

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вакараевой Малики Мовсаровны на тему: «Действие полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, на условно-патогенные микроорганизмы и образование биопленок», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Разработка методов борьбы с бактериальными биопленками является важной задачей прикладной микробиологии, медицины и ветеринарии. Находясь в составе биопленок, микроорганизмы приобретают новые свойства, одним из которых является их высокая устойчивость к действию антимикробных препаратов. Кроме того, в последние десятилетия все большую значимость приобретают катетер-ассоциированные инфекции, связанные с формированием микробных биопленок на изделия медицинского назначения, которые используются при проведении инвазивных манипуляций. Поэтому диссертационное исследование Вакараевой М.М. посвящено актуальной теме.

Большое внимание автором в работе уделяется вопросу динамики формирования микробных биопленок стандартными и клиническими штаммами условно-патогенных бактерий, микроскопических грибов и их ассоциаций в условиях *in vitro*. Установлены сроки их созревания и дисперсии. С целью преодоления формирования микробных биопленок на инертных поверхностях Вакараевой М.М. предлагается их предварительная обработка сублетальными концентрациями полимерного соединения – полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, для которого показан широкий спектр антимикробной активности, зависящий от его физико-химических характеристик.

На основании полученных результатов автором зарегистрирована заявка на патент «Антисептическое средство», что подтверждает большую практическую значимость диссертационного исследования.

Работа содержит большой объем разнопланового экспериментального материала, все исследования проведены в многократных повторностях и статистически обработаны, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы диссертации соответствуют проделанной работе.

Материалы диссертации широко апробированы на всероссийских, международных и зарубежных конференциях. По материалам диссертации опубликованы в 27 работах, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 статья в журнале, входящем в базу данных Scopus.

Отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, следует заключить, что диссертационная работа Вакараевой Малики Мовсаровны «Действие полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, на

условно-патогенные микроорганизмы и образование биопленок» является
завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.
9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», установленного
Постановлением Правительства российской федерации № 842 от 24.09.2013
года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает
присвоения степени кандидата биологических наук по специальностям
03.02.03 – микробиология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе
бионанотехнологии).

Отзыв подготовлен:

Сазыкина Марина Александровна,
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2, к. 306,
8-918-512-76-37, samara@sfnedu.ru
Южный федеральный университет,
доктор биологических наук, доцент,
зав. лабораторией экологии и
молекулярной биологии микроорганизмов

Подпись М.А. Сазыкиной удостоверяю,
директор Академии биологии и биотехнологии
Южного федерального университета



Е.К. Айдаркин