

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 15 марта 2026 г. представлены на рисунке 1-2 и в таблицах 1-6. На рисунках 3, 4 представлена динамика стока рек Амударьи и Сырдарьи по притоку в Аральское море.

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 (15 марта 2026)

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

	04.09.2025	05.10.2025	23.11.2025	15.03.2026
Западная часть Аральского моря, га				
Ветланд	333464	338323	352274	354815
Водная поверхность	188184	186758	186661	186964
Осушенная площадь	39702	36269	22415	19571
Восточная часть Аральского моря, га				
Ветланд	1458456	1459973	1483877	1452192
Водная поверхность	10	10	37	571
Осушенная площадь	38358	36841	12910	44061



Рис. 2. Южное Приаралье, Landsat 9 (15 марта 2026)

Таблица 2

Площади ветландов водоёмов Южного Приаралья, га

Водоём	23.11.2025	17.12.2025	15.03.2026
Судочье	25812	28563	23170
Междуреченское	1691	3064	4301
Рыбачье	2747	3144	1668
Муйнакское	6452	5290	3863
Джылтырбас, ограниченный дамбой	2189	3526	17251
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	4687	5506	35929
Думалак	18	16	1731
Макпалколь	1280	1451	993
Машан-Караджар	1858	3897	2826
Водная поверхность южнее Муйнака	123	263	3554
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	86	123	1453
оз. Закирколь	37	79	70
Итого	46980	54922	96809

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности водоёмов Южного Приаралья, га

Водоём	23.11.2025	17.12.2025	15.03.2026
Судочье	4806	6108	8198
Междуреченское	3580	4643	11718
Рыбачье	1021	1009	1543
Муйнакское	202	227	1454
Джылтырбас, ограниченный дамбой	7374	9660	12787
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	264	307	1324
Думалак	0	0	2
Макпалколь	751	1678	1817
Машан-Караджар	830	949	1083
Водная поверхность южнее Муйнака	0	11	158
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0	0	0
оз. Закирколь	50	100	449
Итого	18878	24692	40533

Осушенная площадь водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	23.11.2025	17.12.2025	15.03.2026
Судочье	42079	38026	41329
Междуреченское	32513	30077	21765
Рыбачье	7725	7340	8282
Муйнакское	9510	10647	10847
Джылтырбас, ограниченный дамбой	37909	34286	17434
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	94000	93138	61698
Думалак	16032	16034	14317
Макпалколь	6653	5555	5874
Машан-Караджар	24513	22355	23292
Водная поверхность южнее Муйнака	9482	9331	5893
Водная поверхность поруслу р. Казахдарья	4665.5	4628.5	3298.5
оз. Закирколь	2704.3	2612.3	2272.3
Итого	287786	274030	216302





Таблица 5

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

*данные Узгидромет

**данные МинВодхоз РУз

***БВО «Амударья»

Таблица 6

Сброс в Большое Аральское море, млн м³

Месяц	Сброс из Южного Приаралья	Сброс с САМ*	Всего
Январь	230	0	230
Февраль	202	0	202

*Северное Аральское море

В результате мониторинга получено следующее:

1. В Западной части Аральского моря наблюдается стабильность площади водной поверхности при одновременном увеличении площадей ветландов и сокращении осушенных территорий, что свидетельствует о частичном улучшении гидрологической обстановки. В Восточной части, несмотря на незначительный рост водной поверхности, сохраняется высокая изменчивость: после сокращения осушенной площади к ноябрю 2025 г. к марту 2026 г. отмечается её резкое увеличение, что указывает на нестабильный водный режим и зависимость от водности года.

2. По водоёмам Южного Приаралья отмечается значительное увеличение площади открытой водной поверхности (более чем в 2 раза за период наблюдений), что свидетельствует об улучшении водообеспеченности региона. Наибольший рост зафиксирован в крупных водоёмах (Междуреченское, Джылтырбас, Судочье), что указывает на активное наполнение водных систем в зимний период.

3. Общий приток воды в Южное Приаралье в зимний период характеризуется умеренным снижением от января к февралю (с 213 до 181 млн м³). Основной вклад формируется за счёт стока р.Амударьи, при этом дополнительное питание обеспечивается каналами и коллекторно-дренажной системой.

Исполнители:

Сычугова Л.

Рузиев И.

Эргашев И.