

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 П 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

106

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(дд.мм.гггг.)

1 8 . 0 2 . 2 0 1 9

ФАМИЛИЯ **ДРУЖКОВ**

ИНИЦИАЛЫ **С . А .**

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **9**

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ **9**

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

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ **07**

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов

33, 75

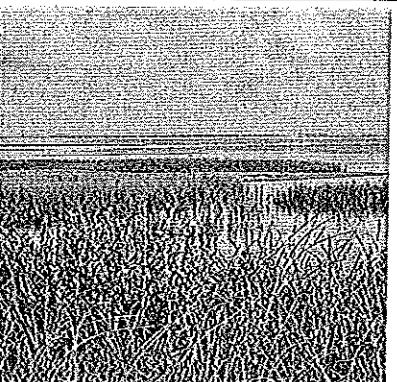
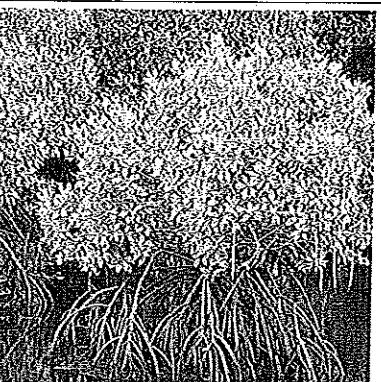
Жюри:

А. Ремчук

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		
	ПОЙМА -	СЕЙВА -
Наличие и характер растительности		
нет +	есть, колышки и трава +	есть, макро-все леса +

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России?

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

РАЗМЫТИЕ БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ -

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

ЭКВАТОР -

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

ТЕЧЕНИЯ -

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятymi ландшафтом В БРАЗИЛИЯ, УРИ-ЛАИКА, ИУДА ГВИНЕЯ

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

- ОСУШЕНИЕ

- ВЫРУБКА +

- ОРОШЕНИЕ

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?

Сокращение площади ведёт к сокращению количества территории, что уменьшает кол-во 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

Преобладающий тип питания

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 %

-

Изменение сумм годовых осадков:

6,6 %

+

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

В зимн. период осадки увеличиваются, а в летний отр. постепенно, что может говорить о гор. почвообраз.

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

Чем ниже темп. выше влажн. воздуха

Увеличивает темп. и увеличивается осадки

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?

Самовостаночность питания реки

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Лж. режим питания у неё чистой

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем выше уровень воды). Однако графики на рисунке 1 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

Строительство водограждения

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

1990-2000

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации

затопление прил. терр. пос. Кашира

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

пуштуб в чистой электростанции

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»	БУРЯТИЯ
2	Алеутский муниципальный район	ЧУКОТСКИЙ КРАЙ
3	Городской округ – город Минусинск	ИРКУТСКАЯ ОБЛ
4	Нижнеудинский муниципальный район	ХАМАО
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	ПРИМОРСКИЙ КРАЙ
8	Эльбрусский муниципальный район	КАБАРДИНО-БАЛАКЕРИЯ
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 + V

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,0 0,4% + V

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 7 -

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 был в составе Российской империи |

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 № 9

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 БЕЛЫЕ МОИ + Явление 2 ПОЛАРНЫЙ МОЯ -

Подчеркните в списке места, в которых можно наблюдать природное явление, описанное в отрывке из поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник».

Список мест: Аланские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост, порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон, подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьялайёкюдль, 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
60 -	моржевая Мурманск -	180 T	СЕВЕР МОЯ ПОЛЮС +-+

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 РОССИЯ

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

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

В какой стране он находится? Латвия ✓

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

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 6012 м —

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

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? ДАМБА. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? АНТРОПОГЕННЫЕ —. 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? ПЕТРОПАВЛИСКАЯ КРЕПОСТЬ —

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



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. ЧУСТЫ-ЛУГА, НИВОРОССИЯ

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

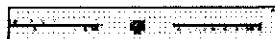


Рис. 3

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

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 $254 \text{ м} \cdot \text{ширина } 8,0 \text{ м} \cdot \text{глубина } 0,1 \text{ м} = \text{скорость течения}$
 $Глубина воды } 254 \cdot 8,0 \cdot 0,1 = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$

Ответ:

$203,2 \text{ м}^3/\text{с}$

✓

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 т.к. перегородка перед им есть водопады. ✓

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 т.к. выше по течению глубина $5,4 + 7,4 + 1 = 13 \text{ м}$, а глубина в Х глубина под подходящая ✓

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

Столиця

Код участника (Не заполнять)	106
------------------------------	-----

№	Ответ (А – Г)
1.	Г -
2.	Г =
3.	Б =
4.	В
5.	В =
6.	А =
7.	В =
8.	В =
9.	В
10.	Б

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