

Сведения о ведущей организации

по диссертации Акуловой Алеси Сергеевны на тему: «Синтез на основе кетонитрилов аналогов 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов близких по структуре алкалоидам индольного ряда», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»
Сокращенное наименование	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Научная организация
Почтовый адрес	119021, Москва, ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1
Телефон	8 (499) 246-99-80
Адрес электронной почты	insta@mail.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://gause-inst.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория химической трансформации антибиотиков

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

1. Frolova, S. G., Vatlin, A. A., Maslov, D. A., Yusuf, B., Buravchenko, G. I., Bekker, O. B., Shchekotikhin, A.E.... & Danilenko, V. N. (2023). Novel Derivatives of Quinoxaline-2-carboxylic Acid 1, 4-Dioxides as Antimycobacterial Agents: Mechanistic Studies and Therapeutic Potential. *Pharmaceuticals*, 16(11), 1565. doi: 10.3390/ph16111565
2. Buravchenko, G. I., & Shchekotikhin, A.E. (2023). Quinoxaline 1, 4-dioxides: advances in chemistry and chemotherapeutic drug development. *Pharmaceuticals*, 16(8), 1174. doi:10.3390/ph16081174
3. Tikhomirov, A. S., Sinkevich, Y. B., Dezhenkova, L. G., Kaluzhny, D. N., Ilyinsky, N. S., Borshchevskiy, V. I., ... & Shchekotikhin, A.E. (2024). Synthesis and antitumor activity of cyclopentane-fused anthraquinone derivatives. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 265, 116103. doi:10.1016/j.ejmech.2023.116103
4. Andreeva, D. V., Vedekhina, T. S., Gostev, A. S., Dezhenkova, L. G., Volodina, Y. L., Markova, A. A., ... & Shchekotikhin, A.E. (2024). Thiadiazole-, selenadiazole- and triazole-fused anthraquinones as G-quadruplex targeting anticancer compounds. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 268, 116222. doi:10.1016/j.ejmech.2024.116222

5. Tiuleanu, P., Ivanov, I. V., Rychev, K. V., Grammatikova, N. E., Andreeva, I. P., Grigorenko, V. G., ... & **Shchekotikhin, A.E. (2025)**. 2-azolyindoles: synthesis and evaluation of their potential as metallo- β -lactamase inhibitors. *Medicinal Chemistry Research*, 34(8), 1714-1732.
6. Shkuratova, T. S., Rychev, K. V., Grigorenko, V. G., Andreeva, I. P., Grammatikova, N. E., Tikhomirov, A. S., **Shchekotikhin, A. E. (2025)**. Rational design of 1*H*-pyrrole-2-carboxylic acid inhibitors of NDM-1 metallo- β -lactamase restoring β -lactam efficacy against resistant Enterobacterales. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 118376.
7. Martynov M.M., Grammatikova N.E., Zatonsky G.V., Solovieva S.E., Tikhomirov A.S., Bychkova E.N., **Shchekotikhin, A.E. (2026)** Synthesis and Estimation of the Antibacterial Potency of a Series of Azithromycin-Siderophore Conjugates. *Current Organic Chemistry*, 30 (7), 521 – 529. DOI 10.2174/0113852728404096250908065829.
8. Martynov M.M., Volynkina I.A., Grammatikova N.E., Kryakvin M.A., Dagaev N.D., Karakchieva A.O., Dontsova O.A., Zatonsky G.V., Tikhomirov A.S., **Shchekotikhin A.E. (2026)** 4"-modified azithromycin derivatives bearing nitrogen-containing heterocycles with dual inhibitory activity. *Bioorganic Chemistry*, 169, 109396. DOI 10.1016/j.bioorg.2025.109396.
9. Moiseenko E.I., Lysenkova L.N., Gostev A.S., Grammatikova N.E., Isakova E.B., Pereverzeva E.R., Zatonsky G.V., Batta G., Erdei R.P., Tikhomirov A. S., Shchekotikhin A.E. **(2026)** N-(N-Guanidinoalkyl)amides of Eremomycin: New Type of Glycopeptides with High Potency against Planktonic Forms and Biofilms of Resistant Bacteria. *ACS Infectious Diseases*., 12 (4), 1338 – 1349. DOI 10.1021/acsinfecdis.5c01004.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

профессор, профессор РАН,

директор ФГБНУ "Научно-исследовательский

институт по изысканию новых

антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе"

Контактные данные:

Тел.: 8 (499)245-37-53

E-mail: shchekotikhin@mail.ru

Адрес: 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе".

тел: 8(499) 2460228



Шечотихин Андрей Егорович

20.07.2026