

МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ

Аннотация

Предметом исследования данной статьи является анализ функционирования существующей системы государственного регулирования сферы использования топливно-энергетических ресурсов Украины, определение основных проблемных вопросов на пути его совершенствования, а также научное обоснование методов проведения системного реформирования данной сферы. Проанализировано состояние развития экономики страны с учетом кризисных явлений, порожденных использованием устаревших технологий и оборудования как в топливно-энергетическом комплексе, так и в наиболее энергоемких отраслях. Акцентируется внимание на необходимости внесения изменений в существующую законодательную базу, разработаны рекомендации, касающиеся совершенствования системы государственного регулирования сферы с учетом необходимости повышения эффективности использования топлива и энергии.

Ключевые слова: энергетические ресурсы, валовый внутренний продукт, энергия, энергоемкость, сфера использования, государственное регулирование.

Аңдатпа

Бұл мақаланың зерттеу нысанысы – Украинаның отын-энергетикалық ресурстарын пайдалану саласын мемлекеттік реттеу жүйесінің жұмыс істеуіне талдау, оны жетілдіру жолдарының негізгі мәселелерін айқындау, сондай-ақ осы саланы жүйелі реформалау әдістерін ғылыми негіздеу болып табылады. Отын-энергетикалық кешенде, энергия сыйымды салаларда ескірген технологиялар және жабдықтарды қолданудан туындаған дағдарысты құбылыстарды ескере отырып, ел экономикасының даму жағдайы талданады. Қазіргі заңнамалық базаға өзгерістер енгізу қажеттігіне баса көңіл бөлініп, отын мен энергияны пайдалану тиімділігін арттыру қажеттігін ескере отырып, саланы мемлекеттік реттеу жүйесін жетілдіруге қатысты ұсынымдар әзірленді.

Тірек сөздер: энергетикалық ресурстар, жалпы ішкі өнім, энергия, энергия сыйымдылығы, пайдалану саласы, мемлекеттік реттеу.

Abstract

The subject of research in this article is the analysis of the functioning of the existing system of state regulation in the area of fuel and energy use in Ukraine, the definition of the main problematic issues on the way of its improvement as well as the scientific substantiation of methods of implementation of systemic reforms in this area. It was analyzed the state of development of the economy in view of the crisis generated by the use of outdated technologies and equipment in the energy sector and in the most energy-intensive industries. The need for amendments to the existing legislative base was emphasized, recommendations concerning improvement of the state regulation of the area, including the need to increase fuel and power efficiency use, were worked out.

Keywords: Power resources, gross internal product, energy, power-hungryness, sphere of the use, government control.

Актуальность проблематики эффективного функционирования сферы использования топливно-энергетических ресурсов (далее – сфера использования ТЭР) в Украине напрямую связана с необходимостью совершенствования государственного регулирования в этой сфере. Диспропорции в структуре производства, моральный и физический износ основных фондов предприятий сферы, низкоэффективное использование топлива и энергии приводят к зависимости страны от импорта ТЭР (более 50 % от необходимого). В результате возникает существенная зависимость экономики Украины, в первую очередь, сферы использования ТЭР, от стран – экспортеров энергоресурсов, что непосредственно связано с возникновением

угроз для энергетической безопасности страны.

Кроме того, система государственного регулирования сферы существует еще со времен Советского Союза и практически не изменялась, хотя при переходе страны от плановой экономики к рыночным отношениям существенно изменились условия хозяйствования, а также взаимоотношения субъектов хозяйствования с государственными институтами. Поскольку государственное регулирование – это совокупность инструментов, с помощью которых государство устанавливает соответствующие требования к субъектам хозяйствования, то в среде развитых рыночных отношений оно должно иметь эффективную систему взаимодействия между государственными институтами и упомянутыми субъектами. На сегодняшний день очень важным фактором для Украины являются определение и обоснование границ такого взаимодействия, а также методов, с помощью которых предполагается усовершенствовать действующую систему государственного регулирования.

