

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЫТА РУМЫНИИ ПО РАЗВИТИЮ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

**Бахтияров М.Б. (студент, гр. ЭУ-5/1)**

*Государственный энергетический институт Туркменистана,  
г. Мары, Туркменистан.*

**Актуальность.** В последние десятилетия вопрос перехода к возобновляемым источникам энергии стал все более актуальным для многих стран мира. Одним из самых перспективных направлений является солнечная энергетика, которая может стать важным компонентом энергетической стратегии, особенно в странах с высоким уровнем солнечной активности, таких как Туркменистан [1]. В этом плане следует обратить внимание на опыт Румынии, которая, несмотря на свои географические особенности, активно развивает солнечную энергетику и может послужить примером для Туркменистана в процессе внедрения и расширения этой отрасли.

**Цель работы.** Солнечная энергетика становится важным элементом глобальной энергетической политики, направленной на снижение зависимости от ископаемых источников энергии, сокращение выбросов углерода и достижение устойчивого развития. Туркменистан имеет значительный потенциал для использования солнечной энергии из-за своего климата, большого количества солнечных дней в году и высокого уровня солнечной радиации. Страна нуждается в глубокой модернизации инфраструктуры, повышении квалификации специалистов для эффективного использования солнечной энергии. В последние десятилетия страна добилась значительных успехов в увеличении доли солнечной энергии в своем энергобалансе. Ключевые факторы успеха Румынии в этой области:

- **Правительственная поддержка и инвестиционные стимулы:** Румыния создала благоприятные условия для инвесторов в солнечную энергетику, такие как налоговые льготы, субсидии и гарантированные цены на солнечную электроэнергию.

- **Технологические инновации и сотрудничество с международными компаниями:** Румыния активно сотрудничает с международными технологическими компаниями, которые позволяют использовать передовые технологии и оборудование для солнечных электростанций.

- **Проектирование и строительство крупных солнечных электростанций:** Крупнейшей солнечной электростанцией в Румынии является солнечный парк “Călărași Solar Park” мощностью более 50 МВт, важный элемент национальной энергетической инфраструктуры.

- **Образование и обучение:** Важным компонентом успеха является подготовка квалифицированных специалистов в области солнечной энергетики. Румыния уделяет большое внимание образовательным программам и подготовке инженеров и технических специалистов, которые способствуют развитию навыков в этой области.

**Анализ полученных результатов.** Туркменистан может извлечь большую выгоду из опыта Румынии по развитию солнечной энергетики. Некоторые важные области, которые могут принести пользу Туркменистану:

- **Государственная поддержка:** может быть введена система субсидий, налоговых льгот и поддержки частных инвесторов для стимулирования развития солнечной энергетики в Туркменистане. Пример Румынии демонстрирует важность создания привлекательных условий для частного капитала в этой сфере.

- **Международное сотрудничество и технологии:** Туркменистан может укреплять сотрудничество с ведущими мировыми компаниями, специализирующимися на солнечных технологиях, для внедрения передовых решений в области строительства и эксплуатации солнечных электростанций.

- **Образование и подготовка специалистов:** Важно разработать образовательные программы по возобновляемым источникам энергии и обеспечить подготовку инженеров, которые смогут эффективно работать с солнечными технологиями.

- **Инфраструктурные проекты:** Туркменистан может разработать проекты строительства крупных солнечных электростанций в различных регионах страны, а также установки солнечных батарей на жилых и коммерческих зданиях, что позволит значительно увеличить долю солнечной энергетики в общем энергобалансе.

**Заключение.** Использование опыта Румынии в развитии солнечной энергетики может стать для Туркменистана важным шагом в реализации стратегии диверсификации источников энергии и повышения стабильности энергосистемы [2]. Внедрение современных технологий, создание благоприятных условий для инвесторов и подготовка специалистов в области солнечной энергетики позволят Туркменистану не только эффективно использовать природные ресурсы, но и существенно повысить энергетическую безопасность и устойчивость своей экономики. В перспективе развитие солнечной энергетики может сыграть важную роль в укреплении экологической безопасности страны и снижении зависимости от ископаемых источников энергии.

**Благодарность.** *Выражаю признательность научному руководителю Гелдиева Г.Х. за консультацию и помощь при подготовке данной работы.*

### **Литература**

1. Джумаев, А. Я. Возможности использования солнечной энергии в регионах Туркменистана / А. Я. Джумаев // Вестник ГГТУ имени П. О. Сухого: научно-практический журнал. – 2020. – № 3/4. – С. 74–80.

2. Пенджиев А. М. Концепция развития возобновляемой энергетики в Туркменистане //Альтернативная энергетика и экология. – 2012. – №. 8. – С. 91–02.