

плотной застройки или курортных зонах особо актуальна минимизация экологического воздействия. Мировые тенденции заботы об окружающей среде в рамках «устойчивого развития» в перспективе должны повысить значимость экологической составляющей любого проекта.

#### Список литературы

1. Ансофф И. Стратегический менеджмент. М. : ЗАО «Бизнеском», 2010. 342 с.
2. Мильто А. М. Формирование корпоративной стратегии инжиниринговой компании, соответствующей современному состоянию рынка энергетического строительства // Вестник СамГУ. 2007. № 5/2. 55 с.
3. Жиделева В. В., Каптейн Ю. Н. Экономика предприятия : уч. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2012. 133 с.

## ИННОВАЦИОННЫЙ ИНЖИНИРИНГ В РОССИИ

*Е. О. Черемных\*, С. Н. Коннова\*, Т. А. Потапова\*\**

*\*Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, г. Астрахань (Россия)*

*\*\*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург (Россия)*

В данной статье будет рассмотрена важность инжиниринговых компаний в инновационной деятельности компаний. Инжиниринг – это широкий диапазон предоставляемых работ, а также услуг, которые может предоставить вам консультационная фирма. Это может быть составление технических заданий, проектных предложений, проведение комплексных исследований природных условий района или площадки, строительство новых и действующих промышленных объектов, включая их реконструкцию, создание машин, оборудования и технологических приемов, консультации различных характеров (экономические, финансовые) [3].

На сегодняшний день процесс развития инновационной деятельности предприятия является основным двигателем экономического роста. Благодаря модернизации предприятие способно отличаться от своих основных референтов при жесткой конкурентной борьбе, а также обеспечить стабильно экономическое развитие.

Инновация – это процесс, который позволяет через практическое использование идей и изобретений создать более удобное и лучшее по своим характеристикам изделие, технологию. В случае того, если инновация создавалась для осуществления экономической выгоды, прибыли, ее появление на рынке может принести дополнительный доход.

Инновационная деятельность прежде всего связана с проблемами компании, решение которых позволит достичь высокого уровня развития в условиях преобразования нынешних рыночных тенденций.

Предприятие способно выживать в нынешних условиях лишь при его приспособлении к постоянно изменяющемуся окружению. В момент проектирования и усовершенствования чего-либо нового в компании эти стратегические задачи должны быть выполнены. Решение подобных задач тоже относится к понятию инжиниринга.

Инновационное предприятие зависит прежде всего от внедрения в него новых технологических, экономических, организационных, коммерческих и финансовых мероприятий, которые сочетаются с традиционной деятельностью компании, что в свою очередь приводит к инновациям.

Следовательно, можно сказать, что для инновационного предприятия деятельность, направленная на модернизацию, становится основой. Главным принципом такого предприятия является гибкость и эластичность, умение принимать инновации от организационной структуры до внедрения инноваций в технологический и другие процессы.

В зарубежной литературе инновационное проектирование получило название «инжиниринг», что с английского означает разработка, конструирование и строительство. Инжиниринг инноваций – это комплекс работ, который включает в себя разработку, внедрение, продвижение и распределение определенной инновации.

Кроме инновационного инжиниринга существует и ряд других, например: системный инжиниринг, программный, социальный, генный, инжиниринг знаний и другие. Но любой новый продукт для рынка является результатом инновационного инжиниринга, поэтому его значимость в экономике достаточно велика [3].

Инновационный инжиниринг связывает между собой как минимум три составляющие: методологическую, структурную и процессуальную. Он определяет методы и характер деятельности каждого из лиц, принимающего участие в практической инновационной деятельности по созданию какого-либо нового продукта, а также их взаимодействие в процессе практической деятельности, проектирования, реализации вплоть до внедрения и продвижения инноваций.

В данный комплекс работ и услуг входят:

- 1) выбор перспективного сегмента рынка, а также его предварительное исследование для инноваций;
- 2) установление цели финансовых изменений на рынке и определение задач инноваций;
- 3) технико-экономическое обоснование инновационного проекта;
- 4) разработка рекомендаций по созданию нового продукта или операции;
- 5) расчет затрат всех видов ресурсов, которые будут необходимы для осуществления поставленной цели, и численности работников, необходимых для создания проекта, а также сроков выполнения работ по проекту и экономической эффективности инновационного проекта в целом;

- б) юридическое оформление документа;
- 7) консультации работников, принимавших участие в этом проекте [1].

Именно эти составляющие позволяют компании продвигать свой бизнес и держаться на плаву.

