

## КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**Хасанова Махинур Юлдашбаевна**

Ассистент, Ферганский филиал Ташкентского университета  
информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезмий

[butterflytatu@gmail.com](mailto:butterflytatu@gmail.com)

### ABSTRACT

This article deals with renewable energy sources, their clustering. The degree of development, projects in this area and the use of renewable sources in our Republic are also considered.

**Key words:** RES, thermal energy, solar energy, cluster, clustering, solar panels

Формирование кластера ВИЭ становится приоритетом для многих стран мира. Основная цель кластера ВИЭ сосредоточивается на технологии и (или) услугах в области ВИЭ. Кластеризация возобновляемых источников энергии может содействовать решению проблемы стимулирования технологических инноваций, внедряемых в целях повышения возможности применения различных технологий возобновляемых источников

Основной источник финансирования строительства объектов ВИЭ в Республике Узбекистан – иностранные инвесторы, которые активно поддерживаются международными финансовыми организациями.

Согласно закону РУз «О возобновляемых источниках энергии», для установки источников зеленой энергии не требуется никаких разрешительных документов. Также государство предоставляет физлицам компенсацию расходов на приобретение солнечных фотоэлектрических станций и солнечных водонагревателей в размере 30%.

Развитие ВИЭ в Узбекистане будет идти высокими темпами. Государство ставит цель увеличить к 2030 году до 25% долю возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии, сегодня этот показатель составляет 10%. Для достижения таких результатов Министерством энергетики принимаются активные меры по реализации крупных проектов в возобновляемой энергетике.

С другой крупной компанией — ACWA Power (Саудовская Аравия) подписано соглашение о строительстве ветряной электростанции мощностью 500–1000 МВт. При этом инвестиции составят 550–1,1 млрд долларов США. Срок ввода в эксплуатацию ветряной электростанции намечен на 2023 год.

ACWA Power является разработчиком, инвестором и оператором электростанций и установок по производству опресненной воды. В настоящее время компания работает в 12 странах на Ближнем Востоке, в Африке и Юго-Восточной Азии, портфель ACWA Power включает 56 активов с инвестиционной стоимостью 45,5 млрд долларов США, производящих 31 ГВт электроэнергии и 5,2 млн. М3 / день опресненной воды. Число проектов в сфере ВИЭ, поэтапно реализуемых в Узбекистане, постоянно растет. Предложения инвесторов по данным проектам, ни один из которых не подразумевает предоставления государственных гарантий, красноречиво свидетельствует о значительном росте интереса крупных игроков энергетического рынка к серьезной работе в стране.

Растущая стоимость первичных энергоносителей повышает интерес к возобновляемым источникам энергии. Одним из путей снижения затрат топлива является использование возобновляемых источников энергии, особенно нетрадиционных, которые ранее либо совсем не использовались, либо использовались в очень ограниченных масштабах. К ним можно отнести солнечную энергию. В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 01.02.2019г. №УП-5646 «О мерах по коренному совершенствованию системы управления топливно-энергетической отраслью Республики Узбекистан» образовано Министерство энергетики на которого

возложена функция уполномоченного органа по реализации единой государственной политики в области использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

Климатические и природные условия Республики Узбекистан предоставляют широкие возможности для использования ВИЭ. Отметим, в среде экспертов имеются расхожие мнения по вопросу отнесения к сектору ВИЭ в зависимости от их мощности. Наиболее крупный потенциал заключен в секторе энергии солнца. Этот источник почти универсален – он позволяет производить электрическую или/и тепловую энергию (и ограниченно используется в транспортном секторе – в транспортных средствах на электрической тяге).

В последние годы понятие «кластер» все более широко используется и признаётся в качестве неотъемлемой части стратегий развития регионов. Кластеры могут способствовать повышению экономической конкурентоспособности, содействовать реформированию политики государства и становиться катализатором для более широких инициатив в области развития отдельных секторов. Основной задачей кластера возобновляемых источников энергии является производство продукта и услуг в области использования возобновляемых источников энергии для производства электроэнергии и тепла, энергосбережения и защиты окружающей среды.

При поддержке Азиатского банка развития Министерством энергетики 1 февраля текущего года объявлен запуск первого пилотного проекта по строительству СЭС в Шерабадском районе Сурхандарьинской области. Данный проект является частью Программы по созданию 1 ГВт солнечной энергии, разработанной Правительством Узбекистана при поддержке Азиатского банка развития.

Согласно проекту, будет построена солнечная электростанция мощностью не менее 200 МВт переменного тока, включая новую подстанцию напряжением 220 кВ и линию электропередачи протяженностью 52 км для подключения к подстанции напряжением 500 кВ «Сурхан».

#### ЛИТЕРАТУРА: (REFERENCES)

1. М.Хасанова, Региональный кластер возобновляемых источников энергии в Узбекистане ,«Формирование и развитие кластеров в инновационной экономике» Международная научно-практическая конференция,Самарканд,2022 год
2. <https://uz.kursiv.media/2021-07-29/vozobnovlyaemye-istochniki-energii-k-2030-godu-dolzny-zakryt-okolo-15/>