

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

Региональный этап 2018/2019 учебного года

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

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.

Туры	1	2	3	итог
Первая проверка	3,4 5 3 5	14	10	10,4
Вторая проверка	3,4 5 3 5	14	10	10,4
Подпись проверяющего	<i>Алекс</i>	<i>Александр</i>	<i>Александр</i>	
Председатель жюри	<i>Александр - (Томаров Евгений Александрович)</i>			

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?

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		
Полководья 0	Заливные луга 0	Сваловые леса 0
Наличие и характер растительности		
Отсутствуют растительности 0,5	Травянистая растительность 0,5	Древесная растительность 1,0

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? Кубы 0

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

Суррозии 0

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

Экваториальный, субэкваториальный 0,2

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

Высокие приливы 0

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В Бразилия, Индонезия, Конго 1,0

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

- Вырубка леса (дефорестация) 0,1
- Аварии на нефтедобывающих станциях 0,1
- Помещение → повышение солёности моря. - 0

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?

Загрязнение воды нефтью, снижение количества кислорода в воде. 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 Летняя 1
Преобладающий тип питания Подземная 0

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: 36,36% 1
Изменение сумм годовых осадков: 8,33% 1

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

Глобальное потепление вызывает таяние льдов в ледниках и ледяных областях, что приводит к увеличению объема воды, участвующей в круговороте воды $\Rightarrow$ увеличивается сумма осадков и их сезонное распределение.
Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Чем теплее воздух, тем он менее насыщен $\Rightarrow$ сезон выпадения осадков сдвигается ближе к зиме. 0

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?

Отвод канав от рек способствует уменьшению уровня воды в главной реке, что увеличивает расход воды на долинные реки.
Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1955-1965 гг. 1

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации Озера-старички, болота, котлово-террас 0

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

Посадка леса-защитная, кормовая, санитарной цели, развитие сельского хозяйства. 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»	Республика Хакасия
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский авт. окр.
3	Городской округ – город Минусинск	Хакасия - Минусинский
4	Нижнеудинский муниципальный район	
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Приморский край
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Ингушетия
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.?

3,8%
7

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

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 результате войны с Японией Курильские острова оказались в ее владении

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

№ 6

б) минимальная доля русского населения

№ 2/8

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 Время ночи Явление 2 Смена полярной ночи и полярного дня/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 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
92	90°	243	66° 30'

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 Рованиеми, авиабаза Туле

Страна Канада

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? _____

В какой стране он находится? Латвия / Польша

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

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3200 м

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 21' 35" с.ш. 21° 34' 30" в.д.

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? _____. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Накосные / ветровые

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? Нефтеналивные пункты



Рис. 2.

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

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



Рис. 3

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

7. Рассчитайте величину расхода воды (в $\text{м}^3/\text{с}$) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в $\text{м}^3/\text{с}$ и приведите расчёты.

Расчёты из карт: $a = 254 \text{ м}$, $b = 8 \text{ м}$, $v_p = 0,1 \text{ м/с}$ $S_{п.сеч.} = a \cdot b = 254 \text{ м} \cdot 8 \text{ м} = 2032 \text{ м}^2$ $\frac{V}{t} = v_p \cdot S_{п.сеч.} = 0,1 \text{ м/с} \cdot 2032 \text{ м}^2 = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$	Ответ: $203,2 \text{ м}^3/\text{с}$
--	---

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 не может, т.к. обзор закрывает холм высотой $\sim 40 \text{ м}$

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.

Сможет. Глубина реки должна быть не менее 5 м. От точки Х выше по течению есть створ, судно которого 5,4 м $\Rightarrow$ судно реки в точке Х должно $\Rightarrow$ судно сможет пройти

