

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Коваленко Ангелины Олеговны
«Вакцинный кандидат против SARS-CoV-2 на основе вирусов растений:
создание и характеристика», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.10 – «вирусология»**

Исследование, проведенное автором, направлено на создание и изучение кандидатной рекомбинантной белковой вакцины против SARS-CoV-2 на основе структурно-модифицированных частиц вируса табачной мозаики (ВТМ). С использованием различных методов и подходов показано, что композиция из трех выбранных автором антигенов из состава шиповидного S-белка в комплексе со структурно-модифицированными сферическими частицами на основе ВТМ обладают протективным эффектом (на модели лабораторных животных), снижая тяжесть течения соответствующего заболевания, а сыворотка крови, иммунизированных данной композицией животных, способна нейтрализовать вирус SARS-CoV-2 в культуре клеток. Кроме того, показано, что сферические частицы на основе ВТМ способны усиливать иммунный ответ на используемые в данной работе антигены и обеспечивать Th1/Th2-сбалансированную иммуностимуляцию.

В автореферате Коваленко А.О. приведены цели и задачи исследования, информация о новизне и научно-практической значимости, обоснована актуальность, представлены положения, выносимые на защиту, описан личный вклад автора в исследование и приведены сведения об апробации работы. В автореферате описаны результаты исследования, которые, несомненно, обладают практической значимостью и представляют значительный интерес для научного сообщества. Автореферат написан грамотно и достаточно хорошо иллюстрирован.

Автореферат диссертации Коваленко Ангелины Олеговны отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 - «вирусология».

**Старший научный сотрудник отдела биохимии вирусов растений
НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ имени
М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук**

Лезжов Александр Александрович



17.11.2023

Адрес организации: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр.40

Тел.:+7-495-939-31-98

E-mail:Lezzhov-genetic@mail.ru

**ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ КАНЦЕЛЯРИЕЙ
НИ СИДОРОВА**

