

**МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ОТБОРОЧНОГО И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПОВ ОЛИМПИАДЫ,
ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА С УКАЗАНИЕМ
ВЫСТАВЛЯЕМЫХ БАЛЛОВ ЗА КАЖДОЕ ЗАДАНИЕ**

**Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География»
Порядковый номер олимпиады в Перечне (Приказ Министерства образования
и науки Российской Федерации № 120 от 20 февраля 2015 г.): 25**

**КЛЮЧИ ОТВЕТОВ К ЗАДАНИЯМ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
ДЛЯ 6–7-х КЛАССОВ**

№	Ответ					Баллы
1	В					1
2	Д					1
3	А; Б; В; Г					1
4	Б					1
5	В					1
6	Д					1
7	Б					1
8	Д					1
9	А					1
10	А					1
11	Г					1
12	А; Б					1
13	Б					1
14	Д					1
15	А; Б					1
16	Д – Г – В – Б – А					2
17	Д – А – В – Б – Г					2
18	А – 5 – I	Б – 4 – IV	В – 1 – II	Г – 3 – III	Д – 2 – V	2
19	А – 1	Б – 5	В – 4	Г – 3	Д – 2	2
20	А – 3 – I	Б – 2 – V	В – 5 – IV	Г – 4 – II	Д – 1 – III	2
21	А – 3	Б – 2	В – 5	Г – 1	Д – 4	2
22	А – 5	Б – 1	В – 4	Г – 3	Д – 2	2
23	А – 4	Б – 5	В – 2	Г – 1	Д – 3	2
24	А – 5	Б – 3	В – 4	Г – 1	Д – 2	2
25	Д – А – Г – В – Б					2
26	А) Игольный	Б) Африка	В) ЮАР	Г) мыс Доброй Надежды		3

27	Фанди	3
28	Миссисипи	3
29	Луна	3
30	Кама	3

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ К ЗАДАНИЯМ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ДЛЯ 8–11-х КЛАССОВ

№	Ответ					Баллы
1	А; Б					1
2	Д					1
3	А					1
4	А; Г					1
5	Б; Д					1
6	А; Б					1
7	Б					1
8	А; Б; В; Д					1
9	Б; Д					1
10	А; Б; В; Г					1
11	Г					1
12	А; Б; В; Г; Д					1
13	А					1
14	А; Б					1
15	Б					1
16	Д – Г – А – Б – В					2
17	А – Б – В – Г – Д					2
18	А – 5	Б – 1	В – 3	Г – 4	Д – 2	2
19	А – 2	Б – 1	В – 3	Г – 5	Д – 4	2
20	Б – Д – Г – А – В					2
21	А – 5	Б – 4	В – 2	Г – 1	Д – 3	2
22	А – 3	Б – 5	В – 4	Г – 2	Д – 1	2
23	А – 4	Б – 3	В – 5	Г – 2	Д – 1	2
24	А – 5	Б – 2	В – 1	Г – 4	Д – 3	2
25	А – 4	Б – 2	В – 3	Г – 5	Д – 1	2
26	А) Рефтинская	Б) Свердловской	В) каменный	Г) Кузнецкого	Д) Кемеровской	3
27	Комсомольск-на-Амуре					3
28	А – Бельгия	Б – Нидерланды	В – Германия	Г – Люксембург	Д – Франция	3
29	медь					3

30	А) Асмэра	Б) Эритрея	3
----	-----------	------------	---

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

№	Ответ (<u>верный</u> / неверный) / часть балла					Σ баллов за вопрос
1	А	<u>Б</u>	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2	<u>А</u>	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3	А	Б	<u>В</u>	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4	А	Б	В	<u>Г</u>	<u>Д</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5	<u>А</u>	<u>Б</u>	<u>В</u>	<u>Г</u>	<u>Д</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6	А	<u>Б</u>	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7	А	Б	В	<u>Г</u>	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8	А	Б	В	<u>Г</u>	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	<u>А</u>	<u>Б</u>	В	<u>Г</u>	<u>Д</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10	А	Б	В	<u>Г</u>	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11	А	<u>Б</u>	В	Г	<u>Д</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12	А	<u>Б</u>	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13	<u>А</u>	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14	А	Б	<u>В</u>	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15	А	<u>Б</u>	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	<u>А-3</u>	<u>Б-4</u>	<u>В-1</u>	<u>Г-2</u>	<u>Д-5</u>	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
17	<u>А-5</u>	<u>Б-3</u>	<u>В-2</u>	<u>Г-4</u>	<u>Д-1</u>	2

	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
18	<u>А-3</u>	<u>Б-1</u>	<u>В-5</u>	<u>Г-2</u>	<u>Д-4</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
19	<u>А-4</u>	<u>Б-5</u>	<u>В-3</u>	<u>Г-1</u>	<u>Д-2</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
20	<u>А-2-І</u>	<u>Б-4-V</u>	<u>В-3-ІІ</u>	<u>Г-5-ІV</u>	<u>Д-1-ІІІ</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
21	<u>А-4-X</u>	<u>Б-1-VII</u>	<u>В-10-VIII</u>	<u>Г-7-III</u>	<u>Д-8-І</u>	<u>Е-3-ІІ</u>	<u>Ж-2-IV</u>	<u>З-9-V</u>	<u>И-6-IX</u>	<u>К-5-VI</u>	2
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
22	<u>Г-</u>	<u>А-</u>	<u>В-</u>	<u>Б-</u>	<u>Д</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
23	<u>А-3</u>	<u>Б-4</u>	<u>В-2</u>	<u>Г-5</u>	<u>Д-1</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
24	<u>А-3</u>	<u>Б-5</u>	<u>В-1</u>	<u>Г-2</u>	<u>Д-4</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
25	<u>А-1</u>	<u>Б-4</u>	<u>В-3</u>	<u>Г-2</u>	<u>Д-5</u>					2	
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4						
26	<u>А) Эйр (Эйр-Порт)</u>		<u>Б) 12 (16)</u>			<u>В) Д. Э. Эйр</u>				3	
	1,0		1,0			1,0					
27	<u>Нижний Тагил</u>									3	
	3,0										
28	<u>А) Микронезия</u>	<u>Б) Кирибати (Республика Кирибати)</u>	<u>В) Науру (Республика Науру)</u>	<u>Г) Маршалловы острова (Республика Маршалловы Острова)</u>		<u>Д) Федеративные Штаты Микронезии</u>		<u>Е) Палау (Республика Палау)</u>		3	
	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			
29	<u>А) Берег Слонов</u>		<u>Б) Намибия</u>		<u>В) Виндхук</u>		<u>Г) Намиб</u>		<u>Д) золотые</u>		3
	0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		
30	<u>А) субэкваториальный</u>			<u>Б) юго-западное</u>			<u>В) северо-восточное</u>			3	
	1,0			1,0			1,0				

