
Инновационная энергетика и малый бизнес

М.Л. Митрушова

Старший преподаватель,
Ташкентский государственный технический университет,
г. Ташкент, Узбекистан

M.Mitrushova

Seniors lecturer,
Tashkent state
Technical university,
Tashkent city, Uzbekistan

E-mail: mml-2004@rambler.ru

Аннотация. В статье говорится о вовлечении малого бизнеса в развитие альтернативной энергетики Узбекистана. Проведение в стране данной политики позволит существенно улучшить состояние окружающей среды, повысить уровень жизни населения и общий интеллектуальный потенциал страны.

Summary. In article it is told about involvement of small business in development of alternative power engineering of Uzbekistan. Carrying out this policy in the country of will allow to improve significantly the state of environment, to increase the standard of living of the population and the general intellectual potential of the country.

Keywords. small business, innovative power, alternative energy

Эффективность малых фирм в деле освоения нововведений бывает выше, чем у крупных фирм и объединений. Это обусловлено особенностями малых предприятий и их преимуществами при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Выделяются следующие преимущества малых фирм при выполнении нововведений:

- инициативность персонала, энтузиазм, сплоченность;
- в сфере финансов — относительно низкая капиталоемкость;
- личный пример руководства — минимум бюрократизма, «предпринимательский дух», способность принятия риска;
- в сфере внутренних коммуникаций — коммуникация «лицом к лицу», быстрая реакция на внутренние проблемы;
- в сфере маркетинга — быстрая реакция на изменение спроса.

Небольшие предприятия разрабатывают и осваивают нововведения в тех областях, которые кажутся для крупных фирм рискованными. Крупные научные подразделения с устоявшимися направлениями исследований труднее переключить на оригинальное открытие.

Выделяются пять основополагающих принципов новаторской деятельности:

1. Целенаправленные систематические нововведения начинаются прежде всего с анализа источников возможностей. Все эти источники должны анализироваться и учитываться.

2. Нововведения требуют концептуальности и восприимчивости. Лучшие новаторы аналитическим путём выходят на тот тип нововведения, который более всего необходим для удовлетворения возникающих потребностей.

3. Нововведения должны быть простыми, направленными и подчиняться выполнению только одной задачи. Всё новое всегда с большим трудом пробивает себе дорогу, а если новое ещё и усложнено, то возникает большая вероятность принятия неверных решений, которые крайне трудно или невозможно исправить.

4. Эффективные нововведения начинаются с малого. Чтобы на начальном этапе не требовались большие вложения финансовых и людских ресурсов. При этом надо ориентироваться на ограниченный рынок, чтобы хватило времени на отладку и внесение оперативных изменений.

5. Хотя нововведения задумываются в основном для выхода на лидирующую позицию, целью их применения не обязательно должно быть создание «большого бизнеса». Как показывает практика, невозможно заранее предсказать, станет ли данное нововведение основой для крупного бизнеса или его ждут лишь небольшие достижения.

Дефицит энергии и ограниченность топливных ресурсов с нарастающей остротой показывают неизбежность вовлечения в энергобаланс нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ). Основные факторы, стимулирующие развитие НВИЭ следующие:

- обеспечение энергетической безопасности,
- сбережение запасов собственных природных ресурсов для будущих поколений,
- стремление к сохранению окружающей среды и обеспечению экологической безопасности,
- решение социальных задач, улучшение качества жизни населения.

Использование НВИЭ не оказывает серьёзного воздействия на окружающую среду и изменение теплового баланса Земли. В большинстве своем они являются экологически чистыми и повсеместно доступными источниками энергии. В отличие от ископаемых топливных ресурсов НВИЭ более или менее распределены по территории земного шара, не находятся в монопольном владении ограниченного числа стран и поэтому рассматриваются как источники энергии, использование которых способствует энергетической безопасности, снижению зависимости от импорта энергетических ресурсов и, соответственно, укреплению политической стабильности в мире.

Особую роль малый и частный бизнес может сыграть в развитии альтернативной энергетики. В настоящее время в Узбекистане ускоренными темпами ведутся разработки по практическому использованию возобновляемых источников энергии. За годы независимости сформирована солидная нормативно-правовая база в данной сфере. В целях кардинального снижения энергоёмкости экономики с учетом опыта развитых стран, обеспечения рационального использования невозобновляемых углеводородных ресурсов, осуществления на этой основе устойчивого снабжения топливно-энергетическими ресурсами принята и реализуется Программа мер по сокращению энергоёмкости, внедрению энергосберегающих технологий в отраслях экономики и социальной сфере на 2015-2019 годы. Наряду с этим введено в действие значительное число солнечных фотоэлектрических станций малой мощности, ветро-солнечных электростанций, солнечных систем горячего водоснабжения.

Узбекистан, комбинируя свои естественные преимущества с умелой государственной политикой, не только обеспечит внедрение альтернативной энергетики в экономику и быт, но и станет основным экспортером недорогой и экологически чистой энергии в другие страны.

Вместе с тем, в результате интенсивных исследований, разработок и реализации крупных демонстрационных проектов в конце прошлого века было обеспечено существенное (для некоторых технологий на порядок) снижение стоимости энергии, получаемой от возобновляемых источников,

повышение конкурентоспособности многих технологий использования НВИЭ, и уже в начале нового века наметился заметный рост их реального вклада в энергобалансы стран и регионов. Большинство разрабатываемых технологий использования НВИЭ являются инновационными, вобравшими в себя последние достижения в разных областях научных и инженерных знаний. Динамичное и масштабное развитие технологий использования НВИЭ можно рассматривать как появление новой инновационной энергетики мира.

Как на обычном товарном рынке, обеспечивающем потребности частного потребителя, на рынке электроэнергетики тоже должен быть представлен малый и средний бизнес. Рыночная экономика требует развития коммерческого сектора энергетики. Следовало давно уже приступить к перестройке структуры энергетики. Наряду с крупными нужны небольшие электростанции, обеспечивающие потребности социальной сферы, мелких товаропроизводителей и переработчиков и т.п. Необходима распределённая энергетика, представляющая собой распределённую сеть генерирующих источников, сжигающих газообразное и пылеугольное топливо, мощностью до 100 МВт, а также возобновляемых источников энергии. Распределённая энергетика призвана обеспечить краткосрочные и среднесрочные нужды потребителей. Она физически ближе к потребителю. Капиталовложения в неё, а значит, и риски на порядок меньше. Потребитель рядом, условия поставок заранее оговариваются с конкретными предприятиями или хокимиятом: допустим, в течение пяти-шести лет, пока будут окупаться затраты на станцию, потребитель обязуется покупать электроэнергию по определённой цене.

Для тиражирования полученного опыта нужны принятие государственных программ по развитию НВИЭ, дальнейшая разработка нормативно-правовой базы, способствующей их реализации, государственное финансирование, развитие механизма привлечения частного капитала.

Потенциал возобновляемых источников энергии Узбекистана значительно превышает потребности республики в энергии. Проведение в стране политики поддержки малого бизнеса позволит использовать финансовые ресурсы на развитие инновационной энергетики, а также привлечь частный капитал. Это позволит существенно улучшить состояние окружающей среды, повысить уровень жизни населения и общий интеллектуальный потенциал страны.

Литература

1. Аллаева Г.Ж., Махкамова М.А. Инновационная энергетика Узбекистана. «Энергетика глазами молодежи» IV Международная научно-техническая конференция. 14-18 октября 2013 г.
2. Альтернативные источники энергии: возможности использования в Узбекистане.
3. Аналитический доклад. Центр экономических исследований. ПРООН. 2011, 74 с