



Информационный бюллетень раннего оповещения по вопросам управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря

Июнь - Июль 2023 г.



UNRCCA



Необходимость в разработке и выпуске на периодичной и оперативной основе Бюллетеня, как информационного продукта, направленного на своевременный сбор и распространение информации по водохозяйственной, экологической и климатической обстановке в бассейне Аральского моря, в целях предотвращения проблем и возникновения споров, была признана в ходе проведения семинара: «Раннее оповещение о потенциальных проблемных ситуациях на трансграничных реках в регионе Центральной Азии» 26 сентября 2011 года в городе Алматы. Государства бассейна Аральского моря выразили свою поддержку такой инициативе в ходе обсуждений с Региональным Центром ООН по Превентивной Дипломатии для Центральной Азии. Государства Центральной Азии неоднократно выражали заинтересованность в укреплении регионального потенциала по раннему оповещению и готовности к потенциально опасным ситуациям, что нашло отражение и в Программах Бассейна Аральского моря (ПБАМ-3,4). Накопленный опыт публикаций бюллетеней за 2014-2022 годы, оправдал ожидания стран в необходимости такой информации.

Бюллетень представляет собой ресурс, который призван оказать содействие государствам Центральной Азии и их международным партнерам в налаживании регулярного мониторинга состояния трансграничных рек и обеспечении раннего оповещения о потенциальных проблемах, которые требуют к себе внимания.

В рамках Проекта в 2023 году планируется выпустить четыре информационных бюллетеня раннего оповещения по вопросам управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря. Формат и содержание бюллетеней согласованы с заказчиком и со всеми организациями, которые поставляли исходную информацию в оперативном режиме. В данном втором бюллетене размещена информация, показывающая фактическую ситуацию в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за июнь 2023 года и прогноз на июль месяц. Приводится дополнительная информация о состоянии водных экосистем Южного Приаралья, которая ранее не публиковалась.

Источники данных:

- БВО “Амударья”, “Сырдарья” – данные по водным ресурсам, их распределению по времени (сутки) и участкам рек, режимам работы водохранилищ, поступлению водных ресурсов в Аральское море (план-факт),
- КДЦ “Энергия” – данные по режимам работы ГЭС, выработки электроэнергии (план, факт),
- Арал-Сырдарьинское БВУ – данные по нижнему течению реки Сырдарья (элементы водного баланса от нижнего бьефа Шардаринского водохранилища до Северного Аральского моря).
- Климатическая информация – из открытых источников.

В сентябре 2023 года, в рамках Проекта, будет разработана интернет платформа на telegra.ph, где будут размещены на русском и английском языках все выпуски бюллетеней, начиная с 2014 года.

Дайджест основных новостей ЦА за июнь месяц

Источник: <http://cawater-info.net/news/index.htm>

Обсужден вопрос активизации регионального сотрудничества по вопросам изменения климата и безопасности в Центральной Азии ([yuz.uz](#))

Состоялся круглый стол на тему «Ареал экологических инноваций и технологий вдоль острова». ([mininnovation.uz](#))

К декабрю Казахстан планирует внести изменения в трехстороннее соглашение с Кыргызстаном и Узбекистаном об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна Сырдарьи — [Tazabek](#)

Мирзиёев назвал условие полного отказа Узбекистана от выращивания хлопка | Евразия | Диалог: Таджикистан и мир ([dialog.tj](#))

Проект ПРООН привлекает в Туркменистане молодежь к борьбе с изменением климата - News Central Asia ([nCa](#))

Из-за низкой приточности в Токтогульское водохранилище Минэнерго ждёт дефицита электроэнергии в 2023 году в 3 млрд кВт.ч — [Tazabek](#)

Региональный Центр ООН по целям устойчивого развития будет создан в Алматы: 23 Июня 2023, 17:27 - новости на [inform.kz](#)

Семинар ОБСЕ в Ашхабаде обсудил вопросы управления энергетикой и природными ресурсами Центральной Азии в контексте ситуации в Афганистане - News Central Asia ([nCa](#))

В Туркменистане успешно завершилась Международная конференция по финансовой и инвестиционной поддержке мер по рациональному использованию водных ресурсов - News Central Asia ([nCa](#))

Китай запустил в Таджикистане первую станцию наблюдения за климатом за пределами страны - Новости Таджикистана - [Avesta.tj](#)

В ООН приняли историческое соглашение о защите Мирового океана | Новости ООН ([un.org](#))

Узбекистан и Таджикистан запустили строительство двух ГЭС на реке Зарафшан ([uzdaily.uz](#))

Бакыт Торобаев обсудил с региональным директором ВБ по Европе и ЦА проект по актуализации ТЭО Камбаратинской ГЭС-1 ([kabar.kg](#))

В Узбекистане откроется Центральноазиатский университет изучения окружающей среды и изменения климата ([aza.uz](#))

Обсуждены вопросы расширения экологического сотрудничества с ПРООН ([yuz.uz](#))

Министерство природных ресурсов Узбекистана переименовано в Министерство эко... | ЦентрАзия ([centrasia.org](#))

Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой - 17 июня. История и особенности праздника в проекте Календарь Праздников 2023 ([calend.ru](#))

В Туркменистане открылся новый офис ОБСЕ | Политика (turkmenportal.com)

Касым-Жомарт Токаев призвал выделять больше ресурсов на поддержку Международного фонда спасения Арала: 8 Июня 2023, 11:52 - новости на inform.kz

За 30 лет ВБ поддержал 116 таджикских проектов стоимостью более \$2,7 млрд » "СНГ СЕГОДНЯ" - последние новости стран СНГ читайте на SNG.TODAY

Президент Шавкат Мирзиёев представил видение Узбекистана о перспективах развития партнерства ЕС-Центральная Азия - News Central Asia (nCa)

В Туркменистане прошла конференция по вопросам охраны окружающей среды » "СНГ СЕГОДНЯ" - последние новости стран СНГ читайте на SNG.TODAY

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял участие во Второй встрече глав государств Центральной Азии и Председателя Европейского Союза | НИАТ "Ховар" (khovar.tj)

Касым-Жомарт Токаев предложил провести в Казахстане Региональный климатический саммит: 2 Июня 2023, 17:26 - новости на inform.kz

Авторами материалов, представленных в бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество. Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов.

Бассейн реки Амударья

Фактическая ситуация за июнь и прогноз на июль месяц

Располагаемые к использованию водные ресурсы реки Амударья, рассчитанные как естественный, не зарегулированный водохранилищами сток реки, плюс боковой приток в реку, минус потери, за июнь составили 10370 млн.м³. Сток Амудары в створе Келиф (выше водозабора в Гарагумдарью), зарегулированный в Нурекском водохранилище в июне был оценен в 8363 млн.м³ (около 100 % от прогноза). Ожидается, что в июле объем располагаемых к использованию водных ресурсов увеличится до 11557 млн.м³, а сток реки в Келифе – до 9666 млн.м³.

Приток воды к Нурекскому водохранилищу в июне составил 3819 млн.м³ (на 28 % выше прогноза), а попуск из водохранилища – 1927 млн.м³ (на 9 % выше плана). В начале месяца объем воды в водохранилище был зафиксирован в размере 6625 млн.м³, а в конце месяца – 8854 млн.м³. Благодаря значительному притоку воды, водохранилище было наполнено на 2229 млн.м³ ! В результате, план по наполнению был превышен на 13 %. Балансовым методом определен неучтенный приток к водохранилищу в объеме 336 млн.м³ – 8 % от притока воды к водохранилищу. Ожидается, что в июле к Нурекскому водохранилищу придет 4018 млн.м³ воды, объем воды в водохранилище увеличится до 9917 млн.м³, попуск из водохранилища составит 2955 млн.м³.

Приток воды к Тюямуюнскому гидроузлу (ТМГУ) в июне составил 4302 млн.м³ (92 % от ожидаемого притока). Суммарный объем воды в водохранилищах (Русловое, Капарас, Султансанджар и Кошбулак) в начале месяца был небольшой - всего 2299 млн.м³, к концу месяца он увеличился до 3085 млн.м³, что ниже плана наполнения на 11 %. Объем попуска из ТМГУ составил 1713 млн.м³, водозабор в каналы из водохранилищ ТМГУ - 533 млн.м³ (57 % от плана). В июле приток к ТМГУ ожидается в размере 5669 млн.м³. За счет увеличения притока, водохранилища ТМГУ будут наполняться, и их объем к концу месяца должен увеличиться до 4237 млн.м³, попуск из гидроузла в реку также планируется увеличить – до 3309 млн.м³, водозабор из водохранилища - до 1208 млн.м³.

Выработка электроэнергии на Нурекской ГЭС в июне составила 1043 млн.кВт.ч, средний за месяц расход воды через турбины – 683 м³/сек, средний напор на ГЭС – 234 м (при росте с 221.7 м до 248.1 м). Холостые сбросы на Нурекской ГЭС отсутствовали.

На ГЭС Тюямуюнского гидроузла в июне было выработано всего 41 млн.кВт.ч (1.4 млн.кВт.ч за сутки). Напор на ГЭС составил 20 м.

Вода из реки Амудары в июне месяце распределялась с различной обеспеченностью. Приток воды на первый участок (г/п Келиф – г/п Бирата) составил 8363 млн.м³, отток с участка (приток к Тюямуюнскому гидроузлу) – 4302 млн.м³ (92 % от ожидаемого притока). Водозабор в каналы на участке составил 2861 млн.м³, или 97 % от плана (утверженного лимита на водозабор). В начале второго участка (г/п Тюямуюн – г/п Саманбай) сток реки Амударья составил всего 1713 млн.м³, - по этой причине водозабор из реки был меньше запланированного в 2 раза - 912 млн.м³. Сток в г/п Саманбай незначительный – 71 млн.м³. Дефицит воды на первом участке оценивается в 3 % от установленного лимита, а на втором – 50 %. Ожидается, что в июле приток на первый участок увеличится до 9666 млн.м³, водозабор - до 3188 млн.м³. Приток на второй участок увеличится до 3309 млн.м³, а водозабор на втором участке - до 2413 млн.м³, сток реки в г/п Саманбай ожидается в объеме 112 млн.м³.

Площадь ветландов Южного Приаралья (бассейн реки Амударья) к концу июня 2023 года оценивается в 44.7 тыс.га, в т.ч.: по озеру Судочье – 22.4 тыс.га, Междуреченному водохранилищу – 1.6 тыс.га, ветланду Джылтырбас – 16 тыс.га, ветланду Думалак – 0.8 тыс.га, озеру Рыбачье – 1.0 тыс.га. Суммарная открытая водная поверхность ветландов к концу июня составила 11.7 тыс.га, в т.ч.:

в озере Судочье – 5.4 тыс.га, в Междуреченском водохранилище – 0.9 тыс.га. К концу июля ожидается уменьшение суммарной площади водной поверхности ветландов Южного Приаралья до 6 – 5 тыс.га, в т.ч. в озере Судочье – до 3 тыс.га.

