

Представляется, что именно такое комплексное реструктурирование, предполагающее обновление всех сфер деятельности, а не единичные реорганизационные мероприятия необ-

ходимо отечественным предприятиям для адаптации к новым условиям хозяйствования и улучшения качества работы предприятия в целом.

УДК 658

АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА И ОБЩЕСТВА

Козленкова О.В.

*Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь*

Экономическая безопасность - это такое состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечивается гарантированная защита национальных интересов, гармоничное, социально-направленное развитие страны в целом, достаточный экономический потенциал даже при наиболее неблагоприятных вариантах развития внутренних и внешних процессов, поддержание социально-политической стабильности общества.

Экономическая безопасность - это система мер или комплекс экономических, геополитических, правовых и иных условий, направленных на защиту общенациональных интересов в сфере экономики, которые оказывают регулирующее воздействие и активно противодействуют внешним и внутренним угрозам; обеспечивают защиту жизненно-важных интересов страны в отношении ее ресурсного потенциала; создают внутренний иммунитет и внешнюю защищенность от дестабилизирующих воздействий; обеспечивают конкурентоспособность страны на мировых рынках и устойчивость ее финансового положения; обеспечивают достойные условия жизни и устойчивое развитие личности.

На Западе широко распространен подход, в рамках которого *экономическая безопасность* рассматривается как живучесть национальной экономики в условиях экономических кризисов, а также способность экономики в целом и ведущих ее отраслей к обеспечению конкурентоспособности на мировой экономической арене. Согласно такому подходу конкурентоспособность страны является главным показателем уровня ее комплексного развития. Наиболее важные сферы экономической системы, в которых реализуется процесс обеспечения экономической безопасности: производственная, продовольственная, внешнеэкономическая, финансовая, социальная, инфраструктурная.

Производственная безопасность рассматривается как защищенность экономических интересов в производственной сфере, то есть в процессе создания материальных благ и услуг от потенциальных угроз. Целью обеспечения производственной безопасности является создание

условий для стабильности функционирования производственных структур (отраслей, предприятий, фирм) и выпуска конкурентоспособной продукции с максимально эффективным использованием всех имеющихся ресурсов.

Под *продовольственной безопасностью* или экономической безопасностью в продовольственной сфере, следует понимать такое состояние агропромышленного комплекса, при котором обеспечивается реализация жизненно важных интересов по удовлетворению потребностей личности, общества в необходимых для жизнедеятельности продуктах питания. Продовольственная безопасность выступает важнейшей качественной характеристикой экономической системы, определяющей нормальные условия жизнедеятельности населения, устойчивое обеспечение ресурсами развитие АПК и всего народного хозяйства, а также последовательную реализацию национально-государственных интересов Республики Беларусь.

Внешиэкономическая безопасность - это создание условий для оптимального вращивания национальной экономики в международное разделение труда и достижения баланса экономических интересов во внешнеэкономической деятельности. Наиболее актуальным в этом отношении является преодоление негативных факторов международного экономического развития, противоречий между интересами национальных субъектов хозяйствования и иностранными партнерами.

Важным фактором экономической безопасности при открытой экономике выступает высокая конкурентоспособность продукции, позволяющая поставлять ее на мировые рынки в таких количествах, которые обеспечивали бы получение иностранной валюты в объемах, достаточных для оплаты возрастающего импорта. Конкурентоспособность производства должна содействовать не только расширению экспорта, но и более успешному соперничеству с иностранными поставщиками на внутреннем рынке.

В стратегическом плане поддержание высокой конкурентоспособности на мировых рынках продукции отраслей машиностроения, особенно наукоемких, роль которых в мировом хо-

зяйстве возрастает, может опираться только на высокоразвитый национальный научно-технический потенциал.

Большую опасность для экономики Беларуси представляет ситуация, когда более половины объема ее экспорта приходится на ограниченный перечень товаров. Из опыта многих развивающихся стран известно, что при высокой степени зависимости национальной экономики от внешнего рынка такая структура экспорта в случае ухудшения мировой конъюнктуры по этим товарам ставит экономику на грань катастрофы.

Дальнейшее развитие внешнеэкономических связей Республики Беларусь с учетом стратегических задач по расширению интеграции ее экономики в мировой рынок должно сопровождаться, наряду с вывозом традиционных товаров, созданием более прогрессивной структуры экспорта путем его радикальной диверсификации, что также служило бы укреплению внешнеэкономической безопасности страны. При этом необходима государственная поддержка экспортоориентированных отраслей, способных обеспечивать поставки на мировой рынок конкурентоспособной продукции с более глубокой степенью переработки, в частности, продукции наиболее передовых, наукоемких отраслей. Такого рода деятельность государства осуществляется во всех развитых странах. Это один из важных элементов, обеспечивающих конкурентоспособность национальных товаров на внешних рынках.

При обеспечении экономической безопасности во внешнеэкономической сфере важно достичь оптимального состояния и перспектив развития импорта. С точки зрения экономической безопасности необходимо рассматривать и вопрос о привлечении иностранных инвестиций в нашу экономику. В условиях ее кризисного состояния, катастрофического падения капиталовложений иностранные инвестиции могли бы послужить катализатором подъема в некоторых областях, а следовательно, и экономического положения в целом, способствуя тем самым укреплению общих основ экономической безопасности страны.

Одной из наиболее сложных внешнеэкономических проблем, порождающих серьезные угрозы для экономического положения страны, является проблема внешнего долга.

Высокий уровень внешней задолженности ставит под сомнение наличие у республики возможности проводить вполне самостоятельную внешнюю, в частности внешнеэкономическую, политику с учетом собственных национальных интересов, поскольку сейчас страна вынуждена постоянно оглядываться на ведущие страны-кредиторы.

