

**ОТБОРЧНЫЙ ЭТАП
КЛЮЧИ ОТВЕТОВ
5–7-е классы**

№	Ответ					Баллы
	А	Б	В	Г	Д	
1	А;	Б;			Д	1
2			В;	Г		1
3				Г		1
4				Г		1
5		Б				1
6		Б				1
7			В;		Д	1
8	А					1
9		Б;			Д	1
10	А;	Б				1
11	А;			Г		1
12			В			1
13				Г		1
14				Г		1
15					Д	1
16	А–4;	Б–1;	В–3;	Г–2;	Д–5	2
17	А–4;	Б–3;	В–2;	Г–5;	Д–1	2
18	А–1;	Б–5;	В–4;	Г–2;	Д–3	2
19	А–3;	Б–1;	В–5;	Г–4;	Д–2	2
20	Д–	В–	Б–	Г–	А	2
21	А–3;	Б–2;	В–5;	Г–1;	Д–4	2
22	А–4;	Б–3;	В–1;	Г–5;	Д–2	2
23	А–4;	Б–1;	В–2;	Г–3;	Д–5	2
24	Б–	Д–	Г–	А–	В	2
25	Б–	В–	Д–	А–	Г	2
26	А) изогипсы;			Б) изобаты		3
27	комета					3
28	Срединно-океанические хребты					3
29	А) ферралитные почвы;			Б) саваннах		3
30	А) жираф;		Б) саванн;		В) окапи	3

8–11-е классы

№	Ответ					Баллы
	А	Б	В	Г	Д	
1				Г		1
2	А;		В;		Д	1
3					Д	1
4			В			1
5		Б				1
6		Б;		Г		1
7	А					1
8	А;	Б				1
9			В			1
10	А;	Б;	В;		Д	1
11		Б				1
12				Г		1
13	А;			Г;	Д	1
14	А;	Б;	В;	Г;	Д	1
15		Б				1
16	Г–	Б–	А–	Д–	В	2
17	А–4;	Б–1;	В–5;	Г–2;	Д–3	2
18	А–2;	Б–1;	В–5;	Г–4;	Д–3	2
19	А–4;	Б–5;	В–1;	Г–2;	Д–3	2
20	А–5;	Б–4;	В–3;	Г–2;	Д–1	2
21	Д–	Г–	В–	Б–	А	2
22	А–2;	Б–5;	В–1;	Г–4;	Д–3	2
23	Г–	А–	Б–	Д–	В	2
24	Д–	Б–	Г–	В–	А	2
25	А–3;	Б–2;	В–5;	Г–1;	Д–4	2
26	А) Черногория;		Б) Подгорица;	В) Цетине		3
27	А) Республика Баш-		Б) 5;	В) уральская (урало-		3
28	А) Чукотский АО;		Б) золота; АЭС	В) Билибинская		3
29	А) Индийский;		Б) Суматра;	В) Рихтера		3
30	А) Панама;		Б) Либерия;	В) дешёвого (удобного)		3

**ОЧНЫЙ ЭТАП
ПИСЬМЕННЫЙ ТУР. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

№	Ответ					Баллы
	А	Б	В	Г	Д	
1	–	–	–	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2	А;	Б;	В;	Г;	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3	–	–	В;	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4	–	–	–	–	Д	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;	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7	–	–	В;	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8	–	Б;	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	–	Б;	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10	–	–	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11	А;	–	–	Г;	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12	А;	Б;	В;	Г;	Д	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	А;	–	В;	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15	–	Б;	В;	Г	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

16	А-3; 0,4	Б-5; 0,4	В-4; 0,4	Г-2; 0,4	Д-1 0,4	2
17	А-5; 0,4	Б-4; 0,4	В-3; 0,4	Г-2; 0,4	Д-1 0,4	2
18	А-3; 0,4	Б-1; 0,4	В-4; 0,4	Г-5; 0,4	Д-2 0,4	2
19	А-2; 0,4	Б-4; 0,4	В-5; 0,4	Г-1; 0,4	Д-3 0,4	2
20	А-2-II; 0,4	Б-3-I; 0,4	В-5-V; 0,4	Г-4-IV; 0,4	Д-1-III 0,4	2
21	А-2; 0,4	Б-1; 0,4	В-5; 0,4	Г-4; 0,4	Д-3 0,4	2
22	А-3-V; 0,4	Б-2-II; 0,4	В-4-III; 0,4	Г-5-IV; 0,4	Д-1-I 0,4	2
23	А-2; 0,4	Б-5; 0,4	В-4; 0,4	Г-3; 0,4	Д-1 0,4	2
24	А-3; 0,4	Б-4; 0,4	В-5; 0,4	Г-1; 0,4	Д-2 0,4	2
25	В- 0,4	Б- 0,4	Д- 0,4	А- 0,4	Г 0,4	2
26	эксцентриситет 3,0					3
27	А) Тихоокеанского; 1,0	Б) Евразийской; 1,0	В) Африканской 1,0			3
28	А) прерии; 1,5		Б) бизоны 1,5			3
29	А) цыгане; 0,6	Б) Румыния; 0,6	В) Ставропольский край; 0,6	Г) индоарийской; 0,6	Д) рома 0,6	3
30	А) Хабаровск; 1,0		Б) Амур; 1,0	В) дождевое 1,0		3

PS: За каждую опisku в названиях географических объектов снимается по 0,1 балла.

ОЧНЫЙ ЭТАП. ПИСЬМЕННЫЙ ТУР. ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты»!

Перед Вами бланк ответов на задания по карте письменного тура. В правом верхнем углу бланка находится прямоугольник «Код участника», в который внесён присвоенный Вам индивидуальный код. Внимание! Подписывать бланк ответов на задания по карте письменного тура и заполнять колонку «Балл» не нужно.

Заполните таблицу, установив соответствия: номер географического объекта, изображённого на карте пунсоном, – его описание в тексте. Напишите современные названия географических объектов.

Желаем Вам удачи!

