

Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Аральского моря и Приаралья

Специалистами НИЦ МКВК проводится постоянный дистанционный мониторинг состояния Западной, Восточной части Большого Аральского моря и водоемов Южного Приаралья с использованием спутниковых снимков Landsat 8,9. По снимкам определены площади открытой водной поверхности, ветландов и осушенной площади в пределах рассматриваемого полигона. Результаты по состоянию на 13 июля 2026 г. представлены на рисунке 1–2 и в таблицах 1–6. На рисунке 3 представлена динамика стока р.Амударья в створе Саманбай.



Южное Приаралье – природно-географический регион, территория которого охватывает водоемы дельты р.Амударья и Главный Южно-Каракалпакский коллектора (ГЮКК).



Водоём – природный или искусственный водный объект, обладающий определёнными морфометрическими характеристиками (площадь, объём, глубина).



Водная поверхность – часть территории водоёма, непосредственно занятая открытой водой на определённый момент времени; является основным показателем состояния водного объекта.



Ветланды (водно-болотные угодья) – природные комплексы, характеризующиеся избыточным увлажнением, часть территории водоёма.



Осушенная площадь – территория, ранее занятая водной поверхностью, но в результате снижения уровня воды трансформированная в сушу при мониторинге, часть территории водоёма.



Полигон – это пространственный объект, представляющий замкнутую область с границами, используемый для отображения и исследования территорий на спутниковых снимках.