* **Комментарии к проверке заданий, оцениваемых в 1 балл (1–15).** За каждый вопрос участник олимпиады в случае полностью правильного ответа может получить 1 балл. Если школьник ответил на вопрос частично правильно, то он получает балл меньше 1. Балл уменьшается на 0,2 единицы за каждую сделанную ошибку. Например, если вопрос подразумевал только ответ «А», а участник олимпиады в бланке ответов на тестовые задания отметил варианты «А» и «Б», то он получит 0,8 баллов. Если вопрос подразумевает один верный вариант ответа, то неправильно выбранный школьником вариант ответа оценивается в 0 баллов. Если вопрос подразумевает несколько верных ответов, а ученик не указывает ни один из них, то он получает за этот вопрос 0

баллов. Если участник Олимпиады при ответах на открытые вопросы допускает орфографические ошибки в названиях географических объектов, то за это балл снижается на 0,1.

Итого: 50 баллов

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ К ЗАДАНИЯМ ПО КАРТЕ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

№ на карте	Название реки*	№ от-рывка	Балл
1	Одер (Одра)	З	1+1
2	Эльба (Лаба)	Т	1+1
3	Дунай	В	1+1
4	Висла	Ф	1+1
5	Западный Буг	Ж	1+1
6	Неман (Нямунас)	Б	1+1
7	Западная Двина (Даугава)	О	1+1
8	Великая	Л	1+1
9	Нарва	П	1+1
10	Нева	Г	1+1

№ на карте	Название реки*	№ от-рывка	Балл
11	Волхов	Р	1+1
12	Волга	У	1+1
13	Ока	Н	1+1
14	Десна	М	1+1
15	Припять	К	1+1
16	Днепр	А	1+1
17	Днестр	И	1+1
18	Дон	Е	1+1
19	Кубань	Д	1+1
20	Терек	С	1+1

* Если участник Олимпиады в названиях географических объектов допускает орфографические ошибки, то за это балл снижается на 0,1.

Ответы на дополнительные вопросы:

1. Назовите самую длинную реку, упомянутую в тексте.

Волга (0,5 балла)

2. Среди описанных рек перечислите те, которые относятся к бассейну внутреннего стока.

Волга, Ока, Терек (по 0,5 балла за каждый правильный ответ)

3. Перечислите упомянутые реки, на берегах которых расположены города-герои, и укажите их названия.

Ленинград (Санкт-Петербург) – Нева; Сталинград (Волгоград) – Волга; Киев – Днепр; Смоленск – Днепр (по 0,75 балла за каждую правильную пару, если называется только город, то ставится 0,3 балла)

Итого: 45 баллов

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ К РАСЧЁТНЫМ И ЛОГИЧЕСКИМ

ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ЗАДАЧАМ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

Решение задачи 1:

Какой федеральный округ полностью совпадает в своих границах с одноимённым экономическим районом? Для всех обрабатывающих производств этого федерального округа рассчитайте коэффициенты специализации. Объясните три ключевых отрасли специализации в структуре обрабатывающих производств данного федерального округа.

1. Дальневосточный федеральный округ полностью совпадает в своих границах с Дальневосточным экономическим районом. **(1 балл)**
2. Рассчитаем коэффициенты специализации для отраслей Дальневосточного федерального округа (экономического района):

Отрасль	Коэффициент специализации	Балл
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	$K = \frac{137,7}{4267,6} \div \frac{424,8}{27132,7} = 2,1$	1
текстильное, швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	$K = \frac{2,1}{295,4} \div \frac{424,8}{27132,7} = 0,5$	1
обработка древесины и производство изделий из дерева	$K = \frac{13,6}{378,3} \div \frac{424,8}{27132,7} = 2,3$	1
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	$K = \frac{6,4}{767,3} \div \frac{424,8}{27132,7} = 0,5$	1
производство кокса и нефтепродуктов, химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий	$K = \frac{45,0}{8883,8} \div \frac{424,8}{27132,7} = 0,3$	1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	$K = \frac{26,8}{1225,8} \div \frac{424,8}{27132,7} = 1,4$	1
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	$K = \frac{22,9}{3950,2} \div \frac{424,8}{27132,7} = 0,4$	1
производство машин, транспортных средств и оборудования	$K = \frac{138,4}{4511,2} \div \frac{424,8}{27132,7} = 2,0$	1
производство электро-оборудования, электронного и оптического оборудования	$K = \frac{11,5}{1529,3} \div \frac{424,8}{27132,7} = 0,5$	1
прочие виды обрабатывающих производств	$K = \frac{20,4}{1323,8} \div \frac{424,8}{27132,7} = 1,0$	1

