

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2024-2025 ГОДА

1 Бассейн реки Сырдарья

Приток к верхним водохранилищам бассейна р. Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период (октябрь 2024 – март 2025 г) составил 6.12 км^3 или 119 % от прогноза.

Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 3.71 км^3 или 124 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше на 1 %, чем ожидалось, а приток Чарвакскому водохранилищу - больше на 20 %.

Суммарный попуск из трех верхних водохранилищ составил 11.53 км^3 , что больше прогнозного графика БВО «Сырдарья» на 2 %.

Суммарный боковой приток на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составил 11.32 км^3 .

К концу межвегетации в верхних водохранилищах суммарный объем воды составил 10.31 км^3 , в том числе: в Токтогульском водохранилище 8.45 км^3 или 105 % от плана, в Андижанском водохранилище – 1.2 км^3 107 % от плана, в Чарвакском – 0.66 км^3 124 % от плана. Токтогульское водохранилище было сработано на 4.59 км^3 , Чарвакское – на 1.14 км^3 , а Андижанское водохранилище было наполнено на 0.21 км^3 .

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» составил 12.32 км^3 , что на 1.04 км^3 больше, чем по графику БВО «Сырдарья», попуск из водохранилища в реку – 11.13 км^3 , что на 1.23 км^3 больше, чем по графику. Водохранилище было наполнено до 3.5 км^3 .

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья составил 3.93 км^3 , в том числе: в Кыргызскую Республику – 0.05 км^3 , Республику Таджикистан – 0.06 км^3 , Республику Казахстан (по каналу Дустлик) – 0.49 км^3 , Республику Узбекистан – 3.33 км^3 . (табл. 1.1).

Объем притока к Шардаринскому водохранилищу за межвегетацию составил 13.36 км^3 , что на 2.42 км^3 больше, чем по графику БВО «Сырдарья». К концу сезона водохранилище было наполнено до 4.56 км^3 88 % от плана. Объем сброса из Шардаринского водохранилища составил 8.71 км^3 129% от прогноза, в том числе: сброс в реку – 6.76 км^3 , водозабор в Кызылкумский канал – 0.26 км^3 .

Затраты стока в низовьях Сырдарьи (водозабор, потери) составили 4.97 км³ (таблица 1.2). Подача в Арал составила по данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан – 1.79 км³ (107 % от ожидаемого объема).

В таблице 1.2 приведен русловой баланс реки, а в таблице 1.3 – водный баланс водохранилищ.

Таблица 1.1

**Показатели водопотребления стран бассейна реки Сырдарья
(участок до Шардаринского водохранилища)
за межвегетацию 2024-2025 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	4.25	3.92	92
2	Водозабор по государствам:			
	Кыргызская Республика	0.05	0.05	102
	Республика Узбекистан	3.34	3.33	100
	Республика Таджикистан	0.37	0.06	15
	Республика Казахстан	0.49	0.49	100
3	Водозабор по участкам реки			
3.1	Токтогульское водохранилище - Учкурганский г/у	1.38	1.33	97
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.04	0.04	94
	Республика Таджикистан	0.08	0.04	52
	Республика Узбекистан	1.25	1.25	100
3.2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0.25	0.19	77
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.01	0.01	143
	Республика Таджикистан	0.07	0.00	2
	Республика Узбекистан	0.17	0.18	104
3.3	г/у Бахри Точик - Шардаринское водохранилище	2.62	2.41	92
	В том числе:			
	Республика Казахстан	0.49	0.49	100
	Республика Таджикистан	0.21	0.01	5
	Республика Узбекистан	1.92	1.91	99

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2024-2025 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонение (факт - план)
1	Приток к Токтогульскому водохранилищу	2.99	3.71	0.71
2	Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	10.44	11.32	0.88
	В том числе:			
2.1	<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1.35	1.78	0.42
2.2	<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1.65	1.62	-0.02
2.3	<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>	7.44	7.91	0.48
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3.62	3.36	-0.26
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	5.00	4.55	-0.45
3.2	<i>Водохранилищ Бахри Точик</i>	-1.38	-1.19	0.19
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	17.05	18.39	1.34
5	Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	-4.25	-3.92	0.32
6	Приток к Шардаринскому водохранилищу	10.94	13.36	2.42
7	Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	6.42	6.76	0.35
8	Затраты стока на участке Шардара – Арал *	4.75	4.97	0.23
9	Подача в Арал (г/п Каратерень)**	1.67	1.79	0.12

*Водозабор плюс русловые потери, минус боковой приток плюс наполнение Коксарайского водохранилища

