

## Сведения об официальных оппонентах

диссертации Каретникова Георгия Леонидовича

**«Синтез галогенарлизоксазолов и их функционализация: разработка подходов к новым тубулин-ингибирующим противоопухолевым агентам»**

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

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

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

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», кафедра 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)9392258

**E-mail:** [olgaz@org.chem.msu.ru](mailto:olgaz@org.chem.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.16 — медицинская химия оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Proshin A.N., Trofimova T.P., **Zefirova O.N.**, Zhirkina I. V., Skvortsov D.A., Bachurin S.O. Screening of a series of 3,5-disubstituted 1,2,4-thiadiazoles for selectivity of cytotoxic action to cancer cells // Russian Chemical Bulletin. — 2021. — Vol. 70, № 3. — P. 510–514.
2. Nurieva E. V., Zefirov N.A., Temnyakova N.S., Kuznetsov S.A., **Zefirova O.N.** C(7)-Derivatives of colchicine with guanosine and biphenyl moieties: molecular modeling, synthesis, and tubulin clustering effect in cancer cells // Russian Chemical Bulletin. — 2020. — Vol. 69, № 11. — P. 2222–2227.
3. Sadovnikov K.S., Vasilenko D.A., Gracheva Y.A., Zefirov N.A., Radchenko E. V., Palyulin V.A., Grishin Y.K., Vasilichin V.A., Shtil A.A., Shevtsov P.N., Shevtsova E.F., Kuznetsova T.S., Kuznetsov S.A., Bunev A.S., **Zefirova O.N.**, Milaeva E.R., Averina E.B. Novel substituted 5-methyl-4-acylaminoisoxazoles as antimitotic agents: Evaluation of

selectivity to LNCaP cancer cells // Archiv der Pharmazie. — 2022. — Vol. 355, № 5, 2100425.

4. 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. — Vol. 27, № 11. — P. 3546.

5. Zefirov N.A., Evteeva Y.A., Fatkulin A.R., Schulz S., Kuznetsov S.A., **Zefirova O.N.** Synthesis, Antiproliferative Activity, and Effect on Carcinoma A549 Cell Microtubules of New Tubuloclastin Analogs // Pharmaceutical Chemistry Journal. — 2019. — Vol. 53, № 5. — P. 423–428.

**2. Ф.И.О.:** Семенов Виктор Владимирович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

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

**Должность:** заведующий лабораторией медицинской химии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского» Российской Академии Наук, лаборатория медицинской химии

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

**Тел.:** +7 (499) 135-63-43

**E-mail:** [vs@ioc.ac.ru](mailto:vs@ioc.ac.ru)

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

1. Silyanova E.A., Ushkarov V.I., Samet A. V., Maksimenko A.S., Koblov I.A., Kislyi V.P., Semenova M.N., **Semenov V. V.** A comparative evaluation of monomethoxy substituted o-diarylazoles as antiproliferative microtubule destabilizing agents // Mendeleev Communications. — 2022. — Vol. 32, № 1. — P. 120–122.

2. Zlotnikov I.D., Belogurova N.G., Krylov S.S., Semenova M.N., **Semenov V. V.**, Kudryashova E. V. Plant Alkylbenzenes and Terpenoids in the Form of Cyclodextrin Inclusion Complexes as Antibacterial Agents and Levofloxacin Synergists // Pharmaceuticals. — 2022. — Vol. 15, № 7. — P. 861.

3. Silyanova E.A., Samet A. V., Salamandra L.K., Khrustalev V.N., **Semenov V. V.** Formation of 3,4-Diarylpyrrole- and Pyrrolocoumarin Core of Natural Marine Products via Barton-Zard Reaction and Selective O-Demethylation // *European Journal of Organic Chemistry*. — 2020. — Vol. 2020, № 14. — P. 2093–2100.
4. Samet A. V., Shevchenko O.G., Rusak V. V., Chartov E.M., Myshlyavtsev A.B., Rusanov D.A., Semenova M.N., **Semenov V. V.** Antioxidant Activity of Natural Allylpolyalkoxybenzene Plant Essential Oil Constituents // *Journal of Natural Products*. — 2019. — Vol. 82, № 6. — P. 1451–1458.
5. Sosonyuk S.E., Peshich A., Tutushkina A. V., Khlevin D.A., Lozinskaya N.A., Gracheva Y.A., Glazunova V.A., Osolodkin D.I., Semenova M.N., **Semenov V. V.**, Palyulin V.A., Proskurnina M. V., Shtil A.A., Zefirov N.S. Synthesis and cytotoxicity of novel simplified eleutherobin analogues as potential antitumour agents // *Organic & Biomolecular Chemistry*. — 2019. — Vol. 17, № 10. — P. 2792–2797.

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

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

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

**Должность:** доцент

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы", факультет физико-математических и естественных наук, кафедра органической химии

**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 оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Golantsov N.E.**, Golubenkova A.S., Festa A.A., Varlamov A. V., Voskressensky L.G. A Domino Route toward Polysubstituted Pyrroles from 2-Imidazolines and Electron-Deficient Alkynes // *Organic Letters*. — 2020. — Vol. 22, № 12. — P. 4726–4731.
2. 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. — Vol. 87, № 21. — P. 13663–13671.

3. **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. — Vol. 87, № 5. — P. 3242–3253.

4. **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. — Vol. 88, № 16. — P. 11603–11617.

5. Nguyen H.M., **Golantsov N.E.**, Golubenkova A.S., Rybakov V.B., Voskressensky L.G. Three-Component Reactions of 3-Arylidene-3H-Indolium Salts, Isocyanides and Amines // Molecules. — 2021. — Vol. 26, № 9. — P. 2402.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,

к.х.н. Малошицкая Ольга Александровна

---

*Подпись, печать*