

# НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ЖУРНАЛ ИМЕНИ В.М. БЕХТЕРЕВА

Основан в 1893 г. профессором В.М. Бехтеревым  
Возглавлялся соредакторами: проф. И.М. Поповым (1894—1903),  
проф. Н.А. Миславским (1903—1905), проф. В.П. Осиповым (1906—1918).  
В 1993 г. журнал возрожден проф. М.Ф. Исмагиловым

---

Главный редактор

В.Д. МЕНДЕЛЕВИЧ — докт. мед наук, профессор

Почетный редактор

М.Ф. ИСМАГИЛОВ — докт. мед наук, профессор

Заместители главного редактора:

Э.И. БОГДАНОВ — докт. мед наук, профессор  
Г.А. ИВАНИЧЕВ — докт. мед наук, профессор  
Э.З. ЯКУПОВ — докт. мед наук, профессор  
К.К. ЯХИН — докт. мед наук, профессор

Ответственный секретарь

Р.А. АЛТУНБАЕВ — докт. мед наук, профессор

Редакционная коллегия:

Н.Х. АМИРОВ — докт. мед. наук, академик РАМН, профессор  
А.Ю. ВАФИН — канд. мед. наук, доцент  
В.И. ДАНИЛОВ — докт. мед наук, профессор  
Ф.И. ДЕВЛИКАМОВА — докт. мед наук, профессор  
К.Ш. ЗЫЯТДИНОВ — докт. мед наук, профессор  
А.М. КАРПОВ — докт. мед наук, профессор  
А.П. КИЯСОВ — докт. мед наук, профессор  
Д.М. МЕНДЕЛЕВИЧ — докт. мед наук, профессор  
А.И. САФИНА — докт. мед наук, профессор  
А.С. СОЗИНОВ — докт. мед наук, профессор  
А.З. ФАРАХОВ — канд. мед. наук, доцент  
Ф.А. ХАБИРОВ — докт. мед наук, профессор  
Д.Р. ХАСАНОВА — докт. мед наук, профессор

Редакционный совет:

Э.И. АУХАДЕЕВ (Казань), В.П. БУЛАТОВ (Казань), Г.Р. ВАГАПОВА (Казань), П. ВОЛЬФ (Копенгаген, Дания),  
А.Р. ГАЙНУТДИНОВ (Казань), А.Н. ГАЛИУЛЛИН (Казань), Ф.Ф. ГАТИН (Казань), Х.З. ГАФАРОВ (Казань), А.Б. ГЕХТ  
(Москва), Е.И. ГУСЕВ (Москва), Р.Г. ЕСИН (Казань), З.А. ЗАЛЯЛОВА (Казань), А.Л. ЗЕФИРОВ (Казань), Х.В. ИКСАНОВ  
(Казань), В.А. ИСАНОВА (Казань), И.И. КАМАЛОВ (Казань), Л.Н. КАСИМОВА (Н.Новгород), И.В. КЛЮШКИН (Казань),  
Е.М. КРУПИЦКИЙ (С.-Петербург), И.А. ЛАТФУЛЛИН (Казань), М.Ю. МАРТЫНОВ (Москва), Т.В. МАТВЕЕВА (Казань),  
Е.Г. МЕНДЕЛЕВИЧ (Казань), М.М. МИННИБАЕВ (Казань), М.К. МИХАЙЛОВ (Казань), Р.Р. НАБИУЛЛИНА (Казань),  
Н.Г. НЕЗНАНОВ (С.-Петербург), Л.М. ПОПОВ (Казань), Ю.В. ПОПОВ (С.-Петербург), В.Ф. ПРУСАКОВ (Казань),  
Ю.П. СИВОЛАП (Москва), В.И. СКВОРЦОВА (Москва), А.А. СКОРОМЕЦ (С.-Петербург), Н.Г. СТАРОСЕЛЫЦЕВА (Казань),  
З.А. СУСЛИНА (Москва), В.Д. ТРОШИН (Н.Новгород), А.И. ФЕДИН (Москва), Р.У. ХАБРИЕВ (Москва), Б.Д. ЦЫГАНКОВ  
(Москва), Ю.А. ЧЕЛЬШЕВ (Казань), Л.К. ШАЙДУКОВА (Казань), Ю.С. ШЕВЧЕНКО (Москва), И.И. ШОЛОМОВ (Саратов),  
А.А. ШУТОВ (Пермь), Н.Н. ЯХНО (Москва)

