

Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии.

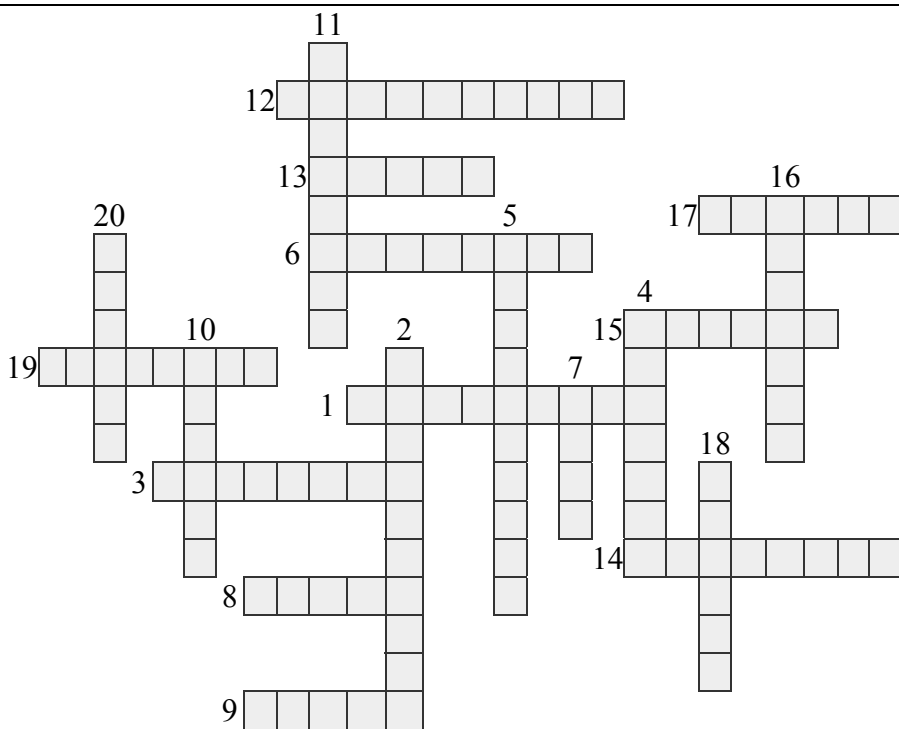
23 марта 2019 г.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2018-2019