Кроме того, решение вышеизложенной проблематики невозможно без научного обоснования и проведения практических исследований, направленных на поиск приемлемых методов регулирования сферы с учетом кризисных явлений в экономике страны.

Теоретическое обоснование приоритетных направлений совершенствования системы государственного регулирования дали как украинские, так и зарубежные ученые. Некоторые вопросы в полной мере были рассмотрены в научных трудах В. Турчина [1], А. Оника [2], А. Амоши [3], а также И. Галюка, Ф. Еддауди, Р. Глена и других ученых. Отдельные подходы и требования к вопросам эффективности реформирования сферы использования ТЭР, а также системный анализ проблем в этой сфере детально представлены в работах Н. Багиной [4], О. Головачанской [5], Д. Дукова [6]. Подобные научные исследования с учетом зарубежного опыта реформ проводились учеными О. Дейнекой, Л. Мирошниченко, А. Новицким и О. Ставицкой. Особое внимание научная среда уделяет вопросам экономического развития как государства в целом, так и отдельных отраслей экономики, которые напрямую связаны с эффективностью работы топливно-энергетического комплекса. Одними из наиболее актуальных исследований в этом направлении являются работы А. Башты [7], Д. Зеркалова [8], Г. Клейнера [9], М. Бернера [10] и других ученых. Так, например, М. Бернер [10] рассматривает вопрос совершенствования топливно-энергетического комплекса как неотъемлемое звено реформирования всей экономической системы в целом, руководствуясь необходимостью обеспечения системности и комплексности реализуемых мероприятий. В. Крамаренко [11] в своих работах придерживается мнения о государственном невмешательстве в процессы модернизации экономических процессов, как в целом, так и в отдельных отраслях, объясняя свою позицию необходимостью рыночного регулирования отношений между государством и субъектами хозяйствования, в том числе и в сфере использования ТЭР.

По мнению автора статьи, такие подходы правильны и эффективны для стран с достаточным количеством собственных энергоресурсов, что позволяет им проводить реформы, не учитывая возможности возникновения угроз для энергетической безопасности государства. Украина, ежегодно выделяя огромные средства на импорт топлива и энергии, обязана применять механизмы государственного регулирования, необходимые для минимизации потерь ресурсов при их использовании. На сегодняшний день зарубежный опыт реформирования как сферы использования ТЭР, так и системы государственного регулирования не может быть учтен полностью при проведении реформ в Украине без принятия во внимание существующей специфики деятельности субъектов хозяйствования в сложившихся сложных экономических условиях. Кроме того, существует потребность в совершенствовании научных подходов к вопросам выбора методов государственного регулирования с учетом необходимости реформирования сферы использования ТЭР в условиях кризиса.

Целью статьи является определение и обоснование методов совершенствования государственного регулирования сферы использования ТЭР Украины с учетом имеющихся кризисных явлений как в экономике страны в целом, так и в указанной сфере. Для достижения этой цели предусматривается решение следующих задач: проанализировать существующие проблемы в сфере использования ТЭР, раскрыть причины их возникновения, систематизировать имеющийся опыт проведения реформ в странах, которые, подобно

Украине, имеют энергетическую зависимость, и разработать рекомендации для проведения системных и действенных реформ в части совершенствования методов государственного регулирования сферы.

Актуальность проблемы совершенствования методов государственного регулирования сферы использования ТЭР Украины обусловлена необходимостью обеспечения энергетической независимости государства и увеличения эффективности использования топлива и энергии. Большая энергоемкость производства, физический и моральный износ основных фондов предприятий, неэффективное использование ТЭР спровоцировали рост потребления энергоресурсов, что привело к их значительному импорту (более 50 % от необходимых объемов) [12].

