

ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА¹⁸²

Рассмотрены современные проблемы потребления топливно-энергетических ресурсов в Украине. Выявлены основные недостатки функционирования предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в направлении эколого-ориентированного развития. Предложена адаптивная система управления предприятиями ТЭК.

The article considers the modern problems of consumption fuel and energy resources in Ukraine. Shows the main disadvantages of function the FEC's enterprises to the eco-oriented development. Formulates adaptive control system for fuel and energy companies.

Последние годы характеризуются увеличением интереса к поиску новых, прогрессивных, эколого-ориентированных технологий по предотвращению загрязнения окружающей природной среды как в мире, так и в Украине. Мировая общественность заинтересована в поиске конкретных путей решения экономических, экологических задач и сосредотачивает свое внимание на экологизации всех сфер деятельности, особое место среди которых, занимает топливно-энергетический комплекс.

Энергетика – это базовая отрасль, обеспечивающая стабильное экономическое развитие страны. Данные статистики подтверждают зависимость Украины от ископаемых энергоресурсов (рис. 1), к примеру, только за первые два месяца 2012 года, объем производства электроэнергии электростанциями достиг показателя в 37 401,1 млн. кВт·г, что на 4,7% больше в сравнении с 2011 годом [1]. В тоже время, современное состояние энергетической отрасли Украины сегодня характеризуется экстенсивным характером природопользования, использованием несовершенных подходов к добыче энергоресурсов, загрязнением экосистем, что в итоге, приводит к обострению экологических проблем. Поэтому, учитывая сложившуюся ситуацию, для обеспечения экономического развития страны, благосостояния населения и окружающей среды необходимы кардинальные преобразования в системе предприятий ТЭК с учетом экологически-ориентированного фактора, как на уровне всего государства, так и на уровне регионов.

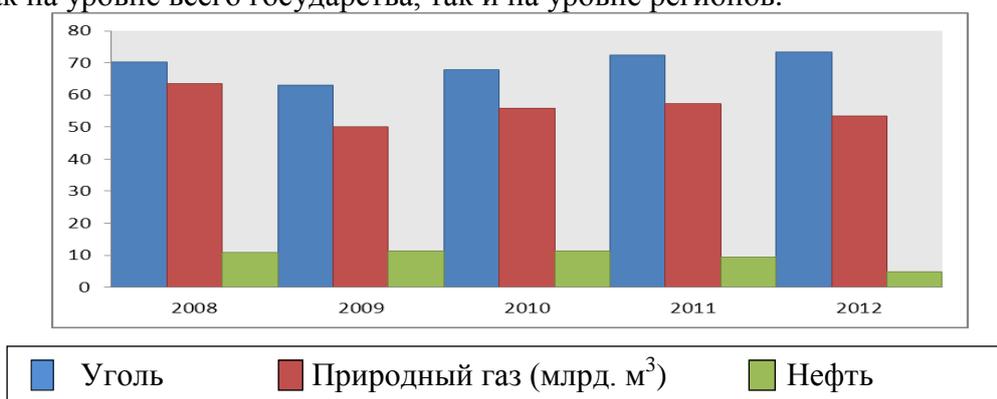


Рис.1. Динамика потребления топливно-энергетических ресурсов Украины на производственно-эксплуатационные и коммунально-бытовые потребности предприятий за 2008-2012 гг. (млн. т.) [2]

¹⁸² Выполняется в рамках НИР № г/р 0111U003564 «Фундаментальные основы эколого-безопасной трансформации региональных эколого-экономических систем», 2011-2015 гг.

Стоит обратить внимание на ряд недостатков и проблем в развитии ТЭК Украины, среди основных можно выделить следующие [на основе 3, 4]:

- 1) состояние основных фондов предприятий топливно-энергетического комплекса зачастую неудовлетворительное;
- 2) высокая ресурсоемкость производства;
- 3) большая часть предприятий требует модернизации производства, и соответственно инвестиций для ее осуществления;
- 4) недостаточное финансирование природоохранных мероприятий;
- 5) несоответствие мощности газоочистного оборудования фактическим масштабам выбросов и несовершенство технологии очищения;
- 6) значительные объемы отходов золы и шлака;
- 7) отсутствие эффективного управления процессами утилизации отходов и др.

