

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Гончар Марии Романовны**  
*«Соединения рутения, золота и иридия с фосфитными лигандами на основе глюкозы как перспективные противоопухолевые агенты»*

**1. Ф.И.О.: Белоглазкина Елена Кимовна**

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научные специальности:** 02.00.03 - Органическая химия, 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», химический факультет, кафедра органической химии

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

**Тел.:** +7(495)939-40-20

**E-mail :** bel@org.chem.msu.ru

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

1. Spektor D.V., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Skvortsov D.A., Trigub A., Markova A., Nikitina V.N., Ul'yanovskii N., Shtil A.A., Semkina A.S., Vlasova K. Yu., Zyk N.V., Majouga A.G., **Beloglazkina E.K.**, Krasnovskaya O.O. Biotinylated Pt(IV) prodrugs with elevated lipophilicity and cytotoxicity // Dalton Transactions, 2023, V. 52, P. 866-871.
2. Filatov V.E., Iuzabchuk D.A., Tafeenko V.A., Grishin Y.K., Roznyatovsky V.A., Lukianov D.A., Fedotova Y.A., Sukonnikov M.A., Skvortsov D.A., Zyk N.V., **Beloglazkina, E.K.** Dispirooxindole  $\beta$ -Lactams: Synthesis via Staudinger Ketene-Imine Cycloaddition and Biological Evaluation // International Journal of Molecular Sciences 2022, V. 23, № 12, P. 6666.
3. Guk D.A., Gibadullina K.R., Burlutskiy R.O., Pavlov K.G., Moiseeva A.A., Tafeenko V.A., Lyssenko K.A., Gandalipov E.R., Shtil A.A., **Beloglazkina E.K.** New Titanocene (IV) Dicarboxylates with Potential Cytotoxicity: Synthesis, Structure, Stability and Electrochemistry // International Journal of Molecular Sciences 2023, V. 24, № 4, P. 3340.
4. Krasnovskaya O. O., Akasov R. A., Spector D.V., Pavlov K. G., Bublely A.A., Kuzmin V.A., Kostyukov A. A., Khaydukov E.V., Lopatukhina E.V., Semkina A.S., Vlasova K.Yu., Sypalov S.A., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Vaneev A.N., Nikitina V.N., Skvortsov D.A., Ipatova D.A., Mazur D.M., Zyk N.V., Sakharov D.A., Majouga A.G., **Beloglazkina E.K.** Photoinduced reduction of novel dual-action riboplatin Pt(IV) prodrug // ACS applied materials & interfaces, 2023, V.15, № 10, P.12882–12894.
5. Spector, D.V., Erofeev, A.S., Gorelkin, P.V., Vaneev, A.N., Akasov, R.A., Ul'yanovskiy, N.V., Nikitina, V.N., Semkina, A.S., Vlasova, K.Y., Soldatov, M.A., Trigub, A.L., Skvortsov, D.A., Finko, A.V., Zyk, N.V., Sakharov, D.A., Majouga, A.G., **Beloglazkina, E.K.**, Krasnovskaya, O.O. Electrochemical Detection of a Novel Pt(IV) Prodrug with the Metronidazole Axial Ligand in the Hypoxic Area // Inorganic Chemistry 2022, V. 61, № 37, P. 14705-14717.

**2. Ф.И.О.:** Друзина Анна Александровна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научные специальности:** 02.00.10 - Биоорганическая химия, 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН», лаборатория алюминий- и борорганических соединений

