

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя**

**д.б.н., профессора О.В. Рыбальченко**

о выпускной квалификационной работе студентки медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета Абдуразаковой Екатерины Александровны по теме «Влияние межвидовых взаимодействий представителей нормобиоты кожи на чувствительность к антимикробным препаратам»

Студентка 6 курса Медицинского факультета СПбГУ Абдуразакова Екатерина Александровна приступила к выполнению выпускной квалификационной работы в 2019 году, участвуя в работе студенческого научного микробиологического общества. В процессе выполнения ВКР Абдуразаковой Е. А. проведено экспериментальное исследование, имеющее целью определение влияния межвидовых взаимодействий представителей нормобиоты на их чувствительность к антимикробным препаратам, проведение анализа биосовместимости и установление характера взаимоотношений выделенных штаммов кокков.

Несмотря на существование большого числа антимикробных препаратов и методов лечения инфекционных заболеваний, в настоящее время проблема прогрессирующей резистентности микроорганизмов к противомикробным препаратам приобретает глобальное значение, что в свою очередь стимулирует поиск различных альтернативных методов терапии.

Во всем мире остро стоит вопрос о необходимости создания новой концепции по предотвращению осложнений и лечения хронических инфекционных заболеваний. Одним из возможных решений данной проблемы может быть разработка вопроса межвидовых взаимодействий бактерий, регулирующих развитие микробных сообществ на клеточном и популяционном уровнях. Анализ межмикробных взаимоотношений поможет понять и выявить новые молекулярные механизмы антибактериального

воздействия веществ, содержащихся, в том числе, в бактериальных супернатантах.

Поэтому, проведенная автором работа, включающая выбор и модификацию методов для выполнения экспериментальной модели, посвященной исследованию влияния межвидовых взаимодействий представителей нормобиоты кожи на чувствительность к антимикробным препаратам, является актуальной и перспективной при изучении вопроса преодоления антибиотикорезистентности.

Екатерина Александровна корректно сформулировала цели и задачи исследования, а также основные выводы по результатам проведенной работы. Все изложенные в работе положения и выводы научно обоснованы и убедительны, логично вытекают из поставленных задач. Кроме того, успешно проведен анализ источников литературы с обобщениями и выводами.

За время экспериментального исследования Абдуразакова Е.А. успешно овладела методами работы в микробиологической лаборатории, методикой определения характера антагонистических взаимоотношений между микроорганизмами. За период выполнения работы Екатерина Александровна участвовала и занимала призовые места в двух конференциях «Человек и Здоровье» с устными докладами, материалы которых опубликованы в сборниках тезисов.

Выпускная квалификационная работа Абдуразаковой Е.А «Влияние межвидовых взаимодействий представителей нормобиоты кожи на чувствительность к антимикробным препаратам» может быть представлена к защите.

**Научный руководитель:**



**Проф. медицинского факультета**

**д.б.н., проф.**

**О.В. Рыбальченко**