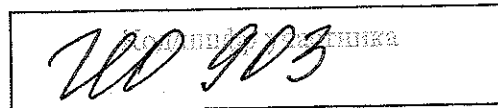


205

Шевченко А



**БЛАНК ЗАДАНИЙ**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**  
**по географии**  
(предмет)

**I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**

**2023/2024 учебный год**

**9 класс**

Общее время выполнения работы – **180 минут**.

На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**.

На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Какая тепловая электростанция является самой мощной в России:

1) Сургутская-2; 2) Рефтинская; 3) Костромская; 4) Саяно-Шушенская.

2. Какая порода деревьев является самой распространенной в составе лесов России:

1) сосна; 2) береза; 3) ель; 4) лиственница.

3. Выберите группу регионов, которые входят в условный «пшеничный пояс» России:

1) Псковская, Новгородская, Вологодская области;

2) Ростовская, Саратовская, Оренбургская;

3) Приморский край, Хабаровский край, Еврейская АО;

4) Свердловская обл., Пермский край, Респ. Коми.

4. Выберите верное утверждение «географический объект – природная зона»:

1) Смоленско-Московская возв. – степь; 2) п-ов Ямал – тундра;

3) хребет Пай-Хой – пустыня и полупустыня; 4) Прикаспийская низм. – тайга.

5. Берега какого региона России омывает Западно-Новоземельское морское течение:

1) Мурманская обл.; 2) Респ. Карелия; 3) Ненецкий авт. окр.;

4) Ямало-Ненецкий авт. окр.?

6. Выберите вариант ответа, в котором перечислены города-столицы субъектов Российской Федерации, расположенные на берегах реки Обь:

- 1) Нижневартовск, Бийск, Нефтеюганск, Бердск;
- 2) Салехард, Ханты-Мансийск, Новосибирск, Барнаул;
- 3) Воронеж, Волгодонск, Аксай, Ростов-на-Дону;
- 4) Казань, Нижний Новгород, Саратов, Ульяновск.

7. В каком регионе России расположен полюс холода северного полушария (по одной из общепризнанных версий):

- 1) Магаданская область; 2) Чукотский авт. окр.; 3) Красноярский край;
- 4) Респ. Саха (Якутия)?

8. Выберите вариант, в котором представлены регионы, где нет железных дорог:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия, Алтайский край, Приморский край;
- 2) Вологодская обл., Респ. Коми, Респ. Карелия, Мурманская обл.;
- 3) Респ. Калмыкия, Астраханская обл., Саратовская обл., Оренбургская обл.;
- 4) Респ. Алтай, Респ. Тыва, Ненецкий авт. окр., Чукотский авт. окр.

9. Выберите вариант, в котором перечислены только порты Северного морского пути:

- 1) Николаевск-на-Амуре, Ванино, Находка, Восточный;
- 2) Усть-Луга, Приморск, Выборг, Высоцк; 3) Сабетта, Диксон, Тикси, Певек;
- 4) Тамань, Кавказ, Керчь, Туапсе.

10. Выберите вариант ответа, в котором указаны регионы с самым высоким на нынешнее время положительным сальдо миграции:

- 1) Магаданская обл., Чукотский авт. окр., Еврейская авт. обл., Забайкальский край;
- 2) Красноярский край, Респ. Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край;
- 3) Воронежская обл., Ростовская обл., Калининградская обл., Новосибирская обл.;
- 4) Респ. Коми, Архангельская обл., Мурманская обл., Респ. Карелия.

11. Укажите сочетание регионов, в которых добывается преобладающая часть российского олова:

- 1) Хабаровский край, Приморский край, Еврейская авт. обл., Респ. Саха (Якутия);
- 2) Ханты-Мансийский авт. окр., Ямало-Ненецкий авт. окр., Сахалинская обл., Респ. Дагестан;
- 3) Ростовская обл., Донецкая Респ., Кемеровская обл., Респ. Саха (Якутия);
- 4) Мурманская обл., Белгородская обл., Респ. Карелия, Свердловская обл.

12. Через какой российский пролив проходит линия перемены дат:

- 1) Лонга; 2) Маточкин Шар; 3) Литке; 4) Татарский.

