

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Головачевой Яны Сергеевны на тему:
«Научное обоснование применения микроволновой экстракции в системе
«твердое тело – жидкость» в технологии выдержки висковых дистиллятов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности: 4.3.3. – Пищевые системы**

Диссертационная работа Головачевой Яны Сергеевны посвящена решению задачи интенсификации процесса экстракции целевых компонентов для системы «твердое тело – жидкость» в технологии производства висковых дистиллятов.

Совершенствование технологических процессов и адаптация используемого оборудования представляют собой важные направления в повышении эффективности производства алкогольных напитков. Актуальность научных исследований, направлена на повышение эффективности и интенсификацию процессов дистилляции и экстракции, в частности при созревании висковых дистиллятов. Определение оптимальных технологических параметров позволит российским производителям получать выдержанные дистилляты стабильно высокого качества с улучшенными вкусоароматическими характеристиками, соответствующими мировым стандартам.

Целью работы является разработка новых технико-технологических решений, способствующих интенсификации процесса экстракции целевых компонентов из дубовой клепки в технологии выдержки висковых дистиллятов.

Диссертационная работа состоит из введения, литературно-патентного обзора, глав с аппаратурным обеспечением, исследовательской частью и промышленной реализацией. Также в работе представлены заключение и основные выводы. Для получения экспериментальных результатов использованы современные методы исследования висковых напитков. В результате установлены рациональные технологические параметры для осуществления способа интенсификации процесса экстракции целевых компонентов из дубовой клепки в дистиллят при совместном воздействии на них механического перемешивания и сверхвысокочастотного излучения.

Результаты исследования широко представлены на различных Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. Основные материалы диссертационной работы отражены в 16-ти публикациях,

из них: 2 публикации в WoS/Scopus, 4 публикации в центральных изданиях, рекомендованных ВАК РФ (К1 и К2), 1 патент РФ, 1 раздел коллективной монографии.

В качестве замечания можно отметить следующее: из автореферата неясно, каким образом соискатель проводил анализ физико-химических показателей методом хроматографии. Исследования проводились самостоятельно автором или в каких-то специализированных лабораториях, об этом ничего не сказано в автореферате. Если исследования проводились самостоятельно, то с использованием какого оборудования, и каких нормативных документов получены представленные результаты?

Актуальность, научная новизна и полученные результаты диссертационной работы **Головачевой Яны Сергеевны** на тему: «Научное обоснование применения микроволновой экстракции в системе «твердое тело – жидкость» в технологии выдержки висковых дистиллятов», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 г. №842. Автор данной диссертационной работы – Головачева Яна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Заведующая кафедрой технологии
пищевых продуктов и организации питания
Доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Майкопский
государственный технологический
университет»
385000, Республика Адыгея,
г. Майкоп, ул. Гоголя/
ул. Первомайская, д. 17/д. 210
Тел.: (8772) 52-30-64
E-mail: f_agr_technolog@mkgtu.ru

 **З.Н. Хатко**
01.06.2026 г.

Подпись Хатко З.Н. заверяю


специальный представитель
кадрового управления
