

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелеховой Наталии Викторовны на тему «Научно-практические основы комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов производства этилового спирта и спиртных напитков» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ»

Вопросы обеспечения качества и безопасности алкогольной продукции, предотвращения производства нелегальных, фальсифицированных алкогольных напитков на основе комплексного системного подхода к контролю и регулированию технологических процессов имеют важное социально-экономическое значение, являются одним из ключевых моментов государственного регулирования оборота алкогольной продукции.

Представленная диссертационная работа, посвященная разработке научно-практических основ комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов производства этилового спирта и спиртных напитков на основе использования современных аналитических методов анализа и информационных технологий для обеспечения выпуска безопасной продукции – является актуальной и соответствует основам концепции национальной политики в области обеспечения качества продукции.

В соответствии с целями и задачами работы проведены широкомасштабные исследования по мониторингу технологических процессов производства спирта и спиртных напитков с применением новых аналитических методов, позволившие сформулировать и теоретически обосновать концепцию создания комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов спиртового и водочного производства на основе разработанных автором методик.

Определены новые закономерности формирования ионного состава бражки и дрожжевой биомассы различных рас в зависимости от состава ферментативного комплекса для гидролиза замеса. Исследован ионный состав барды и лютерной воды, что позволяет обосновывать их повторное применение в спиртовом производстве.

Разработан комплекс аттестованных аналитических экспрессных методик для оперативного контроля хода технологических процессов, состава полупродуктов, спирта и водочной продукции, что послужило основой для научного обоснования и разработки комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов производства этилового спирта и спиртных напитков.

Результаты исследований апробированы и внедрены в практику ряда действующих предприятий отрасли со значительным экономическим эффектом. Разработаны 4 межгосударственных и 2 национальных стандарта.

Полученные в работе результаты позволяют оценить их как новое направление в развитии систем оценки качества алкогольной продукции, что обеспечит ее идентификацию и подтверждение подлинности.

Имеется замечание по работе: из приведенных данных по исследованию изменения ионного состава сусла, бражки, внутриклеточного состава дрожжевых клеток не ясно, каковы оптимальные и допустимые диапазоны содержания основных ионов и органических кислот в среде для дрожжей различных рас.

В целом, диссертационная работа Шелеховой Наталии Викторовны «Научно-практические основы комплексной системы контроля и регулирования технологических процессов производства этилового спирта и спиртных напитков», является законченным научным исследованием, представляет значительную теоретическую значимость и практическую ценность, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ».

Доктор технических наук
(специальность 05.18.07)

«Биотехнология пищевых продуктов
и биологических активных веществ»)
профессор, заведующая кафедрой
«Технология бродильных производств и консервирование»

Помозова

Валентина Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский технологический
институт пищевой промышленности (университет)»
650056, г. Кемерово, б-р Строителей, 47
Тел.: 8(3842) 39-68-55
E-mail: pomozo.va@mail.ru

