



ИНХ СО РАН В 2022 ГОДУ

# Основные события уходящего 2022

120-летие со дня рождения академика А.В. Николаева – основателя и первого директора Института

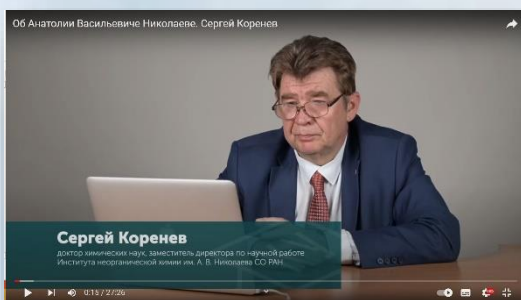


XX конкурс научных работ имени академика А.В. Николаева  
17-18 марта 2022

Экспозиция «Люди эпохи»  
на проспекте Академика Коптюга



Выставочный центр СО РАН, виртуальная выставка "Их имена вошли в историю науки"



Об Анатолии Васильевиче Николаеве –  
проект СО РАН и СММ СО РАН  
«КЛАССный ученый»

Экспозиция в вагоне метро  
Новосибирского метрополитена



# Основные события уходящего 2022

90-летие со дня рождения  
академика Ф.А. Кузнецова – директор  
ИНХ СО РАН с 1983 по 2005 год



**11–13 июля** Шестой семинар по  
проблемам химического  
осаждения из газовой фазы.  
В рамках «Кузнецовских чтений»,  
посвященных памяти и научному  
наследию Ф.А. Кузнецова

# Основные события уходящего 2022

## 65-летие Института



VI Школа-конференция молодых ученых  
«Неорганические соединения и  
функциональные материалы» (ICFM-2022)

Выставка постеров лабораторий



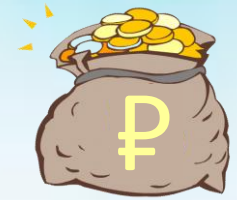
Торжественное собрание...

... и праздничный  
концерт



# В уходящем 2022

Освоили более 357 млн. руб. бюджета



Выиграли 29 грантов РФ



Создали молодежную лабораторию

Написали 440 научных статей



Провели 4 конференции



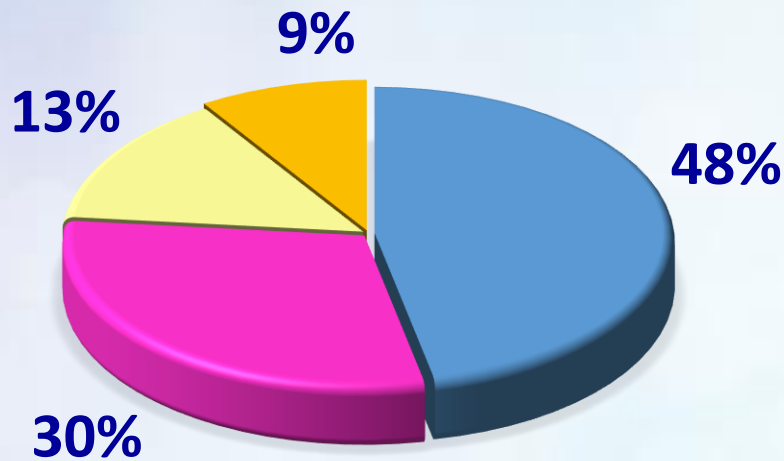
Защитили 11 диссертаций

# Финансирование (тыс. руб.)

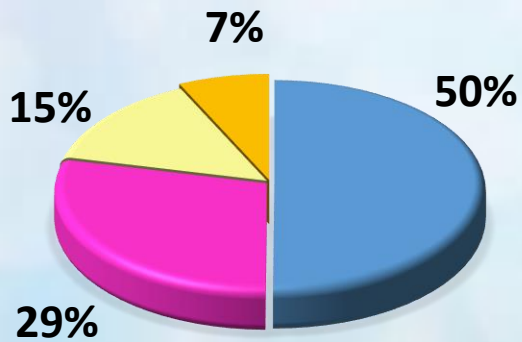
	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Бюджет (субсидии), в т.ч.:</b>	<b>357 609</b>	<b>333 457</b>	<b>319 283</b>	<b>309 454</b>
госзадание	350 347	326 776	306 805	297 871
стипендия аспирантам	7 262	6 649	6 447	5 555
кап. ремонт	0	0	6 000	6 000
<b>Грант МОН на обновление приборной базы</b>	<b>67 900</b>	<b>46 350</b>	<b>49 782</b>	<b>56 262</b>
<b>Гранты и стипендии:</b>	<b>223 255</b>	<b>190 069</b>	<b>147 081</b>	<b>186 960</b>
РФФИ	15 705	46 268	40 176	84 024
РНФ	199 550	137 000	104 300	100 900
Президента РФ, Правительства РФ, НСО	8 000	2 800	2 605	2 036
<b>Предприним. деятельность</b>	<b>99 889</b>	<b>97 354</b>	<b>124 225</b>	<b>120 215</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>748 653</b>	<b>665 520</b>	<b>640 371</b>	<b>672 891</b>

# Финансирование

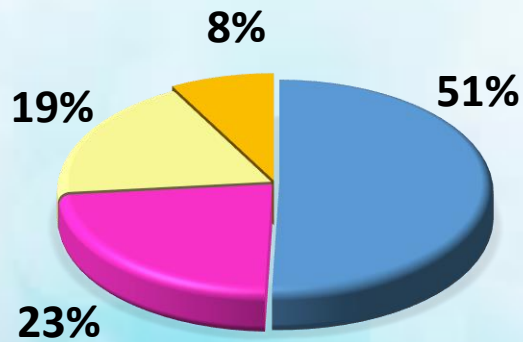
## 2022



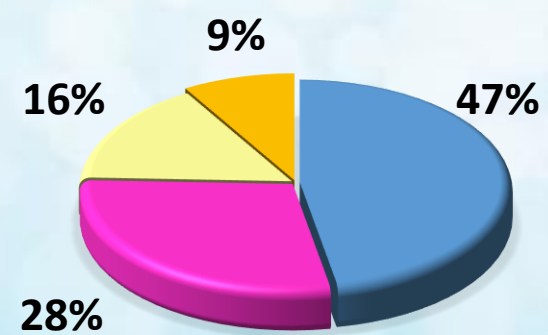
- Бюджет
- Гранты и стипендии
- Предпринимательская деятельность
- Грант на обновление приборной базы



