

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

имени

И.П. ПАВЛОВА

Том 74 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в январе 1951 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0044-4677

*Журнал издается под руководством
Отделения физиологии РАН*

Главный редактор

П.М. БАЛАБАН

Редакционная коллегия

**Ю.И. АЛЕКСАНДРОВ, М.А. АЛЕКСАНДРОВА,
К.В. АНОХИН, И.В. БОНДАРЬ, Н.П. БОНДАРЬ, Н.В. ГУЛЯЕВА (зам. гл. редактора),
В.А. ДУБЫНИН, Н.Н. ДЫГАЛО, В.Н. ИЕРУСАЛИМСКИЙ (отв. секретарь),
Г.Г. КНЯЗЕВ, Н.Г. ЛЕВИЦКАЯ, А.В. КУРГАНСКИЙ, А.В. ЛАТАНОВ,
Р.И. МАЧИНСКАЯ (зам. гл. редактора), А.Ю. МАЛЫШЕВ,
О.В. МАРТЫНОВА, С.В. МЕДВЕДЕВ, Е.С. МИХАЙЛОВА,
Д.А. НАПАЛКОВ, В.В. РАЕВСКИЙ,
Р.Н. ХАЗИПОВ, А.Е. ХРАМОВ**

**Редколлегия журнала выражает благодарность
за помощь в рецензировании статей этого номера**

**К.В. АНОХИНУ, С.И. ГАВРИЛОВОЙ, А.Я. КАПЛАНУ, Н.А. КРУПИНОЙ,
Д.А. НАПАЛКОВУ, О.В. МАРТЫНОВОЙ, И.И. ПОЛЕТАЕВОЙ,
В.В. РАЕВСКОМУ, Р.Н. ХАЗИПОВУ**

Редакция

Заведующая редакцией Н.Г. ПУДОВКИНА

*Адрес редакции: 117485 Москва, ул. Бутлерова, 5а, комн. 320
тел.: 334-84-19, 789-38-52* (перевод в тональный режим) 2086*

E-mail: zhvnd@yahoo.com

Internet: <http://www.jvnd.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, Номер 5, 2024

Обзоры и теоретические статьи

- Представление пространственной информации в поле CA1
И. Е. Мысин, А. О. Васильев, С. В. Дубровин, С. Н. Скороход 517
- О механизмах патогенеза болезни Альцгеймера: особая роль переднебазального мозга
В. Ф. Кичигина, И. Ю. Попова, Л. В. Шубина 538
- Центральные нейробиологические механизмы стрессоустойчивости
при посттравматическом стрессовом состоянии
М. В. Кондашевская, К. А. Артемьева, В. В. Алексанкина 565
-

Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

- Активность мышц нижних конечностей в условиях управления нейроинтерфейсом:
нейроинтерфейс, основанный на воображении ходьбы
*Е. В. Боброва, В. В. Решетникова, А. А. Гришин, Е. А. Вершинина, И. Н. Богачёва,
Н. А. Щербакова, М. Р. Исаев, П. Д. Бобров, Ю. П. Герасименко* 591
- Локальные полевые потенциалы и активность нейронов в моторных сетях
при леводопа-индуцированной дискинезии на модели болезни Паркинсона
Е. С. Бражник, И. Е. Мысин, Н. И. Новиков 606
-

Физиологические механизмы поведения животных: восприятие внешних стимулов, двигательная активность, обучение и память

- Влияние обогащенной среды на обучение и память в водном лабиринте Морриса у крыс
с острым и хроническим провоспалительным стрессом
М. И. Зайченко, В. В. Сидорина, Г. А. Григорьян 621
- Интервальное ингаляционное применение кислородно-гелиевой смеси
устраняет последствия церебральной артериальной воздушной эмболии у крыс
*В. А. Паликов, Н. Б. Павлов, А. М. Исмаилова, Р. Р. Амиров, И. А. Дьяченко,
Н. А. Бороздина, А. В. Бервинова, А. Т. Логунов, А. Н. Мурашев, В. М. Баранов* 632
-

Информация

- Правила для авторов 638
-

CONTENTS

Vol. 74, No. 5, 2024

Reviews and theoretical articles

- Representation of spatial information in the CA1 field
I. E. Mysin, A. O. Vasilev, S. V. Dubrovin, S. N. Skorokhod 517
- The role of the basal forebrain in the pathogenesis of Alzheimer's disease
V. F. Kitchigina, I. Yu. Popova, L. V. Shubina 538
- Central neurophysiological mechanisms of stress resistance in post-traumatic stress disorder
M. V. Kondashevskaya, K. A. Artemyeva, V. V. Aleksankina 565
-

Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

- Lower limb muscle activity during neurointerface control: neurointerface based on motor imagery of walking
E. V. Bobrova, V. V. Reshetnikova, A. A. Grishin, E. A. Vershinina, I. N. Bogacheva, N. A. Chsherbakova, M. R. Isaev, P. D. Bobrov, Yu. P. Gerasimenko 591
- Local field potentials and neural activity in motor networks in levodopa-induced dyskinesia in a model of Parkinson's disease
E. S. Brazhnik, I. E. Mysin, N. I. Novikov 606
-

Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

- The influence of enriched environment on learning and memory in the Morris water maze in rats with acute and chronic pro-inflammatory stress
M. I. Zaichenko, V. V. Sidorina, G. A. Grigoryan 621
- Interval inhalation application of an oxygen-helium mixture reverses the effects of cerebral arterial air embolism
V. A. Palikov, N. B. Pavlov, A. M. Ismailova, R. R. Amirov, I. A. Dyachenko, N. A. Borozdina, A. V. Bervinova, A. T. Logunov, A. N. Murashev, V. M. Baranov 632
-

Information

- Instruction to Authors 638
-