

## 4. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

УДК 338.98

### МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Безгина Е.С.

*ООО «ДТЭК» (Донбасская топливно-энергетическая компания)  
Украина, 83055, г. Донецк, бул. Шевченко, 11*

elenrozz@gmail.com

В статье исследованы современные проблемы в сфере государственного стимулирования энергоэффективности в Украине на фоне мировых тенденций. Рассмотрены полномочия органов государственной власти и проанализирована законодательная база Украины в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности. Изучена структура производства электроэнергии в Украине, проведено сравнение энергоемкости ВВП Украины с другими странами мира. Проанализированы основные положения государственных программ зарубежных стран, касающиеся стимулирования энергоэффективности. На конкретных примерах рассмотрены способы повышения энергоэффективности экономики, успешно используемые за рубежом. Определены направления государственного регулирования энергоэффективности экономики Украины путем стимулирования внутреннего производства энергии и оптимизации качества энергопотребления. На основании изученного положительного опыта зарубежных стран, успешно справляющихся с проблемой повышения энергоэффективности в условиях ограниченности традиционных энергоносителей и увеличения уровня их потребления, предложены меры государственного стимулирования энергоэффективности экономики Украины. Среди них следует отметить внедрение сбалансированной нормативно-правовой базы государственного регулирования в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, реализацию программ льготного кредитования, увеличение государственных субсидий и дотаций для предприятий, повышающих энергоэффективность, вложение государственных инвестиций в НИОКР в сфере альтернативной энергетики и энергосбережения, создание системы налоговых льгот, привлечение промышленных предприятий к программам сертификации и внедрение обязательной системы энергоменеджмента, создание системы грантов на реализацию масштабных проектов в сфере энергоэффективности и проведение обучающих программ по энергосбережению.

*Ключевые слова: энергоэффективность, методы государственного стимулирования, зарубежный опыт, энергосбережение.*

Безгіна О.С. МЕТОДИ ДЕРЖАВНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД / ТОВ «ДТЕК» (Донбаська паливно-енергетична компанія), Донецьк, Україна

У статті досліджено сучасні проблеми у сфері державного стимулювання енергоефективності в Україні на тлі світових тенденцій. Розглянуто повноваження органів державної влади та проаналізовано законодавчу базу України у сфері енергозбереження та підвищення енергоефективності. Вивчено структуру виробництва електроенергії в Україні, проведено порівняння енергоємності ВВП України з іншими країнами світу. Проаналізовано основні положення державних програм зарубіжних країн, що стосуються стимулювання енергоефективності. На конкретних прикладах розглянуто способи підвищення енергоефективності економіки, що успішно використовуються за кордоном. Визначено напрямки державного регулювання енергоефективності економіки України шляхом стимулювання внутрішнього виробництва енергії та оптимізації якості енергоспоживання. На підставі вивченого позитивного досвіду зарубіжних країн, які успішно справляються з проблемою підвищення енергоефективності в умовах обмеженості традиційних енергоносіїв та збільшення рівня їх споживання, запропоновано заходи державного стимулювання енергоефективності економіки

України. Серед них слід відзначити впровадження збалансованої нормативно-правової бази державного регулювання в галузі енергозбереження та підвищення енергоефективності, реалізацію програм пільгового кредитування, збільшення державних субсидій і дотацій для підприємств, що підвищують енергоефективність, вкладення державних інвестицій у НДДКР у сфері альтернативної енергетики та енергозбереження, створення системи податкових пільг, залучення промислових підприємств до програм сертифікації та впровадження обов'язкової системи енергоменеджменту, створення системи грантів на реалізацію масштабних проектів у сфері енергоефективності та проведення навчальних програм з енергозбереження.

*Ключові слова:* енергоефективність, методи державного стимулювання, зарубіжний досвід, енергозбереження.