В новое тысячелетие сфера использования ТЭР Украины вошла на волне инерции предыдущего развития с большим количеством проблем и несовершенной системой государственного регулирования. Кроме того, постоянное промедление на государственном уровне с решением вопросов совершенствования этой системы спровоцировало неэффективное использование топлива и энергии субъектами хозяйствования, что в свою очередь негативно сказывается на развитии экономики страны в целом, провоцирует постоянный рост цен и тарифов и создает социальную напряженность в обществе.

В то же время государство продолжает устанавливать соответствующие требования к субъектам хозяйствования путем имеющегося, еще советского инструментария государственного регулирования, а именно: прямого бюджетного финансирования, налоговых и таможенных льгот, государственных гарантий под кредитные линии, а также проведения государственной экспертизы энергосбережения проектов, которые реализуются субъектами хозяйствования, в том числе и без привлечения бюджетных средств. Использование такого инструментария дает возможность решить на короткое время отдельные, незначительные проблемы в сфере использования ТЭР, но усугубляет глобальные проблемы, которые невозможно решить без проведения системных реформ.

Усугубляет ситуацию и тот факт, что на сегодняшний день практически отсутствует эффективная законодательная база, которая дала бы возможность обеспечить надежную основу для проведения действенных реформ как в сфере использования ТЭР, так и в части совершенствования методов государственного регулирования [13]. Основным законом, который регулирует на государственном уровне указанную сферу, является Закон Украины «Об энергосбережении» 1994 года. К сожалению, этот закон имеет декларативный характер, не соответствует международной практике государственного регулирования сферы использования ТЭР, не имеет механизмов прямого действия и на сегодняшний день исчерпал свой ресурс.

Вторым не менее важным документом, который мог бы стимулировать проведение системных реформ в сфере, является Энергетическая стратегия Украины на период до 2030 года, которая утверждена распоряжением Кабинета Министров Украины от 15 марта 2006 года № 145-р (далее – Стратегия). К сожалению, этот документ закладывает противоречия относительно направлений развития топливно-энергетического комплекса Украины и направлен в первую очередь на декларацию совершенствования плановой экономики путем приближения устаревших подходов ведения хозяйствования к реформаторским, а не на развитие рыночных механизмов и отношений.

Данная Стратегия предусматривает к 2030 году увеличение объемов производства валового внутреннего продукта (далее – ВВП) почти в три раза, а потребление первичных энергоресурсов – только на 47,5 % [14]. Из них потребление:

- природного газа уменьшится на 36 % – до 49,5 млрд м³;
- электроэнергии увеличится в 2,2 раза и превысит 395,1 млрд кВтч;
- нефти для внутреннего использования увеличится на треть – до 23,8 млн т;
- угольной продукции увеличится почти в 2 раза – до 130,3 млн т.

Вместе с тем при проведении расчетов указанных показателей не были взяты во внимание следующие внешние и внутренние факторы влияния на сферу использования ТЭР, а именно:

- в конце второго тысячелетия 60 % общего потребления первичной энергии

обеспечивалось в стране за счет внутренних ресурсов. На сегодняшний день структура общего потребления энергии не соответствует ресурсному потенциалу Украины;

- динамика конечного потребления энергии пребывает под воздействием тех же факторов, что и показатели общего производства энергии, и не характеризуется ярко выраженными стойкими тенденциями;

- несмотря на то, что структура экономики страны характеризуется большей частью материалоемкими и энергоемкими отраслями, в результате чего уровень энергоемкости ВВП страны превышает уровень энергоемкости ВВП развитых стран мира в 2,1–3,7 раза, на протяжении 2002–2008 годов отмечалось снижение этих показателей на 3,5–1,5 % в год, но на сегодняшний день они остаются предельно высокими по сравнению с показателями развитых стран мира. В то же время динамика их уменьшения в 2012–2014 годах практически приостановилась. Это свидетельствует об ошибочности выбранных методов расчета показателей развития экономики страны на длительную перспективу, задекларированных в Стратегии.

