

## Содержание

## Главный редактор

С.Н. Иллариошкин (Москва)

## Заместители главного редактора

И.В. Литвиненко (Санкт-Петербург)

М.Ю. Мартынов (Москва)

М.М. Танащян (Москва)

## Ответственный секретарь

С.А. Ключников (Москва)

## Редакционный совет

Л.И. Волкова (Екатеринбург)

Е.И. Гусев (Москва)

С.В. Котов (Москва)

О.С. Левин (Москва)

С.А. Лихачев (Минск)

В.В. Машин (Ульяновск)

В.А. Михайлов (Санкт-Петербург)

М.Р. Нодель (Москва)

М.М. Одинак (Санкт-Петербург)

П.И. Пилипенко (Новосибирск)

М.А. Пирадов (Москва)

С.В. Прокопенко (Красноярск)

А.А. Скоромец (Санкт-Петербург)

А.И. Федин (Москва)

Н.В. Федорова (Москва)

К.Р. Чаудури (Лондон)

Н.Н. Яхно (Москва)

## Выпускающий редактор

Г.В. Ходасевич

## Корректор

Л.С. Бражникова

## Обработка иллюстраций

Я.И. Терёшин

Воспроизведение любой части настоящего издания в любой форме без письменного разрешения издательства запрещено.

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых материалов. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели.

## Учредитель/издатель:

ООО "Издательское предприятие "Атмосфера".

Почтовый адрес издательства:

127018 Москва, ул. Сушевский Вал, 5, стр. 15.

Сайт: <http://atm-press.ru>

Журнал "Нервные болезни"

Свидетельство о регистрации СМИ

ПИ № ФС77-70245 от 30 июня 2017 г.

Адрес редакции: 125367, Москва, Волоколамское шоссе, 80, ФГБНУ "Научный центр неврологии".

Тел.: +7 (495) 490-20-43.

E-mail: [klyushnikov@neurology.ru](mailto:klyushnikov@neurology.ru)

По вопросам подписки обращаться

по e-mail: [atm-press2012@ya.ru](mailto:atm-press2012@ya.ru)

По вопросам размещения рекламы обращаться

по e-mail: [hatmo@atmosphere-ph.ru](mailto:hatmo@atmosphere-ph.ru)

Отпечатано в ООО "Группа Компаний Море":

101000 Москва, Хохловский пер., д. 7-9, стр. 3,

<http://www.группаморе.рф/>

Тираж 6000 экз. Цена свободная

© 2020 ООО "Издательское предприятие "Атмосфера"

Актуальные  
вопросы  
неврологии

- 3** Болезнь Помпе с поздним началом: ферментозаместительная терапия, комплексное ведение и реабилитация пациентов, экспериментальные терапевтические подходы  
*С.А. Ключников*

- 12** Поражение нервной системы при болезни Фабри  
*Е.И. Кимельфельд, Е.А. Кольцова, В.В. Гудкова, Л.В. Стаховская*

Клинический  
опыт

- 23** Эндovasкулярное закрытие открытого овального окна у дайверов с декомпрессионной болезнью в анамнезе. Обзор литературы и собственные клинические наблюдения  
*Д.В. Огнерубов, Е.В. Меркулов, А.О. Чечёткин, А.Р. Каршиева, А.С. Терещенко, М.И. Макеев, М.А. Саидова, С.Г. Салихов, А.Н. Самко*

- 28** Соотношение гиповитаминоза D и клинических параметров сна при хронической головной боли напряжения  
*А.А. Колоскова, О.В. Воробьева*

- 36** Оценка эффективности Милдроната у пожилых пациентов, перенесших ишемический инсульт  
*В.Н. Шишкова, Н.Г. Малюкова, Р.Б. Токарева, Е.В. Саютина, Л.А. Капустина, М.Е. Осыченко*

- 42** Клинические и нейрофизиологические проявления поражения периферической нервной системы при наследственном транстиретиновом амилоидозе  
*О.Е. Зиновьева, Э.И. Сафиулина, Н.С. Щеглова, А.М. Носовский*

- 48** Особенности двигательных нарушений у взрослых пациентов с детским церебральным параличом  
*А.В. Шулыгин, К.С. Комшина, Е.А. Антипенко*

## Научный обзор

- 53** Выбор тактики лечения для пациента с дорсалгией  
*П.Р. Камчатнов, Б.А. Абусева, С.Б. Ханмурзаева*

- 60** Головная боль и другие неврологические симптомы в структуре клинической картины новой коронавирусной инфекции (COVID-19)  
*Ю.Е. Нестеровский, Н.Н. Заваденко, А.А. Холин*

## Лекции

- 69** Лечение нейрогенного гиперактивного мочевого пузыря ботулиническим токсином  
*Р.В. Салюков, Ю.Р. Салюкова*

- 75** Современные возможности нейрореабилитации: перспективы медикаментозной поддержки в разные периоды восстановления  
*В.Н. Шишкова*

- 80** Окислительный стресс – целевая мишень для профилактики и лечения спорадической церебральной микроангиопатии, ассоциированной с возрастом и/или артериальной гипертензией  
*О.В. Воробьева*

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

## Contents

**Editor-in-Chief**

S.N. Illarionov (Moscow)

