

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

А. В. Струк

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Процессы, определяющие сущность планетарной системы, являются безотходными, так как экосистема обладает способностью к самоорганизации и установлению оптимального взаимодействия всех компонентов ее составляющих – атмосферы, аквасферы, биосферы, геосферы с установлением оптимального равновесного состояния [1–3]. С появлением антропо-генного фактора, активно влияющего на каждый компонент экосистемы путем создания наиболее благоприятной сферы собственной жизнедеятельности социума, число бифуркаций (возмущений, отклонений от состояния равновесия) непрерывно увеличивается, что обуславливает локальное нарушение состояния устойчивого равновесия с различным уровнем последствий для экосистемы. Анализ современных представлений о закономерностях функционирования инновационных промышленных производств [1–3] свидетельствует о том, что понятие «отходы» является специфической характеристикой локальных процессов, определяющих трансформирование компонента экосистемы в конкретный временный период своего существования. Изменение структуры компонента и его коренное отличие от исходного состояния вплоть до разрушения (исчезновения) в рамках совокупной экосистемы приводит к ее трансформированию и установлению равновесного состояния между компонентами с новыми параметрами.

Доминирующая на протяжении многих десятилетий стратегия экстенсивного развития социумов, основанная на перманентном увеличении объемов перерабатываемого сырья и полуфабрикатов, обусловила формирование стереотипа инженерного мышления, заключающегося в разработке технологий, интенсифицирующих процессы производства промышленной продукции без анализа проблем, обусловленных образованием значительной доли материальных ресурсов, не использованных в конечном изделии. Действующая технологическая парадигма определяет «отходы промышленного производства» неизбежным следствием любого промышленного производства, при котором «на современном этапе развития в мировом хозяйстве доминируют технологии незавершенного потребления, потребленные по принципу извлечь самое ценное и отбросить все ненужное...» [1–3].

Очевидной является необходимость разработки совокупных подходов к формированию разумных потребностей и современного научного обеспечения профессиональной подготовки инженерных кадров и специалистов для промышленного производства и системы менеджмента на различных уровнях организации деятельности промышленного производства и социумов, совершенствования экономических стимулов (преференций) для развития энерго-ресурсосберегающих производств и прогрессивного развития системы обращения с отходами, развития нормативных правовых актов, регламентирующих действия субъектов хозяйствования в системе обращения с отходами в рамках функционирующих социально-политических и экономических условий.

С учетом характерных особенностей социально-политического, экономического и технологического развития Беларуси и анализа литературных источников, посвященных сфере обращения с отходами [1–3] целесообразно рассмотреть некоторые направления совершенствования соответствующей деятельности. Так, на наш взгляд, представляется разумным:

тов инженерных специальностей и переподготовки специалистов по направлениям, связанным с технологиями использования и рециклинга отходов производства и продукции с полной или частичной амортизацией, которые предусматривают методы снижения количества отходов на основных технологических процессах – резание, ковка, штамповка, литье и др. и методы переработки и рециклинга технологически неизбежных, технологически обоснованных, технологически избыточных и технологически необоснованных отходов;

совокупности параметров характеристик, определяющих функциональные свойства и параметров, определяющих количество отходов, технологичность и эффективность рециклинга отходов и продукции после ее амортизации;

инновационной продукции, включающей параметры потребительских характеристик, превосходящие аналоги, данные по снижению удельного ресурсо-энергопотребления, и сведения о технологиях использования и ре-

параметров, определяющих качество продукции, которые позволят потребителю производить предварительный анализ целесообразности использования сырьевых материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и

оценить затраты на рециклинг и использование технологических отходов;

- стоимость продукции заложить налог на рециклинг изделий с полной или частичной амортизацией, который производитель продукции и продавец перечисляет в фонд специализированного учреждения (органи-

ной продукции затраты на рециклинг изделий с полной или частичной амортизацией;

ную продукцию раздел «Рекомендации по рециклингу продукции с частичной или полной амортизацией»;

- обязательное маркирование элементов конструкций, изделий, полуфабрикатов с указанием типа (марки) материала, цветных сплавов, полимеров, силикатных материалов и т. п., использованных для их изготовления;

ное техногенное воздействие промышленного субъекта хозяйствования на окружающую среду в виде отходов различного состава, строения и агре-

ное из материалов, из которых изготовлены изделия с минимальным сроком эксплуатации (практического применения) – упаковку из бумаги, картона, пластмасс, крепежные ленты, емкости из под воды, напитков, молоч-

в нормативную техническую документацию, регламентирующую процессы производства продукции (ТУ, техрегламенты, ОСТ, ГОСТ), раздел «Особенности использования и рециклинга технологиче-

обретении субъектом хозяйствования современного технологического оборудования для рециклинга отходов;

нерированных продуктов в виде гранул, отливок, поковок и др;

деятельности в системе ЖКХ.

ния и транспортирования жидких и сухих продуктов различного состава и назначения.

Системный анализ особенностей обращения с отходами промышленных производств с учетом нормативных правовых, технологических и организационных аспектов свидетельствует о необходимости изменения действующей парадигмы, рассматривающей «отходы» как неизбежное следствие производственной деятельности, и позиционирующих материальные и энергетические ресурсы, образующимися в результате производства и рециклинга, как компоненты с более низкими параметрами характеристик потребительских свойств по сравнению с первичными сырьевыми компонентами.

Список использованных источников

1. 1. *Балашенко, С. А.* Государственное управление в области охраны окружающей среды / С. А. Балашенко. – Минск, 1999. – 310 с.
2. 2. Экологическое право: учеб.-метод. комплекс / А. Г. Авдей [и др.]; под ред. С. В. Агиевец. – Гродно: ГрГУ, 2011. – 381 с.
3. 3. О национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 27 марта 1997 г., № 225 // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2011.