

## Отзыв

на автореферат диссертации Зулькарнеева Эльдара Ринатовича «Разработка средства деконтаминации и продления срока годности охлажденной рыбы на основе бактериофагов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям:

03.02.03 – микробиология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Инфекции пищевого происхождения представляют собой серьезную проблему общественного здравоохранения, усугубляющуюся в связи с появлением в последние десятилетия возбудителей с новыми свойствами, в том числе устойчивых к антибактериальным препаратам. Появление антибиотико-резистентных штаммов бактерий требует новых стратегий для борьбы с данной проблемой. В связи с этим возродился интерес к литическим бактериофагам, в качестве альтернативных средств контроля за патогенными штаммами бактерий.

Объект рассматриваемой диссертации – технологическое вспомогательное средство на основе коктейля бактериофагов, можно отнести к разряду средств альтернативных антибиотикам.

Постановка цели и задач исследования полностью соответствуют важности изучаемой проблемы и избранному научному направлению. Методы исследования, которыми автор пользуется в своей работе, являются современными, высокотехнологичными и достаточными для выполнения поставленных задач.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Автором впервые в нашей стране на основе вирулентных штаммов бактериофагов создано технологическое вспомогательное средство для деконтаминации охлажденной рыбы, продлевающее срок ее хранения, сформирована и адаптирована многоступенчатая схема контрольно-испытательных мероприятий новой категории биоконсервантов, усовершенствована пилотная технология получения поливалентных фаговых коктейлей с высоким титром фаговых частиц. Создан алгоритм промышленного фаг-опосредованного биопроцессинга охлажденной рыбы, снижающий риски бактериального заражения, реализованный на базе крупного предприятия рыбоперерабатывающей отрасли.

Выводы, сделанные диссертантом в ходе работы, научно обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях. Результаты исследований были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях.



Автореферат написан в соответствии с существующими нормами и требованиями ВАК РФ и содержит все основные результаты и выводы диссертационной работы. Автореферат изложен доступным языком, читается легко, практически не имеет ошибок. Замечаний по автореферату нет.

Основываясь на данных, представленных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Зулькарнеева Эльдара Ринатовича на тему: «Разработка средства деконтаминации и продления срока годности охлажденной рыбы на основе бактериофагов» (научные руководители: доктор медицинских наук, профессор Рубальский Олег Васильевич и доктор биологических наук Алешкин Андрей Владимирович), представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение актуальных задач микробиологии и биотехнологии, имеющих важное научное и практическое значение. Диссертационная работа по своей актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям п.9 и другим пунктам Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зулькарнеев Эльдар Ринатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Воложанцев Николай Валентинович,  
кандидат биологических наук,  
заведующий лабораторией молекулярной  
диагностики и генно-инженерных препаратов  
ФБУН «Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и биотехнологии»  
Роспотребнадзора  
142279 Московская область, Серпуховский район,  
п. Оболенск  
Тел. (4967)-36-01-47; E.mail: nikvol@obolensk.org

28.08.2017



Личную подпись  
Воложанцева НВ  
заверяю  
Зав. отделом кадров  
Н.В. Анисимов  
01.09.2017