Источник информации: данные Регионального информационно-аналитического центра НИЦ МКВК по дистанционному мониторингу Южного Приаралья, проводимого по спутниковым снимкам Landsat 8-9, с использованием индекса NDVI.

В настоящее время Аральское море представляет собой систему из четырех водоемов: Северного Аральского моря (Казахстан), восточной и западной частей Большого Аральского моря, а также небольшого водоема (назовем его Центральным), находящегося между Северным Араком и западной частью Большого Арака. В восточной части Большого Арака, питающейся речной водой Амударья, коллекторной водой и сбросами из Северного Арака в настоящее время практически не осталось воды. Перепад уровней воды между Северным Араком и Центральным водоемом составляет около 10 м, что создает благоприятные условия для фильтрационного потока из Северного Арака в Центральный водоем. Сегодня поверхностного сброса воды из Северного Арака в Большой Арак не осуществляется, но, несмотря на это в Центральном водоеме и в Западной части Большого Арака уровень воды, и площадь водной поверхности поддерживается (как показывает обработка космических снимков этой территории, осуществляемая НИЦ МКВК на регулярной основе) с незначительной динамикой на снижение, несмотря на большие потери на испарение из этих емкостей. Из этого можно сделать вывод о подпитки этих емкостей подземными водами, формирующимиися, в том числе и за счет фильтрации из Северного Арака.

По реке Амударья (пост Саманбай) и коллекторам в июне зафиксирован приток к Большому Араку (восточная часть) 200 млн.м³ водных ресурсов, - это в 2.5 раза меньше ожидаемого притока. Обработка космических снимков восточной части Большого Арака показала, что в конце июня площадь водной поверхности этого водоема снизилась до 0.01 тыс.км². Объем водных ресурсов оценивается нами (по результатам балансовых расчетов) в 0.03 км³, большая часть которых находится в подземных горизонтах. К концу июля ожидается сокращение объема воды в восточной части Большого Арака до 0.01 км³. На поверхности вода практически будет отсутствовать.

В западную часть Большого Арака поверхностные водные ресурсы не поступают. Потери воды на испарение частично компенсируются притоком из подземных горизонтов. В июне – июле объем воды в этом водоеме сохранится на уровне 31 – 30.7 км³, площадь водной поверхности – на уровне 2.1 – 2.08 тыс.км². Испарение с 1 км² водной поверхности Большого Арака в июне составило 0.212 млн.м³ воды, в июле ожидается испарение в объеме 0.32 млн.м³ воды.

Ниже в разделах приводятся суточные и декадные данные по климату и управлению водными ресурсами (водохранилища, ГЭС, распределение водных ресурсов).

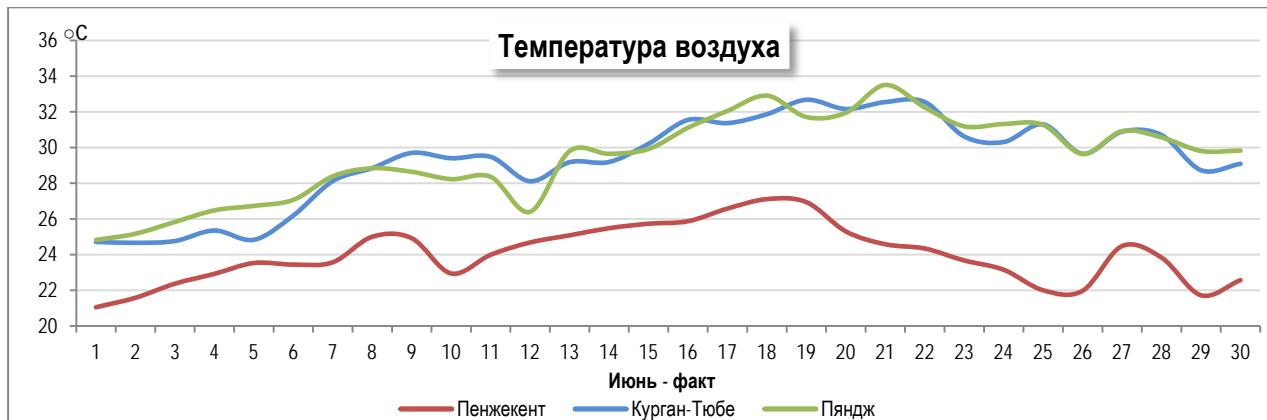


Климат

| Климатические станции верховья | Местоположение | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----------------------------|
| | Широта | Долгота | Высота над уровнем моря, м |
| Курган-Тюбе | 37.82 | 68.78 | 429 |
| Пенджикент | 39.48 | 67.63 | 1015 |
| Пяндж | 37.23 | 69.08 | 363 |

Температура воздуха (T)

| Станция | Параметр | Июнь | | | Июль | | | |
|-------------|----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада | |
| Пяндж | T, °C | Прогноз | 27,00 | 31,00 | 31,00 | 31,0 | 33,0 | 34,0 |
| | | Факт | 27,02 | 30,39 | 31,03 | | | |
| Курган-Тюбе | T, °C | Прогноз | 27,00 | 31,00 | 31,00 | 31,0 | 33,0 | 34,0 |
| | | Факт | 26,66 | 30,58 | 3,64 | | | |
| Пенджикент | T, °C | Прогноз | 23,00 | 26,00 | 23,00 | 24,0 | 27,0 | 27,0 |
| | | Факт | 23,13 | 25,68 | 23,23 | | | |



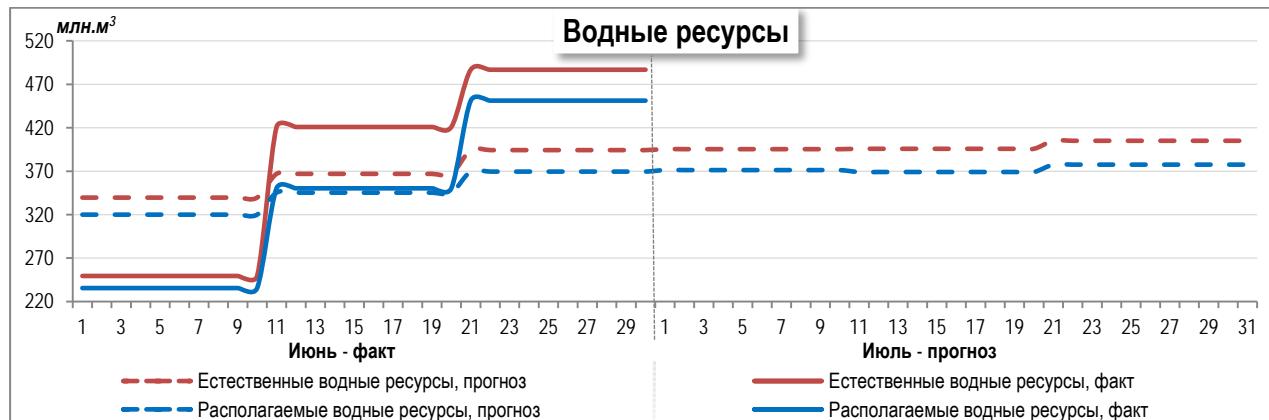


Водные ресурсы

| Объекты |
|-------------------------|
| Амударья |
| Нурекское водохранилище |
| Гидропост Атамурат |

Объем воды (W)

| Объект | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|---|-----------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Сток реки: г/п Атамурат | W, млн.м ³ | Прогноз | 1900,8 | 2073,6 | 2333 | 2246,0 | 2505,0 |
| | | Факт | 1124 | 2354 | 2987 | | |
| Водозабор: выше г/п Атамурат | W, млн.м ³ | Прогноз | 1150 | 1164 | 1178 | 1189,0 | 1193,0 |
| | | Факт | 1013 | 1085 | 1116 | | |
| Нурекское вдхр./наполнение (+) или сработка (-) | W, млн.м ³ | Прогноз | 345,6 | 432,0 | 432 | 518,0 | 259,0 |
| | | Факт | 357,5 | 769,8 | 765 | | |
| Естественные водные ресурсы, приведенные к г/п Атамурат | W, млн.м ³ | Прогноз | 3396 | 3670 | 3943 | 3953,0 | 3958,0 |
| | | Факт | 2494 | 4209 | 4868 | | |
| Боковой приток: ниже г/п Атамурат | W, млн.м ³ | Прогноз | 60 | 58 | 52 | 50,0 | 50,0 |
| | | Факт | 60,4 | 57,6 | 52 | | |
| Русловые потери: ниже г/п Атамурат | W, млн.м ³ | Прогноз | 257 | 274 | 300 | 291,0 | 317,0 |
| | | Факт | 199,8 | 763,4 | 408 | | |
| Располагаемые к использованию водные ресурсы | W, млн.м ³ | Прогноз | 3200 | 3453 | 3695 | 3713,0 | 3691,0 |
| | | Факт | 2355 | 3503 | 4512 | | |



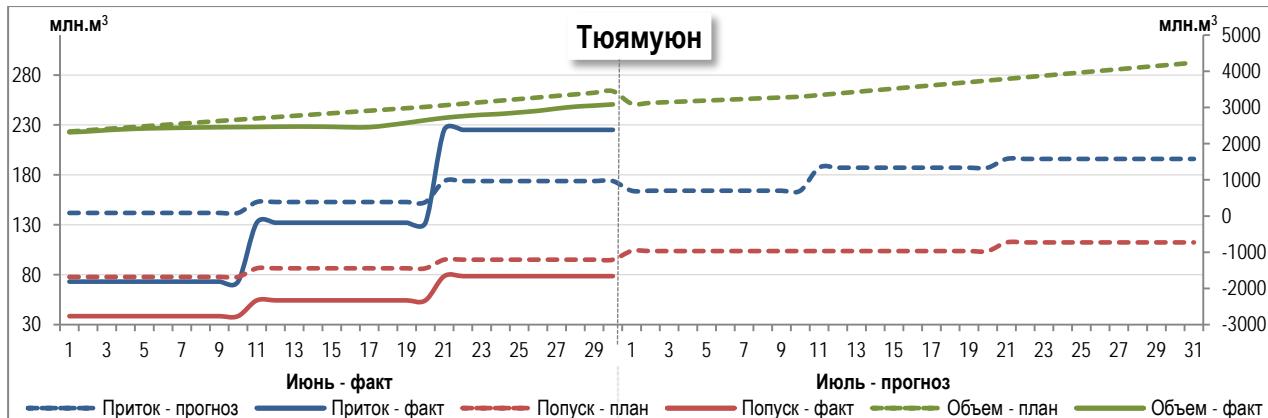
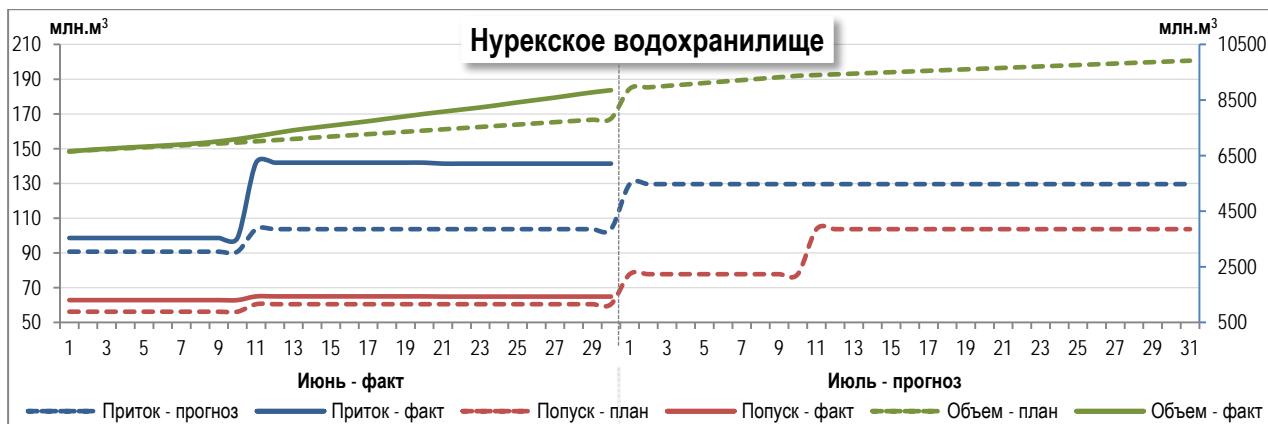


