

**Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ**

**Региональный этап  
2018/2019 учебного года**

**Лист для ответов на задания  
третьей (тестовой) части  
для 9, 10, 11 классов**

--

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

**ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТ  
ДЛЯ ОТВЕТОВ И КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ  
НЕОБХОДИМО СДАТЬ.**

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

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

98

3458

## Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

Региональный этап  
2018/2019 учебного года

### Задания и листы ответов первой (теоретической) и второй (практической) частей для 10,11 классов

--

ФИО участника (заполнить обязательно!)

#### ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- Задания регионального тура разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий первой части составляет 60 баллов (правильные и полные ответы на четыре задачи; по 15 баллов за одну задачу), за выполнение заданий второй части (задания по карте) – 20 баллов. Максимальная оценка за правильные ответы на вопросы задания третьей части – 20 баллов.
- Максимальная оценка за выполнение заданий всех трёх частей регионального тура – 100 баллов.
- Использование любых справочных материалов и устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответов на вопросы можно пользоваться калькулятором и измерительной линейкой.
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Используйте листы-вкладки с иллюстрациями.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

### ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

**Задача 1.** На рисунке 1 (лист-вкладка) отображены характеристики стран, занимавших в 2017 году первые десять мест в мире по стоимости экспорта одного из самых распространённых продовольственных товаров.

- Размер кружка пропорционален стоимости экспорта данного товара за 2017 г.; кружки, соответствующие странам с отрицательным сальдо торгового баланса по нему, заштрихованы.
- Ось X — коэффициент концентрации экспорта (чем больше стран-импортёров, тем его значение ближе к 0, если товар поставляется только в одну страну, коэффициент равен 1);
- Ось Y — среднее расстояние до стран-импортёров (рассчитывается с учётом стоимости экспорта в каждую из них).

Пять стран — Бразилия, Германия, Индия, Куба и Таиланд — обозначены на рисунке цифрами.

Проанализируйте рисунок и ответьте на следующие вопросы.

Что это за продовольственный товар? Сахар

Какие страны-экспортёры этого товара обозначены на рисунке цифрами 1–5?

1	КУБА	18
2	ИНДИЯ	15
3	ТАЙЛАНД	18

4	БРАЗИЛИЯ	18
5	ГЕРМАНИЯ	18

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? ОБЪЕДИНЁННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

Какие основные виды сырья используется для производства этого товара в остальных девяти странах?

Виды сырья	Страны (названия)
0,5 I. САХАРНЫЙ ТРОСТНИК	Индия, Мьянма, Тайланд, Куба, Гватемала, Бразилия, Мексика
0,5 II. САХАРНАЯ СВЕКЛА	Франция, Германия, Индия

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? СТРАНЫ СКАНДИНАВИИ

Е. Почему у страны 1 значение коэффициента концентрации экспорта значительно ниже, чем у Мексики, а среднее расстояние до стран-импортёров — самое большое?

15 У Кубы есть торговые связи со странами бывшего СЭВ, находящиеся в основном в Восточной Европе и Юго-Восточной Азии. Наличие крупных экспортёров и санкций США не позволяют Кубе реализовывать товар на континентальной Америке, но зато успешно торговать с многочисленными островными государствами.

13,58

**Задача 2.** На рисунке 2 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровней воды для реки Ока (по данным наблюдений на гидрологическом посту Кашира), а также динамики годовых и сезонных сумм осадков в среднем по водосбору Оки выше Каширы.

**А.** Назовите фазу водного режима, для которой характерен минимум расходов воды в теплый период года, и преобладающий в течение данной фазы тип питания реки.

Фаза водного режима ОБ  
Преобладающий тип питания ДОЖДЕВОЙ ОБ

**Б.** Определите, на сколько в процентном отношении изменились значения расходов воды и средние суммы осадков для последние 3 полных десятилетия (1980-2010 гг.) относительно середины XX века (1940-1970 гг.)

Изменение расходов воды:

46 % 18

Изменение сумм годовых осадков:

9 % 18

**В.** Объясните, как наблюдаемое увеличение сумм осадков и их сезонного распределения в бассейне Оки связано с глобальными климатическими изменениями.

