

Мониторинг дельты реки Амударьи и осушенного дна Аральского моря (за период с июня 2009 по март 2011 гг.)

проект «CAWA» – «Динамика изменения поверхностных и подземных вод в дельте Амударьи и на осушенном дне Аральского моря»

Проект выполняется совместно с НИЦ МКВК, German Geoscience Research Centre (GFZ) и «ГИДРОИНГЕО» Госкомитета по геологии Республики Узбекистан с целью изучения динамики изменения поверхностных (речных и коллекторно-дренажных), грунтовых и подземных вод в дельте Амударьи и Приаралье.

Цель работы в 2009-2011 гг. годах заключалась в проведении мониторинга дельты реки Амударьи (расходы и качество поверхностных и грунтовых вод) и на Аральском море – воды (изменения уровня моря и минерализации), почвы (состав соли), а также мониторинг подземных вод. Данная работа является логическим продолжением трехлетних исследований, проведенных в рамках проекта ГТЦ «Стабилизация и использование осушенного дна Аральского моря в Центральной Азии», результаты которого свидетельствуют о значительной динамике ландшафтов в процессе высыхания моря и образования новой суши.

В последние три десятилетия в результате процессов высыхания Аральского моря, опустынивания, загрязнения природной среды в Приаральском регионе создались сложная экологическая ситуация, которая обусловлена в первую очередь изменением условий его обводненности. Главной причиной резкого ухудшения экологической и экономической ситуации в Приаральском регионе, в частности, в республике Каракалпакстан, является резкое сокращение объема поступления воды из реки Амударьи. Еще в 1963-1965 годы, годовой объем поступления воды на границу Приаральского региона, из гидропоста Туямуюн составлял 60 - 65 км³., который питал Аральское море, дельтовые озера и орошаемые земли, а в 2001 году этот показатель снизился до 6 - 7 км³ и составил всего 10 %.

Данная работа заключается в изучении не только внешних, но и глубинных процессов, происходящих в их взаимодействии на суше, море, на обсохшем дне и в Приаралье, выявление динамики подземных и грунтовых вод.

Согласно плана проведения мониторинга (расходы и качества поверхностных и грунтовых вод) дельты реки Амударьи и на осушенном дне Аральского моря собран материал для анализа процессов за период январь – март месяцы 2011 г.

Анализ полученных данных за период мониторинга 2009-2010 годах показал, что полученные данные недостаточные и наблюдательных объектах осуществляется измерение расходов воды не точно из-за устаревших измерительных приборов. В целях улучшения качества мониторинга в дельта р.Амударьи и Приаралья в август-сентябрь месяцы 2010 года НИЦ МКВК проводил инвентаризацию гидропостов и на основании результата этого инвентаризации составлено мероприятие, который необходимо построить 21 новые гидропосты для измерение расходов и уровней воды на каналах, коллекторах и озерах в дельта р.Амударьи и Приаралья (рис. 1). Строительства новых гидропостов осуществляется за счет проекта CAWA и составлена исполнительная смета. В настоящее время заканчивается строительства 21 новых гидропостов.

На основе представленного плана за январь – март месяцы 2011 года осуществлен мониторинг дельты реки Амударьи и получены следующие результаты:

В трех точках (створах) реки Амударьи (Тахиаташ, Саманбай и Кызылжар) ежеквартально проведены измерения, расходов воды и ее минерализации. Результаты мониторинга приводятся в таблицах 1, 2.

В таблице 1 представлен фактический объем поступления воды через створов Тахиаташ, Саманбай, Кызылжар в дельту за период май-декабрь 2009 год, январь-декабрь 2010 год и январь – март 2011 года. Из-за лед в реках в зимний период (январь, февраль и первый декады март месяцы) 2011 года не получено точного фактического расхода в створе Кызылжар р. Амударьи. Анализ полученных данных за 2011 год поступающих расходов воды в дельту Амударьи показывают, что объем поступления воды с учетом КДВ составлял около 0,673 млрд. м³ за первый квартал. Данные за 2010 год за этот период показывает, что поступления воды в дельту р.Амударьи был в объеме 1,142 млн.м³. Минерализация речной воды р.Амударьи в створе Тахиаташ колебался от 0,90 г/л до 1,50 г/л. В створе Саманбай 0,90 г/л – 1,50, в Кызылжаре 1,00 г/л – 1,70 г/л соответственно.

Водоподача в Левобережную систему осуществляется по каналу Суенли (подпитывает канал Таллык, коллектор Устьюртский, подпитывающий канал Судочье) и правобережью по каналу Кызкеткен (подпитывает каналы Кегейли и Куаныш-жарма) распределяется из Тахиаташского гидроузла. Таблице 2 представлен суммарный объем водозабора из каналов Суенли и Кызкеткен по системам дельты за гидрологические годы.

В голове двух каналов Главмясо и Порлытау ежемесячно проведены измерения, расходов воды и ее минерализации. Результаты мониторинга - объем водоподачи по каналам с июля 2009 года по март месяцы 2011 года приводятся в таблице 3. Водоподача в дельтовые озера из каналов Муйнак (Главмясо – берет начало из Междуречье и вода подается в Муйнакский залив), канала Маринкин (Порлытау – из Междуречье через озера Макпалкуль подается озера Рыбачьи залива) и каналом Раушан (берет начало из р.Амударьи и канала Суэнли и имеет концевой сброс в коллектор Устьюртский и через коллектор вода подается в озеро Судочье).

Подача воды в дельту, осуществляется не только из реки, но также и по коллекторам: КС-1, КС-3, КС-4, Акчадарья (правобережный), ККС и Устьюрт, а также из Устьюрт в озеро Машанкуль (канал Раушан попадает в оз.Судочье, через коллектор Устьюрт).

Система правобережного коллектора берет начало Берунийского коллектора и следуя Главным Южным Каракалпакским коллекторам (ГЮКК) попадает в коллектор Акчадарья и через Жанадарья коллекторная вода поступает Восточной части Большого Аральского моря.

В таблице 4 и 4а представлены данные притока воды по коллекторам в дельту с июля по декабрь 2009 года, с января по декабрь месяцы 2010 года и январь – март 2011 года. Суммарный объем коллекторной воды всего за 2011 год составляет 400,0 млн.м³.

В таблице 5 приводятся фактические данные по минерализации коллекторно-дренажного стока по коллекторам поступающие в дельту р.Амударьи. Минерализации коллекторной воды изменилась в пределах от 1,72 г/л до 4,09 г/л. Рис.2 приводятся анализ данные по коллектора Акчадарья (правобережный

коллектор). Всего объем поступления воды в Приаралье за первый квартал 2011 года из правобережного коллектора составил 108,0 млн. м³.

Фактический объем поступления водных ресурсов в дельту по всем коллекторам за ряд лет с 2002 по 2010 гг. представлен в таблице 6. Данные показывают, что объем притока по коллекторам в дельту р.Амударьи за период 2010 год получилось два раза больше чем по сравнению как многоводные 2005 и 2007 годы.

Изменение горизонта воды озерных систем в дельте Амударьи показан в таблице 7 и 7а. В озерах Судочье и Рыбачье отметки уровня горизонтов воды находились выше проектной отметки и сбрасывалась соответственно 91,15 млн.м³ и 15,56 млн.м³ воды в Аральское море (таблица 8). В озере Жылтырбас уровень воды сохраняется на уровне проектной отметки, хотя за период январь – март месяцы 2011 года из озера сбрасывались воды в объеме 162,96 млн.м³. Междуречье и Муйнакском заливе уровень воды находился ниже проектной отметки.

В 44 точках по всей территории дельты проведены ежеквартальное измерение уровня грунтовых вод и ее минерализации. Результаты мониторинга приводятся в таблице 9, 9а, 9в и 10, 10а, 10в, а также в Рис.3 и Рис.4.

В таблице 11 представлены данные, полученные по результатам обработки снимков NOAA на площади ветландов (озерных систем, в гектарах) за октябрь 2010 года. Если площадь ветландов в ноябре 2009 года составляла порядка 105 тыс. га, то в апреле 2010 года площадь ветландов достигла уже 226 тыс. га, т.е. площадь увеличилась в более два с лишним раза. В октябре 2010 года. (по данным ГИСу из НИЦ МКВК) площадь ветландов увеличилась до 356 тыс. га.

