

Всероссийское общество неврологов  
Российское общество психиатров  
Издательство «Медиа Сфера»

«Журнал неврологии и психиатрии  
им. С.С. Корсакова» — научно-  
практический рецензируемый  
медицинский журнал  
Выходит 12 раз в год  
Основан в 1901 году  
А.Я. Кожевниковым

Zhurnal neurologii i psikiatrii imeni  
S.S. Korsakova (S.S. Korsakov Journal  
of Neurology and Psychiatry) is a monthly  
peer-reviewed medical journal published  
by MEDIA SPHERA Publishing Group.  
Founded in 1901

Журнал представлен в следующих  
международных базах данных:  
**РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline,  
Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory,  
Scopus/EMBASE, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-43-29  
Факс: (495) 482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-06-04  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-53-36  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**  
115522 Москва,  
Каширское шоссе, д.34.  
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12  
E-mail: pravsh@mail.ru,  
va\_mironova@mail.ru  
Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова  
Корректор: О.М. Тарарина



Подписной индекс по каталогу «Почты России»  
ПМ009

Подписано в печать 23.09.2022  
Формат 60×90 1/8; тираж 4500 экз.  
Усл.печ.л. 17. Заказ №1137  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122

9'2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.И. Гусев, акад. РАН  
Зам. гл. редактора В.И. Скворцова, член-корр. РАН  
Зам. гл. редактора В.Н. Краснов, д.м.н., проф.  
Зам. гл. редактора М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН  
Зам. гл. редактора Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН  
Отв. секретарь П.Р. Камчатнов, д.м.н., проф.  
Отв. секретарь А.В. Горюнов, к.м.н.

А.С. Аведисова, д.м.н., проф.  
Э.И. Богданов, д.м.н., проф.  
А.Н. Боголепова, д.м.н., проф.  
И.Н. Боголепова, акад. РАН  
А.Н. Бойко, д.м.н., проф.  
П. Вольф, проф.  
О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.  
А.Б. Гехт, член-корр. РАН  
В. Гризольд, проф.  
М.Е. Гусева, к.м.н., проф.  
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.  
В.П. Зыков, д.м.н., проф.  
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН  
С.Н. Иллариошкин, акад. РАН  
Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.  
В.Г. Калела, д.м.н., проф.  
В.А. Карлов, член-корр. РАН

Е.А. Катунина, д.м.н., проф.  
З.И. Кекелидзе, член-корр. РАН  
М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН  
Т.П. Ключник, д.м.н., проф.  
В.В. Крылов, акад. РАН  
Н.В. Кузнецов, к.м.н.  
О.С. Левин, д.м.н., проф.  
Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.  
М.М. Одинак, член-корр. РАН  
В.А. Парфенов, д.м.н., проф.  
А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.  
А.А. Скоромец, акад. РАН  
Д.Ю. Усачев, акад. РАН  
Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН  
В.В. Шпрах, д.м.н., проф.  
М. Яковлевич, проф.  
Н.Н. Яхно, акад. РАН

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. Бохан (Томск, Россия)  
М. Брайнин (Кремс, Австрия)  
О.С. Брусов (Москва, Россия)  
И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)  
Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)  
Н.В. Говорин (Чита, Россия)  
С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)  
Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)  
С.В. Иванов (Москва, Россия)  
П. Кальвах (Прага, Чехия)  
Ю.В. Каракулова (Пермь, Россия)  
В.И. Козьякин (Львов, Украина)  
Г.П. Костюк (Москва, Россия)  
А.В. Лебедева (Москва, Россия)  
М.Ю. Максимова (Москва, Россия)

О.А. Милованова (Москва, Россия)  
К.Ю. Мухин (Москва, Россия)  
Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)  
М.А. Омельченко (Москва, Россия)  
Э. Перукка (Павия, Италия)  
М.Г. Полуэктов (Москва, Россия)  
С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)  
Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)  
Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)  
Д. Тул (Уинстон-Салем, США)  
Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)  
Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)  
В.И. Шмырев (Москва, Россия)  
Э.З. Якупов (Казань, Россия)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.  
Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

All-Russian Society of Neurologists

Russian Society of Psychiatrists

Publishing Group Media Sphera

«Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry» is a monthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by Media Sphera Publishing Group.

