

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Анны Андреевны  
«Разработка метода мультиплексного определения транскриптов генов бета-лактамаз у  
мультирезистентных бактерий Enterobacteriaceae», представленной на соискание ученой  
степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6.- биотехнология

Работа Филипповой А.А. посвящена созданию диагностической биочиповой системы для мультиплексной количественной детекции мРНК наиболее клинически-значимых бета-лактамаз. Работа продолжает исследования, направленные на совершенствование биочипов и расширение областей их применения. В ближайшем будущем использование технологии биочипов способно заменить целые диагностические лаборатории с многочисленным штатом и дорогостоящим оборудованием, повышая в десятки раз производительность и значительно снижая себестоимость анализов.

Работа выполнена на высоком научном уровне с привлечением широкого круга методов. Автором проведен огромный пласт экспериментальных работ: от получения синтетических образцов мРНК и ДНК-мишеней бета-лактамазы с введением метки – биотина до разработки и тестирования готового чипа для исследования транскрипции генов бета-лактамаз у штаммов бактерий под действием бета-лактамных антибактериальных препаратов.

Работа имеет огромное практическое значение. В эпоху персонализации медицины и дифференцирования медицинских подходов выявление бактериальной резистентности позволит корректировать курс приема антибактериальных препаратов.

Диссертация соответствует паспорту специальности 1.5.6 – биотехнология. Работа Филипповой А.А. соответствует требованиям пункта 2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3,  
МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет,  
кафедра аналитической химии,  
старший научный сотрудник,  
кандидат химических наук,  
e-mail: [komkovama@my.msu.ru](mailto:komkovama@my.msu.ru)  
тел: +7(495)939-4605

Комкова Мария Андреевна

Дата: 08.12.2022



Ларионова Н.С.