

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 27 июня 2026 г. представлены на рисунке 1 и в таблицах 1–5. На рисунке 2 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.

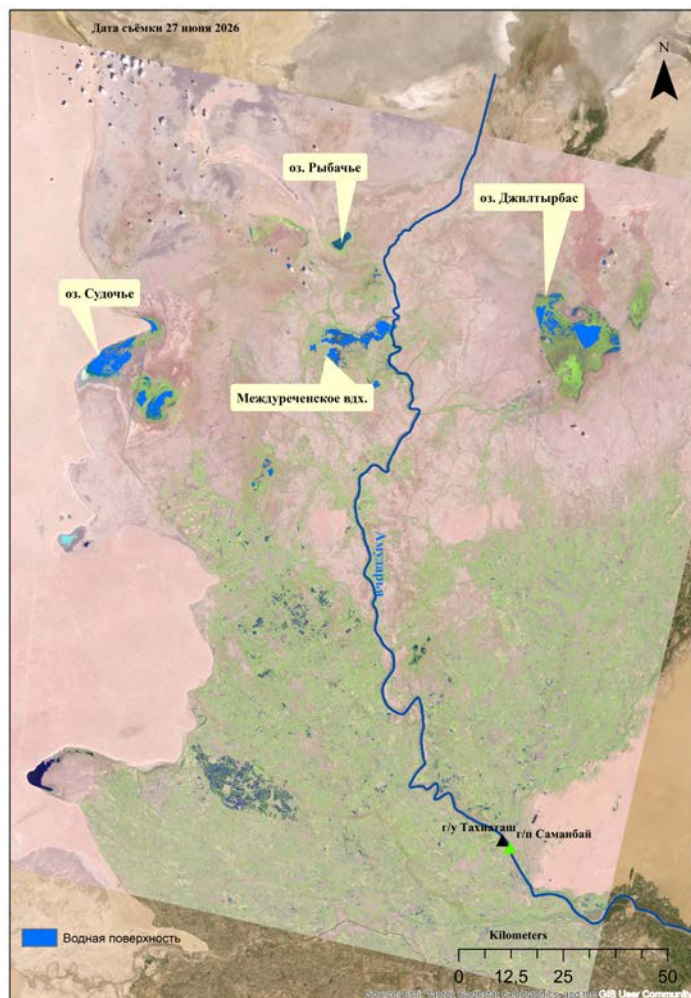


Рис. 1. Южное Приаралье, Landsat 9 (27 июня 2026)

Таблица 1

Площади ветландов водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	17.12.2025	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026
Судочье	28563	23170	8223	5280
Междуреченское	3064	4301	715	634
Рыбачье	3144	1668	123	113
Муйнакское	5290	3863	537	129
Джылтырбас, ограниченный дамбой	3526	17251	13167	1745
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	5506	35929	6058	407
Думалак	16	1731	21	4
Макпалколь	1451	993	535	23
Машан-Караджар	3897	2826	602	206
Водная поверхность южнее Муйнака	263	3554	21	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	123	1453	10	0
оз. Закирколь	79	70	39	19
Итого	54922	96809	30051	8560

Таблица 2

Площади открытой водной поверхности водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	17.12.2025	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026
Судочье	6108	8198	12227	6228
Междуреченское	4643	11718	9952	4182
Рыбачье	1009	1543	1035	233
Муйнакское	227	1454	320	43
Джылтырбас, ограниченный дамбой	9660	12787	10654	5007
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	307	1324	2606	69
Думалак	0	2	0	0
Макпалколь	1678	1817	817	56
Машан-Караджар	949	1083	1026	284
Водная поверхность южнее Муйнака	11	158	0	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0	0	0	0
оз. Закирколь	100	449	476	148
Итого	24692	40533	39113	16250

Таблица 3

Осушенная площадь водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	17.12.2025	15.03.2026	02.05.2026	27.06.2026
Судочье	38026	41329	52247	61189
Междуреченское	30077	21765	27117	32968
Рыбачье	7340	8282	10335	11147
Муйнакское	10647	10847	15307	15992
Джылтырбас, ограниченный дамбой	34286	17434	23651.39493	40720.39493
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	93138	61698	90287	98475
Думалак	16034	14317	16029	16046
Макпалколь	5555	5874	7332	8605
Машан-Караджар	22355	23292	25573	26711
Водная поверхность южнее Муйнака	9331	5893	9584	9605
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4628.5	3298.5	4741.5	4751.5
оз. Закирколь	2612.3	2272.3	2276.3	2624.3
Итого	274030	216302	284480	328834

