

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Токарева Алексея Викторовича**

«Модели и методы управления производством колбасных изделий заданного качества», представленной на соискание учёной степени

кандидата технических наук

по специальности 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

**Актуальность** исследуемой в диссертации задачи не вызывает сомнения и хорошо обоснована в автореферате.

**Научная новизна** работы заключается в обосновании и доказательстве технологической эффективности методов использования информационных технологий и искусственного интеллекта для оптимизации технологии колбасного производства в условиях нестабильности качества исходного сырья, и в разработке на этой основе математических моделей, эффективность применения которых доказана их опытно-производственной проверкой, проведенной на ряде предприятий.

**Практическая значимость** работы заключается в разработке автоматизированной экспертной системы управления технологическим процессом производства изделий заданного качества – программного комплекса «МультиМит Эксперт». Система получила свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ и была внедрена на ряде мясоперерабатывающих предприятиях Российской Федерации и Республики Казахстан.

Работа проведена с использованием современных методов системного анализа, информационно-логического моделирования систем, теории множеств, методов математического моделирования. Достоверность полученных результатов и выводов диссертационной работы апробирована на ряде международных и всероссийских научных и научно-практических конференций в период с 2013 по 2016 г., подтверждена опубликованием 12 работ, из них 4 статей - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.



В качестве замечаний отмечу следующие:

1. В работе было бы желательно рассмотреть задачу планирования поставок сырья и ингредиентов (логистику поставок), обеспечивающих выполнение производственного задания.

2. В тексте автореферата имеются стилистические и грамматические неточности.

Указанные недостатки не изменяют в целом положительной оценки диссертации. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (ред. от 02.08.2016), а ее автор Токарев Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 - Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Профессор кафедры «Системный анализ и управление»

Института компьютерных наук и технологий

Санкт-Петербургского политехнического

университета Петра Великого,

Заслуженный работник высшей школы РФ,

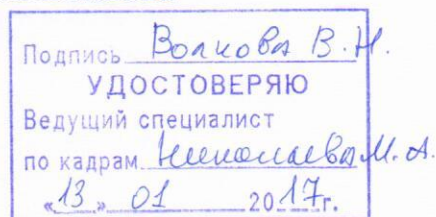
Доктор экономических наук по специальности 05.13.10 –

«Управление в социальных и экономических системах»,

профессор



В. Н. Волкова



195251, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, д. 29, 9-й учебный корпус,

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Тел./факс: (812) 297-42-14. E-mail: saiu@ftk.spbstu.ru

Волкова Виолетта Николаевна

Телефон +7 (921) 9203380. E-mail: violetta\_volkova@list.ru