Проведена обработка изображений спутниковых снимков за март месяц 2011 года, с целью оценки динамики изменения Восточной и Западной части Большого Аральского моря.

Оценка площади водной поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря, км²

Водоем	Март 2011 г.
Западное море	3934,15
Восточное море	4583,96
Заливы Восточного моря (Тщербас)	2086,51
<i>Большое Аральское море</i>	<i>10604,62</i>

По батиметрической кривой можно отнести полученные площади к следующим отметкам:

- Восточное море: Март 2011 года \approx 28,4 м; Объем на отметке \approx 5,95 км³
- Западное море: Март 2011 года \approx 27,8 м; Объем на отметке \approx 53,27 км³

Мониторинг динамики изменения площади ветландов Южного Приаралья (март 2011 г.)

В НИЦ МКВК (Рощенко Е.М.) определены площади водной поверхности на территории Южного Приаралья, март 2011 года

Площади, водной поверхности, га (март 2011 г.)

Водоем	Ноябрь 2 010 г.	Март 2 011 г.
Судочье	31228,13	37092,19
Междуреченское	10306,83	9129,81
Рыбачье	5552,20	3794,98
Муйнакское	4059,85	5182,66
Джылтырбас, ограниченный дамбой	28222,64	13821,67
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	14040,61	34609,06
Думалак	3773,57	1506,72
Макпалколь	2060,68	811,85
Машан-Караджар	7566,20	5269,31
Водная поверхность южнее Муйнака	3937,60	2065,57
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	3616,17	2976,06
оз. Закирколь	819,02	546,38
Итого	115183,5	102984,59

В НИЦ МКВК проведена обработка изображений спутниковых снимков для изучения сезонных изменений растительного покрова Южного Приаралья – фенологические наблюдения, одной из составляющих которых, является оценка сезонного изменения площади ветландов Южного Приаралья. У растений регистрируется наступление сезонных фаз (фенофаз) развития — набухание и раскрытие почек, начало распускания листьев, начало и конец цветения, начало осеннего расцветивания листвы, полное созревание плодов, начало осеннего листопада и прочее. С точки зрения фенологических фаз и природно-климатических условий весенний сезон в Приаралье можно условно разделить на четыре подсезона, каждый из которых характеризуется собственными *феноиндикаторами (сезонными изменениями ландшафтов)* –морфологическими признаками:

1 подсезон - таяние снега, водоёмы начинают очищаться ото льда.

2 подсезон – происходит окончательное освобождение водоёмов ото льда, подсыхает сверху почва, начало вегетации травянистой растительности, начало вегетации-бутонизация кустарниковой и древесной растительности.

3 подсезон – начало вегетации тростниковой растительности, распускание почек кустарниковой и древесной растительности, цветение древесно-кустарниковой растительности.

4 подсезон - во время него обычно заканчивается цветения древесно-кустарниковой растительности, вегетативная фаза тростника.

С точки зрения, вышеперечисленных подсезонов - конец марта можно отнести к третьему подсезону В качестве увлажненных территорий – мелководья и мокрая

почва; определены территории находящиеся в вегетативной фенологической фазе (начало вегетации) - площади ветландов.

Водоем	Мелководья	Ветланды	Мокрая почва
Судочье	-	-	29163,22
Междуреченское	7147,07	-	-
Рыбачье	5616,79	-	-
Муйнакское	7097,58	-	-
Джылтырбас, ограниченный дамбой	15429,05	-	11456,12
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	72167,33	-	37423,14
Быв. Зал. Аджибай	929,08	12299,19	-
Думалак	4216,24	2673,17	-
Аджибай 2*)	4414,63	-	19655,43
Макпалколь	1911,28	375,91	852,37
Машан-Караджар	5618,47	1873,21	3210,68
Ветланд южнее Муйнака	-	-	6637,26
Ветланд на северо-западе от Муйнака	162,29	3284,16	-
Ветланды по руслу р. Казахдарья	1577,13	2784,36	-
оз. Закирколь	-	734,35	-
Итого	103760,31	24024,35	104039,7



Рис. Динамика изменения площади водной поверхности Южного Приаралья (март 2011 г.)

Schematic map of water bodies of Priaralie

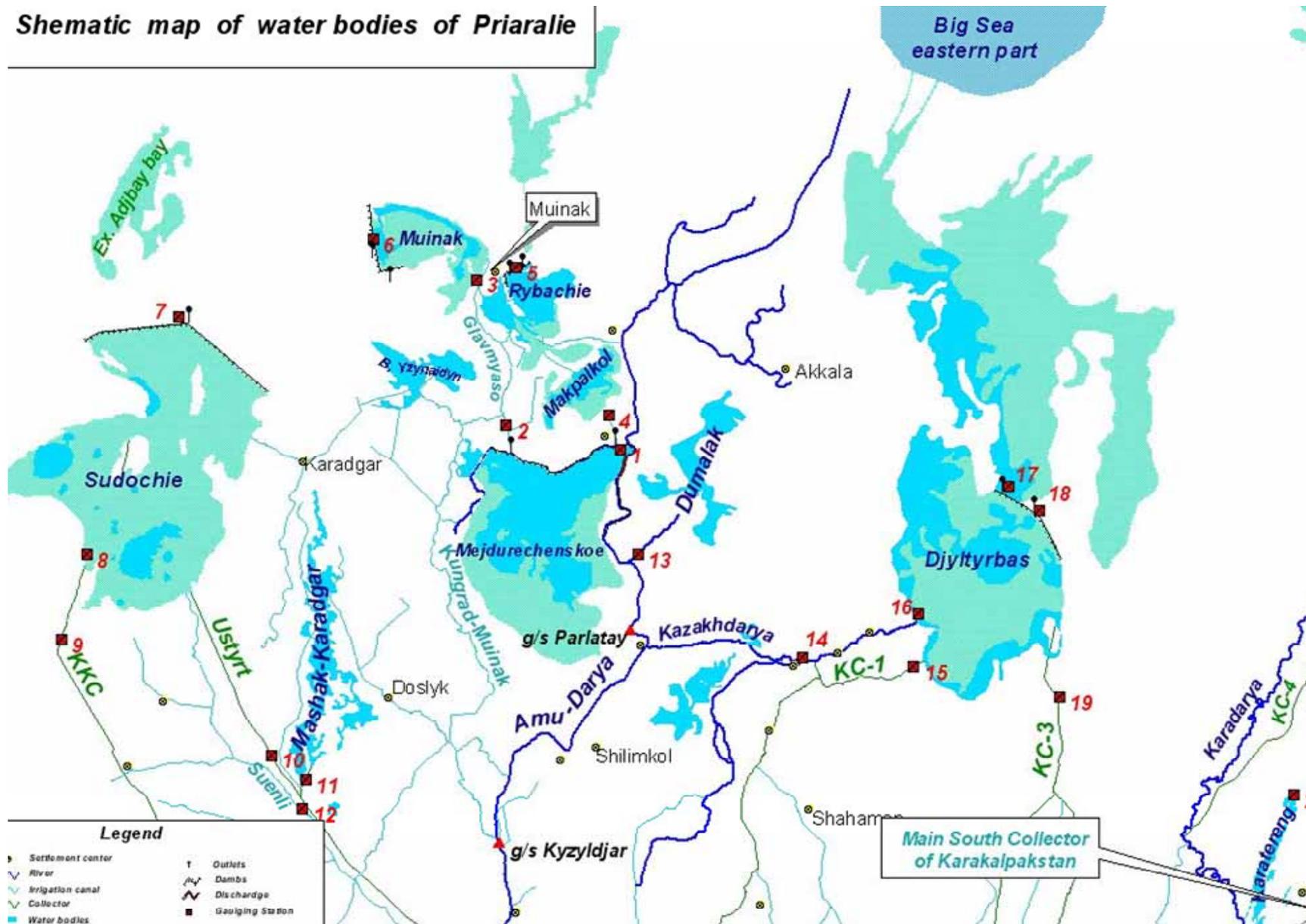


Рис. 1

Фактический объем поступления водных ресурсов в дельту рек Амударья (млн м³)

