

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://russchembull.ru>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:  
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

В этот номер включены статьи по медицинской химии, в том числе по материалам, представленным на IV Российской конференции по медицинской химии с международным участием (14–19 июня 2019 г., Екатеринбург), IV Междисциплинарном симпозиуме по медицинской, органической, биологической химии и фармацевтике (МОБИ-ХимФарма) (23–26 сентября 2018 г., пос. Новый Свет, Крым) и конференции «Марковниковские чтения: органическая химия от Марковникова до наших дней» (18–20 января 2019 г., Красновидово Московской обл.).

## Содержание

Мартынов Иван Васильевич (к столетию со дня рождения)

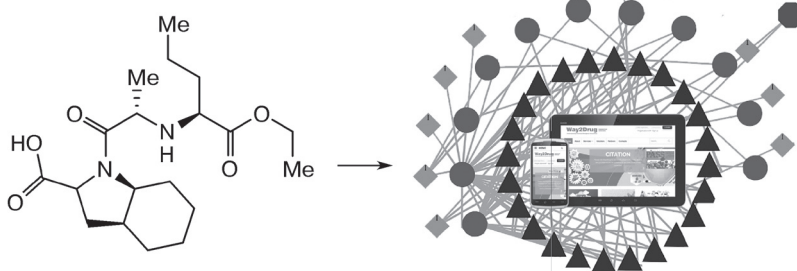
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, xi

## Обзоры

Компьютерный прогноз спектров биологической активности органических соединений: возможности и ограничения

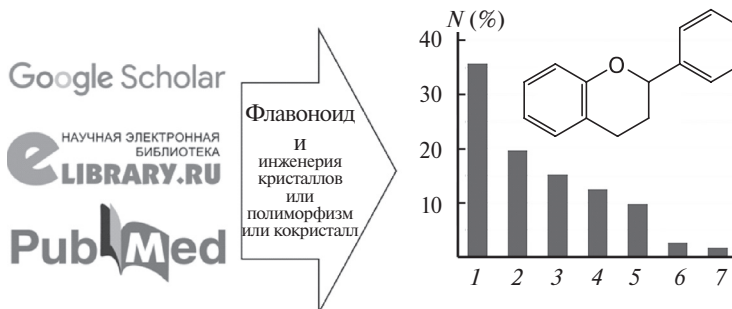
В. В. Поройков, Д. А. Филимонов,  
Т. А. Глориозова, А. А. Лагунин,  
Д. С. Дружилковский, А. В. Рудик,  
Л. А. Столбов, А. В. Дмитриев,  
О. А. Тарасова, С. М. Иванов,  
П. В. Погодин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2143



Инженерия кристаллов как научная основа модификации физико-химических свойств биофлавоноидов

И. А. Селиванова, Р. П. Терехов

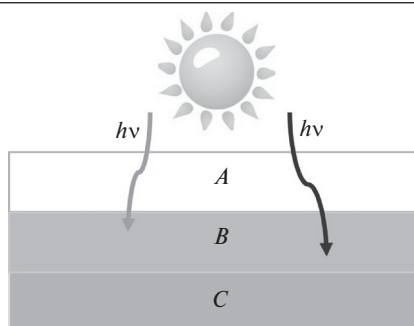


Распространенность межмолекулярных синтонов в кристаллах биофлавоноидов:  $-\text{OH}\cdots\text{O}=\text{C}<$  (1),  $-\text{OH}\cdots\text{N}\leq$  (2),  $-\text{OH}\cdots\text{NH}_2-$  (3),  $-\text{OH}\cdots\text{OH}-$  (4),  $-\text{OH}\cdots\text{OH}_2$  (5),  $>\text{C}=\text{O}\cdots\text{HC}$  (6),  $-\text{OH}\cdots\text{O}$  (7).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2155

Наноструктурированный диоксид титана для медицинской химии

А. А. Ремпель, А. А. Валеева



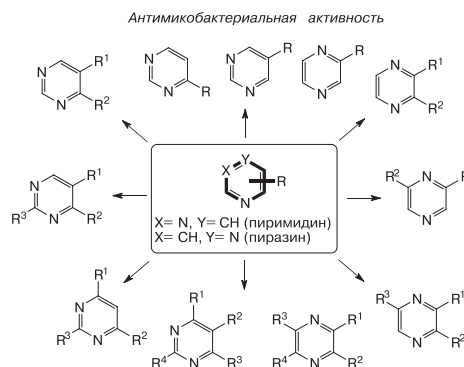
A — стехиометрический TiO<sub>2</sub>, B — нестехиометрический TiO<sub>2</sub>, C — чистый Ti.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2163

### Разработки новых противотуберкулезных препаратов в рядах 1,3- и 1,4-диазинов. Состояние и перспективы

Е. В. Вербицкий, Г. Л. Русинов,  
В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2172

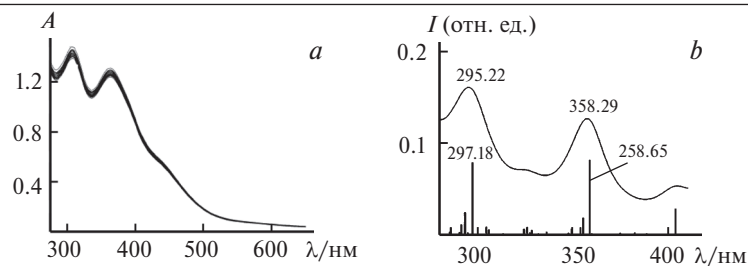


### Полные статьи

#### Моделирование методом TDDFT теоретических УФ-спектров биядерных серосодержащих железонитрозильных кластеров и продуктов их разложения

Н. С. Емельянова, О. В. Покидова,  
Н. А. Санина, С. М. Алдошин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2190

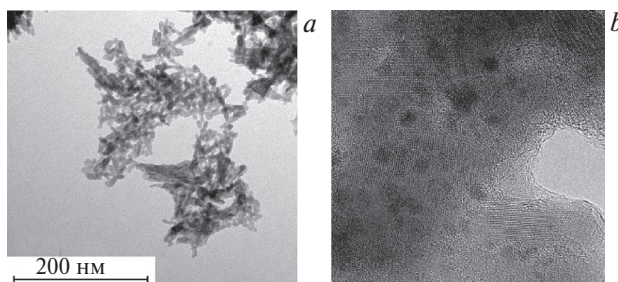


Экспериментальный (а) и теоретический (б) УФ-спектры биядерных серосодержащих железонитрозильных кластеров.

