

*Гельманова З.С.,  
к.э.н., профессор, зав. кафедрой  
«Менеджмент и бизнес» Карагандинского государственного  
индустриального университета,  
Республика Казахстан*  
*Бирюков В.В.,  
д.э.н., доцент, зав. кафедрой  
«Экономика и финансы» Карагандинского государственного  
индустриального университета,  
Республика Казахстан*

## **ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАЗАХСТАНА**

Модернизация экономики – комплекс институциональных изменений, направленных на создание благоприятных условий и стимулов для инновационного развития общества.

Цель модернизации казахстанской экономики – достижение высокой конкурентоспособности отечественных производителей товаров и услуг на внутреннем и мировом рынках и обеспечение структурного маневра в сторону увеличения доли отраслей, производящих продукцию с высокой долей добавленной стоимости. Выделяют следующие сценарии модернизации экономики: инерционный сценарий – сохранение с теми или иными модификациями, сложившихся в конце XX – начале XXI вв. тенденций экономического развития; инновационный сценарий – осуществление технологических, экономических и институциональных инноваций, связанных со становлением инновационной экономики.

Системная модернизация экономики – комплексные прогрессивные преобразования в социально-экономической, структурно-технологической

и институциональной сферах. Основные составляющие системной модернизации представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Основные составляющие системной модернизации

Основой системной модернизации экономики является экономическая политика государства – это совокупность политик, представленных на рисунке 2. Основным объектом модернизации промышленности с макроэкономической позиции, является промышленная политика. Доминантой промышленной политики в процессе модернизации должна стать её нацеленность на национальные интересы, ориентация на обеспечение и сохранение экономической независимости республики.



Рисунок 2. Обобщенная схема участия государства в системной модернизации экономики Казахстана

Приоритетными задачами развития Казахстана в настоящее время являются: новая инновационно-технологическая политика, развитие человеческого капитала и развитие малого и среднего бизнеса. Решение именно этих задач Правительства должны определять основное содержание новой промышленной политики страны.

Промышленная политика должна отвечать требованиям динамичности, своевременной корректировки хода развития в соответствии с изменениями внешней среды, принципам самоорганизации. «Промышленная политика – это система мер, направленных на прогрессивные изменения в структуре промышленного производства в соответствии с выбранными национальными целями и приоритетами. Здесь главным вопросом и предметом новой промышленной политики должны являться не только и не столько общие вопросы развития

промышленности, сколько формирование и регулирование рациональных межотраслевых пропорций и структурных сдвигов как в промышленном производстве, так и в экономике в целом. Именно модернизация промышленности и реструктуризация экономики обеспечат долгосрочное устойчивое развитие Казахстана»[1].

В связи с тем, что базовым и целевым элементом промышленной модернизации страны является предприятие, принципиально важным для успешной реализации модернизации промышленности является четкость определения понятия «модернизация предприятия».

Модернизация предприятия – системный процесс совершенствования, улучшения и обновления на предприятии по всем аспектам его жизнедеятельности с учетом современных требований, норм и условий, как внешних, так и внутренних. Она обеспечивает повышение конкурентоспособности и устойчивое развитие предприятия. С точки зрения национальной промышленной политики, модернизация предприятия предполагает обязательное наличие инновационной составляющей в индустриализации производства.

Одним из основных показателей эффективности целевых индикаторов модернизации промышленности является показатель конкурентоспособности. В Отчете по глобальной конкурентоспособности 2012-2013гг., обнародованном Всемирным экономическим форумом, рейтинг конкурентоспособности Казахстана вырос сразу на 21 позицию и достиг 51, получив средний балл на уровне 4.4.

Согласно данным Агентства РК по статистике, отечественный промышленный комплекс имеет всего 4% инновационно активных предприятий, которые по уровню вложений в науку и инноваций серьезно отстают от высокотехнологичных компаний, где этот уровень составляет

порядка 20% общих затрат на производство. Это говорит о слабой и хаотичной связи науки с производством, об отсутствии действенных механизмов продвижения инноваций от науки до производства.

По данным АО «Национальный инновационный фонд», в то время как в развитых странах 32 % идей из 100 % доходят до внедрения в производство, отечественная инновационная система обеспечивает реализацию идей только лишь в объеме 1%.