Вариант 1

№	ВОПРОС	ОТВЕТ																				
1	Назовите субъект РФ, входящий в число десяти крупнейших по площади и имеющий самую низкую численность населения.																					
2	1) Выберите из перечня два объекта, открытые для европейской цивилизации в одном и том же веке, 2) назовите век: Гренландия, Австралия, Танганьика, Байкал, водопад Анхель, Огненная Земля, Хайнань, Крым.																					
3	Назовите самую большую по площади часть света.																					
4	Укажите названия трех регионов, территории которых не затапливались морем последние 0,5 миллиарда лет: бассейн реки Москвы, Хибины, Валдайская возвышенность, Анабарское плато, Лаврентийское плоскогорье, Приаралье, Крым, Миссисипская низменность, Северо-Сибирская низменность, Ставропольская возвышенность.																					
5	Назовите государство производящее в год наибольшее количество электроэнергии (млрд кВт*ч).																					
6	Назовите объект природного наследия из списка ЮНЕСКО на территории РФ, расположенный в умеренно-муссонном климате.																					
7	Назовите город, расположенный у самой восточной точки течения Волги, в котором производят ракеты-носители «Союз».																					
8	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): а) Барibal может встретиться с вапити в естественных условиях; б) Самое быстро бегающее животное и самых быстро плавающих рыб можно встретить на одной широте; в) Самое высокорослое современное дерево Западного полушария относится к покрытосеменным; г) Антилопы канна, сайгак и вилорог обитают на одной долготе; д) Магот и гиббон обитают на одном материке.																					
9	Назовите крупнейший по численности тюрко-язычный народ Таджикистана.																					
10	Выберите из списка два массива, расположенные на океанических водоразделах: Гималаи, Юньнань-Гуйчжоуское нагорье, Драконовы горы, Атлас, Приморский хребет, Тибести, Карпаты, Гиндукуш, Загрос, Аппалачи.																					
11	Эта республика РФ характеризуется многообразием природных условий и ресурсов. Большую часть ее территории занимают горы и плоскогорья, на долю которых приходится более 2/3 её поверхности. Западную часть республики занимает одно из крупнейших в России плоскогорий. В регионе огромное множество рек и озёр и он является одним из самых «речных» и «озёрных» в России. Республика богата полезными ископаемыми, среди которых важное место занимают топливно-энергетические ресурсы. Большая часть территории расположена в зоне средней тайги. Леса занимают около 4/5 территории. В республике проживает около 1 млн чел., из которых около половины составляет «титульный» этнос. Определите, что это за республика в составе Российской Федерации и ответьте на вопросы. 1) Как называется республика? 2) Как называется второй по численности населения город в республике? 3) Добыча, какого полезного ископаемого расположена рядом с этим городом? 4) Какая крупная железнодорожная магистраль пересекает территорию республики? 5) Назовите крупнейшую ГЭС республики. 6) Как называется газовое месторождение, являющееся одним из главных источников заполнения строящегося газопровода?																					
12	Расположите регионы по убыванию характерных годовых сумм осадков: 1) Центральные равнины, 2) Северо-Сибирская низменность, 3) Флорида, 4) Полярное плато, 5) остров Минданао.																					
13	<p style="text-align: center;">Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: Ереван; Кыргызстан; 86,6; 3,0; Эстония; Баку; 199,9; 9,6; Армения; 45,2; Таллин; 6,3.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Страна</th> <th style="width: 20%;">Население, млн чел.</th> <th style="width: 20%;">Площадь, тыс. км²</th> <th style="width: 40%;">Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Азербайджан</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">29,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Бишкек</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Население, млн чел.	Площадь, тыс. км ²	Столица	Азербайджан					1,3					29,7					Бишкек	
Страна	Население, млн чел.	Площадь, тыс. км ²	Столица																			
Азербайджан																						
	1,3																					
		29,7																				
			Бишкек																			

