

PISA-ориентированный тест по читательской грамотности

7 класс

Аральское море

<https://global-ocean.ru/ehkologiya/ekologicheskie-problemy-aralskogo-morya-i-puti-ix-resheniya/>

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий.

Введение

Аральское море

Семиклассник Айдар подготовил сообщение на урок географии о морях-озерах, существующих на планете Земля. Его поразила история Аральского моря, которое стремительно исчезает с лица земли. Возможно ли остановить этот процесс? Познакомьтесь с материалами, которые собрал Айдар.

Жизнь Арала в руках человека

Сегодня большинство морей находятся в сложном экологическом положении, но в наиболее катастрофическом состоянии находится Аральское море.

За последние пятьдесят лет его площадь сократилась в шесть раз, а морские обитатели практически исчезли.

Арал наполнялся водами рек Амударья и Сырдарья, однако в прошлом столетии были построены водохранилища и оросительные каналы, и воды этих рек начали активно использовать для полива земельных участков. Эксперты утверждают, что постройка каналов стала главной причиной высыхания Аральского моря. В результате в бассейн Арала поступало гораздо меньше воды, отчего ее уровень стал стремительно падать, а площадь сокращаться. Единое морское пространство разделилось на два водоема: Малый Арал на севере и Большой Арал на юге. Резко повысился уровень солености вод, что негативно сказалось на флоре и фауне, так как далеко не все морские жители адаптировались к более соленой воде. Рыба начала стремительно вымирать.

Внушительная площадь морского дна высохла и затянута песком. Его покрывают соль и химикаты, которые реки когда-то принесли с полей, а сегодня разносят ветры. Усыхание Арала ослабило его утепляющий эффект зимой и охлаждающий летом. В результате климат стал резко континентальным, усилились засухи. Кроме того, на 50% сократилась численность млекопитающих и пернатых, обитающих вблизи Аральского моря.

Учеными доказано, что совокупность всех факторов экологического кризиса обусловила ухудшение состояния здоровья жителей Приаралья, лишила их работы и доходов. Регион испытывает острую нехватку питьевой воды, так как колодцы и озера, которые питали воды моря, попросту высохли.

Гибель Арала может иметь непредсказуемые последствия не только для Казахстана и Узбекистана, но и для всей Европы. Большой Арал уже исчез. Власти Казахстана перебросили все ресурсы на восстановление Малого Арала.

Можно ли спасти Аральское море от окончательного пересыхания? Если не медлить и проработать единый комплекс мер, то такой исход вполне возможен. Уже построена специальная плотина, отделяющая Большой Арал от Малого. Малое Аральское море снова пополняется водами Сырдарьи, его уровень повысился на 42 метра. Соленость воды уменьшилась, что позволило снова выращивать в водах Арала рыбу.

Сегодня проблемы Аральского моря активно освещаются в СМИ и научных кругах, поэтому шансы на возрождение экосистемы Аральского моря увеличиваются. Важно создать единую водную стратегию и повысить эффективность использования воды. Жизнь Арала в руках человека, и чем быстрее мы это поймем, тем скорее Приаралье засияет новыми красками.

Задание №1. Что стало главной причиной стремительного высыхания Аральского моря? Отметьте **один верный** вариант ответа.

А) Использование воды Сырдарьи и Амударьи для полива сельскохозяйственных земель

- Б) Единое пространство разделилось на Малый и Большой Арал.
 В) Резко повысилась соленость вод.
 Г) Изменение климата на резко континентальный.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ А) (использование воды Сырдарьи и Амударьи для полива сельскохозяйственных земель).
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

Задание №2. Какие последствия вызвало усыхание Аральского моря?

Отметьте **все верные** варианты ответа.

- А) Вода в море стала более соленой.
 Б) Зимой климат стал теплее и мягче.
 В) Многие животные и птицы исчезли.
 Г) Ухудшилось здоровье жителей Приаралья.
 Д) Лето стало короче и прохладнее.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбраны ответы А) Вода в море стала более соленой. В) Многие животные и птицы исчезли. Г) Ухудшилось здоровье жителей Приаралья).
1	Выбраны 2 верных ответа и никакие другие ИЛИ 3 верных ответа и 1 неверный.
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

Задание №3. Соответствуют ли приведённые ниже утверждения тексту?

