

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
115	П О Н О М А Р Ё В
ПРЕДМЕТ	ИНИЦИАЛЫ
ГЕОГРАФИЯ	Р . В .
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ (ДД.ММ.ГГГГ.)	КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)
1 8 . 0 2 . 2 0 1 9	9
	КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ
	9

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)**

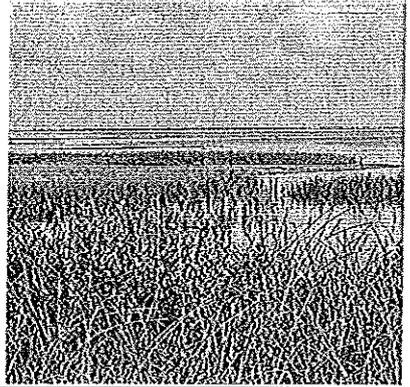
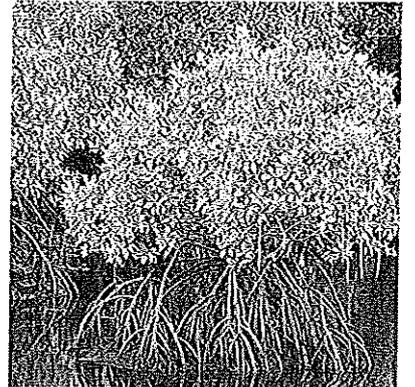
Сумма баллов
41,50

Жюри:

Задача 1. Для названия береговой зоны, которая затопляется морской водой во время прилива и осушается во время отлива, есть определённый термин. Как называют приливно-отливную зону? Морская лагуна. Отмель

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

А	Б	В
		
Название ландшафтов		
<u>Соленая отмель.</u> —	<u>травянистые острова.</u> —	<u>мангровые заросли</u> +
Наличие и характер растительности		
<u>Отсутствует.</u> +	<u>околоводные травянистые растения.</u> +	<u>растёт с развитой корневой системой, которая в воде.</u>

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России? Норские острова. —

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А? накоплением осадочных пород (илы) с илами и глиной.

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

Тропики

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

высокая влажность, преобладающие ветры. —

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятыми ландшафтом В Индонезия, Малайзия, Бразилия.

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

- Осушение болот, как в дельте реки.
- Загрязнение воды. +
- Строительство.

Какова связь между сокращением площади ландшафта В и снижением объёмов вылова рыбы в промысловых районах океана, расположенных в тех же климатических поясах, что и ландшафт В?

Икра и мальки некоторых видов рыб накапливаются у побережья, под укрытием кораллов и другой растительности.

Задача 2. На рисунке 1 (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 засуха
Преобладающий тип питания снеговой, дождевой

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: 8 % +

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

Увеличение объема выпадения снега, увеличение влажности способствует созданию во время таяния больше воды.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? В теплый период зимой формируются больше снега и увеличивается влажность.

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? Баланс.

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Зимой и весной из-за увеличения количества выпадения осадков (снега) + увеличивается сумма осадков, а т.к. основной режим питания человек, то летняя сумма не меняется.

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?

Уменьшение уровня воды происходит из-за строительства инженерных сооружений, забора воды для ирригации, использования воды в промышленности.
Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) конец 40-х и начало 50-х, 60-е - 70-е гг., 60-е гг. +

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации стоимость.

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

Она находится в центре страны, где проживает много населения и находится много предприятий.

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»	Республика Тыва.
2	Алеутский муниципальный район	Чукотка.
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край.
4	Нижнеудинский муниципальный район	Астраханская обл.
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Курильские о-ва.
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкария (Республика)
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2025

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

0,38 ± 0,02%

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

4

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 Тыва вошла в состав империи Цин (Китай), после Синхайской революции стала

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

корейцами, в 1943 г. вошла в состав СССР.

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
скудное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 Белые ночи + Явление 2 Полярный 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 Эйфьядпайёкюдль, 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	148°	150	160°

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 Аперт на острове Элсмир, посёлок Баренцбург, город Барроу, посёлок Диксон, город Рованиеми, авиабаза Туле

Страна Дания (авиабаза Туле на Шпицбергене)

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Рига
В какой стране он находится? Латвия
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? дренаж
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3432 (м)
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°34'17" с.ш. 20°60'27" в.д. 57°20'60" с.ш. 21°34'17" в.д.
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? ветровые. 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 (Калининградская область)
5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2?



Рис. 2.

- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Владивосток, Калининград
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 3? Владивосток, Калининград

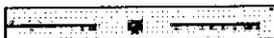


Рис. 3

- На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Китайская Народная Республика

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 $254 \times 8 \times 1 (\text{м}) \times 0,1 (\text{м/с}) = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$	Ответ: 203,2.
--	------------------

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.

Гурини находится вблизи побережья.

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 находится мост с глубиной 5,4 м
(5,4 - (4 + 1) = 0,4 м); по условию глубина увеличивается к устью.

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

Сельское население.

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

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