

ОТЗЫВ

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

Переработка вторичных материальных ресурсов рыбной отрасли остается актуальной и в настоящее время. Большое количество отходов образующихся в процессе разделки рыбы (головы, кожа, плавники, пищеварительные органы и др.) не только являются ценным сырьем для производства пищевых, кормовых и технических продуктов, но и при неправильной их утилизации могут быть экологически опасными.

Автором впервые была научно обоснована и разработана технология производства препаратов протеолитических ферментов из пищеварительных органов промысловых рыб Северо-Западного региона, таких как судак, лещ, сельдь балтийская. Получены математические модели и определены параметры экстрагирования ферментов. Исследованы органолептические, физико-химические и санитарно-гигиенические показатели ферментных препаратов, определена их максимальная ферментативная активность, обоснованы сроки годности. Автором разработаны ТУ 10.89.19.290-021-3904014891-2023 «Ферментные препараты протеолитические «Балтийский регион» из пищеварительных органов рыб» и ТИ, ТУ 10.89.19.290-020- 3904014891-2023 «Пищеварительные органы рыб замороженные» и ТИ.

Баженовым Е.А. Изучена эффективность полученных ферментных препаратов при гидролитической обработке мышечной ткани рыбы, с низкой активностью собственных ферментов, белков говядины и белков соединительной ткани, содержащей коллаген и эластин. Проведена апробация разработанной технологии в производственных условиях.

Работа прошла апробацию, ее результаты опубликованы в 12 научных работах, в числе которых 2 в научных журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки. Получен патент РФ на изобретение.

В целом диссертационная работа является актуальной, содержит новизну подтвержденную патентом и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. А ее автор Баженов Елисей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры технологии продуктов питания
животного происхождения Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный технологический
университет»

Иванова Елена Евгеньевна

350072, Россия, Краснодарский край
г. Краснодар, ул. Московская, д. 2
Тел. (861) 259-65-92 доб. 4-91, e-mail: eleshpak@yandex.ru
« 13 » ноября 2023 г.

