

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук
(НАОХ СО РАН)**

просп. Академика Лаврентьева, д. 9, г. Новосибирск, 630090, Российская Федерация
Тел. (383) 330-88-50, Факс: (383) 330-97-52 E-mail: benzol@nioch.nsc.ru
ОКПО 03533903, ОГРН 1025403651921, ИНН/КПП 5408100191/540801001

16.01.2018 № 15326-07-2312-10

На № _____ от _____

ФАНО РОССИИ

Заявление

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НАОХ СО РАН, № 302 согласно распоряжению Правительства РФ № 2591-р) в лице директора, д.ф.-м.н., профессора Елены Григорьевны Багрянской, ознакомлен с итогами предварительной оценки результативности научных организаций (письмо ФАНО России от 27.12.2017 № 007-1.0-12/493), по результатам которой Институту была предварительно присвоена 2 категория по профилю 1 «Генерация знаний» и обращается в ФАНО России с заявлением-ходатайством о пересмотре предварительно определенной категории в сторону ее повышения до 1-ой.

Полагаем, что мотивированным обоснованием целесообразности пересмотра могут служить следующие обстоятельства:

1. Публикационная активность. НАОХ СО РАН имеет высокую результативность и относится к числу лидеров в своей основной рефератной группе 6. Органическая и координационная химия.

Хотя по числу публикаций в международной системе научного цитирования Web of Science в 2013-2015 гг. Институт занимает 5-е место в своей референтной группе, по удельному числу публикаций на одного исследователя (1,002) НАОХ СО РАН входит в тройку лидеров. При этом по величине удельного импакт-фактора на 1 исследователя Институт занимает второе место в референтной группе 6. Органическая и координационная химия, что свидетельствует о высоком качестве публикаций сотрудников на международном уровне. В 2016 году согласно индикативному рейтингу ФАНО России публикационной активности научных организаций среднее значение числа публикаций на 1 исследователя достигло величины 1,2, а удельного импакт-фактора Института на 1 исследователя – 2,36, что соответствует второму месту среди всех химических институтов ФАНО и показателям результативности научных организаций, отнесенных к первой категории.

Анализ данных международной системы научного цитирования Web of Science свидетельствует, что на протяжении 2012-2017 гг. ежегодное количество публикаций (статей) Института выросло в 1,48, а ежегодная цитируемость публикаций НАОХ СО РАН – в 1,7 раза (см. Табл. 1, Приложение Рис. 1-3).

Суммарный импакт-фактор статей НИОХ СО РАН в 2,26 раза – со 186 ед. до 425 ед. (см. Приложение Рис. 4).

Табл. 1. Количество публикаций НИОХ СО РАН, индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science Core Collection, и сведения о цитировании публикаций НИОХ СО РАН в 2012-2017 годах

Годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Статьи WoS	122	148	135	154	181	180
% К 2012 году	100	121,3	110,7	126,2	148,4	147,5
Число цитирований	1286	1307	1461	1706	1772	2191
% К 2012 году	100	101,6	113,6	132,7	137,8	170,4

2. Вклад НИОХ СО РАН в мировой уровень научных исследований. Институт является мировым лидером в области синтеза и применения стабильных радикалов: нитроксильных и триарилметильных. Радикальные частицы представляют собой один из основных типов промежуточных частиц, образующихся в ходе химических реакций.

Преимуществом НИОХ СО РАН являются междисциплинарные исследования, которые включают органический синтез, физико-химические исследования и измерения, а также разработку принципиально новых методов познания природы с помощью молекулярных зондов радикальной природы. Полученные в НИОХ СО РАН спиновые метки используют в качестве спиновых зондов для изучения, как живых систем, так и материалов, в научных лабораториях России и развитых стран: США, Японии, Франции, Германии, Великобритании и др.

НИОХ СО РАН является ведущей и уникальной научной организацией, подведомственной ФАНО России, в которой проводятся исследования мирового уровня в области химии радикалов, функционально-ориентированного синтеза органических и гибридных наноструктурированных материалов для фотоники, сенсорики, электроники.

Результаты исследований представлены в виде публикаций в ведущих мировых научных журналах (Q1): Nature, Chemical Reviews, Coordination Chemistry Reviews, Angewandte Chemie, Journal of the American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, Chem. Sci., Organic Letters, Chemical Communications, Chemistry – A European Journal, Nucleic Acids Research, J. Phys. Chem. Lett., Antioxidants & Redox Signaling, Journal of Catalysis, Polym. Chem., Journal of Medicinal Chemistry, Tetrahedron, Успехи химии, Physical Chemistry Chemical Physics и др.

За последние 5 лет существенно окрепли международные связи Института, что нашло отражение в двукратном увеличении количества статей, опубликованных совместно с зарубежными научными организациями. География совместных публикаций за 2013-2017 год охватывает научные организации 35 иностранных государств. В 2017 году по данным международной системы научного цитирования число таких работ **превысило 30%** от общего числа опубликованных статей НИОХ СО РАН (см. Табл. 2, Приложение Рис. 5,6А,6Б).