Водохранилища и ГЭС

| Водохранилище | Местоположение | | | Характеристики | | | |
|---------------|----------------|---------|----------------------------|----------------|------------|----------------------|-------------------|
| | Широта | Долгота | Высота над уровнем моря, м | Длина, км | Ширина, км | Площадь зеркала, км² | Полный объем, км³ |
| Нурек | 38.40 | 69.47 | 864 | 70 | 1 | 98 | 10.50 |
| Тюямуон | 41.03 | 61.73 | 130 | 55 | 20 | 670 | 6.86 |

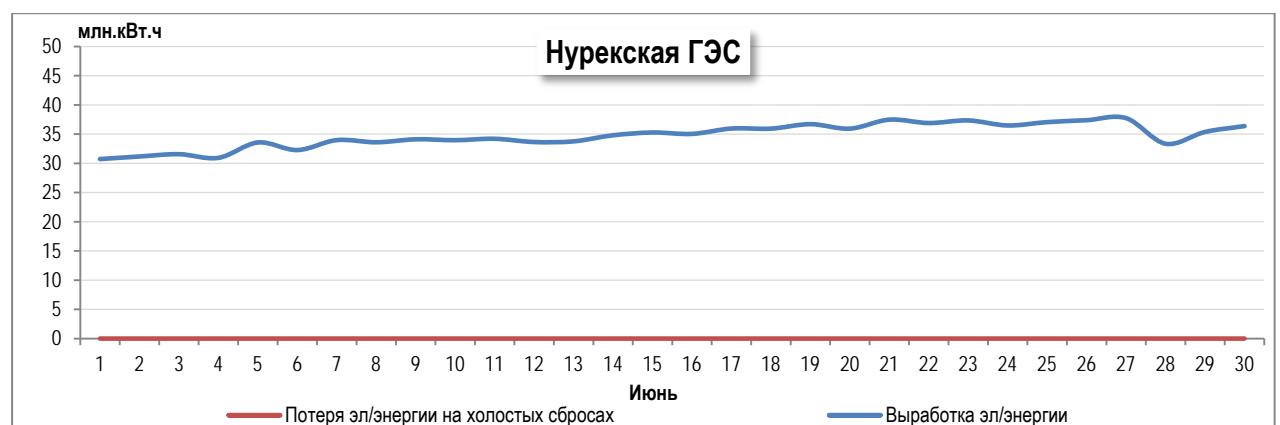
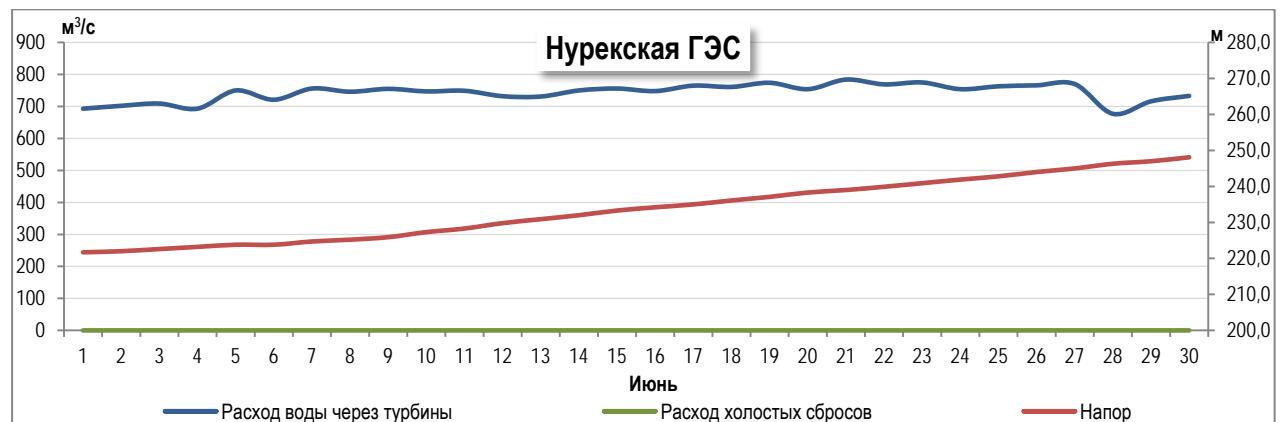
Приток (I), Попуск (R), Объем (W)

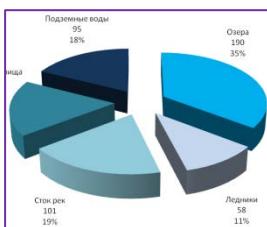
| Водохранилище | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Нурекское водохранилище | I, млн.м³ | Прогноз | 907,2 | 1036,8 | 1037 | 1296,0 | 1296,0 |
| | | Факт | 985,8 | 1419,6 | 1414 | | |
| | R, млн.м³ | План | 561,6 | 604,8 | 605 | 778,0 | 1037,0 |
| | | Факт | 628,3 | 649,7 | 649 | | |
| | W, млн.м³ | План | 6970,6 | 7402,6 | 7835 | 9372,0 | 9631,0 |
| | | Факт | 7097 | 8001 | 8854 | | |
| Водохранилища Тюямуонского гидроузла | I, млн.м³ | Прогноз | 1418,7 | 1528 | 1738 | 1641,0 | 1872,0 |
| | | Факт | 730,4 | 1320,8 | 2251 | | |
| | R, млн.м³ | План | 777,6 | 864,0 | 950 | 1037,0 | 1037,0 |
| | | Факт | 384,6 | 542,7 | 785 | | |
| | W, млн.м³ | План | 2664 | 3017 | 3450 | 3298,0 | 3744,0 |
| | | Факт | 2458 | 2648 | 3085 | | |



Выработка (G), Потери эл. энергии на холостых сбросах (L), Выпуск воды через турбины (Q),
Холостой сброс (R), Напор (H)

| ГЭС | Параметр | Июнь | | | |
|-----------|----------------------|----------|-----------|------------|-------|
| | | I декада | II декада | III декада | |
| Нурекская | G, млн.кВт.ч | Факт | 325,9 | 351,3 | 365,4 |
| | L, млн.кВт.ч | Факт | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Q, м ³ /с | Факт | 727,2 | 752,0 | 750,7 |
| | R, м ³ /с | Факт | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | H, м | Факт | 224,0 | 233,5 | 243,5 |





Распределение водных ресурсов

Участки рек

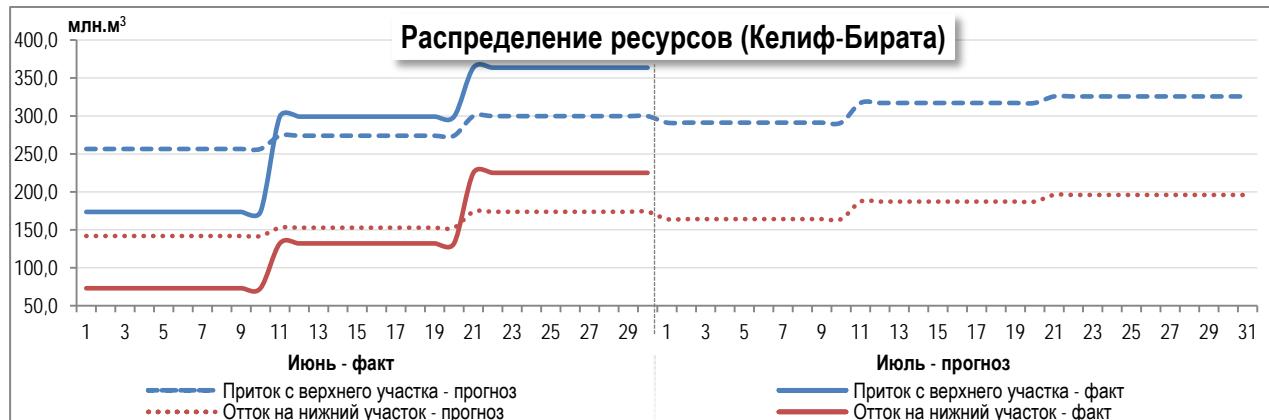
Гидропост Келиф (выше водозабора в Гарагумдарью) Гидропост Бирата (Дарганата)

Гидропост Тюямуон (нижний бьеф Тюямуонского гидроузла) поселок Саманбай

Большой Арап

Объем воды (W)

