

Сведения о научной работе с 2013-2018 года:

ФИО – Балеева Надежда Сергеевна

Возраст – 28 лет

Область наук – Химические науки

2.6.1. Список трудов претендента

Публикации в рецензируемых журналах:

1. Pyridinium Analogues of Green Fluorescent Protein Chromophore: Fluorogenic Dyes With Large Solvent-Dependent Stokes Shift
Ermakova Y., Sen T., Bogdanova Y., Smirnov A., Baleeva N., Krylov A., Baranov M.
THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Опубликовано: 2018 DOI: 10.1021/acs.jpcllett.8b00512
2. Degradation of GFP Chromophore Derivatives – Role of the Substituent in C2-position of Imidazolone Ring
Baleeva N.S., Gorbachev D.A., Baranov M.S.
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY Том: 3 Опубликовано: 2018
3. Unveiling structural motions of a highly fluorescent superphotoacid by locking and fluorinating the GFP chromophore in solution
Chen C., Liu W., Baranov M.S., Baleeva N.S., Yampolsky I.V., Zhu L., Wang Y., Shamir A., Solntsev K.M., Fang C.
THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Том: 8 Выпуск: 23 Стр.: 5921-5928 Опубликовано: DEC 7 2017
4. Pyridine derivatives as ligands of metal complexes for the peroxidation of organosulfur compounds
Anisimov A.V., Myltykbaeva Z.B., Kairbekov Z., Muktaly D., Rakhmanov E.V., Akopyan A.V., Baleeva N.S., D'yachenko N.V., Tarakanova A.V.
THEORETICAL FOUNDATIONS OF CHEMICAL ENGINEERING Том: 51 Выпуск: 4 Стр.: 563-566 Опубликовано: JUL 2017
5. Synthesis of 2-arylidene-6,7-dihydroimidazo[1,2-a]pyrazine-3,8(2H,5H)-diones by oxidation of 4-arylidene-2-methyl-1H-imidazol-5(4H)-ones with selenium dioxide
Baleeva N.S., Levina E.A., Baranov M.S.
CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS Том: 53 Выпуск: 8 Стр.: 930-933 Опубликовано: MAY 2017
6. The role of N-substituents in radiationless deactivation of aminated derivatives of locked GFP chromophore
Baleeva N.S., Zaitseva S.O., Gorbachev D.A., Zagudaylova M.B., Baranov M.S.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Том: 35 Стр.: 5219-5224 Опубликовано: JUL 31 2017
7. The Sonogashira reaction as a new method for the modification of borated analogues of the green fluorescence protein chromophore
Baleeva N.S., Baranov M.S.

RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY Том: 43 Выпуск: 5 Стр.: 612-615 Опубликовано: SEP 2017

8. Yellow and Orange Fluorescent Proteins with Tryptophan-based Chromophores

Bozhanova N.G., Baranov M.S., Sarkisyan K.S., Gritcenko R., Mineev K.S., Golodukhina S.V., Baleeva N.S., Lukyanov K.A., Mishin A.S.

ACS CHEMICAL BIOLOGY Том: 12 Выпуск: 7 Стр.: 1867-1873 Опубликовано: MAY 19 2017

9. Mechanism and color modulation of fungal bioluminescence

Kaskova Z.M., Dörr F.A., Petushkov V.N., Purtov K.V., Tsarkova A.S., Rodionova N.S., Mineev K.S., Guglya E.B., Kotlobay A., Baleeva N.S., Baranov M.S., Arseniev A.S., Gitelson J.I., Lukyanov S., Suzuki Y., Kanie S., Pinto E., P. Di Mascio, Waldenmaier H.E., Pereira T.A., Carvalho R.P., Oliveira A.G., Oba Y., Bastos E.L., Stevani C.V., Yampolsky I.V.

SCIENCE ADVANCES Том: 3 Выпуск: 4 Стр.: e1602847 Опубликовано: APR 26 2017

10. Synthesis and properties of 5-methylidene-3,5-dihydro-4H-imidazol-4-ones (microreview)

Baleeva N.S., Baranov M.S.

CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS Том: 52 Выпуск: 7 Стр.: 444-446 Опубликовано: JUL 2016

11. Meta-effect engineering of pH-sensitive fluorophores from locked GFP chromophores

Seth O, Baranov M.S., Baleeva N.S., Antonova M.M, Johnson K.A., Solntsev K.M.

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS Том: 18 Стр.: 26703-26711 Опубликовано: AUG 31 2016

12. Conformationally Locked GFP Chromophore Derivatives as Potential Fluorescent Sensors

Baleeva N.S., Yampolsky I.V., Baranov M.S.

RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY Том: 42 Выпуск: 4 Стр.: 453-456 Опубликовано: JUL 2016

13. Conformationally locked chromophores of CFP and Sirius protein

Baleeva N.S., Tsarkova A.S., Baranov M.S.

TETRAHEDRON LETTERS Том: 57 Выпуск: 27 Стр.: 3043-3045 Опубликовано: JUN 2016

14. Synthesis of novel fluorescent 12a-aryl substituted indoxylisoquinolines via aryne-induced domino process

Varlamov A.V., Guranova N.I., Novikov R.A., Ilyushenkova V.V., Khrustalev V.N., Baleeva N.S., Borisova T.N., Voskressensky L.G.