Founded in 1901

by A.Ya. Kozhevnikov

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science, Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Ulrich's Periodicals Dictionary, Google Scholar

Publishing Group Media Sphera  
Russia, Moscow 127238,  
Dmitrovskoye shosse 46, block 2, floor 4  
Phone: +7-495-4824329  
Fax: +7-495-4824312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Mailing address (Correspondence address)  
Russia, Moscow 127238, box 54,  
Media Sphera  
Advertisement department:  
+7-495-4820604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department:  
+7-495-4825336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office address  
Russia, Moscow 115522,  
Kashirskoye shosse, 34  
Mental Health Research Center  
Phone: +7-495-1090393  
extension (\*) 3211/3412  
e-mail: npavsh@mail.ru,  
va\_mironova@mail.ru  
Head of the editorial office  
N.N. Pavshenko



ISSN 1997-7298 (Print)  
ISSN 2309-4729 (Online)

# KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 122

9'2022

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief Gusev E.I., full member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Skvortsova V.I.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Krasnov V.N., Dr.Sci., Prof.

Deputy editor-in-chief Martynov M.Yu., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Khritinin D.F.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Secretary Kamchatnov P.R., Dr. Sci., Prof.

Secretary Goryunov A.V., Cand. Sci. (PhD)

Avedisova A.S., Dr.Sci., Prof.  
Bogdanov E.I., Dr.Sci., Prof.  
Bogolepova A.N., Dr.Sci., Prof.  
Bogolepova I.N., full member  
of the Russian Academy of Sciences  
Boyko A.N., Dr.Sci., Prof.  
Wolf P., Prof.  
Voskresenskaya O.N., Dr.Sci., Prof.  
Guekht A.B., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Grisold W., Prof.  
Guseva M.E., Cand.Sci., Prof.  
Doronin B.M., Dr.Sci., Prof.  
Zykov V.P., Dr.Sci., Prof.  
Ivanets N.N., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Illarioshkin S.N., full member  
of the Russian Academy of Sciences  
Kalashnikova L.A., Dr.Sci., Prof.  
Kaleda V.G., Dr.Sci., Prof.  
Karlov V.A., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Katunina E.A., Dr.Sci., Prof.

Kekelidze Z.I., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Kinkulkina M.A., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Kliushnik T.P., Dr.Sci., Prof.  
Krylov V.V., full member of the Russian  
Academy of Sciences  
Levin O.S., Dr.Sci., Prof.  
Kuznetsov N.V., Cand.Sci. (PhD)  
Neznanov N.G., Dr.Sci., Prof.  
Odinak M.M., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Parfenov V.A., Dr.Sci., Prof.  
Sanadze A.G., Dr.Sci., Prof.  
Skoromets A.A., full member  
of the Russian Academy of Sciences  
Usachov D.Yu., full member of the Russian  
Academy of Sciences  
Tsygankov B.D., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Shprakh V.V., Dr.Sci., Prof.  
Yakovlevich M., Prof.  
Yakhno N.N., full member of the Russian  
Academy of Sciences

## EDITORIAL ADVISORY BOARD

Bokhan N.A., Tomsk, Russia  
Brainin M., Krems, Austria  
Brusov O.S., Moscow, Russia  
Vozniuk I.A., Saint-Petersburg, Russia  
Gafurov B.G., Tashkent, Uzbekistan  
Govorin N.V., Chita, Russia  
Evtushenko S.K., Donetsk, Ukraine  
Zavadenko N.N., Moscow, Russia  
Ivanov S.V., Moscow, Russia  
Kalvach P., Praga, Czech Republic  
Karakulova Yu.V., Perm, Russia  
Kozyavkin V.I., L'viv, Ukraine  
Kostyuk G.P., Moscow, Russia  
Lebedeva A.V., Moscow, Russia  
Maksimova M.Yu., Moscow, Russia