13. Какой регион России называют «ситцевый край», а его столицу «городом невест»:  
1) Оренбургская обл.; 2) Ивановская обл.; 3) Вологодская обл.; 4) Тульская обл.
14. Столица какого региона России расположена на р. Вятка:  
1) Респ. Татарстан; 2) Костромская обл.; 3) Респ. Коми; 4) Кировская обл.
15. Выберите вариант ответа, в которых перечислены регионы с ярко выраженным антициклональным типом погоды зимой (часто и летом):  
1) Калининградская обл., г. Санкт-Петербург, Камчатский край, Приморский край;  
2) Респ. Бурятия, Забайкальский край, Респ. Тыва, Иркутская обл.;  
3) Краснодарский край, Респ. Крым, Респ. Адыгея, Тамбовская обл.;  
4) Красноярский край, Респ. Карелия, Ленинградская обл., Мурманская обл.
16. Выберите вариант ответа, где приведены только регионы с недостаточным увлажнением почв:  
1) Ростовская обл., Респ. Дагестан, Ставропольский край, Респ. Калмыкия;  
2) Нижегородская обл., Владимирская обл., Псковская обл., Кировская обл.;  
3) Респ. Коми, Архангельская обл., Ямало-Ненецкий авт. окр., Пермский край;  
4) Сахалинская обл., Камчатский край, Чукотский авт. окр., Калининградская обл.
17. Укажите вариант, в котором представлена пара регионов России, граничащих с непризнанными ООН государствами-соседями России:  
1) Чеченская Респ. и Респ. Карачаево-Черкесия; 2) Ростовская и Воронежская области;  
3) Респ. Кабардино-Балкария и Респ. Дагестан;  
4) Северная Осетия-Алания и Краснодарский край.
18. Какой из представленных российских объектов не входит в список всемирного наследия ЮНЕСКО:  
1) Кижский погост; 2) белокаменные памятники Владимира и Суздаля;  
3) мост через бухту Золотой Рог; 4) ансамбль Ферапонтова монастыря.
19. К Алтайской языковой семье не относится народ:  
1) башкиры; 2) чуваш; 3) татары; 4) удмурты.
20. Выберите вариант ответа, в котором указаны российские регионы, граничащие с государствами-членами ОДКБ:  
1) Алтайский край, Респ. Тыва, Респ. Бурятия, Забайкальский край;  
2) Брянская обл., Смоленская обл., Курганская обл., Саратовская обл.;  
3) Ростовская обл., Воронежская обл., Краснодарский край, Респ. Адыгея;  
4) Респ. Дагестан, Респ. Ингушетия, Респ. Карачаево-Черкесия, Чеченская Респ.

**Максимальное количество баллов – 20.**

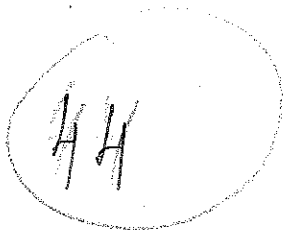
Код/номер участника  
 110 903

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	1	11.	21
2.	4	12.	41
3.	2	13.	2
4.	2	14.	24
5.	42	15.	2
6.	2	16.	21
7.	24	17.	4
8.	4	18.	3
9.	23	19.	4
10.	3	20.	2

Член жюри: О.И.И.

(подпись)  
 20  
 количество баллов)



200 903

## БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по географии  
(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)

2023/2024 учебный год

9 класс

На II (аналитический) тур отводится 120 минут.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

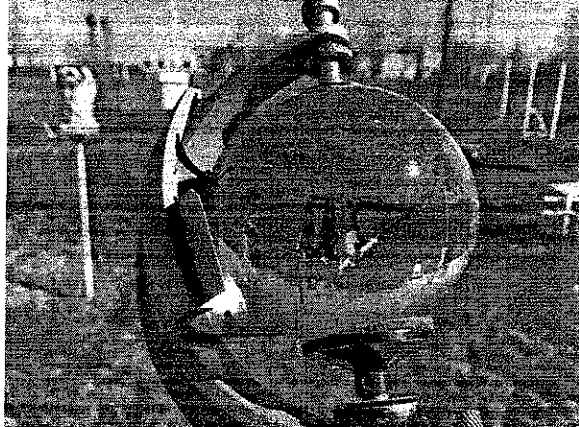
При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

### Задание 1. «Виртуальный практур».

Вам предстоит поучаствовать в виртуальном практическом туре, в ходе которого предстоит узнать некоторые измерительные приборы, снять показания с этих приборов, рассчитать географические параметры, определить географические явления.

