

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2025 ГОДА¹

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна реки Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за вегетационный период составил 14.47 км^3 или 88 % от прогноза, 78 % от нормы (18.5 км^3) и на 3.76 км^3 меньше чем в вегетацию 2024 года. Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Чардарьинского водохранилища) составил 5.7 км^3 (на 4.8 км^3 меньше чем в вегетации 2024 года), в том числе: по реке Карадарья (г/п Учтепа) 0.9 км^3 , по реке Чирчик (г/п Чиназ-Чирчик) 0.21 км^3 , по КДС (возвратный сток) и малым рекам 4.6 км^3 .

На начало вегетации в верхних водохранилищах (Токтогульском, Андижанском, Чарвакском) было 10.3 км^3 . К концу вегетации в верхних водохранилищах объём воды составил 13.5 км^3 , т.е. накопление воды в верхних водохранилищах составило 3.2 км^3 .

Приток к Токтогульскому водохранилищу² по реке Нарын составил 9.1 км^3 , к водохранилищу пришло на 0.2 км^3 меньше, чем прогнозировалось, что составило 93 % от нормы (9.8 км^3). Попуск из водохранилища – 6.2 км^3 , больше по графику БВО «Сырдарья» на 0.26 км^3 (5 %). Объём изъятия стока из реки Нарын водохранилищем составил – 2.9 км^3 (Приток – попуск: $9.1 - 6.2 = 2.9$), что на 15 % меньше, чем по графику БВО «Сырдарья».

В водохранилище «Бахри Точик» на начало вегетации объём воды составил 3.5 км^3 , а к концу вегетации – 1.6 км^3 . Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за вегетацию – 5.7 км^3 , общий попуск составил – 7.1 км^3 , в том числе в реку – 6.5 км^3 . Анализ работы водохранилища «Бахри Точик» показывает, что к водохранилищу пришло на 0.5 км^3 воды больше, чем планировалось по графику БВО и соответственно попуски из водохранилища в реку были на 0.2 км^3 больше, чем по графику БВО.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил 9.3 км^3 или 78 % от лимита. За вегетационный период 2025 года было забрано на 2.6 км^3 воды меньше, чем планировалось по лимитам, утвержденным на заседании МКВК.

¹ Подготовлено в НИЦ МКВК на основе данных БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья». Авторы А.М. Назарий, А.Г. Сорокин, И. Эргашев

² Данные по Токтогульскому водохранилищу получены расчетным путем

Забор воды Казахстаном по каналу Дуслик составил 0.64 км^3 , Кыргызской Республикой – 0.2 км^3 , Таджикистаном – 1.45 км^3 , Узбекистаном – 7.01 км^3 .

В Шардаринском водохранилище на начало вегетации объём воды составил 4.6 км^3 , а к концу вегетации 0.4 км^3 . Приток к Шардаринскому водохранилищу составил 2.7 км^3 или 73 % от графика, выпуск из Шардаринского водохранилища – 4.3 км^3 .

Объём подачи воды в Арал и Приаралье (г/п Каратерень) по данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан составил за вегетацию – 0.59 км^3 .

В низовьях Сырдарьи затраты стока (включающие водозабор плюс потери воды, минус боковой приток) оцениваются в 2.7 км^3 , это меньше на 55 % чем планировалось.

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья
за вегетационный период 2025 г.**

Водопотребитель	Объем воды, км ³	
	График БВО / Лимит	Факт
1 Всего водозабор до Шардаринского водохранилища	11.88	9.30
2 По государствам:		
– Кыргызская Республика	0.27	0.19
– Республика Узбекистан	8.80	7.01
– Республика Таджикистан	1.91	1.45
– Республика Казахстан	0.91	0.64
3 По участкам		
3.1 Токтогульское вдхр. – Учкурганский г/у	3.99	3.24
В том числе:		
– Кыргызская Республика	0.21	0.11
– Республика Таджикистан	0.24	0.12
– Республика Узбекистан	3.55	3.02
3.2 Учкурганский г/у – вдхр. Бахри Тачик	1.05	1.01
В том числе:		
– Кыргызская Республика	0.06	0.08
– Республика Таджикистан	0.45	0.49
– Республика Узбекистан	0.54	0.43
3.3 Вдхр. Бахри Тачик – Шардаринское вдхр.	6.84	5.05
В том числе:		
– Республика Казахстан	0.91	0.64
– Республика Таджикистан	1.22	0.84
– Республика Узбекистан	4.71	3.56
4 Кроме того:		
– Приток к Шардаринскому вдхр.	3.69	2.70
– Сброс в Арнасай	0.00	0.12
– Подача в Арал и Приаралье ³	0.98	0.59

³ По данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за вегетационный период 2025 г.

Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (план - факт)	
	Прогноз / план	Факт	км ³	%
1 Приток к Токтогульскому водохранилищу	9.34	9.12	0.21	2
2 Боковой приток (БП) на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+)	8.31	5.73	2.58	45
<i>В том числе:</i>				
– Сброс по реке Карадарья (з/п Учтена)	0.95	0.90	0.05	5
– Сброс по реке Чирчик (з/п Чиназ-Чирчик)	1.00	0.21	0.78	370
– Боковая приточность по КДС и малым рекам	6.36	4.62	1.74	38
3 Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-2.38	-2.22	-0.16	7
<i>В том числе:</i>				
– Токтогульское водохранилище	-3.45	-2.97	-0.48	16
– Водохранилище Бахри Точик	1.07	0.75	0.32	42
4 Зарегулированный сток (1+2+3)	15.27	12.64	2.63	21
5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	-11.88	-9.30	-2.58	28
6 Приток к Шардаринскому водохранилищу	3.69	2.70	0.99	37
7 Выпуск из Шардаринского вод-ща ща (в реку и водозабор)	5.84	3.29	2.55	77
8 Затраты стока (-) в ниже Шардаринского вдхр. (водозабор –БП + потери)	-4.87	-2.70	-2.16	80
9 Подача в Арал и Приаралье	0.98	0.59	0.39	65

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за вегетационный период 2025 г.**

Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/ план	Факт	км ³	%
1.Токтогульское водохранилище				
1.1 Приток воды к водохранилищу	9.34	9.12	0.21	2
1.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2025 г)	8.45	8.45	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	11.90	11.37	0.53	5
1.3 Выпуск из водохранилища	5.89	6.15	-0.26	4
1.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-3.45	-2.97	-0.48	16
2.Андижанское водохранилище				
2.1 Приток воды к водохранилищу	2.27	1.93	0.34	18
2.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2025 г)	1.20	1.20	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	1.11	0.79	0.32	40
2.3 Выпуск из водохранилища	2.35	2.31	0.04	2
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	0.08	0.38	0.30	
3.Чарвакское водохранилище				
3.1 Приток воды к водохранилищу	4.80	3.42	1.38	40
3.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2025 г)	0.66	0.66	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	1.80	1.37	0.43	31
3.3 Выпуск из водохранилища	3.64	3.11	0.54	17
3.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-1.15	-0.31	-0.84	268
4 Водохранилище Бахри Точик				
4.1 Приток воды к водохранилищу	5.23	5.74	-0.51	9
4.2 Боковой приток	0.28	0.142	0.14	97
4.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2025 г)	3.50	3.50	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	1.77	1.55	0.22	14
4.4 Выпуск из водохранилища	6.88	7.13	-0.25	3
В том числе:				
– <i>попуск в реку</i>	6.30	6.49	-0.19	3
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.58	0.64	-0.06	9
4.5 Регулирование стока: добавление к стоку	1.07	0.75	0.32	42

Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/ план	Факт	км ³	%
реки (+) или изъятие стока из реки (-)				
5 Шардаринское водохранилище				
5.1 Приток воды к водохранилищу	3.69	2.70	0.99	37
5.2 Боковой приток	0.00	0.00	0.00	
5.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2025 г)	4.56	4.56	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	1.00	0.43	0.58	134
5.4 Выпуск из водохранилища	6.67	4.29	2.38	55
<i>В том числе:</i>				
– сброс в Арнасай	0.00	0.12	-0.12	100
– попуск в реку	5.84	3.29	2.55	77
– водозабор из водохранилища	0.83	0.88	-0.06	6
5.5 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	2.15	0.59	1.56	263
ВСЕГО регулирование стока водохранилища-ми: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.30	-1.56	0.26	17

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья⁴ в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) за период апрель – сентябрь составила 43.64 км³, что на 1.01 км³ больше графика БВО «Амударья».

