

Фамилия ГЕЛЕР
Имя Леонид
Отчество Александрович
Пол М
Дата рождения 24.08.2002
Гражданство РФ
Образовательное учреждение
ФБОУ "СОШ №15"
Класс 11
Класс, за который выполнялось задание 11
Контактный телефон 479787506132
Фамилия Имя Отчество учителя/ тренера (полностью!)
Бова Нина Тимуровна

11-6

54,5

Всероссийская олимпиада школьников по географии.
10, 11 класс 2018/2019 учебный год.

Код участника (не заполнять!)

11-6

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

Темер Леонид Александрович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ 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 15.

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

1	Куба	15	4	Индия	15
2	Бразилия	15	5	Германия	15
3	Таиланд	15			

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? ОАЭ (объём, краткосрочный импорт) 15.

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

Виды сырья	Страны (названия)
1. <u>Сыс. свекла</u> <u>0,5</u>	<u>Германия, Франция</u> <u>15.</u>
<u>Сыс. тростник</u> <u>0,5</u>	<u>Бразилия, Индия, Куба, Таиланд, Филиппины, Мексика, Мьянма</u> <u>15</u>

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? Северная Европа 15 05

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

Обусловлено совокупностью множества факторов, в первую очередь, из-за колониальной ориентации Кубы её связи (торговля в том числе) с ближайшими соседями (США и т.д.) не настолько тесна, как у Мексики, поэтому Куба экспортирует сахар множеству стран, более удалённых от её границ, а Мексика в основном в соседние страны, что приводит к меньшему среднему расстоянию до импортёров. 12,5

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 паводок наблюдения - об.
Преобладающий тип питания снежно-дождевой об.

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

Изменение расходов воды: 37% 18.

Изменение сумм годовых осадков: 7% 18.

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

Глобальное потепление приводит к повышению насыщенности
водными парами умеренных воздушных масс, это 28.
увеличивает уровень осадков, питающих реки.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Воздух ближе к насыщению при повышенной 28.

температуре при прочих равных параметрах.

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? замкнутость системы, осадки, выпадающие в зимний период, об.

Как она связана с режимом питания реки Ока? Впоследствии талые воды в летний

Пела Ока имеет преимущественно снежно-дождевой тип 28. 0,58
питания на протяжении всего года.

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?

Сокращение водохранилищ и ГЭС. об

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1950-е. 18.

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации

затопление пойм. об

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

Необходимость в обеспечении электротопом 18.
центрального региона России.

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»	Респ. Итухетия — 05
2	Алеутский муниципальный район	Чукотская обл. — 05
3	Городской округ – город Минусинск	Камчатская обл. — 05
4	Нижнеудинский муниципальный район	Респ. Тыва Саха (Якутия) 05
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 15
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область 15 (26)
8	Эльбрусский муниципальный район	Чеченская респ. —
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2022 05

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,5% 05

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 5 05

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 № 3 —

б) причина не входит в состав ТИ, присоединен после Великой Отечественной Войны

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

№ 2 05

б) минимальная доля русского населения

№ 1 15

3,55

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 Внеочные ночи 15 Явление 2 Северное сияние 15

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 35.

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
2 16	<u>Полярный круг</u> $\pm 66^{\circ} 34'$ 15	182-183 05	<u>Калотс</u> ($\pm 90^{\circ}$ широты) 15

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 Дания (Гренландия) Канада 25

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Рига 0,5 (1,0)
- В какой стране он находится? Латвия 1,0 (1,0)
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? мелиорация болот 1,5 (1,5)
- Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3000 0,5 (1,5)
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57°28'с.ш. 21°32'27"в.д. 0,5 (0,5)
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? оттесы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? осадочные. 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? Куршская коса 1,0 (1,0)
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, Зенитогорск 0,5 (0,5)
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? Мушкетёр (китовый завод) 1,0



Рис. 4

- На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Россия 1,0 (2,0)

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.

Расчёты
 $Q [\text{м}^3/\text{с}] = \frac{V}{t} = \frac{S \cdot l}{t} = S \cdot v = h \cdot b \cdot v$, где h - глубина реки в АБ,
 b - её ширина, v - скорость течения
 $Q = h \cdot b \cdot v = 0,1 \text{ м} / \text{с} \cdot 254 \text{ м} \cdot 8,01 \text{ м} \approx 203 \text{ м}^3/\text{с} \approx 200 \text{ м}^3/\text{с}$

Ответ:

200 $\text{м}^3/\text{с}$

0,5

8. Сможет ли наблюдатель, который стоит на земле в населённом пункте Гурины и смотрит строго на запад, увидеть море? Растительность и непрозрачность атмосферы не могут препятствовать видимости. Ответ поясните. Нет 1,5.

Приблизительная формулировка рельефа, отмеченные контурами изгибистая, имеют положительную высоту (отметка 10),

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. Да, так как макс. глуб. реки уст. к устью, а в точке Х глубина на фарватере больше 5,4 м, отмечено выше по течению, 1,5.

5,4 > (4+1)

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

Севастополь (Балачисла) 0,5

85

Задача 1 - 12,5 б.

Задача 2 - 8,5 б.

Задача 3 - 3,5 б.

Задача 4 - 10 б.

II (практическая часть) 85

42,5 б.

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ
Региональный этап
2018/2019 учебного года

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

Таблер Леонид Александрович

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.	В
5.	Б
6.	В
7.	Б
8.	Б
9.	В
10.	Б

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

Задача 1. - 12,55

Задача 2. - 8,55

Задача 3. - 3,55

Задача 4. - 105

5. II (Практическая - 85.
часть)

42,55

теперь 12,5

54,55

85

Задача 1 - 12,55
Задача 2 - 8,55
Задача 3 - 3,55
Задача 4 - 105
II (Практическая) - 85
теперь 12,5
54,55

Члены жюри регионального этапа ВсОШ по географии

1. Козырева О.Н. (председатель)
2. Головченко Л.А.
3. Пеструилова Т.П.
4. Царикова М.И.
5. Диденко Н.В.
6. Вахнина В.В.
7. Меджитова Т.В.
8. Баранова Т.А.
9. Кириенко Т.А.
10. Гречишникова О.Э.
11. Кучер О.П.
12. Осокина Л.В.
13. Соколенко Т.Д.
14. Лукашевич Т.В.
15. Трухачева А.В.
16. Галушак Г.М.
17. Сивягина Е.А.
18. Гапоненко В.П.
19. Широковских В.А.
20. Бридес Н.В.