#### Наногидроксиапатит и его текстуры как потенциальные носители перспективных короткоживущих изотопов свинца

А. В. Северин, М. А. Орлова,  
Е. С. Шаламова, А. В. Егоров,  
М. А. Сиروتин

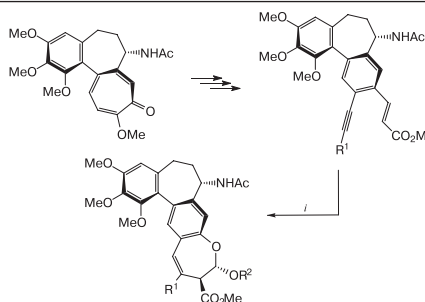
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2197



Частично разрушенные кристаллы наногидроксиапатита (ГАП) образца ГАП-Рb<sub>1</sub> (а) и образование субнанофазы свинца в образце ГАП-Рb<sub>1</sub> (б).

#### Катализируемая золотом циклизация в синтезе антимиотических 2,3-дигидробензо[*b*]оксепиновых производных колхицина

С. Ю. Бухвалова, А. А. Малеев,  
Ю. А. Грачева, Ю. В. Войтович,  
С. К. Игнатов, Е. В. Свирщевская,  
А. Ю. Федоров



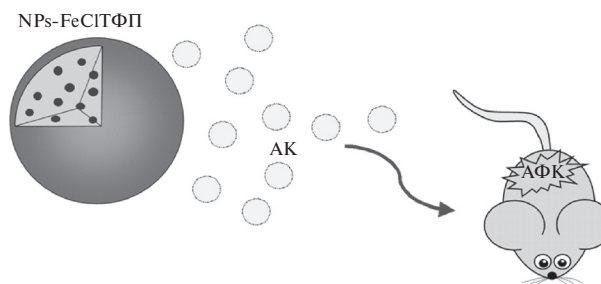
R<sup>1</sup> = Ph, Pr, (CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>Cl; R<sup>2</sup> = Me, Et, Pr<sup>i</sup>, Bu

Реагенты и условия: *i*. [Au], R<sup>2</sup>ОН, 24 ч, ~20 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2205

#### Полимерные частицы, содержащие металлопорфирин на основе Fe, как высокоэффективный индуктор образования активных форм кислорода *in vitro* и *in vivo*

М. Р. Фаустова, Е. Д. Никольская,  
М. Д. Моллаев, М. Б. Сокол,  
А. И. Заболотский, О. А. Жунина,  
М. В. Фомичева, В. И. Швец,  
А. В. Лобанов, Н. Г. Яббаров

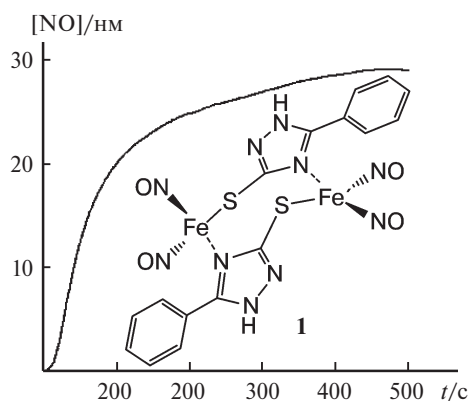


FeClTPP — Fe(III)Cl-тетрафенилпорфирином, АФК — активные формы кислорода, АК — аскорбиновая кислота.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2216

**Синтез, свойства и антибактериальная активность нового донора оксида азота — нитрозильного комплекса железа с 5-фенил-1*H*-1,2,4-триазол-3-тиолом**

Н. А. Санина, В. А. Мумятова,  
А. А. Терентьев, Р. Б. Моргунов,  
Н. С. Ованесян, А. В. Куликов

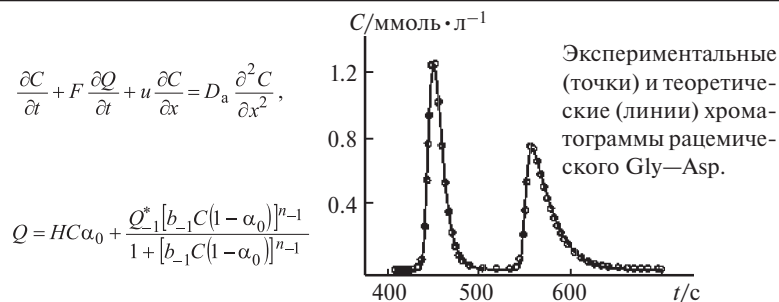


Зависимость концентрации NO, генерируемого комплексом **1** (4 мкмоль · л<sup>-1</sup>) в 1%-ном водном растворе ДМСО в аэробных условиях при 25 °С и pH 7 от времени.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2225

**Особенности энантиоселективной адсорбции дипептидов на хиральных неподвижных фазах с привитыми макроциклическими антибиотиками на примере глицилспарагиновой кислоты**

Л. Д. Аснин, А. Н. Васянин,  
М. В. Степанова



$$\frac{\partial C}{\partial t} + F \frac{\partial Q}{\partial t} + u \frac{\partial C}{\partial x} = D_a \frac{\partial^2 C}{\partial x^2},$$

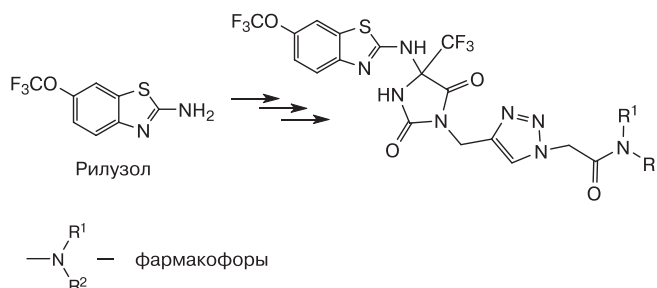
$$Q = HC\alpha_0 + \frac{Q^* [b_{-1}C(1 - \alpha_0)]^{n-1}}{1 + [b_{-1}C(1 - \alpha_0)]^{n-1}}$$

Экспериментальные (точки) и теоретические (линии) хроматограммы рацемического Gly—Asp.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2232