Bezgina E.S. STATE STIMULATION METHODS OF ENERGY EFFICIENCY OF THE UKRAINE'S ECONOMY: THE FOREIGN EXPERIENCE / *DTEK (Donbass Fuel-Energy Company), Donetsk, Ukraine*

The article researches the current problems in the field of state stimulation of power efficiency in Ukraine based on the world's tendencies. The public authority permissions in the field of Ukrainian energy policy were considered, and the legislative base of Ukraine in the field of energy saving and the power efficiency increase were analyzed. The structure of power generation in Ukraine was investigated; the comparison between GDP power-consuming of Ukraine and other countries was realized. The fundamentals of state programs abroad concerning the stimulation of energy efficiency were analyzed. The methods of economic power efficiency rise are considered by the specific examples that are successfully used abroad. The article also determines the trend of state regulation of energy efficiency of Ukrainian economy by expansion of domestic power generation and optimization of power consumption quality. On the base of examined positive experience of foreign countries, which successfully deals with the problem of power efficiency rise in conditions of limited traditional energy carriers and rise of their consumption level the expansionary actions of Ukrainian economic power efficiency rise are proposed. Among them the implementation of balanced regulatory framework of state regulation in the field of energy conservation and efficiency, implementation of programs concessional lending, an increase in government grants and subsidies for businesses that increase energy efficiency, investing in R&D public investment in alternative energy and energy conservation, making the system of tax concessions, attracting of industrial enterprises to the programs of certification and implantation of the mandatory power-management system, making the grant system for the big projects realization in the field of power efficiency and carrying out the energy saving training programs.

*Key words:* energy efficiency, state stimulation methods, foreign experience, energy saving.

## ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

В современных условиях энергоэффективность вновь становится предметом повышенного внимания, и экономические выгоды от нее не ограничиваются повышением конкурентоспособности. В прошлом году были приняты несколько значительных программ повышения энергоэффективности. В их числе – европейская и японская программы в сфере эксплуатации зданий, североамериканская программа по автотранспорту, реформы ценообразования в Китае и Индии. Тем не менее, потенциал для повышения энергоэффективности далеко не исчерпан: две трети экономического потенциала энергоэффективности остаются неиспользованными. Острым вопросом стоит необходимость принятия мер по устранению барьеров на пути инвестиций в энергоэффективность. Это включает в себя как отказ от субсидий на потребление ископаемых видов топлива, которые в мире составили 544 млрд. долл. США в 2012 г. [1], так и стимулирование развития альтернативной энергетики. По данным МЭА, к 2035 году на возобновляемые источники энергии придется почти половина роста мирового производства электроэнергии, а 45% этого роста составит использование ветровой и солнечной энергии. На фоне мировых тенденций особую актуальность приобретает формирование сбалансированной политики государственного стимулирования энергоэффективности Украины с целью обеспечения энергетической безопасности экономики, повышения конкурентоспособности отечественных производителей и улучшения имиджа государства на мировой арене.

## АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Вопросам государственного стимулирования энергоэффективности посвящены работы украинских и зарубежных исследователей, отчеты Международной энергетической ассоциации, законы Украины, государственные стратегии и программы повышения энергоэффективности. Так, в частности, в работах Башмакова И. и Башмакова В.

проанализирована эффективность мер российской политики по повышению энергоэффективности в промышленности в сравнении с политикой зарубежных стран в этой сфере [2]. Работа Бучина С. посвящена государственному регулированию энергоэффективности в Германии, особое внимание уделено использованию альтернативных источников энергии [3]. Еременко А. и Москалевич И. посвятили свою работу анализу обновленной энергетической стратегии Украины на период до 2030 г. [4]. Соснова С. в своей работе осветила меры государственного стимулирования энергоэффективности, применяемые в Дании [5].

Однако существует необходимость определения комплекса мер государственного стимулирования эффективности использования традиционных энергоносителей и развития альтернативной энергетики в Украине, основанного на использовании положительного опыта зарубежных стран, которые уже добились значительных успехов в этом направлении.

### ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЦЕЛЕЙ СТАТЬИ

Целью статьи является предложение действенного комплекса мер государственного стимулирования энергоэффективности экономики Украины на основании использования опыта зарубежных стран.

### ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Необходимость государственного вмешательства в процесс регулирования качества использования энергетических ресурсов обусловлена зависимостью от энергетики всех отраслей промышленности и экономики государства в целом. В ходе проведенных исследований установлено, что четкое распределение полномочий между органами государственной власти позволит добиться значительных результатов в энергосбережении и повышении энергетической эффективности экономики страны. В таблице 1 представлены основные органы общегосударственного уровня, имеющие полномочия в области энергетической политики Украины.