3. Три ключевых отрасли специализации:

1) обработка древесины и производство изделий из дерева ($K=2,3$). Дальневосточный экономический район по запасам древесины занимает одно из ведущих мест в стране. Наибольшие объёмы лесозаготовки приходятся на 5 экономических районов,

в т.ч. на Дальневосточный, который является многолесным районом, где преобладает заготовка древесины, поставляемая в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (Китай, Япония, Южная Корея). Здесь заготавливаются лиственница, ель, береза, осина, пихта. Из отраслей деревообрабатывающей промышленности наибольшее развитие получило лесопиление (круглый лес, пиловочник, брусок, рейка, доска, технологическая щепка хвойных пород, древесноволокнистые плиты). Центры лесопиления: Имен, Лесозаводск, Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Амурск и др. Кроме лесопиления деревообрабатывающая промышленность района представлена мебельной (Благовещенск, Хабаровск, Владивосток, Биробиджан), фанерной (Владивосток, Биробиджан), спичечной (Благовещенск), тарной отраслями. Крупные центры деревообрабатывающей промышленности – города Благовещенск, Амурск, Лесозаводск, Дальнереченск, Хабаровск. **(3 балла)**

2) производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака (K=2,1). Одной из ведущих отраслей промышленности Дальнего Востока является пищевая, главным образом рыбная промышленность. По улову рыбы район занимает I место среди всех экономических районов России. Основной промысел рыбы и морского зверя ведётся в Охотском, Беринговом и Японском морях. Главными промысловыми рыбами являются сельдь, морской окунь, минтай, тунец, лососевые породы (кета, горбуша, кижуч), добыча которых постоянно уменьшается. Крупные центры рыбопереработки: Петропавловск-Камчатский, Усть-Камчатск, Охотск, Находка, Южно-Курильск, Николаевск-на-Амуре и др. Построены холодильные комбинаты, крупнейшие из которых находятся в Петропавловске-Камчатском и Комсомольске-на-Амуре. В водах, омывающих южную и западную часть Камчатки и Курильские острова, ведётся лов крабов. Ведётся промысел морских животных: моржей, тюленей, морских котиков. Добываются морские водоросли, моллюски, трепанги, креветки, кальмары и мидии. Из других отраслей пищевой промышленности на Дальнем Востоке большое значение имеет мукомольная промышленность, развивающаяся в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях. Там же размещаются предприятия маслодельной, сыродельной, молочной, мясной, кондитерской, сахарной и других отраслей. **(3 балла)**

3) производство машин, транспортных средств и оборудования (K=2,0). Машиностроение занимает III место в структуре отраслей специализации района. Ведущей отраслью машиностроения является судостроение и судоремонт. Суда строятся на верфях Находки и Советской Гавани, промысловые суда – в Благовещенске и Николаевске-на-Амуре (сейнеры), Хабаровске (сейнеры, транспортные рефрижераторы, траулеры); сухогрузные суда (лихтеры) – в Находке, Советской Гавани, пос. Сла-

вянка; пассажирские катера – в Находке. Морские технические и вспомогательные суда производятся в разных центрах: плавучие морские доки (Благовещенск, Владивосток), плавучие причалы (Комсомольск-на-Амуре), плавучие технические мастерские и морские электростанции (Николаевск-на-Амуре), плашкоуты (Советская Гавань), нефтемусоросборщики (Хабаровск). Практически во всех вышеназванных центрах (а также в Магадане, Петропавловске-Камчатском, Холмске, Южно-Сахалинске) производится ремонт морских гражданских судов. Речное судостроение представлено в Благовещенске, Якутске, с. Малышево и пос. Пеледуй. Газовые турбины, дизели и дизель-генераторы выпускаются в Хабаровске. Сельскохозяйственное машиностроение находится в Биробиджане (зерно- и силосоуборочные комбайны на гусеничном ходу, различные машины для обработки почвы) и в Большом Камне (дождевальные и поливальные машины). Машиностроение практически полностью сконцентрировано в двух краях - Хабаровском (около 60%) и Приморском (более 40%). Военно-промышленный комплекс Дальнего Востока представлен авиационной промышленностью в Комсомольск-на-Амуре (самолеты) и Арсеньеве (вертолеты МИ-34), а также военным судостроением (Комсомольск-на-Амуре, Большой Камень). **(3 балла)**

Итого: 20 баллов.

Решение задачи 2:

С помощью номограммы (рис.) и примеров расчетов вычислите: 1. Относительную высоту холма (h , м). 2. Абсолютную высоту холма (h , м), если его подножие (точка 1) находится на отметке 228 м над уровнем моря. 3. Горизонтальное проложение (d , м) (проекция ломаной линии на горизонтальную плоскость).*

1. Вычисление относительной высоты холма. По номограмме последовательно определяем превышение между точками 1-2, 2-3, 3-4, 4-5 и получаем, соответственно, 33, 41, 67 и 10,5 метров. Сумма этих чисел и будет относительной высотой холма – 151,5 м. **(8 баллов)**

2. Вычисление абсолютной высоты холма. Сложим абсолютную высоту подножия холма с его относительной высотой и получим абсолютную высоту холма над уровнем моря. $228+151,5=379,5$ м. **(4 балла)**

3. Вычисление горизонтального проложения. По номограмме последовательно определим горизонтальное проложение между точками 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, а затем сложим полученные числа: 67, 48, 64, 41 и получаем горизонтальное проложение в 220 метров. **(8 баллов)**

Итого: 20 баллов.

Решение задачи 3:

О каких субъектах РФ идёт речь, в каких экономических районах они находятся? Определите, какой строке соответствует тот или иной субъект РФ, и аргументируйте свой выбор.

