

# 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

109

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ  
(дд.мм.гггг.)

1 8 . 0 2 . 2 0 1 9

ФАМИЛИЯ **КАТАЕВ** \_\_\_\_\_

ИНИЦИАЛЫ **А . В** .

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **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

51,00

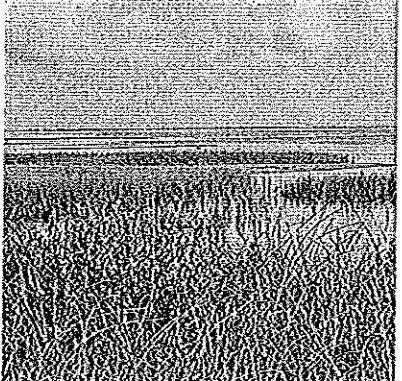
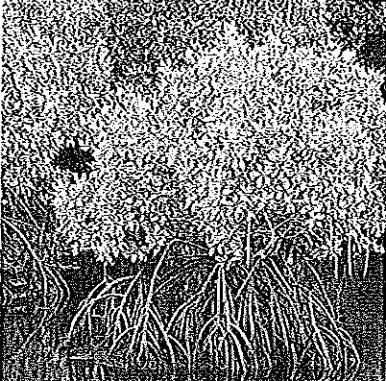
Жюри:

*А. Денис*

**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?

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	B	C
		
Название ландшафтов		
	<u>заливное мусор</u> +	
Наличие и характер растительности		
<u>расщелинность</u> <u>ограниченность</u>	<u> травянистый</u> + <u>расщелинность</u>	<u>кустарниковая, небольшая деревья</u> +

Как ландшафт Б называется на севере Европейской России?

В результате какого геоморфологического процесса формируется ландшафт А?

вспашка

В каких климатических поясах преимущественно формируется ландшафт В?

тропический + континентальный + нассе +

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

изократическое почвообразование

Назовите три страны мира с самыми обширными территориями, занятymi

ландшафтом В Индия, Бразилия, Китай, Новая Зеландия

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

- изменение климатических условий

- использование прибрежных вод +

- вырубка +

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?

Это ареал обитания целюлозных рыб, численность и площадь культивации в минимуме объемов вылова.

**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

Преобладающий тип питания

**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:

4,6 %

Изменение сумм годовых осадков:

2 %

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

Наблюдаемое увеличение сумм осадков связано с глобальными изменениями, т.к. лето становилось более засушливым, а зима стала более влажной. В зимний период выпадает все больше осадков.

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха?

**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?

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Наиболее высокий расход в холодах периоде становится выше к концу сезона, когда река питается во время его падения, однако летние осадки вносят наименьшее внесение во время падения летних осадков.

**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?

Из-за интенсивной лес. вырубки и выкопки каналов реки иссякают, т.к. вода для стока из-за них уходит в каналах и из-за этого на участках реки в местах из-за которых выкопаны каналы вода не попадает в реку.

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации

утяжеление русла реки

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

Ока впадает в крупнейшую в Европе артерию - Северо-Западный регион России -

Волгу,

**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»	Читинская (Бичуринский) + V
2	Алеутский муниципальный район	Амуро-Кашинский край + V
3	Городской округ – город Минусинск	Сибирская область
4	Нижнеудинский муниципальный район	Красноярский край
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская обл.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская обл.
8	Эльбрусский муниципальный район	Респ. Кабардино-Балкария + V
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.? 9,4% + V

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 № 7 - 1

б) причина Курильские острова на тот момент приходились в Бирюзово + 1

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 + V  
б) минимальная доля русского населения № 1 + V

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 белые ноги + Явление 2 калифорнийский дрейф +

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 Эйяфьяллайёкюдль, 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
50	70° с. ш. +	180	80-90° 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 канада +

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

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

В какой стране он находится? Латвия ✓

2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Судоходство, морской транспорт, —  
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 105046 610 м. —

3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 59° 23' 30'' с.ш.; 21° 35' 40'' в.д. 0,5

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? наследие ветра ✓. 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 хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 2? судоходство, машиностроение —



Рис. 2.

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

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



Рис. 3

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

7. Рассчитайте величину расхода воды (в м<sup>3</sup>/с) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в м<sup>3</sup>/с и приведите расчёты.

Расчёты

$$254 \cdot 8 \cdot 0,1 = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$$

Ответ:

203,2 м<sup>3</sup>/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. Не сможет, т.к. края образуют возвышение, из-за которых море не видно. ✓

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. Сможет, т.к. глубина фарватера выше подъема это сделать. ✓

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

Благовещенск

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

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