

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Григорян Розы Эмировны на тему:

Разработка биотехнологии кисломолочного продукта с использованием микроинкапсулированных культур пробиотиков представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.3

- пищевые системы и 4.3.5 - биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Диссертационная работа Григорян Р.Э. посвящена актуальной задаче пищевой промышленности - производству продуктов пробиотических продуктов на основе использования микроинкапсулированных культур пробиотиков. Она имеет большое социально-экономическое значение.

Научная новизна диссертационной работы Григорян Р.Э. состоит в разработке способа получения микрокапсул и обосновании материала-носителя для инкапсулирования *Lpb.plantarum*, и разработке кисломолочного продукта на основе инкапсулированных культур *Lpb.plantarum*, а также в получении новых фактических данных по использованию инкапсулированных культур *Lpb.plantarum* в технологии кисломолочных продуктов и использовании в профилактическом и лечебном питании.

Диссертационная работа Григорян Р.Э. имеет большое практическое значение, включающее ТУ 10.51.56.444-002-21986117-2025 и производственное подтверждение разработанной технологии на АО «Молочный комбинат «Ставропольский». Материалы диссертации используются в учебном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» для студентов направления подготовки 19.03.01; 19.03.03; 19.04.01.

Достоверность представленных в диссертации результатов подтверждается современными методами исследования, пакетом прикладных программ, статистической обработкой экспериментальных данных. Диссертационные исследования прошли широкую апробацию в печати, на конференциях.

При общей положительной оценке автореферата по нему имеется замечание:

Вследствие не правильно выбранного размера рисунков под номером 5 и 7 трудно оценить представленную на них информацию.

Несмотря на отмеченное замечание, диссертационная работа Григорян Розы Эмировны на тему: «Разработка биотехнологии кисломолочного продукта с использованием микроинкапсулированных культур пробиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.3 - пищевые системы и 4.3.5 - биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ заслуживает

положительной оценки по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 - Пищевые системы и 4.3.5 – биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

**профессор, доктор технических наук,
по научной специальности 05.18.04 –
технология мясных, молочных, рыбных
продуктов и холодильных производств,
профессор кафедры физики и химии
Государственного образовательного
учреждения высшего образования
Московской области «Государственный
социально-гуманитарный университет»,
140411, Московская область, г. Коломна, ул. Зеленая, д. 30.
Телефон: +7 (496) 615-13-30, e-mail: tihomirova.n.a@mail.ru**



Тихомирова Наталья Александровна