

DOI: 10.15507/0236-2910.027.201703

ISSN 0236-2910 (Print), 2313-0636 (Online)

**Том 27, № 3. 2017**

Научный журнал

Основан в январе 1990 г.

Выходит один раз в квартал

**16+**



**Vol. 27, no. 3. 2017**

SCHOLARLY JOURNAL

Founded in January 1990

Issued quarterly

# **ВЕСТНИК МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

## **MORDOVIA UNIVERSITY BULLETIN**

DOI: 10.15507/0236-2910

**Учредитель и издатель –**  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
образования «Национальный  
исследовательский Мордовский  
государственный университет  
им. Н. П. Огарёва»

**FOUNDER AND PUBLISHER –**  
Federal State  
Budgetary Educational  
Institution  
of Higher Education  
“National Research  
Ogarev Mordovia  
State University”

**E-mail:** [vestnik\\_mrsu@mail.ru](mailto:vestnik_mrsu@mail.ru); **http:** <http://vestnik.mrsu.ru>

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (Перечень ВАК)

Индексируется в Web of Science (ESCI), Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), а также EBSCO, Index Copernicus и ResearchBib

Является членом Directory of Open Access Journals (DOAJ),

Комитета по этике научных публикаций,

Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ) и CrossRef

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), свидетельство ПИ № ФС77-65881 от 27.05.2016 г.

Подписной индекс в каталогах агентств «Роспечать» и «МК-Периодика» – **70539**

**Адрес учредителя, издателя и редакции:**  
430005, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68  
Телефон, факс: +7 (8342) 48-14-24

**Founder, Publisher and Editorial House address:**  
68 Bolshevistskaya St., Saransk 430005,  
Republic of Mordovia, Russia  
Phone, fax: +7 (8342) 48-14-24

© ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», 2017

### Научный журнал «Вестник Мордовского университета»

принимает не опубликованные ранее научные статьи и дискуссионные материалы научного характера кандидатов и докторов наук, преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов (в соавторстве).

Наименование и содержание рубрик журнала соответствуют отраслям науки и группам специальностей научных работников, согласно Номенклатуре специальностей научных работников:

01.04.00 Физика

05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление

05.20.00 Процессы и машины агроинженерных систем

14.01.00 Клиническая медицина

14.03.00 Медико-биологические науки

Журнал осуществляет научное рецензирование (двустороннее слепое) всех поступающих в редакцию материалов с целью экспертной оценки. Все рецензенты являются признанными специалистами по тематике рецензируемых материалов. Рецензии хранятся в издательстве и редакции в течение 5 лет.

Редакция журнала направляет авторам представленных материалов копии рецензий или мотивированный отказ.

Редакция журнала направляет копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении соответствующего запроса.

Материалы журнала доступны по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная





### **“Mordovia University Bulletin” journal**

accepts scholarly articles and debatable academic materials not published before from holders of the following degrees: Ph.D., Dr.Sci., lecturer, post-graduate student and senior student (co-authored).

The titles and contents of the journal sections correspond to fields of science and specialty groups of scientists, according to the Nomenclature of scientific specialties:

- 01.04.00 Physics
- 05.13.00 Computer Science, Computer Engineering and Management
- 05.20.00 Agroengineering Systems of Processes and Machines
- 14.01.00 Clinical Medicine
- 14.03.00 Medical and Biological Sciences

All reviewers are acknowledged experts in the areas they are responsible for. Reviews are stored in the publishing house and publishing office during 5 years.

Editorial staff sends to the authors of the submitted materials copies of reviews or a substantiated refusal.

Editorial staff of the journal forwards copies of reviews in Ministry of Education and Science of the Russian Federation by request.

