

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ

Казарская В.В.

Украина, Одесса, Одесская государственная академия строительства и архитектуры

The importance of minimization for negative influence by waste during innovational development is exposed in the article. Necessities of ecologization for production processes are offered.

Современный подход к обеспечению стабильного развития общества предусматривает создание условий для реализации мероприятий по экономической и экологической безопасности в каждой стране, что невозможно без учета интересов отдельного человека [1]. Основой гарантии безопасности в обществе является соответствие качества экономических и экологических благ, формируемых относительно потребностей общества, которые представлены совокупностью индивидуальных запросов каждого отдельно взятого человека, то есть как совокупности личностей.

При этом экологические потребности следует рассматривать как интегральные требования человеческого сообщества. Их можно регионализовать, но идентифицировать и целенаправленно удовлетворять как нужды отдельно взятой личности – нет, так как природоориентированные интересы могут существенно различаться для отдельных групп природопользователей, например, промышленных предприятий и рекреантов. Более того, разделять указанные потребности не имеет смысла, так как качество среды должно быть не ниже установленного уровня [2].

При анализе возможностей удовлетворения экономических потребностей на первый план выходит личность с индивидуальными характеристиками, уникальными запросами, обеспечение которых является необходимым условием функционирования рынка. В то же время, предпринимательская деятельность как основной признак рыночной экономики способна эффективно реализоваться только на базе получения прибыли, которая формируется при условии удовлетворения экономических потребностей конкретных потребителей [3, 4].

Хозяйственная деятельность может одновременно удовлетворить экономические запросы, но уничтожить условия для удовлетворения экологических потребностей. Для предотвращения указанных последствий целесообразным является требование по проведению экологизации производства. Но однозначного подхода к указанному явлению в экономике не сформулировано [5, 6 и др.] Существующие теоретические подходы пока не могут быть реализованы на практике, так как экономическая ситуация

в стране только начала приобретать признаки роста промышленного производства и внедрения инновационных решений.

Первопричиной возникновения отрицательных последствий экономической деятельности выступает невозможность разработки на современном уровне развития науки и техники безотходного производства. Теория экономики природопользования свидетельствует о возможности и необходимости внедрения только малоотходного производства, то есть технологий, предусматривающих внедрение процессов, обеспечивающих максимально допустимое использование исходного сырья [7]. Это способствует сокращению массы отходов, но остается потребность решения вопросов о различных видах их утилизации или захоронения.

Следовательно, необходимо создание условий для практического внедрения теоретических положений экономико-экологического подхода, а мероприятия такого рода нуждаются в накоплении значительной массы средств и решении задачи об оптимизации их использования. Одной из важнейших проблем в плане развития указанного подхода в данное время является недостаток инвестиционных ресурсов у предпринимателей, отчего зависит возможность их накопления и на уровне государства [9].

Особо следует отметить, что необходимые для проведения представленных процессов вложения преимущественно рассматриваются как общественные затраты, которые состоят из инвестиций, частных и государственных, непосредственно направляемых в производственные объекты, а также формируемых на базе проявлений внешних эффектов. Источники и причины возникновения последних содержатся в особенностях протекания производственных циклов и требуют разработки специального комплекса мероприятий по нейтрализации отрицательных последствий экономической деятельности и усиления положительных воздействий, разрабатываемых на государственном уровне с учетом региональных ограничений и реализуемых через оптимизацию функционирования субъектов хозяйствования.

Активизация экономики Украины требует, наряду с оптимистичными оценками перспектив, темпов и направлений развития экономической деятельности, обратить внимание на возможные проявления и масштабы влияний экстерналий эффектов, обусловленных ростом промышленного производства. Анализ внешней среды деятельности предприятий показал, что к настоящему времени основное внимание государственного регулирования конкретных видов предпринимательской деятельности направлено на формирование средств для пополнения бюджетов разных уровней.

Указанное влияние представлено в виде значительного перечня отчислений от доходов предприятий, которые имеют налоговые признаки и должны выполнять полный комплекс налоговых функций. В тот же время сложности в формировании бюджетов, напряженные отношения между бюджетами всех уровней доказывают, что указанные функции не выполняются по различным причинам. Одной из указанных причин является отсутствие целесообразности прибыльной деятельности субъектов предпринимательства, в том числе связанных с предотвращением и нейтрализацией негативного воздействия всех видов отходов (газообразных, жидких, твердых), а также других видов антропогенного влияния на состояние окружающей природной среды.

Важнейшим следствием приведенной ситуации, которая может иметь особенно нежелательные проявления при увеличении темпов промышленного производства, являются деформации в использовании экономических ресурсов. В условиях рынка на микроуровне последние характеризуются как производственные ресурсы, синтез которых создает условия для производства конкретных предметов потребления. При этом простая производственная функция рассматривает варианты оптимизации соотношения капитала в форме основных фондов и труда в форме привлечения работников с определенными условиями оплаты труда.

В тот же время за пределами данного оптимизационного анализа остается использование экономического ресурса “земля”, который на уровне конкретного производства должен рассматриваться как материальная основа производства, а именно – в натуральном и стоимостном эквиваленте сырья, материалов, топлива, энергии, полуфабрикатов, запасных частей, которые в конечном виде формируют продукты производства. Оптимизация их использования традиционно рассматривается в технологическом аспекте.

