

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 2 мая 2026 г. представлены на рисунках 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.

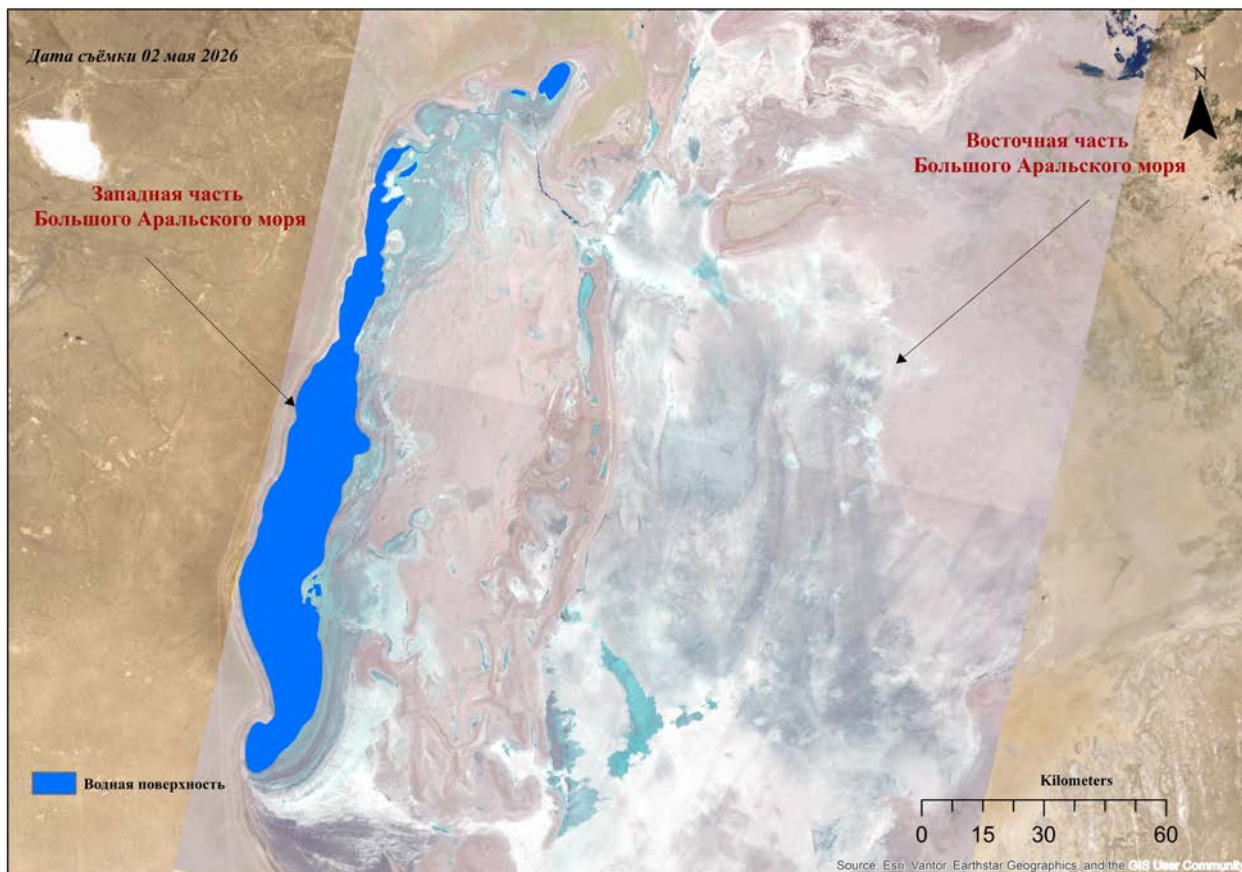


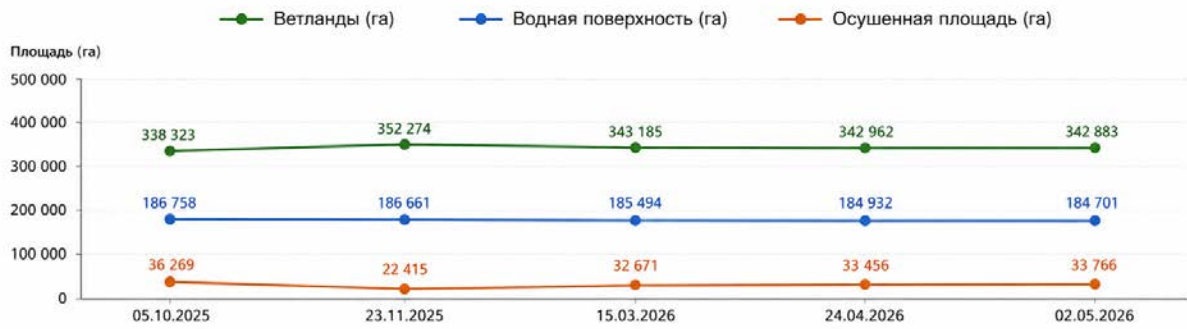
Рис. 1. Западная и Восточная части Большого Аральского моря, Landsat 8 (2 мая 2026)

Таблица 1

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

	05.10.2025	23.11.2025	15.03.2026	24.04.2026	02.05.2026
Западная часть Аральского моря, га					
Ветланд	338323	352274	343185	342962	342883
Водная поверхность	186758	186661	185494	184932	184701
Осушенная площадь	36269	22415	32671	33456	33766
Восточная часть Аральского моря, га					
Ветланд	1459973	1483877	1452192	Облачно	1471028
Водная поверхность	10	37	571		420
Осушенная площадь	36841	12910	44061		33766

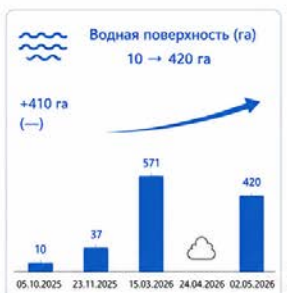
Изменение площадей Западной части Большого Аральского моря



С октября 2025 г. по май 2026 г. в Западной части Большого Аральского моря наблюдается увеличение площади ветландов и сокращение водной поверхности и осушенной площади.

- ↑ Ветланды: +4 560 га (+1,3%)
- ↓ Водная поверхность: -2 057 га (-1,1%)
- ↓ Осушенная площадь: -2 503 га (-6,9%)

Изменение площадей Восточной части Большого Аральского моря



С октября 2025 г. по май 2026 г. в Восточной части Большого Аральского моря наблюдается увеличение площади ветландов и водной поверхности и сокращение осушенной площади.

- ↑ Ветланды: +11 055 га (+0,8%)
- ↑ Водная поверхность: +410 га (-)
- ↓ Осушенная площадь: -3 075 га (-8,3%)