**Табл. 2. Сведения о совместных публикациях НИОХ СО РАН
с зарубежными научными организациями, в 2013-2017 годах
(Web of Science Core Collection)**

Годы	2013	2014	2015	2016	2017
Общее число публикаций НИОХ СО РАН	148	135	154	181	180
С участием иностранных организаций	27	25	31	45	55
Доля совместных публикаций	18,2%	18,5%	20,1%	24,9%	30,6%

Участие в международных проектах. Важность, актуальность и значимость исследований НИОХ СО РАН на международном уровне признана независимыми экспертными комиссиями зарубежных и отечественных научных фондов, которыми были рекомендованы к финансовой поддержке следующие международные научные проекты, выполняемые в НИОХ СО РАН: РФФ 15-13-20020, РФФИ 17-53-12057 ННИО_а, РФФИ 17-53-150020 НЦНИ_а, РФФИ 17-53-50043 ЯФ_а, РФФИ 16-53-44027 Монг_а, РФФИ 14-03-93180 МСХ_а, РФФИ 17-53-04005 Бел_мол_а, Конкурс программы Андре Мазон Посольства Франции, стипендии DAAD для молодых ученых др. (см. Приложение Табл. 4, Рис. 4, 5).

3. Участие в международных научных мероприятиях. В 2016 году Институтом организованы два важных международных мероприятия:

Конгресс Азиатско-Тихоокеанского региона, посвященный электронному парамагнитному резонансу и электронному спиновому резонансу Asia-Pacific EPR/ESR Symposium (см. <http://web.nioch.nsc.ru/apes2016/>), участие в котором приняли 345 чел. из 15 стран (Австралия, Беларусь, Великобритания (Шотландия), Германия, Израиль, Индия, Китай, Польша, Республика Корея, Россия, США, Филиппины, Франция, Швейцария, Япония). Мероприятие организовано и проведено совместно с МТЦ СО РАН при поддержке РФФИ (грант 16-03-20416).

Междисциплинарный семинар, посвященный высококоррелированным системам для органической электроники Core-to-Core / Leverhulme Trust Joint Workshop on Organic Electronics of Highly-Correlated Molecular Systems (см. <http://web.nioch.nsc.ru/ctc5/index.php/en/>), участие в котором приняла большая делегация молодых ученых из университетов Японии под руководством проф. Авага Кунио. Семинар проведен при поддержке РФФИ (грант 16-03-20599).

4. НИОХ СО РАН как центр медицинской химии. В НИОХ СО РАН на мировом уровне ведутся работы в области разработки новых соединений – лидеров в наиболее востребованных терапевтических областях – онкология, сердечно-сосудистые заболевания, нейродегенеративные заболевания, анальгезия и анестезия, инфекционные болезни.

Комплексные исследования в области физиологически активных веществ включают разработку научных основ селективного синтеза лекарственных средств, создание фокусированных библиотек синтетических и природных биологически активных соединений, изучение их фармакологической активности, механизма действия и токсичности.

В НИОХ СО РАН на практике реализован уникальный принцип Сибирского отделения РАН: «Наука – Кадры – Производство». В научных лабораториях Института непосредственное участие в направленном синтезе биологически активных веществ и изучении их фармакологической активности принимают студенты, магистранты и аспиранты Новосибирского национального исследовательского государственного университета, аспиранты НИОХ СО РАН, а в условиях Опытного химического производства Института происходит отработка технологических регламентов и синтез опытных партий препаратов в рамках государственных контрактов на проведение синтеза и выполнение доклинических испытаний.

За 2012-2017 гг. выполнены ряд государственных контрактов на разработку и доклинические испытания новых лекарственных средств (см. Приложение Табл. 5).

В 2015 году Институтом организован и проведен Международный конгресс – кластер конференций по медицинской химии «MedChem-2015» (см. <http://web.nioch.nsc.ru/medchem2015/>).

5. НИОХ СО РАН в области образования и подготовки кадров (см. Приложение Табл. 6). НИОХ СО РАН осуществляет подготовку специалистов, в т.ч. специалистов высшей квалификации по направлениям **«органическая химия», «физическая химия», «аналитическая химия», «фармакология».**

Необходимо отметить, что в январе 2018 г. НИОХ СО РАН оказался единственной научной организацией в восточной части России за Уралом, которая имеет право принимать кандидатские экзамены по специальности «Фармакология. Клиническая фармакология».

Высокую квалификацию исследователей НИОХ СО РАН подтверждают ежегодные **защиты диссертаций** на соискание ученых степеней кандидатов (среднее значение 5 в год) и докторов наук (среднее значение 1 в год).

Институт является базовым институтом кафедры органической химии Новосибирского национального исследовательского государственного университета, студенты которого выполняют квалификационные дипломные работы в лабораториях НИОХ СО РАН.

Более 40 сотрудников (около 30% исследователей) НИОХ СО РАН являются преподавателями различных дисциплин в ведущих вузах города Новосибирска (Новосибирский государственный университет, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирский государственный медицинский университет и др.). Исследователи института активно участвуют в развитии Новосибирского государственного университета: рост числа совместных публикаций с НГУ в 2015 году связан, в первую очередь, с созданием нескольких совместных лабораторий между НГУ и НИОХ СО РАН.

