

Протокол № 01

заседания диссертационного совета Д001.022.03

от 17 января 2019 г.

Председатель: заместитель председателя диссертационного совета д.м.н., профессор Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь – доктор биологических наук Хныченко Людмила Константиновна

Слушали: Заключение экспертной комиссии о диссертационной работе Нечаевой Ольги Викторовны на тему «Фармакология гетероциклических и полимерных соединений в качестве антисептических и дезинфицирующих средств» на соискание ученой степени доктора наук

По отрасли наук: биологические науки

По специальности: 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология

Председатель экспертной комиссии – д.м.н., профессор Шабанов Петр Дмитриевич.

Члены экспертной комиссии - д.м.н. Дробленков Андрей Всеволодович, д.б.н., профессор Лебедев Андрей Андреевич.

В заключении отмечалось, что диссертационная работа Нечаевой Ольги Викторовны посвящена поиску новых биологически активных веществ с выраженными антимикробными, антиоксидантными свойствами среди полимерных и синтетических гетероциклических соединений и обоснованию использования разработанных моделей потенциальных антисептических и дезинфицирующих препаратов в прикладной микробиологии, биотехнологии, ветеринарной и медико-биологической практике.

В работе представлены данные о разработке потенциальных антисептических и дезинфицирующих препаратов на основе полимерного соединения – полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, а также гетероциклических синтетических соединений с высокой антимикробной активностью и низким уровнем токсичности. Показана высокая дезинфицирующая способность полиазолидинаммония, модифицированного гидрат ионами йода, при обработке искусственно контаминированных микроорганизмами изделий медицинского назначения в лабораторных условиях. Приведены результаты исследования эффективности лабораторных образцов препаратов комплексного действия с использованием структуры «ядро-оболочка» на основе биосовместимого полимера и наноагрегатов флавоноидов, гетероциклического соединения адамантилметилена-циклогексен-дикарбоксилата и органобентонита; показаны перспективы их использования в прикладной микробиологии, биотехнологии, медико-биологической и ветеринарной практике.

Представленные в диссертации результаты отличаются **научной новизной:** впервые исследована антимикробная активность полиазолидинаммония, модифицированного гидрат ионами йода, и установлен широкий спектр его действия в отношении планктонных и биопленочных форм стандартных и клинических штаммов условно-патогенных бактерий, микроскопических грибов и вируса трансмиссивного гастроэнтерита свиней, а также дана характеристика антимикробного действия гетероциклических соединений ряда енаминов, халконов, фенилпентендионов,

полифункционально-замещенных эфиров и семикарбазонов в отношении стандартных штаммов условно-патогенных микроорганизмов. Выявлено, что соединение 2,4-дихлор-1,3,5-трифенил-2-пентен-1,5-дион ряда фенилпентендиона обладает широким спектром антимикробного действия по отношению к условно-патогенным бактериям, а также ингибирует репродукцию вируса трансмиссивного гастроэнтерита свиней. Установлена зависимость проявления антимикробной и антиокислительной активности гетероциклических соединений от наличия определенных химических функциональных групп в их составе и распределения электронных зарядов.

Результаты диссертационного исследования прошли необходимое рецензирование и апробацию. Материалы работы были доложены автором на международных и российских конференциях, опубликованы в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, в том числе, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science, Scopus, PubMed и РИНЦ. В рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ опубликовано 31 статья.

В диссертации отсутствуют заимствования материалов без ссылок на автора или источник заимствования, а также результаты работ, выполненных О.В. Нечаевой в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Постановили:

1. Утвердить заключение комиссии о соответствии диссертации Нечаевой Ольги Викторовны на тему «**Фармакология гетероциклических и полимерных соединений в качестве антисептических и дезинфицирующих средств**» на соискание ученой степени доктора наук профилю диссертационного совета Д001.022.03 и паспорту специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология.

2. Принять диссертационную работу **Нечаевой О.В.** на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология к открытой защите.

3. Назначить по рассматриваемой диссертации *ведущую организацию* – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "**Смоленский государственный медицинский университет**" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Ректор ФГБОУ ВО СГМУ – доктор медицинских наук, профессор Козлов Роман Сергеевич.

4. Назначить официальных оппонентов:

Шимановского Николая Львовича – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, заведующего кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Шимановский Николай Львович – ведущий специалист в области молекулярной фармакологии. В область научных интересов Н.Л. Шимановского входит разработка лекарственных средств методами химического и биологического синтезов;

Виноградову Татьяну Ивановну – доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Виноградова Татьяна Ивановна – ведущий специалист в области изучения новых антимикробных средств. В область научных интересов Т.И. Виноградовой входит скрининг новых химических веществ в качестве возможных противотуберкулезных агентов;

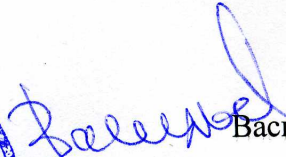
Афиногенову Анну Геннадьевну – доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника, руководителя испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Афиногенова Анна Геннадьевна – известный специалист, занимающийся вопросами профилактики и лечения раневой инфекции, создания новых отечественных импортозамещающих изделий медицинского назначения, изучением проблемы антибиотикорезистентности, вопросами применения современных антисептиков, дезинфектантов, антисептическими свойствами полимерных изделий, полученных с использованием нанотехнологий.

5. Предполагаемая дата защиты – 25 апреля 2019 г.

6. **Утвердить** список организаций и лиц рассылки авторефератов.

7. **Разрешить** опубликовать автореферат на правах рукописи.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хныченко Людмила Константиновна

