

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 ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

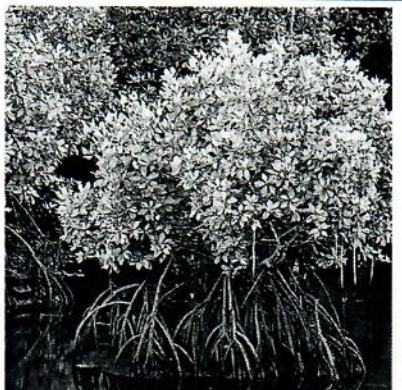
- Задания регионального тура разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 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	2,5 4 15 9	12	11	53,5
Вторая проверка	2,5 4 15 9	12	11	53,5
Подпись проверяющего	<i>[Подпись]</i>			
Председатель жюри	<i>[Подпись]</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? приливная зона

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>побережье моря</u>	<u>болото</u>	<u>Влажные тропические и экваториальные леса</u>
Наличие и характер растительности		
<u>растительность отсутствует</u> <u>исключая прибрежные водоросли</u>	<u>растительность</u> <u>низкорослая растительность</u> <u>благосильные растения</u>	<u>буйная растительность</u> <u>многочисленность представителей флоры</u>

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? Васюган

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

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

экваториальный пояс, субэкваториальный пояс

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

теплые течения, формирующие теплый климат

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В

Бразилия, Индия, Индонезия

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

- вырубка леса
- загрязнение атмосферы
- лесные пожары

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?

Влажные экваториальные леса являются местом нереста рыб, сокращение площади леса ведет к сокращению поголовья рыб.

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 межень 1
Преобладающий тип питания подземно-стоковый 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: 40% 1
Изменение сумм годовых осадков: 5% 0

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

Увеличению температуры воздуха способствует проникновение теплых и влажных воздушных масс с Атлантики, при этом увеличиваются влажность воздуха и количество атмосферных осадков 0

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? При разных температурах наблюдаются различные уровни влажности насыщения. 2

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? неравномерное распределение осадков в зимний и летний периоды. 0
Как она связана с режимом питания реки Ока?

Река Ока имеет смешанный тип питания, но зимой на расход и уровень воды влияет снеговой тип питания, что ведет к увеличению зимних и годовых сумм осадков. 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?

Хозяйственное использование воды влияет на уровень и расход воды. 0

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 2010-е годы 0

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации Постройка плотин и гидроэлектростанций 0

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

Большое количество потребления электроэнергии 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 Саха (Якутия)
2	Алеутский муниципальный район	Камчатский край
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край
4	Нижнеудинский муниципальный район	Иркутская
5	Катангский муниципальный район	Область
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкарская Республика
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

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

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?

6

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 Курильские острова находились в 1897 году в Японии

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

№ 1

б) минимальная доля русского населения

№ 8

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное течение,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чужунный,
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. + 25

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 25

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
2 сут 2 сут 1	70° с.ш. 70° ю.ш. 0	183 сут. 183 сут. 0	90° с.ш. 90° ю.ш. 2

35

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

25
95

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? г. Вентспилс 2
В какой стране он находится? Латвия 1
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? мелиорация земель —
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах сельскохозяйственного назначения —
квадрата, который обозначен цифрой 1. 3500 м. —
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57°22'23" с.ш., 21°34'33" в.д. —
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? барханы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? песчаные дюны. 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? Хранение и транспортировка газо- и нефтепродукта.



Рис. 2.

- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Усть-Луга, Салкиш-Пешербург 1
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? 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.

Расчёты <i>Ширина русла - 254 м, Глубина русла - 8,0 м.</i> <i>Скорость течения реки - 0,1 м/с.</i> $254 \cdot 8,0 \cdot 0,1 \text{ м/с} = 2032 \text{ м}^3 \cdot 0,1 \text{ м/с} = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$	Ответ: 203,2 м³/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, потому что вид на море перекрывают прибрежные холмы высотой до 31,0 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.

Может, потому что глубина русла реки Венты по данному участку реки больше 4 м и равна 8 м.

