

Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Приаралья

Специалистами НИЦ МКВК проводится постоянный дистанционный мониторинг состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря с использованием спутниковых снимков Landsat 8. По снимкам определены площади открытой водной поверхности, ветландов и суши (голая, сухая почва, густая и скудная растительность и др.) внутри условного полигона. Результаты по состоянию на 18 апреля 2024 г. представлены на рисунке 2 и в таблицах [1-4.

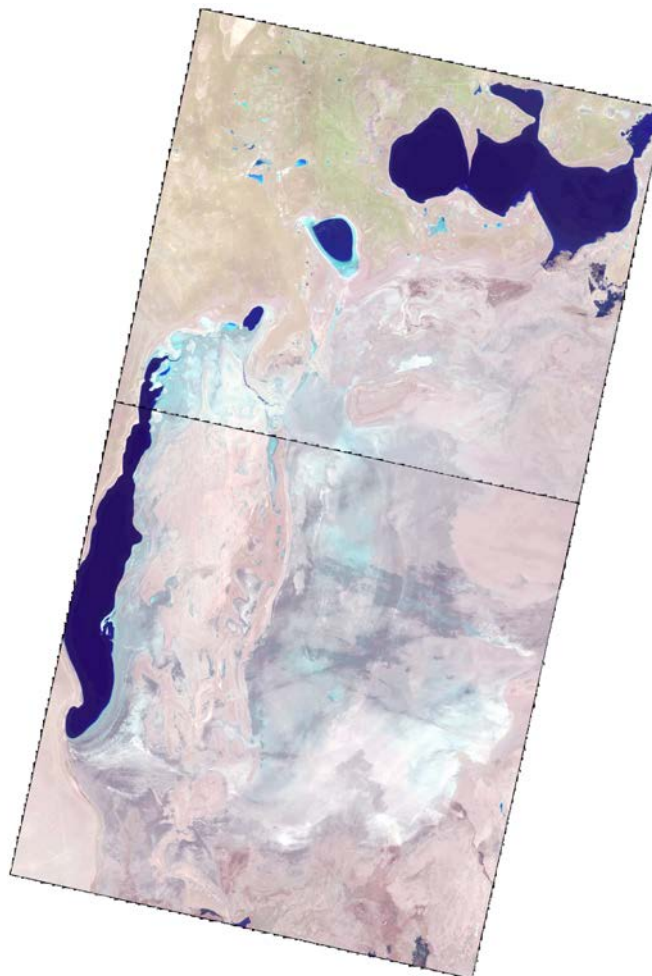


Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море.
На основе снимка Landsat 8. 18 апреля

Таблица 1

**Площади ветландов, водной поверхности и осушенной площади*,
Западной и Восточной части Аральского моря**

	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024
<i>Западная часть Аральского моря, га</i>				
Ветланд	324 587	331 197	302 160	309 003
Водная по- верхность	200 855	200 819	202 022	199 234
Осушенная площадь*	35 908	29 334	57 169	53 113
<i>Восточная часть Аральского моря, га</i>				
Ветланд	1 462 390	1 470 950	1 316 379	1 461 355
Водная по- верхность	15	32	46	15
Осушенная площадь*	34 419	25 842	180 399	35 454

