

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

ОТЗЫВ

научного руководителя БАЙДАЛИНОВОЙ ЛАРИСЫ СТЕПАНОВНЫ
о соискателе БАЖЕНОВЕ Елисее Александровиче,

представившего диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Разработка технологии ферментных препаратов протеолитического действия из вторичного рыбного сырья»

Баженов Елисей Александрович в 2013 г. потупил на направление бакалавриата 19.03.01 «Биотехнология» (профиль «Пищевая биотехнология») механико – технологический факультет ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» и окончил его в 2017 г. В 2019 г. в том же университете окончил магистратуру по направлению 19.04.01 «Биотехнология» (профиль «Пищевая биотехнология»).

В 2019 году Баженов Елисей Александрович поступил в аспирантуру ФГБОУ ВО «КГТУ» направления подготовки научно – педагогических кадров 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии» по научной специальности 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ» (очное обучение), которую успешно окончил в 2023 году.

Информация о сдаче экзаменов в аспирантуре по направлению подготовки 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнология» научной специальности 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ» отражена в дипломе (№ 103924 0971893), выданном в 2023 году ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Уже в ходе обучения в магистратуре и далее в аспирантуре Баженов Елисей Александрович выполнял научно – исследовательскую работу, посвященную перспективам использования вторичного сырья водных биологических биоресурсов. К выбранной теме исследований относился с энтузиазмом.

За время обучения в аспирантуре (2019 – 2023 гг.) Баженов Елисей Александрович выполнил большой объем лабораторных и аналитических исследований. В процессе исследований и анализа полученных результатов отличался тщательностью, глубоким вниманием к возникающим проблемам по разрабатываемой технологии. Полностью освоил программу подготовки научно – педагогических кадров и сдал госэкзамен на «отлично». Научный доклад по теме исследования «Разработка технологии ферментных препаратов протеолитического действия из вторичного рыбного сырья» (Приказ утверждения темы № 1189-л от 30.12.2019) защитил на «отлично», ему присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель - исследователь».

Во время обучения в аспирантуре, проведении исследований Баженов Е.А. большое внимание уделял изучению научной литературы, патентной информации, связанных с производством и использованием ферментных препаратов в различных отраслях промышленности. Освоил сложные аналитические методы по определению молекулярных - масс ферментов, продуктов гидролиза белковых субстратов под их действием, пакет прикладных программ для статистической обработки данных и планирования эксперимента.

Материалы диссертационных исследований апробированы на 14 международных и всероссийских научно – практических конференциях (НПК): на XI и XII Международных НПК «Производство рыбной продукции: проблемы, новые технологии, качество» (Калининград, 2017, 2018); на 2-ой ежегодной НПК «Перспектива» (Калининград, 2017); на Региональном конкурсе У.М.Н.И.К.-Маринет (Калининград, 2018); на VII - НПК «Пищевая и морская биотехнология» в рамках VI - X Международного «Балтийского морского форума» (Калининград, 2018- 2022 г.г.); на межвузовской научно-технической конференции курсантов и студентов «Дни Науки» на секции «Биотехнология» (Калининград, 2018, 2019); на XVI Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Пищевые технологии и биотехнологии» с международным участием, посвященной 150-летию Периодической таблицы химических элементов 16–19 апреля 2019 г. (Казань); на X международном конкурсе научно-исследовательских работ молодёжи «Продовольственная безопасность» (Екатеринбург, 2019 г), на I и II Международных НПК Россия – Германия «Экосистемы без границ» (2020 - 2021 г.г.).

В 2018 году Баженов Е.А. являлся победителем конкурса Фонда содействия инновациям «У.М.Н.И.К. – Маринет» с предоставлением гранта на выполнение научно-исследовательских работ и оценку перспектив коммерческого использования полученных результатов. В 2020 году был победителем конкурса 53-стипендиальной программы немецкого экологического фонда Германии (DBU) по теме научно - исследовательской работы: "Технология получения протеолитического фермента из органов пищеварения пресноводных рыб северо-западного региона России". Большой объем физико – химических и биохимических исследований выполнен им в период с 05.02.2020 по 04.02.2021г. в Инновационной компании «ANiMOX» (г. Берлин, Германия) под руководством руководителя лаборатории Томаса Гримма.

Основные теоретические положения диссертации и результаты экспериментальных работ представлены в 11 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях из перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК Минобрнауки России, одна статья в издании международной базы “Scopus”. Получен патент РФ № 2777067 «Способ получения ферментного препарата протеолитического действия» (Баженов Е.А., Байдалинова Л.С.).

При выполнении исследований Баженов Елисей Александрович отличался ответственностью, тщательностью и внимательностью, глубоким подходом при решении поставленных задач. Добросовестность в проведении исследований и анализе полученных результатов позволили получить достоверные научные данные.

Выполненная Баженовым Е.А. диссертация является законченной самостоятельной научной работой, позволяющей решать проблему переработки вторичного рыбного сырья для производства биотехнологической продукции с добавленной стоимостью.

Результаты исследований проверены в производственных условиях рыбоперерабатывающего предприятия ООО «Апрельское» Калининградской области, а также ООО «Биотех». Результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «КГТУ» при подготовке бакалавров и магистров по направлениям 19.03.01 и 19.04.01 «Биотехнология» (профиль «Пищевая биотехнология»).

Соискатель Баженов Е. А. выполнил полный комплекс исследований по теме «Разработка технологии ферментных препаратов протеолитического действия из вторичного рыбного сырья», включая научное обоснование и экспериментальное подтверждение разработанной технологии, изучение теххимических характеристик сырья, биохимических процессов при его переработке, обоснование параметров основных технологических операций, сроков годности безопасности разработанных биокатализаторов.

За время учебы в аспирантуре у Баженова Е.А. сформировался комплекс компетенций, предъявляемых к кандидату наук, а именно, способность самостоятельно планировать и руководить научными проектами, подготовкой магистрантов, аспирантов, проявилось умение писать отчеты по выполненным работам, научные статьи и др.

Баженов Елисей Александрович является сформировавшимся высококвалифицированным специалистом, способным к творческому мышлению, умеющим проанализировать ход процесса, решать сложные исследовательские задачи. Обладает настойчивостью в достижении поставленной цели, его отличают трудолюбие, инициативность, стремление повышать свою квалификацию. Обладает хорошими личностными качествами, достойным человеческим и профессиональным потенциалом, отзывчивостью, участвует в жизни коллектива.

В настоящее время он работает учителем химии в Муниципальном автономном общеобразовательном учреждении города Калининграда (Лицей № 35).

Научный руководитель: профессор Байдалинова Лариса Степановна
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник

Подпись Байдалиновой Л. С. заверяю
Проректор по научной работе
«КГТУ» кан. физ-мат. наук доцент



Кострикова Н. А.
«09» 10. 2023 г.