

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

219

ФАМИЛИЯ **ЛАБУТКИН**

ИНИЦИАЛЫ **И . А .**

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(дд.мм.гггг.)

1 8 . 0 2 . 2 0 1 9

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **10**

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ **10**

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

39,50

Жюри:



Задача 1. На рисунке 1 (лист-вкладка) отображены характеристики стран, занимавших в 2017 году первые десять мест в мире по стоимости экспорта одного из самых распространённых продовольственных товаров.

- Размер кружка пропорционален стоимости экспорта данного товара за 2017 г.; кружки, соответствующие странам с отрицательным сальдо торгового баланса по нему, заштрихованы.
- Ось X — коэффициент концентрации экспорта (чем больше стран-импортёров, тем его значение ближе к 0, если товар поставляется только в одну страну, коэффициент равен 1);
- Ось Y — среднее расстояние до стран-импортёров (рассчитывается с учётом стоимости экспорта в каждую из них).

Пять стран — *Бразилия, Германия, Индия, Куба и Таиланд* — обозначены на рисунке цифрами.

Проанализируйте рисунок и ответьте на следующие вопросы.

Что это за продовольственный товар? *Себое масло*

Какие страны-экспортёры этого товара обозначены на рисунке цифрами 1–5?

1	<i>Куба</i>
2	<i>Бразилия</i>
3	<i>Таиланд</i>

4	<i>Индия</i>	<i>Германия</i>
5	<i>Германия</i>	<i>Индия</i>

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? *Германия*

Какие основные виды сырья используется для производства этого товара в остальных девяти странах?

Виды сырья	Страны (названия)
I. <i>Сах</i>	<i>Индия; Мексика; ОАЭ; Таиланд; Бразилия; Франция</i>
II. <i>Дерево пальмы</i>	<i>Куба; Таиланд; Мексика; Бразилия</i>

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? *Страны Европы Азии (юго-восточной)*

Е. Почему у страны 1 значение коэффициента концентрации экспорта значительно ниже, чем у Мексики, а среднее расстояние до стран-импортёров — самое большое?

*Это связано с тем, что Куба — основное ис-во, и рассто-
-ние до материков достаточно большое, а из-за того, что
в районе Карибского бассейна и других морей, куда сюда
приходят, дальше не идёт государство, то и коэффициент будет низкий.
Мексика же расположена на материке и сплошьует
протянувшись на несколько тысяч километров.*

Задача 2. На рисунке 2 (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 однотипный

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: **67%**

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

Так как в данный момент средняя температура воздуха ~~воздуха~~<sup>воздуха сре-
дней температурой</sup> ~~изменяется~~^{изменяется} то с изменением с более ранними изменениями, ~~тогда есть~~^{тогда есть} датчиками
появляются новые, а значит и измененное выражают видом ~~заготовок~~^{заготовок}, т.к. сумма
~~заготовок~~^{заготовок} ~~заготовок~~^{заготовок} постоянна.

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

динамика сумм осадков и расходов воды? Летний минимумный расход воды зависит от зимних сумм осадков.
Как она связана с режимом питания реки Ока?

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Она вырастет от ~~одного~~^{одного} цветка, цветущего только на конце ветви
будут напоминать звездочки от их цветка.

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем выше уровень воды). Описание графики на рисунке 3 (лист-выкладка).

расход, тем больше уровень воды). Однако графики на рисунке 2 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

При этом вспомогательные функции, связанные с организацией труда, не являются производительными.

challenge race racing every year. No matter how hard it is, I have never given up.

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (сточностью до

декады) 1990 годы

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русской деформации

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

расположение недр с редкими полезными ископаемыми (самый крупный - Москва)

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 Якутия +
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский автономный округ
3	Городской округ – город Минусинск	Новосибирская область
4	Нижнеудинский муниципальный район	Красноярский край
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область +
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Камчатская область
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Карачаево-Черкессия
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

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

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

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 Жилые острова Кильдеменши Элонии + +

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

№ 8 + +

б) минимальная доля русского населения

№ 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 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

Явление 2 Сумерки

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)

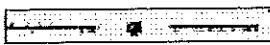
Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
1 -	66,5° +	183 +	90° +

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? Рига 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? Гидротехнические сооружения
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3150м ✓
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°35'43" с.ш.; 57°23'28" в.д. 0,5
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Столбы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? —. 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? Балтийские столбы —
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3? Склады с мафтами.
- 
- Рис. 3.
- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Новороссийск, Гамбург ✓
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? Газопровод ✓
- 
- Рис. 4

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: ширина - 254 м;
Скорость течения - 0,1 м/с $\Rightarrow V = \text{п} \cdot a \cdot b = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$

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, ему будет меньшая глубина, абсолютная высота которой будет выше
чем у Гурини

✓

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. в устье реки обозначенна глубина - 12 м, а ширина

максимальная ширина реки в устье - 4 + 15 м, а для прохода под мостом требуется 5 м.

Да, точка Х находится ниже уровня глины, ширина которой 6,4 м, а ширина изгиба реки 5,5 м.

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на

фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 5 (лист-вкладка)?

Сталдзене

✓

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

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