

# МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**№ 2**

**ТОМ 15**

**2015**

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

**Северо-Западное отделение медицинских наук  
Институт экспериментальной медицины  
Балтийский медицинский образовательный центр**

**Главный редактор:**  
академик РАН *Г. А. Софронов*

**Заместитель главного редактора:**  
академик РАН *Н. А. Беляков*

**Ответственный секретарь:**  
доктор биологических наук *А. В. Дмитриев*



**Адрес:** 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,  
Северо-Западное отделение Российской академии наук,  
Редколлегия журнала «Медицинский академический журнал»  
Тел.: (812) 407-83-43; факс: (812) 407-83-37

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com); [infeklcijaids@gmail.com](mailto:infeklcijaids@gmail.com)

Журнал зарегистрирован Территориальным управлением по Санкт-Петербургу и Ленинградской области  
Министерства РФ по делам печати, телевидения и средств массовой коммуникации.  
Свидетельство о регистрации ПИ № 2-4952 от 17.01.2001 г.

### Редакционная коллегия

**Э. К. Айламазян** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**С. Ф. Багненко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. Б. Васильев** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. Р. Вебер** — член-корреспондент РАН, Великий Новгород  
**И. П. Дуданов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**С. А. Кетлинский** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Ю. В. Лобзин** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. И. Мазуров** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Майстренко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. О. Марьяндышев** — член-корреспондент РАН, Архангельск  
**А. С. Симбирцев** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. Г. Софронов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. Н. Суворов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. А. Тотолян** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Т. Н. Трофимова** — профессор, Санкт-Петербург

### Редакционный совет

**А. Г. Баиндурашвили** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**В. С. Баранов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Б. В. Гайдар** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. М. Гранов** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. Я. Гриненко** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**А. Б. Жебрун** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**О. И. Киселев** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Е. А. Корнева** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**С. В. Лобзин** — профессор, Санкт-Петербург  
**В. А. Медик** — член-корреспондент РАН, Великий Новгород  
**М. М. Одинак** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Л. В. Поташов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Н. С. Сапронов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**А. А. Скоромец** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**П. И. Сидоров** — академик РАН, Архангельск  
**С. А. Симбирцев** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Р. М. Тихилов** — профессор, Санкт-Петербург  
**П. Д. Шабанов** — профессор, Санкт-Петербург  
**А. В. Шабров** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Е. В. Шляхто** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**В. Х. Хавинсон** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
**Н. А. Яицкий** — академик РАН, Санкт-Петербург  
**Ю. К. Янов** — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург

# MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

**№ 2**

**Vol. 15**

**2015**

THE OFFICIAL PUBLICATION OF THE NORTHWEST BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

**North-West Branch of Medical Sciences  
Institute of Experimental Medicine  
Baltic Medical Educational Center**

**Editor in Chief:**

*G. A. Sofronov*

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Deputy Editor in Chief:**

*N. A. Belyakov*

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Executive Secretary:**

*A. V. Dmitriev*

Doctor of Biological Sciences



**Address:** 197022, St. Petersburg, Kamennooostrovskiy, 71,  
North-West Branch of the Russian Academy of Sciences,  
Editorial board «Medical academic journal»  
Tel.: (812) 407-83-43; fax: (812) 407-83-37

e-mail: [medicalacademicjournal@gmail.com](mailto:medicalacademicjournal@gmail.com); [infeklcijaids@gmail.com](mailto:infeklcijaids@gmail.com)

## Editorial Board

**E. K. Ailamazian**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. F. Bagnenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**I. P. Dudanov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. A. Ketlinskiy**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Yu. V. Lobzin**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. I. Mazurov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. A. Maistrenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. O. Maryandyshev**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. S. Simbirtsev**, professor, St. Petersburg  
**A. G. Sofronov**, professor, St. Petersburg  
**A. N. Suvorov**, professor, St. Petersburg  
**A. A. Totolyan**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**T. N. Trofimova**, professor, St. Petersburg  
**V. B. Vasiliev**, professor, St. Petersburg  
**V. R. Veber**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod

## Editorial Council

**A. G. Baidurashvili** — corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. S. Baranov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**B. V. Gaidar**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. M. Granov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. Ya. Grinenko**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. B. Zhebrun**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**O. I. Kiselev**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Ye. A. Korneva**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**S. V. Lobzin**, professor, St. Petersburg  
**V. A. Medic**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod  
**M. M. Odinak**, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, St. Petersburg  
**L. V. Potashov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. S. Sapronov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**A. A. Skoromets**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**P. I. Sidorov**, full member of the Russian Academy of Sciences, Arkhangelsk  
**S. A. Simbirtsev**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**R. M. Tikhilov**, professor, St. Petersburg  
**P. D. Shabanov**, professor, St. Petersburg  
**A. V. Shabrov**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Ye. V. Shlyakhto**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**V. H. Khavinson**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**N. A. Yaitsky**, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg  
**Yu. K. Yanov**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg

## СОДЕРЖАНИЕ

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- ПЕРВЫЙ ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН ИМПЕРАТОРСКОГО ИНСТИТУТА  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ .....7  
*Ю. А. Мазинг*

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- ГЛУТАМИН И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ В КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ  
НАРУШЕНИЙ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ .....15  
*В. М. Луфт, А. В. Дмитриев, Н. В. Сизова, академик РАН Н. А. Беляков*

## ЛЕКЦИИ

- ТЕЛЬЦА МАРИНЕСКО – ВНУТРИЯДЕРНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ  
ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ .....28  
*И. П. Григорьев, Д. Э. Коржевский*
- БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА СЫВОРОТОЧНЫХ  
АНТИТЕЛ К НЕЙРАМИНИДАЗЕ ВИРУСА ГРИППА .....35  
*Ю. А. Дешева, Т. А. Смолоногина, Л. Г. Руденко*

