

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.	
КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	9	
РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
О.Е. Филатова, И.В. Мирошниченко, Ю.М. Попов, О.А. Глазова. Хаотическая динамика кардиоинтервалов трёх возрастных групп пришлого и коренного населения Югры	10	И.И. Басиева, Л.З. Болиева, Л.А. Кокоев, А.С. Цогоев. Сравнительная оценка химиопрофилактической активности нестероидных противовоспалительных препаратов на модели рака пищевода, индуцированного у крыс <i>N</i> -метил- <i>N</i> -бензилнитрозамином 61
А.О. Зекий, А.А. Широкий. Исследование структуры взаимодействий в системе «имплантат-кость»	18	А.П. Кубанова, Т.Ю. Зотова, М.М. Азова, А. Айт Аисса. Влияние полиморфизма гена <i>ase</i> на течение артериальной гипертензии в рамках метаболического синдрома 66
А.М. Ермаков, А.В. Знобищева, О.Н. Ермакова, А.Л. Попов, А.К. Юнусова. Сравнительное исследование воздействия низкотемпературной аргоновой плазмы и слабых переменных магнитных полей на рост и экспрессию генов культивируемых стволовых и трансформированных клеток человека	24	В.А. Рагулина, С.А. Долгарева, Н.А. Конопля, О.А. Суняйкина, О.Н. Бушмина. Белково-липидный спектр мембраны и внутриклеточный метаболизм эритроцитов при экспериментальном остром деструктивном панкреатите; коррекция нарушений производными 3-оксипиридина 71
А.Е. Баженова, В.В. Еськов, М.А. Филатов, Л.К. Иляшенко. Статистическая неустойчивость треморограмм испытуемого в условиях различных статических нагрузок	33	А.А. Шульгинова, А.И. Конопля, В.Б. Ласков, Н.А. Быстрова. Использование метода секвенциального анализа для оценки эффективности лечения пациентов с хронической ишемией мозга 79
В.В. Еськов. Глобальная нестабильность гомеостатических систем в медицине	41	А.А. Чеботарёва. Влияние интактных и апоптоз-индуцированных мезенхимальных стволовых клеток на динамику апоптоза в почечной ткани при экспериментальном остром повреждении почек 88
РАЗДЕЛ II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ		
Е.И. Мясоедова. Содержание матриксной металлопротеиназы-1 и ее ингибитора у пациентов с ишемической кардиомиопатией	50	С.М. Герасименко, О.С. Полунина, И.В. Севостьянова, Л.П. Воронина. Параметры корня аорты у пациентов с аортальным стенозом 94
Т.А. Гаджиева, З.А. Надирова, А.С. Абусуева. Оценка этиологических особенностей бронхиальной астмы в разных природно-климатических условиях Дагестана	54	Р.И. Рагимова. Комплексная профилактика нарушений в системе гемостаза после аднексэктомии (экспериментальное исследование) 98
		Р.А. Садретдинов, О.С. Полунина, Л.П. Воронина. Влияние инфекций, передающихся половым путем, на показатели репродуктивного потенциала при хроническом простатите 105
		Р.К. Калматов. Цитокиновый статус часто болеющих детей и детей с бронхиальной астмой до и после лечения 112