В 2017 году молодыми исследователями НИОХ СО РАН по результатам конкурса «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными было получено 5 грантов Российского научного фонда, что является одним из лучших показателей среди научных организаций России. Таким образом, омоложение кадрового состава НИОХ СО РАН способствовало сохранению высокого качества проводимых Институтом научных исследований.

НИОХ СО РАН регулярно проводит конференции «Современные проблемы органической химии» (2012, 2017), школу-конференцию «Актуальные проблемы органической химии» (2012, 2015, 2018), ежегодно проходит Конкурс молодых ученых НИОХ СО РАН как мероприятие, целью которого является квалификационный рост молодых специалистов – студентов и аспирантов Института.

6. НИОХ СО РАН как Центр инноваций. В штате Института работает сектор внешнеэкономической и патентно-лицензионной деятельности. На 31.12.2017 г. в силе поддерживается 120 патентов РФ.

Табл. 6. Информация о работе Института по оформлению РИД и патентной защите за 2012-2017 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Подано заявок	10	14	14	16	13	7
Получено патентов РФ	14	9	14	16	5	14
Поддерживаемые патенты	79	84	92	114	113	120

При НИОХ СО РАН с 2015 г. действует малое инновационное предприятие ООО НПК «Сибспецхим» для производства и продвижения инновационной продукции. Отчисления в НИОХ СО РАН в 2017 году составили 3 350 тыс. руб.

7. Финансовая результативность НИОХ СО РАН. В 2012-2017 гг. НИОХ СО РАН добился увеличения внебюджетных поступлений в абсолютном выражении в 3,1 раза, их доля в общем бюджете Института с 18% в 2012 году до 40,9% в 2017 году (см. Приложение, табл. 7, Рис. 6).

Табл. 7. Рост доли внебюджетных средств в общем бюджете Института в 2012-2017 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Доля внебюджетных поступлений	18,0	19,4	23,9	31,5	37,9	40,9
В % к 2013 г.	86,9	100,0	137,5	194,4	251,8	272,2

Табл. 8. Проекты НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
Программы Президиума РАН	9	9	9	-	-	-	9
Программы ОХНМ РАН	5	5	5	-	-	-	5
Интеграционные проекты СО РАН	10	10	10	5	4	4	19
Международные проекты	4	4	4	5	6	5	10
Гранты РФФ	-	-	2	4	7	11	13
Гранты РФФИ	22	23	27	33	34	35	63
Гранты и Стипендии Президента	-	3	3	4	2	2	7
Гранты программы У.М.Н.И.К.	-	1	3	4	1	1	5

8. **Государственное значение НИОХ СО РАН.** В области экологических исследований на базе НИОХ СО РАН развернута деятельность **Национального координационного центра Российской Федерации по Стокгольмской конвенции**. Соответствующий документ подписан министром природы Сергеем Донским. На международном уровне Институт успешно прошел выездную проверку со стороны Организации Объединенных Наций и номинирован в качестве Регионального координационного центра Российской Федерации и стран Центральной Азии, который курирует выполнение международных обязательств стран региона по линии Стокгольмской конвенции. Аналогичным статусом не обладает ни одна другая научная организация Российской Федерации в обозначенной референтной группе.

НИОХ СО РАН сотрудничает с организациями ВПК в области получения материалов двойного назначения. Для обеспечения защиты информации о разработках в Институте работает 1-й отдел.

Центр коллективного пользования научным оборудованием НИОХ СО РАН является крупнейшим в Российской Федерации по физическому объему проводимых исследований и экспериментов.

В 2017 году успешно прошел проверку Аккредитованный аналитический центр НИОХ СО РАН (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510483), который уполномочен для выполнения анализов по запросам предприятий, государственных организаций, силовых структур и ведомств, в т.ч. МВД РФ, Госнаркоконтроль и ФСБ РФ.

Вышеприведенные данные свидетельствуют о лидерских позициях Института по ряду научных направлений, успехах кадровой, молодежной и финансовой политики, поэтому отнесение Института ко второй категории представляется необъективной оценкой его деятельности.

Директор НИОХ СО РАН, д.ф.-м.н., проф.

Е.Г. Багрянская

Табл. 1. Количество публикаций НИОХ СО РАН, индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science Core Collection, и сведения о цитировании публикаций НИОХ СО РАН в 2012-2017 годах

Годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Статьи WoS	122	148	135	154	181	180
% К 2012 году	100	121,3	110,7	126,2	148,4	147,5
Число цитирований	1286	1307	1461	1706	1772	2191
% К 2012 году	100	101,6	113,6	132,7	137,8	170,4



Рис. 1. Количество публикаций НИОХ СО РАН, индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science (Core Collection), в 2012-2017 годах и линия тренда

