DOI: 10.17117/na.2015.08.185

<http://ucom.ru/doc/na.2015.08.185.pdf>

Поступила (Received): 27.08.2015

Игошев А.К., Медников О.А.

Содержание и значение разработки и внедрения передовых производственных технологий

Igoshev A.K., Mednikov O.A.

The content and significance of the development and implementation of advanced production technologies

В статье представлен статистический материал по вопросам разработки и применения передовых производственных технологий в Нижегородской области в 2014 году. Произведено сравнение данных по нескольким периодам

Ключевые слова: производственные технологии, структура технологий, показатели использования технологий

Игошев Андрей Константинович

Кандидат экономических наук, директор
Российский экономический университет им. Г.В.
Плеханова (Нижегородский филиал)
г. Нижний Новгород, ул. Космонавта Комарова, 2 А

Медников Олег Александрович

Соискатель
Нижегородский государственный университет им.
Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Определены роль и значение разработки и внедрения передовых производственных технологий в современных условиях.

Подчеркивается значение внедрения и использования в экономике региона передовых производственных технологий, как основного элемента инновационной экономики.

Представлен статистический материал по теме работы

Key words: production technology, structure technology, the use of technology

Igoshev Andrey Konstantinovich

Candidate of Economic Sciences, Director
Russian university of economics named G.V.
Plekhanov (Nizhny Novgorod branch)
N. Novgorod, Kosmonavta Komarova st., 2 A

Mednikov Oleg Aleksandrovich

Applicant
Nizhni Novgorod State University named N.I.
Lobachevsky
Nizhni Novgorod, Gagarina ave., 23

Необходимость в технологическом развитии экономики обусловлена рядом причин: 1) технологический потенциал обеспечивает конкурентоспособность на рынках, устойчивость в современном, противоречивом мире; 2) технологическое превосходство является базовым признаком успешных промышленно развитых стран и компаний; 3) устойчивый технологический потенциал экономики базируется на непрерывно поддерживаемом экономикой инновационном потенциале; 4) устойчивая успешность страны и ее компаний на длительном временном интервале невозможны без устойчивого технологического потенциала. Технологии в современном понимании рассматриваются как ор-

ганизированные способы перемещения продукта (векторы продуктов) из исходного состояния в последующее в рамках полного технологического цикла: от добычи ресурсов, их переработки, до использования и экологически безопасной утилизации утративших свой потенциал продуктов и технологий. Технологии предполагают организованное совмещение способа перемещения с техникой и оборудованием, организованным трудом и системой (механизмами) управления перемещением. Технологическое развитие – новое научное направление исследований, включающее прогнозирование перспективных вариантов развития, их структурный анализ, а также гармонизацию способа с его технической реализацией, организованным трудом и управлением [1].

Научно-инновационная деятельность уже давно стала неотъемлемой частью эффективного социально-экономического развития любого региона. Научно-интеллектуальный потенциал является одним из главных конкурентных преимуществ и стратегических ресурсов для развития экономики инновационного типа на основе интеграции науки, образования и производства [3].

Одним из важнейших результатов исследований и разработок становится разработка, проектирование и использование передовых производственных технологий. Основная цель использования прогрессивных разработок и определяющий фактор построения всего рабочего процесса – это повышение качества продукции и ее спроса на рынке. Внедрение в производство последних достижений науки значительно способствует улучшению конкурентных позиций предприятий на внутренних и внешних рынках сбыта, сокращению себестоимости и размера потребления ресурсов производства, увеличению производительности труда, рентабельности и прибыли.

В целях улучшения эффективности производства, совершенствования его структуры и повышения конкурентоспособности продукции необходимо активное внедрение и использование в экономике региона передовых производственных технологий. Использование новых прогрессивных разработок позволит организациям выйти на новый, более качественный уровень развития, увеличивает возможность занять лидирующие позиции на рынках сбыта товаров и услуг, сохранить высокие темпы развития производства, сократить уровень затрат и повысить показатели прибыли.

Чтобы не выпасть из деловой струи и сохранить свои позиции на рынках сбыта товаров и услуг предприятия и организации по мере развития науки и техники также должны учитывать новый уровень потребности производства и своевременно проводить замену технологий.

Статистические данные показывают, что по итогам 2014 года в Нижегородской области более половины используемых передовых производственных технологий находились в эксплуатации уже 6 и более лет – 54,1 процента ППТ. На технологии со сроками начала использования в производстве от 1 до 3 лет пришлось 22,0 процента, от 4 до 5 лет – 15,8 процента. Наиболее новые современные разработки, применяемые на предприятиях до 1 года, составили самый маленький удельный вес – только 8,1 процента.

Наиболее высокий удельный вес передовых технологий, находящихся в эксплуатации 6 и более лет, отмечен в следующих видах деятельности: произ-

водство транспортных средств и оборудования – 64,6 процента ППТ, целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность – 61,4 процента, производство резиновых и пластмассовых изделий – 57,1 процента.

Появление новых производственных технологий является вполне естественным и закономерным процессом. Новейшие методики производства обеспечивают высокую скорость выполнения работ и максимум производительности при минимуме брака [2]. Законы рынка диктуют свои условия, требования потребителей к качеству продукции очень высоки, и, чтобы не упустить свою нишу и оставаться конкурентоспособными, для предприятий важно идти в ногу со временем, постоянно модернизировать средства производства, заниматься поиском различных ноу-хау и использовать последние достижения технологической науки.

Список используемых источников:

1. Комков И.И. Создание передовых производственных технологий – основа модернизации экономики // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2013). Институт проблем управления, 2013. С. 44-49.
2. Парадеева И.Н. Анализ технико-экономических аспектов инновационного развития в Нижегородской области // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. № 9 (57). С. 56.
3. Стрелкова Л.В., Макушева Ю.А. Конкурентоустойчивость – комплексная характеристика устойчивого функционирования промышленного предприятия // Экономика и предпринимательство. 2015. № 2 (55). С. 458-460.

© 2015, Игошев А.К., Медников О.А.

Содержание и значение разработки и внедрения передовых производственных технологий

© 2015, Igoshev A.K., Mednikov O.A.

The content and significance of the development and implementation of advanced production technologies