

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»
Кафедра «Технология молочных продуктов.
Товароведение и экспертиза товаров»
670013, РБ, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 42Б,
корп. 8, тел. 41-72-06, tmmp@esstu.ru

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Довгун Николая Петровича
на тему «Изучение и использование пищевых добавок в технологиях
кисломолочных напитков», представленной 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
биологически активных веществ**

Применение пищевых добавок в технологии кисломолочных напитков является перспективным направлением повышения ее экономической эффективности. Основной проблемой в создании кисломолочных напитков с пищевыми добавками является формирование заданного уровня структурно-механических свойств. Автором предложен новый метод изучения кинетики деформации гелеобразных пищевых систем. Разработана технология пищевой добавки – гомогенизированной суспензии пищевых волокон на флотированной творожной сыворотке. Разработана физико-математическая модель зависимости вязкости суспензии от концентрации пищевых волокон. Показано, что концентрацией суспензии можно влиять на скорость сквашивания молока и формирование реологических свойств кисломолочных напитков.

Практическая значимость полученных решений для производства кисломолочных напитков с добавлением биологически активных добавок заключается в разработке ТУ 9224-017-02068108 «Напиток кисломолочный», промышленной апробации технологии на ООО «Узловский молочный комбинат», разработкой лабораторного образца устройства для контроля структурно-механических показателей кисломолочных напитков.

Результаты работы широко обсуждались в печати. По материалам диссертаций опубликовано 5 печатных работ в отраслевых журналах, рекомендованных ВАК, 2 патента на изобретение, 7 тезисов в материалах конференций и семинаров, 2 статьи и 1 тезис в сборниках научных трудов.

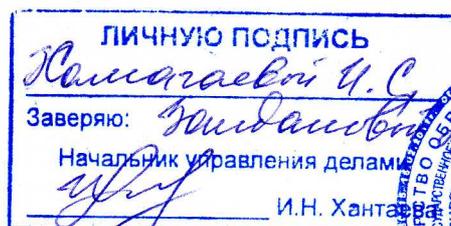
Учитывая актуальность и достигнутые результаты, следует заключить, что Довгун Николай Петрович представил к защите работу, отвечающую требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Зав. кафедрой «Технология молочных продуктов. Товароведение и экспертиза товаров», д-р техн. наук, проф.

Хамагаева Ирина Сергеевна

Доцент кафедры «Технология молочных продуктов. Товароведение и экспертиза товаров», канд. техн. наук

Занданова Туяна Нимбуевна



24.04.14

