

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

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

ОДИНЦОВ ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ

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? БАТТЫ 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		
<u>Батты</u>		
Наличие и характер растительности		
<u>нет</u>	<u>есть травянистая</u>	<u>есть древесная</u>

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? полюсье 0

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А? водная эрозия 0

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В? в субэкваториальном и экваториальном 2,0

Какой фактор способствует формированию ландшафта В на побережье Бермудских островов и в Новой Зеландии, т.е. за пределами основного ареала распространения? сейсмическая активность на прилегающей территории океана 0

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В Бразилия, Индонезия, Бангладеш 1

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

- вырубка лесов на территории с данным ландшафтом.
- осушение прилегающих земель
- укрепление берегов

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?

Благодаря огромному количеству ландшафтов в океан попадает огромное количество органических веществ, которые привлекают рыбу и планктон. Но если при сведении данных ландшафтов рыбы и планктона становится меньше! 0

6,5

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 _____ 0

Преобладающий тип питания подземный 1

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 % 1

Изменение сумм годовых осадков: 9 % 1

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

На данных графиках можно заметить, что летние осадки мало меньше, а зимой стало больше. Это свидетельствует о таком процессе как полярное потепление, так как летом с увеличением температуры количество осадков уменьшается, а зимой наоборот.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? При увеличении температуры повышается и макс. абс. влажность воздуха - летом из-за высоты температур с ее повышением перенасыщение воздуха происходит реже => меньше осадков

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? вода не испаряется бесследно 0

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Судя по всему, основным типом питания Оки является подземный. Учитывая тот факт, что минимальные расходы воды увеличиваются, то и минимальная температура воды возрастает.

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?

Вероятно, изменение уровня воды происходит из-за использования искусственных каналов

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1950-1970 1

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации увеличение степени извилистости русла 0

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки малые плодородные почвы (серые лесные и черноземные) 0

B.* дожди => меньше осадков. Зимой же наоборот: с повышением температур влажность увеличивается быстрее, чем макс. абс. влажность => осадки выпадают чаще => осадков больше.

(75) 1+ 2/3

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 Бурятия 0
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский АО 0
3	Городской округ – город Минусинск	республика Хакасия 0
4	Нижнеудинский муниципальный район	Красноярский край 0
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 1
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область 1
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкарская республика 1
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 1

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,4 1

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 5 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

б) причина В 1897 году Курильские о-ва принадлежали Японии 0,5
0,5

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

№ 9 0

б) минимальная доля русского населения

№ 8 20

85

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 +

2

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

4

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	66,5 с/ю.ш. 1	180	90° с/ю.ш. 1

2

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 Норвегия

0

Оскар

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Пярну 0
В какой стране он находится? Эстония 0
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? осушение 1,5
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3244 15
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 21' 35" с.ш. 21° 34' 38" в.д. 1.
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Куршские 0
К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? морские 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? 0



Рис. 2.

- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Брестский, Кавказский 1,5
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 3? трубопровод (кроме всего, нефтепровод) 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 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>1) $254 \cdot 8 = 2032 \text{ (м}^2\text{)}$ площадь поперечного сечения</p> <p>2) $2032 \cdot 0,1 = 203,2 \text{ (м}^3\text{/с)}$ расход воды</p>	<p>Ответ: расход воды в реке Вента в створе АБ составляет 203,2 м³/с</p>
--	---

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, не может.

К западу от Гурини расположено небольшое ~~вд~~ возвышение, макс. превышение кот. составляет 34-5 м. Очевидно, что они будут препятствовать взору.

1

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, может.

В квадрате (35; 60) показано, что глубина в том месте равна 5 м. $5 - 4 > 1$. Значит, что киле ~~попечению~~ ^{разница между} в том месте в точке Х, ~~будет больше~~ ^{будет больше} ~~то есть~~ ^{то есть} ~~1 м.~~ ^{1 м.}

1

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

Смалдене.

1,5

(5,0)

PP P. P. P.

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

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

Одинцов Олег 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.	Б -
4.	В +
5.	В -
6.	А -
7.	А -
8.	Б +
9.	В +
10.	Б +

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

10

Осипов