1 4	<p>Это холодное течение на значительной части площади направлено от более низких широт к более высоким. Назовите это течение и другие холодные течения, относящиеся к тропическому круговороту (круговоротам) в данном океане.</p>	
1 5	<p>Эта страна, широким фронтом, выходящая к океану, имеет большое природное разнообразие. На западе прибрежные равнины окружены высокими горами, а на востоке расположена огромная низменность, покрытая джунглями. Здесь берет начало самая многоводная река мира, а на юго-восточной границе расположено крупное высокогорное озеро. На побережье, протянувшемся на 2400 км, расположена столица и сосредоточена большая часть населения страны. В XI-XVI вв. в горных районах страны существовало самое могущественное на континенте государство. Эту империю впоследствии называли по наименованию господствовавшего в ней класса, элиты. Столица империи, расположенная в удобной межгорной долине, в начале XVI в. имела больше жителей, чем любой европейский город. Сейчас это город-музей, называемый археологической столицей континента. Определите, что это за страна, и ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Страна 2) Как называется современная столица страны? 3) Как называются река и озеро? 4) Как называлась империя? 5) Какой город был столицей империи? 6) Как называется пристолочный морской порт страны? 7) Как называется крупнейший по населению город на берегу главной реки? 8) Как называется город, имеющий статус «объекта всемирного культурного наследия ЮНЕСКО»? 	
1 6	<p>Эта возвышенность является водоразделом для двух морей одного океана. Располагается в пределах древней платформы и является выражением в рельефе крупной антеклизы. Здесь располагается крупное месторождение железных руд, и территория принадлежит зонам широколиственных лесов, лесостепей и степей. Назовите: 1) возвышенность, 2) две самых крупных реки, берущих начало на возвышенности, относящиеся к бассейнам разных океанов (либо внутреннего стока).</p>	
1 7	<p>В 2016 г. в этот субъект РФ, расположенный на юге европейской части страны, прибыло 5,5 тыс. чел., а выбыло – 7,2 тыс. чел. Коэффициент миграционного прироста (на 10 тыс. чел.) в 2016 г. составил минус 61.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Назовите данный субъект РФ. 2) Рассчитайте численность населения данного субъекта РФ (тыс. чел., округлив до десятых долей). 3) В состав, какого экономического района РФ входит данный субъект РФ? 4) В состав, какого федерального округа входит данный субъект РФ? 5) Назовите крупнейшую реку, протекающую по территории данного субъекта РФ? 6) Назовите самое крупное озеро на территории данного субъекта РФ. 7) Назовите растение, изображенное на флаге данного субъекта РФ. 	
1 8	<p>Со времени юрского периода продолжительность суток на Земле увеличилась на один час. Посчитайте: 1) в каком случае и 2) во сколько раз больше сила Кориолиса, действующая на: а) птеродактиля массой 20 кг, пролетавшего в юское время посередине между полюсом и экватором со скоростью 10 м/с; б) камень массой 400 г, выпущенный хулиганом в Санкт-Петербурге со скоростью 20 м/с? Приведите решение.</p>	
1 9	<p>На территории этого государства (№ 1) доминируют весьма плодородные красновато-черные почвы. Оно входит в тройку наименьших по площади самостоятельных государств на своем континенте. Точка, противоположная столице этого государства, расположена на акватории, примыкающей к территории государства (№ 2), входящего в тройку крупнейших по площади на своем континенте. 21 марта в этой противоположной точке восход наступает практически одновременно с восходом на истоке крупнейшего правого притока самой длинной реки в пределах территории крупнейшего по площади на том же континенте государства (№ 3).</p> <p>17 декабря в 18 часов 44 минуты по московскому времени высота солнца над столицей государства № 1 практически такая же, как над вторым по населению городом соседнего, крупнейшего по площади на континенте государства (№ 4), только тени в столице государства № 1 падают в указанное время по азимуту не 90°, а 180°. 1) Укажите эту высоту Солнца. 2) Назовите все четыре государства.</p> <p>3) Назовите упомянутые в задании реку и приток. 4) Какие зональные почвы доминируют в прибрежных областях государства № 2? 5) В каком климатическом поясе и в каком секторе (типе климата) располагается столица государства № 2? 6) В каких природных зонах (подзонах) располагаются столицы государств № 3 и № 4?</p>	



20 Заполните кроссворд с географическими объектами Южной и Юго-Восточной Азии. Ответы продублируйте в таблице.

1	Современное название страны на месте бывшего Восточного Пакистана.	
2	Другое название острова Борнео.	
3	Город на берегу Ганга, религиозная святыня индуистов.	
4	Крупнейший по числу жителей город Вьетнама.	
5	Столица Пакистана в период с 1960 по 1970 г.	
6	Город, где расположена штаб-квартира АСЕАН.	
7	Административный центр государства Восточный Тимор.	
8	Крупнейший по численности населения город Мьянмы.	
9	Остров, на котором расположена столица Филиппин.	
10	Крупнейший по числу жителей город Пакистана.	
11	Государство, столица которого город Пномпень.	
12	Центр чайеводческого района в Индии в предгорьях Гималаев.	
13	Прежнее название Мьянмы.	
14	Столица Мьянмы.	
15	Пристоличный морской порт Вьетнама.	
16	Столица Шри-Ланки.	
17	Центр промышленного района в долине реки Дамодар в Индии.	
18	Остров, на котором расположено государство Шри-Ланка.	
19	Пролив, отделяющий Шри-Ланку от материка.	
20	Город в Индии, где расположен металлургический комбинат, построенный с помощью СССР.	

