

Российский химико-технологический  
университет им. Д.И. Менделеева



**Отчет по учебно-методической  
и научной работе  
кафедры органической химии  
за 2018 -2022 г.г.**

**Заведующий кафедрой  
д.х.н. профессор РАН Щекотихин А.Е.**

# Кафедра органической химии РХТУ

*основана в 1923 г*



**Преподаватели кафедры органической химии, 2022 г**

# Профессорско-преподавательский состав кафедры



Показатели	2013 г	2018 г	2022 г
<b>Число ставок ППС</b>	<b>16</b>	<b>12,75</b>	<b>14 (16)</b>
<b>Число сотрудников ППС</b>	21	23	25
Профессора	5	3	1
Доценты	13	13	12
Старшие преподаватели	2	2	3
Ассистенты	-	4	8
из них:			
доктора наук	5	6	3
кандидаты наук	13	13	15
без степени	2	4	7
<b>Средний возраст ППС</b>	<b>61</b>	<b>51</b>	<b>43</b>
<b>Число ставок учебно-вспомогательного персонала</b>	<b>11</b>	<b>8.5</b>	<b>6.1</b>

# Изменения в ППС кафедры органической химии



Должность	Ставки		Должность	Ставки	
	2022	2018		2022	2018
Зав.каф. Щекотихин А.Е. д.х.н.	0,5	0,5	Доц. Тевяшова А.Н. д.х.н.	0,25	0,25
Проф. Москва В.В. д.х.н.	-	1	Доц. Панов А.В. к.х.н.	0,1	0,1
Проф. Смушкевич Ю.И. д.х.н.	-	0,75	Ст. преп. Матевосян К.Р.	1	1
Проф. Сухоруков А.Ю. д.х.н.	0,25	0,25	Ст. преп. Чепцов Д.А., к.х.н.	0,75	-
Доц. Акчурин И.О. к.х.н.	1	1	Ст. преп. Топольян А.П., к.х.н.	0,5	0,25
Доц. Иванов И.В. к.х.н.	1	1	Асс. Блинова Ю.А.	0,5	0,25
Доц. Манакова И.В. к.х.н.	0,5	1	Асс. Васин А.Г.	0,5	0,15
Доц. Подхалюзина Н.Я. к.х.н.	1	1	Асс. Буравченко Г.И., к.х.н.	0,5	0,25
Доц. Пожарская Н.А. к.х.н.	1	1	Асс. Баганцова А.А.	0,25	0,25
Доц. Чибисова Т.А. к.х.н.	1	0,75	Асс. Литвинова В.А., к.х.н.	0,25	0,25
Доц. Бабёркина Е.П. к.х.н.	0,5	0,25	Асс. Петракова В.В.	0,75	-
Доц. Анпёнова Е.П. к.х.н.	0,25	-	Асс. Рушакова М.В.	0,5	-
Доц. Якушин Р.В. к.т.н.	0,25	0,25	Асс. Шаповалова К.С.	0,25	-

**Ежегодно 3-4 преподавателя кафедры становятся победителями конкурса «Лучший лектор».**

- ✓ 22 преподавателя прошли курсы повышения квалификации в РХТУ;
- ✓ 4 преподавателя получили ученое звание доцента;
- ✓ доценту Тевяшовой А.Н. присуждено почетное звание профессор РАН;
- ✓ доцент А.С. Тихомиров в 2018 г прошел стажировку в Bonn University.





## Базовые дисциплины

1-3 курс бакалавриата и специалитета ( >1100 студентов/год)

**Органическая химия** (3-16 ЗЕТ, неорганический и органический профиль);

- **Органическая химия** (11-15 ЗЕТ, направления «Химия», специалитет);
- **Лабораторные работы** (2-6 ЗЕТ).

