

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Хикматовой Гульназ Зуфаровны** «Новые пути синтеза хинолин(он)ов на основе функционализированных арилэпоксидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **1.4.3. Органическая химия**

Фамилия, имя, отчество	Никитина Лилия Евгеньевна
Год рождения, гражданство	Российская Федерация
Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49, заведующая кафедрой общей и органической химии; e-mail: nikitl@mail.ru
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор химических наук, 02.00.03 – Органическая химия
Ученое звание	профессор
Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет	<p>1. S.V. Kiselev Search for new drugs hemocoagulation activity of sulfur-containing pinnae-type terpenoids / S.V. Kiselev, L.E. Nikitina, V.A. Startseva, N.P. Artemova, A.V. Bodrov, S.V. Boichuk, M.M. Vorontsova, A.A. Rakhmatullina, R.G. Turaev and V.V. Klochkov // Chemical and Pharmaceutical Journal. – 2017. – Vol. 51. – No.5. – pp. 17–21.</p> <p>2. L.E. Nikitina Biological activity of S-containing monoterpenoids / L.E. Nikitina, V.A. Startseva, N.P. Artemova, I.V. Fedyunina, V.V. Klochkov // Chemistry of natural compounds. – 2017. – Vol.53. – N5. – P. 811-819.</p> <p>3. Liliya E. Nikitina Development of approaches to the study of the interaction of biologically active thioterpenoids with model membranes / Liliya E. Nikitina, Sergei V. Kiselev, Andrei V. Bodrov, Valeriya A. Startseva, Nadezhda P. Artemova, Vladimir V. Klochkov, Leisan F. Galiullina, Oksana V. Aganova, Aliya V. Khaliullina, Olga A. Lodochnikova, Zulfiya R. Azizova, Adel A. Rakhmatullina // BioNanoScience. – 2017. – Vol.7. – No.4. – pp. 600-607. doi:10.1007/s12668-017-0432-0</p> <p>4. L. E. Nikitina Sulfur-Containing Monoterpenoids as Potential Antithrombotic Drugs: Research in the Molecular Mechanism of Coagulation Activity Using Pinanyl Sulfoxide as an Example / L.</p>

E. Nikitina, S. V. Kiselev, V. A. Startseva, A. V. Bodrov, Z. R. Azizova, O. T. Shipina, I. V. Fedyunina, S. V. Boichuk, O. A. Lodochnikova, V. V. Klochkov, L. F. Galiullina, A. V. Khaliullina // *Frontiers in Pharmacology*. – 2018. – Vol.9. – Article 116. doi: 10.3389/fphar.2018.00116

5. R.S. Pavelyev Synthesis and antifungal activity of β -hydroxysulfides of 1,3-dioxepan series / R.S. Pavelyev, R.M. Vafina, K.V. Balakin, O.I. Gnesdilov, A.B. Dobrynin, O.A. Lodochnikova, R.S. Musin, G.A. Chmutova, S.A. Lisovskaya, L.E. Nikitina // *Journal of Chemistry*. – 2018. – Vol.2018. – Article ID: 3589342. <https://doi.org/10.1155/2018/3589342>

6. Л.Е. Никитина Новые аспекты использования биологически активных тиотерпеноидов пинанового ряда / Л.Е. Никитина, С.В. Киселев, В.А. Старцева, О.А. Лодочникова, А.А. Рахматуллина, И.В. Федюнина, И.Р. Гильфанов // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2019. – №5. – С. 1031-1035.

7. В. А. Старцева Изучение образования и устойчивости различных типов водородносвязанных ассоциатов в β -гидроксизамещенных сульфоксиде и сульфоне пинанового ряда / В. А. Старцева, А. Е. Климовицкий, Е. Н. Климовицкий, Л. Е. Никитина, О. А. Лодочникова, О. Т. Шипина, И. В. Федюнина, И. Р. Гильфанов, Л. А. Рудницкая // *Вестник Технологического университета*. – 2019. – Т.22. – №3. – С. 34-38.

8. В. А. Старцева Гетаренсульфенил(селенил) хлорирование моно- и бициклических монотерпенов / В. А. Старцева, Л. Е. Никитина, И. В. Федюнина, О. Т. Шипина, А. Г. Измайлов, С. В. Доброквашин, Г. Г. Хисамеев, Р. Р. Халиуллин, И. Р. Гильфанов, Р. Ф. Ахвердиев, О. А. Сольяшинова // *Вестник Технологического университета*. – 2020. – Т.23. – №5. – С. 10-13.