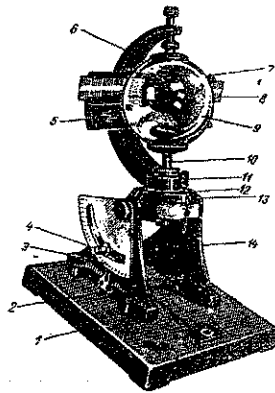
Рисунок	Вопрос и ответ
	<p>1. Как называется прибор, изображенный на рисунках?</p> <p>2. Что он измеряет?</p> <p>3. В каких единицах производится измерение?</p> <p>4. В каких географических объектах</p>

20 903

Рисунок	Вопрос и ответ
	<p>зафиксирован максимальный показатель, измеряемый этим прибором?</p> <p>5. Опишите кратко принцип работы этого прибора</p>
	<p>1. Как называется метеорологический прибор, изображенный на рисунке?</p> <p><u>Анемометр</u></p> <p>2. Какие параметры он фиксирует?</p> <p>1) <u>направление ветра</u> 2) <u>силу ветра</u></p>
	<p>1. Как называется метеорологический прибор, изображенный на рисунке?</p> <p><u>Термограф</u></p> <p>2. Какой метеорологический параметр он фиксирует?</p> <p><u>солнечная ра- диация</u></p> <p>3. Как работает этот прибор?</p> <p><u>Отражает</u> <u>от себя солнце</u></p>

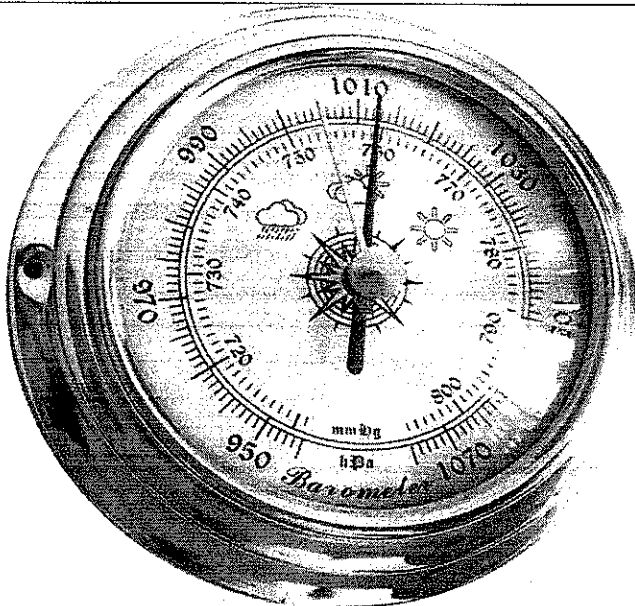
№ 903

Рисунок



Вопрос и ответ

ные лучи.



1. Какой метеорологический прибор изображен на рисунке?

Барометр

2. Какой метеорологический показатель он измеряет?

атмосферное давление

3. В каких единицах в основном измеряется величина этого метеорологического показателя?

1) мм рт. столба

2) Гасками

3)  $\frac{кг}{м^2}$   $\frac{кг}{с^2}$   $\frac{кг}{м \cdot с^2}$

4) \_\_\_\_\_

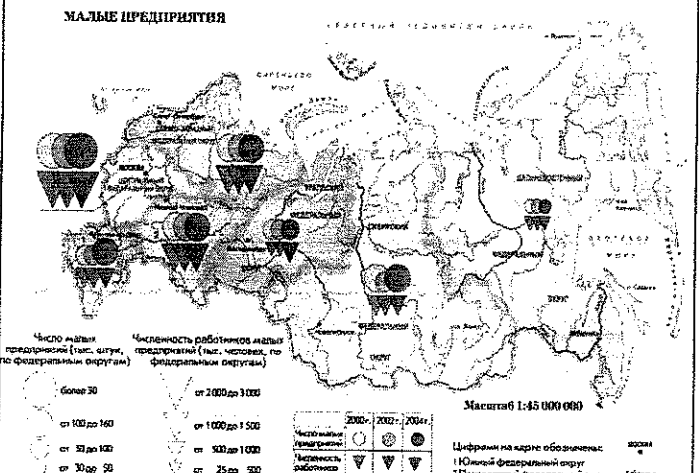
4. Какова цена деления шкалы прибора, изображенного на рисунке (в одних и других единицах)?

