

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.043.01 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГРИППА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 декабря 2014 г.

№6

О присуждении Штро Анне Андреевне учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА» по специальности 03.02.02 – вирусология принята к защите 14.10.2014 г., протокол №1, диссертационным советом Д 001.043.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 15/17, утвержденного приказом № 980/нк от 16 декабря 2013 г..

Соискатель Штро Анна Андреевна, 1984 года рождения, гражданка РФ. В 2008 г. окончила кафедру генетики биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского Государственного Университета. С 2004 по 2008 гг. работала в ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России в должности лаборанта-исследователя., а с 2008 г. - в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в лаборатории молекулярных основ химиотерапии вирусных инфекций ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор биологических наук, академик РАН, **Киселев Олег Иванович**, директор ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

1. Ленева Ирина Анатольевна, заведующая лабораторией экспериментальной вирусологии ФГБУ «НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН доктор биологических наук

2. Дешева Юлия Андреевна, ведущий научный сотрудник отдела вирусологии им. А.А. Смородинцева ФГБУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины» Северо-Западного отделения РАМН, доктор медицинских наук

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: **Федеральное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»** в своем положительном заключении, подписанном **Лавреньтьевой Ириной Николаевной**, доктором медицинских наук, заведующей лабораторией детских вирусных инфекций ФБУ «НИИ ЭМ им. Пастера» и утвержденном доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, директором ФБУ «НИИ ЭМ им. Пастера» Анатолием Борисовичем Жебруном указала, что по значимости поставленной цели, уровню выполнимых исследований и важности полученных результатов рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает

присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Соискатель имеет 48 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 8 работ, из которых 3 опубликованы в рецензируемых научных изданиях и 1 патент РФ.

Наиболее важные публикации:

Статьи:

1. Зарубаев В.В. Разработка новых препаратов против вируса гриппа на основе синтетических и природных соединений / В.В. Зарубаев, П.М.Анфимов, А.А. Штро и др. // **Вопросы вирусологии** - 2012 - № 57(6) – с.30-36.

2. Sokolov D.N. Anti-viral activity of (-)- and (+)-usnic acids and their derivatives against influenza virus A(H1N1)2009 / D.N. Sokolov, V.V. Zarubaev, A.A. Shtro et al // **Bioorg Med Chem Lett** – 2012 - №22(23) – p.7060-4.

3. Shtro A.A. **Novel derivatives of usnic acid effectively inhibiting reproduction of influenza A virus** / A.A. Shtro, V. V. Zarubaev, O. I. Luzina et al // **Bioorg Med Chem** – 2014 – in press

Патент:

1- Соколов Д.Н. Усниновая кислота и ее окисленное производное в качестве ингибиторов репродукции вируса гриппа / Д.Н. Соколов, О.А. Лузина, М.П. Половинка, Н.Ф. Салахутдинов, О.И. Киселев, В.В. Зарубаев, А.А.Штро // **Патент № 2464033 от 20.10.2012**

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Отзыв на автореферат, подписанный Мигуновой Александрой Владимировной, кандидатом биологических наук, доцентом

кафедры микробиологии СПбГУ. Отзыв положительный, замечаний нет.

2. Отзыв на автореферат, подписанный Дорошенко Еленой Мечиславовной, кандидатом медицинских наук, научным сотрудником ФГБУ «НИИЭМ» СЗО РАМН. Отзыв положительный, замечание есть.
3. Отзыв на автореферат, подписанный Шестопаловым Александром Михайловичем, доктором биологических наук, профессором, руководителем лаборатории экспериментального моделирования и патогенеза инфекционных заболеваний ФГБУ «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» СО РАМН. Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией, заинтересованностью в тематике представленного научного исследования, собственными значительными достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций по теме диссертации и способностью определить научную и практическую ценность выполненной научно-исследовательской работы и произведен в соответствии с п.22 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- показана активность производных усниновой кислоты в отношении вирусов гриппа как *in vitro*, так и *in vivo*.

- сформулированы основные рекомендации для дальнейшей оптимизации химической структуры производных усниновой кислоты с целью улучшения их противовирусных свойств

- показано, что производные усниновой кислоты обладают умеренной антинейраминидазной активностью, а также методом компьютерного моделирования определен сайт связывания с нейраминидазой вируса гриппа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- в работе оценивается противовирусная активность нового класса соединений, ранее не изученных в отношении вируса гриппа.

- полученные данные вносят новый вклад в представления о взаимодействии лекарственных препаратов с вирусными белками.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- в настоящей работе выявлено соединение, наиболее активное в отношении вируса гриппа, показано, что оно обладает меньшей гепатотоксичностью, чем исходное соединение – усниновая кислота

- в работе сформулированы рекомендации для формирования нового класса лекарственных препаратов комбинированного действия.

- методики могут быть также использованы для оценки качества лекарственных препаратов и вакцин.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- результаты подтверждаются достаточным количеством исследований и научно обоснованной интерпретацией.

- для экспериментальных работ задействован широкий комплекс современных методов, результаты получены с использованием сертифицированного оборудования, проходящего плановый и контрольно-технический осмотры

- в работе были использованы адекватные современные экспериментальные молекулярно-биологические и компьютерные методы.

- полученные в ходе исследования факты согласуются с данными, представленными ранее, при этом существенно расширяют понимание отдельных аспектов изучаемого вопроса.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном планировании и проведении всех представленных в работе исследований. Автором самостоятельно проведен аналитический обзор литературы, интерпретация и изложение полученных данных, формулирование выводов, а также подготовка основных публикаций по теме работы.

На заседании 16 декабря 2014 года диссертационный совет Д 001.043.01 сделал вывод о том, что диссертация «ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА» представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и принял решение присудить Штро Анне Андреевне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве ___16___ человек, из них ___15___ докторов наук по специальности 03.02.02. – вирусология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

- за присуждение учёной степени – _16___ человек
- против присуждения учёной степени – ___0___;
- недействительных бюллетеней – ___0___.

Заместитель председателя диссертационного совета Д 001.043.01
доктор биологических наук, профессор,

Соминина Анна Адольфовна

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 001.043.01

кандидат медицинских наук

Суховецкая Вера Федотовна

16 декабря 2014 года