

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА  
5–7-е КЛАССЫ**

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1.			В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.	А			Г		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3.			В		Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.	А					1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5.	А	Б				1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6.	А	Б				1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7.		Б			Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8.	А		В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9.				Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10.				Г		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11.		Б	В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12.			В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13.					Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14.					Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15.			В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16.	А–	Б–	Г–	Д–	В	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
17.	А–5	Б–4	В–3	Г–2	Д–1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18.	Б–	А–	Г–	Д–	В	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
19.	А–4	Б–2	В–3	Г–1	Д–5	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

20.	Г–	А–	Д–	В–	Б	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
21.	А–5	Б–1	В–3	Г–2	Д–4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
22.	В–	Б–	Д–	Г–	А	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
23.	А–5	Б–3	В–1	Г–2	Д–4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
24.	А–1	Б–3	В–4	Г–5	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25.	А–1	Б–3	В–4	Г–5	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26.	А) Денали		Б) Аляска		В) Мак-Кинли	3
	1		1		1	
27.	тайга					3
	3					
28.	А) Индийский		Б) Красное		В) Средиземное	3
	1		1		1	
29.	А) Фаренгейта		Б) «Восток»		В) Республика Саха (Якутия)	3
	1		1		1	
30.	А) маори		Б) Новая Зеландия		В) Абель Тасман	3
	1		1		1	

\* – за отыску в названии географического объекта, фамилии, понятии снимается по 0,2 балла

### ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА 8–11-е КЛАССЫ

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1.	А	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.	А		В		Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3.			В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.				Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5.					Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6.		Б		Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

7.	А	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8.			В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9.	А	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10.				Г		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11.			В		Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12.	А	Б		Г		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13.		Б	В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14.				Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15.			В			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16.	Б–	Д–	А–	В–	Г	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
17.	А–4	Б–5	В–3	Г–1	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18.	А–3	Б–4	В–1	Г–5	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
19.	А–2	Б–5	В–4	Г–3	Д–1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
20.	В–	Д–	Г–	А–	Б	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
21.	А–5	Б–1	В–4	Г–3	Д–2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
22.	А–2	Б–3	В–4	Г–5	Д–1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
23.	Д–	А–	Г–	Б–	В	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
24.	А–5	Б–2	В–1	Г–4	Д–3	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25.	Б–	Д–	В–	Г–	А	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26.	А) антарктический антициклон (максимум)		Б) Купол Фудзи («Купол Валькирии»)		В) стоковые (катабатические, ледниковые)	3
	1		1		1	

27.	Северо-Западный			3
	3			
28.	А) бокситы	Б) Гвинея	В) «Русал»	3
	1	1	1	
29.	А) Турция	Б) Анкара	В) туризм	3
	1	1	1	
30.	А) Мальта	Б) Гоцо	В) Валлетта (Ла-Валлетта)	3
	1	1	1	

\* – за отыску в названии географического объекта, фамилии, понятия снимается по 0,2 балла

## ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

### 8–10-е КЛАССЫ

### ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

#### Ответы на задания 1–16

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1.	–	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.	–	Б	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3.	–	–	–	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.	А	Б	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5.	–	–	В	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6.	А	Б	–	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7.	–	–	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8.	–	–	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9.	А5	Б1	В2	Г4	Д3	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10.	Г	А	В	Д	Б	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
11.	А2	Б1	В4	Г3	Д5	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
12.	А2	Б1	В3	Г5	Д4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

13.	A5	B4	B1	ГЗ	D2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
14.	А) Филиппины		Б) Манила			3
	1,5		1,5			
15.	А) чернозём		Б) водная эрозия		В) ветровая эрозия (дефляция)	3
	1,0		1,0		1,0	
16.	А) биржа		Б) Нью-Йорк			3
	1,5		1,5			

Пояснение: За каждую описку в названиях географических объектов или понятий снимается по 0,2 балла.

**Итого: 27 баллов**

### ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

#### Ответы на задания 17–28

Место, связанное с отечественной космонавтикой	Задания 17–18	Задания 19–28	Задание 29	Балл
	№ на карте	№ описания	№ рисунка	
А) космодром «Байконур»	15	I	10	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Б) место посадки космического корабля «Восход–2» (Беляев П.И., Леонов А.А.)	12	X	4	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
В) АО «Конструкторское бюро химавтоматики»	5	VI	6	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Г) место посадки космического корабля «Восток–1» (Гагарин Ю.А.)	8	VIII	5	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Д) АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»	19	VII	2	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Е) АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	4	III	8	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Ж) АО «Государственный космический научно-производственный центр имени М. В. Хруничева»	3	V	7	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
З) космодром «Плесецк» – 62°57'37" с.ш. 40°41'00" в.д.	6	II	9	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
И) АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»»	11	IV	3	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0

К) место посадки космического корабля «Восток–6» (Терешкова В.В.)	18	IX	1	<b>0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0</b>
---	----	----	---	----------------------------------

