

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 6 июня 2024 г. представлены на рисунке 2 и в таблицах 1-4.



Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море. На основе снимка Landsat 8. 6 июня

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

*голая почва, густая и скудная растительность

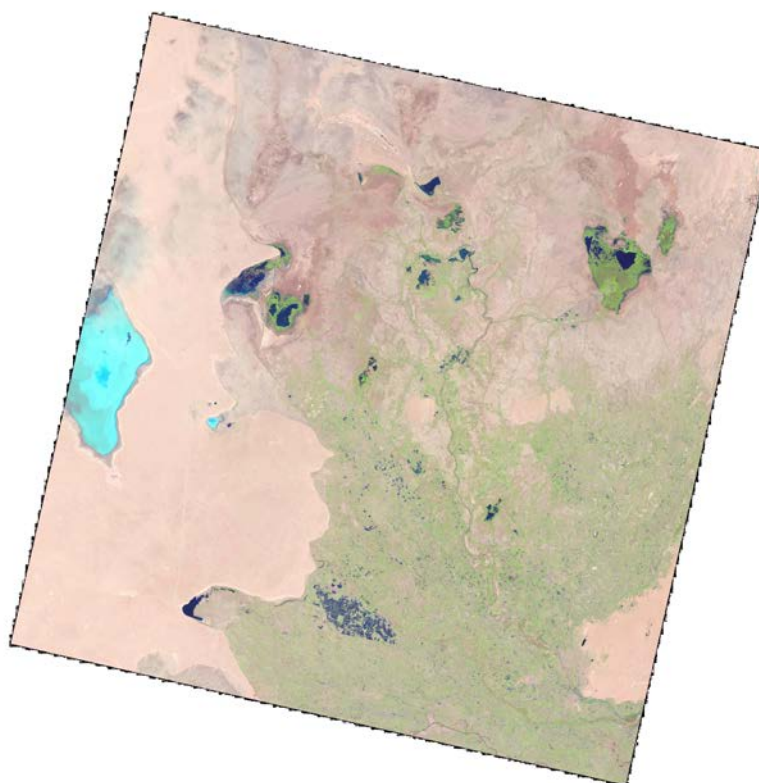


Рис. 2 Южное Приаралье. На основе снимка Landsat 8. 6 июня 2024.

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

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

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

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралья, га

Водоем	17.10.2023	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024
Судочье	44139.73	29203.69	44691.7	41128	55799
Междуреченское	34614.65	26649.92	22479.95	29202	35172
Рыбачье	11451.69	9011.88	8187.03	9256	9679
Муйнакское	15966.45	13601.7	12001.95	12646	15890
Джылтырбас, ограниченный дамбой	43593.66	32727.86	15074.73	16872.39	40990.39
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	93534.44	81160.25	81090	86944	98232
Думалак	16027.77	15707.64	15417.39	16013	16044
Макпалколь	8653.58	7888.13	4863.5	5119	8176
Машан-Караджар	25541.58	23627.28	23086.65	24663	26455
Водная поверхность южнее Муйнака	9332.48	6655.79	8388.38	9439	9603
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4746.91	4657.27	4675.09	4740.5	4751.5
оз. Закирколь	2789.5	2626.33	1966.45	2140.3	2656.3
Итого	310392.4	253517.7	241922.8	258163	323448

*голая почва, густая и скудная растительность

Таблица 5

Приток в Южное Приаралье и Аральское море

Месяц	Из р. Амударьи	Из системы каналов	КДС	Всего	План	Сброс с САМ, ³ млн.м
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

Исполнители Рузиев И., Эргашев И.