УДК 658.5.012.1

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Романовская Е.В., Егорова А.О., Плесовских Г.А.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина (Мининский университет)», Нижний Новгород, e-mail: keo.vgipu@mail.ru

В исследовании на основе систематизации научного опыта уточняется понятийный аппарат. Изучаются подходы к определению содержания категории «инновация». В статье авторами предложен механизм управления и развития инновационной деятельности предприятия на основе совершенствования технологического процесса. Авторами выделена актуальная потребность в разработке плана научно-технического развития предприятия. Выделены основные характеристики планирования научного и технического прогресса. Обосновано, что предложенный комплекс производственных решений позволит расширить технологические возможности предприятия и устранить его недостатки. Авторами определены характеристики инновационных предприятий. Сделан вывод, что развитие инновационной деятельности и повышение конкурентоспособности предприятия невозможны без совершенствования технологических процессов, а также без целенаправленной и постоянной деятельности по снижению затрат, повышению производительности труда, эффективности функционирования основных фондов, развития технологических процессов.

Ключевые слова: управление, предприятие, промышленность, инновации, технология, результат

THE IMPACT OF INNOVATION ACTIVITIES ON THE PERFORMANCE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Romanovskaya E.V., Egorova A.O., Plesovskih G.A.

Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod, e-mail: keo.vgipu@mail.ru

In the study, based on the systematization of scientific experience, the conceptual apparatus is refined. The approaches to determining the content of the category «innovation». In the article the authors proposed a mechanism for managing and developing the innovative activity of an enterprise on the basis of improving the technological process. The authors have identified the actual need for developing a plan for the scientific and technological development of the enterprise. The basic characteristics of the planning of scientific and technological progress are singled out. It is substantiated that the proposed set of production solutions will allow to expand the technological capabilities of the enterprise and eliminate its shortcomings. The authors determined the characteristics of innovative enterprises. It is concluded that the development of innovative activities and the increase of the competitiveness of the enterprise is impossible without the improvement of technological processes, as well as without a purposeful and continuous activity to reduce costs, increase labor productivity, the efficiency of fixed assets, the development of technological processes.

Keywords: management, enterprise, industry, innovation, technology, result

В условиях динамичного развития рыночных отношении, усиления конкуренции, возрастания темпов морального и физического износа оборудования при дефиците инвестиционных вложений, промышленные предприятия сталкиваются с необходимостью самостоятельного формирования инновационной политики, а перед управленческим составом возникает новый класс задач, связанный с целесообразностью поиска эффективных решений для активизации инновационной деятельности. В силу данных обстоятельств возникла объективная необходимость поиска перспектив развития предприятия на основе внедрения инноваций. Актуальность исследования обусловлена необходимостью в развитии теоретических положений и создании практических рекомендаций по развитию предприятия на основе внедрения инноваций в целях повышения эффективности его функционирования.

Цель исследования. Целью исследования является изучение теоретических аспектов рассматриваемого вопроса, проанализировать существующие технологические проблемы на предприятии, разработать методы их устранения.

Материалы и методы исследования

Значительный вклад в исследование процессов инновационного развития предприятия внесли такие ученые, как М. Мескон, А. Водачек, Й. Шумпетер, С.В. Валдайцев, Ю.В. Журавлев, А.И. Пригожин, З.П. Румянцева, Р.А. Фатхутдинов, Л.И Чуриков и другие.

В процессе исследования использовались общенаучные методы исследований: анализа и синтеза, классификации и группировки.

Результаты исследования и их обсуждение

В результате высоких темпов научно-технического прогресса создалась такая ситуация, при которой развитие предприятия стало отождествляться с инновационными процессами, а управление предприятием – с управлением инновационными процессами. Однако в настоящее время понятийный аппарат инноватики не полностью разра-

ботан, термины трактуются по-разному. Английское слово «innovation» означает нововведение, новаторство, новация, т.е. обновление, изменение. Инновация или инновационный процесс – это процесс создания и/или введения новшеств.

