

Российская академия наук

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

том 41 № 3 2024 Май–Июнь

Основан в январе 1984 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0233-4755

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Редакционная коллегия

Главный редактор

С.С. Колесников (Пушино)

П.В. Авдонин (заместитель главного редактора, Москва),
В.С. Акатов (Пушино), С.А. Акимов (*ответственный секретарь*, Москва),
С.М. Антонов (С.-Петербург), Ф.И. Атауллаханов (Москва),
А.А. Булычев (Москва), А.Я. Дунина-Барковская (Москва),
Ю.А. Ермаков (Москва), Р.Г. Ефремов (заместитель главного редактора, Москва),
В.П. Зинченко (Пушино), Е.В. Казначеева (С.-Петербург),
А.А. Минин (Москва), О.С. Остроумова (С.-Петербург),
М.А. Пантелеев (Москва), Д.Б. Тихонов (Москва)

Редакционный совет

Ю.А. Владимиров (Москва), А.Н. Гречкин (Казань), Г.Р. Иваницкий (Пушино),
Л.Г. Магазаник (С.-Петербург), А.Б. Рубин (Москва), В.А. Ткачук (Москва),
Л.С. Ягужинский (Москва), S.M. Bezrukov (Bethesda, USA),
P.D. Bregestovski (Marseille, France), L.V. Chernomordik (Bethesda, USA),
P. Pohl (Austria)

Редакция

Заведующая редакцией Н.Ю. Деева

Адрес редакции: 117997, ГСП-1, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

тел./факс: (499) 724-80-89

E-mail: biomembranes2010@gmail.com

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала “Биологические мембраны”
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 3, 2024

ОБЗОРЫ

Электрофизиология сердца <i>Danio rerio</i> <i>А. В. Карпушев, В. Б. Михайлова, А. А. Костарева, Б. С. Жоров</i>	175
Физико-химические особенности связывания тромбина с мембраной тромбоцита <i>Р. Р. Керимов, Д. Ю. Нечипуренко, М. А. Пантелеев</i>	191
*	
Анализ молекулярных механизмов влияния хронического облучения на электрические сигналы растений пшеницы <i>П. А. Пирогова, Т. А. Здобнова, А. В. Иванова, М. А. Гринберг, В. А. Воденеев</i>	201
Нарушения регуляции объема клеток эндотелия роговицы при кератоконусе <i>И. М. Кузеина, Л. Е. Каткова, Г. С. Батурина, И. Г. Пальчикова, И. А. Искаков, Е. И. Соленов</i>	211
Изменение регуляции гистонового кода при инициации параптозоподобной гибели опухолевых клеток Нер-2 окисленными производными дисульфирама <i>М. Е. Соловьева, Ю. В. Шаталин, В. С. Акатов</i>	219
Влияние 20-гидроксизекдизона на функционирование изолированных митохондрий скелетных мышц мышей <i>А. А. Семенова, А. Д. Игошкина, Н. В. Микина, Р. Г. Савченко, Л. В. Парфенова, М. В. Дубинин</i>	233
О возможности использования флуоресцентного зонда на основе ацедана для регистрации сульфида водорода (H ₂ S) в клетках первичных нейрональных культур <i>Р. Р. Шарипов, И. А. Таржанов, А. А. Згодова, З. В. Бакаева, А. М. Сурин</i>	243
Сравнительное исследование механизмов кальциевого ответа в сперматозоидах человека и мыши <i>Ю. Д. Коробкина, М. А. Пантелеев, А. Н. Свешникова</i>	254
Особенности жирнокислотного состава липидов вакуолярной мембраны в условиях стресса, вызванного ионами меди <i>И. С. Капустина, В. В. Гурина, Н. В. Озолина, Е. В. Спиридонова</i>	275

CONTENTS

Vol. 41, No. 3, 2024

REVIEWS

Electrophysiology of the <i>Danio rerio</i> Heart <i>A. V. Karpushev, V. B. Mikhailova, A. A. Kostareva, B. S. Zhorov</i>	175
Physicochemical Features of Thrombin Binding to Platelet Membrane <i>R. R. Kerimov, D. Yu. Nechipurenko, M. A. Pantelev</i>	191

Analysis of Molecular Mechanisms of Chronic Irradiation Effects on Electrical Signals in Wheat Plants <i>P. A. Pirogova, T. A. Zdobnova, A. V. Ivanova, M. A. Grinberg, V. A. Vodenev</i>	201
Cell Volume Regulation of Endothelial Cells Is Impaired in Keratoconus Cornea <i>I. M. Kuseina, L. E. Katkova, G. S. Baturina, I. G. Palchikova, I. A. Isakov, E. I. Solenov</i>	211
Changes in Histone Code Regulation during the Initiation of Paraptosis-Like Death of HEP-2 Tumor Cells by Oxidized Disulfiram Derivatives <i>M. E. Solovieva, Yu. V. Shatalin, V. S. Akatov</i>	219
The Effect of 20-Hydroxyecdysone on the Functioning of Isolated Mouse Skeletal Muscle Mitochondria <i>A. A. Semenova, A. D. Igoshkina, N. V. Mikina, R. G. Savchenko, L. V. Parfenova, M. V. Dubinin</i>	233
On the Feasibility of Using an Acedane-Based Fluorescent Probe to Monitor Hydrogen Sulfide in Primary Neuronal Cultures <i>R. R. Sharipov, I. A. Tarzhanov, A. A. Zgodova, Z. V. Bakaeva, A. M. Surin</i>	243
Comparative Investigation of the Mechanisms of Calcium Response in Human and Murine Spermatozoa <i>J. D. Korobkina, M. A. Pantelev, A. N. Sveshnikova</i>	254
Characteristics of the Fatty Acid Composition of the Vacuolar Membrane Lipids Under the Conditions of Stress Induced by Copper Ions <i>I. S. Kapustina, V. V. Gurina, N. V. Ozolina, E. V. Spiridonova</i>	275
