

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
доктора технических наук, профессора Гиро Татьяны Михайловны
на диссертационную работу Горбанова Ильи Алексеевича, представленную
на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.3. Пищевые системы на тему «Совершенствование
технологии мясных снеков из баранины с учётом прижизненного
формирования макроэлементного состава сырья»

Горбанов Илья Алексеевич в 2021 г. окончил магистратуру по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

В период подготовки диссертации 2021-2025 гг. соискатель Горбанов И.А. обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии по направленности (профилю) 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

В процессе работы над диссертацией на тему «Совершенствование технологии мясных снеков из баранины с учётом прижизненного формирования макроэлементного состава сырья» Горбанов И.А. показал высокий уровень дисциплины при выполнении заданий, обеспечивал продуманную организацию работы, освоил комплекс классических и современных подходов к экспериментальным исследованиям, выполнил подробный обзор и обобщение профильной научно-технической литературы.

Горбанов И.А. принимал участие в проведении исследований, а также в анализе полученных результатов. Выступал с докладами на научно-практических конференциях, представлял результаты работы на конкурсах различного уровня.

По результатам исследований опубликовано 13 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в установлении закономерностей прижизненного формирования макроэлементного состава мышечной ткани овец и в теоретическом обосновании

механизмов его сохранности на стадиях посола, сушки и хранения. Обоснованы кинетические закономерности процесса конвективной сушки и критерии его завершения. Сформирована основа выбора технологических параметров и управления качеством при производстве мясных снеков. Практическая значимость работы заключается в обосновании технологических параметров производства мясных снеков из баранины на стадиях посола и конвективной сушки. Обоснованы уровни внесения рецептурных компонентов посолочной смеси (соль, сахар, стартовые культуры) для производства мясных снеков из баранины. Установлены рациональные параметры режима конвективной сушки мясных снеков, обеспечивающие достижение требуемой конечной массовой доли влаги. Предложен и обоснован операционный критерий окончания сушки: на заключительном часовом этапе контроль по средней интервальной скорости обезвоживания служит индикатором достижения нормативной активности воды.

За период работы над диссертацией Горбанов И.А. показал способность самостоятельно формулировать и решать исследовательские задачи прикладной направленности, что служит ключевым свидетельством высокого уровня его профессиональных компетенций. Ему присущи устойчивый интерес к освоению новых знаний, умение работать с научными источниками и критически анализировать полученные результаты.

Учитывая научную новизну, практическую и теоретическую значимость диссертационного исследования, считаю, что Горбанов Илья Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Научный руководитель:


доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО Вавиловский университет


Т.М. Гиро

15 сентября 2025 г.

Подпись Гиро Т.М. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
кандидат технических наук, доцент




А.М. Марадудин