А вот результат инновационного процесса или внедрение новшества в практику можно называть инновационным продуктом. Тогда под инновационной деятельностью будем понимать деятельность предприятия по управлению инновационными процессами или инновациями. В научной литературе инновации имеют свою классификацию. Достаточно полную классификацию инноваций предложил А.И. Пригожин в своей работе «Нововведения: стимулы и препятствия (социальные проблемы инноватики)».

В настоящее время очень важна задача повышения эффективности использования потенциала научного и технического прогресса предприятий.

Это направление, чтобы ускорить формирование продвинутой технологической основы предприятий, может обеспечить их высокую конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынке.

Разработка методов для объективной оценки перспектив технического развития увеличит конкурентоспособность и экономическую эффективность предприятий, увеличит вклад науки, технологий и инновационного компонента для экономического роста, а также снизит риск инвестиций проектов технического развития.

Технологические методы управления позволят определить конкретную форму, средства, функции и объекты труда, могут инициировать появление других направлений научно-технического прогресса; позволят вывести из производства технически и экономически устаревшие инструменты и внедрить новое оборудование и машины, средства автоматизации.

Научно-технический прогресс (НТП), совершенствование технического уровня производства промышленного предприятия непосредственно зависят от степени прогрессивности и качественных особенностей используемых для их производства материалов. Следовательно, увеличивающаяся роль создания и использования новых материалов характеризуется как одно из важных направлений научно-технического прогресса промышленных предприятий [5].

В области предметов труда нужно выделить следующие тенденции научно-технического прогресса:

1) значительное увеличение качественных особенностей материалов минерального происхождения, стабилизации и даже сокращения определенных объемов их потребления;

2) интенсивный переход к использованию более легких, надежных и стойких к коррозии металлов и сплавов, стало возможным из-за появления существенно новых технологий, которые во много раз уменьшаются стоимость производства;

3) значительное расширение диапазона и увеличение объема ускоренного развития искусственных материалов с заранее заданными и уникальными свойствами.

Актуальная потребность в разработке плана научно-технического развития предприятия вызвана действием следующих основных факторов:

– сложности в процессе улучшения качества продукта и производства новых типов продуктов;

– моральный и физический износ оборудования и технологии;

– потребность в сохранении ресурсов всех типов;

– потребность в сохранении окружающей среды;

– изменения в организации производства, совершенствование условий труда.

Цель планирования научного и технического прогресса – создание материальных условий для наиболее эффективного осуществления задач предприятия. Достижение этой цели возможно путем решения сложных проблем:

– введение новых инструментов и средств труда;

– введение механизации и автоматизации производства;

– улучшение существующих и применение новых передовых технологий;

– использование новых объектов труда, топлива и энергии;

– улучшение систем и средств управления производством

– применение современных управленческих методов и подходов;

– оптимизация базовой структуры – поддержка отраслей промышленности;

– расширение производства за счет нового строительства, реконструкции, модернизации и технического переоборудования.

Технологию можно рассматривать как комплекс необходимых средств создания и поддержания конкурентного преимущества предприятия. Это не только научные разработки, но также и любая деятельность компании, включая стратегическое планирование, маркетинг, продажи, производство, управление человеческими ресурсами, финансирование – все эти аспекты могут рассматриваться как использование технологий, увеличивая конкурентоспособность компании.

В контексте необходимости развития инвестиционной деятельности на промышленном предприятии можно отметить дефицит специалистов, способных управлять инвестиционными проектами, гарантировать эффективный маркетинг новой технологической товарной инновации. Важность изучения управленческой технологии теперь становится все более и более очевидной. Нереализованные запасы передовых технологических разработок можно объяснить тем, что для их успешного продвижения на российских и иностранных рынках нужны профессионалы в области технологического управления.