**Ответы на задание 29**

A10; Б4; В6; Г5; Д2; Е8; Ж7; З9; И3; К1 – 10,0 баллов

**Ответы на задания 30–32**

30. Королёв Сергей Павлович – 1,0 балл

31. Калининград – 1,0 балл

32. Московская область – 1,0 балл

**Пояснение: За каждую описку в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.**

**Итого: 23 балла**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ**

**Ответы на задачу 1 (задания 33–42)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
33. 1В. Обоснование выбора причины: Мальдивские острова являются коралловыми атоллами с максимальной высотой менее 3 м над уровнем моря. В результате подъёма уровня Мирового океана, вызванного потеплением климата, острова могут быть затоплены (их жители станут климатическими беженцами).	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
34. 2Д. Обоснование выбора причины: На севере Западной Сибири распространена многолетняя мерзлота, кроме того, здесь развита производственная инфраструктура, связанная с добычей нефти и газа. Она может быть повреждена или разрушена в результате протаивания мерзлоты.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
35. 3Ж. Обоснование выбора причины: Калифорния отличается засушливым климатом, также здесь распространены жестколистные вечнозелёные леса и кустарники, которые подвержены частым пожарам. В последние три года в Калифорнии происходят пожары с катастрофическими последствиями и гибелью людей, в частности в 2018 г. сгорел г. Парадайз.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
36. 4А. Обоснование выбора причины: Территория штата Луизиана регулярно подвергается воздействию тропических ураганов, а часть крупнейшего города штата – г. Новый Орлеан – находится ниже уровня моря под угрозой затопления. В случае если тропические ураганы станут более интенсивными, они могут нанести штату катастрофические разрушения.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
37. 5И. Обоснование выбора причины: В Киргизии реки имеют преимущественно ледниковое питание. Происходящее таяние горных ледников может привести к снижению водности рек, проблемам с водоснабжением и орошением сельхозугодий, селям.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
38. 6Г. Обоснование выбора причины: На Черноморском побережье	<b>1,0</b>

Кавказа регулярно происходят сильные ливневые паводки, которые приводят к гибели людей и разрушениям зданий и сооружений. В случае если потепление приведёт к увеличению интенсивности осадков, ущерб от наводнений также увеличится.	<b>(0,2+0,8)</b>
39. 7К. Обоснование выбора причины: Зона Сахеля является переходной зоной от пустыни Сахара к зоне саванн. В последние десятилетия из-за перевыпаса скота и, возможно, по причине потепления климата происходит смещение границы пустыни на юг.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
40. 8Е. Обоснование выбора причины: Среднее Поволжье – один из основных сельскохозяйственных районов России. На фоне потепления климата здесь возможно увеличение частоты и интенсивности засух, которое приведёт к снижению урожайности. Однако проблема опустынивания для Среднего Поволжья пока не актуальна, в отличие от зоны Сахеля.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
41. 9Б. Обоснование выбора причины: Амазонская низменность является крупнейшим в мире районом распространения влажных экваториальных лесов. В результате изменения климата (роста температуры или снижения количества осадков) условия их произрастания могут быть нарушены и площади лесов могут сократиться.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>
42. 103. Обоснование выбора причины: В Западной Европе в последние десятилетия растёт частота волн тепла в летний период, летняя температура достигает рекордных значений. Поскольку в регионе велика доля пожилого населения, это приводит к росту смертности от тепловых ударов и связанных с ними заболеваний сердечно-сосудистой системы.	<b>1,0 (0,2+0,8)</b>

**Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.**

**Итого: 10 баллов**

**Ответы на задачу 2 (задания 43–50)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
43. 2. Альпийские луга – площадь не изменилась. Аргументация: овцеводство в районах высотной поясности в Новой Зеландии не развивалось, что видно на карте (также засчитывать аргумент, что значительная часть альпийских лугов в Новой Зеландии входит в состав ООПТ).	<b>1,5 (0,5+1,0 )</b>
44. 3. Истощённые травяные сообщества – площадь уменьшилась. Аргументация: овцы были одной из причин истощения лугов, как следствие, уменьшение численности овец привело к сокращению площади истощённых травяных сообществ.	<b>1,5 (0,5+1,0 )</b>
45. 1. Леса – площадь увеличилась. Аргументация: уменьшение количества овец привело к зарастанию бывших пастбищ.	<b>1,5 (0,5+1,0 )</b>
46. Спрос на шерсть на мировом рынке сократился (искусственные и синтетические волокна вытесняют с рынка шерстяные).	<b>1,0</b>



47. Овцеводство вытесняется молочным животноводством (производство молока рентабельнее производства шерсти).	<b>1,0</b>
48. 1) целлюлозное волокно, 2) растительные волокна (джут, лён, конопля/пенька, койр, сизаль, лыко, рами, абака, крапива), 3) шёлк, 4) пух (перо)	<b>2,0</b> <b>(0,5+0,5</b> <b>+0,5+0,5</b> <b>)</b>
49. Переход от производства шерсти к производству мяса (живая масса увеличивается, сбор шерсти сокращается)	<b>1,0</b>
50. Интенсификация (внедрение инноваций)	<b>0,5</b>

**Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.**

**Итого: 10 баллов**

**Ответы на задачу 3 (задания 51–67)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
51. А) $27826812 \div 8586 \times 100000 = 324095179$ (324 млн чел.)	<b>1,0*</b>
52. А) США (Соединённые Штаты Америки)	<b>1,0</b>
53. Б) $10950201 \div 847 \times 100000 = 1292821842$ (1293 млн чел.)	<b>1,0*</b>
54. Б) Индия	<b>1,0</b>
55. В) $9978747 \div 4860 \times 100000 = 205336687$ (205 млн чел.)	<b>1,0 *</b>
56. В) Бразилия (1 балл)	<b>1,0</b>
57. Г) $10583 \div 12382 \times 100000 = 85470$ (85 тыс. чел.)	<b>1,0 *</b>
58. Г) Андорра	<b>1,0</b>
59. Д) $70174 \div 10367 \times 100000 = 676900$ (677 тыс. чел.)	<b>1,0*</b>
60. Д) Черногория	<b>1,0</b>
61. Е) $3394 \div 10278 \times 100000 = 33022$ (33 тыс. чел.)	<b>1,0 *</b>
62. Е) Сан-Марино	<b>1,0</b>
63. Ж) $21793 \div 194 \times 100000 = 11233505$ (11 млн чел.)	<b>1,0 *</b>
64. Ж) Бельгия	<b>1,0</b>
65. З) $119159 \div 189 \times 100000 = 63047090$ (63 млн чел.)	<b>1,0 *</b>
66. З) Великобритания (Соединённое Королевство; Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	<b>1,0</b>
67. 1) для Сан-Марино характерна очень высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни (85 лет (2018 год)), и, соответственно, высокая доля пожилых в возрастной структуре, которые находятся в группе риска; 2) высокая плотность населения (более 500 чел./ кв. км) способствует быстрому распространению вируса; 3) популярность государства среди туристов, что является причиной привнесения вируса из-за рубежа; 4) меры по предотвращению распространения инфекции не были такими жёсткими, как в соседних странах (с одной стороны, Сан-Марино не входит в ЕС и не обязана выполнять их предписания, с другой стороны, не получает от организации финансовой поддержки; имея высокую зависимость от доходов сферы туризма, государство не	<b>4,0 (по</b> <b>1,0 за</b> <b>каждую</b> <b>причину,</b> <b>но не</b> <b>более</b> <b>4,0)</b>



могло себе позволить объявить продолжительный локдаун); 5) более полный и качественный учёт заражений по статистике наблюдений в связи с небольшой численностью населения; 6) Сан-Марино является анклавом Италии, где находился главный очаг распространения вируса в Европе и с которой страна имеет тесные трудовые, семейные и торговые связи

**Пояснение:** За каждую опisku в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

\* Если вычисление не приведено, а есть только правильный результат, то участник получает только 0,2 балла. Если приведён правильный алгоритм вычисления, но допущена ошибка в вычислении, то ставится 0,5 балла

**Итого: 20 баллов**

## ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

### 11-е КЛАССЫ

### ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

#### Ответы на задания 1–16

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1.	А	–	В	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2.	–	–	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3.	–	Б	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4.	–	–	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5.	–	–	–	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6.	–	Б	–	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7.	А	–	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8.	А	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9.	А2	Б3	В1	Г5	Д4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10.	Б	А	Д	В	Г	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
11.	А1	Б3	В5	Г2	Д4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
12.	А5	Б2	В1	Г4	Д3	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

13.	А3	Б5	В4	Г1	Д2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
14.	А) Индонезия		Б) Джакарта			3
	1,5		1,5			
15.	А) дезертификация	Б) экстенсивное (пастбищное, отгонно-пастбищное)		В) Каспийское		3
	1,0	1,0		1,0		
16.	А) Камчатский край		Б) рыболовство (рыбная промышленность)			3
	1,5		1,5			

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов или понятий снимается по 0,2 балла.

**Итого: 27 баллов**

### ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

#### Ответы на задания 17–28

Место, связанное с отечественной космонавтикой	Задания 17–18	Задания 19–28	Задание 29	Балл
	№ на карте	№ описания	№ рисунка	
А) Космодром «Восточный»	20	II	6	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Б) Центр обеспечения компонентами ракетного топлива	7	VII	3	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
В) ОКБ «Факел»	1	VI	9	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Г) Космодром «Капустин Яр»	10	I	7	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Д) Место посадки космического корабля «Союз–1» (Комаров В.М.)	14	X	1	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Е) Место посадки космического корабля «Восток–3» (Николаев А.Г.)	17	IX	8	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
Ж) Производственное объединение «Полёт»	16	III	5	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
З) ПАО «Протон–ПМ»	13	IV	10	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
И) Место посадки космического корабля «Восток–2» (Титов Г.С.)	9	VIII	2	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0
К) НПО «Энергомаш» имени академика В.П. Глушко	2	V	4	0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0

#### Ответы на задание 29

А6; Б3; В9; Г7; Д1; Е8; Ж5; З10; И2; К4 – 10,0 баллов

**Ответы на задания 30–32**

30. Циолковский Константин Эдуардович – **1,0 балл**

31. Углегорск (Свободный–18) – **1,0 балл**

32. Амурская область – **1,0 балл**

Пояснение: За каждую описку в названиях географических объектов или имени и фамилии учёного снимается по 0,2 балла.

**Итого: 23 балла**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ**

**Ответы на задачу 1 (задания 33–42)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
33. А) Абиссиния; Б) Эфиопия (Федеративная Республика Эфиопия)	<b>0,5 (0,25+0,25)</b>
34. До 1993 г. Эфиопия была приморским государством. После отделения Эритреи государство потеряло выход к Красному морю и стало внутриконтинентальным.	<b>0,5</b>
35. А) Эфиопское нагорье (Абиссинское нагорье); Б) Рас-Дашен	<b>0,75 (0,25+0,5)</b>
36. Г. Страна расположена в субэкваториальном климатическом поясе. Существенную роль в смягчении температур воздуха играет рельеф. Здесь не бывает жары, а годовая амплитуда температур – около 5° С. Выделяется несколько сезонов: сухой (сентябрь–май); сезон дождей (июнь–август). Самые холодные температуры приходится на июль–август (из-за умеренного влияния осадков), а самые тёплые – на март–апрель.	<b>1,5 (0,5+1,0)*</b>
37. А) природная зона саванн; Б) болота	<b>1,0 (0,5+0,5)</b>
38. Наибольший уровень воды приходился на сезон дождей (июнь–август).	<b>1,0</b>
39. В 2010–2012 гг. была построена гидроэлектростанция Белэс, получающая воду из озера через межбассейновую переправу Тана-Белэс. Плотина регулирует уровень воды в озере.	<b>1,0</b>
40. Река Голубой Нил (Бахр-эль-Азрак, Аббай)	<b>0,5</b>
41. оромо; амхара; тиграи	<b>1,5 (0,5+0,5+0,5)</b>
42. А) кофе, пшеница, кукуруза, хлопчатник и сахарный тростник. Б) верблюды, крупный рогатый скот, овцы, козы.	<b>1,75 (0,25 балла за любой правильный ответ, но не более 1,75)</b>

Пояснение: За каждую описку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

\* Если климатограмма выбрана неправильно, то ответ не засчитывается.

