CSF2026
CENTRAL ASIAN
CLIMATE SCIENCE FORUM

National Committee on Ecology
and Climate Change
of the Republic of Uzbekistan

Central Asian University of
Environmental and
Climate Change Studies
(Green University)

Research Center for Ecology and
Environment of Central Asia
(RCEECA)

“Science, Innovation and Cooperation for a Climate-Resilient Central Asia”

Состояние водоемов в зоне Аральского моря на уровне июля 2026 года

Вадим СОКОЛОВ
Менеджер по работе с международными организациями Агентства реализации проектов МФСА в Узбекистане,
Вице-Президент Международной комиссии по ирригации и дренажу

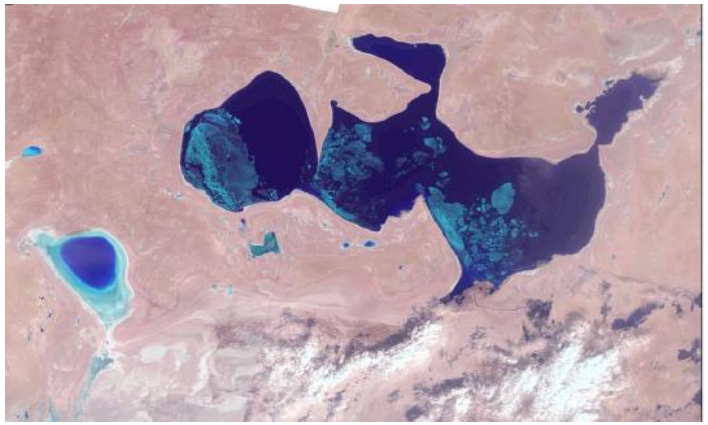
ТАШКЕНТ – 14 августа 2026 года

Подача воды в Северное Аральское море и дельту реки Сырдарья (г/п Каратерень), млн. м^3

Годы	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Вегетация	Межвегетация	Гидрологический год
1991 - 1992							339,2	360,3	365,1	508,8	526,3	482		2581,7	
1992-1993	318,6	238,3	246,1	46,9	129,3	362,3	587,3	597,8	535,6	562,4	604,8	803,4	1341,5	3691,2	5032,7
1993-1994	622,1	495,4	459	410,3	448,1	952	877,1	496,8	0	964,1	870,8	1098	3387,1	4306,8	7693,9
1994-1995	867,5	336,5	677,4	42,5	35,3	1436	1578,2	894,2	803,4	937,3	362,9	324	3395,3	4900,1	**8295,4**
1995-1996	124,2	53	58,1	69,6	85,4	127	291,9	185,8	187,5	107,1	112,8	71	517,3	956,1	1473,4
1996-1997	93,8	128,5	75,2	69,8	194,6	365,7	405,9	699,8	723,1	603,1	507,8	695,5	927,7	3635,2	4562,9
1997-1998	648	0	0	0	0	0	295	246	187	402	484	723	648	2337	2985
1998-1999	699,8	581,2	497,7	455,3	629,4	671,3	758	829,4	857,1	696,4	616,9	948,2	3534,8	4705,9	**8240,7**
1999-2000	927,9	720,5	210	219,6	115,2	225,5	255,3	290,3	310,4	308	275,6	217,6	2418,7	1657,3	4076
2000-2001	492,5	302,7	54,4	24,1	29,5	67,4	54,6	359,2	674,1	643	460	562,5	970,5	2753,4	3723,9
2001-2002	684,3	179,5	31,1	13,4	13,4	25,9	69,6	171,1	174,1	246,4	239,5	291,9	947,5	1192,7	2140,2
2002-2003	676,6	708,8	551,7	432	549,8	703,9	732,8	591,7	638,3	776,7	774,1	624,1	3622,8	4137,8	7760,6
2003-2004	951,3	868,6	504	457,6	515,2	738,7	823	948,9	1007,3	1071,7	952,1	1277	4035,3	6079,9	**10115,2**
2004-2005	1259	1377	469,5	423,3	404,9	460	577,7	726,6	1364,4	1151,7	919,3	1366	4393,7	6105,6	**10499,3**
2005-2006	1257,7	1162,8	381,6	127,7	315,8	790,1	950,3	1082,9	1167,8	964,2	895,1	1205,3	4035,7	6265,5	**10301,2**
2006-2007	1425	779	170	60,6	110,9	353,5	397,4	616,8	233	669,6	653,2	883,9	2899	3453,9	6352,9
2007-2008	888,2	870	162,8	58,3	283,4	333,2	689,5	778,6	444	803,5	897	999	2595,9	4611,7	7207,6
2008-2009	762	410	85	25	12	16	38	46	99	348	484	479	1310	1494	2804
2009-2010	340	429	283	163	252	845	787	295	284	557	347	505	2312	2775	5087
2010-2011	682	806	728	822	530	692	820	827	978	956	774	828	4260	5183	**9443**
2011-2012	928	335	139	68	50	53	91	275	364	554	629	776	1573	2689	4262
2012-2013	816	386	140	56	254	402	351	267	517	611	602	702	2054	3050	5104
2013-2014	570	404	167	64	52	217	170	301	584	700	699	552	1474	3006	4480
2014-2015	247	621	288	233	211	399	316	285	576	643	663	758	1999	3241	5240
2015-2016	461	268	120	59	78	245	134	350	766	830	576	463	1231	3119	4350
2016-2017	70	51	44	214	183	638	321	417	525	430	479	590	1200	2762	3962
2017-2018	790	945	723	613	549	604	485	734	964	670	525	576	4224	3954	**8178**
2018-2019	360	247	82	45	16	63	99	136	214	238	360	308	813	1355	2168
2019-2020	145	195	93	69	90	131	136	103	201	292	234	191	723	1157	1880
2020-2021	134	113	70	75	26	66	49	70	107	158	150	170	484	704	1188
2021-2022	134	116	11	23	17	20	17	23	33	38	47	44	321	202	523
2022-2023	130	128	44	50	70	0	22	105	183	308	350	570	332	1538	1870
2023-2024	300	60	26	20	11	17	40	125	160	310	256	273	434	1164	1598
2024 - 2025	158	44	72	223	276	201	140	251	308	319	341	433	974.0	1792	2766
2025 - 2026	314	118	38	44	44	0	35	45	75	95	149	200	558.0	230	1157

