

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Малые гидроэнергетические решения из Европы на пути в Центральную Азию

20 / 21 июня 2023 г.

В ходе двухдневного совещания группа научных и промышленных организаций из Европы и Центральной Азии оценила ход работы проекта Hydro4U, финансируемого ЕС, а также обсудила дальнейший план действий. Поскольку проектирует по графику, целью будет соблюдение запланированных сроков реализации решений по малой гидроэнергетике в анклав Шакимардан (Узбекистан) и Ат-Баши (Кыргызстан). Проект Hydro4U обеспечивает экологически чистые решения в области малой гидроэнергетики на этих двух демонстрационных площадках.

Центральная Азия является регионом с теоретически большим потенциалом для производства гидроэнергии. На протяжении десятилетий производство гидроэнергии играло значительную роль, особенно в странах, расположенных ближе к истоку реки. Однако существующий парк гидроэлектростанций состоит в основном из устаревших объектов, а новые разработки довольно ограничены.

Основной задачей проекта Hydro4U является разработка, внедрение и анализ работы двух реальных малых гидроэлектростанций с использованием двух заранее выбранных европейских технологий с модульным и масштабируемым подходом:

- **В анклав Шакимардан (Узбекистан):** Малая гидроэлектростанция со средним напором, использующая Francis-Container-Power-Solution производства фирмы Global Hydro. Это решение будет продемонстрировано в сотрудничестве с государственным коммунальным предприятием "Узбекгидроэнерго".
- **В Ат-Баши (Кыргызстан):** Концепция гидрошахты с низким напором в реке будет встроена в существующую отводную плотину. В сотрудничестве с частной компанией Orion LLC будет использовано Hydroshaft Power Solution (HSPS).

На демонстрационных площадках будет показано, как производство гидроэнергии и сохранение окружающей среды могут быть взаимополезными.

В течение двух дней 13 партнеров проекта Hydro4U из 8 стран встретились в режиме онлайн для обсуждения проделанной работы и планирования дальнейших действий.

В первой части проекта основное внимание уделялось сбору данных и установлению новых партнерских отношений в регионе с такими важными заинтересованными сторонами, как правительственные органы, органы власти, НПО, коммунальные службы, частные разработчики проектов, представители сельского хозяйства, а также местные жители.



Данный проект финансируется программой исследований и инноваций Европейского Союза „Горизонт 2020“ в рамках контракта № 101022905.

Для создания прочной основы для предстоящей деятельности была создана высококачественная база данных, содержащая гидрологическую, топографическую, экологическую и социально-экономическую информацию.

Что касается текущего статуса разработок технологических решений, то технический дизайн двух демонстрационных установок, изготовление контейнерных блоков и строительные работы на площадке в Шакимардане уже начались и успешно продвигаются.

Помимо развития технологий, члены консорциума также внедрили передовые механизмы и методы планирования и оценок, чтобы наладить их применение в Центральной Азии и повысить уровень информированности о важности экологически совместимого использования и воспроизводства гидроэнергетического потенциала. В более широком масштабе оценка гидроэнергетического потенциала была начата с создания базы данных ГИС, содержащей всю необходимую информацию. Параллельно началась работа по созданию системы мониторинга и учета нехуса "вода-энергия-продовольствие-климат", которая позволит обеспечить устойчивое управление водными ресурсами для совместного использования выгод энергетики и сельского хозяйства без ущерба для климата и усилить межграничное сотрудничество.

В целях улучшения дальнейших разработок были проведены мероприятия по их воспроизводству. Тем самым ставится цель подготовить новые коммерческие возможности для членов консорциума в ходе реализации проекта. В основном это делается путем разработки плана по тиражированию в тесной связи с вышеупомянутыми оценками гидроэнергетического потенциала. Проводятся экономически обоснованные технико-экономические расчеты для проектов малой гидроэнергетики в сотрудничестве с потенциальными местными инвесторами.

Уделяя особое внимание вовлечению местных и региональных заинтересованных сторон, проект Hydro4U оказывает положительное социально-экономическое влияние на страны Центральной Азии.

На обоих демонстрационных участках местные общины были вовлечены в процесс планирования и проявили большую заинтересованность в их успешной реализации, поскольку они ожидают получить от них выгоду за счет повышения энергетической независимости, создания рабочих мест, распространения знаний и повышения узнаваемости региона.

Благодаря партнерству с местными компаниями с целью реализации и последующей эксплуатации демонстрационных электростанций, достигается передача знаний и повышение осведомленности об экологических последствиях влияния человека на природу.

Партнеры проекта Hydro4U с нетерпением ждут следующих шагов по его реализации в последующие 6-12 месяцев.

Дальнейшая информация о Hydro4U:

Интернет: www.hydro4u.eu

LinkedIn: [Hydro4U](#)

Twitter: [@Hydro4Uproject](#)

YouTube: [Hydro4U](#)

Информационный проспект EN/RU: скачать [Flyer](#)

Подписка на информационную рассылку: [Newsletter - Hydro4U](#)



Данный проект финансируется программой исследований и инноваций Европейского Союза „Горизонт 2020“ в рамках контракта № 101022905.

О проекте Hydro4U:

Hydro4U финансируется программой исследований и инноваций Европейского Союза „Горизонт 2020“

Номер контракта	101022905
Тип проекта	Инновационная акция
Координатор	Мюнхенский технологический университет
Длительность проекта	01/06/2021 – 31/05/2026
Общий бюджет проекта	11 488 428.03 €
Общий объем финансирования ЕС	9 931 160.13 €
Консорциум	13 партнеров из 8 стран (Германия, Австрия, Швейцария, Шри-Ланка, Узбекистан, Испания, Бельгия, Кыргызстан)

Контакт:

Координатор: Мюнхенский технологический университет: Берталан Алапфи; E-mail: coordination@hydro4u.eu

Пресс-контакт: Steinbeis Europa Zentrum: Шарлотта Шлике; E-mail: info@hydro4u.eu



Данный проект финансируется программой исследований и инноваций Европейского Союза „Горизонт 2020“ в рамках контракта № 101022905.