

### **Сведения об официальном оппоненте**

диссертационной работы Замахаева Михаила Владимировича на тему «Роль токсин-антитоксिनных систем VarBC и MazEF в формировании фенотипической устойчивости *Mycobacterium smegmatis* к антибиотикам», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия

**ФИО:** Владимирский Михаил Александрович, год рождения – 1941, гражданство РФ

**Ученая степень:** доктор медицинских наук

**Ученое звание:** профессор

**Шифр научной специальности:** 14.03.07. Химиотерапия и антибиотики, 14.03.09. Клиническая иммунология, аллергология

**Должность:** заведующий лабораторией иммунопатологии и иммунодиагностики туберкулёзной инфекции

**Основное место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 127473, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4

**Электронный адрес:** mvladimirskij@mail.ru

### **Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:**

1. М.Б. Лапенкова, **М.А. Владимирский**, О.А. Рыбина. Фенотипическое определение спектра лекарственной чувствительности *Mycobacterium tuberculosis* на основе применения микобактериофагов // Туберкулез и болезни легких. – 2025. – Т. 103, № 6. – С. 88-95.

2. V.V. Avdeev, **М.А. Vladimirsky**, A.G. SamoiloVA, I.A. Vasileva. Liposomal Mycobacteriophage D29: Therapeutic Efficacy Against a Drug-Resistant Strain of *Mycobacterium tuberculosis* in an Experimental Study on Inbred Mice and Associated Toxicity Evaluation // PHAGE: Therapy, Applications, and Research. – 2025. – Vol. 6. No. 2. – P. 69-76.

3. **М.А. Владимирский**, М.Б. Лапенкова, А.А. Елов, В.А. Аксенова, М.А. Плеханова, С.В. Смердин, П.Н. Руткевич. Иммунобиологические методы контроля латентной туберкулезной инфекции у детей и подростков и анализ реактивации туберкулезной инфекции // Туберкулез и болезни легких. – 2024. – Т. 102, № 6. – С. 32-38.

4. Avdeev V.V., Kuzin V.V., **Vladimirsky M.A.**, Vasilieva I.A. Experimental Studies of the Liposomal Form of Lytic Mycobacteriophage D29 for the Treatment of Tuberculosis Infection. *Microorganisms*. 2023 May 5;11(5):1214.

5. **M. Vladimirsky**, M. Lapenkova, G. Arustamova, I. Granovsky, A. Makarova, R. Kuznitsyn. Accelerated analysis of reactivation of the dormant *Mycobacterium tuberculosis* using mycobacteriophage D29 // *European Respiratory Journal, Supplement*. – 2021. – Vol. 58, No. S65. – P. 671.

6. Lapenkova M.B., Alyapkina Y.S., **Vladimirsky M.A.** Bactericidal Activity of Liposomal Form of Lytic Mycobacteriophage D29 in Cell Models of Tuberculosis Infection In Vitro. *Bull Exp Biol Med*. 2020 Jul;169(3):361-364.

7. **M. Vladimirsky**, A. Elov, V. Aksenova, K. Gerasimov. Expression of the PDCD1 gene to determine active tuberculosis infection in children and adolescents with latent TB infection // *European Respiratory Journal, Supplement*. – 2020. – Vol. 56, No. S64. – P. 1563.

8. **M. Vladimirsky**, M. Lapenkova, Yu. Alyapkina, I. Vasilyeva, G. Arustamova, P. Philippov. The use of the lytic D29 mycobacteriophages for accelerated determination of the drug sensitivity of tuberculosis mycobacteria to first and second-line anti-TB drugs in clinical isolates obtained after initial cultivation // *European Respiratory Journal, Supplement*. – 2020. – Vol. 56, No. S64. – P. 5296.

9. М. Б. Лапенкова, Г. А. Арустамова, Ю. С. Аляпкина, П.Н. Филиппов, С.В. Лазебный, **М.А. Владимирский**. Тест-система для фенотипического определения лекарственной чувствительности клинических изолятов микобактерий туберкулеза на основе применения микобактериофагов // *Туберкулез и болезни легких*. – 2020. – Т. 98, № 8. – С. 14-23.

10. А.А. Елов, **М.А. Владимирский**, С.В. Смердин, Е.И. Елуфимова. Экспрессия генов в клетках периферической крови для дифференцирования активной и латентной туберкулезной инфекции у детей и подростков // *Туберкулез и болезни легких*. – 2019. – Т. 97, № 12. – С. 28-33.

11. Lapenkova M.B., Smirnova N.S., Rutkevich P.N., **Vladimirsky M.A.** Evaluation of the Efficiency of Lytic Mycobacteriophage D29 on the Model of *M. tuberculosis*-Infected Macrophage RAW 264 Cell Line. *Bull Exp Biol Med*. 2018 Jan;164(3):344-346.

12. Ю.С. Аляпкина, А.А. Елов, Л.К. Шипина, **М.А. Владимирский**. Эффективность применения технологии ПЦР в реальном времени для экспресс-анализа лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза к препаратам 1-го ряда в клинических образцах мокроты и биоптатах ткани легких, полученных во время операции // *Туберкулез и болезни легких*. – 2018. – Т. 96, № 12. – С. 18-26. – DOI 10.21292/2075-1230-2018-96-12-18-24.

13. Н.С. Смирнова, Л.К. Шипина, М.Б. Лапенкова, **М.А. Владимирский** Применение литического микобактериофага D29 для ускоренного фенотипического определения чувствительности микобактерий туберкулеза к

противотуберкулезным препаратам // Клиническая лабораторная диагностика. – 2017. – Т. 62, № 12. – С. 757-763.

14. Ю.С. Аляпкина, Е.Е. Ларионова, Т.Г. Смирнова, Я.И. Алексеев, Л.Н. Черноусова, **М.А. Владимирский**. Изучение спектра и частоты встречаемости мутаций гена *embB* микобактерий туберкулезного комплекса, ассоциируемых с устойчивостью к этамбутолу, методом полимеразной цепной реакции в реальном времени // Туберкулез и болезни легких. – 2017. – Т. 95, № 11. – С. 27-35.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук, профессор

М.А. Владимирский

Я, Владимирский Михаил Александрович, даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии РАН» и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

М.А. Владимирский

Подпись д.м.н., профессора Владимирского М.А. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

доктор медицинских наук

Тюлькова Т.Е.

Заместитель директора по научной

работе

ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

доктор медицинских наук

Самойлова А.Г.

