

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

1110

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:

Мухина Виктория Викторовна

ШКОЛА:

МБОУ лицей №4

КЛАСС:

11 "А"

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г. Кироводек

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Павлова Татьяна Николаевна

**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.

Задачи 1 - 21  
2 - 4  
3 - 10  
4 - 3  
5 - 9

Тесты - 29

Практика - 14  
71

Члены комиссии:  
Председатель

Дир. (Тавлюстои Т. Н.)  
И. В. С. Тавлюстои

код участника  
(не заполнять!)

1110

### Муниципальный этап

### Листы для ответа на задания 2 раунда

Мухина Викторие Викторовна

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Часть 1 (тесты)

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

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

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

29

13000

код участника  
(не заполнять!)

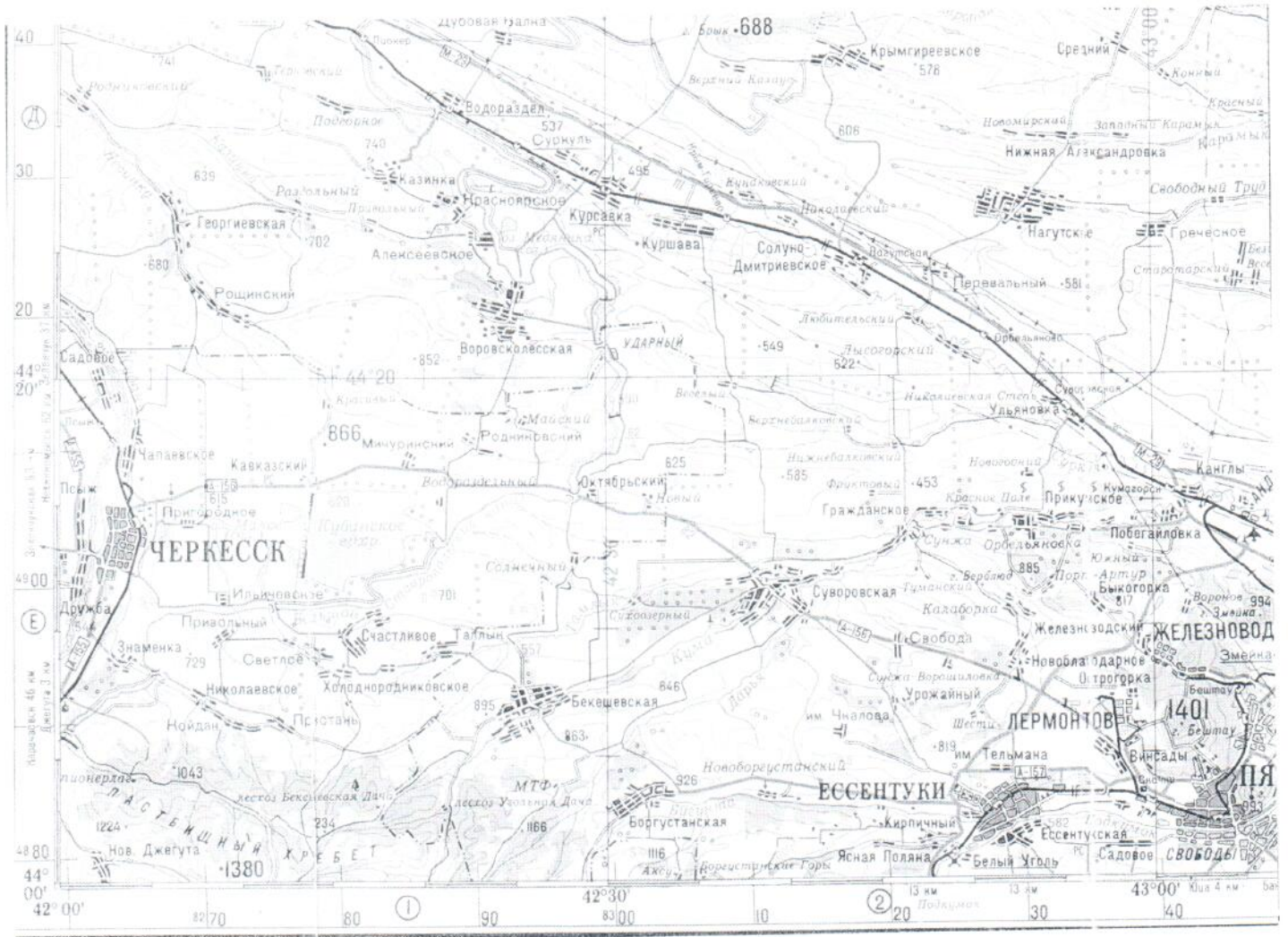
## Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ	
<b>Блок 1</b>		
А	Субъекты РФ: Карачаево-Черкесская республика, Ставропольский край	2
Б	Название региона: Ставрополье, Кавказские горы	1
В	Не попали на фрагмент карты: Железнодорожники, частично Пятигорск (от него только "П" на карте)	2
Г	Элементы содержания карты: названия городов (Черкесск, Ессентуки, Пятигорск и т.д.) названия рек (Подкумори, Куля и т.д.), Пятигорский хребет, Большой Ставропольский канал.	2
<b>Блок 2</b>		
А	Масштабы карты: 1:1'300'000 (всего 13 км) Способы расчета: Знаю расстояние между Черкесском и Ессентуками, поделит его на расстояние между ними на карте. Или под Белым углом указано линейный масштаб.	1
Б	Название высшей точки: г. Бештау Географические координаты: 44°06' с.ш., 44° в.д.	2
<b>Блок 3</b>		
А	Промышленность: лесная, пищевая, машиностроение Сельское хозяйство: зерновое и техническое культуры, виноградарство, свиноводство, молочко-мясное животноводство Сфера услуг: курорты	2
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Железнодорожники, Пятигорск, Борзустанская ст. и т.д. Этно-историческое: Ессентуки, Черкесск, Леринитов, ст. Суворовская и т.д.	2
В	Объекты транспортной инфраструктуры: железные дороги, автомагистрали.	2