<i>№ на карте</i>	<i>Современное название географического объекта</i>	<i>№ описания</i>	<i>Балл</i>
1	город Сан-Франциско	IV	1+1
2	Большое Солёное озеро	IX	1+1
3	Магелланов пролив	XVII	1+1
4	горы Анды	VII	1+1
5	Большая Ньюфаундлендская банка	XX	1+1
6	остров Мадейра	XII	1+1
7	острова Тристан-да-Кунья	XV	1+1
8	город Глазго	II	1+1
9	город Лондон	V	1+1
10	мыс Доброй Надежды	VIII	1+1
11	Баб-эль-Мандебский пролив	XVI	1+1
12	река Годавари	XVIII	1+1
13	Андаманские острова	XIV	1+1
14	остров Сингапур	XIII	1+1
15	остров Гонконг	X	1+1
16	река Муррей (Марри)	XIX	1+1
17	город Йокогама	I	1+1
18	остров Тасмания	XI	1+1
19	горы Австралийские Альпы	VI	1+1
20	город Окленд	III	1+1

Ответьте на дополнительные вопросы:

Имя и фамилия писателя

Жюль Верн (0,5 балла)

Страна, которую в древности называли Галлия

Франция (0,5 балла)

Роман, основными действующими лицами которого являются майор Мак-Наббс, Жак Паганель и другие – **Дети капитана Гранта (0,5 балла)**

Роман, основными действующими лицами которого являются Филеас Фогг и Жан Паспарту – **Вокруг света за восемьдесят дней (0,5 балла)**

Названия крупнейших по численности населения населённых пунктов, расположенных на островах, изображённых на карте под номерами

6 – Фуншал (1,0 балл)

7 – Эдинбург семи морей (1,0 балл)

18 – Хобарт (1,0 балл)

Сумма баллов за задания по карте – **45**

** Если участник Олимпиады правильно определил пару «№ на карте – № описания», то ставится 1,0 балл.*

** Если участник Олимпиады правильно определил пару «№ на карте – современное название географического объекта», то ставится 1,0 балл.*

** Если участник Олимпиады правильно определил пару «современное название географического объекта – № описания», то ставится 1,0 балл.*

** За каждую описку в названиях географических объектов снимается по 0,1 балла.*

ПИСЬМЕННЫЙ ТУР: ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ
ПИСЬМЕННЫЙ ТУР. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ
ЛОГИЧЕСКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Ответы на задачу № 1:

*Один из основных биомов суши (природная зона), о котором поётся в песне: «В жёлтой жаркой Африке...» – саванны – **0,5 балла***

*Почему другие биомы Африки невозможно соотнести со словами песни? 1) преобладающим цветом, как по сезонам года, так и по площади, других биомов Африки (влажных вечнозелёных тропических лесов, листопадных тропических лесов редколесий и кустарников, субтропических жестколистных лесов и кустарников, мангров) является зелёный, а не жёлтый; 2) биом пустынь не подходит по описанию животного населения; 3) биомы субтропических жестколистных лесов и кустарников, мангров, пустынь нельзя отнести к центральной части Африки – **за каждое утверждение по 1,0 балла, максимум – 3,0 балла***

*Биогеографическая ошибка, допущенная Владимиром Семёновичем в его песне – бизоны распространены лишь в Северной Америке. В африканских саваннах есть попугаи, поэтому это не может быть ошибкой – **2 балла***

*Крупное хищное животное – лев, леопард, гепард – **0,5 балла за любое из перечисленных животных, максимум 0,5 балла***

*Крупное копытное животное – газель, зебра, носорог, гишпопотам (бегемот) – **0,5 балла за любое из перечисленных животных, максимум 0,5 балла***

*Крупная птица – африканский страус (страус) – **0,5 балла***

*Колониальные насекомые – термиты – **0,5 балла***

*Семейство растений, доминирующих в травяном ярусе – злаки (злаковые, мятликовые) – **0,5 балла***

*Причина длительности анабиоза – длительный засушливый период – **2 балла***

PS: Курсивным шрифтом указывается дополнительная информация (включая альтернативный вариант названия географического объекта), которая не оценивается в баллах.

Итого: 10 баллов

Ответы на задачу № 2:

*Характеристика землетрясения, которую отражает его магнитуда – магнитуда землетрясения характеризует энергию, выделившуюся при землетрясении в виде сейсмических волн – **1,0 балл***

*Шкала, в которой измеряется магнитуда землетрясений – шкала Рихтера – **0,5 балла***

*Прибор для измерения магнитуды землетрясений – сейсмограф (сейсмометр) – **0,5 балла***

*Отличие магнитуды землетрясения от его интенсивности – магнитуда землетрясения характеризует его энерговыделение, а интенсивность – сотрясения земной поверхности и вызванные ими разрушения – **1,0 балл***

Шкала, используемая в России для измерения интенсивности землетрясений – 12-ти балльная шкала MSK-64 – 1,0 балл

Основные причины наибольших числа погибших и ущерба во время названных землетрясений в Индонезии и Японии – Землетрясение в Индонезии привело к наибольшему числу жертв, поскольку эта страна отличается высокой плотностью населения – 0,5 балла

Максимальна плотность населения в Индонезии характерна для прибрежных районов, которые подвержены риску цунами – **0,5 балла**

В Индонезии в силу сравнительно невысокого уровня экономического развития, были плохо развиты системы оповещения о стихийных бедствиях, в т.ч. отсутствовала система предупреждения о цунами – **0,5 балла**

В Японии плотность населения в прибрежной зоне ещё выше, чем в Индонезии, однако высокий уровень экономического развития этой страны позволил внедрить повсеместное строительство сейсмоустойчивых зданий, а также систему предупреждения о цунами, что способствует снижению числа жертв среди населения – **1,0 балл**

На побережье Японии расположено множество производственных и социальных объектов, жилых зданий поэтому экономический ущерб от землетрясения и цунами оказался больше, чем в Индонезии. *В результате землетрясения в Японии произошла авария на АЭС «Фукусима-1». Её следствием было выведение из хозяйственного оборота части побережья и акватории Тихого океана – 0,5 балла*

Заполните пропуски в таблице, характеризующей отображённые на карте случаи землетрясений

Дата	Магнитуда	Литосферные плиты, на границе которых располагался эпицентр землетрясения	Балл
04.11.1952	9,0	Северо-Американская и Тихоокеанская плиты	0,6 балла
22.05.1960	9,5	Южно-Американская плита и плита Наска	0,6 балла
27.03.1964	9,2	Северо-Американская и Тихоокеанская плиты	0,6 балла
26.12.2004	9,3	Евразийская и Индо- Австралийская плиты	0,6 балла
11.03.2011	9,0	Северо-Американская и Тихоокеанская плиты (или Охотская и Тихоокеанская плиты)	0,6 балла

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

Курсивным шрифтом указывается дополнительная информация (включая альтернативный вариант названия географического объекта), которая не оценивается в баллах.