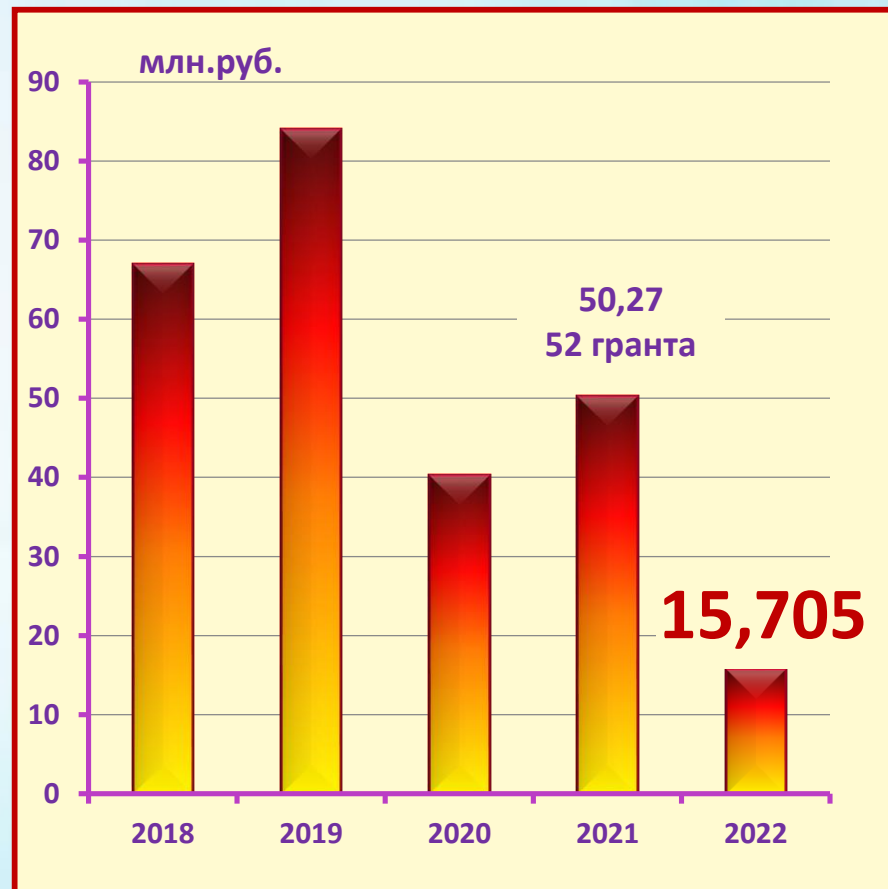
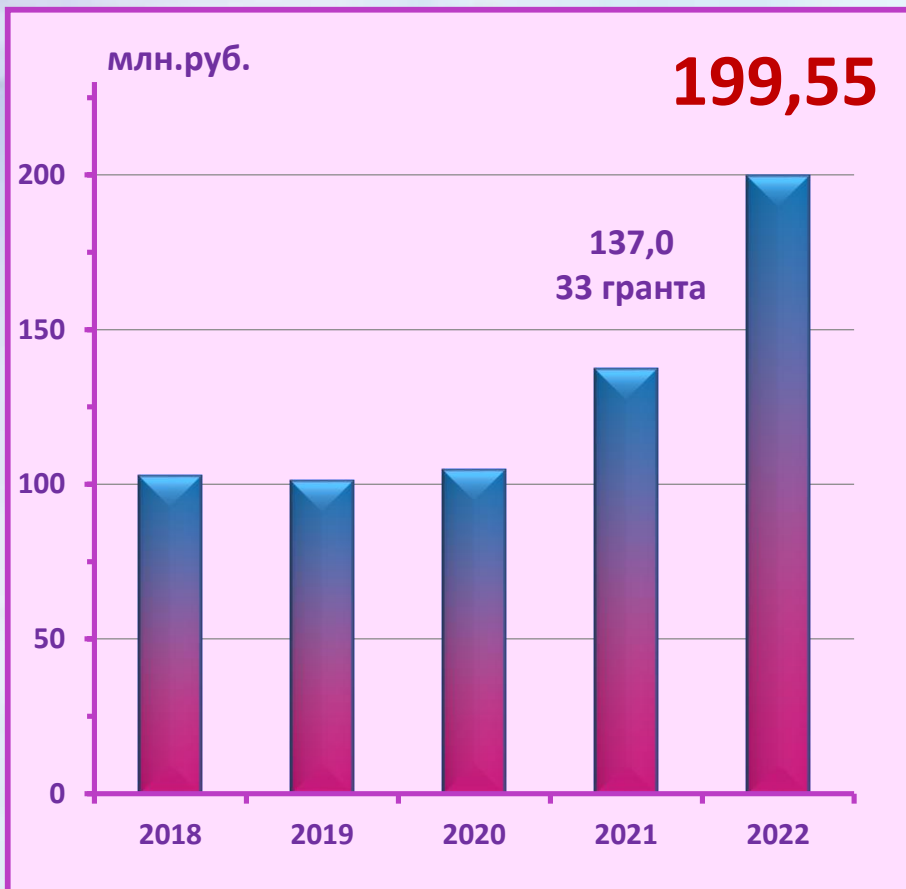
## 2021



## 2020



## 2019



**Финансирование 57 проектов,  
из них 29 получены в 2022 г.**

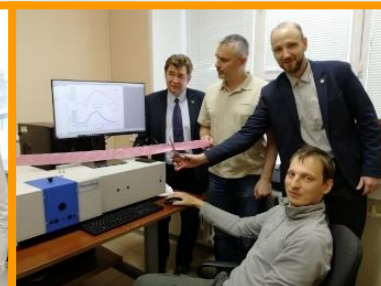
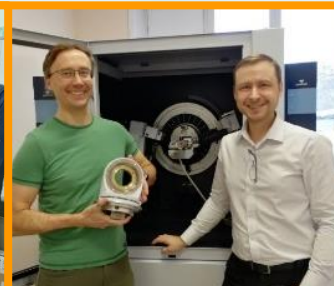
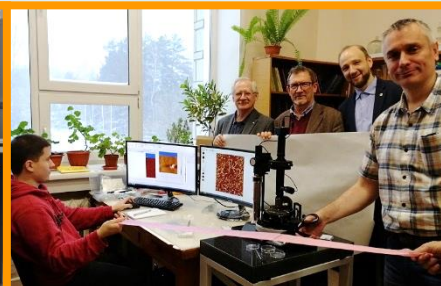
**Финансирование 8 проектов,  
из них 5 закончились в 2022**



# Программа обновления приборной базы

тыс. р.

2023	Планируется приобрести сканирующий электронный микроскоп, ...	113 500,0
2022	Автоматическая система измерения физических свойств на основе безжидкостного сверхпроводящего магнита <i>(поставка в 2023 году)</i>	67 900,0
2021	Порошковый дифрактометр Bruker D8 ADVANCE	46 350,0
2020	Рентгенофотоэлектронный спектрометр FleXPS(SPECS)	49 781,75
2019	Монокристалльный рентгеновский дифрактометр Bruker D8 VENTURE	43 585,0
	Спектрофлуориметер Horiba FluoroLog-3	7 856,5
	Атомно-силовой микроскоп ИНТЕГРА Прима II	4 820,0



# Приобрели новый прибор

Атомно-эмиссионный спектрометр

с индуктивно связанной плазмой "Гранд-ИСП".

Производитель ООО "ВМК-Оптика" (Россия, г. Новосибирск).



Комплекс атомно-эмиссионного  
спектрального анализа  
с анализатором МАЭС  
предназначен  
для измерения массовой доли  
определяемых элементов, состава  
веществ и материалов  
(порошки, металлы, растворы)

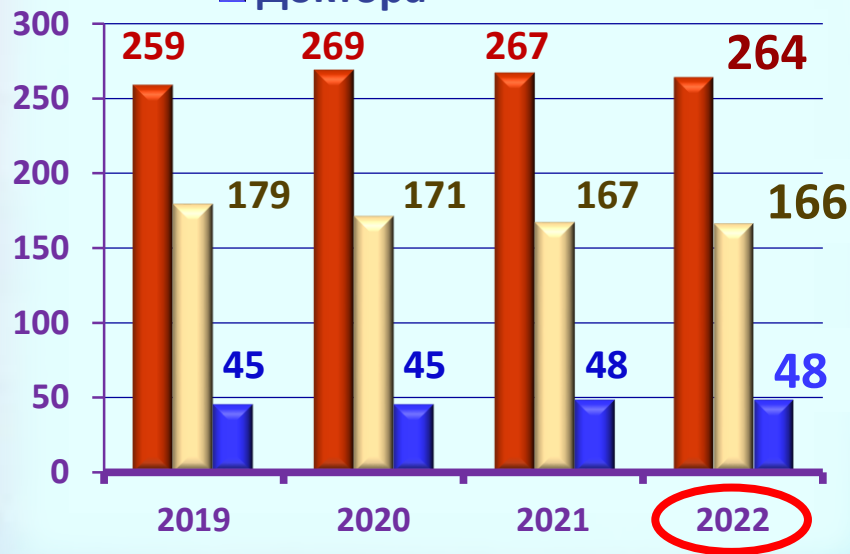
# Среднемесячная зарплата (руб.)

