

УДК 338.465

Резниченко К.С., магистрант
(РГСУ, г. Москва)
Reznichenko K.S., undergraduate
(RSSU, Moscow)

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ В ЖКХ

ECONOMICS AND MANAGEMENT ENERGY SAVING IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Немаловажным аспектом российской экономики в наши дни является проведение структурных реформ в сфере жилищно-коммунального хозяйства, осуществление которых находится на разных стадиях своего завершения. Результативность реформирования данного сектора экономики в наивысшей степени зависит от эффективности расходования электроэнергии. Затраты на нее составляют большую долю в тарифах организаций. Как правило, уровень жизни в стране определяется уровнем тарифов естественных монополий. В связи с этим энергосбережение выступает стратегической целью экономического развития страны как на региональном уровне, так и на федеральном [1; 5].

Поступление достоверной информации об использовании энергоресурсов в управляющую подсистему является наиважнейшим фактором, оказывающим влияние на развитие и совершенствование системы управления энергосбережением в ЖКХ. Следует отметить, что для своевременного принятия управленческих решений следует сократить время на сбор и обработку данных и формирование аналитической информации по энергозатратам в отрасли ЖКХ в режиме реального времени.

Заметим, что в нашей стране существуют три основных вида управления энергосбережением в ЖКХ: применение комплексных и специализированных программных продуктов, осуществление энергоаудиторского обследования и проведение энергоэкономического обследования. Известно, что программные продукты дают возможность автоматизировать оперативный учет энергозатрат, а также составлять разнообразные аналитические отчеты и затем формировать статистическую базу данных. Однако для внедрения требуются значительные затраты, которые дополняются затратами на освоение и консультационное сопровождение с целью адаптации системы к потребностям определенной организации [2-3]. Что касается энергоаудиторского обследования, которое должно проводиться сторонними организациями, то его существенными недостатками являются

невозможность постоянного анализа и мониторинга энергозатрат в ЖКХ и высокая стоимость проведения (от 300 тыс. руб. до 1 млн. руб.).

Анализ литературных источников по исследуемой проблематике выявил, что Т.А. Першиной была разработана методика энергоэкономического обследования. Она может применяться без привлечения специалистов со стороны, ее важным аспектом является цикличность [4].

Предварительный этап данной методики включает такие работы как сбор необходимых сведений и установление ответственных за разработку Программы энергосбережения. Ответственные выбираются из числа тех работников, которые прошли курсы повышения квалификации в данном направлении. Информация о потреблении энергоресурсов собирается как вручную, так и с использованием компьютерной техники. Формирование классификации, способной детализировать общие статьи энергозатрат является важным шагом к их более эффективному учету. Энергоэкономическое обследование проводится с использованием полученных исходных сведений. Его результатом является отчет, который предоставляется в форме таблиц и служит базой для разработки Программы энергосберегающих мероприятий.

Резервы энергосбережения выявляются на втором этапе, состоящем из пяти шагов: выявление затрат на топливно-энергетические ресурсы (ТЭР), в том числе по видам; расчет затрат на ТЭР по месяцам текущего периода (в том числе по видам); расчет структуры затрат за 3 года (в натуральном и денежном выражении); анализ потребления энергоресурсов с определением общих и удельных показателей энергоэффективности; трендовый анализ затрат по видам ТЭР. На данном этапе следует сформировать основные направления использования энергетических ресурсов.

Сбор данных о потребителях энергетических ресурсов происходит на этапе анализа энергопотребления исследуемых объектов согласно специально разработанным формам запроса, что способствует получению развернутой картины энергопотребления. Далее могут быть определены объекты, обеспечиваемые энергетическими ресурсами с нарушением существующих организационно-технических требований, и подготовлена электронная база данных для дальнейшего прогнозирования потребления [3].

Следовательно, одним из важнейших элементов политики энергосбережения на государственном уровне является повышение энергетической эффективности в региональном разрезе, а также, являясь связующим звеном, планирование энергоэффективности объединяет территориальные и отраслевые вопросы управления в сфере энергетической эффективности. Удельный вес энергоэффективности, а

также его увеличение, зависит от степени разработанности и ограниченности целевых программ на уровне региона.

Российская Федерация – огромная страна, поэтому здесь существует разрозненная ситуация в области энергоэффективности и энергосбережения, даже в географически соседствующих регионах, т.к. российские регионы различны между собой, как в количественных, так и в качественных показателях. В этой связи именно особенности определенной территории (региона) и являются отправной точкой для разработки приоритетных программ реализации энергосберегающих мероприятий.

Энергетическая стратегия регионального развития, на наш взгляд, должна исходить от требований самого региона, т.е. от того, какие процедуры необходимы на данной территории в определенный момент времени, какие цели и задачи стоят перед регионом по осуществлению политики региональной энергоэффективности.

В связи с этим выделим несколько вариантов мероприятий (региональных энергосберегающих стратегий) [6-7]:

- стратегия законодательного типа, опирающаяся на «букву закона», например, Указы Президента, законы федерального и местного уровня и т.п.

- стратегия, направленная на регулирование основных региональных проблем, например, энергобезопасность, альтернативные виды топлива, возобновляемые виды ресурсов и т.п.

