

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ

© 2017 Н. Н. Гостева, А. В. Гусев

*Воронежский институт высоких технологий
ОАО Сбербанк России*

В работе рассматриваются возможности применения новых технологий в производственных процессах. Отмечается, что проведение инновационной политики для условий отечественной экономики должно способствовать тому, чтобы развивался научно-технический потенциал, формировались современные технологические уклады в экономических сферах, вытеснялись устаревшие уклады и был рост конкурентоспособности продукции.

Ключевые слова: производство, новые технологии, экономическая эффективность.

Современную промышленность в нашей стране большей частью можно считать как отсталую от достаточно развитых стран, она не всегда конкурентоспособна для мирового рынка. Это можно объяснить, в основном, тем, что существует низкий уровень техники и технологий в производстве, слабое внедрение инноваций; количество предприятий, которые внедряют инновации, не более, чем 15 %.

При этом для многих из компаний использование инновационных технологий дает возможности для перехода на качественно новые уровни развития и часто это можно рассматривать как определяющий фактор в экономическом росте.

Но остаются острыми проблемы, касающиеся финансирования инновационных процессов в промышленности, далеко не все компании могут использовать последние научные и технические достижения, вследствие того, что отсутствует четкая стратегия по внедрению новейших инновационных и наукоемких технологий.

В качестве основной проблемы при этом можно считать, что отсутствует поэтапное инвестирование инновационных проектов. Такие случаи обозначили среди ученых совокупность вопросов по возможным методам и стратегиям использования инновационных проектов для промышленных производств, необходимости применения и экономической обоснованности их внедрения в работу фирм.

Многие из возникших вопросов сейчас все еще требуют, чтобы их детальным обра-

зом проработали. В течение последних лет стало ясно, что осуществление улучшения по предпринимательскому и инвестиционному климату необходимо, но этого не является достаточным для того, чтобы обеспечить желаемые темпы увеличения и диверсификации движений развития отечественной экономики. Важно осуществление сознательной концентрации ресурсов по направлениям, которые реализуют ее конкурентные преимущества.

В качестве основной цели политики инноваций необходимо рассматривать формирование систем, связанных со стимулированием деловой активности, в ней можно выявлять и реализовывать соответствующие программы, касающиеся выпуска конкурентоспособных товаров и создания услуг.

Задачи, которые направлены на то, чтобы активизировать инновационную деятельность в научно-технических, производственных областях такие: увеличение эффективности производств и характеристик конкурентоспособности товаров и услуг, проведение диверсификации и совершенствования структур производств и экспорта, достижение перевода экономических процессов на инновационные пути развития, применение современных производственных технологий.

В существующих условиях в стране можно увидеть предпосылки для того, чтобы существенным образом переориентировать приоритеты государства, сфер частного бизнеса для того, чтобы была активизирована инновационная деятельность, увеличилась роль науки.

В первую очередь, то, что на внутреннем рынке существует импортная продукция, заметным образом привело к изменениям стандартов как в потребительском, так и инвестиционном спросе.

Гостева Нина Николаевна – ВИБТ АНОО ВО, студент
e-mail: goctewannwet98@yandex.ru.
Гусев Алексей Витальевич – ОАО Сбербанк России,
инженер, e-mail: gusev__aleksey9023r@yml.com.

Рассмотрение ценовой конкурентоспособности товаров и услуг отечественных производств – уже нельзя считать как достаточное условие по тому, чтобы сохранялись их позиции даже на внутренних рынках.

Также, то, что Россия вовлекается в процессы глобализации, не всегда оставляет для отечественных компаний надежд по тому, чтобы сохранять существенные защитные и преференциальные меры для поддержки, которые дают возможности для существования вне международной конкуренции.

Указанные обстоятельства заставляют бизнес проводить активные меры по поиску интересных технологий и передовых решений по тому, чтобы обеспечить специфические конкурентные преимущества для условий глобальной конкуренции. Помимо этого, процессы усиления новых бизнес – элит, не имеющих доступа к сырьевым ресурсам, проведение неоднозначных прогнозов по развитию сырьевых областей российской экономики для общего направления развития мировой экономики ведут к тому, что стимулируется увеличением интереса, и добавляются финансовые и менеджерские ресурсы в высокотехнологические отрасли. Государство признает необходимость и стимулирует структурные изменения, в целом улучшается инвестиционный климат, существенным образом улучшается правовая база, в том числе инновационная деятельность, программы мероприятий для того, чтобы развивать науку и образование, которые заявляются правительством, дают возможности для участников высокотехнологических бизнесов чувствовать уверенность в завтрашнем дне.

Достижение экономической эффективности связано с тем, что достигают наибольших результатов, когда получают наименьшие затраты по живому и овуеществленному труду и конкретной форме проявления действий законов экономии времени.

Получение эффективности в общественном производстве является важнейшей обобщающей характеристикой результативности общественных производств, в которой отражаются отношения по величине сформированных товаров и услуг к общим затратам в общественном труде. Для эффективности использования новых технологий можно поставить в соответствие долю от того, насколько были достигнуты поставленные цели, она измеряется на основе отношения эффектов к обусловившим их затратам. В социально-экономической эффективности рассматривается множество отношений по то-

му, как достигнут конечный социальный результат – более полное удовлетворение потребностей обществ по продуктам, услугам и информации. Это рассматривается с точки зрения того, как повышается благосостояние и идет развитие личностей.