Итого: 10 баллов

Ответы на задачу № 3:

Товар А – целлюлоза – 0,5 балла

Товар Б – бумага разных сортов – 0,5 балла

Факторы размещения предприятий по производству товара А: 1) сырьевой, так как целлюлоза наиболее высокого качества получается из древесины хвойных пород. Расход сырья очень высок; 2) водоёмкости, так как процесс обработки древесины и варки целлюлозы требует большого количества воды. В результате

сочетания указанных факторов производство товара А смещается в сторону лесозаготовительных районов с большими запасами водных ресурсов. Дополнительный (неосновной) фактор – потребительский, так как целлюлоза – полуфабрикат в производстве бумаги, а также вискозного волокна. Кроме того, целлюлоза, произведённая в Сибири, частично поступает на экспорт в страны АТР, располагающиеся рядом – **по 0,5 балла – за любой из факторов, максимум 1,0 балл**

Факторы размещения предприятий по производству товара Б: 1) сырьевой, так как бумага является материалоемким производством и требует большого количества целлюлозы; 2) потребительский, так как бумага – важный потребительский товар, который реализуется на ёмких рынках (регионах с большим количеством проживающего населения и крупным хозяйством); 3) водоёмкости, так как крупные бумажные предприятия, производящие массовую продукцию, для производства бумажного листа используют растворённую в воде бумажную массу. В соответствии с этими факторами производство бумаги смещается в освоённые регионы Центральной России, Северо-Запада и Поволжья – **по 0,5 балла – за любой из факторов, максимум 1,0 балл**

Причины исчезновения предприятий по производству товара А на территории Дальнего Востока РФ: 1) низкая технологическая оснащённость и отсутствие средств на амортизацию, повлиявшие на снижение качества продукции; 2) снижение цен на целлюлозу на мировом рынке и высокая себестоимость производств на Дальнем Востоке, в т.ч. из-за высокой энергозатратности, повлиявшие на сокращение спроса; 3) уменьшение потребления бумаги на внешнем рынке, т.к. предприятия Хабаровского края, Сахалинской и Амурской областей реализовывали товар за границей; 4) снижение потребления бумаги на внутреннем рынке Дальнего Востока из-за сокращения объёма экономики и количества населения (например, сокращение потребления целлюлозы для тетрадной и упаковочной бумаги, упаковочного картона, который использовался в рыбоперерабатывающей промышленности) – **по 1,0 балла – за любую из причин, максимум 2,0 балла**

Города и посёлки, где производится товар А:

Северо-Западный ЦФО	Приволжский ЦФО	Сибирский ЦФО
Архангельск, Кондопога, Коряжма, Питкяранта, Светлогорск, Сегежа, Сясьстрой, Сыктывкар	Балахна, Волжск, Краснокамск, Соликамск	Братск, Селенгинск, Усть-Илим

Выпуск целлюлозы на ЦБК Сахалинской области, в Амурске, Астрахани, Байкальске, Биракане, Калининграде, Красновишерске, Советском и Красноярске прекращён – **по 0,5 балла за любой из городов, максимум 3,0 балла**

Причины повышения доли ЦФО в производстве товара Б: технологическое развитие старых предприятий Центрального федерального округа, увеличение объёмов производства на наиболее рентабельных из них, несмотря на закрытие других, не выдержавших конкуренцию; строительство новых фабрик иностранными фирмами в Подмосковье, которые производят новые для России виды бумаги, в т.ч. техническую, промышленную и санитарно-гигиеническую; расширение ассортимента выпускаемой бумажной продукции; увеличение численности населения и экономиче-

ских объектов в ЦФО, т.е. расширение внутреннего рынка потребления продукции – **по 0,5 за любую из причин, максимум 1,0 балл**

Регионы Центрального ФО, где есть производство товара Б: Брянская (Брянск, Сураж), Калужская (Кондрово, Полотняный Завод), Московская (Кашира, Ногинск, Истра), Тверская (Кувшиново), Ярославская (Ярославль) области и г. Москва – **по 0,5 балла за любой из регионов, максимум 1,0 балл**

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

Курсивным шрифтом указывается дополнительная информация (включая альтернативный вариант названия географического объекта), которая не оценивается в баллах.

Итого: 10 баллов

Ответы на задачу № 4:

Отрицательные последствия массовой распашки целинных земель: 1) через несколько лет после массовой распашки земель огромные территории подверглись дефляции (выдуванию почвы). Ветровая эрозия стала самой большой бедой; 2) в результате отвальной вспашки на значительных территориях степей было утрачено плодородие на целинных и залежных землях; 3) повсеместный отвод земель под зерновые культуры нанёс ущерб животноводству; 4) размещение новых зерновых хозяйств могло проводиться нерационально, в частности, на малопродуктивных землях. В результате многие из них в силу объективных причин долгие годы оставались нерентабельными – **по 1,0 баллу за каждое последствие, максимум 4,0 балла**

Фамилия, имя и отчество всемирно известного русского учёного, который ещё в начале XX в. описал мероприятия, направленные на рационализацию сельского хозяйства в степной зоне – Докучаев Василий Васильевич – **0,5 балла (если указана только фамилия или написаны инициалы имени отчества, то 0,3 балла)**

Мероприятия, направленные на рационализацию сельского хозяйства в степной зоне, согласно фундаментальной монографии учёного «Наши степи прежде и теперь»: 1) запрет сплошной распашки степи. Полный запрет распашки крутых склонов; 2) расчистка всех естественных выходов вод (ключей, источников). Препятствование их заилению и захламлению их русел. Использование ресурса напорных подземных вод (создание сети артезианских колодцев); 3) организация сети мелких искусственных водоёмов для задержки снеговых и дождевых вод на естественных ложбинках и руслах временных водотоков на водораздельных участках. Высадка деревьев по берегам этих водоёмов. Создание плотин на небольших реках; 4) сохранение естественной древесной растительности. Главным образом, вдоль рек, по оврагам и на участках залегания легкоразмываемых грунтов. Все места открытой степи неудобные для распашки (бугры, пески) засадить лесом. Высадка деревьев по оврагам и особенно в их верхних частях; 5) создание рядов живых изгородей для задержания и накопления снега на широких просторах открытых степей; 6) разработка научно обоснованных норм доли пашни, лугов, леса и вод, с учётом местных природных особенностей. Сохранение естественной степной расти-

тельность, устройство степных резерватов, заказников, заповедников – **по 1,0 баллу за любое из мероприятий, максимум 4,0 балла**

Регионы СССР, ставшие основными при освоении целины: степные территории Казахстана и Западной Сибири, Урала, Поволжья и Северного Кавказа – **по 0,3 балла за каждый регион, максимум 1,5 баллов**

PS: За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

Итого: 10 баллов

РАСЧЁТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Ответы на задачу № 5:

Расшифровка ФАО (FAO) – Food and Agriculture Organization / Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН – 1,0 балл

Субъект РФ, производство продуктов питания которого отражено в табл. 1 – Камчатский край – 1,0 балл

Расчёты самообеспеченности субъекта РФ:

$$\text{Самообеспеченность} = \frac{\text{производство продукта (в кг)} \times 100}{\text{население субъекта} \times \text{норма потребления продукта (в кг)}} (\%)$$

Картофель: $51900 \times 1000 \times 100 / (314729 \times 90) = 183\%$ Фрукты: $200 \times 1000 \times 100 / (314729 \times 100) = 0,6\% \approx 1\%$