21 Каково расстояние на карте масштаба 1:20 000 000, выполненной в проекции Меркатора, между озером Ханка и Аральским морем. Приведите решение.

Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии.

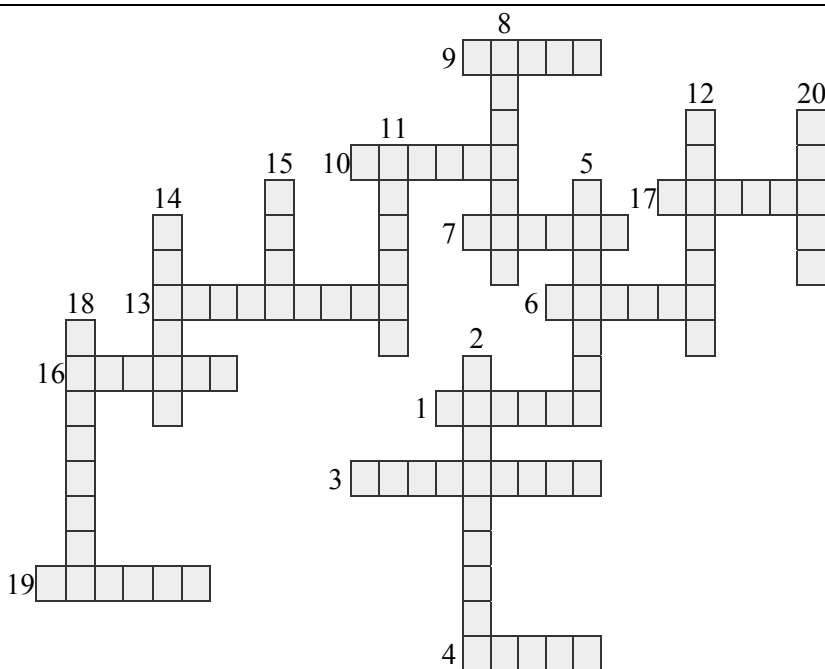
23 марта 2019 г.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2018-2019

