Компетентностно-ориентированное задание

Потапова Г.Ю., учитель географии МБОУ КСОШ №4

Название задачи: «Река моя Ангара»

Предмет: География

Класс: 8

Тема: «Разнообразие внутренних вод края. Их охрана»

Источники информации: текст, фотография, карты Красноярского края.

Стимул учащимся дается во время беседы перед работой с текстом:

Сегодня, перед изучением, в общем то не новой темы, я хочу сказать словами моего учителя, наставника А.Ф.Карнаухова про нашу родную и близкую реку.

Жить казак не сумеет без тихого Дона,

Украинец тоскует вдали от Днепра,

И волжанин на Волге счастливей, чем дома,

Но на свете нет рек, как моя Ангара.

Посмотрю на неё — в ней такое величье,

Поступь гордой царицы и юный задор—

И безмерная удаль, и нежность девичья, -

От горячей волны затуманится взор

Я беру эту чистую воду в ладони—

И светлеет лицо, угасает печаль.

В этой капле воды небо звездное тонет,

Умываются скалы, таежная даль.



Задание: Прочитай текст и выполни задания, используя карты атласа.

Ангара — река в Восточной Сибири, протекает по территории Иркутской области и Красноярского края России. Ангара — самый крупный по годовому стоку (около 120 км³) правый приток Енисея. По длине Ангара уступает двум другим наиболее крупным его притокам: Нижней Тунгуске и Подкаменной Тунгуске. Это единственная река, вытекающая из озера Байкал, вынося из него в среднем около 60 км³. Озеро Байкал лежит на высоте 456 м над уровнем моря, а высота уреза воды при впадении Ангары в Енисей — 76 м. В верхнем и среднем течении на реке много порогов. В нижнем течении река протекает по Приангарскому плато, берега на некоторых участках заболочены. Питание Ангары происходит в основном за счёт вод Байкала, а весной и в начале лета главным источником питания становятся талые снеговые воды, в это время в районе Приангарья начинается половодье. Ледостав на реке наблюдается с конца октября, вскрывается в середине мая, половодье длится с начала мая до конца июня, в низовьях — до начала июля. Характер течения у реки в верхней части — горный, в нижней — равнинный.

Название реки Ангара произошло от бурятского корня "анга", который означает открытый, раскрытый. Происхождение названия Ангары связано с характером морфологии долины реки у ее истока, напоминающей расселину, ущелье, по которому Ангара вырывается из Байкала.

В исторических источниках Ангара впервые упоминается в XIII в. под названием Анкара-Мурэн. До сих пор ведутся споры о происхождении Ангары. Научные исследования указывают на то, что Ангара по геологическим меркам возникла недавно, а до этого сток из Байкала шел по другому пути. Причину образования Ангары одни исследователи видят в землетрясении, другие — в повышении уровня Байкала. В числе притоков Ангары — реки Тасеева, Илим, Каменка, Иркут, Ока, Ия и др.

При относительно небольшой длине в 1779 км Ангара имеет значительный перепад, равный 380 м, и большой гидроэнергетический потенциал. На реке были построены четыре гидроэлектростанции, которые формируют Ангарский каскад ГЭС: Иркутская ГЭС, самая ближняя к истоку, следом идет Братская, а за ней — Усть-Илимская ГЭС. В ноябре 2012 г. гидроагрегаты первой очереди Богучанской ГЭС были уже переведены в режим постоянной промышленной эксплуатации, а с 1 декабря 2012 г. новая ГЭС начала поставки электроэнергии на оптовый рынок.

В Енисей Ангара впадает в Красноярском крае, недалеко от города Лесосибирска. В месте впадения Ангара полноводнее и шире Енисея. Не случайно древние монголы Ангарой называли реку и после слияния с Енисеем, а современный Енисей выше места слияния рек считали притоком.

Задание	<u>: 1.</u> Закончите предлож	ение:	
Исток реки А	нгары начинается с	, который наход	дится на
территории	Протека	ая через территорию	, в нижнем
течении реки	расположены три муни	иципальных образования: а)	,
ნ)	. в)	районы края. Ангаг	за впалает в

, недалеко от г	орода	, н	азываемым	лесной столицей	
края.					
Задание 2. Ответьте н	на вопросы:				
А) Каковы причины образо	вания реки Ан	нгары?			
Б) Сколько воды выносит Ангара из Байкала за год?					
,	В) Сколько гидроэлектростанций входит в Ангарский каскад? Сколько ГЭС на Ангаре в Красноярском крае?				
Г) Как изменили плотины	гидроэлектрос	станций кач	ество вод в А	Ангаре?	
Д) Назовите притоки Ангар	ы? Какие из н	их находят	ся в Красноя	рском крае?	
Е) Что куда впадает - Ангар	ра в Енисей ил	и Енисей в	Ангару?		
Задание 3. На основе расчёты и заполните таблии			•		
Исток					
Устье					
Высота истока, м					
Высота устья, м					
Длина реки, км					
Падение, м					
Уклон, см/км					
Тип реки по характеру					

течения	
Тип питания	
Режим реки	

Задание 4. Используя контурную карту и атлас, подпишите водные географические объекты, встречающиеся в тексте.



Критерии оценивания заданий

За каждый правильный ответ 1 балл.

