

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 24 августа 2024 г. представлены на рисунках 1-2 и таблицах 1-4.

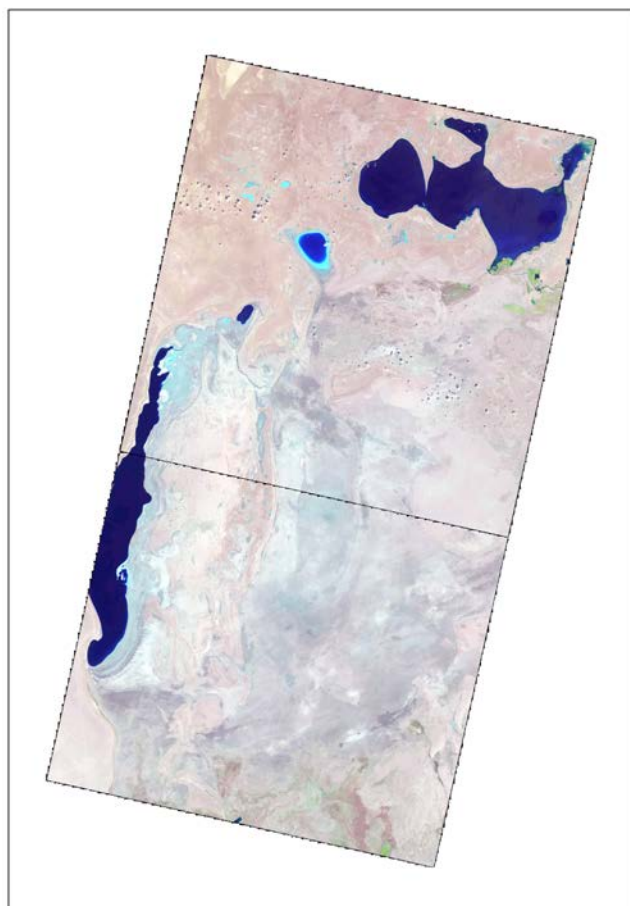


Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море.
На основе снимка Landsat 8. 24 августа

Таблица 1

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

	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024	24.08.2024
<i>Западная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	331 197	302 160	309 003	319 959	321 683	311806
Водная поверхность	200 819	202 022	199 234	199 079	196 825	195410
Осушенная площадь*	29 334	57 169	53 113	42 312	42 842	54134
<i>Восточная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	1 470 950	1 316 379	1 461 355	1 432 497	1 449 835	1434433
Водная поверхность	32	46	15	47	22	43
Осушенная площадь*	25 842	180 399	35 454	64 280	46 697	62348

*голая почва, густая и скудная растительность

Рис. 2 Южное Приаралье. На основе снимка Landsat 8 от 24 августа.

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

Водоем	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024	24.08.2024
Судочье	33806.8	13257.2	16276	7377	10470	9959
Междуреченское	2117.5	3095.3	1191	534	275	401
Рыбачье	2480.9	1812.1	241	79	103	177
Муйнакское	2537.9	2989.1	2136	106	131	239
Джылтырбас, ограниченный дамбой	9370.7	16892.4	16353	960	535	956
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	17307	16697	10236	668	895	753
Думалак	342.2	632.6	37	6	7	4
Макпалколь	488.3	559.0	385	302	30	36
Машан-Караджар	3028.9	2595.2	1388	326	232	111
Водная поверхность южнее Муйнака	2949.2	1171.7	166	2	40	30
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	93.0	76.3	11	0	0.09	0
оз. Закирколь	25.8	84.3	117	56	1	0
Итого:	74548.6	59862.7	48537	10416	12719.09	12666

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности Южного Приаралья, га

Водоем	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024	24.08.2024
Судочье	9686.43	14748.03	15293	9521	4412	3830
Междуреченское	9016.56	12208.68	7391	2078	1648	1389
Рыбачье	0.18	1493.82	1996	1735	1037	721
Муйнакское	24.39	1172.88	1382	168	19	4
Джылтырбас, ограниченный дамбой	5373.82	15505.2	14247	5522	4637	3883
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	483.75	1164	1771	51	30	14
Думалак	0.09	0	0	0	0	0
Макпалколь	307.53	3261.42	3180	206	60	79
Машан-Караджар	544.77	1519.11	1150	420	170	153
Водная поверхность южнее Муйнака	0	44.91	0	0	0.18	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	1.17	0.09	0	0	0.18	0
оз. Закирколь	139.14	740.52	534	79	0	0
Итого	25577.83	51858.66	46944	19780	12013.36	10073

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралья, га

Водоем	02.11.2023	01.03.2024	18.04.2024	06.06.2024	31.07.2024	24.08.2024
Судочье	29203.69	44691.7	41128	55799	57815	58908
Междуреченское	26649.92	22479.95	29202	35172	35861	35994
Рыбачье	9011.88	8187.03	9256	9679	10353	10595
Муйнакское	13601.7	12001.95	12646	15890	16014	15921
Джылтырбас, ограниченный дамбой	32727.864 93	15074.734 93	16872.394 93	40990.394 93	42300	42633
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	81160.25	81090	86944	98232	98026	98184
Думалак	15707.64	15417.39	16013	16044	16043	16046
Макпалколь	7888.13	4863.5	5119	8176	8594	8569
Машан-Караджар	23627.28	23086.65	24663	26455	26799	26937
Водная поверхность южнее Муйнака	6655.79	8388.38	9439	9603	9564.82	9575
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4657.27	4675.09	4740.5	4751.5	4751.23	4751.5
оз. Закирколь	2626.33	1966.45	2140.3	2656.3	2790.3	2791.3
Итого	253517.7	241922.8	258163	323448	328911.74	330905.1

*Голая почва, густая и скудная растительность

Приток в Южное Приаралье и Аральское море, млн.м³

Таблица 5

Месяц	Из р. Амударьи*	Из системы каналов**	КДС**	Всего	План	Сброс с САМ
Январь	30	34	30	94	774	0
Февраль	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
Июль	116	0	113	229	480	0

*данные Узгидромет

**данные Минводхоз РУз.

Исполнители: Рузиев И., Эргашев И.