

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

Островский Владислав Анатольевич

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

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

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

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? Жакао Сахар

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

1	<u>Куба</u>	4	<u>Индия</u>
2	<u>Бразилия</u>	5	<u>Германия</u>
3	<u>Таиланд</u>		

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

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

Виды сырья	Страны (названия)
<u>Макаронный</u> <u>1. Жакао</u> <u>тростников</u> <u>Коричневые</u> <u>зерна</u> <u>сахарная</u> <u>Свёкла</u>	<u>Бразилия, Куба, Таиланд,</u> <u>Индия, Индонезия, Филиппины,</u> <u>Вьетнам, Перу, Швейцария</u>

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

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

Потому что страна 1 вытеснена с рынка
производства данного товара в соседними
странами, также она имеет достаточное
кол-во данного продукта и не импортирует
экспортёрской товар в соседние страны,
либо не экспортёрской вовсе. Страна 1
является довольно бедной, поэтому вынужде-
на импортировать данный ресурс, но в
более отдалённые страны.

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 Метель
Преобладающий тип питания дождевой смешанный (суглинистые воды)

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:

202 % 77

Изменение сумм годовых осадков:

4,7 % 0,6 - 50

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

Увеличение осадков, а в следствие этого поднялся уровень реки напрямую связано с глобальным потеплением.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? вы велико, т.к. тип питания реки -

дождевой

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? питание суглинистыми водами

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Связана напрямую, поскольку режим питания Оки - смешанный, и в основном она питается за счет суглинистых вод.

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?

Может возникнуть из-за строительства водохранилищ,

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

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации

Заилов

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

транспортный

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. Якутия (Саха)
2	Алеутский муниципальный район	Учуротский АО
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край
4	Нижнеудинский муниципальный район	Забайкальский край
5	Катангский муниципальный район	Туркменская область
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область
8	Эльбрусский муниципальный район	Респ. Чеченская
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2022

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 26

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 7

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

б) причина Курильские о-ва принадлежат Японии

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 8 9

б) минимальная доля русского населения № 8

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 Летние 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 Brent, 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
240	Ольга (Экватор) 0° 66,5° с. ш. и 66,5° ю. ш.	189	Северное или южное полюс, в зависимости от времени года

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 Канада
~~метеостанция Алерт на острове Элсмир.~~

Канада

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Вентспилс
В какой стране он находится? Латвия

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? орошение полей
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 6000 м

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». ~~21° 42' — 57° 36' 24" с. ш.,~~

21° 42' 24" в. д.
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? дюны. 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? Куршская коса

5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3? Топливо (нефть, газ и т. д.)

Резервуары с топливом (нефть, газ и т. д.)



Рис. 3.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Бригморск, Виссочк

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? Газопровод «Северный поток»



Рис. 4

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Российская Федерация

7. Рассчитайте величину расхода воды (в м³/с) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в м³/с и приведите расчёты.

<p>Расчёты</p> <p>$S_{\text{ск}} = 2 \cdot S$</p> <p>$S = 778,78 \text{ м}^2$</p> <p>$Q_{\text{расход}} = S \cdot v = 1 \cdot 778,78 = 778,78$</p>	<p>Ответ: $778,78$</p> <p>$778,78 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$</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 Гурини находится ниже отметки 37 м, а если именно этой волной будет перед маяком наблюдателя.

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки X, 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, т.к. в одной из точек устья реки 4,5 м, следовательно от киля до судна будет 0,5 м, а должно быть ≥ 1 м.

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

Стамбул

~~по району, всевозможный р-н, около ж/д станции "Лазотное Озеро" Стамбуле~~

9. Да, сможет, поскольку при движении от устья к истоку ширина реки будет больше необходимой минимальной.