Мясопродукты: $5100 \times 1000 \times 100 / (314729 \times 73) = 22\%$ Рыбопродукты: $720900 \times 1000 \times 100 / (314729 \times 22) = 10412\%$

Молокопродукты: $18400 \times 1000 \times 100 / (314729 \times 325) = 18\%$

– по 1,0 балла за каждый расчёт, максимум 5,0 баллов

Расчёты доступности продуктов для жителей субъекта РФ по сравнению с населением России:

Расчёты: о меньшей доступности можно говорить при выполнении неравенства:

$$\frac{\text{среднемесячная з. п. в РФ}}{\text{стоимость продукта в РФ}} > \frac{\text{среднемесячная з. п. в субъекте}}{\text{стоимость продукта в субъекте}}$$

Картофель: $(36740 / 20,3) > (60388 / 61,7) = 1809,8 > 978,7$ Яблоки: $(36740 / 81,9) > (60388 / 210,1) = 448,6 > 287,4$

Говядина: $(36740 / 455,3) < (60388 / 661,3) = 80,7 < 91,3$ Молоко: $(36740 / 51,4) < (60388 / 79,2) = 714,8 < 762,5$

– по 1,0 балла за каждый расчёт, максимум 4,0 балла

Вывод о доступности – с экономической точки зрения менее доступными продуктами для жителей субъекта РФ являются картофель и яблоки – **по 1,0 баллу за каждый продукт, максимум 2,0 балла**

Причины меньшей экономической доступности продукта, которым субъект РФ полностью самообеспечен:

Камчатский край самообеспечен картофелем, при этом его экономическая доступность меньше, чем в России целом. Причины: 1) высокая себестоимость производства (сырьё, вспомогательные материалы, оборудование не производятся в Камчатском крае); 2) неразвитость внутренней инфраструктуры (слабая сеть дорог, вы-

сокая их протяжённость удорожают перевозки); 3) дороговизна хранения урожая (требуются морозостойкие и влагостойкие хранилища); 4) меньшее количество проживающего населения – **по 1,0 баллу за любую причину доступности продукта, максимум 3,0 балла**

Большую поголовья скота в данном субъекте РФ составляют – северные олени – **1,0 балл**

Регион-лидер по поголовью этих животных – Ямало-Ненецкий АО. Для справки: 30% заготовленной оленины и 27% поголовья оленей в РФ – **1,0 балл**

Фактор, влияющий на цикличность производства рыбопродуктов – законодательные ограничения периода интенсивного лова рыбы (зимняя и летняя путины) – **1,0 балл**

Вид промысловой рыбы – минтай – **1,0 балл**

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

Курсивным шрифтом указывается дополнительная информация (включая альтернативный вариант названия географического объекта), которая не оценивается в баллах.

Итого: 20 баллов

Ответы на задачу № 6:

Время для преодоления участка реки Бисер от точки А до точки В – время преодоления корабликом участка реки определяется как отношение длины данного участка к скорости течения реки. Длина участка реки из условия задачи равна 3,7 км, а скорость течения реки указана на фрагменте карты и равна 0,9 м/с. Отсюда, время равно:

$$3700 / 0,9 = 4111 \text{ с.} = 68,5 \text{ мин.} = 1 \text{ ч. } 8 \text{ мин. } 30 \text{ сек. (принимается ответ с погрешностью } \pm 30 \text{ сек.)}$$

– 3,0 балла

Уклон реки Бисер – уклон участка реки – это отношение падения (разности высот начальной и конечной точки по направлению течения) участка реки к его длине. Определяем на карте абсолютную высоту точек А и В. Высота точки А равна 286 м. (урез воды), а высота точки В – 246,5 м. (урез воды у пруда). Таким образом, уклон указанного участка реки Бисер:

$$(286 - 246,5) / 3,7 = 10,7 \text{ м/км, или } 1,07\%, \text{ или } 10,7\text{‰} - \mathbf{3,0 \text{ балла}}$$

Расход воды в реке Бисер – расход воды – это объем воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени. Вычисляется как произведение площади живого сечения и средней скорости течения водотока. Скорость течения реки Бисер указана на карте и равна 0,9 м/с. Для расчёта площади поперечного сечения реки определим по карте ширину и глубину реки. Они равны 6 м и 0,7 м соответственно. В условии задачи сказано, что живое сечение реки имеет форму равнобедренной трапеции, а ширина дна реки в два раза меньше, чем ширина ее русла у поверхности воды.

Таким образом, определяем площадь равнобедренной трапеции, которая равна произведению полусуммы оснований на высоту:

$$((6 + 3) / 2) \times 0,7 = 3,15 \text{ кв. м}$$

Расход воды равен:

$$3,15 \times 0,9 = 2,835 \text{ куб. м/с}$$

– **6,0 баллов**

Длина брода – броды обозначаются знаком «бр.», у некоторых из них в виде дроби указываются некоторые качественные и количественные характеристики, включая длину. Длина брода в метрах указана в числителе дроби и составляет 15 м – **2 балла**

Координаты устья р. Каменки (отметка уреза воды на карте 286 м.) – 58°27'12" с.ш., 58°55'30" в.д. (допускаются ответы с погрешностью в $\pm 5''$) – **2,0 балла**

Объект С – пруд – **1,0 балла**

Цели создания объектов С – пруды создаются для водоснабжения, хранения воды, орошения, разведения рыбы, в противопожарных целях, для санитарных, спортивных потребностей, для регулирования стока в период прохождения паводков и половодий на реках. В XVIII–XIX вв. пруды создавались при металлургических заводах для выработки механической энергии, необходимой в производстве металлов – **по 1,0 баллу за каждый пункт, максимум 3,0 балла**

Итого: 20 баллов

УСТНЫЙ ТУР ОТВЕТЫ НА ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

ГОРОД

Ответы к характеристике № 1:

Керчь (**15 баллов**)

Природная зона – часть географической оболочки Земли и географического пояса, имеющая характерные составляющие её природные компоненты и процессы. Это – климат, рельеф, гидрологические и геохимические условия, а также почвы, растительность и животный мир. Климатические условия (температура, увлажнение, цикличность их изменений) являются определяющими факторами. Природные зоны названы по присущему им типу растительности – их наиболее яркой географической особенностью. Зоны закономерно сменяются от экватора к полюсам и от океанов вглубь континентов. Природные зоны – одна из ступеней физико-географического районирования.

Природные зоны умеренного пояса: хвойные леса (тайга); смешанные леса; широколиственные леса; муссонные смешанные и широколиственные леса; лесостепи; степи; пустыни и полупустыни.