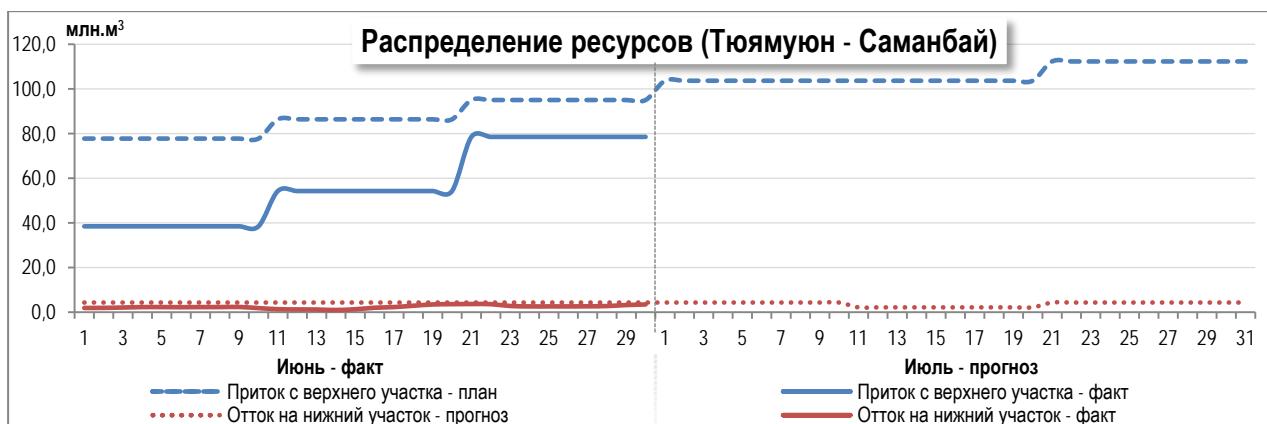
| Келиф-Бирата | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|---------------------------|---------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 2565 | 2740 | 2998 | 2912,0 | 3171,0 |
| | | Факт | 1736 | 2991 | 3636 | | |
| Боковой приток | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 60 | 58 | 52 | 50,0 | 50,0 |
| | | Факт | 60 | 58 | 52 | | |
| Водозабор | $W, \text{млн.м}^3$ | План | 950 | 995 | 1013 | 1030,0 | 1032,0 |
| | | Факт | 866 | 965 | 1030 | | |
| Потери | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 257 | 274 | 300 | 291,0 | 317,0 |
| | | Факт | 200 | 763 | 408 | | |
| Отток на нижний участок | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 1418,7 | 1528 | 1738 | 1641,0 | 1872,0 |
| | | Факт | 730 | 1321 | 2251 | | |



Объем воды (W)

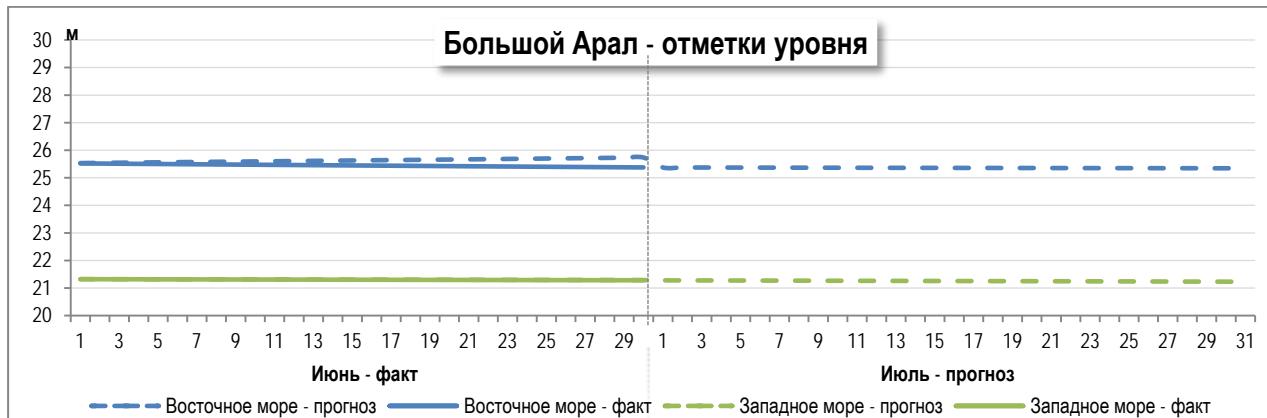
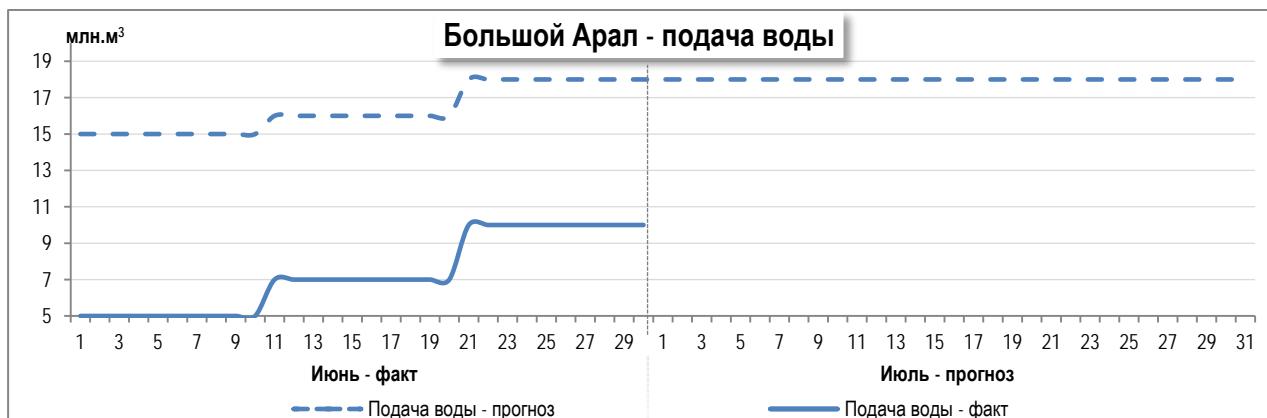
| Тюямуон-Саманбай | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|---------------------------|---------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 777,6 | 864 | 950 | 1036,0 | 1037,0 |
| | | Факт | 385 | 543 | 785 | | |
| Боковой приток | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Факт | 0,0 | 0,0 | 0 | | |
| Водозабор ¹ | $W, \text{млн.м}^3$ | План | 535,7 | 605 | 674 | 734,0 | 799,0 |
| | | Факт | 223 | 296 | 396 | | |
| Потери | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 198,7 | 216 | 233 | 259,0 | 216,0 |
| | | Факт | 140,6 | 226 | 360 | | |
| Отток на нижний участок | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 43,2 | 43 | 43 | 43,0 | 22,0 |
| | | Факт | 21 | 20 | 30 | | |

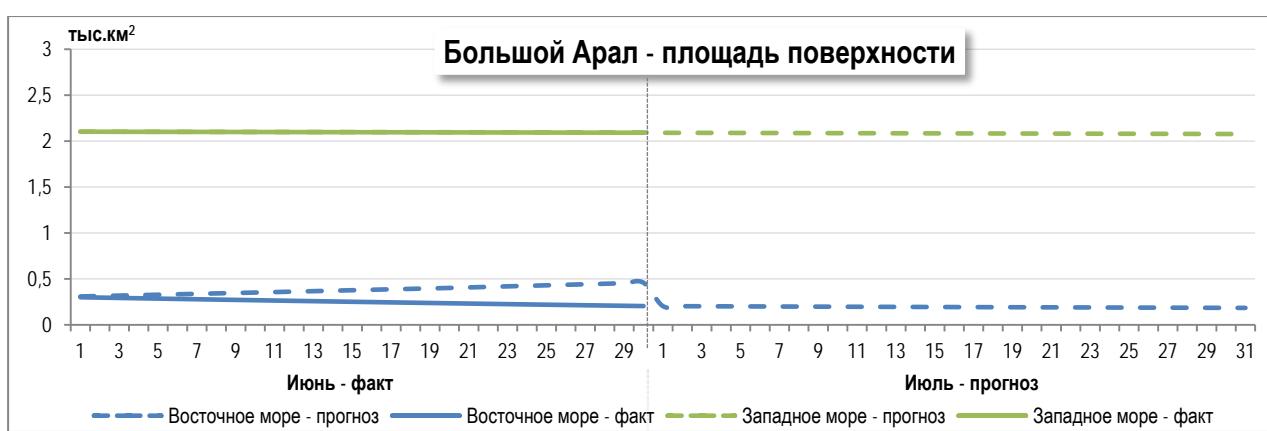
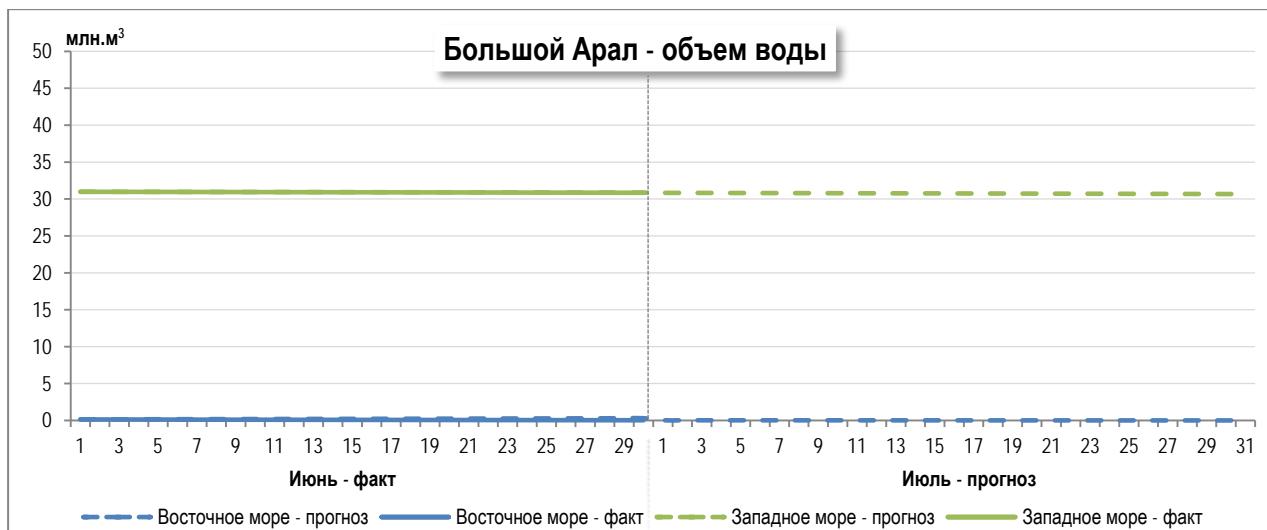
¹ Примечание: Включая подачу в систему озер и экологические попуски в каналы



Объем воды (W), Уровень (H), Площадь водной поверхности (S)

| Большой Арал | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|---------------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток | W, млн.м³ | План | 150,00 | 160,00 | 180,00 | 180,0 | 180,0 |
| | | Факт | 50,00 | 70,00 | 100,00 | | |
| Восточная часть, объем воды | W, млн.м³ | Прогноз | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,0 | 0,0 |
| | | Факт | 0,12 | 0,08 | 0,04 | | |
| Восточная часть, отметка уровня | H, м | Прогноз | 25,56 | 25,63 | 25,70 | 25,0 | 25,0 |
| | | Факт | 25,50 | 25,45 | 25,40 | | |
| Восточная часть, площадь | S, тыс.км² | Прогноз | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,0 | 0,0 |
| | | Факт | 0,28 | 0,25 | 0,22 | | |
| Западная часть, объем воды | W, млн.м³ | Прогноз | 30,96 | 30,92 | 30,89 | 30,0 | 30,0 |
| | | Факт | 30,96 | 30,91 | 30,86 | | |
| Западная часть, отметка уровня | H, м | Прогноз | 21,32 | 21,31 | 21,29 | 21,0 | 21,0 |
| | | Факт | 21,32 | 21,30 | 21,29 | | |
| Западная часть, площадь | S, тыс.км² | Прогноз | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,0 | 2,0 |
| | | Факт | 2,10 | 2,10 | 2,09 | | |





Бассейн реки Сырдарья

Фактическая ситуация за июнь и прогноз на июль месяц

Располагаемые к использованию водные ресурсы реки Сырдарьи, рассчитанные как сумма стока рек по притокам в Токтогульское, Андижанское и Чарвакское водохранилища, плюс боковой приток в реки, минус потери, за июнь составили 5421 млн.м³, в том числе, по притоку к трем верхним водохранилищам – 4589 млн.м³ (106 % от прогноза). Ожидается, что в июле располагаемые к использованию водных ресурсов бассейна уменьшатся до 5169 млн.м³, по притоку к трем верхним водохранилищам – до 3776 млн.м³.

