

**Московская городская олимпиада по географии – открытая олимпиада  
МГУ 2007-08 учебный год  
11 класс - Вариант 1**

1. На рисунках представлены портреты великих ученых-географов разных веков, сделавших выдающиеся географические открытия, и внесших значительный вклад в развитие географической науки.



Соотнесите портреты этих ученых с приведенными ниже описаниями открытий, которые они сделали. Определите, какие географы изображены на портретах. Какие географические объекты названы их именами?

1. Первым проложил путь из Европы в Южную Азию, обогнув Африку
2. Первым достиг Южного полюса.
3. Один из первых исследователей Средней Азии, в первую очередь Памира. Открыл Заалайский хребет.
4. Рассчитал размеры Земли. Автор трактата «Об измерении Земли», «отец географии», автор идеи единства Мирового океана.
5. Исследователь Северного Тибета, бассейна озера Лоб-Нор, Куку-Нор, истоков реки Желтая. Член Русского географического общества, почетный член Академии Наук. Открыл новые формы дикого верблюда, лошади, тибетского медведя.
6. Первым дал естественно-историческое обоснование границы Европы и Азии по Уральскому хребту. Управлял Уральским краем, возглавлял Оренбургскую экспедицию. Основатель Перми и Екатеринбурга.
7. Физико-географ, ландшафтовед, биолог, ихтиолог. Разработал учение о ландшафтах, развил идеи В.В. Докучаева о природных зонах, первым осуществил зональное физико-географическое районирование.
8. Мореплаватель, офицер русского флота, руководил Первой и Второй Камчатскими экспедициями, прошел по проливу между Чукоткой и Аляской, открыл ряд островов Алеутской гряды.
9. Ученый-энциклопедист, исследователь Центральной Южной Америки, Урала, Алтая, обосновал идею вертикальной зональности, автор трудов «Космос».
10. Российский мореплаватель, в первой кругосветной экспедиции И.Ф.Крузенштерна командовал «Невой», открыл один из Гавайских островов, исследовал о. Кадыяк.

2. **Персеполь, Вавилон, Троя, Помпеи, Эфес, Карфаген, Фивы** являлись важнейшими центрами могущественных государств Древнего мира. На территории каких современных стран находятся их руины? Расположите эти древние города с запада на восток. Какая современная столица находится на месте одного из этих городов?

3. Две соседние страны были колониями одной метрополии, в обоих государствах провозглашены одни и те же два официальных языка, хотя этнический состав их населения существенно отличается друг от друга. В одной из стран находится высшая точка континента.

Назовите эти страны. Укажите их государственные языки, и объясните, почему они получили официальный статус. Какой известный народ расселён на границе этих стран?

4. По данным переписи населения искомую область можно считать одной из «самых русских» (доля русских составляет 92,04%). Используя таблицу, определите эту область и три граничащие с ней субъекта Российской Федерации. Поясните, почему в таблицу не включен южный сосед искомой области. Назовите народы, обозначенные в таблице цифрами.

Народы	Западный сосед	Северный сосед	Восточный сосед	Искомая область
Азербайджанцы	0,18%	0,24%	0,31%	0,36%
Армяне	0,31%	0,29%	0,19%	0,45%
Башкиры	0,11%	0,25%	0,10%	0,13%
Белорусы	0,26%	0,45%	0,62%	0,87%
<b>1</b>	6,10%	0,77%	0,06%	0,05%
Долганы	0,00%	0,13%	0,00%	0,00%
Нанайцы	0,00%	0,01%	0,77%	0,00%
Нивхи	0,00%	0,00%	0,17%	0,00%
Русские	89,80%	41,15%	89,82%	92,04%
Украинцы	1,03%	3,65%	3,38%	3,49%
<b>2</b>	0,13%	1,92%	0,32%	0,17%
<b>3</b>	0,02%	45,54%	0,10%	0,03%
Итого	97,93%	94,39%	95,82%	97,59%

5. Данная природная зона характеризуется следующими агроклиматическими условиями:

**на западе** – суммой температур воздуха за период с температурой выше +10° С – 2200-2800°, коэффициентом увлажнения более 1,00, с преобладанием осадков теплого периода менее чем в 2 раза над осадками холодного периода;

**на востоке** – суммой температур воздуха за период с температурой выше +10° С – 2200-2800°, коэффициентом увлажнения 0,55-1,00, граница областей по соотношению осадков теплого и холодного периодов (западная область – с преобладанием осадков теплого периода менее чем в 2 раза над осадками холодного периода, восточная – с преобладанием осадков теплого периода в 2-4 раза над осадками холодного периода).

Выберите из таблицы с характеристиками сельского хозяйства две территории, которые относятся, соответственно, к западной и восточной частям данной природной зоны. Ответ поясните.

