

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12
 9,0 | 4,5 | 13,5 | 10 | 10,75 | 9 | 56,25

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

Код участника (Не заполняйте!)

Т9-16

Задача 1. Для названия береговой зоны, которая затапливается 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

A	Б	В
Название ландшафтов		
—	—	Мангровые леса ¹ +
Наличие и характер растительности		
отмутненные растительности 0,5	трава, цветы 0,5	густые заросли пальм и мангров

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России?

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

поднятие морского дна, ощущение ветра

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

тропики, экваториальные, экватор. пограничные

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

попадание в море + 1

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

Бразилия, Канада, США 0,5

С 1980 г. площадь ландшафта В сократилась на 20%. Перечислите три основные факторы этого процесса

- Градиентное потепление -
- Повышение уровня моря 0,5
- Вырубка лесов 1

Какова связь между сокращением площади ландшафта В и снижением объемов вылова рыбы в промысловых районах океана, расположенных в тех же климатических поясах, что и ландшафт В?

В горючих зонах нефтегазовых месторождений свою икру, именуемую нефтью икру - нефтью укладывают. 0,5

Задача 2. На рисунке 1 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровняй 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 _____

Преобладающий тип питания Донгебор

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: + 40 %

Изменение сумм годовых осадков: + 75 %

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

Учелася испарение былое бы, стало быть и испарение её тоже былое, потому земля сухая стала, летят тучи - это повышение температуры воздуха, изменение климата Каючено

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Чем выше температура тем больше влаги в земле может пристать воздух, потому что ее отдали из почвы

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?

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Зимой выпадают снег и влага легко испаряется - выровненный стабильный режим 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?

Изменившееся расположение прудов река делает уединенную

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1955-1965

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации Заполнение низменных пойм

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

Уровень воды, выход в болоту

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 1
2	Алеутский муниципальный район	Камчатский край 1
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край 1
4	Нижнеудинский муниципальный район	Иркутская область 1
5	Катангский муниципальный район	Сахалинская область 1
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 1
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область 1
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Кабардино-Балкария 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.? 51 0,5

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 4 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 1

б) причина Тогда кочевыми охотниками являлись якуты

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 2

б) минимальная доля русского населения

№ 8 2

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное теченье,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чугунный,
Твоих задумчивых ночей
Прозрачный сумрак, блеск безлунный,
Когда я в комнатах 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
скучное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 зимние ночи 1

Явление 2 Поларный день 1

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 0,5	66°33'С.ш / 10.м 18	180 0,5	90°С.ш / 10.м 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 Рованиеми, авиабаза Туле

Страна КАНАДА 2

10

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? 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? Гидроэнергетика 0
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 57°9' " 54.21" 1 48.223368 м 0
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 53°21'34" с.ш. 21'30" 21" в.д. 1
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Долины. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Долины. 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? Большой каньон 0,5
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2? Балтийск 0,5
- 
- Рис. 2.
- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Балтийск, Калининград 0,75
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 3? Транспортная развязка 0,5
- 
- 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

$$254 \cdot 254 - 2032 = 2032 \cdot 0,14 / 2 = 203,2 \text{ м}^3$$

Ответ:

$$203,2 \text{ м}^3$$

45

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, дальше

Гурини находится Халлы в 50 км от зоны пресноводного обозначения
находится на высоте 5-10 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. Чтобы
подняться на высоту 6-6,5 м, выше точечного есть рельеф о глубинах 5,4 м.

1

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

Санкт-Петербург, 59°26'50" с.ш. 21°34'50" в.д.

15

№	Ответ (A – Г)
1.	A +
2.	Г –
3.	A +
4.	B +
5.	A –
6.	Б –
7.	A –
8.	Г –
9.	B +
10.	Б +

№	Ответ (A – Г)
11.	Б –
12.	A –
13.	A –
14.	Б –
15.	Г –
16.	Б –
17.	B +
18.	B +
19.	Г +
20.	Б +

9