RSC ADVANCES Том: 6 Стр.: 12642-12646 Опубликовано: JUN 22 2016

15. Reversible condensation of 4-arylidene-1,2-dimethyl-1H-imidazol-5(4H)-ones with aromatic acyl chlorides

Golodukhina S.V., Baleeva N.S., Mineyev K.S., Baranov M.S.

CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS Том: 51 Выпуск: 10 Стр.: 944-947 Опубликовано: DEC 2015

16. Bioinspired Fluorescent Dyes Based on a Conformationally Locked Chromophore of the Fluorescent Protein Kaede

Baleeva N.S., Myannik K.A., Yampolsky I.V., Baranov M.S.

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Том: 26 Стр.: 5716-5721 Опубликовано: AUG 12 2015

17. Red-Shifted Fluorescent Aminated Derivatives of Conformationally Locked GFP Chromophore

Baranov M.S., Solntsev K.M., Baleeva N.S., Mishin A.S., Lukyanov S.A., Lukyanov K.A., Yampolsky I.V.

CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL Том: 20 Выпуск: 41 Стр.: 13234-13241 Опубликовано: AUG 29 2014

18. Complex formation of crown ethers with α -amino acid: Estimation by NMR spectroscopy
Kuz'mina N.E., Yashkir V.A., Moiseev S.V., Fedorov O.V., Rakhmanov E.V., Baleeva N.S., Tarakanova A.V., Anisimov A.V.

RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Том: 49 Выпуск: 9 Стр.: 1386-1396 Опубликовано: OCT 2013

19. Oxidative desulfurization of catalytically cracked gasoline with hydrogen peroxide
Rakhmanov E.V., Anisimov A.V., Tarakanova A.V., Baleeva N.S., Guluzade D.

PETROLEUM CHEMISTRY Том: 53 Выпуск: 3 Стр.: 201-204 Опубликовано: MAY 2013

2.6.2. Список грантов, научных контрактов и договоров, в выполнении которых участвовал претендент, с указанием его конкретной роли:

1. Грант РФФИ 18-03-00094-а, 2018-2020, "Альтернативный взгляд на механизм реакции Дорнова и ее применение в синтезе гетероциклических соединений" Исполнитель;

2. Грант НГ 2013, 2013-2017, "Молекулярная и клеточная биология" Исполнитель;

3. Грант РФФИ 14-50-00131, 2014-2016, "Белки и пептиды в постгеномную эру. Структурно-функциональные исследования для решения фундаментальных задач и направленного конструирования инновационных лекарственных средств" Исполнитель;

4. Грант РФФИ 14-35-00105, 2014-2016, "Комплексное исследование молекулярной эволюции злокачественных опухолей для разработки персонализированных подходов к ведению онкологических больных" Исполнитель;

5. Грант РФФИ 14-03-31162 мол-а, 2014-2016, "Новый класс флуоресцентных красителей для биологии" Исполнитель;

6. Грант РФФИ 15-03-02856-а, 2015-2017, "Разработка нового универсального подхода к созданию функционализированных флуоресцентных красителей на основе малоизученной реакции циклоприсоединения азидов к енаминам" Исполнитель;

7. Грант РФФИ 15-33-20518-мол-а-вед, 2015-2016, "Новые флуорогенные красители на основе хромофоров флуоресцентных белков" Исполнитель;

8. Госзадание. "Разработка и применение технологий флуоресцентного мечения живых систем", Исполнитель.

2.6.3. Сведения о личном участии претендента в научных мероприятиях (съезды, конференции, симпозиумы и иные научные мероприятия) с указанием статуса

доклада (приглашенный, пленарный, секционный, стендовый) и уровня мероприятия (международное, всероссийское, региональное):

1. XXX Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», г. Москва, ИБХ РАН, 12.02.2018 – 15.02.2018, международная конференция
«Новые подходы к созданию флуорогенных хромофоров флуоресцентных белков», секционный доклад.
2. XXX Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», г. Москва, ИБХ РАН, 12.02.2018 – 15.02.2018, международная конференция
«Синтез и свойства нового флуоресцентного красителя 1-метоксикарбонил-4,5,9,10-тетраметокси-6-оксо-6Н-фенантро[6,5-b:1,10-b'c']дитиофена», секционный доклад.
3. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2016» г. Москва, МГУ, 11.04.2016 – 15.04.2016
«Нафталиновые производные хромофора GFP как флуоресцентные красители», секционный доклад.
4. XXVIII Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» г. Москва, ИБХ РАН, 08.02.2016 – 11.02.2016, международная конференция
«Универсальный метод функционализации флуоресцентных красителей», секционный доклад.
5. XXVIII Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» г. Москва, ИБХ РАН, 08.02.2016 – 11.02.2016, международная конференция
«Синтез грибного люциферина и его аналогов», секционный доклад.
6. I Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Биомедицина, материалы и технологии XXI века» г. Казань, КФУ, 25.11.2015 – 28.11.2015
«Синтез грибного люциферина и его аналогов», секционный доклад.
7. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2014» г. Москва, МГУ, 07.04.2014 – 11.04.2014
«Флуоресцентные красители на основе хромофора зеленого флуоресцентного белка», секционный доклад.