

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гоптаревой Екатерины Алексеевны
«Анти микробная эффективность ниосомальных гелей,
модифицированных атомами серебра, при их воздействии на микробную
плёнку пародонта», представленную к защите в диссертационный совет
Д 208.008.06 при ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Минздрава России на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности:
03.02.03 – микробиология**

Актуальность диссертационной работы Гоптаревой Е. А. определяется тем, что пародонтиты формируют очаги хронической инфекции в полости рта, связанные с множеством этиопатогенетических процессов, протекающих в тканях пародонта и в ротовой жидкости. Вовлечение в патологический процесс условно-патогенных микробов влияет на состояние местного иммунитета полости рта. Это в большинстве случаев определяет низкую эффективность лечения заболеваний пародонта. В настоящей работе показано, что комплексное применение ниосомальных форм фитоэкстрактов и лазерного излучения обеспечивает существенную положительную динамику на восстановительное лечение пародонтитов.

Работа имеет несомненную научную новизну, связанную с разработкой технологии модификации ниосом атомами серебра. Автором впервые получены данные об анти микробной активности модифицированных атомами серебра ниосом. В ниосомы инкапсулированы анти микробные фитоэкстракты и низкомолекулярные пептиды, разработана рецептура геля и изучена его токсичность. Впервые исследована чувствительность представителей микрофлоры биоплёнки полости рта к ниосомальным гелям *in vitro*. При этом изучена динамика изменений количества и частоты выявления генетических маркеров основных пародонтопатогенов микробной

биопленки до и после лечения пародонтита антимикробным ниосомальным гелем с атомами серебра.

Практическая значимость работы для специальности 03.02.03 очевидна. Даны оценка роли местного иммунитета в снижении распространения и колонизации микроорганизмов в биоплёнках полости рта в норме, при патологии и лечении пародонтита ниосомальными гелями. В рамках настоящего исследования в соответствии с принципами доказательной медицины показано, что новая фармакологическая композиция в местном лечении больных с диагнозом хронический пародонтит повышает клиническую эффективность антимикробного ниосомального геля, модифицированного атомами серебра у больных пародонтитом в сравнении с традиционными методами лечения.

Комплексный анализ и системный подход применялся для выполнения экспериментов и изложения результатов. Для достижения поставленных задач были внедрены современные нанотехнологии. Доказательность выполненного исследования основывается на проведении экспериментального и клинического апробирования и сравнения, контролируемого рандомизированного исследования, а также дедуктивного обобщения. Исследование включало выбор биологически активных действующих веществ, микробиологические и биотехнологические технологии, доклинические испытания токсичности на животных, инструментальные методы для определения физиологических параметров, и клинические методы изучения эффективности разработанных антимикробных средств. При анализе результатов исследований использованы классические методы вариационной статистики.

Результаты научных разработок внедрены в работе стоматологических клиник Ставропольского края и Ростовской области. Полученные в ходе исследований данные применяются в учебном процессе на кафедрах микробиологии и стоматологии СтГМУ. Технические условия (ТУ) для производства антимикробного ниосомального геля внедрены на базе малого

предприятия СтГМУ «Регенерация», г. Ставрополь. В городе Ростове-на-Дону используется в стоматологических клиниках ООО «Луч» и ООО «Дента-Бьюти».

В автореферате обобщен, логично изложен, систематизирован материал диссертации. Автором четко сформулированы выводы работы, которые вытекают из представленных фактических материалов. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание искомой ученой степени. Все они полностью отражают сущность работы.

Таким образом, изучение автореферата показало, что по совокупности решенных задач, объему изложенного материала, значимости выводов и положений для науки и практики, представленная к официальной защите диссертационная работа Гоптаревой Екатерины Алексеевны на тему «Антимикробная эффективность ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра, при их воздействии на микробную плёнку пародонта» представляет собой завершенный научный труд, в котором на высоком уровне представлено новое решение актуальной проблемы антимикробной терапии в эпоху антибиотикорезистентности. Полученные результаты имеют важное значение для обороноспособности страны, при решении задач силовыми структурами, связанными с боевой деятельностью, дальними походами и выполнением заданий за пределами страны.

По актуальности, научной новизне, практической значимости результатов и объему проведенных исследований соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля, №748 от 2 августа 2016 года, №650 от 29 мая 2017 года, №1024 от 28 августа 2017 года, № 1168 от 1 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата

медицинских наук, а её автор Гоптарева Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заслуженный работник высшей школы

Российской Федерации

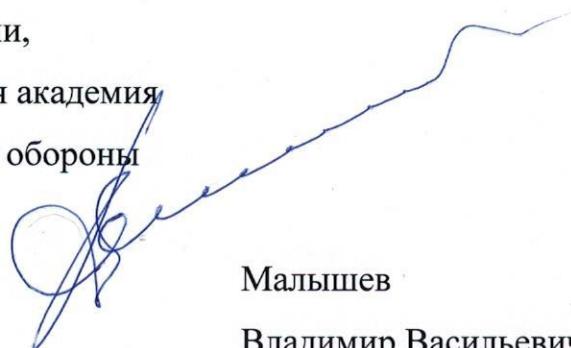
профессор кафедры микробиологии,

ФГБВОУ ВО Военно-медицинская академия

имени С.М. Кирова Министерства обороны

Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент



Малышев

Владимир Васильевич

Специальность - 03.02.03–микробиология

ФГБВОУ ВО Военно-медицинская академия

имени С.М. Кирова Министерства обороны

Российской Федерации

Адрес: ул. Академика Лебедева, д. 6,

г. Санкт-Петербург, 194044

e-mail: vladmal_spb@list.ru

тел. +7 (812) 499 44 65

<http://www.vmeda.org>

« 15 » октября 2019 г.

Подпись профессора кафедры микробиологии

Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

доктора медицинских наук, доцента

Малышева Владимира Васильевича

Заверяю

Начальник отдела кадров

« 15 » октября 2019 г.



Гусев Дмитрий Евгеньевич