

УДК 338.24

***РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В РЕШЕНИИ  
ПРОБЛЕМ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА***

***Абашева Н.С.***

*к.э.н., доцент*

*Вятский государственный университет,  
Киров, Россия*

***Абашев А.В.***

*студент,*

*Вятский государственный университет,  
Киров, Россия*

**Аннотация**

В статье исследуются проблемы потенциала энергетической отрасли через призму ее влияния на финансовую безопасность государства, выявляются причины снижения ее эффективности и обосновывается необходимость увеличения инвестиций в отрасль на фоне роста интереса к возобновляемым источникам энергии. Обосновывается необходимость стратегии технологического прорыва в отрасли, что позволит традиционной энергетике сохранять конкурентоспособность на рынке экспорта энергоресурсов и в течение ряда десятилетий оставаться основой устойчивого формирования бюджетных доходов.

**Ключевые слова:** финансовая безопасность, энергетическая отрасль, энергоёмкость, альтернативная энергетика, инвестиции.

***THE ROLE OF THE ENERGY SECTOR OF THE ECONOMY IN  
SOLVING THE PROBLEMS OF FINANCIAL SECURITY OF THE STATE***

***Abasheva N. S.***

*PhD, Associate Professor,*

*Vyatka state University,  
Kirov, Russia*

**Abashev A. V.**  
*student,*  
*Vyatka state University,*  
*Kirov, Russia*

### **Abstract**

The article examines the problems of the potential of the energy industry through the prism of its impact on the financial security of the state, identifies the reasons for the decline in its efficiency and justifies the need to increase investment in the industry against the background of growing interest in renewable energy sources. The article substantiates the need for a strategy of technological breakthrough in the industry, which will allow traditional energy to remain competitive in the energy export market and remain the basis for sustainable budget revenue generation for a number of decades.

**Keywords:** financial security, energy industry, energy intensity, alternative energy, investment.

На первый взгляд, тема энергобезопасности РФ касается только профессионалов, а в действительности же, она влияет на каждого отдельного гражданина РФ. По сути, данное исследование, с одной стороны лежит на стыке проблем экономической безопасности России, в целом, и проблем данной отрасли, учитывая ее стратегическое значение. С другой стороны, актуальность поднимаемых вопросов в настоящее время носит безусловный характер, принимая во внимание особенности доходной части бюджета страны, агрессивный характер санкционного давления на Россию через «слабые точки», содержащиеся в бизнес-модели хозяйствующих субъектов в данной отрасли, а также разворачивающиеся тренды «зеленой энергетики».

Наша страна является крупнейшей державой в мире по добыче одного из важнейших природных ресурсов - нефти. Наша добыча в год составляет более 0,5 млрд. т нефти, из этого количества примерно половина идет на экспорт.

Получаемая государством ежегодная прибыль от экспорта нефти составляет порядка 170 млрд. долл. Доказанные учеными ресурсы нефти и газа в России не являются самыми высокими в сравнении с другими странами, тем не менее, именно на них приходится сегодня порядка 40% источников формирования доходов казны. Согласно результатам исследования британской компании British Petroleum, Россия входит в десятку самых богатых нефтью государств: ее доля составляет 5,3% от всех запасов. А лидером по данному показателю являются Венесуэла (18% от всех запасов в мире) и Саудовская Аравия (16,1%). Перед нами находятся Ирак, Иран и ОАЭ.

По расчетам экспертов, при текущем уровне добычи, данного запаса хватит России всего на 23,5 года, Ирану и Кувейту – на 95,8 и 97 лет соответственно. Теоретически запасов нефти в сумме должно хватить миру на 54,2 года [4].

Значительно лучшая ситуация по газу. На долю Российской Федерации приходится более 21 процента всех мировых запасов газа. По данному показателю РФ является абсолютным лидером. За ней следом идет Иран с 15,9%, а третье место занимает Катар (12% от мирового запаса газа) [1]. Учитывая потребности бюджета, Российская Федерация, имея огромные и гигантские месторождения ресурсов нефти и газа, должна ориентироваться на последовательное их освоение. Однако, это требует серьезных инвестиций, а порой и непосредственного участия в проектах иных стран, располагающих необходимыми технологиями.

Остановимся на первом вопросе, а именно, потребности в финансовых ресурсах, что позволит профинансировать более технологичные проекты и, со временем, снизить себестоимость сегодняшнего, достаточно дорогого для многих потребителей ресурса топлива.

