

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ
2015–2016**

Заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады ГЕОГРАФИЯ (6-8 класс)

Город, в котором проводится Олимпиада _____

Дата _____

Вариант 1

Приветствуем Вас, дорогие друзья! Сегодня Вам посчастливилось отправиться в первое русское кругосветное плавание, которое состоялось в 1803-1806 годах под руководством И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского. Это плавание – важная веха в истории России, в развитии её флота, оно внесло значительный вклад в изучение Мирового океана, многие отрасли естественных и гуманитарных наук. В этом путешествии Вам помогут записи из путевого дневника И.Ф. Крузенштерна.

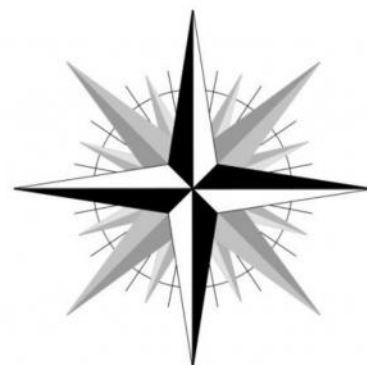
«Щастливое или нещастное окончание оного плавания долженствовало или утвердить мою честь, или помрачить имя мое, в чем участвовало бы некоторым образом и мое отечество.»

I. *«Августа 7го по полуночи в 9 часов переменился ветер от SW к StO, и в 10 находились мы уже под парусами... День был самый прекрасный и теплый, термометр показывал 17 град., но не взирая на то надобно было ожидать худой погоды: ибо морской барометр опустился в несколько часов на 4 линии... В полдень Толбухин маяк находился от нас NO 74°, расстоянием на одну милю; в 8 часов вечера маяк острова Сескара был от нас SW 20°. В 10 часов сделался свежий ветер от SW, который принудил нас лавировать целую ночь; на другой день ветер усилился и дул при пасмурной погоде от SW и W так, что ход наш был очень не успешен, и мы, находясь в виду острова Гогланда... В два часа по полудни обошли мы остров Гогланд. 11го брал я многократно лунные расстояния, из которых, вывел долготу в полдень 26°.48,00; по хронометрам же была она 26°.41.19". В полдень широта 59°.56.00" северная.»*

В каком заливе и море находятся маяки?

Расшифруйте направления ветра, указанные в отрывке дневника. Дополните остальные направления и обозначьте их на схеме

SO	_____	WNW	_____
W	_____	O	_____
WSW	_____	N	_____
S	_____	NNO	_____
ONO	_____	SSW	_____
OSO	_____	SSO	_____
NNW	_____	SW	_____
NO	_____	NW	_____

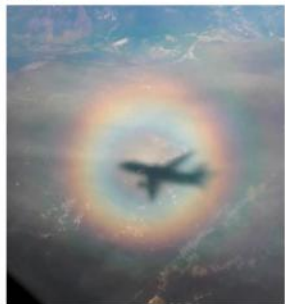


Шкала Бофорта – условная шкала для визуальной оценки силы (скорости) ветра в баллах по его действию на наземные предметы или по волнению на море. Сколько баллов по шкале Бофорта означают: штиль – _____; свежий ветер – _____; жестокий шторм – _____?
Какие другие определения силы ветров по этой шкале Вы знаете?

II. «В 8 часов вечера увидели мы воздушное явление необыкновенного рода: огненный шар явился на SW с таким блеском, что весь корабль освещен был с полминуты. Он начал потом двигаться с умеренною скоростью в горизонтальном направлении к NW, где и исчез; но обилие огненной материи произвело такую полосу, которая следуя в ту же сторону, видна была целой час еще после. Высота полосы над горизонтом составляла 15 градусов, ширина же оной около четверти градуса. Шар сей явился, по примечанию Господина Горнера, при созвездии стрельца, уничтожился же при северном венце. Таковые воздушные явления хотя и видают часто, но чтобы светлая полоса могла быть видима так долго, оное уповательно, случается реже. В сие время находились мы под 37°,40 широты, и под 14°,5 долготы.»

Какое явление наблюдали мореплаватели?

Соотнесите названия явлений с их изображением: **глонрия, пояс Венеры, Огненная радуга.**
Допишите названия остальных явлений.