All the materials of the “Mordovia University Bulletin” journal are available under Creative Commons “Attribution” 4.0 license



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Вдовин Сергей Михайлович** – *главный редактор*, ректор ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат экономических наук, доцент, ORCID ID: 0000-0001-7363-1389, rector@mrsu.ru (Саранск, Россия)

**Маргулис Виктор Александрович** – *главный научный редактор*, заведующий кафедрой теоретической физики ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор физико-математических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0001-6281-9714, margulisva@mrsu.ru (Саранск, Россия)

**Полутин Сергей Викторович** – *заместитель главного редактора*, директор НИИ регионологии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор социологических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0003-0399, polutin.sergei@yandex.ru (Саранск, Россия)

**Гордина Светлана Викторовна** – *ответственный секретарь*, кандидат педагогических наук, ORCID ID: 0000-0003-2265-418X, vestnik\_mrsu@mail.ru (Саранск, Россия)

**Сенин Петр Васильевич** – *научный руководитель*, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор технических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0003-3400-7780, vice-rector-innov@adm.mrsu.ru (Саранск, Россия)

**Ватолкина Наталья Шамильевна** – *координатор международного совета*, начальник управления международных связей ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат экономических наук, доцент, ORCID ID: 0000-0002-6721-9088, vatolkina@intoffice.mrsu.ru (Саранск, Россия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Агеев Файль Таипович** – *руководитель научно-диспансерного отдела НИИ кардиологии им. Мясникова А. Л. ФГБУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс»*, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Россия)

**Алексеева Екатерина Иосифовна** – *член-корреспондент Российской академии наук*, заведующий ревматологическим отделением ФГБУ «Научный центр здоровья детей РАМН», декан педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России», доктор медицинских наук, профессор (Москва, Россия)

**Анисимов Владимир Николаевич** – *член-корреспондент Российской академии наук*, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела канцерогенеза и онкогеронтологии НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова Росмедтехнологий, ORCID ID: 0000-0002-3683-861X (Санкт-Петербург, Россия)

**Балыкова Лариса Александровна** – *член-корреспондент Российской академии наук*, директор медицинского института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0003-3921-4930 (Саранск, Россия)

**Дианов Евгений Михайлович** – *академик Российской академии наук*, директор ФГБУН «Научный центр волоконной оптики Российской академии наук», доктор физико-математических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-5017-2287 (Москва, Россия)

**Еровиченков Александр Анатольевич** – *профессор кафедры инфекционных болезней ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России»*, доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-5087-6946 (Москва, Россия)

**Ерофеев Владимир Трофимович** – *член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук*, декан архитектурно-строительного факультета ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор технических наук, профессор (Саранск, Россия)

**Железникова Ольга Евгеньевна** – *директор Института электроники и светотехники ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»*, кандидат технических наук, доцент (Саранск, Россия)

**Игумнов Леонид Александрович** – *директор Научно-исследовательского института механики, заведующий кафедрой теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Института информационных технологий математики и механики ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»*, доктор физико-математических наук, профессор (Нижегород, Россия)

**Калашников Владимир Иванович** – *заведующий кафедрой технологии строительных материалов и деревообработки ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»*, доктор технических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-1979-4678 (Пенза, Россия)

**Кечемайкин Владимир Николаевич** – *директор Рузаевского института машиностроения ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»*, кандидат экономических наук (Саранск, Россия)

**Коровин Александр Яковлевич** – *заведующий кафедрой факультетской хирургии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»*, доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-7986-4455 (Краснодар, Россия)



**Котляров Андрей Александрович** – декан медицинского факультета ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет» (МИФИ) Обнинского института атомной энергетики (ИАТЭ), доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0003-2766-7895 (Обнинск, Россия)

**Котин Александр Владимирович** – заведующий кафедрой механизации переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор технических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0003-0078-1866 (Саранск, Россия)

**Лишманов Юрий Борисович** – член-корреспондент Российской академии медицинских наук, заместитель директора по НИР ФГБУ «Научно-исследовательский институт кардиологии» СО РАМН, доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-3928-7462, Researcher ID: F-5940-2014, Scopus Author ID: 35611250600 (Томск, Россия)

**Макаров Леонид Михайлович** – руководитель Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков ФМБА России на базе ФГБУЗ ЦДКБ Федерального Медико-Биологического Агентства, доктор медицинских наук, профессор, ORCID ID: 0000-0002-0111-3643 (Москва, Россия)

**Мидленко Владимир Ильич** – директор Института медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», доктор медицинских наук, профессор (Ульяновск, Россия)

**Микаева Светлана Анатольевна** – профессор кафедры ПР-4 «Электротехника и электроника» ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», доктор технических наук, профессор (Москва, Россия)