Субъект РФ		Экономический район	Объяснение	Балл
А	Вологодская область	Северный	Наибольшие показатели промышленного производства приходятся на металлургию, что связано с работой комбината полного цикла «Северсталь» (г. Череповец), выпускающего чугуны, сталь, прокат. Здесь развита химическая промышленность, связанная с производством фосфорных и азотных удобрений. Довольно высока доля производства пищевых продуктов, связанная с выпуском маслоседелной, сыродельной и молочной продукции.	0,5+ 0,5+ 1
Б	Красноярский край	Восточно-Сибирский	Здесь сложилась наименее диверсифицированная экономика, в структуре которой 63,8% приходится на металлургию. В Красноярском крае функционируют предприятия цветной металлургии, производящие глинозём (Ачинск), алюминий (Красноярск), медь, никель и кобальт (Норильск), золото и платина (Красноярск). <i>На долю субъекта РФ приходится около 50% российского алюминия, более 70% меди, 80% никеля, 75% кобальта, более 90% металлов платиновой группы.</i>	0,5+ 0,5+ 1
В	Новосибирская область	Западно-Сибирский	Здесь сложилась наиболее диверсифицированная экономика, в структуре которой нет ни одной отрасли, продукция которой составляла более 1/3 от общего объёма производства. Помимо пищевой промышленности здесь развито электротехническое машиностроение (генераторы и турбины, крупные электросталеплавильные печи), авиа- и приборостроение, производство станков и сельхозтехники.	0,5+ 0,5+ 1
Г	Приморский край	Дальневосточный	В Приморском крае наибольшая доля производства приходится на машиностроение, в структуре которого выделяются автосборка, судоремонт и судостроение, авиастроение. На втором месте в структуре обрабатывающей промышленности находится продукция пищевой промышленности, представленная рыбной. <i>На её долю приходится 33% от общероссийских уловов рыбы и добычи морепродуктов, 30% выпуска в России пищевой рыбной продукции, включая консервы и 53% производства рыбной муки.</i>	0,5+ 0,5+ 1
Д	Свердловская область	Уральский	В Свердловской области наибольшее развитие получила металлургия, которая представлена чёрной и цветной металлургией, обогащением железа и урана. Здесь функционируют такие предприятия как Нижнетагильский металлургический комбинат, Кач-	0,5+ 0,5+ 1

			<p>канарский ГОК «Ванадий», ВСМПО-Ависма, Уралмаш, Богословский и Уральский алюминиевые заводы, Каменск-Уральский металлургический завод, Синарский трубный завод, предприятия Уральской горно-металлургической компании (Уралэлектромедь, Среднеуральский медеплавильный завод, Металлургический завод им. А.К. Серова и др.). Помимо металлургии большая доля в производстве продукции приходится на машиностроение: производство бронетанковой техники и боеприпасов), тяжёлое машиностроение (оборудование для добывающей, энергетической и химической промышленности).</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Итого: 10 баллов.

Решение задачи 4:

Укажите название искомой историко-культурной области (А). Определите, в каких странах мира, кроме России, она расположена (Б, В, Г). Укажите, какие природные зоны (Д) занимают равнинные территории в пределах этого региона. Определите и укажите позиции, пропущенные в таблице (Е–Н). Напишите, какой народ является коренным на данной территории (О). Назовите не менее трёх народов в России (П), живущих в своих национальных республиках, и три народа Зарубежной Европы, являющихся титульными в своих странах (Р), относящихся к той же языковой семье, что и коренные жители искомой историко-культурной области.

А – Лапландия **(1 балл)**

Б – Норвегия **(0,5 балла)**

В – Швеция **(0,5 балла)**

Г – Финляндия **(0,5 балла)**

Д – тундра, лесотундра и тайга **(1,5 балла, за 1 – 0,5 балла)**

Е – Мурманская область, Ж – Мурманск, З – Лапландия или Лаппи, И – Рованиemi,

К – Баренцево море, Л – Нордкин (Киннарудден), М – Кируна, Н – Санта-Клаус **(по 0,5 балла за каждый правильный ответ)**

О – саамы **(0,5 балла)**

П – карелы, марийцы, мордва (мокша, эрзя), коми-зыряне, удмурты **(по 0,15 балла за каждый правильный ответ)**

Р – финны, венгры, эстонцы **(по 0,25 балла за каждый правильный ответ)**

Итого: 10 баллов.

Решение задачи 5:

Зачем китайцы собираются перебрасывать воду из одного речного бассейна в другой? Нужны ли Китаю зарубежные инвестиции для осуществления этого

проекта? Ожидаются ли экологические последствия при межбассейновой переброске воды?

На северо-востоке Китая, где находится его столица, проживают десятки миллионов жителей, сосредоточена крупная промышленность и развито сельское хозяйство, в последнее время систематически ощущается дефицит водных ресурсов. Сооружение канала существенно снизит остроту проблемы. На строительстве канала заняты сотни тысяч человек, что на фоне огромной безработицы в стране, является положительным фактом. **(4 балла)**

Вторая экономика мира, которой является Китай, в зарубежных инвесторах не нуждается. **(2 балла)**

Серьёзных экологических проблем китайцы не ожидают, т.к. Янцзы Хуанхэ текут в одном генеральном направлении и впадают в Жёлтое море Тихого океана, а не в бессточный бассейн, как это планировали в СССР (Каспийский и Аральский бассейны). Кроме того, каналы помогут решить и другую и «вечную проблему» Китая – Янцзы настолько полноводна, что часто вызывает наводнения (в том числе и катастрофические) в низменных частях страны. Не даром в народе её называют «горе Китая». **(4 балла)**

Итого: 10 баллов.

