

# 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	Х А Р Ю Ш И Н
	ИНИЦИАЛЫ	Ф . В .
ПРЕДМЕТ	КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО)	1 0
ГЕОГРАФИЯ	КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ	1 0
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ (ДД.ММ.ГГГГ.)		
1 1 . 0 2 . 2 0 2 1		

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 0 9

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

Сумма баллов
38,75

Жюри:




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

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

### ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

**Задача 1.** В таблице 1 заданы координаты конечных пунктов трёх трансграничных инженерных сооружений одного типа, построенных в XXI веке. Что это за сооружения? Для каждого сооружения подберите координаты начального пункта из предложенного списка, заполните пустые ячейки таблицы.

Тип инженерных сооружений (название): Транспортный мост Мамытрамь

Список координат начальных пунктов:

- А) 60°28' с. ш., 112°28' в. д.;      Б) 38°57' с. ш., 64°08' в. д.;      В) 17°47' ю. ш., 63°12' з. д.

Таблица 1. Характеристики трансграничных инженерных сооружений

Географические координаты начального пункта (буква, см. список)	Географические координаты конечного пункта	Страны, на территории которых расположено сооружение
Б	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	Казахстан, Кытаб, Узбекистан Киргизия 0,75
В	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Узбекистан, Бразилия 0,5
А	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Кытаб, Россия 1

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А. В каком году это произошло? 2019/11 Как называется это сооружение? \_\_\_\_\_

Составьте краткую характеристику начального и конечного пунктов этого самого молодого инженерного сооружения. Укажите соответствующие этим пунктам названия территорий (объектов), населённых пунктов, единиц административно-территориального деления, специализации территории.

**Начальный пункт.**

Название территории (объекта): Таджикистан  
 Название единицы административно-территориального деления: Респ. Бурятия  
 Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:  
Лесная промышленность

**Конечный пункт.**

Город: Харбин  
 Название единицы административно-территориального деления:  
Маньчжурия  
 Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:  
Пр-во тяжелой продукции

**Задача 2.** Земельные ресурсы каждой страны можно разделить на продуктивные (пахотные земли, пастбища, луга, леса), малопродуктивные и непродуктивные (болота, ледники, пустыни, территории с искусственным покрытием и другие).

Расставьте страны из списка в ячейки таблицы 2 по соотношению земельных ресурсов и принадлежности к природным зонам. В ячейках, для которых не подходит ни одно соответствие, поставьте прочерк.

Учтите следующую информацию:

- преобладание определенной категории земель означает, что её доля превышает долю каждой из других категорий земель;
- каждой ячейке соответствует только одна страна из списка;
- страны не повторяются;
- две страны с определённым сочетанием внесены таблицу для примера.

Бангладеш  
Великобритания  
Габон  
Германия

Грузия  
Израиль  
Мьянма  
Норвегия

Пакистан -  
Парагвай  
Россия  
Турция

Таблица 2. Соотношение земельных ресурсов и природных зон

Страны с преобладанием категории земель:		Природные зоны			
		Тайга, смешанные и широколиственные леса	Субтропические леса и пустыни	Тропические и субэкваториальные леса, саванны, пустыни	Влажные экваториальные леса
продуктивных	обрабатываемых	Германия +	Израиль -	Бангладеш Израиль +	Парагвай -
	кормовых угодий (пастбищ)	Великобритания +	Греция	Бангладеш -	Мьянма - 0,5 0,5
	лесов	Россия +	Грузия +	- =	Мьянма - 0,5 0,5
непродуктивных		Норвегия +	Грузия Пакистан - Турция -	Габон -	Шри-Ланка

Есть ли страны, для которых возможно сочетание структуры земельных ресурсов и природных зон, соответствующее ячейкам, в которые вы поставили прочерк?

Да.

Если такие страны есть, перечислите их, а если нет, объясните причины.

~~В Греция, Грузия имеют леса в~~

~~Бангладеш, Пакистан имеют нежизнеспособные пастбища лесов~~

В Парагвае есть пастбища.

**Задача 3.** Диаспора – этнокультурная группа людей, проживающих вследствие различных причин за пределами исторического ареала расселения (или за пределами родной страны). Также диаспорой называют любую этнокультурную группу, пришедшую в страну современного проживания извне.

Заполните пустые ячейки таблицы 3. Учтите, что диаспоры перечислены в порядке уменьшения совокупной численности проживающих за пределами страны представителей.

Таблица 3. Крупнейшие диаспоры мира

№	Диаспора	Индекс $i$ , отражающий соотношение совокупной численности диаспоры к населению родной страны	Страна с самой большой численностью диаспоры
1	Китайцы +	0,04	Сингапур
2	Индусы +	0,02	Непал
3	Русские +	0,21	Украина
4	Германцы +	0,53	США
5	Украинцы +	0,27	Россия
6	Армяне +	2,71	Россия
7	Евреи +	0,88	США
8	Португальцы +	0,12	Бразилия
9	Мексиканцы +	0,65	США
10	Цыгане +	-	США

С диаспорой №1 связано формирование в городах по всему миру этнических анклавов. Один из самых крупных и известных сложился в Сан-Франциско в XIX веке, а его англоязычное название стало нарицательным. Как он называется? Чайна-таун

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия была под колониальным управлением Великобритании.