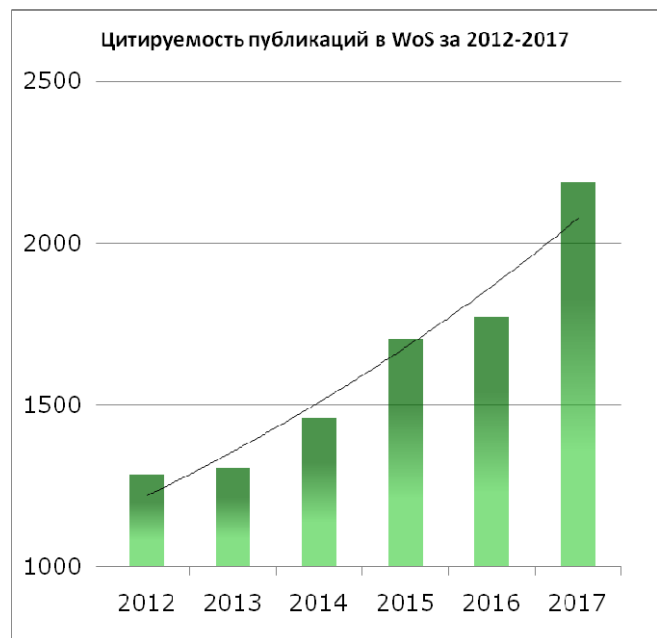


Рис. 2. Количество цитирований публикаций НИОХ СО РАН, индексируемых в международной системе научного цитирования Web of Science (Core Collection), в 2012-2017 годах и линия тренда

Количество цитирований НИОХ СО РАН в системе Web of Science Core Collection за 1975-2018 год

(подтверждающие материалы: скриншоты, база данных Web of Science Core Collection)

В 2018 году количество цитирование низкое, так как год только начался (данные приведены на дату 15-01-2018)

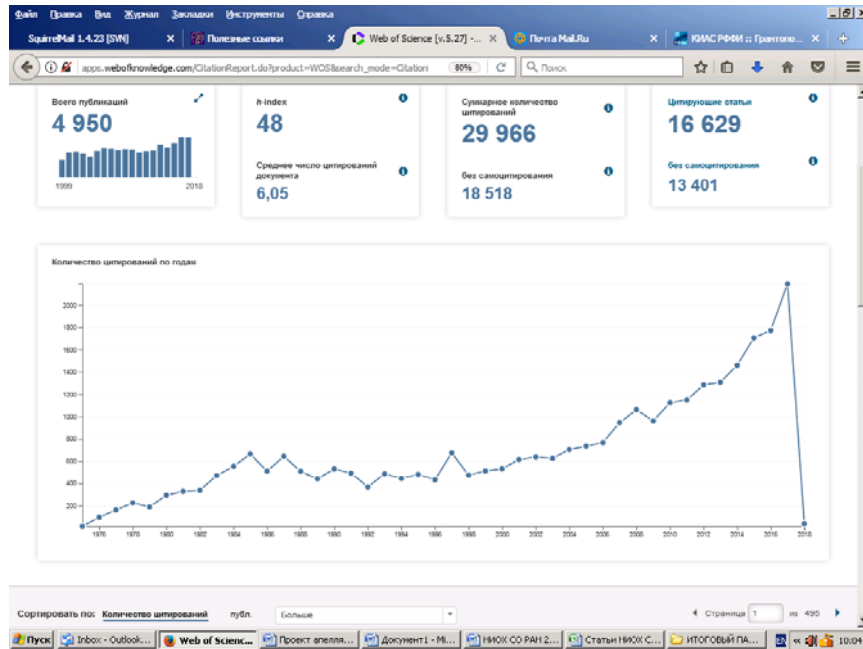


Рис. 3. График роста числа цитирований по годам и интегральные показатели цитирования публикаций НИОХ СО РАН в Web of Science на дату 15.01.2018