Milovanova O.A., Moscow, Russia  
Mukhin K.Yu., Moscow, Russia  
Novikova L.B., Ufa, Russia  
Omelchenko M.A., Moscow, Russia  
Perucca E., Pavia, Italy  
Poluektov M.G., Moscow, Russia  
Prokopenko S.V., Krasnoyarsk, Russia  
Pyatnitsky N.Yu., Moscow, Russia  
Sivolap Yu.P., Moscow, Russia  
Toole J., Winston-Salem, NC, USA  
Tunyan Yu.S., Erevan, Armenia  
Khasanova D.R., Kazan, Russia  
Shmirev V.I., Moscow, Russia  
Yakupov E.Z., Kazan, Russia

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction is by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**ОБЗОРЫ**

- Боголепова А.Н., Махнович Е.В., Коваленко Е.А., Осинковская Н.А.*  
Потенциальные биомаркеры ранней диагностики болезни Альцгеймера и первичной открытоугольной глаукомы ..... 7
- Бурд С.Г., Лебедева А.В., Авакян Г.Г., Рублева Ю.В., Пантина Н.В., Юрченко А.В., Ковалева И.И.*  
COVID-19-ассоциированные поражения периферической нервной системы ..... 15
- Дамулин И.В., Струценко А.А.*  
Постковидные нарушения: грозит ли миру эпидемия паркинсонизма? ..... 22
- Касаткин Д.С., Коробко Д.С., Матсон М.Д., Лендоева Д.В., Иванова С.П.*  
Вакцинопрофилактика при рассеянном склерозе ..... 29
- Львов И.С., Лукьянчиков В.А., Гринь А.А., Алехин Е.Е., Роцин С.Ю., Талыпов А.Э., Рамазанов Г.Р., Крылов В.В.*  
Определение частоты встречаемости III и IV степеней оксификации борозды позвоночной артерии у пациентов с аномалией Киммерле: систематизированный обзор и метаанализ ..... 37
- Путилина М.В.*  
Митохондриальная дисфункция ..... 48
- Киселев А.В., Котов А.С., Михалева М.Г., Стовбун С.В., Котов С.В.*  
Ампмакины — новый подход к нейропротекции ..... 54
- Орлов Ю.П., Бутров А.В., Свиридов С.В., Афанасьев В.В.*  
Сукцинаты в решении «кислородного парадокса» реперфузии ..... 63
- Зинчук М.С., Лаврищева А.П., Меньшикова А.А., Войнова Н.И., Артемьева М.С., Гехт А.Б.*  
Несуицидальные самоповреждения при расстройствах пищевого поведения ..... 70
- Просветов А.О., Цыганков Б.Д., Гехт А.Б., Кузнецов Е.В., Лесс Ю.Э., Тумуров Д.А., Попов Г.Р., Цыганков Д.Б., Рангус С.Р.*  
Применение транскраниальной магнитной стимуляции в лечении депрессивного расстройства при болезни Паркинсона ..... 79

**КЛИНИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- Фомичева А.В., Андреев Д.А., Любавская А.А., Симонов А.Н., Волель Б.А.*  
Клинико-психопатологические аспекты нозогенных реакций при хронической сердечной недостаточности ..... 86
- Захаров В.В., Бородулина И.В., Вахнина Н.В.*  
Лечение больных с хронической ишемией головного мозга: опыт применения комбинированного нейропротективного препарата Пикамилон Гинкго ..... 95

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ**

- Галкин С.А., Ткачева Г.Д., Ошкина Т.А., Бохан Н.А.*  
Церебральная гемодинамика и исполнительное функционирование у больных с алкогольной зависимостью ..... 104

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**

- Алфимова М.В., Коровайцева Г.И., Габаева М.В., Плакунова В.В., Лежейко Т.В., Голимбет В.Е.*  
Генетический полиморфизм цитокинов ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-4 и TNF- $\alpha$  как фактор, модифицирующий влияние неблагоприятного детского опыта на симптоматику шизофрении ..... 110

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ***Золотарев О.В., Чуприна С.Е., Ермоленко Н.А.*

Петр Семенович Бабкин (к 100-летию со дня рождения) ..... 118

**НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ***Медведева А.В., Гришина Д.А.*

Дифференциальная диагностика первичной прогрессирующей афазии ..... 121

*Сафина Д.Р., Гисматуллина Э.И., Есин Р.Г.*

Церебральные венозные тромбозы, ассоциированные с COVID-19 ..... 128

*Богданова А.А., Кравцунова Е.С., Раевская А.И., Карпов Ан.С., Гадаборшев Р.Н., Дзуцев А.И.,**Вышлова И.А., Карпов С.М.*

