

Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Аральского моря и 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 31 июля 2024 г. представлены на рисунке 1-2 и в таблицах 1-4.

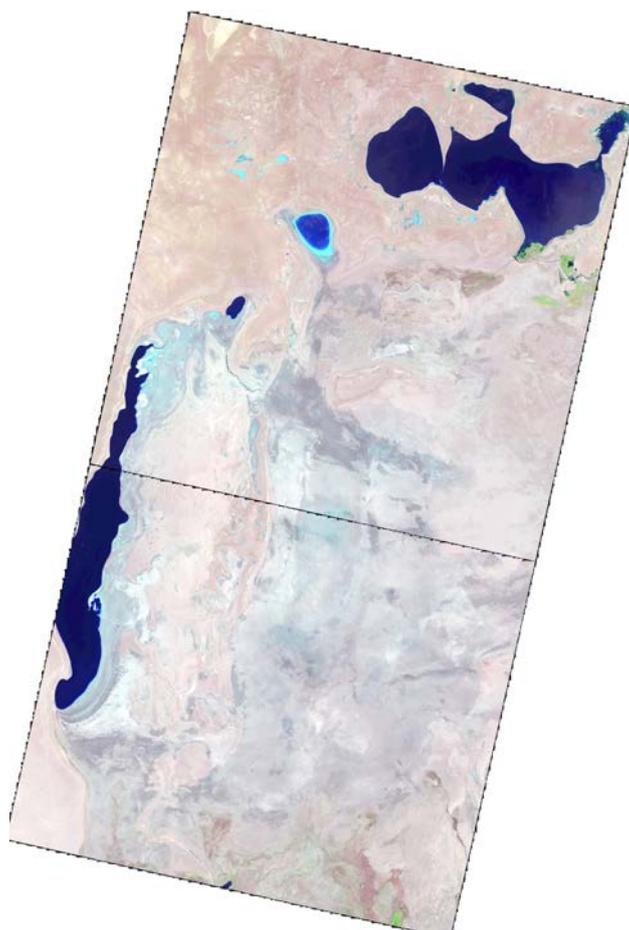


Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море.
На основе снимка Landsat 8. 31 июля

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	06.06.2024	31.07.2024
<i>Западная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	324 587	331 197	302 160	309 003	319 959	321 683
Водная поверхность	200 855	200 819	202 022	199 234	199 079	196 825
Осушенная площадь*	35 908	29 334	57 169	53 113	42 312	42 842
<i>Восточная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	1 462 390	1 470 950	1 316 379	1 461 355	1 432 497	1 449 835
Водная поверхность	15	32	46	15	47	22
Осушенная площадь*	34 419	25 842	180 399	35 454	64 280	46 697

