

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
-----------------------	--

код участника
(не заполнять!)

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

1112

**Задания 1 (аналитического) раунда
для 10-11-х классов**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Мищенко Михаил Дмитриевич

ШКОЛА:

МБОУ СОШ №9

КЛАСС:

11 А

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

город-курорт Кисловодск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Аббасова Тамара Александровна

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.

Задание

- 1- 6
- 2- 10
- 3- 5
- 4- 1
- 5- 2

код участника
(не заполнять!)

1112

Тесты - 26

Практика - 14 / 64

*Председатель комиссии
член комиссии*

М.В. [И.И. Павлюк] А.С. [И.И. Павлюк]

Муниципальный этап

Листы для ответа на задания 2 раунда

Мищенко Михаил Дмитриевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Часть 1 (тесты)

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

1
1
0
1
1
1
1
1
1
1

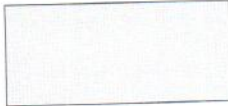
№	Ответ (А – Г)
11.	Г
12.	A
13.	B
14.	Г
15.	B
16.	Г
17.	B
18.	Г
19.	B
20.	Г

1
1
1
1
1
1
1
0
1
1

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

1
1
1
1
1
1
1
1
0
0

26



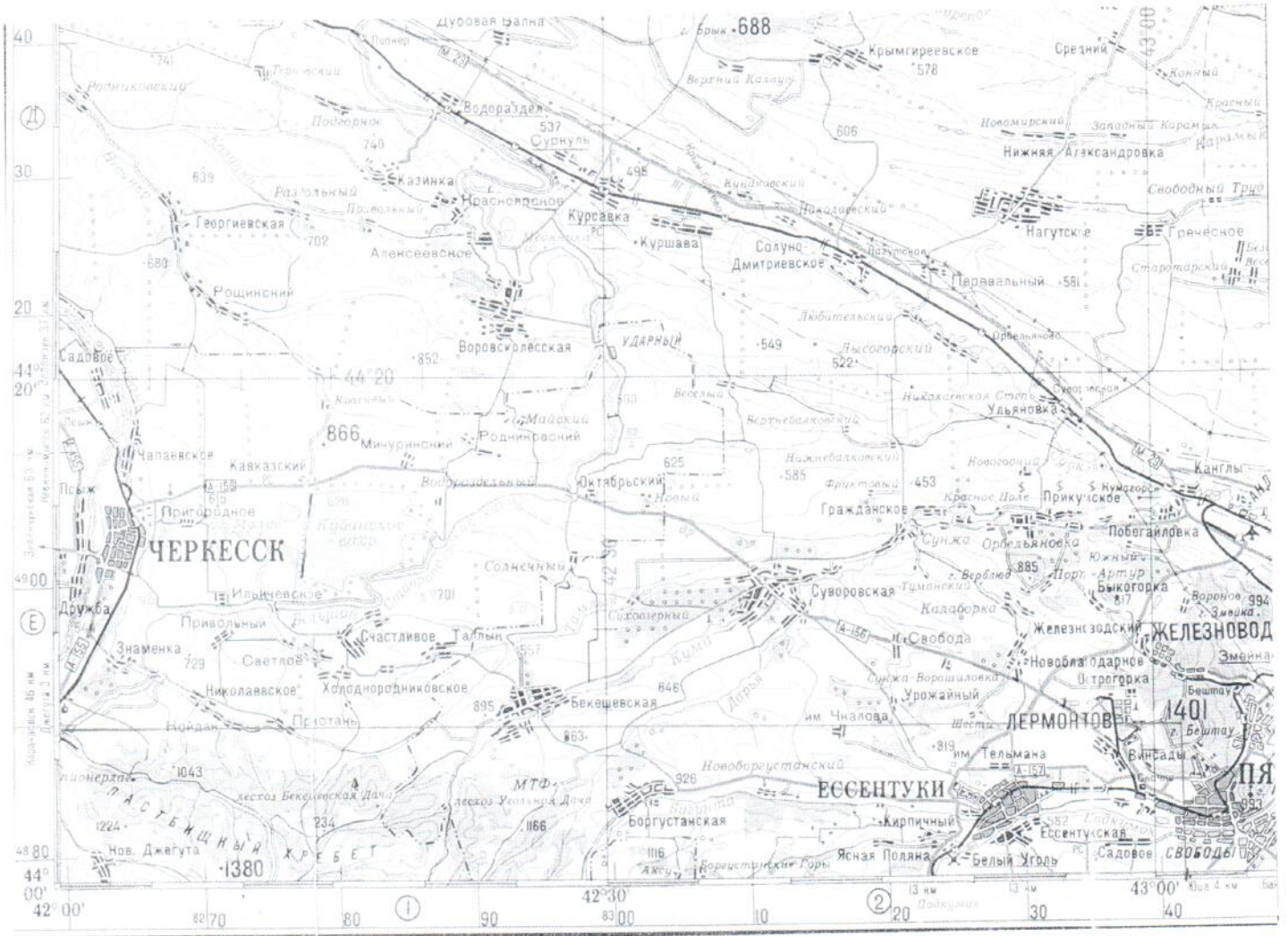
код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ
Блок 1	
А	Субъекты РФ: Ставропольский край, Карачаево-Черкесская Республика 2
Б	Название региона: Ставропольно-Кавказские-Минеральные воды. 1
В	Не попали на фрагмент карты: Исседово, Минеральные воды. 2
Г	Элементы содержания карты: Г. Ессентуки, Г. Джамгоз, гора Бештау 2
Блок 2	
А	Масштабы карты: Способы расчета: 0
Б	Название высшей точки: гора Бештау. Географические координаты: $44^{\circ}6' \text{ с ш. } 43^{\circ}2' \text{ в д.}$ 2
Блок 3	
А	Промышленность: производство строительных материалов. Сельское хозяйство: виноградарство, овощеводство, свиноводство. Сфера услуг: Туризм 2
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: гора Бештау – имеет название в связи с родивавшейся там горячей водой (Бештауник), город Тыгисарок (так как расположен в долине реки Бештау, именованной так) Этно-историческое: Черкесск – город название в связи с крепким народом, проживающим там. (Черкесы) 1
В	Объекты транспортной инфраструктуры: автомобильная трасса М-29 Автомобильная трасса А-157, Аэропорт города Минеральные воды. 2

