

Дли М. И.

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой менеджмента
и информационных технологий в экономике,
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ» , филиал (г. Смоленск)

Кролин А. А.

научный сотрудник,
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Роль и место инноваций в реализации программ энергосбережения в экономике

Аннотация. В статье проанализированы современные подходы к повышению энергоэффективности экономики с использованием инноваций. Показана роль инноваций в стимулировании процессов энергосбережения на региональном уровне. Предложены основные направления совершенствования инфраструктуры распространения инноваций в области энергосбережения.

Ключевые слова: энергосбережение, энергоэффективность, инновации, центр коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием.

Role and place of innovations in realization of programs of power savings in economy

The summary. In article modern approaches to increase of power efficiency of economy with use of innovations are analysed. The role of innovations in stimulation of processes of power savings at regional level is shown. The basic directions of perfection of an infrastructure of distribution of innovations in the field of power savings are offered.

Keywords: the power savings, power efficiency, innovations, the center of collective using the hi-tech equipment.

В настоящее время важнейшим условием обеспечения высокого уровня социально-экономического развития Российской Федерации является переход страны на инновационную социально-ориентированную модель развития. Инновации в различных отраслях экономики становятся одним из основных факторов качественного экономического роста и повышения конкурентоспособности страны на мировых рынках. При этом выделяют ряд приоритетных направлений развития науки, технологий и

техники в Российской Федерации и критических технологий, необходимых для модернизации и технологического развития страны, перечисленных в Указе Президента РФ «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» от 7.07.2011 г. № 899. К числу приоритетных направлений относятся энергоэффективность и энергосбережение, при этом технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии входят в перечень критических технологий.

Распоряжением Правительства РФ от 27.12.2010 г. № 2446-р утверждена государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», целью которой является снижение за счет реализации мероприятий программы энергоемкости ВВП РФ на 13,5%, что в совокупности с другими факторами позволит обеспечить решение задачи по снижению энергоемкости ВВП на 40% за 2007–2020 годы. Использование значительного потенциала энергосбережения в стране, который оценивается в 360–430 млн. тонн условного топлива (40–45% от суммарного объема потребления энергии), позволит обеспечить годовую экономию первичной энергии в объеме не менее 195 млн. тонн условного топлива к концу 2020 года ¹.

Важность проблемы обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности страны и регионов обуславливает необходимость развития инструментов управления инновациями в области энергосбережения.

Анализ опыта реализации программ по энергосбережению в субъектах РФ показал, что определенным недостатком является отсутствие их связи с региональными программами инновационного развития. При этом в большинстве регионов недостаточно используются современные элементы инфраструктуры и инструменты распространения инноваций, в том числе в области энергосбережения (например, центры коллективного пользования энергоэффективным оборудованием, мобильные диагностические лаборатории и т. д.) ². Это обуславливает низкий уровень активности предприятий по реализации инновационных проектов по повышению энергоэффективности, несмотря на имеющийся в некоторых регионах положительный опыт использования

¹ Михайлов С. А. Региональные аспекты проблемы снижения энергоемкости продукции // Интеграл. 2008. № 4 (42). С. 32–33.

² Михайлов С. А. Стратегическое управление энергосбережением на региональном уровне // Российское предпринимательство. 2008. № 8. С. 159–165.

энергоэффективных инновационных технологий и оборудования. На рисунке 1 показано место инноваций в реализации энергосберегающих программ на различных этапах процесса энергосбережения в регионах.



Рис. 1. Место инноваций в организации региональных процессов энергосбережения

Современные подходы к решению проблем в области энергосбережения должны быть ориентированы на широкое использование механизмов и инструментов распространения инноваций, связанных с созданием и использованием центров коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием, инновационных центров по энергосбережению, мобильных элементов инновационной инфраструктуры и т.д. В то же время вопросы распространения инноваций в области энергосбережения на основе формирования региональной инновационной инфраструктуры, позволяющих использовать возможности центров коллективного пользования высокотехнологичным энергосберегающим оборудованием и мобильных инструментов распространения инноваций по повышению энергоэффективности, еще недостаточно проработаны, что снижает результативность инновационной деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности экономики.

Вышесказанное позволяет сделать вывод об актуальности задачи разработки инструментов распространения инноваций в области энергосбережения, предполагающих широкое использование возможностей центров коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием (ЦКП), в т.ч. включающих мобильные диагностические лаборатории (МДЛ), в процессах распространения инноваций, направ-

ленных на повышение энергоэффективности региональной экономики. К достоинствам ЦКП и МДЛ относятся: предоставление доступа предприятий и научно-исследовательских организаций к современным энергосберегающим технологиям и дорогостоящему высокотехнологичному оборудованию; создание условий для повышения квалификации персонала предприятий; возможности по оперативному распространению инновационных энергосберегающих технологий в регионе; снижение затрат на освоение инновационных технологий и оборудования для предприятий региона.

Центры коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) функционируют в России уже более 10 лет. Динамика численности ЦКП в России: 2007 год — 21 ЦКП; 2008 год — 43 ЦКП; 2009 год — 63 ЦКП; 2011 год — 415 ЦКП. ЦКП оказывают 2246 видов исследовательских услуг, 137 видов образовательных услуг, проводят 628 видов испытаний, 1187 видов измерений³. В настоящее время в Центральном федеральном округе насчитывается 150 ЦКП, в Северо-Западном — 43, в Южном — 39, в Приволжском — 52, в Уральском — 29, в Сибирском — 69, в Дальневосточном — 18, в Северо-Кавказском — 15. Услуги в области энергетики и энергосбережения оказывают 108 ЦКП, расположенных в Воронеже, Москве, Санкт-Петербурге, Калуге, Йошкар-Оле, Екатеринбурге, Туле, Томске, Иркутской области, Новочеркасске, Ставрополе, Новосибирске, Челябинске и других городах.

Таким образом, результаты реализации энергосберегающих программ во многом определяются наличием и эффективностью федеральных и региональных инновационных программ в области энергосбережения и внедрением новых технологий. Можно сделать вывод о том, что, несмотря на наличие в субъектах РФ программ по энергосбережению и программ инновационного развития, а также понимание актуальности проблем энергосбережения и необходимости реализации инноваций в сфере энергосбережения, существующие в настоящее время подходы к повышению энергетической эффективности экономики на основе инноваций не учитывают необходимость повышения обоснованности решений по использованию ЦКП и МДМ. Это в определенной мере объясняется недостаточностью проработки процедур и инструментов интеграции региональных программ энергосбережения и инновационного развития, что, в свою очередь, не позволяет использовать в достаточной степени указанных преимуществ ЦКП и МДЛ.

³ Качак В. В. Перспективы развития сети центров коллективного пользования научным оборудованием // «Заводская лаборатория», том 74, 2008.