## Вариативные дисциплины

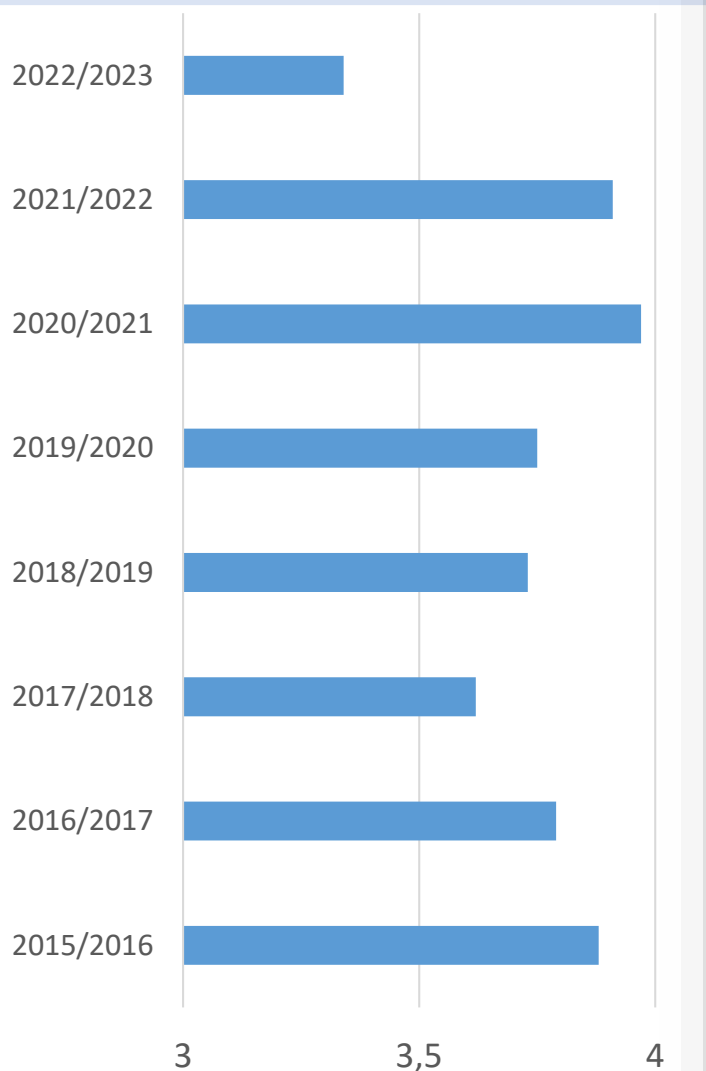
3-4 курс бакалавриата и специалитета (~250 студентов/год).

- **Механизмы органических реакций** (5 ЗЕТ, направление «Химия»);
- **Химические основы биологических процессов** (5 ЗЕТ, направления «Химия», «Фундаментальная и прикладная химия»);
- **Методы современного органического синтеза** (4-6 ЗЕТ, «ХФФ»);
- **Избранные главы органической химии** (6 ЗЕТ, магистратура направление «Фундаментальная и прикладная химия»)
- **Спектральные методы анализа** (3 ЗЕТ);

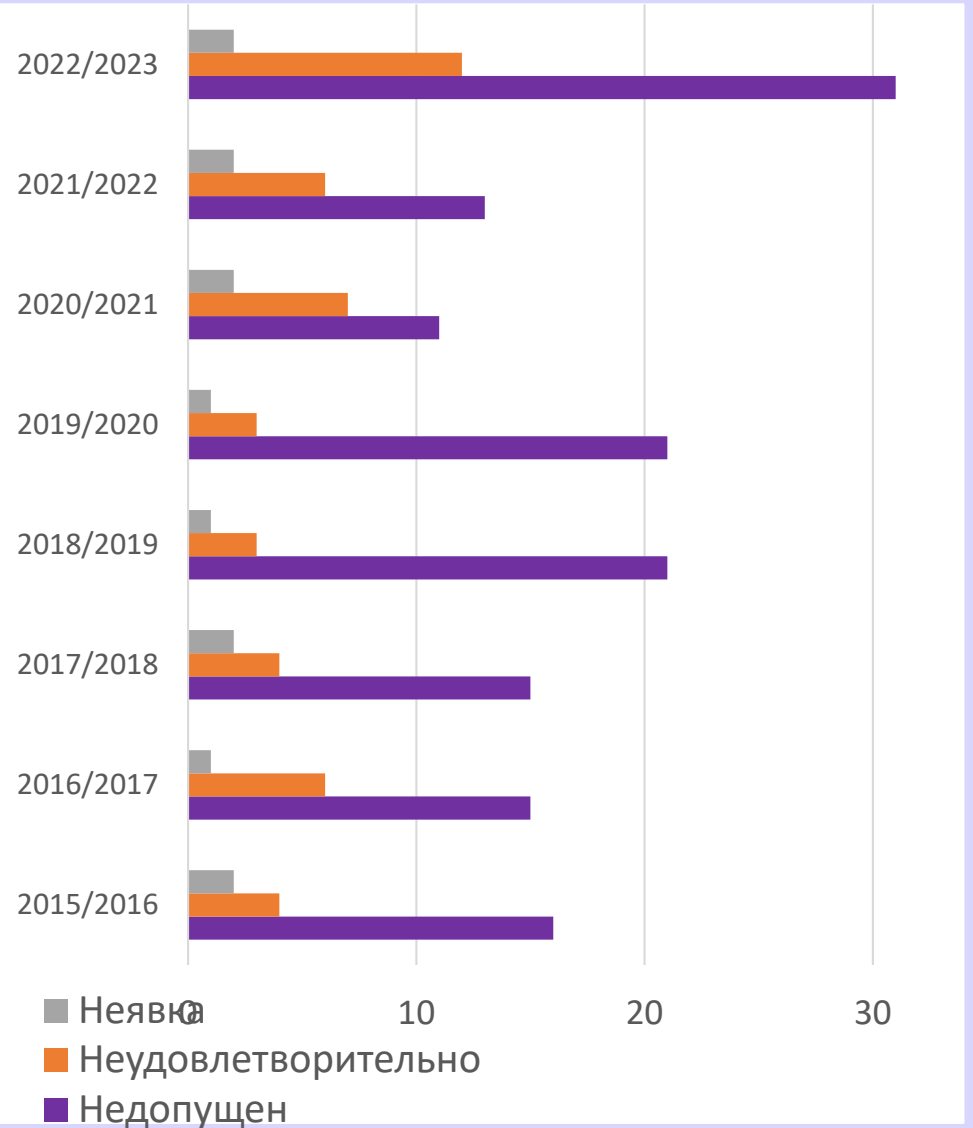
# Результаты успеваемости по органической химии (зимние сессии)