**Нищев Константин Николаевич** – директор Института физики и химии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат физико-математических наук, доцент, ORCID ID: 0000-0001-7905-3700 (Саранск, Россия)

**Прытков Юрий Николаевич** – директор Аграрного института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Саранск, Россия)

**Скрябин Владимир Александрович** – профессор кафедры технологии машиностроения ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», доктор технических наук, профессор, ORCID ID: 0000-0001-7156-9198 (Пенза, Россия)

**Чучаев Иван Иванович** – декан факультета математики и информационных технологий ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат физико-математических наук, доцент (Саранск, Россия)

**Ямашкин Анатолий Александрович** – заведующий кафедрой землеустройства и ландшафтного планирования ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор географических наук, профессор (Саранск, Россия)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Аллахвердиев Сурхай Рагим оглы** – профессор кафедры лесной индустрии Бартынского государственного университета, доктор биологических наук, профессор (Бартын, Турция)

**Бобрышев Юрий Вениаминович** – старший научный сотрудник кафедры анатомии медицинского факультета Университета Нового Южного Уэльса, доктор биологических наук, профессор (Сидней, Австралия)

**Булгаков Алексей Григорьевич** – профессор Института строительного дела Дрезденского технического университета, доктор технических наук, профессор (Дрезден, Германия)

**Бурбулис Наталия** – директор Института биологии и биотехнологии растений, научный руководитель лаборатории Агробiotехнологии при Университете им. Александра Стулгинскиса, доктор биомедицинских наук, профессор (Каунас, Литва)

**Ганс Гуски** – Институт патологии, клиника «Вивантес Берлин», член Немецкого общества патологии, действительный член Российской академии естественных наук, доктор медицинских наук, профессор (Берлин, Германия)

**Духовскис Павел Викентьевич** – заведующий лабораторией физиологии растений Института садоводства и овощеводства Литовского научного центра аграрных и лесных наук, действительный член АН Литвы, хабилитированный доктор, профессор (Бабтай, Литва)

**Кусмарцев Федор Васильевич** – декан физического факультета Университета Лафборо, кандидат физико-математических наук (Лафборо, Великобритания)

**Лайко Ирина Михайловна** – старший научный сотрудник, заведующий отделом селекции и семеноводства конопли Института лубяных культур Национальной академии аграрных наук Украины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Глухов, Украина)

**Сосунов Александр Алексеевич** – Колумбийский университет, департамент нейрохирургии, доктор медицинских наук, профессор (Нью-Йорк, США)



## EDITORIAL BOARD

**Sergey M. Vdovin** – *Editor in Chief*, Rector of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Economics), docent, ORCID ID: 0000-0001-7363-1389, rector@mrsu.ru (Saransk, Russia)

**Viktor A. Margulis** – *Science Editor in Chief*, Head of Theoretical Physics Chair of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Phys.-Math.), professor, ORCID ID: 0000-0001-6281-9714, margulisva@mrsu.ru (Saransk, Russia)

**Sergey V. Polutin** – *Deputy Editor in Chief*, Director of Research Institute of Regional Studies, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Sociology), professor, ORCID ID: 0000-0003-0399, polutin.sergei@yandex.ru (Saransk, Russia)

**Svetlana V. Gordina** – *Executive Editor*, Ph.D. (Pedagogy), ORCID ID: 0000-0003-2265-418X, vestnik\_mrsu@mail.ru (Saransk, Russia)

**Petr V. Senin** – *Scientific Supervisor*, Vice Rector for Science and Research, Dr.Sci. (Engineering), professor, ORCID ID: 0000-0003-3400-7780, vice-rector-innov@adm.mrsu.ru (Saransk, Russia)

**Natalya Sh. Vatolkina** – *International Council Coordinator*, Ph.D. (Economics), Head of International Office, docent, ORCID ID: 0000-0002-6721-9088, vatolkina@intoffice.mrsu.ru (Saransk, Russia)

## EDITORIAL COUNCIL

**Fail T. Ageyev** – Head of Research and Prophylaxis Division of Myasnikov Cardiology Research Institute of Federal State Institution of Russian Cardiological research-and-production complex of Federal Agency for Public Health and Human Services, Dr.Sci. (Medicine), professor (Moscow, Russia)

