

*Российская академия наук*

# **ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

имени

**И.П. ПАВЛОВА**

Том 74    № 4    2024    Июль—Август

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**

**Н.В. ВОЛЬФ, Н.Л. ГОРБАЧЕВСКОЙ, М.И. ЗАЙЧЕНКО, А.В. КУРГАНСКОМУ,  
Д.А. НАПАЛКОВУ, Л.А. МАЙОРОВОЙ, О.В. МАРТЫНОВОЙ, И.И. ПОЛЕТАЕВОЙ**

**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 4, 2024

## Обзоры и теоретические статьи

Обзор опыта использования потенциалов, связанных с событием, в исследованиях имплицитного компонента когнитивных искажений

*М. В. Яценко, И. В. Брак, Е. Д. Артеменко*

385

## Физиология высшей нервной (когнитивной) деятельности человека

Влияние типа игровых массажных движений на восприятие тактильной стимуляции у детей: ЭЭГ исследование

*Е. А. Дыденкова, Е. В. Жукова, Г. М. Хайрулина, Л. А. Майорова, Г. В. Портнова*

396

Поиск наиболее информативных регионов для бинарной классификации шизофрении по данным фМРТ состояния покоя на основе метода выделения функционально однородных регионов

*А. Д. Жемчужников, С. И. Карташов, С. О. Козлов, В. А. Орлов, А. А. Пойда, Н. В. Захарова, Л. В. Бравве, Г. Ш. Мамедова, М. А. Кайдан*

412

Анализ ассоциаций черт темперамента и характера личности с уровнем кортизола в сыворотке крови мужчин Саха (якутов) с учетом перенесенного в детстве стресса

*С. С. Находкин, Н. А. Барашков, А. В. Казанцева, В. Г. Пшенникова, А. А. Никанорова, Э. К. Хуснутдинова, С. Б. Малых, С. А. Федорова*

426

Эффект полиморфизма STIN2VNTR гена транспортера серотонина на фоновую ЭЭГ у пожилых людей зависит от интеллектуальной среды профессиональной деятельности

*Е. Ю. Приводнова, Н. В. Вольф*

437

ЭЭГ-корреляты узнавания себя в морфированных изображениях: связи с социальной тревожностью

*А. В. Бочаров, А. Н. Савостьянов, А. Е. Сапрыгин, С. С. Таможников, П. Д. Рудыч, Д. А. Лебедин, Н. С. Милахина, Е. А. Меркулова, Г. Г. Князев*

450

Правый – значит правильный? Влияние типа моторного ответа на поведенческие и электрофизиологические показатели при выполнении задачи орфографического решения

*Е. В. Ларионова, Ж. В. Гарах, Е. А. Луцкекина*

461

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

Социальная изоляция вызывает аддиктивное поведение и увеличение выброса дофамина в прилежащем ядре в ответ на стимуляцию зоны положительного подкрепления

*С. С. Пюрвеев, А. А. Лебедев, В. В. Сизов, Е. Р. Бычков, В. Н. Мухин, Н. Д. Надбитова, А. В. Дробленков, П. Д. Шабанов*

471

Межлинейные различия в когнитивных способностях лабораторной мыши (элементарная логическая задача, внимание, память)

*О. В. Перепелкина, И. И. Полетаева*

486

## Методика

Зависимость амплитудных и фазовых характеристик вазомоторных колебаний от условий зрительной стимуляции и длительности проведения эксперимента

*С. А. Кожухов, К. А. Салтыков, И. В. Бондарь*

496

# CONTENTS

Vol. 74, No. 4, 2024

## Reviews and theoretical articles

Event-related potentials in studies of the implicit component of cognitive biases

*M. V. Yatsenko, I. V. Brak, E. D. Artemenko*

385

## Physiology of higher nervous (mental) activity in humans

The impact of the type of playful massage movements on the perception of tactile stimulation in children: EEG study

*E. A. Dydenkova, E. V. Zhukova, G. M. Khairulina, L. A. Mayorova, G. V. Portnova*

396

On most informative regions for binary classification of schizophrenia based on resting state fMRI data done by selection of functionally homogeneous regions method

*A. D. Zhemchuzhnikov, S. I. Kartashov, S. O. Kozlov, V. A. Orlov, A. A. Poyda, N. V. Zakharova, L. V. Bravve, G. Sh. Mamedova, M. A. Kaydan*

412

Analysis of associations of personality traits and stress with the level of serum cortisol in Sakha (Yakut) men

*S. S. Nakhodkin, N. A. Barashkov, A. V. Kazantseva, V. G. Pshennikova, A. A. Nikanorova, E. K. Khusnutdinova, S. B. Malykh, S. A. Fedorova*

426

Effect of STIN2VNTR polymorphism of the serotonin transporter gene on background EEG in aged subjects depends on the intellectual environment of professional activity

*E. Yu. Privodnova, N. V. Volf*

437

EEG correlates of self-recognition in morphed faces: association with social anxiety

*A. V. Bocharov, A. N. Savostyanov, A. E. Saprygin, S. S. Tamozhnikov, P. D. Rudych, D. A. Lebedkin, N. S. Milakhina, E. A. Merkulova, G. G. Knyazev*

450

Right is it right? Influence of the type of motor response on behavioral and electrophysiological indicators during the orthographic decision task

*E. V. Larionova, Zh. V. Garakh, E. A. Luschekina*

461

## Physiology of behavior: perception, locomotion, learning and memory

Social isolation induces addictive behavior and increases release of dopamine in the *nucleus accumbens* in response to stimulation of the positive reinforcing zone

*S. S. Pyurveev, A. A. Lebedev, V. V. Sizov, E. R. Bychkov, V. N. Mukhin, N. D. Nadbitova, A. V. Droblenkov, P. D. Shabanov*

471

The interstrain differences in laboratory mouse cognitive abilities (elementary logic task, attention, memory)

*O. V. Perepelkina, I. I. Poletaeva*

486

## Methods

Dependency of amplitude and phase characteristics of vasomotor oscillations on visual stimulation conditions and experiment duration

*S. A. Kozhukhov, K. A. Saltykov, I. V. Bondar*

496