В Узбекистане выявлены потенциальные площадки, где можно строить микро- и малые ГЭС. Сформирован список из 200 проектов микроГЭС, которые планируется реализовать с участием частного сектора, начата практическая работа. МикроГЭС и их эффективности была посвящена пресс-конференция в Агентстве информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан.



В мероприятии участвовали члены правления акционерного общества «Узбекгидроэнерго», руководители управлений и отделов исполнительного аппарата АО, представители телевидения, радио, печатных и электронных СМИ, журналисты и блогеры.

В качестве спикеров выступили руководитель аппарата акционерного общества Сухроб Хамраев и начальник отдела координации проектов, реализуемых частными инвесторами Авазбек Закиров.

Отмечено, что среди масштабных реформ, реализуемых во всех отраслях Нового Узбекистана, последовательные преобразования осуществляются и в сфере гидроэнергетики. Созданное Указом Президента от 18 мая 2017 года АО «Узбекгидроэнерго» осуществляет возведение ГЭС на основе инвестиционных проектов в регионах, обладающих гидроэнергетическим потенциалом.

АО «Узбекгидроэнерго» производится возобновляемая электроэнергия, на основе перспективных и эффективных проектов привлекаются к процессу иностранные инвестиции, обеспечивается их эффективное использование, вводятся в эксплуатацию новые гидроэнергетические объекты.

В условиях глобального изменения климата и засушливого периода наблюдается снижение водности рек, протекающих через страны Центральной Азии, что ограничивает работу крупных и средних ГЭС на полную мощность. Это в свою очередь негативно сказывается на объемах производимой экологически чистой электроэнергии.

В компенсации расхождений в объемах электроэнергии важное значение имеют малые и микроГЭС, работающие под небольшим давлением и обходящиеся малым расходом воды.

МикроГЭС — технология, которая за счет ограниченного количества ресурсов вырабатывает электроэнергию, не оказывая вредного воздействия на окружающую среду. В зависимости от установленной мощности этого объекта вполне достаточно для удовлетворения потребностей в электроэнергии нескольких домохозяйств, небольших производственных цехов или махаллей.

Основными факторами работы любой микроГЭС являются гидростатическое давление и расход воды. Гидростатическое давление — это измерение уровня воды, поступающей на ГЭС, над уровнем центра рабочего колеса турбины. А расход воды — показатель того, сколько кубометров воды поступает в турбину в секунду. Гидростатическое давление позволяет направлять поток воды вниз, как водопад. При этом вода на высокой скорости вращает вал турбины и подается на вал генератора, в результате чего генератор вырабатывает ток.

В республике осуществляется реформирование в целях широкого внедрения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) малой мощности, в том числе микро- и малых ГЭС.

В частности, в соответствии с Указом Президента «О дополнительных мерах по внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии малой мощности» от 9 сентября 2022-го в нашей стране внедрен новый механизм по строительству и эксплуатации микро- и малых гидроэлектростанций мощностью до 5 МВт для частных инвесторов. Проведен ряд аукционов, на которых определены победители и начата практическая работа по строительству микро- и малых ГЭС. По всей территории республики выявлены потенциальные площадки, где их можно строить. Сформирован список из 200 проектов микроГЭС, которые планируется реализовать с участием частного сектора, начата практическая работа. Согласно указу, соответствующей рабочей группой во главе с АО на плановой основе осуществлены широкие пропагандистские мероприятия в Ферганской, Ташкентской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях с целью привлечения предпринимателей к строительству микро- и малых ГЭС.

Для представителей частного сектора также созданы все правовые и экономические условия для реализации проектов малых и микроГЭС.

В частности, во исполнение вышеназванного указа внедрена система предоставления земель в аренду сроком на 20 лет предпринимателям, желающим построить малые и микроГЭС, гарантированного государством выкупа вырабатываемой ими электроэнергии.

Определены мероприятия, которые будут реализованы в период с выигрыша предпринимателем на аукционе по микроГЭС до запуска проекта. Также представители частного сектора смогут гарантированно продавать государству выработанную электроэнергию по установленному тарифу (1350 сумов). Это позволит предпринимателям реализовать электроэнергию почти в 3 (2,7) раза выше себестоимости по сравнению с выработанной электроэнергией энергогенерирующими предприятиями АО.

