

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

1010

код участника  
(не заполнять!)

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
2020/21 УЧЕБНОГО ГОДА  
ГЕОГРАФИЯ

**Задания 1 (аналитического) раунда**

**для 10-11-х классов**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Валобуев Даниил Алексеевич

ШКОЛА:

Православная гимназия

КЛАСС:

10

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г-к Кисловодск, Ставропольский край

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Сосина Ольга Олеговна

**ВНИМАНИЕ!**

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 2 часа (120 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт не допускается.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

1010

код участника  
(не заполнять!)

Муниципальный этап  
Листы для ответа на задания 2 раунда

Волобуев Данил Алексеевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Задание n 1 4  
Задание n 2 0  
Задание n 3 5  
Задание n 4 5  
Задание n 5 0  
Тесты: 24  
Практика: 14  
Итого: 52

Председатель комиссии: *Ген. Пеширжанов И. И.*  
Член комиссии: *Ген. Шибасова Т. Т.*

Часть 1 (тесты)

№	Ответ (А – Г)
1.	А 1
2.	В 0
3.	А 0
4.	А 1
5.	Б 1
6.	В 0
7.	Г 1
8.	А 1
9.	Б 1
10.	А 1

№	Ответ (А – Г)
11.	В 0
12.	А 1
13.	В 1
14.	Г 1
15.	Б 1
16.	Г 1
17.	А 0
18.	А 1
19.	Б 1
20.	Г 1

№	Ответ (А – Г)
21.	В 1
22.	Б 1
23.	Г 1
24.	А 1
25.	В 1
26.	Б 1
27.	В 1
28.	Г 1
29.	А 0
30.	А 1

24

1010

код участника  
(не заполнять!)

## Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

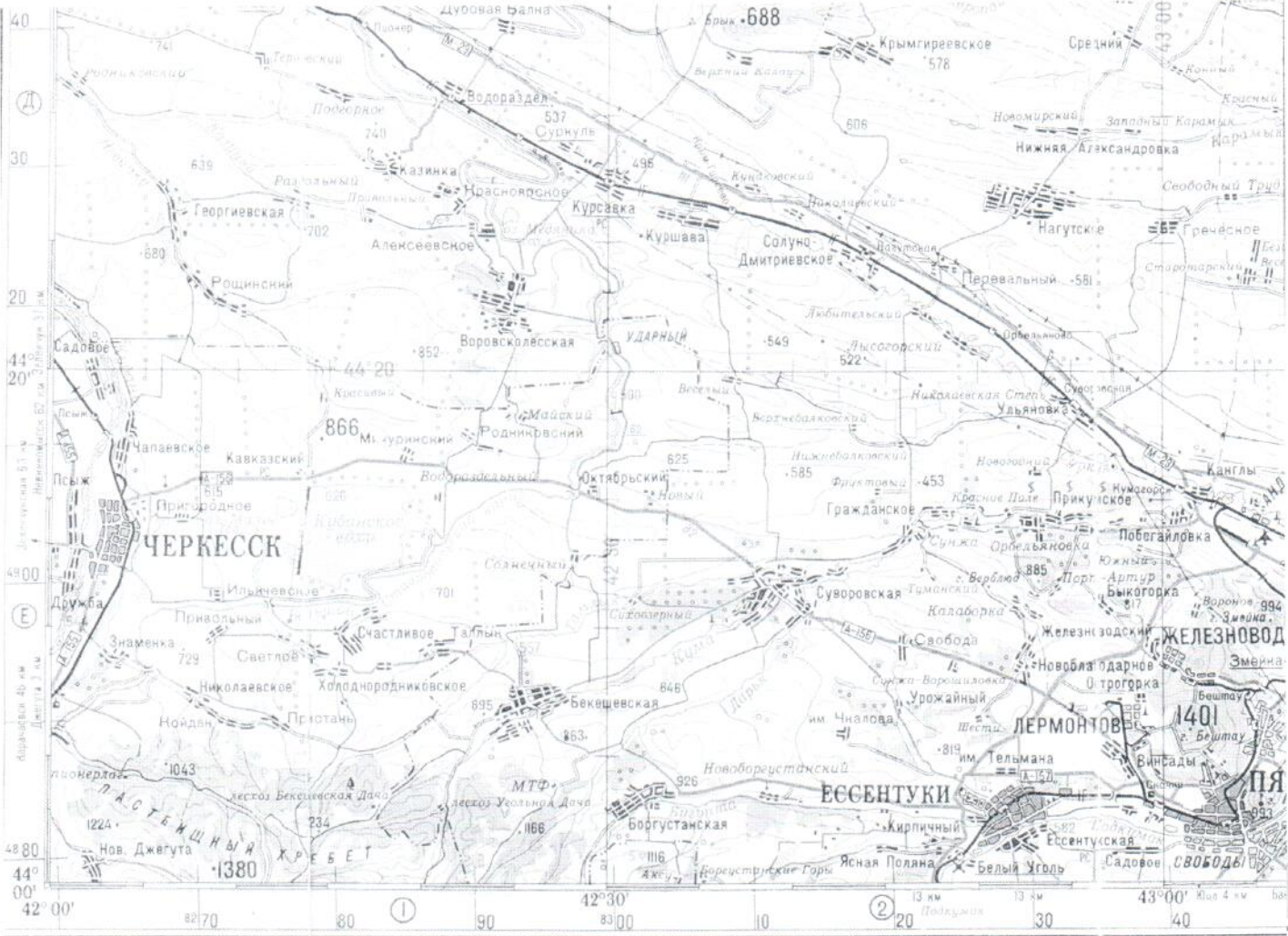
№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: Республика КЧР и Ставропольский край	2
Б	Название региона: район Кавказские Минеральные Воды	1
В	Не попали на фрагмент карты:	1
	1) Кисловодск 2) Пятигорск (частично)	
Г	Элементы содержания карты: 2) поселок Свободы <small>теперь границит с Пятигорском</small> направление железной дороги и сноска на станцию Подкушки	0
Блок 2		
А	Масштабы карты: 1:500000 Способы расчета:	1
Б	Название высшей точки: г. Бештау (1401 м) Географические координаты: (44'05; 43'06)	2
Блок 3		
А	Промышленность: Сельское хозяйство: животноводство, растениеводство Сфера услуг: туризм	2
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Пятигорск (среди пяти гор), Железноводск ("железная вода" - минеральная вода) Этно-историческое: Лермонтов (в честь поэта М. Ю. Лермонтова), Ессентуки ("эссентуки" с черкесского), Черкесск (от названия народности черкесов, проживавшей здесь с давних пор)	2
В	Объекты транспортной инфраструктуры: трасса М-29 (Е-50), аэропорт "Минеральные Воды".	3