Экономическое стимулирование предоставляет возможность активизировать процессы максимизации выхода полезного результата на единицу вовлеченного в производство материального ресурса в перерасчете на стоимостные показатели. Но в реальных условиях внешней среды реализация возможных мероприятий может быть не признанной как целесообразная с позиций конкретного производителя.

Это и приводит к нежелательным экономическим и экологическим следствиям на макроуровне. Указанное обусловлено, в том числе, проблемами накопления и использования отходов, которые до настоящего времени практически не рассматривались в экономике природопользования как составляющая системы экономического ресурса “земля”.

Более того, не сложилось и единого мнения по поводу конкретизации параметров безотходных технологий. В обобщенном виде их можно представить как метод производства продукции (процесс, организацию и т.п.), при котором сырье и энергия используются наиболее рационально и комплексно в последовательном цикле: сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные ресурсы, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают условий нормального функционирования последней. Это подтверждает, что любое производство не может функционировать без отходов. Но одновременно следует учитывать, что с позиций экологизации производства отходы не должны формировать предпосылки для нарушения естественного равновесия, сложившегося в окружающей природной среде.

Приведенное определение безотходных производств не имеет существенных отличий от обозначения малоотходных технологий. Под малоотходными технологиями в большинстве случаев принято понимать такие технологии, выбросы от которых в окружающую среду не превышают уровня, допускаемого санитарно-гигиеническими нормами (ПДК). При этом по техническим, экономическим, организационным или другим причинам часть сырья и материалов после производственного использования может переходить в отходы или направляться на длительное хранение или захоронение.

Постоянный рост объемов промышленных токсичных отходов в настоящее время сопровождается увеличением доли утилизируемых отходов. Однако за пределами внимания управляющей системы остаются возможность и необходимость утилизации газообразных и жидких отходов, полезных веществ, находящихся в отходящих газах и сточных водах.

Это связано с тем, что твердые отходы находятся в концентрированном виде и легче поддаются повторному использованию. Очевидно поэтому, в существующих определениях отходов основное внимание уделяется характеристикам повторного использования и экологической опасности веществ и материалов, образовавшихся, но не используемых на производстве. В технической литературе классификационные признаки представлены более широким перечнем и указывают на необходимость рассмотрения полезных свойств отходящего тепла и других видов энергии и веществ, сформировавшихся в первичном или вторичном производственном цикле. Ориентация на малоотходные технологии не только приводит к улучшению показателей полезного использования сырья, но позволяет повысить эффективность производства и результативность использования труда по экономическим и экологическим параметрам.

Для внедрения принципов экологизации производства на основе использования малоотходных технологий необходимо дальнейшее усовершенствование системы управления обращения с отходами на всех уровнях. В первую очередь это касается внедрения накопленного теоретико-методического потенциала и практического опыта регулирования рационального взаимодействия производства и среды, а также разработки новых, адаптированных к современным условиям нормативных актов и управляющих процессов.

Таким образом, по мере развития экономики в современных условиях все большую актуальность приобретают проблемы экологизации производства на основе разработки и внедрения мало- и безотходных технологий. Ускорение решения этой проблемы рассматривается как стратегическое направление активизации экономической деятельности на инновационной основе, базирующееся на рациональном использовании природных ресурсов и коренном изменении отношения к окружающей среде. Одним из важнейших аспектов разработки безотходного производства является реализация комплексного подхода при утилизации отходов в системе функционирования экономики на региональном уровне. Указанные действия должны осуществляться на прогрессивной технологической базе, иметь правовое обоснование, использовать для внедрения современные положения теории и практики управления взаимодействием производства и окружающей природной среды.

Перелік посилань

1. *Національна доповідь України про гармонізацію життєдіяльності суспільства у навколишньому природному середовищі. Спеціальне видання до 5-ої Всеєвропейської конференції міністрів навколишнього середовища „Довкілля для Європи”. – К.: Новий друк, 2003. – 125 с.*
2. *Гречановська І.Г., Казарська В.В. Інтеграція економічних і екологічних інтересів// Вісник соціально-економічних досліджень. Вип.20- Одеса: ОДЕУ, 2005. – С.92-96.*
3. *Закон України „Про підприємництво” №785 – 12 від 26.02.91.// <http://zakon.rada.gov.ua/>*
4. *Бутенко А.И., Сараева И.Н. Управление предпринимательством: критерии эффективности. –Одесса: Фенікс, 2004. – 364 с.*
5. *Галушкіна Т.П. Экономические инструменты экологического менеджмента (теория и практика). – Одесса: ИПРЭЭИ НАН Украины, 2000. – 280 с.*
6. *Андреева Н.Н. Экологически ориентированные инвестиции: выбор решений и управление: Монография. – Одесса: ИПРЭЭИ НАН Украины, 2006. – 536 с.*
7. *Буркинський Б.В., Степанов В.Н., Харичков С.К. Економіко-екологічні основи регіонального природопольовання і розвитку. – Одесса: Фенікс, 2005. – 575 с.*
8. *Інвестиційна привабливість як фактор розвитку регіональних економічних систем // Узагальнена модель розвитку регіональних економічних систем. / Під науковим керівництвом і редакцією д.е.н., проф.В.Р.Кучеренка – Одеса: Автограф, 2005. – розділ 7.4. - С.279-300.*