Рис.2. Динамика стока реки Амударья по г/п Саманбай



Изменение площадей водоёмов Южного Приаралья

Изменение площадей водоёмов Южного Приаралья, га

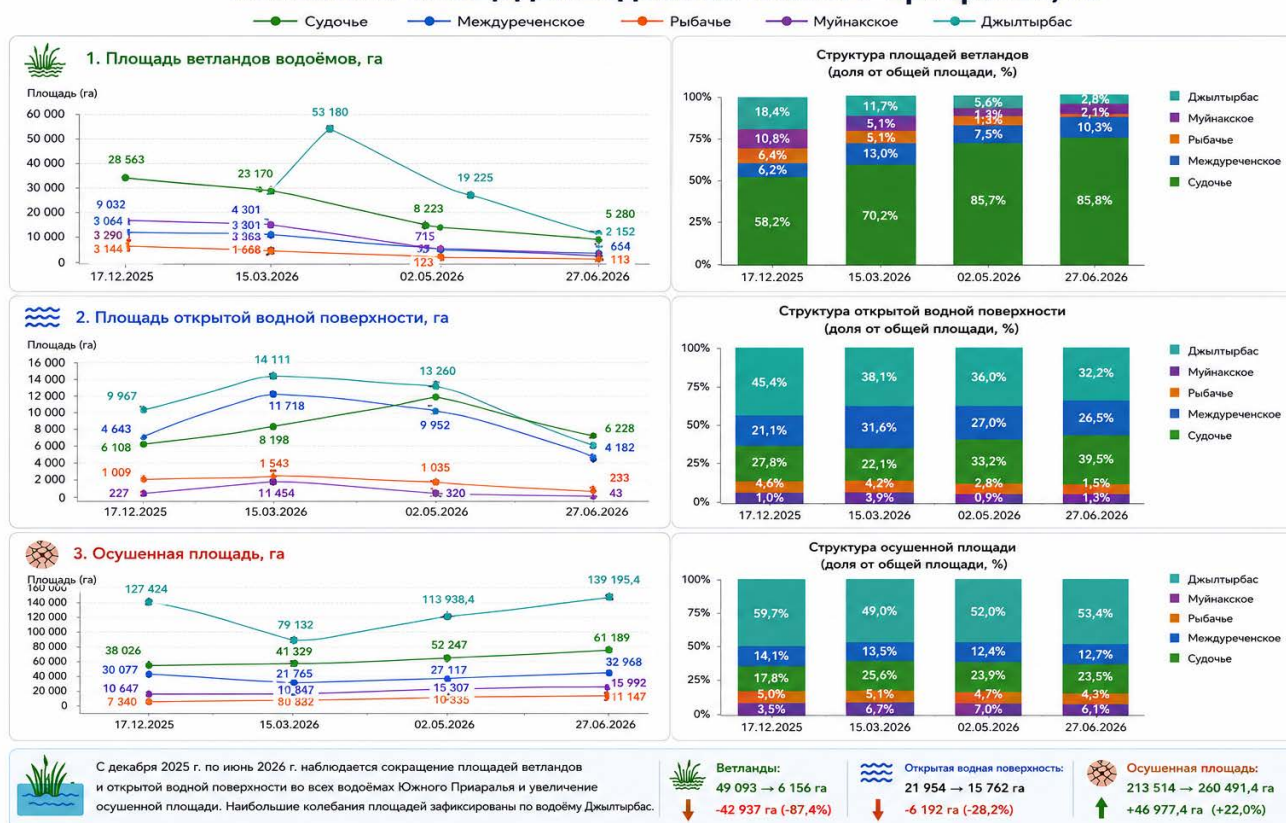


Таблица 4

Приток в Южное Приаралье, млн м³

Месяц	Дельта			ГЮКК****	Всего
	Из р. Амударья*	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

*данные Узгидромет

**данные МинВодхоз РУз

***БВО «Амударья»

Таблица 5

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

*Дельтовое управление Приаралье, дамба Рыбачье пикеты № 12, 22

**БВО «Амударья»

***Казгидромет

В результате мониторинга получено следующее:

1. По состоянию на конец июня 2026 г. в водоемах Южного Приаралья наблюдается значительно сокращение площадей ветландов и одновременное увеличение осушенных территорий. По сравнению с маем 2026 г. суммарная площадь ветландов уменьшилась с 30,0 тыс. га до 8,5 тыс. га, тогда как площадь осушенных участков увеличилась с 284,4 тыс. га до 328,8 тыс. га. При этом площади открытой водной поверхности сократились с 39,1 тыс. га до 16,2 тыс. га. Наиболее выраженные изменения в мае отмечены в системах Судочье, Джылтырбас и Муйнакское, где наблюдается увеличение осушенных площадей и сокращение ветландов, что может быть связано с сезонным уменьшением притока воды и повышением испарения в весенний период.
2. В мае 2026 г. отмечено увеличение общего притока воды в Южное Приаралье, объем которого достиг 289,7 млн м³ после более низких значений в предыдущие месяцы. Основной вклад формируется за счёт стока р.Амударья, при этом дополнительное питание обеспечивается каналами и коллекторно-дренажной системой.

Исполнители:

Сычугова Л.

Рузиев И.

Эргашев И.