

Отзыв на автореферат диссертационной работы Фурсова Михаила Васильевича  
«Молекулярно-генетическая характеристика гипервирулентных штаммов  
*Mycobacterium tuberculosis*», представленной к защите на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальностям

1.5.11 – микробиология и 1.5.4 – биохимия

Туберкулез и в настоящее время является инфекционным заболеванием, представляющим серьезную проблему здравоохранения во многих странах. Эта проблема усугубляется тем, что возбудитель инфекции - микобактерия – приобретает резистентность к применяемым для терапии лекарственным препаратам. Очевидно, этот процесс - развитие устойчивости к антибиотикам неизбежен и необратим, поскольку обусловлен не только мутационными изменениями генома самого патогена, но и латеральным переносом генетических детерминант. В связи с этим для науки и практического здравоохранения чрезвычайно актуально изучение штаммов

*Mycobacterium tuberculosis*, относимых к группе гипервирулентных.

Автор диссертации – Михаил Васильевич Фурсов убедительно обосновал актуальность исследования, четко сформулировал цель и четыре поставленные для ее достижения задачи.

Содержание разделов «Научная новизна» и «Теоретическая и практическая значимость» доказывает, что автором получены новые, значимые для познания основ вирулентности возбудителя туберкулез сведения.

Результаты работы М.В.Фурсова прошли достаточно широкую апробацию на конференциях различного уровня, они изложены в 16 публикациях, 5 из которых – в изданиях из «Перечня...» ВАК.

Судя по информации из автореферата, диссертация М.В.Фурсова объемна – 177 страниц, что вероятно связано с наличием большого числа иллюстраций (61 рисунок, 21 таблица) – это, на наш взгляд, является несомненным достоинством. Однако, количество цитируемых источников – 323 – представляется аномально, излишне большим.

Выводы диссертации аргументированы, основаны на большом объеме экспериментальных данных, достоверность которых сомнения не вызывает,

поскольку обусловлена применением современных адекватных методов исследования и сертифицированного, метрологически поверенного оборудования.

Автореферат диссертации написан хорошим стилем. Однако, замечу, что понятия генотипа и фенотипа корректно относятся к штаммам бактерий, а не к таким отдельным их свойствам, как, например, устойчивость (формулировка первой задачи).

Диссертация М.В.Фурсова обоснованно (по цели, задачам, методическому подходу, полученным результатам) представлена к защите по двум специальностям - 1.5.11 – микробиология и 1.5.4 – биохимия.

Предполагаю, что материалы рецензируемой диссертации будут востребованы сотрудниками учреждений научного и медицинского профиля.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата диссертации М.В.Фурсова не имею.

Заключение. Судя по автореферату, диссертационная работа Фурсова Михаила Васильевича «Молекулярно-генетическая характеристика гипервирулентных штаммов *Mycobacterium tuberculosis*» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующей всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г.),

Попов Юрий Алексеевич, доктор биологических наук, специальность – микробиология, профессор, главный научный сотрудник Федерального казенного учреждения науки «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» (РосНИПЧИ «Микроб») Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора)

 (Попов Ю.А.)

Подпись профессора Попова Юрий Алексеевич, доктора биологических наук,  
главного научного сотрудника ФКУН «РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора

Заверяю

Начальник отдела кадров ФКУН «РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора

Шумигой О.В.

« 6 » сентября 2022 г.



Федеральное казенное учреждение науки «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - 410005 г. Саратов, ул. Университетская, 46. Тел. (845-2) 26 21 31, Факс (845-2) 51 52 12.

E-mail [rusrapi@microbe.ru](mailto:rusrapi@microbe.ru). Сайт [microbe.rospotrebnadsor.ru](http://microbe.rospotrebnadsor.ru)