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Большое смешение народов, неупорядоченность каталога народов.

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? Распад СССР (советского союза)

Для диаспоры №7 индекс  $i$  невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Родная страна евреев (Израиль) была создана в 1948 г., после окончания 2 мировой войны (в 1945), во время которой евреи понесли значительный урон от стран Оси.

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? У цыган нет своего государства, ни конкретной территории.

**Задача 4.** Федеральная таможенная служба собирает статистику об объемах экспорта и импорта по регионам Российской Федерации. Эта информация помогает исследовать отраслевую и территориальную структуру экспорта.

А) *Отраслевая структура экспорта отдельных регионов.* Каким регионам из списка соответствуют таблицы I–VI? Учтите, что из-за особенностей сбора информации экспорт зачастую регистрируется не в регионе размещения компании-производителя, а в регионе, откуда продукция была вывезена за рубеж.

Регионы: Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Карелия, Липецкая область, Пермский край

I Забайкальск. край		II Пермск. край		III Иркутск. обл.	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Нефть и нефтепродукты	2229,3	Удобрения	2605,9	Руды цветных металлов	410,9
Цветные металлы	1871,2	Нефть и нефтепродукты	1681,0	Железные руды	84,5
Лес и лесоматериалы	1430,7	Машины и оборудование	203,2	Уголь	74,8
Бумага и целлюлоза	737,5	Бумага и целлюлоза	192,9	Лес и лесоматериалы	36,5
Уголь	174,3	Лес и лесоматериалы	169,9	Нефть и нефтепродукты	5,4
Прочее	564,2	Прочее	929,9	Прочее	21,4

IV Липецкая обл.		V Амурская обл.		VI Респ. Карелия	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Черные металлы	3152,8	Железные руды	327,4	Электроэнергия	163,6
Машины и оборудование	127,5	Бумага и целлюлоза	313,5	Золото	139,4
Зерновые	99,8	Лес и лесоматериалы	238,3	Масличные	102,6
Растительные масла	99,2	Рыба и морепродукты	58,4	Лес и лесоматериалы	33,9
Отходы пищевой промышленности	34,7	Машины и оборудование	14,2	Растительные масла	23,9
Прочее	252,7	Прочее	40,1	Прочее	17,3

\*Все данные за 2019 год

Б) *Территориальная структура экспорта России.* Укажите в таблицах, какие регионы из списка лидируют по объемам экспорта каждой из представленных ниже товарных категорий.

Регионы: Калининградская область, Кемеровская область, Новгородская область, Новосибирская область, Оренбургская область, Республика Бурятия, Республика Татарстан, Самарская область, Санкт-Петербург, Свердловская область

Товарная категория	Регион-лидер	Товарная категория	Регион-лидер
Азотные удобрения	Новосибирская обл.	Пластмассы	Респ. Татарстан
Аммиак	Калининградская обл.	Соевое масло	Самарская обл.
Живой крупный рогатый скот	Оренбургская обл.	Соль	Свердловская обл.
Мучные кондитерские изделия	Новгородская обл.	Суда	Санкт-Петербург
Олово	Кемеровская обл.	Титан	Кемеровская обл.

Респ. Бурятия

### ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- 0 1. Какой город изображён на карте? Город-дворец Анхабад  
В какой стране он находится? Россия Киргизия  
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Агата Средняя Азия  
Какое название носил этот город до 1921 года? \_\_\_\_\_
- 0 2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Агата Тибет
- 0 3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

Ответ 1: 500000

- 0 4. Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».

78° 50' 38" 45° 15' +

- 1 5. На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

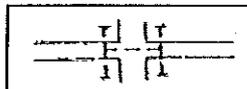


Рисунок 1

Пешеходный переход

- 1 6. Определите скорость течения (в м/с) реки Весновка на участке АБ, используя следующую формулу:

$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

С – коэффициент Шези, для данного участка реки равный  $20 \sqrt{\text{м/с}}$ ; h – средняя глубина реки, на данном участке равная 0,2 м; I – уклон реки, выраженный в м/м. Участок считать прямолинейным.

Поле для расчётов

Ответ 0,140 м/с.

7. На рисунке 2 изображены последствия одного из катастрофических природных явлений, произошедшего на данной территории. Как называется это природное явление?

Оползень

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? Слабые почвы



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города?
9. В 11 км к юго-востоку от территории, изображенной на карте, находится горнолыжный курорт Чимбулак. Определите абсолютную высоту, на которой находится метеостанция Чимбулака, если известно, что установленный на ней барометр показывает значение 560 мм рт. ст., а барометр на метеостанции, находящейся в 1 км к юго-юго-востоку от церкви, обозначенной цифрой 1, – 690 мм рт. ст.

Поле для расчётов

Ответ \_\_\_\_\_