**Yekaterina I. Alekseyeva** – Member-Correspondent of Russian Academy of Sciences, Head of Rheumatologic Department of Federal State Budgetary Scientific Institution “Scientific Centre of Children Health”, Dean of Pediatrics Department of I. M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Dr.Sci. (Medicine), professor (Moscow, Russia)

**Vladimir N. Anisimov** – Member-Correspondent of Russian Academy of Sciences, Head of Oncogenesis Department of Petrov Oncology Research Institute, Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0002-3683-861X (St. Petersburg, Russia)

**Larisa A. Balykova** – Member-Correspondent of Russian Academy of Sciences, Director of Medical Institute of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0003-3921-4930 (Saransk, Russia)

**Ivan I. Chuchayev** – Dean of Mathematics and Information Technology Faculty of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Phys.-Math.), docent (Saransk, Russia)

**Yevgeniy M. Dianov** – Academician of Russian Academy of Sciences, Director of Fiber Optics Research Center of the Russian Academy of Sciences, Dr.Sci. (Phys.-Math.), professor, ORCID ID: 0000-0002-5017-2287 (Moscow, Russia)

**Leonid A. Igumnov** – Director of Research Institute of Mechanics, Head of Numerical Simulation of Theoretical, Computer and Experimental Mechanics Chair of Lobachevsky State University of Nizhniy Novgorod, Dr.Sci. (Phys.-Math.), professor (Nizhniy Novgorod, Russia)

**Vladimir I. Kalashnikov** – Head of Construction Material Technology and Woodwork Chair of Penza State University of Architecture and Construction, Dr.Sci. (Engineering), professor, ORCID ID: 0000-0002-1979-4678 (Penza, Russia)

**Vladimir N. Kechemaykin** – Director of Ruzayevka Campus of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Economy) (Saransk, Russia)

**Aleksandr Ya. Korovin** – Head of the Chair of Faculty Surgery, Kuban State Medical University, Dr. Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0002-7986-4455 (Krasnodar, Russia)

**Aleksandr V. Kotin** – Director of Institute of Mechanics and Energy of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Engineering), professor, ORCID ID: 0000-0003-0078-1866 (Saransk, Russia)

**Andrey A. Kotlyarov** – Dean of Medical Faculty of National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute), Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0003-2766-7895 (Obninsk, Russia)

**Yuriy B. Lishmanov** – Member-Correspondent of Russian Academy of Medical Sciences, Deputy Director of Federal State Budgetary Scientific Institution “Research Institute for Cardiology”, Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0002-3928-7462, Researcher ID: F-5940-2014, Scopus Author ID: 35611250600 (Tomsk, Russia)



**Leonid M. Makarov** – Head of Syncopal Conditions and Cardiac Arrhythmia in Children and Juveniles of Federal Medical and Biological Agency of Russian Federation, Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0002-0111-3643 (Moscow, Russia)

**Vladimir I. Midlenko** – Director of Institute of Medicine, Ecology and Physical Education of Ulyanovsk State University, Dr.Sci. (Medicine), professor (Ulyanovsk, Russia)

**Svetlana A. Mikayeva** – Professor of Electrotechnics and Electronics Chair of Moscow Engineering University, Dr.Sci. (Engineering), professor (Moscow, Russia)

**Konstantin N. Nishchev** – Director of Institute of Physics and Chemistry of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Phys.-Math.), docent, ORCID ID: 0000-0001-7905-3700 (Saransk, Russia)

**Yuriy N. Prytkov** – Director of Institute of Agriculture of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Agriculture), professor (Saransk, Russia)

**Vladimir A. Skryabin** – Professor Machine Engineering Technology Chair of Penza State University, Dr.Sci. (Engineering), professor, ORCID ID: 0000-0001-7156-9198 (Penza, Russia)

**Anatoliy A. Yamashkin** – Head of Land Utilization and Landscape Design Chair of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Geography), professor (Saransk, Russia)

**Vladimir T. Yerofeyev** – Member-Correspondent of Russian Academy of Architecture and Construction sciences, Dean of Architectural And Civil Engineering Faculty of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Engineering), professor (Saransk, Russia)

