

## РОЛЬ ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ЭКОНОМИКЕ УЗБЕКИСТАНА

Мухаммедова Шохиста Акбаровна.

Ташкентский химико технологический институт,  
кафедра промышленной экономики  
и управления, ст. преподаватель

Ахмедова Хуснора Хурматилла кизи,  
студентка группы 57-20 МТ, Ташкентский химико-  
технологический институт, факультет экономики и  
управления производством  
Тел: +99897712-79-08

### Аннотация

В этой статье история зеленой энергетики, опытно-конструкторские работы, возобновляемая энергия обсуждены решения по производству электроэнергии из источников, роль зеленой энергетики в экономике Узбекистана.

**Ключевые слова:** электричество, возобновляемая энергия источники, зеленая энергия.

### Annotation

In this article the history of green energy, development work, renewable energy solutions for the production of electricity from sources, the role of green energy in the economy of Uzbekistan are discussed.

**Keywords:** electricity, renewable energy sources, green energy.

Одним из приоритетов нашей республики является потребность в электроэнергии, которая становится для всех нас глобальной проблемой, и ее рациональное использование, принятие мер по внедрению дешевой, надежной, стабильной и современной энергетики. Для обеспечения населения качественными и непрерывными источниками энергии необходимо развивать государственно-частное партнерство и привлекать устойчивые инвестиционные проекты.

Согласно информации, солнечные элементы, то есть преобразующие свет в электричество, были впервые обнаружены французским физиком Александром Эдмондом Беккерелем в 1842 году. В 1883 году американский



изобретатель Чарльз Фриттс предложил использовать химический элемент селен для преобразования солнечного света в электричество. Устройство на основе селена было покрыто сверхтонким золотом. В 1984 году на крыше здания в Нью-Йорке была установлена первая в мире солнечная батарея.

В 1963 году японская компания «Шарп» перешла на производство солнечных элементов на промышленной основе, открыв дорогу не только для космической отрасли, но и для использования рядовыми потребителями. Двадцать лет спустя американский концерн «Пасифик Газ энд Электрик» запустил первую электростанцию, выдающую 500 кВт через централизованную сеть.

В 2010 году производство альтернативной энергии в мире составило 10 тысяч мегаватт, что увеличилось в десять тысяч раз по сравнению с 1 мегаваттом в 1984 году, а к 2020 году эта сумма достигла 206 тысяч мегаватт.

«Зеленая» энергетика – это структура, которая обеспечивает получение энергии без потребления ископаемого топлива, не выбрасывает в атмосферу газы CO и CO<sub>2</sub> и, как следствие, не наносит вреда экологии окружающей среды. В этом случае потребительский спрос покрывается за счет альтернативных источников энергии, таких как энергия солнца, ветра, воды, биомассы, водорода.

До недавнего времени, когда речь шла о «зеленых» энергетических возможностях нашей страны, цитировались огромные цифры, а когда дело доходило до практической работы, то вряд ли можно было найти пример, который наполнил бы сердце гордостью. Правда, были построены солнечные электростанции мощностью 130 кВтч, 1,2 мегаватта в городе Кандым Бухарской области и другие малые солнечные электростанции. Но их размер был как капля в море.

Проект строительства солнечной фотоэлектрической электростанции мощностью 100 МВт, который был представлен в Самарканде в 2013 году, наделал много шума, но вскоре был забыт.

С 2017 года работа, связанная с альтернативной энергетикой в нашей стране, начала радовать сердца, как весенняя оспа. В этой связи большое значение имеет Закон «Об использовании возобновляемых источников энергии», вступивший в силу 22 мая 2019 года. Потому что этот закон охватывает решение комплексных вопросов, таких как обеспечение энергетической стабильности во всех аспектах, повышение уровня диверсификации топливно-энергетического баланса и создание благоприятной бизнес-среды в этом



отношении, наряду с регулированием нормативных документов, связанных с сектор.

В ходе своего недавнего визита в Навоийскую область глава государства Шавкат Мирзиёев символически запустил первую в стране крупную солнечную фотоэлектрическую электростанцию мощностью 100 мегаватт, построенную в Карманинском районе.

Этот комплекс был запущен в 2020 году. В рамках него было использовано 110 миллионов долларов инвестиций и установлено 300 тысяч солнечных панелей. С реализацией этого проекта 80 млн. грн. кубометр природного газа экономится и этот газ идет в дома людей. Самое главное, будет предотвращено распространение 160 000 тонн токсичных газов в воздух. Не будет преувеличением сказать, что это был буквально первый шаг в переходе Узбекистана к «зеленой экономике» и достойный подарок в канун празднования тридцатилетия независимости нашей страны.