С увеличением глобальной температуры растёт число зимних осадков из-за более продолжительного сезона дождей 18

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Из-за уменьшения влажности насыщения растёт испаряемость 0

**Г.** Увеличение летних минимальных расходов воды происходит на фоне увеличения зимних и годовых сумм осадков, однако летние суммы осадков не увеличивается. Какое фундаментальное свойство гидрологической системы иллюстрирует такая динамика сумм осадков и расходов воды? расход воды равен его дождю 01

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Увеличение годовых сумм осадков происходит за счёт зимних на фоне увеличения расходов, потому что летние суммы осадков прежние 0

**Д.** Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем больше уровень воды). Однако графики на рисунке 2 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

Строительство каналов перераспределяет речной сток 0

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1930-1940-е гг. 0

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки

расширение выхода к морю 0

**Задача 3.** Организация объединенных наций рекомендует статистическим службам крупных государств при подготовке к переписям населения проводить пробные выборочные переписи. В 2018 г. для такой «репетиции» будущей Всероссийской переписи было выбрано десять территорий с суммарной численностью населения примерно 550 тыс. человек. Данные территории, расположенные в девяти субъектах Российской Федерации, перечислены в таблице 1.

Назовите эти субъекты (заполните пустующие ячейки таблицы 1, зная, что две территории находятся в пределах одного субъекта) и ответьте на дополнительные вопросы.

**Таблица 1. Территории, где в октябре 2018 г. проводилась пробная перепись населения.**

№	Название территорий	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ) 1,5
2	Алеутский муниципальный район	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ 0
3	Городской округ – город Минусинск	РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ 0
4	Нижнеудинский муниципальный район	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ 0
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ 1,5
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ 1,5
8	Эльбрусский муниципальный район	РЕСПУБЛИКА КАБАДИНО-БАЛКАРИЯ 1,5
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2022 0

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.?

3,7% 0

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

4 0

Население какой из этих территорий не могло быть учтено при проведении Первой всеобщей переписи населения Российской империи в 1897 г.? По какой причине?

а) номер строки из таблицы 1 № 7 0,5

б) причина ОТСУТСТВИЕ ПОСТОЯННЫХ ЖИТЕЛЕЙ В ТО ВРЕМЯ 0

Для каких из десяти территорий по результатам предварительной переписи 2018 г. будут установлены (укажите номер строки из таблицы 1):

а) самый низкий средний возраст населения

№ 1 0

б) минимальная доля русского населения

№ 2 0

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,  
Люблю твой строгий, стройный вид,  
Невы державное течение,  
Береговой её гранит,  
Твоих оград узор чугунный,  
Твоих задумчивых ночей  
Прозрачный сумрак, блеск безлунный,  
Когда я в комнате моей  
Пишу, читаю без лампады,  
И ясны спящие громады  
Пустынных улиц, и светла  
Адмиралтейская игла,  
И не пуская тьму ночную  
На золотые небеса,  
Одна заря сменить другую  
Спешит, дав ночи полчаса.

А. Пушкин

2.

Взгляни, как медленно,  
как надменно, —  
степенство северное  
храня, —  
идет  
торжественная замена  
пространства ночи  
пространством дня.  
И наступает  
пространство света!  
Оно приходит,  
чтобы смогли  
в свое родное  
скудное лето  
вернуться птицы  
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 БЕЛЫЕ НОЧИ Явление 2 ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ

Подчеркните в списке места, в которых можно наблюдать природное явление, описанное в отрывке из поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник».

Список мест: Аландские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост, порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон, подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьядлайёкюдль, Эресуннский мост

Какова минимальная и максимальная продолжительность периодов, в течение которых наблюдается природное явление 2, и где должен располагаться наблюдатель, чтобы её зафиксировать? (укажите широту)

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
0	90°	365	68°

Обитателям перечисленных ниже поселений, как и жителям Норильска, которому посвящено стихотворение Р. Рождественского, хорошо знакомо природное явление 2. Какой стране принадлежит поселение, где наблюдается наибольшая продолжительность этого явления?