- К.О. Земляникин, Т.В. Самсонова, С.Б. Назаров. Метод диагностики нарушения моторного развития у детей 3-6 месяцев жизни 119
- М.М. Магомедов, М.Р. Иманалиев, Г.М. Исмаилов, У.М. Абдулаев, Р.Э. Магомедбеков. Оценка результатов различных способов протезирующей герниопластики и критерии прогнозирования развития ранних послеоперационных осложнений 123
- И.В. Михайлов, В.Г. Помников, Д.В. Разиньков, И.А. Снимщикова, Е.Н. Михайлова, Ю.Н. Кириченко, М.А. Халилов. Практические аспекты экспертно-реабилитационной диагностики при проведении медико-социальной экспертизы у лиц с нарушением сенсорных функций (слуха) 128
- Е.В. Донцова, Л.А. Новикова. Опыт комбинированной терапии псориаза с учетом динамики качества жизни 136
- А.А. Сергиевич. Особенности инструментального поведения под влиянием разномарных цеолитсодержащих минералов 142
- Т.А. Бережнова, Н.С. Преображенская, А.Д. Брездынюк, Н.Ю. Фатеева. Влияние сквалена на некоторые параметры состояния репродуктивной системы самок крыс в эксперименте 149
- В.А. Семилетова, Е.В. Дорохов, Н.Ш. Абдурахмонов. Особенности функционального состояния и кардиоритма отечественных и иностранных студентов в различные периоды учебной деятельности 155
- Е.Ф. Чередников, Ю.В. Малеев, А.В. Черных, Т.Е. Литовкина, А.А. Бондаренко, Е.Е. Чередников, Арт.В. Попов. Современные взгляды на диагностику, лечение и профилактику разрывно-геморрагического синдрома (синдрома Меллори-Вейсса) 161
- Л.А. Кокоев, Л.З. Болиева. Изучение возможных механизмов антиканцерогенного действия полисахаридов аира болотного в эксперименте 173
- Е.Н. Кузнецова, А.А. Плоскирева, М.Ю. Мерзляков, О.И. Беличенко, А.Б. Мирошников, А.Г. Антонов. Результаты исследования эффективности и безопасности применения пробиотиков при регулярных физических нагрузках у здоровых добровольцев 178
- Л.А. Бахмутова, М.В. Штепо, Е.В. Палкина, С.С. Шустова, С.В. Лапеко. Клиническое значение показателей цитокинового статуса в оценке течения постнатальной адаптации детей с задержкой внутриутробного развития 183
- В.Г. Сапожников, А.П. Коняхина. Последствия острого экзогенного отравления препаратом ретровир (клиническое наблюдение) 188
- РАЗДЕЛ III. МЕДИЦИНСКАЯ
БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО-
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ
- А.П. Зарецкий, Г.А. Громько, А.П. Кулешов. Алгоритм обработки эндокардиальных сигналов при фибрилляции предсердий 197
- Г.Н. Сидоренко, Б.И. Лаптев, Н.П. Горленко, Ю.С. Саркисов, Л.В. Антошкин. Оценка изменений структуры воды и водных систем при различных воздействиях 203
- Ю.В. Башкатова, В.В. Еськов, Н.Ш. Алиев, Р.Б. Тен, Е.В. Якунин. Матрицы парных сравнений выборок кардиоинтервалов в оценке влияния физических нагрузок 213
- В.В. Еськов, М.А. Филатов, Л.К. Иляшенко, О.А. Журавлева. Биофизика *complexity* и эмерджентность в представлениях и.р. пригожина и третьей парадигмы 221

РАЗДЕЛ IV. МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ. КООРДИНАЦИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ
ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ

М.Н. Исламова, О.Г. Зырянов, Л.А. Чугунова, Д.С. Блинов, О.М. Тумутолова, И.С. Власов, Е.В. Блинова. Контрацептивные предпочтения как элемент медико-социологического портрета современной женщины 230

РАЗДЕЛ V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ.
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ.

Н.А. Фудин, С.В. Чернышев. Перестройка газового гомеостаза при произвольных гиповентиляционных воздействиях на функциональную систему дыхания (краткое сообщение) 236

А.А. Яшин. Человек обогнал эволюцию на этапе перехода биосферы в ноосферу 239

Н.И. Шелейкова. А.А. Яшин. Феноменология ноосферы. Заключительные главы – прогностика. Москва-Тверь-Тула, ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ТРИАДА», 2012. 244

РАЗДЕЛ VI. ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ
НАУКИ, ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ,
НАУКОВЕДЕНИЕ, АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ ЭТИКИ НАУКИ И БИОЭТИКИ

А.В. Морозов. Работа наркомздрава РСФСР и Н.А. Семашко по организации санаторно-курортной помощи населению в первые годы советской власти 246

РАЗДЕЛ VII. РЕДАКЦИОННЫЙ
ПОРТФЕЛЬ

Е.В. Захаров. Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак 251

В.А. Заборова, К.Г. Гуревич, Д.Б. Никитюк, В.Н. Селуянов, В.А. Рыбаков. Технология оценки функционального состояния мышц у борцов 257

Тадеуш Хучиньски, Павел Леник, Томаш Вильчевски. Роль тренера в повышении активности участников соревнования по питейбаскету (радиальный баскетбол) и их самореализации в игре 262

