

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Грановского Дмитрия Львовича
**«Создание и характеристика кандидатной вакцины против сибирской
язвы на основе структурно модифицированных вирусов растений»**,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.10 – вирусология

Грановский Дмитрий Львович начал свою исследовательскую деятельность на кафедре вирусологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в 2018 году, в 2019 с отличием защитил диплом бакалавра, в 2021 также с отличием – диплом магистра. С осени 2021 года по настоящее время Д.Л. Грановский является аспирантом и младшим научным сотрудником кафедры вирусологии.

Диссертационное исследование Д.Л. Грановского посвящено разработке стабильной и эффективной вакцины против сибирской язвы. В ходе выполнения работы Дмитрий Львович получил и детально охарактеризовал высокостабильный рекомбинантный антиген сибирской язвы, а также вакцинный кандидат на его основе. В рамках его диссертационной работы впервые была изучена протективность *in vivo* для вакцинной композиции, состоящей из рекомбинантного антигена и структурно модифицированных частиц вирусов растений. Показана 100% протективность при заражении морских свинок полностью вирулентным штаммом сибирской язвы. Перечисленные достижения являются результатом исследовательской работы, выполненной лично автором или при его непосредственном участии. Д.Л. Грановский осуществлял планирование и проведение экспериментов, анализ и валидацию данных, а также подготовку полученных результатов к печати.

Дмитрий Львович – вдумчивый, внимательный, аккуратный и ответственный исследователь. Он является высококвалифицированным специалистом в области вирусологии и молекулярной биологии и всегда очень ответственно подходит к решению любой задачи. За время работы на кафедре Дмитрий Львович проявил себя как очень талантливый преподаватель. С 2023 года он читает курс лекций «ДНК-содержащие вирусы». Под его руководством были успешно защищены курсовая работа и две выпускные квалификационные работы.

Основные результаты диссертационной работы отражены в шести статьях, опубликованных в международных рецензируемых научных изданиях, а также были представлены на российских и международных конференциях. Публикации полностью соответствуют теме

диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения. Важно отметить, что результаты, полученные Дмитрием Львовичем в ходе выполнения диссертационной работы, также послужили основой для получения двух патентов РФ, тексты которых были подготовлены Дмитрием. В дополнение к этому Д.Л. Грановский является автором еще одной статьи в высокорейтинговом рецензируемом журнале по направлению молекулярной биологии и вирусологии, что дополнительно подчеркивает его профессионализм в данных областях. Личный вклад Дмитрия Львовича Грановского в представленную диссертационную работу определяющий.

Диссертационная работа Дмитрия Львовича Грановского соответствует всем требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова.

Научный руководитель,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой вирусологии
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Карпова

О.В. Карпова

14.03.2025