Затраты промышленных потребителей на оплату электроэнергии в структуре себестоимости – серьезный фактор конкурентоспособности. И по логике, здесь не должно быть проблем, учитывая ранее приведенные данные Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

по запасам наших природных стратегических ресурсов, объемам их добычи, размерам экспорта на внешнем рынке, особенно, если взглянуть на стоимость энергоресурсов в других странах. Так, нашим промышленникам один мегаватт обходится в 41 доллар с учетом НДС. Немецким предприятиям мегаватт продается уже по 145, английским - 139, китайским - 104 доллара.

Если взять расчеты по машиностроительному сектору нашей экономики, то доля затрат на электроэнергию в себестоимости продукции в России не высока (5,1 процента), что практически на одном уровне с аналогичным показателем в Великобритании и ненамного превышает долю в ФРГ и КНР (около 3 процентов). В секторе добычи полезных ископаемых (кроме топливных) доля в себестоимости еще ниже - 3,1 процента (для сравнения, в Китае она более 4 процентов, а в ФРГ - около 5 процентов). А в США, Корее, Бразилии данный показатель достигает 9-10 процентов [3].

В тоже время, по уровню энергоемкости наши предприятия серьезно отстают от зарубежных. Для примера, машиностроительная отрасль в России имеет показатель энергоемкости выше немецкой в шесть раз, китайской - в четыре, в добыче природных ресурсов (кроме углеводородов) - соответственно в 2,5 и в 2 раза. В результате, даже при более низких тарифах более высокая энергоемкость приводит к серьезным финансовым тратам производителей. Учитывая же «цепочку формирования ценностей», энергозатраты на каждом шаге расчета приводят к значительному удорожанию стоимости конечного продукта и тяжелым бременем ложатся на потребителя внутри страны, а также снижают его конкурентоспособность на внешнем рынке.

Еще в 2008 году руководство страны поставило задачу к 2020 году снизить энергоемкость ВВП на 40 процентов. Но по оценкам Минэкономразвития, энергоемкость ВВП в 2019 году уменьшилась всего на 9 процентов. Учитывая сложившийся тренд, запланированное снижение

энергоёмкости может быть получено, по оценкам специалистов, лишь к 2043 году.

Промышленные потребители пошли по иному пути, а именно, желая снизить затраты на электроэнергию, на заседании комиссии Российского союза промышленников и предпринимателей по электроэнергетике они выдвинули идеи:

- о снижении на 50 процентов оплаты мощности на ОРЭМ (оптовом рынке электроэнергии и мощности);
- об отказе от дальнейших отборов проектов модернизации генерирующего оборудования;
- о переносе конкурентного отбора мощности на 2026 год;
- о введении временного моратория на штрафы за несвоевременную оплату энергоресурсов [2].

Для справки, согласно мониторингу платежной дисциплины, по данным Минэнерго, уровень расчетов за электроэнергию в июне 2020 г. составил 97 процентов, что на 3 процента ниже уровня июня 2019г. Общая задолженность за поставку энергоресурсов на начало июня 2020 г. составила 279,2 миллиарда рублей, из них просроченная - 158,2 миллиарда, прирост просроченной задолженности за первое полугодие 2020 года составил 38,6 миллиарда рублей или 25 процентов в сравнении с уровнем предыдущего года [2]. Аналогичная по тенденции ситуация наблюдается на рынках тепловой энергии (в части субъектов электроэнергетики) и на рынке газа.

Безусловно, понятны проблемы экономики промышленных предприятий в связи с пандемией, однако, отказ от оплаты мощности не позволит производителям электроэнергии ремонтировать оборудование, выплачивать заработную плату сотрудникам, своевременно вносить налоги, обеспечивать охрану объектов и прочее. Отказ или серьезное уменьшение затрат на эти цели повлечет недофинансирование ремонтных программ и, как следствие, приведет к повышению аварийности, возможному нарушению

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

энерго- и теплоснабжения потребителей, в том числе, населения, больниц, школ, и т.д. и, в целом, окажет влияние на энергобезопасность России и всю систему национальной безопасности. Вопросы освоения и переработки энергоресурсов также требуют инвестиций в новые высокопроизводительные мощности, что позволит, уже в рамках решения второй задачи, снизить зависимость от иностранных технологий, актуальность чего подтверждается очередными санкционными намерениями секторального характера.

Наверное, нелогично перекладывать всю нагрузку в потребности финансирования инвестиций для поставщиков энергоресурсов на потребителей, так как последние, в свою очередь, также нуждаются в финансовых источниках для модернизации собственных мощностей в направлении снижения энергоемкости последних.

