

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

**ЗАДАНИЯ**  
**ПЕРВОЙ (теоретической) и**  
**ВТОРОЙ (практической) частей**  
**для 10-11 классов**

ФИО участника (заполнить обязательно!)

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ**  
**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ 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 таблице 1 содержатся 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): Линии электропередач. 0

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 1	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	Тажик. Республика, Туркменистан. 0,5
В 1	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Бразилия, Франция 1
А. 1	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия, <del>Украина</del> 0,5

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А 1 В каком году это произошло? 2015.0 Как называется это сооружение? Линия ТЭ 0.

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): Устьинское болото в Республике ТЭ 0

Название единицы административно-территориального деления: Иркутская область 0

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: Целлюлозно-бумажная 0

**Конечный пункт.**

Город: Валовицки 0

Название единицы административно-территориального деления: Польское воев. 0

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: Целлюлозно-бумажная 0

Σ.6

**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 в 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 1	Турция 1	Израиль 0	— 0,5
	кормовых угодий (пастбищ)	<del>Норвегия</del> Великобрит. 1	Греция	Парагвай 1	Мьянма 0
	лесов	Россия 1	— 0	Бангладеш 0	Габон 1
непродуктивных		<del>Россия</del> Норвегия 1	Грузия 0	Пакистан 1	Шри-Ланка 0,5

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

нет. 1

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

• Хотя экв. лесов нет, но из-за постоянных дождей, значит в них почти нет шума на поверхности => обрабатывать эти земли бесполезно 0,5

• В субтропических лесах и пустынях слабо представлена древесная растительность, цветковых пород практически нет, в таких условиях не делают лесозаготовки

**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	1	Сингапур
2	Индусы	1	Непал
3	Русские	1	Украина
4	Польские	1	США
5	Украинцы	1	Россия
6	Армяне	1	Россия
7	Евреи	1	США
8	Негры	0	Бразилия
9	Итальянцы	0	США
10	Цыгане	1	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? Китайский квартал 0,5

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Открытие транзитных путей для иммигрантов во время войны с Пакистаном 0

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Люди не считают себя гражданами и нелегально переселяются транзитом 0

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

Для диаспоры №7 индекс  $i$  невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Родное ис-во, Израиль – образовалась лишь в 1948 г. 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? Нет родной государственности 1

**Задача 4.** Федеральная таможенная служба собирает статистику об объеме 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, Карелия, Липецкая область, Пермский край

Амурск. обл. 0

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 ПЕРМСКИЙ КР

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

Забайк. край 0 Иркутск. обл. 0

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

ЛИПЕЦК. ОБЛ. IV 1

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

КАРЕЛ. РЕСП. V 1

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

Иркутск. обл. VI 1 Забайкальск. край 0

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 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
Азотные удобрения	Самарск. 0
Аммиак	Новосиб. 0
Живой крупный рогатый скот	Иркутск. 0
Мучные кондитерские изделия	Санкт-Петербург. 0
Олово	Свердловск. 0

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Татарстан 1
Соевое масло	Бурятия 0
Соль	Кемеров. 0
Суда	Калинин. 0
Титан	Новосиб. 0

### ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Алма-Ата 1,5  
В какой стране он находится? Казахстан 1  
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Верный - Целина 0  
Какое название носил этот город до 1921 года? Уртин. Верный 2
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань 1
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов  
по карт. к.м. сетке.

1 кв в 2 см 1 кв  $\Rightarrow$  в 1 см 0,5 кв  $\Rightarrow$   
 $\Rightarrow 1 : 500 \text{ м} \Rightarrow 1 \text{ см} : 50000 \text{ см} \Rightarrow 1 : 50.000$   
 также можно по длине одной минуты меридиана.  
 в 1 минуте 1850 м на карте  $\approx 3,8 \text{ см}$ .

Ответ 1:50 000 1,5

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».  
43° 14' 47" с.ш. 1 76° 55' 41" в.д. 1 2
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

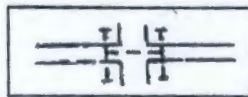


Рисунок 1

Подземный переход 1

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

$$V = C\sqrt{hl}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов  
длина АБ = 1,2 км  $\Rightarrow$  600 м, 4 горизонтали  $\Rightarrow$  уклон =  
 $= 4 \cdot 10 \text{ м} = 40 \text{ м}$   
 $V = C\sqrt{hl} = 20\sqrt{92 \cdot \frac{40}{604}} = 20\sqrt{\frac{32}{15}} = 2,31 \text{ м/с}$

Ответ 2,31 м/с 1,5

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

Сель (каменная река или селе) 1,5

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

Поднятие горных пород и резкий перепад высот на Ю-З территории 0



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Сидорокостинский канал 0
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

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

$$\Delta h = 130 \text{ мм рт. ст.} \cdot 12 = 1560 \text{ м.}$$

$$h = 840 + 2600 = 3440 \text{ м.}$$

$$h = 840 + 1560 = 2400$$

2400  
Ответ 3440 м 2

Σ 3,5

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

—  
—  
—  
+  
+  
+  
+  
—  
+  
+

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

—  
+  
+  
+  
+  
—  
—  
+  
+  
—

128