

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Кутяшевой Натальи Владимировны** на тему «Димерные производные циклодекстринов. Особенности синтеза и фармакологического действия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Минздрав РФ
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации	117513, г. Москва, ул. Островитянова, 1, стр. 6
Адрес официального сайта	<a href="https://rsmu.ru/">https://rsmu.ru/</a>
Телефон организации	8 495 434-22-66
Адрес электронной почты	rsmu@rsmu.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт фармации и медицинской химии
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО полностью, ученая степень, ученое звание, должность)	Лукьянов Сергей Анатольевич, доктор биологических наук, академик РАН, ректор РНИМУ
<b>Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии и патенты за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 шт.)</b>	

1. Phospholipidic Colchicinoids as Promising Prodrugs Incorporated into Enzyme-Responsive Liposomes: Chemical, Biophysical, and Enzymological Aspects Shchegravina ES, Tretiakova DS, Alekseeva AS, Galimzyanov TR, Utkin YN, Ermakov YA, Svirshchevskaya EV, Negrebetsky VV, Karpechenko NY, Chernikov VP, Onishchenko NR, Vodovozova EL, Fedorov AY, Boldyrev IA. *Bioconjugate Chemistry*. 04.2019; 30(4):1098–1113.
2. А. Д. Шагина, Е.П. Крамарова, А.Г. Шипов, Д. В. Тарасенко, **Вад. В. Негребетский**, Ю. И. Бауков. *N*-Алкилирование *N*-триметилсилильных производных лактамов, амидов и имидов алкилсульфонатами. *Изв. АН. Сер. хим.* 2020. Вып. 02. 398–400, IAN0398.pdf. ISSN 1026-3500. Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства здравоохранения в рамках государственного задания ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова на 2018—2020 гг. (номер государственной регистрации НИР АААА-А18-118051590108-1).
3. Vad. V. Negrebetskiy, A. A. Korlyukov, S. Yu. Bylikin, E. P. Kramarova, and Yu. I. Bayukov. Synthesis, Molecular and Crystal Structure, and Stereochemical Non-Rigidity of (O→Ge)-Bischelate Bis[1-(2-Oxoperhydroazepinyl)methyl]bromogermanium Iodide and Triflate. *J. Organometal. Chem.*, 2020, **000**, 00–00. JOM\_121244 on March 30, 2020. Authors are grateful to *Joint Supercomputer Center (Russian Academy of Sciences, Moscow)* for providing supercomputer time for quantum chemistry calculations.
4. Tatiana Mitouchkina, Alexander S. Mishin, Louisa Gonzalez Somermeyer, Nadezhda M. Markina, Tatiana V. Chepurnyh, Elena B. Guglya, Tatiana A. Karataeva, Kseniia A. Palkina, Ekaterina S. Shakhova, Liliia I. Fakhranurova, Sofia V. Chekova, Aleksandra S. Tsarkova, Yaroslav V. Golubev, Vadim V. Negrebetsky, Sergey A. Dolgushin, Pavel V. Shalaev<sup>6</sup>, Dmitry Shlykov<sup>2</sup>, Olesya A. Melnik<sup>1,2</sup>, Victoria O. Shipunova<sup>2</sup>, Sergey M. Deyev, Andrey I. Bubyrev, Alexander S. Pushin, Vladimir V. Choob, Sergey V. Dolgov, Fyodor A. Kondrashov, Ilia V. Yampolsky and Karen S. Sarkisyan. Plants with genetically encoded autoluminescence. *Nature Biotechnology* [www.nature.com/naturebiotechnology](http://www.nature.com/naturebiotechnology). Brief Communication. Received: 24 July 2019; Accepted: 26 March 2020; Published online: 27 April 2020. Supplementary information is available for this paper at <https://doi.org/10.1038/s41587-020-0500-9>.
5. В. В. Скарга, А. Д. Задорожный, Б. В. Шилов, Е. В. Небезин, **В. В. Негребетский**, **М. А. Маслов**, **А. А. Лагуниц**, М. В. Малахов. Потенциальные фармакологические эффекты продуктов фотоокисления псоралена и их циклоаддуктов с аминокотиолами: хемоинформационный анализ. *Вестник РГМУ*, 2020, Вып. 5, 31-39.

