

**Сведения об официальных оппонентах по
диссертации Петровой Юлианы Витальевны**
«Синтез спиропроизводных имидазолидина реакциями
1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилиминов
и нитрилоксидов по кратным связям C=N и C=S»

1. Ф.И.О.: Аверина Елена Борисовна

Ученая степень: д.х.н.

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Должность: профессор кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет

Тел.: +7 (495) 939 39 69

E-mail: elaver@med.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или
проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Astakhova N.E., Vasilenko D.A., Kuzmina M.S., Pupeza A.K., Grishin Yu.K., Tafeenko V.A., Averina E.B. tert-BuONO-Promoted Nitrosation of 4-Nitroisoxazole-Based Enamines: Synthesis of 5-Cyanoisoxazoles and Their Application // Journal of Organic Chemistry – 2025 – V. 90. – № 32. – P. 12138-12152.
2. Dronov S.E., Vasilenko D.A., Grishin Yu.K., Tafeenko V.A., Averina E.B. Regioselective Synthesis of 5-(1,2,3-Triazol-1-yl)isoxazoles by Cyclization of 5-Azidoisoxazoles with Active Methylene Compounds // Asian Journal of Organic Chemistry – 2025 – V. 14. – № 6. - e202500086.
3. Ryzhikova O.V., Churkina A.S., Sedenkova K.N., Savchenkova D.V., Shakhov A.S., Lavrushkina S.V., Grishin Yu.K., Zefirov N.A., Zefirova O.N., Gracheva Yu.A., Milaeva E.R., Alieva I.B., Averina E.B. Mono- and bis(steroids) containing a cyclooctane core: Synthesis, antiproliferative activity, and action on cell cytoskeleton microtubules // Archiv der Pharmazie – 2024 – V. 357. – № 11. – e2400483.
4. Sedenkova K.N., Sazonov A.S., Vasilenko D.A., Andriasov K.S., Eremenko M.G., Grishin Y.K., Khvatov E.V., Goryashchenko A.S., Uvarova V.I., Osolodkin D.I., Ishmukhametov A.A., Averina E.B. 3-[N,N-Bis(sulfonyl)amino]isoxazolines with Spiro-Annulated or 1,2-Annulated Cyclooctane Rings Inhibit Reproduction of Tick-Borne Encephalitis, Yellow Fever, and West Nile Viruses // International Journal of Molecular Sciences – 2023 – V. 24. – № 13. – P. 10758.

2. Ф.И.О.: Щекотихин Андрей Егорович

Ученая степень: д.х.н.

Ученое звание: профессор, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе»

Должность: Директор

Адрес места работы: 119021, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, с. 1

Тел.: +7(499)246-99-80

E-mail: shchekotikhin@mail.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Должность: Факультет естественных наук, Кафедра органической химии, Заведующий кафедрой органической химии

Адрес места работы: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Тел.: +7 (499) 978-88-30

E-mail: shchekotikhin.a.e@muctr.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zhidkov M.E., Smirnova P.A., Grammatikova N.E., Isakova E.B., Shchekotikhin A.E., Styshova O.N., Klimovich A.A., Popov A.M. Comparative Evaluation of the Antibacterial and Antitumor Activities of Marine Alkaloid 3,10-Dibromofascaplysin // *Marine Drugs* – 2025 – V. 23. – № 2. – P. 68.
2. Litvinova V.A., Tikhomirov A.S., Shchekotikhin A.E. Methods for functionalization of anthraquinones // *Russian Chemical Reviews* – 2024 – V. 93. – № 10. – RCR5141.
3. Varabyeva N.A., Salnikova D.I., Krymov S.K., Bogdanov F.B., Shchekotikhin A.E., Puzanau R.M., Sorokin D.V., Lakhvich F.A., Scherbakov A.M., Piven, Yu.A. Design and Synthesis of Novel 6,7-Dihydrobenzo[d]isoxazol-4(5H)-one Derivatives Bearing 1,2,3-Triazole Moiety as Potential Hsp90 Inhibitors and their Evaluation as Antiproliferative Agents // *ChemistrySelect* – 2024 – V. 9. – № 12. – e202304812.
4. Shapovalova K., Zatonsky G., Grammatikova N., Osterman I., Razumova E., Shchekotikhin, A., Tevyashova A. Synthesis of 6"-Modified Kanamycin A Derivatives and Evaluation of Their Antibacterial Properties // *Pharmaceutics* – 2023 – V. 15. – № 4. – P. 1177.
5. Singh, M.; Haque, Md. A.; Tikhomirov, A.S.; Shchekotikhin, A.E.; Das, U.; Kaur, P. Computational and Biophysical Characterization of Heterocyclic Derivatives of Anthraquinone against Human Aurora Kinase A // *ACS Omega* – 2022 – V. 7. – № 44. – P. 39603–39618.

3. Ф.И.О.: Измest'ев Алексей Николаевич

Ученая степень: к.х.н.

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН

Должность: старший научный сотрудник лаборатории азотсодержащих соединений

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»,

Должность: доцент, кафедра общей и неорганической химии, Институт базового образования

Адрес места работы: 119049, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1

Тел.: +7 (965) 349-18-79

E-mail: nebeli@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Izmet'ev A.N., Romanov N.A., Streltsov A.A., Kolotyorkina N.G., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. Application of 1,3-disubstituted thioureas as a key synthons for the synthesis of novel 5,7-disubstituted perhydroimidazo[4,5-e][1,2,4] triazinethiones // Tetrahedron – 2025 – V.187. – P. 134905.
2. Izmet'ev A.N., Baranov V.V., Kolotyorkina N.G., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. Recognition of arylmethylidene derivatives of imidazothiazolotriazinones as novel tubulin polymerization inhibitors // RSC Medicinal Chemistry – 2024 – V. 15. – P. 1258-1273.
3. Izmet'ev A.N., Streltsov A.A., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. 5-Arylmethylidene-2-iminothiazolidin-4-ones in the synthesis of novel dispiro-fused oxindolepyrrolidineiminothiazolidinones // Chemistry of Heterocyclic Compounds – 2023 – V. 59. – P. 309–316.
4. Izmet'ev A.N., Vinogradov D.B., Kravchenko A.N., Kolotyorkina N.G., Gazieva G.A. Diastereoselective Synthesis of Dispiro[Imidazothiazolotriazine-Pyrrolidin-Oxindoles] and Their Isomerization Pathways in Basic Medium // International Journal of Molecular Sciences – 2023 – V. 24. – № 22. – P. 16359.
5. Izmet'ev A.N., Motornov V.A., Vinogradov D.B., Ioffe S.L., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. Tandem Michael addition/elimination - novel reactivity of pyridinium ylides in reaction with electron-deficient alkenes // Organic Chemistry Frontiers – 2022 – V. 9. – P. 4998-5004.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,
О.А. Малошицкая

Подпись, печать