

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Яснова Андрея Сергеевича на тему:
«Научное обоснование технологии и технических решений сушки
печени сома в поле СВЧ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности**

4.3.3 Пищевые системы

Диссертационное исследование соискателя посвящено актуальной научно-практической задаче, связанной с разработкой технологии рациональной переработки вторичных ресурсов рыбохозяйственного комплекса. Актуальность исследования обусловлена возрастающей потребностью пищевой промышленности в эффективных технологиях переработки малоиспользуемого биологического сырья с сохранением его пищевой и биологической ценности. В настоящее время значительная часть вторичных продуктов переработки рыбы используется недостаточно эффективно либо направляется на кормовые цели, что снижает экономическую эффективность отрасли. При этом печень сома обладает высоким содержанием ценных липидных компонентов, витаминов и незаменимых аминокислот.

Способы сушки, применяемые для других видов сырья, (например, конвективная), не в полной мере отвечают особенностям печени сома, поскольку не обеспечивают необходимого уровня сохранения качества продукта вследствие его высокой влажности и выраженной чувствительности к термическому воздействию. Применение СВЧ-сушки открывает возможности для создания принципиально новых технологических решений, позволяющих обеспечить объемный нагрев материала, ускорить удаление влаги и минимизировать разрушение термолабильных компонентов. В связи с этим представленное исследование, направленное на научное обоснование технологии и технических решений микроволновой сушки печени сома, расширяет представления о тепломассопереносе в пищевых системах. Работа вносит вклад в развитие научных основ технологий сушки для пищевых систем, что соответствует мировому тренду на переход к ресурсосберегающим и наукоемким производствам. Полученные результаты могут служить основой для создания технологий обработки не только печени сома, но и других многокомпонентных пищевых сред с неустойчивой структурой.

К работе имеется замечание. Почему автор, декларируя использование вероятностно-статистических методов планирования и обработки экспериментальных данных для выявления кинетических закономерностей микроволновой сушки, не указывает конкретный применённый метод?

Отсутствие наименования метода не позволяет оценить адекватность выбранного плана эксперимента, а также достоверность полученных аппроксимирующих уравнений (21-24) и обоснованность соблюдения заявленных технологических и временных ограничений.

Следует отметить, что указанное замечание не влияет на общую положительную оценку проведенного диссертационного исследования.

Работа выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (в действующей редакции), а ее автор, Яснов Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

Доцент кафедры материального обеспечения ФГКВОУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева», Лауреат Государственной премии имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, доктор технических наук (20.01.01 – Тыл Вооруженных Сил), доцент
«25» мая 2026 года


Романчиков Сергей Александрович

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева»
199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова д. 8
тел: +7 (911) 20-94-967, e-mail: romanchkovspb@mail.ru

Я, Романчиков Сергей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Яснова Андрея Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись лауреата Государственной премии имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, доктора технических наук, доцента Романчикова Сергея Александровича ЗАВЕРЯЮ


Начальник отдела кадров академии
«25» мая 2026 года


И. Фролов