

УДК 338

Направления развития альтернативной энергетики в регионе



Файрушина М.А.

Кандидат экономических наук
Казанского национального исследовательского
технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ

В статье проанализировано содержание региональных кластерных стратегий, направленных на развитие альтернативной энергетики.

Ключевые слова: энергетика, альтернативная энергетика, регион, региональная энергетическая система, инвестиционная привлекательность, инновации, возобновляемая энергетика.

Российские запасы энергетических ресурсов существенно истощаются. Данный факт неизбежно приведет к энергетическому кризису, что столкнет российскую экономику с необходимостью сбережения оставшихся энергетических ресурсов для поддержания стабильной экономики на внутреннем рынке страны. Кроме того, существуют другие трудности. Например, при планировании перехода на угольные ресурсы сталкиваются, во-первых, с проблемой нанесения колоссального экологического вреда, а во-вторых, с проблемой транспортировки. Так как, в России основные запасы угля сосредоточены на востоке, а основное потребление – в европейской части.

Энергорасточительность превратилась в «национальную» проблему, и в первую очередь – еще на стадии создания коммунальной инфраструктуры. Поэтому одним из приоритетных направлений построения энергоэффективной экономики в России является инфраструктурная модернизация, в том числе за счет создания условий для внедрения энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий.

Казань была выбрана «пилотной» площадкой для реализации новой Федеральной программы по энергосбережению «Энергоэффективный квартал». Целью проекта являлась модернизация микрорайонов, кварталов и распространение новых технологий энергоресурсосбережения на всей территории страны. В проекте участвовали 3 микрорайона в Московском, Ново-Савиновском и Приволжском районах, где на примере социальных объектов и различных жилых домов были опробованы самые современные технологии энергоресурсосбереже-

ния. В первую очередь в социальных учреждениях и жилых домах были внедрены такие энергосберегающие технологии, как установка общедомовых приборов учета тепловой энергии, общедомовых и квартирных приборов учета горячего и холодного водоснабжения; приборов автоматизированного учета энергопотребления; внедрение энергосберегающих светильников и технологий, автоматизация включения света в подъездах; утепление чердаков, подвалов, окон и дверей подъездов, перевод отдельных домов на индивидуальный обогрев и др. В результате энергопотребление в выбранных кварталах должно снизиться на 20 %.

Одной из широко применяемых в Казани технологий, является система «тепловой узел». Тепловые узлы – это приборы, призванные экономить тепло, за счет того, что они самостоятельно оценивают погодную ситуацию – если температура окружающего воздуха опускается низко, то и оборудование к квартирам жителей подает больше теплоносителя, если температура воздуха достаточно высокая – то и тепловой узел распределяет теплоноситель так, что бы не было дополнительного перегрева и в квартирах была установлена комфортная температура.

Муниципальная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности является важной составной частью устойчивого развития города и должна являться одним из инструментов достижения целей, заложенных в стратегии устойчивого развития города Казани.

На наш взгляд, Стратегия устойчивого развития города должна быть направлена на формирование социо-эколого-экономической системы, которая

обеспечивала бы удовлетворение материальных, энергетических, культурных потребностей населения, была бы сбалансированной по отношению к внутренним и внешним факторам воздействия, и наконец, сохранила бы свое динамическое равновесие для будущих поколений. Процесс стратегического планирования, в том числе на уровне города, предполагает выработку набора стратегий, начиная с базовой и кончая функциональными (отраслевыми) подстратегиями.

Базовый набор установок при построении стратегии города можно представить следующим образом:

- начальным этапом разработки стратегии развития является выявление основных характеристик муниципального образования – положительных и отрицательных сторон его развития, угроз и возможностей, присутствующих во внешней среде, иными словами, необходимо осуществление процедур SWOT-анализа;

- необходимо определить конкурентные позиции города в пространстве «рынка муниципалитетов»;

- формирование стратегии должно осуществляться с опорой на ценности и интересы населения города, с целью достижения гармонии и согласия между ними;

- формирование стратегии должно осуществляться целью достижения экологического, ресурсного и экономического равновесия;

- формирование стратегии должно осуществляться на основе партнерского взаимодействия муниципальных органов власти и управления, бизнес-структур и граждан;

- стратегия развития должна включать в себя критерии (показатели) достижения подцелей;

- достижение генеральной цели должно быть обеспечено эффективными механизмами распределения ресурсов;

- необходим комплексный анализ состояния и будущих возможностей структуры управления городом, в целях обеспечения эффективного администрирования выбранной стратегии.

