

**Ответы и критерии оценивания**

**Часть 2**

**Задание 1 (максимум 30 баллов)**

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо зарубежной стране по шесть интересных объектов или явлений:

Виктор – вулканы, карликовых буйволов, муссоны, католические храмы, Южно-Китайское море и северное сияние;

Михаил – банту, правый берег Лимпопо, зебр, субтропический средиземноморский климат, маквис и водопады;

Ростислав – мечети, неопределённость границ, Кампос, Красное море, пирамиды, песчаные пустыни;

Степан – тропи, парамос, Косту, руины древней цивилизации, Сельву, тайгу;

Анатолий – плантации масличной пальмы, плантации кофе, даяков, орангутанов, каменистые пустыни и самый населённый остров в мире.

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

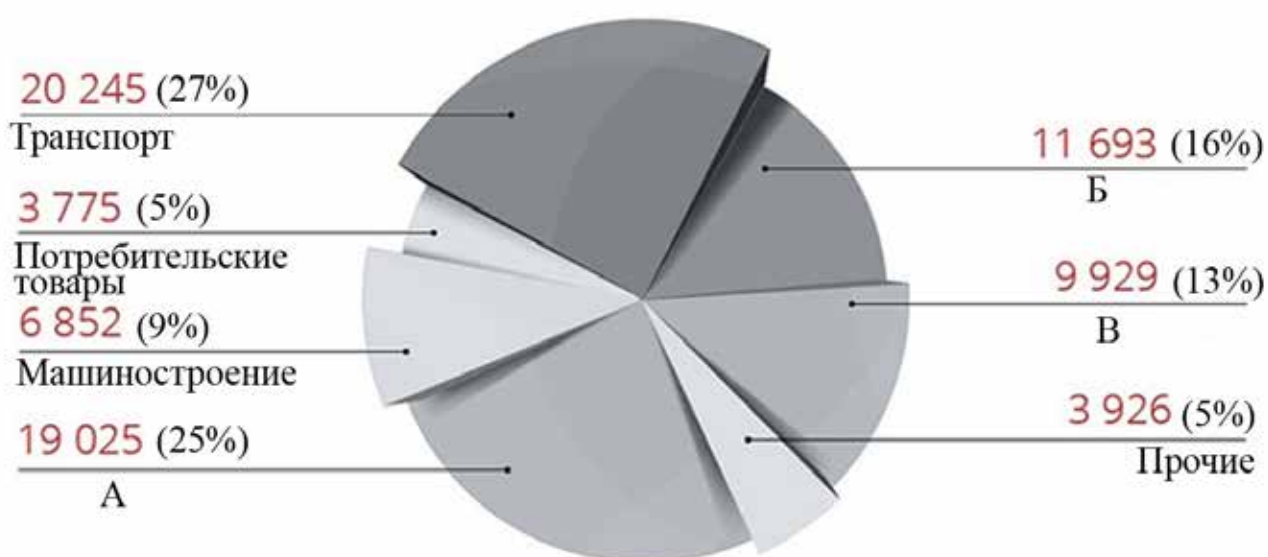
**Ответы и критерии оценивания**

<b>Турист</b>	<b>Государство (по 2 балла)</b>	<b>Лишний объект или явление (по 2 балла)</b>	<b>Объяснение решения (по 2 балла)</b>
<b>Виктор</b>	Филиппины	северное сияние	Северные сияния не сочетаются ни с карликовыми буйволами, ни с Южно-Китайским морем. Единственная католическая страна в Юго-Восточной Азии – это Филиппины

<b>Михаил</b>	ЮАР	маквис	Банту, зебры и правый берег Лимпопо указывают на Южную Африку, а маквисы – ландшафты Средиземноморья. Субтропический средиземноморский тип климата однозначно указывает на ЮАР
<b>Ростислав</b>	Египет или Судан	Кампос	Кампос – ландшафт Южной Америки, а Красное море омывает Азию и Африку. Существует некоторая неопределённость границ между Египтом и Суданом, нужно выбрать одну из этих стран
<b>Степан</b>	Перу	тайга	Парамос и Сельва расположены в Южной Америке, где нет тайги. Необходимо подобрать южноамериканскую страну, которая расположена и в Андах, и в Амазонии. Таких несколько, но Коста указывает на Перу
<b>Анатолий</b>	Индонезия	каменистые пустыни	Самый населённый остров в мире – это Ява, а даяки и орангутаны также подходят к Индонезии, где выращивают кофе, и масличную пальму. Каменистые пустыни лишние

