

**Тренировочная работа в формате ЕГЭ  
по ГЕОГРАФИИ**

**11 КЛАСС**

Дата: \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вариант №: \_\_\_\_

Выполнена: ФИО \_\_\_\_\_

**Инструкция по выполнению работы**

Тренировочная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. На чистом листе укажите номер задания и запишите ответ на него.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Вариант сгенерирован единой системой универсального образования на [esuo.ru](http://esuo.ru) и соответствует последним изменениям ЕГЭ на **текущий учебный год**.

*Желаем успеха!*

**Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.**

**1**

Город Ибаге имеет географические координаты  $04^{\circ} 26'$  с.ш.  $75^{\circ} 14'$  з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2**

На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Высоты метеостанций над уровнем моря показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	970
2	1 120
3	1430

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**3**

Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

- 1) Норильск
- 2) Якутск
- 3) Улан-Удэ

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

4

Расположите перечисленные острова с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого северного.

- 1) Мадагаскар
- 2) Огненная Земля
- 3) Суматра

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

5

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

### Географические особенности Канады

Канада занимает \_\_\_\_\_ (А) место в мире по размерам территории. Значительная протяжённость с севера на юг объясняет наличие на территории страны трёх климатических поясов – умеренного, субарктического и арктического.

Численность населения страны за счёт как естественного, так и миграционного прироста ежегодно увеличивается более чем на 1 % и на середину 2018 года составляла 37,2 миллиона человек. Средняя плотность населения – 3,7 человека на кв. км – одна из самых низких в мире, при этом бóльшая часть населения сосредоточена в \_\_\_\_\_ (Б) части страны.

Канада имеет современную многоотраслевую экономику, но доля добывающей промышленности в ВВП страны \_\_\_\_\_ (В), чем в других странах «Большой семёрки». Характерной особенностью энергетики является высокая (57,2 %) доля ГЭС в производстве электроэнергии.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) третье
- 2) второе
- 3) северо-западная
- 4) юго-восточная
- 5) выше
- 6) ниже

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

6

Густонаселённые регионы России расположены в районах с благоприятными природными условиями, имеют развитую транспортную инфраструктуру. Какие три из

перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Татарстан
- 4) Московская область
- 5) Республика Тыва
- 6) Ростовская область

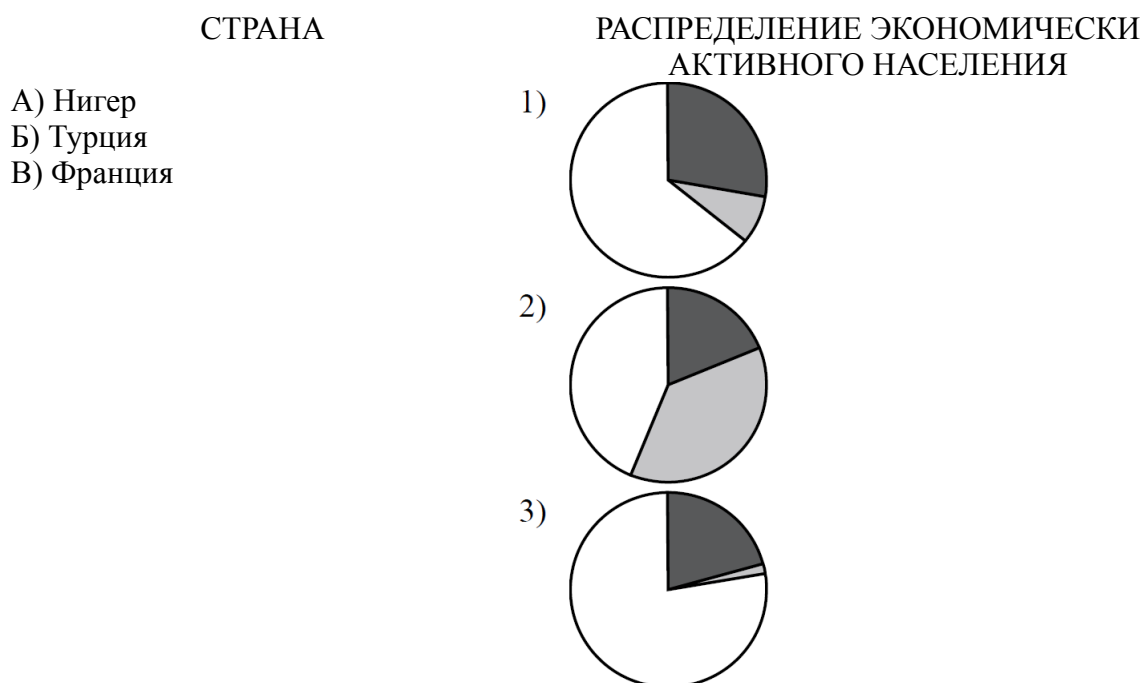
Ответ: 

