

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Филатовой Екатерины Александровны на тему:
«Алкинилпроизводные 1,8-бис(диметиламино)нафталина и 1,3-диалкил-1*H*-
перимидин-2(3*H*)-онов: синтез и свойства», представленной на соискание ученой
степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия в
диссертационный совет 24.2.398.05 при ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Утепова Ирина Александровна
Ученая степень и отрасль науки	доктор химических наук
Год защиты диссертации	2017
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.4.3 – «Органическая химия»
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента в момент предоставления отзыва, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина», профессор кафедры органической и биомолекулярной химии
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Почтовый индекс, адрес	620002, УФО, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Телефон	+7 (982) 637-48-39
Адрес электронной почты	i.a.utepova@urfu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Nemytov, A. I. Synthesis, structure and magnetic properties of binuclear 3d-metal complexes of new 3-(2-pyridyl)-6-phenyl-1,2,4-triazine derivative / A. I. Nemytov, I. A. Utepova, M. A. Kiskin, N. N. Efimov, M. V. Fedind, I. L. Eremenko, A. A. Musikhina, P. A. Slepukhin, O. N. Chupakhin // *Polyhedron*. – 2021. – 193. – P. 114901, IF 3.05, Q2, doi.org/10.1016/j.poly.2020.114901.

2. Dorosheva, I. B. Synthesis and physicochemical properties of nanostructured TiO₂ with enhanced photocatalytic activity / I. B. Dorosheva, A. A. Valeeva, A. A. Rempel, M. A. Trestsova, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin // *Inorg. Mater.* – 2021. – 57. – P. 503-510, IF 0.86, Q2, doi.org/10.1134/S0020168521050022 (перевод). Дорошева, И. Б. Синтез и физико-химические свойства наноструктурированного TiO₂ с повышенной фотокаталитической активностью / И. Б. Дорошева, А. А. Валеева, А. А. Ремпель, М. А. Тресцова, И. А. Утепова, О. Н. Чупахин // *Неорганические материалы* – 2021. – 57(5). – С. 528-535, IF 0.86, Q2, doi.org/10.1134/S0020168521050022.

3. Trestsova, M. A. Oxidative C-H/C-H coupling of dipyrromethanes with azines by TiO₂-based photocatalytic system. Synthesis of new BODIPY dyes and their photophysical and electrochemical properties / M. A. Trestsova, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin, M. V. Semenov, D. N. Pevtsov, L. M. Nikolenko, S. A. Tovstun, A. V. Gadomska, A. V. Shchepochkin, G. A. Kim, V. F. Razumov, I. B. Dorosheva, A. A. Rempel // *Molecules*. – 2021. – 26. – P. 5549. IF 4.41, Q1, doi.org/10.3390/molecules26185549.

4. Dutysheva, E. A. Synthesis and approbation of new neuroprotective chemicals of pyrrolyl- and indolylazine classes in a cell model of Alzheimer's disease / E. A. Dutysheva, I. A. Utepova, M. A. Trestsova, A. S. Anisimov, V. N. Charushin, O. N. Chupakhin, B. A. Margulis, I. V. Guzhova, V. F. Lazarev // *Eur. J. Med. Chem.* – 2021. – 222. – P. 113577, IF 6.51, Q1, doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113577.

5. Pevtsov, D. N. Photophysics of α -azinylyl-substituted 4,4-difluoro-8-(4-R-phenyl)-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacenes / D. N. Pevtsov, L. M. Nikolenko, A. V. Nevidimov, S. A. Tovstun, A. V. Gadomska, V. A. Kuzmin, V. F. Razumov, M. A. Trestsova, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin, A. V. Shchepochkin, A. A. Valeeva, A. A. Rempel // *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry.* – 2022. – 432. – P. 114109, IF 5.141, Q2, doi.org/10.1016/j.jphotochem.2022.114109.

6. Serebrennikova, P.O. Synthesis and Biological Investigation of 1,2,4-Triazolo[4,3-a]azines as Potential HSF1 Inductors / P. O. Serebrennikova, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin, I. V. Guzhova, E. R. Mikhaylova, A. P. Antonchick // *Synthesis.* – 2022. – 54. – P. 2677-2686, IF 3.019, Q1, doi.org/10.1055/s-0040-1719907.

7. Chupakhin, O. N. Synthesis and properties of azines functionalized graphene with extremely high adsorptive ability to Eu^{3+} ions / O. N. Chupakhin, A. A. Musikhina, I. A. Utepova, V. N. Charushin, A. A. Rempel, V. I. Pryakhina, S. V. Pershina, L. A. Yolshina, E. Yu. Zyryanova, E. G. Vovkotrub // *FlatChem.* – 2022. – 33. – P. 100348, IF 5.829, Q1, doi.org/10.1016/j.flatc.2022.100348.

8. Musikhina, A. A. Advanced Application of Planar Chiral Heterocyclic Ferrocenes / A. A. Musikhina, P. O. Serebrennikova, O. N. Zabelina, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin // *Inorganics.* – 2022. – 10. – P. 152, IF 3.149, Q2, doi.org/10.3390/inorganics10100152.

