

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

203

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
(ДД.ММ.ГГГГ.)

18 . 02 . 2019

ФАМИЛИЯ

Б Е Н Я Е В

ИНИЦИАЛЫ

А . В .

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)

11

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ

11

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

54,50

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? соя \checkmark +

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

1	<i>Куба</i> \checkmark +
2	<i>Бразилия</i> \checkmark +
3	<i>Индия</i> \checkmark +

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

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? 020 \checkmark +

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

Виды сырья	Страны (названия)
I. <u>соя тропики</u>	\checkmark + <i>Вьетнам, Бразилия, Мексика, Индия, Куба, Таиланд</i> \checkmark + \checkmark
II. <u>соя. зёла</u>	\checkmark + <i>Германия, Франция</i> \checkmark +

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? Европа \checkmark +

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

Все вокруг Кубы ~~то~~ более богатые.
соя тропики, а из-за самого себя США, куда приходится далеко ехать \checkmark + \checkmark

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 зимнее половодье -
Преобладающий тип питания снеговое -

Б. Определите, на сколько в процентном отношении изменились значения расходов воды и средние суммы осадков для последние 3 полных десятилетия (1980-2010 гг.) относительно середины XX века (1940-1970 гг.)

Изменение расходов воды: -40 % +

Изменение сумм годовых осадков: 3 % -

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

При общем увелич. увет осадков, меньше осадки зимой, больше, а зимой наоборот, больше. Это значит, что зимой период стал жарче, а зимой более снеж, а значит, увелич. среднегод.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? В теплый период: чем выше t° , тем выше влажность -

- в зимний период, чем t° , тем влажность ниже -

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? круговорот воды в природе -

Как она связана с режимом питания реки Ока?

П.к. у Оки снеговое питание, но и зимних осадков будет больше -

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?

Человек стал больше забирать воды из реки -

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1920е

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации образование илловых заилов

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

близость к конурбации +

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»	Респ. Якутия + ✓
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский АО
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край + ✓
4	Нижнеудинский муниципальный район	Иркутская область
5	Катангский муниципальный район	Бурятия
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область + ✓
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область + ✓
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкарская Республика + ✓
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.?
 $\frac{550 \text{ тыс.}}{142 \text{ млн}} = 0,0037$ (0,37%) ✓ +

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 Южно-Курильск не был охвачен и признан +

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

№ 1 + ✓

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 сменит 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
скудное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 эсмералды ^{зеленое море} Явление 2 полярной зари

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 Эйяфьядлайёкюдль, 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
180	в северной полярной круге	270	северный полюс

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? Манаг —
В какой стране он находится? Ямайка ✓

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? орошение —
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. С 1 см: 600 м → 600 · 6,4 = 3840 м —

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57° 23' 38" с.ш. 21° 35' 30" в.д. 05

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? Куршская коса ✓

5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3? нефтяные терминалы



Рис. 3.

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

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? АЭУ Керченского пролива ✓



Рис. 4

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

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 $2,54 \cdot 8 = 20,32 \text{ м}^2$ $20,32 \cdot 0,1 = 2,032 \text{ м}^3/\text{с}$	Ответ: $2,032 \text{ м}^3/\text{с}$
--	--

95

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. между судном и морем в Гурини, расположенном между Гурини и морем (31)

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки X, 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 от X рас- ✓

положен канал с глубиной 5,4

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

Самара

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

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