Таблица 1 – Органы государственной власти и их полномочия в области энергетической политики

<b>Органы государственной власти</b>	<b>Полномочия в области энергетической политики</b>
Министерство энергетики и угольной промышленности Украины	Отвечает за реализацию энергетической политики в части обеспечения энергоресурсами и координацию энергетической политики в рамках правительства, предоставление консультаций парламенту.
Министерство экологии и природных ресурсов Украины	Отвечает за предоставление лицензий и заключение договоров на распределение продукции для добычи углеводородов, а также за политику в области изменения климата.
Государственное агентство экологических инвестиций	Занимается координацией и реализацией всех мероприятий в области климатической политики, определенных Министерством экологии и природных ресурсов Украины, несет общую ответственность за реализацию положений Киотского протокола и Конвенции ООН об изменении климата.
Министерство финансов Украины	Отвечает за налогообложение энергетического сектора.
Министерство экономического развития и торговли	Является ведущим органом в определении политики энергоэффективности.
Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению Украины	Занимается вопросами повышения энергоэффективности и содействия развитию возобновляемых источников энергии.
Министерство регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины	Разрабатывает соответствующую политику и программы, действующие на местном уровне.
Национальная комиссия государственного регулирования в сфере энергетики	Осуществляет государственное регулирование в сфере энергетики (НКРЭ), контролирует рынки природного газа и электроэнергетики.
Антимонопольный комитет	Отвечает за предотвращение чрезмерной концентрации экономической власти отдельных субъектов хозяйствования.
Государственная инспекция ядерного регулирования Украины	Имеет полномочия по регулированию деятельности объектов атомной энергетики, включая добычу урана, захоронение радиоактивных отходов и вывод из эксплуатации Чернобыльской АЭС.

Анализ законодательной базы в области энергетической политики Украины свидетельствует, что она динамично меняется, но, тем не менее, остаются нерешенные вопросы. Необходимо дальнейшее совершенствование норм, устанавливающих перечень правил государственного регулирования и стимулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности экономики страны. Анализ законодательных основ, регламентирующих процессы формирования энергоэффективности, в обобщенном виде представлен в табл. 2.

Таблица 2 – Законы, регламентирующие деятельность энергетической системы в Украине

<b>Законы Украины</b>	<b>Основные положения</b>
Закон Украины «Об инвестиционной деятельности»	Определяет общие правовые, экономические и социальные условия инвестиционной деятельности на территории Украины, в т.ч. в сфере энергосбережения.
Закон Украины «Об энергосбережении»	Определяет правовые, экономические, социальные и экологические основы энергосбережения для всех предприятий, объединений и организаций, расположенных на территории Украины, а также для граждан.
Закон Украины «Об электроэнергетике»	Определяет правовые, экономические и организационные основы деятельности в электроэнергетике и регулирует отношения, связанные с производством, передачей, снабжением и использованием энергии, обеспечением энергетической безопасности Украины, конкуренцией и защитой прав потребителей и работников отрасли.
Закон Украины «Об альтернативных видах жидкого и газового топлива»	Определяет правовые, социальные, экономические, экологические и организационные принципы производства (добычи) и потребления альтернативных видов жидкого и газового топлива на основе привлечения нетрадиционных источников и видов энергетического сырья; направлен на создание необходимых условий для расширения производства (добычи) и потребления этих видов топлива в Украине.
Закон Украины «Об альтернативных источниках энергии»	Определяет правовые, экономические, экологические и организационные основы использования альтернативных источников энергии и содействие расширению их использования в топливно-энергетическом комплексе.
Закон Украины «О разрешительной системе в сфере хозяйственной деятельности»	Определяет правовые и организационные основы функционирования разрешительной системы в сфере хозяйственной деятельности и устанавливает порядок деятельности разрешительных органов, уполномоченных выдавать документы разрешительного характера, и администраторов.
Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно введения «зеленого» тарифа»	Определяет внесение изменений в некоторые законы Украины в связи с введением специального тарифа, по которому закупается электрическая энергия, выработанная на объектах электроэнергетики, использующих альтернативные источники энергии.
Закон Украины «О комбинированном производстве тепловой и электрической энергии (когенерации) и использование сбросного энергоснабжения»	Определяет правовые, экономические и организационные основы деятельности субъектов отношений в сфере энергосбережения по использованию когенерационных установок, регулирует отношения, связанные с особенностями производства, передачи и снабжения электрической и тепловой энергии от когенерационных установок.
Закон Украины «О специальном режиме инвестиционной и инновационной деятельности технологических парков»	Определяет правовые и экономические основы введения и функционирования специального режима инновационной деятельности технологических парков.

Несмотря на определенные в Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года ориентиры создания условий для надежного и качественного удовлетворения спроса на энергетические продукты, повышение энергетической безопасности страны и уменьшение техногенной нагрузки на окружающую среду, структура производства электроэнергии [2] в Украине на 94,1% зависит от традиционных энергоносителей (рис. 1).