Таблица 1

Створы	Месяцы и годы												
	2009												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Тахиаташ	-	-	-	-	31,47	123,7	286,6	1037	438,05	362,88	243,65	251,6	
Саманбай	-	-	-	-	28,12	105,5	280,4	1005	430,79	354,07	236,4	247,5	
Кызылджар	-	-	-	-	19,21	77,67	237,7	890	418,88	338,26	212,54	229,7	
	2010												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего за год
	Тахиаташ	479,8	63,67	192,54	558,6	2799,4	2233,4	3704,8	3961,4	2285,5	870,1	308,45	349,06
Саманбай	387,9	60,48	190,51	548,4	2925,5	1994,1	3794,7	3977,0	1481,1	1001,3	286,67	387,03	17034,69
Кызылджар	334,5	56,16	109,04	405,54	2844,3	1542,2	3500,3	3596,0	1402,4	860,4	201,4	343,96	15196,2
	2011												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего за год
	Тахиаташ	107,14	113,0	79,0									
Саманбай	92,0	108,0	73,0										
Кызылджар	-	-	39,92										

Суммарный объем водозабора и сброса из каналов Суэнли и Кызкеткен по системам дельты,

Таблица 2

Наименование объекта	Гидрологические годы								
	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Суэнли и Кызкеткен									
Объем воды, млн м ³ (водозабор)	3628	3255	3552	3186	1440	3196	3206	5312,21	1102,38
Объем воды, млн м ³ (сброс)	1403	1873	719	1414	1511	369	284	1790,3	

Объем водоподачи по каналам с июля по декабрь 2009 года и с января по сентябрь 2010 года,

Таблица 3

Наименование каналов	Месяцы											
	2009 год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Маринкин, млн м ³	-	-	-	-	-	-	12,7	85	97,5	-	-	-
Муйнак, млн м ³	-	-	-	-	-	-	-	38,2	77,0	39,8	13,0	8,3
Раушан, млн м ³	-	-	-	-	-	-	36,4	89,5	153,6	77,4	15,1	23,7
	2010 год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Маринкин, млн м ³	-	-	-	46,66	-	-	-	120,53	40,18	-	-	-
Муйнак, млн м ³	22,29	7,78	10,37	12,96	4,9	7,8	34,13	42,77	-	13,39	12,1	10,72
Раушан, млн м ³	64,02	19,81	43,54	24,9	10,7	10,8	10,52	11,49	3,46	54,22	4,49	-
	2011 год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Маринкин, млн м ³	-	-	-									
Муйнак, млн м ³	10,72	6,92	13,39									
Раушан, млн м ³	1,0	-	6,22									

Фактический объем поступления водных ресурсов в дельту по коллекторам

Таблица 4

Наименование коллекторов	Месяцы											
	2009											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
КС-1 млн м ³							16,5	37,8	29,5	26,8	35,5	195,6
КС-3 млн м ³							10,5	13,7	26,2	9,9	2,3	76,45
КС-4 млн м ³							4,6	11,5	8,8	3,5	1,1	37,6
Раушан млн м ³ (Устюрт и ККС)							26,7	52,8	52,7	35,0	14,8	23,7
Устюрт в оз.Машанкуль							-	7,36	9,6	1,3	-	5,51
Акчадарья (Правобережный)							41,58	74,99	69,73	41,65	41,48	36,38
Итого:							99,88	198,15	196,53	118,15	95,18	375,24
	2010											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
КС-1 млн м ³	42,60	31,88	36,45	36,3	45,5	48,2	66,17	69,16	49,8	34,48	27,73	16,42
КС-3 млн м ³	20,47	7,335	16,33	22,3	21,4	22,8	26,64	35,02	22,01	6,64	15,56	17,28
КС-4 млн м ³	13,22	9,073	8,812	9,07	12,7	14,0	13,11	17,43	16,64	8,57	11,92	8,29
Раушан млн м ³ (Устюрт и ККС)	63,96	19,2	43,57	24,9	33,7	88,0	97,67	100,99	72,12	24,07	26,17	52,02
Устюрт в оз.Машанкуль	7,38	-	4,82	3,37	2,01	22,29	21,82	22,65	11,67	1,18	-	5,43
Акчадарья (Правобережный)	78,57	56,71	43,03	81,13	48,38	45,36	83,45	77,18	60,99	47,91	44,06	27,13
Итого:	226,2	124,2	153,01	177,07	163,69	240,65	308,86	322,43	233,23	122,85	125,44	126,57
	Всего за год:											2324,2 млн. м ³

Фактический объем поступления водных ресурсов в дельту по коллекторам (млн. м³)

Таблица 4 а

Наименование коллекторов	Месяцы											
	2011											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
КС-1 млн м ³	24,08	20,64	19,85									
КС-3 млн м ³	15,13	7,06	13,83									
КС-4 млн м ³	7,69	5,74	5,13									
Раушан млн м ³ (Устюрт и ККС)	59,72	44,24	57,54									
Устюрт в оз.Машанкуль	3,38	1,84	5,93									
Акчадарья (Правобережный)	36,09	27,16	44,5									
Итого:	146,09	106,68	146,78									

Фактические данные по минерализации КДС по коллекторам в дельте р.Амударьи (г/л)

Таблица 5

Наименование коллекторов	Месяцы											
	2011											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
КС-1 млн м ³	3,11	4,09	4,09									
КС-3 млн м ³	4,05	3,40	3,40									
КС-4 млн м ³	2,95	2,95	2,62									
Раушан млн м ³ (Устюрт и ККС)	1,95	2,17	2,5									
Устюрт в оз.Машанкуль	1,72	2,18	2,12									
Акчадарья (Правобережный)	3,53	3,73	3,33									

**Фактический объем поступления поверхностных водных ресурсов (речных и коллекторных)
в правобережную Жылтырбасский систему Восточной части Аральского моря**