Для защиты коренных интересов республики должен быть предусмотрен широкий спектр экономических, политико-дипломатических, информационных средств воздействия на наиболее опасные источники реальных и потенциальных угроз.

Таким образом, структура национальных внешнеэкономических интересов и угроз представляет многомерное поле, в котором взаимодействуют все отечественные субъекты внешнеэкономических связей с их зарубежными партнерами. Поэтому наиболее актуальной задачей обеспечения внешнеэкономической безопасности Беларуси является поиск оптимального соотношения между открытостью экономики и защитой национальных интересов. Данная проблема должна решаться в плоскости практических действий по определению степени открытости, разумных способов адаптации национальной экономики к жестким конкурентным условиям, нормам и требованиям мирового рынка, участию государственных структур в регулировании уровня внешнеэкономических барьеров и страховании отечественных производителей от значительных рисков интеграции в систему международного разделения труда.

Если в сфере внешнеэкономической безопасности преобладающее значение имеют внешние факторы и угрозы, то для финансовой безопасности республики главными являются внутренние угрозы.

Финансовая безопасность является важнейшей составной частью экономической безопасности. Сущностное содержание понятия "финансовая безопасность" достаточно многогранно: оно затрагивает практически все аспекты функционирования экономики страны как на макро-, так и на микро - уровне, так как связана с обеспечением стабильного функционирования системы экономических отношений.

Под **финансовой безопасностью** в масштабах государства следует понимать такое состояние финансовой системы, при котором обеспечивается стабильное функционирование системы связей и отношений как между национальными субъектами хозяйствования, так и с мировым рынком.

Обеспечение финансовой безопасности в государствах с рыночной организацией хозяйства осуществляется через реализацию бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики, а также через политику в области валютного регулирования, которые в совокупности определяют состояние в финансовой сфере и условия функционирования реального сектора экономики.

Обеспечение финансовой безопасности напрямую зависит от создания законодательно закрепленных условий хозяйственной деятельно-

сти, контроля со стороны государственных, в том числе и правоохранительных органов за соблюдением установленных норм и правил хозяйственной деятельности. Такое положение определяет необходимость четкого определения функций и компетенций каждого из субъектов обеспечения финансовой безопасности.

Инфраструктурная безопасность - это состояние бесперебойного функционирования инфраструктуры национальной экономики, при которых ею обеспечивается устойчивая и эффек-

тивная реализация общественного воспроизводственного процесса. Цель обеспечения инфраструктурной безопасности - создание гарантий предоставления потребителям инфраструктурных услуг и сохранности передаваемой продукции, а также обеспечение необходимых инфраструктурных предпосылок для устойчивого функционирования экономической системы страны в условиях действий внутренних и внешних угроз жизненно важным экономическим интересам.

УДК 51(07.07)

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ В КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Кондратьева Н.А., Мелешко А.Н.

*Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь*

В инженерной деятельности все более важное место занимают инновационные технологии, предъявляющие высокие требования не только к специальной, но и фундаментальной подготовке инженера, а потому необходимо, чтобы обучение одновременно обеспечивало высокое качество фундаментальных знаний и готовность выпускника к профессиональной деятельности. Фундаментальная подготовка выпускника является основой для его будущей профессиональной гибкости, трансформации на протяжении всей профессиональной жизни. Фундаментальные знания обеспечивают инженеру возможность понимать и осваивать новую технику и технологии, новые принципы организации производства.

Качество фундаментальной математической подготовки инженеров всегда было в центре внимания вузовской общественности. Как отмечают преподаватели, качество знаний по математике выпускников многих инженерных вузов, к сожалению, оставляет желать лучшего. Среди причин традиционно называется слабая математическая подготовка абитуриентов, недостаток учебных часов, низкая востребованность математических знаний при изучении специальных дисциплин.

Специальности приборостроительного факультета БНТУ требуют от обучающихся достаточно глубоких знаний по математике и физике, владения ими методами математического моделирования процессов, объектов исследования, умения решать прикладные задачи с использованием современных вычислительных средств и соответствующего программного и математического обеспечения. Но, в последние годы значительно снизился и снижается уровень знаний выпускников школ, колледжей, особенно по фундаментальным дисциплинам – математике и физике. Подтверждений этому много. К при-

меру, мониторинги ЦТ показывают, что более 60% тестируемых по математике и физике из года в год набирают меньше 30 баллов. И это при условии, что тестовые задания постоянно упрощаются. В Беларуси с 2013 года в 2 раза увеличат минимальный проходной балл на ЦТ. По некоторым предметам нижняя планка на тестировании составит 15 «пунктов», по другим — 20. Очевидно, что Министерство образования пытается таким способом «отфильтровать» абитуриентов, обеспечив доступ к высшему образованию самых подготовленных. Но получится ли достичь поставленной цели?

Снижается успеваемость студентов. Многие из них с трудом воспринимают понятия, методы решения задач математики и физики. Некоторые не могут применять методы, формулы, которые изучались в школе. Возьмем две специальности ПСФ БНТУ «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Если лет 8-12 назад оценку «7» и выше в группе могли получить более 10 студентов, то теперь не более 5-7, увеличилось число студентов, знания которых оцениваются на «5» или «4», причем многие четверки можно назвать «неудовлетворительными». На некоторых специальностях факультета ситуация еще хуже. Немало студентов, у которых отсутствует мотивация к обучению, получению квалификации по специальности. Проблем качества образования много. Какие пути решения этих проблем можно найти? Какие бы предложения не давали, они требуют определенных усилий, активности и, самое главное, финансирования. Но, иначе, проблемы только усугубляются. Не будем касаться задач школы, Министерства образования. Хотя следует заметить, что многие студенты, которые в школьном аттестате имеют оценки выше «шести», не проявляют соответствующих оценок знаний по