При этом, следует отметить недостаточность научной проработки вопросов управления функционированием ТЭК на основе концепции «зеленой» экономики. В современных условиях для успешного функционирования энергетическим предприятиям необходимо поддерживать и развивать эколого-ориентированные мероприятия. Для выполнения этого обычно требуется определенный минимум инвестиций, и развитие инновационной деятельности [5]. Развитие экономического механизма управления энергетическими предприятиями и соответствующей системы инструментов может обеспечить стабильное функционирование ТЭК. Отметим необходимость формирования последовательного ухода от ресурсоемкого типа развития и следование курсом стабилизации состояния экономики страны [6]. Именно эти факторы должны определять приоритетное развитие ТЭК Украины и элементы названного механизма. С целью снижения нагрузки на окружающую среду и для учета эколого-ориентированного фактора, в эффективной работе ТЭК необходимо создание адаптивной системы управления предприятиями ТЭК, которая предусматривает усовершенствование не только технического состояния предприятий, а и системы управления ими, включая потребность адаптации предприятий к условиям «зеленой» экономики. В процессе управления предлагается выделить основные элементы, связанные между собой и тесно взаимодействующие для достижения поставленных целей (рис. 2).

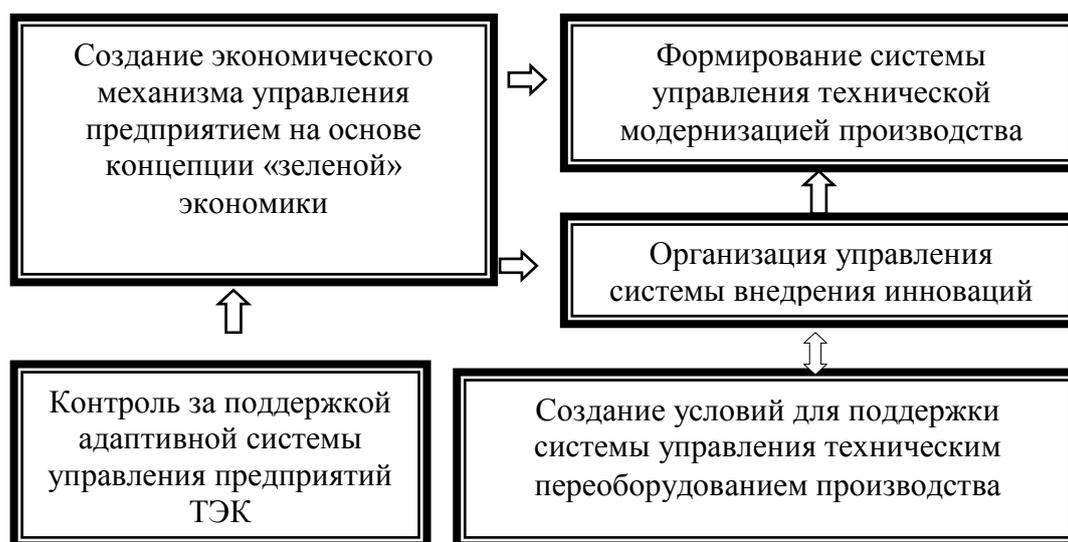


Рис. 2. Ключевые элементы адаптивной системы управления предприятиями топливно-энергетического комплекса

Предлагаемая система обеспечит эколого-ориентированный вектор развития ТЭК Украины, в котором необходимо выделить основные цели для его достижения, среди которых:

- модернизация или строительство новых энергетических предприятий;
- замена технически устаревшего оборудования предприятий ТЭК;
- повышение инвестиционной и инновационной привлекательности топливно-энергетических предприятий;
- снижение экологической нагрузки на окружающую природную среду.

Государство и региональная система должны быть заинтересованы в модернизации энергетических предприятий, вследствие чего, значительно повысится потенциальная эффективность системы ТЭК (рис. 3).