Отметьте «Да» или «Нет» для каждого утверждения.

Утверждение	Да	Нет
1. Высыхание Аральского моря напрямую связано с хозяйственной деятельностью человека.		
2. Все Аральское море вновь наполняется водами Амударьи и Сырдарьи.		
3. Обсуждение проблем Арала в СМИ не поможет их решить.		
4. Масштаб проблем в случае полного высыхания Арала невозможно предсказать.		
5. Для спасения Арала предлагается отказаться от полива полей.		

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия	
2	Дан ответ:	
	Утверждение	Соответствует ли данное утверждение тексту?
	Высыхание Аральского моря напрямую связано с хозяйственной деятельностью человека.	Да
	Всё Аральское море вновь наполняется водами Амударьи и Сырдарьи.	Нет
	Обсуждение проблем Арала в СМИ не поможет их решить.	Нет
	Масштаб проблем в случае полного высыхания Арала невозможно предсказать.	Да
Для спасения Арала предлагается отказаться от полива полей.	Нет	
1	Одно-два утверждения охарактеризованы неверно или не охарактеризованы.	
0	Допущено более 2 ошибок или ответ отсутствует.	

Задание №4. Каким образом специальная плотина, отделяющая Большой Арал от Малого, способствует уменьшению солености воды? Запишите свой ответ.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ, в котором говорится о том, что плотина позволяет морю пополняться водами Сырдарьи, препятствует их вытеканию в Большой Арал и высыханию.
0	Даны другие ответы или ответ отсутствует

<p>Задание №5. В процессе высыхания наступил момент, когда Аральское море окончательно разделилось на Малый Арал и Большой Арал. Когда это произошло?</p> <p><i>Отметьте один верный вариант ответа.</i></p> <p>А) конец 70-х годов Б) конец 90-х годов В) конец 2000-х Г) конец 2010-х</p>	
<p>Процесс высыхания Аральского моря. Источник изображения: nat-geo.ru</p>	

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ Б) (Конец 90-х годов).
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

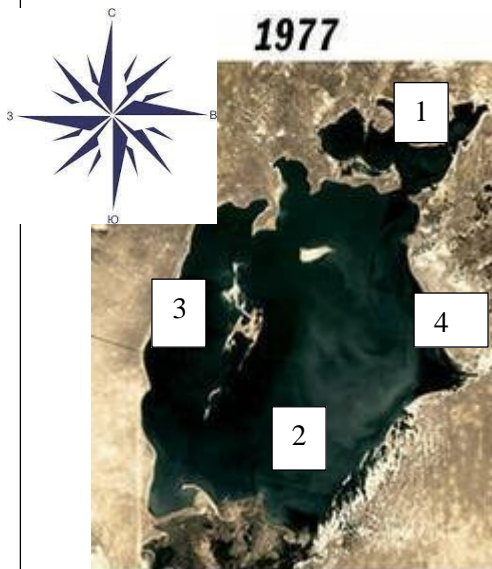
Задание №6.

Воспользуйтесь снимками процесса высыхания Аральского моря и текстом «Жизнь Арала в руках человека», расположенными справа.

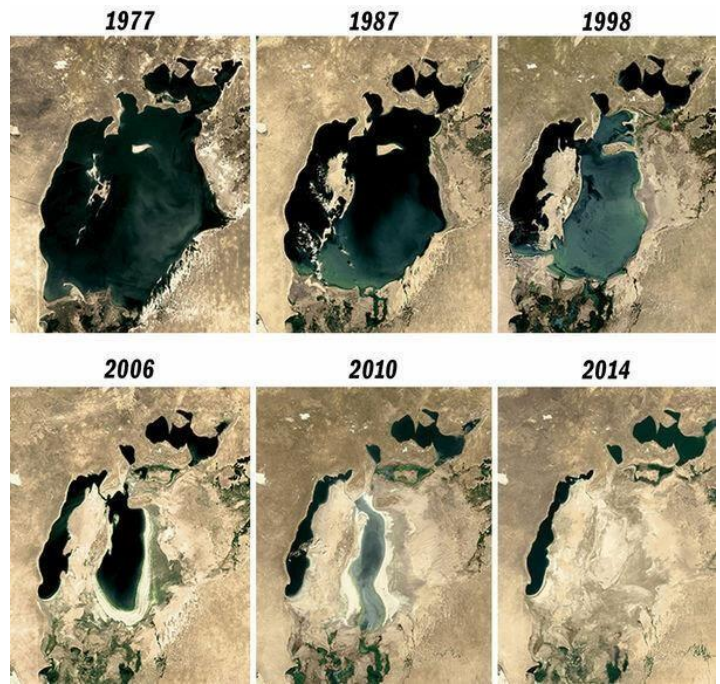
Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Ранее Аральское море было единым водным пространством (снимок 1977 г.). Сейчас Аральское море состоит из нескольких частей (снимок 2014 г.). Рассмотрите рисунок, расположенный ниже (снимок 1977 года) и соотнесите названия частей Аральского моря, на которые море разделено сейчас и цифры на рисунке.

