

Бухкало С.И., Ольховская О.И.

ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ

Целью предлагаемой разработки является формирование у студентов системного мышления на основе усвоения теоретических знаний, проведения системного анализа научно-технических проблем разного уровня, практической реализации результатов изучения материала с учетом возможности дополнения и совершенствования прочитанного.

Утилизации твердых бытовых отходов (ТБО), а также вторичных энергетических ресурсов химических и других заводов, т.е. собственных отходящих производственных газов в инновационных технологиях, не уделяется, практически, внимания. Вопросы комплексной оценки переработки различных видов отходов мало изучены и фактически не представлены в студенческих работах.

Предлагаемая нами методика обучения является относительно целостной потому, что она учитывает все основные структурные элементы деятельности – ее организацию, стимулирование и контроль, она не просто механически соединяет известные подходы, а рассматривает их в логической взаимосвязи и единстве, требуя выбора их оптимального сочетания.

Рассматривался инновационный проект утилизации вторичных энергетических ресурсов коксохимического завода, т.е. собственных отходящих производственных газов в инновационных технологиях переработки полимерных отходов. Разработка инновационного проекта была поручена нескольким студенческим подразделениям: 1) технологическое – выбор инновационных технологий с учетом специфического направления завода и вида вторичных энергетических ресурсов, а также разработка метода оптимизации производства; 2) информационно-аналитического обеспечения – обработка полученных результатов эксперимента и их графическая интерпретация; 3) организационно-экономическое – анализ рынка сырья и продукции с целью привлечения инвестирования в реализацию проекта, выбора типа производства и создания конкурентоспособного предприятия; 4) экологически-правовое – обеспечение безопасности функционирования инновационного объекта в соответствии с нормативно-правовой базой отрасли.

Анализ ситуации, к сожалению, пока в виртуальной отрасли утилизации различного вида отходов (ее еще необходимо создать) показывает потенциальную возможность повышения эффективности их использования с точки зрения ресурсо- и энергосбережения путем создания производственных комплексов на уже существующих предприятиях различных отраслей.