

Сведения о научном руководителе

по диссертации Цыганова Ивана Вадимовича «Зависимость толерантности микобактерий к антибиотикам от факторов регуляции скольжения и формирования биопленок» по специальности 1.5.11. Микробиология на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Ткаченко Александр Георгиевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор медицинских наук, 03.01.04 Биохимия, 03.02.03 - Микробиология
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	«ИЭГМ УрО РАН»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория адаптации микроорганизмов
Почтовый индекс, адрес организации	614081, г. Пермь, ул. Голева, 13
Веб-сайт	https://www.iegм.ru
Телефон	тел. +7 (342) 212-21-59
Адрес электронной почты	agtkachenko@iegм.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. A. V. Akhova, *, L. Y. Nesterova, and A. G. Tkachenko. Effect of Biogenic Polyamines on Rifampicin Accumulation in Escherichia coli Cells. Microbiology, 2025, Vol. 94, No. 4, pp. 515–523.	

2. Sidorov R.Y., Tkachenko A.G. The mechanism of inhibition of mycobacterial (p)ppGpp synthases by a synthetic analog of erogorgiaene. *Biochemistry (Moscow)*. 2024. T. 89. № 3. С. 407-416. [WoS/Scopus] K1Q2
3. Кашеварова Н.М., Хаова Е.А., Ткаченко А.Г. Регуляторные эффекты (p)ppGpp и индола на синтез цАМФ в клетках *Escherichia coli*. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2024. Т. 28. № 1. С. 15-23. K1Q2
4. Хаова Е.А., Ткаченко А.Г. Регуляторные эффекты полиаминов и индола на экспрессию факторов гибернации рибосом у *Escherichia coli* на уровне трансляции. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2024. Т. 28. № 1. С. 24-32. K1Q2
5. Mendogralo E.Y., Nesterova L.Y., Nasibullina E.R., Shcherbakov R.O., Tkachenko A.G., Sidorov R.Y., Sukonnikov M.A., Skvortsov D.A., Uchuskin M.G. The synthesis and biological evaluation of 2-(1H-Indol-3-yl)quinazolin-4(3H)-One derivatives. *Molecules*. 2023. V. 28. N. 14. Article 5348. doi: <https://doi.org/10.3390/molecules28145348> IF 4,9 CiteScore 6,7 Q1 (SJ) Q2 (JCR)
6. Mendogralo E.Y., Nesterova L.Y., Nasibullina E.R., Shcherbakov R.O., Myasnikov D.A., Tkachenko A.G., Sidorov R.Y., Uchuskin M.G. Synthesis, antimicrobial and antibiofilm activities, and molecular docking investigations of 2-(1H-Indol-3-yl)-1H-benzo[d]imidazole derivatives. *Molecules*. 2023. V. 28. N. 20. Article 7095. doi: [10.3390/molecules28207095](https://doi.org/10.3390/molecules28207095) IF 4,9 CiteScore 6,7 Q1 (SJ) Q2 (JCR)
7. Хаова Е.А., Кашеварова Н.М., Ткаченко А.Г. Гибернация рибосом – молекулярная стратегия выживания бактерий (обзор). *Прикладная биохимия и микробиология*. Том 58, №3. 2022. с. 211-231. WOS
8. Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Роль биосинтеза кадаверина в адаптации *Escherichia coli* к действию пероксида водорода // *Прикладная биохимия и микробиология*. Том 58, №5. 2022. с. 467-475. WOS
9. Akhova A., Nesterova L., Shumkov M., Tkachenko A. Cadaverine biosynthesis contributes to decreased *Escherichia coli* susceptibility to antibiotics. *Research in Microbiology*. 2021. P. 103881.
10. Tkachenko A. G., Kashevarova N. M., Sidorov R. Yu., Nesterova L. Yu., Akhova A. V., Tsyganov I. V., Vaganov V. Yu., Shipilovskikh S. A., Rubtsov A. E., Malkov A. V. A synthetic diterpene analogue inhibits mycobacterial persistence and biofilm

formation by targeting (p) ppGpp synthetases. Cell Chemical Biology. 2021. V. 28. N. 10. P. 1420-1432.e1429.

11. Nesterova L. Yu., Tsyganov I. V., Tkachenko A. G. Biogenic Polyamines Influence the Antibiotic Susceptibility and Cell-Surface Properties of *Mycobacterium smegmatis*. Applied Biochemistry and Microbiology. 2020. V. 56. Is. 4. P. 387-394.

12. Akhova A. V., Tkachenko A. G., Multifaceted role of polyamines in bacterial adaptation to antibiotic-mediated oxidative stress. The Microbiological Society of Korea. 2020. V. 56. Is. 2. P. 103-110.

13. Zamakhaev M., Tsyganov I., Nesterova L., Akhova A., Grigorov A., Bespyatykh J., Azhikina T., Tkachenko A., Shumkov M. *Mycolicibacterium smegmatis* possesses operational agmatinase but contains no detectable polyamines. International Journal of Mycobacteriology. 2020. V. 9. Is. 2. P. 138.

Я, Ткаченко Александр Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель:
зав. лабораторией адаптации
микроорганизмов ИЭГМ УрО РАН,
доктор медицинских наук
(специальность – Микробиология, Биохимия),
профессор

Ткаченко Александр Георгиевич

Подпись



Дата 20 июля 2025 г.

Подпись А.Г. Ткаченко удостоверяю
директор «ИЭГМ УрО РАН»
доктор медицинских наук, профессор



Гейн Сергей Владимирович