Запишите свои ответы в таблицу. Запишите в таблице напротив каждого названия цифры.



Малый (Северный) Арал	
Западный Арал	
Пустыня Аралкум	
Большой Арал	



Процесс высыхания Аральского моря. Источник изображения: nat-geo.ru

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия	
1	Дан следующий ответ	
	Малый (Северный) Арал	1
	Западный Арал	3
	Пустыня Аралкум	4
	Большой Арал	2
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.	

Задание №7. Определите, являются ли утверждения из приведённой ниже таблицы фактами или мнениями.

Отметьте «**факт**» или «**мнение**» для каждого утверждения.

Утверждение	Факт	Мнение
Гибель Аральского моря может иметь непредсказуемые последствия для всей Европы.		
Ранее единое морское пространство было поделено на два водоема: Малый Арал на севере и Большой Арал на юге.		
Колодцы и озера, которые питали воды моря, попросту высохли.		
Эксперты утверждают, что постройка каналов стала главной причиной высыхания Аральского моря.		
Шансы на возрождение экосистемы Аральского моря увеличиваются.		

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия		
2	Утверждение	Факт	Мнение
	Гибель Аральского моря может иметь непредсказуемые последствия для всей Европы.		мнение
	Единое морское пространство разделилось на два водоема: Малый Арал на севере и Большой Арал на юге	факт	
	Колодцы и озера, которые питали воды моря, попросту высохли.	факт	
	Эксперты утверждают, что постройка каналов стала главной причиной высыхания Аральского моря.		мнение
	Шансы на возрождение экосистемы Аральского моря увеличиваются.		мнение
1	Одно-два утверждения охарактеризованы неверно или не охарактеризованы.		
0	Допущено более 2 ошибок или ответ отсутствует.		

Задание №8. Как бы вы ответили на вопрос, заданный в тексте: «Можно ли еще спасти Аральское море от пересыхания?»

А) Можно

Б) Нельзя

Объясните свой ответ.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ «Можно», в обосновании указано на то, что Малый Арал уже наполняется: восстанавливается его экосистема; на это направляет значительные ресурсы Казахстан и т.п. ИЛИ: дан ответ «Нельзя», в обосновании указано на то, что Большой Арал возродить не удастся, воды Амударьи в Арал не поступают, экосистемы в значительной степени разрушены и т.п.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

Задание №9. Какие виды деятельности и связанные с ними источники дохода могут восстановить жители Приаралья при возрождении Аральского моря? Приведите два примера. Запишите свой ответ.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	В ответе есть указание на любые два примера из следующих: 1) рыболовство; 2) судоходство; порты, 3) земледелие (при оздоровлении почв); 4) отдых у моря (сдача в аренду жилья, лодок и др.). При этом нет некорректных примеров.
1	Назван только один корректный пример либо названы два, но вместе с ними неверные.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

Задание №10. В комментариях к статье один из читателей написал: «Высохший Арал сегодня убивает те самые поля, для которых забрали его воду». Каким образом это происходит? Выделите одно предложение в тексте, которое содержит ответ на вопрос, или запишите это предложение.

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Ответ: Его покрывают соль и химикаты, которые реки когда-то принесли с полей, а сегодня разносят ветры.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.