Решение задачи 6:

В чём причина возникновения апвеллинга? Почему районы распространения апвеллинга отличаются значительной биопродуктивностью? В каких районах Мирового океана наиболее распространён апвеллинг?

Физический механизм, приводящий к апвеллингу, связан с влиянием силы Кориолиса, в результате которой ветровые течения имеют тенденцию отклоняться в северном полушарии вправо, а в южном – влево. Вследствие этого происходит сгон поверхностных водных масс. **(3 балла)**

Повышенная биопродуктивность связана с тем, что глубинные воды богаты биогенными элементами, такими как азот и фосфор, которые являются результатом декомпозиции погружающегося на глубину органического материала (в основном, отмершего планктона). Когда глубинные воды попадают на поверхность, фитопланктон начинает активно потреблять биогены, вместе с диоксидом углерода и солнечной энергией, производя органические вещества в процессе фотосинтеза. Таким образом, по сравнению с другими зонами океана, в районах апвеллинга наблюдается высокая первичная продукция (количество углерода, зафиксированное фитопланктоном). **(4 балла)**

Повышенным количеством первичной продукции характеризуются приустьевые районы океанов, а также зоны апвеллинга – районы подъема глубинных вод на поверхность океана: Бискайский залив, районы Канарского, Перуанского, Бенгельского течений, районы зарождения пассатов, ветров сороковых широт южного полушария, область муссонной циркуляции в северной части Индийского океана. Наиболее известными районами апвеллинга являются: Чилийский, Гвинейский (западное побережье Африки), приэкваториальные районы Тихого океана, Черноморский. **(3 балла)**

Итого: 10 баллов.

МУЗЫКА К ТЕМАМ УСТНОГО ТУРА

1. *Архипелаг* – Ikaiki Amayu Akuchimay «Migraton Native American»
2. *Море* – Maksim Mrvica «Хорватская рапсодия»
3. *Народ России* – Музыка Северного сияния. Нганасаны
4. *Российский город* – Музыка Северного сияния. Ханты
5. *Учёный* – А.С. Зацепин, Л.П. Дербенёв песня к фильму А.С. Мкртчяна и Л.С. Попова по мотивам одноимённого романа В.А. Обручева «Земля Санникова»

Начальная музыка – Ennio Morricone «Chi Mai»

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

КЛЮЧИ ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ УСТНОГО ТУРА ОЧНОГО ЭТАПА

Ответы к вопросам характеристики 1 блока заданий «Архипелаг»:

Напишите название этого архипелага. Назовите крупнейшие архипелаги мира. К каким материкам они относятся? Какие острова имеют современное оледенение?

Огненная земля.

Крупнейшие по площади архипелаги: Малайский архипелаг – Евразия; Канадский Арктический архипелаги – Северная Америка; Японские острова – Евразия; Британские острова – Евразия; Филиппинские о-ва – Евразия; Новая Зеландия – Океания (Австралия); Антильские острова – Северная Америка.

Современное оледенение распространено на островах: Гренландия, Баффинова Земля, Элсмир, Девон, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, Де-Лонга.

Ответы к вопросам характеристики 2 блока заданий «Архипелаг»:

Напишите название этого архипелага. Перечислите проливы, соединяющие два океана. Какие территории появились на карте мира в эпоху Великих географических открытий? Какие богатства привлекали европейских колонизаторов?

Огненная земля.

Проливы, соединяющие два океана: Берингов – Тихий и Северный Ледовитый; Бассов – Тихий и Индийский; Торресов – Тихий и Индийский; Магелланов – Атлантический и Тихий; Дрейка – Атлантический и Тихий; Девисов – Атлантический и Северный Ледовитый; Датский – Атлантический и Северный Ледовитый; Малаккский – Тихий и Индийский; Зондский – Тихий и Индийский.

В эпоху Великих географических открытий на карте мира появились следующие территории: Западная, Юго-Западная, Юго-Восточная и Южная Африка, Северная (без северо-западной и западной частей Канадского Арктического архипелага) и Южная Америка, Вест-Индия, Марианские о-ва, Филиппинские о-ва, Н. Гвинея, Соломоновы о-ва, Австралия, Тасмания, Н. Зеландия, Западная и Средняя Сибирь, горы Южной Сибири, Северо-Восток Сибири, Таймыр, Чукотка, Камчатка, побережье Охотского моря.

Европейцев привлекали, прежде всего, драгоценные металлы и камни.

Ответы к вопросам характеристики 3 блока заданий «Архипелаг»:

Напишите название этого архипелага. Кем был назван самый большой остров архипелага? Имена каких выдающихся мореплавателей носят проливы, соединяющие Атлантический и Тихий океаны. Перечислите главные заслуги этих мореплавателей.

Огненная земля.

Крупнейший остров – Огненная Земля – был назван Ф.Магелланом. Впоследствии это название закрепилось за всем архипелагом.

Фрэнсис Дрейк (1540–1596), английский мореплаватель, вице-адмирал (1588). Руководитель пиратских экспедиций в Вест-Индию; в 1577–1580-х гг. совершил второе (после Ф. Магеллана) кругосветное плавание. В 1588 г. он фактически командовал английским флотом при разгроме испанской «Непобедимой армады». Фернан Магеллан (Фернандо Магальянш) – 1480–1521 гг. – португальский мореплаватель на испанской службе, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание, доказав на практике шарообразность Земли и единство Мирового океана.

Ответы к вопросам характеристики 1 блока заданий «Море»:

Напишите название этого моря. Какие типы морей Вам известны? Приведите примеры морей Земли, относящихся к этим типам. Какие моря являются

наибольшими по площади в Мировом океане? Перечислите моря, омывающие побережье Греции, какое из этих морей имеет наибольшее количество островов и архипелагов?

Адриатическое море.