Существуют различные способы поддержки развития сектора возобновляемых источников энергии. В то же время практически во всех странах мира введены льготы и преференции при продаже электроэнергии, вырабатываемой на базе этого источника энергии. Использование специальных зеленых сертификатов, то есть механизма продажи энергии, вырабатываемой возобновляемыми источниками энергии, потребителям, получающим высокую цену, действует в Швеции, Великобритании, Италии, Бельгии, Польше. Налоговые льготы в этом отношении были реализованы на Мальте, в Финляндии, на Кипре, в Великобритании и Чехии.

Энергетика является «кровеносным сосудом» экономики и развития в целом. Поэтому разработка этого направления очень актуальна. Сегодня в нашей стране есть электростанции общей установленной мощностью 14 тысяч мегаватт, а к 2030 году эта потребность достигнет 20 тысяч мегаватт. То есть сегодняшняя годовая потребность в электроэнергии составляет 59-60 миллиардов. кВтч, к 2030 году этот показатель увеличится до 107 млрд. это кВтч.

В постановлении Президента от 22 августа 2019 года возобновляемая энергетика в Узбекистане в 2030 году определено, что доля источников в общем объеме производства электроэнергии достигнет 25%. В настоящее время это показатель это 10-12 процентов. Для достижения намеченного результата в указанный срок Минэнерго принимает меры по реализации крупных проектов, связанных с возобновляемыми источниками энергии. По



их словам, в течение десяти лет планируется построить солнечные электростанции общей мощностью 5000 МВт и ветряные электростанции общей мощностью 3000 МВт.

«Министерство энергетики совместно с международными экспертами тщательно изучило как ветровую, так и солнечную энергетику. Разработан атлас солнца и ветра Узбекистана. Столько электричества может быть произведено солнцем, столько же электричества может быть произведено ветром. Преимущество ветра в том, что он производит энергию 24 часа в сутки, а не только днем. Преимущество солнечной энергии в том, что она дешевле энергии ветра. В целом годовой объем производства у обоих практически одинаков. По цене солнечная энергия немного дешевле», — сказал заместитель министра энергетики Шерзод Ходжаев.

«Еще одним важным моментом является то, что на стадии подписания находится соглашение с «ACWA Power» по проекту строительства ветряных электростанций мощностью по 500 МВт каждая в Гиждуванском и Пешкунском районах Бухарской области», – говорит Шерзод Ходжаев. - «Объем прямых инвестиций в него составляет 1,3 миллиарда долларов США. Новые объекты начнут работать с 2023-2024 гг».

Для сведения можно сказать, что две ТЭС мощностью 240 МВт и одна мощностью 230 МВт в Кибрайском районе Ташкентской области, 174 МВт в Хорезмской области, 270 МВт в Бухарской области, 220 мегаватт в Кашкадарье и солнечную электростанцию общей мощностью 100 мегаватт в Самаркандской области собираются снести. В то же время в Сурхандарьинской области будут запущены ГЭС «Зарчоб-2» мощностью 38 МВт и ГЭС «Камолот» мощностью 8 МВт.

Масштабы реализуемых и разрабатываемых в будущем проектов показывают, что срок достижения этих целей может быть еще больше сокращен. Потому что строительство солнечных и ветряных электростанций, еще вчера казавшееся мечтой, ускоряется с невероятной скоростью.

Производство «зеленой энергии» дорого — требует больших денег. В связи с этим необходимо привлечение потенциальных инвесторов и введение экономически привлекательных тарифов на электроэнергию для реализации проектов. Однако нельзя сказать, что в нашей стране создана совершенная правовая база для установления привлекательных тарифов. Кроме того, следует учитывать, что разумные тарифы на электроэнергию определяют возможность эффективного использования энергии.



### **Используемые сайты и литературы**

1. Р.О. Исматов, О. Т. Ахмедов «Стратегическое управление»
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 22.08.2019 №PQ-4422 «О неотложных мерах по повышению энергоэффективности экономических сетей социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии»
3. <https://houseand.ru/uz/plot/k-chemu-vedet-chrezmernaya-diversifikaciya-effekt-diversifikacii/>
4. <https://mineconomy.uz/uz/node/1922>
5. <http://tashkenttimes.uz/economy/9433-uzbekistan-s-industrial-exports-are-diversified-more-than-ever-study>
6. Daryo.uz