	<i>Рост в % 2022/2021</i>	<i>Рост в % 2021/2020</i>	<b>2022</b>	2021	2020	2019
<b>ВСЕ СОТРУДНИКИ</b>	<b>16,9</b>	<b>10,5</b>	<b>75 048</b>	64 180	58 080	53 148
<b>НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ</b>	<b>17,04</b>	<b>14,0</b>	<b>99 628</b>	85 124	74 822	69 275
из них: главные, ведущие и старшие научные сотрудники	<b>12,7</b>	<b>12,5</b>	<b>105 556</b>	93 703	83 292	80 098
научные сотрудники, младшие научные сотрудники	<b>25,0</b>	<b>16,0</b>	<b>91 818</b>	73 432	63 245	55 440
<b>ИТР В ЛАБОРАТОРИЯХ</b>	<b>40,4</b>	<b>14,8</b>	<b>72 963</b>	51 982	45 290	42 498
<b>СОТРУДНИКИ НЕНАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (АУП, производственные и вспомогательные подразделения)</b>	<b>9,3</b>	<b>5,4</b>	<b>46 222</b>	42 295	40 146	37 324

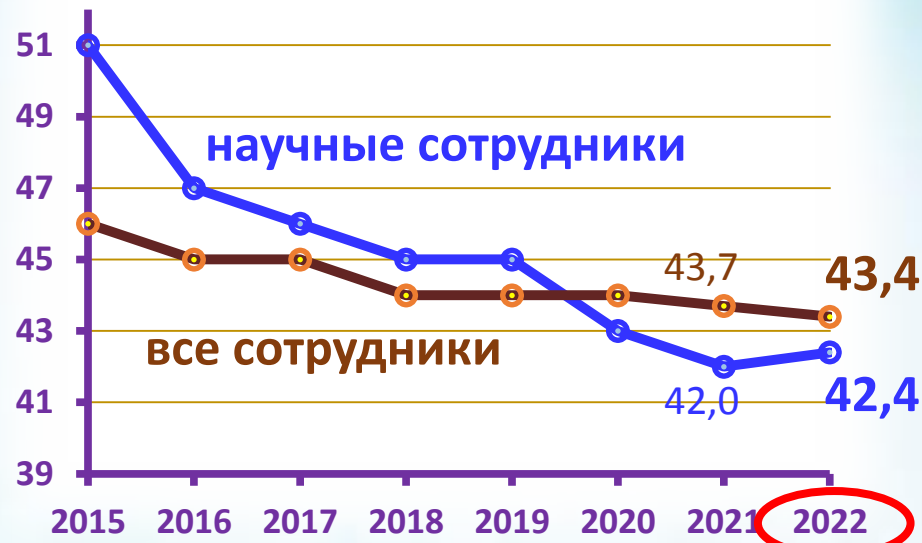
# Кадровый состав

Всего 597 сотрудников  
(без совместителей)

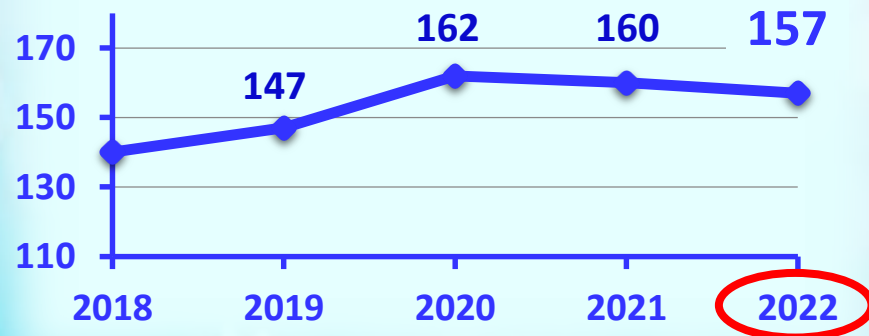
- Научные сотрудники
- Кандидаты
- Доктора



## Средний возраст сотрудников



## Научные сотрудники до 39 лет



# Молодежные лаборатории

В 2022 создана новая молодежная лаборатория

**Лаборатория металлоорганических соединений для осаждения диэлектрических материалов**

Руководитель – к.х.н. Викулова Евгения Сергеевна

*В 2022 году в рамках национального проекта  
«Наука и университеты»  
в России создано 207 новых молодежных  
лабораторий.*

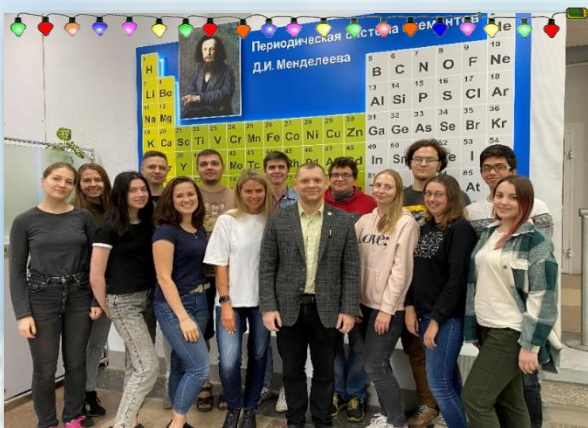
*Финансирование каждой новой лаборатории  
составило более 17 млн рублей.*



**Результаты работы молодежной лаборатории  
Лаборатория биоактивных неорганических соединений**  
Рук. – д.х.н. Шестопалов М.А.

**Результаты за 2019–2022 годы:**

- ✓ 48 публикаций в рецензируемых журналах
- ✓ 1 докторская и 4 кандидатских диссертации
- ✓ 19 грантов, стипендий, премий молодым

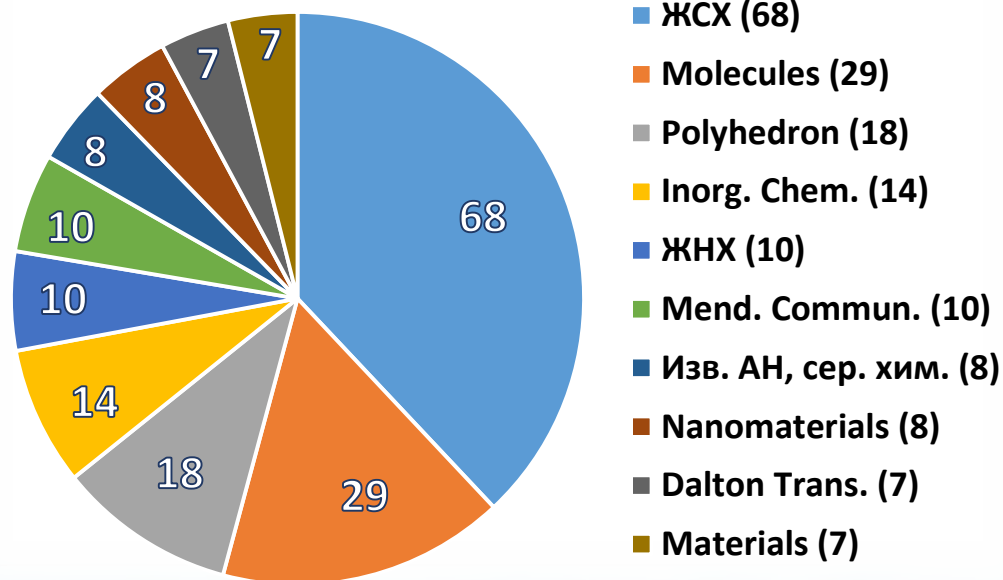


# *Публикации Института*



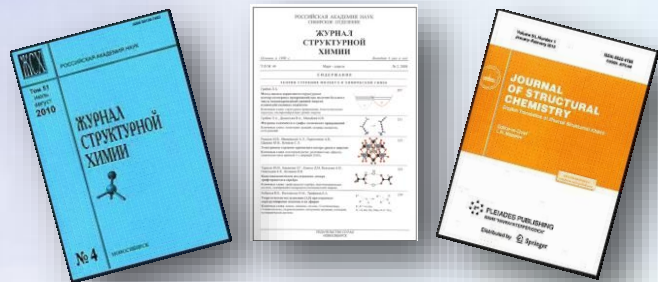
# ИНХ в 2022 по данным Scopus – 402 публикации

