

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зеленковой Елены Николаевны «Технология производства морковного сока прямого отжима с повышенным содержанием каротина и улучшенными органолептическими свойствами из местного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Соответствие диссертации специальности, по которой она представлена к защите. Диссертация Зеленковой Елены Николаевны на тему «Технология производства морковного сока прямого отжима с повышенным содержанием каротина и улучшенными органолептическими свойствами из местного сырья» в полной мере соответствует специальности 05.18.01.

Актуальность темы диссертации обусловлена важностью для Республики Беларусь импортозамещения соковой продукции премиум сегмента на продукцию отечественного производства из местного сырья, отвечающую высокому качеству.

Степень новизны результатов диссертации и научных положений, выносимых на защиту. Автором впервые экспериментально подобраны и валидированы условия разделения и определения каротиноидов в моркови методом ВЭЖХ, показан характер изменения каротиноидов и фенольных соединений в процессе хранения моркови, разработаны режимы бланширования, подкисления и ферментализации морковной мякоти и режимы стерилизации соковой продукции, что в комплексе позволило разработать научно-обоснованную технологию, обеспечивающую получение морковного сока прямого отжима высокого качества.

Обоснованность и достоверность сформулированных выводов и рекомендаций. Сформулированные в диссертации выводы вытекают из результатов проведенных исследований, аргументированы и обоснованы.

Научная и практическая значимость результатов диссертации состоит в том, что автор разработал и верифицировал методический инструментарий для определения биологически активных компонентов в матрице моркови, расширил научные данные о каротиноидах и фенольных соединениях различных сортов моркови, а также в применении разработанной технологии для выпуска сока прямого отжима на ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат».

По автореферату имеется замечание: в названиях рисунков 3 и 4 присутствуют переносы в словах, что не соответствует требованиям ВАК к оформлению автореферата диссертации. Данный недостаток является несущественным, в целом работа характеризуется положительно.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует. Результаты теоретических и практических исследований свидетельствуют о соответствии научной квалификации Зеленковой Е.Н. ученой степени кандидата технических наук.

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий» в глобальной компьютерной сети.

Кандидат технических наук,
зав. кафедрой стандартизации и сертификации
Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова



А.К. Тулекбаева