Типы морей: окраинные – Карское, Баффина, Берингово; внутренние – Балтийское, Красное, Черное; межостровные – Банда, Сулавеси, Яванское.

Крупнейшие по площади моря: Филиппинское; Аравийское; Коралловое.

Грецию омывают моря: Адриатическое; Эгейское; Критское; Ионическое.

Наибольшее количество островов и архипелагов характерно для Эгейского моря.

Ответы к вопросам характеристики 2 блока заданий «Море»:

Напишите название этого моря. От каких факторов зависит биологическая продуктивность водных масс? Приведите примеры наиболее продуктивных морей Мирового океана.

Адриатическое море.

Сезонная смена воздушных масс: летом господствует континентальный тропический воздух, зимой – воздух умеренных широт. Это отражается на особенностях сезонов года – сухое и жаркое лето, относительно мягкая зима, для которой характерно основное количество годовой суммы осадков.

Биологическая продуктивность водных масс определяется температурными условиями, обеспеченностью кислородом, содержанием органического вещества в морской воде.

К морям с наиболее высокой биологической продуктивностью относятся Баренцево, Берингово, Охотское, Лабрадор.

Ответы к вопросам характеристики 3 блока заданий «Море»:

Напишите название этого моря. Какие моря Средиземноморья имеют туристско-рекреационное значение? Назовите типы берегов, благоприятствующих развитию туризма и отдыха. В каких заливах Средиземного моря располагаются крупные универсальные порты?

Адриатическое море.

Наиболее известные и популярные курорты расположены на побережье Лигурийского, Тирренского, Эгейского и Адриатического морей. Более удобными и привлекательными для туристско-рекреационной деятельности считаются низменные выровненные, лагунные, бухтовые берега.

Крупные универсальные порты располагаются в Венецианском (Венеция) и Генуэзском (Генуя) заливах.

Ответы к вопросам характеристики 1 блока заданий «Народ России»:

Напишите название этого народа. Какие виды традиционных жилищ народов Севера вы знаете, и каким народам они принадлежат? В чём заключаются особенности этих жилищ?

Нганасаны.

Традиционные жилища: 1) чум распространён у следующих народов: ненцы, энцы, ханты, нганасаны, долганы; 2) юрта распространена у следующих народов: якуты, селькупы; 3) яранга распространена у следующих народов: чукчи, коряки, юкагиры, эвенки; 4) иглу э распространён у эскимосов; 5) зимовье (бревенчатый дом) распространён у следующих народов: русские, ханты, якуты.

Особенности традиционных жилищ: А) Чум представляет собой универсальное жилище кочевых народов Севера, занимающихся оленеводством или охотой на оленя. Чум – это переносная палатка, которая имеет конусообразную форму и отлично приспособлена к условиям тундры. Снег легко скатывается с крутой поверхности чума. При переезде на новое место чум можно разобрать, не прилагая лишних усилий для очистки строения от снега. Кроме того, коническая форма делает чум устойчивым к сильным ветрам и метелям. Летом чум накрывается корой, берестой или мешковиной, а вход завешивается грубой тканью. Зимой для обустройства чума используют шкуры лосей, оленей, изюбров, сшитых в одно полотнище, а вход завешивают отдельной шкурой. Б) Юрта – переносное каркасное жилище с войлочным покрытием у тюркских и монгольских кочевников. Она быстро собирается и легко разбирается силами одной семьи в течение одного часа. Она легко перевозится на лошадях или верблюдах. Её войлочное покрытие не пропускает дождь, ветер и холод. Отверстие на вершине купола служит для дневного освещения и позволяет пользоваться очагом. Основные части юрты: решетчатые складные стенки, жерди составляющие купол, круг на вершине купола скрепляющий жерди, кошма покрывающая все сооружение. В) Яранга – переносное жилище кочевых народов. Она обладает круглым планом и вертикальным деревянным каркасом, который сооружен из шестов и увенчан коническим куполом. Снаружи шесты покрыты моржовыми, оленьими или китовыми шкурами. Она состоит из двух половин. Полог имеет вид теплого шатра, сшитого из шкур, отапливаемого и освещаемого при помощи жировой лампы (например, полоски меха, опущенной в жир и пропитанной им). Чоттагин – отдельное помещение, внешний вид которого несколько напоминает сени. Г) Иглу

– «ледяные избушки», построенные из снежных или ледяных блоков. Они имеют высоту около 2 м и диаметр около 3–4 м. Если снег неглубокий, то вход в иглу устраивается в стене, к которой пристраивается дополнительный коридор из ледяных (снежных) блоков. При глубоком снеге вход в жилище находится прямо в полу, а снаружи к нему проложен коридор. Очень важно, чтобы вход в дом находился ниже уровня пола, т.к. это обеспечивает приток кислорода и отток более тяжелого углекислого газа, а также позволяет сохранить в помещении тепло. Свет в иглу поступает прямо через ледяные стены, хотя в некоторых случаях в снежных домах делают ледяные окна. Внутреннее помещение, как правило, застилают шкурами, а иногда покрывают ими еще и стены – полностью или частично. Д) Зимовье – это небольшая постройка из дерева, расположенная в лесах или по берегам рек вдали от постоянных населённых пунктов. Для него выбирается место повыше. Если позволяет грунт, то вкапываются сваи, если нет, то сруб ставится на пни. Нижние венцы делаются из лиственницы. Размер зимовья рассчитывается, исходя из количества людей, которые будут жить здесь. Печь кладется из кирпича или камня. Потолок закрывается досками внахлест и засыпается опилкам. Дверь делается небольшой. Там, где много медведей, из зимовья на лето убирают все предметы, а дверь оставляют открытой, чтобы хищники заходили, а не ломали постройку.

