

Отзыв

на автореферат диссертации Баженова Елисея Александровича, по теме «Разработка технологии ферментных препаратов протеолитического действия из вторичного рыбного сырья», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5. - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

В последние годы возрос интерес перерабатывающих предприятий к комплексной переработке рыбного сырья биотехнологическими способами и обеспечению потребителя экономически привлекательной и качественной пищевой продукцией. Особое значение придается рациональной переработке вторичных рыбных ресурсов, объем которых доходит до 50% от массы вылова.

Автор поставил цель научно обосновать и разработать технологию производства протеолитических ферментов из пищеварительных органов промысловых рыб Северо-Западного региона России, для достижения которой выполнен комплекс научных исследований по производству препаратов протеолитических ферментов из пищеварительных органов судака, леща, сельди и салаки. Обоснованы рациональные технологические режимы операций экстрагирования ферментов, ультразвуковой обработки гомогената, обезжиривания ферментного раствора сепарированием.

При проведении исследований определены рациональные параметры технологического процесса производства протеолитических ферментов из пищеварительных органов исследованных рыб, установлены параметры процесса экстрагирования ферментов, выяснено, что обработка гомогенатов ультразвуком позволяет повысить степень экстрагирования активных белков, с существенным снижением продолжительности экстрагирования. Работа апробирована в производственных условиях.

В работе использованы современные стандартные, общепринятые и оригинальные методы исследования, включая методы математического планирования и математической обработки экспериментальных данных. В целом, диссертационная работа Баженова Е.А. оставляет впечатление логичного, структурированного исследования, представленные в работе выводы аргументированы и обоснованы.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Баженова Елисея Александровича «Разработка технологии ферментных препаратов протеолитического действия из вторичного рыбного сырья» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.5.

Рецензент:

Заслуженный деятель науки РФ, заслуженный изобретатель РФ, д.т.н., профессор кафедры Технологии продуктов питания животного происхождения «Кубанского государственного технологического университета»

350072 г. Краснодар, ул. Московская, 2
g_kasjanov@mail.ru тел. 8(967)666-34-39



Касьянов

Касьянов Геннадий Иванович

Касьянова Г. И.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Руссу Е.И. Руссу
« 16 » 11 2023 г.