

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя Яснова Андрей Сергеевича и диссертационную работу «Научное обоснование технологии и технических решений сушки печени сома в поле СВЧ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

В 2022 году Яснов А.С. с отличием завершил обучение в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» с присвоением квалификации – магистр. В период с 2024 по 2025 год прошел профессиональную переподготовку в АНО УМЦ ДПО «Профи» с присвоением квалификации «Специалист по технологии продукции и организации общественного питания», дающее ему право на ведение профессиональной деятельности по специальности «Технологические процессы, машины и оборудования пищевых производств».

В период подготовки диссертации с 2022 по 2025 год Яснов Андрей Сергеевич являлся аспирантом очной формы обучения кафедры «Технологические машины и оборудование» института нефти и газа ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» по направлению подготовки 4.3.3 «Пищевые системы». В 2025 году окончил очную аспирантуру.

Диссертационная работа Яснова Андрея Сергеевича посвящена актуальной тематике, связанной с исследованием физико-химических показателей печени рыб сома обыкновенного (*Silurus glanis*), разработки технологии получения из нее сухого порошкового полуфабриката пригодного для изготовления биологически активных соединений в виде добавок к пище за счет сушки в поле СВЧ в тонком слое.

Тема диссертационной работы является актуальной и соответствует приоритетам государственной политики Российской Федерации в сфере импортозамещения, производства продуктов здорового питания, переработки рыбных отходов и укрепления продовольственной безопасности. Значимость диссертационного исследования состоит в значительном расширении, обобщении и систематизации информации о химическом составе, пищевой и биологической ценности печени сома, как вторичного рыбного сырья, которая является основой получения новых научных данных как для практического использования, так и в научных целях.

Исследовательская значимость подкрепляется глубоким изучением особенностей процесса микроволнового обезвоживания в технологии сушки пищевых рыбных продуктов с заданными потребительскими свойствами при снижении материальных затрат и энергии.

Автор диссертации проявил высокий уровень профессиональной подготовки, умение анализировать и систематизировать полученные результаты, корректно применять современные методы исследования. В работе использованы актуальные научные подходы, современные методы анализа и статистической обработки данных.

Результаты диссертационной работы Яснова А.С. доложены и обсуждены на научно-технических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в том числе из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, получен патент на полезную модель.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Яснова Андрей Сергеевича на тему «Научное обоснование технологии и технических решений сушки печени сома в поле СВЧ» соответствует критериям и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы.

Научный руководитель:

доктор технических наук,

05.18.15 – Технология и товароведение

пищевых продуктов и функционального

и специализированного назначения и общественного питания;

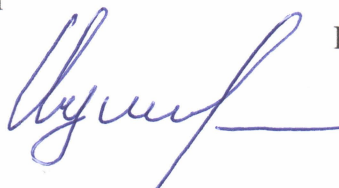
05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств,

профессор кафедры технологических машин и оборудования

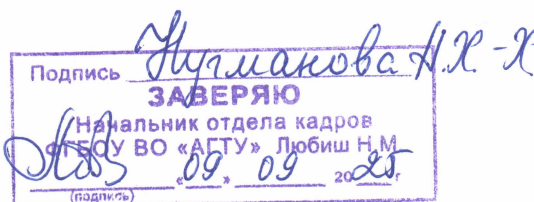
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный

технический университет»

«09» сентября 2025 г.



Нугманов А.Х.-Х.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет (ФГБОУ ВО АГТУ), 414056, Астраханская область, городской округ город Астрахань, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1

Общий отдел: тел./факс 61-43-66; e-mail: astu@astu.org

Нугманов Альберт Хамед-Харисович

e-mail: albert909@yandex.ru