

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

A	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	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 **ХОХРИН**

ИНИЦИАЛЫ **З. Д.**

9

ПРЕДМЕТ

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

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

ГЕОГРАФИЯ

9

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(дд.мм.гггг.)

11.02.2021

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

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ **10**

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

Сумма баллов

52,5

Жюри:

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

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

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? Дюна. +25 + +

Каково происхождение данной формы рельефа? аккумулятивное. - 0

Какой ущерб наносят эти формы рельефа хозяйству? Песчаные дюны ухудшают почву, заливают рогу багров. - 0

Почему эти формы рельефа исследовали учёные именно Лесного управления? Кратко опишите мероприятия по снижению потенциального ущерба. развившие напиши в
шагах обработании поч. - 0

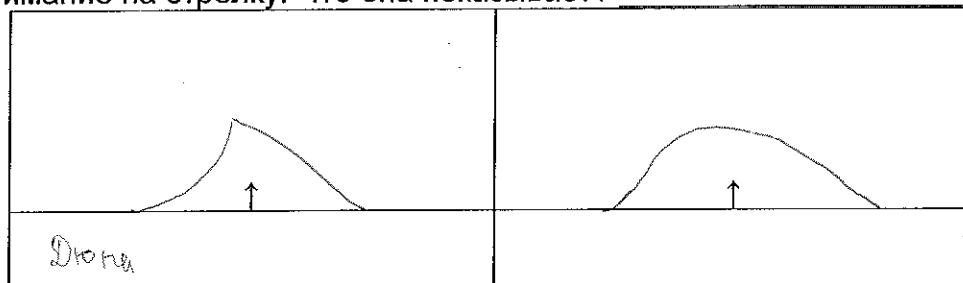
Существует еще одна похожая по генезису аккумулятивная форма рельефа, имеющая стилизованную конфигурацию. Как она называется? бархан. +15 +

Какова причина отличия в конфигурации двух этих форм? Дюна - более свободная форма. - 0.

Какая из этих форм более динамична? Почему? Дюна, т.к. в ней песок в
более свободном состоянии. - 0.

Зарисуйте и подпишите обе формы рельефа.

Обратите внимание на стрелку. Что она показывает?



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

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

Каковы последствия первого вида эрозии? Назовите минимум два последствия.

1) Изменение формы рельефа. - 0
2) Изменение высоты рельефа.

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 вписаны в таблицу как пример.

Бангладеш
Великобритания
Габон
Германия

Грузия
Израиль
Мьянма
Норвегия

Пакистан
Парaguay
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 ✓ 1	Грузия — 0	Бангладеш ✓ 1	— ✓ 0,5 2,5
	кормовых угодий (пастбищ)	Великобритания ✓ 1	Греция — — 0	Мьянма — 0	— ✓ 0,5 1,5
	лесов	Россия ✓ 1	Турция 0	Парaguay 0	Габон ✓ 1 2
непродуктивных		Норвегия ✓ 1	Израиль ✓ 1	Пакистан ✓ 1	Шри-Ланка 3 9

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

нет. 15

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

Таких стран не существует, т.к. влажные экваториальные леса не пригодны для земледелия из-за постоянных дождей и влажности почв. Т.к. сельское хозяйство осложнено на территории стран, находящихся в зоне троп. лесов, там землю обработанной земли не может привносить продуктивность. Растительность в этой зоне не пригодна для разведения скота, неудобившие землю пастбищ меньше площади лесов.

15 0,5

Задача 3. Диаспора – этнокультурная группа людей, проживающих вследствие различных причин за пределами исторического ареала расселения (или за пределами родной страны). Так же 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	Мексиканцы	0,53	США
5	Украинцы +	0,27	Россия
6	Армяне +	2,71	Россия
7	Евреи +	0,88	США
8	Перуанцы	0,12	Бразилия
9	Кубинцы (Пуэрто-Риканцы)	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? China-town (Китай-город)

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Так как Италия была колонией Англии,

и италы приспособились к английской культуре (языку, традициям и т.д.)

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему?

Так как русские расселились по территории стран СНГ, т.к. это было удобнее для них национальность. Ихузы расселили по территории Мексики ради с Игуасу, так что также судить об их национальности (например, человек говорил по-русски, но был итузом)

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

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

Так как до 1948 года не существовало страны, которую можно было бы считать за родину для этого народа

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? Так как у цыган

нет родной страны

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

Иркутская область	
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

Забайкальский 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

Пермский 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

Респ. Карелия	
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

Амурская 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	Новгородская обл. +
Аммиак	Оренбургская обл. —
Живой крупный рогатый скот	Самарская обл. —
Мучные кондитерские изделия	респ. Татарстан —
Олово	Кемеровская обл. —

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Санкт-Петербург —
Соевое масло	респ. Бурятия —
Соль	Новосибирская обл. —
Суда	Калининградская обл. —
Титан	Свердловская обл. +

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- 1,5 1. Какой город изображён на карте? Алма-ата +
+ В какой стране он находится? Казахстан +
0 Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот
город? Татаро-монгольское ханство
0 Какое название носил этот город до 1921 года? Алматы —
0 2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Тибет —
1 3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

Длина отрезка километровой сетки = 2,05 см

$$\frac{1 \text{ км}}{2,05 \text{ см}} = 0,487 \text{ км в 1 см или } 487 \text{ м в 1 см}$$

Ответ в 1 см 487 м

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

76° 55' 44" с. ш. 69° 43' 14" в. д.

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

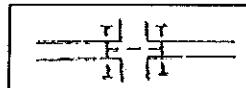


Рисунок 1

Подземный переход

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

$$V = C\sqrt{hl}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

длина АБ = 1,25 м · 487 м = 609 м

разница высот между А и Б = 340 м/м

расстояние между изомет. ~ 10 м ($10 \text{ изометрий между } 1000 \text{ и } 910$)

уклон = $\frac{340}{609} \approx 0,56 \text{ м/м}$

$$V = 20 \cdot \sqrt{0,05 \cdot 0,2} = 20 \cdot \sqrt{0,01} = 20 \cdot 0,1 = 2 \text{ м/с}$$

Ответ 2 м/с

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

— О��и, оползни

- 10 Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? Горный рельеф и гейскийская активность



Рисунок 2

- 1,5 + 8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Туркмено-алтайская магистраль

- 2) 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

Метеостанция в 1 км к юго-юго-востоку от церкви расположена на
высоте 840 м

$$690 - 560 = 130 \text{ мм рт. ст.}$$

Каждые 10 м давление растет на 1 мм рт. ст.

$$h = 840 + 130 \cdot 10 = 2140 \text{ м}$$

Ответ 2140 м