14

1010

код участника  
(не заполнять!)

Карта 1 к части 2



**Задача 1.**

На рисунке 1 мы видим изображения показывающие изменения количества аэрозолей (оптической толщины аэрозолей - AOD), в одной из крупнейших стран мира, полученные спектрадиометром спутника НАСА – «Terra». В том числе первые 5 карт за период с 31 марта по 5 апреля (это период наибольшего загрязнения аэрозолями в данном регионе) для каждого года с 2016 по 2020 гг. Шестая карта (аномалия) показывает распределение AOD в 2020 году по сравнению со средним показателем за 2016- 2019 гг.

Проведите анализ изображений и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы
1.	Приведите причины возникновения и примеры аэрозолей.	<u>Природные причины и примеры:</u> Дым от пожаров, от вулканов,
		<u>Антропогенные причины и примеры:</u> выбросы предприятий, распашка земель.
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Индия, Пакистан, Кения, Шри-Ланка, Бутан, Бангладеш
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	
8.	Почему они там наблюдаются?	

**Задача 2.**

Главным достоинствами этого вида транспорта являются грузоподъемность, низкая стоимость грузоперевозок и универсальность, к недостаткам относятся – низкая скорость и зависимость от погодных условий.

Русский историк В.О. Ключевский так говорил о магистралях данного транспорта: «... – соседка и кормилица, водяная и ледяная дорога, воспитательница чувства порядка и общественного духа».

По протяженности транспортных путей данного вида Россия занимает 2 место в мире (101,6 тыс. км). Этот вид транспорта имеет значение для внутренних перевозок, международные перевозки практически не осуществляются.

О каком виде транспорта идет речь?

Вид транспорта: железнодорожный

Укажите, в какой части России он наиболее развит Центральная Россия

Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение \_\_\_\_\_

Дальний Восток

С какими тремя странами мира может быть сопоставима Россия по длине транспортных путей этого вида?