--	--	--	--	--

III. «В 5 часов по полудни усмотрели мы острова Салважские на NNW, расстоянием от 21 до 23 миль. 19 го в половине 6 го часа пополудни увидели мы очень ясно остров Teneriff. Пик покрыт был облаками; но спустя полчаса от оных очистился и представился нашему зрению во всем своем величии. Снегом покрытая вершина, освещаемая будучи яркими солнечными лучами, придавала много красоты сему Исполину. По восточную и западную сторону его находятся многие горы, отчасу понижающиеся вершинами своими, так что оные с высокою вершиною Пика составляют чувствительную покатость, кажется, что природа предопределила их быть подпорами сей ужасной горе. Каждая из прилежащих гор, сама собою в отделении, могла бы быть достойною уважения; но посредственное в соединении с великим кажется малым, и сии побочные горы едва возбуждают внимание наблюдателя. Не взирая на сие, много уменьшается ими величие горы Пика; ибо если бы она стояла одна, то высота её несравненно больше бы удивляла наблюдателя.»

Как называется этот архипелаг? _____

Какое происхождение имеет пик, которым восхищается Крузенштерн? _____

К какому типу он (пик) относится? _____

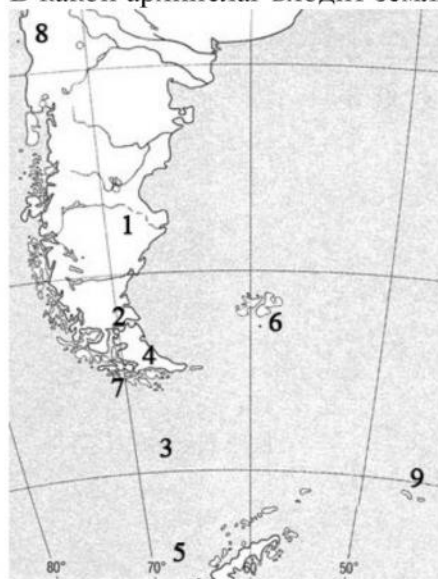
Как называется этот пик и самой высокой точкой какой страны и какого океана он является?

Какие ещё архипелаги входят в Макаронезию, что в переводе с греческого означает «блаженные острова»? Что их объединяет?

Не секрет, что у островов проходит одноименное течение. Как оно называется? Чем оно отличается от Гольфстрима?

IV. «Казалось, что земля Штатов была пределом двух стран, одна другой совсем противных. До сего пользовались мы прекраснейшею погодою и почти всегда попутным ветром; что доказывается чрезвычайно успешным, 21 день продолжавшимся плаванием нашим от острова Св. Екатерины до земли Штатов. Но едва только обошли мы оную и приблизились к широте мыса Горна, вдруг встретили нас холодная погода, всегдашнее мрачное небо и противный ветер от SW»

В какой архипелаг входит земля Штатов? _____



Назовите физико-географические объекты, обозначенные цифрами на карте:

- 1 (территория) _____
- 2 _____ пролив
- 3 пролив _____
- 4 архипелаг _____
- 5 _____ полуостров
- 6 _____ острова
- 7 мыс _____
- 8 (горы) _____
- 9 остров _____

V. «Мая 7 го на рассвете дня держал я курс на северо-восточную оконечность острова Нукагива, отстоявшего от нас на NW в расстоянии 15 ти миль. Остров Уапоа лежал от нас в то же время на SW в 24 милях. Высокие утесистые камни на сем острове придавали ему в сем расстоянии вид древнего города с высокими башнями»

Как называется регион мира, в котором расположены эти острова? _____

Что такое атолл? _____

Почему атоллы встречаются только в тропиках? Как они образуются? _____

VI. «Трикатная бытность моя в Камчатке в 1804 и 1805 годах продолжалась более трех месяцев; а потому и будут, может быть, ожидать от меня некоторых подробных известий о сей стране. Я буду однако говорить здесь единственно о нынешнем состоянии Камчатки; ибо она уже, многими и весьма подробно описана».

Подпишите портреты побывавших на Камчатке путешественников и исследователей. Укажите их географически открытия на Камчатке.