Вопрос	Содержание верного Н	
	ответа	
Исток реки Ангары	с Байкала, Иркутской области,	8
начинается	Красноярского края,	
	Кежемский, Богучанский,	
	Мотыгинский	
впадает в	Енисей, от Лесосибирска	
А) Каковы причины	Исследователи рассматривают 2	2
образования реки Ангары?	причины: а) в землетрясении, б)	
	в повышении уровня Байкала.	
Б) Сколько воды выносит	В среднем - около 60 куб.км.	1
Ангара из Байкала за год?		
В) Сколько	4 ГЭС	2
гидроэлектростанций		
входит в Ангарский	В Красноярском крае 1	
каскад?	Богучанская	
Сколько ГЭС на Ангаре в		
Красноярском крае?		
Г) Как изменили плотины	Река Ангара, питающаяся	3
гидроэлектростанций	чистыми водами Байкала, ее	
качество вод в Ангаре?	фауна, основную часть которой	
	составляли эндемичные	
	байкальские виды, изменилась	
	Исток реки Ангары начинается Впадает в А) Каковы причины образования реки Ангары? Б) Сколько воды выносит Ангара из Байкала за год? В) Сколько гидроэлектростанций входит в Ангарский каскад? Сколько ГЭС на Ангаре в Красноярском крае? Г) Как изменили плотины гидроэлектростанций	Исток реки Ангары начинается Красноярского края, Кежемский, Богучанский, Мотыгинский Впадает в Енисей, от Лесосибирска Исследователи рассматривают 2 причины: а) в землетрясении, б) в повышении уровня Байкала. В) Сколько воды выносит Ангара из Байкала за год? В) Сколько гидроэлектростанций входит в Ангарский каскад? Сколько ГЭС на Ангаре в Красноярском крае? Г) Как изменили плотины гидроэлектростанций качество вод в Ангаре? фауна, основную часть которой составляли эндемичные

		коренным образом. Основные	
		факторы - резкое замедление	
		течения и загрязнения,	
		поступающие от промышленных	
		центров. Фауна Ангары стала	
		намного беднее, так как на смену	
		многим байкальским эндемикам	
		пришли другие виды. В толще	
		вод водохранилища стало много	
		зоопланктона. Качество воды	
		стало существенно хуже.	
	Д) Назовите притоки	Реки Тасеева, Илим, Каменка,	2
	Ангары? Какие из них	Иркут, Ока, Ия.	
	находятся в Красноярском	В Красноярском крае - Тасеева	
	крае?		
	Е) Что куда впадает -	Ангара в устье, при впадении в	2
	Ангара в Енисей или	Енисей, приносит 120 куб.км.	
	Енисей в Ангару?	воды в год, а Енисей на створе	
		перед устьем Ангары имеет	
		расход всего 100 куб. км. Однако	
		исторически Енисей - это главная	
		река, а Ангара все-таки один из	
		его крупнейших притоков.	
3	На основе данных, приведён	ных в тексте, сделайте необходимые	
	расчёты и заполните таблицу	у. (Для расчётов используйте	
	калькулятор.)		0,2
	Исток Озеро Бай	 кал —	
			0,2

Устье	Река Енисей		
Высота истока,	456		0,2
Высота устья, м	76		0,2
Длина, км	1779		0,2
Падение, м	ялон, см/км 38 000 : 1779 = 21,3 Характер течения преимущественно равнинный Питание реки смешанное, с преобладанием снегового Ледостав на реке наблюдается с конца октября, вскрывается в середине мая, половодье длится		0,5
Уклон, см/км			0,5
Тип реки по характеру течения			1
Тип питания			1
Режим реки			1 итог 5 б
		оз.Байкал, реки – Ангара,	3
·			
		Тунгуска, Енисей, Тасеева.	
	Высота истока, м Высота устья, м Длина, км Падение, м Уклон, см/км Тип реки по характеру течения Тип питания Режим реки Используя контур и атлас, нподпиш водные географич	Высота истока, м 456 Высота устья, м 76 Длина, км 1779 Падение, м 456 – 76 = 3 Уклон, см/км 38 000 : 177 Тип реки по характеру течения Тип питания Питание реснегового Ледостав на вскрываетс с начала ма начала июл Используя контурную карту и атлас, нподпишите водные географические объекты, встречающиеся в	Высота истока, м Высота устья, м Типна, км Типреки по характеру течения Типпитания Типпитания Питание реки смешанное, с преобладанием снегового Ледостав на реке наблюдается с конца октября, вскрывается в середине мая, половодье длится с начала мая до конца июня, в низовьях — до начала июля Используя контурную карту и атлас, нподпишите водные географические объекты, встречающиеся в

Перевод баллов в отметки:

Менее 12	13 - 17	18 - 23	24 - 28

Данное задание может быть использовано в 8 классе при изучении темы «Разнообразие внутренних вод края. Их охрана» и при подготовке к ОГЭ. Работа с заданием может быть организована индивидуально и как домашняя работа. Время работы с текстами и заданиями составляет — 35-40 минут.

Задания направлены на выявление умения находить информацию в разных видах текстов, представленную в явном и в зашумленном виде, применять её в заданном контексте, сравнивать и сопоставлять сведения из различных источников . Источники информации даются в виде сплошных и не сплошных текстов. Проверка может проводиться по модельному ответу.

Формируемые познавательные умения:

- 1. Находить и извлекать информацию
- Определять место, где содержится искомая информация
- Находить и извлекать одну или несколько единиц информации, расположенных в одном фрагменте текста
- 2. Интегрировать и интерпретировать информацию
- Понимать фактологическую информацию
- Соотносить визуальное изображение с вербальным текстом
- Формулировать выводы на основе обобщения отдельных частей текста
- Прогнозировать события, течение процесса, результаты эксперимента на основе информации текста
 - 3. Осмысливать и оценивать содержание и форму текста
 - Высказывать и обосновывать собственную точку зрения по вопросу, обсуждаемому в тексте
 - Использовать информацию из текста для решения практической задачи
 - Выявлять связь между прочитанным текстом и современной реальностью.