В диссертационный совет № 24.1.173.01
при Федеральном государственном
бюджетном научном учреждении
«Научно-исследовательский институт
Вакцин и Сывороток им. И.И. Мечникова»
(Россия 105064, Москва, Малый Казенный переулок, д.5А)

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Глубоковой Екатерины Андреевны на тему: «Поиск новых активных противовирусных соединений среди аналогов противогриппозных химиопрепаратов прямого вирусспецифического действия», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по 1.5.10. Вирусология

Диссертационное исследование Глубоковой Екатерины Андреевны посвящено решению одной из важных научных задач – поиску новых активных противовирусных соединений среди аналогов противогриппозных химиопрепаратов прямого вирусспецифического действия. Гриппозная инфекция остаётся серьёзной медико-социальной проблемой с тяжёлыми социальными и экономическими последствиями. В настоящее время вакцинация считается основным методом борьбы против гриппозной инфекции, однако из-за высокой изменчивости вируса гриппа применение противогриппозных этиотропных препаратов остаётся актуальным.

В диссертационной работе было проведено изучение активности и эффективности аналогов римантадина, умифеновира и балоксавира. В ходе проведённых исследований как в культуре клеток, так и на животной модели были выявлены активные и эффективные соединения. Кроме того, для аналогов римантадина дополнительно была изучена возможность развития резистентности на фоне лечения, в ходе которой не было выявлено возникновения резистентности. Среди аналогов умифеновира были выявлены наименее цитотоксичные и наиболее активные соединения при изучении в культуре клеток. При изучении на животной модели были выявлены эффективные аналоги умифеновира, среди которых наиболее эффективный соединения 12026078, которое было сравнимо с умифеновиром. Среди аналогов балоксавира было выявлено активное соединение 5116, которое было сравнимо с балоксавиром или превосходило его при изучении противовирусной активности в культуре клеток MDCK. При изучении аналогов балоксавира на животной модели была показана высокая эффективность аналогов при двукратном лечении, которое полностью предотвращало гибель животных, потерю массы тела и размножение вируса в легких животных.

Автореферат составлен по общеустановленному плану и включает все необходимые разделы. Цель работы четко сформулирована и полностью отвечает теме исследования, а поставленные задачи соответствуют заявленной цели. Выводы, изложенные в

автореферате, соответствуют полученным данным и отражают решение исследовательских задач.

Результаты диссертационного исследования обладают научной новизной и являются достоверными. Работа выполнена с использованием современных вирусологических, иммуногических и культуральных методов и актуальных методов биоинформатики для статистической обработки и интерпретации данных.

Результаты диссертационной работы имеют выраженную практическую значимость. Полученные результаты о противогриппозной активности *in vitro* и эффективности *in vivo* могут быть использованы при дальнейшем изучении этих соединений, в частности учитываться для клинических испытаний. По результатам проведённого исследования опубликовано 3 научные статьи и 3 публикации в сборниках тезисов.

Заключение. Диссертационная работы Глубоковой Екатерины Андреевны на тему: «Поиск новых активных противовирусных соединений среди аналогов противогриппозных химиопрепаратов прямого вирусспецифического действия» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - поиск новых активных противовирусных соединений среди аналогов противогриппозных химиопрепаратов прямого вирусспецифического действия, что соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с дополнениями и изменениями в последующих редакциях), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор настоящей диссертации - Глубокова Екатерина Андреевна - заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология (биологические науки).

Профессор
кафедры вирусологии и микробиологии имени академика В.Н. Сюрина Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина
доктор биологических наук,
старший научный сотрудник Ярыгина Елена Игоревна
«06» октября 2026 г.

Подпись Ярыгиной Е.И. заверяю:
Учёный секретарь ФГБОУ ВО
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»,
кандидат сельскохозяйственных наук Маркин Сергей Сергеевич
«06» октября 2026 г.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина Российская Федерация, г. Москва, 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23, тел: 8 (495) 377-91-17
E-mail: rector@mgavm.ru, Сайт: https://mgavm.ru/