

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 nevrologii 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

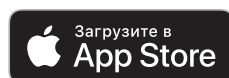
Журнал представлен в следующих
международных базах данных:
**РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian
Science Citation Index — RSCI), PubMed/
Medline, Index Medicus, Ulrich's
Periodicals Directory, Scopus/EMBASE,
Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:
117152 Москва,
Загородное ш., д. 2, строение 16,
НЦ психического здоровья РАН.
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12
E-mail: npavsh@mail.ru,
va_mironova@mail.ru
Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
М.Л. Калужнин



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
Для индивидуальных подписчиков:
71438 — журнал
70531 — журнал+тематический выпуск (комплект)
Для предприятий и организаций:
71439 — журнал
70528 — журнал+тематический выпуск (комплект)

Подписано в печать
Формат 60×90 1/8; тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 18. Заказ
Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ ИМЕНИ С.С.КОРСАКОВА

Том 119

8'2019

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 Д.Д. Орловская, д.м.н., проф.
Зам. гл. редактора М.А. Пирадов, акад. 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.

Г.Н. Авакян, д.м.н., проф.	Т.П. Ключник, д.м.н., проф.
А.С. Аведисова, д.м.н., проф.	В.Н. Краснов, д.м.н., проф.
Э.И. Богданов, д.м.н., проф.	В.В. Крылов, акад. РАН
А.Н. Боголепова, д.м.н., проф.	О.С. Левин, д.м.н., проф.
А.Н. Бойко, д.м.н., проф.	М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН
П. Вольф, проф.	Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.
О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.	В.А. Парфенов, д.м.н., проф.
А.Б. Гехт, д.м.н., проф.	А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.
В. Гризольд, проф.	А.А. Скоромец, акад. РАН
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.	И.Д. Стулин, д.м.н., проф.
В.П. Зыков, д.м.н., проф.	А. Хаас, проф.
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН	Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН
С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН	Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН
Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.	В.В. Шпрах, д.м.н., проф.
З.И. Кекелидзе, д.м.н., проф.	М. Яковлевич, проф.
М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН	Н.Н. Яхно, акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)	М.Ю. Максимова (Москва, Россия)
Н.А. Бохан (Томск, Россия)	О.А. Милованова (Москва, Россия)
М. Брайнин (Кремс, Австрия)	К.Ю. Мухин (Москва, Россия)
О.С. Брусов (Москва, Россия)	Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)
И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)	М.М. Одинак (Санкт-Петербург, Россия)
Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)	Э. Перукка (Павия, Италия)
Н.В. Говорин (Чита, Россия)	С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)
С.В. Горюнов (Балкбруг, Нидерланды)	Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)
С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)	Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)
Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)	В.Д. Трошин (Нижний Новгород, Россия)
В.Г. Каледя (Москва, Россия)	Д. Тул (Уинстон-Салем, США)
П. Кальвах (Прага, Чехия)	Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)
Ю.В. Каракулова (Пермь, Россия)	Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)
В.А. Карлов (Москва, Россия)	Г. Шазо (Лион, Франция)
В.И. Козьявкин (Львов, Украина)	К. Шмиргк (Хомбург, Германия)
Г.П. Костюк (Москва, Россия)	В.И. Шмырев (Москва, Россия)
А.В. Лебедева (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 117152,
Zagorodnoye shosse 2, bldg 16,
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



Indexes in the catalogue of «Rospechat» agency
Individual subscription

71438 - journal

70531 - journal+special topic (thematic) issue [set]

Institutional subscription

71439 - journal

70528 - journal+special topic (thematic) issue [set]

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

KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Materials of the XI Russian Congress of Neurologists
and IV Congress of the National Stroke Association

Vol. 119

St.-Petersburg, 15—19 june, 2019

5'2019

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor in chief Gusev E.I., full member of the Russian academy of sciences

Deputy chief editor Skvortsova V.I.,

corresponding member of the Russian academy of sciences

Deputy chief editor Piradov MA, Dr.Sci., Prof.,

full member of the Russian academy of science

Deputy chief editor Orlovskaya D.D., Dr. Sci., Prof.

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

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

Avakyan GN, Dr.Sci., Prof.

