

# **ХАРАКТЕР ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРОЦЕССЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Ермолаев К.А.**

*Казанский федеральный университет, Казань, Россия*

Повышение эффективности использования энергетических ресурсов входит в число наиболее важных приоритетов развития практически всех индустриальных стран. Причина этого заключается в четко прослеживаемой на протяжении многих лет тенденции удорожания энергоресурсов, которая побуждает заниматься вопросами энергоэффективности как составной частью проводимой развитыми странами социально-экономической политики. Особо важное значение вопросы энергосбережения и энергоэффективности приобретают в странах Западной Европы, экономика которых достаточно сильно зависит от импорта энергоресурсов [1,2]. Однако не менее актуальна задача повышения эффективности использования энергетических ресурсов в новых индустриальных странах Юго-Восточной Азии и Латинской Америки, во многом определяемая необходимостью повышения конкурентоспособности производимой продукции на международных рынках и ориентацией национальных экономик на импортозамещение [3,4]. Общей чертой государственной политики практически всех развитых стран, активно занимающихся энергосбережением и повышением энергоэффективности, является стимулирование инновационных процессов и ориентация промышленного производства на использование новых технологий и научных открытий. Опыт зарубежных стран показывает, что в последние годы взаимосвязь государственной политики в области энергоэффективности и инновационного развития становится все более важной и актуальной, так как позволяет активизировать технологическую модернизацию промышленного производства и ориентировать его на использование новых энергосберегающих технологий.

Основное направление влияния государственной политики в области энергосбережения и энергоэффективности на инновационное развитие заключается в создании благоприятных условий для распространения инновационных технологий в национальной производственной инфраструктуре. Характер такого влияния можно наглядно рассмотреть на примере их основного объекта воздействия - процесса модернизации на промышленном предприятии.

Модернизация оборудования и технологических процессов представляет собой процесс обновления и приведения их в соответствие с новыми требованиями и нормами энергоэффективности и энергосбережения, техническими условиями, показателями качества. Процесс модернизации предприятия находится под влиянием ряда внутренних и внешних факторов. Если внутренние факторы определяются возможностями предприятия, в том числе и ресурсными, а также стратегическими целями развития предприятия, то внешние факторы формируются под влиянием требований различных заинтересованных сторон, ключевую роль среди которых занимает государство. Требования государства в области энергосбережения и энергоэффективности по степени жесткости, области воздействия или масштабности в конечном счете прямо или косвенно направлены на изменение производственно-хозяйственной деятельности. Кроме того, если государственная политика не только определяет общие требования, но и обеспечивает механизмы реализации этих требований, включая финансовые, правовые и организационные, то эффективность ее реализации значительно возрастает [5].

Основные эффекты влияния проводимой государственной политики в области энергоэффективности на процессы модернизации могут проявляться в следующем. Во-первых, процессы модернизации на предприятии активизируются, так как механизмы государственной поддержки в области оптимизации использования энергетических ресурсов и внедрения энергосберегающих технологий позволяют предприятию повысить свою конкурентоспособность с меньшими затратами [6]. Во-вторых, реализуется

системный принцип стимулирования процессов модернизации, который позволяет предприятию оптимизировать производственную инфраструктуру как единое целое, при этом выполняя основные требования государственного регулирования и бизнеса. Интересы бизнеса и стратегические цели развития предприятия никак не ущемляются, так как государством обычно регулируются только показатели энергетической эффективности, определяющие потребление или потери энергетических ресурсов, а все остальные параметры модернизации определяются самим предприятием. Это позволяет предприятию при проведении модернизации получить выгоду не только по энергетическим, но и по другим показателям эффективности, в том числе стоимостным, производительным и экологическим характеристикам, показателям качества, конструктивным характеристикам и т.д. В-третьих, стимулирование процессов модернизации начинает носить межотраслевой характер, распространяется на все предприятия вне зависимости от их размера, формы собственности и роли в цепочке создания продукции.

