

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кононовой Алены Александровны "Псевдовирусная система на основе вируса везикулярного стоматита для поиска противовирусных средств, действующих на вирусные поверхностные белки"**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Диссертационная работа Кононовой Алены Александровны посвящена разработке инструмента для тестирования противовирусных соединений, действующих на вирусные поверхностные белки. Поиск новых противовирусных препаратов, активных в отношении высокопатогенных вирусов, в частности, вируса гриппа H5N1 и филовирусов, является чрезвычайно актуальной задачей. Создание биологически безопасной модели вирусных инфекций позволит избежать необходимости контакта исследователя с инфекционными агентами и сократить материальные и временные расходы на такие работы.

Автором впервые получены псевдовирусные препараты рекомбинантного вируса везикулярного стоматита, экспрессирующего на своей мембране гемагглютинин H5 и нейраминидазу N1 высокопатогенного вируса гриппа H5N1 и показано, что предложенные псевдовirusы могут быть использованы для тестирования потенциальных противовирусных средств, действующих на стадиях инфекции, обусловливаемых гемагглютинином и/или нейраминидазой вируса гриппа. С использованием оригинального псевдовirusа с поверхностными белками вируса гриппа H5N1 и псевдовirusа с поверхностным белком вируса Марбург было выполнено исследование противовирусной активности библиотеки оригинальных соединений и обнаружены соединения, блокирующие начальные стадии инфекции псевдовirusа с поверхностным белком вируса Марбург, по эффективности сравнимые с ранее описанными ингибиторами филовирусных инфекций.

Автореферат диссертации отражает большой объем работы, выполненной соискателем, позволяет получить ясное представление о решаемой проблеме, использованных в работе молекулярно-биологических и культуральных методах, содержит основные результаты проведенного исследования. Текст автореферата написан грамотно и логично. Все выводы, сформулированные в диссертации, основываются на анализе результатов проведенного исследования. Результаты диссертационного исследования представлены на международных конференциях, имеется 3 публикации в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, зарегистрирован патент.

Таким образом, на основании автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Кононовой А. А. "Псевдовиральная система на основе вируса везикулярного стоматита для поиска противовирусных средств, действующих на вирусные поверхностные белки" по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным в пп. 2.1-2.5 "Положения о порядке присуждения ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН". Автореферат диссертации оформлен в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.01.03 – молекулярная биология, а ее автор Коконова Алена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

9 сентября 2020 г.

Зав. лабораторией фармакологических
активных соединений

Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной

лимфологии – филиал ИЦиГ СО РАН

Кандидат биологических наук _____
630060, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2
solovevaao@gmail.com



Соловьева Анастасия Олеговна

Личную подпись

Соловьевой А.О. Заверено

Начальник отдела

09.09.2020



А.О. Соловьева