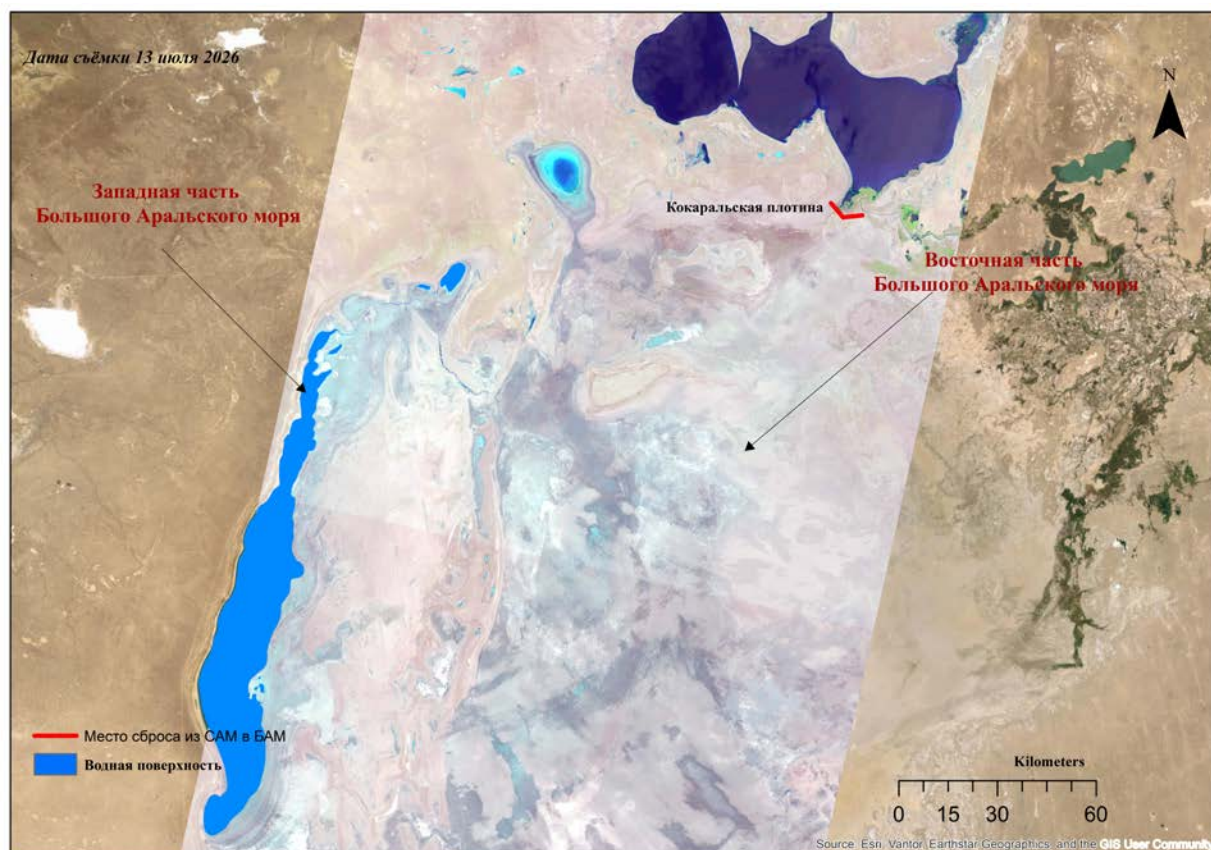


Рис. 1. Западная и Восточная части Большого Аральского моря,
Landsat 8 (13 июля 2026)

