

Шугало Д.П.

Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»,
г. Минск, аспирант 2-го курса специальности «Экономика и управление народным хозяйством»,
shygalo@mail.ru

РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ

АННОТАЦИЯ

К началу третьего тысячелетия роль энергетических ресурсов в создании оптимального уровня жизни существенно возросла по сравнению с предыдущими историческими эпохами. Энергетические ресурсы являются одним из основных факторов производства, обеспечивая производственный процесс.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Энергетическая безопасность, энергетические ресурсы, альтернативная энергия, энергетика.

Степень использования минерально-сырьевого потенциала планеты возрастает по мере развития научно-технического прогресса. Относительная ограниченность ресурсов связана с превышением темпов роста их потребления над темпами роста их производства или воспроизводства. Значительная часть материальных ресурсов поступает из невозобновляемых источников. Это связано как с реальной угрозой истощения традиционных видов сырья, так и с опасными масштабами загрязнения окружающей среды при существующих в настоящее время способах их добычи и утилизации.

Одной из ключевых ролей энергетических ресурсов является обеспечение энергетической и экономической безопасности страны. Энергетическая безопасность является одной из составляющих в системе национальной безопасности, она может осуществляться только путем создания надежной минерально-сырьевой базы для удовлетворения текущих и перспективных потребностей национальной экономики [3]. Сырьевая и энергетическая безопасность характеризуют экономическую устойчивость и политическую независимость политической системы, ее способность обеспечивать первичные потребности граждан без ущерба государственным интересам. По определению профессора А. Перика, обеспечение сырьевой безопасности – это комплекс мер, осуществляемый государством, обладающим собственными минеральными ресурсами, в которые входят поиск и разведка с целью увеличения количественных запасов сырья, рациональное использование ресурсов в процессе добычи и транспортировки, в процессе непосредственного использования [3].

Основным документом, регулирующим обеспечение энергетической безопасности, является постановление Совета Министров Республики Беларусь «Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь». Согласно данной концепции, энергетическая безопасность – это состояние защищенности граждан, общества, государства, экономики от угроз дефицита обеспечения их потребностей в энергии экономически доступными энергетическими ресурсами приемлемого качества, от угроз нарушения бесперебойности энергоснабжения [1]. Концепция энергетической безопасности определяет основные направления развития топливно-энергетического комплекса [1]:

- Энергетическая самостоятельность.
- Диверсификация поставщиков и видов энергоресурсов.
- Надежность поставок, резервирование, переработка и распределение ТЭР.
- Экономическая и энергетическая эффективность производства и распределения энергии.
- Экономическая доступность ТЭР для потребителей.
- Интеграция в мировой ТЭК.

Из всех перечисленных пунктов первые два являются ключевыми. Если учитывать, что 85 % импортируемых энергоресурсов поступают из Российской Федерации, то вопрос диверсификации поставщиков остро встает перед государством. Такой большой процент импорта позволяет поставщику диктовать свои условия при продаже и ставить под угрозу безопасность государства. Для индустриально развитых стран, не имеющих собственных значимых запасов энергии и сырья, открытость экономики является существенным фактором, влияющим на уровень их развития. Наличие природного разнообразия и отсутствие экономических предпочтений к отдельным видам ресурсов создают основу для конкуренции различных производителей, а также для диверсификации экономики, для недопущения формирования монопродуктовой экономики или монопродуктового экспорта [5]. Также на этапе экстенсивного роста энергетические ресурсы выступают мощным ускорителем социально-экономического прогресса. Вопрос низкого уровня энергетической самостоятельности, по причине отсутствия собственных энергетических ресурсов, можно решить при помощи массового внедрения возобновляемых источников энергии и их эффективного использования.

Основными источниками производства альтернативной энергии являются следующие ресурсы: энергия биомассы, геотермальные ресурсы недр, солнечная и ветровая энергия, энергия воды, энергия биогаза, коммунальные отходы, а также древесная масса и торф. Доля возобновляемых источников энергии составляет до 80 % в структуре собственных ТЭР [2].

Также эффективное использование энергетических ресурсов позволяет оптимально использовать валютную выручку от экспорта энергетических ресурсов для технического перевооружения всех отраслей экономики, корректировать имеющуюся ценовую и налоговую политику в области энергетики. В то же время энергетика составляет основу крупного производства, соответствует основной мировой тенденции развития. Энергоемкость ВВП на 2016 год составляет 374,8 кг усл. топлива/ млн руб. и выросла на 4,9 единицы [7].

Повышение эффективности использования энергетических ресурсов имеет большое значение как для экономики отдельного предприятия, так и для государства в целом. Еще одна роль энергетических ресурсов страны в развитии социальных и интеграционных процессов – эффективное использование энергетических ресурсов обеспечивает социальную стабильность и занимает важное место в социально-экономическом развитии отдельных административных единиц [4]. Развитие энергетики также способствует развитию интеграционных процессов между странами.

Важную роль для эффективного функционирования страны играет эффективное использование энергетических ресурсов. Только их рациональное использование сделает возможным использование всего потенциала данной отрасли. Следовательно, рациональное использование энергетических ресурсов – это разумное, целесообразное с народнохозяйственной точки зрения максимальное использование всех полезных составляющих энергетических ресурсов, не всегда сопровождающееся снижением энергоемкости продукции, но всегда означающее экономию затрат совокупного общественного труда и рост его производительности [3, с. 76].

