

Сведения о ведущей организации по диссертации Семакова Алексея Владимировича «Модификация антрациклиновых антибиотиков природными сесквитерпеновыми лактонами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. - Медицинская химия

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИОХ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Академика Лаврентьева, д. 9.
Телефон	+7 (383) 330-88-50
Адрес электронной почты	egbagryanskaya@nioc11.nsc.ru
Веб-сайт	http://web.nioch.nsc.ru
Руководитель организации, полные ФИО, должность	Багрянская Елена Григорьевна ВРИО директора НИОХ СО РАН

Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Popov S.A., Qi Zh., Wang Ch., Shults E.E. Synthesis of ursane-derived isothiocyanates and study of their reactions with series of amines and ammonia // *Journal of Sulfur Chemistry*. — 2023. — V. 44(5). — P. 523–541. DOI: 10.1080/17415993.2023.2193669
2. Troshkova N., Politanskaya L., Bagryanskaya I., Chuikov I., Wang Ji., Ilyina P., Mikhalski M., Esaulkova Ia., Volobueva A., Zarubaev V. I. Fluorinated 2-arylchroman-4-ones and their derivatives: synthesis, structure and antiviral activity // *Molecular Diversity*. — 2024. — V. 28(6). — P. 3635–3660. DOI: 10.1007/s11030-023-10769-6.
3. Gromova M.A., Kharitonov Yu.V., Golubeva T.S., Rybalova T.V., Shults E.E. Synthesis and anticancer evaluation of new lupane triterpenoid derivatives containing various substituent at the 2 or 3 position. *Steroids*. — 2024. — V. 208. — P. 109457. DOI: 10.1016/j.steroids.2024.109457.
4. Qi Zh., Xiea P., Wang Zh., Zhou H., Tao R., Popov S.A., Yang G., Shults E.E., Wang Ch. Synthesis of novel ursolic acid-gallate hybrids via 1,2,3-triazole linkage and its anti-oxidant and anti-inflammatory activity study // *Arabian Journal of Chemistry*. — 2024. — V. 17(5). — P. 105762. DOI: 10.1016/j.arabjc.2024.105762.
5. Cheremnykh K.P., Bacv D.S., Nacharova E.A., Pokrovskii M.A., Savelyev V.A., Meshkova Yu.V., Marenina M.K., Tolstikova T.G., Shults E.E. Aminocarbonylation of 2-(N-substituted) 5-iodobenzoates: synthesis of glyoxylamido-anthranilates, their cytotoxicity and molecular modeling study. *Chemical Papers*. — 2024. — V. 78. — N 9. — P. 5639–5656. DOI: 10.1007/s11696-024-03508-0.
6. Kotliarova A.A., Ponomarev K.Yu., Morozova E.A., Suslov E.V., Pavlova A.V., Tolstikova T.G., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F. 3,7-Diazabicyclo[3.3.1]nonanes and 1,3-diazaadamantanes containing monoterpene moieties as synthetic adaptogens: synthesis, ADMET predictions, and in vivo biological activity // *Med Chem Res*. — 2025. — V. 34(6). — P. 1347–1363. DOI: 10.1007/s00044-025-03414-4.
7. Borisov S.A., Blokhin M.E., Meshkova Yu.V., Marenina M.K., Zhukova N.A., Pavlova S.V., Lastovka A.V., Fomenko V.V., Zhurakovskiy I.P., Luzina O.A., Khvostov M.V., Kudlay D.A., Salakhutdinov N.F. Design and biological evaluation of monoterpene-conjugated (S)-2-ethoxy-3-(4-(4-hydroxyphenethoxy)phenyl)propanoic acids as new dual PPAR α / γ agonists // *Molecules*. — 2025. — V. 30(24). — P. 4775. DOI: 10.3390/molecules30244775.

8. Moralev A.D., Sen'kova A.V., Firsova A.A., Solomina D.E., Rogachev A.D., Salomatina O.V., Salakhutdinov N.F., Zenkova M.A., Markov A.V. Soloxolone *N*-3-(dimethylamino)propylamide suppresses tumor growth and mitigates doxorubicin-induced hepatotoxicity in RLS40 lymphosarcoma-bearing mice // *International Journal of Molecular Structure*. — 2025. — V. 26(24). — P. 11912. DOI: 10.3390/ijms262411912.
9. Patrushev S.S., Kichkina D.O., Moralev A.D., Rybalova T.V., Krasnov V.I., Chernyak E.I., Zenkova M.A., Markov A.V., Shults E.E. Synthesis and exploration of anticancer potential of spirocyclic 1,2,3-triazoline and aziridine derivatives of natural eudesmanolide isosalantolactone // *Bioorganic Chemistry*. — 2025. — V. 155. — P. 108124. DOI: 10.1016/j.bioorg.2025.108124.
10. Elkina M.A., Khvostov M.V., Kuranov S.O., Luzina O.A., Zhukova N.A., Meshkova Yu.V., Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. Hypoglycemic and analgesic effects of benzyloxyphenylpropanoic derivatives of isobornylamine as FFAR-1 agonists // *Archiv der Pharmazie*. — 2025. — V. 358(11). — P. 70152. DOI: 10.1002/ardp.70152.
11. Patrushev S.S., Vasil'eva D.O., Krasnov V.I., Rybalova T.V., Nefedov A.A., Shults E.E. Synthesis and spectroscopic studies of triazole-based macroheterocycles containing eudesmane-type sesquiterpenoid moieties // *J. Molecular Structure*. — 2025. — V. 1321. — Part 5. — P. 140236. DOI: 10.1016/j.molstruc.2024.140236.
12. Patrushev S.S., Rybalova T.V., Meshkova Yu.V., Marenina M.K., Tolstikova T.G., Shults E.E. Synthesis and cytotoxicity of 4-hydroxy-15-triazolyl-substituted isosalantolactone derivatives // *Chem. Nat. Compd.* — 2025. — V.61. — N 5. — P. 888-899. DOI: 10.1007/s10600-025-04781-5.
13. Cheremnykh K.P., Ivanov I.D., Hamad M.S., Khlebnikov A.I., Savelyev V.A., Pokrovsky M.A., Pokrovsky A.G., Shults E.E. A versatile synthetic approach to various 5-alkynyl modified isatin derivatives: Cytotoxicity, acetylcholinesterase inhibition activity and molecular modeling stud // *Bioorganic Chemistry*. — 2025. — V. 165. — P. 109038. DOI: 10.1016/j.bioorg.2025.109038.
14. Popov S.A., Borisova T.D., Shults E.E., Marenina M.K., Meshkova Yu.V., Tolstikova T.G. Synthesis and study of cytotoxicity of 3 β -acetoxyurs-12-en-28-oyl-thiourea derivatives// *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. — 2025. — V. 51(3). — P. 1147-1160. DOI: 10.1134/S1068162024606748.
15. Tsypyshev D., Klabukov A., Razgulaeva D., Galochkina A., Shtro A., Borisevich S.S., Khomenko T., Volcho K., Komarova N.I., Salakhutdinov N.F. Design, synthesis and antiviral evaluation of triazole-linked 7-hydroxycoumari-monoterpene conjugates as inhibitors of RSV replication // *RSC Med. Chem.* — 2025. — V. 16(3). — P. 1151–1171. DOI: 10.1039/D4MD00728J.