Действие такого законодательства привело к тому, что сфера использования ТЭР функционирует на сегодняшний день в условиях нарастания кризисных рисков и дальнейшего усиления реальных угроз энергетической безопасности страны. Такие угрозы проявляются в следующем:

- продолжительное время остается очень высокой энергоемкость украинской экономики;
- высокая зависимость от импортеров нефти, природного газа и ядерного топлива;
- имеют место структурные и ценовые диспропорции энергетического баланса страны;
- неудовлетворительное финансовое состояние субъектов хозяйствования в сфере использования ТЭР;

- несовершенное государственное регулирование сферы;
- продолжается неэффективное использование топлива и энергии;
- продолжают функционировать нерыночные и непрозрачные отношения.

В научных трудах С. Покалицина [15] акцентируется внимание на том, что решение проблемы неэффективного использования топлива и энергии и решение других проблем только с помощью рыночных механизмов невозможно, поскольку они имеют организационный характер и требуют своевременного государственного регулирования. С этим утверждением трудно не согласиться, поскольку внедрение рыночных механизмов в технологически и технически отсталую сферу использования ТЭР приведет к уничтожению менее конкурентоспособных субъектов хозяйствования и усилит монополию. Но, с другой стороны, рынок имеет возможность самостоятельно регулировать деятельность субъектов хозяйствования, и уровень их конкурентоспособности будет основанием успешной деятельности. При государственном регулировании такой возможности нет, поскольку государство будет всячески поддерживать нерентабельные субъекты хозяйствования, стимулируя их государственными преференциями.

Кроме того, продолжается неэффективное использование топлива и энергии на всех уровнях производства, чему способствуют:

- несовершенные подходы к формированию цен и тарифов: перекрестное субсидирование, невключение в тариф инвестиционной составляющей, неполное покрытие тарифом затрат, включение в тариф сверхнормативных потерь топлива и энергии;
- формирование удельных норм топлива и энергии не от показателей передовых технологий и оборудования, а от фактического состояния основных фондов субъектов хозяйствования;
- относительная дороговизна кредитных ресурсов;
- недейственные формы поддержки субъектов хозяйствования со стороны государства [16].

Выходом из сложившейся ситуации могло бы стать совершенствование методов государственного регулирования с учетом рыночных механизмов, для чего необходимо:

- усовершенствовать законодательную базу с использованием опыта стран, которые

-
- провели реформирование сферы использования ТЭР;
 - провести демополилизацию субъектов хозяйствования;
 - разработать единые требования к деятельности субъектов хозяйствования всех форм собственности (льготы и преференции, налогообложение, разрешительные документы);
 - создать прозрачные условия конкуренции на энергетическом рынке [17].

Поскольку государственное регулирование – это не что иное как вмешательство государства в деятельность субъектов хозяйствования, то самое главное для Украины на сегодняшний день – определить границы такого вмешательства. Государственное регулирование не должно препятствовать рыночным отношениям, оно должно регулировать эти отношения с учетом паритета как государственных, так и частных интересов.

В экономической теории обосновано пять возможных форм построения отношений государства с субъектами рынка (под субъектами рынка подразумеваются субъекты хозяйствования, которые осуществляют свою деятельность в сфере использования ТЭР), во всех без исключения отраслях и сферах экономической деятельности, а именно:

- государство является единственным игроком на рынке;
- деятельность государства дополнена рыночными регуляторами;
- государство, деятельность которого корректируется рыночными механизмами;
- только рыночное регулирование;
- рынок, дополненный государственным регулированием.

На сегодняшний день в сфере использования ТЭР наблюдается комбинация второй и третьей форм, хотя для рыночной экономики наиболее приемлемой формой отношений является четвертая форма. Однако, учитывая специфику функционирования и развития данной сферы в Украине, целесообразным было бы временно задействовать пятую форму построения отношений государства с субъектами рынка, как переходную форму, на время проведения системных реформ в указанной сфере.