## Средний балл



## Количество неуд. результатов, %





- Сотрудники кафедры преподают органическую химию в Вечерней химической школе при РХТУ (доц. Н.Я.Подхалюзина, доц. И.О. Акчурин, доц. И.В. Манакова, доц. Т.А. Чибисова, ст. преп. К.Р.Матевосян, асс. А.А.Баганцова);
- Сотрудники кафедры ведут курс органической химии обучающимся по программ СПО и «Менделеевские классы» (доц. Т.А. Чибисова, ст. преп. А.П.Топольян);
- Преподаватели кафедры участвуют в подготовке и проведении межрегиональной олимпиады по химии им. академика П.Д. Саркисова.



## Дипломные работы

	2018	2019	2020	2021	2022
Специалитет	2	1	2	1	1
Бакалавры	4	3	3	2	1
Магистры	1	1	-	-	-

Под руководством сотрудников кафедры выполнены и защищены дипломные работы: 6 специалистов, 12 бакалавров, 2 магистра (направления «Химия», «Фундаментальная и прикладная химия», «ХФФ»).

## Аспирантура и защита кандидатских диссертаций

	2018	2019	2020	2021	2022
Аспиранты	2	1	-	2	2
Число защит ГИА	-	-	-	2	1

Сотрудниками кафедры защищены **4 кандидатские диссертации (к.х.н.):** доц. Акчурин И.О, ст. пр. Чепцов Д.А., асс.Буравченко Г.И., асс.Литвинова В.А. В 2023 г готовятся к защите 1 докторская (Тихомиров А.С.) и 2 кандидатские диссертации (асс. Васин А.Г., асс. Петракова В.В.).





## Получение биологически активных веществ

- Дизайн биологически активных веществ и разработка методов их получения;
- Синтез новых противомикробных соединений;
- Поиск новых противоопухолевых веществ;
- Создание новых лигандов G-квадруплексов;
- Выявление связей структура-активность.

## Разработка методов синтеза новых органических веществ и исследование органических реакций

- Разработка новых схем синтеза веществ с заданной структурой и свойствами;
- Получение новых гетероциклических соединений;
- Исследование органических и фотохимических реакций;
- Разработка флуоресцентных меток и материалов;
- Поиск новых сольватохромных и фотохромных соединений;
- Создание новых материалов.