**Итого: 10 баллов**

**Ответы на задачу 2 (задания 43–50)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
43. А) Венеция. Лагуна Сан-Марко (Венецианский залив, Адриатическое море)	<b>1,0 (0,75+0,25)</b>
44. Б) Джакарта. Залив Джакарта (Яванское море)	<b>1,0 (0,75+0,25)</b>
45. В) Новый Орлеан. Мексиканский залив	<b>1,0 (0,75+0,25)</b>
46. Г) Ярен. Тихий океан	<b>1,0 (0,75+0,25)</b>
47. Варианты ответов (любые 2 причины из перечисленных): 1) особенности климата – большое количество осадков в условиях влажного субэкваториального, экваториального или влажного субтропического климата способствует подтоплению городских территорий, провоцирует разливы даже небольших рек, размывание грунтов; снижает эффективность гидротехнических защитных сооружений; 2) этот эффект усиливается для городов, окружённых горными районами: создаётся своего рода орографический барьер; 3) особенности геологического строения: мягкие (как правило, аллювиальные) грунты на плоских равнинных территориях, которые легко размываются течением городских рек, вынося горные породы, на которых стоит город, в океан; 4) природные катастрофы: катастрофические наводнения, вызванные тропическими циклонами и штормами или сильными приливами, а также моретрясения и цунами в тектонически активных участках поверхности Земли; 5) неотектонические процессы, связанные с опусканием земной поверхности / трансгрессией моря; 6) суффозионные и карстовые геоморфологические процессы в пределах городов, которые могут вызывать «просадку» грунтов; 7) абразионные процессы вдоль берегов городских рек или морских побережий в пределах городов, которые также могут провоцировать «опускание» их территории.	<b>2,0 (по 1,0 за любую правильно указанную причину, но не более 2,0)</b>
48. Варианты ответов (любые 2 причины из перечисленных): 1) использование местных артезианских бассейнов для городского водоснабжения, вызывающих проседание грунтов после сокращение водоносного слоя; 2) добыча полезных ископаемых в пределах города, сокращающая устойчивость горных пород и высоту городских пространств; 3) увеличение числа жителей и экономических функций в городах, провоцирующее увеличение поверхностного давления на территорию из-за селитьбы, новых общественных, экономических и пр. зданий, объектов инфраструктуры, растущих туристских потоков; 4) нарушения в ходе строительства защитных дамб и в ходе застройки жилых кварталов без них, а также разрушение водозащитных городских плотин; 5) землетрясения, вызванные антропогенными	<b>2,0 (по 1,0 за любую правильно указанную причину, но не более 2,0)</b>

причинами; б) особые геоморфологические процессы в городах, вызванные деятельностью человека, в т.ч. искусственное выравнивание рельефа, обвально-оползневые процессы, возникающие в ходе городского строительства.	
49. Б	<b>0,5</b>
50. Варианты ответов (любые две причины): 1) Джакарта зажата между океаном и горами, лежит на холмистой предгорной равнине. С гор стекают небольшие реки бассейна Чиливунг, которые в период дождей (климат Джакарты – субэкваториальный) переполняются: случается сильный паводок, из-за которого страдает весь город; 2) случаются сильные приливы, а так как практически все мангровые леса в прибрежной полосе вырублены, вода свободно проникает в прибрежные районы города; 3) приливные воды или дождевые воды размывают и смывают породы, которые слагают город; 4) Джакарта находится в тектонически нестабильной зоне: на острове Ява – множество действующих вулканов, постоянно случаются море- и землетрясения, которые вызывают разрушительные цунами; 5) продолжающийся забор подземных вод; б) чрезмерная населённость города способствуют его погружению даже в северной части, которая лежит на уровне 8 м над Мировым океаном; 7) нехватка финансовых средств для строительства надёжных защитных гидротехнических сооружений; 8) низинный рельеф города, который частично располагается даже на 2 м ниже уровня Мирового океана.	<b>1,5 (по 0,75 за любую правильно указанную причину, но не более 1,5)</b>

Пояснение: За каждую опisku в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

**Итого: 10 баллов**

**Ответы на задачу 3 (задания 51–67)**

<b>Ответ</b>	<b>Балл</b>
51. по железной дороге: Ванино – 7089 км, Находка – 7735 км, Новороссийск – 2693 км, Усть-Луга – 2332 км	<b>0,8</b> <b>(0,2+0,2+0,2+0,2)</b>
52. по морю: Ванино – 1822 км, Находка – 1585 км, Новороссийск – 16282 км, Усть-Луга – 22688 км	<b>0,8</b> <b>(0,2+0,2+0,2+0,2)</b>
53. Годовой грузооборот по ж/д: $(7089 \times 135) \div 1000 = 957,0$ тыс. т-км. Средняя стоимость транспортировки 1 тонны на 1 км по ж/д: $400 \div 957,0 = 0,42$ рублей	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)*</b>
54. Годовой грузооборот по ж/д: $(7735 \times 2476) \div 1000 = 19151,9$ тыс. т-км. Средняя стоимость транспортировки 1 тонны на 1 км по ж/д: $7757 \div 19151,9 = 0,41$ рублей	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)*</b>
55. Годовой грузооборот по ж/д: $(2693 \times 4953) \div 1000 = 13338,4$ тыс. т-км. Средняя стоимость транспортировки 1 тонны на 1 км по ж/д: $14879 \div 13338,4 = 1,12$ рублей	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)*</b>

