

© Ж.К. Бекенова, Б.М. Антошечкин, Г.В. Исмагилова, 2012 г.
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
г. Екатеринбург
Olga.Forex@mail.ru

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

В условиях рыночной экономики функционирование и развитие промышленных предприятий во многом обусловлены эффективной работой их инновационного механизма, а также эффективностью реализуемых им нововведений. Анализ хозяйственной практики свидетельствует о том, что значение инновационной деятельности для промышленных предприятий в современных условиях постоянно возрастает, она выступает основой экономического роста и подъема конкурентоспособности экономики, происходит развитие человеческого потенциала, повышения благосостояния населения. При этом инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий.

Количественными показателями инновационной деятельности являются: обмен специалистами, количество совместных предприятий, объем выпуска инновационной продукции, участие иностранных компаний в инновационных проектах и их инвестирование, размеры НИР, товарооборот в научно-инновационной сфере, открытие крупнейшими ТНК своих филиалов в России, количество созданных консультирующих, исследовательских, независимых агентств, ведомств и т. п. [1]

Металлургический комплекс, по сравнению с другими отраслями промышленности Свердловской области, обладает наиболее высоким уровнем конкурентоспособности. За последние 10 лет в металлургическом комплексе Свердловской области произошли заметные изменения, существенный отпечаток на которые наложили мировой экономический и финансовый кризисы и последующий период медленного роста и выхода из сложившейся ситуации. Сохранившийся в отрасли научный потенциал способен обеспечить инновационное развитие металлургии и закрепление технологического лидерства на мировом рынке металлопродукции. Для достижения этой цели необходимо незамедлительно обеспечить интенсивное развитие инновационной сферы металлургического комплекса. Учитывая высокую степень износа производственного оборудования, а также низкую загрузку производственных мощностей, задачей технико-

технологического перевооружения отрасли является концентрация инвестиционных возможностей на внедрении инновационной техники без наращивания производственных мощностей. Инновационное обновление активной части основных фондов в промышленности ежегодно на 10 % позволит за 10 лет полностью обновить производственный аппарат [2]. В области реализуются крупномасштабные проекты, направленные на расширение модернизации и инновационного развития, расширение сортамента выпускаемой продукции, снижение ее себестоимости, повышение качественных характеристик, а также на увеличение объемов выпуска. На предприятиях черной металлургии (ОАО «Нишнесергинский метизно-металлургический завод», ОАО «Северский трубный завод», ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова», ОАО «Первоуральский новотрубный завод») организовано электросталеплавильное производство по принципу мини-заводов. В результате реализации данных проектов мощности по выплавке стали в Свердловской области приблизились к 10 млн тонн в год. В то же время вовлечение в производство новой техники, технологии, проведение технического перевооружения, модернизации и реконструкции позволит решить задачу минимизации затрат предприятия в долгосрочном периоде.

Важнейшим направлением формирования в стране инновационной инфраструктуры становится особая форма научно-технического сотрудничества крупных промышленных предприятий (корпораций), научных и учебных учреждений, мелких инновационных фирм, обслуживающих сферу НИР организаций – научно-промышленные конгломераты, т. е. технопарки. Хотя за последние 20 лет и утеряна связь между отраслевой, вузовской и академической наукой и производством, тем не менее в академическом и отраслевом научно-технологическом секторе Свердловской области сосредоточен значительный потенциал научных разработок, в том числе и в области улучшения потребительских свойств металлопродукции.

Ярким примером такой формы научно-производственного сотрудничества является консорциум, созданный по инициативе ООО «УГМК-Холдинг», в который входят ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова» (Серов, Россия), Уральский федеральный университет (Екатеринбург, Россия), SIAD MI (Бергамо, Италия), DANIELI (Буттрио, Италия). Создание этого консорциума было вызвано утвержденной руководством УГМК «Программы развития, реконструкции и технического перевооружения ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова», а именно сталеплавильного комплекса. В результате создания консорциума стало возможным проектирование, изготовление и апробирование новой наукоемкой продукции – дуговой сталеплавильной печи, установки внепечной обработки стали «печь-ковш», воздухоразделительной установки и другого оборудования, освоение технологии плавки в установке «печь-

ковш» и технологии выработки продуктов разделения воздуха. Благодаря новому электросталеплавильному комплексу сталь, выплавленная по новой технологии, имеет содержание серы до 0,005 %, то есть в 3–4 раза меньше, чем после мартеновской печи.

ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова» в плане реализации новых идей и наукоемких технологий проводит активную политику научно-технического сотрудничества со многими ведущими отечественными и зарубежными научно-исследовательскими, проектными институтами и промышленными фирмами. Так, например, к реализации идеи бесконечной прокатки привлечены многие известные научные институты, в том числе такие академические институты, как Уралгипромет, Уральское отделение Российской академии наук и другие [3].

В практике ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова» активно используются комплексные формы сотрудничества с иностранными партнерами. Это в первую очередь развитие непосредственной научно-производственной кооперации между отечественными предприятиями, а также с иностранными фирмами на договорной основе без объединения собственности, например, завод успешно сотрудничает с такими развитыми фирмами, как АВВ (Австрия), «Тиссен Крупп» (Франция), Siemens (Германия), SYSCO (Великобритания), «Тяжпромэкспорт» (Россия). Расширение взаимодействия с различными фирмами ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова» позволяет осуществить следующие деловые принципы: реализация отношений взаимовыгодного партнерства; обеспечение качества продукции и условий поставки в соответствии с требованиями рынка; достижение оптимального для потребителя соотношения «качество-цена».

Большой производственный и интеллектуальный потенциал, накопленный опыт, высокая квалификация специалистов, использование современных технологий производства металла позволяют предприятию производить прокат, соответствующий мировому уровню и отличающееся высокой надежностью. Несмотря на нелегкие условия, сложившиеся в экономике, предприятие и ныне во многом определяет техническое развитие в машиностроении, металлургии, автомобиле- и судостроении, энергетике, горнодобывающей и в других отраслях тяжелой индустрии.

Внедрение инновационных механизмов в металлургической отрасли обеспечит предприятиям не только получение прибыли, но и позволит идти в ногу с мировыми производителями металлопродукции.

Список использованных источников

1. *Быковский В.В.* Актуальные проблемы российского менеджмента : сб. науч. тр. / под общ. ред. канд. экон. наук, проф. В.В. Быковского. Тамб. гос. техн. ун-т. Тамбов, 2005. Вып. 2. С. 20.

2. *Почукаева О.В.* Межотраслевое взаимодействие производственных комплексов как фактор экономического роста // Проблемы прогнозирования. 2006. № 2. С. 102–109.

3. <http://serovmet.ru/ru/>