--	--	--

7

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б	В

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Бразилия
- 2) Эфиопия
- 3) Норвегия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**9**

Доля нефти, газа и каменного угля в топливно-энергетическом балансе мира в целом и большинства развитых стран ежегодно сокращается. В каких трёх из перечисленных стран более половины электроэнергии по-прежнему производится на ТЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Бразилия
- 2) Иран
- 3) Польша
- 4) Норвегия
- 5) Франция
- 6) ЮАР

Ответ: 

--	--	--

**10**

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2019 по 2021 гг. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в % к предыдущему году)

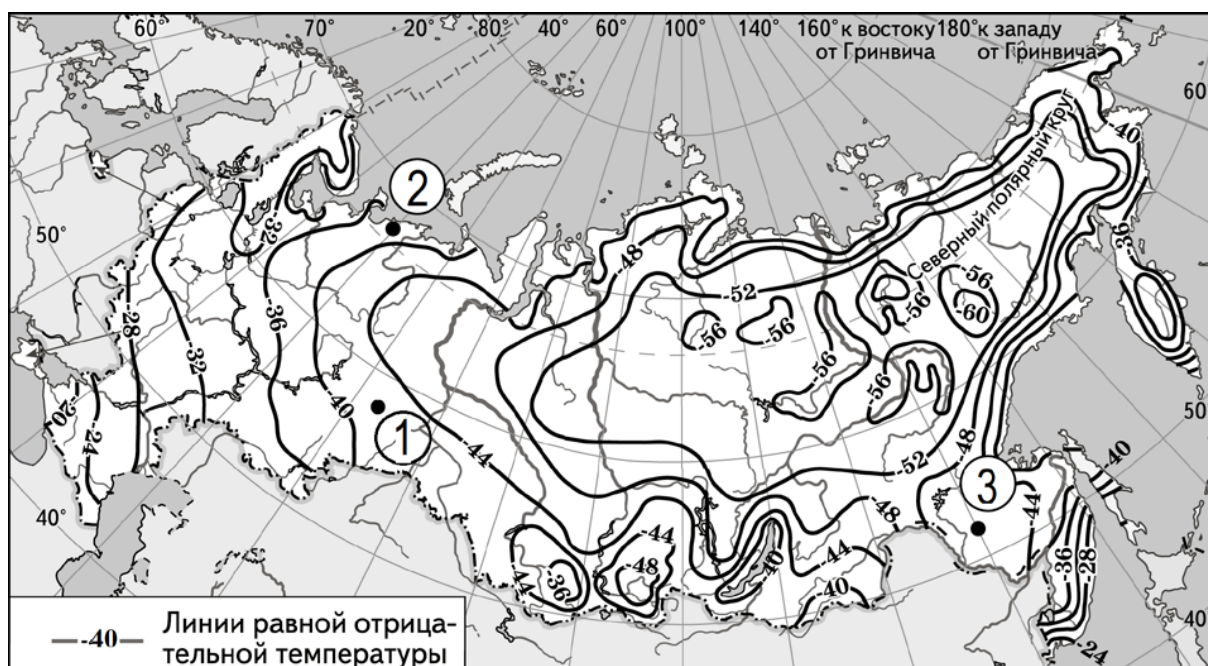
Регион	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1) Белгородская область	103,9	101,7	104,9
2) Смоленская область	105,1	105,7	108,0
3) Республика Дагестан	109,1	109,4	112,1
4) Липецкая область	96,4	102,5	106,6

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

**Средние многолетние минимумы температуры воздуха (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

12

Выберите все высказывания с информацией об отраслях международной специализации и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Китай является одним из мировых лидеров по уровню развития микроэлектронной промышленности, на долю этой отрасли приходится почти треть общего объёма экспорта.
- 2) Китай, являющийся крупным мировым производителем природного газа, одновременно является крупным его импортёром.
- 3) В ноябре 2020 г. Китай, Австралия, Япония и еще 12 стран Азиатско-Тихоокеанского региона подписали соглашения о создании крупнейшей в мире зоны свободной торговли.
- 4) На мировой рынок поступает 10–15% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы.
- 5) Сырьевой базой чёрной металлургии Швеции является одно из крупнейших в зарубежной Европе месторождение железных руд Кирунавара, железные руды и сталь являются важными статьями экспорта страны.

