



Российская академия наук

БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Том 51 № 3 2025 Май—Июнь

Журнал основан в январе 1975 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0132-3423

Журнал издается под руководством

Отделения биологических наук РАН

Главный редактор

С.Н. Кочетков

Международный редакционный совет

А.А. Богданов, А.Н. Гречкин, М.П. Кирпичников,

И.А. Михайлопуло, Н.Ф. Мясоедов,

Ш.И. Салихов, В.А. Стоник, М.С. Юнусов,

Jin Han (South Korea), Amelia Pilar Rauter (Portugal),

Chau Van Minh (Vietnam), Andrei V. Zvyagin (Australia)

Редакционная коллегия

С.О. Бачурин, В.В. Веселовский, В.В. Власов,

А.Г. Габибов, Т. Гианик, С.М. Деев, Н.Л. Еремеев, Р.Г. Ефремов,

В.М. Липкин, С.А. Лукьянов (зам. главного редактора),

И.В. Михура (ответственный секретарь), А.Р. Хомутов,

Н.Э. Нифантьев, Т.В. Овчинникова (зам. главного редактора),

Т.С. Орецкая, П.М. Рубцов, Л.Д. Румш, Е.Д. Свердлов,

В.Г. Туманян, А.И. Усов, Yuri V. Kotelevtsev (Scotland),

Vladlen Z. Slepak (USA), Konstantin E. Petrukhin (USA),

Le Thi Hien (Vietnam), Rao Desirazu Narasimha (India)

Заведующий редакцией Н.И. Короленко

Научный редактор М.Е. Субботина

Редактор Е.А. Пантелеева

Верстка Н.И. Короленко

Адрес редакции: 117997 ГСП, Москва, В-437,
ул. Миклухо-Маклая, 16/10, корп. 32, комн. 509

Телефон: +7 (495) 330-77-83

Электронная почта: rjbc@ibch.ru;

korolenkoibch@yandex.ru

Адрес сайта: <https://www.rjbc.online>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2025

Роль фосфолипидных производных циклодекстринов в формировании стабильных липидных наночастиц для доставки лекарственных препаратов (обзорная статья)	
<i>Е. Д. Белицкая, В. А. Олейников, А. В. Залыгин</i>	375
Масс-спектрометрический анализ посттрансляционных модификаций цитоскелетного белка зиксина <i>Xenopus laevis</i>	
<i>Э. Д. Иванова, Р. Х. Зиганшин, Е. А. Паришина, А. Г. Зарайский, Н. Ю. Мартынова</i>	388
Комбинированное действие гибридного DR5-специфического варианта цитокина TRAIL с олапарибом на линиях опухолевых клеток с различным мутационным статусом генов <i>BRCA</i>	
<i>А. В. Яголович, А. А. Исакова, Е. В. Куковьякина, Д. А. Долгих, М. П. Кирпичников, М. Э. Гаспарян</i>	398
Сиквенс-специфичность димерных бисбензимидазолов к АТ-последовательностям ДНК различного нуклеотидного состава, определенная с помощью футпринтинга	
<i>Д. С. Набережнов, А. Ф. Арутюнян, А. Д. Бениаминов, Н. М. Смирнов, Д. Н. Калюжный, А. Л. Жузе, О. Ю. Сусова</i>	408
Синтез и изучение цитотоксичности производных 3 β -ацетоксиурс-12-ен-28-оил-тиомочевины	
<i>С. А. Попов, Т. Д. Борисова, Э. Э. Шульц, М. К. Маренина, Ю. В. Мешкова, Т. Г. Толстикова</i>	418
Влияние различных покрытий на иммобилизацию биомолекул в ячейках из щеточных полимеров	
<i>Г. Ф. Штылев, И. Ю. Шишкин, Р. А. Мифтахов, С. А. Поляков, В. Е. Шершов, В. Е. Кузнецова, С. А. Суржиков, В. И. Бутвиловская, В. Е. Барский, В. А. Василисков, О. А. Заседателева, А. В. Чудинов</i>	432
Сравнение анализа ДНК на биочипах с ячейками из щеточных полимеров и перекрестно-сшитых полимеров	
<i>Р. А. Мифтахов, Г. Ф. Штылев, И. Ю. Шишкин, В. Е. Шершов, В. Е. Кузнецова, С. А. Суржиков, В. А. Василисков, О. А. Заседателева, А. Ю. Иконникова, Т. В. Наседкина, А. В. Чудинов</i>	444
Способ повышения эффективности селекции аптамеров к клеточным рецепторам	
<i>В. Е. Кузнецова, Т. Д. Лебедев, В. Е. Шершов, Г. Ф. Штылев, И. Ю. Шишкин, Р. А. Мифтахов, В. И. Бутвиловская, И. В. Гречишникова, О. А. Заседателева, А. В. Чудинов</i>	451
Комбинированное воздействие сенексина В и противоопухолевых агентов на клеточные линии нейробластомы и глиобластомы	
<i>Д. В. Мазур, С. С. Погодаева, О. А. Кучур, О. О. Милетина, А. И. Резекина, Э. Г. Петросян, Д. А. Рудик, Е. И. Иванова, А. А. Штиль, Н. В. Антипова</i>	461

2-Фторкордицепин: химико-ферментативный синтез и изучение цитотоксичности <i>in vitro</i> А. О. Арнаутова К. В. Антонов, Е. А. Зорина, М. А. Симонова, А. С. Парамонов, О.С. Жукова, М. В. Киселевский, А. Л. Каюшин, И. В. Фатеев, Е. В. Дорофеева, Б. З. Елецкая, М. Я. Берзина, О. С. Смирнова, Т. В. Егорова, Р. С. Есипов, А. И. Мирошников, И. Д. Константинова	469
Регуляция стабильности транскриптов гена плюрипотентности семейства <i>pou5f3</i> рибонуклеопротеиновыми комплексами Ybx1 на ранних этапах развития <i>Xenopus laevis</i> Е. А. Паршина, А. Г. Зарайский, Н. Ю. Мартынова	486
Поиск возможных сайтов конъюгации электрофилов с биомолекулами с помощью методов молекулярного моделирования Д. А. Белинская, Е. И. Савельева	496
Синтез, изучение противоопухолевой активности и воздействия (4-алкоксифенил)- (3-арилоксиран-2-ил)-метанов на опухолевую ДНК в условиях <i>in vitro</i> А. У. Исахян, Н. З. Акоян, З. А. Овасян, С. В. Диланян, Л. Э. Нерсисян, А. С. Агаронян, И. С. Даниелян, Г. А. Паносян, А. А. Арутюнян	516

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Влияние неструктурированных участков на экспрессию TIR-доменов Toll-подобных рецепторов в растворимом виде В. А. Лушпа, М. В. Гончарук, А. С. Арсеньев, К. С. Минеев, С. А. Гончарук	523
Определение мутаций промотора гена <i>TERT</i> в образцах глиом методом аллель-специфичной гибридизации на биологическом микрочипе В. О. Варачев, И. О. Барина, О. Ю. Сусова, А. А. Митрофанов, С. А. Суржиков, И. В. Гречишников, А. С. Заседателев, А. В. Чудинов, Т. В. Наседкина	531
Флуоресцентное маркирование GC-богатой ДНК-матрицы различными производными нуклеотидов для гибридизационного анализа на биологическом микрочипе И. О. Барина, В. Е. Шершов, В. О. Варачев, С. А. Суржиков, И. В. Гречишников, О. А. Заседателева, Т. В. Наседкина, А. В. Чудинов	538