1) 1 мм рт. ст.

2) 1 Па

5. Чему равно значение метеорологического показателя,

УД 903

Рисунок	Вопрос и ответ
	<p>зафиксированное метеорологическим прибором на рисунке в каждом виде представленных единиц измерения (показания снимаем по большой темной стрелке)?</p> <p>1) <u>760 мм рт. ст.</u> ;</p> <p>2) <u>1013 Па</u></p>
<p><b>МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b></p>  <p>Число малых предприятий (тыс. штук, по федеральным округам)</p> <p>Численность работников малых предприятий (тыс. человек, по федеральным округам)</p> <p>Масштаб 1:45 000 000</p> <p>Цифрами на карте обозначены: 1 Южный федеральный округ 2 Приволжский федеральный округ</p>	<p>При помощи каких картографических способов изображения отмечены явления на представленном фрагменте картосхемы?</p> <p>1) федеральные округа: <u>текстовый</u> ;</p> <p>2) число малых предприятий и численность работников малых предприятий: <u>графический</u></p>

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически набранное количество баллов)

## Задание 2. «Быстрее ветра».

В последнее время значение авиационного транспорта в мире и в нашей стране несомненно растет. Неоспоримым преимуществом авиатранспорта является скорость и комфортабельность перевозок. Но рынок авиаперевозок может испытывать и некую нестабильность в последние годы (рис. 1).



20 903

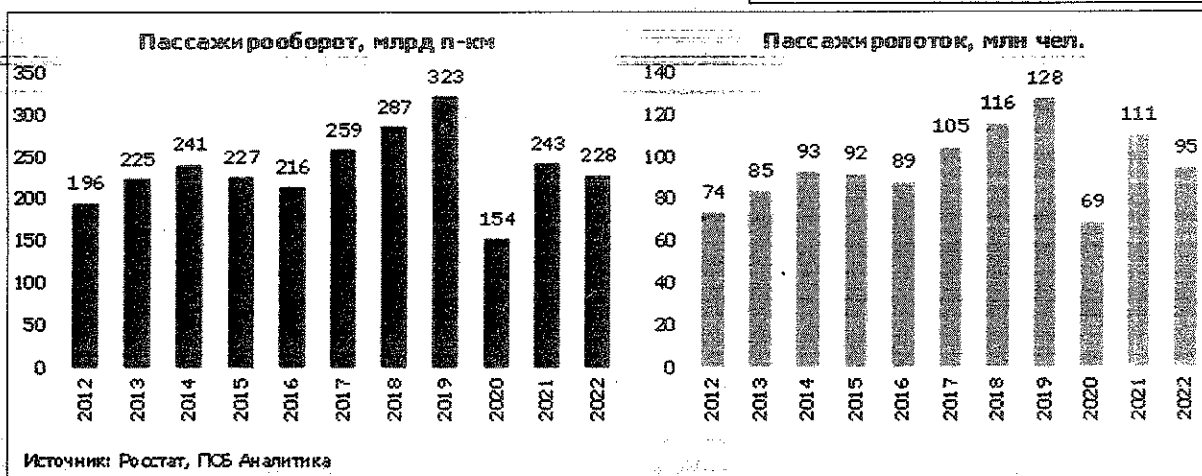


Рис. 1. Пассажирооборот и количество перевезенных пассажиров авиатранспортом России за 2012 – 2022 гг.

Вам предстоит разобраться с особенностями географии работа авиационного транспорта, рассчитать некоторые показатели, выявить особенности нестабильности рынка данного вида транспорта.