Ответ: \_\_\_\_\_.

13

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) В юрский период достигли своего расцвета рыбообразные рептилии ихтиозавры (ихтиозавр, офтальмозавр, темнодонтозавр).
- 2) В морях в девонском периоде тоже происходили перемены. Появились первые аммониты — головоногие моллюски со спирально закрученными раковинами, которых ещё ждал расцвет в мезозое.
- 3) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.

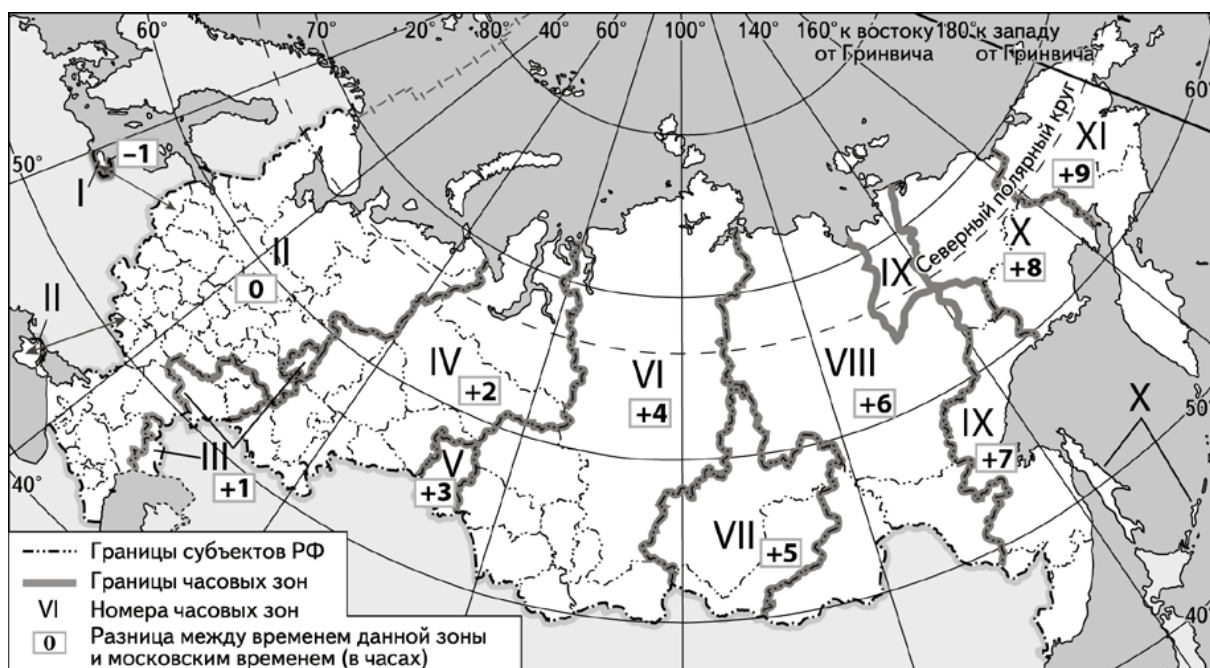
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

Самолёт вылетел из Калининграда (I часовая зона) в Омск (V часовая зона) в 8 часов 10 минут по местному времени. Расчётное время полёта составляет 4 часа 50 минут. Сколько времени будет в Омске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

15

В связи с развитием электронной и электротехнической промышленности всё больше возрастает потребность человечества в меди. Главным свойством этого металла является его хорошая электропроводность. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Мексике в 2017 г. было добыто 755 миллионов тонн медных руд, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 61 год. Определите, какова была величина разведанных запасов медных руд (в миллионах тонн) в Мексике в 2017 г.

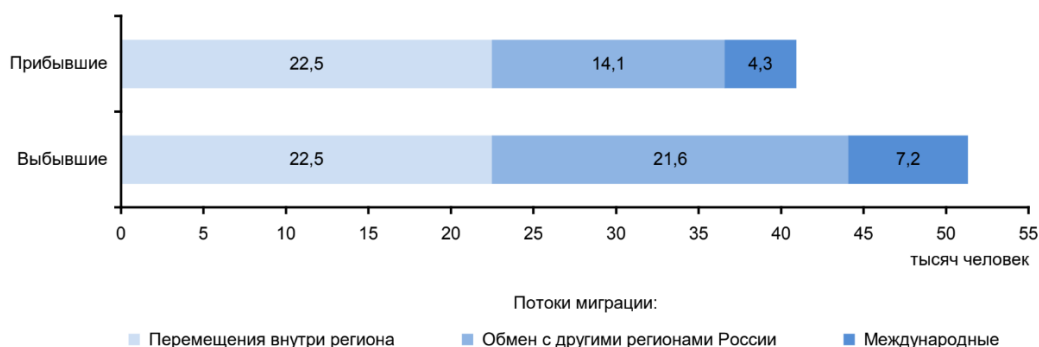
Ответ: \_\_\_\_\_



16

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Омской области в 2020 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Омской области, 2020 г. (тыс. человек)**



