

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

имени

И.П. ПАВЛОВА

Том 75 № 2 2025 Март—Апрель

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, Н.В. ГУЛЯЕВОЙ, В.Ф. КИЧИГИНОЙ,
О.В. МАРТЫНОВОЙ, М.Г. МИНЛЕБАЕВУ,
В.В. РАЕВСКОМУ, М.Ю. СТЕПАНИЧЕВУ**

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 75, Номер 2, 2025

Обзоры и теоретические статьи

- Зрительная категоризация у птиц
Е. А. Диффинэ, А. А. Тиунова, К. В. Анохин 131
- Нейронально-глиальные взаимодействия при обучении и поведении в норме и при онкогенезе
Я. А. Венерина, А. А. Венерин, А. Г. Горкин, Ю. И. Александров 153
- Взаимодействие аффективных и когнитивных компонентов рабочей памяти при удержании эмоционально окрашенной информации. Нейрокогнитивный анализ
Е. В. Кочеткова, Р. И. Мачинская 170
- Пластичность первичной зрительной коры и механизмы перцептивного обучения
И. В. Смирнов, А. Ю. Малышев 189

Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

- Мозговая активность при распознавании эмоций по выражению глаз
М. А. Желтякова, А. Д. Мызников, А. Д. Коротков, И. С. Князева, Р. С. Машарипов, Д. В. Чередниченко, М. В. Киреев 206

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

- Сравнительный анализ исследовательского поведения лабораторных мышей и грызунов из естественных популяций в стандартной и обогащенной версии теста «открытое поле»
Г. А. Рогов, К. А. Торопова, О. С. Рогожникова, В. Ю. Олейниченко, О. И. Ивашкина 222
- Геномика высшей нервной деятельности: эволюционная консервативность синтении блока генов, вовлекаемых в нейропатологии
Г. Ю. Косовский, О. И. Скобель, Т. Т. Глазко 239

Информация

- Правила для авторов 251

CONTENTS

Vol. 75, No. 2, 2025

Reviews and theoretical articles

- Visual categorization in birds
E. A. Diffine, A. A. Tiunova, K. V. Anokhin 131
- Neuronal-glia interactions in learning and behavior under normal conditions and during oncogenesis
Y. A. Venerina, A. A. Venerin, A. G. Gorkin, Yu. I. Alexandrov 153
- Interaction between cognitive and affective domains of the working memory:
cognitive neuroscience perspective
E. V. Kochetkova, R. I. Machinskaya 170
- Plasticity of the primary visual cortex and mechanisms of perceptual learning
I. V. Smirnov, A. Yu. Malyshev 189

Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

- Brain activity during emotion recognition from eye expressions
*M. A. Zheltyakova, A. D. Myznikov, A. D. Korotkov, I. S. Knyazeva, R. S. Masharipov,
D. V. Cherednichenko, M. V. Kireev* 206

Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

- Comparative analysis of research behavior of laboratory mice and wild rodents in standard
and enriched versions of the open field task
G. A. Rogov, K. A. Toropova, O. S. Rogozhnikova, V. Yu. Oleinichenko, O. I. Ivashkina 222
- Genomics of higher nervous activity: evolutionary synteny conservatism of the genes,
involved in neuropathology
G. Yu. Kosovsky, O. I. Skobel, T. T. Glazko 239

Information

- Instruction to Authors 251