

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

---

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

---

*Ежемесячный научно-теоретический журнал  
Основан в 1946 г.*

Входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК  
Учредитель — Российская академия медицинских наук

Главный редактор И.И. ДЕДОВ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Э.К. АЙЛАМАЗЯН, А.И. АРЧАКОВ, Л.И. АФТАНАС, А.А. БАРАНОВ, В.В. БЕРЕГОВЫХ (зам. гл. редактора), Л.А. БОКЕРИЯ, Н.Н. ВОЛОДИН, Н.Ф. ГЕРАСИМЕНКО, Е.К. ГИНТЕР, П.В. ГЛЫБОЧКО, Е.З. ГОЛУХОВА, В.В. ЗВЕРЕВ, Р.С. КАРПОВ, С.И. КОЛЕСНИКОВ, В.В. КУХАРЧУК, Е.В. ЛУГИНИНА (отв. секретарь), Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, Н.А. МУХИН, Е.Л. НАСОНОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО, В.И. ПЕТРОВ, В.И. ПОКРОВСКИЙ, В.П. ПУЗЫРЕВ, В.С. САВЕЛЬЕВ, В.Г. САВЧЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, Г.А. СОФРОНОВ, В.И. СТАРОДУБОВ, З.А. СУСЛИНА (зам. гл. редактора), Г.Т. СУХИХ, В.А. ТУТЕЛЬЯН (зам. гл. редактора), И.Б. УШАКОВ, Р.М. ХАИТОВ, Е.И. ЧАЗОВ, В.П. ЧЕХОНИН, В.И. ЧИССОВ, Е.В. ШЛЯХТО

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР: Д.А. НАПАЛКОВ**

---

## 9/2013

---

Журнал «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16.09.1992 г. Регистрационный номер №01574.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.  
Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет за собой ответственность, установленную действующим законодательством РФ

Подписные индексы: в агентстве Роспечать — 71488, в агентстве «Пресса России» — 38814

Издательство «ПедиатрЪ»: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, 2/62, тел./факс: (499) 132-30-43, e-mail: [www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru)  
Адрес редакции: 109240, Москва, ул. Солянка, 14, тел.: (495) 698-52-59, e-mail: [luginina@ramn.ru](mailto:luginina@ramn.ru), [vestramn@mail.ru](mailto:vestramn@mail.ru)  
ООО «ХОМОПРИНТ» 117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 34

THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

# ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

*Published monthly*  
*Founded in 1946*

The Journal is in the List of the leading scientific journals and publications  
of the Supreme Examination Board (VAK)  
Founder – The Russian Academy Of Medical Sciences

Editor-in-chief I.I. Dedov

**EDITORIAL BOARD:**

E.K. AILAMAZYAN, A.I. ARCHAKOV, L.I. AFTANAS, A.A. BARANOV, V.V. BEREGOVYKH (deputy editors-in-chief),  
L.A. BOKERIYA, N.N. VOLODIN, N.F. GERASIMENKO, E.K. GINTHER, P.V. GLYBOCHKO, L.Z. GOLUKHOVA,  
V.V. ZVEREV, R.S. KARPOV, S.I. KOLESNIKOV, V.V. KUKHARCHUK, E.V. LUGININA (editorial secretary),  
G.A. MELNICHENKO, N.A. MUKHIN, E.L. NASONOV, I.I. ONISHCHENKO, V.I. PETROV, V.I. POKROVSKII,  
V.P. PUZYREV, V.S. SAVELIEV, V.G. SAVCHENKO, V.I. SERGIENKO, G.A. SOFRONOV, V.I. STARODUBOV,  
Z.A. SUSLINA (deputy editors-in-chief), G.T. SUKHIKH, V.A. TUTELYAN (deputy editors-in-chief), I.B. USHAKOV,  
R.M. KHAITOV, E.I. CHAZOV, V.P. CHEKHONIN, V.I. CHISSOV, E.V. SHLYAKHTO

**RESEARCH EDITOR:** D.A. NAPALKOV

---

# 9/2013

---

Mass media registration certificate dated September, 16, 1992. Series № 01574 Federal service for surveillance over non-violation  
of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.  
No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher. While reprinting publications one must make reference  
to the journal «Annals Of The Russian Academy Of Medical Sciences»

Subscription indices are in the catalogue «Rospechat» 71488

Publisher «PEDIATR»: 2/62, Lomonosov avenue, Moscow, 119991, tel./fax: (499) 132-30-43, e-mail: [www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru)  
Correspondence address: 14, Solyanka, Moscow, 109240, tel.: (495) 698-52-59, e-mail: [luginina@ramn.ru](mailto:luginina@ramn.ru); [vestramn@mail.ru](mailto:vestramn@mail.ru)  
Printed in the printing office «KHOMOPRINT», 34, Miklukho-Maklaya st., Moscow, 117279

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕРИАЛЫ СЕССИИ РАМН

Постановление XXVIII (91-й) сессии общего собрания РАМН «Клеточные технологии и регенеративная медицина»

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕНЕТИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕДИЦИНЫ

*Д.В. Залетаев, В.В. Стрельников, М.В. Немцова, О.В. Бабенко, Е.Б. Кузнецова, В.В. Землякова, Т.В. Кекеева, Д.С. Михайленко, А.С. Танас, В.В. Руденко, А.Ю. Бабаян, Е.А. Алексеева, О.А. Симонова* Структурно-функциональный анализ опухолевых геномов и разработка тест-систем для ранней диагностики, прогноза течения и оптимизации терапии злокачественных новообразований

*В.И. Коненков, В.Ф. Прокофьев, А.В. Шевченко, А.М. Чернявский, А.М. Караськов* Возрастная и половая динамика структуры цитокиновых генных сетей населения России

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

*Т.Э. Владимирская, И.А. Швед, С.Г. Криворот* Апоптоз клеток стенки коронарных артерий как фактор развития и прогрессирования коронаросклероза

*В.А. Кузнецов, Е.И. Ярославская, Е.А. Горбатенко, М.В. Варшавчик, Д.В. Кривоножкин, Г.В. Колунин, Р.С. Карпов* Параметры, связанные с отсутствием значимого коронарного атеросклероза, по данным «Регистра проведенных операций коронарной ангиографии»

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

*Н.Ф. Измеров, Г.И. Тихонова, Т.Ю. Горчакова* Условия труда и смертность мужчин трудоспособного возраста в России (на примере Мурманской области)

*С.А. Максимов, Г.В. Артамонова* Роль профессионального отбора в распространенности артериальной гипертензии: «эффект здорового/нездорового рабочего»

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

*О.С. Брусов, Г.П. Злобина* Активация тромбоцитов у мужчин, хронически больных шизофренией, в процессе выхода из приступа и формирования ремиссии

*А.Ф. Повещенко, О.В. Повещенко, В.И. Коненков* Современные достижения в создании методов изучения миграции стволовых клеток

*С.И. Третьяков, Л.А. Башарова, С.П. Ярков, А.А. Титов, Е.Н. Храмов* Разработка количественных иммунохроматографических тестов для определения маркеров соматических заболеваний

### ЮБИЛЕИ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

*А.А. Баранов, В.Ю. Альбицкий* Научному центру здоровья детей РАМН — 250 лет!

*Гурий Петрович Ступаков*

### ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

*Потапов Анатолий Иванович*

## CONTENTS

### MATERIALS OF THE RAMS SESSION

4 The Resolution of the XXVIII (91<sup>th</sup>) Session of the RAMS General Meeting «Cell Technologies and Regenerative Medicine»

### MOLECULAR MEDICINE AND GENETICS: CURRENT ISSUES

7 *D.V. Zaletaev, V.V. Strelnikov, M.V. Nemtsova, O.V. Babenko, E.B. Kuznetsova, V.V. Zemlyakova, T.V. Kekeeva, D.S. Mi-khaylenko, A.S. Tanas, V.V. Rudenko, A.Yu. Babayan, E.A. Alekseeva, O.A. Simonova* Structural and Functional Analysis of Tumor Genomes and the Development of Test Systems for Early Diagnosis, Prognosis and Cancer Therapy Optimization

15 *V.I. Konenkov, V.F. Prokofev, A.V. Shevchenko, A.M. Chernjanskij, A.M. Karas'kov* Age and Sexual Changes Structure of Genes Cytokines Networks in Russian Population

### CARDIOLOGY: CURRENT ISSUES

22 *T.E. Vladimirskaia, I.A. Shved, S.G. Kryvorot* Apoptosis Cells of Coronary Artery Wall as Developing and Progressing Factor of Coronary Sclerosis

27 *V.A. Kuznetsov, E.I. Yaroslavskaya, E.A. Gorbatenko, M.V. Varshavchik, D.V. Krivonozhkin, G.V. Kolunin, R.S. Karpov* Parameters Associated with Absence of Significant Coronary Atherosclerosis by Data of Register of Provided Coronary Angiography

### WORK-RELATED DISEASES: CURRENT ISSUES

32 *N.F. Izmerov, G.I. Tikhonova, T.Yu. Gorchakova* Working Conditions and Mortality Among Men of Working Age in Russia (Experience of Murmansk Region)

37 *S.A. Maksimov, G.V. Artamonova* Importance of Occupational Selection in Prevalence of Hypertension: Effects of Healthy and Unhealthy Worker

### SCIENTIFIC REPORTS

42 *O.S. Brusov, G.P. Zlobina* Platelet Activity in the Chronic Schizophrenic Patients During Attacks Outcome and Remission Development

46 *A.F. Poveschenko, O.V. Poveschenko, V.I. Konenkov* Recent Advances in the Study of the Stem Cells Migration Methods

52 *S.I. Tretyakov, L.A. Basharova, S.P. Yarkov, A.A. Titov, E.N. Khramov* Development of the Quantitative Immunochromatography Tests for Somatic Disease Markers Detection

### ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

58 *A.A. Baranov, V.Y. Albitsky* On the Occasion of 250-th Anniversary of the Scientific Centre of Children Health of RAMS

61 *Gury Petrovich Stupakov*

### IN MEMORY OF

63 *Potapov Anatoly Ivanovich*