

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

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

Фролов Дмитрий Васильевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ**  
**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**


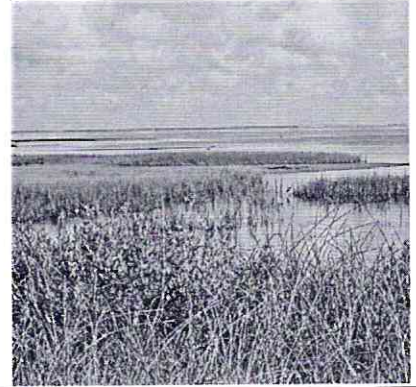
- Задания регионального тура разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 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? приливная отмель 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		
пустыня	болото	джунгли
Наличие и характер растительности		
растительность отсутствует	растительность травянистая	густая растительность

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? тундровое болото 0

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А? открытывания 0

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В? в субэкваториальном и экваториальном 1

Какой фактор способствует формированию ландшафта В на побережье Бермудских островов и в Новой Зеландии, т.е. за пределами основного ареала распространения? Наиболее высокой сейсм. активности (наводнения) - вода отступает в мор. экосист. и возвращается 0

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В. Россия, Индия, Филиппины, Бразилия, Индонезия, Конго. 1

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

- глобальное потепление - процесс испарения воды
- деятельность человека - человек застраивает территории ландшафта В 1
- строительство дамб, ГЭС и др. сооружений, портальных сооружений на ландшафт В.

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?

рыба, как правило, летит крив именно в местах ландшафта В. Уменьшение площади ландшафта В - уменьшение температурной икрой => уменьшение объёма вылавливаемой рыбы. 0.5

5

*[Handwritten signature]*

**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 половодья  
Преобладающий тип питания дождевой

**Б.** 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:  $28,2\% \approx 28\%$   
Изменение сумм годовых осадков:  $7,7\% \approx 8\%$

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

т.к. во всей мире происходит глобальное потепление => воды испаряется больше => осадков больше зимой  
но на земле всё высыхает быстрее => распределение воды увеличивается.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? влажность насыщения напрямую зависит от темп. воздуха => повышается влажность на фоне потепления =>

**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? режим происходит задержание воды

Как она связана с режимом питания реки Ока?

повышается уровень ледникового питания реки, и понижается дождевой тип питания

**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?

при деятельности человека вода возвращается в реку  
не так быстро, из-за дамб, т.е. просто увел. населения и т.д.  
Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1950-60 г.г.

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации русло мелеет => русло уменьшается

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

Крупные центры потребления водных ресурсов  
(заводы по работе с металлами, в первую очередь с цветными)  
в Центральной России

7.5) Центр Верхней Ур

35

**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. Саха (Якутия)
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский АО
3	Городской округ – город Минусинск	Иркутская область
4	Нижнеудинский муниципальный район	Трапезниковская обл.
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область
8	Эльбрусский муниципальный район	респ. Чечня Республика
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 год.

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

3,7%

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

65

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 № 8

б) причина в то время эта территория принадлежала коренным народам (эскимосы), а не русским

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

№ 8

б) минимальная доля русского населения

№ 88

70

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 закат + Явление 2 рассвет -

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

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	на полярном круге 1	≈ 150	на северном полюсе 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 Канада

6  
Осознание

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Киль Копенгаген 0

В какой стране он находится? Дания Германия 0

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? водоствод для предотвращения затопления  
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 6500 метров 0

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 21' 30" С.Ш и 21° 34' 30" 1

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? косы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? эоловые на скалах нет, там просто скалы 1,0  
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? Свободная экономич. зона «Янтарь» 0

5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2? нефтепереработка нефтепродукты 0



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Санкт-Петербург, Калининград 1,5

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



Рис. 3

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Российской Федерации 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.

<p>Расчёты: ширина - 25 м, высота = 8 м. <math>\Rightarrow</math> за 1 сек <del>рас</del> протекает 0,1 м рекм, по площади <math>S = 25 \text{ м} \cdot 8 \text{ м} = 2032 \text{ м}^2 \Rightarrow V</math> будет равен <math>2032 \cdot 0,1 = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}</math>.</p>	<p>Ответ: 203,2 м<sup>3</sup>/с.</p>
---	--------------------------------------

1,5

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.

Наблюдатель не сможет увидеть море, т.к. перед ним будет возвышенность, которая перекроет вид на море, т.к. имеет высоту 31 м, а человек стоит на высоте 3,6 м.

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, сможет. Корабль затмывает в реку, в месте с глубиной 12 м, далее стайнонывет под мостами, а до точки х судно не будет меньше 5,4 м, ведь после точки х, глубина будет 5,4 м.

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

нас. пункт Сталдзене

1,5  
5,0

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

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

Фролов Дмитрий Васильевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ВНИМАНИЕ!**

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



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

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

10  
0007