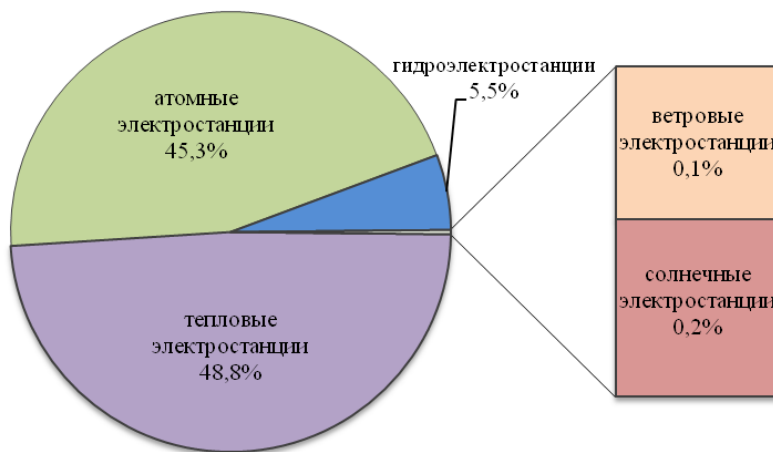


Рис. 1. Структура производства электроэнергии в Украине в 2012 году [6]

Кроме того, значительная энергоёмкость ВВП Украины по сравнению с другими странами мира (рис. 2) говорит о необходимости проведения комплекса стимулирующих мероприятий в сфере энергосбережения, которая в конечном итоге приведет к повышению энергоэффективности экономики страны.

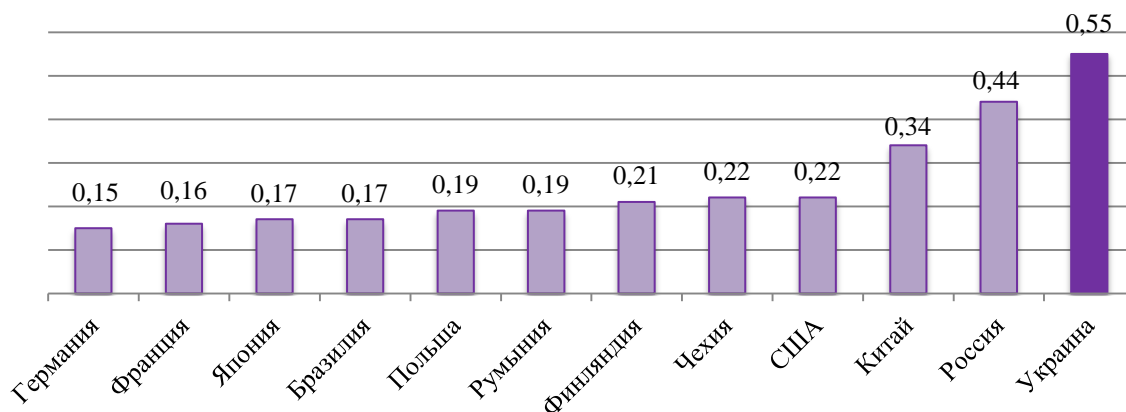


Рис. 2. Энергоёмкость ВВП разных стран (тонн условного топлива / 1000 долл. США по паритету покупательной способности) [7]

На сегодняшний день перед украинской экономикой стоят следующие барьеры повышения энергоэффективности:

- высокая энергоёмкость и низкая эффективность использования энергии вследствие ухудшения состояния основных фондов энергоёмких отраслей;
- ограниченность запасов природного газа в Украине;
- высокий уровень бюджетных расходов на субсидирование потребления газа, тепла и электроэнергии;
- недостаточно эффективная рыночная инфраструктура и нормативно-правовая база.

Для устранения этих барьеров Украине следует обратиться к использованию положительного опыта зарубежных стран, которые в свое время столкнулись с подобной проблемой и успешно ее решают. Развитые страны мира в своих программах развития большое внимание уделяют государственному стимулированию энергоэффективности. Даже высокоэффективная Япония стремится к дальнейшему сбережению энергии в ответ на свое сложное энергетическое положение после землетрясения в 2011 году. Турция ввела широкомасштабные стратегические и законодательные рамки для продвижения энергоэффективности, в том числе обязательный контроль крупных потребителей энергии и ежегодную неделю

