

ШИФР УЧАСТНИКА ?	9	0	3		

АНКЕТА
участника регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2020-2021 учебном году

Предмет	география	Класс	9
ФИО	Смирнов Даниил Иванович		
Дата рождения	22.04.2005		
Место учебы	МБОУ Гимназия №1, г. Тиробидисон		
Участие в ВсОШ 2019-2020г. (регион. этап)	Участник, призер, победитель, не участвовал (нужно подчеркнуть)		



Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2020/2021 учебного года

ЗАДАНИЯ
ПЕРВОЙ (теоретической) и
ВТОРОЙ (практической) частей
для 9 класса

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- Задания регионального этапа разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий:
 - первой (теоретической) части – 60 баллов (четыре задачи, 15 баллов за одну задачу);
 - второй (практической) части – 20 баллов;
 - третьей (тестовой) части – 20 баллов.
- Максимальная оценка за выполнение заданий всех трёх частей регионального этапа – 100 баллов.
- Использование любых справочных материалов и устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

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? Дюны

Каково происхождение данной формы рельефа? ветровое

Какой ущерб наносят эти формы рельефа хозяйству? они застилают собой участки суши, делая их непригодными для земледелия и хозяйственной деятельности

Почему эти формы рельефа исследовали учёные именно Лесного управления? Кратко опишите мероприятия по снижению потенциального ущерба. лесом, т.к. лес убавляет силу из формовывания; укрепление территории

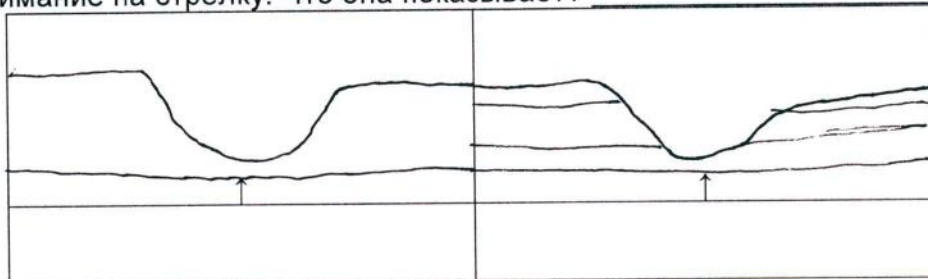
Существует еще одна похожая по генезису аккумулятивная форма рельефа, имеющая отличную конфигурацию. Как она называется? —

Какова причина отличия в конфигурации двух этих форм? —

Какая из этих форм более динамична? Почему? —

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 — овраги
- Проявляется в горах или в местах выхода на поверхность твёрдых пород, рельефообразующий фактор воздействует на породы опосредованно — каньоны

Каковы последствия первого вида эрозии? Назовите минимум два последствия.

- 1) Деформация земельной поверхности
- 2) Уменьшение пригодных для хозяйства земель

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
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	Турция	—	Бангладеш
	кормовых угодий (пастбищ)	Великобритания	Греция	Израиль	Мьянма
	лесов	Россия	Грузия	—	Габон
непродуктивных		Норвегия	Парагвай	Пакистан	Шри-Ланка

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

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

В большей степени в тропическом климате не обрабатывают землю, и в тропическом климате сохранилось много пустынь, а в пустынях преобладают очень мало культур, но там же самая ценная тропическая земля не приспособлена для добычи древесины, но отлично подходит для вынуса. скота.

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	Китайская диаспора	0,04	Сингапур
2	Индийская диаспора	0,02	Непал
3	Белорусская диаспора	0,21	Украина
4	Испанская диаспора	0,53	США
5	Козакская диаспора	0,27	Россия
6	Украинская диаспора	2,71	Россия
7	Американская диаспора	0,88	США
8	Амазонская диаспора	0,12	Бразилия
9	Французская диаспора	0,65	США
10	Иностранный диаспора	—	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? Из-за того, что Великобритания

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

III к. они наиболее всего смешались, у них один общий язык, основные индивидуальные особенности.

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 было⁰ вычислить до 1948 г. Почему?

III к. только в 1948г. в США была принята поправка об управлении транспортом американцев и обычных белых американцев.

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? Пт.-к. они ведут
непрерывный образ жизни и находятся циркулярно
по всей стране

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. VI III I II
Регионы: Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Карелия, Липецкая область, Пермский край

I 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

II Ингушетия

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

III Иркутская

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

IV Пермский

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

V Амурская

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

VI Забайкальский

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	Калининградская обл.
Аммиак	Новгородская обл.
Живой крупный рогатый скот	Оренбургская обл.
Мучные кондитерские изделия	респ. Татарстан
Олово	Свердловская обл.