Инновационный процесс – единый поток. Его отдельные стадии – научное развитие технических идей, новой технологии, доведения его к промышленному использованию, получение нового продукта, его коммерциализация. Стадии варьируются значительно по организации труда, управлению и методам финансирования. Но, тем не менее, эти шаги взаимно гарантируют успех инновационного процесса при интеграции их в единое целое [6].

НТП – процесс непрерывного развития, разработки технологий, улучшения объектов труда, форм и методов организации производства и труда. Это существенный инструмент для решения социально-экономических проблем, таких как улучшение условий труда, охрана окружающей среды, благосостояние страны. Научно-технический прогресс очень важен для национальной безопасности и системы обороны.

Эффективность инновационного развития организации определяют исходя из соотношения эффекта и вызвавших его затрат. Можно выделить несколько элементов в рамках эффективности инновационного развития предприятия [2]:

– технический эффект, выражающийся в появлении новой техники и технологии, открытий, изобретений, предложений, ноу-хау;

– ресурсный эффект – в высвобождении ресурсов на предприятии;

– экономический эффект;

– социальный эффект, выражающийся в повышении уровня жизни населения, улучшение условий труда.

Критерий эффективности – максимизация эффекта (прибыли) при заданных затратах или минимизация затрат (издержек производства) на достижение заданного эффекта.

Таким образом, инновационное развитие организации тесно связано с ее инвестиционной деятельностью. Значительные инвестиции требуются как для того, чтобы довести результаты научно-исследовательских работ (лабораторные технологии) до промышленной готовности (промышленные или опытно-промышленные технологии), так и для покупки готовой промышленной технологии.

Заключение

В последнее время большое значение имеет системное реформирование российских предприятий. Следует изменить технологию производства, переориентировав ее на инновационную стратегию развития организаций и фирм, что важно в условиях рыночной экономики, характеризующейся быстрым изменением конъюнктуры и активной конкурентной борьбой предприятий. Эффективная разработка и внедрение инноваций позволят предприятию успешно функционировать в уже освоенных областях и открыть возможности для выхода на новые направления.

Опираясь на опыт мировых стран, однако, с учетом особенностей российской экономики, необходимо разработать соответствующую методику и алгоритмы разработки и внедрения инновационных систем на отечественные предприятия. Данный процесс требует тщательной проработки всех элементов данного вопроса.

Таким образом, инновационное развитие – планомерный процесс социального и экономического развития, основанный на знаниях, который реализует конкурентные преимущества экономики страны, обеспечивает устойчивый экономический рост, повышение качества и уровня жизни населения.

Список литературы

1. Егорова А.О. Анализ стратегического планирования на предприятиях машиностроения РФ // Вестник Мининского университета. – 2014. – № 1 (5). – С. 4.

2. Егорова А.О., Цыпленкова К.В., Плеханова А.А. Разработка мероприятий по обеспечению экономической безопасности предприятия // Экономическая безопасность России: проблемы и перспективы материалы III Международной научно-практической конференции. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2015. – С. 257–259.

3. Егорова А.О. Актуальные проблемы развития обрабатывающей промышленности Нижегородской области // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 9 (50). – С. 360–365.

4. Козлова Е.П. Оценка перспективных направлений развития отрасли машиностроения // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2014. – № 1 (50). – С. 54–56.

5. Романовская Е.В., Семахин Е.А. Маркетинговые особенности создания нового продукта на промышленном предприятии // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 64–72.

6. Романовская Е.В., Нехорошева Л.Н. Исследование практических аспектов развития производственных технологий на предприятии // Вестник Мининского университета. – 2014. – № 4 (8). – С. 19.

7. Романовская Е.В., Семенов С.В. Анализ подходов к системе управления качеством продукции // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 8–2. – С. 236–239.

8. Романовская Е.В. Практические аспекты организационного развития корпораций // Проблемы экономики и менеджмента. – 2013. – № 12 (28). – С. 106–107.