Вариант 2

№	ВОПРОС	ОТВЕТ												
1	Назовите субъект РФ, входящий в число пяти крупнейших по численности населения и имеющий самую большую площадь территории.													
2	1) Выберите из перечня два объекта, открытые для европейской цивилизации в одном и том же веке, 2) назовите век: Байкал, Хайнань, водопад Анхель, Гренландия, Танганьика, Огненная Земля, Антарктида, Крым.													
3	Назовите вторую по численности населения часть света.													
4	Укажите названия трех регионов, территории которых не затоплялись морем последние 0,5 миллиарда лет: бассейн реки Москвы, Алданское нагорье, Сибирские Увалы, нагорье Дарфур, Лаврентийское плоскогорье, Туранская равнина, Кавказ, Великие равнины, Северо-Сибирская низменность, полуостров Флорида.													
5	Назовите латиноамериканское государство, производящее в год наибольшее количество электроэнергии (млрд кВт*ч).													
6	Назовите объект природного наследия из списка ЮНЕСКО на территории РФ, полностью расположенный в арктическом климате.													
7	Назовите город России, если известно, что он был основан в 1929 г. на восточном склоне Южного Урала на обоих берегах р. Урал. В настоящее время этот город является вторым по числу жителей в своем субъекте РФ и одним из крупнейших мировых центров черной металлургии.													
8	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): а) антилопы канна, сайгак и вилорог обитают на разных долготах; б) барibal не может встретиться с вапити в естественных условиях; в) первые древесные растения относились к голосеменным; г) самое быстро бегающее животное и самых быстро плавающих рыб нельзя встретить на одной широте; д) горилла и шимпанзе обитают на одном материке.													
9	Назовите самый северный из тюркских народов Восточной Сибири.													
10	Выберите из списка два массива, расположенные на океанических водоразделах: Рувензори, Ахаггар, Балканы, Гималаи, Каракорум, Сихотэ-Алинь, Гиндукуш, Эльбурс, Становой хребет, Аппалачи.													
11	Эта республика РФ, расположенная в европейской части России, имеет разнообразное природное условия. На востоке, в горах, берет начало река, протекающая по территории всей республики. Административный центр, расположенный на берегах этой реки, является одним из крупнейших в Российской Федерации центром нефтепереработки. В хозяйстве города важное значение играют машиностроительный и химический комплексы. Эти же отрасли определяют экономическое лицо расположенного в 130 км к югу, на берегах той же реки, второго по численности населения города в республике. Национальным героем республики стал бунтарь и поэт, сподвижник Емельяна Пугачёва. В настоящее время в республике русские и представители «титულიной» нации занимают две первые позиции в этнической структуре населения. Определите, что это за республика в составе Российской Федерации и ответьте на вопросы. 1) Как называется республика? 2) Как называется самая большая река в республике? 3) Как называется второй по численности населения город в республике? 4) Укажите имя и фамилию национального героя. 5) Какой город назван в честь национального героя? 6) Назовите третий по численности населения народ республики.													
12	Расположите регионы по возрастанию характерных годовых сумм осадков: 1) Центральные равнины, 2) Северо-Сибирская низменность, 3) Флорида, 4) Полярное плато, 5) остров Минданао.													
13	Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: Таллин; Белоруссия; 1,3; 65,3; Эстония; Минск; 18,4; 2,8; Казахстан; 207,6; Вильнюс; 2724,9.													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Страна</th> <th style="width: 25%;">Население, млн чел.</th> <th style="width: 25%;">Площадь, тыс. км²</th> <th style="width: 25%;">Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Литва</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Население, млн чел.	Площадь, тыс. км ²	Столица	Литва					9,5			
Страна	Население, млн чел.	Площадь, тыс. км ²	Столица											
Литва														
	9,5													

