

# На пути к улучшению управления бассейном реки Амударья

Август 2017 г.

Махрамов М.Я., Тилявова Г.К., Сорокин А.Г.

## РЕЗЮМЕ ДЛЯ ЛИЦ, ПРИНИМАЮЩИХ РЕШЕНИЯ

Одним из последствий изменения климата является изменение стока рек. Средний за последние 15 лет объем стока рек бассейна Амударьи оказалась на 2 % ниже среднемноголетнего стока Амударьи за все годы его измерения. Основной вклад в снижение стока Амударьи оказала р. Пяндж, сток которой снизился на 7 %, при этом сток р. Вахш вырос на 5 %. Частота маловодных лет (обеспеченностью 75 % и выше) увеличилась в 1,3 раза, многоводных (обеспеченностью 25 % и ниже) в 1,2 раза, а особо многоводных лет (обеспеченностью 10 % и ниже) в 2,5 раза. В 1,5 раза увеличилась «глубина» особо маловодных лет (то есть отклонение среднего стока в маловодные годы от среднего стока за период).

Сегодня, несмотря на наличие политической воли, в целом, недостаток понимания и доверия на техническом уровне является основным препятствием в развитии сотрудничества. Для достижения консенсуса на различных уровнях могли бы быть усовершенствованы региональные программы, чтобы сблизить различные точки зрения и позиции. Более того, международные механизмы должны слаженно работать для укрепления и развития трансграничного сотрудничества.

Контроль работы водохозяйственного комплекса на трансграничных реках бассейна реки Амударья осуществляется по основным гидропостам, принадлежащим различным ведомствам государств:

### В Республике Таджикистан:

**Река Пяндж** – Хирманджоу, Нижний Пяндж.

**Река Вахш** – Нурекская ГЭС, Тигровая Балка.

**Река Кафирниган** – Тартки.

### В Республике Узбекистан:

**Река Амударья** – Термез, Тюямуюн, Ташсака, Беруний, Кипчак, Кызкеткен, Саманбай, Кызылджар, Порлатау.

### В Туркменистане:

**Река Амударья** – Келиф, Мукры, Атамырат, Туркменабат, Бирата.

### Гидропосты БВО:

На балансе БВО на межгосударственных каналах имеется – 170 гидропостов, из них  
Упрадика – 96 гидропостов,  
Верхнедарьинского управления – 16,  
Среднедарьинского управления – 29,  
Нижнедарьинского управления – 29.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Проект “Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата”

Для того, чтобы добиться лучших результатов в управлении водными ресурсами, **необходимо в первую очередь решить проблему водоучета в регионе.**

Проблему водоучета необходимо решать на всех уровнях и звеньях управления водными ресурсами. При ее решении должна рассматриваться ответственность сторон за достоверность водоучета.

Вторая задача – это техническое и инфраструктурное оснащение существующих объектов водоучета онлайн.

Каждое государство должно быть заинтересовано в совершенствовании водоучета, повышении точности учета вод. Это, во-первых, даст возможность навести элементарный порядок в использовании водных ресурсов, во-вторых, избежать ненужной напряженности и конфликтных ситуаций в процессе управления водными ресурсами, которые иногда возникают на фоне несовершенных средств и методов водоучета и отсутствия своевременной информации.

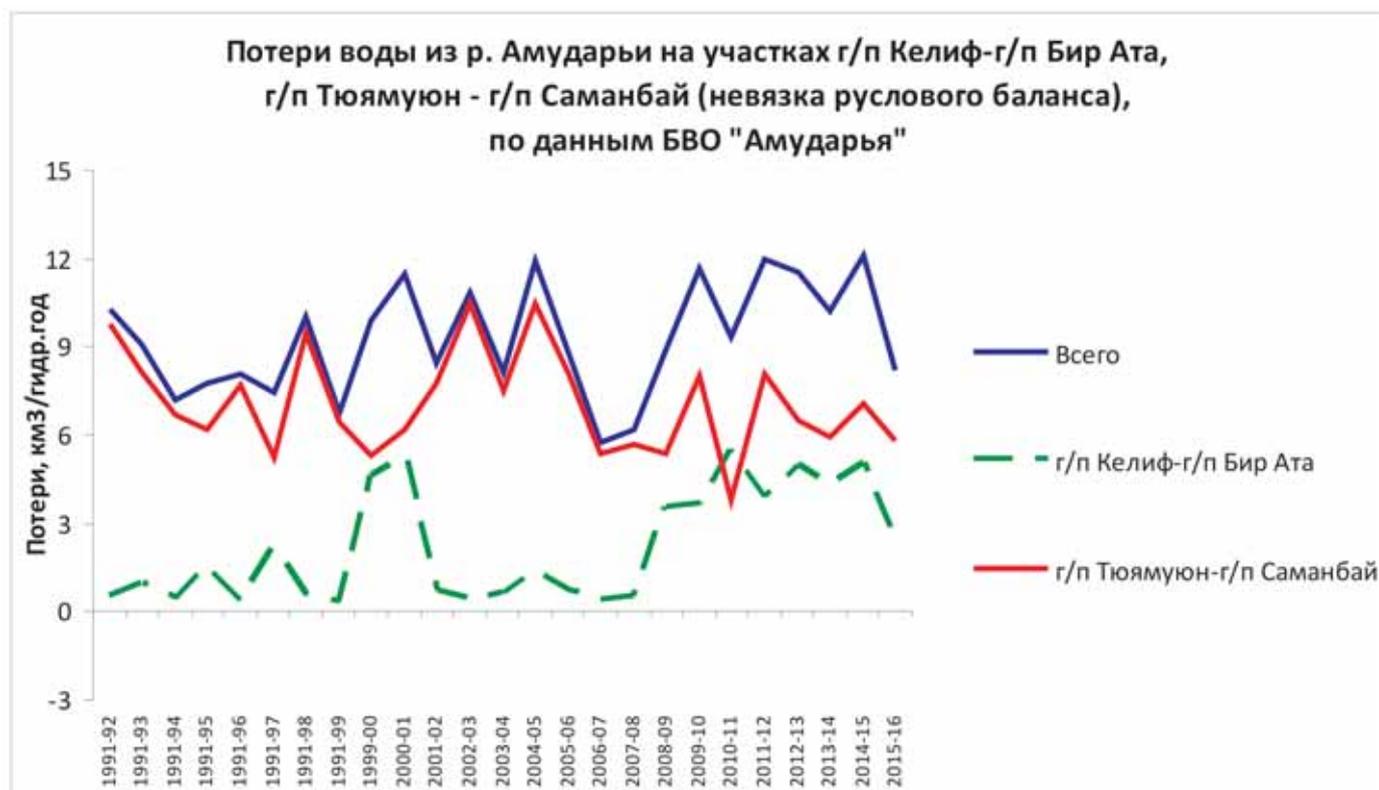
По оценкам специалистов, в последнее десятилетие отмечается серьезное ухудшение единой региональной системы наблюдений и мониторинга водных ресурсов.