**Модификация биологически активных амидов и аминов фторсодержащими гетероциклами. Сообщение 14. Модификация лекарственного препарата «рилузол» алкин-азидной «click»-реакцией с фармакологически активными фрагментами**

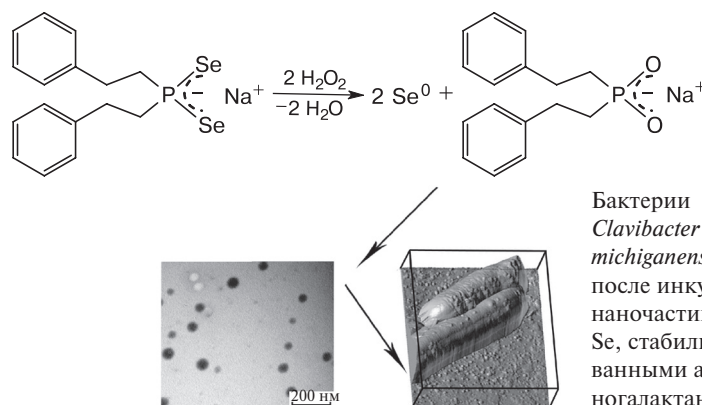
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,  
Т. В. Горева, Т. А. Епишина,  
С. О. Бачурин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2241

**Синтез и антимикробная активность стабилизированных арабиногалактаном наночастиц селена из бис(2-фенилэтил)диселенофосфината натрия**

М. В. Лесничая, С. Ф. Малышева,  
Н. А. Белогорлова, И. А. Граскова,  
А. В. Газизова, А. И. Перфильева,  
О. А. Ножкина, Б. Г. Сухов

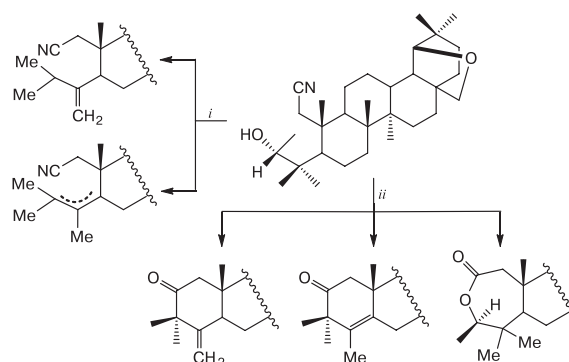


Бактерии *Clavibacter michiganensis* после инкубации наночастицами Se, стабилизированными арабиногалактаном.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2245

**Превращения А-секо-18*H*-олеанановых гидроксинитрилов**

А. В. Кобышева, Г. Ф. Крайнова,  
Д. В. Ерошенко, М. В. Дмитриев,  
В. В. Гришко

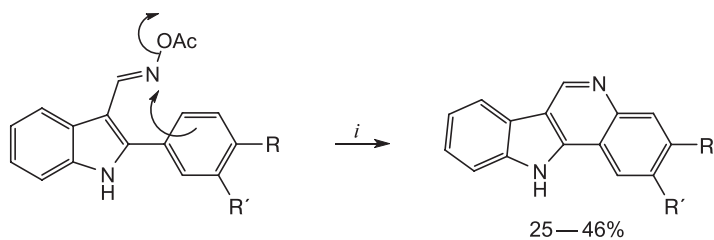


*i.* SOCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, ~20 °С, 30 мин; *ii.* H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, AcOH, 80 °С, 30 мин.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2252

**Синтез 11*H*-индоло[3,2-*c*]хинолинов SnCl<sub>4</sub>-катализируемой циклизацией оксимов индол-3-карбальдегидов**

Н. А. Аксенов, А. З. Гасанова,  
Ф. Ю. Проконов, Д. А. Аксенов,  
Г. М. Абакаров, А. В. Аксенов



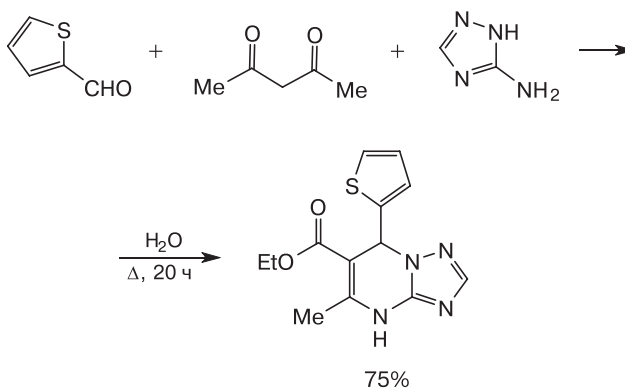
R = R' = H; R' = H, R = Me, OMe, Cl; R + R' = -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-,  
-CH=CH-CH=CH-

*i.* SnCl<sub>4</sub> (3 экв.), толуол, кипячение, 7–12 ч.

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2262*

**Трехкомпонентный «зеленый» метод синтеза 6-этоксикарбонил-7-(тиен-2-ил)-5-метил-4,7-дигидро-1,2,4-триазоло[1,5-*a*]пиримидина — перспективного противотуберкулезного средства**

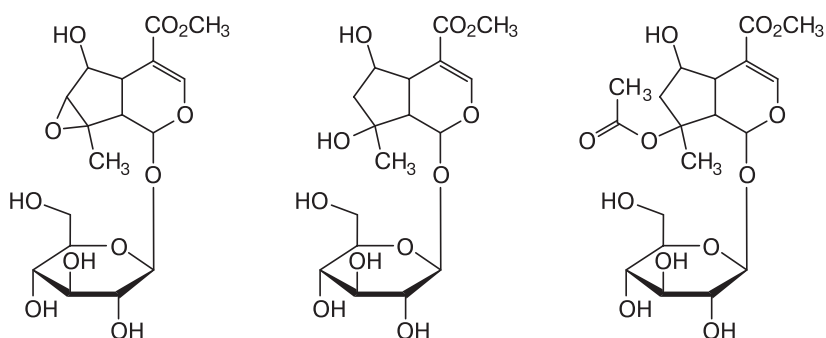
Ю. А. Титова, О. В. Федорова,  
Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин



*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2271*

**Придоиды из растения вида *Phlomis ostrowskiana* Regel**

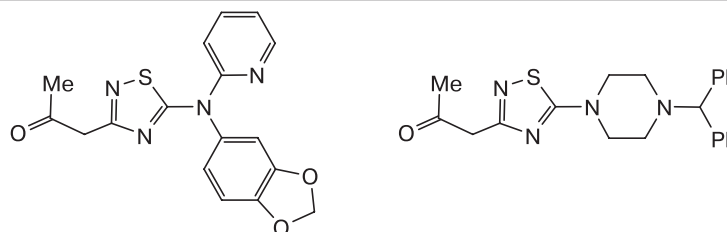
Д. А. Усманов, Н. Ш. Рамазанов,  
У. Ю. Юсупова, Д. В. Курилов,  
В. В. Качала, Н. В. Круковская,  
Н. Г. Колотыркина, И. В. Заварзин



*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2275*

**Новые 5-*N,N*-дизамещенные-5-амино-3-(2-оксопропил)-1,2,4-тиадиазолы: синтез и изучение нейротропных и антипролиферативных свойств**

А. Н. Прошин, Т. П. Трофимова,  
О. Н. Зефирова, Л. Н. Петрова,  
Д. А. Скворцов, С. О. Бачурин



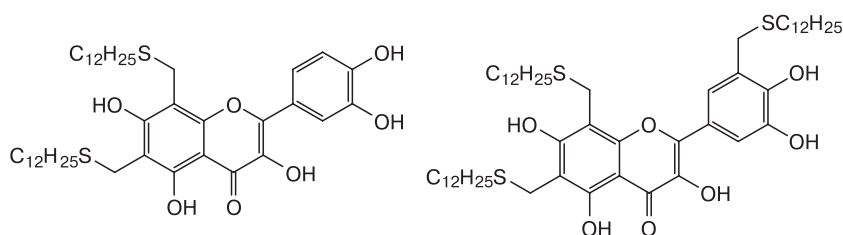
CC<sub>50</sub> (MCF-7) = 0.07 мг · мл<sup>-1</sup>  
CC<sub>50</sub> (MCF-10A) = 0.33 мг · мл<sup>-1</sup>

CC<sub>50</sub> (MCF-7) = 0.88 мг · мл<sup>-1</sup>  
CC<sub>50</sub> (MCF-10A) = 5.77 мг · мл<sup>-1</sup>

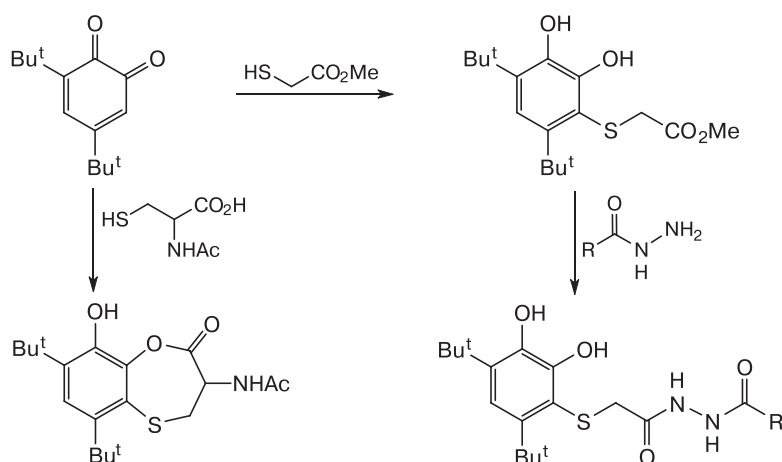
*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2279*

**Синтез и антиоксидантные свойства (додецилсульфанил)метильных производных кверцетина**

Т. К. Багавиева, С. Е. Ягунов,  
С. В. Хольшин, И. А. Емельянова,  
О. И. Просенко, А. Е. Просенко



*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2283*

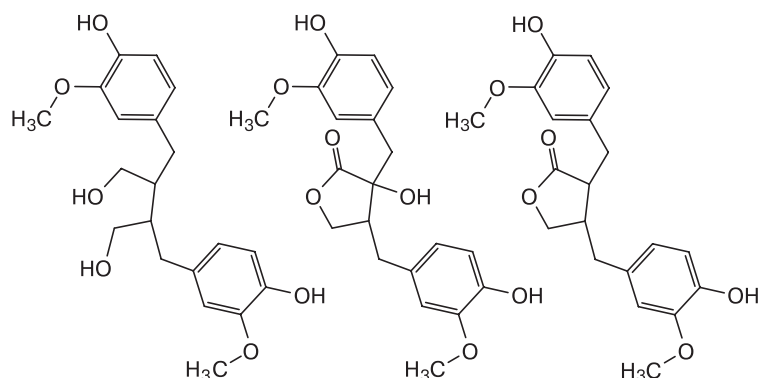
**Новые производные 3,5-ди-*tert*-бутил-пирокатехина с фармакоформными заместителями**

Л. Ю. Ухин, Л. Г. Кузьмина,  
Д. В. Алексеенко, Л. В. Белоусова,  
А. С. Морковник, Е. Н. Шепеленко,  
В. А. Подшибякин, Г. С. Бородкин,  
О. И. Дмитриева

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2290

**Компоненты экстрактов сучковых зон дерева *Pinus roxburghii* Sarg. и их антиоксидантная активность**

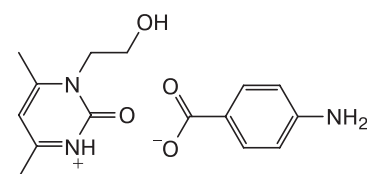
Д. Е. Цветков, Р. Кумар,  
Р. Деврани, А. С. Дмитренко,  
Ю. Е. Цветков, А. О. Чижов,  
А. Я. Яшин, Я. И. Яшин,  
В. К. Варшней, Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2298

**Конъюгат ксимедона с *para*-аминобензойной кислотой. Оценка гепатопротекторных свойств**

А. А. Парфенов, А. Б. Выштакалюк,  
Л. Ф. Гумарова, Л. Р. Хасаншина,  
Г. П. Беляев, Н. Г. Назаров,  
Д. А. Кондрашина, И. В. Галяметдинова,  
В. В. Зобов, В. Э. Семенов

