

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Омский государственный университет им.Ф.М. Достоевского»

Инв. № 3/2017

УТВЕРЖДЕНО

на заседании НТС

«ОмГУ им.Ф.М. Достоевского»

(протокол № 4 от 30.05.2017 г.)

Председатель НТС

д-р физ.-мат. наук, профессор

С.В. Белим



« 30 » 05 2017 г.

**ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ ОРГАНИЧЕСКОГО
СИНТЕЗА ЗА 2015-2016 ГГ.**

Омск 2017

1. Гранты

№ п/п	Наименование работы по тематике конкурса	Сроки выполнения работы	Стоимость (тыс. руб.) и источник финансирования
1.	РФФИ № НК-12-03-98013 Новые методы синтеза, изучение свойств и областей практического использования карбо- и гетероциклических систем	01.2012- 12.2014 гг.	1 200
2.	РФФИ Договор №15-53- 45084\16 от 31.03.2016 Дизайн и синтез скаффолдов для создания пептидомиметиков на основе оксазолидинов и 3- аминопиридин-2(1)-онов-2 методами зеленой химии.	01.2015- 12.2016 гг.	1 200
3.	Задание №2014/147 на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части государственного задания Минобрнауки России. "Синтез и свойства новых карбо- и гетероциклических систем." Государственное задание	01.2014- 12.2016 гг.	900
4.	Государственное задание № 4.1657.2017/ПЧ на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности Минобрнауки РФ «Сопряженные гетеро- и карбоциклические системы с настраиваемыми оптическими и электронными свойствами»	01.2017– 12.2019 гг.	1 500

2. Конференции и семинары

На кафедре органической химии ОмГУ (совместно с сотрудниками лаборатории, магистрантами, аспирантами) регулярно (1 раз в 2 недели) проводятся научные семинары. Студенты, работающие над выполнением проектов участвуют в работе региональной студенческой конференции. В 2017 г. призеры конференции поощрялись ценными подарками за счет средств ЛОС.

3. Список основных публикаций руководителя и членов научной группы по выбранному направлению научного исследования за последние 3 года:

№ п/п	Публикация	Импакт- фактор журнала (Web of Science)
Журналы Scopus, Web of Science		
1.	A.S.Kostyuchenko, A.M.Averkov, A.S.Fisyuk. A Simple and Efficient Synthesis of Substituted 2,2'-Bithiophene and 2,2':5',2''-Terthiophene. Org.Lett., 2014, 16 (7), 1833–1835	6.142
2.	A. S. Kostyuchenko, V. L.Yurpalov, A. Kurowska, W. Domagala, A. Pron, A. S. Fisyuk. Synthesis of new, highly luminescent bis(2,2'-bithiophen-5-yl) substituted 1,3,4-oxadiazole, 1,3,4-thiadiazole and 1,2,4-triazole. Beilstein Journal of Organic Chemistry 2014, 10, 1596-1602	2.820
3.	A. Kurowska, A. S. Kostyuchenko, P. Zassowski, L. Skorka, V. L. Yurpalov, A. S. Fisyuk, A. Pron, W. Domagala. Symmetrically Disubstituted Bithiophene Derivatives of 1,3,4-Oxadiazole, 1,3,4-Thiadiazole, and 1,2,4-Triazole – Spectroscopic, Electrochemical, and Spectroelectrochemical Properties. J. Phys. Chem. C, 2014, 118 (43), pp 25176–	4.835

	25189	
4.	Dmitry S. Goncharov, Anna K. Garkushenko, Alina P. Savelieva and Alexander S. Fisyuk. Intramolecular cyclization of N-(3-oxoalkenyl)phenylacetamides: synthesis of 3-phenyl-2(1H)-pyridones. <i>Arkivoc</i> , 2015, 5, 176-189	1.165
5.	Kulakov, I.V., Nikolaenkova, E.B., Gatilov, Y.V., Tikhonov, A.Y., Fisyuk, A.S. Synthesis of 1-hydroxy-1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-ones or 1-hydroxy-1,6-dihydropyridine-2,5-diones from N-hydroxy-N-(2-oxoalkyl)amides. <i>Tetrahedron Letters</i> , 2015, 56 (44), 5980-5981.	2.379
6.	Anastasyia S. Kostyuchenko, Gabriela Wiosna-Salyga , Wojciech Domagala , Aleksandra Kurowska, Malgorzata Zagorska, Beata Luszczyńska, Remigiusz Grykien, Ireneusz Głowacki, Alexander S. Fisyuk, Adam Pron. Effect of the electron-accepting centre and solubilizing substituents on the redox, spectroscopic and electroluminescent properties of four oxadiazoles and a triazole disubstituted with bithiophene. <i>Journal of Materials Science</i> , 2016, 51 (5), 2274-2282	2.302
7.	K. Kotwica, A. S. Kostyuchenko, P. Data, T. Marszałek, L. Skorka, T. Jaroch, S. Kacka, M. Zagorska, R. Nowakowski, A. P. Monkman, A. S. Fisyuk, W. Pisula, A. Pron. Star-shaped conjugated molecules with oxa- or thiadiazole bithiophene side arms. <i>Chem. Eur. J.</i> 2016,22, 11795–11806	5.731
8.	Boris Zakharov, Alexander Fisyuk, Andy Fitch, Yves Watier, Anastasia Kostyuchenko, Dushyant Varshney, Michael Sztucki, Elena Boldyreva, Evgenyi Shalaev. Ice Recrystallization in a Solution of a Cryoprotector and Its Inhibition by a Protein: Synchrotron X-Ray Diffraction	2.641