На сегодня по проектам строительства около 60 микро- и малых ГЭС, которые планируется реализовать частными инвесторами, уже посредством аукционных торгов определены инициаторы. В настоящее время строительно-монтажные работы ведутся почти на 30 объектах с участием АО «Узбекгидроэнерго» и предпринимателей, на остальных проводятся проектные.

АО «Узбекгидроэнерго» введено в эксплуатацию 22 микро- и малых ГЭС (общая мощность — 12,5 МВт). В частности, в первом полугодии текущего года АО «Узбекгидроэнерго» реализовано девять проектов (9,5 МВт), до конца года запланирован запуск еще 10 микроГЭС (15 МВт).

Вместе с тем в целях повышения привлекательности проектов микро- и малых ГЭС для представителей частного сектора большое внимание уделяется использованию различных видов

современных и ресурсосберегающих гидроагрегатов (турбины типа Фрэнсис и Каплан, С, один генератор — две турбины) для реализуемых АО проектов. Турбинная часть этих агрегатов производится в подведомственной структурной организации АО «Сувсаноатмаш».

Также налажено сотрудничество с индийской компанией MACLEC Technical Project Laboratory pvt. Ltd с целью реализации проектов микро-ГЭС с плавающей кинетической турбиной, не имеющей аналогов в мире.

Гидроэлектростанция с кинетической турбиной является новым типом гидроэлектростанции, которая первой в мире реализуется в Узбекистане как мощный инновационный агрегат. С участием специалистов отечественной компании и MACLEC, разработавших и запатентовавших принцип работы данного агрегата, проведены поисковые работы по нескольким каналам в республике с целью изучения возможных водотоков для установки агрегатов. В первую очередь в Андижанской области для запуска пилотного проекта и испытания агрегата был выбран Шахрихансайский канал, смоделированы два агрегата мощностью 400 кВт каждый.

При участии специалистов компании MACLEC механические части гидроагрегатов локализованы на АО «Сувсаноатмаш», вывезены на объект и смонтированы. Электротехнические и автоматические части произведены в Индии и завезены в Узбекистан. В июне 2024-го выполнены работы по установке и вводу агрегатов в эксплуатацию, а в июле намечено провести несколько этапов испытаний.

После успешного запуска данного проекта, проверки и испытаний принципов работы агрегатов в условиях климата нашей страны аналогичные агрегаты будут запущены и в других регионах республики.

Кроме того, в Ташкентской области организовано СП ООО «UGE-JINLUN», способное производить гидроагрегаты мощностью до 40 МВт. В результате запуска завода налажено производство малых и микроГЭС в Узбекистане. В результате достигается значительное сокращение стоимости проектов (экономия затрат) и повышается их привлекательность, достигается создание современных источников энергии.

Следует отметить, что развитие гидроэнергетической отрасли способствует наращиванию мощностей по производству электроэнергии, повышению благосостояния населения, благоустройству районов, где расположены новые ГЭС.

В целях ускорения реализации Программы дополнительных мер по дальнейшему развитию гидроэнергетики на 2023-2030 годы, утвержденной постановлением Президента «О мерах по дальнейшему реформированию гидроэнергетической сферы» от 30 марта 2023-го, к 2030 году общая мощность гидроэнергетики страны достигнет 5623 МВт. В том числе путем реализации строительства гидроаккумулирующих станций общей мощностью 1600 МВт дополнительно будет создано 3395 МВт, а за счет участия частных инвесторов — 130 МВт мощностей.

В соответствии с постановлением Президента «О мерах по внедрению системы сертификатов «зеленой энергии» от 12 мая 2023 года поэтапно вводится система сертификатов «зеленой энергии», подтверждающих выработку электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии. Один сертификат «зеленой энергии» подтверждает выработку 1000 кВт/ч электроэнергии.

Ведение указанной системы сертификатов осуществляется Министерством экономики и финансов РУз. При этом освобождаются от налога на прибыль доходы объектов генерации, поступившие от реализации сертификатов «зеленой энергии», основанные на использовании ВИЭ.

На пресс-конференции специалистами АО «Узбекгидроэнерго» даны подробные ответы и комментарии на интересовавшие журналистов вопросы.

Аблай КАМАЛОВ

Источник — газета «Правда Востока»

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
262 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
654 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
492 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.