

Сведения

о ведущей организации по диссертации Замахаева Михаила Владимировича на тему «Роль токсин-антитоксиновых систем *VapBC* и *MazEF* в формировании фенотипической устойчивости *M. smegmatis* к антибиотикам», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. «Биохимия» (биологические науки)

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации:	ИОГен РАН
Место нахождения:	г. Москва, ул. Губкина, д. 3
Почтовый адрес с индексом:	119991, ГСП-1, Москва, ул. Губкина, д. 3
Телефон:	+7(499)135-6213
e-mail:	iogen@vigg.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Мисюрин Андрей Витальевич, доктор биологических наук, директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://vigg.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации:	Даниленко Валерий Николаевич, доктор биологических наук по специальности 03.00.15 Генетика, профессор, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Ватлин А.А., Цыбизов Д.А., Летвинова В.С., Даниленко В.Н. Тетрациклиновая индукция природной лекарственной устойчивости к бедаквилину у *Mycobacterium smegmatis* MC2 155. Генетика. 2024. Т. 60. № 10. С. 111-116. DOI: 10.31857/S0016675824100105.
2. Akimova N.I., Bekker O.B., Shur K.V., Danilenko V.N. The Effect of a Mutation in the *vapC46* Gene of *Mycobacterium tuberculosis* on the Functional Activity of the *VapC46* Toxin. Russian Journal of Genetics. 2023;59:1298–1309. DOI: 10.1134/S1022795423120025.
3. Vatlin A.A., Bekker O.B., Shur K.V., Ilyasov R.A., Shatrov P.A., Maslov D.A., Danilenko V.N. Kanamycin and Ofloxacin Activate the Intrinsic Resistance to Multiple Antibiotics in *Mycobacterium smegmatis*. Biology (Basel). 2023;12(4):506. DOI: 10.3390/biology12040506.
4. Акимова Н.И., Беккер О.Б., Даниленко В.Н. Функциональная значимость модуля токсин–антитоксин *Mycobacterium smegmatis* в устойчивости к антибиотикам и воздействию окислительного стресса. Генетика. 2022. Т. 58. № 5.
5. Фролова С.Г., Даниленко В.Н., Маслов Д.А. Гены MSMEG_1963 и MSMEG_5597, но не *inhA*, регулируют устойчивость *Mycobacterium smegmatis* к триптантринам. Генетика. 2022;58(9):999–1007. DOI: 10.31857/S0016675822090089.

6. Shahbaaz M., Maslov D.A., Vatlin A.A., Danilenko V.N., Grishina M., Christoffels A. Repurposing based identification of novel inhibitors against MmpS5-MmpL5 efflux pump of *Mycobacterium smegmatis*: A combined in silico and in vitro study. *Biomedicines*. 2022;10(2):333. DOI: 10.3390/biomedicines10020333.
7. Buravchenko G.I., Maslov D.A., Alam M.S., Grammatikova N.E., Frolova S.G., Vatlin A.A., Tian X., Ivanov I.V., Bekker O.B., Kryakvin M.A., Dontsova O.A., Danilenko V.N., Zhang T., Shchekotikhin A.E. Synthesis and Characterization of Novel 2-Acyl-3-trifluoromethylquinoxaline 1,4-Dioxides as Potential Antimicrobial Agents. *Pharmaceuticals*. 2022;15(2):155. DOI: 10.3390/ph15020155.
8. Lutsenko I.A., Baravikov D.E., Koshenskova K.A., Kiskin M.A., Nelyubina Y.V., Primakov P.V., Voronina Y.K., Garaeva V.V., Aleshin D.A., Aliev T.M., Danilenko V.N., Bekker O.B., Eremenko I.L. What are the prospects for using complexes of copper(II) and zinc(II) to suppress the vital activity of *Mycobacterium smegmatis*? *RSC Advances*. 2022.
9. Vatlin A.A., Shitikov E.A., Shahbaaz M., Bespiatykh D.A., Klimina K.M., Christoffels A., Danilenko V.N., Maslov D.A. Transcriptomic Profile of *Mycobacterium smegmatis* in Response to an Imidazo[1,2-b][1,2,4,5]tetrazine Reveals Its Possible Impact on Iron Metabolism. *Frontiers in Microbiology*. 2021; 12:724042. DOI: 10.3389/fmicb.2021.724042.
10. Frolova S.G., Klimina K.M., Kumar R., Vatlin A.A., Salunke D.B., Kendrekar P., Danilenko V.N., Maslov D.A. Identification of mutations conferring tryptanthrin resistance to *Mycobacterium smegmatis*. *Antibiotics*. 2021;10(1). DOI: 10.3390/antibiotics10010006.
11. Шур К.В., Фролова С.Г., Акимова Н.И., Даниленко В.Н., Маслов Д.А. Тест-система для *in vitro* скрининга кандидатов в антимикобактериальные препараты на устойчивость, опосредованную MmpS5-MmpL5-транспортерами. *Генетика*. 2021;57(1):108–111. DOI: 10.31857/S001667582101015X.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИИЦ РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ИОГен РАН,
д.б.н.

07.05.2026



[Handwritten signature in blue ink]

И.И. Горячева