## Научные исследования проводятся в сотрудничестве с:

- НИИНА им. Г.Ф. Гаузе;
- ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН;
- ИНХС им. А.В. Топчиева;
- РОНЦ им. Н.Н. Блохина;
- ИМБ им. В.А. Энгельгардта;
- Центр фотохимии РАН.
- Rega Institute for Medical Research (Leuven, Belgium);
- University of Udine (Italy);
- National Chung Hsing University (Taichung, Taiwan);
- All India Institute of Medical Sciences (New Delhi, India).

## Финансирование научных исследований

- **Грант РФФИ № 19-33-33-60035** (рук. Алентьев Д.А.) «Новая группа полимерных материалов для мембранного газоразделения на основе (5-норборнен-2-ил)метанола и его производных» - 9 000 тыс. руб.
- **Грант РФФИ № 19-33-90186** (рук. Щекотихин А.Е.) «Создание новых противоопухолевых соединений на основе хиноксалин 1,4-диоксида» 1 200 тыс. руб.



## Приобретено оборудование на сумму 10 354 тыс. руб.

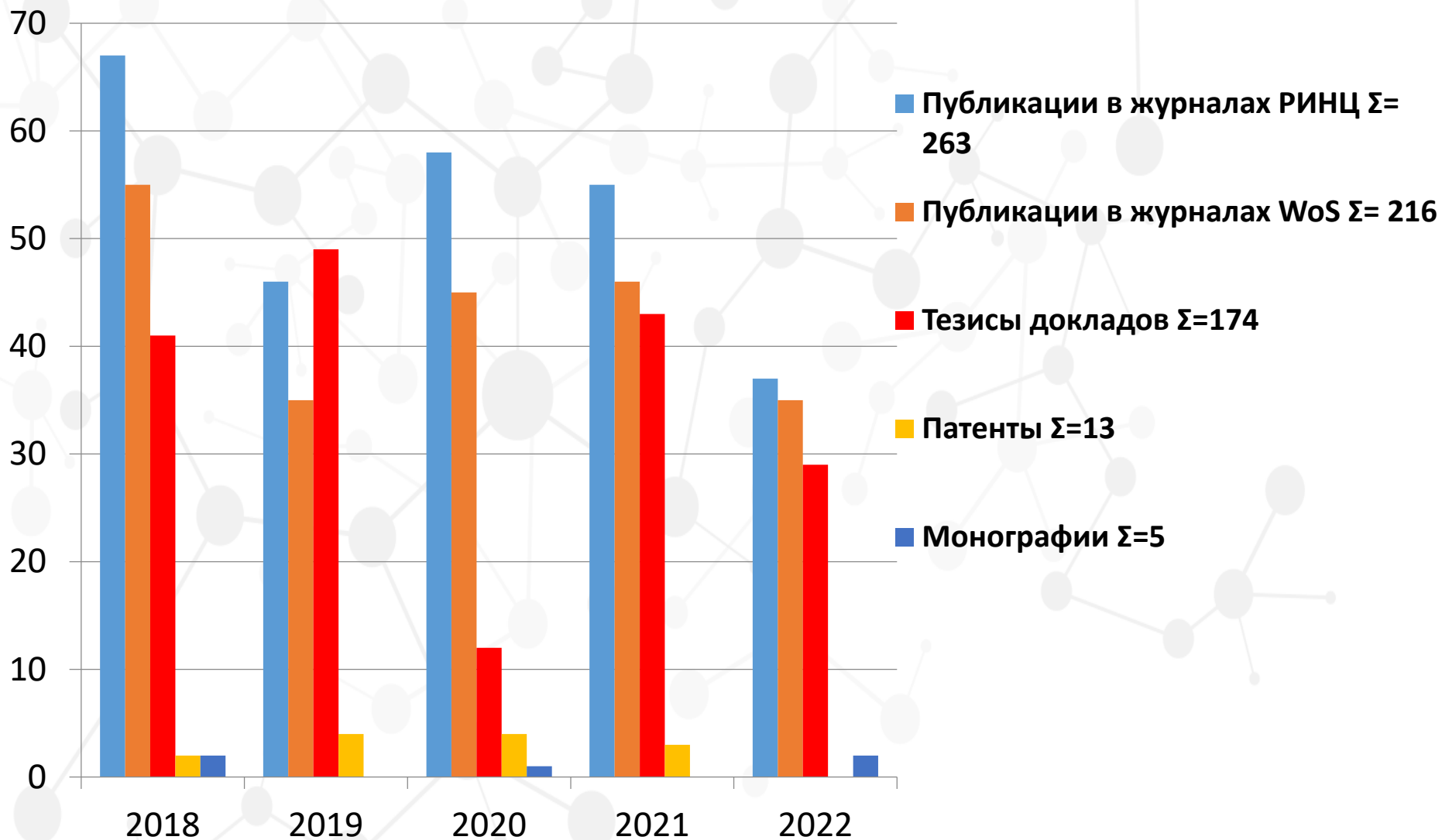
- Магнитные мешалки – 101 шт.
- Колбонагреватели – 40 шт.
- Мембранные насосы – 34 шт.
- Роторные испарители – 7 шт.
- Шкафы сушильные – 4 шт.
- Центрифуги – 4 шт.
- Весы лабораторные – 5 шт.
- рН-метры – 3 шт.
- ВЭЖХ- хроматограф «Стайер М» – 1 шт.
- Мешалки верхнеприводные – 5 шт.
- Рефрактометр "Компакт" учебный – 4 шт.

