

## INVESTMENT POTENTIAL OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN UZBEKISTAN

Bakhodirova Kh.B.

Doctoral Student of the Tashkent State Technical University

### ANNOTATION

This article discusses the priority issues of the development of the electric power industry in Uzbekistan. In particular, the potential of renewable energy sources and the legal framework implemented in Uzbekistan for the development of this sector. And also studied the activities of the “Scaling solar” program on the territory of the republic and its impact on the development of the renewable energy sector, to diversify the country’s energy balance and attract private investment.

**Keywords:** energy industry, investment potential, RES (renewable energy sources), solar energy scaling, solar energy.

### АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрены приоритетные вопросы развития электроэнергетики Узбекистана. В частности, потенциал возобновляемых источников энергии и законодательная база осуществляемый в Узбекистане для развития этого сектора. А также изучена деятельность программы «Scaling Solar» на территории республики и его влияние на развитие сектора возобновляемой энергии, для диверсификации энергетического баланса страны и привлечение частных инвестиций.

Экономическая стабильность является одним из важнейших условий развития любой страны, которая в немалой степени зависит от достижения энергобезопасности. Сильная энергетическая политика дает основу для повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Одним из основных приоритетных вопросов развития электроэнергетики Узбекистана является развитие генерирующих мощностей в таких направлениях, как теплоэлектростанции (ТЭС), атомная энергетика, возобновляемые источники энергии (ВИЭ) с привлечением прямых иностранных инвестиций. Кроме этого повышение инвестиционной привлекательности топливно-энергетической отрасли за счет развития государственно-частного партнерства, совершенствования тарифной политики, стимулирующей формирование благоприятной конкурентной и деловой среды на рынке энергоресурсов также не маловажно. [1]

Учитывая этот фактор в нашей республике идут работы над реализацией ряда инвестиционных проектов на условиях государственно-частного партнёрства (ГЧП), в том числе в направлении строительства фотоэлектрических (солнечных) станций.

Нынешнее время одним из неосвоенных направлений развития энергетической отрасли страны является развитие энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии. Ввиду этого было утверждено постановление президента №-4422 от 22 августа 2019 г. «Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и

социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии». [2]

В данном постановлении говорится, что «на долю возобновляемых источников энергии вырабатываемых в основном гидроэлектростанциями, в настоящее время приходится лишь 10 процентов от общего объема производимой электрической энергии в стране. Несмотря на имеющийся огромный потенциал, не в полной мере используются возможности таких возобновляемых источников энергии, как солнце и ветер»

Также в постановлении отмечается, что законом Республики Узбекистан «Об использовании возобновляемых источников энергии» предусмотрены льготы и преференции в области использования возобновляемых источников энергии, в том числе освобождение от уплаты: 1) всех видов налогов сроком на пять лет с даты государственной регистрации производителей установок возобновляемых источников энергии; 2) налога на имущество за установки возобновляемых источников энергии и земельного налога по участкам, занятым этими установками (номинальной мощностью 0,1 МВт и более), сроком на десять лет с момента ввода их в эксплуатацию; 3) земельного налога лицами, использующими возобновляемые источники энергии в жилых помещениях с полным отключением от действующих сетей энергоресурсов, сроком на три года, начиная с месяца использования возобновляемых источников энергии.

Для развитие энергетической отрасли с целом и возобновляемых источников энергии в частности Узбекистан присоединился к программе «Масштабирование солнечной энергетики» которая поможет в реализации проекта фотоэлектрической станции в Навоийской области и стал пятой страной, присоединившейся к программе «Масштабирование солнечной энергетики» (Scaling Solar). Программа впервые вышла за пределы африканского континента.

### SCALING SOLAR

это решение Всемирного банка, облегчающее правительствам закупку и разработку крупномасштабных солнечных проектов с частным финансированием. Она включает пакет из технического содействия, стандартизированных документов и предварительно одобренного финансирования организациями ВБ.

Сейчас программа поддерживает разработку более 1,5 гигаваатт солнечной энергии в Замбии, Сенегале, Эфиопии и Мадагаскаре. [3]

Узбекистан рассчитывает довести выработку солнечной энергии до 1 гигаватта, в связи с чем, в процессе проведения торгов на первоначальные 100 мегаватт, было принято решение использовать подход программы Scaling Solar.

