

Сведения о ведущей организации

по диссертации Санженаковой Елизаветы Андреевны «Координационные соединения Eu(III), Tb(III) и Gd(III) с производными изотиазола и 1,10-фенантролина / 2,2'-бипиридина: синтез, строение и фотолюминесцентные свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХКГ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Веб-сайт	http://kinetics.nsc.ru/index.php/ru/
Телефон	7(383)330-91-50
Адрес электронной почты	admin@kinetics.nsc.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория фотохимии
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> Glebov E.M., Meshcheryakova V.A., Melnikov A.A. Primary photophysical and photochemical processes in promising light-activated anti-cancer complexes of platinum, ruthenium and rhodium (Focus article). <i>Mendeleev Commun.</i>, 2026, V. 36, № 2, P. 123-134. https://doi.org/10.71267/mencom.7831 Meshcheryakova V.A., Ershov K.S., Baklanov A.V., Kokorenko A.A., Pozdnyakov I.P., Tsentelovich Yu.P., Zazulya A.E., Vasilchenko D.B., Polyakova E.A., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Glebov E.M. Photophysics and photochemistry of a prospective light-activated anticancer dirhodium complex. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2025, V. 27, № 21, P. 11089-11101. https://doi.org/10.1039/D5CP00435G Кокоренко А.А., Гривин В.П., Поздняков И.П., Михайлис А.В., Беликов Ю.А., Мельников А.А., Чекалин С.В., Васильченко Д.Б., Глебов Е.М. Фотохимия комплекса <i>cis</i>-[Ru(bpy)₂(NH₃)₂]²⁺, перспективного в качестве фотоактивируемого противоракового препарата. <i>Изв. РАН Сер. Хим.</i>, 2025, Т. 74, №. 4, С. 933-946 [Kokorenko A.A., Grivin V.P., Pozdnyakov I.P., Mikheylis A.V., Belikov Yu.A., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Vasilchenko D.B., Glebov E.M. Photochemistry of <i>cis</i>-

- [Ru(bpy)₂(NH₃)₂]²⁺ complex, a promising light-activated anticancer agent. *Russ. Chem. Bull.*, **2025**, V. 74, № 4, P. 933-946 (Engl. Transl.]. <https://doi.org/10.1007/s11172-025-4588-4>
4. Fedunov R.G., Grivin V.P., Pozdnyakov I.P., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Vasilchenko D.B., Glebov E.M. Photophysics and photochemistry of (n-Bu₄N)₂[Pt(NO₃)₆] in acetonitrile: ultrafast pump-probe spectroscopy and quantum chemical insight. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2024**, V. 23, P. 1957-1970. <https://doi.org/10.1007/s43630-024-00645-z>
 5. Malakhova Iu., Polyakova E., Vasilchenko D., Grivin V., Pozdnyakov I., Kokorenko A., Melnikov A., Chekalin S., Glebov E. Photoaquation of *cis*-[Rh(dppz)(phen)Cl₂]Cl complex prospective as potential light-activated anti-cancer agent. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **2024**, V. 452, Article 115621. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115621>
 6. Semionova V.V., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Eltsov I.V., Vasilchenko D.B., Polyakova E.V., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Lei Wang, Glebov E.M. Primary processes in photophysics and photochemistry of a potential light-activated anti-cancer dirhodium complex. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2024**, V. 23, № 1, P. 153-162. <https://doi.org/10.1007/s43630-023-00509-y>
 7. Albrekht Ya.N., Plyusnin V.F., Glebov E.M., Milutka M.S., Burlov A.S., Koshchienko Y.V., Vlasenko V.G., Lazarenko V.A., Popov L.D. Synthesis and photophysical studies of a new benzimidazole derivative and its zinc(II) complexes. *J. Lumin.*, **2024**, V. 266, Article 120286. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.120286>
 8. Faizdrahmanova A.A., Shatrova A.A., Semionova V.V., Ushakov I.A., Lyssenko K.A. Glebov E.M., Lvov A.G. A bisphotochromic system featuring two modes of photoisomerization controlled by solvent polarity. *Dyes Pigm.* **2023**, V. 218, Article 111453. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111453>
 9. Malakhova Yu., Berezin A., Glebov E., Sannikova A., Vorob'ev A., Pervukhina N., Naumov D., Kolybalov D., Syrovkashin M., Vinogradova K. Luminescent polymorphism of mononuclear Cu(I) complexes with pyrazolo[1,5-a][1,10]phenanthrolines. *Inorg. Chim. Acta*, **2023**, V. 555, Article 121604. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121604>
 10. Semionova V.V., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V.F., Tsentelovich Yu.P., Shirinian V.Z., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Lvov A.G., Glebov E.M. Multifunctional fluorescent diarylethene: mechanistic insight into the photoswitching. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2023**, V. 25, P. 14179 – 14192. <https://doi.org/10.1039/D2CP05922C>
 11. Nikul'shin P.V., Fedunov R.G., Kuibida L.V., Maksimov A.M., Glebov E.M., Stass D.V. Recombination of X-Ray Generated Radical Ion Pairs in Alkane Solution Assemblies

Optically Inaccessible Exciplexes from a Series of Perfluorinated para-Oligophenylenes with N,N-Dimethylaniline. *Intern. J. Molec. Sci.*, **2023**, V. 24, Paper 7568 (1-27) <https://doi.org/10.3390/ijms24087568>

12. Семионова В.В., Глебов Е.М. Супрамолекулярные соединения, образованные металл-органическими координационными полимерами и органическими фотохромами (обзор). *Журн. Структ. Химии* **2022**, Т. 63, № 9, 97937 (С. 1-32). DOI: 10.26902/JSC_id97937. <https://jsc.niic.nsc.ru/article/97937> [V.V. Semionova, E.M. Glebov, Supramolecular Compounds Formed by Metal-Organic Framework and Organic Photochromes. Review. *J. Struct. Chem.*, **2022**, V. 63, № 9, P. 1453-1483 (Engl. Transl.) <https://doi.org/10.1134/S0022476622090086>]

13. Panfilov M.A., Karogodina T.Yu., Yao Songyin, Karmatskih O.Yu., Vorob'ev A.Yu., Tretyakova I.S., Glebov E.M., Moskalensky A.E. Photonic properties of BODIPYs with sterically-hindered nitrophenyls in meso-position. *J. Lumin.*, **2022**, V. 246, Article 118837. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.118837>

14. Орлиогло Б.М., Коваленко К.А., Глебов Е.М. Соединения включения органических азохромофоров в полости металл-органических координационных полимеров (Cr, Al)-MIL-101: синтез и фотохимические исследования. *Журн. Структ. Химии*, **2022**, Т. 63, № 1, С. 87-98. DOI: 10.26902/JSC_id87100.

15. Glebov E.M., Semionova V.V., Lazareva S.K., Smolentsev A.B., Fedunov R.G., Shirinian V.Z., Lvov A.G. Solvent dependent photoswitching and emission of diarylethenes with a π -conjugated push-pull system. *J. Lumin.*, **2022**, V. 241, Article 118472. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118472>

Директор, д.х.н.



А.А. Онищук

«29» июня 2026 г.