

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации (сокращенное)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе” (ФГБНУ "НИИНА")
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта (при наличии)	Москва 119021, Большая Пироговская, д. 11, стр.1. Тел. +7(499)246-9980 e-mail: instna@sovintel.ru , https://gause-inst.ru/

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

1. Volodina, Yu. L., Tikhomirov, A. S., Dezhenkova L. G., Ramonova, A. A., Kononova, A. V., Kaluzhny, D. N., Schols, D., Moisenovich, M. M., Shchekotikhin, A. E., Shtil, A. A. Thiophene-2-carboxamide derivatives of anthraquinone: A new potent antitumor chemotype // *Eur. J. Med. Chem.* – 2021. – Т. 221. – С. 113521.
2. Omelchuk, O. A., Malyshev, V. I., Medvedev, M. G., Lysenkova, L. N., Belov, N. M., Dezhenkova, L. G., Grammatikova, N. E., Scherbakov, A. M., Shchekotikhin, A. E. Stereochemistries and Biological Properties of Oligomycin A Diels–Alder Adducts // *J. Org. Chem.* – 2021. – Т. 86. – С. 7975-7986.
3. Krymov S.K., Scherbakov A.M., Salnikova D.I., Sorokin D.V., Dezhenkova L.G., Ivanov I.V., Vullo D., De Luca V., Capasso C., Supuran C.T., Shchekotikhin A.E. 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.* – 2022. – Vol. 228. – 113997.
4. Tevyashova A.N., Bychkova E.N., Solovieva S.E., Zatonsky G.V., Grammatikova N.E., Isakova E.B., Mirchink E.P., Treshchalina I.D., Pereverzeva E.R., Bykov E.E., Efimova S.S., Ostroumova O.S., Shchekotikhin A.E. Discovery of Amphamide, a drug candidate for the second generation of polyene antibiotics. *ACS Infectious Diseases.* – 2020. – Vol. 6. – P. 2029 – 2044.
5. Scherbakov A. M., Sorokin D. V., Omelchuk O. A., Shchekotikhin A. E., Krasil'nikov M. A. Glucose starvation greatly enhances antiproliferative and antiestrogenic potency of oligomycin A in MCF-7 breast cancer cells // *Biochimie.* – 2021. – Т. 186. – С. 51-58.
6. Buravchenko G. I., Scherbakov A. M., Dezhenkova L. G., Fidalgo L., Shchekotikhin, A. E. Synthesis of 7-amino-6-halogeno-3-phenylquinoxaline-2-carbonitrile 1, 4-dioxides: a way forward for targeting hypoxia and drug resistance of cancer cells // *RSC Advances.* – 2021. – Т. 11. – №. 61. – С. 38782-38795.
7. Buravchenko G. I., Scherbakov A. M., Korlukov A. Ц., Dorovatovskii P. V., Shchekotikhin A. E. Revision of the Regioselectivity of the Beirut Reaction of Monosubstituted Benzofuroxans with Benzoylacetonitrile. 6-Substituted Quinoxaline-2-Carbonitrile 1, 4-Dioxides: Structural Characterization and Estimation of Anticancer Activity and Hypoxia Selectivity // *Current Organic Synthesis.* – 2020. – Т. 17. – №. 1. – С. 29-39.
8. Shchekotikhin A. E., Treshalina H. M., Treshchalina M. I., Pereverzeva E. R., Isakova H. B., Tikhomirov A. S. Experimental evaluation of anticancer efficiency and acute toxicity of anthrafuran for oral administration // *Pharmaceuticals.* – 2020. – Т. 13. – №. 5. – С. 81.
9. Tikhomirov A. S., Shtil A. A., Shchekotikhin A. E. Advances in the discovery of anthraquinone-based anticancer agents // *Recent patents on anti-cancer drug discovery.* – 2018. – Т. 13. – №. 2. – С. 159-183.
10. Трещалин И. Д., Трещалин М. И., Тевяшова А. Н., Переверзева Э. Р. Противоопухолевая активность и токсические свойства лекарственной формы

- оливамида—нового полусинтетического производного оливомицина А //Химико-фармацевтический журнал. – 2018. – Т. 52. – №. 11. – С. 27-31.
11. Тевяшова А. Н., Бычкова Е. Н., Деженкова Л. Г., Щекотихин А. Е. Разработка лекарственной формы нового противоопухолевого полусинтетического антибиотика оливамида //Химико-фармацевтический журнал. – 2018. – Т. 52. – №. 11. – С. 42-47.
 12. Lin C.-Y., Islam, A., Su C.J., Tikhomirov A.S.; Shchekotikhin A.E., Chuang S.-M., Chueh P.J., Chen Y.L. Engagement with tNOX (ENOX2) to inhibit SIRT1 and activate p53-dependent and-independent apoptotic pathways by novel 4, 11-diaminoanthra [2, 3-b] furan-5, 10-diones in hepatocellular carcinoma cells //Cancers. – 2019. – Т. 11. – №. 3. – С. 420.
 13. Луценко С. В., Громовых Т., Каширин В. В., Курьяков В. Н., Баранова А. А., Садыкова В. С., Фельдман Н. Б. Исследование *in vitro* противоопухолевой и антимикробной активности препарата пэгилированных липосом с сангвинарином //Антибиотики и химиотерапия. – 2018. – Т. 63. – №. 3-4. – С. 3-7.
 14. Сергеев А. В., Тевяшова А. Н., Воробьев А. П., Громова Е. С. Влияние противоопухолевого антибиотика оливомицина а и нового полусинтетического производного, оливамида, на функционирование днк-метилтрансферазы мыши DNMT3A //Биохимия. – 2019. – Т. 84. – №. 2. – С. 229-239.
 15. Меркулова М. А., Островский К. П., Осипова Н. С., Моисеева Н. И., Максименко О. О., Гельперина С. Э., Меньшутина Н. В. Разработка наноразмерных лекарственных форм этопозида и исследование их противоопухолевой активности *in vitro* //Биофармацевтический журнал. – 2020. – Т. 12. – №. 3. – С. 22-28.