6. А. Д. Шагина, Е. П. Крамарова, Д. В. Тарасенко, Д. И. Гончар, Д. Н. Ляхман, А.А. Лагунин, К. А. Собянин, Т. А. Шмиголь, Ю. И. Бауков, Вад. В. Негребетский. Новые лактамсодержащие бензолсульфонамиды: дизайн, синтез, исследования *in silico* и *in vitro*. *Изв. АН. Сер. хим.* 2021. Вып. 03. 479–486. Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 20-03-00858).
7. Vladislav V. Skarga, Anton A. Matrosov, Artemiy I. Nichugovskiy, Vadim V. Negrebetsky, Mikhail A. Maslov, Ivan A. Boldyrev, and Mikhail V. Malakhov. pH-Dependent Photoinduced Interconversion of Furocoumaric and Furocoumarinic Acids. *Molecules* **2021**, 26, 2800. <https://doi.org/10.3390/molecules26092800>. The authors would like to thank Maria G. Zavialova for the assistance in HRMS spectra acquisition. <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>C-NMR spectra were recorded at the MIREA—Russian Technological University Core Facilities Centre.
8. Eugenia P. Kramarova, Alexander D. Volodin, Vadim V. Negrebetsky, Anastasia D. Shagina, Teimur M. Aliev, Pavel V. Dorovatovskii, Roman A. Novikov, Anna V. Vologzhanina and Alexander A. Korlyukov. Synthesis, Structure and Electrochemical Properties of Acetamide- and Caprolactam-Containing Silicon Catecholates *Molecules* **2021**, 26, 3548 (12 p). <https://doi.org/10.3390/molecules26123548>. Funding: This research was funded by the Russian Foundation for Basic Research, grant number 19-29-08021. Acknowledgments: This study was carried out using equipment of the Center for molecular composition studies of INEOS RAS.
9. Denis A. Borozdenko 1, Aiarpi A. Ezdoglian 1, Tatiana A. Shmigol 1, Darya I. Gonchar 1, Dmitri N. Lyakhmun 1, Dmitri V. Tarasenko 1, Yaroslav V. Golubev 1, Elvira A. Cherkashova 2, Daria D. Namestnikova 2, Ilya L. Gubskiy 2, Alexey A. Lagunin 1,3, Leonid V. Gubsky 1,2, Vladimir P. Chekhonin 1, Sophia S. Borisevich 4, Maxim A. Gureev 5,6, Anastasia D. Shagina 1, Nina M. Kiseleva 1, Vadim V. Negrebetsky 1 and Yuri I. Baukov1. A NOVEL PHENYLPYRROLIDINE DERIVATIVE: SYNTHESIS AND ITS EFFECT ON COGNITIVE FUNCTIONS IN RATS WITH EXPERIMENTAL ISHEMIC STROKE. The authors would like to thank Maxim Abakumov for the assistance in using a ClinScan (Bruker BioSpin) 7T MRI system. Research on animal models, *in vitro* studies were funded by the Russian Foundation of Basic Research., grant number 20-03-00858. Research *in silico*, molecular docking and dynamics, BBB permeability were funded by the Russian Science Foundation, grant number 21-73-20250. Baukov.docx, *Molecules*. Published: 11 October 2021
10. Vladislav V. Skarga, Vadim V. Negrebetsky, Yuri I. Baukov and Mikhail V. Malakhov The Duff Formylation of Umbelliferone Revised. *Molecules* **2021**, 26(24), 7482; doi: [10.3390/molecules26247482](https://doi.org/10.3390/molecules26247482)
11. Kramarova, Eugene; Borisevich, Sophia S.; Khamitov, Edward; Korlyukov, Alexander; Dorovatovskii, Pavel; Shmigol, Tatiana; Tarasenko, Dmitry; Shagina, Anastasia; Mineev, Konstantin; Baukov, Yuri; Boldyrev, Ivan; Negrebetsky, Vadim. 1,3-Propanesultone ring opening in alkylation of pyridinamides. Amide group promotes, inhibits or stays uninvolved in product formation depending on the group's position in the ring. *The Journal of Organic Chemistry*. Submitted. Manuscript ID: jo-

- 2021-02920u. 30-Nov-2021. Research was funded by the Russian Foundation of Basic Research, grant number 20-03-00858.
12. Vadim V. Negrebetskiy, Alexander A. Korlyukov, Sergey Yu. Bylikin, Dmitry V. Tarasenko, Eugenija P. Kramarova, Alan R. Bassindal, Peter G. Taylor, and Yuri I. Baukov. Halogen exchange in complexes of hexacoordinate tin  $(L^nCH_2)_2SnX_2$  and  $(L^nCH_2)_2SnY_2$  containing lactamomethyl  $n$ -membered C,O-chelate ligands  $L^nCH_2$  ( $n = 5-7$ ; X, Y = Cl, Br, I). *J. Organometal. Chem.* Special Issue: "Organometallic Chemistry of the Metalloid Elements" (Dedicated to 100 years Celebration of Professor Mikhail Grigor'evich Voronkov). JOM 959 (2022) 1-6, № 122163 The study was carried out as a part of the 2021–2024 Pirogov Russian National Research Medical University public assignment, R&D registration No. AAAA-A18-118051590108-1. Authors are grateful to the *Joint Supercomputer Center (Russian Academy of Sciences, Moscow)* for providing supercomputer time for quantum-chemical calculations.
13. Alexey A. Nikolin, Alexander A. Korlyukov, Eugenia P. Kramarova, Alexandr R. Romanenko, Dmitry E. Arkhipov, Dmitry V. Tarasenko, Sergey Yu. Bylikin, Yuri I. Baukov and Vadim V. Negrebetskiy. Synthesis and structure of (O→Si)-chelate fluorosilane, a novel complex of pentacoordinate silicon with *N*-acetylvaline. *Mendeleev Commun.*, 2022, **32**, 2. **6728** December 7, 2021. January 2022 *Mendeleev Communications* 32(1): 37-38 DOI:10.1016/j.mencom.2022.01.011 M.P. Egorov Russian Academy of Sciences Russian Federation

**Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.**