

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ходыкиной Евгении Сергеевны на тему «Циклизация орто-замещенных *N*-(гет)арилхинониминов и *N*-гетарилиминов и последующие превращения», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Шепеленко Евгений Николаевич
Ученая степень	Кандидат химических наук
Год защиты диссертации	2004
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.03. Органическая химия (химические науки)
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Старший научный сотрудник лаборатории физической органической химии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Почтовый индекс, адрес	344006, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41
Телефон	+79185807139
Адрес электронной почты	e-shepelenko@mail.ru

Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. Rybalkin, V.P. Photo- and ionochromic *N*-acylated 2-(aminomethylene)benzo[*b*]thiophene-3(2*H*)-ones containing a terpyridine receptor / V.P. Rybalkin, S.Y. Zmeeva, L.L. Popova, A.V. Lisovin, M.E. Kletskii, O.N. Burov, I.V. Dubonosova, O.P. Demidov, O.Y. Karlutova, **E.N. Shepelenko**, V.A. Podshibyakin, A.D. Dubonosov, V.A. Bren // Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry. – 2025. – V. 459. – P. 116066. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.116066>.
2. Podshibyakin, V.A. Rhodamine–quinoline conjugates: Crystal structure, ion-operated molecular switching of optical/fluorescent properties and logic circuit / V.A.

- Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, L.G. Kuzmina, I.V. Dubonosova, O.Y. Karlutova, A.V. Lisovin, O.N. Burov, M.E. Kletskii, A.D. Dubonosov, V.A. Bren // *Journal of Molecular Structure*. – 2025. – V. 1349. – №3. – P. 143845. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.143845>.
3. Николаева, О.Г. Мультифункциональные хемосенсорные свойства флуоресцеин-кумариновых гидразонов / О.Г. Николаева, **Е.Н. Шепеленко**, И.В. Дубоносова, О.Ю. Карлутова, А.Д. Дубоносов, В.А. Брень // *Наука Юга России*. – 2025. – Т. 21. – № 2. – С. 27–32. doi: <https://doi.org/10.7868/S25000640250205>
 4. Айт, А.О. Спектрально-люминесцентные свойства и ион-индуцированные трансформации родамин-гидроксифенилимидазольного конъюгата / А.О. Айт, Т.М. Валова, **Е.Н. Шепеленко**, В.А. Подшибякин, Л.Д. Попов, А.Д. Дубоносов, В.А. Брень // *Наука Юга России*. – 2025. – Т. 21. – № 4. – С. 27-34. doi: <https://doi.org/10.7868/S25000640250404>.
 5. Podshibyakin, V.A. Bifunctional photo- and ionochromic hybrids of indolyl(thienyl) diarylethenes and rhodamine / V.A. Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, L.D. Popov, T.M. Valova, A.O. Ayt, L.G. Kuzmina, A.V. Lisovin, O.N. Burov, M.E. Kletskii, A.D. Dubonosov, V.A. Bren // *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry*. – 2024. – V. 448. – P. 115310. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.115310>
 6. Podshibyakin, V.A. Coumarinyl(pyrrolyl)ethenes for the detection of Pd²⁺, CN⁻ and F⁻ ions, test strips based on them and logic gates / V.A. Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, I.V. Dubonosova, O.Yu. Karlutova, D.Yu. Pobedinskaya, A.D. Dubonosov // *Tetrahedron*. – 2024. – V. 159. – P. 134012. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2024.134012>.
 7. Николаева, О.Г. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства кумарин-терпиридиновых иминных конъюгатов / О.Г. Николаева, **Е.Н. Шепеленко**, И.В. Дубоносова, О.Ю. Карлутова, А.Д. Дубоносов, В.А. Брень // *Наука Юга России*. – 2024. – Т. 20. – № 2. – С. 27-32. – doi: 10.7868/S25000640240204
 8. Popova, O.S. Novel “naked eye” chromofluorogenic azomethine imine chemosensors for the detection of F⁻, CN⁻, AcO⁻ and H₂PO₄⁻ anions / O.S. Popova, V.A. Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, L.G. Kuzmina, S.A. Zaitsev, A.D. Dubonosov, V.A. Bren, V.I. Minkin // *Journal of Molecular Structure*. – 2023. – V. 1272. – P. 134211. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134211>

9. Podshibyakin, V.A. Photo- and ionochromic diarylethenes containing tetrazolo[1,5-*a*]quinoline receptor groups in a thiazole bridge and their application in test strips / V.A. Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, I.V. Dubonosova, O.Yu. Karlutova, A.D. Dubonosov // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2023. – V. 59. – №8. – P. 618–622. doi: <https://doi.org/10.1007/s10593-023-03242-7>.
10. Попов, Л.Д. Синтез, спектрально-люминесцентные и ионохромные свойства родамина В, содержащего терминальный (4-гидроксибензил)трифенилфосфоний хлоридный заместитель / Л.Д. Попов, **Е.Н. Шепеленко**, В.А. Подшибякин, Т.М. Валова, О.В. Венидиктова, А.О. Айт, А.Д. Дубоносов // Журнал общей химии. – 2023. – Т. 93. – № 3. – С. 417–424. doi: 10.31857/S00444460X23030095
11. Шепеленко, Е.Н. Молекулярные ион-активные переключатели оптических и флуоресцентных свойств на основе родамина 6G / **Е.Н. Шепеленко**, В.А. Подшибякин, И.В. Дубоносова, О.Ю. Карлутова, А.Д. Дубоносов, В.А. Брень // Журнал общей химии. – 2023. – Т. 93. – № 8. – С. 1216–1226. doi: 10.31857/S00444460X23080073
12. Podshibyakin, V.A. Solvent-dependent selective “naked eye” chromofluorogenic multifunctional rhodamine-based probe for Al³⁺, Cu²⁺, Hg²⁺, S²⁻ and CN⁻ ions / V.A. Podshibyakin, **E.N. Shepelenko**, O.Y. Karlutova, I.V. Dubonosova, G.S. Borodkin, O.S. Popova, S.B. Zaichenko, A.D. Dubonosov, V.A. Bren, V.I. Minkin // Tetrahedron. – 2022. – V. 110. – P. 132710. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2022.132710>.

Кандидат химических наук

17.04.2026

Е.Н. Шепеленко

Подпись к. х. н., старшего научного сотрудника
лаборатории физической органической химии
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр Российской академии наук»

Е.Н. Шепеленко заверяю.

Ученый секретарь

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр
Российской академии наук», к.б.н.



И.И. Булышева