Северный Арал в 2025-2026 годах - на основе снимков «Landsat-8»

https://cawater-info.net/aral/data/pdf/north_sea_monitoring_july_2026_ru.pdf



Водная поверхность на 28 марта 2025 составляла 323126 гектаров



Водная поверхность на 23 ноября 2025 составляла 299410 гектаров



Водная поверхность на 16 марта 2026 составляла 309367 гектаров



Водная поверхность на 13 июля 2026 составляла 300411 гектаров

Благодаря Кокаральской плотине максимальный уровень воды в Северном Арале должен быть на отметке 42,2 м. Водная поверхность при этом должна составлять 332000 гектаров. Объем воды около 27,5 км^3 . Чтобы состояние Северного Арала и озер дельты Сырдарьи было в стабильном состоянии необходим приток воды в среднем 3,5 км^3 в год.

Как видно на основе анализа снимков и данных о притоке воды, в последние 7 Северный Арал все еще не приблизился к идеальной отметке (42,2м) – из-за недостаточного объема притекающей воды по Сырдарье. За последние 8 лет (с апреля 2018 года по март 2026 года) суммарный приток составил 12 км^3 (в среднем за год 1,5 км^3), **то есть 43% от потребности**



Оценка реальной потребности в воде для стабильного состояния водоемов Южного Приаралья

(была проведена Агентством МФСА и офисом ПРООН в Узбекистане (проект Aral-Wetland) в 2020 году)

