

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Григорян Розы Эмировны** на тему: «Разработка биотехнологии кисломолочного продукта с использованием микрокапсулированных культур пробиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

В соответствии со Стратегией повышения качества пищевых продуктов до 2030 года, утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 29 июня 2016 года № 1364-р, приоритетным направлением развития отечественной пищевой промышленности является создание механизмов стимулирования производителей к выпуску пищевой продукции, отвечающей критериям качества и принципам здорового питания, а также создание условий для производства пищевой продукции нового поколения с заданными характеристиками качества.

Государственная стратегия относится в первую очередь к молочным продуктам, которые входят в рацион человека с рождения до глубокой старости.

В современных условиях растет спрос на здоровые продукты биологически полноценные и с повышенным содержанием белка. В связи с этим диссертационная работа Григорян Розы Эмировны является актуальной и имеет социальную значимость для здоровьесбережения нации.

Научная новизна определяется знаковыми исследованиями по установлению закономерностей микрокапсулирования с охранением жизнеспособности функциональных молочнокислых палочек, в частности *Lpb. Plantarum*. Определены закономерности ферментации молока при использовании комбинированных заквасочных культур, а также доказаны увеличенные сроки годности кисломолочных продуктов с высокой степенью сохранности жизнеспособных клеток на конец процесса хранения.

Авторами поданы 2 заявки на новый разработанный способ микрокапсулирования пробиотических микроорганизмов, что является подтверждением новизны научных исследований и их результатов.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом, адекватностью используемых методов исследования, взаимосвязью цели, задач и выводов по работе и экспериментальным обоснованием полученных результатов.

Практическую значимость исследований подтверждают экспериментальные партии микрокапсул различного размера из альгината натрия с куль-

турами Lpb. Plantarum. Разработаны технические документы на бактериальные закваски в микрокапсулированной форме.

Основные положения и результаты работы широко были представлены на научно-практических конференциях различного уровня и симпозиумах.

По теме диссертационной работы опубликовано 14 печатных работ, из которых 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат дает представление о целостности и завершенности диссертационной работы, которая выполнена на актуальную тему, является научно-квалификационной, в которой содержатся решения задач молочной промышленности по обеспечению населения РФ здоровыми продуктами питания.

Заключение. Результаты исследований, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о том, что данная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присвоении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор **Григорян Розы Эмировны** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Доктор технических наук по специальности  
05.18.04 – Технология мясных, молочных  
и рыбных продуктов и холодильных производств,  
профессор Высшей аграрной школы  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения высшего образования  
«Кузбасский государственный аграрный  
университет им. В.Н. Полецкого»  
650056, г. Кемерово, ул. Марковцева, 5.

Тел: 8-961-865-21-61

E-mail: [ibuyanova@mail.ru](mailto:ibuyanova@mail.ru)

Буянова Ирина Владимировна

« 21 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2026 г.

Подпись Буяновой И.В. заверяю:

Временно исполняющий обязанности ректора,  
проректор среднего профессионального  
образования Кузбасского ГАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Т.Б. Шайдулина