

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертационную работу Намакановой Ольги Александровны
«Роль TNF и IL-6 в патогенезе аллергического воспаления и фиброзе легких
у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология**

Ольга Александровна начала работать в лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук в 2017 году в связи с поступлением в магистратуру на кафедру иммунологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2019 году она поступила в аспирантуру Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, продолжая исследовательскую работу в нашей лаборатории.

Диссертационная работа Намакановой О.А. посвящена актуальной проблеме современной иммунологии – поиску новых терапевтических мишеней для лечения тяжелых форм бронхиальной астмы и фиброза легких, которые характеризуются резистентностью к стандартной терапии и смешанным типом воспаления. Ольга Александровна выполнила диссертационное исследование на высоком экспериментальном уровне с использованием широкого спектра современных методов: проточной цитофлуориметрии, гистологии, мультиплексного анализа цитокинов, генетически модифицированных мышей и оценки механики дыхания на единственном в России приборе – FlexiVent.

За время выполнения диссертационной работы Намаканова О.А. проявила себя как самостоятельный, вдумчивый и высококвалифицированный исследователь. Ею лично спланированы и проведены все основные эксперименты, включая моделирование HDM-индуцированной астмы и LPS-опосредованного фиброза, фармакологическую блокировку цитокинов, работу с нокаутными и трансгенными линиями мышей (IL-6 KO, TNF KO, hIL-6 tg CD4-Cre), а также анализ и интерпретация полученных результатов. Особо стоит отметить ее исключительную требовательность к качеству проводимых экспериментов, способность критически интерпретировать сложные результаты и выстраивать логические связи клеточных и молекулярных механизмов с функциональными нарушениями в легких.

По материалам диссертационного исследования О.А. Намакановой опубликовано 5 статей в рецензируемых журналах, включая журнал Биохимия, Frontiers in Immunology, International Journal of Molecular Sciences. Результаты неоднократно представлены на международных и российских конференциях.

Ольга Александровна Намаканова – целеустремленный, ответственный и творческий исследователь. Она владеет современными методами иммунологии,

а также уникальными навыками по оценке физиологии дыхания у мышей, умеет работать с большим объемом экспериментальных данных и четко формулировать научные гипотезы. В лаборатории она зарекомендовала себя как увлеченный и трудолюбивый исследователь, надежный товарищ и отзывчивый член коллектива.

Считаю, что диссертационная работа Намакановой Ольги Александровны соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник,

руководитель лаборатории молекулярных механизмов иммунитета

ФГБУН «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН»

доктор биологических наук, профессор РАН

Друцкая Марина Сергеевна _____ «03» апреля 2026 г.