Вследствие износа технического оборудования, приборов и другой инфраструктуры происходит неуклонное сокращение сети гидрометеорологических станций, постов и объемов наблюдений.

Также необходимо принять по бассейну единое метрологическое обеспечение.

В настоящее время, оценку и учет фактической водности по бассейну реки Амударьи принято рассчитывать по приведенному стоку в условном створе Атамырат, выше Гарагумдарьи (Каракумского канала). Сток в этом створе равен измеренному стоку в самом створе Атамырат плюс водозаборы в Каршинский, Каракумский каналы и водозаборы выше Каракумского канала до границы с Сурхандарьинской областью. По Сурхандарьинской области сток суммируется по всем водозаборам, включая насосную станцию Аму-Занг. Общий расход воды по Амударье учитывает, кроме того наполнение или сработку Нурекского водохранилища. Такой сложный и приблизительный подсчет стока реки Амударьи ведет к нестыковке данных по потерям и расходам.

**В связи с этим, назрела необходимость пересмотра руслового баланса и уточнения потерь, включая оценку заиления и реальных регулирующих возможностей водохранилищ бассейна реки Амударья.**



Достижение договоренностей между странами региона относительно оценки потерь, принципов и порядка водораспределения в условиях изменения климата (глубокое маловодье, катастрофический паводок), а также мер по оптимизации режима работы крупных водохранилищ и ГЭС бассейна для удовлетворения потребностей водой всех отраслей с учетом экологических интересов представляется на сегодня наиболее актуальной задачей.

Успешная реализация национальной адаптационной стратегии возможна при условии согласованных и взаимовыгодных действий всех участников водохозяйственного комплекса Амударьи. Для обеспечения согласованных и взаимовыгодных действий сегодня существует необходимость в единых для бассейна правилах управления водными ресурсами. Главная цель – упорядочить систему управления бассейном Амударьи и создать стабильную устойчивую и справедливую организацию распределения и водоподачи.

Это требует разработки и согласования единых методов оценки располагаемых к использованию водных ресурсов, механизмов планирования и контроля распределения водных ресурсов, основанных на русловом балансе, соответствующих аналитических инструментов (компьютерных моделей).

В маловодные годы в бассейне складывается сложная ситуация, особенно в нижнем течении реки, которая требует принятия определенных решений по усилению сотрудничества, в том числе дополнительными организационными и юридическими мерами, как расширение зоны действия БВО, усиление его правового статуса. По нашему убеждению, низовья реки Амударьи следует рассматривать в качестве основного индикатора успешного (или нет) управления, поскольку именно по низовьям наилучшим образом можно судить об эффективности управления бассейном в целом, выходя на показатели равномерности, водобеспеченности, устойчивости водоподачи, а также продуктивности.

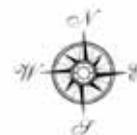
Для устойчивого управления водными ресурсами бассейна необходимо разработать долгосрочную водную стратегию, основанную на сценариях использования водных ресурсов, учете сценариев изменения климата, адаптационных мер, регулировании стока каскадами ГЭС и соблюдением экологических требований.

Более того, должны создаваться инструменты повышения осведомленности общественности и ее заинтересованности в водных вопросах. В этих целях необходимо проводить кампании с использованием учебно-информационных центров, различных средств массовой информации (телевидение, радио, газеты и интернет).



**Главное же: вода – это забота нашего поколения о будущих. Поэтому понимание необходимости экономить и беречь воду должно входить в жизнь людей с рождения.**

## Бассейн реки Амударья



Данное резюме для лиц, принимающих решения, подготовлено в рамках проекта “Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата”.

Целью проекта является комплексное исследование вопросов управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Амударьи на перспективу в условиях климатических и иных изменений в увязке с национальными планами развития орошаемого земледелия и гидроэнергетики.

Проект выполняется в рамках программы PEER при поддержке Агентства США по международному развитию (USAID).

### Контакты

#### Научно-информационный центр МКВК

Республика Узбекистан, 100 000,  
г. Ташкент, ул. Асака д. 3  
Телефон: (998 71) 268 97 23  
vdukhovniy@gmail.com  
sic.icwc-aral.uz      www.cawater-info.net