1

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

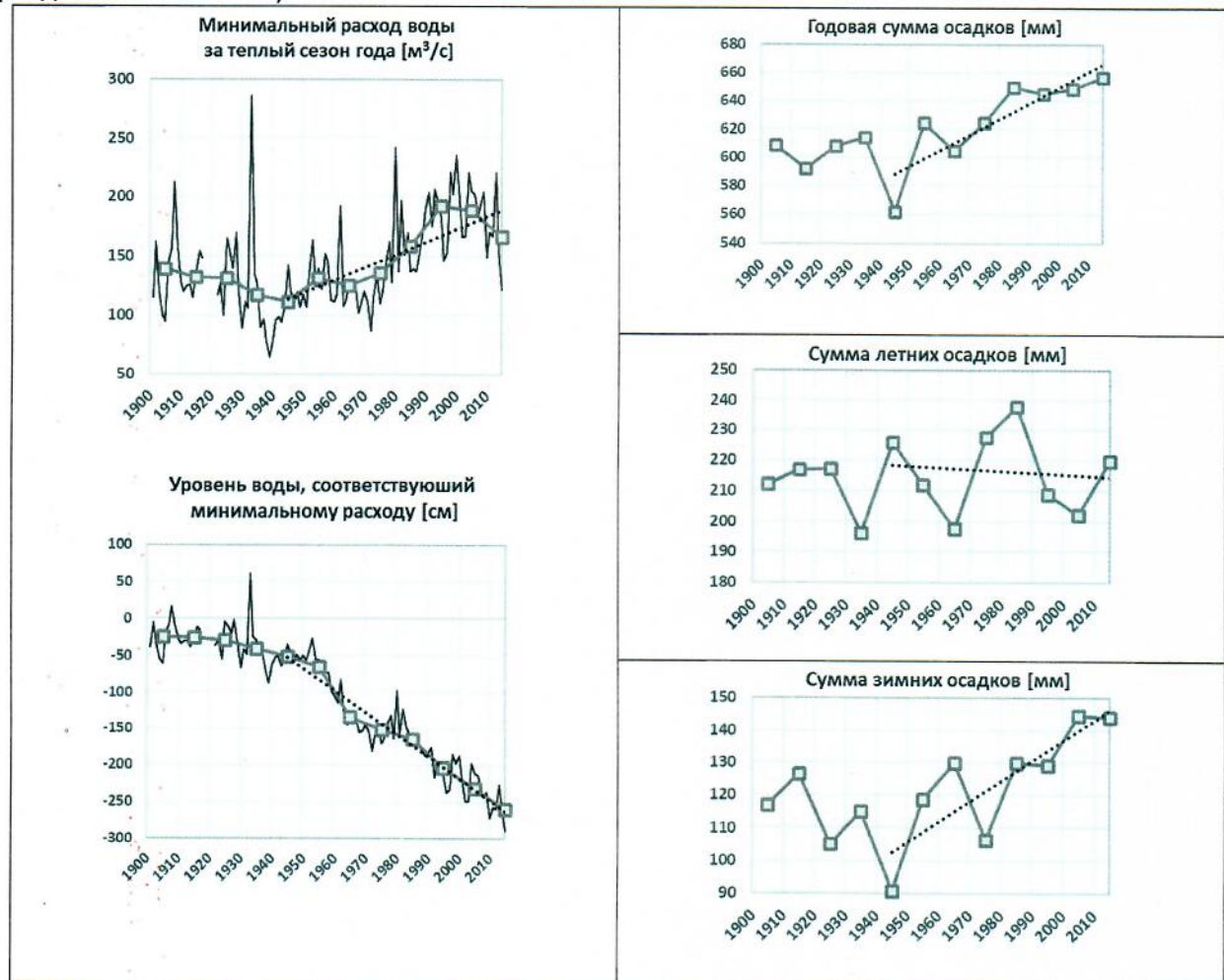
п. Кайское Устье (Респ. Татарстан, Россия).

