



**Hydro4U (гидроэнергетика для человека) – Европейский проект по устойчивой малой гидроэнергетике в Центральной Азии встретился в Ташкенте, Узбекистан  
21 июня 2022 г.**

Hydro4U — это проект, финансируемый в рамках исследовательской и инновационной программы Horizon 2020 Европейского Союза. Партнёры из Европы и Центральной Азии сотрудничают для развития устойчивой малой гидроэнергетики в Центральной Азии. Экологичные гидроэнергетические решения будут реализованы на двух демонстрационных электростанциях: один в Кыргызстане и один в Узбекистане.

В Центральной Азии более 90 % ежегодно возобновляемых водных ресурсов расходуется на орошение, а конфликты распределения между крупномасштабной гидроэнергетикой в верхнем течении и ирригацией в нижнем течении происходят регулярно, в основном через сложные международные границы, особенно в маловодные годы. В связи с растущим вниманием к климатически нейтральным гидроэнергетическим решениям, в том числе малой гидроэнергетике (< 10 МВт), в настоящее время в регионе вновь уделяется внимание взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и окружающей средой. В соответствии с этими событиями появляются новые нехитрые компромиссы, которые еще необходимо признать и количественно оценить, в том числе в свете изменения климата.

Малая гидроэнергетика не используется широко в Центральной Азии, несмотря на значительный потенциал для удовлетворения неудовлетворенного спроса на электроэнергию и наметить новый путь вперед в совместном межсекторальном управлении водными ресурсами. Существует также огромный потенциал для развертывания европейских подходов к малой гидроэнергетике в других регионах за пределами европейского континента.

Hydro4U установит и оценит две демонстрационные станции: экологически чистую русловую электростанцию с низким напором в Кыргызстане и деривационную электростанцию со средним напором в Узбекистане, обе с радикально сокращенными затратами на планирование и строительство, которые не снижают эффективность.

Выбранные решения будут соответствовать цели, основанной на инновациях, модульности, что означает упрощение структурных концепций, с долговечностью, экологической совместимостью и социально-политическим признанием.

Будут разработаны руководящие принципы тиражирования для ускорения эксплуатации неиспользованного потенциала малой гидроэнергетики в Центральной Азии. Это продемонстрирует стандарты качества ЕС и создаст точки входа на развивающиеся рынки для всей европейской малой гидроэнергетики. Кроме того, партнеры по проекту разработают новый онлайн-инструментарий с инновационной методологией мониторинга и учета для повышения прозрачности водопользования.

Были выбраны две демо-площадки для реализации двух заранее определенных европейских технологических решений:

а) Шахимарданский анклав (Узбекистан): малая гидроэлектростанция средней мощности, использующая решение Francis-Container-Power-Solution производства Global Hydro.

Площадка расположена на реке Коксу в пределах узбекского анклава Шахимардан, где как надежное электроснабжение, так и справедливое трансграничное использование водных ресурсов играют важную роль для устойчивого развития этого региона.

б) Ат-Баши (Кыргызстан): Концепция русловой гидрошахты с низким напором будет включена в существующую отводную плотину.

Участок расположен в верховьях реки Нарын, в притоке Ат-Баши. Там безмеханизированная отводная плотина будет модернизирована не только энергетически, но и экологически. Демонстрация покажет, как производство гидроэлектроэнергии и сохранение окружающей среды могут принести пользу друг другу.

Дальнейшие участки в Центральной Азии будут выбраны в качестве участков планирования. На этих объектах в рамках проекта Hydro4U будут проведены подробные технико-экономические обоснования, чтобы показать, что технологии имеют широкий спектр применения. Выводы, полученные на демонстрационных объектах и объектах планирования, послужат исходными данными для руководства по воспроизведению и поддержат процесс принятия решений для новых гидроэнергетических проектов в будущем.

В июне консорциум провел два дня в Ташкенте для общего собрания по проекту вместе с командой Консультативного совета проекта, чтобы рассмотреть деятельность за последние двенадцать месяцев и спланировать предстоящие действия. Встреча также включала специальную сессию с региональными представительствами ЕС, чтобы воспользоваться опытом Комиссии. Встреча в Ташкенте была организована партнером проекта Hydro4U Международным



институтом водного хозяйства (IWMI), а также национальным поставщиком электроэнергии «Узбекгидроэнерго» (UGE).

Следует отметить, что мероприятие было организовано Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) в Центральной Азии, Мюнхенским техническим университетом, АО «Узбекгидроэнерго» и Национальным исследовательским университетом «Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» совместно с Экологическим Движением РУз, в рамках проекта «Hydro4U (Гидроэнергетика для человека)», финансируемого Европейским Союзом.

Д-р техн.наук Маркус Райзенбюхлер, координатор проекта Hydro4U, в своем приветственном слове, подчеркнул основную цель проекта: «Потенциал гидроэнергетики в Центральной Азии огромен. Вместе с местными партнерами Hydro4U продемонстрирует, что устойчивая эксплуатация возможна и что мы можем внести свой вклад в переход на экологически чистую энергию». Hydro4U объединяет промышленность, политику, науку и заинтересованные стороны как из Центральной Азии, так и из Европейского Союза.

После данной встречи был посещен демонстрационный объект в Ат-Баши, Кыргызстан, для обсуждения подробной полевой работы, а также для выбора потенциального места демонстрации.,.

Проект Hydro4U направлен на демонстрацию установки экологически чистой и инновационной малой гидроэнергетики путем адаптации европейских технологий к условиям Центральной Азии, что направлено на радикальное снижение затрат на планирование и строительство без ущерба для эффективности.

В ходе семинара были изучены высказанные мнения, подробно обсуждены и на основе полученной информации определены работы, которые предстоит выполнить в рамках проекта в 2022-2023 гг.

Дополнительная информация о Hydro4U:

Сайт: [www.hydro4u.eu](http://www.hydro4u.eu)

LinkedIn: Hydro4U

Твиттер: @Hydro4Uproject

YouTube: Гидро4У

Флаер EN/RU: скачать флаер