*Голая почва, густая и скудная растительность

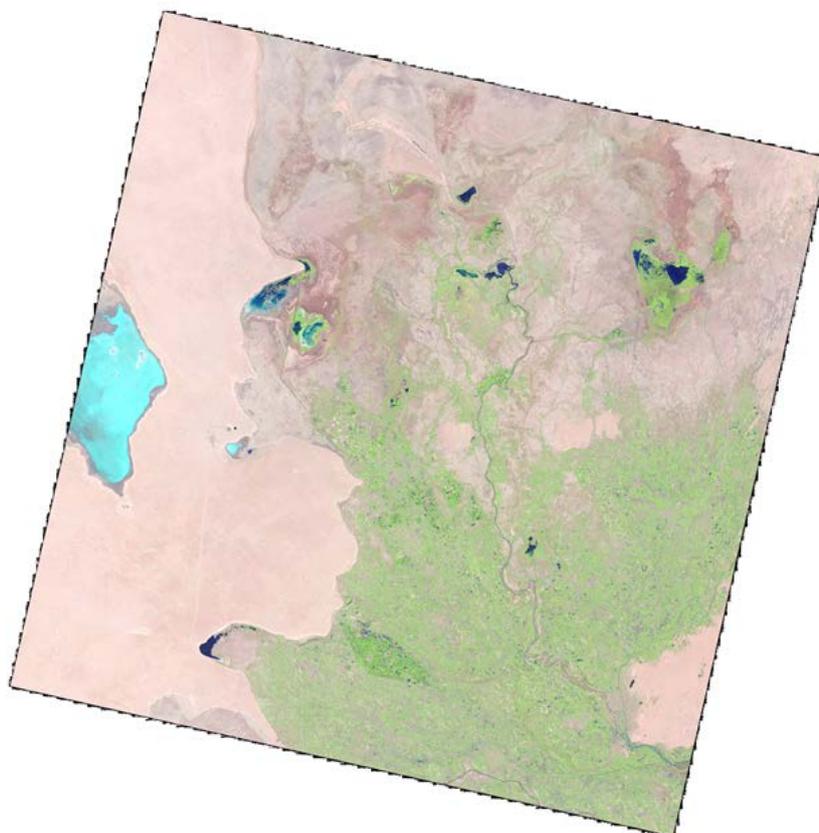


Рис. 2 Южное Приаралье. На основе снимка Landsat 8. 31 июля 2024

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024
Судочье	23576.2	33806.8	13257.2	16276	7377	10470
Междуреченское	352.8	2117.5	3095.3	1191	534	275
Рыбачье	41.3	2480.9	1812.1	241	79	103
Муйнакское	185.6	2537.9	2989.1	2136	106	131
Джылтырбас, ограниченный дамбой	1552	9370.7	16892.4	16353	960	535
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	5033.8	17307	16697	10236	668	895
Думалак	20.7	342.2	632.6	37	6	7
Макпалколь	22.9	488.3	559.0	385	302	30
Машан-Караджар	1169.1	3028.9	2595.2	1388	326	232
Водная поверхность южнее Муйнака	272.5	2949.2	1171.7	166	2	40
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4.5	93.0	76.3	11	0	0.09
оз. Закирколь	1.8	25.8	84.3	117	56	1
<i>Итого:</i>	32234.0	74548.6	59862.7	48537	10416	12719.09

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024
Судочье	4981.0	9686.43	14748.03	15293	9521	4412
Междуреченское	2816.4	9016.56	12208.68	7391	2078	1648
Рыбачье	0	0.18	1493.82	1996	1735	1037
Муйнакское	11.8	24.39	1172.88	1382	168	19
Джылтырбас, ограниченный дамбой	2326.2	5373.82	15505.2	14247	5522	4637
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	382.6	483.75	1164	1771	51	30
Думалак	1.5	0.09	0	0	0	0
Макпалколь	7.4	307.53	3261.42	3180	206	60
Машан-Караджар	490.3	544.77	1519.11	1150	420	170
Водная поверхность южнее Муйнака	0	0	44.91	0	0	0.18
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0.09	1.17	0.09	0	0	0.18
оз. Закирколь	0	139.14	740.52	534	79	0
Итого	11017.71	25577.83	51858.66	46944	19780	12013.36

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024
Судочье	44139.73	29203.69	44691.7	41128	55799	57815
Междуреченское	34614.65	26649.92	22479.95	29202	35172	35861
Рыбачье	11451.69	9011.88	8187.03	9256	9679	10353
Муйнакское	15966.45	13601.7	12001.95	12646	15890	16014
Джылтырбас, ограниченный дамбой	43593.664 93	32727.864 93	15074.734 93	16872.394 93	40990.394 93	42300
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	93534.44	81160.25	81090	86944	98232	98026
Думалак	16027.77	15707.64	15417.39	16013	16044	16043
Макпалколь	8653.58	7888.13	4863.5	5119	8176	8594
Машан-Караджар	25541.58	23627.28	23086.65	24663	26455	26799
Водная поверхность южнее Муйнака	9332.48	6655.79	8388.38	9439	9603	9564.82
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4746.91	4657.27	4675.09	4740.5	4751.5	4751.23
оз. Закирколь	2789.5	2626.33	1966.45	2140.3	2656.3	2790.3
Итого	310392.4	253517.7	241922.8	258163	323448	328911.74

*Голая почва, густая и скудная растительность

Таблица 5

Приток в Южное Приаралье и Аральское море, млн.м³

Месяц	Из р. Амударьи	Из системы каналов	КДС	Всего	План	Сброс с САМ
Янв	30	34	30	94	774	0
Фев	22	37	26	85	167	0
Март	19	0	107	126	185	0
Апрель	37	0	219	256	180	0
Май	37	0	81	118	336	0
Июнь	82	0	87	169	391	0

Исполнители Рузиев И., Эргашев И.