

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на дипломную работу студента VI курса
медицинского факультета СПбГУ
Романова Михаила Игоревича
(специальность 060101 «Лечебное дело»)**

по теме: «ПРОЯВЛЕНИЕ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА *CANDIDA ALBICANS* В СМЕШАННЫХ БИОПЛЕНКАХ С ЛАКТОБАКТЕРИЯМИ НА ФОНЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И PH»

Микроскопические грибы рода *Candida* являются наиболее распространенными грибковыми патогенами человека, вызывающими инфекции, варьирующие от слизистых оболочек до системных инфекций. Особенностью биологии грибов рода *Candida* является высокая способность к адаптации, что позволяет переходить от комменсала к патогену благодаря изменчивости морфологических форм и набору факторов вирулентности. В частности, способность изменять морфологию и образовывать биопленки, занимает центральное место в патогенезе *Candida*. Примечательно, что биопленки, образованные *Candida* по своей природе устойчивы к противомикробной терапии, поэтому их восприимчивость к современным терапевтическим агентам остается низкой, что демонстрирует важность исследований, направленных на профилактику и борьбу с этими клинически значимыми микробными сообществами.

Михаил Игоревич корректно сформулировал цель и задачи исследования. Успешно провел анализ источников литературы. Самостоятельно осуществил экспериментальные исследования, в ходе которых освоил классические и современные методы работы с микроорганизмами. Результаты исследований, приведенные в работе убедительны, выводы научно обоснованы и логично вытекают из поставленных задач. Достоинством работы является также ее практическая направленность и грамотный анализ результатов собственного исследования и данных мировой литературы. Статистическая обработка полученных результатов выполнена с помощью адекватных методов. За время работы Романов М.И. показал себя грамотным специалистом, способным к самостоятельной научной работе.

За период выполнения выпускной квалификационной работы по материалам исследований автором опубликованы 7 печатных работ, результаты исследований доложены на 2-х конференциях. В ходе выполнения работы Михаил Игоревич продемонстрировал способность к быстрому освоению большого объема информации, высокий уровень знаний, а также возможность проведения самостоятельного анализа полученных данных.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Романова Михаила Игоревича является целостным законченным научным исследованием, представлена в срок и соответствует требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию, оформлению ВКР и может быть допущена к защите.

01 июня 2023 года

Научный руководитель:

доцент кафедры

нормальной физиологии

медицинского факультета СПбГУ

кандидат биологических наук


_____ Орлова О.Г.