		45,2	Астана
1 4	<p>Это холодное течение омывает восточное побережье одного из южных материков и полностью направлено от более высоких широт к более низким. Назовите это течение и холодные течения, относящиеся к тропическому круговороту (круговоротам) в данном океане и омывающие западные побережья материков (материка).</p>		
1 5	<p>В конце XIX в. на территории этой страны разгорелась борьба двух колониальных держав. В годы первой мировой войны здесь даже происходили военные действия. Современная республика образовалась в 1964 г. в результате слияния двух независимых стран, одна из которых располагалась на материке, а другая занимала два прибрежных острова. В настоящее время в стране проживает около 50 млн чел., которые представлены различными этническими группами, в основном говорящими на близких языках одной языковой группы. Большую часть страны занимают обширные плоскогорья с многочисленными проявлениями вулканизма. Крупнейший из потухших вулканов имеет высоту 5895 м.</p> <p>Определите, что это за страна, и ответьте на вопросы: 1) Страна. 2) Как называется материковая часть страны? 3) Как называются принадлежащие этой стране острова? 4) Каким государствам-метрополиям принадлежала эта страна? 5) Как называется группа языков коренного населения? 6) Какие у этой страны официальные языки? 7) Какой в этой стране крупнейший по населению город? 8) Какая самая высокая горная вершина в этой стране?</p>		
1 6	<p>Эта возвышенность является наиболее высокой в пределах крупной равнины и располагается в бассейне крупнейшей реки одной из частей света. Здесь распространены серые лесные почвы, встречаются черноземы. На возвышенности располагаются самые восточные в данной части света широколиственные леса на равнинах. Здесь добывается нефть. Назовите: 1) возвышенность, 2) упомянутую реку и 3) вторую по крупности самостоятельную реку из тех, к чьим бассейнам относится территория возвышенности.</p>		
1 7	<p>В 2016 г. в этот субъект РФ, расположенный в приморской части европейской России, прибыло 24,6 тыс. чел., а выбыло – 14,7 тыс. чел. Коэффициент миграционного прироста (на 10 тыс. чел.) в 2016 г. составил 101.</p> <p>1) Назовите данный субъект РФ. 2) Рассчитайте численность населения данного субъекта РФ (тыс. чел., округлив до десятых долей). 3) Назовите крупнейшую реку, протекающую по территории данного субъекта РФ? 4) Назовите главный вид полезных ископаемых, добываемых в данном субъекте РФ. 5) Назовите природный заповедник из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО на территории данного субъекта РФ. 6) Назовите прежнее название административного центра данного субъекта РФ. 7) Назовите город-курорт на территории данного субъекта РФ.</p>		
1 8	<p>Со времени юрского периода продолжительность суток на Земле увеличилась на один час. Посчитайте: 1) в каком случае и во сколько раз больше сила Кориолиса, действующая на: а) птеродактиля массой 15 кг, пролетавшего в юрское время на широте нынешнего Синайского полуострова со скоростью 10 м/с; б) камень массой 300 г, выпущенный хулиганом в Санкт-Петербурге со скоростью 20 м/с? Приведите решение.</p>		
1 9	<p>У этого государства (№ 1), расположенного в области альпийской складчатости, нет сухопутных соседей. Точка, противоположная его столице, расположена неподалеку (не более 2°) от столицы другого государства (№ 2), на территории которого тоже есть участки альпийской складчатости. 23 сентября восход в столице государства № 2 наступает практически одновременно (с разницей не более 5 минут) с восходом в столице государства № 3, которое ранее было колонией государства (№ 4) – соседа государства № 2, а затем носило на наших отечественных политических картах название, являвшееся переводом на русский язык того названия, которое имеет государство на нынешних наших политических картах. 21 марта в 15 часов 15 минут по московскому времени в столице государства № 2 высота Солнца над горизонтом практически та же (разница не более 2°), что и в северо-восточной части крупнейшего озера другого материка, только в столице в этот момент тени падают по азимуту 360°, а не 90°. 1) Укажите эту высоту Солнца. 2) Назовите все четыре государства. В окрестностях столицы № 2 доминируют довольно плодородные коричневые почвы. 3) Какие зональные почвы доминируют в окрестностях столицы государства № 1? 4) В каком климатическом поясе и в каком секторе (типе климата) располагается столица государства № 4? 5) Назовите упомянутое в задании озеро и 6) укажите, в каких природных зонах оно находится.</p>		



20 Заполните кроссворд с географическими объектами Восточной Азии. Ответы продублируйте в таблице.

1	Город в Японии, хозяин зимних олимпийских игр 1998 г.	
2	Историческое название северо-восточной части КНР.	
3	Свободная экономическая зона на юге КНР в провинции Гуандун.	
4	Река, на которой построена крупнейшая в мире ГЭС.	
5	Японский мегалополис.	
6	Китайское название крупнейшей в мире ГЭС.	
7	Крупнейший порт – «морские ворота» Сеула.	
8	Остров на юге Китая – известный центр «индустрии отдыха».	
9	Мировая столица буддизма.	
10	Китайский город-миллионник на берегах реки Сунгари.	
11	Китайское название бывшей португальской колонии.	
12	Столица КНДР.	
13	Высокоскоростная железнодорожная магистраль в Японии.	
14	Японский архипелаг в Корейском проливе.	
15	Старое название столицы Монголии до 1706 г.	
16	Административный центр Синьцзян-Уйгурского автономного района КНР.	
17	Тоннель в Японии под Сангарским проливом.	
18	Высочайшая горная вершина Японских островов.	
19	Административный центр китайской провинции Тайвань.	
20	Самый большой по площади японский остров.	

21 Какова длина линии между истоком реки Оранжевая и озером Эйр на карте масштаба 1:20 000 000, выполненной в проекции Меркатора. Приведите решение.