

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Киндопа Вячеслава Константиновича на тему:  
«Новые реакции гетероциклизации на основе альфа-роданокарбонильных соединений»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия в диссертационный совет 24.2.398.05 при ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество оппонента   | Щекотихин Андрей Егорович  |
| Ученая степень и отрасль науки   | доктор химических наук   |
| Год защиты диссертации   | 2009   |
| Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация   | 02.00.03 – Органическая химия  |
| Ученое звание  | Профессор РАН  |
| Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента в момент предоставления отзыва, занимаемая должность | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», Директор Института, заведующий лабораторией химической трансформации антибиотиков |
| Ведомственная принадлежность   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  |
| Почтовый индекс, адрес   | 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1  |
| Телефон  | +7(499)246-9980  |
| Адрес электронной почты  | <a href="mailto:instna@sovintel.ru">instna@sovintel.ru</a>   |

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. 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
2. Volodina, Y. L., Tikhomirov, A. S., Dezhenkova, L. G., Ramonova, A. A., Kononova, A. V., Andreeva, D. V., **Shchekotikhin, A.E.** & Shtil, A. A. (2021). Thiophene-2-carboxamide derivatives of anthraquinone: A new potent antitumor chemotype. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 221, 113521. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113521
3. Krymov, S. K., Scherbakov, A. M., Salnikova, D. I., Sorokin, D. V., Dezhenkova, L. G., Ivanov, I. V., ... & **Shchekotikhin, A. E.** (2022). Synthesis, biological evaluation, and in silico studies of potential activators of apoptosis and carbonic anhydrase inhibitors on isatin-5-sulfonamide scaffold. *European journal of medicinal chemistry*, 228, 113997. doi:10.1016/j.ejmech.2021.113997
4. Tikhomirov, A. S., Litvinova, V. A., Andreeva, D. V., Tsvetkov, V. B., Dezhenkova, L. G., Volodina, Y. L., ... & **Shchekotikhin, A.E.** (2020). Amides of pyrrole-and thiophene-fused anthraquinone derivatives: A role of the heterocyclic core in antitumor properties. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 199, 112294. doi:10.1016/j.ejmech.2020.112294
5. 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
6. Tikhomirov, A. S., Tsvetkov, V. B., Volodina, Y. L., Litvinova, V. A., Andreeva, D. V., Dezhenkova, L. G., ... & **Shchekotikhin, A.E. (2022)**. Heterocyclic ring expansion yields anthraquinone derivatives potent against multidrug resistant tumor cells. *Bioorganic Chemistry*, 127, 105925. doi:10.1016/j.bioorg.2022.105925
  7. Krymov, S. K., Scherbakov, A. M., Dezhenkova, L. G., Salnikova, D. I., Solov'eva, S. E., Sorokin, D. V., ... & **Shchekotikhin, A. E. (2022)**. Indoline-5-sulfonamides: a role of the core in inhibition of cancer-related carbonic anhydrases, antiproliferative activity and circumventing of multidrug resistance. *Pharmaceuticals*, 15(12), 1453. doi:10.3390/ph15121453
  8. 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
  9. Buravchenko, G. I., Maslov, D. A., Alam, M. S., Grammatikova, N. E., Frolova, S. G., Vatlin, A. A., ... & **Shchekotikhin, A.E. (2022)**. Synthesis and characterization of novel 2-acyl-3-trifluoromethylquinoxaline 1, 4-dioxides as potential antimicrobial agents. *Pharmaceuticals*, 15(2), 155. doi:10.3390/ph15020155
  10. 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

Щекотихин Андрей Егорович

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор, профессор РАН

Директор ФГБНУ "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», заведующий лабораторией химической трансформации антибиотиков

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

Тел./факс: +7(499)246-9980

e-mail: [instna@sovintel.ru](mailto:instna@sovintel.ru)



10.10.2024

Подпись Щекотихина А. Е. заверяю  
Ученый секретарь, К. У. Ш.



Кисиль Ольга Валерьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»

Почтовый адрес: 119021, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, к. 1

Телефон: 8 (499) 246-99-80

Адрес электронной почты: [insta@mail.ru](mailto:insta@mail.ru)

Сайт организации: <http://gause-inst.ru>