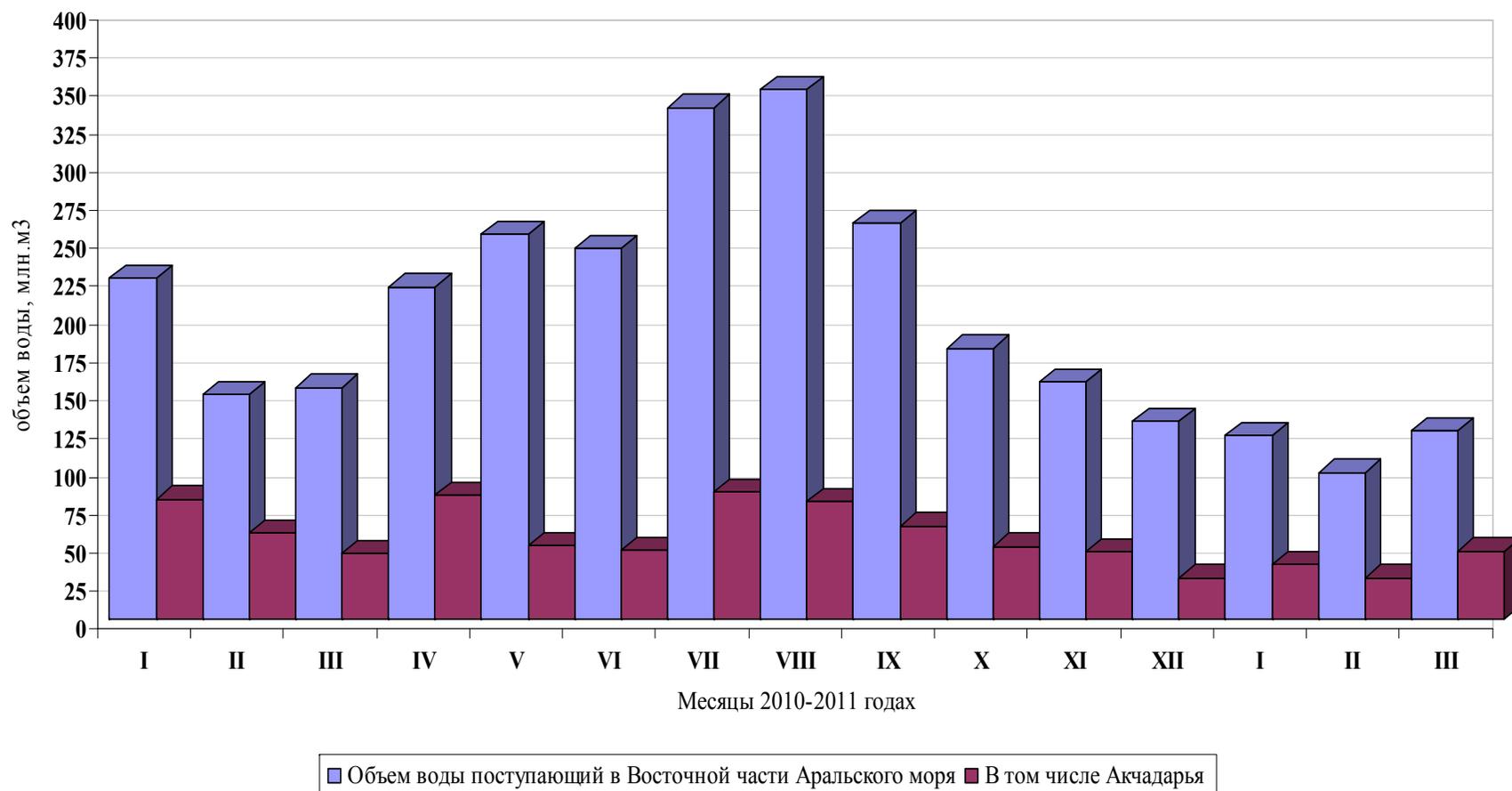


Рис. 2

Данные по объему притока по всем коллекторам с 2002 по 2010 гг.

Таблица 6

Наименование коллектора	Годы									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
КДС (все коллекторы)										
Объем воды, млн м³	437	1061	1083	1156	1432	1117	663,5	991,1	2324,2	399,55

Изменение горизонта воды озерных систем в дельте Амударьи с января по сентябрь 2010 г.

Таблица 7.

Наименование озер	Дата отбора	Отметка уровня горизонтов воды											
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Судочье 52,20	1 декада	51,88	52,10	52,17	52,49	52,48	52,41	52,42	52,27	52,09	51,82	52,21	52,39
	2 декада	51,98	52,14	52,18	52,49	52,48	52,41	52,42	52,27	52,09	52,00	52,29	52,43
	3 декада	52,03	52,16	52,30	52,49	52,48	52,41	52,42	52,27	52,09	52,11	52,36	52,47
Жылтырбас 52,00	1 декада	51,95	51,94	51,90	52,11	52,10		52,14	52,35	52,37	52,35	52,27	52,27
	2 декада	51,96	51,93	51,96	52,13	52,11	52,12	52,27	52,36	52,37	52,32	52,27	52,27
	3 декада	51,96	51,92	52,06	52,13	52,12		52,3	56,87	52,35	52,27	52,27	52,27
Дауткуль	1 декада	64,85	65,13	65,18	65,34	65,26		65,37	65,37	65,34	65,36	65,34	65,28
	2 декада	65,01	65,15	65,20	65,33	65,29	65,29	65,38	65,36	65,35	65,37	65,32	65,35
	3 декада	65,10	65,17	65,29	65,35	65,32		65,38	65,35	65,35	65,37	65,28	65,37
Междуречье 56,00	1 декада	55,69	56,01	56,03	52,82	56,17		56,22	56,80	56,65	55,38	55,49	54,42
	2 декада	55,75	56,02	55,99	55,74	56,78	56,63	56,72	56,71	55,81	55,32	54,70	54,96
	3 декада	55,91	55,99	55,82	55,84	56,94		56,95	56,86	55,58	55,49	54,79	54,82
Рыбае 52,00	1 декада	52,00	52,12	52,06	52,09	52,16		52,29	52,12	52,40	52,30	52,24	52,24
	2 декада	52,09	52,12	52,03	52,11	52,36	52,28	52,18	52,38	52,36	52,26	52,26	52,23
	3 декада	52,11	52,09	52,05	52,06	52,33		52,08	52,25	52,33	52,24	52,26	52,22
Муйнакский Залив 52,50	1 декада	50,00	50,52	50,98	51,52	51,4		51,35	51,40	51,46	51,48	51,57	51,67
	2 декада	50,09	50,70	51,10	51,49	51,42	51,41	51,33	51,44	51,45	51,50	51,60	51,71
	3 декада	50,30	50,86	51,33	51,52	51,39		51,36	51,48	51,48	51,53	51,64	51,74
Каратерен	1 декада	47,41	47,56	47,72	48,9	49,00	48,7	48,53	48,61	49,08	48,99	48,82	48,88
	2 декада	47,45	47,61	48,3	49,13	48,97	48,5	48,54	48,65	49,04	48,95	48,80	48,88
	3 декада	47,52	47,68	48,65	49,10	48,78	48,56	48,58	48,78	48,99	48,95	48,80	48,90

Изменение горизонта воды озерных систем в дельте Амударьи с января по март 2011 г.

Таблица 7 - а.

Наименование озер	Отметка уровня горизонтов воды по месяцам (м)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Судочье (52,20)	52,58	52,48	52,51									
Жылтырбас (52,00)	52,21	51,94	51,98									
Дауткуль	65,37	65,37	65,36									
Междуречье (56,00)	54,15	54,92	55,23									
Рыбае (52,00)	52,20	52,16	52,15									
Муйнакский Залив (52,50)	51,79	51,81	51,84									
Каратерен	48,88	48,65	48,78									

Фактические данные по расходам и минерализации сбросов в Аральское море из озерных систем в дельте Амударьи

Таблица 8.

Наименование озер	Расходы сбросов из озерных систем по месяцам, млн. м ³						Минерализация воды озерных систем по месяцам, г/л					
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Судочье	9,5	45,79	35,86				2,04	1,98	2,97			
Жылтырбас	95,9	39,84	27,22				1,79	3,13	2,97			
Дауткуль	-	-	-				3,48	3,82	3,17			
Междуречье	-	-	-				2,31	2,91	2,71			
Рыбае)	5,36	4,84	5,36				-	-	-			
Муйнакский Залив	-	-	-				-	-	-			
Каратерен	-	-	-				2,70	2,70	2,99			

Данные мониторинга за уровнем грунтовых вод Приаралья за период с июня 2009 г. по сентябрь месяцы 2010 г.

Таблица 9

№	Наименование объектов	Изменения уровень грунтовых вод по месяцам (июнь-декабрь 2009 г.)						
		июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	ш/х Арал	6,08	6,02	5,61	5,77	6,07	6,06	6,02
2	ш/х Муйнак	6,33	6,37	6,26	6,46	6,05	6,42	6,27
3	ш/х Казахдарья	4,09	3,79	3,62	3,52	3,59	3,55	4,02
4	ш/х Раушан	4,68	4,99	5,0	5,0	3,46	3,57	2,64

Таблица 9 - а

№	Наименование объектов	Изменения уровень грунтовых вод по месяцам (январь-декабрь 2010 г.)											
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	ш/х Арал	6,01	6,0	6,0	5,78	5,78	5,81	5,82	5,76	5,84	6,23	6,18	6,15
2	ш/х Муйнак	6,5	6,5	6,4	5,41	5,43	5,37	5,46	5,54	5,78	5,86	5,95	6,15
3	ш/х Казахдарья	3,6	3,63	3,65	3,37	3,01	3,04	2,99	2,78	2,41	2,60	2,44	2,50
4	ш/х Раушан	3,15	3,07	2,47	2,26	2,34	2,11	2,00	1,85	1,80	2,02	2,38	2,38

Таблица 9 - в

№	Наименование объектов	Изменения уровень грунтовых вод по месяцам (январь-март 2011 г.)					
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
1	ш/х Арал	6,20	7,09	5,98			
2	ш/х Муйнак	6,08	5,60	5,98			
3	ш/х Казахдарья	2,54	2,55	2,57			
4	ш/х Раушан	2,18	2,21	2,29			

Данные мониторинга изменение минерализации грунтовых вод Приаралья за период 2009-2011 гг. (г/л)

Таблица 10

№	Наименование объектов	Изменения минерализации грунтовых вод по месяцам (июнь-декабрь 2009 г.)						
		июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	ш/х Арал	3,55	4,19	3,13	3,07	3,57	4,81	4,7
2	ш/х Муйнак	5,74	6,59	5,11	9,4	11,04	7,62	7,0
3	ш/х Казахдарья	4,32	5,11	3,59	10,91	-	-	12,31
4	ш/х Раушан	4,81	4,3	4,69	2,4	-	6,08	4,74

