

УДК 334.716+330.131.7

К ВОПРОСУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

THE ISSUE OF ECONOMIC SECURITY PRODUCTS

Сааджан В.А., Мишина Ю.В.
Valentya Saadjhan , Uliya Mishina

Досліджено шляхи забезпечення економічної безпеки на прикладі ВАТ ОПЗ

Постановка проблемы в общем виде. Современный этап развития производства характеризуется высокой степенью внедрения в природную среду, все большего привлечения разнообразных природных ресурсов, что приводит в ряде случаев уже сегодня к необходимости решения проблемы безопасности.

Одним из направлений решения поставленных проблем является максимизация синергетических эффектов от внедрения инновационных мероприятий, в частности внедрения технологических процессов, способствующих и обеспечивающих безопасность предприятия. Например проблема обеспечения экономической безопасности предприятия и перехода к экологически чистому производству нашла свое отражение в ряде документов принятых Верховным Советом и Правительством Украины. [1]. Для воплощения поставленных задач от предприятий различных отраслей требуется разработка стратегий экологически чистых производств, для обеспечения безопасности и их экономического развития. Эти стратегии представляют комплексный подход к решению как ресурсных, так и экологических и экономических проблем, а их внедрение позволит повысить экономическую безопасность предприятия в целом.

Анализ исследований и публикаций последних лет. Развитие концепции сбалансированного устойчивого развития и использования природных ресурсов рассматриваются и исследуются в трудах известных отечественных и зарубежных специалистов, среди которых можно выделить Б.Буркинско, В.Степанова А.Томпсона, Ю.Туницю, Р.Фатхудинов, С.Харичкова, А.Чандлера. Одни ученые, исследуя ресурсный аспект экономической безопасности, рассматривают организационно-технические мероприятия и экономические вопросы снижения расходов на единицу полезного эффекта выпускаемой продукции [4,5,6]. Такое видение проблемы в большей степени направлено на эффективное использование природных и других ресурсов с сопутствующим эффектом снижения негативного влияния на окружающую среду. Другая часть экономистов понятие устойчивого развития идентифицируют не просто с развитием, а исследуют как динамичное развитие, которое поддерживается во взаимосвязи всех элементов — экономического, экологического, социального и политического [3] и является на наш взгляд, всеобъемлющим.

Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы. Несмотря на достаточно глобальные теоретические исследования в сфере стратегического управления и экономической безопасности устойчивого развития, приходится констатировать тот факт, что недостаточное внимание уделяется месту и роли предприятия в общей стратегии устойчивого развития.

Формирование цели статьи. Целью статьи является исследование проблем обеспечения безопасности предприятия и реализации концепции устойчивого развития производства..

Изложение основного материала исследования. Одной из проблем развития производства является безопасность предприятия. Предприятие является базовым элементом экономики Украины, региона и т.д. Однако цели и задачи, стоящие перед ним могут существенно отличаться, переходя в отдельных случаях в противоречия. Если основной целью предприятия может рассматриваться получение прибыли, то на других иерархических уровнях следует учитывать социальные и экологические взаимодействия, которые приобретают черты и как причины, и как следствия, как цель и форма реализации.

С одной стороны, следуя теории диалектики, эти противоречия способствуют развитию, как их отношений, так и каждого из них в отдельности. С другой стороны, в краткосрочном периоде эти противоречия приводят к конфликтным ситуациям, заставляя предприятия уходить в тень, утаивать различные обстоятельства своей деятельности. Поэтому важной задачей исследования является научно обоснованное, планомерное решение проблем развития предприятия как элемента системы производства и экономики в целом. Принимая общую стратегию устойчивого развития, необходимо определить правила, по которым должны реализовываться и оцениваться результаты их деятельности. Это связано с тем, что предприятие как элемент общей системы должно обладать теми же свойствами, отношениями, связями и потому их цели должны согласовываться с общими целями развития. Такая позиция призвана заставить предприятие выйти из цели «получение прибыли любыми средствами» и перейти к политике согласования своих личных интересов с интересами общества через выполнение законов и проведения планомерной деятельности, направленной на долгосрочное устойчивое развитие в правовом поле. В этой связи важным элементом устойчивого развития предприятия является экономическая безопасность. Экономическая безопасность предприятия — это комплексное понятие, формирующееся в процессе всей финансово-производственной деятельности и находящееся под влиянием множества различных факторов[4]. Для обеспечения безопасности предприятия необходим поиск внутривозможностей, средств и способов ее повышения. Это обуславливает необходимость систематизации всех возможных инструментов и средств воздействия, направленных на обеспечение его безопасности.