14

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 – «Тerra». 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>
		<u>Антропогенные причины и примеры:</u>
2	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	<i>Индия, Пакистан, Непал и часть Китая</i>
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	<i>увеличение влажности воздуха, поветрие.</i>
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	<i>увеличение концентрации на Востоке Индии</i>
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	<i>Инд., побережье Бенгальского залива, Таил.</i>
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.

0 О каком виде транспорта идет речь?

Вид транспорта: железнодорожный

0 Укажите, в какой части России он наиболее развит Центральная Россия

0 Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение Южная Сибирь

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

0 Страна 1 Франция

2 Страна 2 США

2 Страна 3 Китай

4

**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 2

Как называют два самых распространенных сорта?

Сорта: 1) арабика 2) робуста 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.	<del>Бразилия</del> Бразилия	2 594 100
2.	<del>Вьетнам</del> Вьетнам	1 650 000
3.	<del>Колумбия</del> Колумбия	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

10.



**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 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>калийные удобрения</u>	<u>фосфорные удобрения</u>	<u>азотные удобрения</u>
Центры:	Центры:	Центры:
1) <u>Качканар</u>	1) <u>Индияна</u>	1) <u>Ньюитон</u>
2) <u>Старобинское</u>	2) <u>Тампа</u>	2) <u>Мумбаи</u>
	3) <u>Иудора</u>	3) <u>Бассон</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
1,5	1. Пятигорск	9,4	9,7	4,2	15	62	23
0	2. Ставрополь	8,6	12,9	3,2	19	54	27
1,5	3. Степновский р-н	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
1,5	4. Петровский г.о.	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

2 Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края демографическая ситуация в ближайшие годы будет наиболее благоприятной Петровский г.о.

2 А в какой – наименее благоприятная? Степновский район

8,5

Рисунок 1

Рисунок к заданию 1