Как двигатель инновационной экономики, инжиниринг имеет большой потенциал, но, к сожалению, во многих странах, в том числе и в России, предприятия мало осведомлены о возможностях инжиниринга. Сейчас в России крупнейшими инжиниринговыми компаниями являются: ООО «Стройгазмонтаж», ЗАО «Интеко», Группа компаний «СУ-15», Группа ЛСР, ООО «КОРПОРАЦИЯ ИНЖТРАНССТРОЙ» и другие.

На примере Группы ООО «Стройгазмонтаж» можно рассмотреть всю важность инновационной деятельности Группы. Данная Группа успешно работает в российском энергетическом секторе, а также в сфере строительства и ремонта. Группа ООО «Стройгазмонтаж» реализовала такой проект как постройка станции «Дубинская», на которой была использована одна из новейших технологий автоматизированной системы управления, которая позволяет повысить надежность управления, снизить затраты на техническое обслуживание подстанции, а также снизить затраты на изготовление аппаратуры и т. д. Плюсы данной компании и ее отличие от других конкурентных фирм заключаются в том, что компания ООО «Стройгазмонтаж» применяет новейшие технологии, использует современные методы организационного управления, применяет разностороннее комплексное решение проблем клиента и многое другое. Есть еще важный аспект успеха компании: взаимовыгодное сотрудничество с многопрофильными предприятиями. Благодаря такому сотрудничеству, повышается экономическая устойчивость компании. Деятельность Группы ООО «Стройгазмонтаж» наглядно демонстрирует, сочетание различных видов деятельности в процессе осуществления инвестиционных проектов в рамках инжиниринговой структуры позволяет наиболее эффективно функционировать компании в постоянно изменяющихся экономических условиях [3].

Многие думают, что инжиниринг требует больших средств для его успешной работы, но также не стоит забывать о прибыли, которую он вам принесет. Не смотря на малую осведомленность российских предприятий, спрос на услуги инжиниринговых компаний растет.

К сожалению, при росте спроса на инжиниринговые услуги ощущается нехватка специалистов в данной области, то есть инновационных инженеров. В его работу входит выполнение функции менеджера, осуществляя планирование и координацию работ специалиста по маркетингу, патентовед, экономиста и других участников инновационной деятельности.

Как сказал Шаллер Клаус, глава немецкой компании Klaus Schaller Consulting&Technologietransfer GmbH: «Инжиниринг – это в своем роде творческий процесс, любая модернизация начинается с инжиниринга». Со-

временным рыночным тенденциям можно противопоставить внедрение инновационной деятельности. Если раньше было достаточно просто брендировать товары, изменять упаковку, «внешний» вид продукции, заниматься рекламой товара, то сейчас этого недостаточно. Необходимо усовершенствование технологий, конструктивных характеристик. Соответственно, от инновационной инжиниринговой деятельности компании будет зависеть ее способность к стабильному экономическому росту, развитию, а также завоевание рыночных позиций и удерживания их [2].

#### Список литературы

1. Бьерн Андерсен. Бизнес-процессы. Инструменты совершенствования. М. : Стандарты и качество, 2005. 421 с.
2. Елиферов В. Г., Репин В. В. Бизнес-процессы: Регламентация и управление. М. : ИНФРА-М, 2005. 318 с.
3. Инновационный менеджмент : справочное пособие / под ред. П. Н. Завлина, А. Е. Казанцева, Л. Э. Миндели. СПб. : Наука, 2007.

### ПЕРСПЕКТИВЫ ИНЖИНИРИНГА В РОССИИ

*Е. О. Черемных\*, С. Н. Коннова\*, Т. А. Потапова\*\**

*\*Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, г. Астрахань (Россия)*

*\*\*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург (Россия)*

Общество и все сферы его деятельности все время совершенствуются и преобразуются. Также, в последнее пятилетие наблюдается развитие экономики, к примеру, появление нового направления для ведения бизнеса — инжиниринг. Его развитие шло издавна и не потеряло свою актуальность по сей день, так как инжиниринг играет роль в сфере «полутехники-полууправления». Инженер, как создатель средства достижения целей, характеризует деятельность любой инжиниринговой компании. Наша цель — выяснить как будет развиваться инжиниринг в будущем.

Основой нынешних инжиниринговых компаний являются появившиеся после 1920 года проектно-изыскательные организации. После 1950-х годов прослеживалась тенденция увеличения проектно-изыскательных организаций. Формировались специальные структуры, которые были разделены по отраслям народного хозяйства. В начале 1980-х годов шел расцвет инженерной деятельности, но отсутствие конкуренции и присутствие плановой экономики ограничивало в достижении максимума. Но, несмотря на это, результаты были впечатляющими. В 1990-е годы произошло сокращение организаций в сфере инженерий. В начале 2000-х годов отсутствовали компании, которые были способны выполнить крупные проекты на высоком, ка-