

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Довгун Николая Петровича «Изучение и использование пищевых добавок в технологиях кисломолочных напитков», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.04 «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

В рамках проведенной работы изучены биологические и физико-химические свойства кисломолочных продуктов при внесении в них описанных функциональных пищевых добавок. Проведены исследования по влиянию на эти свойства сухих компонентов молочного и немолочного происхождения, с которыми происходит биотрансформация в процессе ферментации.

Кроме того, представлена новая пищевая добавка – суспензия свекловичных пищевых волокон во флотированной молочной сыворотке, которая является компонентом, позволяющим регулировать реологические свойства готового продукта. Изучены ее характеристики и свойства, влияние на технологический процесс производства кисломолочного напитка и органолептические показатели кисломолочного напитка, предложена физическая модель расчета вязкости.

В рамках данной работы рассмотрены методы производства кисломолочных продуктов с использованием функциональных добавок, разработаны научно обоснованные способы их производства с учетом проведенных в диссертации исследований, оптимизированы рецептуры получаемых продуктов. Поэтому предлагаемые разработки имеют ценность для практического внедрения в производственный процесс.

В целом диссертация Довгун Николая Петровича выполнена на высоком уровне. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ.

ООО «Координирующий распределительный центр «ЭФКО-Каскад»

начальник бюро по оказанию технологического сервиса молочной отрасли

кандидат биологических наук, доцент,

г.Алексеевка 309850 Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Фрунзе, 4,

(47324)3-35-37

kapranchikov@mail.ru

Капранчиков Виктор Сергеевич



15.01.14