Поселения: метеостанция Алерт на острове Элсмир, посёлок Баренцбург, город Барроу, посёлок Диксон, город Рованиemi, авиабаза Туле

Страна Россия

## ЗАДАНИЯ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ (СМ. КАРТУ НА ЛИСТЕ-ВКЛАДКЕ)

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? КЛАЙПЕДА 0

В какой стране он находится? ЛИТВА 0

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? ВОДОЗАБОР 0

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. \_\_\_\_\_

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 23' 33" с.ш., 24° 35' 30" в.д. 0,5

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? ДЮНЫ 1,5. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? ЭРОЗИОННЫЕ

Как называется находящийся на побережье этого моря объект культурного и природного наследия ЮНЕСКО, на территории которого подобные формы рельефа — одни из самых крупных в России? КУРИЦКАЯ КОСА 1,5

5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3?



Рис. 3.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. НОВОРОССИЙСК, ТУАПСЕ 0,5

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? ТРУБОПРОВОД 1,5




Рис. 4

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? РОССИЯ 1,5



7. Рассчитайте величину расхода воды (в  $\text{м}^3/\text{с}$ ) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в  $\text{м}^3/\text{с}$  и приведите расчёты.

<p>Расчёты</p>  <p> <math>254 \cdot 8 = 2032 \text{ м}^2</math>  <math>2032 \cdot 0,1 = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}</math> </p>	<p>Ответ:</p> <p>203,2 <math>\text{м}^3/\text{с}</math>.</p>
---	--

8. Сможет ли наблюдатель, который стоит на земле в населённом пункте Гурини и смотрит строго на запад, увидеть море? Растительность и непрозрачность атмосферы не могут препятствовать видимости. Ответ поясните. Нет, поскольку обзор преграждают холмы высотой более 10 м.

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки Х, если учесть, что от киля судна до дна реки должно быть не меньше 1 м, а габариты судна позволяют ему пройти под всеми мостами? Считайте, что максимальные глубины в реке увеличиваются к устью. Ответ поясните. Нет, поскольку для уреза с глубиной 4,5 м расстояние до дна составит 0,5 м.

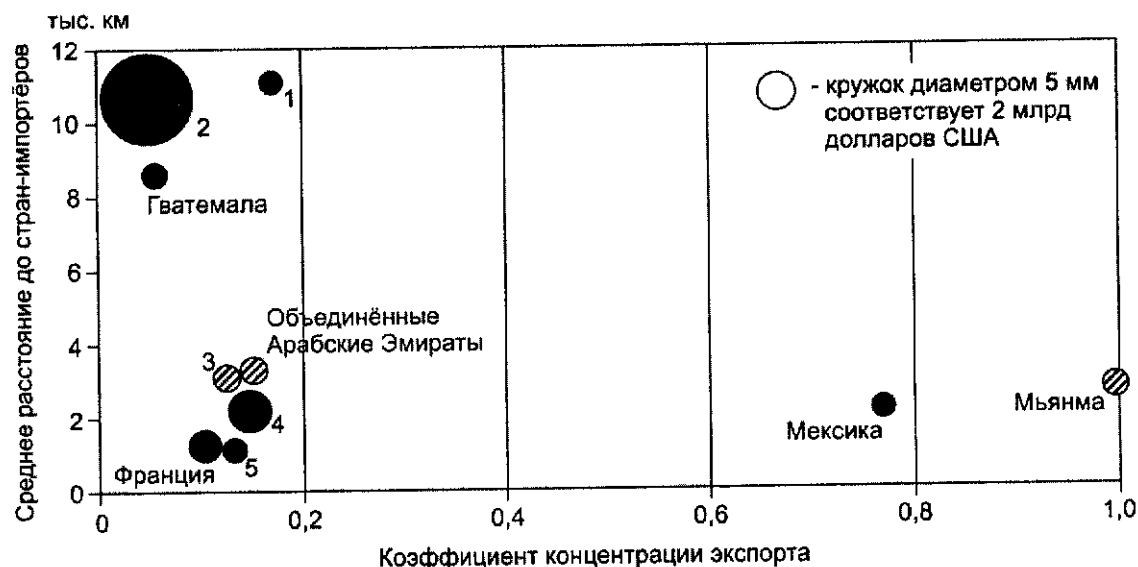
10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 5 (лист-вкладка)? СТАЛДЗЕНЕ