## Задание 2 (максимум 30 баллов)

**2.1.** Это самый распространённый металл на Земле, его доля в земной коре составляет около 8,8 %. Благодаря своей химической активности он практически не встречается в свободном виде – для промышленного производства подходят лишь немногие из содержащих его минералов и горных пород. Процесс производства включает в себя добычу сырья, его переработку в полупродукт и последующую выплавку металла. Сегодня рынок этого металла по объёму уступает лишь рынку стали, и спрос на него постоянно увеличивается. Назовите металл и руды для его получения. Как называется промежуточный полупродукт? Назовите сферы деятельности (А–В) где применяется этот металл и в виде чего.



**2.2.** Перед Вами таблица, в которой указаны страны – лидеры по стадиям производства металла в 2015 г. Назовите производственные процессы, для которых приводится эта статистика. Какие факторы влияют на размещение этих производств? Страны, которые присутствуют во всех трёх колонках, зашифрованы буквами. Определите названия этих стран.

I	II	III
<b>страна А – 55 %</b>	Австралия – 27 %	<b>страна А – 50 %</b>
Россия – 6 %	<b>страна А – 22 %</b>	Австралия – 17 %
Канада – 5 %	Малайзия – 12 %	Бразилия – 9 %
ОАЭ – 4 %	Бразилия – 11 %	<b>страна Б – 5 %</b>
<b>страна Б – 4 %</b>	<b>страна Б – 8 %</b>	США – 4 %
всего – 57,5 млн т	всего – около 300 млн т	всего – 119 млн т

**2.3.** Назовите четыре современных тенденций в развитии этой отрасли промышленности.

## Ответы и критерии оценивания

### 2.1. За каждый правильный ответ – по 2 балла (максимум 8 баллов).

<b>1</b>	алюминий
<b>2</b>	бокситы
	нефелины/алуниты
<b>3</b>	глинозём

### За каждый правильный ответ – по 1 баллу (не более 6 баллов).

	Сфера деятельности	В виде чего применяется
<b>A (25%)</b>	строительство	балки, оконные рамы и т.д.
<b>B (16%)</b>	торговля / пищевая промышленность	фольга, упаковка
<b>B (13%)</b>	электроэнергетика	провода

### 2.2. За каждый правильный ответ – по 1 баллу (не более 8 баллов).

Производственные процессы							
I		II		III			
выплавка первичного алюминия		добыча бокситов		производство глинозёма			
Факторы размещения							
энергетический (электроэнергия)		сырьевой		сырьевой и энергетический (тепло)			
страна А		Китай		страна Б		Индия	

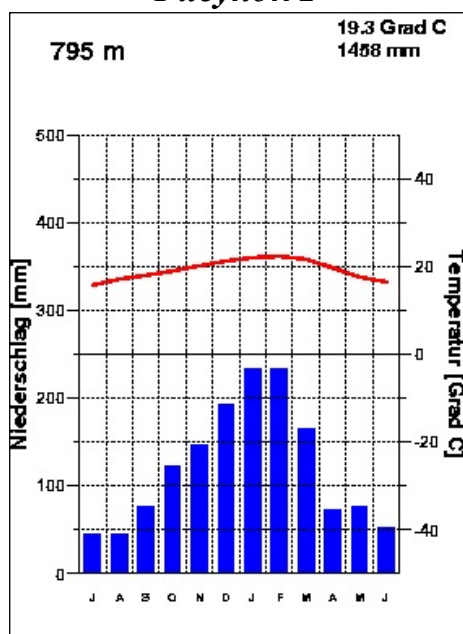
### 2.3. За каждый правильный ответ – по 2 балла (не более 8 баллов).