Наименование водоема	Уровень воды (система Балтийского моря), м	Площадь зон био-разнообразия, км^2	Объем воды, млн.м^3	Источник водоснабжения водоема/территории	Потребный объем водоснабжения (млн. м^3 в год)
Западный Арал, озеро Сарыкамыш и прилегающая территория плато Устюрт					
Западный Арал и прилегающее плато Устюрт (июль 2026)	24,4 в 2020 году 18,02	3429 (в том числе водная поверхность 1845)	35700	Выклинивание грунтовых вод с плато Устюрт, в многоводные годы сброс из Малого (Северного Арала) по протоке Узун-Арал	2000 -2500
Озеро Сарыкамыш и прилегающее плато Устюрт	8,0	959,7	70000	Коллекторно-дренажные воды с орошаемых массивов Хорезма и Дашогуза по коллекторам Дарьялык и Озерный	2000 - 2500
Дельта реки Амударьи (Приаралье)					
Левобережная (западная) зона Приаралья					
Система ветланда озера Судочье	52,5	464,7	884	Система канала Раушан, дренажные коллекторы ККС и ГК (Устюрт)	600 - 800
Комплекс озер Машанкуль-Караджар	53,0	50,7	440	Каналы Караджар (Каттагар) и Талдык из Раушанского канала	500 - 600
Центральная зона (дельта Амударьи)					
Междуреченское водохранилище	57,0	320	420	Река Амударья	1000 - 1500
Озеро Рыбачее	51,0	64,0	136	Канал Маринкинузяк из Междуреченского вдхр.	200 - 250
Озеро Муйнакский залив	51,6	97,4	163	Канал Муйнак (Главмясо) из Междуреченского вдхр. и канал Талдык (Кунград-Муйнак)	250 - 300
Озеро Макпалкол	53,0	12,0	63,0	Канал Маринкинузяк из Междуреченского вдхр.	100 - 150
Правобережная (восточная) зона Приаралья					
Озеро Джилтырбас (вкл. левую и правую протоки)	52,0	297,2	477	Канал Казахдарья, дренажные коллекторы КС-1, КС -1.22, КС-3	750 - 850
Система озер урочища Акпетки	53,0	391,5	100	Дренажный коллектор КС-4 и протока Кокдарья	200 - 300
Всего в Приаралье		1740,4	2730,8		7600-9750
В том числе – дельта Амударьи					**3600-4750**