Таблица 10 - а

№	Наименование объектов	Изменения минерализации грунтовых вод по месяцам (январь-декабрь 2010 г.)											
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	ш/х Арал	5,27	4,84	3,8	3,1	2,69	2,5	3,28	2,72	3,15	3,53	3,86	4,18
2	ш/х Муйнак	8,26	8,36	7,26	6,81	6,48	6,14	6,86	5,84	7,03	6,34	6,8	7,7
3	ш/х Казахдарья	13,95	13,88	12,76	8,54	8,59	8,21	6,55	6,41	7,65	7,02	7,4	8,44
4	ш/х Раушан	7,16	8,4	7,41	3,81	2,83	1,97	2	3	4,24	3,75	3,88	4,5

Таблица 10- в

№	Наименование объектов	Изменения минерализации грунтовых вод по месяцам (январь-март 2011 г.)						
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	
1	ш/х Арал	4,13	4,02	4,18				
2	ш/х Муйнак	6,69	7,01	7,48				
3	ш/х Казахдарья	7,27	7,3	7,61				
4	ш/х Раушан	4,21	4,4	4,6				

Динамика изменения уровня грунтовых вод в дельте р.Амударьи и Приаралье за период 2009-2011 годов.

Месяцы по 200-2011 годам

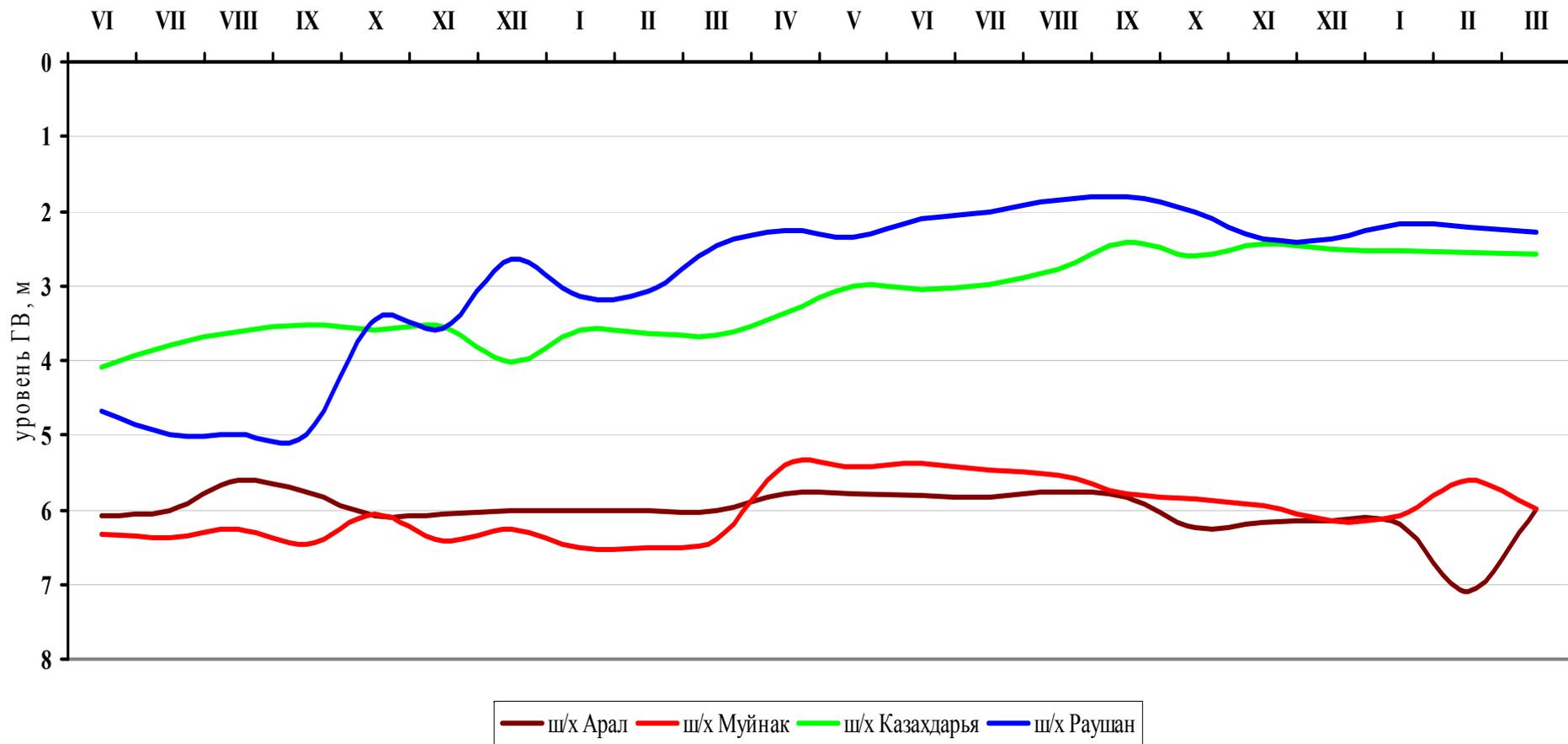


Рис.3

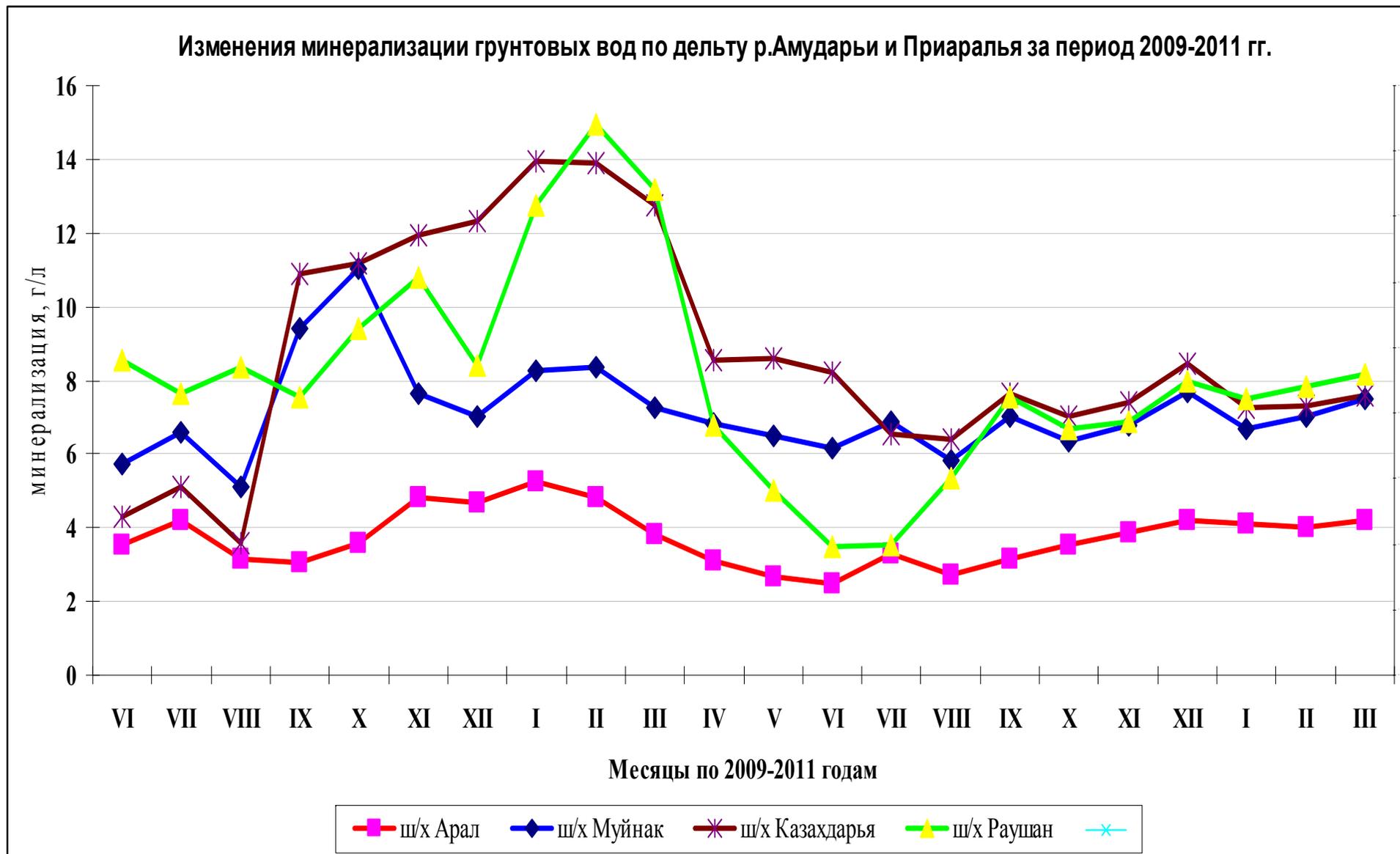


Рис. 4

Площади ветландов, га
(Данные получены по результатам обработки снимков NOAA)