Приток воды к Токтогульскому водохранилищу в июне составил 2755 млн.м³ воды (120 % от прогноза), а попуск из водохранилища - всего 1075 млн.м³ (97 % от плана). Объем воды в Токтогульском водохранилище за июнь увеличился с 8611 млн.м³ до 10251 млн.м³, - водохранилище было наполнено на 1640 млн.м³, и план наполнения был превышен на 5 %. Потери воды в водохранилище (принятые по невязке водного баланса) оцениваются в 40 млн.м³, что составляет 0.4 % от объема воды в водохранилище. Ожидается, что в июле Токтогульское водохранилище будет наполняться и к концу месяца объем воды в нем увеличится до 11309 млн.м³, приток воды к водохранилищу ожидается в объеме 2285 млн.м³, плановый попуск – 1227 млн.м³.

Приток воды к Андижанскому водохранилищу в июне составил 677 млн.м³ (90 % от прогноза), попуск – 421 млн.м³ (59 % плана). В начале июня объем воды в водохранилище - 1017 млн.м³, в конце месяца - 1256 млн.м³, - объем наполнения превысил план на 20 %. Потери были незначительными (0.6 % от объема воды в водохранилище). Ожидается, что в июле приток воды к Андижанскому водохранилищу уменьшится и составит 495 млн.м³, а попуск увеличится до 670 млн.м³, в результате - объем воды в водохранилище к концу месяца уменьшится до 1081 млн.м³.

В июне приток к Чарвакскому водохранилищу составил 1156 млн.м³ (90 % от ожидаемого притока), попуск – 1032 млн.м³ (111 % от планового графика). В начале месяца объем воды в водохранилище был 1631 млн.м³, в конце - 1991 млн.м³ (было накоплено на 2 % больше плана). Ожидается, что в июле приток воды к Чарвакскому водохранилищу уменьшится и составит 996 млн.м³, попуск также уменьшится - 941 млн.м³, планируется увеличение объем воды в водохранилище к концу месяца до 2046 млн.м³.

Водохранилище “Бахри Точик” в июне было сработано с 3467 млн.м³ до 3100 млн.м³, но план наполнения водохранилища к концу месяца был перевыполнен на 7 %. Приток к водохранилищу составил 775 млн.м³ (121 % от прогноза), а попуск – 1061 млн.м³ (89 % от планового попуска). Решением водного баланса определена невязка, которую можно отнести на потери воды, в размере 81 млн.м³ (3 % от объема воды в водохранилище). Ожидается, что в июле приток воды к водохранилищу “Бахри Точик” увеличится до 803 млн.м³, а попуск – до 1615 млн.м³. Водохранилище будет сработано до 2288 млн.м³.

Приток воды к Шардаринскому водохранилищу в июне составил 624 млн.м³ (113 % от ожидаемого притока), а попуск из водохранилища в реку - 953 млн.м³ (181 % плана). Сброс в Арнасай отсутствовал. Водохранилище было сработано до 3084 млн.м³. Водозабор из водохранилища составил 119 млн.м³ (82 % от планируемого). Ожидается, что в июле приток воды к Шардаринскому водохранилищу уменьшится до 389 млн.м³, а попуск из водохранилища увеличится до 1339 млн.м³. Объем воды в водохранилище к концу месяца уменьшится до 1839 млн.м³. Сброс воды в Арнасай в июле не планируется.

В июне объем воды в Коксарайском водохранилище уменьшился с 502 млн.м³ до 21 млн.м³. Приток воды в водохранилище отсутствовал. Объем сброса из Коксарайского водохранилища в Сырдарью составил около 481 млн.м³ (107 % от планового сброса). В июле водохранилище наполняться, и срабатываться не будет.

В июне на каскаде Нарынских ГЭС (Кыргызстан) было выработано 912 млн.кВт.ч электроэнергии (93 % от плана), из них – 906 млн.кВт.ч (99 %) по энергетическому режиму. План выработки каскада Нарынских ГЭС на июль определен в 1066 млн.кВт.ч, что составляет 117 % от выработки за июнь.

На Токтогульской ГЭС в июне было выработано 356 млн.кВт.ч. Средний расход через турбины Токтогульской ГЭС составил 415 м³/с, средний за месяц напор на ГЭС – 134 м, холостые сбросы отсутствовали. План выработки Токтогульской ГЭС на июль - 428 млн.кВт.ч (120 % от выработки за июнь).

Суммарная выработка на крупных ГЭС Узбекистана в июне составила 496 млн.кВт.ч, в том числе: на Чарвакской ГЭС – 413 млн.кВт.ч, на Андижанской ГЭС – 64 млн.кВт.ч, на Фархадской ГЭС – 19 млн.кВт.ч. Средний за месяц расход на Чарвакской ГЭС составил 378 м³/с, напор – 143 м; расход Андижанской ГЭС – 115 м³/с, напор - 95 м; расход Фархадской ГЭС – 99 м³/с, напор - 31 м.

На ГЭС водохранилища “Бахри Точик” (Таджикистан) в июне было выработано 37 млн.кВт.ч, на Шардаринской ГЭС (Казахстан) – 54 млн.кВт.ч. Средний за месяц расход воды на ГЭС водохранилища “Бахри Точик” составил 351 м³/с, напор – 21 м. Выпуск через турбины Шардаринской ГЭС – 360 м³/с, напор – 19 м.

В июне месяце в верхнем течении, на участке реки Нарын “Токтогульская ГЭС – Учкурганский гидроузел (нижний бьеф)” дефицит воды составил 13 % от установленного лимита. Ниже, на участке “Учкурганский гидроузел (нижний бьеф) – Ақджар (приток к водохранилищу “Бахри Точик”)” дефицит воды был меньше – всего 2 % от лимита. В створе Ақджар объем воды составил 775 млн.м³, что на 21 % выше ожидаемого объема, полученного при планировании распределения водных ресурсов.

В среднем течении, на участке реки Сырдарья “Водохранилище “Бахри Точик” (пост Кызылкишлак) – Шардаринское водохранилище” фактический водозабор был меньше планируемого на 24 %. К Шардаринскому водохранилищу по реке Сырдарья поступило 624 млн.м³, что на 13 % выше ожидаемого притока.

В низовьях реки Сырдарьи сток реки ниже Шардаринского водохранилища составил 953 млн.м³, что на 81 % (!) выше ожидаемого сброса их водохранилища в реку. Дополнительно, благодаря попуску в Сырдарью из Коксарайского водохранилища, сток реки еще увеличился на 481 млн.м³. Это позволило осуществить водозабор в низовьях выше планируемого на 27 %. Но к Северному морю поступило всего 26 млн.м³ (смотрите раздел “Аральское море”).

Балансовым методом были определены невязки руслового баланса, которые можно отнести на потери воды: на участке “Токтогульская ГЭС – Учкурганский гидроузел ” – 5 % от стока реки Нарын, на участке “Учкурганский гидроузел – Ақджар ” - 15 % стока реки Сырдарья; потери на участке “Водохранилище “Бахри Точик” – Шардаринское водохранилище” практически отсутствовали, а в низовьях составили 23 %.

Ожидается, что в июле сброс из Токтогульского гидроузла увеличится в 1.2 раза по сравнению с объемом воды в июне, но сброс из Учкурганского гидроузла уменьшится. В створе Ақджар ожидается приток воды на 4 % выше, чем в июне. Несмотря на то, что увеличится в 1.6 раз попуск из водохранилища “Бахри Точик”, приток к Шардаринскому водохранилищу уменьшится. Сброс из Шардаринского водохранилища увеличится в 1.4 раза, но увеличится водозабор в низовьях и к Северному морю придет всего 11 млн.м³.

В настоящее время Аральское море представляет собой систему из четырех водоемов: Северного Аральского моря (Казахстан), восточной и западной частей Большого Аральского моря, а также небольшого водоема (назовем его Центральным), находящегося между Северным Аралом и западной частью Большого Арала. В восточной части Большого Арала, питающейся речной водой Амударьи, коллекторной водой и сбросами из Северного Арала в настоящее время практически не осталось воды. Перепад уровней воды между Северным Аралом и Центральным водоемом составляет около 10 м, что создает благоприятные условия для фильтрационного потока из Северного Арала в Центральный водоем. Сегодня поверхностного сброса воды из Северного Арала в Большой Арал не осуществляется, но несмотря на это в Центральном водоеме и в Западной части

Большого Арала уровень воды и площадь водной поверхности поддерживается (как показывает обработка космических снимков этой территории, осуществляемая НИЦ МКВК на регулярной основе) с незначительной динамикой на снижение несмотря на большие потери на испарение из этих емкостей. Из этого можно сделать вывод о подпитки этих емкостей подземными водами, формирующимися в том числе и за счет фильтрации из Северного Арала.

За июнь 2023 года в Северный Арал поступило около 26 млн.м³ водных ресурсов по реке Сырдарья. В июле ожидается поступление 11 млн.м³, т.е. приток уменьшится в 2.4 раза. Объем воды в этом водоеме за июнь месяц сократился с 23.4 км³ до 23 км³. Площадь водной поверхности уменьшилась с 3 тыс.км² до 2.95 тыс.км², отметка водной поверхности – с 41.4 м до 41.25 м. В июле тенденция на уменьшение сохранится и объем воды в Северном Арале уменьшится до 22.7 км³, площадь водной поверхности – до 2.9 тыс.км², отметка водной поверхности – до 41.16 м. В июне сброс из Северного Арала в Большой Арал отсутствовал, в июле сброс также не планируется.

Ниже в отдельных разделах приводятся суточные и декадные данные по климату и управлению водными ресурсами (водохранилища, ГЭС, распределение водных ресурсов).