9. Lodochnikova, O.A. Stable and reproducible supramolecular motif in the crystal structure of sulfonamides of the benzothiazine series fused to an epoxybornane moiety / Lodochnikova, O.A., Akhmetshina, E.A., Mingaleva, E.R., Startseva, V.A., Litvinov, I.A., Plemenkov, V.V., Nikitina, L.E. // *Russian Chemical Bulletin*. – 2020. – 69. – pp. 313–319. <https://doi.org/10.1007/s11172-020-2762-2>

10. Nikitina L.E. Structural details on the interaction of biologically active sulfur-containing monoterpenoids with lipid membranes / Nikitina L.E., Startseva V.A., Kiselev S.V., Boichuk S.V., Azizova Z.R., Pavelyev R.S., Galiullina L.F., Aganova O.V., Timerova A.F., Klochkov V.V., Khodov I.A., Huster D., Scheidt H.A. // *Journal of Molecular Liquids*. – 2020. – 301. – P. 112366.

11. Gusevaa G.B. Meso-substituted-bodipy based fluorescent biomarker: spectral characteristics, photostability and possibilities for practical application / Gusevaa G.B., Antina E.V., Berezina M.B., Pavelyev R.S., Kayumovb A.R., Sharafutdinov I.S.,

Lisovskaya S.A., Lodochnikova O.A., Islamov D.R., Usachev K.S., Boichuk S.V., Nikitina L.E. // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2020. – 401. – P. 112783. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112783>

12. Guseva G. Spectroscopic and in vitro investigations of boron (III) complex with meso-4-methoxycarbonylpropylsubstituted dipyrromethene for fluorescence bioimaging applications / Guseva G., Antina E., Lisovskaya S., Pavelyev R., Kayumov A., Lodochnikova O., Islamov D., Usachev K., Boichuk S., Nikitina L. // *Molecules*. – 2020. – 25(19). – P. 4541.

13. Старцева В.А. Камфен и β -пинен в реакциях сульфенилхлорирования / Старцева В.А., Никитина Л.Е., Лодочникова О.А., Федюнина И.В., Бодров А.В., Шипина О.Т., Гильфанов И.Р., Ахвердиев Р.Ф., Сольяшинова О.А., Самигуллин А.А., Александров А.А. // *Вестник Технологического университета*. – 2020. – Т.23. – №8. – С. 11-15.

14. Galina. B. Guseva, Design, Spectral Characteristics, and Possibilities for Practical Application of BODIPY FL-Labeled Monoterpenoid IF 3.25 / Galina. B. Guseva, Elena V. Antina, Mikhail B. Berezin, Roman S. Pavelyev, Airat R. Kayumov, Olga V. Ostolopovskaya, Ilmir R. Gilfanov, Larisa L. Frolova, Alexander V. Kutchin, Rustem F. Akhverdiev, Svetlana A. Lisovskaya, Elena Y. Trizna, Olga A. Lodochnikova, Daut R. Islamov, Sergey V. Efimov, Vladimir V. Klochkov, Ilya A. Khodov, Sergei V. Boichuk, and Liliya E. Nikitina// *ACS Applied Bio Materials* 2021 4 (8), 6227-6235 DOI: 10.1021/acsabm.1c00550

15. Olga A. Lodochnikova, Isobornanyl sulfoxides and isobornanyl sulfone: Physicochemical characteristics and the features of crystal structure / Olga A. Lodochnikovaa, Daut R. Islamov, Daria P. Gerasimova, Dmitry V. Zakharycheva, Alina F. Saifina, Svetlana V. Pestova, Evgeny S. Izmet'shev, Svetlana A. Rubtsova, Roman S. Pavelyev, Ilfat Z. Rakhmatullin, Vladimir V. Klochkov, Olga V. Ostolopovskaya, Liliya E. Nikitina, Patrick Rolline// *Journal of Molecular Structure*, Volume 1239, 5 September 2021, 130491
DOI: [org/10.1016/j.molstruc.2021.130491](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130491) 0022-2860