*голая почва, густая и скудная растительность

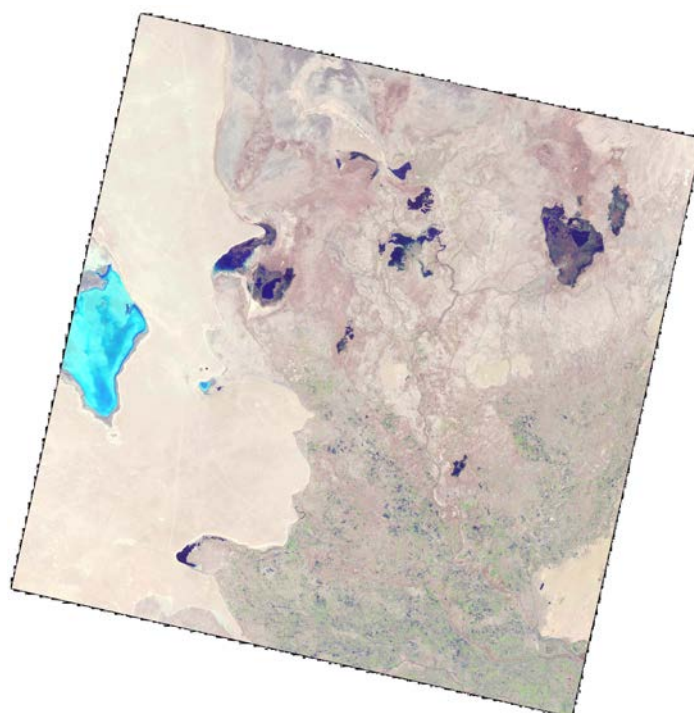


Рис. 2 Южное Приаралье. На основе снимка Landsat 8. 18 апреля 2024.

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024
Судочье	23576.2	33806.8	13257.2	16276
Междуреченское	352.8	2117.5	3095.3	1191
Рыбачье	41.3	2480.9	1812.1	241
Муйнакское	185.6	2537.9	2989.1	2136
Джылтырбас, ограниченный дамбой	1552.	9370.7	16892.4	16353
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	5033.8	17307	16697	10236
Думалак	20.7	342.2	632.6	37
Макпалколь	22.9	488.3	559.0	385
Машан-Караджар	1169.1	3028.9	2595.2	1388
Водная поверхность южнее Муйнака	272.5	2949.2	1171.7	166
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4.5	93.0	76.3	11
оз. Закирколь	1.8	25.8	84.3	117
<i>Итого:</i>	32234.0	74548.6	59862.7	48537

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024
Судочье	4981.0	9686.43	14748.03	15293
Междуреченское	2816.4	9016.56	12208.68	7391
Рыбачье	0	0.18	1493.82	1996
Муйнакское	11.8	24.39	1172.88	1382
Джылтырбас, ограниченный дамбой	2326.2	5373.82	15505.2	14247
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	382.6	483.75	1164	1771
Думалак	1.5	0.09	0	0
Макпалколь	7.4	307.53	3261.42	3180
Машан-Караджар	490.3	544.77	1519.11	1150
Водная поверхность южнее Муйнака	0	0	44.91	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0.09	1.17	0.09	0
оз. Закирколь	0	139.14	740.52	534
Итого	11017.71	25577.83	51858.66	46944

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024
Судочье	44139.73	29203.69	44691.7	41128
Междуреченское	34614.65	26649.92	22479.95	29202
Рыбачье	11451.69	9011.88	8187.03	9256
Муйнакское	15966.45	13601.7	12001.95	12646
Джылтырбас, ограниченный дамбой	43593.66493	32727.86493	15074.73493	16872.39493
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	93534.44	81160.25	81090	86944
Думалак	16027.77	15707.64	15417.39	16013
Макпалколь	8653.58	7888.13	4863.5	5119
Машан-Караджар	25541.58	23627.28	23086.65	24663
Водная поверхность южнее Муйнака	9332.48	6655.79	8388.38	9439
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4746.91	4657.27	4675.09	4740.5
оз. Закирколь	2789.5	2626.33	1966.45	2140.3
Итого	310392.4	253517.7	241922.8	258163

*Голая почва, густая и скудная растительность

Таблица 5

Приток в Южное Приаралье и Аральское море в 2024 г., млн.м³

Месяц	Приток в Приаралье и Аральское море,					Сброс с САМ
	из р.Амударьи	из системы каналов	КДС	Всего	План	
Янв	30	34	30	94	774	0
Фев	22	37	26	85	167	0
Март	19	0	107	126	185	0

Исполнители Рузиев И., Эргашев И.