Безопасность предприятия связана с его стабильным экономическим развитием, включает много аспектов и может рассматриваться, в первую очередь, с позиции экономической безопасности:

- снижения конкурентоспособности производства, продукции и пред-

приятия в целом в результате увеличения индивидуальных затрат и себестоимости продукции;

- технико-технологической безопасности, связанной с безопасностью применения тех или иных технологических видов оборудования, технологий, сырья, материалов;

- правово-экономической безопасности, связанной с правом на средства производства и присвоения произведенной продукции, возможностью потери средств производства, производственной территории и т.п.;

- информационной безопасности, обусловленной возможностью потерей интеллектуальных прав, например инноваций и т.п.;

- ресурсной безопасности, связанной с ограниченностью природных ресурсов, особенно энергоносителей и возможностью их подорожания до уровня, когда их использование становится неэффективным для производства;

- экологической безопасности в связи с негативным влиянием предприятия на другие объекты через штрафные санкции и другие компенсационные выплаты за загрязнение окружающей среды, ущерб другим хозяйствующим субъектам, жизни и здоровью людей и т.п.;

- экологической безопасности - как безопасности производства, которая может проявляться через воздействие на показатели финансово-экономической деятельности, например, в результате загрязнения производственных помещений, которые могут привести к потере здоровья работников предприятия, производительности их труда, потерям, связанным с простоями в связи с высоким уровнем заболеваемости и т.п.;

- экологической безопасности, обусловленной воздействием негативной деятельности других хозяйствующих субъектов на предприятие.

Очевидно, что все эти аспекты безопасности предприятия взаимосвязаны. Поэтому, разрабатывая свою стратегию развития, принимая те или иные решения предприятие должно учитывать эти взаимосвязи.

Примером обеспечения экономической безопасности предприятия в условиях дефицита ряда ресурсов может быть ресурсосбережение, которое приводит к повышению экологической безопасности, как предприятия, так и окружающей природной среды. Ресурсосбережение и экологическая безопасность взаимосвязаны технически, поскольку недоиспользованные природные ресурсы в процессе производства формируют отходы, а вредные вещества, попадая в природную среду, загрязняют ее и тем самым способствуют ухудшению среды жизнеобеспечения человека, и производительного его труда.

Повышая экологическую безопасность производства, предприятия, одновременно могут решать задачи по снижению себестоимости продукции, обеспечивая повышение его конкурентоспособности. Взаимообусловленность ресурсной и экологической безопасности влияют на достижение основной цели производственной деятельности предприятия – повышение конкурентоспособности и получение прибыли.

Для активизации процессов ресурсосбережения и экологизации производства необходимо внедрение экологически чистых технологий в деятельность

отечественных промышленных предприятий. Это требует от предприятий инновационных производственных стратегий основанных на внедрении новых малоотходных, ресурсосберегающих технологий, направленных на эффективное использование природных ресурсов, минимизацию негативного влияния на окружающую среду и оптимизацию расходов на изготавливаемую продукцию. Возможности взаимодействия экологической и экономической безопасности рассмотрим на примере объекта химической промышленности Одесской области - открытого акционерного общества Одесский припортовый завод (ОАО ОПЗ).

ОАО ОПЗ (г. Южный Одесской области) является одним из крупнейших заводов химической отрасли. Этот завод занимает второе место по производству аммиака и карбамида и третье по производству азотных удобрений в Украине. Продукция завода пользуется спросом на внутреннем рынке, но большая часть, составляющая около 85%, экспортируется более чем в 30 стран мира. Экспортерами продукции являются: Аргентина, Бразилия, Болгария, Канада, Франция, Индия, Израиль, Италия, Кения, Южная Корея, Мексика, Марокко, Мозамбик, Нидерланды, Нигерия, Норвегия, Перу, Пакистан, Румыния, Сенегал, Вьетнам, Испания, Сирия, Тунис, Турция, США и др.