В мае 2018 года правительство Узбекистана подписало соглашение с Международной финансовой корпорацией (IFC), входящей в ВБ, по структурированию проекта государственно-частного партнерства (ГЧП) по привлечению частного инвестора для финансирования, строительства и эксплуатации фотоэлектрической станции мощностью 100 мегаватт в Навоийской области. Затем Узбекистан опубликовал запрос на подачу предложений от предварительно квалифицированных претендентов, используя программу Scaling Solar.

Как отметил генеральный директор IFC Филип Ле Уеру, Scaling Solar успешно привлекла частные инвестиции на рынке возобновляемых источников энергии в странах Африки к югу от Сахары и ее комплексный и стандартизированный подход представляет собой огромный потенциал для Узбекистана и других рынков.

Энергетика Узбекистана сильно зависит от природного газа, на который приходится 82% выработки электроэнергии в стране. Поэтому правительство стремится развивать сектор возобновляемой энергии, чтобы диверсифицировать энергетический баланс страны и привлечь частные инвестиции.

Стоит отметить что в ближайшем будущем такой баланс изменится в пользу возобновляемых источников энергии, так как государство принимает все необходимые для этого меры, и все больше инвесторов осознает большой нереализованный потенциал страны в этой сфере. И если учесть тот факт, что в климате Узбекистана 310 дней в году приходится солнечным дням, то становится очевидным огромный потенциал сектора возобновляемой энергии.

Наш мир в значительной степени зависит от бензина, угля, древесины и воды для производства энергии. С другой стороны, у нас есть неиссякаемый запас солнечной энергии. Так почему бы не полагаться на солнечную энергию в большей степени?

Солнечная энергия является чистой энергией, которая не производит ядовитые окиси углерода и других загрязнителей. Преимущество производства энергии от солнечной энергии является огромным с точки зрения экономики, охраны окружающей среды и создания рабочих мест. [4]

Именно поэтому в переходе к «зеленой» экономике, приоритетном направлении развития электроэнергетики является создание современных солнечных и ветровых электростанций суммарной мощностью 6,7 ГВт. И в дальнейшем наиболее оптимальным способом является реализация части пакетов акций данных электростанций частным инвесторам и создание совместных предприятий по принципу ГЧП (государственно-частного партнерства). [5]

Сейчас в стране готовится проект глубокой модернизации магистральных линий с учетом планируемого создания новых мощностей по генерации. Это создаст условия по генерации, в том числе ВИЭ. [6]

В целом в республике имеется огромный потенциал развития солнечной энергетики, в частности в Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Самаркандской и Сурхандарьинской областях.

В заключении нужно отметить что, на современном этапе развития экономики РУз использование ВИЭ актуально как для обеспечения энергетической безопасности, так и для улучшения социально-бытовых условий населения и местностей, отдаленных от централизованных линий электропередач. Немаловажное значение при этом имеет возможность сохранения запасов углеводородного топлива для будущих поколений и смягчения экологической обстановки.

Всем известно, что исключительно важная роль, которую энергия играет в жизни человека и в обществе в целом, позволила во много раз увеличить возможности удовлетворения различных человеческих и социальных потребностей. Поэтому прогресс человеческой

цивилизации всегда был и будет тесно связан с количеством и типами используемой энергии.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Необходимость активизации инвестиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий на отечественном и международном рынке. Статья Вартанова М.Л. 2017
- 2) Постановление президента РУз №-4422 от 22 августа 2019 г. «Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии».
- 3) Возобновляемая энергия для устойчивого развития. Ш.Зокиров, НИЦ «Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана» [www.review.uz](http://www.review.uz) 02.03.2020
- 4) Состояние и перспективы развития солнечной энергетики. З.Т.Кенжаев. – Молодой ученый. – 2017. - №37 (171)
- 5) Необходимость активизации инвестиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий на отечественном и международном рынке. Статья Вартанова М.Л. 2017
- 6) [invest.gov.uz](http://invest.gov.uz)