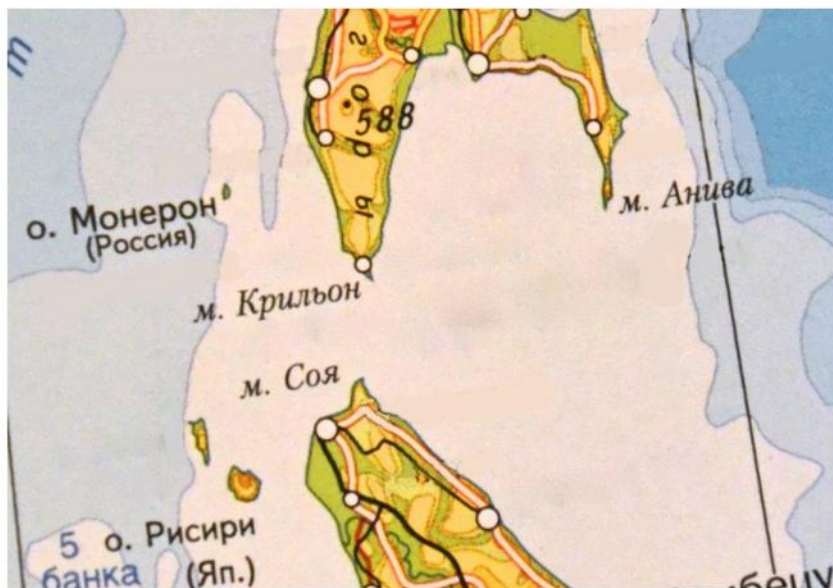
--	--	--	--	--

VII. «В 7 м часов по полудни находилась от нас северовосточная оконечность острова Рефуншеру прямо на W в расстоянии от 20 до 25 миль; южная же на SW, 70°. Остров сей не мал, середина оного довольно возвышена, а от ней склоняется берег во все стороны. Он лежит от острова Рио-шеру NWiN в 9 ти милях...

В 9 часов утра находился от нас камень Опасный на W; мы прошли мимо его в 2 1/2 милях; в сие время глубина найдена 25 сажений, грунт мелкой камень. На вышеупомянутом камне лежало множество сивучей, которые производили чрезвычайной крик, так что мы могли оной весьма хорошо слышать. Сей камень лежит по нашим наблюдениям в широте 45°,47,15" и в долготе 217°,51,15", в 10 милях от мыса Крильона на SO, 48°»

Определите масштаб карты, если известно, что расстояние между мысом Соя и мысом Крильон составляет 45 км.

Нанесите на предложенную карту положение корабля в «7м часов по полудни» (1) и в «9 часов утра» (2), остров Рефуншеру и камень Опасный.



«Вся восточная сторона Анивского залива была нам также видна, но по причине дальнего расстояния не так явственно. Направление оной начинается от мыса Анива к северу, потом мало по малу склоняется к западу даже до выдавшейся на западе малой оконечности, от коей до конца залива идет берег к северу. Сей мыс, вероятно, есть тот самой, которой назвали Голландцы Тамари Анива. Я удерживаю как сие название, так и залив Лососей, которого севернейшую и западнейшую оконечность составляет Тамари Анива»

Отметьте на карте мыс Томари-Анива и залив (бухту) Лососей.

VIII. Заполните пропуски в записях дневника названиями географических объектов.

«Плавание по западную сторону островов _____ мыса имеет явное преимущество пред восточным опытом всех мореходцев уверяют, что на западной стороне оных _____ ветер бывает всегда свежее; на восточной же случаются часто штормы. Весьма мало есть примеров, чтобы кто либо проходил между островами _____ мыса и берегами _____. И так всем предприимлющим плавание к Экватору, советовал бы я держаться от _____ островов такого курса, чтобы могли они перейти параллель 17°, или широту острова Св. Антония в долготу 26 1/2°, даже до 27°; после же держать курс прямо к _____ на румб SOiS. Сим образом можно вовсе миновать острова _____ мыса, которые по обширности своей довольно достаточны к тому, чтобы переменить обыкновенное северовосточное направление _____ ветров. Около сих островов часто бывает ветер югозападный. Если же сего и не случится, то в близости подпасть можно маловетрию».

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ
2015–2016**

Заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады **ГЕОГРАФИЯ (6-8 класс)**

Город, в котором проводится Олимпиада _____

Дата _____

Вариант 2

Приветствуем Вас, дорогие друзья! Сегодня Вам посчастливилось отправиться в первое русское кругосветное плавание, которое состоялось в 1803-1806 годах под руководством И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского. Это плавание – важная веха в истории России, в развитии её флота, оно внесло значительный вклад в изучение Мирового океана, многие отрасли естественных и гуманитарных наук. В этом путешествии Вам помогут записи из путевого дневника И.Ф. Крузенштерна.

«Щастливое или нещастное окончание оного плавания долженствовало или утвердить мою честь, или помрачить имя мое, в чем участвовало бы некоторым образом и мое отечество.»