Механизмы приспособления растений к степным условиям: 1) мелкие листья. Листья степных злаков узкие, не шире 1,5–2 мм. В сухую погоду они складываются вдоль, и их испаряющая поверхность становится ещё меньше (приспособление к уменьшению испарения). У одних степных растений листовые пластинки очень мелкие (подмаренники, качимы, тимьян, песчанки, солянки), у других они расчленены на тончайшие дольки и сегменты (жабрицы, адонисы и др.); 2) опушение. Целая группа степных растений создаёт для себя особый «микроклимат» за счёт

обильного опушения. Многие виды астрагалов, шалфеи и другие с помощью опушения защищаются от солнечных лучей и таким образом борются с засухой; 3) восковой налёт (растения суккуленты). Многие используют слой воска или другого водонепроницаемого вещества, выделяемого кожицей. Это ещё одно приспособление степных растений к засухе. Им обладают растения с гладкой, блестящей поверхностью листьев: молочай, жабрицы, василёк русский и др.; 4) особое положение листьев. Избегая перегрева, некоторые степные травы (наеоловатки, серпухи, хондриллы) располагают свои листья ребром к солнцу. А такой степной сорняк, как дикий латук, вообще ориентирует листья в вертикальной плоскости север-юг, представляя собой своего рода живой компас; 5) окраска. Среди летних степных трав мало ярко-зелёных растений, листья и стебли у большинства из них окрашены в тусклые, блёклые тона. Это ещё одно приспособление степных растений, помогающее им защищаться от излишнего освещения и перегрева (полынь); 6) мощная корневая система. Корневая система в 10–20 раз превосходит по массе надземные органы. В степи много так называемых дерновшших злаков. Это ковыль, типчак, тонконог, житняк. Они образуют плотные дерновины, имеющие в поперечнике 10 см и более. Дерновина содержит много остатков старых стеблей и листьев и обладает замечательным свойством интенсивно впитывать талую и дождевую воду и долго её удерживать; 7) эфемеры и эфемероиды. Эти растения развиваются весной, когда почва достаточно увлажнена. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода (тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки, адонисы и др.).

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 2:

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

Город – крупный населённый пункт, жители которого заняты, как правило, не сельским хозяйством, имеющий развитый комплекс хозяйства, является скоплением архитектурных и инженерных сооружений, обеспечивающих жизнеобеспечение населения.

В большинстве стран присвоение поселению городского статуса закрепляется законодательно, но в отдельных странах это понятие является не юридическим, а только историческим, обиходным, статистическим и прочее. Один из определяющих факторов для присвоения населённому пункту статуса города – численность населения. Согласно рекомендациям ООН, для возможности сопоставления урбанизации стран и других целей, предлагается считать городами все поселения, имеющие 20 тыс. чел. и более. В России населённый пункт может приобрести статус города, если в нём проживает не менее 12 тыс. чел. Тем не менее, в России есть достаточно много (228 из 1112) городов, население которых меньше 12 тыс. чел. Их статус города связан с историческими факторами, а также с изменением численности населения насе-

лённых пунктов, уже имевших статус города. С другой стороны, некоторые населённые пункты, удовлетворяющие данным требованиям, не стремятся получить статус города, чтобы не потерять определённые льготы.

Российские города (52), ровесники Москвы и старше:

Город	Субъект РФ	Основание	Город	Субъект РФ	Основание
Азов	Ростовская область	1067	Курск	Курская область	1032
Алушка	Крым	960	Михайлов	Рязанская область	1137
Алушта	Крым	VI в.	Муром	Владимирская область	862
Бежецк	Тверская область	1137	Мценск	Орловская область	1146
Белёв	Тульская область	1147	Олонец	Карелия	1137
Белозерск	Вологодская область	862	Онега	Архангельская область	1137
Брянск	Брянская область	985	Псков	Псковская область	903
В. Новгород	Новгородская область	VIII—IX вв.	Рославль	Смоленская область	1137
В. Устюг	Вологодская область	1147	Ростов	Ярославская область	862
Вельск	Архангельская область	1137	Рыбинск	Ярославская область	1071
Владимир	Владимирская область	990	Рязань	Рязанская область	1095
Вологда	Вологодская область	1147	Севск	Брянская область	1146
Волоколамск	Московская область	1135	Смоленск	Смоленская область	863
Дербент	Дагестан	438	Стародуб	Брянская область	1080
Евпатория	Крым	497 г. до н.э.	Судак	Крым	212
Елабуга	Татарстан	XI в.	Суздаль	Владимирская область	999
Елец	Липецкая область	1146	Тверь	Тверская область	1135
Жиздра	Калужская область	1146	Торжок	Тверская область	IX—X вв.
Зарайск	Московская область	1146	Торопец	Тверская область	1074
Инкерман	Севастополь	VI в. н.э.	Тотьма	Вологодская область	1137
Казань	Татарстан	1005	Трубчевск	Брянская область	975
Кандалакша	Мурманская область	XI в.	Тула	Тульская область	1146
Карачев	Брянская область	1146	Феодосия	Крым	VI в. до н.э.
Каргополь	Архангельская область	1146	Холм	Новгородская область	1144
Керчь	Крым	VII—VI в. до н.э.	Шенкурск	Архангельская область	1137
Котельнич	Кировская область	1143	Ярославль	Ярославская область	1010

**(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему.
Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)**

Ответы к характеристике № 3:

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

Порт – место, расположенное вблизи берега моря или реки, устроенное для стоянки кораблей и судов, имеющее комплекс специальных сооружений для их обслуживания: причалы, вокзалы, краны, склады, терминалы, вспомогательный транспорт и т.д. В порту может быть несколько причалов, оборудованных для причаливания судов, посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки грузов, заправки топливом и др. работ.

На величину грузооборота порта влияют: назначение; народнохозяйственное значение; географическое положение; годовая продолжительность эксплуатации; отношение к уровню воды; отношение к международной торговле.

Транспортные порты, предназначенные для передачи грузов и пассажиров с одного вида транспорта на другой, могут быть разделены на порты общего назначения, в которых перерабатываются самые различные грузы и пересаживаются пассажиры, и порты специальные, предназначенные для переработки какого-либо одного груза (уголь, руда, нефть, лес и т.д.). Как правило, специальные порты имеют мощные высокопроизводительные перегрузочные устройства, которые служат для переработки одного лишь вида груза. Устройства для перегрузки других видов грузов и пассажирские причалы в специальных портах если и существуют, то имеют второстепенное значение. Нередко встречаются и специальные пассажирские порты, в которых грузовые операции ограничиваются перегрузкой багажа. В портах общего назначения перегружаются различные грузы, а перегрузочные устройства более универсальны. Наиболее крупные отечественные и зарубежные порты являются портами общего назначения.

Военные порты или базы флота предназначены для обслуживания военноморского флота. Они характеризуются наличием больших рейдов, бассейнов для ремонта судов, специальных складов военного снаряжения и продовольствия. На территории военного порта нередко размещаются обширные казармы. Для обороны порта имеются фортификационные сооружения.