Можно проследить четкую взаимосвязь экономии энергетических ресурсов с повышением эффективности производства. Первичным критерием экономической эффективности выступает максимизация прибыли на единицу затрат при высоком качестве продукции, а значимыми источниками увеличения прибыли являются рост объема продаж (реализация) и снижение издержек производства и реализации [4]. В структуре издержек производства и реализации многих отраслей народнохозяйственного и промышленного комплексов удельный вес имеют энергетические затраты. Энергоемкость производства промышленной продукции на 2016 год составляет 51,2 кг усл. топлива/млн руб., и, исходя из динамики, она снижается с 2010 года [7].

Таким образом, экономия энергетических ресурсов – крупный источник снижения издержек, а значит, один из существенных источников роста прибыли и повышения рентабельности производства. Другой аспект – факторы конкурентоспособности продукции.

С одной стороны, конкурентоспособность продукции зависит от ее качества и стоимости, формируемой на основе затрат. С другой стороны, в последние годы обострились экологические проблемы, что привело к выдвиганию в качестве приоритетных вопросов ресурсосбережения и охраны окружающей среды. Поэтому нередко уровень конкурентоспособности продукции во многом формируется под влиянием таких факторов, как энергоемкость продукции, обеспечение экологической безопасности и другие показатели ресурсоемкости производства [4]. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов обеспечивает увеличение объемов производимой продукции при тех же размерах материальных затрат.

Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, динамика эффективности энергопотребления и уровень энергоемкости продукции формируется под воздействием многочисленных факторов, движущих сил, причин того или иного процесса, которые и определяют его характер. Важным условием повышения эффективности использования сырья, топлива и энергии является наличие действенного хозяйственного механизма ресурсосбережения. Опыт экономически развитых стран свидетельствует, что наибольших результатов в области рационального и экономного энергопотребления достигли те из них, где ресурсосберегающая политика является одним из приоритетов деятельности государства.

Разумеется, переход к ресурсосберегающему воспроизводству требует комплексной рационализации использования ресурсов, структурной перестройки производства с учетом реальных потребностей внутреннего и внешнего рынков, внедрения достижений научно-технического прогресса, новейших методов управления, анализа и прогнозирования, сочетания государственно-административных и рыночных методов хозяйствования, государственной и муниципальной поддержки и регулирования ресурсосбережения при использовании законодательно установленных стимулов и санкций [3].

Если говорить о роли энергетических ресурсов в экономике Республики Беларусь, то следует указать одну особенность ее развития: Беларусь не располагает собственными топливно-энергетическими ресурсами. Добываемых на территории республики (нефть, попутный газ, торф топливный, дрова и пр.) остается на уровне 15 % от общей потребности в ТЭР, нереализованный же потенциал энергосбережения оценивается в 30 %. Остальные 85 % импортируются из России [2]. В связи с этим для Беларуси чрезвычайно важно включить в топливно-энергетический баланс вторичные энергоресурсы и возобновляемые источники энергии. Основными нетрадиционными и возобновляемыми источниками энергии для Беларуси являются ветроэнергетические, солнечная энергия, биомасса, твердые бытовые отходы.

Основой планомерного и своевременного перехода на новые виды энергоносителей, обеспечивающего надежную энергетическую базу общества, служат научно обоснованное определение запасов энергетических ресурсов, технико-экономическая оценка возможности их освоения, исследование динамики и структуры потребления первичных источников энергии и влияния научно-технического прогресса на масштабы и темпы их использования. В связи с этим необходимо классифицировать первичные источники энергии на различные категории и группы в зависимости от степени изученности запасов и обоснованности их количественных и качественных оценок, подготовленности энергетических ресурсов к промышленной разработке, их народнохозяйственной значимости, технической возможности и экономической целесообразности освоения.

Подводя итог проделанной работе, можно обозначить, что энергетические ресурсы играют важную роль в экономике государства. Первостепенной ролью энергетических ресурсов является обеспечение энергетической безопасности страны путем диверсификации импорта энергетических ресурсов, а также развития возобновляемой энергии. Также использование более дешевой энергии позволит снизить энергоемкость выпускаемой продукции, что приведет к повышению конкурентоспособности товаров. Повышение эффективности производства и распределения энергии постепенно приведет к уменьшению энергозатрат и эффективному распределению ресурсов.

Список используемых источников

1. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь, 23 дек. 2015 г., № 1084 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2018.
2. Отраслевая программа развития электроэнергетики на 2016– 2020 гг. [Электронный ресурс] : утв. постановлением Министерства энергетики Респ. Беларусь, 31 марта 2016 г., № 8 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2018.
3. Мясникович, М. В. Инновации в системе энергоснабжения – основа повышения энергоэффективности экономики страны / М. В. Мясникович // Энергетика и ТЭК. – 2008. – № 6. – С. 25.
4. Морозов, С. Г. К вопросу об оценке экономической эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике Республики Беларусь / С. Г. Морозов // Проблемы теории и практики формирования белорусской экономической модели : материалы междунар. науч. практ. конф., Минск, 30 мая 2008 г. / Институт экономики НАН Беларуси. – Минск, 2008. – С. 320.
5. Падалко, Л. П. Экономические аспекты выбора оптимального направления развития системы энергоснабжения в Беларуси / Л. П. Падалко, С. Г. Морозов // Вестник БНТУ. – 2008. – № 4. – С. 196.
6. Энергетический баланс Республики Беларусь : стат. сб. // Нац. стат. комитет Респ. Беларусь / Респуб. унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр Национального статистического комитета Республики Беларусь». – Минск, 2017.