## Наши любимые журналы:



## Наши любимые организации-соавторы





Основан в 1960 году

Учредители СО РАН, ИНХ, НГУ

С 2019 года выходит 12 раз в год

Срок опубликования – 6 месяцев

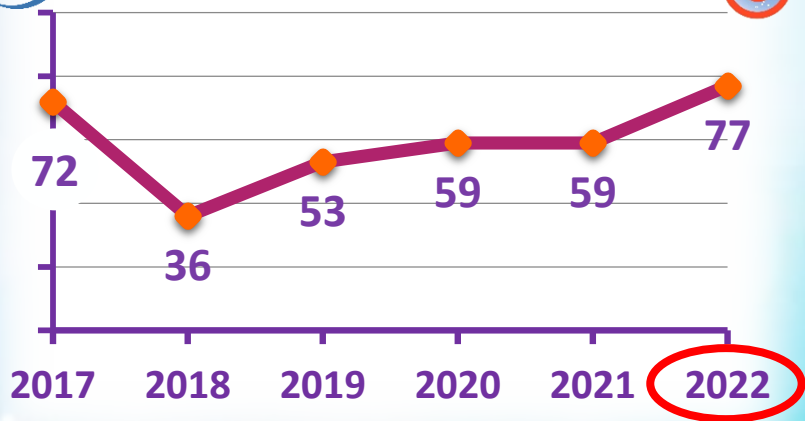
Включен в WebSci, Scopus, РИНЦ

Импакт-фактор – 1,004

Публикации сотрудников ИНХ  
в Журнале структурной химии

60  
ИНХ СО РАН

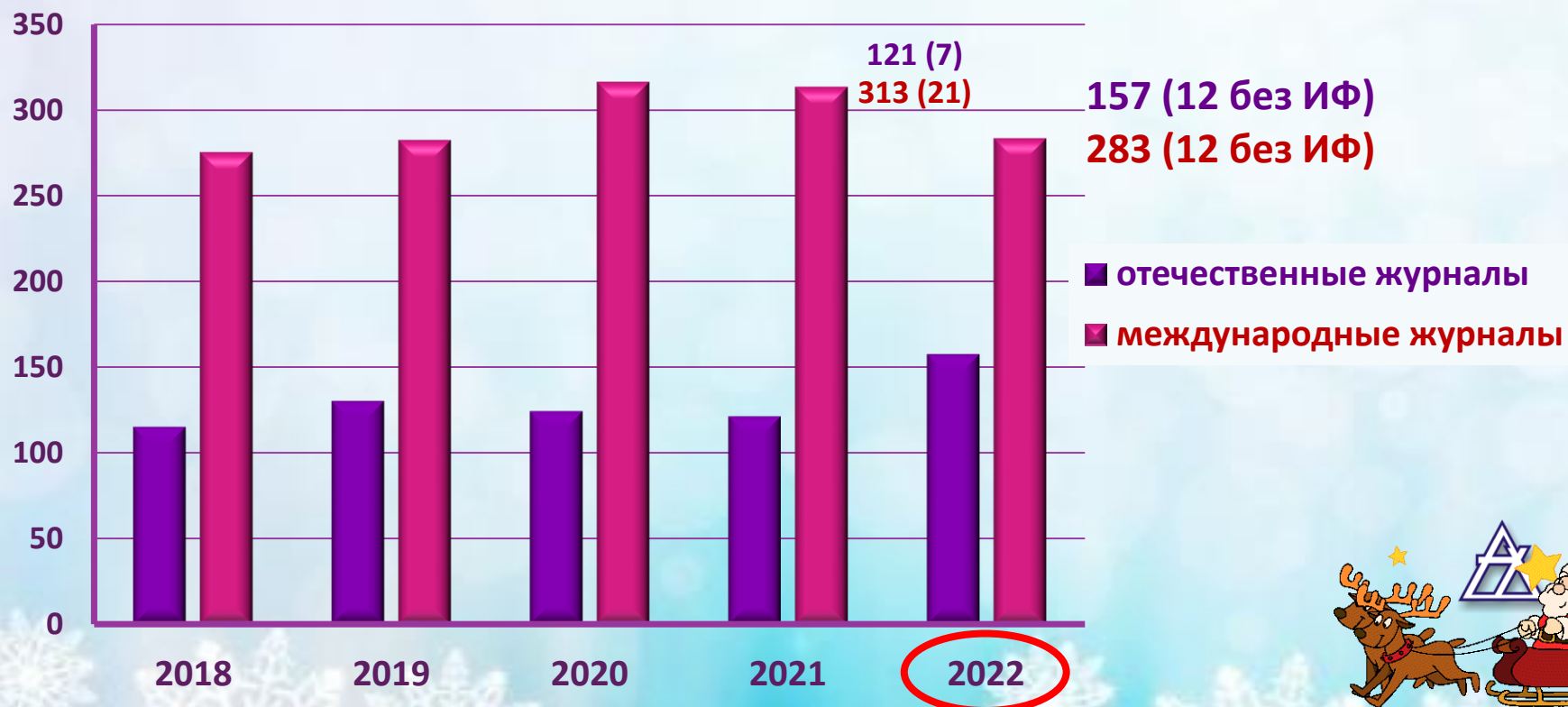
5  
лет





# Все статьи сотрудников Института

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>ВСЕГО статей</b>	390	412	440	434	440
<b>в отечественных журналах</b>	115	130	124	121	157
<b>в международных журналах</b>	275	282	316	313	283
<b>Средний импакт-фактор</b>	2,391	2,366	2,74	3,19	3,37



# Из 283 публикаций в международных журналах:

Кол-во статей	Журнал	Импакт-фактор
1	ACS Energy Letters	23,991
1	ACS Nano	18,027
2	Chemical Engineering Journal	16,744
1	Catalysis reviews	13,600
1	Nano Letters	12,262
2	Carbon	11,307
1	Chemistry of Materials	10,508
2	ACS Applied Materials & Interfaces	10,383
2	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	9,224
2	Journal of Materials Chemistry C	8,067
6	Applied Surface Science	7,392
3	Journal of Molecular Liquids	6,633
2	Pharmaceutics	6,525
3	Journal of Alloys and Compounds	6,371
8	Nanomaterials	5,719
14	Inorganic Chemistry	5,436

# Средний ПРНД лабораторий

средний балл ПРНД на 1 ставку науч. сотрудника в **2022 году – 356** (2021 – 292; 2020 – 228; 2019 – 214)

			<b>на 2023</b>	на 2022	на 2021	на 2020
1	<b>554</b>	Шевень Д.Г.	<b>785</b>	601	303	226
2	<b>312</b>	Соколов М.Н.	<b>631</b>	472	400	559
3	<b>301</b>	Федин В.П.	<b>563</b>	496	325	302
4	<b>520</b>	Громилов С.А.	<b>470</b>	413	336	300
5	<b>313</b>	Басова Т.В.	<b>400</b>	347	265	101
6	<b>307</b>	Конченко С.Н.	<b>360</b>	202	163	183
7	<b>308</b>	Коренев С.В.	<b>347</b>	261	247	273
8	<b>404</b>	Окотруб А.В.	<b>344</b>	260	258	236
9	<b>451</b>	Шлегель В.Н.	<b>343</b>	383	340	161
10	<b>526</b>	Козлова С.Г.	<b>321</b>	300	217	250
11	<b>339</b>	Шестопалов М.А.	<b>306</b>	393	220	169
12	<b>338</b>	Брылев К.А.	<b>292</b>	234	203	183
13	<b>302</b>	Поповецкий П.С.	<b>263</b>	175	151	99
14	<b>303</b>	Манаков А.Ю.	<b>230</b>	207	160	181
15	<b>417</b>	Косинова М.Л.	<b>214</b>	199	176	130
16	<b>406</b>	Гельфонд Н.В.	<b>212</b>	242	211	130
17	<b>416</b>	Медведев Н.С.	<b>202</b>	205	176	163
18	<b>311</b>	Гущин А.Л.	<b>195</b>	175	123	152
19	<b>415</b>	Наумов Н.Г.	<b>157</b>	106	84	103
20	<b>425</b>	Лавров А.Н.	<b>150</b>	106	62	51

# Защиты диссертаций



**14,**  
из них 10 –  
сотрудниками  
ИНХ СО РАН



# Наши новые кандидаты наук



**Попов Антон**  
лаб.308



**Пронин Алексей**  
лаб.338



**Григорьева**  
Вероника лаб.451



**Матвеевская**  
Владислава лаб.301



**Голубева Юлия**  
лаб.301



**Сыровкашин**  
Михаил лаб.526



**Роговой Максим**  
лаб.301



**Тренина Екатерина**  
лаб.339



**Новикова Евгения**  
лаб.339



**Кузнецова Анна** лаб.312

**Баранов Андрей**  
лаб.301



# Аспиранты



	2019	2020	2021	2022
<b>количество</b>	50	49	57	<b>50</b>
<b>выпуск:</b>	10	12	5	<b>11</b>
<b>из них с защитой в год выпуска</b>	0	8	4	<b>7</b>

# Студенты

всего – 93, из них дипломники – 53



- ✓ 2 кафедры НГУ, базирующиеся в ИНХ СО РАН
- ✓ 98 сотрудников преподают в вузах,  
из них 91 – в НГУ
- ✓ 120 публикаций совместно с НГУ (~ 27%)



