

Одновременно необходимо активнее проводить политику, направленную на развитие конкуренции и ограничение монопольной деятельности субъектов хозяйствования. Для этого реально должны быть созданы равные условия функционирования предприятий различных форм собственности, максимально снижены барьеры входа в рынок (этому, в частности, будет способствовать заявительный принцип регистрации субъектов хозяйствования), обеспечены максимально благоприятные условия для развития малого и среднего бизнеса. Цены на продукцию естественных (инфраструктурных) монополий и предприятий, занимающих доминирующее положение на рынке республики, пока будут оставаться под контролем государственных органов целью сдерживания инфляции.

Поскольку либерализация экономики и цен может привести к негативным социальным последствиям, важно сохранить покупательную способность предприятий (за счет господдержки и кредитной политики) и населения. В последнем случае необходимо безусловно компенсировать потери наиболее незащищенным слоям населения, проиндексировав пенсии, пособия стипендии. Для экономически активного населения важно создать максимально благоприятные условия для сохранения и роста занятости, возможности заработать больше. Один из путей - направление государственных ресурсов на развитие инфраструктуры экономики (строительство дорог, мостов, логистических центров и др.) в форме государственных заказов, в инновационные проекты, обещающие высокую их доходность, создание наиболее благоприятных условий для развития сферы услуг, в том числе потребительского характера, где смогли бы приложить свои усилия граждане.

Для тактического и оперативного управления ситуацией необходимо организовать еженедельный мониторинг ситуации на потребительском рынке, рынке промежуточных и инвестиционных товаров, в реальном секторе экономики, отраслях и сферах, областях для корректировки (при необходимости) мер по противодействию мировому экономическому кризису.

УДК 338

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В БЕЛОРУССКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В.И. Поплыко

УО «БГЭУ», Минск, Республика Беларусь

Доказательством *индустриального* развития Беларуси на протяжении XX столетия является формирование национальной промышленности. Пространственная организация промышленности складывается под влиянием многих факторов, отличаясь исключительным разнообразием вариантов размещения предприятий. Она зависит от степени обеспеченности природными, материальными и трудовыми ресурсами, уровня развития организации производства, научно-технического прогресса, исторически сложившихся сетей городских поселений и путей сообщения [1, с. 62]. В силу этого ни одна из отраслей не может рассматриваться изолированно, без учета общей экономико-географической, социально-демографической ситуации в Республике Беларусь. Определяющим параметром для территориальной организации промышленности является усложнение отраслевого состава. Лесная и деревообрабатывающая, пищевая и подотрасли легкой промышленности, развитие которых непосредственно связано с природными ресурсами страны, дополняется отраслями, определяющими научно-технический прогресс, - вначале автотракторным машиностроением и нефтехимией, далее - производством станков и автоматических линий, а затем приборостроением и электроникой.

Предприятия современных отраслей работают в основном на привозном сырье и реализуют свою продукцию за пределами Беларуси. Для них важны не столько природные ресурсы страны и кратчайшие связи с поставщиками, потребителями, но и трудовые ресурсы, а также научно-технический потенциал экономики Республики Беларусь. На размещение, территориальную организацию и функционирование предприятий промышленности оказывает влияние ограниченный круг факторов: сырьевой, топливно-энергетический, водный, транспортный, потребительский, внешнеэкономический, инновационный и трудовых ресурсов.

Более того, один и тот же фактор в пределах конкретной отрасли промышленности, на разных стадиях технологического процесса действует с различной интенсивностью. Примером служат подотрасли машиностроения. В тяжелом машиностроении сырьевые ресурсы оказывают решающее влияние, в станкостроении - слабое, а в автомобилестроении и приборостроении - практически никакого. Научно-технический прогресс, изменение технологий производства влияют на взаимоотношение факторов. Для определения качественных изменений в промышленности выделим *три типа производств* в зависимости от преобладающего влияния природных, экономических и социальных факторов на деятельность предприятий. В экономической литературе встречаются различные группировки отраслей промышленности по отдельным признакам: добывающая и обрабатывающая; легкая и тяжелая; базовые материалопроизводящие и конечной обработки и сборки, трудоемкие и наукоемкие; удовлетворяющие личный потребительский спрос и экспортоориентированные, отрасли потребительского, промежуточного и инвестиционного спроса. [2, с. 98-99]:

I тип - отрасли перерабатывающие природное сырье: лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, пищевая промышленность, производство стройматериалов (в дальнейшем ПСМ);

II тип - отрасли, выпускающие промежуточные материалы: черная и цветная (передельная) металлургия, химическая и нефтехимическая, электроэнергетика, топливная, легкая, медицинская, микробиологическая, полиграфическая промышленность;

III тип - отрасли конечной обработки и сборки: машиностроение и металлообработка.

В советский период в белорусской промышленности происходили качественные изменения. Общая направленность развития промышленного комплекса Беларуси - от природно-экономических факторов к социально-экономическим приоритетам. Наступление научно-технической революции в середине XX века придало качественно иной характер процессу индустриализации. Использование достижений науки в производстве, появление новых средств производства и технологий ускорили процесс технологического обновления действующего производства. Однако с развалом СССР, траектория развития промышленности резко изменила свое направление. После 1990 г. происходит количественное сокращение доли валовой добавленной стоимости промышленности и возвращение страны к структуре "раннего" этапа развития.