Ответы к вопросам характеристики 2 блока заданий «Народ России»:

Напишите название этого народа. Какие виды облаков Вы знаете? Какую погоду они предвещают?

Нганасаны.

Виды облаков: перистые; перисто-кучевые; перисто-слоистые; высококучевые; высокосоистые; слоисто-дождевые; слоисто-кучевые; слоистые; кучевые; кучево-дождевые.

Погода, которую предвещают облака: А) Перистые облака не образуют сколько-нибудь обширного сплошного покрова. Они не дают осадков, достигающих поверхности земли, и нередко связаны с передней частью облачной системы тёплого атмосферного фронта или фронта окклюзии. Б) В перисто-кучевых облаках может наблюдаться гало и венцы вокруг солнца и луны. Осадки из них не выпадают. В) Перисто-слоистые облака характеризуются тем, что часто дают явления гало вокруг солнца или луны. Они имеют склонность уплотняться при приближении тёплого фронта, поэтому гало постепенно исчезает, и солнце (или луна) становятся менее заметными. Г) Наличие высоко-кучевых облаков теплым и влажным летним утром предвещает скорое появление грозных облаков или перемену погоды. Из них могут

выпадать осадки в виде отдельных капель дождя или снежинок. Д) Высокослоистые облака могут приносить обложной дождь или снег. Они служат причиной образования радужных венцов около солнца и луны. Е) Слоисто-дождевые облака порождают продолжительные, до нескольких часов, осадки. Они образуются в процессе охлаждения воздуха при его восходящем движении вдоль наклонной поверхности (например, горы) вблизи линии фронта, однако такое движение воздуха может происходить и без связи с линиями приземных фронтов. Ж) Солнце и луна могут просвечивать только сквозь тонкие края слоисто-кучевых облаков. Осадки, как правило, не выпадают. Из слоисто-кучевых непросвечивающих облаков могут выпадать слабый дождь или редкий снег. З) Нижний край слоистых облаков может опускаться очень низко; иногда они сливаются с наземным туманом. Иногда из этих облаков выпадают осадки, чаще всего в виде снежных зёрен или мороси. И) Чаще всего кучевые облака возникают в холодных воздушных массах в тылу циклона, однако нередко наблюдаются и в тёплых воздушных массах в циклонах и антициклонах (кроме центральной части последних). К) Кучево-дождевые облака дают обильные ливневые осадки с мощным градом и грозовыми явлениями. Они могут образовывать линию, которая называется линией шквалов. При прохождении холодного фронта кучево-дождевые облака могут формировать вал. Солнце сквозь кучево-дождевые облака не просвечивает. При выпадении ливневого дождя часто наблюдается радуга. Они часто образуются на атмосферных фронтах, особенно на холодном фронте, наиболее часто – в тёплый период года (вторая половина весны, лето, первая половина осени).

Ответы к вопросам характеристики 3 блока заданий «Народ России»:

Напишите название этого народа. Что такое демографическая нагрузка населения? В каких странах мира и почему зарегистрированы высокие коэффициенты демографической нагрузки? К каким последствиям приводит увеличение этого показателя?

Нганасаны.

Демографическая нагрузка – это обобщённая количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество непродуцирующим населением. Определяется различными соотношениями численности укрупнённых возрастных групп: населения в дотрудоспособном возрасте (в России – от 0 до 15 лет), населения в послетрудоспособном возрасте (в России: от 55 лет – женщины и от 60 лет – мужчины), населения в трудоспособном возрасте (в России: от 16 до 54 лет – женщины; от 16 до 59 лет – мужчины).

Поскольку к населению в нетрудоспособном возрасте относятся две укрупнённые группы (население в дотрудоспособном и послетрудоспособном возрасте), то следует различать коэффициент потенциального замещения (нагрузки) и коэффициент пенсионной нагрузки. Наиболее высокий коэффициент потенциального замещения (нагрузки) характерен для развивающихся стран, в которых регистрируется высокий уровень рождаемости (Нигер, Чад, Уганда, Афганистан, Сомали, Ангола, Восточный Тимор, Мали, Замбия, Малави – в этих странах коэффициент равен 0,9 и больше). Наиболее высокий коэффициент пенсионной нагрузки характерен для развитых стран, в которых регистрируется низкий уровень рождаемости, высокий уровень ожидаемой продолжительности жизни населения и (или) наблюдается отток трудоспособного населения в другие страны (Япония, Германия, Италия, Греция, Швеция, Латвия, Португалия, Болгария, Австрия, Хорватия, Эстония, Бельгия, Франция, Финляндия – в этих странах коэффициент равен 0,26 и больше).

Ответы к вопросам характеристики 1 блока заданий «Российский город»:

Напишите название этого города. Какие типы равнин Вы знаете? Как образуются равнины? Назовите основные характеристики континентального типа климата, формирующегося в пределах умеренных широт.

Ханты-Мансийск.

Равнины классифицируются: 1) по абсолютным высотам на депрессии, низменные, возвышенные и нагорные; 2) по генезису на денудационные и аккумулятивные.

Равнины образуются, либо в результате разрушения гор под воздействием экзогенных процессов рельефообразования либо в результате длительного накопления толщ рыхлых горных пород различного происхождения: речного, морского, озёрного, ледникового.

Континентальный климат формируется в результате преобладающего воздействия на атмосферу крупных массивов суши. В умеренных широтах для континентального климата характерны большая годовая амплитуда температуры воздуха (относительно жаркое лето и стабильно холодная зима), а также значительные изменения температуры в течение суток (особенно в переходные сезоны). Относительно небольшое количество осадков.

Ответы к вопросам характеристики 2 блока заданий «Российский город»:

Напишите название этого города. Сколько в составе России осталось автономных округов? Назовите их. Почему количество автономных округов в стране в 2000-е гг. уменьшалось? Назовите крупнейшие речные порты России? На каких реках они рас положены?

