

Уход: 11.40  
приход: 11.42

Всероссийская олимпиада школьников по географии.  
9 класс 2018/2019 учебный год.

Код участника (Не заполнять!)

M-09

## Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

Региональный этап  
2018/2019 учебного года

### Задания и листы ответов первой (теоретической) и второй (практической) частей для 9 классов

ХРОНУСОВА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА

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.** Для названия береговой зоны, которая затопляется морской водой во время прилива и осушается во время отлива, есть определённый термин. Как называют приливно-отливную зону? \_\_\_\_\_ 0

В приливно-отливной зоне формируются особенные ландшафты. В таблице показаны три разновидности таких ландшафтов. Напишите, как называется каждый из них, а также укажите характер растительности (если она есть).

Таблица. Ландшафты приливно-отливной зоны

А	Б	В
		
Название ландшафтов		
пески	травы	кустарники
Наличие и характер растительности		
нет	травяная	кустарниковая, древесная

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? \_\_\_\_\_ 0

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А? \_\_\_\_\_ 0

\_\_\_\_\_ опустынивание \_\_\_\_\_

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В? \_\_\_\_\_ 1

\_\_\_\_\_ Экваториальный, субэкваториальный \_\_\_\_\_

Какой фактор способствует формированию ландшафта В на побережье Бермудских островов и в Новой Зеландии, т.е. за пределами основного ареала распространения? \_\_\_\_\_ 1

\_\_\_\_\_ Тёплое течение \_\_\_\_\_

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В \_\_\_\_\_ 1,5

\_\_\_\_\_ Индонезия, Бразилия, Коста \_\_\_\_\_

С 1980 г. площадь ландшафта В сократилась на 20%. Перечислите три основных фактора этого процесса \_\_\_\_\_ 1

- \_\_\_\_\_ - вырубка ландшафтов В \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ - сокращение питательных веществ в воде для роста \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ - опустынивание \_\_\_\_\_

Какова связь между сокращением площади ландшафта В и снижением объёмов вылова рыбы в промысловых районах океана, расположенных в тех же климатических поясах, что и ландшафт В? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Меньше вылов рыбы → большие рыбы → им нужно больше питательных веществ → они едят ~~питательных~~ → пит. в-в в воде меньше. \_\_\_\_\_ 0

(7) 

**Задача 2.** На рисунке 1 (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.

**A.** 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 межень летняя  
Преобладающий тип питания дождевое

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

Изменение расходов воды: 47 %

Изменение сумм годовых осадков: 9 %

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

Потепление => увеличение испарения => увеличение осадков

Летом испарение ↑ сильнее => осадков столько же

Зимой испарение меньше => увеличение осадков сильнее

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? При ↑ t° ↑ кол-во водяного пара при 100% влаж-

ности (при летних t° сильнее) => летом осадкам выпадать „сложнее“

**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? Воды могут накапливаться

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Ока питается не только дождем, но и подземными  
водами (могут накапливаться)

**Д.** Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем больше уровень воды). Однако графики на рисунке 1 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

Создание водохранилищ

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1970-е

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации

Расширение в стороны, разлив

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

Нужда в электроэнергии (ГЭС)

В результате антропогенной деятельности - 6,0

**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»	Карелия
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский АО
3	Городской округ – город Минусинск	Якутия
4	Нижнеудинский муниципальный район	Якутия
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская обл.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская обл.
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкария
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020

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

0,4%

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

4

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 не входила в состав Российской империи

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

№ 3

б) минимальная доля русского населения

№ 8

7,75

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 полярная ночь - 1

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

Список мест: Аландские острова +1, месторождение Брент, Дворцовый мост, +2  
порт Котка, +3 месторождение Центральная Оха, остров Рюген, +2 порт Саутгемптон, 0  
подножие вулкана Сент-Хелен, +1 подножие вулкана Эйяфьядлайёкюдль, Эресуннский мост 0

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
1 0	67° полярный круг 1	182 0	90° с.ю.полюса 1

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? 2

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

Страна Канада +

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

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

В какой стране он находится? \_\_\_\_\_ 0

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

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3155 м 1,5

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды».  $57^{\circ}21'38''$  с.ш.;  $27^{\circ}38'32''$  в.д. 1

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? коса. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? образованием водой, водные 0

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

5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2?



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Новороссийск, Туансе 1,5

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 3? трубопровод 1



Рис. 3

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

7. Рассчитайте величину расхода воды (в м<sup>3</sup>/с) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в м<sup>3</sup>/с и приведите расчёты.

Расчёты $S_{\text{п}} = 254 \cdot 8,0 = 2032 \text{ м}^2$ $Q_{\text{расход}} = S \cdot v = 2032 \cdot 0,1 = 203,2 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$	Ответ: $203,2 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$
--	---

1,5

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, т.к.

будет препятствовать коса (h косы = 37 м; h наблюд. = 5-10 м)

1

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. Да. Глубина в одной из точек выше X = 5,47 м,

а для судна должно быть 1+4 = 5 м

1

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 4 (лист-вкладка)?

Столбене

1,5

5,0 [Signature] - [Signature]

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

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

ХРОНУСОВА ОЛЬГА ВАЛЕРЬЕВНА

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

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



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

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

7  
Олегов