Страна 1 США

Страна 2 Китай

Страна 3 Канада

**Задача 3.**

Родиной этого сельскохозяйственного растения считается Эфиопское нагорье. Оттуда оно распространилось сначала на Ближний Восток, затем в Юго-Восточную Азию и Южную Америку. Сейчас в промышленных масштабах выращиваются два сорта этой культуры, хотя всего их насчитывается более 90.

Первый сорт не выносит жары тропиков, произрастает на высотах от 900 до 2000 м. Осадков в зоне возделывания должно быть не менее 1300 мм в год. Второй сорт урожайнее и устойчивее к болезням, растёт на равнинах. По качеству уступает первому сорту, однако считается более экономически выгодным для выращивания.

Главным потребителем этой культуры являются европейские страны – более 3 млн тонн в год. По среднестатистическому потреблению лидируют страны Северной Европы и Италия.

О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? кофе

Как называют два самых распространенных сорта?

Сорта: 1) арабика 2) \_\_\_\_\_

В таблице приведены страны-лидеры по производству этой культуры, кроме первых трех. В соответствующих строках таблицы укажите эти страны.

**Производство сельскохозяйственной культуры по странам мира в 2017 году.**

№	Страна	Произведено, тонн
1.	<u>Бразилия</u>	2 594 100
2.	<u>Колумбия</u>	1 650 000
3.	<u>Венесуэла</u>	810 000
4.	Индонезия	739 200
5.	Эфиопия	384 000
6.	Индия	349 980
7.	Гондурас	345 000
8.	Уганда	285 300
9.	Мексика	234 000
10.	Гватемала	204 000



**Задача 4.**

С развитием и функционированием этой отрасли химической промышленности связаны интенсификация сельского хозяйства и реализация технологий «зеленой революции». Отрасль традиционно делится на три подотрасли, отличающиеся факторами размещения и технологиями производства.

Назовите эту отрасль производства.

Отрасль производства: производство минеральных удобрений

Под описаниями в таблице впишите названия подотраслей, а также крупнейшие центры производства этих подотраслей на территории России.

<u>Подотрасль 1:</u>	<u>Подотрасль 2:</u>	<u>Подотрасль 3:</u>
Приурочена исключительно к местам добычи сырья, среди которого наиболее выделяется сильвинитовая руда. Мировые лидеры – Россия и Беларусь.	Сырьевой фактор имеет также большое значение. В мире всего 2 вида руд, из которых производится продукция. В России ведется добыча менее распространенной в мире руды. Мировые лидеры – Россия, США, Китай, Марокко и Иордания.	Производство отличается большим разнообразием исходного сырья и технологических методов. Сырьем для синтеза в промышленности являются воздух, вода или природный газ. Мировые лидеры – США, Китай и Индия.
<u>Производство 1</u> <u>калийных удобрений</u>	<u>0</u>	<u>Производство 1</u> <u>азотных удобрений</u>
Центры:	Центры:	Центры:
1) <u>Солыкамск 0,75</u>	1) <u>0</u>	1) <u>Череповец 0,75</u>
2) <u>0</u>	2) <u>0</u>	2) <u>Невинномысск 0,75</u>
	3) <u>0</u>	3) <u>0</u>

**Задача 5.**

Показатели, характеризующие воспроизводство, структуры населения, характер миграционных процессов, важны для каждого муниципального образования Ставропольского края. С их помощью можно строить демографические прогнозы и более качественно планировать будущее развитие территорий.

Перед Вами в таблице приведены данные показатели по четырем территориям Ставропольского края. Проанализировав эти данные, их необходимо соотнести с предложенными ниже муниципальными образованиями края и вписать в колонку таблицы «МО» (муниципальные образования).

Муниципальные образования Ставропольского края: Степновский район, Невинномысск, Петровский городской округ, Пятигорск, Ставрополь

Данные о населении муниципальных образований Ставропольского края на 2019 г.

№	МО	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Миграционный прирост/убыль (на 1000 чел.)	Доля возрастных групп в населении (%)		
					0-15	16-59	60 и старше
1.	Ставрополь	9,4	9,7	4,2	15	62	23
2.	Пятигорск	8,6	12,9	3,2	19	54	27
3.	Степновский район	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
4.	Петровский гор. округ	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края демографическая ситуация в ближайшие годы будет наиболее благоприятной Ставрополь

А в какой – наименее благоприятная? Степновский район

1010

Рисунок к заданию 1

Рисунок 1