Предприятие относится к экологически не безопасным предприятиям, поэтому постоянно проводится его мониторинг с точки зрения его безопасности для окружающей среды. Благодаря обширной географии экспорта продукции, финансовое состояние предприятия позволяет обеспечить процесс модернизации, несмотря на мировой экономический кризис, и рост цен на газ.

ОАО ОПЗ постоянно проводит системную модернизацию технологического оборудования и совершенствование технологических процессов, направленных на сбережение энергии и других ресурсов с целью снижения себестоимости, а также совершенствование автоматических систем контроля и управления технологическими процессами, современного уровня технического обслуживания и высокую профессиональную подготовку персонала. Такая политика предприятия обеспечивает рост объемов производства, которое сопровождается снижением потребления энергоресурсов в расчете на единицу выпускаемой продукции. На заводе самый низкий среди химических предприятий Украины уровень расходов природного газа на единицу выпускаемой продукции.

На ОПЗ в 2010 г. внедрена система вторичного использования воды для технических нужд, которая разработана совместно с компанией General Electric. Такие системы используются многими предприятиями Европы, однако, для большинства отечественных предприятий это новшество. В результате перехода на альтернативные источники производственного водоснабжения — очищенную сточную и морскую воду, предприятие обеспечило свои потребности в водных ресурсах, которые являются дефицитными для промышленных предприятий юга Украины.

Анализ деятельности ОАО ОПЗ выявил ряд сильных сторон его деятельности — использование передовых энергосберегающих технологий, очистных сооружений, позволяющих поддерживать экологическую безопасность. Однако слабым моментом в деятельности предприятия, несмотря на ряд проведенных

мероприятий по совершенствованию и модернизации системы промышленного водоснабжения, остаются органические отходы. Накопление органических отходов требует поиска различных путей утилизации и способов их переработки. Переработку и использование отходов можно решить двумя способами. Первый способ предусматривает захоронение отходов на полигонах. Однако, согласно Директивам Европейского сообщества, действующего с 2011г., такой способ находится за пределами правового поля. Второй способ предусматривает утилизацию отходов и получение за счет этого тепловой и электрической энергии[2]. Современные инновационные технологии позволяют локализовать выбросы органических отходов, что обеспечит экономию природных (водных, энергетически и т.д.) ресурсов, уменьшить загрязнение окружающей природной среды и одновременно снизит затраты.

Одним из способов утилизации органических отходов является биогазовая технология, которая предоставляет возможность совместно с развязыванием экологической проблемы получать высокоэффективные органические удобрения и собственную энергию в виде биогаза. Такое решение проблемы достаточно широко используется в странах Западной Европы, но пока не нашло должного распространения в Украине.

Биогазовая технология предусматривает внедрение биогазовых установок на очистных сооружениях. Реализация подобного проекта предусматривает переработку до 2 тыс.м.куб. органических отходов в сутки, а также получение до 11.38 тыс.м.куб. биогаза в год и до 25.3 тыс. МВт электрической энергии в год на когенерационных установках, что позволит существенно снизить затраты на потребление предприятием газа, удельный вес которого в себестоимости производства азотных минеральных удобрений составляет порядка 50-70%. Кроме этого, для ОПЗ, дополнительно будет снижена экологическая нагрузка в зоне илового хозяйства за счет уменьшения органической составляющей осадка при ее сбрасывании, а также сократятся эксплуатационные затраты за счет снижения объемов обработки осадков, их транспортировки и уплаты экологического налога за выбросы в зоне илового хозяйства. Подобные системы, установленные на очистных сооружениях сточных вод, позволяют получить до 30 м. куб. газа с 1 тонны отсепарированных стоков, что повысит экономическую безопасность предприятия.