код участника
(не заполнять!)

Карта 1 к части 2



Задача 1.

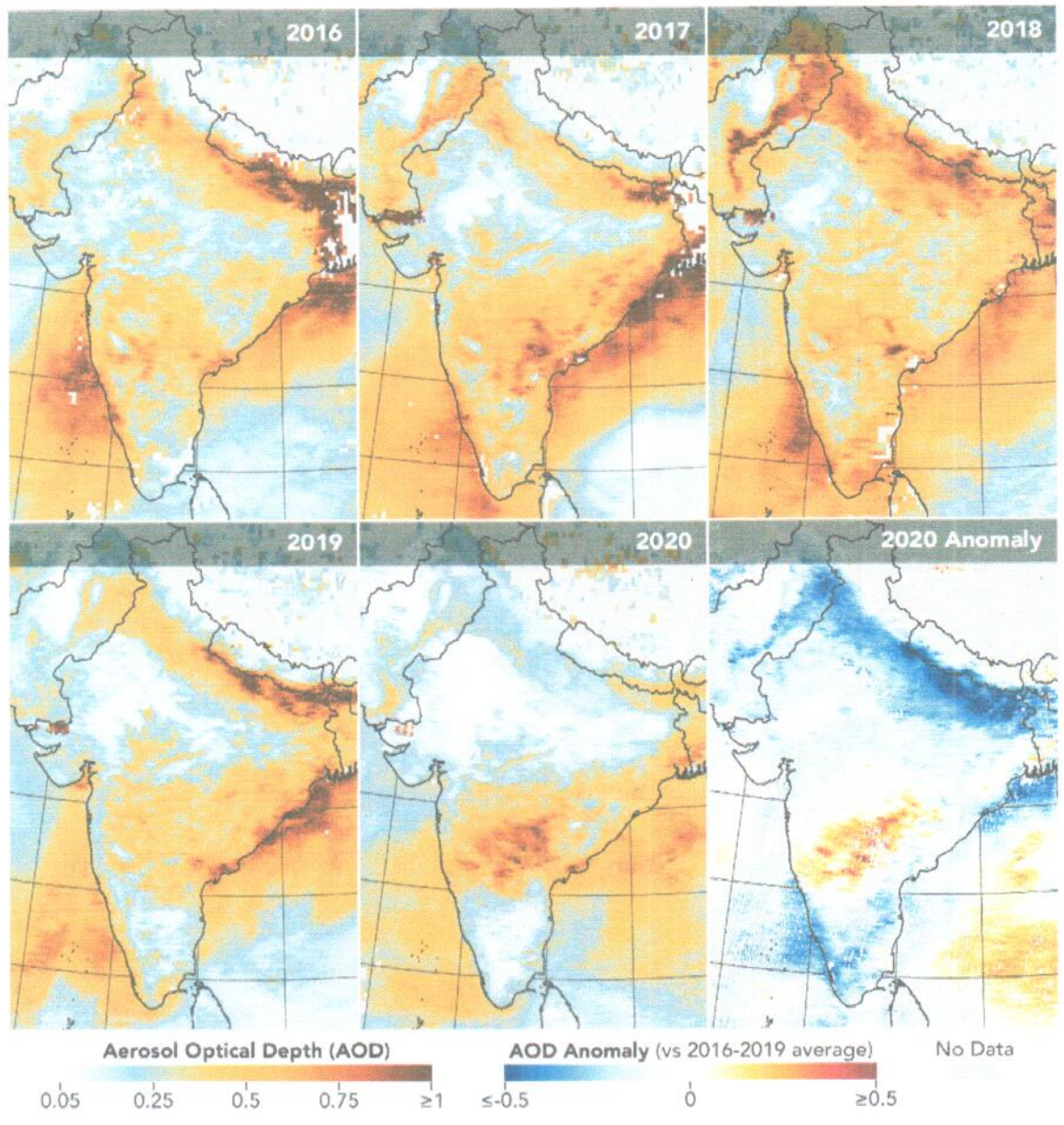
На рисунке 1 мы видим изображения показывающие изменения количества аэрозолей (оптической толщины аэрозолей - AOD), в одной из крупнейших стран мира, полученные спектрадиометром спутника НАСА – «Terra». В том числе первые 5 карт за период с 31 марта по 5 апреля (это период наибольшего загрязнения аэрозолями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

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> Работа фабрик и заводов, выхлопные газы автомобилей
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	Появление смога,
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Индия, Непал, Шри-Ланка, Таиланд, Бангладеш
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	В связи с сезонными ветрами.
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	Концентрация аэрозолей уменьшается В 2020 году аномально низкая.
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	В связи с пандемией и закрытием фабрик и предприятий, концентрация аномально низкая
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	Подножья Бенгальского залива, дельта реки Ганг, часть подножья Аравийского моря.
8.	Почему они там наблюдаются?	В связи с наличием крупных производственных центров

0
1
0
1
1
0
1
1
1
6

Рисунок 1



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: «^{РЕКА} – 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?

1 Вид транспорта: Речной транспорт (внутренний водный)

1,5 Укажите, в какой части России он наиболее развит в Европейской части России

1,5 Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение Район Восточной Сибири

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

2 Страна 1 Швейцария

2 Страна 2 Бразилия

2 Страна 3 Китай

10

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 считает более экономически выгодным для выращивания.

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

2 О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? Кофе

1 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>Перу</u>	1 650 000
3.	<u>Саудовская Аравия</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

5

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.

1 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 селвинитовая 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.
_____	1 <u>Азотные удобрения</u>	_____
Центры:	Центры:	Центры:
1) _____	1) <u>Юсудина</u>	1) _____
2) _____	2) <u>Синцарьинск</u>	2) _____
	3) <u>Таштагол</u>	3) _____

1

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.	Невинномысск	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
4.	Степновский район	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

0
0
0
1,5

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

0

А в какой – наименее благоприятная? Невинномысск

0

1,5