1. В экономически развитых странах увеличивается производство алюминия из металлолома (производство вторичного металла)
2. Во многих экономически развитых странах происходит закрытие предприятий из-за высокой стоимости электроэнергии
3. Выплавка первичного алюминия растёт в странах с дешёвой электроэнергией или там, где формируется её избыток: страны Персидского залива, Венесуэла, Исландия, Мозамбик, Бразилия, Норвегия, Россия
4. Выплавка алюминия продолжает расти, так как увеличивается спрос на этот конструкционный материал

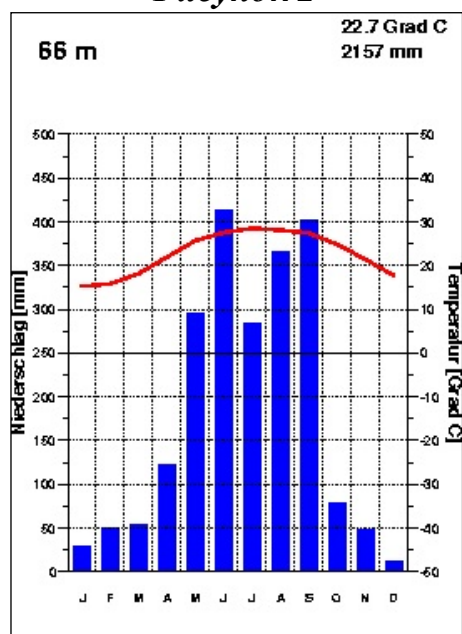
### Задание 3 (максимум 30 баллов)

Мегалополисами принято называть наиболее крупные формы городского расселения. Образовались они в результате срастания в единую систему нескольких городских агломераций. В XXI в. число таких систем в мире стремительно растёт, но полностью сформировались они лишь в развитых странах. На рисунках 1–6 представлены климатограммы крупнейших по населению городов шести важнейших мегалополисов, формирующихся в развивающихся странах. Это мегалополисы Дельты Жемчужной реки, Дельты Янцзы, Дельты Нила, а также Мегасити юго-восточной Бразилии, Бохай и Махараштра. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о населении этих мегалополисов.