**Deputy Editor-in-Chief**

I.V. Litvinenko (St. Petersburg)

M.Yu. Martynov (Moscow)

M.M. Tanashyan (Moscow)

**Executive Editor**

S.A. Klyushnikov (Moscow)

**Editorial Board**

L.I. Volkova (Ekaterinburg)

E.I. Gusev (Moscow)

S.V. Kotov (Moscow)

O.S. Levin (Moscow)

S.A. Likhachev (Minsk)

V.V. Mashin (Ulyanovsk)

V.A. Mikhailov (St. Petersburg)

M.R. Nodel (Moscow)

M.M. Odinak (St. Petersburg)

P.I. Pilipenko (Novosibirsk)

M.A. Piradov (Moscow)

S.V. Prokopenko (Krasnoyarsk)

A.A. Skoromets (St. Petersburg)

A.I. Fedin (Moscow)

N.V. Fedorova (Moscow)

K.R. Chaudhuri (London)

N.N. Yakhno (Moscow)

**Technical Editor**

G.V. Khodasevich

**Corrector**

L.S. Brazhnikova

**Processing of Illustrations**

Ya.I. Teryoshin

Reproduction of any part of this publication in any form without written permission of the publisher is prohibited. Editorial opinion may not reflect the views of the authors of published materials.

Responsibility for the content of advertising, advertisers are.

Founder/publisher: LLC "Atmosphere".

Postal address of publisher:

127018, Moscow, Sushevsky Val, 5, bldg 15.

Site: <http://atm-press.ru>

The journal "Nervous Diseases"

Certificate of registration of mass media

PI № FS77-70245 on June 30, 2017

Editorial Office: 125367, Moscow, Volokolamsk Highway

80, FSBSI "Scientific Center of Neurology".

Tel.: +7 (495) 490-20-43.

E-mail: [klyushnikov@neurology.ru](mailto:klyushnikov@neurology.ru)

Regarding subscription, please contact us by e-mail:

[atm-press2012@ya.ru](mailto:atm-press2012@ya.ru)

For advertising, please contact us by e-mail:

[hatmo@atmosphere-ph.ru](mailto:hatmo@atmosphere-ph.ru)

Printed in LLC "Group of Companies Sea":

101000 Moscow, Khokhlovskiy pereulok, 7-9, bldg 3,

<https://tipografiya-more.tiu.ru>

Circulation 6000 copies. Free price

© 2020 LLC "Atmosphere"

**Topics of Interest  
in Neurology**

- 3** Late-onset Pompe Disease: Enzyme Replacement Therapy, Comprehensive Patient Care and Rehabilitation, Experimental Therapeutic Approaches  
*S.A. Klyushnikov*

- 12** Neurological Manifestations in Fabry Disease  
*E.I. Kimelfeld, E.A. Koltsova,  
V.V. Gudkova, and L.V. Stakhovskaya*

**Clinical  
Experience**

- 23** Endovascular Patent Foramen Ovale Closure in Divers with a History of Decompression Illness. Literature Review and Own Clinical Observations  
*D.V. Ognerubov, E.V. Merkulov, A.O. Chechetkin,  
A.R. Karshieva, A.S. Tereshchenko, M.I. Makeev,  
M.A. Saidova, S.G. Salikhov, and A.N. Samko*

- 28** Interrelations Between Hypovitaminosis D and Clinical Sleep Parameters in Chronic Tension-type Headache  
*A.A. Koloskova and O.V. Vorobieva*

- 36** Evaluation of Mildronate Effectiveness in Elderly Ischemic Stroke Patients  
*V.N. Shishkova, N.G. Malyukova, R.B. Tokareva,  
E.V. Sayutina, L.A. Kapustina, and M.E. Osychenko*

- 42** Clinical and Neurophysiological Manifestations of Peripheral Nervous System Involvement in Hereditary Transthyretin Amyloidosis  
*O.E. Zinovieva, E.I. Safiulina,  
N.S. Shcheglova, and A.M. Nosovsky*

- 48** Features of Motor Disorders in Adult Patients with Cerebral Palsy  
*A.V. Shulyndin, K.S. Komshina, and E.A. Antipenko*

- Review 53** Selecting Treatment Tactics for a Patient with Dorsalgia  
*P.R. Kamchatnov, B.A. Abusueva, and S.B. Khanmurzaeva*

- 60** Headache and Other Neurological Symptoms as Clinical Manifestations of Novel Coronavirus Infection (COVID-19)  
*Yu.E. Nesterovsky, N.N. Zavadenko, and A.A. Kholin*

- Lectures 69** Treatment of Neurogenic Overactive Bladder with Botulinum Toxin  
*R.V. Salyukov and Yu.R. Salyukova*

- 75** Current Opportunities for Neurorehabilitation: Prospects for Pharmaceutical Support at Different Stages of Recovery  
*V.N. Shishkova*

- 80** Oxidative Stress: a Target for Prevention and Treatment of Sporadic Cerebral Small Vessel Disease Associated with Age and/or Arterial Hypertension  
*O.V. Vorobieva*

The journal is included in the List of leading peer-reviewed journals where applicants for science degree of doctor and candidate of medical sciences should publish the main results of their researches.