

Российская академия наук

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Том 58 № 2 2024 Март–Апрель

Основан в 1967 году В.А. Энгельгардтом

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0026-8984

Журнал издается под руководством

Отделения биологических наук РАН

Главный редактор

А.А. Макаров

Редакционная коллегия

А.В. Баранова, В.А. Гвоздев, М.С. Гельфанд, С.Г. Георгиева,
М.Б. Готтих, В.Г. Дебабов, О.А. Донцова,
В.Л. Карпов (*заместитель главного редактора*), С.Н. Кочетков,
Д.В. Купраш, О.И. Лаврик, Д.А. Лось, С.А. Лукьянов, В.А. Митькевич,
А.В. Морозов (*заместитель главного редактора*),
С.А. Недоспасов, В.С. Прасолов, Т.А. Пронина (*ответственный секретарь*),
О.О. Фаворова, А.В. Финкельштейн, П.М. Чумаков

Международный редакционный совет

Егор Васецкий (Москва, Вильжюиф), Андрей Гудков (Баффало),
Григорий Ениколопов (Колд Спринг Харбор), Юлия Кжышковска (Маннгейм),
Алексей Кондрашов (Москва), Евгений Кунин (Бетесда),
Инна Лаврик (Новосибирск, Магдебург), Руслан Меджитов (Нью Хейвен),
Сергей Миркин (Медфорд), Евгений Нудлер (Нью Йорк),
Евгений Рогаев (Москва, Вустер), Александр Руденский (Нью Йорк),
Василий Студитский (Москва, Филадельфия), Михаил Шерман (Ариэль),
Марат Юсупов (Казань, Страсбург)

Редакция

Заведующая редакцией И.А. Усанова

Редакторы. Е.Ю. Дмитриева, Л.В. Мочалова

Выпускающий редактор Е.Ю. Дмитриева

Журнал включен в библиографические базы данных

Chemical Abstracts (CAS), Index Medicus (Medline), Biological and Agriculture Index,
CAB Abstracts, SCOPUS, Microbiology Abstracts Section B: Health and Safety Science,
Virology and AIDS Abstracts

Телефон редакции: (499) 343-78-07; E-mail: jrmolbio@gmail.com

Web site: <http://www.molecbio.ru>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 2, 2024

ОБЗОРЫ

Увеальная меланома: молекулярно-генетические механизмы развития и подходы к терапии <i>М. В. Жильникова, О. С. Троицкая, Д. Д. Новак, В. В. Атаманов, О. А. Коваль</i>	189
Молекулярно-генетические механизмы определения пола у тополя <i>Н. С. Гладыш, М. А. Ковалев, М. С. Ланцова, М. И. Попченко, Н. Л. Большева, А. М. Старкова, Е. В. Булавкина, Д. С. Карпов, А. А. Кудрявцев, А. В. Кудряцева</i>	204
Регуляция транскрипции промоторами РНК-полимеразы III в норме и патологии <i>А. М. Шварц, К. А. Татосян, Д. В. Стасенко, Д. А. Крамеров</i>	220
Оральный микробиом в развитии рака полости рта <i>Е. С. Колегова, А. А. Щеголева, Л. А. Кононова, Е. В. Денисов</i>	234

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Нокаут генов <i>Hsp70</i> модулирует возрастные изменения транскриптома в мышцах ног, снижает скорость локомоций и продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i> <i>И. В. Кукушкина, П. А. Махновский, В. Г. Згода, Н. С. Курочкина, Д. В. Попов</i>	246
Особенности экспрессии длинных некодирующих РНК TP53TG1, LINC00342, MALAT1, H19 и MEG3 при сахарном диабете типа 2 <i>О. В. Кочетова, Д. Ш. Авзалетдинова, Г. Ф. Корытина</i>	260
Аллель rs2564978(T), ассоциированный с тяжелым течением гриппа А, нарушает сайт связывания фактора миелоидной дифференцировки PU.1 и снижает активность промотора гена <i>CD55/DAF</i> в макрофагах <i>А. Н. Уварова, Е. А. Ткаченко, Е. М. Стасевич, Э. А. Богомолова, Э. А. Жеремян, Д. В. Купраш, К. В. Корнеев</i>	270
Изменения в геноме вируса клещевого энцефалита при культивировании <i>В. А. Терновой, Е. П. Пономарева, Е. В. Протопопова, Н. Л. Тупота, Т. П. Микрюкова, В. Б. Локтев</i>	282

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

“Биполярное” действие ингибитора васкулогенной мимикрии на экспрессию генов в клетках меланомы <i>Н. А. Чуриков, А. А. Вартамян, Е. С. Клушевская, И. Р. Алембеков, А. Н. Кретьова, В. Р. Четкин, Г. И. Кравацкая, В. С. Косоруков, Ю. В. Кравацкий</i>	295
Метод индуцируемого нокдауна существенных для развития генов в культуре клеток OSC <i>Drosophila melanogaster</i> <i>С. В. Марфина, Е. А. Михалева, Н. В. Акуленко, С. С. Рязанский</i>	305

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Структурные особенности агрегатов скелетномышечного титина <i>Л. Г. Бобылёва, Т. А. Урюпина, Н. В. Пеньков, М. А. Тимченко, А. Д. Уланова, А. Г. Габдулхаков, И. М. Вихлянцева, А. Г. Бобылёв</i>	314
Оценка цитотоксичности производных 5-ариламиноурацилов <i>В. А. Кезин, Е. С. Матюгина, С. А. Суржиков, М. С. Новиков, А. А. Маслова, И. Л. Карпенко, А. В. Иванов, С. Н. Кочетков, А. Л. Хандажинская</i>	325