

IMPACT OF THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES ON SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

Aliyev R.T.¹, Makhmudova S.F.² (Republic of Azerbaijan)

¹Aliyev Ramil Teyyub ogly - Doctor of Philosophy in Economics, Associate Professor, Leading Researcher;

²Makhmudova Sevda Faik kyzy - Senior Researcher,

DEPARTMENT "REGULATION OF THE BUSINESS ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP",

INSTITUTE OF ECONOMICS OF THE MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN,

BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: the article notes that the use of renewable energy sources is relatively cheap, available to every country in the world, thereby creating an opportunity and basis for sustainable economic growth of countries. The article also notes that Azerbaijan has significant potential for the use of renewable energy sources, which can contribute to sustainable economic development and its growth. The effective use of this potential will create an opportunity and basis for the sustainable development of the Azerbaijani economy

Keywords: renewable energy sources, use, impact, sustainable development.

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА УСТОЙЧИВОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Алиев Р.Т.¹, Махмудова С.Ф.² (Азербайджанская Республика)

¹Алиев Рамиль Тейюб оглы - доктор философии по экономике, доцент, ведущий научный сотрудник;

²Махмудова Севда Фаик кызы - старший научный сотрудник,

отдел «Регулирование бизнес среды и развитие предпринимательства»,

Институт Экономики Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики

г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в статье отмечается, что использование возобновляемых источников энергии относительно дешево, доступно каждой стране мира, тем самым создает возможность и основу для устойчивого экономического роста стран. В статье также отмечается, что Азербайджан обладает значительным потенциалом использования возобновляемых источников энергии, который может способствовать устойчивому экономическому развитию и его росту. Эффективное использование этого потенциала создаст возможность и основу для устойчивого развития экономики Азербайджана.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, использование, влияние, устойчивое развитие.

УДК 330.34

Экономический рост и использование энергии взаимосвязаны. Экономический рост увеличивает уровень использования энергии, особенно потребность к таким ископаемым топливам, как уголь, природный газ и нефть. Хотя эти источники существуют в природе, их количество ограничено. Основная проблема с этими источниками энергии заключается в том, что для их регенерации часто требуются сотни тысяч лет, и их необходимо извлекать и сжигать для производства энергии, которая создает электричество. Они также выделяют вредные парниковые газы, такие как CO₂, при сжигании. Возобновляемые источники являются экологически чистыми и низкоуглеродными источниками энергии. Солнечная, ветровая, геотермальная и гидроэлектроэнергия не производят парниковых газов (ПГ). В последние годы многие страны внедрили технологии использования возобновляемых источников энергии для защиты окружающей среды. Кроме того, различные факторы, такие как безопасность энергоснабжения, энергетическая зависимость, изменение климата, волатильность цен на энергию, проблемы со здоровьем и экологические катастрофы, стимулировали потребление возобновляемых источников энергии странами, особенно с развивающейся экономикой.

Влияние возобновляемых источников энергии на экономическое развитие заключается в том, что они относительно дешевые, доступны для каждой страны мира и, таким образом, создают возможность и основу для устойчивого экономического роста.

Азербайджан обладает значительным потенциалом использования возобновляемых источников энергии, который может способствовать устойчивому экономическому развитию и его росту. Потенциал экономически целесообразных и технически подходящих возобновляемых источников энергии в Азербайджане составляет 27 000 МВт, в том числе 3 000 МВт энергии ветра, 23 000 МВт энергии солнца,

380 МВт биоэнергетического потенциала, 520 МВт горного речной потенциал [4, стр.124]. В Азербайджане принят ряд законов и нормативных актов по производству возобновляемой энергии [1;2].