По мнению Всемирного банка, в Казахстане система государственного регулирования промышленной политики основывается преимущественно на принципе «сверху вниз», когда инициатива модернизации, а также стимулирование ее принадлежат преимущественно государству. Это присуще вертикальной (жесткой) промышленной политике, более подходящей для реформирования экономик слаборазвитых стран мира. Мировой опыт показывает, что для формирования здоровой конкурентной среды и рыночных отношений желательно чтобы инициатива исходила, прежде всего, от самих предприятий. Необходим переход к горизонтальной (мягкой) промышленной политике, больше соответствующей национальным интересам казахстанского общества.

Особенностью современного состояния казахстанской экономики является преобладание в общем объеме валового дохода промышленности – доли крупных и средних предприятий, составившей в 2010 году более 90%. Необходимо отметить, что в мировой промышленности наибольшая доля, доходящая до 70 % и более, по этому показателю принадлежит группе малых и средних предприятий.

Характерной особенностью казахстанского промышленного комплекса в настоящее время является высокая степень изношенности основного оборудования и рабочих корпусов, использование морально устаревших

техники и технологий, неудовлетворительный уровень стандартизации технологических процессов и выпускаемой продукции.

«До конца 2014 года на модернизацию действующих предприятий потребуется не менее \$8 млрд. Для решения задачи обновления основных фондов промышленных предприятий уже запустили механизм лизингового финансирования через "БРК-Лизинг" в объеме 15 млрд тенге. Стране нужен новый долгосрочный инвестиционный ресурс, и здесь решением могло бы стать создание **Фонда модернизации**»[1]. Целью промышленной модернизации является создание высокотехнологичного и устойчиво развивающегося индустриального комплекса национальной экономики, представляющего собой целостную многоотраслевую и многоуровневую совокупность научных, образовательных, инновационных, производственных, управленческих и консалтинговых структур.

Важным элементом новой инновационной политики, как инструмента промышленной модернизации, должна стать грантовая государственная поддержка преимущественно малых и средних предприятий, имеющих конкретные проекты модернизации, на развитие или создание соответствующего инновационного потенциала. Исходя из сложившихся международных норм расходов на НИОКР от ВВП страны, необходимо направлять средства в виде государственных грантов, в объеме 3% от стоимости проектов.

Другим важным и эффективным элементом новой инновационной политики, имеющим целью создание условий для сближения науки и производства, может стать такой инструмент, как программа прикладных НИР выполняемых научно-производственными коллективами при условии частичного софинансирования (30-50%) заинтересованными

предприятиями, имеющими утвержденные проекты модернизации. Эта мера, помимо прямого содействия процессам модернизации промышленности, позволит существенно повысить эффективность самих научных исследований и увеличить показатель привлечения частного капитала в общем финансировании НИР для промышленной сферы.

Таблица 1 – Динамика расходов на НИОКР в Казахстане

Годы	ВВП, млрд. тенге	Расходы на НИОКР, млн. тенге	Расходы на НИОКР из госбюджета, млрд. тенге	Доля расходов на НИОКР в % к ВВП	Доля государственных расходов на НИОКР в % к ВВП
2006	10139,5	24799,9	13271,0	0,24	0,13
2007	12849,8	26835,5	13387,4	0,21	0,10
2008	16052,9	34761,6	14747,7	0,22	0,09
2009	17007,6	38988,7	21536,9	0,24	0,13
2010	21647,6	33466,8	20148,1	0,16	0,09

Уровень расходов на НИОКР находится на уровне не соответствующем формированию экономики инновационного типа, для которой характерны высокий уровень расходов на науку и образование, рост численности занятых в сфере науки.

Доля инновационных предприятий (Уровень инновационной активности) в Казахстане составляет 4%, в то время как в странах с развитой рыночной экономикой (Германия - 82,5; Швеция – 75,3; Австралия – 60,8) при пороговом значении равном 25%. Удельный вес инновационной продукции в объеме промышленной продукции в РК определен на уровне 2,3%, при пороговом значении в размере 15%.

Доля затрат на науку в развитых странах находится на уровне 2,5-3,0% ВВП. В Казахстане в 2010 г. этот показатель составлял 0,16% к ВВП.

Если по показателю ВВП уровень 1990 г. достигнут в 2003 г., то по наукоемкости Казахстан еще далек от дореформенного уровня (0,68%), что представлено на рисунке 3. Существует критический порог финансирования науки. Он оценивается на уровне 1-1,5% к ВВП.