Высокая энергоемкость ВВП свидетельствует о неэффективной структуре экономики и преобладании в ней сырьевых отраслей. Кстати, необходимо заметить, что в генерации - наиболее энергоемком секторе топливно-энергетического комплекса - на 8,5 процента удалось снизить потребление топлива. То есть, отрасль энергетики работает над снижением собственных расходов. Однако, необходимость в финансовых ресурсах для отрасли объективна, так как необходимы инвестиции в модернизацию основных фондов, о чем было сказано выше. Стабильность в данной отрасли – это сегодня важнейшая составляющая финансовой основы государства и сохранения его конкурентоспособности на рынке экспорта энергоресурсов.

Важнейший путь решения проблемы – это расширение участия государства в проектном финансировании отрасли. Причем, данная поддержка может строиться не только на прямом финансировании проектов модернизации отрасли, но и на расширении участия банковского сектора в данном процессе, в том числе, и через апробированный механизм синдицированного кредитования отрасли и субсидирования за счет бюджета снижения процентных ставок по инвестиционным кредитам. Принятая в стране программа модернизации Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

топливно-энергетической системы стоимостью 1,3 трлн. руб. рассчитана на 10 лет. За этот период планируется модернизировать 40 ГВт мощностей. Одним из требований программы является разработка и использование в проектах модернизации современного отечественного оборудования и инновационных решений [5].

Серьезным фактором риска в решении данного вопроса является временной фактор. По мнению авторов, именно вопрос времени сейчас выходит на повестку дня в связи с исследованиями в области альтернативной энергетики. Альтернативная энергетика производит возобновляемый ресурс, способный заменить электрическую энергию, вырабатываемую на базе традиционных ресурсов, таких, как нефть, природный газ, уголь. Повышенный интерес к возможностям альтернативных источников электроэнергии обусловлен как экологическим, так и ожидаемым в будущем экономическим эффектом. Хотя именно чрезмерно высокие капитальные затраты на ее создание и освоение, во многом, являются сегодня проблемой для повсеместного перехода на альтернативные источники энергии в сравнении с традиционной электроэнергетикой. Например, по оценке ученых, для солнечной электростанции мощностью 1000 Мвт требуется покрыть весьма дорогостоящими зеркалами площадь около 4-х квадратных км. Также альтернативной энергетике свойственна и малая мощность, не способная покрыть ни потребности хозяйствующих субъектов, ни населения.

Для нашей страны, по определению, альтернативная энергетика не может играть значимую роль (по прогнозам, ее доля к 2030 году не превысит 5%), именно в силу указанных выше конкурентных преимуществ государства, основанных на богатых, порой еще не достаточно изведанных, месторождениях. Тем не менее, интерес к возобновляемым источникам энергии других государств, не располагающих подобными природными богатствами (например, страны Евросоюза активно принимают программы декарбонизации энергетики), для нашей страны становится сегодня серьезным вызовом в части

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

решения проблемы повышения конкурентоспособности традиционной энергетики. Таим образом, ориентация на стратегию технологического прорыва в данной отрасли позволит традиционной энергетике в течение ряда десятилетий оставаться основой для решения проблем энергоснабжения других отраслей не только в нашей стране, но и в мире. Учитывая же роль данной отрасли в формировании бюджетных доходов и ее экспортную ориентацию, нельзя упустить время для решения указанных проблем отрасли. В конечном итоге, от скорости принятия решений и их эффективности будет зависеть финансовая, а значит, в целом, экономическая безопасность государства.

### **Библиографический список:**

1. National Energy Security post 9/11 / United States Energy Association [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL:<http://www.usea.org/USEAReport.pdf> (published:19.11.2020).
2. Официальный сайт Аналитического центра при Правительстве РФ, департамент по ТЭК и ЖКХ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <https://ac.gov.ru/about/team/department/departament-po-tek-i-zkh-1> (дата обращения 18.03.2021).
3. Прогноз развития энергетики мира и России 2019 / под ред. А.А. Макарова, Т.А. Митровой, В.А. Кулагина; ИНЭИ РАН–Московская школа управления СКОЛКОВО – Москва, 2019. – 210 с.
4. Ресурсы нефти и газа на грани истощения. Что их заменит? [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL: <http://zeleneet.com/resursy-nefti-i-gaza-na-grani-istoshheniya-chto-ix-zamenit-chast-1/2291/> (дата обращения 14.03.2021).
5. Энергетическая стратегия – 2035. Задачи и реалии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL: [adachi/www.ruscable.ru/article/energeticheskaya\\_strategiya\\_2035\\_z](http://adachi/www.ruscable.ru/article/energeticheskaya_strategiya_2035_z) (дата обращения 18.03.2021).

*Оригинальность 94%*