

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
КАТАНАЕВОЙ ЮЛИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ
на тему: «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОТХОДОВ
ТОМАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Работа посвящена применению в пищевых технологиях инновационных процессов переработки отходов пищевой промышленности, отражает общепринятые понятия и показывает преимущества и ограничения использования инновационных методов интенсифицирующих процессов экстрагирования в пищевых технологиях.

Разработка высокоинтенсивных, экологически чистых, энергосберегающих технологий, обеспечивающих высокий уровень комплексного, безотходного использования отходов томатного производства, является важной научно-практической проблемой, решение которой невозможно без всестороннего экспериментального исследования влияния технологических факторов на процесс извлечения каротиноидов из отходов томатного производства.

Тематика и содержание диссертации связаны с научными программами и планами научно-исследовательских работ ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского».

Согласно поставленной цели автор четко сформулировала основные задачи исследований, которые определили объект и предмет исследований.

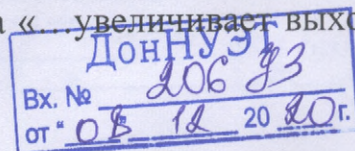
Выдвинутые в диссертационной работе научные положения, полученные выводы и рекомендации обоснованы в достаточной степени. Автором применены современные методы теоретических и экспериментальных исследований.

Основной научной новизной, на наш взгляд, является решение научно-прикладной проблемы получения целевых компонентов из отходов томатного производства за счет применения инновационных процессов экстрагирования субкритической водой и высоким гидростатическим давлением.

Перечисленные в автореферате методы и методико-аппаратурное обеспечение практической части диссертационной работы свидетельствуют о высоком уровне проведения экспериментальных исследований.

Однако к тексту и выводам, приведенным в автореферате, можно сделать несколько замечаний:

1. В выводе 5 указано, что «...применение субкритической воды в технологиях экстрагирования увеличивает содержание каротиноидов в экстракте на порядок». Однако из текста автореферата не понятно, каким именно образом и за счет чего происходит процесс увеличения содержания каротиноидов в экстракте. Имею возможность предположить, что автором упущено ключевое слово «выход», тогда формулировка «...увеличивает выход



содержания каротиноидов...» принимает логическое смысловое значение.

2. Согласно тексту автореферата, в 5 разделе диссертационной работы рассмотрены теоретические и экспериментальные аспекты по изучению возможности применения высокого давления для интенсификации процесса экстрагирования каротиноидов из отходов томатного производства, однако ни в тексте, ни в выводах 6 и 9 не указаны предлагаемые параметры высокого давления и времени обработки сырья для реализации процесса переработки и применения данной технологии в промышленных целях.

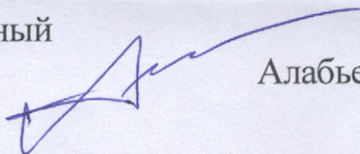
В целом, указанные замечания не снижают положительной оценки данной работы, так как автор способна самостоятельно ставить и решать многофакторные задачи научного и прикладного содержания.

Таким образом, есть все основания утверждать, что диссертационная работа Катанаевой Юлии Александровны «Повышение эффективности процесса извлечения экстрактивных веществ из отходов томатного производства» является завершенной научной работой. На основании выполненных лично автором исследований получены все научно-обоснованные теоретические и экспериментальные результаты, которые составляют научный вклад в теорию и практику совершенствования и проектирования процессов и оборудования пищевых производств.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертациям, а ее автор Катанаева Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор
кафедры безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»



Алабьев Вадим Рудольфович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кубанский государственный технологический университет», кафедра безопасности жизнедеятельности, 350072, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д.2, тел. (861) 255-84-02, e-mail: kubstu-kbg@mail.ru.



Алабьева В.Р.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Е.И. Руссу
20 ____ г.