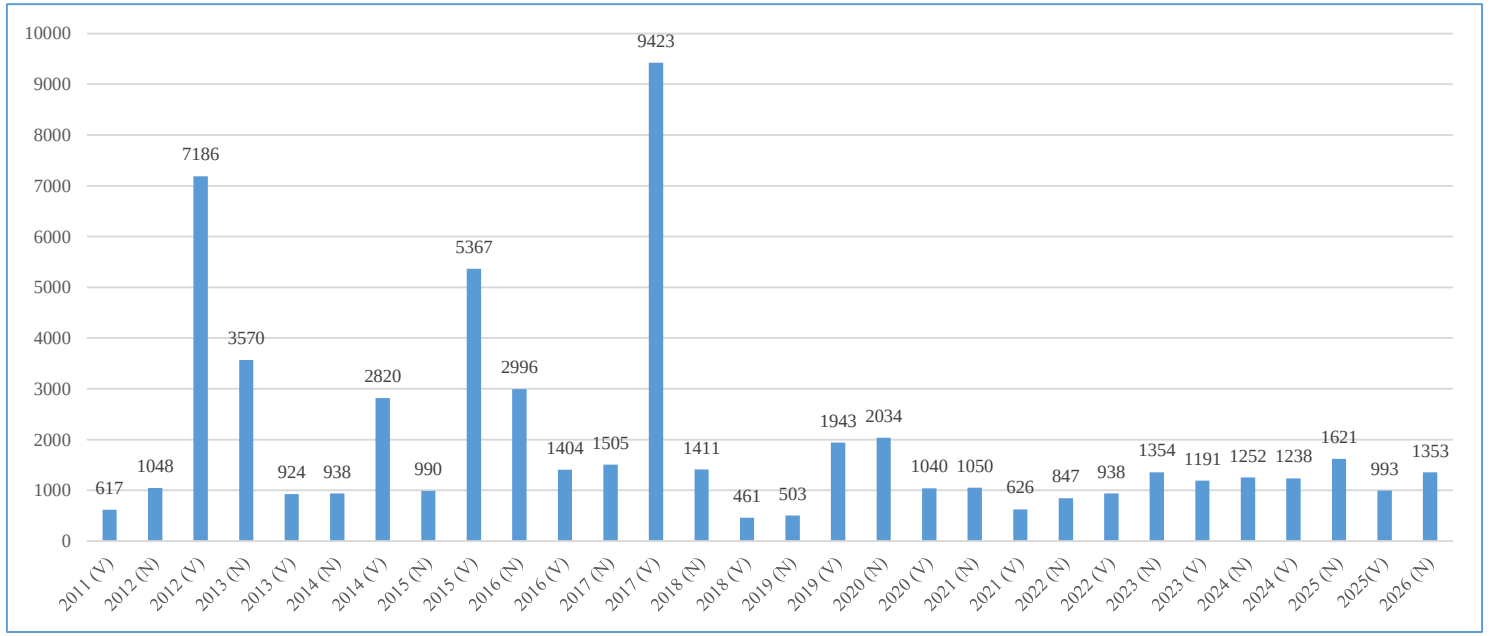
Приток воды в зону Южного Приаралья

Источник данных: http://www.cawater-info.net/aral/data/index

Период времени (гидрологический год)	Суммарный сток, млн. м^3
апрель-сентябрь 2011 (V)	617
октябрь 2011 – март 2012 (N)	1048
апрель-сентябрь2012 (V)	7186
октябрь 2012 - март 2013 (N)	3570
апрель-сентябрь 2013 (V)	924
октябрь 2013 - март 2014 (N)	938
апрель-сентябрь 2014 (V)	2820
октябрь 2014 – март 2015 (N)	990
апрель-сентябрь 2015 (V)	5367
октябрь 2015 - март 2016 (N)	2996
апрель-сентябрь 2016 (V)	1404
октябрь 2016 - март 2017 (N)	1505
апрель-сентябрь 2017 (V)	9423
октябрь 2017 - март 2018 (N)	1411
апрель-сентябрь 2018 (V)	461
октябрь 2018 - март 2019 (N)	503
апрель-сентябрь 2019 (V)	1943
октябрь 2019 - март 2020 (N)	2034
апрель-сентябрь 2020 (V)	1040
октябрь 2020- март 2021 (N)	1050
апрель-сентябрь 2021 (V)	538
октябрь 2021- март 2022 (N)	847
апрель-сентябрь 2022 (V)	938
октябрь 2022 – март 2023 (N)	1354
апрель – сентябрь 2023 (V)	1191
октябрь 2023 – март 2024 (N)	1252
апрель – сентябрь 2024 (V)	1238
октябрь 2024 – март 2025 (N)	1621
апрель 2025 – сентябрь 2025 (V)	993
октябрь 2025 – март 2026 (N)	1353

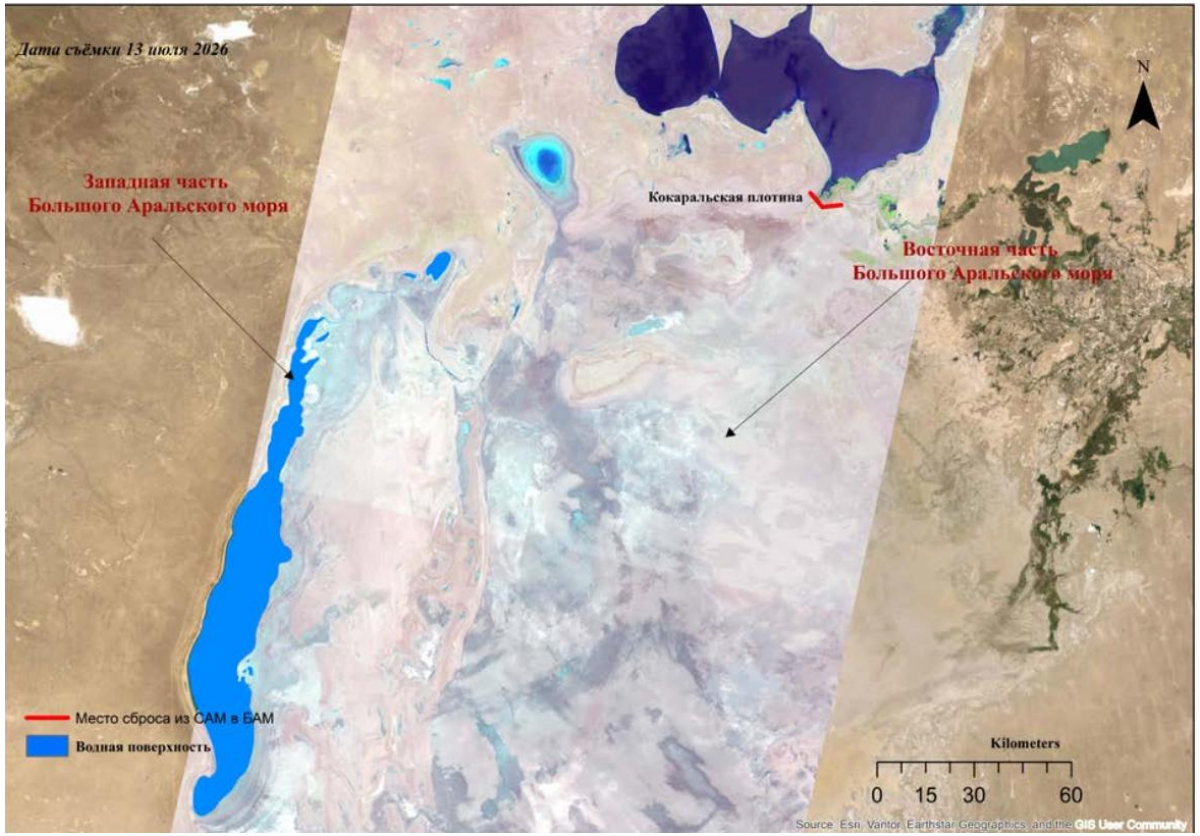
Суммарный приток воды в регион Южного Аральского моря за период 2011-2026 гг. (**15 гидрологических лет**) составил 58,555 км^3 или в среднем **3,903 км^3** в год. По отдельным годам значение варьируется от 0,964 км^3 в год (2018-19 гг.) и 1,473 км^3 в год (2021-22 гг.) до 10,756 км^3 в год (2012-13 гг.) и 10,834 км^3 в год (2017-18 гг.).