Таблица 11

№	Наименование водоема	2009 год			2010 год					
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Апрель	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1.	Судочье	12648,24	32733,24	31365,50	63364,26	57719,78	50164,67	49372,04	50582,53	59729,32
2.	Междуреченское	19908,48	14794,54	10677,52	19548,23	29100,30	30788,79	33593,58	35541,13	27938,03
3.	Рыбачье	2065,75	15724,73	16841,11	9014,13	5642,84	4719,14	5585,05	5375,39	4921,98
4.	Муйнакское	2133,51	6606,02	5355,89	5125,59	9483,95	10782,84	12049,45	11791,77	12555,32
5.	Джылтырбас (огранич. дамбой)	27473,0	29615,43	30180,17	41059,73	39551,59	44465,95	49180,88	49886,07	42348,89
6.	Джыотырбас (прв. Лев протоки)	-	-	-	89653,79 - 41,060	82474,72	111294,36	129967,97	136449,90	142701,39
7.	Быв. Залив Аджибай	-	-	-	7563,21	8475,62	9486,56	12824,64	10137,21	15429,00
8.	Думалак	2700,66	2746,61	2882,24	5068,52	15329,55	16814,73	22809,08	24931,44	27620,26
9.	Аджибай 2*				6306,59	7723,54	12750,51	11738,26	30027,98	19370,09
10.	Макпалколь	7235,98	7710,05	4930,84	10328,17	10632,28	11257,88	12599,68	10297,01	11305,34
11.	Машан Караджар	1005,16	3116,32	2630,16	6434,11	7495,05	6890,01	4999,91	4835,61	8383,58
12.	Ветланд южнее Муйнака	-	-	-	3989,95	5765,70	7172,66	8737,13	9482,26	10180,27
13.	Ветланды на северо-западе от Муйнака					1865,48	3524,59	4321,49	4207,12	4975,12
14.	Ветланде в голове р. Казахдарьи					2066,65	6110,75	14618,34	11176,82	8461,63
15.	Оз. Закирколь					2872,87	2689,11	2882,52	2857,94	2492,24
	Итого	75170,78	113046,94	104863,43	226396,55	298477,19	284446,69	326099,13	347694,11	356063,56

Динамика трансформации Аральского моря подготовленными специалистами НИЦ МКВК по ГИС на основе спутниковых снимков



Май - 2009



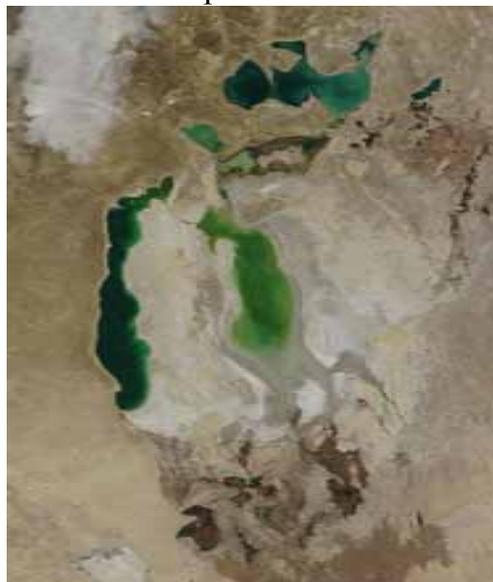
Апрель-2010



Июнь-2010



Сентябрь-2010



Ноябрь 2010 год



Март 2011 год

Рис.5

Данные
мониторинга дельты реки Амударьи – воды (расход, температура и минерализации) за
январь-март месяцы 2011 г.

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга				
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га
1.Амударья:	<u>Январь 2011</u>					
- Тахияташ	I - декада	40,0		0,90	75-85	
	II- декада	40,0		0,92	75-80	
	III- декада	40,0		1,00	75-80	
	<u>Январь 2011</u>					
- Саманбай	I -декада	34,5		0,99	418	
	II- декада	лед		0,83	416	
	III- декада	лед		1,23	383	
	<u>Январь 2011</u>					
- Кзылджар	I -декада	30,5		1,01	420	
	II- декада	лед		1,19	410	
	III- декада	лед		1,70	421	
2.Каналы:						
- Суэнли	<u>Январь 2011</u>					
	I - декада	н/р		0,94		
	II- декада	- " -		1,20		
	III- декада	- " -		1,32		
	<u>Январь 2011</u>					
- Кызкеткен	I -декада	н/р		1,07		
	II- декада	- " -		1,16		
	III- декада	- " -		1,45		
	<u>Январь 2011</u>					
-Таллык	I -декада	н/р				
	II- декада	- " -				
	III- декада	- " -				
	<u>Январь 2011</u>					
- Гр-ца Муйнак.р- на	I - декада	н/р				
	II- декада	- " -				
	III- декада	- " -				
	<u>Январь 2011</u>					
- Главмясо (Муйнак)	I -декада	4,0				
	II- декада	4,0				
	III- декада	4,0				
	<u>Январь 2011</u>					
- Порлытау (Маринкин)	I -декада	н/р				
	II- декада	- " -				
	III- декада	- " -				
	<u>Январь 2011</u>					
Тышкан-жап (Ворошилов)	I - декада	10,0		н/д		
	II- декада	10,0		- " -		
	III- декада	10,0		- " -		
	<u>Январь 2011</u>					
- Сброс в Казахдарью	I -декада	15,0		1,14		
	II- декада	14,0		1,21		
	III- декада	13,0		1,50		

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга				
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га
- Раушан (Сброс в к-р Устюрт)	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	1,0 н/р - " -		0,98 1,28 1,33		
3.Коллектора: - ГЛК	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	23,7 20,5 18,8		1,9 2,01 1,94		
- Устюрт в Судочье	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	2,61 1,62 Н/р		н/д - " - - " -		
- Устюрт в Машанкуль	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	2,2 1,6 0,1		1,66 1,78 н/д		
- КС-1	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	9,6 8,6 8,8		1,90 3,40 4,02		
- КС-3	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	7,1 5,9 4,1		4,98 3,72 3,45		
- КС-4	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	3,9 2,9 1,9		3,00 2,92 2,93		
Акчадарья (Правобережный)	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	13,9 13,9 12,7		3,53 2,57 4,48		
4.Озера: Судочье (отв.к-л Аккум)	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	н/р - " - 10,0		1,65 1,88 2,60	52-54 52-59 52-61	
Жылтырбас	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	6,0 50,0 50,0		1,26 2,93 1,17	52-29 52-23 52-12	
Междуреченск.	<u>Январь 2011</u> I - декада II- декада III- декада	н/р - " - - " -		1,58 2,89 2,46	54-29 54-11 54-06	
Дауткуль	<u>Январь 2011</u>					