В целом, государственное регулирование сферы использования ТЭР должно быть направлено на:

- внедрение эффективных экономических отношений между государством и субъектами хозяйствования;
- обеспечение права потребителей на получение товаров и услуг стандартизированного качества и по экономически приемлемым ценам;
- сбалансирование интересов государства и субъектов хозяйствования;
- содействие развитию конкуренции в сфере использования ТЭР с целью обеспечения их эффективного использования.

Так как Украина избрала евроинтеграционный путь развития, то соответствующие реформы в сфере использования ТЭР должны проводиться с учетом правовой системы Европейского Союза (далее – ЕС). Для этого необходимо определить стратегические направления развития топливно-энергетического комплекса страны на среднесрочную перспективу (учитывая действующую Энергетическую стратегию Украины до 2030 года), в контексте которой обозначить приоритеты развития сферы использования ТЭР [18]. После этого провести анализ эффективности и действенности существующей законодательной базы Украины. Совершенствование законодательства, приведение его в соответствие с лучшими европейскими образцами – первоочередная задача для страны, особенно касаясь законодательства в сфере использования ТЭР, в соответствии с Меморандумом о партнерстве и сотрудничестве между Украиной и ЕС, а также Программой интеграции Украины в ЕС, утвержденной Указом Президента Украины от 14 сентября 2000 года № 1072/2000.

Процесс совершенствования законодательства должен включать в себя следующие составляющие:

- проведение анализа действующих директив ЕС в сфере использования ТЭР на предмет возможности их использования;
- определение базовых энергетических стандартов ЕС, требование которых обязательно к выполнению Украиной, как страной – членом Энергетического сообщества;
- определение упущений в существующем законодательстве Украины в сфере

использования ТЭР с учетом недостатков системы государственного регулирования;

- отработка возможных путей совершенствования законодательства Украины (отмена существующих актов и разработка новых, внесение изменений в существующие акты, утверждение актов ЕС);

- проведение анализа эффективности действия актов ЕС в украинских реалиях [19].

Для проведения демополизации субъектов хозяйствования сферы необходимо:

- структурировать монополии по важности процессов и функций, которые они выполняют;
- определить очередность проведения демополизации с учетом готовности участников рынка к работе в новых условиях;

- разработать и утвердить законодательные акты, необходимые для создания конкурентной среды в сфере использования ТЭР;

- пересмотреть устоявшиеся механизмы государственного регулирования;

- провести исследование эффективности деятельности предприятий в новых условиях.

Для разработки единых требований к деятельности субъектов хозяйствования всех форм собственности и создания прозрачных условий конкуренции на энергетическом рынке необходимо:

- установить единые требования к объемам использования топлива и энергии с учетом необходимости существенной минимизации их потерь;

- ввести в действие технические регламенты и директивы ЕС, устанавливающие требования к технологиям, которые используются при производстве наиболее энергоемких видов продукции;

- отказаться от нормирования количественных и качественных показателей использования топлива и энергии;

- минимизировать вмешательство государства в сферу деятельности субъектов хозяйствования.

Иными словами, наиболее эффективным инструментом государственного регулирования в сфере использования ТЭР должен стать переход от прямого вмешательства государства в деятельность субъектов хозяйствования к внедрению технических регламентов и стандартов, которые дали бы возможность регулировать хозяйственные процессы путем установления единых требований к субъектам хозяйствования, касающихся количественного и качественного использования топлива и энергии при производстве продукции. Такой подход дал бы возможность снизить себестоимость производства продукции, развиваться конкурентной среде, уменьшить нагрузку на государственный бюджет в части необходимости постоянной финансовой поддержки нерентабельных предприятий и предприятий-монополистов и, как следствие, пересмотреть существующие механизмы формирования цен и тарифов в сторону их стабилизации.

Вместе с тем при совершенствовании методов государственного регулирования в сфере использования ТЭР необходимо учитывать и тот факт, что развитие указанной сферы напрямую зависит от следующих факторов:

- структура экономики;

- уровень цен на топливо и энергию;

- уровень технологического развития основных фондов субъектов хозяйствования;

- степень обеспеченности ТЭР;

- отсутствие или наличие традиций эффективного использования ТЭР.

