

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 Ч 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

105

ФАМИЛИЯ

Д О М Н И Н А

ИНИЦИАЛЫ

П . С .

ПРЕДМЕТ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

9

ГЕОГРАФИЯ

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

9

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(дд.мм.гггг.)

1 8 . 0 2 . 2 0 1 9

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
37, 25

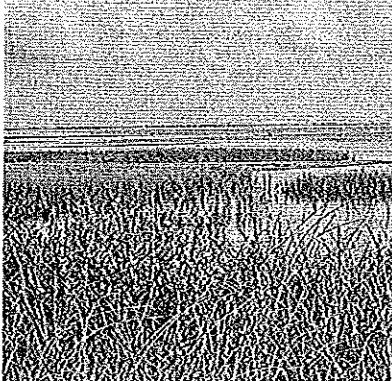
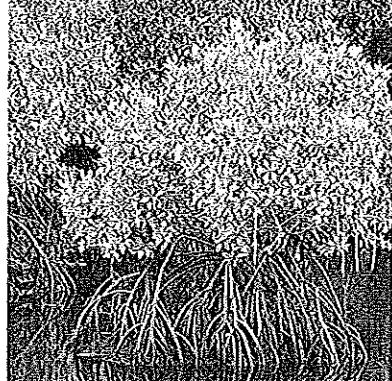
Жюри:



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		
Отмель -	Пойма -	Заводь -
Наличие и характер растительности		
Растительности нет	травянистые рас- текия: осока, камыш	кустарники и кустарнички.

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России?

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?
В результате приливов - отливов и волн.

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

В умеренных широтах

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

Фактор сильного увлажнения этих территорий

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В Россия, Бразилия, Аргентина.

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

- осушение болот (антропогенный фактор).
- потепление климата (физический фактор).
- всплеска (антропогенный). +

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 стоячей воде ландшафта В рыбьи откладывают икры. С исчезновением этого ландшафта исчезают места кладки икры.

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 Цветение воды

Преобладающий тип питания Подземный

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: 20% —

Изменение сумм годовых осадков: 8% +

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

Чем выше средняя температура воздуха, тем больше испарение, тем большая влажность當地. Большие осадков - большие расходов воды.

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?

Как она связана с режимом питания реки Ока?

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?

Строительство дамб и ГЭС.

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1970-е.

Укажите сопряженный в этой деятельности вид рус洛вой деформации
Расширение русла.

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

Окская губа очень удобная для строительства ГЭС.

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 Тыва
2	Алеутский муниципальный район	Камчатский край
3	Городской округ – город Минусинск	Московская Респ. Коми.
4	Нижнеудинский муниципальный район	
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская обл.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Амурская обл.
8	Эльбрусский муниципальный район	Дагестанская обл.
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2021 г.

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 57,4%

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 то время Курилы не принадлежали России —

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, 7, 5 —

б) минимальная доля русского населения

№ 1, 5(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
скучное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 Белая ночь Т Явление 2 Полярная ночь/день:

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) 63,5° С.Ш.

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
165 —	на <u>63,5° С.Ш.</u>	190 ++	на <u>75° С.Ш.</u>

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? Таллин

В какой стране он находится? Латвия ✓

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в

юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Оросительные каналы ✓

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 2950 м

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°35'27" Вд, 57°23'38" сш. 95

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? Эоловые ✓

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? Курская коса. ✓

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



Рис. 2.

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

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



Рис. 3

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

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

Ширина реки в створе АБ умнож. на глубину русла:

$$254 \times 8 = 2032 \text{ м}^3$$

Ответ:

$$2032 \text{ м}^3$$

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. Не сможем, т.к. будут препятствовать формы рельфа - дюны.

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. Судно может подняться вверх до точки Х, т.к. на карте есть обозначение глубины реки: снач. 8 м, потом 5,4 м.

точка Х между 2 килями, значит судно точно пройдёт.

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

Сталдзене

✓

Код участника (Не заполняется)	105
--------------------------------	-----

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

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