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга					
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га	
Муйнакский	I - декада	н/р		2,45	65-37		
	II- декада	- " -		3,28	65-37		
	III- декада	- " -		4,72	65-37		
	<u>Январь 2011</u>						
	I - декада	н/р			51-76		
	II- декада	- " -			51-80		
Рыбачий	<u>Январь 2011</u>						
	I -декада	2,0			52-21		
	II- декада	2,0			52-20		
Каратерень	<u>Январь 2011</u>						
	I - декада	н/д		2,96	48-90		
	II- декада	- " -		2,72	48-87		
	III- декада	- "		2,42	48-86		
	1.Амударья:						
	- Тахияташ	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	н/р		1,26			
	II- декада	- " -		1,05			
	III- декада	- "		1,14			
- Саманбай	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	лед		1,22	471		
	II- декада	лед		0,96	369		
	III- декада	лед		1,32	411		
- Кзылджар	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	лед		1,20	457		
	II- декада	лед		1,09	427		
	III- декада	лед		1,42	495		
2.Каналы:							
- Суэнли	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	н/р		1,19			
	II- декада	- " -		1,15			
	III- декада	- "		0,94			
- Кызкеткен	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	н/р		1,24	н/р		
	II- декада	- " -		0,86	- " -		
	III- декада	- "		1,18	- "		
-Таллык	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	н/р		н/д			
	II- декада	- " -		- " -			
	III- декада	- "		- " -			
- Гр-ца Муйнак. р-на	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	н/р		н/д			
	II- декада	- " -		- " -			
	III- декада	- "		- " -			
- Главмясо (Муйнак)	<u>февраль 2011</u>						
	I - декада	2,0		н/д			
	II- декада	2,0		- " -			

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга				
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га
- Порлытау (Маринкин)	III- декада	5,0		- " -		
	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	н/р		н/д		
- Тышкан-жап (Ворошилов)	II- декада	- " -		- " -		
	III- декада	- " -		- " -		
	<u>февраль 2011</u>					
Сброс в Казахдарью	I - декада	н/р		н/д		
	II- декада	- " -		- " -		
	III- декада	- " -		- " -		
- Раушан (Сброс в к-р Устюрт)	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	14,0		1,0		
	II- декада	15,0		1,04		
	III- декада	15,0		1,2		
	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	н/р		1,36		
3.Коллектора:	II- декада	- " -		1,16		
	III- декада	- "		1,36		
	<u>февраль 2011</u>					
- ГЛК	I - декада	16,8		2,20		
- Устюрт в Судочье	II- декада	16,4		2,32		
	III- декада	19,9		1,99		
	<u>февраль 2011</u>					
- Устюрт в Машанкуль	I - декада	н/р		Н/ д		
	II- декада	- " -		Н/ д		
	III- декада	2,6		Н/ д		
- КС-1	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	н/р		н/р		
	II- декада	0,4		2,18		
- КС-3	III- декада	2,6		2,18		
	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	8,7		3,29		
- КС-4	II- декада	8,7		4,18		
	III- декада	8,1		4,81		
	<u>февраль 2011</u>					
Акчадарья (Правобережный)	I - декада	3,1		3,94		
	II- декада	2,9		3,89		
	III- декада	2,7		2,36		
	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	2,8		3,12		
	II- декада	2,8		н/д		
	III- декада	1,3		2,77		
	<u>февраль 2011</u>					
	I - декада	11,1		3,52		
	II- декада	10,5		3,04		
	III- декада	12,3		4,62		

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга				
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га
2.Каналы:						
- Суэнли	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	55,0		1,07	141	
	II- декада	55,0		1,21	152	
	III- декада	35,0		1,28	102	
- Кызкеткен	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	50,0		1,51	228	
	II- декада	70,0		1,16	260	
	III- декада	25,0		1,25	167	
-Таллык	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	2,6		Н/д	Н/д	
	II- декада	4,0		- " -	- " -	
	III- декада	2,0		- " -	- " -	
- Гр-ца Муйнак.р-на	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	1,0		Н/д	Н/д	
	II- декада	1,5		- " -	- " -	
	III- декада	1,0		- " -	- " -	
- Главмясо (Муйнак)	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	5,0		Н/д	Н/д	
	II- декада	5,0		- " -	- " -	
	III- декада	5,0		- " -	- " -	
- Порлытау (Маринкин)	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/р		Н/д	Н/д	
	II- декада	- " -		- " -	- " -	
	III- декада	- " -		- " -	- " -	
- Тышкан-жап (Ворошилов)	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	Н/р		Н/д	Н/д	
	II- декада	- " -		- " -	- " -	
	III- декада	- " -		- " -	- " -	
- Сброс в Казахдарью	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	15,0		1,19		
	II- декада	15,0		1,37		
	III- декада	15,0		1,40		
- Раушан (Сброс в к-р Устюрт)	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	0,9		1,63		
	II- декада	3,0		1,53		
	III- декада	3,0		1,35		
3.Коллектора:						
- ГЛК	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	15,0		2,20		
	II- декада	20,2		2,32		
	III- декада	25,1		2,99		
- Устюрт в Судочье	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	2,0		Н/ д		
	II- декада	1,8		- " -		
	III- декада	- " -		- " -		
- Устюрт в	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	1,4		1,56		

Наименование Объекта	Дата отбора, год, число и месяц	Параметры мониторинга				
		Расход воды, м ³ /с	Темпера- тура, °С	Минерали- зация, г/л	Отметка уровня воды	Пло- щадь тыс.га
Машанкуль	II- декада	2,6		2,61		
	III- декада	2,6		2,18		
	<u>Март 2011</u>					
- КС-1	I - декада	7,5		3,29		
	II- декада	6,9		4,18		
	III- декада	7,8		4,81		
- КС-3	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	3,0		3,94		
	II- декада	5,2		3,89		
	III- декада	7,1		2,36		
- КС-4	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	1,6		3,12		
	II- декада	1,8		1,98		
	III- декада	2,3		2,77		
Акчадарья (Правобережный)	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	12,6		4,42		
	II- декада	13,6		2,62		
	III- декада	23,0		2,94		
4. Озера:	<u>Март 2011</u>					
Судочье	I - декада	15,0		2,13	52-49	
	II- декада	10,0		2,87	52-43	
	III- декада	15,0		3,90	52-60	
Жылтырбас	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/р		2,85	51-97	
	II- декада	15,0		2,96	51-99	
	III- декада	15,0		3,10	51-98	
Междуреченск.	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/д		3,84	55-13	
	II- декада	- " -		2,97	55-29	
	III- декада	- " -		1,31	55-26	
Дауткуль	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/р		4,10	65-36	
	II- декада	- " -		3,45	65-36	
	III- декада	- " -		1,95	65-36	
Муйнакский	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/р		н/д	51-84	
	II- декада	- " -		- " -	51-84	
	III- декада	- " -		- " -	51-84	
Рыбачье	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	2,0		н/д	52-16	
	II- декада	2,0		- " -	52-15	
	III- декада	2,0		- " -	52-14	
Каратерен	<u>Март 2011</u>					
	I - декада	н/д		2,84	48-82	
	II- декада	- " -		2,81	48-76	
	III- декада	- " -		3,31	48-76	