Поскольку в сфере использования ТЭР Украины эта зависимость остается довольно внушительной, внедрение технических регламентов и стандартов невозможно провести одномоментно. Для этого целесообразно ввести переходный период, во время действия которого необходимо:

- усовершенствовать строительные нормы и стандарты в сфере использования ТЭР с целью приведения их в соответствие с нормами и стандартами развитых стран мира; одномоментно. Для этого целесообразно ввести переходный период, во время действия которого необходимо:

-
- усовершенствовать строительные нормы и стандарты в сфере использования ТЭР с целью приведения их в соответствие с нормами и стандартами развитых стран мира;
 - внедрить схемы энергетического аудита, энергетического менеджмента и сертификации;
 - ввести в действие энергетическое маркирование с указанием информации об объемах потребления энергии для энергоемкого оборудования;
 - внедрить минимальные стандарты энергоэффективности для строений всех классов сложности;
 - предусмотреть эффективную финансовую поддержку государством субъектов хозяйствования для осуществления ими мероприятий по модернизации основных фондов и внедрения передовых энергоэффективных технологий и оборудования;
 - провести информационные кампании с целью популяризации усовершенствованных методов государственного регулирования сферы использования ТЭР.

В то же время необходимо осознавать тот факт, что совершенствование методов государственного регулирования в сфере использования топливно-энергетических ресурсов не должно противоречить государственной политике, направленной на стабилизацию энергетического рынка [20]. В условиях продолжающихся кризисных явлений энергетическая безопасность страны является приоритетом, а эффективное использование топлива и энергии – основным критерием качества функционирования экономической модели государства, слаженности взаимодействия между государством и субъектами хозяйствования. Субъекты хозяйствования должны способствовать повышению уровня энергоэффективности производства, поскольку это оказывает влияние на его рентабельность и, соответственно, на прибыль. Государство заинтересовано в повышении эффективности использования топлива и энергии, поскольку это позволяет уменьшить государственные затраты, усилить конкурентоспособность отечественной продукции на мировых рынках и повысить уровень энергетической безопасности. Для общества в целом – это путь сбалансированного развития.

Установлено, что основными проблемами в сфере использования ТЭР являются: неэффективная система государственного регулирования, отсутствие системных и действенных реформ, неусовершенствованная законодательная база, монополизация субъектов хозяйствования и неэффективное использование ТЭР. Основной причиной их возникновения и существования является отсутствие политической воли для проведения на государственном уровне эффективных и быстрых реформ, направленных на системные изменения как в экономике страны в целом, так и в сфере использования ТЭР. Имеющийся опыт реформирования методов государственного регулирования сферы в экономически развитых странах показывает возможность и целесообразность проведения в Украине реформирования отношений между государством и субъектами хозяйствования на основе взаимовыгодного сотрудничества. Нарботанные в статье рекомендации дают возможность с учетом научных подходов к решению имеющихся в сфере использования ТЭР проблем перейти от неэффективных и устаревших методов государственного регулирования к более совершенным, внедрение которых даст возможность провести демонополизацию сферы, улучшить инвестиционно-инновационный климат, что в конечном результате приведет к существенному увеличению эффективности использования топлива и энергии, уменьшению себестоимости продукции и услуг, прекращению роста цен и тарифов и, как следствие, к развитию экономики страны в целом.