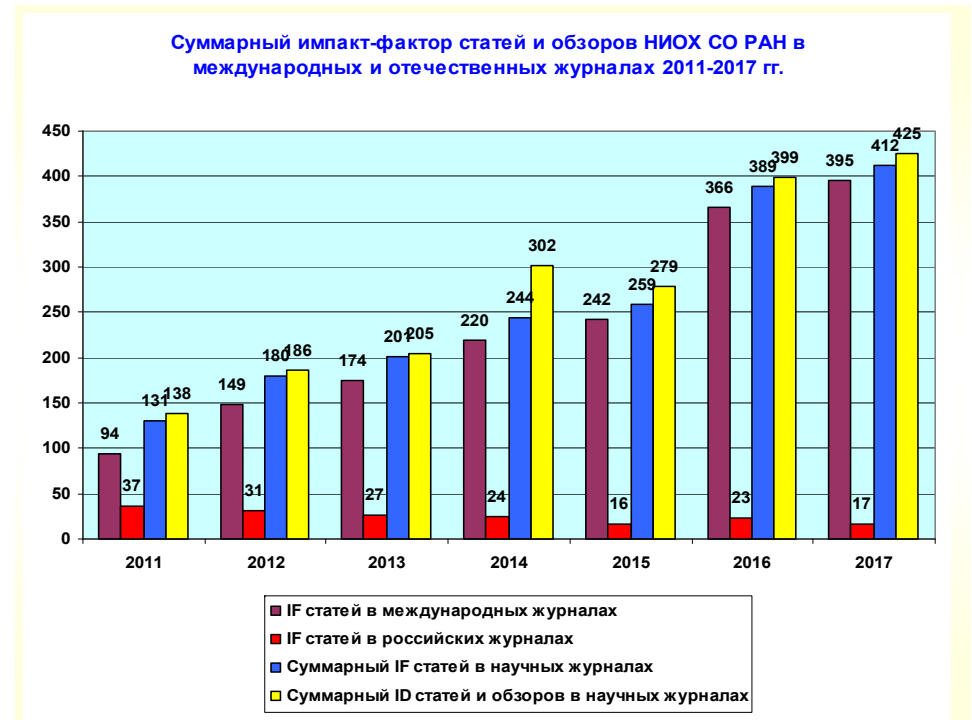


Рис. 4. Динамика роста и структура суммарного импакт-фактора статей НИОХ СО РАН в 2011-2017 гг.

Табл. 2. Число публикаций в системе научного цитирования Web of Science, подготовленных совместно с научными организациями других государств по годам (данные Web of Science)

Годы	2013	2014	2015	2016	2017
Общее число публикаций НИОХ СО РАН	148	135	154	181	180
С участием иностранных научных организаций	27	25	31	45	55
Доля совместных публикаций	18,24%	18,52%	20,13%	24,86%	30,56%

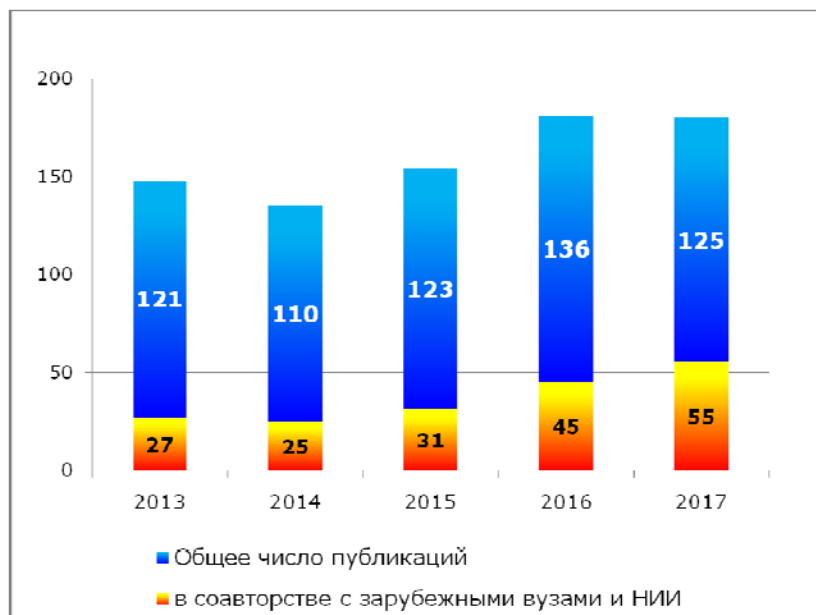


Рис. 5. Доля публикаций НИОХ СО РАН в 2013-2017 гг, выполненных в сотрудничестве с зарубежными научными организациями от общего числа публикаций (по данным международной системы научного цитирования Web of Science)

