

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПЕРЕХОДА НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Соловьева Е. Д. – студент,
Научный руководитель – Юдина Н. А., к. х. н., доцент,
Казанский государственный энергетический университет,
г. Казань, Российская Федерация

Аннотация: в условиях глобального изменения климата и истощения природных ресурсов, использование возобновляемых источников энергии становится необходимым не только с точки зрения сохранения экологии, но и для содействия развитию экономики стран. В статье проанализированы такие ключевые преимущества от внедрения ВИЭ, как увеличение числа рабочих мест, снижение тарифов на электроэнергию и рост ВВП. Изменение этих показателей оказало наиболее положительный эффект для экономики России.

Ключевые слова: экология, возобновляемые источники энергии, устойчивое развитие, экономические последствия.

ECONOMIC CONSEQUENCES OF SWITCHING TO RENEWABLE ENERGY SOURCES

Abstract: in the context of global climate change and depletion of natural resources, the use of renewable energy sources becomes necessary not only from the point of view of preserving the environment, but also to promote the development of the economies of countries. The article analyzes such key benefits from the introduction of renewable energy sources as an increase in the number of jobs, reduction of electricity tariffs and GDP growth. The change in these indicators has had the most positive effect on the Russian economy.

Keywords: ecology, renewable energy sources, sustainable development, economic consequences.

Одну из наиболее серьезных угроз для мировой экономики представляют глобальные климатические изменения. В результате многочисленных исследований было установлено, что колебания температурного режима негативно сказываются на продуктивности сельскохозяйственных растений, работоспособности населения, ведут к повышению цен на энергоносители и в целом напрямую влияют на ВВП. В связи с этим возросла всемирная потребность в устойчивых источниках энергии, что стало основной проблемой для большинства государств.

В России поддержка альтернативных «зеленых» источников энергии (по государственной программе ДМП ВИЭ) началась в 2009 году, а строительство ВИЭ стартовало в 2013 году [1], способствуя созданию более

устойчивого будущего. На данный момент есть множество положительных экономических последствий, рассмотрим их. Во-первых, результатом окончания программы ДМП ВИЭ 1.0 стало создание к 2024 году 11 000 рабочих мест в сфере производства и эксплуатации энергооборудования. Включая отрасль строительства, число занятых составляет около 16 тысяч человек. При этом существует необходимость в создании еще 5400 рабочих мест для ВЭС, 4600 мест для СЭС и 1000 мест для мГЭС [2]. Продолжение развития намечено в рамках программы ДМП ВИЭ 2.0, которая предполагает создание 14 000 постоянных рабочих мест к 2035 году. Во-вторых, хорошую динамику показало изменение одноставочных тарифов на электрическую энергию. За период с 2014 по 2024 год цена 1 киловатт-часа для СЭС (в ценах 2021 года) снизилась почти на 90 % с 55,5 до 5,9 руб. / кВт·ч. При аналогичных условиях цена 1 кВт·ч ВЭС снизилась на 65% с 16,6 до 5,8 руб. / кВт·ч [3]. Третий положительный эффект – устойчивый экономический рост страны, через влияние на ВВП, накопленный вклад в рост которого за период с 2014 по 2024 год составил 1,01 трлн рублей. Самый большой вклад пришелся на 2020 год, в котором инвестиции в ВИЭ достигли максимального за прошедшее десятилетие значения 118 млрд рублей, что дало + 0,16 % к ВВП соответствующего года. Среднее же значение участия ВИЭ во внутреннем валовом продукте России за 10 лет составляет + 0,09 % [2]. Однако, если спрос на выпуск и пользование отечественным оборудованием ВИЭ будет падать, и загрузка производств этой части промышленного сектора будет менее 15 %, то влияние на ВВП будет негативным, а отрасль в свою очередь не сможет продолжить существование.

Таким образом, хоть доля возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе России пока мала и составляет менее 1 % [4], страна имеет все возможности для создания мощной и конкурентоспособной отрасли. Инвестиции в эту сферу стимулируют внедрение инноваций, технологический прогресс и снижение потребности в традиционных источниках энергии, что оказывает не только благоприятное экологическое, но и экономическое воздействие.

Список литературы

1. Солнечные проекты России // ЦДУ ТЭК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cdu.ru/tek_russia/articles/8/1278/. – Дата доступа: 27.10.2024.
2. Анализ системных эффектов от реализации программы поддержки возобновляемой энергетики ДМП ВИЭ 1.0 // bigpowernews.ru. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3EFvL5>. – Дата доступа: 28.10.2024.
3. Развитие ВИЭ-генерации в России: текущий статус и перспективы // Дипломатическая академия МИД России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.dipacademy.ru/documents/8017/20240216_Презентация_сектор_ВИЭ-Жихарев.pdf. – Дата доступа: 28.10.2024.
4. Konnikov E.A., Osipova K.V., Yudina N.A., Korsak E.P. The prevalence of renewable energy in the russian energy market / Konnikov E.A., Osipova K.V., Yudina N.A., Korsak E.P. // E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. – 2019. – С. 04018.