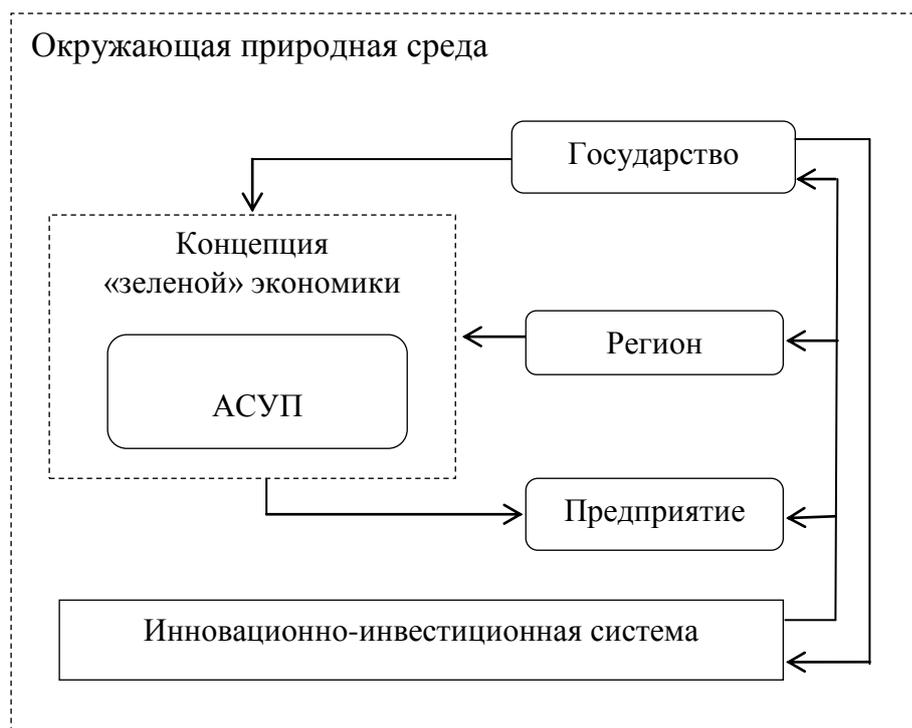


Рис. 3. Схема взаимодействия элементов «окружающая природная среда» – «государство-регион-предприятие»

В контексте сказанного, большую роль играет инновационно-инвестиционная составляющая для обеспечения системы стимулирования развития ТЭК.

Выводы:

1 – система управления адаптацией предприятий ТЭК к принципам «зеленой» экономики – это сложная система, которая делится на три уровня взаимодействия: государство – регион – предприятие;

2 – система эколого-ориентированного развития на уровне предприятия должна включать: модернизацию предприятий ТЭК Украины; инновационный подход к управлению предприятиями комплекса; информатизацию процессов управления ТЭК; замкнутый цикл производства; контроль и обеспечение стабильного функционирования системы адаптивного управления предприятиями ТЭК.

Главная задача сегодня состоит в последовательном направлении деятельности топливно-энергетического комплекса Украины к эколого-ориентированному развитию, внедрение принципов которого, с одной стороны повышает экономические показатели предприятий ТЭК, а с другой обеспечивает повышение эффективности использования энергоресурсов, уменьшает количество отходов, в следствие чего, предотвращает загрязнение окружающей среды.

Список литературы

1. Інформаційна довідка про основні показники розвитку галузей паливно-енергетичного комплексу України за лютий та 2 місяці 2012 року. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://mpe.kmu.gov.ua/fuel/control/uk/publish/article?art_id=219090&cat_id=3508
2. Статистичний збірник «Україна у цифрах» за 2012 рік / Державний комітет статистики України: за редакцією *О. Г. Осауленка*. – К., 2013. – 249 с.
3. *Мельник Л. Г., Сотник І. М.* Економіка енергетики: Підручник / За ред. д.е.н., проф. Л.Г. Мельника, д.е.н., доц. І.М. Сотник. – Суми: Вид-во СумДУ, 2011. – 323 с.
4. Он-лайн документи. Поточний стан галузі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://govuadocs.com.ua/docs/469/index-347860.html?page=8>
5. *Вороновский Г. К., Недин И. Д.* Инновационное развитие топливно-энергетического комплекса: проблемы и возможности / под общ. ред. Г. К. Вороновского, И. В. Недина. – К.: Знания Украины, 2004. – 386 с.
6. *Бобылев С. Н., Захаров В. М.* «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития / С. Н. Бобылев, В. М. Захаров // Бюллетень Института устойчивого развития Общественной палаты РФ «На пути к устойчивому развитию России». – 2012. – № 60. – С. 20-28.

Часнык Е. Н. Еколого-орієнтований вектор розвитку підприємств топливно-енергетичного комплексу / Е. В. Шкарупа, Е. Н. Часнык // Сборник трудов к 4-ой Международной научно-практической конференции «Современные проблемы управления проектами в инвестиционно-строительной сфере и природопользовании», Россия, Москва, 10-11 апреля 2014 г. / Под ред. В. И. Ресина. – М.: ЗАО «Гриф и К», 2014. – С. 327-330.