

Российская академия наук

ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

имени

И.П. ПАВЛОВА

Том 74 № 3 2024 Май—Июнь

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 3, 2024

Обзоры и теоретические статьи

Гены белков миелина, экспрессия которых связана с болезнью Паркинсона
М. В. Шульская, П. А. Сломинский, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева 259

Глимфатическая система, сон, нейродегенерация
А. В. Горбачевский, О. А. Кичерова, Л. И. Рейхерт 269

Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

Паттерны межполушарных взаимодействий при пробуждении от коротких эпизодов
дневного сна
А. Е. Манаенков, Н. В. Лигун, Д. С. Свешников, Е. Б. Якунина, В. И. Торшин, В. Б. Дорохов 285

Выявление нейрофизиологических маркеров обработки интрацептивных сигналов
с помощью метода связанных с событиями потенциалов
Е. Д. Словенко, О. В. Сысоева 297

Вызванные потенциалы на движение звуковых стимулов при межушных различиях
по интенсивности
Л. Б. Шестопалова, Е. А. Петропавловская 311

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

Влияет ли длительный отбор по реакциям на человека на особенности процесса
принятия решения у лисиц при обучении?
И. А. Мухамедицина, А. В. Харламова 324

Hypoxic preconditioning in rats with low and high prepulse inhibition of acoustic startle
is implemented through topographically different sensory inputs. Working hypothesis
E. I. Zakharova, Z. I. Storozheva, A. T. Proshin, M. Yu. Monakov, A. M. Dudchenko 336

Влияние содержания крыс в условиях повышенной скученности на тревожность
и условно-рефлекторный страх
И. В. Павлова, Н. Д. Брошевицкая 353

Методика

AVRAWRA — application for video raw record acquisition for neuroimaging and videoregistration
research
*D. S. Suchkov, V. V. Shumkova, V. R. Sitdikova, V. M. Silaeva, A. E. Logashkin, A. R. Mamleev,
Y. V. Popova, L. S. Sharipzyanova, M. G. Minlebaev* 369

Contents

Vol. 74, No 3, 2024

Reviews and theoretical articles

Role of individual structural and functional elements of myelin in Parkinson's disease
M. V. Shulskaya, P. A. Slominsky, M. I. Shadrina, A. Kh. Alieva 259

Glymphatic system, sleep, neurodegeneration
A. V. Gorbachevskii, O. A. Kicherova, L. I. Reikhert 269

Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

Patterns of interhemispheric interactions in the short day sleep episodes
A. E. Manaenkov, N. V. Ligun, D. S. Sveshnikov, E. B. Yakunina, V. I. Torshin, V. B. Dorokhov 285

Identification of neurophysiological markers of interoceptive signals using the event-related potential technique
E. D. Slovenko, O. V. Sysoeva 297

Motion onset responses elicited by sound stimuli with interaural level differences
L. B. Shestopalova, E. A. Petropavlovskaya 311

Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

Does the selection of fox for their reactions to humans affect the decision-making during learning?
I. A. Mukhamedshina, A. V. Kharlamova 324

Hypoxic preconditioning in rats with low and high prepulse inhibition of acoustic startle is implemented through topographically different sensory inputs. Working hypothesis
E. I. Zakharova, Z. I. Storozheva, A. T. Proshin, M. Yu. Monakov, A. M. Dudchenko 336

The effect of overcrowding on anxiety and conditioned fear in rats
I. V. Pavlova, N. D. Broshevitskaya 353

Methods

AVRAWRA – application for video raw record acquisition for neuroimaging and videoregistration research
D. S. Suchkov, V. V. Shumkova, V. R. Sitdikova, V. M. Silaeva, A. E. Logashkin, A. R. Mamleev, Y. V. Popova, L. S. Sharipzyanova, M. G. Minlebaev 369