Avedisova AS, Dr.Sci., Prof.

Bogdanov EI, Dr.Sci., Prof.

Boyko AN, Dr.Sci., Prof.

Wolf P, Prof.

Voskresenskaya ON, Dr.Sci., Prof.

Guekht AB, Dr.Sci., Prof.

Grisold W, Prof.

Doronin BM, Dr.Sci., Prof.

Zykov VP, Dr.Sci., Prof.

Ivanets NN, Dr.Sci., Prof., corresponding

member of the Russian academy of science

Illarioshkin SN, Dr.Sci., Prof., correspond-

ing member of the Russian academy of sci-

ence

Kalashnikova LA, Dr.Sci., Prof.

Kekelidze ZI, Dr.Sci., Prof.

Kinkulkina MA, Dr.Sci., Prof.

Kliushnik TP, Dr.Sci., Prof.

Krasnov VN, Dr.Sci., Prof.

Krylov VV, Dr.Sci., Prof., full member of the

Russian academy of science

Levin OS, Dr.Sci., Prof.

Martynov MYu, Dr.Sci., Prof., corresponding

member of the Russian academy of science

Neznanov NG, Dr.Sci., Prof.

Parfenov VA, Dr.Sci., Prof.

Sanadze AG, Dr.Sci., Prof.

Skoromets AA, Dr.Sci., Prof., full member of

the Russian academy of science

Stulin ID, Dr.Sci., Prof.

Haaß A, Prof.

Khritinin DF, Dr.Sci., Prof., corresponding

member of the Russian academy of science

Tsygankov BD, Dr.Sci., Prof., corresponding

member of the Russian academy of science

Shprakh VV, Dr.Sci., Prof.

Yakovlevich M, Prof.

Yakhno NN, Dr.Sci., Prof., full member of

the Russian academy of science

EDITORIAL ADVICORY BOARD

Badalyan OL, Moscow, Russia

Bokhan NA, Tomsk, Russia

Brainin M, Krems, Austria

Brusov OS, Moscow, Russia

Vozniuk IA, Saint-Petersburg, Russia

Gafurov BG, Tashkent, Uzbekistan

Govorin NV, Chita, Russia

Goryunov SV, Balkburg, Netherland

Evtushenko SK, Donetsk, Ukraine

Zavadenko NN, Moscow, Russia

Kaleda VG, Moscow, Russia

Kalvach P, Praga, Czech Republic

Karakulova YuV, Perm, Russia

Karlov VA, Moscow, Russia

Kozyavkin VI, L'viv, Ukraine

Kostyuk GP, Moscow, Russia

Lebedeva AV, Moscow, Russia

Maksimova MYu, Moscow, Russia

Milovanova OA, Moscow, Russia

Mukhin KYu, Moscow, Russia

Novikova LB, Ufa, Russia

Odinak MM, Saint-Petersburg, Russia

Perucca E, Pavia, Italy

Prokopenko SV, Krasnoyarsk, Russia

Pyatnitsky NYu, Moscow, Russia

Sivolap YuP, Moscow, Russia

Troshin VD, Nizhni Novgorod, Russia

Toole J, Winston-Salem, NC, USA

Tunyan YuS, Erevan, Armenia

Khasanova DR, Kazan, Russia

Chazot G, Lyon, France

Shimrigk K, Homburg, Germany

Shmirev VI, Moscow, Russia

Yakupov EZ, 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. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

1. Головная боль	4
2. Демиелинизирующие заболевания	28
3. Депрессии	91
4. Детские болезни	95
5. Инфекционные заболевания	129
6. История неврологии	144
7. Когнитивные нарушения	147
8. Наследственные и дегенеративные заболевания	181
9. Новые технологии	210
10. Опухоли	235
11. Периферическая нервная система, вертебрoneврология	238
12. Пожилой возраст	283
13. Реабилитация	317
14. Сон	361
15. Сосудистые поражения головного мозга	370
16. Фундаментальные медицинские и биологические исследования в неврологии	508
17. Экстрапирамидные заболевания	531
18. Эндоваскулярное лечение	568
19. Эпилепсия	578