1. Существует множество показателей, характеризующих работу отдельных видов транспорта и транспортных сетей. Наиболее важными из них является количество перевозимых грузов или пассажиров, грузооборот (пассажирооборот), средняя дальность перевозок, густота сети и многие другие. Используя данные рис. 1, Вам предстоит рассчитать одни из них – дальность перевозок авиатранспортом в России. Напомним,

**пассажирооборот = количество перевезенных пассажиров · дальность перевозок**

Выразите из этой формулы, чему будет равна дальность перевозок.

0,5 Ответ запишите здесь: дальность перевозок = пассажирооборот / количество перевезенных пассажиров

0,5 Рассчитайте, пожалуйста, чему будет равна средняя дальность перевозок пассажиров в России в 2022 году. Ответ запишите здесь: 2,400 км. Не забудьте

указать размерность. Как Вы думаете, существуют ли виды транспорта, дальность перевозок которыми будет выше, чем авиационным? Один вид транспорта превышает

0,5 среднюю дальность перевозок авиатранспортом почти в два раза. Какой это вид транспорта? Ответ: Морской. Другой вид транспорта (имеющий серьезнейшее

0,6 значение для экономики нашей страны) имеет примерно такую же дальность, как и авиационный. Укажите этот вид транспорта: Железнодорожный

2. Итак, теперь пришло время выяснить, какие существуют преимущества и недостатки работы авиационного транспорта. Какие из них Вы можете указать. Сделайте это в ниже приведенной таблице. Не обязательно все строки должны быть заполнены (служат для ориентира).

УД 903

Преимущества	Недостатки
1. Полёты над сушей и над водой	1. Сложно освоить управление
2. Хорошая скорость	2. Много ресурсов на постройку
3. Перевозит много пассажиров	3. Высокая стоимость билетов
4.	4. Некачествен
5.	5.
6.	6.

3. Теперь нам предстоит изучить показатели стабильности востребованности услуг авиатранспорта. На рис. 1 мы видим, что количество перевезенных пассажиров и пассажирооборот «просели» в 2020 и 2022 годах. Укажите по одной самой важной причине для каждого года соответственно. Ответ внесите в таблицу ниже.

Причина в 2020 году	Причина в 2022 году

4. Теперь нам предстоит разобраться с некоторыми географическими особенностями полетов внутри России. Укажите субъекты РФ или группы субъектов РФ, для которых авиационный транспорт является важнейшим видом транспорта. Ответ зафиксируйте в таблице. Постарайтесь выделить два особых субъекта России с особой важностью авиаперевозок. В соответствующем столбце постарайтесь указать причину важности авиатранспорта для этих регионов (групп регионов).

№	Субъекты РФ/группа субъектов	Причина важности
1.	Первый важный субъект РФ: <u>остров Сахалин</u> 0,5	Нельзя поехать наземными путями.
2.	Второй важный субъект РФ:	

№ 903

№	Субъекты РФ/группа субъектов	Причина важности
	<u>Полуостров Крым</u>	Наиболее посещаемый туристами
3.	Группа субъектов РФ (регионы): <u>Московская область</u> <u>Москва</u> <u>Санкт-Петербург</u>	Наиболее важные города России, а также области.

5. Подумайте, какие авиамаршруты (от...до) в России являются самыми популярными в последние годы в пределах России в современных условиях (например, в 2022 г.). Укажите первые пять популярных по Вашему мнению маршрутов. Внесите их в таблицу ниже и постарайтесь указать по две причины популярности (причины для некоторых маршрутов могут повторяться!).

№	Маршрут	Причина популярности в последнее время
1.	<u>от Москвы до Санкт-Петербурга</u>	1. Наиболее крупные города РФ 2. Множество достопримечательностей
2.	<u>от Москвы до Крыма</u>	1. Крым - очень популярный курорт за последние годы 2. Чёрное море Москва - город-миллионник
3.	<u>от Москвы до Владивостока</u>	1. Владивосток ценен своими морепродуктами 2. Но в Москве про уникальный климат Владивостока
4.	<u>от Москвы до Калининграда</u>	1. Калининград отделён от других регионов РФ 2. Здесь множество исторических памятников
5.	<u>от Москвы до Астрахани</u>	1. Астрахань имеет тёплый климат 2. Здесь находится Астраханский заповедник и дельта реки Волга.

6. Какие предложения Вы можете сформулировать властям для улучшения авиационного сообщения с Калининградской областью?