56. Годовой грузооборот по ж/д: $(2332 \times 8220) \div 1000 = 19169,0$ тыс. т-км. Средняя стоимость транспортировки 1 тонны на 1 км по ж/д: $22692 \div 19169,0 = 1,18$ рублей	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)*</b>
57. Общие стоимостные затраты: $(7089 \times 345 \times 0,42) + (1822 \times 345 \times 1,20) = 1781,5$ тыс. руб. Общие временные затраты: $((7089 \div 18,5) + (1822 \div 25,3)) \div 24 \approx 19$ суток – оптимальный вариант по времени	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)**</b>
58. Общие стоимостные затраты: $(7735 \times 345 \times 0,41) + (1585 \times 345 \times 1,10) = 1695,6$ тыс. руб. Общие временные затраты: $((7735 \div 18,0) + (1585 \div 22)) \div 24 \approx 21$ сутки	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)**</b>
59. Общие стоимостные затраты: $(2693 \times 345 \times 1,12) + (16828 \times 345 \times 0,12) = 1714,7$ тыс. руб. Общие временные затраты: $((2693 \div 14,0) + (16828 \div 18,5)) \div 24 \approx 46$ суток	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)**</b>
60. Общие стоимостные затраты: $(2332 \times 345 \times 1,18) + (22688 \times 345 \times 0,10) = 1732,1$ тыс. руб. Общие временные затраты: $((2332 \div 14,0) + (22688 \div 24,2)) \div 24 \approx 46$ суток	<b>1,0</b> <b>(0,5+0,5)**</b>
61. Стоимостные затраты: Находка. Временные затраты: Ванино	<b>0,4</b> <b>(0,2+0,2)</b>
62. 1) использование СМП ограничено в зимне-весенний период (требуется дорогостоящая проводка и сопровождение кораблей)	<b>1,0</b>
63. 2) в зимне-весенний период ограничены технические характеристики используемых кораблей (снижает эффективность перевозки)	<b>1,0</b>
64. 3) слабо развитая инфраструктура СМП и портовая инфраструктура северных портов России	<b>1,0</b>
65. 4) отсутствие дополнительных рынков в северной части России куда можно поставлять, или откуда можно забирать дополнительные грузы (низкий спрос и предложение на пути следования кораблей)	<b>1,0</b>
66. 5) повышенные риски, зависимость от природно-климатических условий (альтернативный вариант для заданий 62–66: повышенное внимание к состоянию Арктики и Северного Ледовитого океана со стороны экологических активистов, хрупкая природа Арктики)	<b>1,0</b>
67. прокат чёрных металлов	<b>1,0</b>

Пояснение: Порядок указания участниками Олимпиады ответов на вопросы 62–66 не важен. За каждую описку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

\* Если вычисление не приведено, а есть только правильный результат, то участник получает только по 0,1 балла за показатель. Если приведён правильный алгоритм вычисления, но допущена ошибка в вычислении, то ставится по 0,25 балла за показатель

\* Если вычисление не приведено, а есть только правильный результат, то участник получает только по 0,2 балла за показатель. Если приведён



правильный алгоритм вычисления, но допущена ошибка в вычислении, то ставится по 0,5 балла за показатель

**Итого: 20 баллов**

## **ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ГОРНАЯ СИСТЕМА**

### **Ответы к характеристике 1**

Драконовы горы. **(15 баллов)**

Эрозия – процесс разрушения горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающий в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающийся их отложением.

Необходимыми условиями проявления эрозии являются следующие факторы: 1) хотя бы частичное обнажение почвы, т. е. лишение ее защиты растениями; 2) наличие слоя свободной воды на поверхности почвы; 3) уклон местности для возникновения поверхностного стока.

Базальт относится к магматической излившейся горной породе.

Горные породы образуются при остывании магмы в виде лавы на поверхности земной коры или вблизи нее. Магматические породы являются конечными продуктами магматической деятельности, обусловленной глобальным и неравномерным тепломассопереносом из мантии к поверхности планеты. Магматические расплавы зарождаются в нижней коре и мантии вследствие уменьшения давления и/или повышения температуры. Являясь менее плотными по отношению к вмещающим образованиям, они стремятся «всплыть» на поверхность. В процессе подъема происходит дифференциация магмы, что приводит к наблюдаемому разнообразию составов магматических пород.

Глубинные магматические породы (граниты, лабрадориты, габбро, диорит), осадочные химические (калийные и поваренные соли), осадочные обломочные (песчаник, песок, глинистый сланец, глина, гравий, галька), осадочные органические (мел, известняк, торф, уголь), метаморфические (мраморы, кварциты, сланцы, гнейс).

Евразия – г. Джомолунгма (Эверест) – 8848 м. Южная Америка – г. Аконкагуа – 6960 м. Северная Америка – г. Денали (Мак-Кинли) – 6190 (6193) м. Африка – влк. Килиманджаро – 5895 м. Антарктида – пик Винсон – 4892 (5140) м. Австралия – г. Косцюшко – 2228 (2230) м.

**(10 баллов)**

### **Ответы к характеристике 2**

Драконовы горы **(10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**



Почва – верхний рыхлый слой земной коры на суше, образованный в результате взаимодействия живой и неживой природы. Главное свойство почвы – плодородие – способность производить урожай.