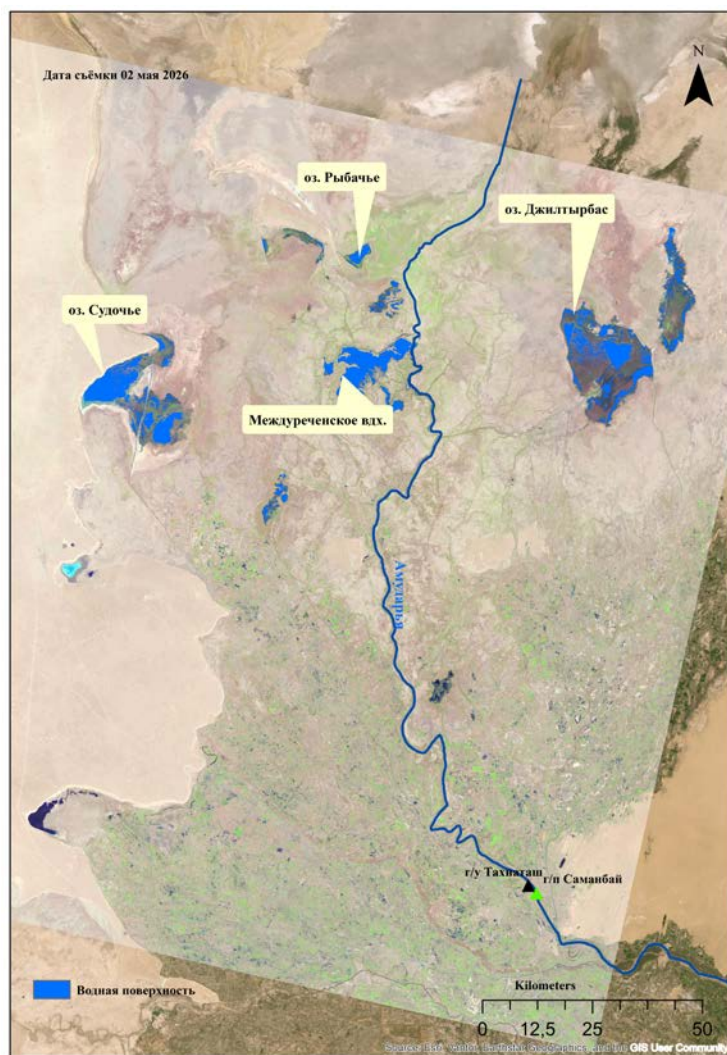


Рис. 2. Южное Приаралье, Landsat 9 (2 мая 2026)

Таблица 2

Площади ветландов водоёмов Южного Приаралья, га

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

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности водоёмов Южного Приаралья, га

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

Таблица 4

Осушенная площадь водоёмов Южного Приаралья, га

Водоем	17.12.2025	15.03.2026	02.05.2026
Судочье	38026	41329	52247
Междуреченское	30077	21765	27117
Рыбачье	7340	8282	10335
Муйнакское	10647	10847	15307
Джылтырбас, ограниченный дамбой	34286	17434	23651.4
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	93138	61698	90287
Думалак	16034	14317	16029
Макпалколь	5555	5874	7332
Машан-Караджар	22355	23292	25573
Водная поверхность южнее Муйнака	9331	5893	9584
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4628.5	3298.5	4741.5
оз. Закирколь	2612.3	2272.3	2276.3
Итого	274030	216302	284480



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

*данные Узгидромет

**данные МинВодхоз РУз

***БВО «Амударья»

Таблица 6

Сброс в Большое Аральское море, млн м³

Месяц	По реке Амударья	ГЮКК*	Сброс с САМ**	Всего
Январь	0	17	0	17
Февраль	0	21	0	21
Март	0	36	0	36
Апрель	0	52.6	0	52.6

*БВО «Амударья»

**Северное Аральское море

В результате мониторинга получено следующее:

1. По состоянию на 2 мая 2026 г. в Западной части Аральского моря наблюдается сокращение площади водной поверхности. По сравнению с мартом 2026 г. площадь водной поверхности уменьшилась на 793 га. Одновременно наблюдается увеличение осушенных территорий, к маю 2026 г. площадь увеличилась на 1095 га относительно марта 2026 г. Однако за наблюдаемый период с октября 2025 г. по май 2026 г. в Западной части Большого Аральского моря наблюдается увеличение площади ветландов и сокращение водной поверхности и осушенной площади. Увеличение ветландов Западной части Большого Арала связано с сокращением водной поверхности и осушенного дна, которое может быть причиной увлажнения поверхности за счет атмосферных осадков. Анализ спутникового снимка Восточной части Аральского моря по состоянию на 2 мая 2026 г. показал сокращение площади водной поверхности. По сравнению с мартом 2026 г. площадь водной поверхности уменьшилась на 151 га. Площадь осушенных территорий также сократилась на 10,3 тыс. га относительно марта 2026 г. При этом наблюдается увеличение площади ветландов на 18,8 тыс. га.

2. По состоянию на май 2026 г. в водоемах Южного Приаралья наблюдается общее сокращение площадей ветландов и одновременное увеличение осушенных территорий. По сравнению с мартом 2026 г. суммарная площадь ветландов уменьшилась с 96,8 тыс. га до 30,1 тыс. га, тогда как площадь осушенных участков увеличилась с 216,3 тыс. га до 284,5 тыс. га. При этом площади открытой водной поверхности сократились с 40,5 тыс. га до 39,1 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.

3. В апреле 2026 г. отмечено увеличение общего притока воды в Южное Приаралье, объем которого достиг 227,6 млн м³ после более низких значений в предыдущие месяцы. 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.