энергоэффективности для повышения осведомленности общественности. Многие страны используют финансовые методы стимулирования энергосбережения среди домохозяйств и бизнеса: это могут быть гранты и возмещение затрат путем экономии по счетам за электроэнергию. Канада продолжает повышать стандарты энергоэффективности для коммерческих зданий, в то время как Португалия находится в поиске путей повышения энергоэффективности общественных зданий и подходов к стимулированию энергосервисных компаний. Австралия ввела юридическое требование для крупных энергопотребляющих корпораций оценить их использование энергии и возможности улучшения энергетической эффективности. В Новой Зеландии действует программа повышения энергоэффективности жилых зданий, в которой государство оказывает помощь домохозяйствам с низким доходом [1]. Рассмотрим методы государственного стимулирования энергоэффективности экономики, успешно используемые за рубежом [2, 3, 5, 8-10].

*Программы льготного кредитования.* В Японии предусмотрена десятилетняя программа льготного кредитования предприятий, использующих альтернативные источники энергии, и покупки излишков электроэнергии. Также в случае приобретения, аренды или лизинга энергосберегающего оборудования на стоимость до 270 млн. иен японская финансовая корпорация JFC предоставляет кредит по специальным льготным ставкам, свыше этой суммы – по стандартным ставкам. В Швеции, Италии, Германии, Японии, Южной Корее и других странах предоставляются субсидии и налоговые льготы на приобретение энергоэффективного промышленного оборудования.

*Государственные субсидии и дотации.* Правительством Дании предусмотрено следующее: инвестиционная субсидия, предоставляемая для перевода систем централизованного теплоснабжения на работу от ТЭЦ и установок на биомассе, если в результате такой конверсии произойдет повышение цен на тепловую энергию для потребителей; субсидия на производство электроэнергии, продаваемой ТЭЦ на газе и возобновляемых энергоресурсах в электросеть общего пользования при продаже этой энергии; инвестиционные субсидии для проведения энергоэффективных мероприятий в промышленности и торговле, включая ТЭЦ.

В Германии государственными дотациями стимулируются экологические альтернативные виды энергии и добыча бурого и каменного угля. Кроме того, частные инвесторы получили возможность разместить на крышах общественных зданий более 100 000 квадратных метров солнечных батарей и подавать полученную энергию в городскую сеть. А собственник, установивший современный бойлер в комбинации с источником «зеленой» энергии, вправе рассчитывать на компенсацию до 15% от собственных вложений.

Правительством Японии государственные субсидии предоставляются предприятиям, которые планируют внедрять у себя на производстве оборудование, работающее от альтернативных источников энергии. Также данная программа предусматривает финансовую поддержку компаний, которые планируют работать над проектами ВИЭ за рубежом. Субсидирование в промышленном секторе включает поддержку проектов по продвижению рационального использования энергии на действующих предприятиях, по диагностике возможности модернизации предприятий, а также по продвижению услуг в сфере энергосбережения.

*Государственные инвестиции в НИОКР.* Япония ежегодно инвестирует около 41 млн. долларов в создание высокоэффективных фотоэлементов, новых материалов.

*Налоговые льготы.* В Китае с целью ограничения использования невозобновляемых источников энергии введен налог на топливо. При разработке нового закона о

корпоративном подоходном налоге рассмотрена возможность заложить статью о применении энергосберегающего оборудования в качестве определенного условия для предоставления налоговых льгот.

В Японии в случае покупки энергосберегающего или энергоэффективного оборудования и начала его использования в течение одного года после приобретения, покупатель может воспользоваться одной из двух налоговых схем: 1. Для предприятий «малого бизнеса» – налоговый кредит в размере 7% от базовой стоимости приобретенного оборудования, который не может превышать 20% выплачиваемого подоходного или корпоративного налога. 2. Для всех предприятий – налоговый вычет в размере, не превышающем 30% от базовой стоимости оборудования в год его приобретения.

*Программы сертификации.* Для постоянного улучшения энергетической эффективности предприятий при сохранении их конкурентоспособности в США, начиная с 2012 г., запущена программа сертификации "Высшие энергетические характеристики" (Superior Energy Performance). Центральным элементом программы является внедрение мирового стандарта энергетического менеджмента ISO 50001 с дополнительными требованиями по достижению и регистрации улучшений энергетических характеристик. Обязательные энергетические обследования не распространены за рубежом и применяются только в Болгарии, Латвии и Румынии. В Швеции «зеленые сертификаты» предоставляются на электроэнергию, полученную за счет использования энергии ветра, солнца, волн, торфа, геотермальной энергии, определенных видов биотоплива и гидроэнергии. Все потребители электроэнергии должны приобретать сертификаты в соответствии с долей своего электропотребления.