Ключевым моментом мировой экономики в XXI века является инновационное развитие. В настоящее время наиболее развитые страны мира вступили в стадию постиндустриального развития. Оно характеризуется ускоренным ростом нематериального производства и превращением информационных технологий в решающий фактор общественного развития. В условиях современного общества инновационный процесс становится сквозным явлением, он пронизывает всю экономику страны. Странам с трансформационным типом экономики, включая Беларусь, необходимо "подтягивать" свое народное хозяйство до необходимого технологического уровня через инновационный процесс, в первую очередь, промышленность. Инновационный тип развития подразумевает способность экономики к непрерывному совершенствованию и трансформации.

Под технологическими инновациями подразумевается деятельность организации, связанная как с разработкой, так и с внедрением технологически новых продуктов и процессов, методов их производства (передачи), а также значительных технологических усовершенствований [3, с.2]. В общем объеме финансирования затрат на технологические инновации значительную долю занимают расходы на приобретение машин и оборудования, связанные с технологическими инновациями. В 2006 г. на указанные цели было направлено 45,5% всех средств против 62% в 2002 г. (таблица).

В то же время расходы на приобретение новых технологий, которые наряду с новой техникой и оборудованием создают основу современного инновационного промышленного производства, занимают незначительную долю: в 2006 г. она составила 3,1% от общей суммы против 0,7% в 2002 г. За истекший период существенно возросли затраты на исследования и разработку новых видов продуктов, услуг и методов их производства, а также новых производственных процессов, рост составил почти 2 раза с 12,4 до 24,5. Наблюдается позитивная тенденция роста удельного веса расходов на производственное проектирование на 2,5 п.п. с 6,2 до 8,7%. Негативным моментом технологических инноваций в промышленности является высокая доля расходов на прочие затраты. Их удельный вес достаточно высок, а в 2006 г. доходил до 50,6% всех трат.

Таблица 1 - Затраты на технологические инновации по основным направлениям использования

Направление использования	2002 г.	2003г.	2004 г.	2005г.	2006 г.
Всего, млрд. руб.	910,5	1060,9	1825,2	2362,1	2787,5
<i>из них в процентах к итогу:</i>					
– исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	12,4	4,4	9,4	6,9	24,5
– приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	62,0	48,7	38,6	33,8	45,5
– приобретение новых технологий	0,7	0,1	0,5	0,7	3,1
– приобретение программных средств	0,4	0,7	0,1	0,2	0,3
– производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	6,2	6,7	6,1	7,6	8,7
– обучение и подготовка персонала, связанного с инновациями	-	-	0,1	0,1	0,1
– маркетинговые исследования	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1
– прочие затраты на технологические инновации	17,6	39,1	45,1	50,6	17,7

Источник: [4, с.1; 5, с.6; 6, с. 35; 7, с.95]

В 2006 г. из общего объема затрат на технологические инновации 44,4% составили текущие затраты и 55,6% — капитальные вложения. В 2005 г. указанная пропорция была равной 62,9:37,1, в 2004 г. — 56,4:43,6, в 2003 г. — 48,6:51,4. Удельный вес затрат на оплату работ других организаций в общем объеме расходов составил 19,3% при 12,4% в 2005 г. То есть в указанной сфере деятельности наблюдается повышение уровня кооперации исполнителей программ и проектов [7, с. 68].

В Республике Беларусь существует неразвитый рынок технологий и инновационной инфраструктуры, сложность нормативной правовой базы, «непрозрачность» финансовых потоков и другие. Все это приводит как к низкому спросу, так и предложению со стороны потребителей и производителей на инновационную продукцию (услуги). Низкая роль частного сектора в науке. Негосударственные организации, принимая на себя риск экономической деятельности, отличаются активностью и мобильностью.

Статистические материалы о развитии, об инновационной деятельности свидетельствуют, о негативных экономических факторах: длительные сроки окупаемости и высокая стоимость нововведений; недостаток собственных денежных средств и финансовой поддержки со стороны государства; высокий экономический риск нововведений; Следует отметить, что на факторах, особенно часто выделяемых в качестве барьеров в развитии инновационной деятельности, акцентируется внимание Государственной программы развития инновационной деятельности, где они рассматриваются как проблемные вопросы, подлежащие первоочередному разрешению.

Дальнейшее развитие промышленности требует, в первую очередь, выработки эффективной инновационной стратегии, которая должна учитывать реальные возможности экономики, приоритетные направления инвестиций, которые должны быть, направлены на комплексное техническое перевооружение перспективных отраслей. С этой целью должен действовать набор стимулов и мотивов, который обеспечивал бы постоянную готовность отраслей промышленности вводить новшества, модернизировать экономику, ускорять их развитие.

Список использованных источников

1. Хрущев А.Т. География промышленности СССР: Учеб. для геогр. спец вузов. М.: Высш. шк., 1990.
2. Макмиллан Ч. Японская промышленная система. М.: Прогресс, 1988.
3. Об инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2004 году. Мн.: УП Минстата "Главный вычислительный центр", 2005.
4. Об инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2002 году. Мн.: УП Минстата "Главный вычислительный центр", 2003.
5. Об инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2003 году. Мн.: УП Минстата "Главный вычислительный центр", 2004.
6. Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь. 2004. Стат. сб./ Подг. Тамашевич В.Н. и др. — Мн.: ГУ «БелИСА», 2005.
7. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2006 года: Аналитический доклад А.Н. Коршунов и др. Мн.: ГУ «БелИСА», 2007 г.