# Премии и стипендии им. А.В. Николаева

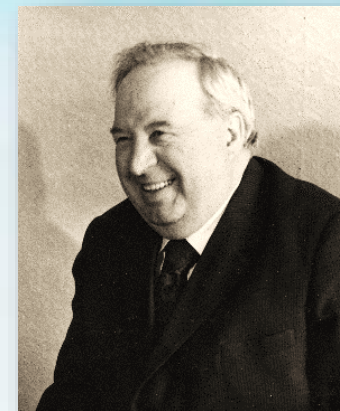
## Студенты

### *премии*

1. Бакаев Иван, 5 курс (н. рук. Гуцин А.Л.)
2. Филиппова Елизавета, 5 курс (н. рук. Петров П.А.)
3. Дудко Евгений, 4 курс (н. рук. Потапов А.С.), две премии

### *стипендии*

1. Дудко Евгений, 4 курс (наибольший балл по аналитической химии)
2. Шнайдер Александр, 2 курс (наибольший балл по неорганической химии)



## Аспиранты

### *премии*

1. Ворфоломеева Анна (н. рук. Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб), 3 год обуч.
2. Миронова Ольга (н. рук. Н.А. Пушкаревский), 3 год обучения.
3. Ницакова Алина (н. рук. Л.Г. Булушева), 4 год обучения.
4. Павлов Дмитрий (н. рук. А.С. Потапов), 3 год обучения.
5. Ромашев Николай (н. рук. А.Л. Гуцин), 4 год обучения.



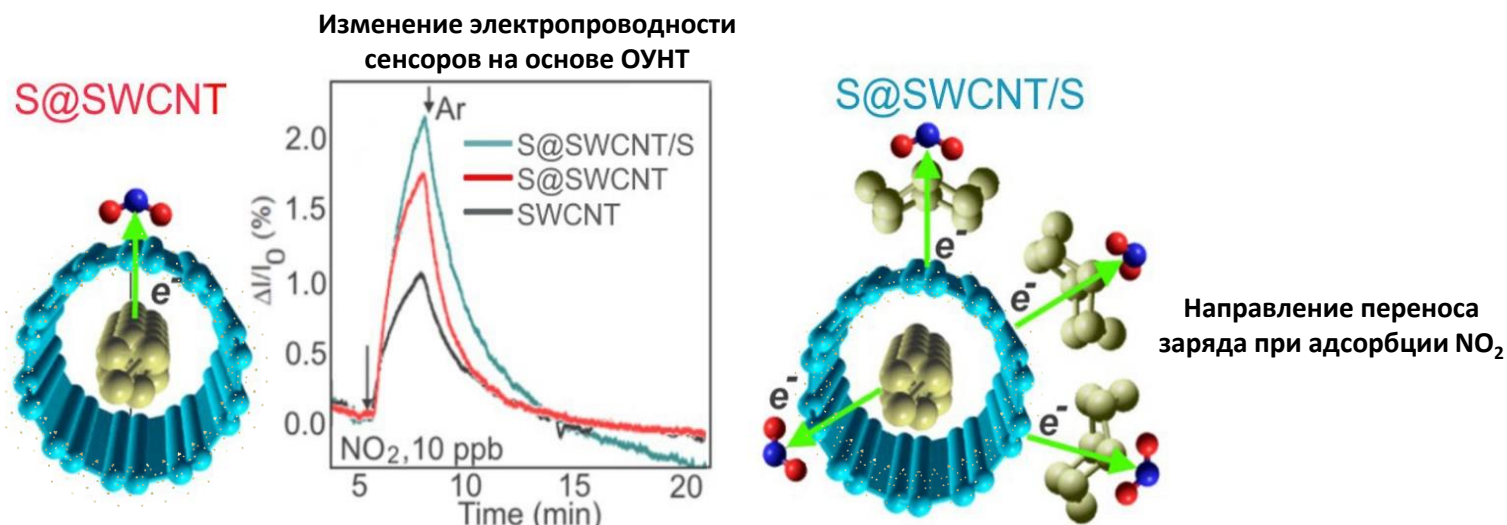
***Некоторые  
важнейшие результаты  
наших исследований***





# Модифицированные серой однослойные углеродные нанотрубки – сенсоры для определения диоксида азота

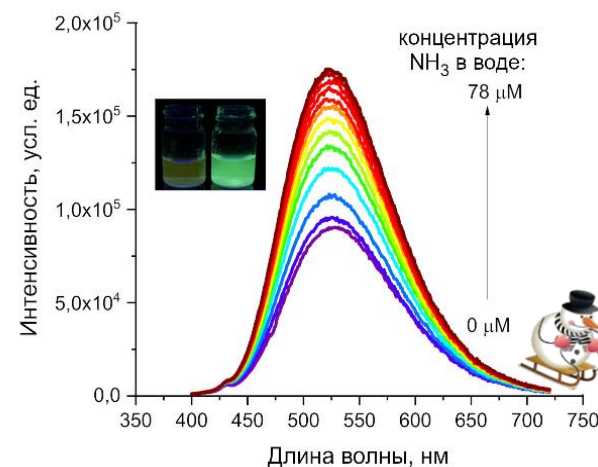
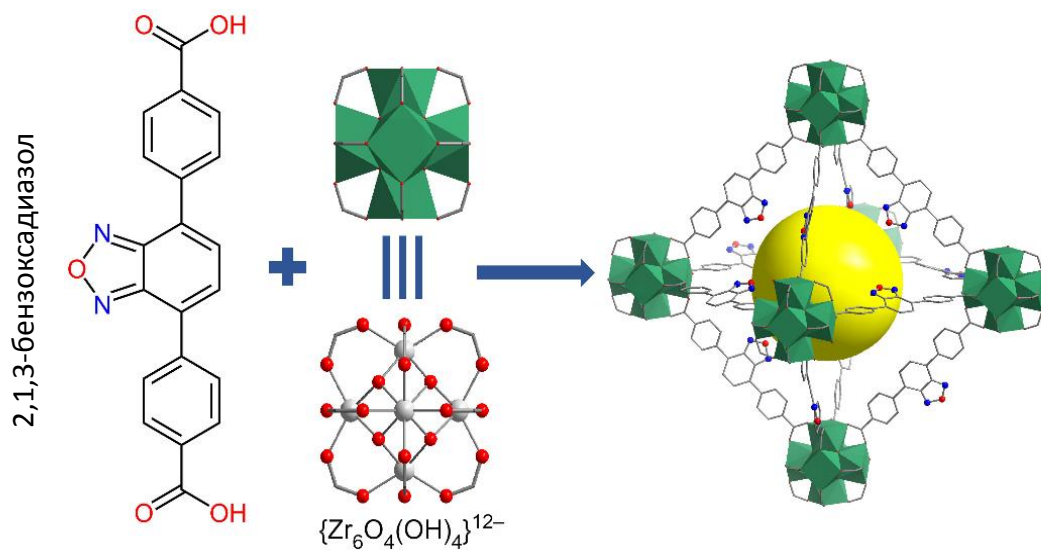
Продемонстрировано различие сенсорного отклика на наличие в газовой фазе диоксида азота для однослойных углеродных нанотрубок (ОУНТ) в зависимости от модификации их внутренней и внешней поверхности элементарной серой.



**Предел обнаружения сенсора из заполненных серой ОУНТ с серным покрытием значительно превышает показатели для коммерческих газовых датчиков (менее одной молекулы  $\text{NO}_2$  на  $10^9$  молекул воздуха).**

# Первый пример люминесцентного цирконий-органического каркаса

Получены новые металл-органические каркасы на основе оксоциркониевых кластеров с ярко выраженными люминесцентными свойствами (кв. выход до 99%).  
В присутствии аммиака и алифатических аминов наблюдается «разгорание» люминесценции.



