

## Заключение

экспертной комиссии Диссертационного Совета Д.217.013.01 при Федеральном государственном унитарном предприятии «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» по диссертации Корниенко Марии Андреевны на тему: «**Биохимические и генетические особенности реализации патогенности госпитальными штаммами *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus***», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Комиссия в составе: Манухова И.В., д.б.н., Лившица В. А. д.б.н., проф., Носикова В.В., д.б.н., проф., рассмотрела данную работу и пришла к заключению:

1. Тема и содержание диссертационной работы соответствует профилю Совета. Диссертационная работа может быть принята к защите на диссертационном совете Д.217.013.01 при Федеральном государственном бюджетном предприятии «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ФГБУ ГосНИИГенетика).

2. Актуальность темы диссертации определяется важностью изучения Коагулазоотрицательных стафилококков видов *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus haemolyticus*, вызывающих различные внутрибольничные инфекционные процессы у пациентов с ослабленной иммунной системой и новорожденных детей. При этом данных об основных факторах патогенности коагулазоотрицательных стафилококков в литературе на сегодняшний день представлено не достаточно для объяснения проявления патогенности этих микроорганизмов.

3. В ходе решения поставленных задач был использован широкий спектр современных методов исследования, включающих как микробиологические, биохимические и молекулярно-генетические методы, так и протеомные методы исследования. Все необходимые измерения проводились в повторностях, с последующей статистической обработкой результатов.

4. Полученные в ходе выполнения данной диссертационной работы результаты содержат научную новизну и имеют практическую значимость, что отражено в выводах диссертации. В рамках диссертационной работы предложены новые подходы типирования стафилококков, которые имеют большое практическое приложение в области эпидемиологии. На основании данных полногеномного секвенирования, выявлены

основные факторы патогенности, характерные для коагулазоотрицательных стафилококков. Впервые описан случай псевдолизогении для коагулазоотрицательных стафилококков и выделен соответствующий фаг (Sp $\beta$ like). Интересным представляется описание процессов формирования коагулазоотрицательными стафилококками биопленок как на поверхности пластика, так и на поверхности культур клеток человека. Кроме того, предложены способы оценки гемолитической активности, а также цитотоксичности стафилококков, что позволит более полно характеризовать выделяемые клинические изоляты коагулазоотрицательных стафилококков. Исследован профиль секретируемых белков *S. haemolyticus*, на основании анализа данных протемных экспериментов выдвинута гипотеза об участии бактериальной липазы в реализации гемолитической активности коагулазоотрицательными стафилококками.

5. Диссертационная работа соответствует пунктам 11, 13 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 года. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, включая четыре статьи в рецензируемых журналах, а также пять материалов трудов конференций. В трех статьях и четырех материалах трудов конференций Корниенко М.А. – первый автор. В диссертации соискатель ссылается на авторов и источник заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании результатов работ, выполненных в соавторстве, автор отмечает это обстоятельство. Автореферат и печатные работы полностью отражают основные положения диссертации.

6. Диссертация соответствует пункту 14 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 года.

7. Диссертационная работа полностью соответствует пункту 9 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 года. Диссертация выполнена в лаборатории молекулярной генетики микроорганизмов Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико- химической медицины Федерального медико- биологического агентства». Научный руководитель – д.б.н., проф. РАН Ильина Елена Николаевна.

Члены комиссии:

Манухов И.В.

Лившиц В. А.

Носиков В.В.