Том XLV, выпуск 3  
Казань, «Медицина», 2013

---

# NEUROLOGICAL BULLETIN

NAMED AFTER V.M.BEKHTEREV

Had been founded in 1893 by Professor V.M. Bekhterev.  
It was headed by co-editors: prof. I.M. Popov (1894—1903),  
prof. N.A. Mislavsky (1903—1905), prof. V.P. Osipov (1906—1918).  
In 1993 it was renewed by prof. M.F. Ismagilov

---

Editor in chief

V.D. MENDELEVICH — Prof., MD, PhD, Doc.Med.Sci.

Honorable editor

M.F. ISMAGILOV — Prof., MD, PhD, Doc.Med.Sci.

Deputy Chief Editors

E.I. BOGDANOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
G.A. IVANICHEV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
E.Z. YAKUPOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
K.K. YAKHIN — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.

Executive secretary

R.A. ALTUNBAJEV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.

Editorial Board:

N.Kh. AMIROV — academician of Russian Academy of Medical Science, professor  
A.Yu. VAFIN — Ph.D., associate professor in medical sciences  
V.I. DANILOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
F.I. DEVLIKAMOVA — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
K.Sh. ZIYATDINOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
A.M. KARPOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
A.P. KIYASOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
D.M. MENDELEVICH — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
A.I. SAFINA — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
A.S. SOZINOV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
A.Z. FARRAKHOV — Ph.D., associate professor in medical sciences  
F.A. KHABIROV — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.  
D.R. KHASANOVA — Prof., MD, PhD, Doc. Med. Sci.

Editorial Council:

E.I. AUKHADEJEV (Kazan), V.P. BULATOV (Kazan), G.R. VAGAPOVA (Kazan), P. WOLF (Kopenhagen, Da),  
A.R. GAINUTDINOV (Kazan), A.N. GALIULLIN (Kazan), F.F. GATIN (Kazan), Kh.Z. GAFAROV (Kazan), A.B. GEKHT (Moscow),  
E.I. GUSEV (Moscow), R.G. ESIN (Kazan), Z.A. ZALYALOVA (Kazan), A.L. ZEFIROV (Kazan), Kh.V. IKSANOV (Kazan),  
V.A. ISANOVA (Kazan), I.I. KAMALOV (Kazan), L.N. KASIMOVA (Nizhny Novgorod), I.V. KLUSHKIN (Kazan), E.M. KRUPITSKY  
(St. Petersburg), I.A. LATFULLIN (Kazan), M.Yu. MARTINOV (Moscow), T.V. MATVEJEVA, E.G. MENDELEVICH (Kazan),  
M.K. MIKHAILOV (Kazan), M.M. MINNIBAIEV (Kazan), R.R. NABIULLINA (Kazan), N.G. NEZANOV (St. Petersburg),  
L.M. POPOV (Kazan), Yu.V. POPOV (S.-Peterburg), V.F. PRUSAKOV (Kazan), Yu.P. SIVOLAP (Moscow), V.I. SKVORTZOVA  
(Moscow), A.A. SKOROMETZ (S.-Perersburg), N.G. STAROSEL'TSEVA (Kazan), Z.A. SUSLINA (Moscow), V.D. TROSHIN  
(N.Novgorod), A.I. FEDIN (Moscow), R.U. KNABRIEV (Moscow), B.D. TSYGANKOV (Moscow), Yu.A. CHELYSHEV (Kazan),  
L.K. SHAIDUKOVA (Kazan), Yu.S. SHEVCHENKO (Moscow), I.I. SHOLOMOV (Saratov), A.A. SHUTOV (Per'm),  
N.N. IAKHNO (Moscow)

Volume XLV, issues 3  
Kazan, «Medicine», 2013

---