

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Савина Никиты Александровича «Воздействие тиазолидиндионов на рельеф поверхности и механические свойства клеточной стенки дрожжевых грибов рода *Candida*», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – «Биофизика».

В настоящее время наблюдается увеличение числа диагностированных кандидозов, что связано с избыточным применением антимикотиков широкого спектра действия. Из-за увеличения распространенности инфекций, вызванных *Candida* spp., а также роста устойчивости к противогрибковым препаратам, терапевтические стратегии, направленные на борьбу с кандидозом, приобрели особую важность. Диссертационная работа Савина Н.А. направлена на поиск эффективных ингибиторов роста клеточной стенки и мембраны дрожжей рода *Candida*.

Для достижения поставленной в диссертации цели, автор разработал методику определения изменений в структуре клетки методом сканирующей ион-проводящей микроскопии, а также предложил математическую модель, с помощью которой в данной работе определен модуль упругости относительно мягких и хрупких участков *Candida*.

Полученные результаты исследований отличаются безусловной новизной, а их практическая значимость подтверждается возможностью применения полученных результатов для последующего моделирования и создания новых более эффективных лекарственных препаратов.

Основные научные результаты представлены в 7 печатных работах, в том числе 5 статьях, опубликованных в научных изданиях, входящих в базу данных Web of Science и Scopus, в достаточном объеме и соответствуют теме диссертации.

По содержанию автореферата замечаний не имеется.

Диссертационная работа «Воздействие тиазолидиндионов на рельеф поверхности и механические свойства клеточной стенки дрожжевых грибов рода *Candida*», представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС», а ее автор – Савин Никита Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – «Биофизика».

Заведующий отделом медицинской биофизики Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова

Д.б.н., профессор, чл.-корр. РАН Осипов Анатолий Николаевич
20 августа 2024 г.

 Подпись

Адрес: 117997 Москва, ул. Островитянова, д. 1

Телефон: +7-495-434-1174

Адрес электронной почты: anosipov@yahoo.com