9,58



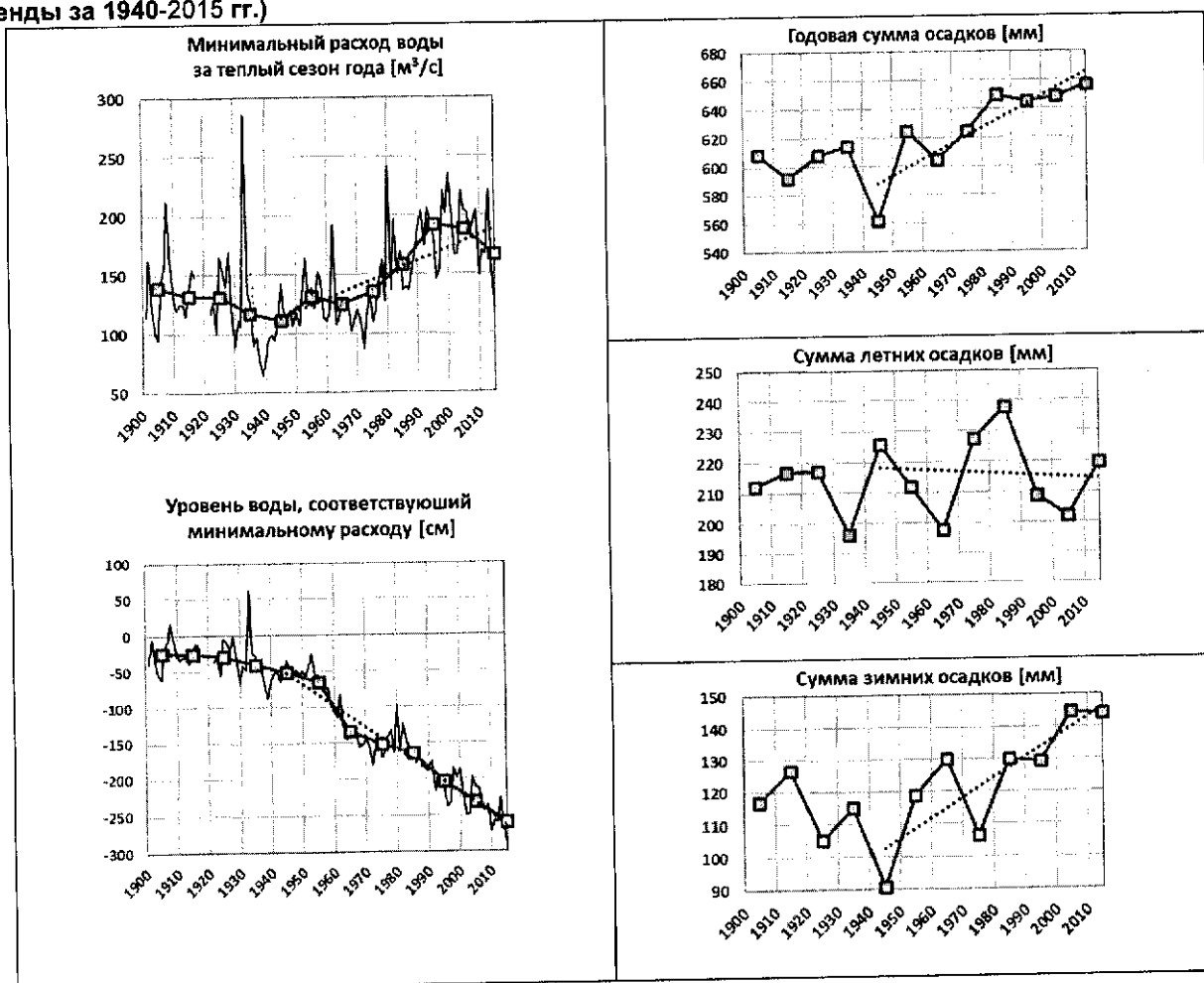
# ЛИСТ-ВКЛАДКА К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ 10, 11 КЛАССА