Факторы почвообразования: рельеф, почвообразующие породы, грунтовые воды, климат, живые организмы, хозяйственная деятельность человека и время.

В субтропических поясах выделяют климатические области: средиземноморская – ясное, сухое и жаркое лето и дождливая тёплая зима; муссонная – лето жаркое, но дождливое, зима относительно холодная и сухая; континентальная – лето жаркое и сухое, зима относительно холодная с малым количеством осадков; с равномерным увлажнением в течение всего года.

Туман – это скопление мелких водяных капель или ледяных кристаллов в нижней части тропосферы, как правило, у поверхности земли. Туман образуется в случае поступления водяного пара в тёплый воздух или при охлаждении влажного воздуха до температуры, более низкой, чем точка росы.

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 3

Драконовы горы **(5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Сан-Марино (анклав в Италии) – унитарная республика, Ватикан (анклав в городе Рим, Италия) – унитарная абсолютная (теократическая) монархия, Лесото (анклав в ЮАР) – унитарная конституционная монархия.

Эндемики – виды или семейства растений и животных, живущих в строго определённых районах и не встречающихся больше нигде на планете. Развитию эндемизма способствуют географическая изоляция (замкнутые водоёмы, острова, горные долины); специфический климат или почвы, без которого жизнь конкретного вида невозможна.

Цель заповедников – сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы. В государственных природных заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы.

Национальные парки предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма. Исходя из особенностей на территориях национальных парков могут быть выделены различные функциональные зоны, в т.ч. заповедная, особо охраняемая, познавательного туризма, рекреационная, охраны историко-культурных объектов, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения.

**(10 баллов)**

**ГОРОД****Ответы к характеристике 1**

Город – Мельбурн. **(15 баллов)**

Лесной пожар – это стихийное бедствие, представляющее собой неконтролируемое горение лесной растительности по всей площади и высоте её распространения.

Природные причины: лесные пожары могут быть следствием попадания молнии, извержения вулканов, падения метеоритов, самовозгорания торфяных залежей, самовозгорания сухой лесной подстилки или сухих веток в условиях жаркой погоды и сильного ветра.

Антропогенные причины: лесные пожары могут быть следствием непотушенного человеком костра, выброшенной горящей спички, случайной искры от костра или глушителя автомобиля, выброшенного окурка, специального поджога древесины, листвы или травы, перекидывания огня с горящих хозяйственных или бытовых построек населения на лесную растительность.

ТОП-5 стран с наибольшей среднегодовой площадью распространения пожаров: Австралия, Демократическая Республика Конго, Ангола, Мозамбик, США (в каждой более 2,5 млн га / год)

**(10 баллов)**

**Ответы к характеристике 2**

Город – Мельбурн **(10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Столица – это главный город независимого государства, в котором согласно официальным документам (например, конституции) размещаются высшие органы государственной власти.

Страны мира, сменившие свои столицы: Нигерия (из Лагоса в Абуджу, 1991), Танзания (из Дар-эс-Салама в Додому, 1993), Казахстан (из Алматы в Астану (Нур-Султан), 1997), Мьянма (из Янгона в Найпидо, 2005), Палау (из Корора в Нгерулмуд, 2006), Бурунди (из Бужумбуры в Гитегу, 2019).

Причины смены столицы: экономические (развивать внутренние районы страны, задействовать новые территории, перенаселённость пристоличной территории), исторические (возвращение в старую столицу, разрешение спора между другими городами, формирование нового образа страны), военно-стратегические («спрятаться» от возможной интервенции, геополитической угрозы), географические (предотвращение возможной угрозы из-за какой-либо природной катастрофы).

**(10 баллов)**

**Ответы к характеристике 3**

Город – Мельбурн. **(5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Уличные виды городского транспорта: автобус, трамвай, троллейбус, гужевые безрельсовые повозки (каretty, дилижансы и пр.), гужевой рельсовый (конка), дуобусы (смесь автобуса и троллейбуса), такси.

Внеуличные виды городского транспорта: водные трамвайчики, метрополитен, городской железнодорожный транспорт, монорельс, фуникулёр.

Преимущества уличных видов транспорта: массовость, доступность, широкое представительство в городских микрорайонах, от места к месту; у гужевых видов, дуобусов, троллейбусов и трамваев – экологичность, круглогодичность действия.

Недостатки: у автобуса – низкая экологичность, ниже скорость движения, пробки, не всегда соблюдается расписание, возможные поломки, влияние непогоды.

Преимущества внеуличных видов городского транспорта: преимущественно круглогодичный и всепогодный (кроме наземных и водного), нет пробок, более скоростной, более экологичный, особенно важен в городах со сложной территориальной структурой.

Недостатки: возможные поломки останавливают движения по большинству направлений, вызывают задержки и несоблюдение расписания.

Города с самыми длинными линиями метро: Шанхай, Пекин, Париж, Лондон, Сеул, Москва, Нью-Йорк, Гуанчжоу, Мадрид, Дели, Нанкин.

Города России, в которых есть метрополитен: Москва (1935), Санкт-Петербург (1955), Нижний Новгород (1985), Новосибирск (1986), Самара (1987), Екатеринбург (1991) и Казань (2005).

**(10 баллов)**

## РЕКА

### Ответы к характеристике 1

Река Кубань **(15 баллов)**

Половодье – это ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон года продолжительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём уровня воды, часто с затоплением поймы. Паводок характеризуется интенсивным и кратковременным ростом расходов и уровней воды, который возможен в любой сезон года и вызывается дождями или обильным снеготаянием во время оттепелей. Основное отличие паводков от половодья – нерегулярность возникновения.