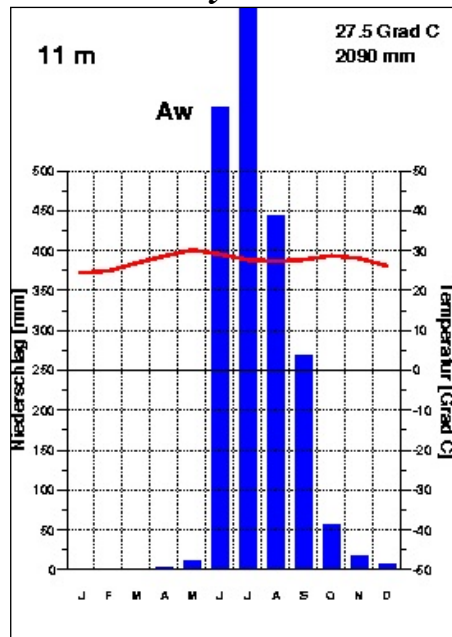
*Рисунок 1*



*Рисунок 2*



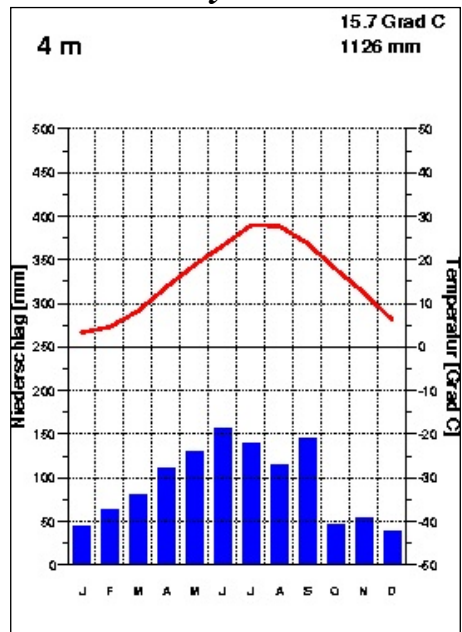
**Рисунок 3**



**Рисунок 4**



**Рисунок 5**



**Рисунок 6**

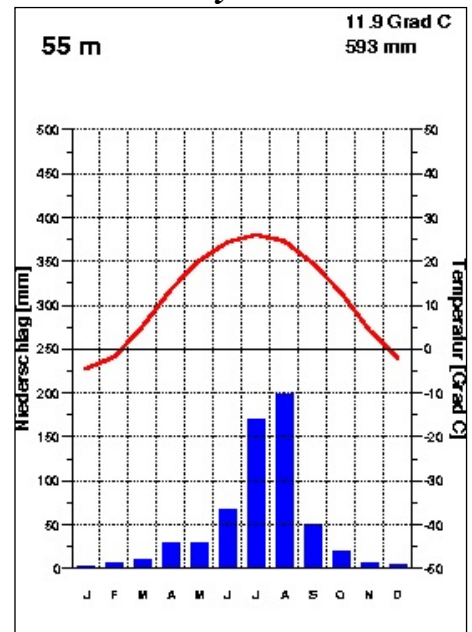


Таблица 1

	Численность населения, млн чел.			Часть света, в пределах которой расположен мегалополис
	мегалополиса	крупнейшей агломерации	крупнейшего города	
<b>A</b>	80–90	24,1	24,1	Азия
<b>B</b>	35–40	23,3	12,5	Азия
<b>C</b>	60–70	21,3	21,3	Азия
<b>D</b>	55–80	20	14,5	Азия
<b>E</b>	40–50	16,5	9,1	Африка
<b>F</b>	около 30	21,1	12,1	Америка

**3.1.** Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название города, мегалополис, в котором он располагается. В последнюю колонку впишите букву (A–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке мегалополису.

**3.2.** Напишите три примера мегалополисов, которые уже полностью сформировались в развитых странах современного мира.

### Ответы и критерии оценивания

**3.1.** Столбцы «Тип климата», «Город» и «Мегалополис» проверяются в любом случае. В дальнейшем при неправильном определении и города, и мегалополиса последний столбец таблицы («Буква из таблицы») не проверяется.

Рисунок	Тип климата (по 1 баллу)	Город (по 1 баллу)	Мегалополис (по 1 баллу)	Буква из таблицы (по 1 баллу)
<b>1</b>	Тропический восточных побережий (тропический влажный континентальный)	Сан-Паулу	Мегасити юго-восточной Бразилии	F
<b>2</b>	Субэкваториальный или субтропический муссонный	Гуанчжоу (Гуанчжоу-Фошань)	Дельты Жемчужной реки	D
<b>3</b>	Субэкваториальный	Мумбаи (Мумбай, Бомбей)	Махараштра	B
<b>4</b>	Тропический континентальный	Каир	Дельты Нила	E

<b>5</b>	Субтропический муссонный (субтропический восточных побережий)	Шанхай	Дельты Янцзы	А
<b>6</b>	Умеренный муссонный	Пекин	Бохай	С

**3.2.** Напишите три примера мегалополисов, которые уже полностью сформировались в развитых странах современного мира.

За каждый правильный мегалополис из списка – **2 балла**:

Северо-восточный (Босваш)

Приозёрный (Чипитс)

Тихоокеанский (Сансан)

Токайдо

Голубой банан

Золотой банан

За следующие мегарегионы и крупные метрополитенские ареалы, которые в отечественной географии не принято выделять в качестве мегалополисов, следует ставить **1 балл**:

Рейн-Рур

Рандстад

Фламандский ромб

Техасский треугольник

Канадский коридор (Квебек–Уинсор)

Флорида

Северная Калифорния

Южная Калифорния

#### **Задание 4 (максимум 30 баллов)**

Современное растениеводство всё больше становится товарным. Во многом это связано со всё возрастающей ролью в нём технических культур. В настоящее время площади сельскохозяйственных угодий, выделяемых под эти культуры, стремительно увеличиваются. В таблице представлены данные о валовом сборе следующих видов сельскохозяйственной продукции: **плодов масличной пальмы, сахарной свёклы, сахарного тростника, семян подсолнечника, семян рапса, хлопкового волокна.**



