

## Отзыв

на автореферат Штро Анны Андреевны «ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА» представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.02 – вирусология»

Грипп является одним из самых распространенных инфекционных заболеваний в мире. На долю гриппа и ОРВИ в структуре инфекционных заболеваний приходится до 95 % заболеваний. К сожалению, количество лекарственных средств, эффективных в отношении гриппа, ограничено, к тому же многие из них способствуют появлению устойчивых штаммов. Таким образом, чрезвычайно актуальной проблемой представляется поиск новых противовирусных препаратов, в том числе среди веществ природного происхождения.

В ходе работы Штро Анна Андреевна выявила противовирусные свойства у ряда производных усниновой кислоты, известного антибиотика лишайникового происхождения, а также установила закономерности структура-активность для данной группы соединений. Кроме того, автором показано, что производные усниновой кислоты обладают антинейраминидазной активностью и с помощью компьютерного моделирования установлен сайт их связывания с молекулой нейраминидазы вируса гриппа.

На основании данных, полученных в своей работе Анной Андреевной были сформулированы рекомендации для дальнейшей оптимизации состава лекарственных средств на основе изученных соединений с целью создания нового класса комбинированных лекарств, обладающих как антибактериальной, так и противовирусной активностью.

Выводы представленные в автореферате в полной мере отражают выполненную работу, обоснованы проведенными исследованиями, их полнота соответствует поставленным в работе задачам.

Работа Штро А.А. является законченным квалификационным трудом, в котором на высоком методическом уровне решается задача разработки новых средств для лечения и профилактики гриппа.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 №842 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

2 декабря 2014 г.

Шестопалов Александр Михайлович

Руководитель лаборатории экспериментального моделирования и патогенеза инфекционных заболеваний ФГБУ «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» СО РАМН,  
д.б.н., профессор

Шестопалов А.М.

Подпись Шестопалова А.М. удостоверяю

Начальник ОК ФГБУ НЦКЭМ СО РАМН



Дувакина Л.А.