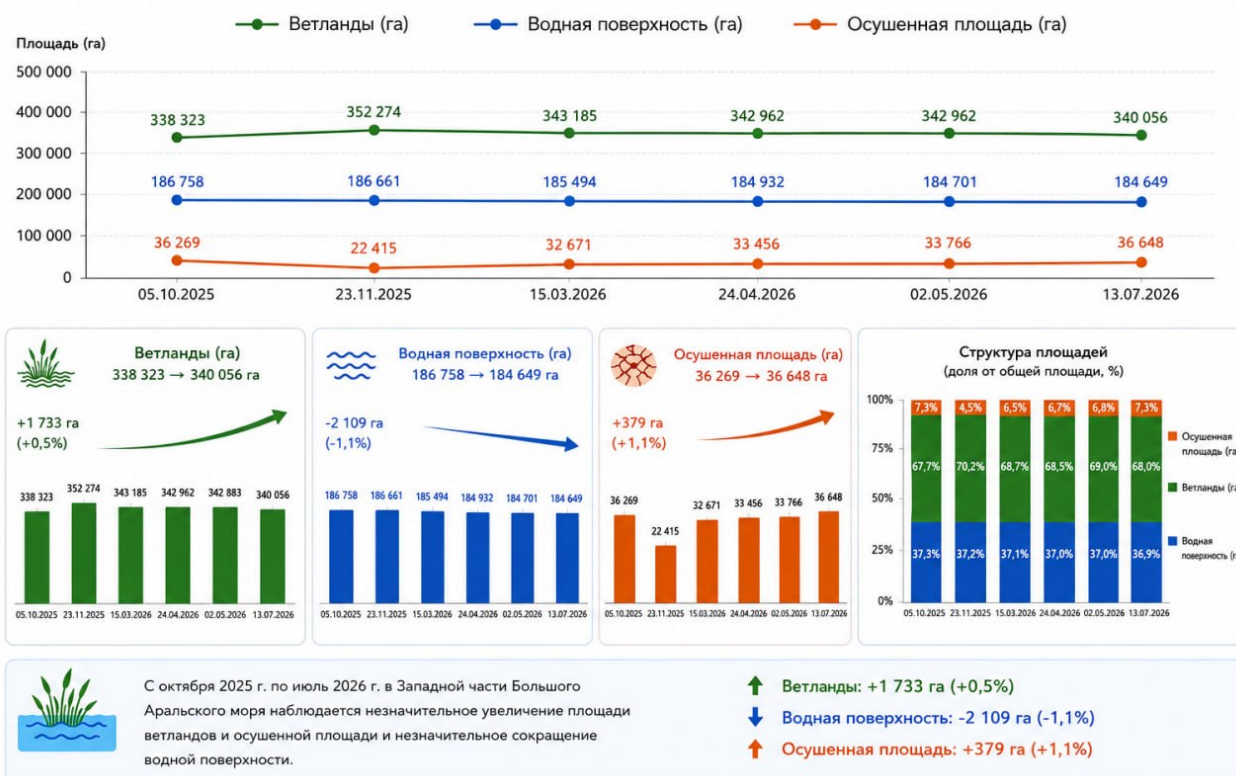
Таблица 1

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

	23.11.2025	15.03.2026	24.04.2026	02.05.2026	13.07.2026
Западная часть Аральского моря, га					
Ветланд	352274	343185	342962	342883	340056
Водная поверхность	186661	185494	184932	184701	184649
Осушенная площадь	22415	32671	33456	33766	36648
Восточная часть Аральского моря, га					
Ветланд	1483877	1452192	Облачно	1471028	Облачно
Водная поверхность	37	571		420	
Осушенная площадь	12910	44061		33766	

После отступления Аральского моря на осушенном дне сформировались участки с близким залеганием грунтовых вод (0,5–3 м), что способствует капиллярному подъему влаги и поддержанию влажных почв. Именно эти гидрогеологические условия обеспечивают существование ветландов и развитие гидрофильной растительности даже при отсутствии открытой водной поверхности¹.

Изменение площадей Западной части Большого Аральского моря



¹ Sektimenko V. The change in soil cover on the exposed bed of the Aral Sea. Journal of Marine Systems, 47(1–4), 121–125. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2003.12.014

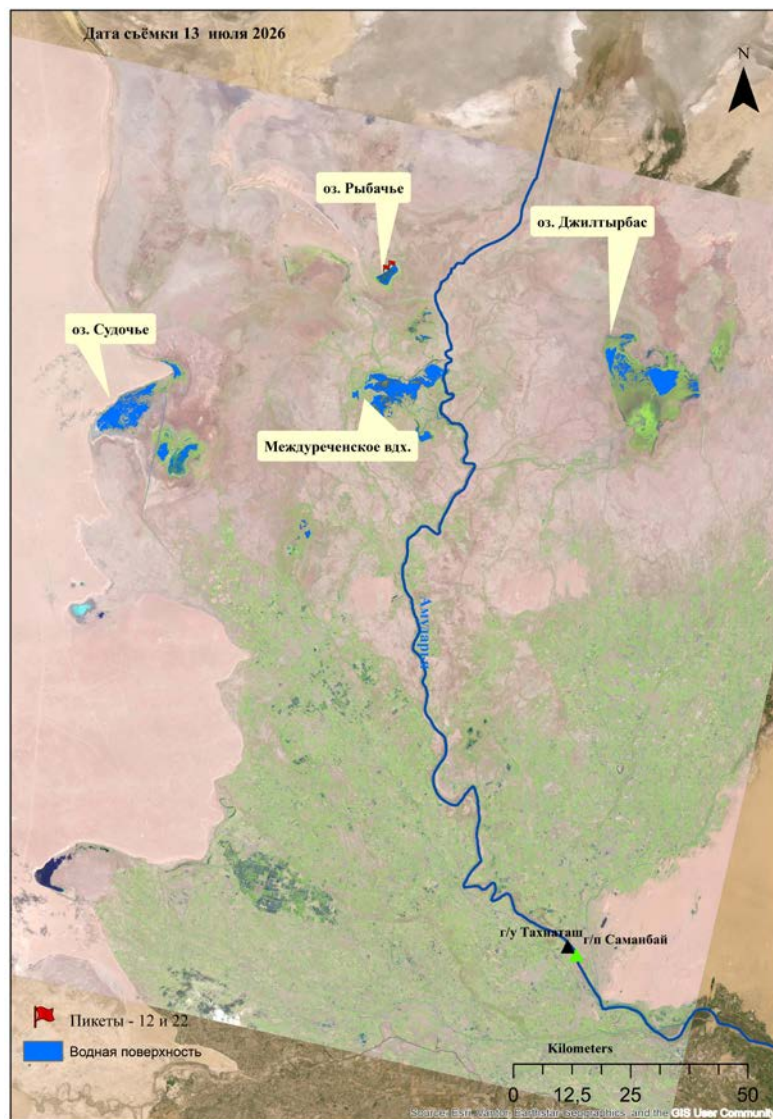


Рис. 2. Южное Приаралье, Landsat 9 (13 июля 2026)