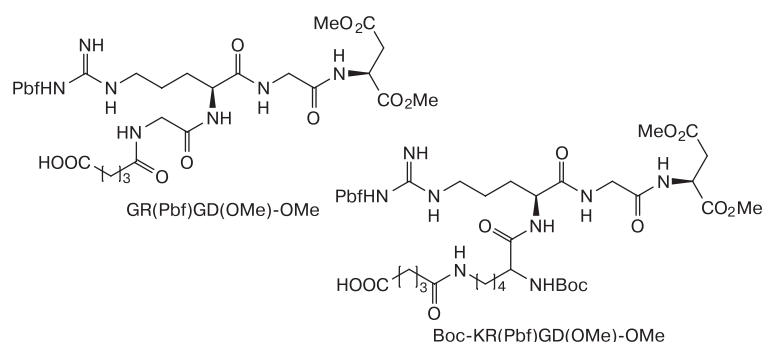


Конъюгат ксимедона с  
*para*-аминобензойной кислотой

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2307

**Синтез глутарилсодержащих производных пептидов GRGD и KRGD**

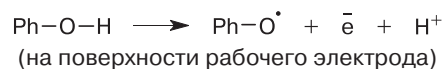
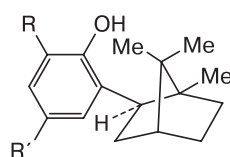
А. М. Демин, А. В. Вахрушев,  
А. А. Тумашов, В. П. Краснов



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2316

**Использование амперометрического метода определения относительной антиоксидантной активности изоборнилфенолов**

В. Н. Беляев, О. В. Шукина,  
А. Я. Яшин, Я. И. Яшин,  
И. В. Федорова, И. Ю. Чукичева,  
А. В. Кучин

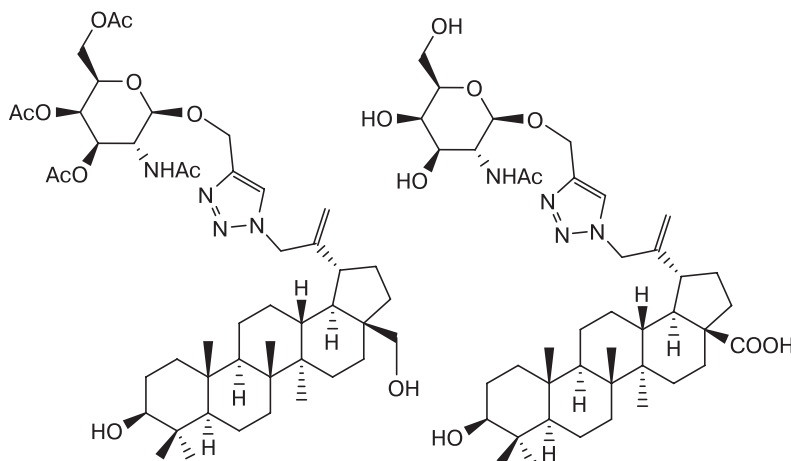


R, R' = H, OH, Me, All, Bu<sup>t</sup>, изоборнил, CHMePh, CHMeBn,  
(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>OH, (CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>Br, (CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>S

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2325

### Новые лиганды ASGP-рецептора гепатоцитов на основе гликопроизводных природных три-терпеноидов

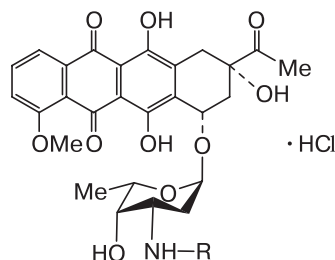
Э. Ю. Ямансаров, Д. А. Скворцов,  
А. В. Лопухов, С. В. Ковалев,  
С. А. Евтеев, Р. А. Петров,  
Н. Л. Клячко, Н. В. Зык,  
Е. К. Белоглазкина, Я. А. Иваненков,  
А. Г. Мажуга



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2331

### Синтез конъюгатов даунорубина с фрагментами фукоантигенов H тип 5, Le<sup>a</sup>, Le<sup>x</sup> и N-фукогликана

Л. М. Лихошерстов, О. С. Новикова,  
Н. Г. Колотыркина, В. Е. Пискарёв

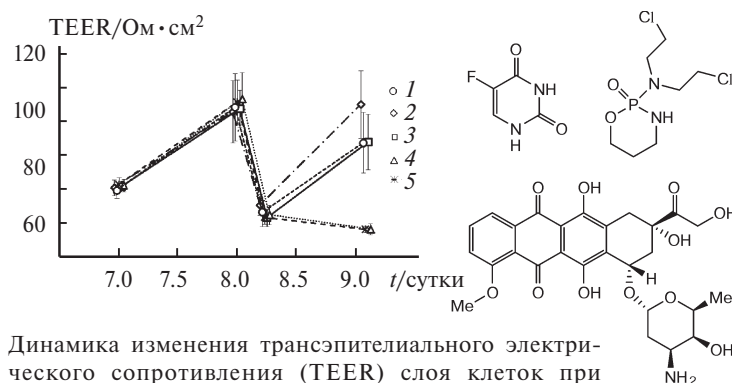


R =  $\alpha$ -L-Fucp-(1→6)- $\beta$ -D-GlcNAcp-NHCOCH<sub>2</sub>NHCOCH<sub>2</sub>-;  
 $\alpha$ -L-Fucp-(1→2)- $\beta$ -D-Galp-(1→4)- $\beta$ -D-Glcp-NHCOCH<sub>2</sub>NHCOCH<sub>2</sub>-.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2339

### Транспорт и токсичность 5-фторурацила, доксорубина и циклофосфида в модели плацентарного барьера *in vitro* на основе клеток BeWo b30

Е. Н. Князев, С. В. Никулин,  
А. Ю. Христиненко, Т. Н. Герасименко,  
О. В. Киндеева, В. А. Петров,  
Г. А. Белякова, Д. В. Мальцева



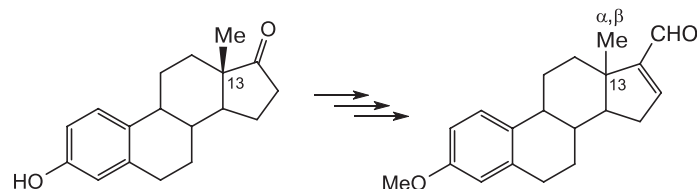
Динамика изменения трансэпителиального электрического сопротивления (TEER) слоя клеток при воздействии онкологических препаратов: контроль (1), 5-фторурацил (2), циклофосфамид (3), доксорубин (4), смесь трех препаратов (5).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2344

