

## **БАЛАНСИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В БАСЕЙНЕ АМУДАРЬИ, КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ**



### **Общий**

Центральная Азия и Афганистан богат природными ресурсами, включая земельные, водные и энергетические ресурсы. Однако, в Амударьинском бассейне делимый между Афганистаном, Узбекистаном, Таджикистаном, Туркменистаном и частично Кыргызстаном, существует **несбалансированное использование водных ресурсов между различными экономическими и общественными потребностями всех стран бассейна**. В настоящее время используется всего **8 процентов** гидроэнергетического потенциала бассейна реки Амударья, в то время как почти **90 процентов** воды в бассейне используется на сельское хозяйство. В то время, когда на территории Афганистана находится основная водосборная зона Амударья (21,5%), Афганистан использует от 7 до 8 процентов своих водных ресурсов. Кроме того, регулирование реки ведет к напряженным отношениям между водопользователями верховья и низовья. Отсутствие централизованного управления (включая Афганистан) на бассейновом уровне, и **отсутствие взаимосогласованного режима регулирования Амударьи, которое приводит к натянутым отношениям между прибрежными странами, что в последствие может поставить продовольственную и энергетическую безопасность региона под угрозу**.

**Сельское хозяйство** остается основным видом экономической деятельности в регионе, и вносит существенный вклад в ВВП всех стран бассейна (53 процентов в Афганистане, 35 в Кыргызстане 25 процентов в Таджикистане, 20 процентов в Узбекистане и 30 процентов в Туркменистане). Доля гидроэнергетики от общего энергетического потребления является самым высоким в Таджикистане (около 98 процентов) и в Киргизии (около 75 процентов), а самая низкая в Туркменистане (около 1 процента). В то время как интеграция прибрежных стран в региональный энергетический рынок мог бы вполне обеспечить им возможность обеспечения более **71 процентов энергопотребления региона от производства гидроэлектроэнергии**, составив в выходе около 150 ГВт.

Все страны бассейна сталкиваются с проблемами с управлением водными ресурсами в бассейне реки Амударья. В основе этих проблем лежат отсутствие прозрачного обмена гидрологическими данными, что в свою очередь усугубляется отсутствием продолжительности в совместном использовании данных и ограниченными ресурсами, что приводит к неадекватным замерам и планированиям на уровне бассейна. Не менее вредно для управления водными ресурсами является плохая эксплуатация и техническое обслуживание престарелой инфраструктуры, и отсутствие финансовых средств, для их реабилитации. Это приводит к потере сельскохозяйственных земель и неэффективному использованию воды, когда **около 50-60 процентов воды теряется** при транспортировке. Кроме этого еще существуют и институциональные проблемы. Региональные организации, ответственные за управление водными ресурсами бассейна и энергетических ресурсов имеют ограниченные мощности осуществления, особенно в присутствии конфликтующих национальных политик отдельных государств бассейна. Последнее, отсутствие взаимосогласованного систематического регулирования водохранилищ препятствует сбалансированному использованию водохранилищ, как для орошения, так и для производства гидроэлектроэнергии.

**Бассейн Амударьи не страдает от нехватки водных ресурсов, и в то же время отсутствие эффективной структуры управления вызывает напряженность в отношениях между странами по поводу использования водных ресурсов**. Таким образом, продвижение управления водными ресурсами, отвечающего интересам всех сторон имеет важное значение для предотвращения конфликтных ситуаций. На самом деле, каждое из прибрежных государств следуют односторонним экономическим планам развития, которые зависят от различных видов использования воды и различных режимов работы водохранилищ, особенно между производством гидроэнергетики и сельским хозяйством. Кроме того, несмотря на попытки перехода к системе управления на основе принципов ИУВР и, несмотря на наличие ряда региональных организаций, которые занимаются трансграничным характером ресурсов бассейна, все же существуют расхождения между мандатами и существующей практикой.

В то время, когда регион развивает электроэнергетические торговые соглашения, и создает Региональный электроэнергетический рынок Центральной и Южной Азии (CASAREM), каждое государство бассейна разрабатывает свою собственную национальную стратегию приводящий к коллапсу региональных энергетических торговых отношении, в результате чего растет зависимость стран от гидроресурсов для удовлетворения своих потребностей в электроэнергии. **Зависимость населения бассейна от воды для сельского хозяйства** влияет на жизненный образ людей и продовольственную безопасность. В странах бассейна около от 20 до 30 миллионов людей,

непосредственно или косвенно зависят от орошаемого сельского хозяйства. Во всех этих сферах существует необходимость сотрудничества по водно-энергетическим ресурсам и снижения зависимости от водных ресурсов для сельского хозяйства. **Планы развития Афганистана (как страна, которая только начал свое развитие) будут представлять собой новый набор требований по водным ресурсам Амударьи.** Двадцать пять процентов населения Афганистана зависят от Амударьи для их экономической и жизненной деятельности. И последнее, **потенциальные последствия изменения климата, низкой устойчивости и смягчения**

представляют собой серьезную проблему. Наличие воды в Амударье может сократиться до 40 процентов в связи с последствиями изменения климата. Центральнo-азиатский климат может столкнуться со значительным потеплением, приводя к значительным экологическим, экономическим и социальным потрясениям, особенно, так как спрос на воду продолжает расти быстрее, чем ей естественная поставка. Кроме того, есть вероятность, что интенсивность повторения засух может увеличиться, а также снижения продуктивности зерновых и энергетических производительностей.

Путь к сбалансированному использованию воды в бассейне реки Амударьи требует обязательств со стороны всех государств бассейна и международных субъектов в регионе в:

- 1) **Признании энергетической – продовольственной – сельскохозяйственной взаимосвязи и зависимости от водных ресурсов, и того кризиса, который может возникнуть в продовольственной, энергетической и экономической безопасности в отсутствие надлежащего управления водными ресурсами;**
- 2) **Выдвижение вопроса эффективного использование водных и энергетических ресурсов в повестку дня на уровне национальных отраслевых стратегии и межгосударственных организаций.** Потеря энергии и сохранение водных ресурсов, будучи единой проблемой, могут быть точкой соприкосновения между прибрежными странами по повышению уровня осведомленности и восстановлению инфраструктуры;
- 3) **Поощрение общественного партнерства между государством, корпоративами и гражданскими обществами, поддерживаемых новым поколением финансовых инструментов;**
- 4) **Улучшение межгосударственного сотрудничества в области интегрированного управления водными ресурсами,** что потребует введения новых форм сотрудничества в области разработки правовых, административных и финансовых механизмов;
- 5) **Сотрудничество в области развития малых и средних гидроэнергетических проектов в регионе на основе взаимовыгодных условия** и потенциальных выгод для всего региона;
- 6) **Разработка более устойчивых и альтернативных вариантов энергообеспечения, таких как ветровые и солнечные проекты** развития энергетики путем выявления и поощрения экономически эффективного улучшения энергоэффективности, расширения использования возобновляемых источников энергии, содействия внедрению новых экологически чистых энергетических технологий, и давая стимулы общественным и частным секторам для инвестирования в эти области;
- 7) **Определение активной емкости водохранилищ региона в свет угроз заиления и изменения климата** в целях контроля заиления водохранилищ и для развития новых инновационных подходов в решении слабого управления водораздела и партнерства.