Синдром Гийена—Барре, ассоциированный с COVID-19 ..... 132

**REVIEWS**

- Bogolepova A.N., Makhnovich E.V., Kovalenko E.A., Osinovskaya N.A.*  
Potential biomarkers of early diagnosis of Alzheimer's disease ..... 7
- Burd S.G., Lebedeva A.V., Avakyan G.G., Rubleva Yu.V., Pantina N.V., Yurchenko A.V., Kovaleva I.I.*  
COVID-19-associated damage of the peripheral nervous system ..... 15
- Damulin I.V., Strutzenko A.A.*  
Post COVID-19 disorders: is the epidemic of parkinsonism threatening the world? ..... 22
- Kasatkin D.S., Korobko D.S., Matson M.D., Lendoeva D.V., Ivanova S.P.*  
Approaches to vaccine prevention in multiple sclerosis ..... 29
- Lvov I.S., Lukyanchikov V.A., Grin A.A., Alekhin E.E., Roschin S.Yu., Talypov A.E.,  
Ramazanov G.R., Krylov V.V.*  
The frequency of vertebral artery sulcus ossification, grades III and IV, in patients with Kimmerle's anomaly:  
A systematic review and meta-analysis ..... 37
- Putilina M.V.*  
Mitochondrial dysfunction ..... 48
- Kiselev A.V., Kotov A.S., Mikhaleva M.G., Stovbun S.V., Kotov S.V.*  
Ampakines — a promising approach to neuroprotection ..... 54
- Orlov Yu.P., Butrov A.V., Sviridov S.V., Afanasyev V.V.*  
Succinate salts in solving the «oxygen paradox» of reperfusion ..... 63
- Zinchuk M.S., Lavrishcheva A.P., Menshikova A.A., Voinova N.I., Artemieva M.S., Guekht A.B.*  
Nonsuicidal self-injury in eating disorders ..... 70
- Prosvetov A.O., Tsygankov B.D., Guekht A.B., Kuznetsov E.V., Less U.E., Tumurov D.A., Popov G.R.,  
Tsygankov D.B., Rangus S.R.*  
Transcranial magnetic stimulation in the treatment of depressive disorder in Parkinson's disease ..... 79

**CLINICAL PRESENTATION AND TREATMENT OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES**

- Fomicheva A.V., Andreev D.A., Lyubavskaya A.A., Simonov A.N., Volel B.A.*  
Clinical and psychopathological aspects of nosogenic reactions in chronic heart failure ..... 86
- Zakharov V.V., Borodulina I.V., Vakhnina N.V.*  
Treatment of patients with chronic cerebral ischemia: experience of using the combined  
neuroprotective drug Picamilon Ginkgo ..... 95

**METHODS OF INVESTIGATION AND DIAGNOSTICS**

- Galkin S.A., Tkacheva G.D., Oshkina T.A., Bokhan N.A.*  
Cerebral hemodynamics and executive functioning in patients with alcohol use disorders ..... 104

**EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PROBLEMS**

- Alfimova M.V., Korovaitseva G.I., Gabaeva M.V., Plakunova V.V., Lezheiko T.V., Golimbet V.E.*  
Genetic polymorphism of cytokines IL-1 $\beta$ , IL-4 and TNF- $\alpha$  as a factor modifying the impact  
of childhood adversity on schizophrenia symptoms ..... 110

**HISTORICAL NOTE**

- Zolotarev O.V., Chuprina S.E., Ermolenko N.A.*  
P.S. Babkin (the 100<sup>th</sup> anniversary) ..... 118

**CASE REPORTS***Medvedeva A.V., Grishina D.A.*

The possibilities of differential diagnosis of primary progressive aphasia ..... 121

*Safina D.R., Gismatullina E.I., Esin R.G.*

Cerebral venous thrombosis associated with COVID-19 ..... 128

*Bogdanova A.A., Kravtsov E.S., Raevskaia A.I., Karpov An.S., Gadaborshev R.N., Dzutsev A.I.,**Vyshlova I.A., Karpov S.M.*

Guillain—Barre syndrome associated with COVID-19 ..... 132

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Журнал неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.