

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Шелеховой Наталии Викторовны «Научно-практические основы комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов производства этилового спирта и спиртных напитков», представленной на соискание ученой степени доктора наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ»

Алкогольный сегмент традиционно занимает значительное место в структуре отечественного рынка продовольствия, поэтому решение проблемы повышения качества и безопасности алкогольной продукции является важной и актуальной задачей, которая согласуется с Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации на период до 2020г» (утверждена Указом Президента РФ от 30.01.2010 г. N 120).

Представленные в диссертационной работе Шелеховой Н.В. исследования направлены на обеспечение выпуска безопасной алкогольной продукции с заданными качественными характеристиками. Автором разработана, научно обоснована и экспериментально подтверждена комплексная система для управления технологическими процессами производства этилового спирта и спиртных напитков, основанная на использовании современного аналитического оборудования, высокоэффективных инструментальных методов анализа и информационных технологий. Своевременность и необходимость создания системы подтверждается возможностью ее применения при реализации систем менеджмента, построенных на принципах TQM и HACCP.

Научная новизна заключается в разработке теоретических и практических аспектов системы контроля и регулирования технологическими процессами производства алкогольной продукции. Исследованы основополагающие процессы производства, предложены новые подходы к изучению состава сложных биологических сред, впервые получены новые научные данные о составе летучих органических примесей и ионном составе продуктов, полупродуктов и отходов производства этилового спирта и спиртных напитков.

Диссертационная работа отличается своей практической направленностью - разработана техническая документация 2-х национальных и 4-х межгосударственных стандарта. Выводы, предложения и рекомендации применены

в контроле технологических процессов производства спирта и спиртных напитков - разработанная система внедрена на 5 заводах отрасли.

Достоверность научных выводов подтверждается большим объемом экспериментальных данных, полученных с использованием аттестованного современного аналитического оборудования и методик выполнения измерений, прошедших метрологическую аттестацию. По теме диссертационной работы опубликовано 56 научных трудов, в том числе 22 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ. Работа обладает теоретической и практической значимостью и представляет законченное научное исследование. По представленному материалу автореферата принципиальных замечаний нет.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что по актуальности темы, научно-практической значимости и объему проведенных исследований, диссертационная работа Шелеховой Наталии Викторовны, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.07 -Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ.

Руководитель научно-образовательного центра пищевых технологий и функционального питания Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета), Заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор биологических наук

Д.Ф. И. Д. Д. Д. Д.

В.М. Позняковский,
Валерий Михайлович

