обл., Челябинская обл.

Субъект Федерации	Буквенный индекс структуры ОКВЭД	Центр первого важнейшего вида экономической деятельности	Центр второго важнейшего вида экономической деятельности	Центр третьего важнейшего вида экономической деятельности



- 1 – Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий
- 2 – Производство текстильных изделий; производство одежды; производство кожи и изделий из кожи
- 3 – Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 4 – Производство бумаги и бумажных изделий; деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 5 – Производство кокса и нефтепродуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий
- 6 – Производство химических веществ и химических продуктов; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 7 – Производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 8 – Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 9 – Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; производство электрического оборудования
- 10 – Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки; производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования
- 11 – Производство мебели; производство прочих готовых изделий
- 12 – Ремонт и монтаж машин и оборудования

Рисунок 4