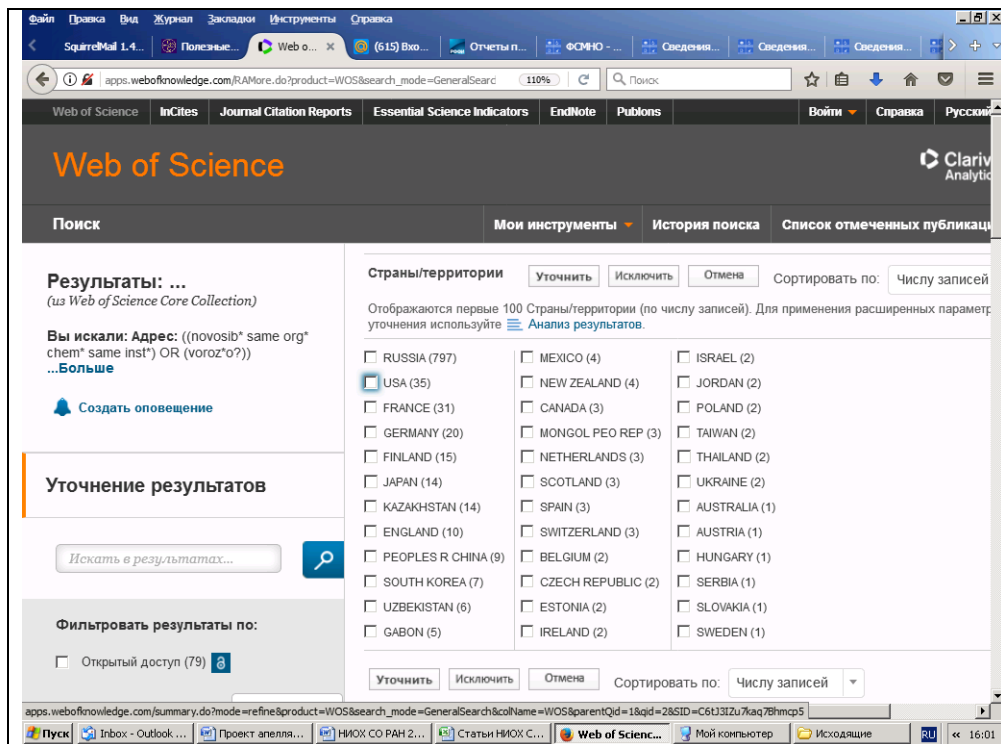


Рис. 6А. География научного сотрудничества НИОХ СО РАН в 2013-2017 гг.
(по данным Web of Science)

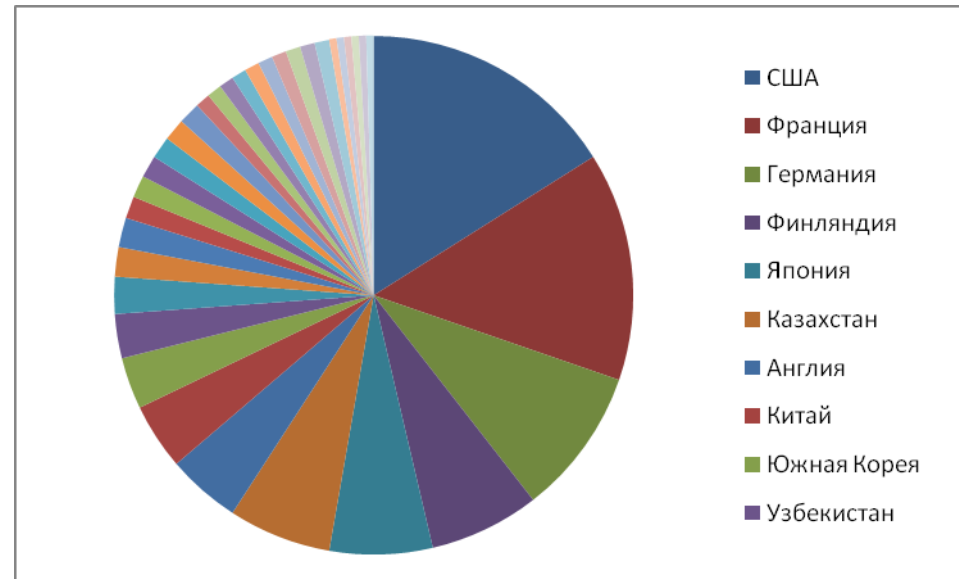


Рис. 6Б. Удельный вклад зарубежных организаций разных стран в общее количество публикаций НИОХ СО РАН в 2013-2017 гг. (по данным Web of Science)

Табл. 4. Перечень **международных научных проектов**, исследования в рамках которых проводят в НИОХ СО РАН

№ пп	Фонд, номер гранта	Название	Руководитель
1.	РНФ, 15-13-20020	Алкоксиамины с контролируемой реакционной способностью – новая платформа для разработки лекарственных препаратов, средств диагностики заболеваний и создания современных полимерных материалов	Проф. Сильван Раймонд Аальберт Марк , ведущий научный сотрудник НИОХ СО РАН, профессор университета Экс-Марсель, Франция
2.	РФФИ 17-53-12057 ННИО_а Конкурс инициативных научных проектов, проводимый совместно РФФИ и "Немецким научно-исследовательским сообществом" (Россия – Германия)	Теллуруорганическая химия для создания функциональных молекулярных материалов	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
3.	РФФИ 17-53-150020 НЦНИ_а Международные инициативные научные проекты РФФИ и НЦНИ (Россия – Франция)	Переключаемые магнетики на молекулярной основе	Д.х.н. Евгений Викторович Третьяков, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН, заместитель директора по научной работе
4.	РФФИ 17-53-50043 ЯФ_а Конкурс совместных инициативных российско-японских научных проектов (Россия – Япония)	Синтез молекулярных спиновых систем и применение ЯМР парадигмы для ЭПР спектроскопии	Д.ф.-м.н. Елена Григорьевна Багрянская, заведующая отделом НИОХ СО РАН, директор
5.	РФФИ 16-53-44027 Монг_а Конкурс совместных инициативных российско– монгольских научных проектов	Возобновляемое сырье как источник агентов для лечения особо опасных заболеваний. Структурный анализ и направленные химические трансформации алкалоидов, дитерпеноидов и фенольных соединений флоры Сибири и Монголии	Д.х.н. Эльвира Эдуардовна Шульц, заведующая лабораторией НИОХ СО РАН
6.	РФФИ 14-03-93180 МСХ_а Конкурс инициативных научных проектов, проводимый совместно РФФИ и Национальным научным фондом США	Международное сотрудничество в области химии: Динамическая поляризация ядер наночастицами и кластерами	К.х.н. Виктор Михайлович Тормышев, старший научный сотрудник НИОХ СО РАН, руководитель группы

