

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 специальности 4.3.5. «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ»

Работа посвящена разработке эффективного метода извлечения жира из вторичного рыбного сырья. Актуальность темы обусловлена необходимостью рационального использования ресурсов и повышения качества получаемого жира при минимальных воздействиях на окружающую среду. Использование протеолитических ферментов делает предложенную технологию экономически выгодной и доступной для промышленного внедрения.

Автором научно обоснованы режимы ферментативного способа извлечения рыбного жира из наиболее массового жиросодержащего вторичного рыбного сырья различных способов предварительной технологической обработки – голов и хребтов атлантической скумбрии и голов копченой балтийской кильки. Особое внимание в работе уделено практической реализации результатов. Разработана рецептура и технология эмульсионного соуса функционального назначения, обогащенного рыбными жирами. Практическая реализация предложенных решений подтверждена патентом РФ № 2809512С1 «Способ получения рыбного жира из вторичного копченого рыбного сырья» и разработкой пакета 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 из рыбного жира».

Технология эмульсионного соуса, обогащенного рыбным жиром, успешно апробирована в производственных условиях ООО «Восходящая звезда». Получение биодизеля из жира вторичного рыбного сырья

технического назначения подтверждено в производственных испытаниях в ООО «Биотех».

По автореферату имеются замечания: 1. в тексте автореферата отсутствует анализ Российского рынка по производству рыбной продукции, 2. отсутствует экономическое обоснование предлагаемой технологии биотехнологического способа получения жира из вторичного рыбного сырья.

Считаю, что рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям пункта 9 Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор, Дамбарович Леонид Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5. – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ».

Кандидат технических наук (специальность 05.17.18),

доцент, заведующий кафедрой

биотехнологии и инжиниринга

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

экономический университет»

30.09.2025



Лазарев Владимир Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный экономический университет»

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной воли 62/45;

Тел.: 89030848377

Подпись Лазарева В.А. заверяю:

Вед. спец. УрГЭ  *Исбаевская О.В.*