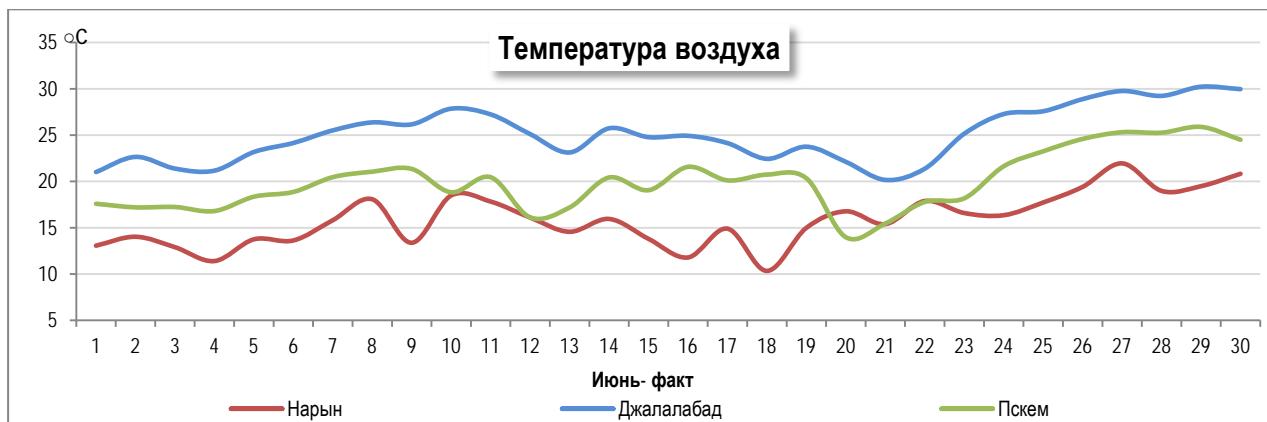


Климат

| Климатические станции верховья | Местоположение | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----------------------------|
| | Широта | Долгота | Высота над уровнем моря, м |
| Нарын | 41.43 | 76.00 | 2041 |
| Джалал-Абад | 40.92 | 72.95 | 765 |
| Пскем | 41.90 | 70.37 | 1258 |

Температура воздуха (T)

| Станция | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|-------------|----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Нарын | T. °C | Прогноз | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 10,0 | 15,0 |
| | | Факт | 7,09 | 9,13 | 9,16 | | |
| Джалал-Абад | T. °C | Прогноз | 21,00 | 23,00 | 22,00 | 22,0 | 27,0 |
| | | Факт | 20,30 | 22,31 | 21,49 | | |
| Пскем | T. °C | Прогноз | 14,00 | 15,00 | 14,00 | 15,0 | 20,0 |
| | | Факт | 13,67 | 15,03 | 13,30 | | 19,0 |





Водные ресурсы

| Объекты |
|------------------------------------|
| Река Нарын (приток к Токтогулу) |
| Река Карадарья (приток к Андижану) |
| Река Чирчик (приток к Чарваку) |
| Река Сырдарья (до Шардары) |

Объем воды (W)

| Объект | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--|---------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток к Токтогульскому водохранилищу | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 592 | 851 | 851,0 | 737,0 | 737,0 |
| | | Факт | 628 | 1178 | 950,0 | | |
| Приток к Андижанскому водохранилищу | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 168 | 294 | 293,8 | 216,0 | 156,0 |
| | | Факт | 170 | 260 | 247,7 | | |
| Приток к Чарвакскому водохранилищу | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 401 | 447 | 433,7 | 391,0 | 321,0 |
| | | Факт | 411 | 422 | 323,8 | | |
| Сумма притоков в водохранилищах | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 1161 | 1591 | 1578,5 | 1344,0 | 1214,0 |
| | | Факт | 1208 | 1859 | 1521,5 | | |
| Боковой приток до Шардары | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 290 | 556 | 487,2 | 486,0 | 496,0 |
| | | Факт | 268 | 318 | 482,1 | | |
| Потери | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 79 | 79 | 78,9 | 55,0 | 55,0 |
| | | Факт | 79 | 79 | 78,9 | | |
| Располагаемые к использованию водные ресурсы | $W, \text{млн.м}^3$ | Прогноз | 1372 | 2069 | 1986,8 | 1775,0 | 1655,0 |
| | | Факт | 1398 | 2098 | 1924,8 | | |



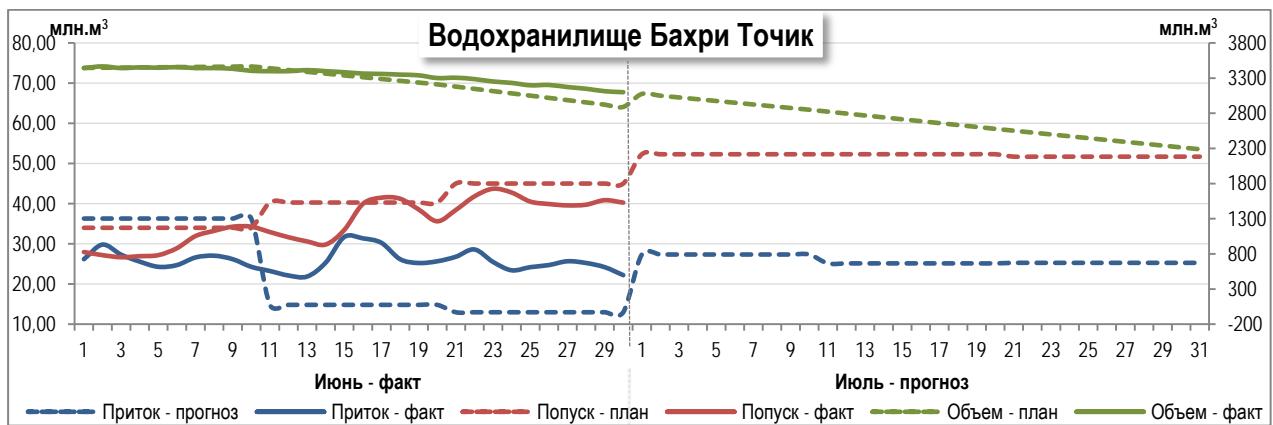
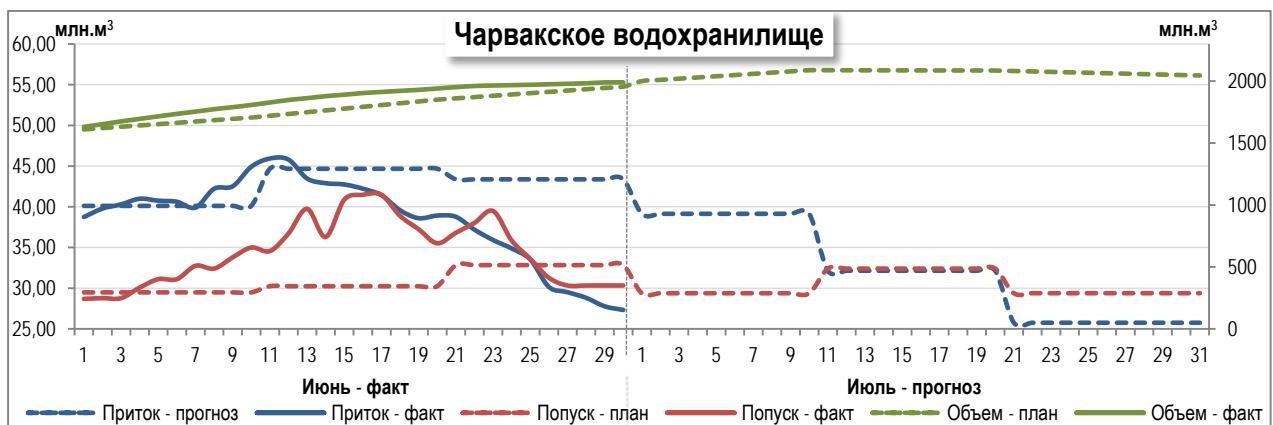
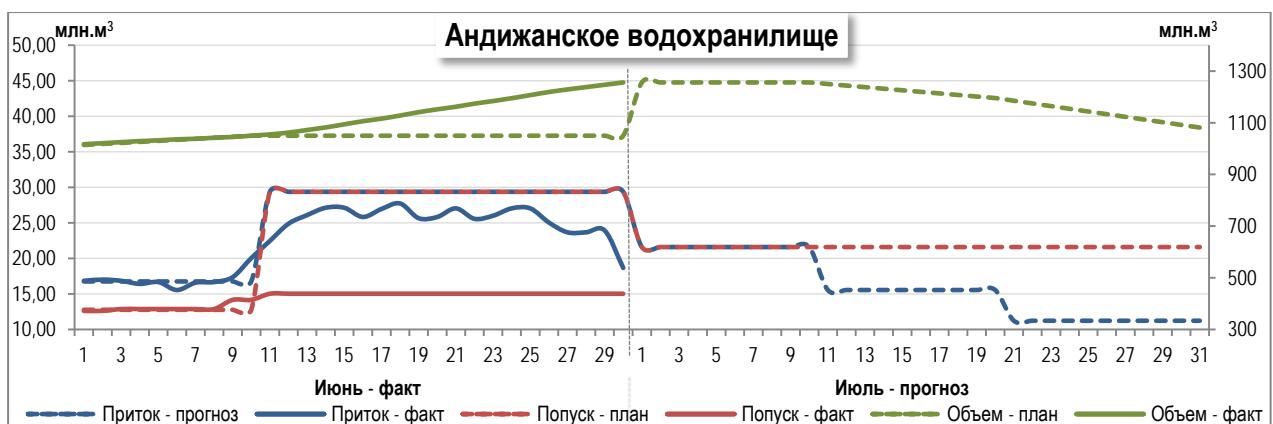
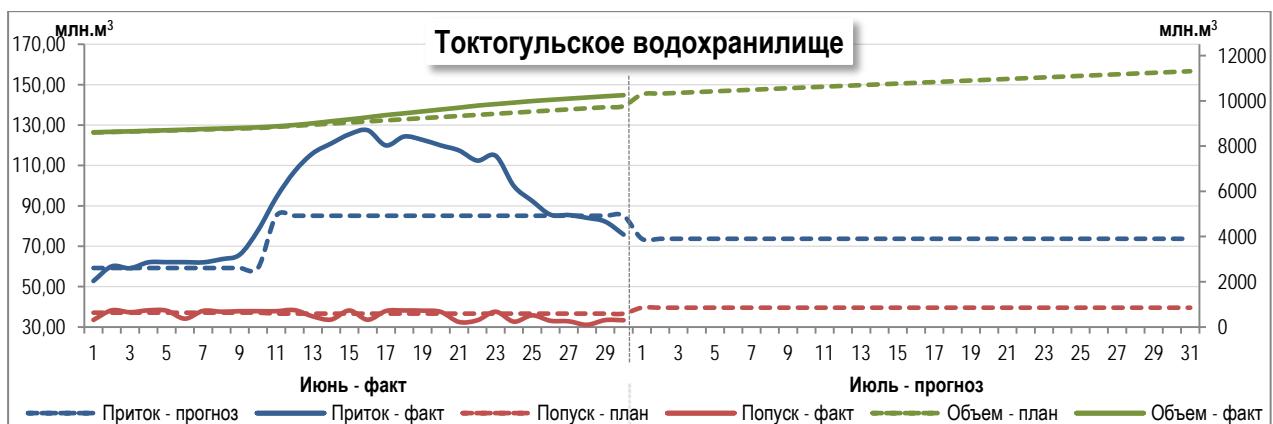