7.	РФФИ 17-53-04005 Бел_мол_а Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых совместно коллективами молодых ученых из РФ и Республики Беларусь	Каталитический синтез физиологически активных хиральных гетероциклических соединений на основе монотерпеноидов	К.х.н. Ардашов Олег Васильевич, старший научный сотрудник НИОХ СО РАН
8.	Конкурс программы Андре Мазон Посольства Франции в Российской Федерации	Switchable molecular magnets	Д.х.н. Евгений Викторович Третьяков, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН, заместитель директора по научной работе Проф. Доминик Луне, университет Лион-1 им. Клода Бернара, Франция
9	Грант DFG 436 RUS 113/967/0-1 R (ФРГ)	A New Class of Heterocyclic Radical-Anion Salts: Syntheses, Structures and Magnetic Properties	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
10	Грант BOF UA 22296 (Бельгия)	Oligomeric Analogues of Polymeric Sulfur Nitride (SN) _x	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
11	DFG BE 3716/6-1 (ФРГ)	New tellurium-nitrogen π-heterocycles: Syntheses, structures and potential applications as molecular magnets and conductors	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
12	DAAD 50015739	Studing of exchange interaction in family of C(sp ²)-coupled nitroxide and iminonitroxide derivatives	Д.х.н. Евгений Викторович Третьяков, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
13	Japanese Society for the Promotion of Science`s Core-to-Core Project (Япония)	Organic electronics of highly correlated systems	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
14	грант P41 EB002034 (США)	Center for Electron Paramagnetic Resonance Imaging in vivo Physiology	К.х.н. Виктор Михайлович Тормышев, старший научный сотрудник, руководитель группы НИОХ СО РАН
15	Leverhulme Trust International Network Project 2012-094 (Великобритания)	Chalcogen-Nitrogen Compounds For Electronics and Spintronics	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН
16	Грант The Royal Society International Joint Project 2010/R3 (Великобритания)	1,2,5-Chalcogenodiazolyls: A New Class of Spin and Charge Carriers	Д.х.н. Андрей Викторович Зибарев, заведующий лабораторией НИОХ СО РАН

Табл. 5. Исследования в рамках Федеральных Целевых Программ и Государственных Контрактов, выполненные в НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг.

№ пп	Наименование проекта	Название программы
1 (2012-2013)	Разработка способов получения новых конденсированных гидрированных производных изоиндолдиона и синтез 7-[N`-(4-трифторметилбензоилгидразинокарбонил)]трицикло[3,2,2,0 ^{2,4}]нон-8-ен-6-карбоновой кислоты (договор с ГНЦ ВБ «Вектор»)	Федеральная целевая программа «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации»
2 (2012-2013)	Соглашение № 8726 «Поиск новых высокоэффективных анальгетических средств среди производных монотерпеноидов»	Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы»
3 (2012-2013)	Государственный контракт ФЦП № 16.522.12.2001 «Проведение сертификационных доклинических испытаний субстанции окисленного декстрана («Декстранала») для фармацевтической промышленности»	Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»
4 (2013-2015)	Государственный контракт на выполнение НИОКР «Доклинические исследования лекарственного средства – производного р-ментанового ряда для лечения болезни Паркинсона». Шифр «2.1 Ментан 2013».	Федеральная целевая программа № 10 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»
5 (2014-2016)	Государственный контракт на выполнение НИОКР «Доклинические исследования противовирусного лекарственного средства на основе иминопроизводного природного монотерпеноида». Шифр «2.1 Монотерпеноид 2014».	Федеральная целевая программа № 10 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»
6 (2014-2016)	Государственный контракт на выполнение НИОКР № 14411.2049999.19.055 «Доклинические исследования лекарственного средства, содержащего нейротоксин ботулина, для лечения жизнеугрожающих аритмий». Шифр «2.1 Аритмия 2014».	Федеральная целевая программа № 10 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»
7 (2014-2015)	Государственный контракт на выполнение НИОКР «Разработка ингибиторов ферментов репарации ДНК в качестве прототипов лекарственных препаратов для социально значимых заболеваний»	Федеральная целевая программа № 10 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»
8 (2014)	Государственный контракт на выполнение НИОКР № 14.N08.12.0007 «Доклинические исследования лекарственной субстанции»	Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям

		развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»
9 (2014-2016)	Государственный контракт на выполнение НИОКР № 14.604.21.0081 «Разработка биосовместимых биоразлагаемых наноструктурированных полимерных и нанокomпозиционных материалов и изделий для использования в общей и реконструктивно-пластической хирургии, травматологии, ортопедии»	Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
10 (2015)	Государственный контракт на выполнение НИР по государственному оборонному заказу «Оценка медико-биологической безопасности отдельных химических препаратов. Шифр «Демонизация-Био».	
11 (2015)	Государственный контракт на выполнение НИР по государственному оборонному заказу «Оценка медико-биологической безопасности отдельных химических препаратов. Шифр «Диво-Био».	
12 (2015)	Государственный контракт на выполнение НИР по государственному оборонному заказу «Оценка медико-биологической безопасности отдельных химических препаратов. Шифр «Тирада-Био».	
13 (2017)	Государственный контракт № 14.N08.11.0169 «Доклинические исследования лекарственного средства на основе алифатических спиртов и модуляторов метаболизма альдегидов для контролируемой локальной абляции тканей сердца»	Федеральная целевая программа № 10 «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу

Продолжение на следующей странице

Табл. 5. Исследования в рамках Федеральных Целевых Программ и Государственных Контрактов, выполненные в НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг. (продолжение)

14 2013	«Физико-химические исследования функциональных свойств новых нитроксильных радикалов и высокотехнологичных материалов на их основе»	Федеральная целевая программа 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук» на 2009-2013 годы.
15 (2014- 2015)	Государственный контракт на выполнение НИОКР Лот № 2014-14-582-0002 «Разработка опор из композитных материалов и и технических решений для ультракомпактных высоковольтных линий (УКВЛ) на различные классы напряжений (35 кВ, 110 кВ).	Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Табл. 6. Развитие кадрового потенциала НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг.

Годы	2013	2014	2015	2016	2017
Общее число публикаций НИОХ СО РАН	148	135	154	181	180
С участием НГУ	41	59	106	117	119
Доля совместных публикаций	27,70%	43,70%	68,83%	64,64%	66,11%
Количество студентов на практике	41	47	58	48	87
Число аспирантов, обучающихся в аспирантуре НИОХ СО РАН (на дату 30.09 календарного года)	16	16	15	22	23
Аспиранты Новосибирского государственного университета и научно-исследовательских институтов СО РАН, выполняющие исследования в НИОХ СО РАН	10	11	10	11	12
Число защищенных сотрудниками диссертаций					
на соискание ученой степени кандидата наук	7	3	6	11	7
на соискание ученой степени доктора наук	2	1	1	1	0

Табл. 7. Финансовая результативность НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Внебюджетные поступления, млн. руб.	39,35	45,288	62,278	88,0374	114,0143	123,2928
Бюджетные поступления (государственное задание, субсидии), млн. руб.	178,9876	187,9023	197,8397	191,0188	187,0722	177,932
Доля внебюджетных поступлений, %, в общем бюджете Института	18,0	19,4	23,9	31,5	37,9	40,9
в % по отношению к 2012 г.	100,0	115,1	158,3	223,7	289,7	313,3

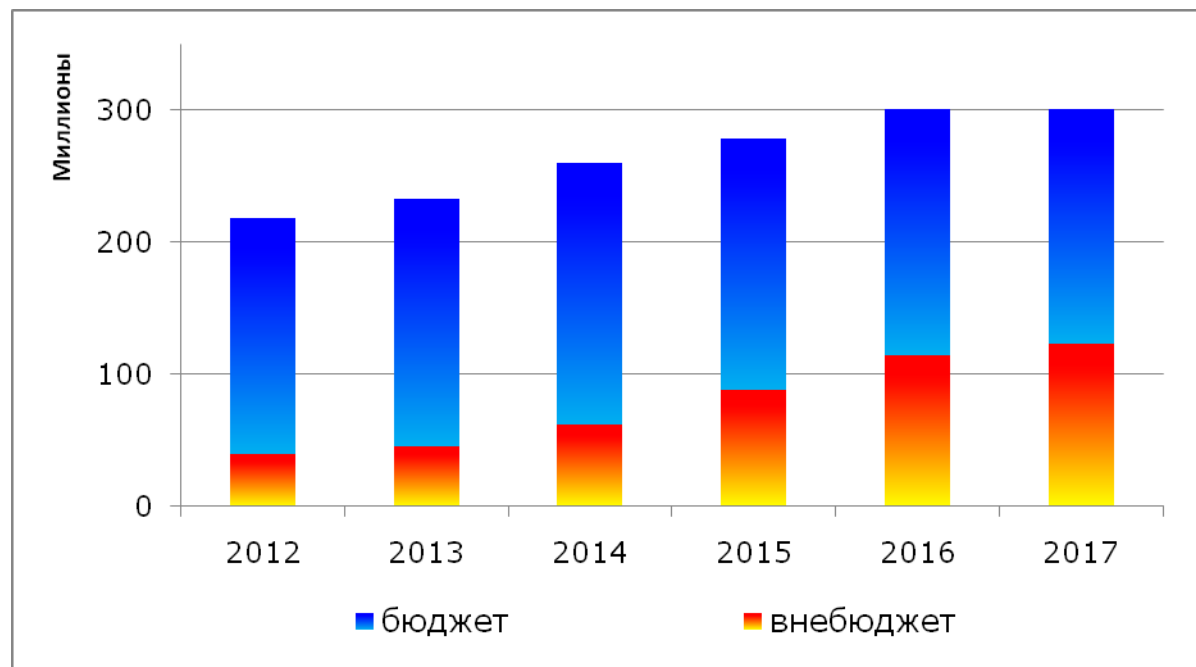


Рис. 7. Динамика изменения объемов и структуры бюджета НИОХ СО РАН в 2012-2017 гг.