За последние 8 лет (апрель 2018 г. – март 2026 г.) средний приток составил 2,294 км^3 в год, или всего **55% от необходимой воды** для всех дельтовых озер (среднегодовая потребность составляет **4,175 км^3** в год).

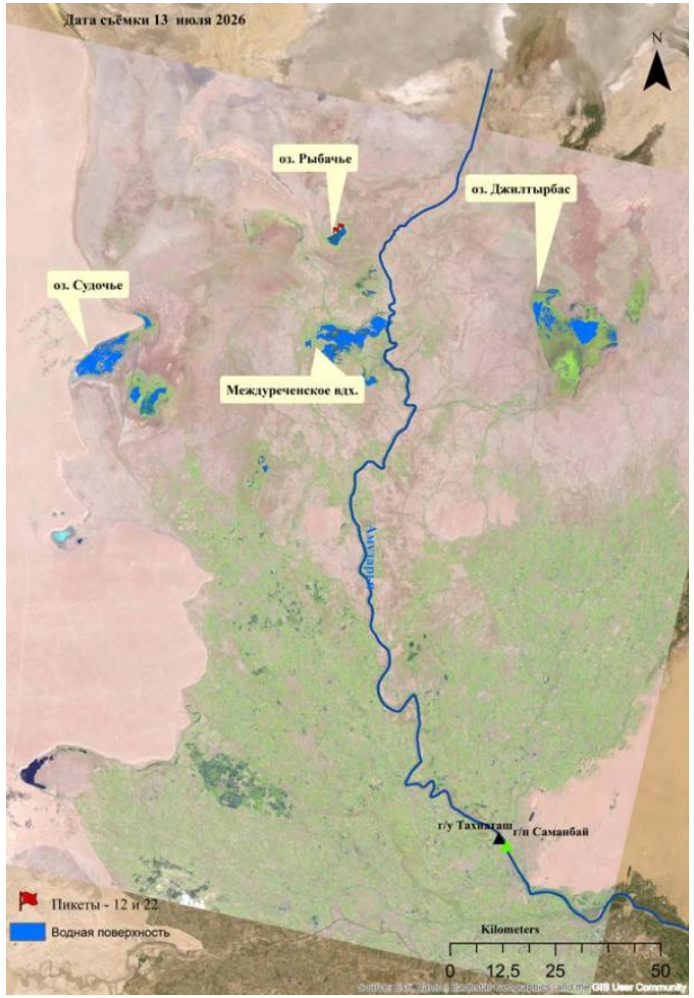


https://cawater-info.net/aral/data/pdf/south_prearalie_monitoring_july_2026_ru.pdf

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



Имеется гипотеза, **что исчезновение Арала частично связано с оттоком воды в подземные горизонты** по тектоническим разломам на Туранской плите. Об этих разломах упоминается в книге: Геологическое изучение *Земли* из космоса. (труды Института геологии АН СССР, вып. 317). Москва, «Наука», 1978 г. 227с. http://ginras.ru/library/pdf/317_1978_earth_from_space.pdf
Однако, реально подтвержденных фактов утечки воды через них пока нет.



