

## ROLE OF "GREEN" ENERGY IN INCREASING THE ENERGY SECURITY OF THE POPULATION

Petrenko Larisa Dmitrievna

Sci., Associate Professor, Tyumen Industrial University, e-mail: Lasasha@rambler.ru

### ABSTARCT

Currently, climate change issues are one of the main trends that predetermine global economic development for the coming decade. The ecological trend involves meeting the current needs of people without harming the next generations and the ecosystem of the planet and is supported by the need to implement the Sustainable Development Goals for the period up to 2030, as well as the Paris Climate Agreement to reduce inequality in the global economy and the transition to socio-economic development subject to environmental restrictions. [1]

Необходимость сокращения последствий изменения климата и повышения декарбонизации экономик мира, посредством снижения выбросов в атмосферу, экологизации производства, расширения использования альтернативных источников энергии принимается во внимание большинством стран мира. Энергетика является одной из важнейших отраслей, обеспечивающей жизнедеятельность населения планеты. Ускоренные темпы ее развития, обусловленные расширением потребностей развития цивилизации, приводят появлению новых объектов электрогенерации, оказывающих непосредственное влияние на окружающую среду. Развитие "зеленой" энергетики может обеспечить значительное сокращение выбросов. Доля возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе составляет около 27%, а их установленная мощность - около 2500 ГВт. [2]

Повышение степени значимости "зелёной" энергии обусловлено тем, что большинство возобновляемых источников практически не производят выбросов; повышают устойчивость энергетической системы; являются общедоступными и демократичными. В секторе «зелёной» электрогенерации происходит масштабирование внедрения инновационных технологий, обеспечивающих сокращение затрат на выработку электроэнергии, а также облегчающих интеграцию сектора ВИЭ в энергосети. [3]

Необходимость реализации потребностей «умных» городов, развивающихся рынков и корпораций в контуре обеспечения экологичными, надёжными и дешевыми источниками энергии, обеспечивает дальнейшее устойчивое развитие рассматриваемого сектора. Возможности широкого доступа к различным вариантам энергообеспечения,

предоставляемые сектором ВИЭ, обеспечивают сбалансированное развитие «умных» городов и стран в целом. В настоящее время преобладающая часть населения планеты живет в растущих городах, где решение вопросов повышения качества жизни и устойчивого развития зачастую находится в контуре трансформационных преобразований энергетического сектора, позволяющих обеспечивать бесперебойность энергосетей, экологически чистую мобильность, рост экономики, сокращение загрязнений окружающей среды и т.д.. [4]

Достижение глобальных целей устойчивого развития предопределяет повышение степени значимости возобновляемых источников энергии в обеспечении всеобщего доступа к дешевым и экологически чистым энергетическим ресурсам. Устойчивый спрос на сегмент возобновляемых источников энергии обусловлен потребностями стран и рынков в реализации стратегии устойчивого развития в контуре экологичного тренда, обеспечивающего масштабные экологические результаты и достижение социально-экономической эффективности. [5]

### Список литературы

1. Sustainable development goals [Электронный ресурс] <https://www.undp.org/content/undp/en/home/sustainable-development-goals/> (Дата обращения: 27.01.2021).
2. Доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии. [Электронный ресурс] <https://yearbook.enerdata.ru/renewables/renewable-in-electricity-production-share.html> (Дата обращения: 25.01.2021).
3. Брюхань Ф.Ф. Зеленая энергетика в системе мировой экономики // Московский экономический журнал. 2019. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-energetika-v-sisteme-mirovoy-ekonomiki> (Дата обращения: 25.01.2021).
4. Алиев Р.А. Оглы, Захарчева К.С. Предпосылки и сравнительный анализ развития возобновляемых источников энергии нефтегазодобывающими компаниями // Вестник евразийской науки. 2018. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/predposylki-i-sravnitelnyy-analiz-razvitiya-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii-neftegazodobyvayuschimi-kompaniyami> (Дата обращения: 22.01.2021).
5. Борисов М.Г. Страны Азии: устойчивая энергетика для устойчивого развития // Восточная аналитика. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strany-azii-ustoychivaya-energetika-dlya-ustoychivogo-razvitiya> (Дата обращения: 20.01.2021).