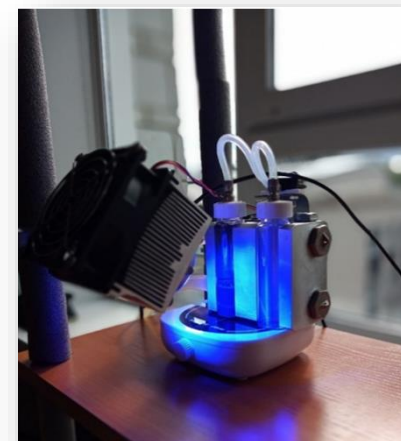
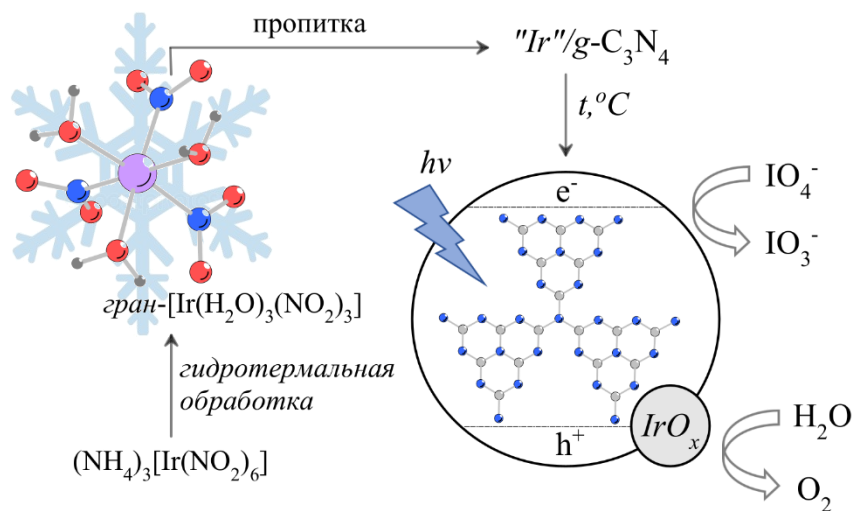
**Предел обнаружения  $NH_3$  составляет  $\sim 7$  ppb,  
что превосходит широко применяемый реактив Несслера.**

лаб. Федина В.П., Громилова С.А., Шевеня Д.Г.

# Новый удобный предшественник для приготовления катализаторов на основе иридия

Разработана простая и экспрессная методика синтеза соединения *гран*-[Ir(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>] – перспективного предшественника для приготовления гетерогенных катализаторов.

Получена серия фотокатализаторов Ir/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> для процесса окисления воды (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> – графитоподобный нитрид углерода).



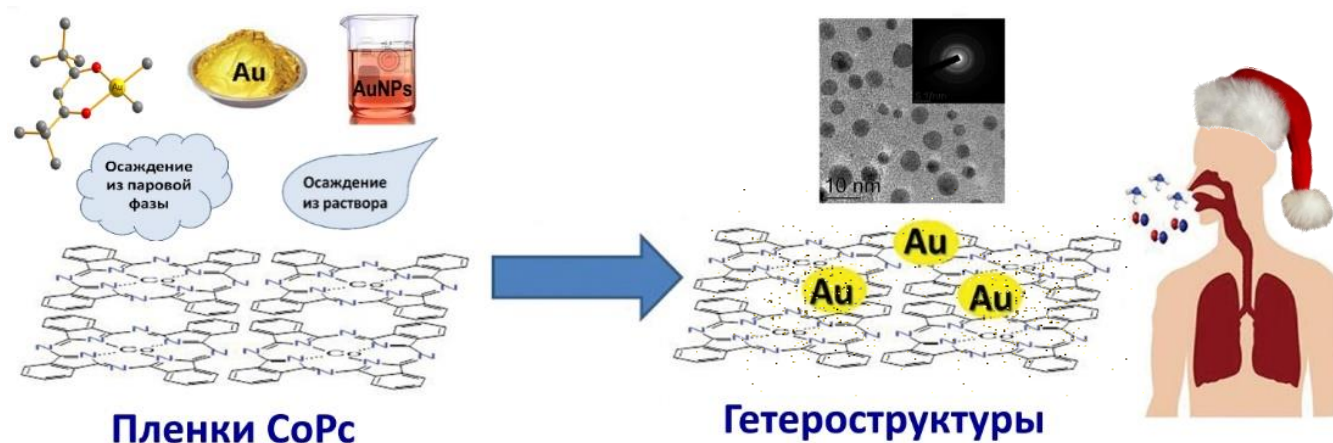
- ✓ При освещении системы видимым светом происходит **ДВАДЦАТИКРАТНОЕ** усиление активности катализатора по сравнению с темновым процессом.
- ✓ Для катализатора Ir<sub>0,005</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> достигнуто рекордное значение TOF в 967 мин<sup>-1</sup> (TOF – turnover frequency = «частота оборотов» – критерий активности катализатора).

лаб. Коренева С.В., Шлегеля В.Н., Шевеня Д.Г., Окотруб А.В.

# Химические сенсоры для диагностики заболеваний органов дыхания

Пленки фталоцианина кобальта предложены в качестве активных слоев адсорбционно-резистивных сенсоров для определения аммиака и оксида азота.

Пленки декорированы наночастицами золота методами осаждения из паровой фазы и капельным методом.



*Комбинация благородных металлов и полупроводников повышает чувствительность сенсоров и позволяет улавливать биллионные следы биомаркера*

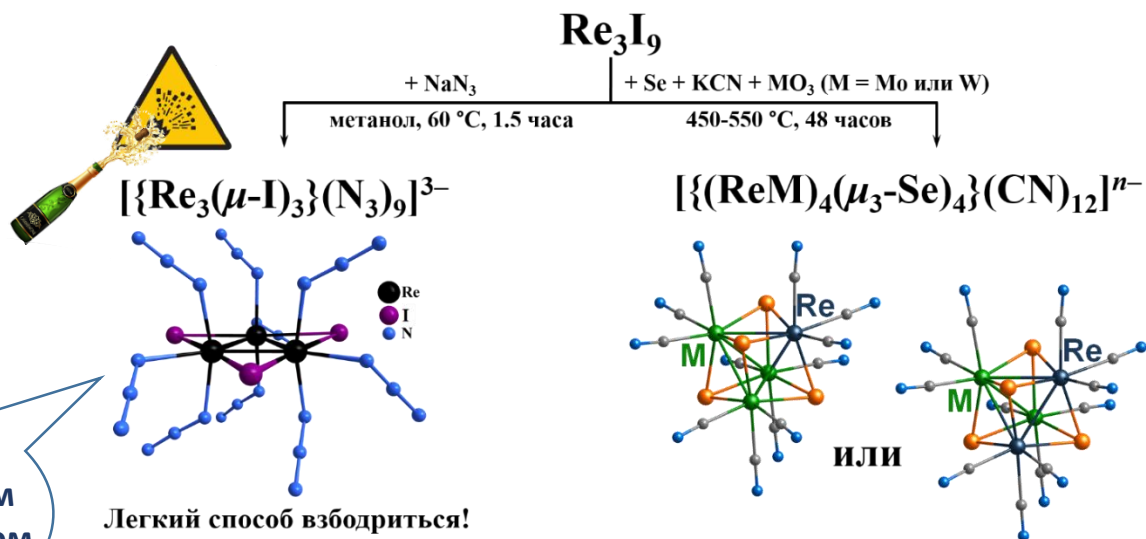
**Предел обнаружения  $\text{NH}_3$  и  $\text{NO}$  составляет 0,1 ppm и 4 ppb, соответственно.**

лаб. Басовой Т.В., Косиновой М.Л., Медведева Н.С.

# Re<sub>3</sub>I<sub>9</sub> – прекурсор уникальных кластерных комплексов

Из триодида рения получены уникальные кластерные комплексы:

- ✓ первый представитель металлокластерных комплексов с более чем одним азидным лигандом,
- ✓ гетерометаллические Re–Mo и Re–W четырёхъядерные комплексы.



легко взрывается  
при механическом  
либо температурном  
воздействии

лаб. Брылева К.А., Козловой С.Г., Громилова С.А., Лаврова А.Н.

Yarovoy S.S., Mirzaeva I.V., Mironov Y.V., Pervukhina N.V., Brylev K.A.