**Aleksandr A. Yerovichenkov** – Professor of Infectious Diseases Chair of Sechenov First Moscow State Medical University, Dr.Sci. (Medicine), professor, ORCID ID: 0000-0002-5087-6946 (Moscow, Russia)

**Olga Ye. Zheleznikova** – Director of Institute of Electronics and Light Engineering of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Engineering), docent (Saransk, Russia)

#### INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

**Surhay Allahverdi** – Head of Forest Industry Chair of Bartin University, Dr.Sci. (Biology), professor (Bartin, Turkey)

**Yuriy V. Bobryshev** – Senior Research Associate of School of Medical, Faculty of Medicine, University of New South Wales, Dr.Sci. (Biology), professor (Sydney, Australia)

**Aleksey G. Bulgakov** – professor of Faculty of Architecture of Dresden University of Technology, Dr.Sci. (Engineering), professor (Dresden, Germany)

**Natalya Burbulis** – Director of Institute of Rural Culture, Research Adviser of Agrobiotechnology laboratories of Aleksandras Stulginskis University, Dr.Sci. (Medicine), professor (Kaunas, Lithuania)

**Hans Guski** – Institute of Pathology, Vivantes Klinikum Berlin, German Society of Pathology member, full member of the Russian Academy of Natural Sciences, Dr.Sci. (Medicine), professor (Berlin, Germany)

**Pavel V. Duchovskis** – Head of Plant Physiology Laboratories of Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, fellow of Lithuanian Academy of Sciences, Dr. habil., professor (Babtai, Lithuania)

**Fedor V. Kusmartsev** – Dean of Institute of Physics of Loughborough University, Ph.D. (Phys.-Math.) (Loughborough, Great Britain)

**Irina M. Layko** – Senior Research Associate, Head of Hemp Breeding and Seedage of Textile Plants of Institute of Bast Crops of the National Academy of Agricultural of Sciences Ukraine, Dr.Sci. (Agriculture), professor (Glukhov, Ukraine)

**Aleksandr A. Sosunov** – Columbia University, Department of Neurosurgery, Dr.Sci. (Medicine), professor (New York, USA)





## СОДЕРЖАНИЕ

Редакционная статья.....	302
--------------------------	-----

### ТЕРАПИЯ

<b>Лубская Н. С., Никонорова М. А., Гранитов В. М., Матрос О. И.</b> Варианты дисфункции щитовидной железы у пациентов с хроническим гепатитом С (на материале Алтайского края) .....	304
<b>Павелкина В. Ф., Ускова Ю. Г.</b> Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клинико-патогенетические и терапевтические аспекты .....	315
<b>Сигал З. М., Сурнина О. В., Брындин В. В.</b> Экспресс-диагностика ревматоидного артрита и остеоартроза .....	330
<b>Шамонина Т. Н., Радаева О. А., Новикова Л. В.</b> Роль полиморфизма T-511C гена IL-1 $\beta$ у пациентов с артериальной гипертензией и метаболическим синдромом и его ассоциация с риском развития хронической сердечной недостаточности .....	345

### ПЕДИАТРИЯ

<b>Кораблева Н. Н., Котова Е. Г., Кораблев А. В.</b> Синдром внезапной смерти младенцев и другие ассоциированные со сном случаи младенческой смертности (на примере Республики Коми) .....	355
<b>Самошкина Е. С., Мухина Л. Ю., Чигинева К. Н., Ахтиманова Н. В., Оськина А. В.</b> Особенности дебюта сахарного диабета у детей в Республике Мордовия .....	373
<b>Балыкова Л. А., Самошкина Е. С., Ивянский С. А., Акашкина Е. Ю., Максимова Е. Ю., Чекнайкина Н. В., Моторкина А. С.</b> Дисфункции щитовидной железы, индуцированные приемом амиодарона, у детей .....	382
<b>Аверьянова И. В., Максимов А. Л.</b> Показатели сердечно-сосудистой системы и кардиоритма у юношей г. Магадана с различными типами конституции .....	397

### ПАТОФИЗИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

<b>Власов А. В., Болотских В. А., Салахов Е. К., Власов П. А., Шейранов Н. С., Зайцев П. П., Власова Т. И., Абрамова С. В.</b> Патогенетические основы эффективности миниинвазивных вмешательств в неотложной хирургии .....	410
<b>Аксенова С. В., Пятаев Н. А., Малькина М. В., Лакштанкина Н. В., Седойкина А. В., Фирстов С. А., Куликов О. А., Бродовская Е. П.</b> Сравнительная оценка двух методов моделирования аутоиммунного увеита .....	428
<b>Хуторская И. А., Балашов В. П., Балыкова Л. А., Шаймарданова Г. Ф. Васильева А. Р., Гушина С. В., Ломонова Т. В.</b> Musculus soleus крыс при физической нагрузке и действии L-карнитина и креатинфосфата .....	440
<b>Дерябина О. Н., Плотникова Н. А., Радынова С. Б.</b> Динамика морфогенеза под влиянием мелатонина и мексидола в условиях индуцированного канцерогенеза .....	452
<i>Информация для авторов и читателей (на рус. яз.) .....</i>	465
<i>Информация для авторов и читателей (на англ. яз.) .....</i>	467





## CONTENTS

Editorial.....	302
----------------	-----

### THERAPY

<b>Lubskaya N. S., Nikonorova M. A., Granitov V. M., Matros O. I.</b> Variants of thyroid dysfunction in patients with chronic hepatitis C from residents of the Altai region .....	304
<b>Pavelkina V. F., Uskova Yu. G.</b> Hemorrhagic fever with renal syndrome: clinical, pathogenetic and therapeutic aspects .....	315
<b>Sigal Z. M., Surnina O. V., Bryndin V. V.</b> Express-diagnostics of rheumatoid arthritis and osteoarthritis .....	330
<b>Shamonina T. N., Radaeva O. A., Novikova L. V.</b> The role of T-511C polymorphism in the IL-1 $\beta$ gene in patients with arterial hypertension and metabolic syndrome and its association with the risk of developing chronic heart failure .....	345

### PEDIATRICS

<b>Korableva N. N., Kotova Ye. G., Korablev A. V.</b> Sudden infant death syndrome and other sleep-related infant deaths (case study of the Republic of Komi) .....	355
<b>Samoshkina Ye. S., Mukhina L. Yu., Chigineva K. N., Akhtimanova N. V., Oskina A. V.</b> Onset of diabetes mellitus in children population in the Republic of Mordovia .....	373
<b>Balykova L. A., Samoshkina Ye. S., Ivyanskiy S. A., Akashkina Ye. Yu., Maksimova Ye. Yu., Cheknyakina N. V., Motorkina A. S.</b> Amiodarone-induced secondary thyroid dysfunctions in children .....	382
<b>Averyanova I. V., Maksimov A. L.</b> Cardiovascular system indexes and heart rate in Magadan young male residents with different body constitution types .....	397

### PATHOPHYSIOLOGY AND EXPERIMENTAL MEDICINE

<b>Vlasov A. P., Bolotskikh V. A., Salakhov E. K., Vlasov P. A., Sheyranov N. S., Zaytsev P.P., Vlasova T. I., Abramova S. V.</b> Pathogenetical grounds for effectiveness of mini-invasive interventions in emergency surgery.....	410
<b>Aksenova S. V., Pyatayev N. A., Malkina M. V., Lakshtankina N. V., Sedoykina A. V., Firstov S. A., Kulikov O. A., Brodovskaya Ye. P.</b> Comparative examination of two methods for modeling autoimmune uveitis .....	428
<b>Khutorskaya I. A., Balashov V. P., Balykova L. A., Shaymardanova G. F., Vasilyeva A. R., Gushchina S. V., Lomonova T. V.</b> Musculus soleus of rats at physical activity and L-carnitine and creatine phosphate effect .....	440
<b>Deryabina O. N., Plotnikova N. A., Radynova S. B.</b> Dynamics of morphogenesis under the influence of melatonin and mexidol in the context of induced carcinogenesis .....	452
<i>Information for authors and readers of the journal (in Russian)</i> .....	465
<i>Information for authors and readers of the journal (in English)</i> .....	467