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ TGF- $\beta_1$  В ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ ОТДЕЛАХ  
СЕРДЦА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АДРЕНЕРГИЧЕСКОМ  
И ХРОНИЧЕСКОМ ХОЛИНЕРГИЧЕСКОМ СТРЕССЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....45  
*В. Р. Вебер, Ю. В. Лобзин, М. П. Рубанова, С. В. Жмайлова, П. М. Губская, В. Е. Карев,  
Е. Е. Румянцев*
- ВЛИЯНИЕ ВНУТРИСТРИАРНЫХ ВВЕДЕНИЙ АЦЕТАТА ЦИНКА НА НОРМАЛЬНОЕ  
И ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИГАТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КРЫС .....50  
*А. Ф. Якимовский, С. Ю. Крыжановская*
- СОСТОЯНИЕ ОКСИДАТИВНОГО СТАТУСА КРОВИ И ТКАНЕЙ  
ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНО-ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ  
ПАРОДОНТА У КРЫС ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЗУБНЫХ ПАСТ И ИХ ОТДЕЛЬНЫХ  
КОМПОНЕНТОВ .....55  
*П. Д. Шабанов, Е. В. Мокренко*

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- НАРУШЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ  
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПО ДАННЫМ  
ПОЛИГЕПАТОГРАФИИ .....62  
*А. Г. Манасян, С. Ю. Ермолов, А. В. Шабров, А. Л. Добкес, С. Г. Манасян, С. В. Сердюков*
- ПРОФИЛАКТИКА ЛИЗИСА АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТОВ  
В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ГЛУБОКИХ ОЖОГОВ .....69  
*В. В. Солошенко*

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- К ВОПРОСУ О МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ГЕПАТИТА D В КЫРГЫЗСТАНЕ ....73  
*Ю. В. Останкова, К. А. Ногойбаева, А. В. Семенов, Арег А. Тотолян*

## АРХИВ

- СТРУКТУРА ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ В ПЕРИОД  
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (АРХИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) .....79  
*Д. Э. Коржевский*

## CONTENTS

### HISTORY OF MEDICINE

- THE FIRST HONORARY MEMBER OF THE IMPERIAL INSTITUTE  
OF EXPERIMENTAL MEDICINE .....7  
*Yu. A. Mazing*

### ANALYTICAL REVIEW

- GLUTAMINE AND ITS DERIVATIVES FOR CORRECTION OF METABOLIC  
DISORDERS IN HIV PATIENTS .....15  
*V. M. Luft, A. V. Dmitriyev, N. V. Sizova, full member of the RAS N. A. Belyakov*

### LECTURES

- MARINESCO BODIES: INTRANUCLEAR INCLUSION-BODIES  
OF DOPAMINERGIC NEURONS .....28  
*I. P. Grigorev, D. E. Korzhevskii*
- BIOLOGICAL AND PROTECTIVE PROPERTIES OF THE SERUM  
ANTIBODIES DIRECTED AGAINST INFLUENZA VIRUS NEURAMINIDASE .....35  
*Yu. A. Desheva, T. A. Smolnogina, L. G. Rudenko*

### ORIGINAL ARTICLES

- SPECIFIC FEATURES OF TGF- $\beta$ <sub>1</sub> EXPRESSION IN THE LEFT AND RIGHT  
HEART SEGMENTS DURING EXPERIMENTAL CHRONIC ADRENERGIC  
AND CHOLINERGIC STRESS .....45  
*V. R. Veber, Yu. V. Lobzin, M. P. Rubanova, S. V. Zhmailova, P. M. Gubskaya, V. E. Karev,  
Ye. Ye. Rumyantsev*
- THE EFFECT OF INTRASTRIATAL ZINC ACETATE INJECTIONS ON NORMAL  
AND PATHOLOGICAL LOCOMOTOR BEHAVIOR IN RATS .....50  
*A. F. Yakimovskiy, S. Yu. Kryzhanovskaya*
- THE OXIDATIVE STATUS OF BLOOD AND TISSUES IN INFLAMMATORY  
AND DEGENERATIVE DAMAGE TO THE SMOOTH PARODONTIUM TISSUE  
IN RATS AFTER USING OF TOOTH PASTES AND THEIR SEPARATE COMPONENTS .....55  
*P. D. Shabanov, Ye. V. Mokrenko*

### CLINICAL STUDIES

- MICROCIRCULATORY DISORDERS OF THE LIVER FOUND WITH  
POLYHEPATOGRAPHY IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE  
AND HYPERTENSION .....62  
*A. G. Manasyan, S. Yu. Ermolov, A. V. Shabrov, A. L. Dobkes, S. G. Manasyan, S. V. Serdyukov*
- PREVENTION OF SKIN GRAFTS LYSIS UPON THE SURGICAL TREATMENT  
OF DEEP BURNS .....69  
*V. V. Soloshenko*

### EPIDEMIOLOGY

- ON MOLECULAR EPIDEMIOLOGY OF HEPATITIS D IN KYRGYZSTAN .....73  
*Yu. V. Ostankova, K. A. Nogoybaeva, A. V. Semenov, A. A. Totolian*

### ARCHIV

- THE STRUCTURE OF INSTITUTE OF EXPERIMENTAL MEDICINE  
(LENINGRAD BRANCH OF ALL-UNION INSTITUTE OF EXPERIMENTAL MEDICINE)  
DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR (ARCHIVAL MATERIALS) .....79  
*D. E. Korzhevskii*