

«Hydro4U – Европейский проект по устойчивой малой гидроэнергетике в Центральной Азии» официально запущен 30 Июня 2021 года



Hydro4U - это проект, финансируемый в рамках программы исследований и инноваций Европейского союза "Горизонт 2020". При координации Технического университета Мюнхена 13 партнеров из 8 стран сотрудничают в целях развития устойчивой малой гидроэнергетики в Центральной Азии. Экологически чистые гидроэнергетические решения будут внедрены на двух демонстрационных установках в Казахстане и Узбекистане. Проект был официально запущен 29-го июня 2021 года.

Мелкомасштабная гидроэнергетика не широко эксплуатируется в Центральной Азии, несмотря на значительный потенциал для удовлетворения неудовлетворенного спроса на электроэнергию и определения нового пути продвижения вперед в совместном межсекторальном управлении общими водами. Существует также огромный потенциал для внедрения европейских подходов к малой гидроэнергетике в других регионах за пределами европейского континента. Однако европейские технологии не получили широкого распространения в основном из-за отсутствия адаптации к другим контекстам; успешные тестовые примеры скудны, поскольку их цена, как правило, намного выше, чем у азиатских конкурентов.

Проект Hydro4U адаптирует европейские технологии к Центральной Азии, продемонстрировав жизнеспособность в перспективной трансграничной взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и климатом (ВПЭК Нексус), и конкурентоспособностью цен за счет изменений конструкции на основе предварительного анализа неиспользованного устойчивого потенциала малой гидроэнергетики в Центральной Азии. Hydro4U установит и оценит две демонстрационные установки: до экологически чистый завод с низким напором мощностью 500 кВт в Казахстане, и ГЭС средней мощности с потенциалом около 2 МВт в Узбекистане, как с радикально сниженными затратами на планирование, так и на строительство, которые не компромисс в эффективности. Эти решения будут соответствовать целям, основанным на инновациях, модульности, то есть радикально упрощенных структурных концепциях, с долговечностью, экологической совместимостью и социально-политическим признанием. Будет разработана модель репликации для учета всего потенциала малой гидроэнергетики в Центральной Азии. Это продемонстрирует стандарты качества ЕС и создаст точки входа на развивающиеся рынки для всей европейской малой гидроэнергетики.

Hydro4U объединяет промышленность, политику, науку и заинтересованные стороны как из Центральной Азии, так и из Европейского Союза с целью содействия рациональному и устойчивому к изменению климата будущему региона путем демонстрации европейского оборудования и технологий для малой гидроэнергетики.

"Hydro4U демонстрирует, что малая гидроэнергетика может быть устойчивым и экономически целесообразным источником зеленой энергии и в Центральной Азии", - подчеркнул в своей приветственной речи профессор д-р Питер Ручман, координатор проекта Hydro4U, объясняя основную цель проекта.^[1]

После внутреннего стартового Кик-Офф совещания 29 и 30 июня, которое ознаменовало официальный старт проекта, во второй половине дня 30 июня состоялось публичное стартовое мероприятие, организованное совместно с Европейской комиссией. Представители Европейского Союза и стран Центральной Азии открыли сессию вступительными заявлениями о существующих

рамках сотрудничества между ЕС и Центральной Азией, за которыми последовала презентация целей проекта Hydro4U и запланированных мероприятий. На круглом столе, посвященном теме "Гидроэнергетика в Центральной Азии", приглашенные заинтересованные стороны обсудили возможности и проблемы для будущих мероприятий.

Дальнейшая информация по Hydro4U:

Twitter: @Hydro4Uproject, Website: coming soon

О Hydro4U:

Hydro4U получает финансирование от исследовательской и инновационной программы Европейского союза "Горизонт 2020".

№ гранта	101022905
Тип проекта	Инновационный
Координатор	Технический университет Мюнхена
Общий бюджет проекта	11 488 428.03 €
Общее финансирование со стороны ЕС	9 931 160.13 €
Консорциум	13 партнеров из 8 стран (Германия, Австрия, Швейцария, Шри-Ланка, Узбекистан, Испания, Бельгия, Киргизстан.

Контактный адрес Координатора: Технический университет Мюнхена (ТУМ), проф. Петер Ручман.

E-mail: peter.rutschmann@tum.de

Д-р Маркус Райзенбюхлер, Email: markus.reisenbuechler@tum.de

Пресс-contact: Госпожа Шарлотта Шлике, Steinbeis-Europa-Zentrum. E-mail: charlotte.schlicke@steinbeis-europa.de

Картинки:

Одно из двух гидроэнергетических решений, продемонстрированных в рамках Hydro4U:

(фотографии доступны в высоком разрешении по этой ссылке: <https://mediatum.ub.tum.de/1553609>)

Изображение 1 + 2: Шахтная электростанция © Фрэнк Бехт / ТУМ

Первая в мире шахтная электростанция на реке Лойзах (Германия). В рамках Hydro4U концепция вала, разработанная Техническим университетом Мюнхена (ТУМ), будет дополнительно оптимизирована, модулирована и настроена с учетом требований СА как одно из возможных решений для устойчивой мелкомасштабной гидроэнергетики.[2]



 Проект получил финансирование от исследовательской и инновационной программы Европейского союза "Горизонт 2020" в рамках соглашения о гранте № 101022905.