Промысловые порты, из которых наибольшее развитие получили рыбные порты, оборудуются складами-холодильниками и имеют в своем составе перерабатывающие предприятия. Такие порты, являясь базами промыслового флота, располагают, как правило, и собственными судоремонтными устройствами.

Порты-убежища, как это видно из названия, предназначены для укрытия во время шторма судов, которые не рассчитаны на действие крупных волн. Как правило, для портов-убежищ используют естественные бухты и лагуны, производя в них минимальный объём дноуглубительных работ для создания рейдов. В некоторых случаях для создания защищённых рейдов возводят оградительные сооружения.

Максимальное расстояние между портами-убежищами определяется из условия, чтобы суда могли достичь их, находясь в любой точке судоходной трассы, с момента получения сигнала о подходящем шторме. На водохранилищах иногда организуют сопряжённые порты-убежища, используемые судами в зависимости от направления ветра. К портам-убежищам следует отнести и специальные ограждённые акватории у судопропускных сооружений в верхних бьефах водохранилищ (так называемые аванпорты), где суда отстаиваются в ожидании шлюзования в нижний бьеф или выхода в водохранилище.

10 крупнейших по грузообороту портов России: Новороссийск (147 млн т); Усть-Луга (103 млн т); порт Восточный (69,2 млн т); Приморск (57,6 млн т); Большой порт Санкт-Петербург (53,6 млн т); Мурманск (51,7 млн т); Порт-Кавказ (35,3 млн т); Ванино (29,2 млн т); Туапсе (26,6 млн т); Находка (24,2 млн т).

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

ОЗЕРО

Ответы к характеристике № 1:

Тана **(15 баллов)**

По приходу и расходу воды озера бывают сточными (имеют сток) и бессточными (не имеют стока). Сточные озера находятся обычно в зонах избыточного увлажнения, являются пресными, т. к. избыток солей из них уносят реки. Бессточные озера находятся обычно в зонах недостаточного увлажнения, являются солёными, т. к. соли в них накапливаются.

Сточные озера: Байкал, Виктория, Великие Американские, Ладожское, Онежское и др. Бессточные: Каспийское море, Балхаш, Чад, Эйр, Маракайбо, Б.Соленое.

Внетропические муссоны — муссоны умеренных и полярных широт. Они образуются в результате сезонных колебаний давления над морем и сушей. Наиболее типичная зона их распространения — Дальний Восток, Северо-Восточный Китай, Корея, в меньшей степени — Япония.

Тропические муссоны — муссоны тропических широт. Они обусловлены сезонными различиями в нагревании и охлаждении Северного и Южного полушарий. В результате зоны давления смещаются по сезонам относительно экватора в то полушарие, в котором в данное время лето. Тропические муссоны наиболее типичны и устойчивы в северной части бассейна Индийского океана. Этому в немалой мере способствует сезонная смена режима атмосферного давления над Азиатским материком. С южноазиатскими муссонами связаны коренные особенности климата этого региона.

Образование тропических муссонов в других районах земного шара происходит менее характерно, когда более четко выражается один из них — зимний или летний муссон. Такие муссоны отмечаются в Тропической Африке, в северной Австралии и в приэкваториальных районах Южной Америки.

Водопады: Анхель (Южная Америка), Тугела (Африка), Йосемитский (Северная Америка), Утигарт (Евразия), Бельбе (Евразия), Сатерленд (Океания).

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему.)

Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 2:

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

Христианство, буддизм, ислам (мусульманство). Христианство: католицизм, православие, протестантизм. Буддизм: ваджаяна (ламаизм), махаяна, хинаяна. Мусульманство: суннизм, шиизм.

В Арктике и Антарктике, внутренние районы Австралии, горные районы Азии.

Комплексная характеристика территории включает физико-географическое и социально-экономическое описание территории. Её примерный план включает: географическое положение; тектоника, рельеф и полезные ископаемые; климат; внутренние воды; почвы; растительный и животный мир; природная (ые) зона (ы); экономико-географическое положение; природные ресурсы; население; хозяйство; достопримечательности; проблемы и перспективы развития.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему.

Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 3:

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

В озёрах идёт добыча нефти, газа, соли, соды; рыбные запасы, запасы воды, рекреационные ресурсы.

В Древнем Египте папирус использовали как бумагу и для строительства лодок, а также в строительстве домов (например, как настил на крышу).

На озере Тана, Чад, озёрах Мексиканского нагорья.

Экосистема – это единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания (атмосфера, почва, водоем и т. п.), в котором живые и косные компоненты связаны между собой обменом вещества и энергии.

Так как все компоненты экосистемы (биогеоценоза) взаимосвязаны, то изменяя один компонент, меняется (нарушается) вся система.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему.

Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

ОСТРОВ

Ответы к характеристике № 1:

Остров Элсмир (15 баллов)

Фьорд – узкий, извилистый и глубоко врезающийся в сушу морской залив со скалистыми берегами, длина которого в несколько раз превышает его ширину. Происхождением фьорды обязаны резкому изменению движения тектонических плит. Результатом этого является образование многочисленных разломов и трещин, кото-

рые впоследствии заполняются морской водой. В ряде случаев возникновение фьордов является результатом обработки ледниками (в эпоху четвертичного оледенения) речных долин и тектонических впадин с последующим затоплением их водой.

Фьорды распространены в Норвегии, Исландии, Дании (Гренландии), Канаде, США, России, Чили, Новой Зеландии, Великобритании (Шотландия, Оркнейские и Шетландские острова), частично в Швеции, заморских территориях Франции (о. Кергелен) и Великобритании (о. Южная Георгия).

Опасности в ходе навигации по фьорду: извилистость берегов и узость заливов, сложность донного рельефа, наличие подводных скал, перед выходом из фьорда в открытое море всегда есть ступенеобразное повышение рельефа – так называемый «порог». Кроме того, на навигацию могут оказывать влияния айсберги, возможные сходы снега, оползни, туманы; в самых северных районах – внезапное оледенение кораблей в результате резкого понижения температуры.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 2:

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

Северо-Западный проход (СЗП) – это морской путь из Атлантического в Тихий океан вдоль северного берега Северной Америки и островов Канадского Арктического архипелага. Поиск англичанами СЗП был связан с тем, что они хотели отыскать наиболее безопасный путь из Европы в Азию и «застолбить» его за собой. Проход через центральную Атлантику и Магелланов пролив все ещё был опасен, т.к. там англичанам могли оказать сопротивление испанцы, которые ревностно охраняли узкий проход в Тихий океан, проход вдоль Африки был за португальцами. Сухопутные пути из Европы в Азию были опасны из-за османского влияния и военной силы турок на Ближнем Востоке. Северо-восточный проход (через Русскую Арктику) был невозможен в силу ледовитости морей. Так, англичане стали лелеять мечту о СЗП. Наиболее активны англичане были в XVI–XVII вв. (У. Фробишер, Дж. Дейвис, Г. Гудзон, У. Баффин). После гибели экспедиции Гудзона долгое время никто о СЗП не вспоминал. Интерес вновь проявился в середине XVIII в. Последней серьезной была экспедиция 1845–1847 гг. Дж. Франклина, который отправился в Арктику и исчез. Проход впервые преодолён полностью по воде Р. Амундсеном в 1903–1906 гг. Р. Мак-Клур, прошедший его в 1850–1853 гг., проделал часть пути по льду и вернулся в Англию на корабле другой экспедиции.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 3:

Остров – Элсмир **(5 баллов; если участник олимпиады узнал остров по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов);**

если участник олимпиады узнал остров по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

10 городов по людности: Мурманск, Норильск, Воркута, Апатиты, Североморск, Салехард, Мончегорск, Кандалакша, Кировск, Нарьян-Мар

Происхождение месторождений бурого угля и природного газа связаны с тектонической историей Северной Америки, которая не была в тех границах, которые у неё есть в настоящее время. В середине – конце палеозоя Северная Америка была частью более крупного материка, который располагался ближе к экватору, в условиях теплого и влажного климата. Соответственно, те климатические условия и расположение будущего материка были благоприятными для формирования этих полезных ископаемых.

Слабое развитие туризма на территориях, расположенных за Северным полярным кругом, связано с суровостью климата, слабым развитием транспортной сети (невысокой доступностью территории), ограниченностью аттрактивных туристских ресурсов и дороговизной северных туров (ограниченностью возможных потребителей турпродуктов).

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

СТРАНА

Ответы к характеристике № 1:

Гана (15 баллов)

Плато – это равнинные или слегка волнистые пространства, возвышающиеся над окружающей местностью с хорошо выраженными склонами или обрывами.

Крупнейшие плато на территории РФ: Путорана, Амурско-Зейское, Вилюйское, Лено-Ангарское, Приленское, Приобское, Анабарское, Зилаирское, Уфимское, Сыверма.

Местные ветры – это ветры, отличающиеся какими-либо особенностями от главного характера общей циркуляции атмосферы, но, как и постоянные ветры, закономерно повторяющиеся и оказывающие заметное влияние на режим погоды в ограниченной части ландшафта или акватории.

Название ветра	Регион мира
Арменаз	Восточная Франция
Афганец	Центральная Азия
Балтэрэц	Юго-восточная долина р. Днестр
Баргузин	Баргузинская долина вблизи оз. Байкал
Биза	горные районы Франции и Швейцарии
Бора	Черноморское побережье России; побережье Адриатического моря в Европе
Бриз	на берегах морей, озёр, иногда больших рек в тропических и средних широтах
Гармсилль	предгорья Копетдага и Западного Тянь-Шаня
Джебаны	юго-восточные предгорья Большого Кавказа, Азербайджан
Зефир	восточная часть Средиземного моря, район Балканского п-ова
Маараб	о-ва Тонга (Дружбы) в Тихом океане
Мистраль	Средиземноморское побережье Франции
Мельтеми	Эгейское море, вблизи Балканского п-ова

Памперо	восточные районы Аргентины, Уругвае и Парагвае
Погон	попутный ветер на реках и озёрах
Самум	пустыни Северной Африки и Аравийского полуострова
Сарма	Долина р. Сарма вблизи оз. Байкал
Сирокко	пустыни Северной Африки и Аравийского полуострова
Суховей	степные районы России и Украины, Казахстана и Прикаспия
Торнадо	центральная и восточная часть США
Фён	горы и предгорья Алтая, в Средней Азии, в Скалистых горах США
Хамсин	северо-восток Африки и страны Ближнего Востока
Харматан	Побережье Гвинейского залива, Африка
Шинук	восточные склоны Скалистых гор в Канаде и США
Шелоник	долина р. Шелонь вблизи оз. Ильмень, Россия

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 2:

Гана (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)

Тонизирующие культуры: чай (тропические и субтропические леса Юго-Восточной Азии, Шри-Ланка, Китай, Восточная Африка, Южная Америка); гуарана (Южная Америка); гвоздичное дерево (Индонезия, Малайзия, Индия, Занзибар); лимонник и женьшень (Китай, Корейский полуостров, приморский и Хабаровский край РФ); кофе (Южная Америка, Юго-Восточная Азия, Восточная Африка).

Страны мира с показателем урбанизации выше 80%:

Государство	Уровень урбанизации, %	Государство	Уровень урбанизации, %
Австралия	89,3	Люксембург	89,9
Американские Виргинские Острова	95,2	Макао	100,0
Ангилья	100,0	Мальта	95,3
Андорра	85,6	Мартиника	88,9
Аргентина	91,6	Монако	100,0
Багамские Острова	82,8	Науру	100,0
Бахрейн	88,7	Нидерланды	89,9
Бельгия	97,8	Новая Зеландия	86,3
Бермуды	100,0	Норвегия	80,2
Бразилия	85,4	ОАЭ	85,3
Великобритания	82,3	Палау	86,5
Венесуэла	88,9	Пуэрто-Рико	93,6
Восточное Самоа	87,3	Реюньон	94,8
Габон	86,9	Сан-Марино	94,2
Гваделупа	98,4	Саудовская Аравия	82,9
Гибралтар	100,0	Северные Марианские Острова	89,3

Гренландия	86,0	Сен-Пьер и Микелон	90,3
Гуам	94,4	Сингапур	100,0
Дания	87,5	Сент-Мартин	100,0
Западная Сахара	80,9	США	81,4
Израиль	92,1	Тёркс и Кайкос	91,8
Иордания	83,4	Уругвай	95,2
Исландия	94,0	Финляндия	84,1
Каймановы Острова	100,0	Французская Гвиана	84,1
Канада	81,6	Чили	89,4
Катар	99,2	Швеция	85,7
Кувейт	98,3	Южная Корея	82,4
Кюрасао	89,4	Япония	93,0
Ливан	87,7		

Страны, где столица не является крупнейшим по численности городом:

Страна	Столица	Крупнейший по численности город страны
Австралия	Канберра	Сидней
Белиз	Бельмопан	Белиз
Бенин	Порто-Ново	Котону
Боливия	Сукре	Санта-Крус-де-ла-Сьерра
Бразилия	Бразилиа	Сан-Паулу
Вьетнам	Ханой	Хошимин
Индия	Нью-Дели	Мумбаи
Казахстан	Астана	Алма-Ата
Камерун	Яунде	Дуала
Канада	Оттава	Торонто
Китай	Пекин	Шанхай
Кот-д'Ивуар	Ямусукро	Абиджан
Лихтенштейн	Вадуц	Шаан
Малави	Лилонгве	Блантайр
Мальта	Валетта	Биркиркара
Марокко	Рабат	Касабланка
Монако	Монако	Монте-Карло
Мьянма	Найпидо	Янгон
Нигерия	Абуджа	Лагос
Новая Зеландия	Веллингтон	Окленд
Пакистан	Исламабад	Карачи
Палау	Нгерулмуд	Корор
Сан-Марино	Сан-Марино	Серравалле
Свазиленд	Мбабане	Манзини
Судан	Хартум	Омдурман
США	Вашингтон	Нью-Йорк
Танзания	Додома	Дар-эс-Салам
Тринидад и Тобаго	Порт-оф-Спейн	Чагуанас
Турция	Анкара	Стамбул
ФШМ	Паликир	Уэно
Филиппины	Манила	Кесон-Сити
Швейцария	Берн	Цюрих
Шри-Ланка	Коломбо	Шри-Джаяварденепура-Котте
Эквадор	Кито	Гуаякиль

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 3:

Гана (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)

Содружество – это добровольное объединение стран, которые были в прошлом колониями, доминионами и протекторатами Великобритании.

В настоящее время, в рамках организации решаются, прежде всего, гуманитарные вопросы. Также обсуждаются международное положение, вопросы регионального развития, социально-экономическое положение отдельных стран и городов, а также принимаются специальные программы. Главная задача Содружества – равноправное сотрудничество стран с англоязычным большинством населения.

Год Африки – одно из великих событий XX в., установлен в 1960 г. по решению ООН. Ознаменовался получением независимости сразу 17 африканских государств, в т.ч. Бенина, Буркина-Фасо, Габона, ДРК, Камеруна, Кот-д'Ивуара, Мавритании, Мадагаскара, Мали, Нигера, Нигерии, Республики Конго, Сенегала, Сомали, Того, ЦАР и Чада.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

ПУТЕШЕСТВЕННИК

Ответы к характеристике № 1:

Джеймс Кук (15 баллов)

Виды гидротехнических сооружений: Гидроэлектростанция (ГЭС), дамба, плотина, водохранилище, шлюз, судоподъёмник, канал, мол, пирс (причал), волнолом, колодец, водяная мельница, арык, кяриз, фонтан, дренажно-штольная система, гидроотвал, шламоохранилище, отстойник.

Активно используется шлюз.

Река Святого Лаврентия – ключевой транспортный путь, соединяющий внутренние территории Северной Америки и побережье Атлантического океана. Обладая единоличным доступом к нему, любая из противоборствующих сторон получала значительное преимущество в логистике, снабжении и маневренности. Находящийся близ устья реки Святого Лаврентия порт Квебек был ключевым пунктом поддержки Канады со стороны Франции, его завоевание позволяло англичанам установить контроль над французскими территориями в Северной Америке.

В настоящее время бассейн реки – один из самых густонаселённых и освоенных в Канаде. Река является частью глубоководного пути Святого Лаврентия – системы шлюзов, каналов и протоков, позволяющей океанским кораблям проплывать из Атлантического океана до североамериканских Великих озёр вплоть до озера Верхнее. Суда из различных частей планеты ежегодно доставляют по реке Святого Лаврентия более 30 миллионов тонн грузов. Использование этой речной системы

создаёт десятки тысяч рабочих мест и ежегодно приносит миллиарды долларов дохода.

Фарватер – часть водного пространства, достаточно глубокая для прохода судов и свободная от навигационных опасностей.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 2:

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

Навигационные приборы: астролыбия; буссоль; компас; лаг; навигатор; пеленгатор; подзорная труба; радиолокатор; секстант и др.

Остров Мадейра находится у берегов Африки. Мадейра – автономный регион Португалии, входит в ЕС в качестве особой отдалённой территории.

Город Плимут: тип климата – умеренный морской, средние температуры января $+6,5^{\circ}\text{C}$, июля $+16,4^{\circ}\text{C}$, среднегодовое количество осадков 967 мм, наибольшее количество осадков выпадает в октябре–январе – 107–114 мм, наименьшее – в июне–августе – 55–62 мм. Преобладающее направление ветра – западное.

Остров Буве: тип климата – умеренный морской, средние температуры января $+3^{\circ}\text{C}$, июля – -1°C , среднегодовое количество осадков около 1500 мм, с относительно равномерным распределением осадков в течение года. Преобладающее направление ветра – западное.

Погода 25 июня в г. Плимут: температура $+15 - +18^{\circ}\text{C}$, ясно, без осадков, ветер юго-западный.

Погода 25 июня на о. Буве: температура $-3 - -5^{\circ}\text{C}$, пасмурно, дождь, ветер западный.

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

Ответы к характеристике № 3:

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

Субрегионы Океании: Меланезия (от др.-греч. μέλας «чёрный» и νῆσος «острова»); Микронезия (др.-греч. μικρός «микро-» и νῆσος «острова»); Полинезия (от др.-греч. πολύς и νῆσος — много островов).

Первые пять кругосветных экспедиций возглавляли: 1) Первая португальская экспедиция – Фернан Магеллан; 2) Первая английская экспедиция – Фрэнсис Дрейк; 3) Первая голландская экспедиция – Оливье ван Ноорт; 4) Первая французская экспедиция – Луи Антуан де Бугенвиль; 5) Первая русская экспедиция – Иван Крузенштерн и Юрий Лисянский.

Наиболее развитой страной Океании является Новая Зеландия. ВВП на душу населения один из самых высоких в мире – 39 тыс. долл. В стране развиты экономика, банковская система, международная торговля, туризм.

Причины высокого уровня развития: 1) Новая Зеландия – одна из стран «переселенческого капитализма». Капиталистические отношения были завезены сюда иммигрантами из Европы; 2) Новая Зеландия является постиндустриальной страной с преобладанием сферы услуг в структуре ВВП и занятого в экономике населения; 3) страна считается одним из лидеров по силе демократических институтов, по отсутствию коррупции в мире; 4) в стране созданы условия для развития человеческого потенциала (по ИРЧП – 7 место в мире) и ведения бизнеса (по индекс барьеров для ведения бизнеса – 2 место в мире); 5) климатические условия благоприятны для проживания (умеренный и субтропический типы климата).

(Оценивается ответ только одного участника, выбравшего данную тему. Это внеконкурсная программа. Максимальный балл – 10)

МУЗЫКА

Начальная музыка – Ennio Morricone «Chi Mai»

Музыкальный фрагмент на двухминутное размышление – Paul Mauriat «El Condor Pasa»

Город – Валентин Будилин «Керченский вальс»

Озеро – Yekermo Sew «Mulatu Astatke» (эфиопский джаз)

Остров – Григорий Гладков «Песенка эскимоса»

Страна – Филип Гбехо «Боже, сохрани нашу Родину Гану» (гимн Ганы)

Путешественник – Isamel Kamakaro «Somewhere Over the Rainbow»