### Ключевые структуры в синтезе стероидных противоопухолевых агентов. Синтез 16-дегидро-17-карбальдегидов ряда 13 $\beta$ - и 13 $\alpha$ -эстратриенов

М. О. Церфас, Ю. В. Кузнецов,  
И. С. Левина, И. В. Заварзин

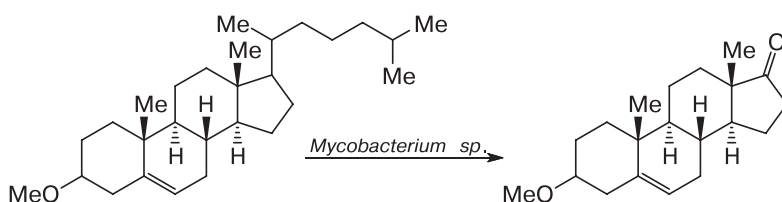
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2350



### Синтез 3 $\beta$ -метилового эфира дегидроэпиандростерона биотрансформацией 3 $\beta$ -метилового эфира холестерина клетками микобактерий *Mycobacterium sp.*

В. А. Андрушина, Т. С. Стыщенко,  
Н. В. Карпова, В. В. Ядерец,  
И. В. Заварзин, Д. В. Курилов

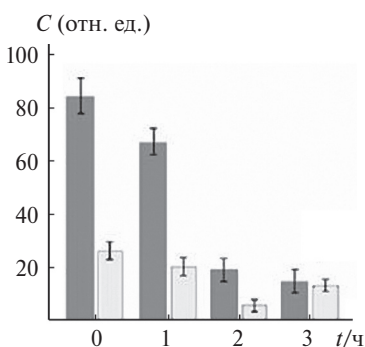
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2355



### Апоптотическое действие антиоксиданта анфена натрия в сочетании с $H_2O_2$ на опухолевые клетки карциномы Льюис

Е. М. Миль, В. Н. Ерохин,  
В. И. Бинюков, А. А. Албантова,  
А. А. Володькин, А. Н. Голощапов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2359



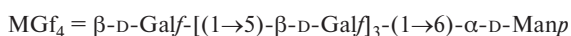
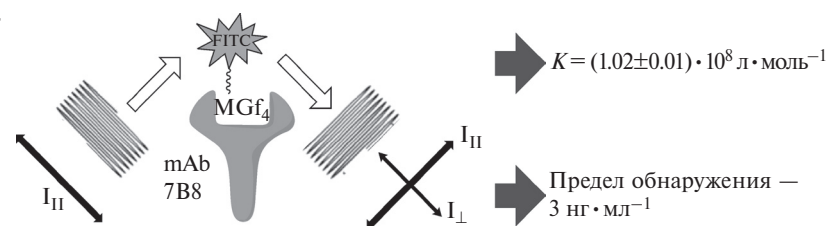
Содержание двух форм белка Bcl-2 в зависимости от времени в клетках карциномы Льюис при инкубации с анфеном ( $10^{-4}$  моль·л $^{-1}$ ) (гомомеры Bcl-2 — темные столбцы, мономеры Bcl-2 — светлые).

### Возможности поляризационного флуоресцентного иммуноанализа для определения галактоманна *Aspergillus fumigatus*

В. Б. Крылов, М. И. Петрук,  
М. Р. Каримова, Л. И. Мухаметова,  
А. Л. Матвеев, Н. В. Тикунова,  
С. А. Еремин, Н. Э. Нифантьев

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2365

#### Поляризационно-флуоресцентный иммуноанализ

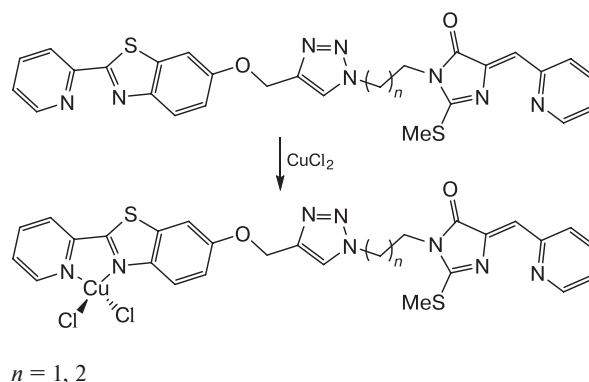


### Краткие сообщения

#### Новые дитопные органические лиганды с 2-пиридилбензотиазольными и 5-пиридилметилиден-2-(метилтио)имидазолоновыми фрагментами

Е. С. Барская, Н. М. Мадатли,  
М. С. Абрамович, Н. В. Зык,  
А. Г. Мажуга, А. В. Березина,  
Е. К. Белоглазкина

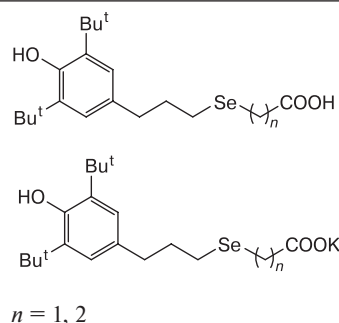
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2370



#### Синтез новых селеносодержащих аналогов фенозан-кислоты

С. В. Хольшин, С. Е. Ягунов,  
Н. В. Кандалицева, А. Е. Просенко

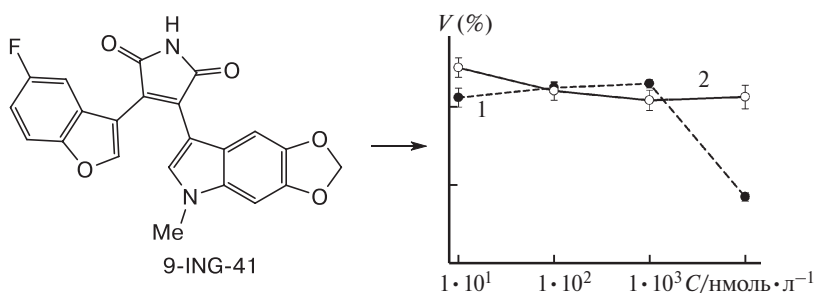
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2374



#### Сравнение 2D- и 3D-культур аденокарциномы прямой кишки как моделей для тестирования лекарственных препаратов

А. А. Полозников, С. В. Никулин,  
Л. В. Болотина, И. Н. Гайсина,  
Б. Я. Алексеев

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2377



Цитотоксический эффект 4-(5-метил-5H-[1,3]диоксо[4,5-f]индол-7-ил)-3-(5-фтор-1-бензофуран-3-ил)-1H-пиррол-2,5-диона (9-ING-41) на 2D- (1) и 3D-культуру (2) клеток линии HT-29; V — жизнеспособность.