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

17

Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны расположена в Восточном полушарии. По размерам территории она входит в первую десятку стран мира. По средней плотности населения страна значительно уступает России. В мировом географическом разделении труда страна выступает как крупный экспортёр железной руды, каменного угля и сжиженного природного газа.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе и одному из морей Атлантического океана. Имеет государственную границу с двумя странами Европы. На её территории работают крупные морские порты. В области хорошо развиты судостроение, автомобилестроение, энергетическое машиностроение, химическая промышленность, работает крупная атомная электростанция.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

19-20

### Южная Америка. Доля городского населения



19. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.






- 1) Гондурас
- 2) Колумбия
- 3) Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Наташе необходимо построить карту «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу как на приведённой выше карте Южной Америки. Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Египет	1)  менее 40
Б) Ливия	2)  40–55
В) Чад	3)  56–70
	4)  71–85
	5)  более 85

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

**Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи ответов на задания 22 и 23 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

**21-23**

### **Чёрная металлургия Швеции**

Металлургия в Швеции исторически играла важную роль в экономике страны, и в настоящее время железные руды и высококачественная сталь являются важными статьями экспорта страны. Сырьевой базой отрасли является одно из крупнейших в зарубежной Европе месторождение железных руд Кирунавара, расположенное в северной части страны.

На базе этого месторождения на севере Швеции ещё в 16–17 вв. сформировался горнопромышленный район Берслаген, на долю которого и в настоящее время приходится 2/3 выплавляемой в стране стали. Ныне там налажено производство стали в электродуговых печах. С использованием этой технологии в стране в настоящее время производится более половины выплавляемой в стране стали. В 20 в. крупные металлургические комбинаты были созданы в портовых городах Лулео и Окселесунд.

В настоящее время в Лулео идет строительство завода, на котором сталь будет производиться методом прямого восстановления железа. Этот метод не является новым, такая технология используется, например, на Оскольском металлургическом комбинате в России, но обычно в качестве топлива используется природный газ, который на заводе в Лулео заменят водородом. Водород будут получать методом электролиза из воды, при этом для генерации электроэнергии будут использоваться только возобновляемые источники энергии.

21. Назовите полуостров, на котором находится горнопромышленный район Берслаген.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22. Объясните, почему создание нового производства в г. Лулео, о котором говорится в тексте, является примером рационального природопользования.

23. Объясните, какая особенность электроэнергетики Швеции способствует развитию электрометаллургии в этой стране.

*Для записи ответов на задания 24–29 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

**24**

На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Боливия или Египет – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

**25**

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Сальвадора и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**26**

В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А и Б. Объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две. указанные первыми.

**Демографические показатели стран А и Б**

<b>Показатели</b>	<b>Страна А</b>	<b>Страна Б</b>
Общая численность населения, млн чел.	3,8	4,0
Численность населения в возрасте до 14 лет, %	18	23
Численность населения в возрасте старше 65 лет, %	15	8
Рождаемость, ‰	9	19
Смертность, ‰	9	5
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	79	72
Доля городского населения, %	60	87
Средняя плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	121	383

**27**

На рисунке показан профиль, проведённый по параллели  $50^\circ$  с. ш. через остров, расположенный у восточного побережья Евразии. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков.

Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.

**28**

Определите географическую долготу точки, если известно, что в полдень по солнечному времени меридиана  $15^\circ$  з.д. местное солнечное время в ней 14 часов. Запишите решение задачи.

**29**

По данным Государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды в Российской Федерации в 2017 г., городами с наибольшей концентрацией загрязняющих веществ в атмосферном воздухе стали города Сибирского федерального округа. Особенно высока концентрация бензопирена в воздухе. Наибольшая средняя концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе наблюдалась преимущественно в зимний период в Барнауле, Братске, Минусинске, Чите и Кызыле. Существует несколько мнений по поводу основной причины столь высокого загрязнения атмосферного воздуха в городах Сибирского федерального округа. Одни специалисты связывают это с особенностями погодных условий этой части страны в зимний период. Другие считают основной причиной сложившейся ситуации в зимний период работу предприятий топливно-энергетического комплекса.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.