Стратегия устойчивого развития города должна базироваться на следующих принципах:

- человек занимает центральное место в формировании стратегии устойчивого развития и имеет право на здоровую и продуктивную жизнь в мире и согласии с законами природы;

- охрана окружающей среды – основная составляющая развития города;

- удовлетворение потребности в природно-экологической устойчивости;

- сокращение разрыва в уровне и качестве жизни стран (искоренение нищеты и бедности);

- развитие науки, наукоемких технологий, способствующих выработке научно-обоснованного стратегического плана развития города;

- четкое соблюдение системы технических норм

в строительстве новых объектов;

- использование новых энергосберегающих и альтернативных технологий при строительстве, реконструкции и модернизации зданий, сооружений, объектов инженерной инфраструктуры города; снижение отрицательного воздействия промышленного производства и использование энергии на здоровье населения;

- жилищная политика как социальный приоритет стратегии развития города (формирование инфраструктуры рынка жилья в качестве доступной системы реализации прав на жилище, обеспечение доступных цен на жилье, содействие благоустройству имеющегося жилищного фонда с помощью реконструкции и модернизации систем технического, инженерного оборудования города, качественного предоставления услуг населению; совершенствование ипотечного кредитования и др.);

- экологизация общественного сознания, формирование экологической культуры населения с помощью системы образования, PR- технологий и средств массовой информации;

- совершенствование законодательной базы в рамках участия населения в разработке стратегии устойчивого развития;

- создание стимулирующих условий по эффективному и рациональному использованию природных ресурсов.

Применительно к городу, как объекту стратегического планирования, комплекс стратегических целей может быть представлен следующим образом.

Глобальная цель – повышение качества жизни населения, проживающего на территории г.Казань, посредством устойчивого роста экономического благосостояния без ущерба для окружающей среды и будущих поколений.

Далее глобальная цель должна быть разделена на шесть основных стратегических целей второго уровня (подстратегий) в зависимости от макроподсистем города.

1. Градостроительная цель – развитие инфраструктуры комплекса на основе рационального и использования потенциала территории: энергетически эффективное использование природных ресурсов, применений современных технологий в градостроительстве, модернизация и применение современных энергоресурсосберегающих технологий в области коммунальной инфраструктуры, соблюдение экологических стандартов, формирование удобной для населения инфраструктуры города.

2. Производственная цель – удовлетворение потребностей населения в высококачественной продукции предприятий при сбалансированных ресурсозатратах и минимизации ущерба для экологии города.

3. Социальная цель – создание условий для всестороннего развития личности на основе повыше-

ния качества образования, поддержания культуры и научно-исследовательской деятельности, создание условий для поддержания здорового образа жизни населения, забота об уровне жизни, условиях труда.

4. Экономическая цель – планомерное развитие города на основе формирования инвестиционно-привлекательного облика города, роста чистой прибыли субъектов предпринимательской деятельности, максимизации доходов муниципального бюджета, эффективного использования муниципального имущества, внедрения энергетически эффективных технологий в различных отраслях городского хозяйства.

5. Управленческая цель – повышение эффективности управления, развитие общественного самоуправления, соблюдение законности и правопорядка, применение различных форм взаимодействия населения с муниципальными органами управления, а также согласования интересов различных групп населения, проживающего на территории города.

Процесс стратегического управления базируется на применении программно-целевого метода управления, позволяющего установить критерии достижения той или иной цели за определенный временной промежуток (от 1 года до 5 лет), распределить ресурсы и сферы ответственности.

Стратегия устойчивого развития города – это, как правило, документ, носящий декларативный характер. Однако формирование на уровне города подобного документа позволяет наметить вектор развития города на достаточно длительный период – 15 и более лет, что невозможно сделать иным путем. Ключевым инструментом достижения стратегических целей развития города в таком случае становятся муниципальные целевые программы, имеющие конкретные целевые показатели и механизмы их достижения.

Литература.

1. Клоцвог Ф.Н., Кушникова И.А. Макроэкономическая оценка ресурсного потенциала российских регионов // Проблемы прогнозирования. – 1998. – № 2. – С. 116-124.
2. Фархутдинов Р.Р. Влияние инновационных технологий при производстве и потреблении электроэнергии на динамику основных мезоэкономических показателей // Горизонты экономики. – 2013. – № 7.
3. Файрушина М.А., Шлычков В.В. Методика оценки экономической эффективности инвестиционных программ энергетических компаний, с учетом факторов риска и неопределенности // Экономические науки. – 2011. – № 2. – С. 117-121.
4. Шлычков В.В. Инвестиционный процесс в России на рубеже веков. – М.: Экономика, 2006. – 250 с.
5. Шлычков В.В., Кулиш С.М., Тимофеев Р.А. Ресурсный подход к проблеме обеспечения экономической надежности промышленных предприятий. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2009. – 174 с.

The Directions of Development Alternative Power Engineering in the Region

M.A. Fayrushina

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev

In the clause analysed content of regional cluster strategy aimed at development of alternative power engineering.

Key words: power, alternative power engineering, region, regional power system, investment appeal, innovations, renewable power.