---

**Информация**

---

**Глоссарий русскоязычных терминов в медицинской химии**

О. Н. Зефирова, К. В. Балакин,  
М. Ю. Красавин, В. А. Палюлин,  
В. В. Поройков, Е. В. Радченко,  
Н. Ф. Салахутдинов, А. А. Спасов,  
В. П. Фисенко, С. О. Бачурин

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2381*

**Международная конференция «Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии» (OrgChemBioTech2020)**

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2396*

**Содержание 1–12 номеров за 2019 год**

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2397*

**Содержание информационного раздела за 2019 год**

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2419*

**Авторский указатель за 2019 год**

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2421*

**Список исправлений**

*Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 12, 2430*

---

---



## Авторский указатель

Абакаров Г. М.	2262	Епишина Т. А.	2241	Нифантьев Н. Э.	2298, 2365
Абрамович М. С.	2370	Еремин С. А.	2365	Новикова О. С.	2339
Аксенов А. В.	2262	Ерохин В. Н.	2359	Ножкина О. А.	2245
Аксенов Д. А.	2262	Ерошенко Д. В.	2252		
Аксенов Н. А.	2262			Ованесян Н. С.	2225
Аксиненко А. Ю.	2241	Жунина О. А.	2216	Орлова М. А.	2197
Албантова А. А.	2359				
Алдошин С. М.	2190	Заболотский А. И.	2216	Палюлин В. А.	2381
Алексеев Б. Я.	2377	Заварзин И. В.	2275, 2350, 2355	Парфенов А. А.	2307
Алексеев Д. В.	2290	Зефирова О. Н.	2279, 2381	Перфильева А. И.	2245
Андрюшина В. А.	2355	Зобов В. В.	2307	Петров В. А.	2344
Аснин Л. Д.	2232	Зык Н. В.	2331, 2370	Петров Р. А.	2331
				Петрова Л. Н.	2279
Багавиева Т. К.	2283	Иваненков Я. А.	2331	Петрук М. И.	2365
Балакин К. В.	2381	Иванов С. М.	2143	Пискарев В. Е.	2339
Барская Е. С.	2370	Игнатов С. К.	2205	Погодин П. В.	2143
Бачурин С. О.	2241, 2279, 2381			Подшибякин В. А.	2290
Белоглазкина Е. К.	2331, 2370	Кандалинцева Н. В.	2374	Покидова О. В.	2190
Белогорлова Н. А.	2245	Каримова М. Р.	2365	Полозников А. А.	2377
Белоусова Л. В.	2290	Карпова Н. В.	2355	Поройков В. В.	2143, 2381
Беляев В. Н.	2325	Качала В. В.	2275	Проконов Ф. Ю.	2262
Беляев Г. П.	2307	Киндеева О. В.	2344	Просенко А. Е.	2283, 2374
Белякова Г. А.	2344	Клячко Н. Л.	2331	Просенко О. И.	2283
Березина А. В.	2370	Князев Е. Н.	2344	Прошин А. Н.	2279
Бинюков В. И.	2359	Ковалев С. В.	2331		
Болотина Л. В.	2377	Колотыркина Н. Г.	2275, 2339	Радченко Е. В.	2381
Бородкин Г. С.	2290	Кондрашина Д. А.	2307	Рамазанов Н. Ш.	2275
Бухвалова С. Ю.	2205	Коньшева А. В.	2252	Ремпель А. А.	2163
		Крайнова Г. Ф.	2252	Рудик А. В.	2143
Валеева А. А.	2163	Красавин М. Ю.	2381	Русинов Г. Л.	2172, 2271
Варшней В. К.	2298	Краснов В. П.	2316		
Васянин А. Н.	2232	Круковская Н. В.	2275	Салахутдинов Н. Ф.	2381
Вахрушев А. В.	2316	Крылов В. Б.	2365	Санина Н. А.	2190, 2225
Вербицкий Е. В.	2172	Кузнецов Ю. В.	2350	Свирщевская Е. В.	2205
Войтович Ю. В.	2205	Кузьмина Л. Г.	2290	Северин А. В.	2197
Володькин А. А.	2359	Куликов А. В.	2225	Селиванова И. А.	2155
Выштакалюк А. Б.	2307	Кумар Р.	2298	Семенов В. Э.	2307
		Курилов Д. В.	2275, 2355	Сиротин М. А.	2197
Газизова А. В.	2245	Кучин А. В.	2325	Скворцов Д. А.	2279, 2331
Гайсина И. Н.	2377			Сокол М. Б.	2216
Галяметдинова И. В.	2307	Лагунин А. А.	2143	Соколов В. Б.	2241
Гасанова А. З.	2262	Левина И. С.	2350	Спасов А. А.	2381
Герасименко Т. Н.	2344	Лесничая М. В.	2245	Степанова М. В.	2232
Глориозова Т. А.	2143	Лихошерстов Л. М.	2339	Столбов Л. А.	2143
Голощапов А. Н.	2359	Лобанов А. В.	2216	Стыщенко Т. С.	2355
Горева Т. В.	2241	Лопухов А. В.	2331	Сухов Б. Г.	2245
Граскова И. А.	2245				
Грачева Ю. А.	2205	Мадатли Н. М.	2370	Тарасова О. А.	2143
Гришко В. В.	2252	Мажуга А. Г.	2331, 2370	Терентьев А. А.	2225
Гумарова Л. Ф.	2307	Малеев А. А.	2205	Терехов Р. П.	2155
		Мальшева С. Ф.	2245	Тикунова Н. В.	2365
Деврани Р.	2298	Мальцева Д. В.	2344	Титова Ю. А.	2271
Демин А. М.	2316	Матвеев А. Л.	2365	Трофимова Т. П.	2279
Дмитренко А. С.	2298	Миель Е. М.	2359	Тумашов А. А.	2316
Дмитриев А. В.	2143	Моллаев М. Д.	2216		
Дмитриев М. В.	2252	Моргунов Р. Б.	2225		
Дмитриева О. И.	2290	Морковник А. С.	2290	Усманов Д. А.	2275
Дружиловский Д. С.	2143	Мумятова В. А.	2225	Ухин Л. Ю.	2290
		Мухаметова Л. И.	2365		
Евтеев С. А.	2331			Фаустова М. Р.	2216
Егоров А. В.	2197	Назаров Н. Г.	2307	Федоров А. Ю.	2205
Емельянова И. А.	2283	Никольская Е. Д.	2216	Федорова И. В.	2325
Емельянова Н. С.	2190	Никулин С. В.	2344, 2377	Федорова О. В.	2271

