

*Modern education and development*  
**ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ  
ЗАРУБЕЖНЫМИ МЕТОДАМИ**

**Умаралиев Аслиддин Фахриддин Угли**

*Студент, Факультет Менеджмента И Профессионального  
Образования*

*Ташкентский Химико-Технологический Институт,  
Ташкент, Узбекистан.*

[Umaraliyev04@gmail.com](mailto:Umaraliyev04@gmail.com)

**Кадиров Улугбек Равшанович**

*Доцент (Phd), Факультет Менеджмента И Профессионального  
Образования*

*Ташкентский Химико-Технологический Институт,  
Ташкент, Узбекистан*

[Ulugbekkadirov1@gmail.com](mailto:Ulugbekkadirov1@gmail.com)

**АННОТАЦИЯ:** Целью данной статьи является анализ условий и мер, необходимых для внедрения возобновляемых источников энергии, в частности солнечной энергии, в Узбекистане, чтобы определить возможности для ускорения этого процесса. Следовательно, авторы представляют обзор стратегий и перспектив реализации проектов, ориентированных на солнечную энергетику в Узбекистане, рассматривают пути и потенциал ее внедрения, а также устанавливают критерии для интеграции как солнечной, так и ветровой энергетики.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Возобновляемая энергетика, солнечная энергетика, ветровая энергетика, проекты в области возобновляемых источников энергии, энергетическая инфраструктура, инвестиции в чистую энергетику, технологические инновации, энергетическая независимость.

В наше время запасы нефти, угля и газа на месторождениях все больше истощаются, что ведет к глобальной энергетической катастрофе. Энергетика играет важную роль в жизни общества. Он же дает возможность увеличить шансы на удовлетворение потребностей в несколько раз. Развитие человеческой цивилизации всегда находится в процессе использования, оно тесно связано с объемом и видами энергии. Однако национальная и развитие мировой экономики сегодня приводит к чрезмерному использованию энергоресурсов и, в зависимости от этого, к их уменьшению в объеме. Возобновляемая энергетика для этого экономия ресурсов и энергоресурсов является способом спасения, чтобы хорошо жить в будущем, она обеспечивает выживание основной части населения планеты.

Получение энергии из неисчерпаемых или возобновляемых природных ресурсов позволит использовать устройства, способные устранить зависимость от традиционного сырья. Тотальный переход на возобновляемые источники энергии - это энергия будущего, позволяющая устранить проблему дефицита. Все достижения современной мировой экономики - нефть, газ, уголь и другие подобные природные ископаемые - основаны на богатстве.

Эта проблема, связанная с возобновляемыми источниками энергии, является серьезной только при создании энергетического аккумулятора, электроэнергия на данный момент вырабатывается в небольших количествах, резервное копирование может быть решено путем подачи дополнительной энергии из источника. Но это без использования возобновляемой энергии всей системы, основанной на энергии, приводит к износу. В мире из-за ряда других сложных проблем, подобных этой, развитие возобновляемых источников энергии идет медленно. Потому что по-прежнему легко и дешево использовать ископаемое топливо. Прежде чем задуматься о возобновляемых источниках энергии, желательно иметь информацию о том, когда и как эта концепция вошла в науку.

Чтобы избежать такого ущерба, правительство Узбекистана могло бы извлечь уроки из других реформ национальной политики в электроэнергетическом секторе развитых стран для достижения устойчивой практики. Есть много стран, которые имеют успешный опыт развития электроэнергетического сектора, в котором они добились стабильного электроснабжения. В настоящее время большой вопрос для государственных чиновников заключается в том, как обеспечить энергетическую безопасность как сегодня, так и для будущих поколений. Для этого нам необходимо изучить опыт стран, которые прошли переходный период от статуса развивающихся к статусу полностью развитых. Южная Корея является хорошим примером этого. Кроме того, один из азиатских тигров – Корея - также добился устойчивого производства электроэнергии и управления ею, что может стать хорошим примером для Узбекистана. Кроме того, Узбекистан и Корея имеют огромное количество успешных инфраструктурных проектов, особенно в энергетическом секторе. Я хотел бы сказать, основываясь на моем анализе опыта экономического развития Кореи, что корейское правительство провело огромное количество реформ, применимых к Узбекистану, которые правительство Узбекистана могло бы адаптировать с учетом национальных интересов и экономического потенциала страны для развития экономики.

Из солнечной энергии, энергии ветра и энергии биомассы в условиях Узбекистана используются технологии возобновляемой энергетики, также актуальными считаются малые гидроэлектростанции и геотермальные устройства. Для производства тепла и электроэнергии из энергии может быть использован широкий спектр солнечной энергии. При этом технический потенциал использования солнечной энергии в нашей стране составляет 98,6%. В первом случае в квартире не используются концентрированные солнечные коллекторы. Специалистами Международного инициативного фонда по использованию возобновляемых источников энергии (I2BF) были представлены результаты анализа,

## *Modern education and development*

---

проведенного первыми на рынке возобновляемых источников энергии. Согласно прогнозу, через 5-10 лет конкурентоспособность технологий использования возобновляемых источников энергии еще больше возрастет и станет популярной. Традиционно для возобновляемых источников энергии разница в ценах на энергоносители резко сокращается.

### **Список литературы:**

1. N.T.Ташпулатов, Д.В.Кадыров, “QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARI”. Ташкент, 2020.
2. World Economic and Social Survey 2011: The Great Technological Transformation / Department of Economic Social Affairs of the United Nations Secretariat (Desa). - Нью-Йорк: United Nations, 2011. – E / 2011 / 50Rev. 1 ST/ESA/333.
3. <https://www.iea.org/reports/solar-energy-policy-in-uzbekistan-a-roadmap/context-of-renewable-energy-in-uzbekistan>
4. <https://solara.uz/en/blog/harnessing-solar-power-in-uzbekistan-a-sustainable-future>