

Демина Ольга Валерьевна

кандидат экономических наук, старший научный сотрудник ГБУН «Институт экономических исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук», Хабаровск

Джурка Наталья Геннадьевна

кандидат экономических наук, старший научный сотрудник ФГБУН «Институт экономических исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук», Хабаровск

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА)

***Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы обеспечения энергетической безопасности Дальневосточного региона. Сделанные выводы свидетельствуют, что диверсификация поставок за счет внутренних потребителей не приводит к существенному улучшению ситуации в регионе: замещение ввозимого угля ресурсом, добываемым в регионе, сопровождается незначительным ростом макропоказателей, а замещение ввозимой нефти – их снижением.*

***Ключевые слова:** энергетическая безопасность, Дальневосточный регион, топливно-энергетические ресурсы.*

Для цитирования:

Демина О.В., Джурка Н.Г. Вопросы обеспечения энергетической безопасности региона (на примере Дальнего Востока) // Экономическая безопасность. – 2018. – Том 1. – № 4. – С. 277-281. – doi: [10.18334/ecsec.1.4.100525](https://doi.org/10.18334/ecsec.1.4.100525).

ISSUES OF ENSURING THE REGION ENERGY SECURITY (ON THE EXAMPLE OF THE FAR EAST)

***Demina, O.V., Dzhurka, N.G.** (Institute of Economics Research of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences)*

***Abstract.** The article considers the issues of ensuring energy security of the Far East region. The conclusions made indicate that diversification of supplies at the expense of domestic consumers does not lead to a significant improvement in the region: the replacement of imported coal with the resources mined in the*

region is accompanied by a slight increase in macro indicators, and the replacement of imported oil by their reduction.

Keywords: *energy security, the Far Eastern region, fuel and energy resources.*

Cite as:

Demina, O.V., & Dzhurka, N.G. (2018) Issues of ensuring the region energy security (on the example of the Far East). *Economic security*, 1(4), 277-281. doi: [10.18334/ecsec.1.4.100525](https://doi.org/10.18334/ecsec.1.4.100525) (in Russian)

«Понятие «энергетическая безопасность» используется для определения ситуации бесперебойного обеспечения потребителей топливно-энергетическими ресурсами надлежащего качества по доступной цене» [1]. На региональном уровне нет единой методики для оценки энергетической безопасности, выделения факторов и проблем, определяющих ее результивный показатель.

В данном исследовании внимание концентрируется на энергетической безопасности Дальнего Востока, в экономике которого отрасли ТЭК формируют крупный экспортно-ориентированный сегмент, табл. 1. «В качестве базовой используется методика Международного энергетического агентства по определению профиля энергетической безопасности в разрезе первичных энергоресурсов» [4]. Она модифицируется за счет включения в анализ параметров, характеризующих конъюнктуру азиатских энергетических рынков.

С точки зрения обеспеченности собственными энергоресурсами ситуация на Дальнем Востоке складывается благоприятно (табл. 1). Текущий объем их производства в 5 раз превосходит потребности региона (при этом сохраняется ввоз угля и нефти из Восточной Сибири). На экспорт направляется 72 % от объема первичных энергоресурсов.

Таблица 1.

Индикаторы энергетической безопасности для Дальнего

Востока, 2015 г.

Показатель	Индикатор	Нефть	Природный газ	Уголь
Внешний риск	Доля нетто-экспорта ¹ , %	54,4	67,6	34,2
Внутренний риск	Добыча на шельфе, %	55	90	—
	Добыча подземным способом, %	—	—	23
Устойчивость внешняя	Инфраструктура для экспорта: — количество трубопроводов, шт.	1	0	—
	— количество портов, шт.	3	—	8
	Диверсификация поставок ²	0,36	0,68	0,4
Устойчивость внутренняя	Обеспеченность запасами, лет	41,5	168,3	768,2

¹ Доля нетто-импорта определяется как разность экспорта и ввоза ресурсов, отнесенная к объему добычи.

² Оценка на основе индекса Херфиндаля-Хиршмана, нормированного на 10000.

Основными потребителями дальневосточных энергоресурсов являются Япония, Китай и Республика Корея. Дальневосточные производители находятся в условиях, при которых рыночной властью обладают потребители. Одним из базовых вариантов диверсификации поставок является частичная переориентация дальневосточных ресурсов на внутренний рынок.

«На базе модели экономических взаимодействий Дальнего Востока с детализированным блоком ТЭК, описанной в работе» [2], проведены экспериментальные расчеты по оценке эффектов изменения энергетического потока в регионе. Расчеты

свидетельствуют о целесообразности перехода на полное самообеспечение региона углем и нецелесообразности подобных действий в отношении нефтяных ресурсов. В результате введения ограничений по межрегиональным поставкам угля ВРП увеличится на 0,4 %¹, добыча твердого топлива на 3,3 %; в результате введения ограничений по межрегиональным поставкам нефти ВРП снизится на 2,3 %, добыча нефти на 12,6 %.

По результатам оценки профиля энергетической безопасности Дальнего Востока можно заключить, что при высокой обеспеченности собственными ресурсами в регионе существуют угрозы, связанные с высокой долей экспорта энергоресурсов и недиверсифицированной территориальной структурой поставок. «Диверсификация поставок за счет внутренних потребителей не приводит к существенному улучшению ситуации: замещение ввозимого угля ресурсом, добываемым в регионе, сопровождается незначительным ростом макропоказателей, а замещение ввозимой нефти – их снижением» [3]. Для устранения обозначенных угроз требуется дальнейший анализ перспективных направлений использования энергоресурсов региона.

Список литературы

1. Гафуров А.Р. Сущность категории энергетическая безопасность и её место в общей структуре безопасности. Вестник Мурманского государственного технического университета. 2010. Т. 13. № 1. С. 180.
2. Захарченко Н.Г. Моделирование экономических взаимодействий в системе «энергетика-экономика»: опыт Дальнего Востока / Н.Г. Захарченко, О.В. Демина // Пространственная экономика. 2015. № 1.
3. Логинов Е.Л., Борталевич С.И., Шкута А.А. Развитие интеллектуальных сервисов в автоматизированных информационных системах управления энергетической инфраструктуры. Институт проблем рынка РАН. Москва, 2017.
4. Jewell J. The IEA Model of Short Term Energy Security (MOSES): Primary Energy Sources and Secondary Fuels / J. Jewell // IEA Energy Papers. – Paris: OECD Publishing, 2011.

References

1. Gafurov A.R. The essence of the category is energy security and its place in the overall security structure. Bulletin of the Murmansk State Technical University. 2010. Vol. 13. No. 1. P. 180.
2. Zakharchenko N.G. Modeling of economic interactions in the system energy – economy: experience of the Far East / N.G. Zakharchenko, O.V. Demina // Spatial Economics. 2015. No1.
3. Loginov E.L., Bortalevich S.I., Shkuta A.A. The development of intelligent services in automated information systems for managing energy infrastructure. Institute for Market Problems RAS. Moscow, 2017.
4. Jewell J. The IEA Model of Short Term Energy Security (MOSES): Primary Energy Sources and Secondary Fuels / J. Jewell // IEA Energy Papers. – Paris: OECD Publishing, 2011.