I. *«Августа 7го по полуночи в 9 часов переменился ветер от SW к StO, и в 10 находились мы уже под парусами... День был самый прекрасный и теплый, термометр показывал 17 град., но не взирая на то надобно было ожидать худой погоды: ибо морской барометр опустился в несколько часов на 4 линии... В полдень Толбухин маяк находился от нас NO 74°, расстоянием на одну милю; в 8 часов вечера маяк острова Сескара был от нас SW 20°. В 10 часов сделался свежий ветер от SW, который принудил нас лавировать целую ночь; на другой день ветер усилился и дул при пасмурной погоде от SW и W так, что ход наш был очень не успешен, и мы, находясь в виду острова Гогланда... В два часа по полудни обошли мы остров Гогланд. 11го брал я многократно лунные расстояния, из которых, вывел долготу в полдень 26°.48,00; по хронометрам же была она 26°.41.19". В полдень широта 59°.56.00" северная.»*

В каком заливе и море находятся маяки?

Расшифруйте направления ветра, указанные в отрывке дневника. Дополните остальные направления и обозначьте их на схеме

SO	_____	WNW	_____
W	_____	O	_____
WSW	_____	N	_____
S	_____	NNO	_____
ONO	_____	SSW	_____
OSO	_____	SSO	_____
NNW	_____	SW	_____
NO	_____	NW	_____



Шкала Бофорта - условная шкала для визуальной оценки силы (скорости) ветра в баллах по его действию на наземные предметы или по волнению на море. Сколько баллов по шкале Бофорта означают: ураган – _____; тихий ветер – _____, шторм – _____?
Какие другие определения силы ветров по этой шкале Вы знаете?

II. «В 8 часов вечера увидели мы воздушное явление необыкновенного рода: огненный шар явился на SW с таким блеском, что весь корабль освещен был с полминуты. Он начал потом двигаться с умеренною скоростью в горизонтальном направлении к NW, где и исчез; но обилие огненной материи произвело такую полосу, которая следуя в ту же сторону, видна была целой час еще после. Высота полосы над горизонтом составляла 15 градусов, ширина же оной около четверти градуса. Шар сей явился, по примечанию Господина Горнера, при созвездии стрельца, уничтожился же при северном венце. Таковые воздушные явления хотя и видаются часто, но чтобы светлая полоса могла быть видима так долго, оное уповательно, случается реже. В сие время находились мы под 37°,40 широты, и под 14°,5 долготы.»

Какое явление наблюдали мореплаватели?

Соотнесите названия явлений с их изображением: гало, пояс Венеры, огни Святого Эльма.
Допишите названия остальных явлений.



--	--	--	--	--

III. «Ночью (на 22 февраля) уклонился ветер к западу. Находясь почти в середине между Фалкляндскими островами и берегом Патагонии, которого видеть мне не хотелось, держал я курс StO. Великая зыбь от юга качала корабль чрезвычайно; однакож почитал я нужным пользоваться ветром и мы плыли под всеми парусами».

Какие широты проходили путешественники? _____

Почему они называются «ревущими»?

Какие ветры для них характерны? _____

Какое течение формируется этими ветрами?

IV. «Сего дня приезжал ко мне Капитан Лисянской. Я уведомил его, что имею намерение, если только то несопряжено будет с большею потерей времени, простоять один день на якоре у острова Пасхи. Я желал не только утвердиться в верности своих хронометров; но и разведать, какой успех имело преполозное намерение Лаперуза, которой для распространения между жителями сего острова хозяйства оставил им овец, коз и свиней».

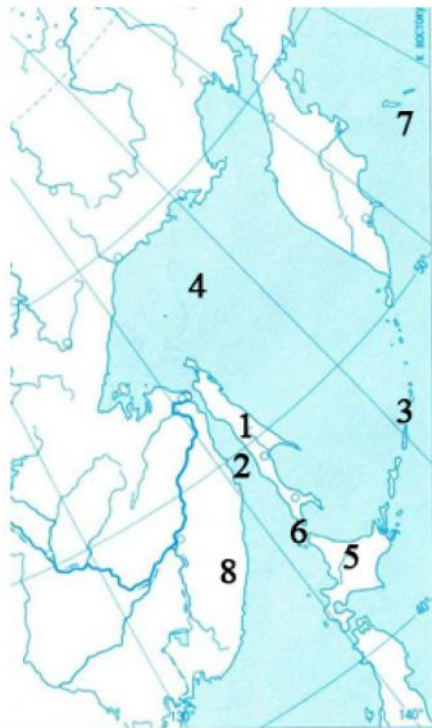
Под каким другим именем мы знаем остров Пасхи? _____

Какие известные историко-культурные объекты сохранились на острове Пасхи, каково их назначение? Из каких пород они сделаны?