12

ЛИСТ-ВКЛАДКА К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ 9 КЛАССА

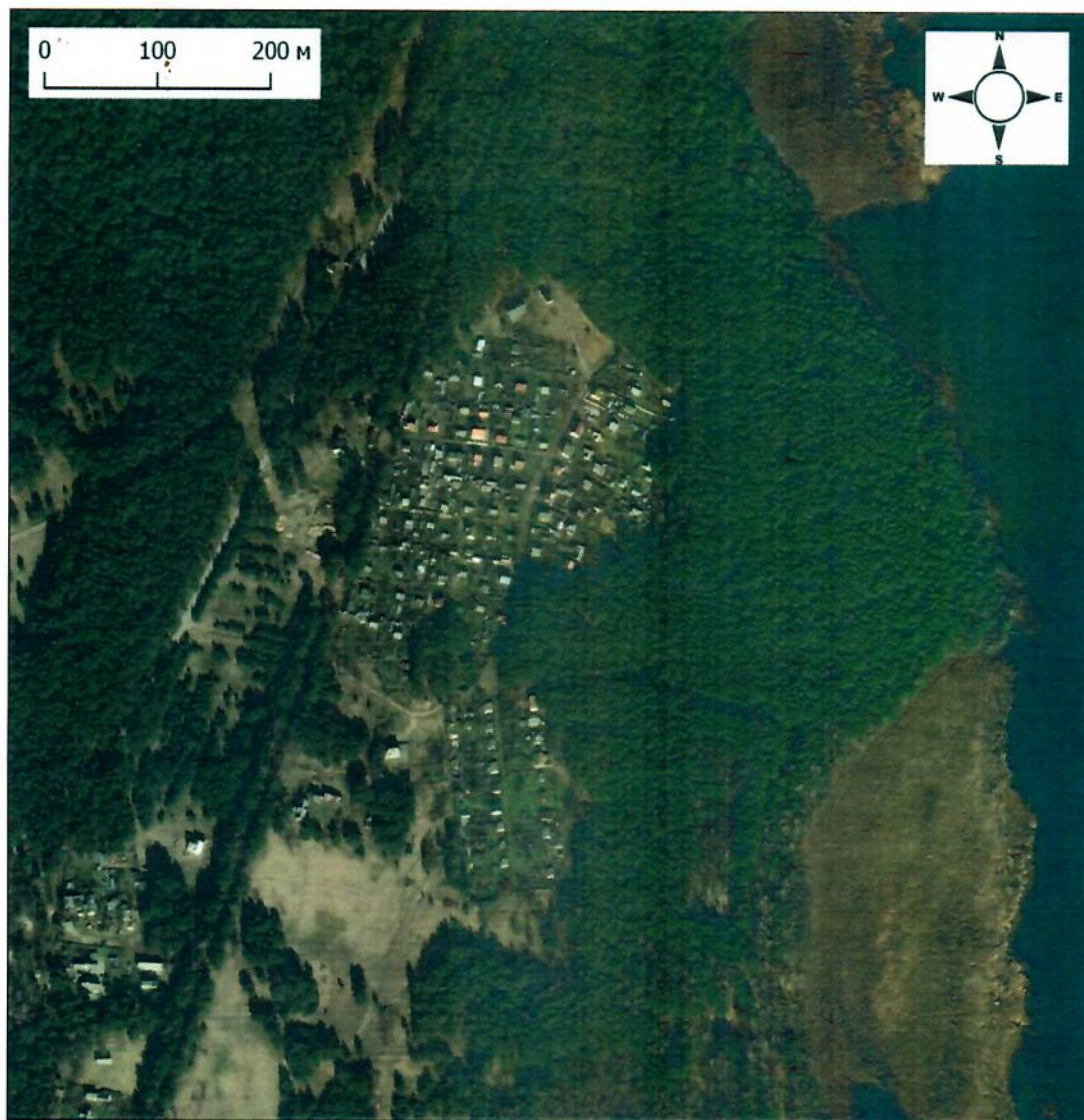
РИСУНОК 1 К ЗАДАЧЕ 2

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



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.	А +
2.	Д -
3.	А +
4.	А -
5.	Б +
6.	Д -
7.	В -
8.	Д -
9.	В +
10.	Б +

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

11

Александр
Смирнов