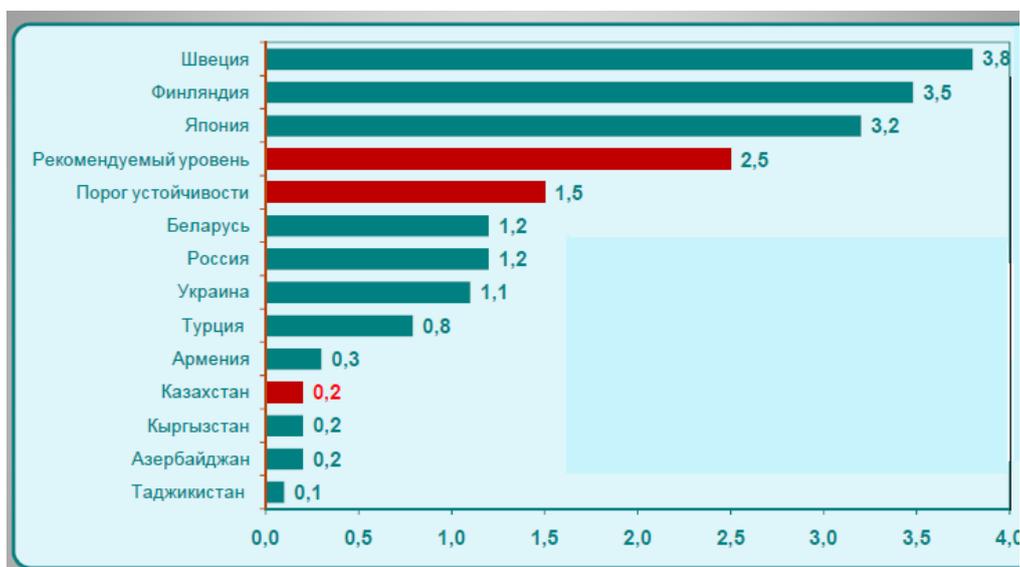


Рисунок 3. Сравнительный уровень финансирования НИОКР

Успешная работа конкретного предприятия по обеспечению эффективной модернизации во многом зависит от управленческого менеджмента и, прежде всего, от руководителей, от оперативности и качества принимаемых ими управленческих решений. В связи с этим определяющими являются вопросы подготовки новых и непрерывного повышения уровня квалификации имеющихся кадров.

Зарубежный опыт промышленной модернизации, особенно для стран переходной экономики, показывает настоятельную необходимость выделения этапов формирования и реализации промышленной политики.

**Первый этап** модернизации промышленности инициирован Правительством с момента реализации ГПФИИР РК на период 2010-2014

годов. Реструктуризация промышленности – одна из целей ГПФИИР, а модернизация – ключевой инструмент ее реализации. В соответствии с этой программой усилия государства концентрируются на развитии **как традиционных секторов экономики** (нефтегазового сектора, горнометаллургического и агропромышленного комплексов, атомной, химической, фармацевтической и машиностроительной промышленности), **так и секторов «экономики будущего»**, которые будут играть доминирующую роль в мировой экономике ближайшие 10-15 лет (информационные и коммуникационные технологии, биотехнологии, альтернативная энергетика, космическая деятельность).

В рамках первого этапа государством инициирована программа «Производительность-2020», которая является одним из базовых инструментов модернизации промышленности страны в целом и может быть эффективно использована в роли «демонстрационной площадки» для всех модернизирующихся предприятий.

Итогом **второго этапа** модернизации промышленности, который продлится до 2020 года, должен стать окончательный переход к горизонтальной (мягкой) национальной промышленной политике.

**Все последующие этапы** реализации промышленной политики, нацеленные на модернизацию промышленности, будут корректироваться и устанавливаться исходя из современных условий и требований, мировых тенденций в развитии промышленности, а также в зависимости от политических и структурных перемен в жизни общества.

Для формирования контуров будущего технологического развития и промышленной модернизации необходимо: уже сейчас создать базу для опережающего развития новых перспективных научных направлений;

должна быть разработана триединая система приоритетов: в науке, образовании и промышленности.

Наряду с ресурсным обеспечением исследований, необходима целенаправленная научно-ориентированная подготовка будущих специалистов, а также формирование производств, где могут найти практическое применение результаты исследований.

#### **Использованные источники:**

1. М.Кажыкен. Стране нужна новая промышленная политика:/Бизнес и политика № 20-10.06.2011.
2. Концепция стратегии модернизации промышленности РК - Астана: АО «КИРИ».-2011.-32с.
3. EUROSTAT//[epp.eurostat.ec.europa.eu](http://epp.eurostat.ec.europa.eu).
4. Консолидированный платежный баланс Республики Казахстан <http://www.nationalbank.kz>.