

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

A	B	V	G	D	E	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	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 **ГОРБУНОВА**

ИНИЦИАЛЫ **В . К .**

ПРЕДМЕТ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **9**

ГЕОГРАФИЯ

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ **9**

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 **8**

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

Сумма баллов

**36,5**

Жюри:

905

Код участника (не заполнять!)

№	Ответ (А – Г)
1.	А <input checked="" type="checkbox"/>
2.	Г <input type="checkbox"/>
3.	А <input type="checkbox"/>
4.	Г <input checked="" type="checkbox"/>
5.	А <input checked="" type="checkbox"/>
6.	Г <input type="checkbox"/>
7.	А <input type="checkbox"/>
8.	В <input checked="" type="checkbox"/>
9.	В <input checked="" type="checkbox"/>
10.	Г <input checked="" type="checkbox"/>

№	Ответ (А – Г)
11.	В <input type="checkbox"/>
12.	А <input type="checkbox"/>
13.	Б <input checked="" type="checkbox"/>
14.	Б <input checked="" type="checkbox"/>
15.	Г <input type="checkbox"/>
16.	Г <input type="checkbox"/>
17.	Г <input type="checkbox"/>
18.	А <input type="checkbox"/>
19.	А <input checked="" type="checkbox"/>
20.	Б <input type="checkbox"/>

## ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

**Задача 1.** В 1965 г. американский писатель Фрэнк Герберт издал фантастический роман, названный в честь аккумулятивной формы рельефа. Его вдохновила работа учёных Лесного управления США в штате Орегон, исследовавших динамику этих форм рельефа для разработки мер контроля и снижения ущерба, связанного с ними. Такие формы рельефа распространены на морском побережье и на территориях с недостатком увлажнения.

Как называется роман и форма рельефа? \_\_\_\_\_ — 0 —

Каково происхождение данной формы рельефа? \_\_\_\_\_ — 0 —

Какой ущерб наносят эти формы рельефа хозяйству? \_\_\_\_\_ — 0 —

Почему эти формы рельефа исследовали учёные именно Лесного управления? Кратко опишите мероприятия по снижению потенциального ущерба. \_\_\_\_\_ — 0 —

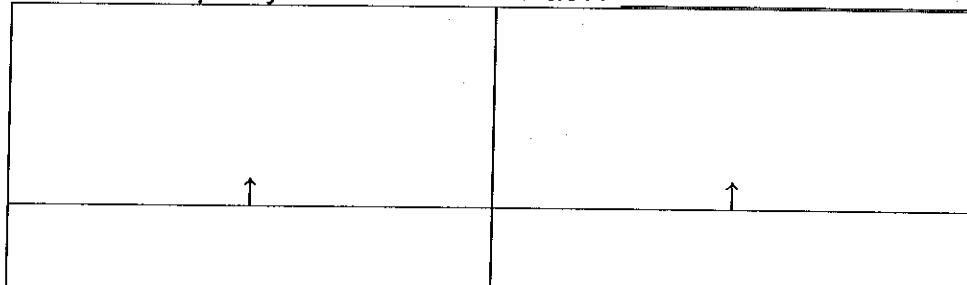
Существует еще одна похожая по генезису аккумулятивная форма рельефа, имеющая отличную конфигурацию. Как она называется? \_\_\_\_\_ — 0 —

Какова причина различия в конфигурации двух этих форм? \_\_\_\_\_ — 0 —

Какая из этих форм более динамична? Почему? \_\_\_\_\_ — 0 —

Зарисуйте и подпишите обе формы рельефа.

Обратите внимание на стрелку. Что она показывает? \_\_\_\_\_ — 0 —



Действие того же рельефообразующего фактора способствует эрозии двух видов.  
Напишите их названия.

- Проявляется на равнинных участках, сложенных рыхлыми породами – водная эрозия. — 0 —
- Проявляется в горах или в местах выхода на поверхность твёрдых пород, рельефообразующий фактор воздействует на породы опосредованно – ветровая эрозия. — 0 —

Каковы последствия первого вида эрозии? Назовите минимум два последствия.

возникновение оврагов и балок → разрушение почв — 0 —

**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.

Учитите 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 вписаны в таблицу как пример.