Таблица 2

Площади ветландов водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026	13.07.2026
Судочье	23170	8223	5280	7973
Междуреченское	4301	715	634	805
Рыбачье	1668	123	113	147
Муйнакское	3863	537	129	56
Джылтырбас, ограниченный дамбой	17251	13167	1745	713
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	35929	6058	407	377
Думалак	1731	21	4	4
Макпалколь	993	535	23	63
Машан-Караджар	2826	602	206	118
Водная поверхность южнее Муйнака	3554	21	0	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	1453	10	0	0
оз. Закирколь	70	39	19	15
Итого	96809	30051	8560	10271

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026	13.07.2026
Судочье	8198	12227	6228	5785
Междуреченское	11718	9952	4182	5762
Рыбачье	1543	1035	233	374
Муйнакское	1454	320	43	15
Джылтырбас, ограниченный дамбой	12787	10654	5007	4741
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	1324	2606	69	18
Думалак	2	0	0	0
Макпалколь	1817	817	56	128
Машан-Караджар	1083	1026	284	198
Водная поверхность южнее Муйнака	158	0	0	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0	0	0	0
оз. Закирколь	449	476	148	147
Итого	40533	39113	16250	17168

Осушенная площадь водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026	13.07.2026
Судочье	41329	52247	61189	58939
Междуреченское	21765	27117	32968	31217
Рыбачье	8282	10335	11147	10972
Муйнакское	10847	15307	15992	16093
Джылтырбас, ограниченный дамбой	17434	23651	40720	42018
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	61698	90287	98475	98556
Думалак	14317	16029	16046	16046
Макпалколь	5874	7332	8605	8493
Машан-Караджар	23292	25573	26711	26885
Водная поверхность южнее Муйнака	5893	9584	9605	9605
Водная поверхность поруслу р. Казахдарья	3298.5	4741.5	4751.5	4751.5
оз. Закирколь	2272.3	2276.3	2624.3	2629.3
Итого	216302	284480	328834	326205