9. Lazarev, V. F. Indolylazine Derivative Induces Chaperone Expression in Aged Neural Cells and Prevents the Progression of Alzheimer's Disease / V. F. Lazarev, E. A. Dutysheva, E. R. Mikhaylova, M. A. Trestsova, I. A. Utepova, O. N. Chupakhin, B. A. Margulis, I. V. Guzhova // *Molecules.* – 2022. – 27. – P. 8950, IF 4.927, Q1, doi.org/10.3390/molecules27248950.

10. Dutysheva, E. A. Combination of a Chaperone Synthesis Inducer and an Inhibitor of GAPDH Aggregation for Rehabilitation after Traumatic Brain Injury: A Pilot Study / E. A. Dutysheva, E. R. Mikhaylova, M. A. Trestsova, A. I. Andreev, D. Yu. Apushkin, I. A. Utepova, P. O. Serebrennikova, E. A. Akhremenko, N. D. Aksenov, E. I. Bon', S. M. Zimatkin, O. N. Chupakhin, B. A. Margulis, I. V. Guzhova, V. F. Lazarev // *Pharmaceutics.* – 2023. – 15. – P. 7, IF 6.525, Q1, doi.org/10.3390/pharmaceutics15010007.

11. Makhaeva, G. F. Derivatives of 9-phosphorylated acridine as butyrylcholinesterase inhibitors with antioxidant activity and the ability to inhibit β -amyloid self-aggregation: potential therapeutic agents for Alzheimer's disease / G. F. Makhaeva, N. V. Kovaleva, E. V. Rudakova, N. P. Boltneva, S. V. Lushchekina, T. Yu. Astakhova, E. N. Timokhina, O. G. Serebryakova, A. V. Shchepochkin, M. A. Averkov, I. A. Utepova, N. S. Demina, E. V. Radchenko, V. A. Palyulin, V. P. Fisenko, S. O. Bachurin, O. N. Chupakhin, V. N. Charushin, R. J. Richardson // *Front. Pharmacol.* – 2023. – 14. – P. 1219980, IF 5.988, Q1, doi.org/10.3389/fphar.2023.1219980.

12. Serebrennikova, P. O. Synthesis and biological evaluation of 1,2,4-triazoloazines as potent anticancer agents / P. O. Serebrennikova, J. A. Paznikova, E. A. Kirnos, I. A. Utepova, E. D. Kazakova, V. F. Lazarev, L. S. Kuznetcova, B. A. Margulis, I. V. Guzhova, O. N. Chupakhin, A. P. Sarapultsev // *New J. Chem.* – 2023. – 47. – P. 18325-18331, IF 3.925, Q2, doi.org/10.1039/D3NJ03158F.

13. Nemytov, A. I. Four-coordinate boron luminophores with N,O-heterobiaryl chelating ligands. Synthesis, structure and photoluminescent properties / A. I. Nemytov, I. A. Utepova, N. P. Belskaya, A. K. Eltyshev, V. A. Yalunina, O. N. Chupakhin, P. A. Slepukhin // *Dyes Pigments.* – 2023. – 220. – P. 111726, IF 4.1, Q2, doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111726.

14. Musikhina, A. A. Synthesis and structure of unsymmetrical 1,1'-disubstituted cyclopropane-containing azinylferrocenes / A. A. Musikhina, I. A. Utepova, E. Yu. Zyryanova, A. K. Terekhova, I. N. Ganebnykh, M. A. Kiskin, E. D. Kazakova, O. N. Chupakhin // *Russ. Chem. Bull.* – 2023. – 72(12). – P. 2815-2824, IF 1.7, Q3, doi.org/10.1007/s11172-023-4090-9 (перевод).

Мусихина, А. А. Синтез и структура несимметричных 1,1'-дизамещенных циклопропансодержащих азинилферроценов / А. А. Мусихина, И. А. Утепова, Е. Ю. Зырянова, А. К. Терехова, И. Н. Ганебных, М. А. Кискин, Е. Д. Казакова, О. Н. Чупахин // *Изв. АН, сер. хим.* – 2023. – 72(12). – С. 2815-2824, IF 1.7, Q3, doi.org/10.1007/s11172-023-4090-9.

15. Ilkin, V. G. Catalytic [4+1]-annulation of thioamides with carbenoid precursors / V. G. Ilkin, V. O. Filimonov, I. A. Uteпова, T. V. Beryozkina, P. A. Slepukhin, A. A. Tumashov, W. Dehaen, V. A. Bakulev // Org. Chem. Front. – 2024. – 11. – P. 3537-3545, IF 4.6, Q1, doi.org/10.1039/D3QO02025H.

Официальный оппонент:

Доктор химических наук, профессор кафедры
органической и биомолекулярной химии,
Химико-технологический институт,
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого президента России Б. Н. Ельцина»



И. А. Утепова

17.03.2025 г.

Подпись Утеповой И.А. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета УрФУ,
кандидат технических наук, доцент



В. А. Морозова