

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Полякова Владислава Сергеевича**  
*«Производные дистироиндолинонов — потенциальные молекулы выборочного протеолиза белка (PROTAC)»*

**1. Ф.И.О.:** Зефирова Ольга Николаевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.16 – Медицинская химия

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

**Должность:** химический факультет, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, профессор

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

**Тел.:** +7 (495) 939-12-43

**E-mail:** olgaz@med.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 Органическая химия за последние 5 лет:

1. Nurieva Evgeniya V., Britikova Elena V., Sydoriuk Anna V., Antonenko Taisiya A., Mamaeva Alexandra V., Zefirov Nikolay A., Zazdravnykh Anastasiya V., Tafeenko Victor A., Bocharov Eduard V., Britikov Vladimir V., Milaeva Elena R., **Zefirova Olga N.** New abiraterone analogue with atypical position of N-heterocyclic substituent: synthesis, crystal structure and CYP17A1/CYP3A4 binding affinity // *Mendelev Communications*. — 2026. — V. 36, № 2. — P. 138–141.
2. Nurieva E.V., Shashurin D.A., Chubinskiy-Nadezhdin V.I., Zefirov N.A., Nasher Ahkami K., Vasileva V.Yu, Sudarikova A.V., Milaeva E.R., Medvedev O.S., **Zefirova O.N.** Molecular Design, Synthesis, and Primary Screening of Potential Blockers of the GLUT5 Transporter Protein // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. — 2026. — V. 59. — P. 423-428.
3. Ryzhikova Olga V., Churkina Aleksandra S., Sedenkova Kseniya N., Savchenkova Daiana V., Shakhov Anton S., Lavrushkina Svetlana V., Grishin Yuri K., Zefirov Nikolay A., **Zefirova Olga N.**, Gracheva Yulia A., Milaeva Elena R., Alieva Irina B., Averina Elena B. Mono- and bis(stereoids) containing a cyclooctane core: Synthesis, antiproliferative activity, and action on cell cytoskeleton microtubules // *Archiv der Pharmazie*. — 2024. — V. 357, № 11. — P. e2400483.
4. Zefirov N.A., Nurieva E.V., Mamaeva A.V., Vasilenko D.A., Sadovnikov K.S., Averina E.B., Kolchanova A.Yu, Milaeva E.R., **Zefirova O.N.** New podophyllotoxin and epipodophyllotoxin derivatives with substituted isoxazole fragments // *Russian Chemical Bulletin*. — 2023. — V. 72, № 4. — P. 1029-1035.
5. Sedenkova K.N., Andriasov K.S., Eremenko M.G., Grishin Y.K., Alferova V.A., Baranova A.A., Zefirov N.A., **Zefirova O.N.**, Zarubaev V. V., Gracheva Y.A., Milaeva E.R., Averina E.B. Bicyclic Isoxazoline Derivatives: Synthesis and Evaluation of Biological Activity // *Molecules*. — 2022. — V. 27, № 11. — P. 3546.

**2. Ф.И.О.:** Газиева Галина Анатольевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.03 — Органическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук»