Лаборатория №350 им. ак. П.П. Шорыгина



## Реактивов и лабораторной посуды на сумму 2 850 тыс. руб.

# Научные публикации сотрудников кафедры

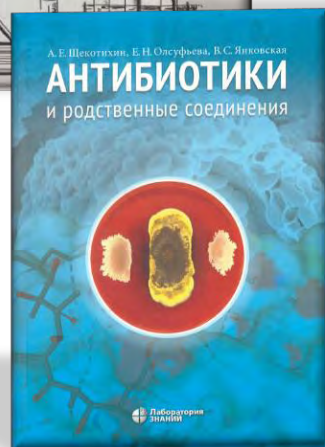
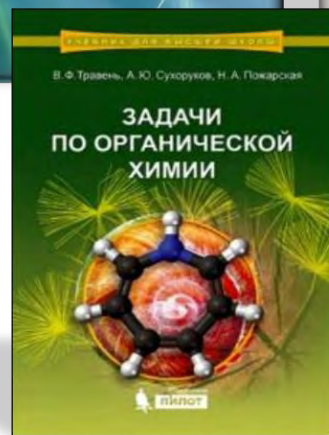
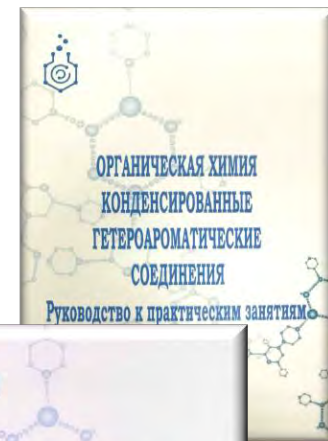






## Монографии – 5

## Учебно-методические пособия – 11





# Проблемы



- Необходим аварийный ремонт в студенческой лаборатории №345 им. проф. Н.Н.Суворова (практикум по биохимии).
- Для оптимизации работы лабораторных практикумов необходимо увеличение ставок УВП (до 9-10).
- Необходим капитальный ремонт студенческой лаборатории №357 им. ак. В.М. Родионова («большой студенческий практикум») и ее оснащение.
- Оптимизация процедур закупки лабораторной посуды и реактивов для лабораторных практикумов.
- Закупка лабораторного оборудования для модернизации практикума по биохимии.
- По ряду вариативных дисциплин необходима разработка учебно-методических пособий.

# Результаты учебной и научной работы зав. кафедрой Щекотихина А.Е.



Показатели	Общее число	За 5 лет
Научных публикаций	422	145
Статей WoS, Scopus	125	61
Публикаций в РИНЦ	212	118
Тезисы докладов на конференциях	161	68
Учебно-методические работы	17	8
Патенты	26	12
Монографии	6	3

**Хирш-фактор WoS, Scopus - 20**

- Председатель ГИА (2020, 2021) и ГЭК (2022, 2023) по органической химии МГУ им. М.В. Ломоносова;
- Член редколлегии журналов «Chemistry of Heterocyclic Compounds», «Антибиотики и Химиотерапия»;
- Председатель диссертационного совета Д 001.005.01;
- Член диссертационных советов РХТУ.1.4.01, МГУ.014.1;
- Эксперт РАН, ФГБНУ «Дирекция НТП», фондов РФФИ и РФФИ;
- Заместитель председателя Межведомственного Совета при Минобрнауки РФ, Председатель Научно-Технического Комитета «КПНИ по снижению антимикробной резистентности».



**Спасибо за внимание**