

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

Дмитрий Львович Грановский пришел в нашу лабораторию в 2018 году, будучи студентом четвертого курса биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Под моим руководством Дмитрий выполнил выпускные квалификационные работы бакалавра и магистра. Уже на этапе выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра им были получены результаты, свидетельствующие о возможности стабилизации протективного антигена сибирской язвы путем создания композиций со сферическими частицами (СЧ) вируса табачной мозаики, которые стали основой для дальнейших исследований и также частично вошли в настоящую диссертацию. Во время обучения в магистратуре Д.Л. Грановским был получен модифицированный рекомбинантный антиген сибирской язвы – rPA83m – основной компонент будущей вакцинной композиции, иммуногенность и протективность которой были успешно изучены уже в рамках работы над диссертацией. В процессе подготовки диссертации Дмитрием были написаны две заявки на патент РФ: на антиген сибирской язвы rPA83m и вакцинную композицию rPA83m+СЧ, для которой в настоящем диссертационном исследовании показаны высокая стабильность и протективность. По обеим заявкам успешно получены патенты РФ.

Дмитрий Львович разработал методику одного из основополагающих экспериментов диссертационного исследования – оценки стабильности рекомбинантных антигенов сибирской язвы. Хотелось бы отдельно отметить, что оценка стабильности, представленная в настоящей диссертационной работе, – это очень масштабный эксперимент, как по длительности (например, время изучения стабильности rPA83m при +4°C составило 276 дней), так и по количеству анализируемых образцов (более 800), который был проделан Дмитрием целиком самостоятельно.

Дмитрий Львович всегда комплексно и критически подходит к любой задаче, будь то составление плана исследования, разработка методики или оценка полученных данных. Он обладает такими чрезвычайно ценными для учёного-исследователя качествами, как умение структурировать большие объемы информации, просчитывать максимальное количество возможных исходов и предугадывать потенциальные «подводные камни». Это помогает

ему и в педагогической деятельности. Дмитрий всегда с большой ответственностью и желанием подходит к преподаванию. Даже самый сложный материал он может объяснить четко, структурированно и интересно.

Дмитрий также активно участвует во всех направлениях исследовательской деятельности лаборатории. За время работы на кафедре он в совершенстве овладел навыками работы с лабораторными животными и внёс бесценный вклад в целый ряд исследований, связанных с изучением эффективности самых разных вакцинных кандидатов на модели мышей.

Результаты диссертационной работы Д.Л. Грановского были многократно доложены на российских и международных научных конференциях. Дмитрий Львович является автором семи научных статей (шесть по теме диссертационного исследования). В трех экспериментальных статьях он является одним из первых авторов, что отражает его определяющий вклад как в планирование и проведение экспериментальных исследований, так и в подготовку текста и иллюстраций статей.

Диссертационная работа Д.Л. Грановского соответствует всем требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова, а сам Дмитрий Львович Грановский, вне всяких сомнений, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Научный руководитель,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
кафедры вирусологии
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Е.М. Рябчевская

14.03.2025

