

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фокиной Надежды Александровны на тему:
«Выделение, характеристика экзополисахаридов молочнокислых бактерий и перспективы их применения», представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 1.5.6 Биотехнология

Экзополисахариды бактериального происхождения находят широкое применение в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и медицины в связи с их уникальными биологическими свойствами и способностью к биодegradации. Поиск и внедрение в практику экзополисахаридов бактерий различных систематических групп является актуальной задачей современной биотехнологии.

В связи с этим, тема диссертационного исследования Фокиной Надежды Александровны, несомненно, представляет научный и практический интерес.

В автореферате диссертационного исследования Фокиной Н. А. представлены научная новизна и практическая значимость работы. Автором впервые выделены и охарактеризованы экзополисахариды *L. lactis* и *S. thermophilus*. Соискателем подобраны оптимальные условия – химический состав и pH питательной среды, температура культивирования – для максимальной продукции экзополисахарида. Автором впервые изучена ранозаживляющая активность экзополисахарида исследуемых штаммов молочнокислых бактерий. Показано прикладное значение научных результатов для сельского хозяйства, связанное с возможностью использования исследуемого экзополисахарида в качестве кормовой добавки.

Соискателем была выполнена большая экспериментальная работа с привлечением современных микробиологических, биохимических и биофизических методов. По материалам диссертационной работы получен патент на изобретение «Способ выращивания цыплят-бройлеров», опубликованы «Методические рекомендации по изучению влияния условий культивирования молочнокислых бактерий на их способность образовывать биоплёнку»; «Методические рекомендации по изучению влияния экзополисахаридов молочнокислых бактерий и пленочных покрытий, созданных на их основе, на заживление ожоговых ранений у лабораторных животных».

Выводы, сформулированные автором, охватывают результаты всех проведенных исследований и соответствуют поставленным задачам.

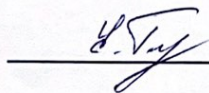
Материалы диссертации были представлены на всероссийских и международных научных мероприятиях.

Полученные результаты опубликованы в 22 научных работах, из которых 3 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Диссертационная работа Фокиной Надежды Александровны «Выделение, характеристика экзополисахаридов молочнокислых бактерий и перспективы их применения» по актуальности темы, новизне, научной и практической значимости полученных данных представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Диссертант Фокина Надежда Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Кандидат биологических наук по специальности 1.5.11. - Микробиология, доцент кафедры микробиологии и физиологии растений биологического факультета

3.12.2021



Глинская Елена Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Контактный телефон: +7-987-375-81-28

E-mail: elenavg-2007@yandex.ru

