

Российская академия наук

УСПЕХИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Том 56 № 2 2025

Апрель—Май—Июнь

Журнал основан в январе 1970 г.

Выходит 4 раз в год

ISSN 0301-1798

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологических наук РАН*

Главный редактор

Л.П. Филаретова

Заместители главного редактора

Л.Б. Буравкова, Г.И. Лобов

Ответственный секретарь редколлегии

А.М. Мелькумянц

Редакционная коллегия:

Н.П. Александрова, Ф.И. Атауллаханов, П.М. Балабан,
Ю.П. Герасименко, Ю.В. Егоров, С.С. Колесников, В.Б. Кошелев,
Е.А. Красавин, Ю.В. Наточин, М.А. Островский, О.Э. Соловьева,
В.А. Ткачук, В.П. Ширинский

Зав. редакцией М.В. Артоболевская

Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский проспект, д.14,

E-mail: maraartobol@yandex.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025

© Редколлегия “Успехи физиологических наук”
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 2, 2025

Механизмы терапевтического действия моноклональных антител к лиганд-рецепторной системе кальцитонин-ген-родственного пептида (CGRP) при мигрени <i>А. Ю. Соколов, Я. Б. Скиба, О. А. Любашина</i>	3
МикроРНК гиппокампа в механизмах индукции депрессивно-подобного поведения стрессорными воздействиями <i>Г. Т. Шишкина</i>	19
МикроРНК как мишени для улучшения когнитивных процессов при нейродегенеративных заболеваниях и возрастных дисфункциях <i>Л. Н. Гринкевич</i>	34
Роль неинвазивной стимуляции мозга в развитии современных технологий когнитивного усиления и когнитивной реабилитации <i>А. И. Федотчев</i>	57
Тормозная интернейронная сеть спинного мозга: организация и контроль произвольного движения и локомоции человека <i>Д. А. Гладченко, А. А. Челноков, С. М. Богданов, Л. В. Рощина</i>	67
Сиртуины и их роль в регуляции метаболизма мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток <i>М. В. Лобанова, Л. Б. Буравкова</i>	86

Contents

Vol 56, No 2, 2025

Mechanisms of Therapeutic Action of Monoclonal Antibodies to the Calcitonin Gene-Related Peptide (CGRP) Ligand-Receptor System in Migraine

A. Y. Sokolov, I. B. Skiba, O. A. Lyubashina 3

Hippocampal MicroRNA in the Mechanisms of Induction of Depressive-Like Behavior by Stressor Effects

G. T. Shishkina 19

MicroRNA as Targets For Improving Cognitive Processes in Neurodegenerative Diseases and Age-Related Dysfunctions

L. N. Grinkevich 34

The Role of Non-Invasive Brain Stimulation in the Development of Modern Technologies of Cognitive Enhancement and Cognitive Rehabilitation

A. I. Fedotchev 57

Inhibitory Interneuronal Spinal Cord Network: Organization and Control of Human Voluntary Movement and Locomotion

D. A. Gladchenko, A. A. Chelnokov, S. M. Bogdanov, L. V. Roshchina 67

Sirtuins and Their Role in the Regulation of Multipotent Mesenchymal Stromal Cells Metabolism

M. V. Lobanova, L. B. Buravkova 86