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ул. Вавилова, дом 28

**Тел.:** +7(499)135-74-05

**E-mail:** ilinova\_anna@mail.ru

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

1. **Druzina A. A.**, Dudarova N. V., Sivaev I. B., Bregadze V. I. Synthesis of conjugates of cobalt bis(dicarbollide) with acridine // Russian Chemical Bulletin, 2023, V. 72, № 9, P. 2083–2088.
2. Dezhenkova, L.G., **Druzina, A.A.**, Volodina, Y.L., Dudarova, N.V., Nekrasova, N.A., Zhidkova, O.B., Grin, M.A., Bregadze, V.I. Synthesis of Cobalt Bis(Dicarbollide) - Curcumin Conjugates for Potential Use in Boron Neutron Capture Therapy // Molecules, 2022, V. 27, № 14, P. 4658.
3. **Druzina, A.A.**, Zhidkova, O.B., Dudarova, N.V., Kosenko, I.D., Ananyev, I.V., Timofeev, S.V., Bregadze, V.I. Synthesis and Structure of Nido-Carboranyl Azide and Its “Click” Reactions // Molecules, 2021, V. 26, № 3, P. 530.
4. **Druzina, A.A.**, Kosenko, I.D., Zhidkova, O.B., Ananyev, I.V., Timofeev, S.V., Bregadze, V.I. Novel Cobalt Bis(dicarbollide) Based on Terminal Alkynes and Their Click-Reactions // European Journal of Inorganic Chemistry, 2020, V. 27, P. 2658-2665.
5. Shen Z., Liu T., Yang Z., Zhou Z., Tang W., Fan W., Liu Y., Mu J., Li L., Bregadze V. I., Mandal S.K., **Druzina A.A.**, Wei Z., Qiu X., Wu A., Chen X. Small-sized gadolinium oxide based nanoparticles for high-efficiency theranostics of orthotopic glioblastoma // Biomaterials, 2020, V. 235, P. 119783.

**3. Ф.И.О.:** Луценко Ирина Александровна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без ученого звания

**Научная специальность:** 02.00.01 – Неорганическая химия

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН», лаборатория химии координационных полиядерных соединений

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинский проспект, дом 31

**Тел.:** +7 (495)952-07-87

**E-mail:** irinalu05@rambler.ru

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

1. **Lutsenko I.A.**, Baravikov D.E., Koshenskova K.A., Kiskin M.A., Nelyubina Y.V., Primakov P.V., Voronina Y.K., Garaeva V.V., Aleshin D.A., Aliev T.M., Danilenko V.N., Bekker O.B., Eremenko I.L. What are the prospects for using complexes of copper(II) and zinc(II) to suppress the vital activity of mycolicibacterium smegmatis? // RSC advances, 2022, V. 12, № 9, P. 5173–5183.
2. **Lutsenko I.A.**, Kiskin M.A., Baravikov D.E., Nelyubina Y.V., Primakov P.V., Eremenko I.L. Chemical design of heterometallic carboxylate structures with Fe<sup>3+</sup> and Ag<sup>+</sup> ions as a rational synthetic approach // Mendeleev Communications, 2021, V. 31, № 5, P. 628–630.
3. **Lutsenko I.A.**, Yambulatov D.S., Kiskin M.A., Nelyubina Y.V., Primakov P.V., Efimov N.N., Babeshkin K.A., Khoroshilov A.V., Maksimov Y.V., Novichikhin S.V., Zueva E.M., Sidorov A.A., Eremenko I.L. Mono- and tetranuclear Fe(II,III) complexes with primary 1,3-diaminopropane: Synthetic aspects, magnetic properties and thermal behavior // Polyhedron, 2021, V.206, P. 115354.
4. Uvarova M.A., **Lutsenko I.A.**, Kiskin M.A., Nelyubina Y.V., Primakov P.V., Babeshkin K.A., Efimov N.N., Goloveshkin A.S., Shmelev M.A., Khoroshilov A.V., Zueva E.M., Petrova M.M., Bekker O.B., Eremenko I.L. Nickel(II) complexes with 2-Hfur and N-donors: The magnetic effects of the structural variations, thermal properties and antimycobacterial activity against mycolicibacterium smegmatis // Polyhedron, 2021, V. 203, P. 115241.
5. **Lutsenko I.A.**, Kiskin M.A., Lyssenko K.A., Zueva E.M., Efimov N.N., Ugolkova E., Maksimov Y.V., Imshennik V., Petrova M., Sidorov A.A., Eremenko I.L. A new heterometallic pivalate {Fe<sub>8</sub>Cd} complex as an example of unusual ferric wheel molecular self-assembly // Dalton Transactions, 2020, V. 49, P. 15175–15179.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7

*Н.А. Лозинская*

29.09.2023