

## Отзыв на Автореферат

**диссертационной работы Марсовой Марии Викторовны  
«Характеристика антиоксидантного потенциала лактобацилл и  
установление возможных молекулярно-генетических факторов его  
реализации», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика**


Диссертационная работа Марсовой Марии Викторовны посвящена комплексному исследованию антиоксидантных свойств лактобацилл. Лактобациллы входят в состав здоровой микробиоты человека и, благодаря широкому спектру важных пробиотических свойств, традиционно используются в пищевой промышленности и медицине. Исследование механизмов и генов, обеспечивающих антиоксидантную активность, представляется важной научной и практической задачей. Информация о конкретных механизмах антиоксидантного действия и генах, его определяющих, позволит более точно охарактеризовать антиоксидантный потенциал штаммов, определить механизмы их действия, а значит – сделать еще шаг на встречу создания биотерапевтических препаратов с заданными свойствами.

В рамках работы проведен большой объем экспериментальных и теоретических исследований, позволивший выявить ряд штаммов в выраженными антиоксидантными свойствами, подтвержденными в моделях окислительного стресса мышей и крыс. В ходе биоинформатических исследований и анализа литературных данных был составлен каталог генов и их продуктов, способных влиять на проявление лактобациллами антиоксидантных свойств в различных условиях, сделаны выводы о возможных механизмах такой активности.

Полученные автором практические и научные результаты отражены в семи статьях и четырех патентах на изобретения и являются важным этапом создания теоретической и экспериментальной базы для проведения дальнейших исследований и создания новых высокоэффективных препаратов.

Диссертационная работа Марсовой Марии Викторовны, по

актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям ВАК РФ и Постановлению Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г «О порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика.

Ушакова Нина Александровна /   
Д.б.н., шифр специальности 03.01.06, 03.02.03  
Главный научный сотрудник  
ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова  
РАН

20 апреля 2022 г.

Адрес: 119071 Москва, Ленинский пр., 33

тел.: +7 4956330820

моб.: +79035196648

e-mail:

naushakova@gmail.com



Подпись Ушаковой НН  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т. Сто  
" 20 " 04 2022г.