

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

имени
И.П. ПАВЛОВА

Том 74 № 2 2024 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**

**О.С. ГЛАЗАЧЕВУ, Н.В. ГУЛЯЕВОЙ, А.Я. КАПЛАНУ, Н.А. КРУПИНОЙ, А.В. ЛАТАНОВУ,
О.В. МАРТЫНОВОЙ, Р.И. МАЧИНСКОЙ, И.И. ПОЛЕТАЕВОЙ, 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 74, номер 2, 2024

Обзоры и теоретические статьи

- Динамика нейровисцеральных взаимодействий в индивидуальном и филогенетическом развитии: анализ вариабельности сердечного ритма
А. В. Бахчина, И. С. Созинова, Ю. И. Александров 131
- Поиск нейрофизиологических механизмов конфигурационного обучения
Б. В. Чернышев, В. Л. Ушаков, Л. А. Позняк 150

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

- Сравнительный анализ активности возбуждающих и тормозных нейронов гиппокампа при извлечении ассоциативной обстановочной памяти
К. А. Торопова, О. И. Ивашкина, Н. С. Воробьева, К. В. Анохин 167
- Оценка сенсомоторного развития, поведенческих реакций и когнитивных функций потомства второго поколения крыс с гипергомоцистеинемией
О. В. Яковлева, В. В. Скрипникова, А. В. Яковлев, Г. Ф. Ситдикова 179
- Механизмы адаптации гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у самцов мышей под влиянием хронического стресса социальных поражений
А. А. Сапронова, Ю. А. Рябушкина, П. Э. Кисаретова, Н. П. Бондарь 197

Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

- Динамика синхронизации и десинхронизации ЭЭГ при выполнении реального и мысленного движения руки, направленного к видимой цели
М. Е. Курганская, М. Р. Исаев, П. Д. Бобров 210
- Удержание вербальной и невербальной серийной информации в рабочей памяти. Анализ функциональных и эффективных связей
А. В. Курганский, А. А. Корнеев, Д. И. Ломакин, Р. И. Мачинская 223
- Активность левой нижней лобной извилины и механизм детекции ошибок при реализации ложных действий в условиях различной монетарной выгоды
А. Д. Коротков, М. А. Желтякова, Р. С. Машаринов, М. Д. Дидур, Д. В. Чередниченко, М. В. Киреев 244

Contents

Vol. 74, No 2, 2024

Reviews and theoretical articles

Neurovisceral interactions in individual and phylogenetic development
A. V. Bakhchina, I. S. Sozinova, Yu. I. Alexandrov 131

Search for neurophysiological mechanisms of configurational learning
B. V. Chernyshev, V. L. Ushakov, L. A. Poznyak 150

Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

Comparative analysis of the excitatory and inhibitory hippocampal neurons activity during associative context memory retrieval
K. A. Toropova, O. I. Ivashkina, N. S. Vorobyeva, K. V. Anokhin 167

Evaluation of sensomotor development, behavioral reactions and cognitive functions of the second generation of rats with hyperhomocysteinemia
O. V. Yakovleva, V. V. Skripnikova, A. V. Yakovlev, G. F. Sitdikova 179

Mechanisms of adaptation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in male mice under chronic social defeat stress
A. A. Sapronova, Y. A. Ryabushkina, P. E. Kisaretova, N. P. Bondar 197

Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

Dynamics of EEG synchronization and desynchronization when performing real and imagined hand reaching
M. E. Kurgansky, M. R. Isaev, P. D. Bobrov 210

Retention of verbal and nonverbal information in the working memory. An analysis of functional and effective connectivity
A. V. Kurgansky, A. A. Korneev, D. I. Lomakin, R. I. Machinskaya 223

The activity of the left inferior frontal gyrus and the error detection brain mechanism during deception under conditions of different monetary benefit
A. D. Korotkov, M. A. Zheltyakova, R. S. Masharipov, M. D. Didour, D. V. Cherednichenko, M. V. Kireev 244