Изменение площадей водоёмов Южного Приаралья, га

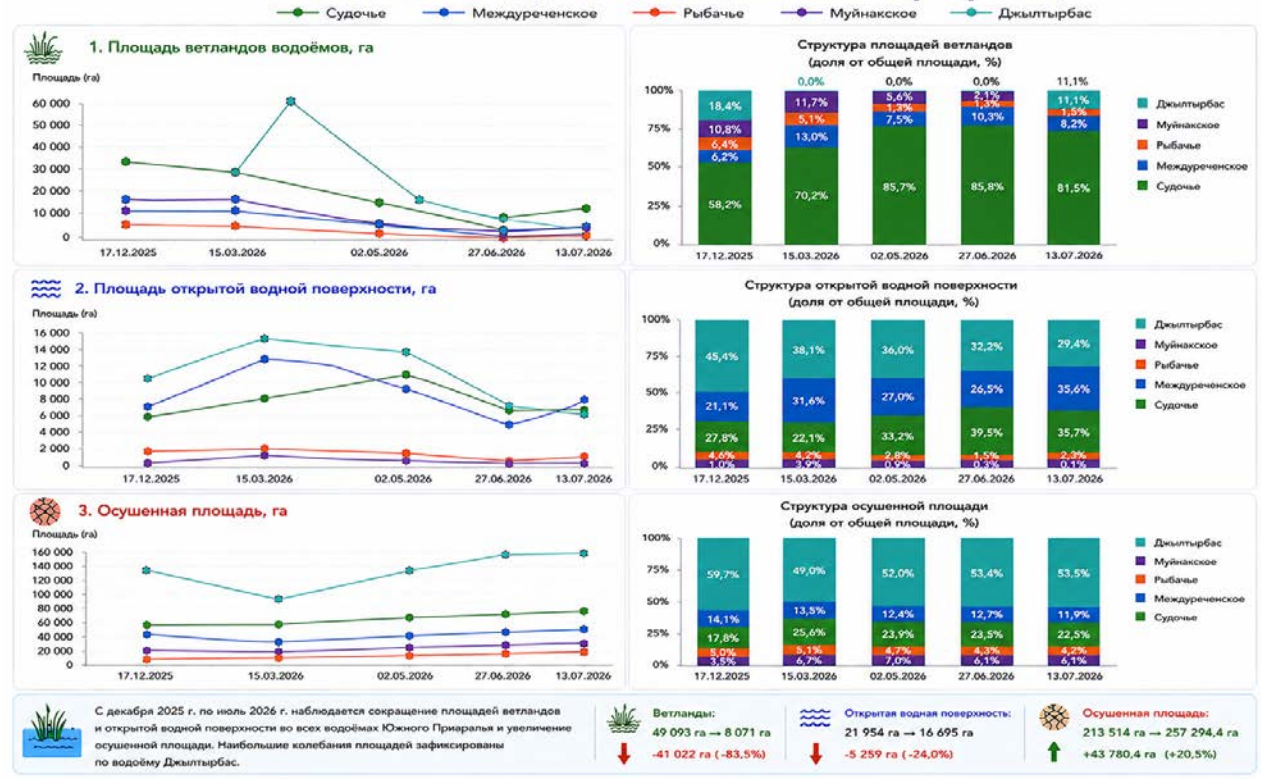


Таблица 5

Приток в Южное Приаралье, млн м³

Месяц	Дельта			ГЮКК***	Всего
	Из р. Амударьи*	Из системы каналов**	КДС**		
Январь	126	46	41	17	230
Февраль	110	38	33	21	202
Март	88	0	75	36	199
Апрель	68	0	107	52.6	227.6
Май	48	0	67	174.7	289.7
Июнь	123	0	54	211.3	388.3

*данные Узгидромет (пост Саманбай) (рис. 2)
**данные МинВодхоз РУз (каналы Суенли, Бозатау, Кызкеткен), (кол-ра КС-1, КС-3, КС-4. ККС)
***БВО «Амударья»

Сброс в Большое Аральское море, млн м³

Месяц	По реке Амударья *	ГЮКК**	Сброс с Северного моря***	Всего
Январь	0	17	0	17
Февраль	0	21	0	21
Март	0	36	0	36
Апрель	0	52.6	0	52.6
Май	0	174.7	0	174.7
Июнь	0	211.3	0	211.3

*Дельтовое управление Приаралье, дамба Рыбачье пикеты № 12, 22 (рис. 2)

**БВО «Амударья»

***Казгидромет (рис. 1)

В результате мониторинга получено следующее:

1. По состоянию на 13 июля 2026 г. в Западной части Аральского моря по сравнению с маем 2026 г. отмечается сокращение площади водной поверхности (на 52 га) и увеличение площадей ветландов и осушенных территорий на 2 827 га и 2 882 га соответственно.
2. По состоянию на 13 июля 2026 г. в водоемах Южного Приаралья отмечается следующие изменения: по сравнению с июнем 2026 г. суммарная площадь ветландов увеличилась с 8,5 тыс. га до 10,2 тыс. га, площадь открытой водной поверхности возросла с 16,2 тыс. га до 17,1 тыс. га, площадь осушенных территорий сократилась с 328,8 тыс. га до 326,2 тыс. га.
3. В июне 2026 г. отмечено увеличение общего притока воды в Южное Приаралье, объем которого достиг 388,3 млн м³ после более низких значений в предыдущие месяцы. Основной вклад формируется за счет стока р.Амударьи, при этом дополнительное питание обеспечивается каналами и коллекторно-дренажной системой.

Исполнители:

Сычугова Л.

Рузиев И.

Эргашев И.