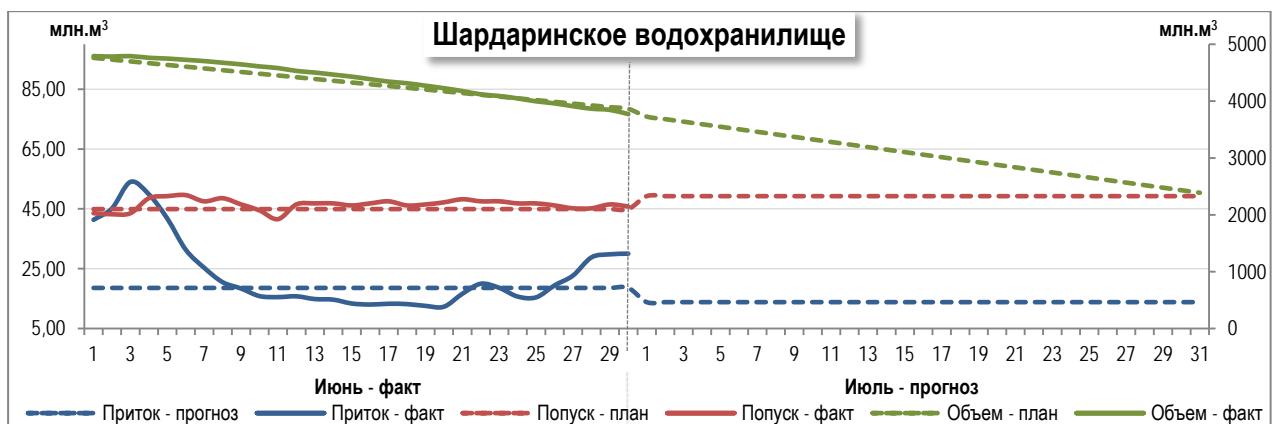
Водохранилища и ГЭС

| Водохранилище | Местоположение | | | Характеристики | | | | |
|---------------|----------------|---------|----------------------------|----------------|------------|----------------------|-------------------|--------|
| | Широта | Долгота | Высота над уровнем моря, м | Длина, км | Ширина, км | Площадь зеркала, км² | Полный объем, км³ | НПУ, м |
| Токтогульское | 41.80 | 72.87 | 880 | 65 | 12 | 284 | 19.50 | 215 |
| Андижанское | 40.77 | 73.11 | 900 | 36 | 1.5-12 | 56 | 0.19 | 905 |
| Бахри Точик | 40.29 | 70.07 | 344 | 75 | 20 | 520 | 4.16 | 348 |
| Чарвакское | 41.63 | 70.03 | 869 | 15 | 3 | 37 | 1.90 | 906 |
| Шардаринское | 41.20 | 67.99 | 250 | 80 | 25 | 783 | 5.70 | 252 |

Приток (I), Попуск (R), Объем (W)

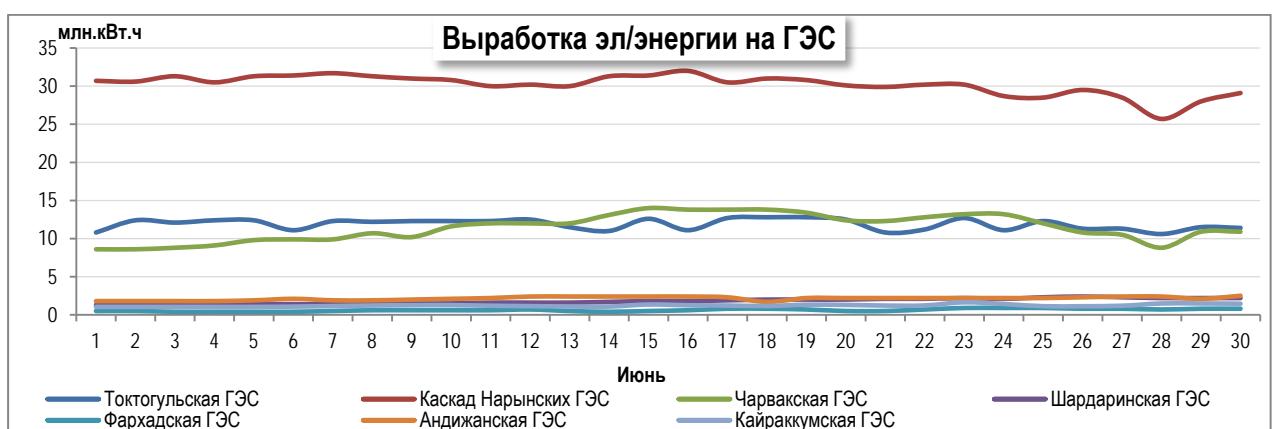
| Водохранилище | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|----------|-----------|
| | | I, млн.м³ | Прогноз | II декада | III декада | I декада | II декада |
| Токтогульское водохранилище | I, млн.м³ | 592,19 | 851,00 | 851,00 | 736,0 | 736,0 | 810,0 |
| | Факт | 627,52 | 1177,80 | 949,97 | | | |
| | R. млн.м³ | 371,00 | 366,34 | 366,34 | 395,0 | 395,0 | 435,0 |
| | Факт | 370,92 | 368,67 | 335,66 | | | |
| | W. млн.м³ | 8798 | 9283 | 9768 | 10592,0 | 10934,0 | 11309,0 |
| | Факт | 8830 | 9617 | 10251 | | | |
| Андижанское водохранилище | I. млн.м³ | 167,60 | 293,76 | 293,76 | 216,0 | 155,0 | 123,0 |
| | Факт | 170,04 | 259,72 | 247,71 | | | |
| | R. млн.м³ | 127,70 | 293,76 | 293,76 | 216,0 | 216,0 | 237,0 |
| | Факт | 130,81 | 150,34 | 150,34 | | | |
| | W. млн.м³ | 1050 | 1050 | 1050 | 1256,0 | 1196,0 | 1081,0 |
| | Факт | 1050 | 1152 | 1256 | | | |
| Чарвакское водохранилище | I. млн.м³ | 401,10 | 446,70 | 433,73 | 391,0 | 321,0 | 283,0 |
| | Факт | 410,72 | 421,58 | 323,84 | | | |
| | R. млн.м³ | 294,80 | 302,40 | 328,32 | 293,0 | 324,0 | 323,0 |
| | Факт | 312,42 | 382,75 | 336,36 | | | |
| | W. млн.м³ | 1706 | 1851 | 1956 | 2089,0 | 2086,0 | 2046,0 |
| | Факт | 1808 | 1941 | 1991 | | | |
| Водохранилище Бахри Точик | I. млн.м³ | 362,94 | 148,08 | 129,69 | 273,0 | 251,0 | 277,0 |
| | Факт | 261,96 | 262,92 | 250,47 | | | |
| | R. млн.м³ | 339,93 | 402,80 | 450,08 | 522,0 | 523,0 | 568,0 |
| | Факт | 298,54 | 355,31 | 407,60 | | | |
| | W. млн.м³ | 3466 | 3211 | 2891 | 2850,0 | 2579,0 | 2288,0 |
| | Факт | 3404 | 3301 | 3100 | | | |
| Шардаринское водохранилище | I. млн.м³ | 118,20 | 216,00 | 216,00 | 126,0 | 126,0 | 136,0 |
| | Факт | 123,28 | 198,50 | 302,49 | | | |
| | R. млн.м³ | 172,80 | 174,36 | 179,32 | 432,0 | 432,0 | 475,0 |
| | Факт | 205,03 | 290,65 | 457,14 | | | |
| | W. млн.м³ | 4045 | 4035 | 4020 | 2683,0 | 2283,0 | 1839,0 |
| | Факт | 3824 | 3545 | 3084 | | | |

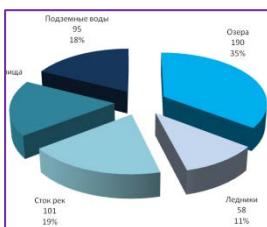




Выработка (G). Потери эл. энергии на холостых сбросах (L). Выпуск воды через турбины (Q). Холостой сброс (R). Напор (H)

| ГЭС | Параметр | Июнь | | | |
|------------------|--------------|----------|-----------|------------|-------|
| | | I декада | II декада | III декада | |
| Каскад Нарынских | G. млн.кВт.ч | Факт | 328,0 | 328,0 | 328,0 |
| | G. млн.кВт.ч | Факт | 118,0 | 118,0 | 118,0 |
| Токтогульская | Q. м³/с | Факт | 429,0 | 426,8 | 388,5 |
| | H. м | Факт | 131,5 | 133,4 | 137,0 |
| Андижанская | G. млн.кВт.ч | Факт | 19,1 | 22,6 | 22,7 |
| | Q. м³/с | Факт | 103,4 | 121,0 | 121,0 |
| | H. м | Факт | 95,0 | 95,0 | 95,0 |
| Бахри Точик | G. млн.кВт.ч | Факт | 11,2 | 12,1 | 13,4 |
| | Q. м³/с | Факт | 313,6 | 346,7 | 394,0 |
| | H. м | Факт | 21,0 | 20,6 | 20,0 |
| Фархадская | G. млн.кВт.ч | Факт | 4,9 | 6,1 | 7,8 |
| | Q. м³/с | Факт | 78,2 | 95,7 | 122,7 |
| | H. м | Факт | 30,6 | 30,6 | 30,6 |
| Чарвакская | G. млн.кВт.ч | Факт | 97,2 | 130,3 | 115,4 |
| | Q. м³/с | Факт | 331,2 | 426,0 | 376,7 |
| | H. м | Факт | 139,7 | 143,9 | 146,1 |
| Шардаринская | G. млн.кВт.ч | Факт | 14,1 | 18,0 | 22,1 |
| | Q. м³/с | Факт | 234,0 | 344,0 | 503,0 |
| | H. м | Факт | 19,9 | 19,1 | 17,9 |





Распределение водных ресурсов

Участок реки

Река Нарын: нижний бьеф Токтогульского водохранилища гидроузел Учкурган

Река Нарын: гидроузел Учкурган река Сырдарья: приток к водохранилищу Бахри Точик

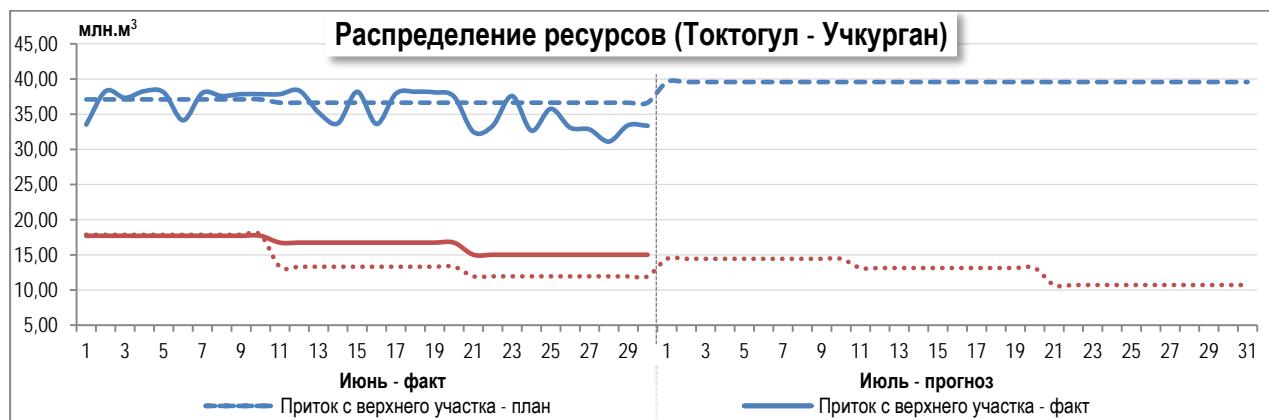
Река Сырдарья: нижний бьеф водохранилища Бахри Точик приток к Шардаринскому водохранилищу