---

Филимонов Д. А.	2143	Церфас М. О.	2350	Щукина О. В.	2325
Фисенко В. П.	2381				
Фомичева М. В.	2216	Чарушин В. Н.	2172, 2271	Юсупова У. Ю.	2275
		Чижов А. О.	2298		
Хасаншина Л. Р.	2307	Чукичева И. Ю.	2325	Яббаров Н. Г.	2216
Хольшин С. В.	2283, 2374	Чупахин О. Н.	2172	Ягунов С. Е.	2283, 2374
Христиченко А. Ю.	2344			Ядерец В. В.	2355
		Шаламова Е. С.	2197	Ямансаров Э. Ю.	2331
Цветков Д. Е.	2298	Швец В. И.	2216	Яшин А. Я.	2298, 2325
Цветков Ю. Е.	2298	Шепеленко Е. Н.	2290	Яшин Я. И.	2298, 2325

---

---

---



## **Мартынов Иван Васильевич** **(к столетию со дня рождения)**

26 декабря 2019 г. исполняется 100 лет со дня рождения члена-корреспондента Российской академии наук Ивана Васильевича Мартынова.

И. В. Мартынов — крупный ученый в области органической и элементоорганической химии. Исследования И. В. Мартынова в области химии фтор- и фосфорорганических соединений выявили новые особенности химического поведения этих соединений и позволили синтезировать разнообразные биологически активные вещества — эффективные средства защиты растений и низкомолекулярные биорегуляторы. Он предложил и осуществил прогнозирование реакционной способности многих групп биологически активных соединений на основе изучения их физико-химических характеристик. Широкую известность получили его работы в области химии нитро- и нитрозосоединений, производных шестикоординированного фосфора. Существенный вклад И. В. Мартынов внес в решение важных практических задач оборонного значения, создание новых технологий и материалов.

И. В. Мартынов — автор более 400 научных работ, в том числе 150 запатентованных изобретений. Под его руководством выполнены и защищены 6 докторских и более 20 кандидатских диссертаций.

Иван Васильевич Мартынов зарекомендовал себя как крупный организатор фундаментальных и прикладных исследований и новых химических производств. С 1961 по 1978 г. И. В. Мартынов являлся директором Государственного союзного научно-исследовательского института общей химической технологии, а с 1978 по 1989 г. — первым директором Института физиологически активных веществ (ИФАВ) АН СССР. На протяжении многих лет он был председателем или членом различных специализированных советов.

Заслуги И. В. Мартынова отмечены высокими государственными наградами, в том числе званием Героя Социалистического Труда, семью орденами, а также Ленинской премией.

Президиум Российской академии наук, Отделение химии и наук о материалах, Редколлегия и редакция журнала «Известия АН. Серия химическая» сердечно поздравляют Ивана Васильевича со столетием со дня рождения и желают ему доброго здоровья.

## Первая Всероссийская школа для молодых ученых по медицинской химии

5—9 июля 2020 г., г. Новосибирск, Академгородок

### Организаторы

Научный Совет РАН «Медицинская химия»  
Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева, секция «Медицинская химия»  
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН  
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет  
Новосибирский государственный университет,  
Институт медицины и психологии В. Зельмана  
Инфраструктурный центр HealthNet НТИ

### Научный комитет

Академик РАН С. М. Алдошин	Академик РАН М. П. Егоров	Академик РАН О. Г. Синяшин
Член-корр. РАН С. О. Бачурин	Член-корр. РАН А. В. Кучин	Академик РАН В. А. Стоник
Академик РАН И. П. Белецкая	Профессор Е. Р. Милаева	Академик РАН Б. А. Трофимов
Академик РАН Ю. Н. Бубнов	Академик РАН В. И. Минкин	Академик РАН А. Р. Хохлов
Член-корр. РАН С. Д. Варфоломеев	Член-корр. РАН Н. Э. Нифантьев	Академик РАН А. Ю. Цивадзе
Член-корр. РАН Ю. В. Вахитова	Академик РАН И. А. Новаков	Академик РАН В. Н. Чарушин
Академик РАН А. Г. Габибов	Академик РАН В. Н. Пармон	Академик РАН О. Н. Чупахин
Член-корр. РАН У. М. Джемилев	Академик РАН С. Б. Середенин	Академик РАН М. С. Юнусов

### Организационный комитет

<b>Председатель</b>	член-корр. РАН Н. Ф. Салахутдинов
<b>Сопредседатели</b>	член-корр. РАН А. Г. Покровский, профессор РАН С. З. Вацадзе
<b>Ученый секретарь</b>	А. С. Соколова

Д. В. Баранова	К. С. Ковалева	А. В. Подтуркина	Е. В. Суслов
Профессор РАН К. П. Волчо	Н. С. Ли-Жуланов	К. Ю. Пономарев	А. С. Филимонов
М. Р. Галямова	Е. С. Можайцев	И. И. Попадюк	М. В. Хвостов
Е. Д. Гладкова	А. А. Охина	А. Д. Рогачев	В. В. Чернышов
Д. И. Иванкин	С. С. Патрушев	Л. Б. Струц	О. И. Яровая

Школа включает приглашенные пленарные лекции, устные флэш-доклады (пятиминутная устная презентация стендового доклада без ответов на вопросы) и стендовую сессию. Заочное участие не предусмотрено, возможно очное участие без доклада.

Официальный рабочий язык — русский.

### Контакты:

Новосибирский институт органической химии, Россия, 630090 Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 9.  
Ученый секретарь: Соколова Анастасия Сергеевна, e-mail: mcs2020@nioch.nsc.ru, тел.: (383) 330-8870

[web.nioch.nsc.ru/medchemschool2020](http://web.nioch.nsc.ru/medchemschool2020)