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Санкт-Петербург
Соевое масло	респ. Бурятия
Соль	Самарская обл.
Суда	Новосибирская обл.
Титан	Кемеровская обл.

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

1. Какой город изображён на карте? Амми - Ам
В какой стране он находится? Хорватия
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Центральная Азия
Какое название носил этот город до 1921 года? 1. Берный
2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь - Шань
3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

Ответ 1:100

4. Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
43° 16' 45" с. ш. 76° 37' 10" в. д.
5. На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

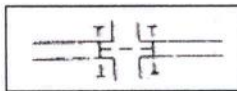


Рисунок 1

граница, нечеткая с двух сторон

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

$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

$$V = C\sqrt{hI} \Rightarrow V = 20\sqrt{0,2 \cdot 1} \Rightarrow V = 20\sqrt{0,2}$$

$$V = 20\sqrt{0,2} \Rightarrow V^2 = 20^2 \cdot (0,2)^2 \Rightarrow V^2 = 400 \cdot 0,2 \Rightarrow V^2 = 80 \Rightarrow V \approx 9$$

Ответ 9 м/с

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

Землетрясение

Какова основная причина подобных явлений на территории, изображённой на карте?

активная сейсмическая активность, близость к горам

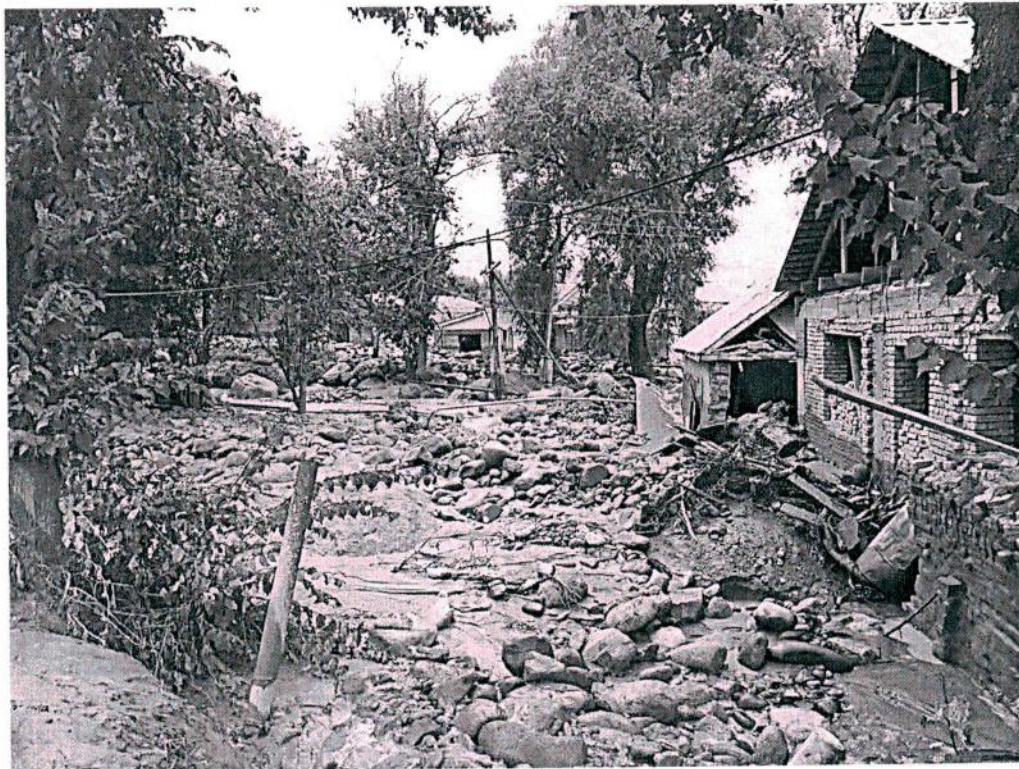


Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Шурехтаново - сибирский м/д
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 барометр, установленный на ней, 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

1 - 690 мм. рт. ст. 1) $130 : 8 = 16,25 \text{ км}$

2 - 560 мм. рт. ст.

3) $690 - 560 = 130 \text{ мм. рт. ст.}$

Ответ 16,25 км

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

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

