

**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КАК ФАКТОР
АКТИВИЗАЦИИ ЭКСПОРТА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Ермолаев К.А., Маъруфи М.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Ermolaev.kirill.a@gmail.com

Исследованы меры проводимой государственной политики в сфере повышения энергоэффективности на основе анализа базы данных Международного энергетического агентства. В результате его проведения сформулированы возможные направления активизации экспортной деятельности, предполагающие трансформацию существующих подходов к управлению процессами повышения энергоэффективности российской экономики. Полученные результаты будут использованы в дальнейших исследованиях по выявлению необходимых условий для формирования экспортного потока высокотехнологичной продукции отечественной экономики.

Ключевые слова: экспорт, инновации, энергоэффективность, государственная политика.

Проводимая развивающимися странами политика повышения энергоэффективности до настоящего времени рассматривается, прежде всего, как одно из направлений модернизации различных отраслей промышленности с целью снижения себестоимости производимой продукции [1,2,3]. Исследованию же влияния процессов повышения энергоэффективности на изменение экспортно-импортных перспектив развития национальной экономики до настоящего времени не уделяется достаточного внимания, что

является одной из причин, сдерживающих повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции [4,5].

В результате проведенного анализа лучших национальных практик в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности на основе базы данных Международного энергетического агентства (IEA)¹ были сформулированы потенциально возможные направления активизации экспортной деятельности в национальной экономике. Они могут быть объединены по уровню управления экономической системой и включать уровень организации, уровень региона и государственный уровень.

На уровне организации эти меры могут быть сконцентрированы на создании благоприятных условий для повышения энергоэффективности инновационной продукции, выпускаемой на отдельных предприятиях. Это позволит улучшить энергетические показатели производства продукции и довести их до уровня лучших зарубежных аналогов, способствуя, тем самым, повышению конкурентоспособности производимой продукции и увеличению ее экспорта в различные страны.

На уровне региона могут быть предложены меры по стимулированию использования в региональном промышленном, энергетическом и жилищно-коммунальном комплексах инновационных технологий, оборудования и материалов, удовлетворяющих повышенным требованиям к качеству и надежности энергоснабжения. Указанные меры могут быть использованы региональной администрацией для поддержки высокотехнологичных предприятий региона, сориентированных на увеличение экспорта высокотехнологичной продукции в части продуктовых инноваций, удовлетворяющих новые потребности в сфере эффективного потребления энергии.

И, наконец, на государственном уровне управления меры по использованию потенциала энергоэффективности для активизации экспорта высокотехнологичной продукции могут быть сфокусированы, с одной

¹ Energy Efficiency Indicators Statistics: Country Practices Database <http://www.iea.org/eeindicatorsmanual/>

стороны, на гармонизации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности и, с другой, в сфере инновационного развития. Реализация такого подхода будет сориентирована, прежде всего, на поддержку процессов коммерциализации и экспортного продвижения высокотехнологичной отечественной продукции.

Следует отметить, что реализация потенциала рассмотренных выше мер государственной политики по активизации экспортного потока требует проведения комплекса дальнейших исследований с целью оценки степени влияния сформулированных мер на сложившиеся условия функционирования российской экономики, сдерживающие достижение стратегических целей ее развития по увеличению объема несырьевого неэнергетического экспорта, увеличению доли экспорта в ВВП страны и увеличению объема торговли с зарубежными странами. Полученные результаты будут использованы для выявления необходимых условий формирования экспортного потока высокотехнологичной продукции в российской экономике.

Список цитируемой литературы

1. Arif Hepbasli, Nesrin Ozalp, Development of energy efficiency and management implementation in the Turkish industrial sector, *Energy Conversion and Management*, Volume 44, Issue 2, 2003, Pages 231-249, ISSN 0196-8904, [http://dx.doi.org/10.1016/S0196-8904\(02\)00051-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0196-8904(02)00051-1).
2. E. Sardanou, Barriers to industrial energy efficiency investments in Greece, *Journal of Cleaner Production*, Volume 16, Issue 13, 2008, Pages 1416-1423, ISSN 0959-6526, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2007.08.002>.
3. Fouad Al-Mansour, Stane Merse, Miha Tomsic, Comparison of energy efficiency strategies in the industrial sector of Slovenia, *Energy*, Volume 28, Issue 5, 2003, Pages 421-440, ISSN 0360-5442, [http://dx.doi.org/10.1016/S0360-5442\(02\)00141-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0360-5442(02)00141-X).
4. Melnik A.N, Ermolaev K.A, Kuzmin M.S., Mechanism for Adjustment of the Companies Innovative Activity Control Indicators to Their Strategic Development Goals // *Global Journal of Flexible Systems Management*. - 2019. - Vol.20, Is.3. - Pp. 189-218.
5. Melnik A, Ermolaev K, Kuzmin M., Requirements for companies' energy saving programs under the conditions of digitalization of Russian economy// *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. - 2019. - Vol.497, Is.1. - Art. № 012080.

ENERGY EFFICIENCY AS A FACTOR OF ACTIVATION OF EXPORT OF HIGH-TECH PRODUCTS

Ermolaev K.A., Marufi M.T.

Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Russia

Ermolaev.kirill.a@gmail.com

The public policy measures in the field of improving energy efficiency are studied based on the analysis of the database of the International Energy Agency. As a result, possible directions for enhancing export activities are formulated. They suggest the transformation of existing approaches to managing the processes of increasing the energy efficiency of Russian economy. The results will be used in further studies to identify the necessary conditions for the formation of the export flow of high-tech products of the domestic economy.

Key words: export, innovation, energy efficiency, public policy.