

**Выписка из ПРОТОКОЛА №3
от 22 мая 2014 года**

заседания Диссертационного совета Д 212.232.28
Санкт-Петербургского государственного университета

СЛУШАЛИ: О принятии к защите диссертации Матусевича Олега Владимировича «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия, выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» под руководством доктора химических наук, ведущего научного сотрудника Титова Михаила Ивановича.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании заключения Комиссии диссертационного совета считать диссертационную работу Матусевича Олега Владимировича «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А» представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия соответствующей профилю совета. (Заключение комиссии и экспертное заключение о допустимом объеме текстовых совпадений в диссертации прилагаются).
2. Принять диссертационную работу Матусевича Олега Владимировича к защите.
3. Назначить в качестве официальных оппонентов нижеперечисленных лиц:
 - Позднев Владимир Федорович, доктор химических наук, главный научный сотрудник. Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича" РАН;
 - Сидорова Мария Владимировна, кандидат химических наук, руководитель лаборатории синтеза пептидов. Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский кардиологический научно-производственный комплекс" Минздрава России.
4. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной генетики РАН (ИМГ РАН).
5. Установить ориентировочную дату защиты – 18.09.2014
6. Автореферат напечатать в количестве 100 экземпляров.
7. Утвердить прилагаемый список рассылки (обязательный и дополнительный) автореферата.
8. Поручить ранее созданной комиссии подготовить проект заключения совета.

Принято на основании результатов открытого голосования (за – единогласно, против – нет, воздержавшихся – нет).

ВЕРНО

Ученый секретарь Диссертационного совета



В.Н. Сорокоумов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии совета Д 212.232.28 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук на базе ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации по предварительному рассмотрению диссертации

о соответствии диссертационной работы «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А» профилю диссертационного совета Д 212.232.28

Экспертная комиссия в составе:

1. Зенкевич Игорь Георгиевич – доктор химических наук, профессор (председатель);
2. Шавва Александр Григорьевич – доктор химических наук, профессор;
3. Буров Сергей Владимирович – доктор химических наук, старший научный сотрудник

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Матусевича Олега Владимировича «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А», представленного на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 биоорганическая химия и выполненного в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» под руководством доктора химических наук, профессора Титова Михаила Ивановича, пришла к выводу:

- Диссертация Матусевича Олега Владимировича «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А» соответствует заявленной специальности 02.00.10 – биоорганическая химия и профилю диссертационного совета;
- Материалы диссертации с достаточной полнотой представлены в публикациях. По теме диссертации автором опубликовано 9 печатных работ общим объемом 41 стр., в том числе 5 работ общим объемом 33 стр. в изданиях рекомендованных ВАК;
- Диссертация прошла проверку в системе Black Board Safe Assign на предмет выявления объема текстовых совпадений между текстом диссертации и источниками, авторство которых установлено, для рассмотрения рукописи диссертации как оригинальной научно-квалификационной работы. В экспертном заключении указано, что согласно отчету о выявленных текстовых совпадениях диссертация Матусевича О.В. может считаться полностью оригинальной авторской научной работой. (Экспертное заключение прилагается).

Актуальность темы исследования подтверждается ограниченностью выбора препаратов для терапии инфекционных заболеваний, вызванных вирусами гриппа. Высокая изменчивость вируса гриппа А и развитие резистентности к уже существующим препаратам диктуют необходимость разработки противовирусных препаратов нового поколения.

Научная новизна диссертационной работы:

1. Синтезированы 34 ранее неизвестных пептида – фрагменты белка PB1 РНК-полимеразы вируса гриппа А.
2. На основании изучения противовирусной активности синтезированных соединений на культуре клеток MDCK в отношении пандемического вируса гриппа A/California/07/2009 (H1N1) pdm впервые показано, что пептиды – фрагменты 6-13, 6-14, 26-30, 395-400, 531-540 белка PB1, а также их производные подавляют репликацию вируса гриппа более эффективно, чем препараты адамантанового ряда – амантадин и ремантадин.
3. Изучение флуоресцентно-меченого фрагмента 6-14 белка PB1 показало, что действие препарата проявляется на ранних стадиях репликации вируса гриппа внутри клетки.

Практическая значимость работы:

В ряду синтезированных пептидов выявлены соединения с высокой противовирусной активностью, которые могут быть использованы в качестве основы для создания лекарственных препаратов для профилактики и лечения гриппа А. Получен патент на пептид, обладающий высокой противовирусной активностью. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

По рассматриваемой диссертации комиссия предлагает диссертационному совету

1. Принять к защите диссертацию Матусевича Олега Владимировича «Синтез и изучение фрагментов РНК-полимеразы вируса гриппа А» на соискание ученой степени кандидата химических наук специальности 02.00.10 – биоорганическая химия;
2. Разрешить издание автореферата и утвердить список его рассылки;

« 22 » мая 2014 г.

Члены комиссии:

 Зенкевич И.Г.

Шавва А.Г.

Буров С.В.