Для принятия решения по повышению экономической и экологической безопасности была проведена оценка конкурентоспособности биогазовых установок различных фирм производителей - ООО НПК Эко-сервис (BAUER Group, Австрия), ООО Экотек (Украина), Zorg Biogas (Германия) с помощью матричного метода. Оценка биогазовых установок включала следующие критерии:

- объем биореактора (пропускная способность), позволяющий утилизировать значительные объемы отходов (важнейший показатель для крупных предприятий, деятельность которых сопровождается значительными объемами образования отходов);

- объем вырабатываемого биогаза с 1 тонны отходов — как показатель,

позволяющий снизить затраты на энергоресурсы и обеспечить сокращение себестоимости выпускаемой продукции;

- надежность и долговечность использования установки;
- эргономичность, учитывающая специальную профессиональную подготовку персонала;
- обеспечение гарантийного и постгарантийного обслуживания;
- безопасность при эксплуатации;

Проведенная оценка конкурентоспособности биогазовых установок по выявленным критериям конкурентоспособности позволило выделить компанию Zorg Biogas (Германия), как наиболее привлекательную.

Для определения эффективности от применения биогазовых технологий, сопоставлены экономия (сокращение затрат на приобретение энергоресурсов, за счет получения собственного ресурса — биогаза, снижение затрат на утилизацию отходов (расходы по обслуживанию отстойных резервуаров и их очистки, вывозу отходов на полигоны захоронения, заработной плате персонала, участвующему в утилизации, уплате экологического налога, оплате штрафных санкций за превышение сбросов и выбросов загрязняющих веществ)) и затраты на приобретение и обслуживание биогазовых установок. Проведенные расчеты, показали эффективность применения биогазовых технологий. Срок окупаемости внедрения биогазовых технологий для ОАО Одесского припортового завода составит меньше года. При существующем спросе на продукцию ОАО ОПЗ за счет экономии энергоресурсов ожидается снижение себестоимости реализуемой продукции, рост прибыли, и, следовательно, повышение экономической безопасности предприятия. Одновременно, в результате переработки отходов производства и сокращения выбросов вредных компонентов повышается экологическая безопасность.

Выводы. Экономическая безопасность предприятия имеет многокомпонентный состав и включает: конкурентоспособность производства, продукции, предприятия, технико-технологическую, правово-экономическую, информационную, ресурсную и экологическую безопасности. Обеспечение экономической безопасности предприятия во взаимосвязи всех элементов ее формирующих представляет проблему, системное решение которой, способствует его стабильному развитию и участию в устойчивом развитии экономики в целом.

Исследование проблемы безопасности предприятия как основа его развития показала, что одним из важнейших инструментов для обеспечения его безопасности в современных условиях является внедрение инновационных технологий. На основании проведенных маркетинговых исследований технологий по переработке органических отходов выявлено, что оптимальным вариантом для специфического производства продукции ОАО ОПЗ является применение биогазовых ресурсосберегающих технологий, которые позволяют получить двойной эффект — ресурсосбережения и повышения уровня экологической безопасности.

Литература

1. Распоряжение КМУ от 17 октября 2007г. №880-р Концепции национальной экологической политики Украины на период до 2020 г. // Document HTML.-<http://zakon.rada.gov.ua/cribin/laws/main.cginreg=880-2007-FO>.
2. Европейский опыт биогаза в Украине // http://mnc.in.ua/index.php?option=com_content&id=205:2011-10-02-18-47-45&catid=71:movies&Itemid=514.
3. Буркинский Б.В., Степанов В.М., Харичков С.К. Природопользование: Основы экономико-экологической теории: Монография.- Одесса: ИПРЭЭИ НАН Украины, 1999.-350с.
4. Скрибицкий А.М. Антикризисный менеджмент: уч.пособие. / А.М.Скрибицкий.-К.:ЦУЛ, 2009.-568с.
5. Туниця Т.Ю. Сбалансированное природопользование: национальный и международный контекст: Монография. -К: Знание, 2006.-300с.
6. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент.-СПб.: Питер,2002.-400с.

Abstract

Saadjan I.A., Mishina U.V.

THE ISSUE OF ECONOMIC SECURITY PRODUCTS

Explored ways to ensure economic security as an example of open joint stock company Odessa Portside Factory