ственным персоналом с использованием достижений науки управления в области пищевой биотехнологии. Основная цель менеджмента в биотехнологии – достижение высокой эффективности производства, лучшего использования ресурсного потенциала предприятия, фирмы, компании; руководства предприятием, биотехнологической фирмы. Значение менеджмента для предприятий пищевой биотехнологии актуально как никогда, так как постоянно возрастающие потребности в белковых веществах заставляют искать альтернативные источники сырья для биотехнологического производства.

Нами была разработана методика выявления новых источников получения белковых веществ, основанная на принципах вероятностного анализа результатов химической оценки, содержания углеводов в различных отходах пищевой промышленности, что способствовало созданию универсальной методики переработки отходов пылевоздушных смесей – аспирационных отходов в кормовые дрожжи. Применялись способы гидролиза ферментативные и кислотные.

Для полноценной реализации возможности получения дополнительных источников белка необходимо использовать японские модели управления предприятиями, что позволит максимально полно использовать отходы пищевых предприятий для получения кормовых белков. Для японской модели управления характерно свойство информационности. Сбор данных и их систематизация позволяет использовать средства информации для повышения экономической эффективности производства и качественных характеристик продукции, что придается особое значение для поиска сырья. Во многих биотехнологических фирмах, получающих белки, применяют систему сбора информации, при которой можно выявить, когда белки поступили в продажу, кто отвечал за качество белковых веществ. Такая информационность позволит создать устойчивые поставки белков для всех отраслей хозяйства. Для нашей экономики это было бы новым витком в развитии биотехнологии.

ЗНАЧЕНИЕ ЛОГИСТИКИ В РАЗВИТИИ ПИЩЕВОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

Зайнутдинова Т.К., Зайнутдинов Р.Р.

Оренбургский государственный университет, Оренбург, e-mail: ramil-zainutdino@list.ru

В настоящее время огромное значение в развитии производственных сил России играет логистика. Методы и модели логистики играют роль в развитии новых инновационных технологий в Российской Федерации. Методы логистики играли и играют огромную роль в развитии пищевой биотехнологии. Нами разработан новый способ получения кормовых дрожжей на основе отходов переработки зерна и отходов комбикормовой промышленности. В патенте на изобретение №2399291 «Способ производства кормовых дрожжей», приоритет от 28 июля 2008 г. рассматривается технология получения моносахаридов и кормовых дрожжей, на основе отходов зернопереработки и комбикормовой промышленности, гидролизным способом. Способ получения комовых дрожжей заключался в гидролизе полисахаридов, отходов зерновой и комбикормовой промышленности. Кормовые дрожжи в соответствии с ГОСТ 20083 получены высшего, первого, второго сортов, так как содержание белка по Барштейну в продукте находилось в интервале от 44 до 36 %, что влияло на стоимость реализуемого продукта.

На предприятии ЗАО «Меркурий» проводилась реализация технического решения, где в течение суток перерабатывалось 5,34 тонн аспирационных отходов. Реализация гидролизных технологий переработки аспирационных отходов зерноперерабатывающих предприятий увеличивает годовую экономическую эффективность до 20 %.

Данные изобретение находит свое применение в промышленной биотехнологии, но в настоящее время необходимо развитие биотехнологического производства, в рамках существующих предприятий переработки зерна это как первый вариант, а второй вариант может основываться на создании новых материальных потоки отходов в пространстве и во времени для транспортировки отходов зерна на биотехнологические производства.

Образующиеся в процессе переработки зерна отходы, могут использоваться в дальнейшем если будет установлен материальный поток «предприятие по переработке зерна – транспортная структура – биотехнологическое производство». Разработанные методики выбора поставщиков сырья для пищевых производств широко изучались Зайнутдиновой Т.К., используя данные методы можно оценить эффективность применения транспортных систем для поставки зерновых отходов на биотехнологическое производство. Данные методики эффективно можно использовать на производстве зерна и муки, то есть сточки зрения переработки отходов в рамках биотехнологической промышленности.