

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, академик РАН, д.м.н., профессор

_____ И.А. Дятлов

«24» марта 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации

Диссертация «Молекулярная характеристика штаммов *Staphylococcus aureus*, возбудителей токсикоинфекций, изолированных в разных регионах России» Скрыбина Юрия Павловича выполнена в лаборатории антимикробных препаратов отдела молекулярной микробиологии Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Скрыбин Юрий Павлович работал в должности научного сотрудника лаборатории антимикробных препаратов отдела молекулярной микробиологии Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

В 2010 г. Скрыбин Ю.П. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального

образования «Челябинский государственный университет» по специальности «Медицинская микробиология». В 2013 г. закончил заочную аспирантуру в Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственном научном центре прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2013 г. Федеральным бюджетным учреждением науки «Государственным научным центром прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

Научный руководитель: кандидат медицинских наук Абаев Игорь Валентинович, Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, лаборатория антимикробных препаратов отдела молекулярной микробиологии, ведущий научный сотрудник.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Скрябина Юрия Павловича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой представлены новые данные о штаммах *Staphylococcus aureus*, выделенных во время вспышек пищевых инфекций и эксфолиативного дерматита в 2012-2018 гг. в разных регионах РФ. Работа соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Скрябина Ю.П. соответствует отрасли науки «Биологические науки» и паспорту специальности 03.02.03 – «Микробиология» в областях исследований по пунктам 1 – «Проблемы эволюции микроорганизмов, установление их филогенетического положения», 2 – «Выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов», 3 – «Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов».

Личное участие автора заключалось в анализе научной литературы, планировании экспериментов, в выполнении молекулярно-генетических экспериментов, биоинформационном анализе, в подготовке публикаций, в представлении устных и постерных докладов на конференциях. Отдельные разделы работы выполнены совместно с к.б.н. Коробовой О.В., к.м.н.

Борзиловым А.И., Мицевич И.П., к.б.н. Кисличкиной А.А., к.б.н. Богуном А.Г. и к.м.н. Карцевым Н.Н.

Достоверность полученных результатов обусловлена использованием современных микробиологических, молекулярно-генетических, биохимических, иммунохимических, биоинформатических методов, позволяющих документально регистрировать изучаемые объекты и явления, достаточным объёмом фактического материала и наличием соответствующих контролей, а также воспроизводимостью результатов в разных условиях эксперимента, использованием на всех этапах работы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, установлением качественного совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых опубликованных источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение являлось обоснованным.

Новизна проведённых исследований состоит в идентификации клональных комплексов возбудителей стафилококковых пищевых инфекций и эксфолиативного дерматита в разных регионах России, обнаружении феномена ЕТА-конверсии штамма *S. aureus* клонального комплекса СС8 бактериофагом Salint типа, выявлении вариантов штамма *S. aureus* клонального комплекса СС1 за счёт изменения состава мобильных генетических элементов, установлении ассоциации между географической локализацией и клональным комплексом *S. aureus* для возбудителей эксфолиативного дерматита новорождённых, определении нового сиквенс-типа штамма *S. aureus*, возбудителя эксфолиативного дерматита новорождённых.

Практическая значимость работы заключается в создании коллекции штаммов *S. aureus*, возбудителей пищевых инфекций и эксфолиативного дерматита, депонировании в Государственную коллекцию патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск» 60 штаммов *S. aureus*, размещении в базе данных GenBank 42 полногеномных последовательностей штаммов *S. aureus*, разработке ПЦР-тест системы в реальном времени для выявления метициллинрезистентных штаммов *Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*, и определения генов токсинов, создании базы данных «Клинические штаммы *Staphylococcus aureus*, выделенные в центральном регионе России».

Материалы диссертации полностью изложены в 24 опубликованных соискателем научных работах по теме диссертации, включая 5 статей в российских и зарубежных реферируемых научных журналах и 19 тезисов в материалах международных и Всероссийских научных конференций.

Диссертация «Молекулярная характеристика штаммов *Staphylococcus aureus*, возбудителей токсикоинфекций, изолированных в разных регионах России» Скрябина Юрия Павловича рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заключение принято на заседании межлабораторного научного семинара Федерального бюджетного учреждения науки «Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации. Присутствовало на заседании 10 чел. Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № __ от 24 марта 2020 г.

_____ доктор биологических наук

Коломбет Любовь Васильевна,

зав. научной частью, учёный секретарь
Федерального бюджетного учреждения
науки «Государственного научного
центра прикладной микробиологии и
биотехнологии» Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Российской Федерации