Какие путешественники посещали этот остров? С какой целью?

V. «...Исследовать остров Сахалин от мыса Криллон до северозападного берега, откуда, если найдется там хорошее якорное место, намерен я был послать барказ в канал, разделяющий Сахалин от Татарии, дабы действительно увериться, возможен ли или нет проход оным, и определить положение устья реки Амура, наконец пройти новым проливом между Курильскими островами севернее канала Буссола. Таков был мой план, который удалось исполнить щастливо, хотя и несовершенно»

Какие земли И.Ф. Крузенштерн именует Татарией, как звучат их общепринятые названия сегодня?



Назовите физико-географические объекты, обозначенные цифрами на карте:

- | | |
|---|---------|
| 1 | остров |
| 2 | пролив |
| 3 | острова |
| 4 | море |
| 5 | остров |
| 6 | пролив |
| 7 | острова |
| 8 | (горы) |

VI. «Трикратная бытность моя в Камчатке в 1804 и 1805 годах продолжалась более трех месяцев; а потому и будут, может быть, ожидать от меня некоторых подробных известий о сей стране. Я буду однако говорить здесь единственно о нынешнем состоянии Камчатки; ибо она уже, многими и весьма подробно описана».

Подпишите портреты побывавших на Камчатке путешественников и исследователей. Укажите их географически открытия на Камчатке.



--	--	--	--	--

VII. «Февраля 24 го полагал я по наблюдениям нашим, что находимся в 90 милях от восточнейшего мыса земли Штатов (о. Эстадос), именуемого Сан-Жуаном. Поелику он долженствовал быть от нас на SSO; то, держав курс SO, и шли мы под всеми парусами с тем намерением, чтоб еще до захождения солнечного увидеть землю и избрать потом надежнейший курс для ночи»...

Определите масштаб данной карты с помощью градусной сетки _____

Отметьте на предложенной карте положение корабля (1), нанесите мыс Сан-Жуан



«В 5 часов утра увидели мы весь берег (25 го Февраля) земли Штатов в расстоянии от 35 до 40 миль. Онный простирался от S до SO и казался прямою линиею, имевшею направление O и W и состоявишую из отдельных, островершинных гор, оканчивавшихся над морем утесами, между коими находились великия в землю углубления. На западной стороне видна была оконечность, выдававшаяся к северу, подобная тупому вертикальному каменистому утесу. Сию оконечность почитал я за мыс Сан-Диего, составляющий как восточную оконечность земли

огненной, так и восточную же оконечность пролива Ле Мера при северном в онный входе».

Отметьте на предложенной карте положение корабля (2).

«Хотя ветер нам весьма благоприятствовал для прохода Лемеровым проливом; но я почел лучшим обойти землю Штатов; потому что сильное в проливе сем течение часто подвергало корабли величайшей опасности, что испытано уже многими мореплавателями; при том же и выгода от того крайне маловажна; ибо малая потеря времени при обходе вознаграждается достаточно избежанием могущей случиться в проливе опасности. В 11 часов находился от нас мыс Сан-Жуан прямо на юг»

Отметьте на предложенной карте пролив Ле-Мер.

VIII. Заполните пропуски в записях дневника названиями географических объектов.

«Сильно действующее, как известно, в восточной части Атлантического океана холодное течение близ _____ берега хотя и могло бы поспешествовать на пути в _____; однако излишняя близость к _____ берегу, где Торнадо и безветрия господствуют попеременно, должна наносить явной вред здоровью. Простирается ли сие восточное течение к западу до обыкновенного пути от острова Св. Елены к _____, о том известен мне, кроме собственного нашего опыта, только один пример.

Но я не взирая на то, полагаю, что восточное сие течение действует иногда, хотя не сильно, по крайней мере, между мысом _____ и 15° долготы западной. Капитан Кук объявляет в 3 ьем своем путешествии сими словами: "что если какой либо корабль будет переходить чрез _____ восточнее 15 ью или 20° от Санкт-Его, т. е. под 3 м или 8 м градусом западной долготы; то он найдет к востоку течение столько же сильным, сколько бы он нашел оное к западу на меридиане Санкт-Его, ибо чем более приближается к _____ берегу, тем сильнее оказывается и действие восточного течения».