

Российская академия наук

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

том 42 № 1 2025 Январь—Февраль

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),
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, 2025

© Редколлегия журнала “Биологические мембраны”
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 1, 2025

Оксигенный фотосинтез: индукция флуоресценции хлорофилла <i>a</i> и регуляция электронного транспорта в тилакоидных мембранах <i>in silico</i> <i>А. В. Вершубский, В. И. Приклонский, А. Н. Тихонов</i>	3
Взаимодействие альбумина с ангиотензин-І-превращающим ферментом по данным молекулярного моделирования <i>Д. А. Белинская, Н. В. Гончаров</i>	20
Моделирование профиля концентраций метаболитов гликолиза в покоящихся скелетных мышцах млекопитающих <i>М. В. Мартынов, Ф. И. Атауллаханов, В. М. Витвицкий</i>	31
Электростатические потенциалы при адсорбции и фотохимических реакциях пиранина на бислойных липидных мембранах <i>В. С. Соколов, В. Ю. Ташкин, Д. Д. Зыкова, Л. Е. Поздеева</i>	45
Подход для анализа внутриклеточных маркеров в фосфатидилсерин-положительных тромбоцитах <i>Е. О. Артеменко, С. И. Обыденный, М. А. Пантелеев</i>	53
Сравнение спонтанной и вызванной активности пирамидных клеток поля CA1 и гранулярных клеток зубчатой извилины гиппокампа при увеличении внеклеточной концентрации калия <i>А. С. Галашин, М. В. Конаков, В. В. Дынник</i>	61
Мембранопротекторные свойства липидного экстракта из морской бурой водоросли <i>Sargassum pallidum</i> (Turner) C. Agardh в условиях экспериментального стресса <i>Н. Ф. Кушнерова, С. Е. Фоменко, В. Г. Спрыгин, Т. В. Момот</i>	71

CONTENTS

Vol. 42, No. 1, 2025

Oxygenic Photosynthesis: Induction of Chlorophyll <i>a</i> Fluorescence and Regulation of Electron Transport in Thylakoid Membranes <i>In Silico</i> <i>A. V. Vershubskii, V. I. Priklonskii, A. N. Tikhonov</i>	3
Interaction of Albumin with Angiotensin-I-Converting Enzyme According to Molecular Modeling Data <i>D. A. Belinskaia, N. V. Goncharov</i>	20
Simulation of the Glycolytic Metabolites Concentration Profile in Mammalian Resting Skeletal Muscles <i>M. V. Martinov, F. I. Ataullakhanov, V. M. Vitvitsky</i>	31
Electrostatic Potentials During Adsorption and Photochemical Reactions of Pyranine on Bilayer Lipid Membranes <i>V. S. Sokolov, V. Yu. Tashkin, D. D. Zykova, L. E. Pozdeeva</i>	45
Approach for Analysis of Intracellular Markers in Phosphatidylserine-Positive Platelets <i>E. O. Artemenko, S. I. Obydennyi, M. A. Pantelev</i>	53
Comparison of Spontaneous and Evoked Activity of CA1 Pyramidal Cells and Dentate Gyrus Granule Cells of the Hippocampus at an Increased Extracellular Potassium Concentration <i>A. S. Galashin, M. V. Konakov, V. V. Dynnik</i>	61
Membrane-protective Properties of Lipid Extract from Marine Brown Alga <i>Sargassum pallidum</i> (Turner) C. Agardh under Experimental Stress Conditions <i>N. F. Kushnerova, S. E. Fomenko, V. G. Sprygin, T. V. Momot</i>	71
