

Пресс-релиз

Август 27, 2024



Sustainable Small-Scale
Hydropower in Central Asia

Hydro4U - передовой проект в области экологически устойчивой малой гидроэнергетики раскрывает энергетический потенциал Центральной Азии в свете климатических изменений

Центральная Азия обладает огромным потенциалом для производства гидроэлектроэнергии, особенно в регионах, расположенных выше по течению, однако устаревшая инфраструктура и ограниченное количество новых разработок создают значительные проблемы, усугубляемые нехваткой воды и изменением климата. Проект Hydro4U решает эти проблемы путем разработки инновационных, устойчивых к климатическим изменениям технологий малой гидроэнергетики (МГЭС), оптимизированных для экономически эффективного и простого внедрения в удаленных районах при сохранении качества и экологических стандартов ЕС. Партнеры по проекту также внедряют передовые инструменты планирования и оценки, вовлекают местное население для повышения социально-экономической эффективности и стимулируют сотрудничество с местными компаниями. Все эти факторы должны привести к устойчивому развитию гидроэнергетики и будущей коммерциализации на рынке Центральной Азии.

Проект Hydro4U, финансируемый ЕС, вступает во вторую половину и может оглянуться на успешные этапы подготовки и реализации.

В течение первых 18 месяцев (06/2021-11/2022) партнеры Hydro4U сосредоточились на сборе данных и налаживании партнерских отношений с ключевыми заинтересованными сторонами в Центральной Азии.

Была создана всеобъемлющая база данных для решения будущих задач, а также разработаны два инновационных решения в области малой гидроэнергетики:

- Francis Container Power Solution (FCPS): установлен в энклаве Шакимардан (Узбекистан) в сотрудничестве с государственным предприятием «Узбекгидроэнерго».
- Hydroshaft Power Solution (HSPS): установлен в поселке Ат-Баши, Кыргызстан, в партнерстве с частной компанией Orion LLC.

Кроме того, были внедрены методики экологически устойчивого планирования гидроэнергетики и система мониторинга взаимосвязи воды, энергии, продовольствия и климата. Также были предприняты шаги по повышению информированности населения и подготовке к коммерциализации разработанных технологий.

В течении последующих 18 месяцев (12/2022-05/2024) консорциум продолжил разработку проектов и демонстрационных мероприятий по каждому из объектов и поделился технико-экономическими заключениями и планами проектирования с местными инвесторами и подрядчиками. Закупка, изготовление и поставка оборудования Francis Container Power Solution в Шакимардане, Узбекистан, уже завершилась в августе 2024 года, а ввод в эксплуатацию запланирован на ближайшее время.

Для второго демонстрационного объекта, Hydroshaft Power Solution в Кыргызстане, поставка оборудования запланирована на октябрь 2024 года.

Основные достижения этой фазы проекта включают в себя определение экологически устойчивого гидроэнергетического потенциала, разработку системы учета межграницных вод и продвижение стратегий воспроизводства. Кроме того, особое внимание уделялось наращиванию потенциала, анализу рынка и разработке бизнес-моделей параллельно с информационной кампанией.

В настоящее время работа сосредоточена на завершении и вводе в эксплуатацию Francis Container Power Solution и реализации Hydroshaft Power Solution в Ат-Баши. Позднее будут



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

выбраны дополнительные проектные площадки. Партнеры подготовят на этих площадках еще два технико-экономических анализа, чтобы обеспечить воспроизводство инновационных технологий.

Следите за Hydro4U:

Веб-сайт: www.hydro4u.eu

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

LinkedIn: [Hydro4U](#)

Twitter: [@Hydro4Uproject](#)

YouTube: [Hydro4U](#)

Флаер (EN/RU): [скачать флаер](#)



Несколько фактов 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

Иллюстрация © SJE. Нажмите на [ссылку](#) или на QR-код, чтобы получить обзор строительных работ в Шакимардане:



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