В то же время необходимо продолжить дальнейшие научные исследования, направленные на изучение опыта зарубежных стран относительно полного перехода от государственного регулирования экономики к рыночному регулированию и возможности использования этого опыта в украинских реалиях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Турчин В. Ф. Феномен науки: кибернетический подход к эволюции / В. Ф. Турчин. – 2-е изд. – М.: МТС, 2000. – 368 с.
- 2 Оникко А. К. Возможные составляющие энергонеаисимости Украины [Электронный ресурс]

- / А. Онишко, Б. Коробко // Зеркало недели. – 2006. – № 4. – Режим доступа: http://zn.ua/ECONOMICS/vozmozhnye_sostavlyayuschie_energonezavisimosti_ukrainy-45822.html
- 3 Амоша А. И. Экономические подходы к эффективному использованию энергетических ресурсов / А. И. Амоша, В. Г. Федоренко, Н. Г. Белопольский, Д. К. Турченко // Экономика и государство. – 2008. – № 1.
- 4 Багина Н. А. Нормирование: за и против / Н. Багина // Энергоаудит. – 2009. – № 4. – 2009.
- 5 Головчанская О. А. Проблемы энергосбережения в Украине [Электронный ресурс] / О. А. Головчанская, О. Н. Рябич. – Режим доступа: http://www.confcontact.com/2008 febr/6_golovch.htm
- 6 Дуков Д. А. Финансирование энергоэффективности в Болгарии / Д. Дуков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://esco-ecosys.narod.ru/ 2012_3/art41.pdf.
- 7 Башта А. И. Проблемы трансформации хозяйства и стратегического развития региона на базе широкого применения возобновляемой энергетики и энергосбережения / А. И. Башта, В. О. Смирнов // Ученые записки ТНУ. Серия Экономика. – Симферополь, 2009. – Т. 22. – № 2.
- 8 Зеркалов Д. В. Энергетическая безопасность: монография / Д. В. Зеркалов. – К.: Основа, 2012. – 920 с.
- 9 Клейнер Г. Б. Эволюция институциональных систем. – М.: Наука, 2004. – 240 с.
- 10 Бернер М. С. Анализ зарубежных законодательных актов в области энергосбережения / М. С. Бернер // Энергосбережение. – 2007. – № 8.
- 11 Крамаренко В. И. Управление внешнеэкономическими рисками в условиях глобализации: монография / В. И. Крамаренко, К. Н. Онищенко, Н. И. Твердохлебов. – Симферополь: ДИАИПИ, 2010. – 355 с.
- 12 Находов В. Ф. Энергосбережение и проблема контроля эффективности энергоиспользования / В. Ф. Находов // Промышлова електроенергетика та електротехніка. – 2007. – № 1.
- 13 Покалицын С. Н. Несовершенство консалтинговой схемы в области рационального использования энергии – причина низкой результативности практики энергосбережения / С.Н. Покалицын // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2009. – № 9.
- 14 Башмаков И. А. Региональная политика повышения энергетической эффективности: от проблем к решениям / И. М. Башмаков. – М.: Центр по эффективному использованию энергии, 1996. – 245 с.
- 15 Проскуряков В. М. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов: показатели, факторы роста, анализ / В. М. Проскуряков, Р. Й. Самуйловичус. – М.: Экономика, 1988. – 175 с.
- 16 Путь к энергетическому будущему: доклад на Конференции министров «Окружающая среда для Европы». – Секретариат Энергетической хартии, 2003. – 178 с.
- 17 Конник Д. Л. Пять способов государственного стимулирования энергосбережения в США [Электронный ресурс] / Д. Конник. – Режим доступа: http://web.sstu.runnet.ru/win/jurnal_2/2konnik.html.
- 18 Степанов В. С. Система показателей для оценки эффективности использования энергии / В. С. Степанов, Т. Б. Степанова // Промышленная энергетика. – 2000. – № 1.
- 19 Государственное регулирование экономики: учеб. пособие для вузов / Т. Г. Морозова, Ю. М. Дурдыев, В. Ф. Тихонов и др.; под ред. Т. Г. Морозовой. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 255 с.
- 20 Инвестиции в энергоэффективность: устранение барьеров // Доклад Секретариата Энергетической хартии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.encharter.org/index.php?id=166&L=1>.

Дата поступления статьи в редакцию 08.09.2016