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 улучшенных аналогов уже зарегистрированных противогриппозных химиопрепаратов прямого вирусспецифического действия с доказанной эффективностью. В настоящее время, несмотря на достигнутые успехи в профилактике и лечении гриппозной инфекции, вирус гриппа остаётся серьёзной угрозой для общественного здоровья. Хотя вакцинация считается основным методом борьбы и профилактики вируса гриппа, применение противогриппозных химиопрепаратов остаётся актуальным. Однако круг таких препаратов ограничен и у каждого есть ряд недостатков, включая фармацевтические ограничения и возникновение резистентности у вируса гриппа.

В рамках данной диссертационной работы впервые системно изучены аналоги трех разных типов противогриппозных препаратов: умифеновира, римантадина и балоксавира. Исследования противовирусной активности проведены как на культуре клеток, так и на модели летальной гриппозной пневмонии у мышей. Особенно стоит подчеркнуть демонстрацию отсутствия формирования резистентности у вируса гриппа А к аналогам римантадина в условиях 5-дневного курса лечения.

Автореферат соответствует установленным требованиям, содержит все необходимые разделы, такие как актуальность, новизна и практические рекомендации по внедрению результатов. Цель работы чётко сформулирована и полностью соответствует теме исследования, а поставленные задачи — заявленной цели. Выводы,

сформулированные в автореферате, обоснованы и отражают решение поставленных научных задач.

Результаты исследования являются научно обоснованными и достоверными. Работа выполнена на современном методическом уровне, полученные результаты обработаны актуальными методами статистического анализа Большая часть работы выполнена на животной модели.

Научная ценность диссертационной работы заключается как в теоретических, так и в практических результатах, в частности, в выделении на модели летальной пневмонии in vivo перспективных кандидатов для дальнейших исследований. Полученные данные могут лечь в основу дизайна доклинических и клинических исследований новых противогриппозных препаратов, способных облегчить состояние пациента и быть эффективными против резистентных к используемым сейчас в клинике препаратам штаммов вируса гриппа.

Полученные данные отражены в 6 публикациях, из которых 2 научные статьи в международных журналах, индексируемых базах данных Scopus, Web of Science, PubMed, 1 оригинальная научная статья в журнале, включенном в Перечень ВАК при Минобрнауки России и 3 публикации в сборниках материалов международных научных конференций.

Автореферат не лишен небольших недостатков, а именно, графический материал на рисунках выиграл бы от лучшего разрешения и более аккуратного оформления; таблицы, включенные как панели на большинстве рисунков, нагляднее было бы дать отдельными таблицами. Однако, в целом это не портит впечатления от работы и не ставит под сомнение её достоинства.

В качестве пожеланий в развитие работы: был бы интересно оценить противовирусную активность перспективных кандидатов на животных моделях инфекции, вызванной не только H1N1, но и вирусами гриппа А других подтипов, вируса гриппа В а также резистентных не только к римантадину, но и осельтамивиру и балоксавиру штаммов. Также интересно было бы изучить эффективность новых соединений с существующими препаратами (осельтамивир, балоксавир, умифеновир) или джруг с другом в комбинации для возможного уменьшения риска развития резистентности и усиления эффекта.

Судя по автореферату, можно сделать вывод, что диссертационная 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).

старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной генетики
внутреннего транспорта
ФГБУН Института биологии гена РАН,
к.б.н.
«01» октября 2026 г. Сластникова Татьяна Александровна

Подпись заверяю:
Учёный секретарь
ФГБУН Институт биологии гена,
д.б.н. Набирочкина Елена Николаевна

«01» октября 2026 г.

ФГБУН Институт биологии гена Российской академии наук Российская Федерация, г. Москва 119334, ул. Вавилова, д. 34/5 тел: +7 (499) 135-60-89 доб 135-60-13, 135-14-03, E-mail: info@genebiology.ru, Сайт: https://www.genebiology.ru/