**Валовый сбор различных видов сельскохозяйственной продукции, 2016 г.**  
**млн т**

	Тройка стран-лидеров			Прочие страны, входящие в первую десятку
<b>А</b>	Страна А <b>13,6</b>	Страна Б <b>11</b>	Страна В <b>3</b>	<b>Страна З – 2,6</b> ; Румыния – 2; Болгария – 1,9; Турция – 1,7; Венгрия – 1,5; <b>Страна М – 1,2</b> ; <b>Страна Л – 1,2</b>
<b>В</b>	Страна Г <b>160</b>	Страна Д <b>86</b>	Страна Е <b>12</b>	Нигерия – 7,8; Колумбия – 6,8; Эквадор – 3,1; Камерун – 2,7; Гана – 2,4; Папуа – Новая Гвинея – 2,4; Гватемала – 2,1
<b>С</b>	Страна Ж <b>18,4</b>	Страна З <b>15,3</b>	Страна И <b>6,8</b>	<b>Страна Л – 4,7</b> ; Германия – 4,6; Австралия – 2,9; Польша – 2,2; Великобритания – 1,8; <b>Страна М – 1,4</b> ; Чехия – 1,4
<b>Д</b>	Страна З <b>191</b>	Страна И <b>138</b>	Страна Г <b>58</b>	Бангладеш – 41; Вьетнам – 35,7; <b>Страна Е – 29</b> ; Мьянма – 24,4; Филиппины – 14,5; <b>Страна К – 11,2</b> ; Япония – 11,2
<b>Е</b>	Страна К <b>769</b>	Страна И <b>348</b>	Страна З <b>123</b>	<b>Страна Е – 87</b> ; Пакистан – 65; Мексика – 56; Колумбия – 37; Австралия – 34; Гватемала – 33,5; <b>Страна М – 30</b>
<b>Ф</b>	Страна Б <b>51,4</b>	Страна Л <b>33,8</b>	Страна М <b>33,5</b>	Германия – 25,5; Турция – 19,5; <b>Страна А – 14</b> ; Польша – 13,5; Египет – 13,3; <b>Страна З – 8,1</b> ; Великобритания – 5,7

**4.1.** Заполните таблицу. Определите для каждой строчки техническую культуру (А–Ф) и страны–лидеры по их валовому сбору (А–О). Примечательно, что все из них, кроме стран А (расположена в Европе), Д (расположена в Азии), Е (расположена в Азии) и Л (расположена в Европе), обладают площадью более одного миллиона квадратных километров.

**4.2.** К каким экологическим проблемам приводит быстрый рост площадей, занятых под эти культуры? Приведите три примера.

## Ответы и критерии оценивания

**4.1.** В том случае, если вид продукции определён неправильно, вся строчка не проверяется. Некоторые страны в таблице повторяются, за каждую страну участник может получить максимально 1 балл.

<b>Вид продукции (по 2 балла)</b>	<b>Тройка стран-лидеров (по 1 баллу за страну)</b>		
<b>А – семена подсолнечника</b>	Страна А – <b>Украина</b>	Страна Б – <b>Россия</b>	Страна В – <b>Аргентина</b>
<b>В – плоды масличной пальмы</b>	Страна Г – <b>Индонезия</b>	Страна Д – <b>Малайзия</b>	Страна Е – <b>Таиланд</b>
<b>С – семена рапса</b>	Страна Ж – <b>Канада</b>	Страна З – <b>Китай</b>	Страна И – <b>Индия</b>
<b>Д – хлопковое волокно</b>	Страна З – <b>Китай</b> (опционально)	Страна И – <b>Индия</b> (опционально)	Страна Г – <b>Индонезия</b> (опционально)
<b>Е – сахарный тростник</b>	Страна К – <b>Бразилия</b>	Страна И – <b>Индия</b> (опционально)	Страна З – <b>Китай</b> (опционально)
<b>Ф – сахарная свёкла</b>	Страна Б – <b>Россия</b> (опционально)	Страна Л – <b>Франция</b>	Страна М – <b>США</b>

**4.2. Экологические проблемы, к которым приводит быстрый рост площадей, занятых под технические культуры.**

**По 2 балла (не более 6 баллов)** за экологическую проблему. Если в ответе участника есть подробное описание проблемы или названы конкретные регионы мира, где эти проблемы наиболее остро проявляются, тогда ученику ставятся поощрительные баллы за подробный ответ.

**ВНИМАНИЕ!** В любом случае максимальное количество баллов за этот блок не может превышать **6**.

**Возможны следующие варианты ответа:**

1. Вырубка экваториальных и тропических лесов под плантации (особенно масличной пальмы).
2. Истощение и деградация почв из-за интенсивного сельскохозяйственного использования.
3. Активизация эрозии и дефляции, появление бедлендов, опустынивание территорий.
4. Уменьшение видового разнообразия на планете из-за трансформации или уничтожения естественных ландшафтов (экосистем).