Наводнения на реках могут возникать в результате сильных дождей (дождевые паводки), интенсивного таяния снега (весеннее половодье), таяния ледников в горах, образования ледового затора или зажора (заторно-зажорные наводнения), нагона воды с моря (нагонные наводнения), различных техногенных факторов (аварийного сброса воды из водохранилищ или разрушения плотин, дамб). Наиболее разрушительные наводнения, как правило, возникают в результате сочетания нескольких причин.

Межень – это фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон, характеризующаяся малой водностью, длительным стоянием низкого уровня и возникающая вследствие уменьшения водного питания реки.

На большинстве рек России минимальный объем стока наблюдается зимой, что связано с прекращением поверхностного стока при отрицательной температуре воздуха, выпадением осадков в твёрдом виде.

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 2

Река Кубань **(10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Классификация гор по высоте – выделяются низкие горы (до 1000 м), средневысотные (от 1000 до 2000 м) и высокие (свыше 2000 м).

В России наибольшим количеством высотных поясов среди горных систем характеризуется Большой Кавказ, что связано с его наибольшей высотой, а также расположением на границе умеренного и субтропического поясов. В мире наибольшее количество высотных поясов имеют Анды – самая высокая горная система, часть которой расположена в пределах экваториального пояса (Колумбийские и Эквадорские Анды).

Увеличению стока горных рек в сравнении с равнинными, помимо роста количества осадков в горах, способствуют также большие уклоны поверхности и каменистые почвы (либо вообще отсутствие почв как таковых). Эти два фактора определяют значительное уменьшение потерь стока в горах в сравнении с равнинными районами.

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 3

Река Кубань **(5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Условия, необходимые для возделывания риса – тёплый субтропический или близкий к субтропическому климат, температура воздуха в течение вегетационного периода около +25...+28°C, большое количество солнечных дней, а также затопленная почва, орошение или большое количество осадков. Субъекты РФ – лидеры по сбору риса: Краснодарский край, Республика Дагестан, Ростовская область, Республика Адыгея и Приморский край.

Водоохранилища создаются для производства электроэнергии на гидроэлектростанциях, промышленного, сельскохозяйственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Крупнейшее водохранилище в России по площади – Куйбышевское. Самое глубокое водохранилище в России – Саяно-Шушенское или Чиркейское.

**(10 баллов)**

## СТРАНА

### Ответы к характеристике 1

Коста-Рика **(15 баллов)**

Маршевые почвы (почвы маршей) – это участки суши, которые с определённой периодичностью подвергаются воздействию озёрных или морских вод: приливы (отливы), сгоны (нагоны) и т.п.

Формируются под различной, преимущественно солеустойчивой, растительностью. Имеют слаборазвитый засоленный и оглеенный профиль. Засоленность маршевых почв связана с периодическим затоплением солёными водами. Своеобразие маршевых почв обусловлено их практически постоянным затоплением. Почвенный профиль недифференцирован, отмечается лишь один горизонт (АС), обогащённый гумусом и восстановленными соединениями.

Распространены в бореальных, суббореальных и субтропических поясах. Различают пресноводные и солонководные марши. Первые формируются по побережьям пресных озёр (например, большие пространства вокруг озера Виктория в Африке), вторые – солёных озёр и морей. Плавни в дельтах рек в значительной мере опреснены, хотя также имеют некоторую солёность, увеличивающуюся по мере приближения к морю, как например, плавни Волги, Кубани, Дуная.

Антарктида – Эребус (3794 м), действующий; Африка – Килиманджаро (5895 м), действующий; Евразия – Эльбрус (5642 м), уснувший; Северная Америка – Орисаба (5610 м), действующий; Южная Америка – Льюльяльякьо (6739 м) или Охос-дель-Саладо (6893 м), действующий. В Австралии вулканов нет.

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 2

**Коста-Рика (10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Креолы – это различные этнические общности смешанного происхождения, образовавшиеся в колониальный период, главным образом в Америке, Африке и Азии. Среди представителей смешанных рас выделяют: мулатов – потомков от смешанных браков европеоидной и негроидной рас, самбо – потомков от смешанных браков индейцев и представителей негроидной расы, метисов – в Америке метисами называют потомков от смеси европеоидов и индейцев, а в Средней Азии – монголоидов и европеоидов.

Испанский язык имеет статус официального в следующих странах мира: Аргентина, Боливия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Сальвадор, Уругвай, Чили, Эквадор, Экваториальная Гвинея.

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 3

**Коста-Рика (5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**



Свободной экономической зоной называется территория или часть территории страны с чётко установленными границами и принятым специальным экономико-правовым режимом. Субъекты хозяйствования, функционирующие в условиях этого режима и зарегистрированные в установленном порядке, являются её резидентами. Специальный режим предусматривает для резидентов стимулирующие условия коммерческой деятельности, в частности – льготный порядок налогообложения и взимания таможенных пошлин.

Колониями Испании в прошлом были: Новая Гранада (государство, существовавшее на территории современных Колумбии, Эквадора, Венесуэлы и Панамы), Новая Испания (государство, существовавшее на территории современных Мексики, США и Центральной Америки), вице-королевство Перу, территория Рио-де-ла-Плата (государство, существовавшее на территории современных Аргентины и Уругвая), Санто-Доминго, полуостров Флорида, Чили, Куба, Пуэрто-Рико, Испанская Ост-Индия (в состав входили территории современных Филиппинских островов, включая испанские владения на Тайване, Сулавеси и Молуккских островах; Каролинских островов, Марианских островов, архипелага Палау), Гуам, Канарские острова, Испанская Сахара (Рио-де-Оро – сейчас Западная Сахара), Марокко, Испанская Северная Африка (Сеута, Мелилья, сектор Тарфая), Испанская Гвинея (континентальная и островная часть Экваториальной Гвинеи).

