

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ъ Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , -

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены.

ШИФР КОМПЛЕКТА

ФАМИЛИЯ

АНИСИМОВ

101

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(дд.мм.гггг.)

18 . 02 . 2019

ИНИЦИАЛЫ

АНИСИМОВ

иалы Т . А .

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

09

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

p q

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 0 7

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов

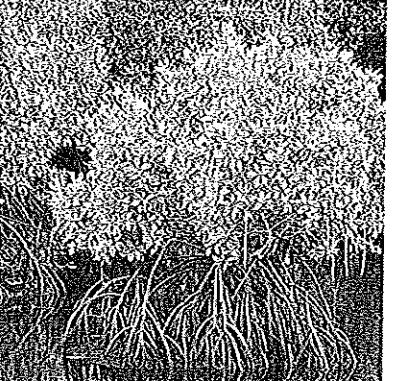
Жюри:

[Signature]

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		
<i>Макрофитные заросли +</i>		
Наличие и характер растительности		
<i>Приливные бассейны. –</i>	<i>Важнейшим традиционным приливным бассейнам +</i>	<i>Горизонтальное распространение. Важнейшими макрофитами +</i>

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России?

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

Приливное вымывание. –

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

Бореальных, экваториальных, субэкваториальных +

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

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

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

- *вырубка лесов +*
- *активная деятельность человека и эрозия берегов +*
- *изменение климата*

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?

Эти предполагают наличие илу на мелководье, покрытое какой-либо растительностью. Для этих целей макрофиты леса подходят идеально.

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

Преобладающий тип питания снеговой - 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: _____ %

Изменение сумм годовых осадков: _____ %

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

В свидетельством Глобального потепления около больше воды и нарушения больше осадков выпадает

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха?

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? Сумма осадков всегда равна сумме расходов воде

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Режим Оки - снеговой - дождевой. Поэтому суммы зимних осадков оказывают влияние на расход воды в реке

+

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?

Человек воздоружил плотину ГЭС. => образуются водохранилища. а здесь вода останавливается.

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1940 - 1950.

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации

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

В данном участке давшего много городов, когда живут человеки, здесь живут человеки.

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 территории	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	Республика Бурятия
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский автоном. округ
3	Городской округ – город Минусинск	
4	Нижнеудинский муниципальный район	Республика Саха (Якутия)
5	Катангский муниципальный район	
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? 2022

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,3

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 5

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 № —

б) причина Данная территория не входила в состав РИ — 1

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 № 8 ++ VV

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 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
скучное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1, "блеск ночи" +

Явление 2 "Глянущий 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 Эйяфьяллайёкюдль, 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 Северном и Южном полушариях	5	на Северном и Южном полушариях (0°.ш) (0.го.ш)

Т

9го
октября

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 Российская Федерация

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? —
В какой стране он находится? Англия. —
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Водоотводные каналы ✓
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. $6,5 \text{ см} \cdot 0,325 = 6,0125 = 6012,5 \text{ м}$
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». —
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Дюны ✓. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Задние ✓. 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? Курильские острова. ✓
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2? Недртехника. ✓



Рис. 2.

- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Новороссийск, Санкт-Петербург ✓
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 $S = a \cdot r: 8,07 \cdot 0,325 \cdot 100 = 7964,75 \text{ м}^2$

Ответ:

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. Насел. пункт находится на равнине, а между ними и морем есть ряд возвышенностей.

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. Кем. В самом ~~месте~~ ^{важном} на реке мимо известная глубина = 4,5 м. Если учитывать то что к чисто ^{известной} глубине ^{увеличивается}, то получатся что выше по течению глубина еще ^{еще} выше.

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

Сталджене

✓