Азербайджан является страной с наибольшим потенциалом производства солнечной и ветровой энергии на Южном Кавказе, что способствует развитию производства возобновляемой энергии в стране. Использование возобновляемых источников энергии требует эффективной координации усилий органов власти, национальных и международных инвесторов и общества в целом. Принимая это во внимание, в целях изучения потенциала ветровой энергетики Каспийского моря и прибрежных районов, Министерство энергетики Азербайджанской Республики сотрудничает с Международной финансовой корпорацией, входящей в группу Всемирного банка, в направлении подготовки «Дорожной карты по развитию использования оффшорной ветроэнергетики в Азербайджане». Процесс подготовки этой карты включает в себя такие вопросы, как составление географических карт, определение зон, проведение анализа в экономическом, финансовом, экологическом и социальном аспектах, оценка воздействия, выдача разрешений и согласований, совершенствование нормативно-правовой базы, восстановление сети передачи и изучение цепочки поставок. Кроме того, планируется подписать Меморандум о взаимопонимании между Министерством энергетики Азербайджанской Республики и Группой Всемирного банка о сотрудничестве в области использования энергии морского ветра».

Расширяются также кооперационные отношения с международными компаниями с целью укрепления сотрудничества в области использования возобновляемых источников энергии и поощрения инвестиций в эту сферу в будущем. В этом направлении подписаны меморандумы и другие документы подобного рода о взаимопонимании и сотрудничестве со многими международными компаниями. В процессе отбора велись переговоры на основе высокой конкуренции и прозрачных принципов, из числа предложений компаний по инвестиционным проектам в нашей стране были отобраны наиболее выгодные предложения и представлены правительству, и эти работы ведутся регулярно.

Согласно Распоряжению Президента Азербайджанской Республики от 5 декабря 2019 года № 1673 «О мерах по реализации пилотных проектов в области использования возобновляемых источников энергии» [3] для координации и реализации пилотных проектов связанных со строительством ветряных и солнечных электростанций в Азербайджанской Республике была создана Комиссия. Создано 7 рабочих групп под руководством соответствующих органов (по вопросам предоставления государственных гарантий, по укреплению сети и интеграции в сеть, по правовым и институциональным вопросам, по экологической и социальной оценке, по вопросам получения разрешения на строительство и ввод в эксплуатацию, по отводу земельных участков и по экономической оценке). Наряду с проектами, которые принято решение реализовать, продолжаются переговоры с другими инвестиционными компаниями.

Правительство Азербайджана рассматривает возможность увеличить к 2030 году долю возобновляемых источников энергии, в том числе крупных гидроэлектростанций, с нынешних 17% до 30% в установленной мощности общей электроэнергетической системы страны. Нет сомнения, что успешная реализация этой цели внесет значительный вклад в устойчивое развитие экономики Азербайджана.

Список литературы/References

1. «Азербайджан 2030: Национальные приоритеты социально-экономического развития». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://president.az/az/articles/view/50474/> (дата обращения: 18.03.2023).
2. Закон Азербайджанской Республики «Об использовании возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии» г. Баку, 31 мая 2021 года. № 339-ВИК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e-qanun.az/framework/47842/> (дата обращения: 18.03.2023).
3. Распоряжение Президента Азербайджанской Республики “О мерах по реализации пилотных проектов в области использования возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://policy.asiapacificenergy.org/sites/default/files/Order%20No.%201673%20of%202019%20on%20Actions%20for%20Implementing%20Pilot%20Projects%20on%20the%20Use%20of%20Renewable%20Energy%20Sources%20%28RU%29.pdf/> (дата обращения: 18.03.2023).
4. Teyyub Aliyev, Shams Aliyeva. Economic Forecast of Further Development for Oil Suppliers to World Markets Against the Background of the Development of Renewable Energy Sources. [Электронный ресурс] URL Journal homepage: <https://sciencehorizon.com.ua> Scientific Horizons, 25(7), 123-132. DOI: 10.48077/scihor.25(7).2022.123-132/ (Дата обращения 01.04.2023).
5. The Impact of Renewable Energy Sources on Economic Growth and CO2 Emissions - a SVAR approach. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/254442426_The_impact_of_renewable_energy_sources_on_economic_growth_and_CO2_emissions_-_a_SVAR_approach/ (дата обращения: 18.03.2023).