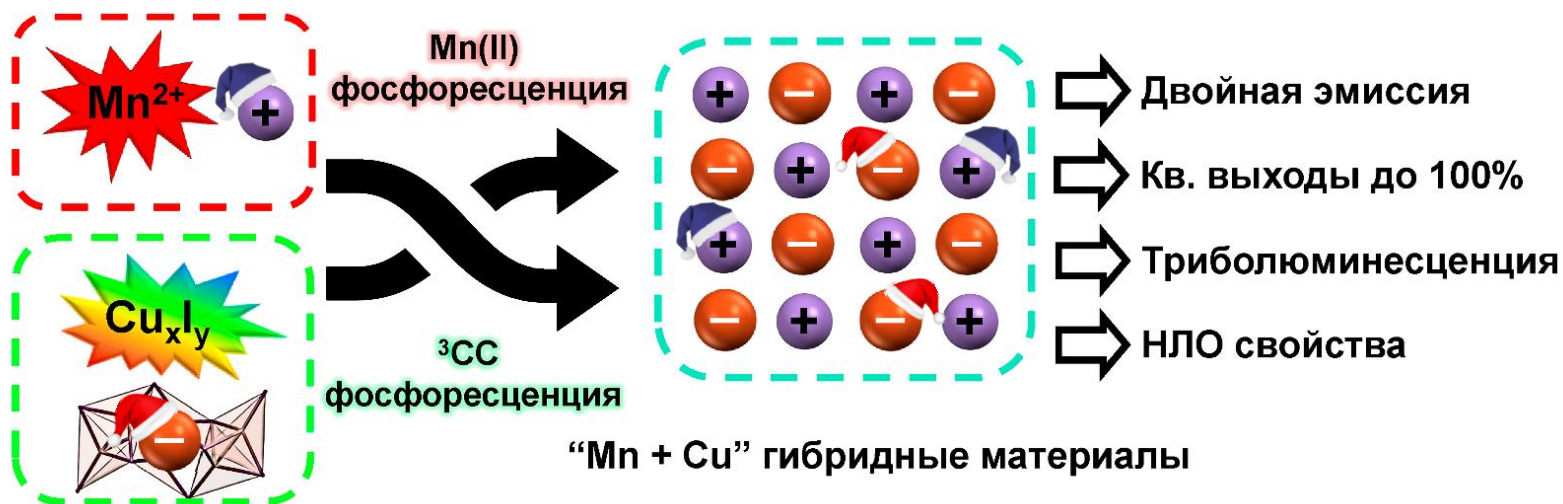
// *Inorganic Chemistry* 2022, 61, 12442 (ИФ **5,436**)

Pronin A.S., Gayfulin Y.M., Sukhikh T.S., Lavrov A.N., Yanshole V.V., Mironov Y.V.

// *Inorganic Chemistry Frontiers* 2022, 9, 186 (ИФ **7,779**)

# Новый подход к гибридным соединениям с двойной люминесценцией

Подход основан на объединении в одной структуре двух люминогенных центров – катионов  $Mn(II)$  и иодокупратных анионов.



Синтезированные соединения обладают настраиваемой двойной люминесценцией, демонстрируют яркую триболюминесценцию и нелинейно-оптические свойства.

лаб. Федина В.П., Шевеня Д.Г., Брылева К.А.

# Природные гуминовые кислоты – новый тип промотора для образования газовых гидратов

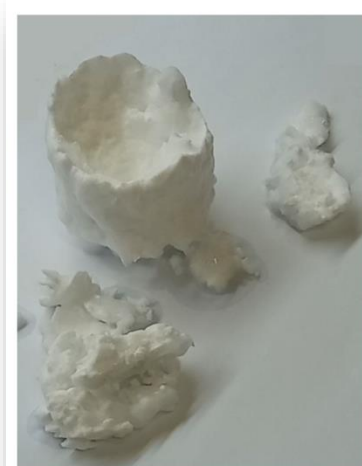
Природные гуминовые кислоты предложено использовать  
в качестве промоторов образования гидратов:

- ✓ их эффективность не ниже используемых синтетических веществ (н-р, SDS),
- ✓ их преимущество – низкая цена и «экологичность»

Гидрат метана, образовавшийся из:

раствора гуминовой кислоты

раствора SDS (додецилсульфата натрия)

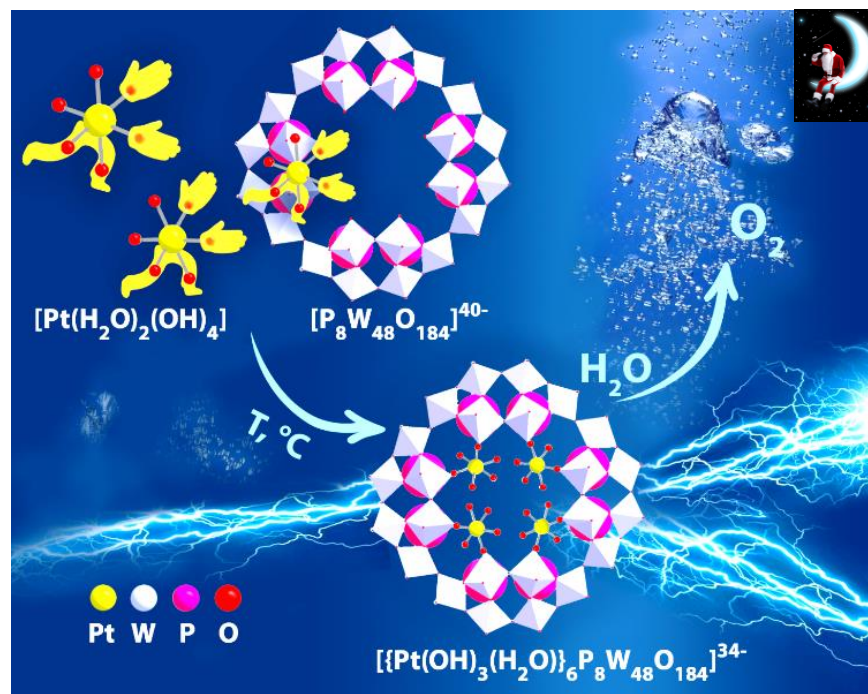


*Предложен новый  
механизм роста  
гидрата в виде  
пористой рыхлой  
массы,  
выдавливаемой  
вверх над  
стенками  
реактора.*

**Перспективно в газогидратных технологиях  
разделения газовых смесей и хранения газов**

# Электрокаталитическая активность платиносодержащего полиоксометаллата

В условиях гидротермального синтеза макроциклический кавитанд  $[P_8W_{48}O_{184}]^{40-}$  способен координировать в свою полость до шести фрагментов  $\{Pt(H_2O)_x(OH)_{4-x}\}$ .

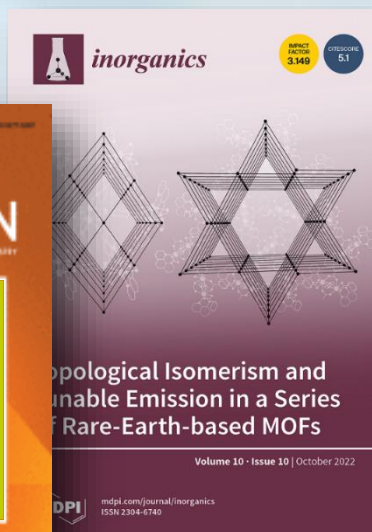
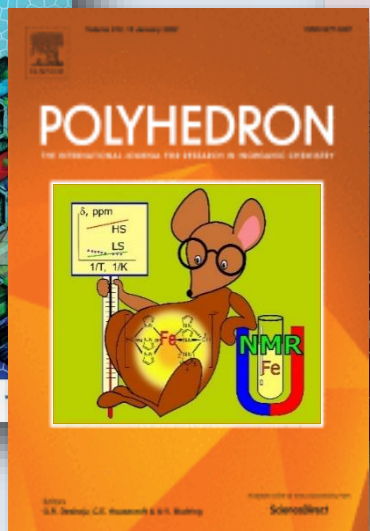
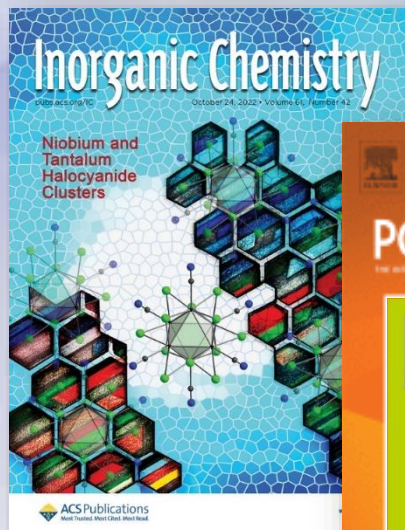


**Полученное соединение проявляет электрокаталитическую активность в окислении воды – как в растворе, так и в качестве пастового электрода.**

лаб. Соколова М.Н., Медведева Н.С., Окотрубa А.В., Козловой С.Г., Гущина А.Л.