**Должность:** лаборатория азотсодержащих соединений (№19), ведущий научный сотрудник

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

**Тел.:** +7 (499) 135-88-17

**E-mail:** gaz@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 Органическая химия за последние 5 лет:

1. Izmet'sev Alexei N., Isakov Sergey S., Strelenko Yuri A., Kravchenko Angelina N., **Gazieva Galina A.** Diastereodivergent synthesis of novel dispiro(imidazothiazolotriazine-pyrrolidin-oxindoles) based on ortho- and meta-nitrobenzylidene derivatives of imidazothiazolotriazine // *Tetrahedron*. — 2025. — V. 184. — P. 134782.
2. Serkov S.A., Sigay N.V., Kostikova N.N., Alekseenko A.L., Kolotyorkina N.G., Popkov S.V., **Gazieva G.A.** Synthesis of 4-(5-Amino-1,3,4-thiadiazol-2-yl)pyrrolidin-2-ones and Their Antifungal Activity // *ChemistrySelect*. — 2025. — V. 10, № 36. — P. e03719.
3. Vinogradova E.E., Karnoukhova V.A., Kravchenko A.N., **Gazieva G.A.** Construction of New Heterocyclic System, Imidazo[4,5-*d*]thiazolo[4,3-*b*]oxazole, via Cascade Reaction of Thioglycolurils with  $\alpha$ -Bromoketones // *Asian Journal of Organic Chemistry*. — 2024. — V. 13, № 11. — P. e202400369.
4. Izmet'ev A.N., Vinogradov D.B., Kravchenko A.N., Kolotyorkina N.G., **Gazieva G.A.** Diastereoselective Synthesis of Dispiro[ImidazothiazolotriazinePyrrolidin-Oxindoles] and Their Isomerization Pathways in Basic Medium // *International Journal Of Molecular Science*. — 2023. — V. 24, № 22. — P. 16359.
5. Vinogradova E.E., Kravchenko A.N., **Gazieva G.A.** One-pot regioselective synthesis of new imidazo[4,5-*e*]thiazolo[3,2-*b*][1,2,4]triazines by reaction of imidazotriazines with propargyl bromide // *Journal of Heterocyclic Chemistry* — 2023. — V. 60, № 9. — P. 1609–1618.

**3. Ф.И.О.:** Голанцов Никита Евгеньевич

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.03 — Органическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

**Должность:** факультет физико-математических и естественных наук, кафедра органической химии, доцент

**Адрес места работы:** 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.

**Тел.:** +7 (495) 955-09-32

**E-mail:** golantsov\_ne@pfur.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 Органическая химия за последние 5 лет:

1. Zalte Rajesh R., Festa Alexey A., Demidov Sergei A., Awuku Samuel O., Golubenkova Alexandra S., Mironov Yuri Yu, **Golantsov Nikita E.**, Storozhenko Olga A., Novikov Anton P., Voskressensky Leonid G. Total synthesis of the taraxacine A natural product *via* Ag(I)-catalysed imidate-alkyne cyclization // Organic and Biomolecular Chemistry. — 2025. — V. 23, № 6. — P. 1386-1393.
2. Bondarev Vladimir L., Festa Alexey A., Storozhenko Olga A., **Golantsov Nikita E.**, Pappula Venkatanarayana, Tskhovrebov Alexander G., Varlamov Alexey V., Voskressensky Leonid G. Azo Coupling of Indoles Revisited: Synthesis of Biindolyl Photoswitches via the Azo-Coupling/C–H Functionalization Domino Approach // Journal of Organic Chemistry. — 2023. — V. 88, № 18. — P. 12949-12957.
3. **Golantsov N.E.**, Golubenkova A.S., Festa A.A., Novikov A.P., Varlamov A. V., Voskressensky L.G. Domino Approach for the Synthesis of Pyridinium Salts and 1,2,3,8 a -Tetrahydroimidazo[1,2- a ]pyridines from 2-Imidazolines and Propiolic Acid Esters // The Journal of Organic Chemistry. — 2023. — V. 88, № 16. — P. 11603–11617.
4. Zalte R.R., Festa A.A., Raspertov P. V., Storozhenko O.A., **Golantsov N.E.**, Rybakov V.B., Varlamov A. V., Voskressensky L.G. Chemoselective Divergent Transformations of N -(Propargyl)indole-2-carbonitriles with Nitrogen Nucleophiles: Alkyne Hydroamination or Domino Cyclizations // The Journal of Organic Chemistry. — 2022. — V. 87, № 21. — P. 13663–13671.
5. **Golantsov N.E.**, Golubenkova A.S., Festa A.A., Varlamov A. V., Voskressensky L.G. Assembly of 1,2,3,4-Tetrahydropyrrolo[1,2- a ]pyrazines via the Domino Reaction of 2- Imidazolines and Terminal Electron-Deficient Alkynes // The Journal of Organic Chemistry. — 2022. — V. 87, № 5. — P. 3242–3253.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,

к.х.н. Малошицкая Ольга Александровна

\_\_\_\_\_  
Подпись, печать

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.