

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Старикова Андрея Сергеевича**
на тему «Производные 3-арил-(3.2.2)циклазин-1,2-дикарбоновых кислот:
синтез, физико-химические свойства и потенциальные области применения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3 – органическая химия (химические науки).

Фамилия, имя, отчество	Мартынов Александр Германович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Номер и название специальности по диссертации	02.00.04 - Физическая химия, 02.00.01 - Неорганическая химия
Ученое звание	Профессор РАН, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации – места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИФХЭ РАН
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Факультет/кафедра/отдел/лаборатория	Лаборатория новых физико-химических проблем
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, дом 31, корпус 4
Веб-сайт	https://www.phyche.ac.ru/
Телефон	+7 (495) 955 46 01
Адрес электронной почты оппонента	martynov@phyche.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по теме диссертации (5 шт.)	1) Kolomeychuk, F.M.; Safonova, E.A.; Polovkova, M. A.; Sinelshchikova, A.A.; Martynov, A.G.; Shokurov, A.V.; Kirakosyan, G.A.; Efimov, N.N.; Tsivadze, A.Y.; Gorbunova, Y.G. Switchable Aromaticity of Phthalocyanine via Reversible Nucleophilic Aromatic Addition to an Electron-Deficient Phosphorus(V) Complex. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2021, 143 (35), 14053-14058; https://doi.org/10.1021/jacs.1c05831 2) Bunin, D.A.; Martynov, A.G.; Safonova, E.A.; Tsivadze, A.Y.; Gorbunova, Y.G. Robust Route toward Cationic Phthalocyanines through Reductive Amination. <i>Dyes Pigm.</i> 2022, 207, 110768; https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110768 3) Yagodin, A.V.; Mikheev, I.A.; Bunin, D.A.; Sinelshchikova, A.A.; Martynov, A.G.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y. Tetraquinoxalinoporphyrazine -π-Extended NIR-Absorbing Photosensitizer with Improved Photostability. <i>Dyes Pigm.</i> 2023, 216, 111326; https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111326 4) Kroitol, A.P.; Dmitrienko, A.A.; Kirakosyan, G.A.; Lorentz,

	C.; Martynov, A.G.; Gorbunova, Y.G.; Tsivadze, A.Y.; Sorokin, A.B. Designing Ruthenium Phthalocyanine with Chiral Pockets Formed by (1R,2S,5R)-Menthoxo Groups for Enantioselective Catalysis. <i>ACS Catal.</i> 2025, 15, 4984-5001; https://doi.org/10.1021/acscatal.4c07696 5) Bunin, D.A.; Akasov, R.A.; Martynov, A.G.; Stepanova, M.P.; Monich, S.V; Tsivadze, A.Y.; Gorbunova, Y.G. Pivotal Role of the Intracellullar Microenvironment in the High Photodynainic Activity of Cationic Phthalocyanines. <i>J. Med. Chem.</i> 2025, 68 (1), 658-673; https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c02451
Является ли работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)	Нет
Является ли работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель, его научный руководитель	Нет
Является ли работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем, или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем)	Нет
Является ли членом Высшей аттестационной комиссии	Нет
Является ли членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите	Нет
Является ли соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации	Нет