Характеристики сельского хозяйства	территория 1	территория 2	территория 3
Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади территории, %	47,21	50,07	49,93
Доля пашни в площади сельскохозяйственных угодий, %	10,37	62,91	51,42
Доля площадей культур в посевной			

площади, %, в том числе:			
зерновых культур,	38,17	40,09	50,46
сахарной свеклы,	0,00	0,49	1,92
подсолнечника,	0,13	0,00	3,65
картофеля,	12,37	11,15	3,54
овощей,	22,45	2,06	0,72
кормовых культур для животноводства.	26,88	46,22	39,71

### см. на обороте

6. В таблице приведены данные по структуре валового внутреннего продукта (ВВП) пяти стран. На эти страны приходится 20,4%; 1,1; по 0,1 (на две страны) и менее 0,1% от совокупного ВВП мира. ВВП на душу населения в них составляет 41800 долл.США, 31900, 20200, 6900 и 1700 долл. США.<sup>1</sup>

Определите страны по названиям их крупных экономических центров и заполните таблицу, переписав её на лист для ответа.

Центры: *Лас-Вегас, Маунт-Айза, Нассау, Янгон, Солигорск*

Название страны	Доля от ВВП* мира, %	ВВП на душу населения, долл. США на человека	Доля в ВВП, %			Экономический центр
			сельского хозяйства	промышленности	сферы услуг	
			3,8	26,2	70,0	
			56,4	8,2	35,3	
			9,3	31,6	59,1	
			1,0	20,4	78,7	
			3,0	7,0	90,0	

Примечание: \* Здесь и далее данные по ВВП по покупательной способности валют.

7. Местечко Черрапунджи в предгорьях Гималаев называют «мокрым местом» земной суши. Здесь ежегодно выпадает более 10000 мм осадков. Какими причинами это можно объяснить? Каков годовой режим выпадения осадков в этом районе? Вычислите, за сколько лет в Москве выпадет примерно столько же влаги, сколько в Черрапунджи – за год. Назовите страны на других материках, в которых подобно Черрапунджи имеются самые «мокрые» места.

8. Города Архангельск, Анкара и Аддис-Абеба располагаются в одинаковом часовом поясе. Означает ли это, что их жители живут по одинаковому времени? Сколько времени показывают часы в Анкаре и Аддис-Абебе 12 января, если в Архангельске – 00 ч. 20 мин? Ответ поясните.

<sup>1</sup> Значения каждого из этих показатели приводятся по убыванию и не соответствуют порядку строк в таблице.

**Московская городская олимпиада по географии – открытая олимпиада МГУ**  
**2007-08 учебный год**  
**11 класс - Вариант 2**

1. На рисунках представлены портреты великих ученых-географов разных веков, сделавших выдающиеся географические открытия, и внесших значительный вклад в развитие географической науки.



Соотнесите портреты этих ученых с приведенными ниже описаниями открытий, которые они сделали. Определите, какие географы изображены на портретах. Какие географические объекты названы их именами?

1. Мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное путешествие, доказал наличие единого Мирового океана и шарообразности Земли.
2. Русский землепроходец, совместно с Ф.А. Поповым проплыл от устья Колымы в Тихий океан, обогнув Чукотский полуостров, открыв пролив между Азией и Северной Америкой.
3. Российский мореплаватель, адмирал, почетный член Петербургской АН, член-учредитель Русского географического общества, начальник первой русской кругосветной экспедиции на кораблях «Надежда» и «Нева», автор «Атласа Южного моря».
4. Итальянский путешественник, исследователь Китая, Индии, первым наиболее подробно описал Азию.
5. Российский мореплаватель, первооткрыватель Антарктиды, командовал шлюпом «Восток».
6. Российский естествоиспытатель, мыслитель, общественный деятель, основоположник комплекса современных наук о Земле: геохимии, биогеохимии, радиогелиологии и др. Разрабатывал учение о биосфере, живом веществе.
7. Русский естествоиспытатель, основатель русского почвоведения, автор книг «Наши степи прежде и теперь», «Русский чернозем».
8. Английский мореплаватель, возглавлял три кругосветных экспедиции, открыл множество островов в Тихом океане, выяснил островное положение Новой Зеландии, открыл Большой Барьерный Риф, восточное побережье Австралии, Гавайские острова.
9. Русский географ, статистик, был главой Русского географического общества, инициатор ряда экспедиций в Центральную Азию, организатор первой переписи населения.
10. Русский исследователь Сибири, геолог, палеонтолог.

2. **Мохенджодаро, Пальмира, Мемфис, Ниневия, Микены, Милет, Ур** являлись важнейшими центрами могущественных государств Древнего мира. На территории каких современных стран находятся их руины? Расположите эти древние города с запада на восток. Какая современная столица находится на месте одного из этих городов?

