

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 Ь 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 П Е Т У Х О В А

ИНИЦИАЛЫ .

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(дд.мм.гггг.)

18 . 02 . 2019

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

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов
46,00

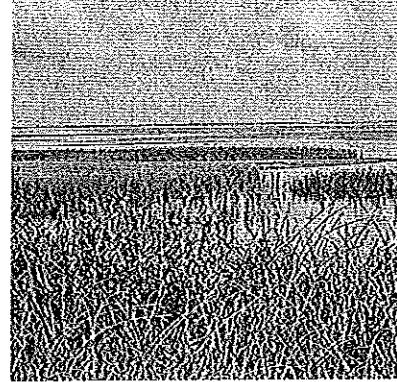
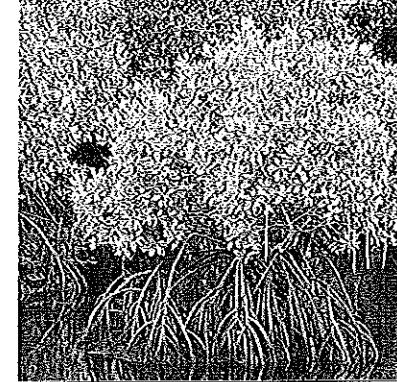
Жюри:

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?

Береговая 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

A	Б	В
		
Название ландшафтов		
Сланчак -	Балто -	мангров +
Наличие и характер растительности		
Растительность отсутствует -	Птицелюбивые растения +	Деревья +

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? Тундра

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?
Эрозия

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

В экваториальном и субэкваториальном поясах. +

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

Теплые течения +

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятymi ландшафтом В Гренландия, Канада, Индонезия.

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

- вырубка мангровых лесов +
- снижение уровня воды (сокращение пойм, рек) +
- загрязнение воды +

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?

Рыба бывает в корнях мангровых деревьев, их становятся меньше, поэтому объем вылова рыбок сокращается.

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 реки

Преобладающий тип питания мелкой

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: 8 % +

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

У²-за глобального потепления температура увеличивается, поэтому зимой

выпадает больше снега, а лето у²-за повышения температуры становится

более жарким, выпадают меньше осадков.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Чем большая температура, тем большая влажность насыщения, поэтому у²-за

также у²-за при большой температуре выпадает большее количество осадков

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? циклическое

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Чем снеговой тип питания, чем больше снега выпадает зимой, тем больше

тает весной и, следовательно, увеличивается расход воды в реке летом.

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?

На реке стали строить ГЭС.

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1930-е годы

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации отрывы

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

Томский промышленный район +

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	Чукотский Автономный округ
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край
4	Нижнеудинский муниципальный район	Республика Саха (Якутия)
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Забайкальский край
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Дагестан
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.?

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 № 1

б) причина терроризма не входила в состав Российской империи.

Для каких из десяти территорий по результатам предварительного голосования будут установлены (укажите номер строки из таблицы 1):

а) самый низкий средний возраст населения № 1 + + VV
 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 ночных
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 Дневая ночь +

Явление 2 Пашенный день +

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 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
92 —	67° с.ш. Т	183 Т	90° с.ш. + +

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 Норвегия —

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

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

В какой стране он находится? Латвия

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

Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3000 м 1,0

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57°22'33" с.ш. 21°35'29" в.д. 0,5

4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Фьорды К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? ледникование 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? Балтийскаяcosa

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



Рис. 2.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Санкт-Петербург Хабаровск

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

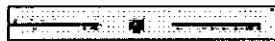


Рис. 3

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

$$\begin{aligned} \text{вес} &= 8000 \text{ кг} ; 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 25 \text{ м} : 0,1 \text{ м} = 20320 \text{ м}^3/\text{с} \\ 8 \text{ т} &= 8000 \text{ кг} \end{aligned}$$

Ответ:

$$20320 \text{ м}^3/\text{с}$$

→ V
505

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. Сможет, потому что перепад высот (31 м) меньше, чем расстояние до моря (~1500 м).

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 не сможет пройти вверх по реке, потому что в ней есть место с шириной 4,5 м, а чтобы судно прошло, нужно 4+1=5 м.

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

Станция Салют

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

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