

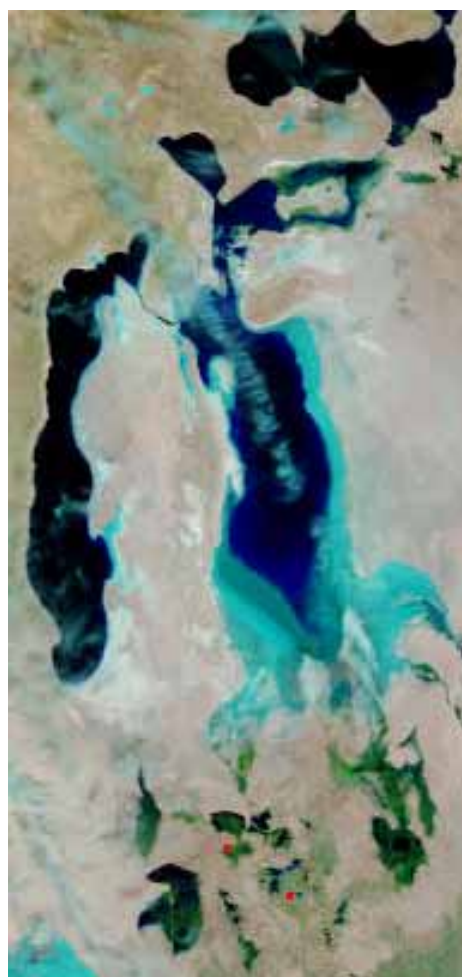
Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности на территории Южного Приаралья

Природно-климатические условия Северного и Южного Приаралья отличаются. В конце третьей декады марта/в начале апреля водоемы Южного Приаралья полностью освободились ото льда, а первой декаде апреля Малое Аральское море практически полностью покрыто льдом (рис. 1.), Малое море полностью освободилось ото льда только в третьей декаде апреля (рис. 2.).

В НИЦ МКВК (Рощенко Е.М.) определены площади водной поверхности и площади ветландов (вторая декада апреля - начало вегетации тростниковой растительности, вегетативная фаза кустарниковой и древесной растительности) на территории Южного Приаралья в апреле 2011 года (рис. 2, табл. 1, 2.).



**Рис. 1. Аральское море - первая декада
апреля 2011 года**



**Рис. 2. Аральское море - третья декада
апреля 2011 года**

Таблица 1

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

Водоем	Март	Апрель
Судочье	37092,19	35913,96
Междуреченское	9129,81	9639,56
Рыбачье	3794,98	5952,92
Муйнакское	5182,66	5184,01
Джылтырбас, ограниченный дамбой	13821,67	13976,22
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	34609,06	29308,85
Думалак	1506,72	1579,32
Макпалколь	811,85	2533,15
Машан-Караджар	5269,31	6244,58
Водная поверхность южнее Муйнака	2065,57	1562,82
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	2976,06	4885,01
оз. Закирколь	546,38	1010,07
Итого	102984,59	103814,3

Таблица 2

Сопоставление площади мелководий и ветландов, га (март-апрель 2011 г.)

Водоем	Мелководья март	Мелководья апрель	Ветланды март	Ветланды апрель
Судочье	-	-	-	29707,42
Междуреченское	7147,07	5322,79	-	1845,53
Рыбачье	5616,79	304,71	-	2163,22
Муйнакское	-	-	-	7328,11
Джылтырбас, ограниченный дамбой	15429,05	8351,37	-	18898,65
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	72167,33	19904,23	-	46525,38
Быв. Зал. Аджибай	929,08	1103,82	12299,19	18773,25
Думалак	4216,24	686,91	2673,17	3403,11
Аджибай 2*)	4414,63	1477,41	-	2954,82
Макпалколь	1911,28	821,56	375,91	415,89
Машан-Караджар	5618,47	4367,93	1873,21	4838,41
Ветланд южнее Муйнака	-	-	-	6620,41

Водоем	Мелководья март	Мелководья апрель	Ветланды март	Ветланды апрель
Ветланд на северо-западе от Муйнака	162,29	-	3284,16	3372,18
Ветланды по руслу р. Казахдарья	1577,13	-	2784,36	5483,46
оз. Закирколь	-	-	734,35	1236,08
Итого	103760,31	33989,36	24024,35	153565,92

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

Таблица 3

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

Водоем	Март 2011 г.	Апрель 2011 г.
Западное море	3934,15	3881,74
Восточное море	4583,96	4526,52
Заливы Восточного моря (Тшебас)	2086,51	1740,01
Большое Аральское море	10604,62	10148,27

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
Апрель 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
Апрель 2011 года $\approx 27,7$ м; Объем на отметке $\approx 52,84$ км³