3. Две соседние страны были колониями одной метрополии, в обоих государствах провозглашен один и тот же официальный язык, хотя в одной из стран наряду с ним есть и другой официальный язык. На территории одной из этих стран также находится высшая точка континента.

Назовите эти страны. Укажите их официальные языки. На языках каких двух семей разговаривало большинство коренного населения этих стран по приходу колонизаторов? Какому народу в одной из стран недавно была предоставлена территориальная автономия?

4. По данным переписи населения искомый субъект Российской Федерации можно считать одним из «самых русских» (доля русских составляет 91,97%). Используя таблицу, определите этот субъект Российской Федерации и три его соседа. Поясните, почему в таблицу не включен юго-западный сосед искомого субъекта РФ. Назовите народы, обозначенные в таблице цифрами.

Народы	Юго-восточный сосед	Северо-западный сосед	Северо-восточный сосед	Искомый субъект Федерации
Азербайджанцы	0,13%	0,27%	0,25%	0,22%
<b>1</b>	30,64%	0,02%	0,02%	0,07%
Армяне	0,24%	0,29%	0,35%	0,31%
Белорусы	0,15%	0,31%	0,37%	0,32%
Казахи	5,97%	0,43%	0,07%	0,38%
<b>2</b>	0,44%	1,76%	1,24%	3,05%
Русские	57,41%	93,01%	91,92%	91,97%
Татары	0,23%	1,04%	1,76%	0,34%
Теленгиты	1,17%	0,00%	0,00%	0,00%
Украинцы	0,71%	1,26%	1,30%	2,02%
Хакассы	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%
Итого	97,11%	98,40%	97,29%	98,69%

5. Данная природная зона характеризуется следующими агроклиматическими условиями:

**на западе** – суммой температур воздуха за период с температурой выше +10° С – 2200-3400°, коэффициентом увлажнения на севере 0,55-1,00, на юге 0,33-0,55, с преобладанием осадков теплого периода менее чем в 2 раза над осадками холодного периода;

**на востоке** – суммой температур воздуха за период с температурой выше +10° С – 1600-2200°, коэффициентом увлажнения 0,55-1,00, с преобладанием осадков теплого периода в 2-4 раза над осадками холодного периода

Выберите из таблицы с характеристиками сельского хозяйства две территории, которые относятся, соответственно, к западной и восточной частям данной природной зоны. Ответ поясните.

Характеристики сельского хозяйства	территория 1	территория 2	территория 3
Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади территории, %	71,93	61,36	0,55
Доля пашни в площади сельскохозяйственных угодий, %	82,66	62,45	32,54
Доля площадей культур в посевной площади, %, в том числе:			
зерновых культур,	54,33	69,16	0,85
сахарной свеклы,	6,54	0,34	0,00
подсолнечника,	9,56	0,00	0,00
картофеля,	5,00	1,68	23,86
овощей,	1,17	0,23	1,86
кормовых культур для животноводства.	23,40	28,58	73,43

см. на обороте

6. В таблице приведены данные по структуре валового внутреннего продукта (ВВП) четырёх государств и одной зависимой территории. На эти страны приходится 6,6%; 2,6; 0,6 и 0,1 (на две страны) от совокупного ВВП мира. ВВП на душу населения в них составляет 69900 долл., 31500, 8400, 7200 и 700 долл. США.<sup>1</sup>

Определите страны по названиям их крупных экономических центров и заполните таблицу, переписав её на лист для ответа.

Центры: **Белу-Оризонти, Бужумбура, Гамильтон, Йокогама, Кривой Рог**

Название страны (государства или зависимой территории)	Доля от ВВП* мира, %	ВВП на душу населения, долл. США на человека	Доля в ВВП, %			экономический центр
			сельского хозяйства	промышленности	сферы услуг	
			1,0	10,0	89,0	
			8,4	40,0	51,6	
			46,3	20,3	33,4	
			18,7	45,2	36,1	
			1,7	25,8	72,5	

Примечание: \* Здесь и далее данные по ВВП по покупательной способности валют

7. Когда Солнце находится в зените над экватором и Южным тропиком, средняя температура воздуха в январе в этих широтах в Африке достигает 24° С. Однако над Северным тропиком при аналогичном положении Солнца средняя температура намного выше и составляет в июле 32° С. Как это можно объяснить? Какая природная зона соответствует этим климатическим условиям? Назовите еще один материк, где подобная природная зона занимает обширные внутренние районы, и перечислите эти районы.

8. Города Москва, Хартум и располагаются в одинаковом часовом поясе. Означает ли это, что их жители живут по одинаковому времени? Сколько времени показывают часы в Хартуме и Претории 12 июля, если в Москве – 17 ч. 30 мин? Ответ поясните.

<sup>1</sup> Значения каждого из этих показатели приводятся по убыванию и не соответствуют порядку строк в таблице.