

**РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Метельский А.М., магистрант,

Грейф К.Д., студент

Научный руководитель – Морзак Г.И., к.т.н.,

доцент, каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Аналитические исследования мирового опыта по снижению воздействий на окружающую среду молочного производства показали, что существует три направления разработки мероприятий по экологизации молочного производства – создание рациональных, ресурсосберегающих технологий; сбор и переработка отходов (вторичного сырья); очистка и обезвреживание неиспользуемых отходов в соответствии с природоохранными требованиями.

По результатам проведенных исследований наилучших доступных технических методов «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» сделаны выводы, что внедрение инновационных решений в области обращения с отходами молочного производства на предприятиях Республики Беларусь приведет к *фактически безотходному использованию молочной сыворотки при производстве новой пищевой продукции*. Использование вторичного молочного сырья обеспечит повышение экономических характеристик предприятий по переработке молока за счет производства и реализации новой товарной продукции и снижения ее себестоимости. Экологический эффект от внедрения таких технологий заключается в минимизации образования вторичных продуктов, что положительно скажется на пропускной способности очистных сооружений и снизит риск отрицательных изменений в окружающей среде.

Применение инновационных ресурсосберегающих технологий позволит предприятиям производить экологически чистую конкурентоспособную продукцию.