

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

имени

И.П. ПАВЛОВА

Том 74 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

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, М.И. ЗАЙЧЕНКО, М.В. КИРЕЕВУ, Г.Г. КНЯЗЕВУ,
В.М. КОВАЛЬЗОНУ, Н.Г. КОЛОСОВОЙ, О.В. МАРТЫНОВОЙ,
И.Н. ШАРОНОВОЙ, 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 6, 2024

Обзоры и теоретические статьи

Гетеросинаптическая пластичность: один термин, обозначающий разные феномены <i>И. В. Смирнов, А. Ю. Малышев</i>	643
Память и время <i>П. М. Балабан, А. А. Бородинова</i>	657
Роль деполимеризации актина в изменении тормозных влияний на долговременную потенцию возбуждающих синапсов гиппокампа крыс <i>И. В. Кудряшова</i>	667
Фундаментальные исследования и практическое использование нейропротекторных свойств GDNF при нейродегенеративных нарушениях <i>Д. В. Шамадыкова, Г. В. Павлова</i>	687

Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

Смещение внимания в парадигме эмоционального Струпа теста у девушек с вегетативной дисфункцией различной выраженности <i>Е. С. Михайлова, А. Б. Кушнир, Н. Ю. Герасименко</i>	701
ФМРТ-исследование связи нейротизма с индивидуальными различиями в активности мозга в процессе социальных взаимодействий <i>Г. Г. Князев, А. Н. Савостьянов, А. В. Бочаров, А. Е. Сапрыгин</i>	717

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

Длительная социальная изоляция ухудшает обучение в задаче двустороннего активного избегания у самок крыс <i>Н. А. Крупина, Н. Н. Хлебникова</i>	727
---	-----

Методика

Хроническая визуализация морфологии дендритных шипиков у трансгенных мышей гибридной линии 5XFAD-M, являющихся моделью болезни Альцгеймера <i>А. Е. Матухно, П. В. Ткачёва, В. Б. Войнов, Л. В. Лысенко, Е. В. Евсюкова, А. О. Тайсаева, И. Б. Безпрозванный</i>	742
Когнитивный тест на «неисчезаемость». Модифицированный вариант для крыс <i>А. Г. Королёв, П. Д. Огурцов, А. Н. Иноземцев, И. И. Полетаева</i>	756

Информация

Авторский указатель т. 74, 2024 г.	761
Правила для авторов	764

CONTENTS

Vol. 74, No. 6, 2024

Reviews and theoretical articles

- Heterosynaptic plasticity: one name for several phenomena
I. V. Smirnov, A. Yu. Malyshev 643
- Time and memory
P. M. Balaban, A. A. Borodinova 657
- The role of action depolymerization in the changes of inhibitory control during long-term potentiation of excitatory transmission in the rat hippocampus
I. V. Kudryashova 667
- Fundamental research and practical application of GDNF as a neuroprotective agent in neurodegenerative diseases
D. V. Shamadykova, G. V. Pavlova 687
-

Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

- Attentional biases in emotional Stroop test in girls with vegetative dysfunction of varying severity
E. S. Mikhailova, A. B. Kushnir, N. Yu. Gerasimenko 701
- The relationship of neuroticism to individual differences in the dynamics of brain activity during social interactions
G. G. Knyazev, A. N. Savostyanov, A. V. Bocharov, A. E. Saprigyn 717
-

Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

- Long-term social isolation impairs learning in a two-way active avoidance task in female rats
N. A. Krupina, N. N. Khlebnikova 727
-

Methods

- Chronic imaging of dendritic spine morphology in 5xFAD-M hybrid line mice of Alzheimer's disease model
A. E. Matukhno, P. V. Tkacheva, V. B. Voinov, L. V. Lysenko, E. V. Evsyukova, A. O. Taisaeva, I. B. Bezprozvanny 742
- “Object permanence” test for rats. First experiments
A. G. Korolev, P. D. Ogourtsov, A. N. Inozemtsev, I. I. Poletaeva 756
-

Information

- Author Index to Volume 74, 2024 761
- Instruction to authors 764
-