## РИСУНОК 1 К ЗАДАЧЕ 1



## РИСУНОК 2 К ЗАДАЧЕ 2

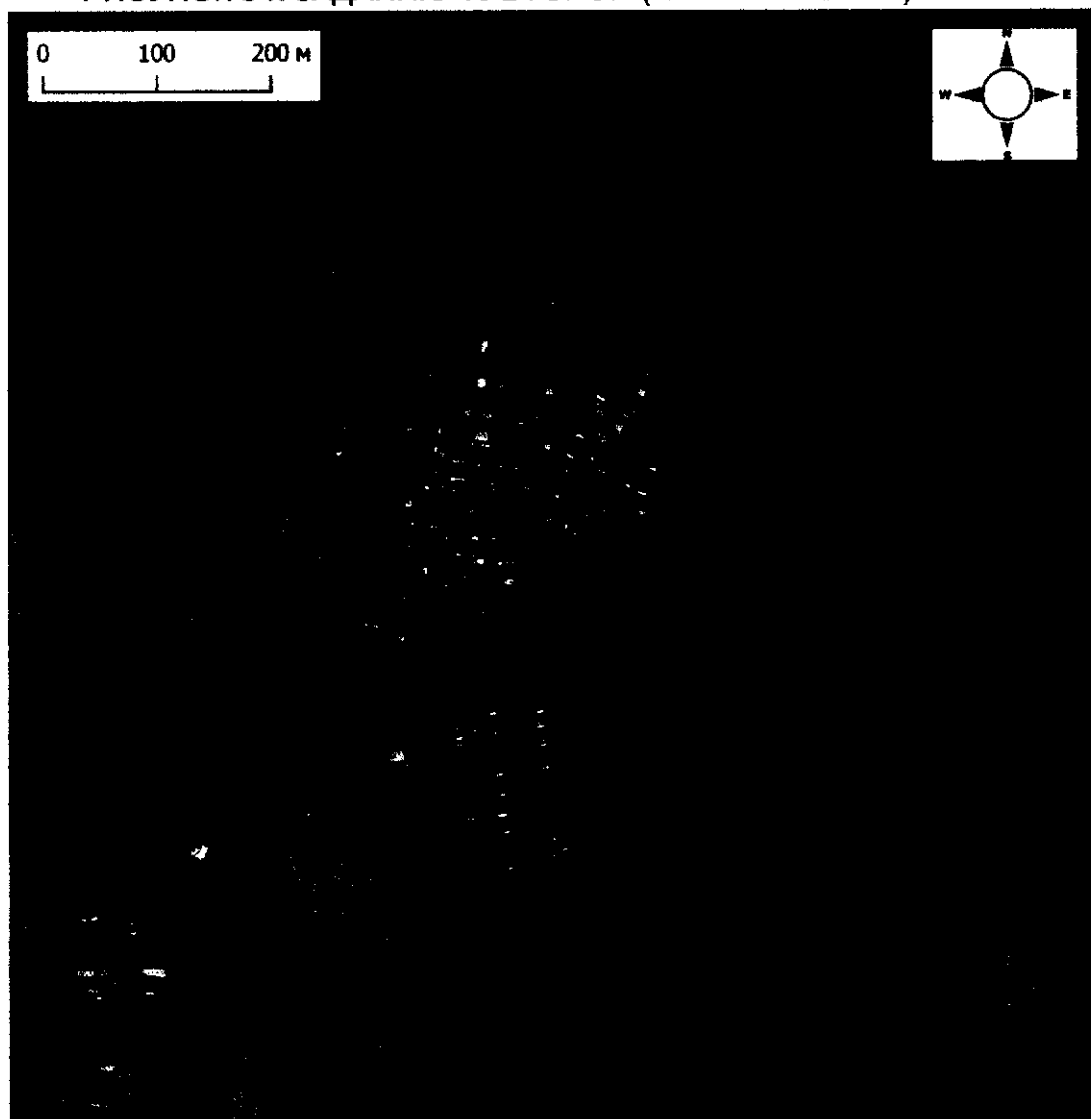
Динамика минимального расхода воды за тёплый сезон и соответствующего ему уровня воды (слева), сумм годовых, летних и зимних осадков (справа) за 1901-2015 гг. (Квадратными маркерами показаны средние значения за 10-летние периоды. Чёрной пунктирной линией показаны линейные тренды за 1940-2015 гг.)



(СМ. НА ОБОРОТЕ)



РИСУНОК 5 К ЗАДАНИЮ 10 ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ



(СМ. НА ОБОРОТЕ)