# В 2022 году – 3 статьи на обложках журналов...



**Shamshurin M., Gushchin A., Adonin S., Benassi E., Sokolov M. // *Inorg. Chem.* 2022. 61(42). 16586, ИФ 5,436. Лаб. 311, 312**

**Babailov S.P., Zapolotsky E.N., Kokovkin V.V., Shakirova O.G., Mironov I.V., Chuikov I.P., Fomin E.S. // *Polyhedron*. 2022. 212. 115611. ИФ 2,975. Лаб. 307, 311**

**Demakov P.A., Ryadun A.A., Fedin V.P. // *Inorganics*. 2022. V.10, №10. P. 163. ИФ 3,149. Лаб. 301, 554**

## ... и 13 обзорных статей!

Catalysis reviews

Успехи химии

Magnetochemistry

ЖСХ

Energy & Fuels

J. Organomet. Chem.

Петролеомика

Sensors

CrystEngComm

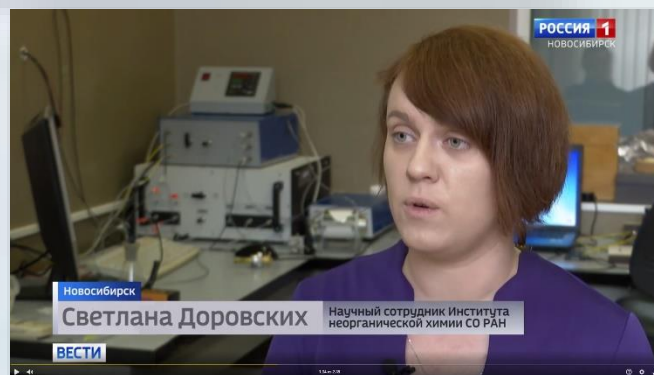
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.

# ИНХ СО РАН в зеркале прессы



**«Искать опасные загрязнители в воде поможет разработка новосибирских химиков»**

**ГТРК Вести Новосибирск**



**«Диагностические сенсоры для болезней легких создают новосибирские ученые»**

**ГТРК Вести Новосибирск**

**«Что для Вас химия»**

**Видеосюжет министерства науки и инновационной политики НСО**

День\_химика\_2022.mp4



# *Мероприятия Института*



# Конференции

**17–18 марта** XX конкурс научных работ имени академика А.В. Николаева

**11–13 июля** Шестой семинар по проблемам химического осаждения из газовой фазы. В рамках «Кузнецовских чтений», посвященных памяти и научному наследию Ф.А. Кузнецова



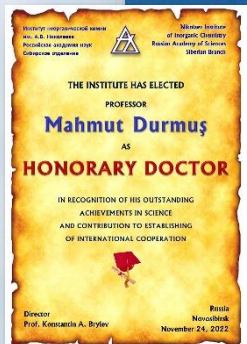
**27–30 сентября** VI Школа-конференция молодых ученых «Неорганические соединения и функциональные материалы» (ICFM-2022)

**3–7 октября** XXIII Международная Черняевская конференция по химии, аналитике и технологии платиновых металлов



# Почетный доктор Института

Торжественная церемония вручения диплома состоялась 24.11.2022



**Проф. Махмут Дурмуш**  
Технический университете г. Гевзе  
Турция



# Всероссийский фестиваль НАУКА 0+

Цель фестиваля – знакомство с достижениями науки: выставки, лекции, мастер-классы и др.



**Представлена разработка**

**"Создание модульной Системы автоматического управления технологическим процессом роста монокристаллов низкоградиентным методом Чохральского".**

# *Наши награды и достижения*



# Награды Минобрнауки РФ

**Почетное звание  
«Почетный работник науки  
и высоких технологий  
Российской Федерации»:**

- ✓ д.х.н. Конченко С.Н.
- ✓ д.х.н. Наумов Н.Г.



**Медаль**

**«За безупречный труд и отличие»:**

- ✓ Федосова В.С.



**Благодарность  
Минобрнауки России:**

- ✓ к.х.н. Андриенко И.В.
- ✓ Зарипов С.Г.
- ✓ Капустина И.В.
- ✓ Картавцева О.А.
- ✓ д.х.н. Костин Г.А.
- ✓ д.х.н. Лавренова Л.Г.
- ✓ Махнанов А.В.
- ✓ д.х.н. Миронов И.В.
- ✓ Федотов В.А.
- ✓ д.х.н. Шубин Ю.В.

**Почетная грамота  
Минобрнауки России:**

- ✓ д.ф.-м.н. Надолинный В.А.
- ✓ д.ф.-м.н. Романенко А.И.
- ✓ д.т.н. Сапрыкин А.И.
- ✓ к.х.н. Шлегель В.Н.



# Почетное звание «Профессор РАН»

Решением Президиума РАН от 12.04.2022 года  
присвоено почетное звание "Профессор РАН"  
по Отделению химии и наук о материалах:

- ✓ д.х.н. Адонину С.А.
- ✓ д.х.н. Брылеву К.А.



Вручение дипломов 22 июня 2022  
в Президентском зале РАН



**ЛЕТ**  
**РАБОТЫ**  
**В ИНХ**



**ЧЕХОВА**  
**Галина Николаевна**

# Награды Президента и Правительства РФ

получены в 2022:



## Гранты Президента РФ:

- ✓ д.х.н. Шестопалов Михаил, лаб. 339
- ✓ к.ф.-м.н. Берёзин Алексей, лаб. 554
- ✓ к.х.н. Брылёва Юлия, лаб. 301
- ✓ к.х.н. Иванов Антон, лаб. 339

## Стипендии Президента РФ:

- ✓ к.х.н. Столярова Светлана, лаб. 404
- ✓ к.х.н. Усольцев Андрей, лаб. 312
- ✓ к.х.н. Фоменко Яков, лаб. 311

аспирантам

- ✓ Бондаренко Михаил (рук. Адонин С.А.) – стипендия Правительства РФ и стипендия Президента РФ
- ✓ Бонегардт Дмитрий (рук. Басова Т.В.) – стипендия Правительства РФ и стипендия Президента РФ
- ✓ Кузнецова Анна (рук. Абрамов П.А.) – стипендия Правительства РФ
- ✓ Смирнова Ксения (рук. Лидер Е.В.) – стипендия Правительства РФ



# Региональные награды

**Благодарственные письма мэрии г. Новосибирска  
за эффективную работу, компетентность и профессионализм  
в проведении экспертизы заявок на присуждение премии мэрии**





# Региональные награды



## Гранты Правительства НСО:

- ✓ д.х.н. Артемьев А.В. (лаб. 301)
- ✓ к.х.н. Виноградова Катерина (лаб. 311)

## Премия Правительства НСО:

- ✓ к.х.н. Столярова Светлана (лаб. 404)

## Стипендия Правительства НСО:

- ✓ Кузнецова (Мухачева) Анна, асп. (лаб. 312),  
рук. – Абрамов П.А.
- ✓ Шеховцов Никита, асп. (лаб. 301),  
рук. Бушуев М.Б.



# Награды профсоюза

## Почетная грамота Профсоюза работников РАН

✓ *за плодотворную общественную деятельность на благо членов профсоюза*

**Левченко Людмила Михайловна**

## Почетная грамота Новосибирской региональной организации Профсоюза СО РАН:

✓ *за первое место в конкурсе сайтов Профсоюза СО РАН –  
первичная профсоюзная организация ИНХ СО РАН*

✓ *за плодотворную общественную деятельность на благо членов профсоюза:*

**Маслакова Светлана Михайловна**

**Скиба Татьяна Васильевна**

**Харитоновна Юлия Борисовна**

# Что ждет в 2023?

2023 год в России объявлен Годом педагога и наставника.  
Указ Президента России от 27 июня 2022 № 401



**3–7 июля** XV Всероссийский симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение»

**14–19 августа** Четвертая Российская конференция «Графен: молекула и 2D-кристалл»

Подано 22 заявки на 5 конкурсов РНФ – ждем результатов



Пора к столу!



С Новым  
Годом!