*Внедрение системы энергоменеджмента.* Добровольная система энергоменеджмента действует в США, Дании, Ирландии, Швеции. При этом правительства оказывают промышленности техническое содействие, консультативную помощь и стимулируют экономически в случае достижения целевых параметров. Все предприятия, заключившие с государством целевые соглашения по энергоэффективности, должны иметь сертифицированные системы энергоменеджмента. Эта мера редко вводится в качестве обязательной (такой опыт есть только в Греции).

*Система грантов.* Правительства зарубежных стран также оказывают помощь предприятиям в виде грантов для разработки программ повышения энергоэффективности. В США законодательно разрешается таким образом поддерживать промышленные ассоциации при реализации указанных программ. В Дании существуют инвестиционные гранты для строительства сетей централизованного теплоснабжения и ремонта тепловых сетей в случае обязательного подключения к магистральной сети, компенсирующие 30-60% капиталовложений.

*Обучение населения* способам сбережения энергии успешно действует в Японии и Турции.

*Регулирование цен на энергоносители.* В Швеции цена, по которой поставщики электроэнергии продают ее конечным потребителям, состоит из цены непосредственно электрической энергии, цены «зеленых сертификатов» на ЭЭ, платы за пользование сетью и налогов (энергетического налога и налога на добавленную стоимость).

*Система штрафов.* В Японии наряду с разработкой мер по сокращению потребления электроэнергии законодательно предписывается осуществлять рационализацию процесса сжигания топлива, сокращать потери тепла при транспортировке, сводить к минимуму неиспользуемые объемы энергии. Предприятия, не прилагавшие усилия в этом направлении, подвергались крупным штрафам.

Таким образом, можно выделить два приоритетных направления государственного регулирования экономики Украины: стимулировать внутреннее производство энергии и оптимизировать качество энергопотребления (рис. 3).

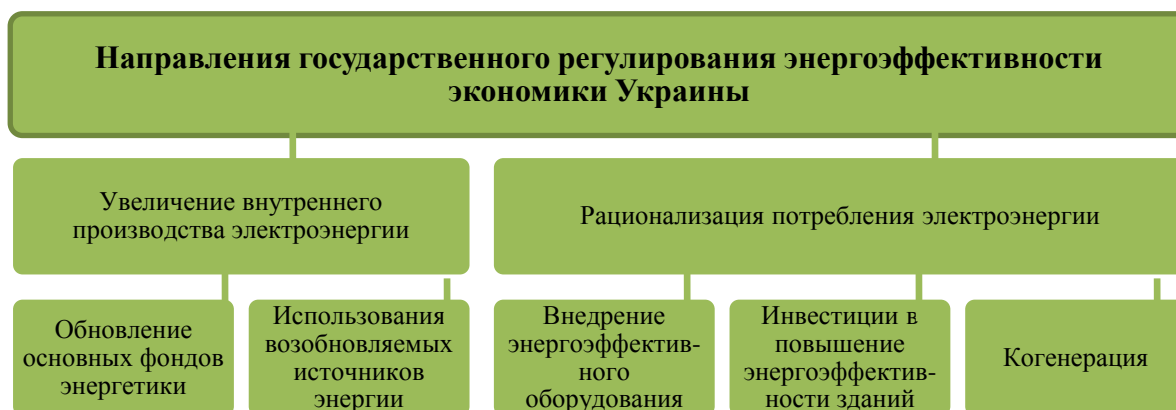


Рис. 3. Направления государственного регулирования энергоэффективности экономики Украины

Кроме того, при разработке программ по повышению энергоэффективности экономики Украины меры регулирующего воздействия следует сконцентрировать на следующих направлениях:

- сокращение потребления энергии населением, транспортом, коммерческим и общественным сектором;
- модернизация системы централизованного теплоснабжения;
- модернизация системы энергоснабжения, поощрение и мобилизация инвестиций в инфраструктуру, необходимую для повышения результативности и эффективности всей системы поставок энергии;
- внедрение сбалансированной нормативно-правовой базы для развития возобновляемых источников энергии.