Ханты-Мансийск.

Осталось 4 автономных округа: Ненецкий, Ханты-Мансийский, Чукотский и Ямало-Ненецкий.

В 2005–2008 гг. в России происходило объединение субъектов Федерации. В результате этого многие автономные округа слились с регионами, частью которых они являлись еще с советского времени (Коми-Пермяцкий АО и Пермская область, Агинский Бурятский АО и Читинская область, Корякский АО и Камчатская область и т.д.). Многие АО являлись наиболее слабыми в социально-экономическом отношении субъектами. Они были объединены с более сильными соседями.

Крупнейшие порты России: Осетрово, Якутск (р. Лена), Архангельск (р. Сев. Двина), Красноярск (р. Енисей), Нижний Новгород, Астрахань, Казань (р. Волга).

Ответы к вопросам характеристики 3 блока заданий «Российский город»:

Напишите название этого города. Какой город называется наукоградом? Назовите его отличительные черты? Назовите российские города – наукограды и их специализацию.

Ханты-Мансийск.

Наукоград – муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

13 городов на 1.01. 2015 г. имеют официальный статус наукограда: Бийск – военные и гражданские химико-технологические исследования; Дубна – ядерная физика; Жуковский, Реутов, Королев – ракетно-космические и авиационные технологии, Кольцово – биологические технологии в области иммунитета человека, инновации в медицине; Мичуринск – селекция и генетика; Обнинск – ядерная физика и атомная энергетика, метеорология, радиология, радиационная химия и геофизика; Петергоф – исследования в области культуры; Протвино – физика высоких энергий; Пущино – биологические исследования; Троицк – ядерная и термоядерная физика; Фрязино – электроника; Черноголовка – микроэлектроника, приборостроение.

Ответы к вопросам характеристики 1 блока заданий «Учёный»:

Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Почему Барабинскую низменность во второй половине XIX в. называли «сибирской целиной»? Какие природные факторы преопределили высокий сельскохозяйственный потенциал Ферганской долины?

Миддендорф Александр Фёдорович.

Барабинскую низменность в народе называют Бараба или Барабинская лесостепь. Она обладает выровненным, слегка холмистым рельефом. Здесь доминируют лугово-чернозёмные почвы, но есть и чернозёмы обыкновенные и южные. Средняя продолжительность безморозного периода более 100 дней в году, годовое количество осадков от 400 до 600 мм. Эти благоприятные в сельскохозяйственном отношении природные факторы привели к созданию здесь развитого зернового и животноводческо-зернового хозяйства и мясо-молочного животноводства. Переселенцы были первыми земледельцами на этой территории и поэтому осваивали целинные, т.е. нетронутые человеком земли.

Ферганская долина – это межгорная котловина, сложенная аллювиальными и пролювиальными отложениями, на которых сформировались плодородные серозёмы. Котловина хорошо дренирована многочисленными реками. Несмотря на малое количество атмосферных осадков с/х культуры не испытывают недостатка влаги. А в совокупности с продолжительным вегетационным периодом (более 200 дней в году) и защитой Ферганской долины от холодных и жарких воздушных масс горами, здесь сформировались благоприятные условия для развития сельского хозяйства.

Ответы к вопросам характеристики блока заданий «Учёный»:

Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Почему «полюс холода» Северного полушария находится в районе Оймякона и Верхоянска? Что такое «тундроведение»?

Миддендорф Александр Фёдорович.

Якутский полюс холода (Верхоянск – Оймякон) северного полушария обусловлен следующими факторами: резко-континентальный климат; высокоширотное положение; наличие мощной многолетней мерзлоты; горно-котловинный рельеф; зимой территория сильно охлаждается, образуется область повышенного давления и устанавливается антициклональный тип погоды с преобладанием штилей и очень низкой температурой.

Тундроведение – региональная (или зональная) разновидность страноведения, которое является синонимом региональной географии, комплексно изучающей природу, население, хозяйство, культуру и социальную организацию отдельных стран или крупных территорий.

Ответы к вопросам характеристики блока заданий «Учёный»:

Напишите фамилию, имя, отчество этого учёного. Назовите несколько выдающихся произведений российских географов и путешественников XIX в. Кто из

российских путешественников прошёл рекордное расстояние в своих экспедициях и с какой целью?

Миддендорф Александр Фёдорович.

Семёнов-Тян-Шанский П.П. «Путешествие в Тянь-Шань». Пржевальский Н.М. «Путешествие в Уссурийском крае 1867–1869».

«Монголия и страна тангутов. Трёхлетнее путешествие в восточной нагорной Азии». «От Кульджи за Тянь-Шань и на Лобнор». «Из Зайсана через Хами и Тибет и на верховья Желтой реки». «От Кяхты на истоки Желтой реки. Исследования северной окраины Тибета и путь через Лобнор по бассейну Тарима». Певцов М.В. «Путешествие в Кашгарию и Куньлунь». «Путешествия по Китаю и Монголии». Потанин Г.Н. «Путешествие по Монголии». «Тянгутско-Тибетская окраина Китая и Центральная Монголия». Козлов П.К. «Монголия и Кам 1899–1901». «Монголия и Амдо и мёртвый город Хара-Хото». Грумм-Гржимайло Г.Е. «Описание путешествия в Западный Китай». Северцов Н.А. «Путешествие по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-Шаня».

Пржевальский Николай Михайлович. Протяжённость его маршрутов только в Центральной Азии более 30 тыс. км, а с учетом его уссурийского путешествия – более 50 тыс. км. Цель его путешествий – первопроходческая. Он был первым европейцем-исследователем в малоизученных районах Азии.