

**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.	А5	Б4	В1	Г3	Д2	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 ошибку 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	<b>0,5 + 0,5 + 1,0 = 2,0</b>
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 опisku 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 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>1,0 (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. 10З. 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)**

Ответ	Балл
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).	1,5 (0,5+1,0)
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.	1,5 (0,5+1,0)
45. 1. Леса – площадь увеличилась. Аргументация: уменьшение количества овец привело к зарастанию бывших пастбищ.	1,5 (0,5+1,0)
46. Спрос на шерсть на мировом рынке сократился (искусственные и синтетические волокна вытесняют с рынка шерстяные).	1,0
47. Овцеводство вытесняется молочным животноводством (производство молока рентабельнее производства шерсти).	1,0
48. 1) целлюлозное волокно, 2) растительные волокна (джут, лён, конопля/пенька, койр, сизаль, лыко, рами, абака, крапива), 3) шёлк, 4) пух (перо)	2,0 (0,5+0,5+0,5+0,5)
49. Переход от производства шерсти к производству мяса (живая масса увеличивается, сбор шерсти сокращается)	1,0
50. Интенсификация (внедрение инноваций)	0,5

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

**Итого: 10 баллов**

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

Ответ	Балл
51. А) $27826812 \div 8586 \times 100000 = 324095179$ (324 млн чел.)	1,0*
52. А) США (Соединённые Штаты Америки)	1,0
53. Б) $10950201 \div 847 \times 100000 = 1292821842$ (1293 млн чел.)	1,0*
54. Б) Индия	1,0
55. В) $9978747 \div 4860 \times 100000 = 205336687$ (205 млн чел.)	1,0 *
56. В) Бразилия (1 балл)	1,0
57. Г) $10583 \div 12382 \times 100000 = 85470$ (85 тыс. чел.)	1,0 *
58. Г) Андорра	1,0
59. Д) $70174 \div 10367 \times 100000 = 676900$ (677 тыс. чел.)	1,0*
60. Д) Черногория	1,0
61. Е) $3394 \div 10278 \times 100000 = 33022$ (33 тыс. чел.)	1,0 *
62. Е) Сан-Марино	1,0
63. Ж) $21793 \div 194 \times 100000 = 11233505$ (11 млн чел.)	1,0 *
64. Ж) Бельгия	1,0
65. З) $119159 \div 189 \times 100000 = 63047090$ (63 млн чел.)	1,0 *
66. З) Великобритания (Соединённое Королевство; Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	1,0
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 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	4,0 (по 1,0 за каждую причину, но не более 4,0)

**Пояснение:** 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 0,2 балла.

Если приведён правильный алгоритм вычисления, но допущена ошибка в вычислении, то ставится 0,5 балла

**Итого: 20 баллов**