

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

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

Ищмухаметов Максим Андреевич

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? ЛОЖЕ 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		
		МАНГРЫ 1
Наличие и характер растительности		
		ПРИСПОСОБЛЕННАЯ К ВЛАЖЕ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

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

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В? 1

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ, СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ, ТРОПИЧЕСКИЙ

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

ТЕПЛЫЕ ТЕЧЕНИЯ

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В БРАЗИЛИЯ, ИНДОНЕЗИЯ, ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО. 1

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

- ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
- ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ СТОКА РЕК И МИРОВОГО ОКЕАНА
- ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

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?

ЕСЛИ ПОГИБАЮТ МАНГРОВЫЕ ЛЕСА, ТО ЗНАЧИТ, ЧТО ВИНОВНИЦЕЙ СТАЛА ЗАГРЯЗНЁННАЯ ВОДА, ПОПАДАЮЩАЯ В МИРОВОЙ ОКЕАН И ТРАВЯЩАЯ РЫБУ И ДРУГИХ МОРСКИХ ОБИТАТЕЛЕЙ 0



**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.

**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 \_\_\_\_\_ 0  
Преобладающий тип питания ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ 1

**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: 41 % 1  
Изменение сумм годовых осадков: 8 % 1

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

\_\_\_\_\_ 0  
При повышении температуры испарение воды стало более интенсивно, отсюда и большее выпадение осадков

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? При большей влажности и температуре, конденсируется больше облаков, и наоборот. 1.

**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? \_\_\_\_\_ 0

Как она связана с режимом питания реки Ока? \_\_\_\_\_ 0

**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? \_\_\_\_\_ 0

СТРОИТЕЛЬСТВО ДАМБ  
Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1980-1990 0

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации ВЫХОД РЕКИ ИЗ БЕРЕГОВ, РАЗМЫТИЕ БЕРЕГА. 0

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки НАЛИЧИЕ КРУПНЫХ ГОРОДОВ. 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 СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ -

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 +2, Дворцовый мост, порт Котка +3, 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	0	0	68° 0

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 Финляндия 0

5



## 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

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3150

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». ~~57°30'~~ 57°20'60,16" с.ш. 21°30'34,63" 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? \_\_\_\_\_.

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 2?



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КАЛИНИНГРАД

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



Рис. 3

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

Handwritten signatures and marks in red ink.

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 <del>254 · 0,1 = 25,4</del> 8 · 1000 = 8000 8000 : 254 = 31,5, м - глубина. 31,5 · 254 · 0,1 = 800,1 м <sup>3</sup> /с.	Ответ: <del>25,4 м<sup>3</sup>/с.</del> 800,1 м <sup>3</sup> /с.
---	--

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, ТАК КАК ВИДИМОСТИ ПРЕПЯТСТВУЕТ ХОЛМ.

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 ГЛУБИНА РЕКИ ДОСТИГАЕТ ИЖНОЙ ГЛУБИНЫ ~~ТАК~~ В ТОЧКЕ ~~И~~ ЕЩЕ ДАЛЬШЕ Х.

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

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

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

Ишмухаметов Максим Андреевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

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