Государственное стимулирование энергоэффективности в промышленности может быть ориентировано на две основные группы [7]. Для крупных энергоемких предприятий (топливно-энергетического комплекса, черной металлургии, цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и цементной промышленности) основным инструментом должны стать целевые соглашения по достижению заданных индикаторов повышения энергоэффективности путем модернизации основных технологий в энергоемких видах экономической деятельности. В качестве основного инструмента политики для средних и мелких предприятий, занимающихся неэнергоемкими видами деятельности, может использоваться создание системы массовой реализации типовых технических проектов в результате осуществления программных мероприятий, с помощью которых обеспечивается мотивация промышленных потребителей энергии к осуществлению этих проектов. Важным направлением повышения энергоэффективности для этих отраслей является модернизация общепромышленного оборудования.

## ВЫВОДЫ

Таким образом, на основании всего вышеизложенного, учитывая положительный опыт зарубежных стран, можно предложить следующие меры государственного стимулирования энергоэффективности экономики Украины.

- Внедрение сбалансированной нормативно-правовой базы государственного регулирования в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.
- Реализация программы льготного кредитования для предприятий, решивших произвести модернизацию основных фондов на базе энергосберегающего оборудования и/или с использованием возобновляемых источников энергии.



- Увеличение государственных субсидий и дотаций на внедрение объектов альтернативной энергетики и отечественного производства энергоэффективного оборудования для промышленности, а также их сокращение на добычу невозобновляемых энергоносителей.
- Вложение государственных инвестиций в НИОКР в сфере энергоэффективности.
- Создание системы налоговых льгот для предприятий, повышающих энергоэффективность.
- Привлечение промышленных предприятий к программам сертификации с предоставлением льгот и государственных заказов при выполнении условий программы.
- Внедрение обязательной системы энергоменеджмента на крупных предприятиях промышленности.
- Создание системы грантов на реализацию масштабных проектов в сфере энергоэффективности.
- Проведение обучающих программ по энергосбережению.

Перспективой исследований в данном направлении может стать усовершенствование механизма государственно-частного партнерства в энергоэффективных проектах и поиск источников их финансирования.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Energy Policy Highlights 2013 [Электронный ресурс]. — Режим доступа : [http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Energy\\_Policy\\_Highlights\\_2013.pdf](http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Energy_Policy_Highlights_2013.pdf).
2. Башмаков И. А. Сравнение мер российской политики по повышению энергоэффективности в промышленности / И. А. Башмаков, В. И. Башмаков // Промышленная энергетика. — 2012. — № 11. — С. 2—11.
3. Бучин С. Энергоэффективная Германия вчера, сегодня, завтра [Электронный ресурс] / С. Бучин // ЮНИДО в России. — 2007. — № 3. — Режим доступа : <http://energodoma.ru/novosti/stati/216-energoeffektivnaya-germaniya-vchera-segodnya-zavtra>.
4. Еременко А. Стратегия без видения будущего [Электронный ресурс] / А. Еременко, И. Москалевич. — Режим доступа : [http://gazeta.zn.ua/energy\\_market/ctrategiya-bez-videniya-buduschego-\\_html](http://gazeta.zn.ua/energy_market/ctrategiya-bez-videniya-buduschego-_html).
5. Соснова С. Датское энергетическое чудо [Электронный ресурс] / С. Соснова // Энергосбережение. — Режим доступа : <http://www.energsovet.ru/stat59.html>.
6. Потужність електростанцій та виробництво електроенергії за 2011–2012 роки [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
7. Энергетическая стратегия 2013 [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://mpe.kmu.gov.ua/fuel/control/uk/doccatalog/list?currDir=50358>.
8. Государственное регулирование энергоэффективности и ресурсосбережения в Японии [Электронный ресурс] // Электронный журнал энергосервисной компании «Экологические системы». — 2012. — № 7. — Режим доступа : [http://esco-ecosys.narod.ru/2012\\_7/art73.html](http://esco-ecosys.narod.ru/2012_7/art73.html).
9. Энергоэффективная Швеция [Электронный ресурс] // Новости теплоснабжения. — 2008. — № 2(90). — Режим доступа : [http://esco-ecosys.narod.ru/2012\\_1/art105.pdf](http://esco-ecosys.narod.ru/2012_1/art105.pdf).
10. Бучин С. Опыт стран Европы и Азии в энергосбережении [Электронный ресурс] / С. Бучин // ЮНИДО в России. — Режим доступа : <http://www.energsovet.ru/stat58.html>.