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

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2024-2025 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонение (факт - план)
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2.99	3.71	0.71
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2024 г)	13.04	13.04	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2025 г)	8.03	8.45	0.42
1.3	Выпуск из водохранилища	8.00	8.26	0.26
1.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	5.00	4.55	-0.45
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0.82	0.81	-0.01
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2024 г)	0.99	0.99	0
	- на конец сезона (1 апреля 2025 г)	1.11	1.20	0.08
2.3	Выпуск из водохранилища	0.69	0.58	-0.11
2.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.13	-0.23	-0.10
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1.34	1.60	0.26
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2024 г)	1.81	1.81	0
	- на конец сезона (1 апреля 2025 г)	0.53	0.66	0.13
3.3	Выпуск из водохранилища	2.63	2.69	0.05
3.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1.29	1.08	-0.21
4	Водохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	11.29	12.32	1.04
4.2	Боковой приток	0.35	0.28	-0.07
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2024 г)	1.72	1.72	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2025 г)	3.45	3.50	0.05
4.4	Выпуск из водохранилища	10.01	11.16	1.15
	В том числе:			
	- попуск в реку	9.90	11.13	1.23
	- водозабор из водохранилища	0.11	0.03	-0.08
4.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.38	-1.19	0.19
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	10.94	13.36	2.42
5.2	Боковой приток	0.00	0.00	0.00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2024 г)	1.12	1.12	0.00

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонение (факт - план)
	- на конец сезона (1 апреля 2025 г)	5.18	4.56	-0.61
5.4	Выпуск из водохранилища	6.73	8.71	1.98
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0.00	1.69	1.69
	- попуск в реку	6.42	6.76	0.35
	- водозабор из водохранилища	0.31	0.26	-0.05
5.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.19	-6.59	-2.41

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность реки Амударья в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 14.55 км^3 , что на 3.97 км^3 больше прогноза (таблица 2.2).

Приток к Нурекскому водохранилищу составил 4.42 км^3 (120 % от прогноза), попуск – 8.13 км^3 (105 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища составила 3.71 км^3 . К концу сезона водохранилище было сработано до 6.18 км^3 . (таблица 2.3).

В водохранилищах Тьюмююнского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды в межвегетацию был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался больше планового на 0.97 км^3 и составил 3.81 км^3 . Сток реки в створе Дарганата составил 8.26 км^3 (145 % от прогноза). Попуск из ТМГУ был больше графика БВО на 1.14 км^3 и составил – 7.14 км^3 .

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 93 %, водозабор составил 14.71 км^3 воды, в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – 12.1 км^3 . Обеспечение водой составило: 79% по Таджикистану, 97% Туркменистану и 95% Узбекистану (таблица 2.1).

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 98%, подача воды составила 0.78 км^3 . В Приаралье по данным Узгидромета поступило 1.56 км^3 речной по учету г/п Саманбай и коллекторно-дренажной воды, что составило 74 % от плана.

В таблице 2.2 приводятся данные по русловому балансу реки, а в таблице 2.3 водный баланс водохранилищ.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспечения стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2024-2025 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспечение, %
		Лимит	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	15.79	14.71	93
2	Водозабор по государствам:			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.94	2.33	79
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.33	97
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.35	6.05	95
3	Ниже г/п “Керки условный”	12.48	12.10	97
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.33	97
	<i>Республика Узбекистан</i>	5.98	5.77	96
4	По участкам реки			
4.1	Верхнее течение	3.31	2.61	79
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.94	2.33	79
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарьинская область</i>	0.37	0.28	75
4.2	Среднее течение	8.35	7.97	95
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	5.10	4.954	97
	<i>Республика Узбекистан</i>	3.25	3.01	93
4.3	Нижнее течение	4.13	4.13	100
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	1.40	1.380	99
	<i>Республика Узбекистан</i>	2.73	2.75	101
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0.80	0.78	98
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	0.15	0.15	100
	<i>Республика Узбекистан</i>	0.65	0.63	97
6	Подача в Приаралье	2.10	1.56	74

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2024-2025 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п “Керки условный” *	10.58	14.55	3.97
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	4.08	3.71	-0.37
3. Водозабор среднего течения (-)	-8.35	-7.97	0.38
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	0.83	0.93	0.10
5. Сток реки в г/п Дарганата	5.69	8.26	2.56
6. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	5.99	7.14	1.15
7. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.13	-4.13	0.00
8. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.78	0.02
9. Сток реки Амударья в г/п Саманбай	0.90	0.96	0.06

* Незарегулированный сток реки Амударьи за вычетом водозабора верхнего течения (Таджикистан, Сурхандарьинская область)

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2024-2025 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/ план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
2.1 Приток воды к водохранилищу	3.70	4.42	0.73
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2024 г)	10.57	10.57	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2025 г)	6.11	6.18	0.07
2.3 Выпуск из водохранилища	7.77	8.13	0.36
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	4.07	3.71	-0.36
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	5.69	8.26	2.56
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2024 г)	4.00	4.00	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2025 г)	2.83	3.81	0.97
2.3 Выпуск из г/у	6.0	7.14	1.14
В том числе:			
– попуск в реку	4.23	5.04	0.81
– водозабор	1.77	2.10	0.34
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.30	-3.22	-3.52