- 1) Сделать наиболее близкий путь
- 2) Улучшить качество авиоперевозок

УД 903

3) Сократить масштабы билетав.

4) \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически  
набранное  
количество баллов)

### Задание 3. «Специалисты-урбанисты».

Вы уже знаете, что общемировой тенденцией является рост доли городского населения, числа и значимости городов. Крупные города «поглощают» соседние малые и сельские населенные пункты. Вокруг городов образуются городские агломерации.

Городская агломерация – компактная пространственная группировка поселений, объединенных многообразными связями в сложную систему. Как правило, она возникает вокруг города-ядра. Среди поселений, входящих в агломерацию, часто фигурируют города-спутники. В отличие от ряда зарубежных стран, в России официальный статистический учёт агломерации не ведется, а все экспертные оценки состава и численности агломераций являются авторскими и несколько разнятся. В связи с этим разнится и количество выделяемых городских агломераций.

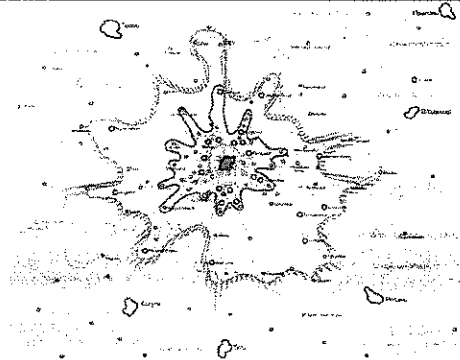
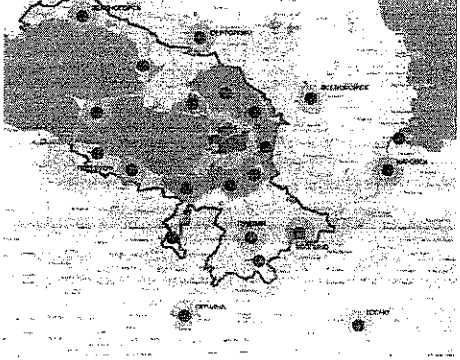
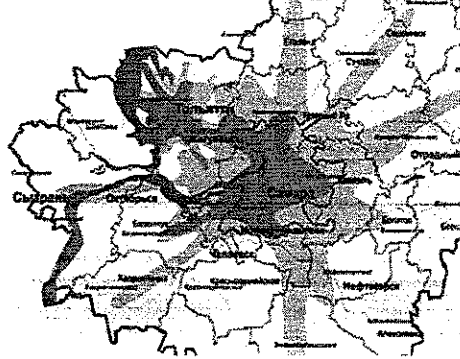
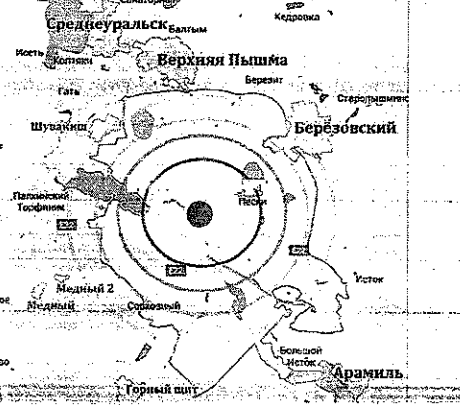
Согласно российским методикам, группа поселений выделяется в качестве городской агломерации, если население наибольшего из образующих ее городов-ядер составляет более 100 тыс. чел., а в пределах 1,5-часовой транспортной доступности от него расположено еще как минимум два города или поселка городского типа, тяготеющих к центру.

Вам предстоит разобраться в теоретических вопросах этого географического явления, узнать крупные российские агломерации, ответить на вопросы, связанные с ростом городов.


1. В таблице приведены контуры пяти самых крупных по численности населения агломераций России, а также значения их численности. Впишите в таблицу названия этих городских агломераций и в соответствующей колонке укажите численность их населения.

Численность населения агломераций, тыс. чел.: 2 237, 2 328, 2 707, 6 421, 20 404.

№ 903

№	Контур	Численность населения агломерации, тыс. чел. (2022 г.)	Название
1.		2237	
2.		6421 0,5	
3.		20404	Самарская Польят- тинская 0,5
4.		2707	

№ 903

№	Контур	Численность населения агломерации, тыс. чел. (2022 г.)	Название
5.		2328	

2. Какие городские агломерации называют конурбациями? В чем их отличие от агломерации?