**Данные мониторинга за уровнем и минерализацией грунтовых вод Приаралья
(за январь-март 2011 г)**

№ п/п	Наименование объекта	Наимено- вание хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунто- вых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
	<u>Январь</u>						
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	05. 01.2011	6,5	5,1		
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5	4,6		
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5	2,8		
4	Скв № 6	- " -	- " -	8,1	5,8		
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5	4,6		
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5	3,9		
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,00	3,9		
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	н/д	н/д		
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,82	2,3		
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	05. 01.2011	6,5	3,3		
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5	3,2		
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5	5,5		
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5	4,8		
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5	5,0		
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,4	12,5		
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5	12,0		
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,7	6,4		
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,29	2,9		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5	1,6		
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,39	8,5		
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,47	6,5		
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,59	6,0		
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,14	8,3		
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,98	10,1		
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,87	10,5		
26	Скв № 2	ш/х Казахдарья	05. 01.2011	2,49	3,9		
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,80	5,0		
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,57	3,8		
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,64	6,3		
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,47	7,4		
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,47	7,5		
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,32	8,3		
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,12	12,8		
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,18	12,0		
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,21	5,7		
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	05. 01.2011	3,14	4,8		
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,90	2,5		
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,51	5,0		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,30	5,4		
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,15	3,5		
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,63	4,0		
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	2,00	4,5		
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,43	4,3		
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,16	3,9		
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	15. 01.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	7,9			
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,40			
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,50			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,82			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	15. 01.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,44			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,75			
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,35			
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5			
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,39			
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,63			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,14			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,05			
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,91			
26	Скв № 2	ш/х К-дарья	15. 01.2011	2,52			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,78			
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,61			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,69			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,45			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,40			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,27			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,13			
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,19			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,26			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	15. 01.2011	3,08			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,80			
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,48			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,20			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,10			
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,50			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	1,96			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,35			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,05			
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	25. 01.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	7,83			
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,45			
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,56			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,82			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	25. 01.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,62			
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,86			
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,41			
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5			
20	Скв № 164	- " -	- " -	8,41			
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,63			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,17			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,05			
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,95			
26	Скв № 2	ш/х К-даря	25. 01.2011	2,56			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,84			
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,69			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,75			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,43			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,45			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,29			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,23			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,33			
36	Скв № 95	ш/х Раушан-	25. 01.2011	3,05			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,75			
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,44			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,15			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,05			
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,45			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	1,90			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,30			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,00			
	<u>Февраль</u>						
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	05. 02.2011	6,5	4,9		
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5	4,8		
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5	2,9		
4	Скв № 6	- " -	- " -	7,8	5,5		
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5	4,5		
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5	4,1		
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,41	4,1		
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49	3,3		
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,63	2,1		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	05. 02.2011	6,5	3,2		
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5	3,5		
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5	5,6		
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5	4,7		
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5	5,4		
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,62	14,0		
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5	11,6		
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,88	6,6		
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,42	3,4		
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5	1,9		
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,45	8,9		
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,56	6,4		
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,82	6,2		
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,17	9,2		
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,05	10,4		
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,95	11,1		
26	Скв № 2	ш/х Казахдарья	05. 02.2011	2,63	4,1		
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,70	5,2		
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,70	4,0		
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,79	6,8		
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,40	7,9		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,41	7,4		
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,33	8,6		
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16	13,0		
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,15	10,1		
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,09	5,9		
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	05. 02.2011	3,09	5,0		
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,80	2,8		
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,57	5,3		
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,19	5,7		
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,09	3,2		
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,51	4,2		
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	1,95	4,6		
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,33	4,8		
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,04	4,0		
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	15. 02.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	7,8			
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,41			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,60			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	15. 02.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,6			
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,85			
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,45			
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5			
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,45			
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,56			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,84			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,17			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,10			
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	6,03			
26	Скв № 2	ш/х К-дарья	15. 02.2011	2,67			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,71			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,73			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,85			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,47			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,38			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,35			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,14			
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,08			
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	15. 02.2011	3,10			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,83			
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,63			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,27			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,10			
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,56			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	1,98			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,35			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,10			
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	25. 02.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	7,81			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,41			
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,51			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,60			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	25. 02.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,61			
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	3,86			
18	Скв № 18	- " -	- " -	3,44			
19	Скв № 19	- " -	- " -	6,5			
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,45			
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,53			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,88			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,19			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,08			
25	Скв. №174	- " -	- " -	6,03			

№ п/п	Наименование объекта	Наимено- вание хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунто- вых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
	(Приарал.ГГМЭ)						
26	Скв № 2	ш/х К-даря	25. 02.2011	2,69			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,73			
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,76			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,91			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,41			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,40			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,37			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16			
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,19			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,06			
36	Скв № 95	ш/х Раушан-	25. 02.2011	3,12			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,86			
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,68			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,30			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,12			
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,62			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	2,03			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,38			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,14			
	<u>Март</u>						

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
1	Скв. № 1	Ш/х Арал	05. 03.2011	6,5	5,5		
2	Скв. № 3	- " -	- " -	6,5	5,0		
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5	3,1		
4	Скв № 6	- " -	- " -	8,35	5,1		
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5	4,8		
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5	4,2		
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,45	4,2		
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,50	3,4		
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,88	2,3		
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	05. 03.2011	6,5	3,4		
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5	3,6		
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5	5,4		
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5	5,0		
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5	5,7		
15	Скв № 15	- " -	- " -	4,93	16,4		
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5	11,8		
17	Скв № 17	- " -	- " -	6,5	7,2		
18	Скв № 18	- " -	- " -	2,45	3,7		
19	Скв № 19	- " -	- " -	1,07	2,0		
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,41	9,2		
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49	6,8		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,60	6,4		
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,19	10,1		
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,10	11,3		
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	6,00	11,7		
26	Скв № 2	Казахдарья	05. 03.2011	2,73	4,3		
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,70	5,1		
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,80	4,4		
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,89	7,2		
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,43	8,3		
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,44	7,9		
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,34	8,2		
33	Скв № 234	- " -	- " -	2,19	12,7		
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16	11,7		
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,07	6,3		
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	05. 03.2011	3,14	5,2		
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,89	3,0		
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,73	5,1		
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,34	6,0		
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,14	3,7		
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,66	4,5		
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	2,06	4,5		

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,43	5,3		
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,18	4,1		
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	15. 03.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	8,6			
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,40			
8	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,50			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,88			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	15. 03.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5, 0			
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	6,5			
18	Скв № 18	- " -	- " -	2,45			
19	Скв № 19	- " -	- " -	1,11			
20	Скв № 164	- " -	- " -	8,41			

№ п/п	Наименование объекта	Наимено- вание хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунто- вых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
	(Приарал.ГГМЭ)						
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,49			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,65			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,19			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,05			
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	6,00			
26	Скв № 2	ш/х К-даря	15. 03.2011	2,76			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,65			
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,78			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,85			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,40			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,40			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,36			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,16			
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,09			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,06			
36	Скв № 95	ш/х Раушан -	15. 03.2011	3,16			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,93			
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,75			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,37			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,16			

№ п/п	Наименование объекта	Наимено- вание хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунто- вых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,70			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	2,10			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,46			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,21			
1	Скв.№ 1	Ш/х Арал	25. 03.2011	6,5			
2	Скв.№ 3	- " -	- " -	6,5			
3	Скв № 5	- " -	- " -	6,5			
4	Скв № 6	- " -	- " -	8,6			
5	Скв № 7	- " -	- " -	6,5			
6	Скв № 8	- " -	- " -	6,5			
7	Скв № 167 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	3,40			
	Скв № 168 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,55			
9	Скв № 169 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	4,93			
10	Скв № 9	Ш/х Муйнак	25. 03.2011	6,5			
11	Скв № 10)	- " -	- " -	6,5			
12	Скв № 11	- " -	- " -	6,5			
13	Скв № 12	- " -	- " -	6,5			
14	Скв № 13	- " -	- " -	6,5			
15	Скв № 15	- " -	- " -	5,1			
16	Скв № 16	- " -	- " -	6,5			
17	Скв № 17	- " -	- " -	6,5			

№ п/п	Наименование объекта	Наименование хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунтовых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
18	Скв № 18	- " -	- " -	2,48			
19	Скв № 19	- " -	- " -	0,9			
20	Скв № 164 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	8,41			
21	Скв. №165 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,53			
22	Скв. №166 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,68			
23	Скв № 713 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	7,22			
24	Скв. №714 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,0			
25	Скв. №174 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	5,81			
26	Скв № 2	ш/х К-дарья	25. 03.2011	2,79			
27	Скв № 3	- " -	- " -	2,60			
28	Скв № 6	- " -	- " -	1,81			
29	Скв № 7	- " -	- " -	1,87			
30	Скв № 9	- " -	- " -	3,99			
31	Скв № 11	- " -	- " -	2,42			
32	Скв № 12	- " -	- " -	4,37			
33	Скв № 234 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,0			
34	Скв. № 235 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,04			
35	Скв. № 236 (Приарал.ГГМЭ)	- " -	- " -	2,0			
36	Скв № 95	ш/х Раушан-	25. 03.2011	3,00			
37	Скв № 102	- " -	- " -	1,90			

№ п/п	Наименование объекта	Наимено- вание хозяйства	Дата отбора, (год, число, месяц)	Уровень грунто- вых вод, м	Параметры мониторинга		
					Химический состав воды (ионный состав)		
					Пл.ост.г/л		
38	Скв № 115 а	- " -	- " -	1,70			
39	Скв № 118 а	- " -	- " -	2,32			
40	Скв № 121 а	- " -	- " -	3,05			
41	Скв № 122 а	- " -	- " -	1,68			
42	Скв № 124 а	- " -	- " -	2,03			
43	Скв № 125 а	- " -	- " -	2,40			
44	Скв № 127 а	- " -	- " -	2,16			