

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертационную работу Климко Алёны Игоревны
«Адаптация пробиотической молочнокислой бактерии *Lactocaseibacillus rhamnosus* КМ МГУ 529 к росту в аэробных условиях», представленную к
защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология**

Климко Алёна Игоревна окончила бакалавриат (в 2015 г.) и магистратуру (в 2017 г.) на кафедре микробиологии биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Климко А.И. выполняла диссертационную работу также на кафедре микробиологии, обучаясь в 2017–2021 гг. в очной аспирантуре биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова и работая в должности лаборанта. За время обучения на кафедре микробиологии она показала себя как достаточно целеустремленный и вполне самостоятельный исследователь, интересующийся физиологией и экологией молочнокислых бактерий, их пробиотическими свойствами, а также системами антиоксидантной защиты в клетках микроорганизмов.

В ходе выполнения научной работы Климко А.И. освоила широкий спектр классических и современных методов микробиологии, биохимии, молекулярной биологии, биотехнологии и биоинформатики, продемонстрировала умение проводить различные эксперименты, а также самостоятельно выполнять анализ литературных и полученных в лаборатории данных. Все экзамены кандидатского минимума соискателем были успешно сданы. В установленный срок в 2021 г. была защищена и выпускная квалификационная работа по теме «Антиоксидантные свойства молочнокислых пробиотиков».

В ходе выполнения диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата биологических наук Климко А.И. проявила себя аккуратным, грамотным и эрудированным специалистом. Результаты диссертационной работы, посвящённой изучению пробиотических свойств лактобацилл из коллекции микроорганизмов кафедры микробиологии МГУ и их адаптации к аэробным условиям, обладают научной новизной и практической значимостью, выполнены на современном научном уровне и легли в основу 5 публикаций в

русских и международных рецензируемых журналах. Результаты экспериментальной работы были также представлены в виде устных и стендовых докладов на 4 всероссийских научных конференциях с международным участием. Приведённые описания полученных результатов, их обсуждения и выводы корректны и обоснованы.

Представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук диссертационная работа Климко А.И. представляет собой оригинальное, качественно выполненное, комплексное научное исследование, которое по своей актуальности, форме изложения материала, практической и фундаментально-научной значимости полностью соответствует специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.6 Биотехнология, а также требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационная работа Климко А.И. может быть рекомендована к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по указанным специальностям в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель:

старший научный сотрудник каф. микробиологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, кандидат биологических наук, доцент _____ Брюханов А.Л.

Адрес: 119234 Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Тел: +7(495)939-42-23

E-mail: brjuchanov@mail.ru

31.03.2023 г.