Река Сырдарья: нижний бьеф Шардаринского водохранилища приток к Северному Аральскому морю (поселок Каратерень)

Северное Аральское море

Объем воды (W)

| Токтогул - Учкурган | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка | W. млн.м ³ | План | 371,00 | 366,34 | 366,34 | 395,0 | 395,0 |
| | | Факт | 370,92 | 368,67 | 335,66 | | |
| Боковой приток ² | W. млн.м ³ | Прогноз | 46,31 | 93,27 | 93,27 | 62,28 | 62,0 |
| | | Факт | 45,45 | 48,21 | 46,66 | | |
| Водозабор | W. млн.м ³ | План | 212,82 | 264,21 | 277,86 | 287,0 | 300,0 |
| | | Факт | 213,31 | 228,05 | 217,43 | | |
| Потери | W. млн.м ³ | Прогноз | 25,92 | 62,29 | 62,29 | 25,0 | 25,0 |
| | | Факт | 25,94 | 21,47 | 14,73 | | |
| Отток на нижний участок ³ | W. млн.м ³ | Прогноз | 178,57 | 133,11 | 119,46 | 144,0 | 131,0 |
| | | Факт | 177,12 | 167,36 | 150,16 | | |



Объем воды (W)

| Учкурган - Бахри Точик | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка | W. млн.м ³ | План | 178,57 | 133,11 | 119,46 | 144,0 | 131,0 |
| | | Факт | 177,12 | 167,36 | 150,16 | | |
| Боковой приток | W. млн.м ³ | Прогноз | 240,03 | 72,98 | 69,94 | 198,0 | 193,0 |
| | | Факт | 177,12 | 167,36 | 150,16 | | |
| Водозабор | W. млн.м ³ | План | 25,66 | 28,01 | 29,71 | 38,0 | 43,0 |
| | | Факт | 25,72 | 26,78 | 28,56 | | |
| Потери | W. млн.м ³ | Прогноз | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,0 | 30,0 |
| | | Факт | 66,56 | 45,02 | 21,29 | | |
| Отток на нижний участок ⁴ | W. млн.м ³ | Прогноз | 362,94 | 148,08 | 129,69 | 273,0 | 251,0 |
| | | Факт | 261,96 | 262,92 | 250,47 | | |

² В т.ч. Карасу правая и левая

³ Учкурганский гидроузел

⁴ г/п Акджаар



Объем воды (W)

| Бахри Точик - Шардара | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка ⁵ | W. млн.м³ | План | 298,80 | 357,20 | 403,50 | 475,0 | 475,0 |
| | | Факт | 257,39 | 314,50 | 370,48 | | |
| Боковой приток | W. млн.м³ | Прогноз | 63,31 | 402,40 | 356,10 | 244,0 | 254,0 |
| | | Факт | 142,20 | 210,58 | 150,08 | | |
| Водозабор | W. млн.м³ | План | 213,91 | 513,60 | 513,60 | 563,0 | 573,0 |
| | | Факт | 234,58 | 315,46 | 370,92 | | |
| Потери | W. млн.м³ | Прогноз | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,0 | 30,0 |
| | | Факт | 41,72 | 11,11 | -152,84 | | |
| Отток на нижний участок | W. млн.м³ | Прогноз | 118,20 | 216,00 | 216,00 | 126,0 | 126,0 |
| | | Факт | 123,28 | 198,50 | 302,49 | | |



Объем воды (W)

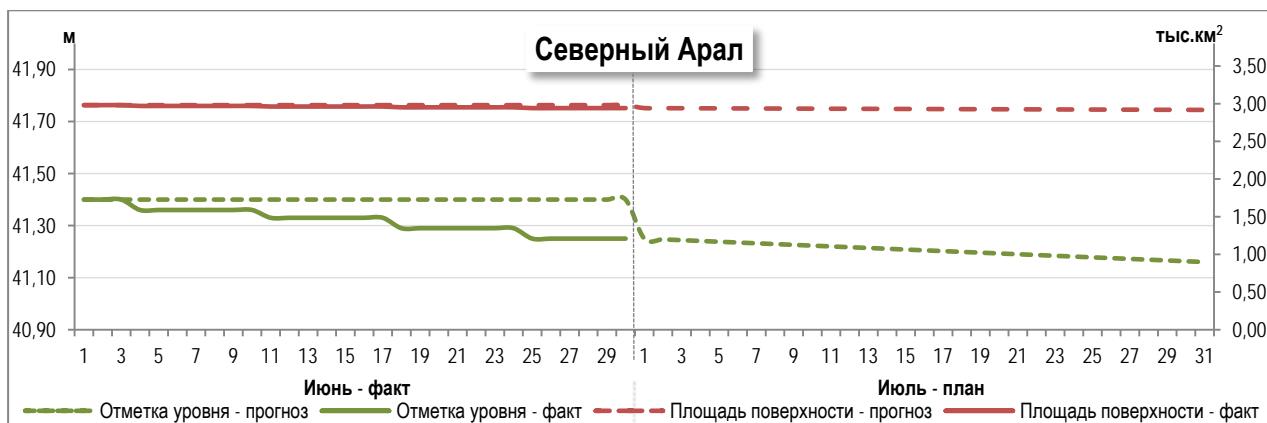
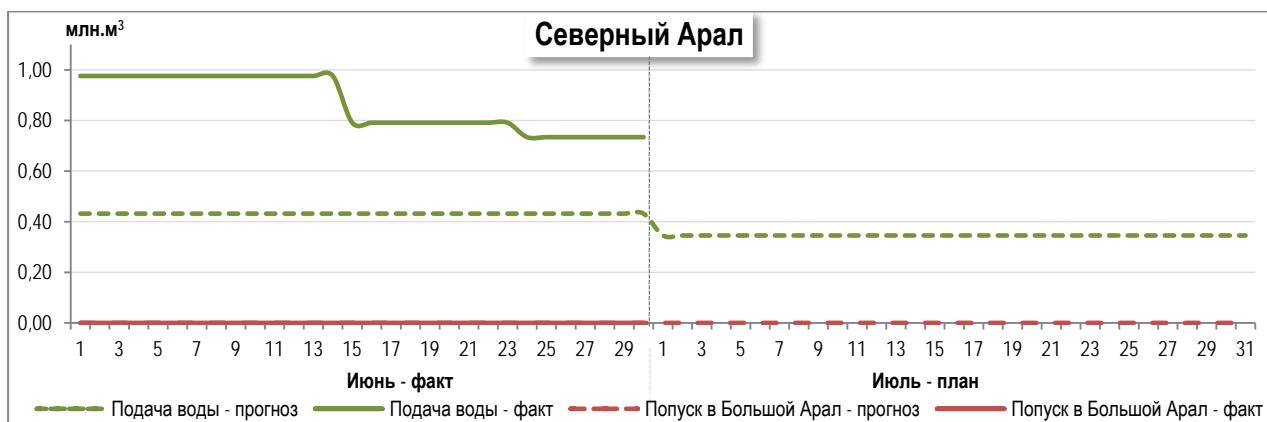
| Шардара - Карагатерень | Параметр | Июнь | | | Июль | | |
|--|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада |
| Приток с верхнего участка | W. млн.м³ | План | 173 | 174,4 | 179,32 | 432,0 | 432,0 |
| | | Факт | 205 | 290,6 | 457,14 | | |
| Боковой приток | W. млн.м³ | Прогноз | 5,6 | 5,6 | 5,62 | 8,0 | 5,0 |
| | | Факт | 0,04 | 0,043 | 0,04 | | |
| Наполнение (-), сработка (+) Коксарайского вдхр. | W. млн.м³ | План | 200,0 | 150,0 | 100,00 | 0,0 | 0,0 |
| | | Факт | 276,5 | 177,1 | 27,65 | | |
| Водозабор | W. млн.м³ | План | 300,0 | 300,0 | 250,00 | 387 | 384,0 |
| | | Факт | 363,7 | 357,8 | 361,05 | | |
| Потери | W. млн.м³ | Прогноз | 74,1 | 25,7 | 30,62 | 50 | 50,0 |
| | | Факт | 108,1 | 101,3 | 116,27 | | |
| Отток на нижний участок | W. млн.м³ | Прогноз | 4,3 | 4,3 | 4,32 | 3,0 | 3,0 |
| | | Факт | 9,8 | 8,7 | 7,52 | | |

⁵ г/п Кызылкишилак



Объем воды (W). Уровень (H). Площадь водной поверхности (S).

| Северный Арал | Параметр | Июнь | | | Июль | | | |
|----------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|------|
| | | I декада | II декада | III декада | I декада | II декада | III декада | |
| Приток | W. млн.м³ | Прогноз | 4,32 | 4,32 | 4,32 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | | Факт | 9,76 | 8,65 | 7,52 | | | |
| Объем воды | W. млн.м³ | Прогноз | 23,44 | 23,44 | 23,44 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| | | Факт | 23,35 | 23,19 | 23,04 | | | |
| Отметка уровня | H. м | Прогноз | 41,40 | 41,40 | 41,40 | 41,0 | 41,0 | 41,0 |
| | | Факт | 41,37 | 41,32 | 41,27 | | | |
| Площадь водной поверхности | S. тыс.км² | Прогноз | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | | Факт | 2,97 | 2,96 | 2,95 | | | |
| Попуск в Большой Арал | W. млн.м³ | Прогноз | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Факт | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |



Источники информации

Бассейновое Водохозяйственное Объединение “Амударья”
Бассейновое Водохозяйственное Объединение “Сырдарья”

Арал–Сырдарьинское Бассейновое Водохозяйственное Управление
Координационный Диспетчерский Центр “Энергия”

Сайт Центра Гидрометеорологической Службы (Узбекистан) <http://meteo.uz>
Портал знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии <http://cawater-info.net>
Сайт “Погода и Климат” <http://www.pogodaiklimat.ru>

С детальным анализом водохозяйственной ситуации (НИЦ МКВК) можно ознакомиться на портале CAWATER-info <http://cawater-info.net/analysis/index.htm>