1) Конурбация – это агломерация, которая имеет несколько городов-ядер  
 2) У конурбации

3. По мнению географа Лаппо Г.М. на территории России выделяются четыре ярко выраженные конурбации. Перечислите их названия в таблице с указанием формирующих их крупных центров.

№	Название конурбации	Крупные центры
1.	<u>Крымская</u>	<u>Симферополь, Севастополь</u>
2.		
3.		
4.		

4. Как называется процесс роста городов? урбанизация

Что, по вашему мнению, называют ложной (трусобной) урбанизацией?

Рост городов за счёт присоединения сельских пунктов.

А что такое субурбанизация?

Это объединение крупных городов.

№ 903

Существует утверждение, что практически сформировалась Калининградская агломерация? Какие причины формирования этой агломерации?

- 1) Развитие структуры городов
- 2) Рост населения
- 3) Строительство новых предприятий

Какие городские поселения формируют так называемую Калининградскую городскую агломерацию (критерии выделения в России смотрите в начале задания)?

Калининград, Светлогорск, Зеленоградск, Пионерск, Советск, Гусев, Нестеров, Черняховск, Янтарный, Барановичи

Какие еще городские агломерации могут сформироваться в Калининградской области, кроме Калининградской?

- 1) Черняховская агломерация
- 2) Гусевская агломерация
- 3) Советская агломерация

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически  
набранное  
количество баллов)

#### Задание 4. «Ковкий, теплопроводный, электропроводный».

Внимательно прочитайте текст. Определите элемент, о котором идет речь в тексте. Ответьте на вопросы, записав ответы в соответствующих полях (Cu).

1. Этот металл был освоен человеком одним из первых из-за доступности его выплавки из руды благодаря невысокой температуре плавления. В честь этого металла инки назвали главную горную систему в Южной Америке. В древности этот металл применялся в сплаве с оловом для производства оружия, орудий труда, посуды и украшений из-за своей прочности, ковкости и коррозионной устойчивости. На смену веку, названному в честь сплава искомого металла с оловом, пришел железный век. В Непале этот металл считают священным.

О каком металле идет речь? медь. Какая горная система названа инками в честь этого металла? Анды. Какой сплав олова с этим металлом упоминается? Бронза. Каково латинское название этого металла? Купрум. В честь какого географического объекта в Средиземноморье, где были крупные запасы руд этого металла, было дано это название? Кипр.

2. Самородные месторождения этого металла встречаются нечасто, в основном металл находится в сложных комплексных рудах. Количество минералов, содержащих этот металл, превышает 200, в промышленной разработке находится только около 20.

Содержание металла в руде колеблется от 0,3 до 5%. Самой распространенной рудой, из

№ 903

которой выплавляется этот металл, является халькопирит. Какие еще руды или минералы, которые содержат этот металл, Вы можете назвать?

~~халькопирит~~, ~~сталь~~ Золото, железно, никель, алюминий

3. В нашей стране разрабатывается более 100 месторождений этого металла в 30 регионах. При этом содержание чистого металла в руде не превышает 1%. Впишите в таблицу ниже первые десять регионов России, выделяющиеся по запасам этого металла (более 1 млн. т). Порядок регионов в рейтинге запасов не обязателен.

№	Регион РФ	№	Регион РФ
1.	Якутия республика	6.	Самарская область
2.	Красноярский край	7.	Новосибирская область
3.	Мурманская область	8.	
4.	Республика Карелия	9.	
5.	Томская область	10.	

4. В промышленности редко используют этот металл в чистом виде. Какие самые распространенные сплавы с искомым металлом Вы знаете, кроме указанного в пункте 1? Укажите три самые распространенные. Назовите металл и название сплава. Результат внесите в таблицу.

№	С каким металлом сплав	Название сплава
1.	Алюминий Никель	
2.	Сталь Железо	Сталь
3.		Чугун

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически набранное количество баллов)

Максимальное количество баллов за аналитический тур – 80.

Члены жюри (подписи)

А.И. Гусенико О.А. /