

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru



Россия Федерациясе сәламәтлек  
саклау министрлыгының  
«Казан дәүләт медицина университеты»  
югары белем бирү федераль дәүләт  
бюджет мәгариф учреждениесе

420012, Казан шәһәре, Бутлеров ур., 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru

ОКПО 01963640, ОГРН 1021602848189, ИНН / КПП 1655007760/165501001

№ 5311 24 сентябрь 2021 г.  
На № 15326-45-11/387 от 22.09. 2021 г.  
Г \_\_\_\_\_ Г \_\_\_\_\_

Ученому секретарю совета  
по защите диссертаций  
на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук,  
24.1.192.01 по химическим наукам,  
созданного на базе НИОХ СО РАН  
д.х.н. Лузиной О.А.

Уважаемая Ольга Анатольевна!

В ответ на запрос Диссертационного совета 24.1.192.01, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" ведущей организацией по диссертации **Устименко Юлии Павловны** на тему: «Синтез хиральных пинопиридинов, получаемых из оксима пинокарвона» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки), представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой общей и органической химии Казанского ГМУ (зав.кафедрой д.х.н., проф. Никитина Лилия Евгеньевна).

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Устименко Юлии Павловны** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

Ректор Казанского ГМУ  
д.м.н., проф.



Созинов А.С.

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Устименко Юлии Павловны** на тему: «Синтез хиральных пинопиридинов, получаемых из оксима пинокарвона» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки), представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук

|                                                               |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом      | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России                                                                                                                                                    |
| Полное наименование кафедры                                   | Кафедра общей и органической химии                                                                                                                                                         |
| Почтовый индекс, адрес организации                            | 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49                                                                                                                               |
| Веб-сайт                                                      | <a href="https://kazangmu.ru/">https://kazangmu.ru/</a>                                                                                                                                    |
| Телефон                                                       | +7 (843) 236 06 52                                                                                                                                                                         |
| Адрес электронной почты                                       | <a href="mailto:rector@kazangmu.ru">rector@kazangmu.ru</a>                                                                                                                                 |

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

1. 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.
2. 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
3. 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. 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

4. R.S. Pavelyev Synthesis and antifungal activity of  $\beta$ -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>

5. 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.

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  $\beta$ -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. – Т23. – №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 oof boron (III) complex with meso-4-methoxycarbonylpropylsubstituted dipyrromethene for fluorescene 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  $\beta$ -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'ev, 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 0022-2860

Верно

Заведующая кафедрой общей  
и органической химии,

д.х.н., проф. Никитина Л.Е.

Ученый секретарь  
Казанского ГМУ



д.м.н. проф. Мустафин И.Г.

«27» сентября 2021 г.