

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Гусевой Елены Викторовны

«Комплексные соединения родия и платины с полифункциональными лигандами в неводных средах: синтез, свойства, области применения» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защита диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Бичан Наталья Геннадьевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН), лаборатория «Синтез и реакционная способность металлопорфиринов в растворах», 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1 ведущий научный сотрудник +7 (4932) 336990 bng@isc-ras.ru	доктор химических наук (1.4.1. Неорганическая химия, 1.4.4. Физическая химия)	1. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Ksenofontov A.A., Kudryakova N.O., Semeikin A.S., Lomova T.N. Self-organizing donor-acceptor assemblies of cobalt(II) porphyrin ligated with gold(III) porphyrin or fullerene[60]pyrrolidine in liquid medium // Journal of Molecular Liquids. 2021. V. 326. N. p. 115306. 2. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Mozgova V.A., Kudryakova N.O., Lomova T.N. Three cobalt(II) porphyrins ligated with pyridyl-containing nanocarbon/gold(III) porphyrin for solar cells: Synthesis and characterization // Polyhedron. 2021. V. 203. N. p. 115223. 3. Bichan N.G., Ovchenkova E.N. Covalent and non-covalent systems based on s-, p-, and d-metal macroheterocyclic complexes and fullerenes // Russian Chemical Bulletin. 2021. V. 70. N 2. p. 239-275. 4. Bichan N.G., Tsaturyan A.A., Ovchenkova E.N., Kudryakova N.O., Gostev F.E., Shelaev I.V., Aybush A.A., Nadtochenko V.A., Lomova T.N. Donor-acceptor interactions of gold(III) porphyrins with cobalt(II) phthalocyanine: chemical structure of products, their spectral characterization and DFT study // Dalton Transactions. 2022. V. 51. N 23. p. 9072-9084. 5. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Ksenofontov A.A., Mozgova V.A., Gruzdev M.S., Chervonova U.V., Shelaev I.V., Lomova T.N. Meso-carbazole substituted porphyrin complexes: Synthesis and spectral properties according to experiment,

				DFT calculations and the prediction by machine learning methods // Dyes and Pigments. 2022. V. 204. N. p. 110470. 6. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Mozgova V.A., Ksenofontov A.A., Kudryakova N.O., Shelaev I.V., Gostev F.E., Lomova T.N., Donor-Acceptor Complexes of (5,10,15,20-Tetra(4-methylphenyl)porphyrinato)cobalt(II) with Fullerenes C₆₀: Self-Assembly, Spectral, Electrochemical and Photophysical Properties, in Molecules. 2022. 7. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Mozgova V.A., Kudryakova N.O., Lomova T.N. Donor-acceptor dyads based on octakis – Substituted cobalt(II) phthalocyanine and different fullerene[60]/[70]pyrrolidines // Polyhedron. 2022. V. 222. N. p. 115908. 8. Ovchenkova E.N., Bichan N.G., Ksenofontov A.A., Shelaev I.V., Lomova T.N. Spectroscopic and computational characterization of new promising donors – Manganese(III) porphyrins bearing carbazole groups // Polyhedron. 2024. V. 250. N. p. 116813. 9. Ovchenkova E.N., Tsaturyan A.A., Bichan N.G., Gruzdev M.S., Kudryakova N.O., Knyazev P.A., Gostev F.E., Nadtochenko V.A., Lomova T.N. Axial Coordinated Manganese(III) Porphyrin/Tetraazaporphyrin – 4-(10-phenylanthracen-9-yl)Pyridine Dyads: Self-Assembly, Structure and Spectral Properties in Ground and Excited States // Chemistry – An Asian Journal. 2024. V. 19. N 13. p. e202400095. 10. Bichan N.G., Chervonova U.V., Gruzdev M.S. Photophysical characteristics of azomethine iron(III) complexes with carbazole periphery of different degree of branching // Russian Chemical Bulletin. 2025. V. 74. N 4. p. 924-932. 11. Bichan N.G., Motorina E.V., Ovchenkova E.N., Ksenofontov A.A., Gruzdev M.S., Klotchenko S.A., Muslimov A.R., Lomova T.N. Donor-acceptor systems based on zinc porphyrin and substituted fullerenes C₆₀, C₇₀: Self-assembly in solutions, spectral properties, singlet oxygen generation // Journal of Molecular Structure. 2025. V. 1346. N. p. 143219. 12. Bichan N.G., Ovchenkova E.N., Tsaturyan A.A., Mozgova V.A., Gruzdev M.S., Chervonova U.V., Shelaev I.V., Gostev F.E., Nadtochenko V.A., Lomova T.N. Coordination Self-Assembly and Photophysical Properties of Dyads Based on Carbazole-Substituted Cobalt(II) Phthalocyanine and Pyridyl-Functionalized Fullerene and Anthracene // Inorganic Chemistry. 2025. V. 64. N 28. p. 14249-14260. 13. Chervonova U.V., Bichan N.G., Ksenofontov A.A., Gruzdev M.S. Heterofunctional β-diketones incorporating ester linkages: Mesomorphism and
--	--	--	--	--

				solvatochromic effect // Journal of Molecular Liquids. 2025. V. 417. N. p. 126572. 14. Bichan N.G., Mozgova V.A., Ovchenkova E.N., Gruzdev M.S., Lomova T.N. Spectral Studies of Coordination of 1-Methyl-2-(pyridin-4-yl)-3,4-fullero[60]pyrrolidine by Highly Substituted Cobalt(II) Porphyrin // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2023. V. 68. N 7. p. 853-860. 15. Ovchenkova E.N., Bichan N.G., Gruzdev M.S., Mozgova V.A., Chervonova U.V., Lomova T.N. Soluble peripherally tert-butylphenoxy/tert-butylcarbazole substituted zinc phthalocyanines and their photophysical properties // Polyhedron. 2025. V. 270. N. p. 11744
--	--	--	--	---

Д.х.н., ведущий научный сотрудник
ИХР РАН

« 30 » октября 2025 г.



Бичан Наталия Геннадьевна



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ
им. Г.А. КРЕСТОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(ИХР РАН)

Академическая ул., д.1, Иваново, 153045
Тел./факс (4932) 33-62-65
E-mail: adm@isc-ras.ru, http://www.isc-ras.ru
ОКПО 04740840, ОГРН 1023700546066
ИНН/КПП 3730001757/370201001

24.01.2025 № 12206-Б

На № _____ от _____

СПРАВКА

Дана Бичан Наталие Геннадьевне, 29.08.1988 года рождения, в том, что она в период с 02.07.2025 по 22.12.2025 работала в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук в должности ведущего научного сотрудника научно-исследовательского отдела 2.

С 23.12.2025 переведена на должность заведующего лаборатории того же отдела.

В настоящее время занимает должность – заведующего лаборатории научно-исследовательского отдела 2.

Справка дана для представления по месту требования.

Специалист по кадрам



А.Н. Сизова