**(10 баллов)**

## УЧЁНЫЙ

### Ответы к характеристике 1

Миклухо-Маклай Николай Николаевич **(15 баллов)**

Ареал (в географии) – область распространения на земной поверхности какого-либо явления, определённого типа сообществ организмов, сходных условий (например, ландшафтов) или объектов (например, населённых мест). Ареал (в биологии) – область распространения и развития определённого таксона (вид, род и др.) или типа сообщества животных и растений.

Виды ареалов: 1) обособленный, за пределами которого данное явление не встречается; 2) относительный, где наблюдается лишь сосредоточение того или иного явления.

Реликты – организмы, сохранившиеся в данном регионе как остаток флор и фаун минувших геологических эпох, когда условия существования в данном регионе заметно отличались от современных.

Реликтовые растения Австралии: араукария (мезозойская эра), воллемия (юрский период). Реликтовые животные Австралии: ехидна, утконос (мезозойская эра), двоякодышащие рыбы (девонский период).

**(10 баллов)**

### Ответы к характеристике 2

Миклухо-Маклай Николай Николаевич **(10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Четыре причины восходящего движения воздушных масс:

1) конвекция воздуха в атмосфере. В жаркий день солнечные лучи сильно прогревают земную поверхность, она передаёт тепло приземным массам воздуха – и начинается их подъём. Кучевые и кучево-дождевые облака имеют чаще всего именно конвективное происхождение.

2) рельеф местности. Ветер, дующий вдоль земной поверхности, может встретить на своём пути горы или иные природные возвышения. Преодолевая их, воздушные массы вынуждены подниматься вверх. Образующиеся в данном случае облака называют облаками орографического происхождения. Такие облака не получают существенного развития в высоту; в этом случае возникают слоистые и слоисто-дождевые облака.

3) возникновение тёплых и холодных атмосферных фронтов. Образование облака происходит особенно интенсивно над тёплым фронтом — когда тёплая воздушная масса, надвигаясь на холодную массу воздуха, вынуждена скользить вверх по клину отступающего холодного воздуха. Поэтому восходящее движение тёплого воздуха мало отличается от горизонтального движения; как следствие облачность, возникающая над холодным клином, слабо развивается в высоту, но имеет значительную горизонтальную протяжённость. Такие облака называют облаками восходящего скольжения. В нижнем и среднем ярусах это слоисто-дождевые и высокослоистые облака, а в верхнем ярусе – перисто-слоистые и перистые. Образование облаков происходит также и над холодным атмосферным фронтом – когда наступающая холодная воздушная масса подвигается под массу тёплого воздуха и тем самым поднимает её. В этом случае наряду с облаками восходящего скольжения могут возникать также кучевые облака.

4) циклоны. Воздушные массы, двигаясь вдоль поверхности земли, закручиваются к центру депрессии в циклоне. Накапливаясь там, они создают перепад давления по вертикали и устремляются вверх. Интенсивный подъём воздуха вплоть до границы тропосферы приводит к мощному облакообразованию – возникают облака циклонического происхождения. Это могут быть слоисто-дождевые, высокослоистые, кучево-дождевые облака. Из всех таких облаков выпадают осадки, создавая дождливую погоду, характерную для циклона.

В приполярных зонах вода, остывая, становится более плотной и опускается на дно. Оттуда она медленно сползает к экватору. Поэтому на всех широтах глубинные воды холодные. Даже у экватора придонные воды имеют температуру только 1–2° выше нуля. Так как от экватора течения уносят тёплую воду в умеренные широты, то на её место из глубины очень медленно поднимается холодная вода. На поверхности она снова прогревается, уходит в приполярные зоны, где остывает, опускается на дно и по дну снова перемещается к экватору. Таким образом, в океанах существует своеобразный круговорот воды: по поверхности вода движется от экватора в приполярные зоны, а по дну океанов – из приполярных зон к экватору. Этот процесс перемешивания воды наряду с другими явлениями создаёт единство Мирового океана.

**(10 баллов)**



### Ответы к характеристике 3

Миклухо-Маклай Николай Николаевич **(5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Этнос – устойчивый, естественно сложившийся коллектив людей, противопоставляющий себя всем другим аналогичным коллективам, что определяется ощущением комплиментарности, и отличающийся своеобразным стереотипом поведения, который закономерно меняется в историческом времени. Языковые семьи в порядке убывания численности населения: 1) индоевропейская; 2) сино-тибетская; 3) нигеро-конголезская; 4) афразийская; 5) австронезийская; 6) дравидийская; 7) японо-рюкюская; 8) алтайская; 9) австроазиатская; 10) тай-кадайская.

Этнические процессы – это изменения в этносе, любого его компонента (отдельных элементов культуры, языка, социальной структуры и т. п.), обусловленные изменениями этнического сознания.

Типы этнических процессов: 1) этноэволюционные (этнообъединительные) – при всех объективных изменениях этноса (в языке или культуре) не меняется самосознание народа; 2) этнотрансформационные (этноразделительные) – изменения (в языке или культуре) чрезвычайно глубоки и ведут к перемене этнической принадлежности и этнического самосознания.

Примеры этнообъединительных процессов: межэтническая интеграция, ассимиляция, консолидация, этническая фузия и этногенетическая миксация.

Примеры этноразделительных процессов: этническая парципация (дивергенция); этническая сепарация.

**(10 баллов)**