Приток к Нурекской ГЭС составил 17.22 км³ и оказался больше прогнозируемого на 2.44 км³, попуск из водохранилища составил 13.57 км³, что на 2.57 км³ больше графика БВО «Амударья». Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского водохранилища составило 3.65 км³ (таблица 2.3).

По данным гидропоста Дарганата приток к Тюямуюнскому гидроузлу (ТМГУ) составил 17.94 км³, что на 0.07 км³ больше графика БВО. Фактический объём в водохранилищах ТМГУ на конец вегетации составил 3.60 км³ что выше плана на 0,05 км³. Попуск из ТМГУ был меньше планируемого на 0.71 км³ и составил 15.35 км³.

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был обеспечен на 86 % (таблица 2.1). Суммарный водозабор составил 34.20 км³, в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – 27.55 км³. Средняя за период водообеспеченность по Республике Таджикистан составила 83 %, по Туркменистану – 92 %, по Республике Узбекистан – 82 %.

В Приаралье и Аральское море за период апрель-сентябрь было подано 0.99 км³ (сток реки Амударья по г/п Саманбай плюс сбросы КДС) что составляет 47 % от прогнозируемого объёма по графику БВО «Амударья».

⁴ Сток Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью при бытовом расходе на Нурекской ГЭС (без учета регулируемой стока реки Вахш).

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья
за период апрель – сентябрь 2025 г.**

Водопотребитель	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
	Лимит/ График	Факт	Сезон
1. Всего водозабор	39.72	34.20	86
2. По государствам:			
Кыргызская Республика	-	-	-
Республика Таджикистан	7.0	5.8	83
Туркменистан	15.5	14.2	92
Республика Узбекистан	17.2	14.2	82
3. Ниже г/п Керки *)	31.520	27.55	87
<i>В том числе:</i>			
<i>Туркменистан</i>	15.5	14.2	92
<i>Республика Узбекистан</i>	16.0	13.4	83
4. По участкам:			
Верхнее течение	8.203	6.66	81
<i>В том числе:</i>			
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	7.00	5.84	83
<i>Сурхандарья, Узбекистан</i>	1.20	0.82	68
Среднее течение	16.207	15.85	98
<i>В том числе:</i>			
<i>Туркменистан</i>	10.47	10.41	99
<i>Республика Узбекистан</i>	5.73	5.44	95
Нижнее течение	15.313	11.69	76
<i>В том числе:</i>			
<i>Туркменистан</i>	5.03	3.78	75
<i>Республика Узбекистан</i>	10.285	7.91	77
5. Кроме того:			
Аварийно-экологические попуски в каналы низовий	0	0	
<i>В том числе:</i>			
<i>Туркменистан</i>	0	0	
<i>Республика Узбекистан</i>	0	0	
Подача в Приаралье и Арал**	2.10	0.99	47

*) г/п Керки условный – створ реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью

**) с учетом сбросов КДС

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за период апрель-сентябрь 2025 г.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз /план	Факт	км ³	%
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Керки условный*	42.63	43.64	1.01	2
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.78	-3.65	0.13	4
3. Водозабор среднего течения (-)	-16.21	-15.85	0.35	2
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	0.94	0.70	-0.24	34
6. Сток реки в г/п Дарганата	17.87	17.94	0.07	0
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	16.06	15.35	-0.71	5
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-15.31	-11.69	3.62	31
9. Подача в Приаралье и Арал (г/п Саманбай)	1.00	0.36	-0.64	179

* Сток Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью при бытовом расходе на Нурекской ГЭС (без учета регулируемая стока реки Вахш).

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за период апрель - сентябрь 2025 г.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км ³	%
1 Нурекское водохранилище				
1.1. Приток воды к водохранилищу	14.77	17.22	2.44	14
1.2. Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 Апреля 2025 г)	6.18	6.18	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	10.53	10.50	-0.03	0
1.3. Выпуск из водохранилища	11.00	13.57	2.57	19
1.4. Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-3.78	-3.65	0.13	4
2 Водохранилища ТМГУ				
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	17.87	17.94	0.07	0
2.2 Объем воды в водохранилищах:				
– на начало сезона (1 Апреля 2025 г)	3.81	3.81	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2025 г)	3.56	3.60	0.05	1
2.3 Выпуск из г/у	16.06	15.35	-0.71	5
В том числе:				
– попуск в реку	11.19	11.34	0.15	1
– водозабор	4.87	4.01	-0.86	22
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-6.68	-6.60	0.09	1