- стратегия согласования энергетического сбережения в разрезе «энергоэффективность – энергоисточник».

Естественно, для реализации мероприятий по повышению энергоэффективности в разнообразных типах программ применяют различные инструментарии и механизмы стимулирования (таблица 1).

Таблица 1
Виды программ и стратегии энергосбережения [1; 5]

Наименование программ	Цели программы (стратегии)	Инструментарий и подходы	Основные механизмы
Законодательно обусловленные программы	Выполнение требований федерального законодательства	Распределение требований по секторам и муниципалитетам	Законодательные требования, стандарты, нормативы
Проблемно ориентированные программы	Решение ключевых проблем энергобезопасности и развития регионов	Выявление иерархии проблем энергобезопасности и энергоэффективности	Реализация приоритетов, повышение энергобезопасности
Территориально сопряженные программы	Сбалансированное развитие энергоисточников	Топливо-энергетические балансы промузлов	Сбалансированная тарифная политика,

	и потребителей	и агломераций региона	управление спросом
--	----------------	--------------------------	-----------------------

Безусловно, для реализации программ по региональному повышению энергосбережения необходимо наличие законодательной базы в данной области. Так, в частности, отметим, региональные законы по обеспечению энергетического сбережения и увеличению энергоэффективности приняты лишь в 23 субъектах России, в 8 регионах – законы действуют в старой редакции, в 7 субъектах – разработаны проекты законов, в 45 регионах – законопроекты на стадии разработки (таблица 2).

Таблица 2

Процесс разработки программ энергетического сбережения и и
увеличения энергоэффективности на уровне МСУ [1; 5]

Федеральный округ	Доля муниципальных образований, утвердивших программы энергосбережения (%)
ДВФО	81
ПФО	90,1
СЗФО	72
СКФО	39
СФО	84,1
УФО	90,6
ЦФО	69
ЮФО	65,3
Россия в целом	73,9

По данным проанализированной нормативной документации субъектов России можно вычлнить более 30 способов применения повышения энергетического сбережения, объединив их по следующим категориям [8-10]:

- методы информационной и методической поддержки, пропаганда энергосбережения, подготовка кадров;
- методы финансовой поддержки и стимулирования, налоговые льготы;
- методы тарифного регулирования;
- методы организационной и административной поддержки.

Следовательно, можно сделать вывод, что анализ мероприятий по энергетическому сбережению в регионах показывает уровень образованности в сфере энергосбережения ниже среднего, как сотрудников органов исполнительной власти, так и органов местного самоуправления. Поэтому для эффективной реализации программ энергоэффективности на региональном уровне необходимо наличие высококвалифицированных специалистов в данной области. Ведение регулярной пропаганды по существующему вопросу – еще один приоритетный момент в увеличении энергоэффективности региона. Кроме того, существующие в настоящий

момент программы регионального развития энергетической эффективности нуждаются в доработке и адаптации к постоянно изменяющимся реалиям современной экономической и политической ситуации, как региона и страны, так и мира в целом.

Таким образом, следует отметить, что эффективная реализация энергетической стратегии России не может быть осуществлена без участия стратегического подхода к энергосбережению как на региональном, так и на федеральном уровне с целью надежного, безопасного и экономически эффективного энергообеспечения населения и хозяйствующих субъектов.

Список литературы:

1. Ахмедов А.Э., Ахмедова О.И., Шаталов М.А. Стратегии реализации политики энергосбережения в регионах // В сборнике: Концептуальные основы стратегического управления региональным развитием в условиях глобальных вызовов. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации Чебоксарский филиал. 2015. С. 16-18.
2. Голикова Г.А. Организационно-экономическая модель управления энергосбережением в ЖКХ. Текст. : дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук: 08.00.05 / Г.А. Голикова. – Волгоград, 2013. – 199 с.
3. Мычка С.Ю., Шаталов М.А. Управление энергоэффективностью промышленного предприятия на современном этапе // Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках в условиях перехода предприятий на импортозамещение: проблемы и пути решения. Сборник трудов Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. 2015. С. 472-474.
4. Першина Т.А. Развитие системы управления энергозатратами на предприятиях жилищно-коммунальной сферы. Текст. : дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук: 08.00.05 / Т.А. Першина. - Волгоград, 2006 - 169с.
5. Шаталов М.А., Мычка С.Ю. Механизм реализации политики энергоэффективности на региональном уровне // Современные проблемы развития экономики и управления в регионе материалы X Международной научно-практической конференции. 2016. С. 449-452.
6. Антонюк Е.В. Современная энергетика: экономический аспект // Территория науки. 2013. № 2. С. 120-123.
7. Яценко О.В. Домашние хозяйства и их взаимосвязь с региональной экономической системой // Синергия. 2015. № 2. С. 21-26.
8. Антонюк Е.В. Экономическая экология // Территория науки. 2013. № 3. С. 37-39

9. Казьмина И.В. Анализ особенностей внедрения бережливого производства на отечественных предприятиях // Синергия. 2016. № 2. С. 42-48.

10. Соколова С.А. Модель выбора оптимального типа застройки территории пригородной зоны // Синергия. 2016. № 1. С. 69-75.