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	Великобритания <input checked="" type="checkbox"/>	Турция <input checked="" type="checkbox"/>	Бангладеш <input checked="" type="checkbox"/>	Мьянма <input type="checkbox"/>
	кормовых угодий (пастбищ)	Германия <input type="checkbox"/>	Греция	Пакистан <input type="checkbox"/>	- <input checked="" type="checkbox"/> 0,5
	лесов	Россия <input checked="" type="checkbox"/>	Грузия <input checked="" type="checkbox"/>	Израиль <input type="checkbox"/>	Парагвай <input type="checkbox"/>
непродуктивных		Норвегия <input checked="" type="checkbox"/>	- <input checked="" type="checkbox"/>	Габон <input type="checkbox"/>	Шри-Ланка <input type="checkbox"/>

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

1) да; 2) нет.  -

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

1) Узбекистан, Таджикистан

2) Данное сочетание невозможно, так как во влажных экваториальных лесах отсутствует необходимая для питания животных густая травянистая растительность. Большая часть растительности содержит токсины и ядовитые в-ва, губительные для животных.  0,5

**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		0,53	США
5	белорусы	0,27	Россия
6	армяне +	2,71	Россия
7	евреи +	0,88	США
8	португальцы	0,12	Бразилия
9		0,65	США
10	индейцы	–	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? \_\_\_\_\_

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия была колонией Великобритании, и часть населения Индии мигрировала в качестве ссы \_\_\_\_\_

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Индусы с непальцами и украинцы с русскими являются близкими этнок. группами, и зачастую сложно определить, к какой группе (какой из) относится житель данных стран \_\_\_\_\_

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? В результате распада СССР \_\_\_\_\_ 0,5

Для диаспоры №7 индекс  $i$  невозможно было вычислить до 1948 г. Почему?

До 1948 года у евреев не было своего государства \_\_\_\_\_ 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? Родного государства у индейцев не существует \_\_\_\_\_

**Задача 4.** Федеральная таможенная служба собирает статистику об объёмах 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

Республика Карелия	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Нефть и нефтепродукты	2229,3
Цветные металлы	1871,2
Лес и лесоматериалы	1430,7
Бумага и целлюлоза	737,5
Уголь	174,3
Прочее	564,2

Пермский край	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Удобрения	2605,9
Нефть и нефтепродукты	1681,0
Машины и оборудование	203,2
Бумага и целлюлоза	192,9
Лес и лесоматериалы	169,9
Прочее	929,9

Забайкальский край	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Руды цветных металлов	410,9
Железные руды	84,5
Уголь	74,8
Лес и лесоматериалы	36,5
Нефть и нефтепродукты	5,4
Прочее	21,4

Липецкая область	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Черные металлы	3152,8
Машины и оборудование	127,5
Зерновые	99,8
Растительные масла	99,2
Отходы пищевой промышленности	34,7
Прочее	252,7

Амурская область	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Железные руды	327,4
Бумага и целлюлоза	313,5
Лес и лесоматериалы	238,3
Рыба и морепродукты	58,4
Машины и оборудование	14,2
Прочее	40,1

Иркутская область	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Электроэнергия	163,6
Золото	139,4
Масличные	102,6
Лес и лесоматериалы	33,9
Растительные масла	23,9
Прочее	17,3

\*Все данные за 2019 год

Б) Территориальная структура экспорта России. Укажите в таблицах, какие регионы из списка лидируют по объёмам 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
Азотные удобрения	Новосибирская область
Аммиак	Кемеровская область
Живой крупный рогатый скот	Оренбургская область
Мучные кондитерские изделия	Респ. Татарстан
Олово	Калининградская обл.

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Новгородская область
Соевое масло	Респ. Бурятия
Соль	Свердловская область
Суда	Санкт-Петербург
Титан	Самарская область

## ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- 1,5 1. Какой город изображён на карте? АЛМАТЫ +
- 1 В какой стране он находится? КАЗАХСТАН +
- 0 Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Средняя Азия
- 0 Какое название носил этот город до 1921 года? Коктебель
- 1 2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань +
- 1,5 3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

1)  $1 \text{ км} : 2 \text{ см}$   
 $x \text{ км} : 1 \text{ см}$   
2)  $6 : 1 \text{ см} \quad 0,5 \text{ км} \Rightarrow 500\text{м} = 50000\text{см}$   
 $\downarrow$   
 $1 : 50000$

Ответ 1 : 50000

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

43°14'50" с.ш. + 76°55'40" в.д. +

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

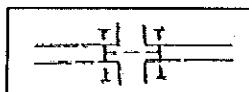


Рисунок 1

- 0 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  $20 \sqrt{\text{м}}/\text{с}$ ;  $h$  – средняя глубина реки, на данном участке равная 0,2 м;  $I$  – уклон реки, выраженный в м/м. Участок считать прямолинейным.

Поле для расчётов

Ответ \_\_\_\_\_

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

Сели

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

3



Рисунок 2

- 0
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.
- 0

Поле для расчётов

Ответ \_\_\_\_\_