

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

220

ФАМИЛИЯ **МАРЕНИН**

ИНИЦИАЛЫ **Е . В .**

ПРЕДМЕТ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **11**

ГЕОГРАФИЯ

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ **11**

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 **0 7**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ
В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ
(заполняется жюри)**

Сумма баллов

57, 00

Жюри: *А. Рисец*

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? Кофе — —

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

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

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

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

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

Виды сырья	Страны (названия)
I. Дешёвый (кебаб-реккий) кофе	<i>Бразилия, Индия, Таиланд, Танзания, Мексика, Мьянма, Куба</i>
II. Обычаренный кофе	<i>Германия, Франция, Куба</i>

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? Юго-Восточная Азия Европа.

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

*Индия поставляет кофе во Мексику поставивши
кофе по большей части в США и Канаду, Таиланду
же — во множество стран Европы, поэтому коэффициент
концентрации экспорта низок. Расстояние от
Таиланда до Европы довольно велико, сравнило
с расстоянием от Южной Америки.*

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 Межень

Преобладающий тип питания из подземных источников (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: + 48 % +

Изменение сумм годовых осадков: + 9 % +

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

Сумма осадков увеличивается из-за увеличения количества циклонов в теплее время (они касут большее кол-во земли), в то же самое время осадков не сильно отличается из-за почти к не изменяется.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? Из-за повышения средней температуры воздуха кол-во циклонов увеличивается + +

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? Влажность насыщения воды в речке и летней отдаче этой воды рекой. +

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Т.к. режим питания смешанный, расход вода зависит не только от кол-ва летн. осадков и температуры скж. парово, но и от кол-ва осадков в речке +

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше 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?

Из-за строительства плотин и загрязнения реки вода кол-ж-ет, но это как-то влияет на расход воды +

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

Укажите сопряженный в этой деятельности вид рус洛вой деформации Образование лайменных лугов.

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

Развитость сельского хозяйства в бассейне реки => большая потребность во влаге для орошения.

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 Саха (Якутия) ++
2	Алеутский муниципальный район	Камчатский край ++
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край ++
4	Нижнеудинский муниципальный район	Магаданская обл. Республика Саха (Якутия)
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская обл. ++
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская обл. ++
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкарская респ. ++
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? 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 № 9 + +

б) причина Курильские о-ва Чукотка Дальний Восток + +

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

№ 8 + + + +

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 Медный всадник

Явление 2 Контуры полярного дня

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
1 —	66,5° с. ш. + или 66,5° ю. ш.	180°	90° с. ш. + или 90° ю. 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 Канада ++

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Найкода.
В какой стране он находится? Ливия.
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Границы почты
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. ок. 3190 ✓
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57°21'31" с.ш. 21°34'35" в.д. ✓
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Косы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? аккумулятивные ледниковые. 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? Курильская коса ✓
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3? Керченская база. ✓



Рис. 3.

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

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? Балтийский электротехнический институт
Керченский ✓

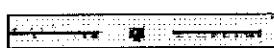


Рис. 4

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	254м  $V = 0,1 \frac{\text{м}}{\text{с}}$	Ответ:
	$\text{Расх.воды} = V \cdot S = 0,1 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 254\text{м} \cdot 8\text{м} = 203,2 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$	$203,2 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$ ✓

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 не мешают холмы (в ~~особенности холм высотой 31м)~~) ✓

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, сможет: ширина реки должна быть не меньше 5м (4+1). За счет того что ширина увеличивается к устью, в т. Х ширина больше 5м (верх поток есть место с шириной 5,4м). ✓

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 5 (лист-вкладка)? ✓

Пасекино Стадзене.

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

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