

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Соловьёва Виталия Владимировича

«ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ИЗБЫТОЧНЫХ ПИВНЫХ ДРОЖЖЕЙ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

Диссертационная работа Соловьёва В.В. посвящена актуальной проблеме утилизации избыточных пивных дрожжей в Республике Беларусь. В ней автор подробно рассматривает различные пути переработки избыточных пивных дрожжей и обосновывает необходимость разработки комплексной технологии для получения продуктов с высокой биологической ценностью, таких как дрожжевой экстракт и микоадсорбент.

Из работы Соловьёва В.В. видно, что избыточные пивные дрожжи обладают высоким содержанием белка, углеводов, витаминов, минеральных веществ и других биологически активных компонентов. Автором представлены результаты сравнительного анализа морфологических и физиологических характеристик дрожжей, подобран оптимальный комплекс ферментных препаратов для гидролиза биополимеров дрожжевой клетки, а также условия ведения процесса гидролиза и параметры сушки продуктов гидролиза.

Результаты исследований по содержанию биологически активных веществ в дрожжевом экстракте свидетельствуют о его высокой биологической ценности, что делает его перспективным сырьем для использования в различных отраслях пищевой промышленности.

Особый интерес вызывает исследование адсорбционной способности микоадсорбента по отношению к высокомолекулярным микотоксинам с использованием референтного образца мультитоксинов. Автором предоставлены новые данные о снижении содержания определенных микотоксинов при использовании микоадсорбента в кормах.

В целом, исследование представляет собой комплексный и глубокий анализ проблемы утилизации пивных дрожжей, а также разработку эффективной технологии для получения ценных продуктов. Подход автора к проблеме, представленный в данной работе, является ценным вкладом в развитие способов переработки отходов пивоваренной промышленности.

Результаты работы обладают практической значимостью, поскольку на ее основе был разработан комплект нормативно-технической документации

(технические условия, технологические инструкции, рекомендации) на дрожжевой экстракт и микоадсорбент. Разработанная технология комплексной переработки избыточных пивных дрожжей прошла апробацию на опытно-технологических производствах РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» и РУП «Институт мясо-молочной промышленности», и обладает потенциалом для внедрения на других предприятиях пищевой промышленности.

Научная новизна полученных данных подтверждена патентом Республики Беларусь № 21956 от 30.06.2018 г. «Способ получения гидролизата дрожжей».

Работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, построение работы последовательно и логично. Представленные в диссертационной работе теоретические и экспериментальные исследования, сделанные выводы свидетельствуют о соответствии квалификации её автора, Соловьёва В.В., ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационная работа Соловьёва Виталия Владимировича «Технология комплексной переработки избыточных пивных дрожжей» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий».

Доцент кафедры экологической
медицины и радиобиологии МГЭИ
им. А.Д. Сахарова БГУ, к.б.н.



Шилова

В.В. Шилов

Подпись	<i>В.В. Шилова</i>	удостоверяю.
Юриконсульт	<i>А.А. Кошова</i>	21
06.12.	20	23