Экономический эффект определяют в рамках того, каким образом превышает стоимость оценки по результатам затрат в течение всего научно-производственного цикла. Общие затраты по внедрению новых технологий являются единовременными и текущими расходами по тому, чтобы создавать и осваивать соответствующие нововведения. В единовременные затраты входят капитальные вложения по созданию и освоению нововведений.

Проведение инновационной политики для условий отечественной экономики должно способствовать тому, чтобы развивался научно-технический потенциал, формировались современные технологические уклады в экономических сферах, вытеснялись устаревшие уклады и был рост конкурентоспособности продукции. Степени актуальности и потребности в применении новых технологий управления в экономических сферах непрерывным образом возрастают, что уже дало появление других инструментов и структур, которые обеспечивают проведение комплексного управления, это касается и верхних уровней агрегации. В качестве яркого примера мы можем привести возникновение, так называемых организованных рынков, в которых существует интегрированная архитектура, объединяющая разные компоненты в управлении (информационный, вычислительный, коммуникационный, транзакционный), и это дает возможности организациям для условий быстроразвивающихся рыночных процессов при достаточной степени эффективности проводить концентрацию финансового, человеческого, бренд-капитала и других ресурсов, чтобы происходило быстрое расширение рынков, улучшение продуктов и услуг, рост эффективности связей поставщики-потребители, спрос-предложение.

Также важно указать, что в качестве важнейших условий для того, чтобы было увеличение производительности труда, являются следующие:

1. Проведение подготовки и переподготовки и повышение квалификации сотрудников.
2. Проведение модернизация оборудования.

3. Проведение повышения уровней механизации труда.
 4. Использование новейших типов оборудования и техники.
 5. Применение прогрессивных методов продажи товаров.
 6. Проведение совершенствования систем структур аппарата управления.
 7. Проведение совершенствования систем транспортного обслуживания.
 8. Проведение организации и обслуживания рабочих мест.
 9. Проведение совершенствования систем материального стимулирования.
 10. Авторитет руководителя.
 11. Другие факторы, характеризующие дополнительное применение ресурсов.
- Если соблюдать все эти условия, то производительность труда будет неуклонно расти.

ЛИТЕРАТУРА

1. Павлова М. Ю. Об использовании научной составляющей при формировании профессиональных качеств инженера / М. Ю. Павлова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2012. – № 9. – С. 144-145.
2. Исакова М. В. Об особенностях систем управления персоналом / М. В. Исакова, О. Н. Горбенко // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2014. – № 12. – С. 168-171.
3. Лисицкий Д. С. Построение имитационной модели социально-экономической системы / Д. С. Лисицкий, Ю. П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 135-136.
4. Рязских А. М. Построение стохастических моделей оптимизации бизнес-процессов / А. М. Рязских, Ю. П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2008. – № 3. – С. 79-81.
5. Филипова В. Н. Проблемы управления в туризме / В. Н. Филипова, Д. С. Тарасова, Д. Ю. Олейник // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 10. – С. 119-123.
6. Филипова В. Н. О некоторых инновациях, используемых в туристическом бизнесе / В. Н. Филипова, Ю. А. Пивоварова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2013. – № 10. – С. 202-206.
7. Петрашук Г. И. Маркетинг в прикладном менеджменте / Г. И. Петрашук // В мире научных открытий. – 2010. – № 4-7. – С. 35-36.
8. Самойлова У. А. О некоторых характеристиках управления предприятием / У. А. Самойлова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2014. – № 12. – С. 176-179.
9. Львович И. Я. Применение методологического анализа в исследовании безопасности / И. Я. Львович, А. А. Воронов // Информация и безопасность. – 2011. – Т. 14. – № 3. – С. 469-470.
10. Львович И. Я. Факторы угрозы экономической безопасности государства / И. Я. Львович, А. А. Воронов, Ю. П. Преображенский // Информация и безопасность. – 2006. – Т. 9. – № 1. – С. 36-39.
11. Черников С. Ю. Использование системного анализа при управлении организациями / С. Ю. Черников, Р. В. Корольков // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2014. – № 2 (5). – С. 16.
12. Максимов И. Б. Принципы формирования автоматизированных рабочих мест / И. Б. Максимов // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2014. – № 12. – С. 130-135.
13. Жданова М. М. Вопросы формирования профессионально важных качеств инженера / М. М. Жданова, А. П. Преображенский // Вестник Таджикского технического университета. – 2011. – Т. 4. – № 4. – С. 122-124.
14. Максимов И. Б. Классификация автоматизированных рабочих мест / И. Б. Максимов // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2014. – № 12. – С. 127-129.

THE POSSIBILITY OF USING NEW TECHNOLOGIES IN PRODUCTION

© 2017 N. N. Gosteva, A. V. Gusev

Voronezh Institute of High Technologies
OJSC Sberbank of Russia

The paper discusses the possibility of applying new technologies in production processes. It is noted that the innovation policy for the domestic economy should contribute to developing scientific and technical potential, formed the modern technological structures in economic areas, replacing outdated structures and increase the competitiveness of products.

Key words: manufacturing, new technology, economic efficiency.