	Study. J. Pharm. Sci. 2016, 105(7), 2129–2138	
9.	Anastasia S. Kostyuchenko, Tatyana Yu. Zheleznova, Anton J. Stasyuk, Aleksandra Kurowska, Wojciech Domagala, Adam Pron and Alexander S. Fisyuk. Synthesis and optical properties of new 5'-aryl-substituted 2,5-bis(3-decyl-2,2'-bithiophen-5-yl)-1,3,4-oxadiazoles Beilstein Journal of Organic Chemistry 2017, 13, 313-322	2.697
10	Shatsauskas, A L. ; Abramov, A. A.; Saibulina, E. R.; Palamarchuk, I. V.; . Kulakov, I. V; Fisyuk, A. S. Synthesis of 3-amino-6-methyl-4-phenylpyridin-2(1 <i>H</i>)-one and its derivatives. <i>Chem. Heterocycl. Compd.</i> 2017, 53(2), 186–191	0.815
11	Ivan V. Kulakov, Mariya V. Matsukevich, Zarina T. Shulgau, Shyngys Sergazy, Tulegen M. Seilkhanov, Amrit Puzari, Alexander S. Fisyuk. Chemistry of Heterocyclic Compounds 2015, 51(11/12), 991–996] DOI 10.1007/s10593-016-1809-7;	0.815
12	Yu. P. Bogza, A. L. Katsiel', A. N. Sharypova, T. G. Tolstikova, and A. S. Fisyuk. Synthesis and Biological Activity of 4 <i>H</i> -Thieno[3,2- <i>c</i>]Chromene Derivatives. <i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i> , 2015, Vol. 50, No. 12, 1712-1719	0.815
13	A. S. Fisyuk , I. V. Kulakov, D. S. Goncharov, O. S. Nikitina, Y. P. Bogza, A. L. Shatsauskas. Synthesis of 3-Aminopyridin-2(1 <i>H</i>)-ones and 1 <i>H</i> -Pyrido[2,3- <i>b</i>][1,4]oxazin-2(3 <i>H</i>)-ones. <i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i> , 2014, 50(2), 217-224	0.815

14	I. V. Kulakov, O. S. Nikitina, A.S. Fisyuk, D. S. Goncharov, Z. T. Shul'gau, A. E. Gulyaev, Synthesis and Intramolecular Cyclization of N-acyl- and N-allyl-N'-(2-oxo-1,2-dihydro-pyridin-3-yl)thiourea. <i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i> , 2014, 50(5), 670-676.	0.815
15	Kostyuchenko, A. S.; Drozdova, E. A.; Fisyuk, A. S. Synthesis of alkyl-substituted ethyl 2,2':5',2'':5'',2'''-quaterthiophene-5- and 5-(biphenyl-4-yl)thiophene-2-carboxylates. <i>Chem. Heterocycl. Compd.</i> 2017, 53(1), 92-96. [<i>Khim. Geterotsikl. Soedin.</i> 2017, 53, 92.]	0.815
Суммарный импакт фактор		35,603
Статьи в монографиях		
16	Фисюк А.С., Муканов А.Ю. "2,3,6,7,12,12b-Гексагидропиримидо[6,1-a]-b-карболин-4(1H)-он и 1,2,3,6,7,11b-гексагидро-4H-пиримидо[6,1-a]-изохинолин-4-оны", в кн. "Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты", под ред. акад. РАЕН В.Г. Карцева, М.: МБФНП, 2014, том 2, с. 553.	Переведена на англ. яз.
17	Фисюк А.С., Муканов А.Ю. "2-Метил- и 2,2,12b-триметил-2,3,6,7,12,12b-гексагидропиримидо[6,1-a]-b-карболин-4(1H)-тионы", в кн. "Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты", под ред. акад. РАЕН В.Г. Карцева, М.: МБФНП, 2014, том 2, с. 555.	Переведена на англ. яз.
Журналы РИНЦ и др. издания с низким импакт-фактором		
18	В. В. Нидер, Ю. П. Богза, А.С. Фисюк. Синтез тиено[3,2-C]хинолин- и 4,5-дигидро[3,2-C]хинолин-2-карбальдегидов. <i>Вестник Омского университета</i> . 2014, 2, 79-82.	

19	Паламарчук Ирина Валерьевна, Никитина Ольга Сергеевна, Сайбулина Элина Рафаэлевна, Шацаускас Антон Леонидович, Кулаков Иван Вячеславович и Фисюк Александр Семенович. Синтез и изучение свойств некоторых азометингов на основе 3-амино-4-фенилпиридин-2(1H)-онов. <i>Бутлеровские сообщения</i> . 2016. Т.48. №12. С. 32-36. ROI: jbc-01/16-48-12-32; http://butlerov.com/readings/	
20	Shyamal Baruah, Alexander Fisyuk, Ivan V. Kulakov and Amrit Puzari. An Atom Economic Highly Efficient Acid Catalyzed Synthetic Method for Aromatic Imines. <i>Asian Journal of Chemistry and Pharmaceutical Sciences</i> , Vol 2(1), 2017, 6-9	

4. Объекты интеллектуальной собственности (РИДы)

1. Патент № 2571094 (406) Российская Федерация, C07D495/04. Способ получения 4-алкокси-4*H*-тиено[3,2-*c*]хромен-2-карбальдегидов, обладающих противоязвенной активностью / Ю. П. Богза, Т. Г. Толстикова, А. С. Фисюк; заявитель и патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского"(RU). – заявлен 11.02.2015; опубликован 20.12.2015 г.

Заведующий лабораторией
органического синтеза,
доктор химических наук,
профессор



А.С. Фисюк