

Отзыв

на автореферат диссертации Дамбаровича Леонида Васильевича на тему «Биотехнологический способ получения жира из вторичного рыбного сырья и обоснование его применения в пищевых и технических продуктах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Актуальность рационального использования сырья водного происхождения и расширения ассортимента рыбной продукции не вызывает сомнений. Особенно это актуально при реализации принципов глубокой переработки рыбного сырья, в результате которого образуются жиросодержащие отходы от разделки. Выпуск рыбной продукции в Калининградской области сопровождается образованием более 12 тонн рыбных отходов в сутки, что поднимает проблему их утилизации и подтверждает актуальность проводимых исследований.

Диссертантом осуществлена разработка биотехнологического способа извлечения жира из рыбных отходов и режимов, обуславливающих его максимальный выход и наибольшее сохранение качества, а также обоснование рациональных направлений использования, в зависимости от природы и степени изменений жира в процессе его извлечения.

Новизна технологических решений диссертанта подтверждена патентом № 2809512 «Способ получения рыбного жира из вторичного копченого рыбного сырья». Получение эмульсионного соуса положительно апробировано в производственных условиях ООО «Восходящая звезда» (Калининградская область, п. Котельниково). Промышленные испытания биодизеля прошли успешно в ООО «Биотех» (г. Калининград). Расчет экономической эффективности показал целесообразность внедрения разработки биотехнологического способа получения жира из рыбных отходов и производства с его применением эмульсионного соуса «Омега» и биодизеля в форме этиловых эфиров.

На биотехнологию, исходное сырье и целевые продукты разработан пакет технической документации: ТУ 10.20.42-035-00471544-2024 «Субпродукты рыбы жиросодержащие»; ТУ и ТИ 10.41.12.110-036-00471544-2024 «Жиры рыбные пищевого и технического назначения»; ТУ и ТИ 10.84.12.140-037-00471544-2024 «Соус эмульсионный «Омега»; ТУ и ТИ 20.59.59-001-00471544-2024 «Биодизель (этиловые эфиры жирных кислот) из рыбного жира».

Основное содержание диссертации опубликовано в 16 научных работах, в том числе 6 – в научных журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ, в 1-ом патенте.

По автореферату имеются следующие вопросы:

- Из материалов диссертационного исследования, представленного в автореферате, не ясно, почему при выделении жира к измельченному рыбному сырью добавляли воду, в каком виде вносился ферментный препарат (стр. 10 автореферата)?

- Из материалов диссертационного исследования, представленного в автореферате, не ясно, были ли установлены рациональные сроки годности и условия хранения полученных диссертантом из отходов рыбного сырья пищевого и технического жиров, были ли даны рекомендации по расфасовке полученных жиров (стр. 14-17 автореферата)?

Указанные вопросы не снижают научной ценности диссертационной работы Дамбаровича Леонида Васильевича, которая отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, изложенным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.)", а её автор, Дамбарович Леонид Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

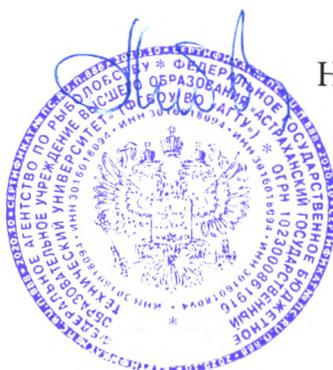
Профессор кафедры «Технология товаров и товароведение» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», д-р техн. наук (специальность 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств), профессор

Мария Евгеньевна Цибизова

Почтовый адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 16,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Тел. 8(8512) 614-503
E-mail: m.e.zibizova@mail.ru
25 августа 2025 г.

Подпись Цибизовой Марии Евгеньевны заверяю:

Начальник Отдела кадров
ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный технический
университет»



Наталья Михайловна Любиш