#### REFERENCES

1. “Energy Policy Highlights” (2013), available at: [www.iea.org/publications/freepublications/publication/EnergyPolicyHighlights\\_2013.pdf](http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/EnergyPolicyHighlights_2013.pdf) (access January 5, 2013).
2. Bashmakov, I.A. and Bashmakov, V.I. (2012), “Comparison of Russian policy measures to improve energy efficiency in industry”, *Promyshlennaiia energetika*, no. 11, pp. 2-11.

3. Buchin, S. (2007), "Energy effective Germany yesterday, today, tomorrow" *Novosti teplosnabzhenia*, no. 3 available at: <http://energodoma.ru/novosti/stati/216-energoeffektivnaya-germaniya-vchera-segodnya-zavtra> (access January 5, 2014).
4. Eremenko, A. and Moskalevich, I. (2013), "Strategiia bez vidiniia budushego" [Strategy without future seeing], available at: [http://gazeta.zn.ua/energy\\_market/ctategiya-bez-videniya-budushego\\_html](http://gazeta.zn.ua/energy_market/ctategiya-bez-videniya-budushego_html) (access January 5, 2014).
5. Sosnova, S. (2007), "Datch energy miracle", *Novosti teplosnabzhenia*, no. 3(79) available at: [www.energsovet.ru/stat59.html](http://www.energsovet.ru/stat59.html) (access January 5, 2014).
6. Power plants and power generation during 2011-2012 (2013), available at: [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua) (access January 5, 2014).
7. "Energy strategy" (2013), available at: <http://mpe.kmu.gov.ua/fuel/control/uk/doccatalog/list?currDir=50358> (access January 5, 2014).
8. State regulation of energy efficiency and resource conservation in Japan (2012), *Electronnyi zhurnal energoservisnoi kompanii "Ecologicheskie sistemy"*, no. 7, available at: [http://esco-ecosys.narod.ru/2012\\_7/art73.html](http://esco-ecosys.narod.ru/2012_7/art73.html) (access January 5, 2014).
9. "Energy effective Sweden" (2008), *Novosti teplosnabzheniia*, no. 2(90), available at: [http://esco-ecosys.narod.ru/2012\\_1/art105.pdf](http://esco-ecosys.narod.ru/2012_1/art105.pdf) (access January 5, 2014).
10. Buchin, S. (2007), "Experience of Europe and Asia countries in energy saving", *Novosti teplosnabzhenia*, no. 3(79), available at: [www.energsovet.ru/stat58.html](http://www.energsovet.ru/stat58.html) (access January 5, 2014).

УДК 658.012

## ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В ЗАПОРІЗЬКОМУ РЕГІОНІ

Богма О.С., к.е.н., доцент

*Запорізький національний університет,  
Україна, 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66*

Miledi1982@mail.ru

Стаття присвячена дослідженню проблем та перспектив розвитку сільського зеленого туризму в Запорізькому регіоні. Враховуючи відсутність й дотепер єдиного визначення зеленого туризму в статті наведено узагальнююче визначення цього терміна. На підставі вивчення природного та культурного потенціалу Запорізької області доведено існування об'єктивних передумов для розвитку зеленого туризму в Запорізькому регіоні. Встановлено, що в Запорізькому регіоні туристів можуть привабити кліматичні і ландшафтні особливості, природні можливості для активного відпочинку, рельєф регіону, наявність об'єктів природно-заповідного фонду та існування пам'яток історії та культури. Визначено найбільш привабливі для туристів об'єкти на території регіону. У цілому зроблено висновок щодо наявності в Запорізькій області необхідних передумов для розвитку історичного, спортивного і зеленого туризму. Систематизовано основні внутрішні фактори, які стримують розвиток сільського зеленого туризму в Запорізькому регіоні. Виявлено, що однією з основних проблем зовнішнього характеру слід вважати наявність у тому ж сегменті оздоровчого зеленого туризму досить сильних конкурентів. Обґрунтовано, що активізація розвитку сільського зеленого туризму в регіоні здатна виступити каталізатором розвитку транспортної, торгівельної, будівельної, сільськогосподарської галузей регіональної економіки, а також надати області низку інших переваг та забезпечити збільшення реальних доходів сільського населення. Визначені основні шляхи активізації розвитку сільського зеленого туризму в Запорізькому регіоні. Обґрунтовано необхідність активізації значення місцевої влади в підтримці цілей сільського зеленого туризму та важливість усунення відсутності сформованої нормативно-правової бази в сфері розвитку сільського зеленого туризму в Україні.

*Ключові слова: сільський зелений туризм, регіон, інфраструктура, сільськогосподарське виробництво, аграрний сектор.*