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

Станд-Земе

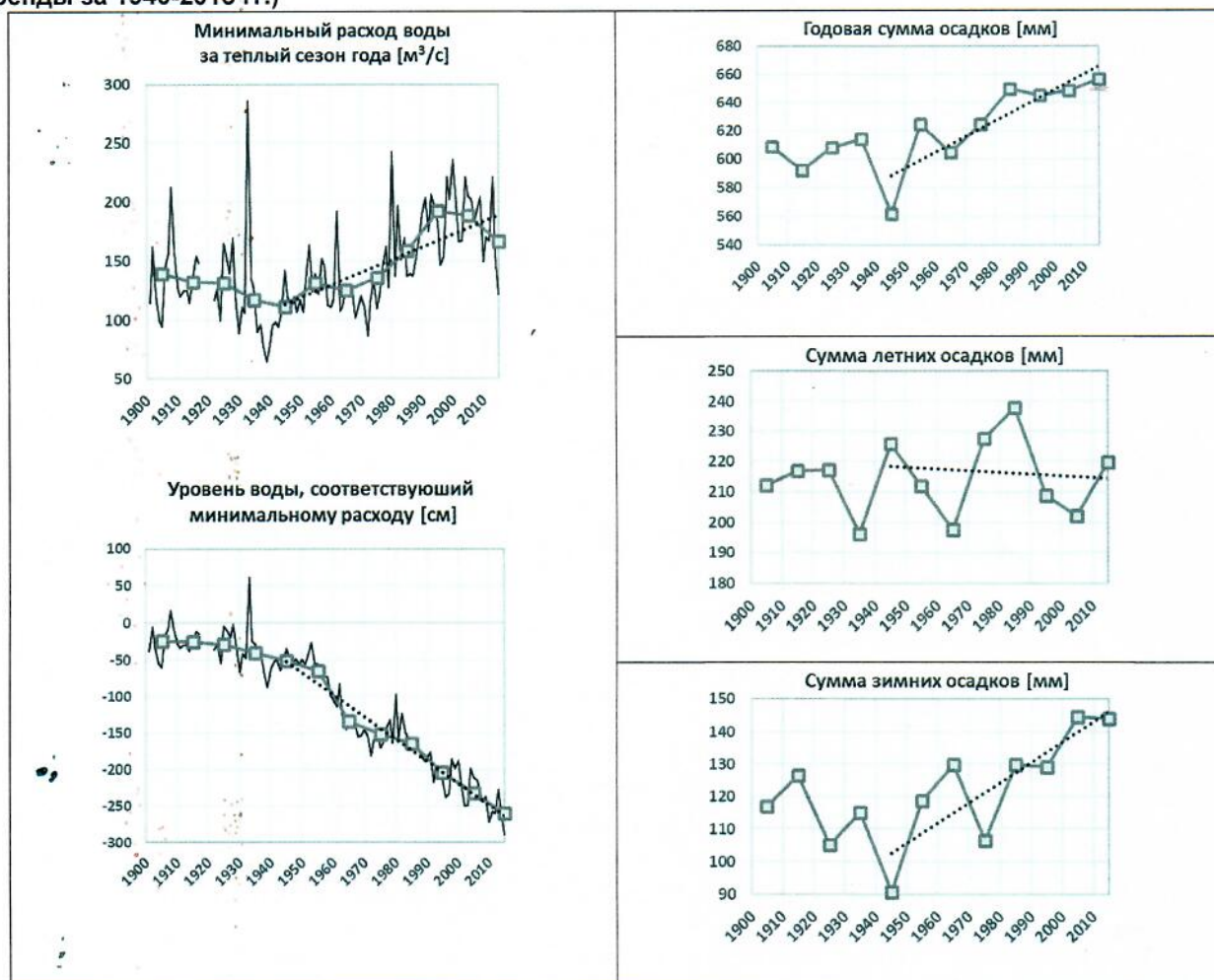
1,5

24

ЛИСТ-ВКЛАДКА К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ 9 КЛАССА

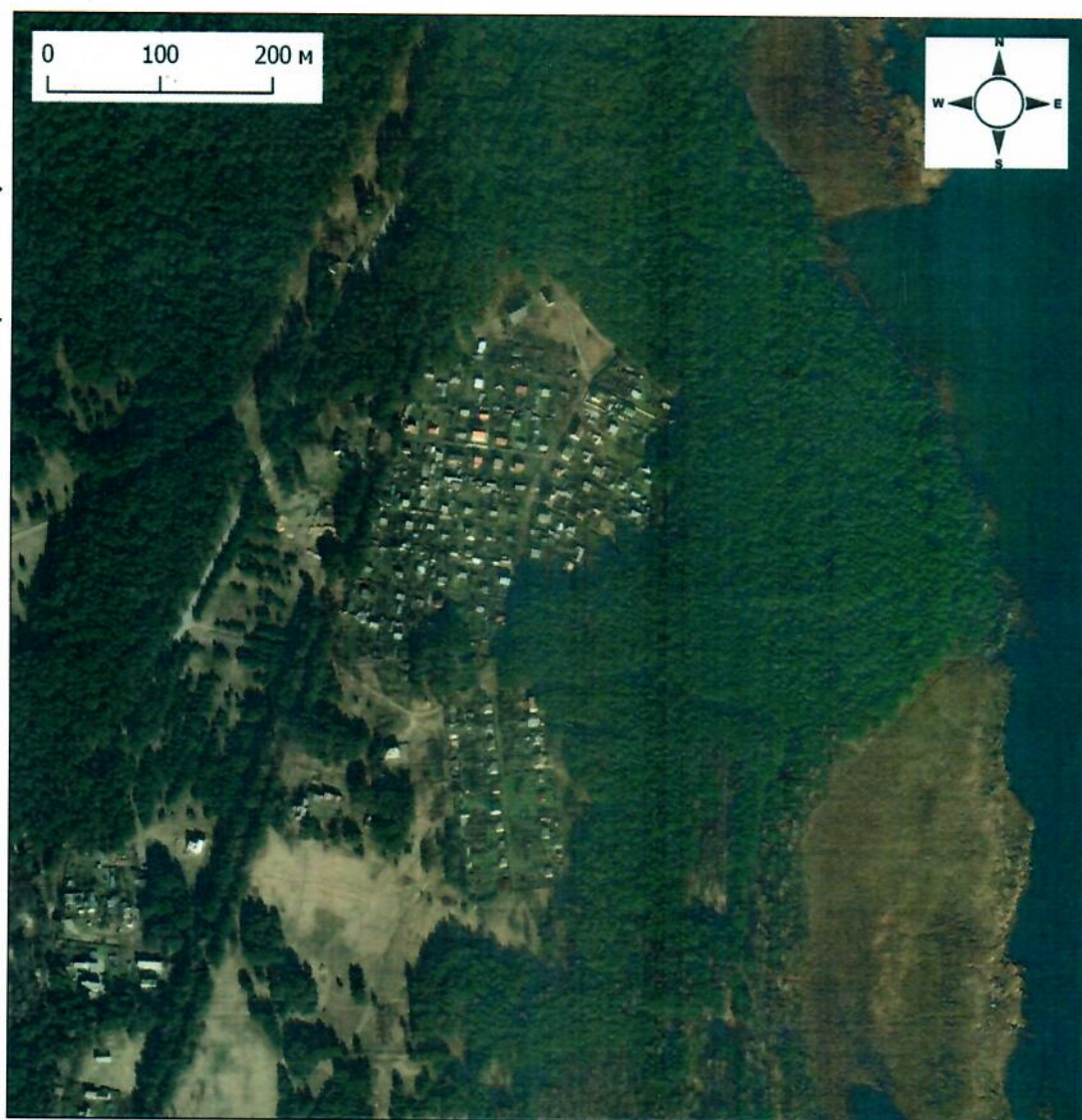
РИСУНОК 1 К ЗАДАЧЕ 2

Динамика минимального расхода воды за теплый сезон и соответствующего ему уровня воды (слева), сумм годовых, летних и зимних осадков (справа) за 1901-2015 гг. (Квадратными маркерами показаны средние значения за 10-летние периоды. Чёрной пунктирной линией показаны линейные тренды за 1940-2015 гг.)



(СМ. НА ОБОРОТЕ)

РИСУНОК 4 К ЗАДАНИЮ 10 ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ



(СМ. НА ОБОРОТЕ)

Карта к заданиям второй
(практической) части



Бастракова НВ.

П(9)-11

Всероссийская олимпиада школьников по географии.
9, 10, 11 класс 2018/2019 учебный год.

Код участника (Не заполнять!)	
-------------------------------	--

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

**Региональный этап
2018/2019 учебного года**

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

--

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.	А
6.	В
7.	Б
8.	Б
9.	В
10.	Б

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

10
Андрей
Смирнов