Южное Приаралье, Landsat 9 (13 июля 2026)

Динамика параметров ключевых водоемов Южного Приаралья

(на основе данных НИЦ МКВК) http://www.cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu

Дата оценки	Западный Арал	Восточный Арал	Система озера Судочье	Рыбачий залив	Муйнакский залив	Система озера Джилтырбас
Площадь водной поверхности, гектары						
Ноябрь 2011	-	-	10948,9	3082,6	**3587,9**	7682, 3
Октябрь 2012	**369659,2**	215986,1	12002	**5231,8**	1161,9	4046,8
Октябрь 2013	361979	139963	10327,3	2673	1014	5920
Ноябрь 2014	324003	96829	9183,4	1046,7	111,4	5509,8
Октябрь 2015	300707	313037	14645,5	3794,3	1698,9	7503,1
Сентябрь 2016	291583	125457	**21987,3**	3137,2	1272,5	6247,3
Октябрь 2017	270788	**251351**	17466	3588,5	1018,4	6582,9
Ноябрь 2018	268399,2	128291	9860	2740,6	395	5567
Июнь 2019	264967	34965	12977	2332,9	295,5	5233,1
Июль 2020	255799	166507	14672,1	2601,2	606,2	4656,3
Октябрь 2020	253406	54962	12276,3	2186,2	431,3	5540,6
Апрель 2021	291875	78369	13411	2383,7	602,5	5401,1
Сентябрь 2021	235023	18113	8822	140	108	2260,2
6 октября 2022	211800	-	4325	0,18	5,31	213,3
18 января 2023	209 733	364	6906	1574	2754	10924,4
26 мая 2023	210294	2588	9473	1871	129	3606
13 июля 2023	208318	406	3101	531	16	2024,4
17 октября 2023	200885	15	4981	0	12	2324,4
18 апреля 2024	199234	15	15293	1996	1382	**14247**
6 июня 2024	199079	47	9521	1735	168	5522
22 декабря 2024	облачность	облачность	13821	1207	1273	15742
28 марта 2025	193014	29	18004	2688	2745	**18764**
16 июня 2025	191657	облачность	8057	1366	167	5662
23 ноября 2025	186661	37	4806	1021	202	7374
15 марта 2026	185494	571	8198	1543	1454	12787
13 июля 2026	**184649**	облачность	5785	374	15	4741
Уровень воды, м (Балтийская система высот) для Западного Арала по данным Гидрометстанции Актумсук (45,0809,8; 58,1732,4)						
2011 (31 мая)	27,74	27,8				
2021 (31 мая)	21,13	N/A	51,06	50,62	50,77	50,83
2022 (31 декабря) Дельтовое упр.	19,57 (29.12.22)	N/A	49,85	49,00	49,90	47,80
2024 (31 июля) Дельтовое упр.	18,81	N/A	49,85	49,20	49,90	50,80
2025 (1 июля) Дельтовое упр.	18,34	N/A	49,85	50,25	49,90	50,80
2025 (23 ноября) Дельтовое упр.	**18,19**	N/A	49,80	49,00	49,90	50,80
2026 (25 апреля) Дельтовое упр.	**18,08**		49,90	49,00	49,90	50,86
2026 (13 июля) Дельтовое упр.	**18,02**					
Минерализация (2021), G/L	180 (в 2025 = **207**)	60,0	7,5	10,0	10,0	15,0

Следует обратить особое внимание на динамику снижения уровня воды в Западном Арале. За последние несколько лет уровень воды зимой снижается на 3 см каждый месяц, а летом на 4 см (по данным регулярных наблюдений по рейке на станции Актумсык). **С мая 2011 года по апрель 2026 года (за 15 лет) уровень Западного моря упал на 9,72 м! При этом площадь водной поверхности сократилась в два раза!**

Большая изменчивость годового притока воды оказывает крайне негативное влияние на гидрологическую устойчивость водоемов Южного Приаралья. Это приводит к:

- Разрушению экологии в зоне отдельных водоемов.
- Нарушению биоразнообразия.
- Нестабильности водного режима, который формируется бесконтрольно, под воздействием случайных факторов.
- Неустойчивому солевому режиму, что напрямую сказывается на популяции рыб и флоры.

Спасибо за внимание!





Будете в городе Нукусе – посетите музей имени Игоря Савицкого

Искусство делает нас прекраснее!



«Viam supervadet vadens cunctim»

Дорогу осилят идущие вместе

Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане:
100070, Ташкент, ул. Шота Руставели, 15
Tel. (+99871) 255 39 34 Fax: (+99871) 255 02 49
E-mail: info@aral.uz ; vadim_sokol@mail.ru