Такое масштабирование процессов модернизации посредством государственного регулирования энергосбережения и энергоэффективности объясняется двумя следующими причинами. Первая причина заключается в том, что законодательство в области энергоэффективности унифицирует оценку процессов модернизации через показатели энергетической эффективности, связанные с рациональным использованием энергетических ресурсов, но без глубокой технологической специфики. Показатели энергетической эффективности являются для этого наиболее универсальными, так как могут быть сведены к экономическим характеристикам производственно-хозяйственной деятельности (снижение себестоимости, уменьшение операционных затрат и т.д.), но при этом напрямую не зависят от конъюнктуры рынка, обладают широкой сопоставимостью вне зависимости от объекта оценки (продукция, производственное оборудование или технологические процессы), косвенно характеризуют техническое совершенство объекта оценки (как правило более технически совершенное

оборудование и технологии обладают большей энергоэффективностью), наглядно демонстрируют сравнительный потенциал оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов. Вторая причина заключается в постепенной трансляции энергетических требований от одних предприятий другим по цепочке создания добавленной стоимости продукции, вплоть до предприятий по добыче природных ресурсов и производителей первичного сырья.

Отмеченные выше эффекты определяют особенности влияния государственной политики в области энергоэффективности на инновационное развитие промышленных предприятий. Характер такого влияния определяется тремя ключевыми факторами. Первый фактор состоит в том, что государственная политика в области энергоэффективности формирует в национальной экономике заказ на современные, в том числе инновационные технологии и оборудование. Вторым фактором является то, что энергоэффективность как направление приоритетного технологического развития задает дополнительный вектор развития для научно-технических и опытно-конструкторских проектов совершенствования машин, оборудования и технологий. Третьим фактором является то, что в отраслях с низкой инновационной активностью основным катализатором изменения ситуации могут выступать требования по энергоэффективности.

Все это позволяет сделать вывод о том, что необходимым условием синергии процессов повышения энергетической эффективности и инновационного развития является синхронизация законодательства в этих двух сферах, направленная на раскрытие потенциала каждого из описанных выше факторов.

#### Список литературы

1. Управление энергоэффективностью: Справочное руководство [Электронный ресурс] // Publication of International Energy Agency – 2011. - Режим доступа - [http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/ee\\_gov\\_hanbook\\_ru.pdf](http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/ee_gov_hanbook_ru.pdf)
2. Policy Pathways: Energy Management Programmes for Industry - Gaining through saving. Paris. [Электронный ресурс] // OECD/IEA. - 2012. - Режим доступа: [http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/IEA\\_IP\\_PolicyPathway\\_CN.PDF](http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/IEA_IP_PolicyPathway_CN.PDF)

3. Фадеев А.В. Практика мирового энергосбережения: технологии и инструменты [Электронный ресурс] // Информационный бюллетень журнала «Энергосовет» - 2010. - Режим доступа - [http://energosoвет.ru/bul\\_stat.php?idd=63](http://energosoвет.ru/bul_stat.php?idd=63)
4. International Energy Outlook 2013 [Электронный ресурс] // Report of U.S. Energy Information Administration - 2013. - Режим доступа: [http://www.eia.gov/forecasts/ieo/pdf/0484\(2013\).pdf](http://www.eia.gov/forecasts/ieo/pdf/0484(2013).pdf)
5. Башмаков, И.А., Башмаков В.И. Сравнение мер российской политики повышения энергоэффективности с мерами, принятыми в развитых странах [Электронный ресурс] // Публикации Центра по эффективному использованию энергии. – 2012. – Режим доступа: <http://www.cenef.ru/file/comparison.pdf>
6. Мельник А.Н., Лукишина Л.В. Методические основы оценки влияния энергетического фактора на результаты деятельности предприятия // Вестник Уральского государственного технического университета - УПИ. Серия экономика и управление. - 2010. - № 2.- С. 68-78.