

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы  
Киреевой Александры Геннадьевны на тему  
«Генетические детерминанты патогенности штаммов стрептококков  
групп А, С и G, циркулирующих во Вьетнаме»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности: 1.5.11 – «микробиология»**

**Актуальность исследования.** Широкое применение макролидов для лечения инфекций, вызванных стрептококками групп А, С и G у людей с аллергией на  $\beta$ -лактамы антибиотики и рекомендованная схема лечения тяжелых инвазивных инфекций с использованием линкозамидов в сочетании с пенициллинами способствует формированию резистентности к этим препаратам. Очевидная тенденция актуальных штаммов стрептококков «ускользать» из-под пресса антибактериальной терапии за счет различных генетических механизмов требует изучения и постоянного эпидемиологического наблюдения.

**Научная новизна** работы заключается в получении актуальных сведений о распространенности, генетической гетерогенности, факторах патогенности и профилях антибиотикорезистентности стрептококков групп А, С и G, циркулирующих во Вьетнаме. Установлены генетические детерминанты, ответственные за распространение антибиотикорезистентности среди «тропических» штаммов стрептококков. У штаммов SGA, SGC и SGG с использованием секвенирования нового поколения обнаружены новые мобильные генетические элементы, содержащих гены устойчивости к тетрациклинам, макролидам и линкозамидам; предложены новые генетические маркеры наиболее вирулентных штаммов.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты проведенных исследований и полученные данные могут быть использованы для разработки мер по предотвращению распространения возбудителей стрептококковых инфекций из стран Юго-Восточной Азии на территории России.

**Достоверность и научная обоснованность основных положений, выводов и практических рекомендаций** диссертационной работы подтверждается достаточным объемом материала, использованием обширного комплекса методов молекулярной биологии и биоинформатики, использованием высокоточного оборудования. Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют поставленным целям и задачам.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на 7 научно-практических конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Scopus/РИНЦ. Текст автореферата оформлен в соответствии с требованиями, замечаний нет.

**Заключение.** Автореферат кандидатской диссертации Киреевой Александры Геннадьевны «Генетические детерминанты патогенности штаммов стрептококков групп А, С и G, циркулирующих во Вьетнаме», свидетельствует о том, что диссертационная работа является законченным научно-квалификационным трудом и полностью отвечает требованиям пунктов 9-13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Киреева Александра Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Заведующая лабораторией медицинской  
бактериологии Санкт-Петербургского НИИ  
эпидемиологии и микробиологии имени Пастера,  
Доктор медицинских наук

Краева Людмила Александровна

Подпись доктора медицинских наук, заведующей лабораторией медицинской  
бактериологии Краевой Л.А. заверяю:

Ученый секретарь Санкт-Петербургского НИИ  
эпидемиологии и микробиологии имени Пастера  
Кандидат медицинских наук



Трифонова Галина Федоровна

Адрес: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14;  
Тел.: 8 (812) 644-63-17; email: [pasteur@pasteurorg.ru](mailto:pasteur@pasteurorg.ru)