О.А. Первушина. Средний медицинский персонал в стоматологии с позиций оптимизации работы 276

В.А. Лазаренко, А.Е. Антонов, И.И. Бобынцев, Ю.П. Новомлинец. Визуальная среда параметрического корреляционного анализа факторов риска у больных с хирургической патологией 280

РАЗДЕЛ VIII. ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

А.Ф. Завалко, В.В. Котельников. Пути профилактики вертикальной передачи ВИЧ инфекции от матери к плоду (обзор литературы) 287

С.С. Федоров, А.Р. Токарев. Возможности медико-биологического контроля в спорте (краткий литературный обзор) 294

И.В. Бархатов, Н.А. Бархатова. Эхографические способы диагностики и нормальные показатели кровотока в непарных висцеральных ветвях брюшной аорты (краткий обзор литературы) 299

В.П. Фраленко, М.В. Хачумов, М.В. Шустова. Анализ инструментальных средств обработки и визуализации биомедицинских данных магнитно-резонансной томографии (обзор литературы) 307

А.Р. Токарев, С.С. Федоров, С.В. Токарева, А.В. Наумов, Д.В. Харитонов. Возможности современных отечественных интерактивных аппаратно-программных медицинских комплексов (обзор литературы) 316

С.С. Киреев. Боль и стресс у новорожденных (обзор литературы) 328

А.В. Алимов, Ш.Ш. Шомурадова. Основные направления лечения ювенильного ревматоидного артрита (краткий обзор литературы) 343

На 1-й странице обложки: В.И. Суриков «Взятие снежного городка», 1891.

CONTENTS

EDITOR'S NOTE		9	
I. BIOLOGY OF COMPOUND SYSTEMS. MATHEMATIC BIOLOGY AND BIOINFORMATION IN MEDICOBIOLOGICAL SYSTEMS			
O.E. Filatova, I.V. Miroshnichenko, Yu.M. Popov, O.A. Glazova.	The chaotic dynamics of cardiointervals of three age groups of indigenous and non-indigenous population of Yugra	10	
A.O. Zekij, A.A. Shirokiy.	Interactions structure study in the "bone-implant" system	18	
A.M. Ermakov, A.V. Znobischeva, O.N. Ermakova, A.L. Popov, A.K. Yunusova.	Comparative study of the effects of low-temperature argon plasma and weak alternating magnetic fields on the growth and gene expression cultured stem cells and transformed human cells	24	
A.E. Bazhenova, V.V. Eskov, M.A. Filatov, L.K. Ilyashenko.	Statistical instability of tremorogramms under different static loads	33	
V.V. Eskov.	Global instability of homeostatic systems in medicine	41	
II. CLINICAL PICTURE AND METHODS OF TREATMENT. FUNCTIONAL AND INSTRUMENTAL DIAGNOSTICS. NEW MEDICINAL FORMS			
E.I. Myasoedova.	The content of matrix metalloproteinase-1 and its inhibitor in patients with ischemic cardiomyopathy	50	
T.A. Gadzhieva, Z.A. Nadirova, A.S. Abusueva.	Evaluation of the etiological features of bronchial asthma in different climatic conditions in dagestan	54	
I.I. Basieva, L.Z. Bolieva, L.A. Kokoev, A.S. Tsogoev.	Comparative study of chemopreventive activity of non-steroidal anti-inflammatory drugs on experimental model of esophagus cancer induced by N-methyl-N-benzyl nitrosourea in rats	61	
A.P. Kubatova, T.Yu. Zotova, M.M. Azova, A.Ait Aissa.	The <i>ace</i> gene polymorphism influence on the course of hypertension in the caucasians as part of the metabolic syndrome	66	
V.A. Ragulina, S.A. Dolgareva, N.A. Konoplya, O.A. Sunyakina, O.N. Bushmina.	Protein-lipidic membrane spectrum and intracellular metabolism of erythrocytes in experimental acute destructive pancreatitis; disorder correction by 3-oxypyridin derivatives	71	
A.A. Shulginova, A.I. Konoplya, V.B. Laskov, N. A. Bystrova.	Sequentially analysis to effectiveness evaluation of treatment of patients with chronic brain ischemia	79	
A.A. Chebotareva.	Effects of intact and apoptosis-induced mesenchymal stem cells on the dynamics of renal apoptosis at experimental acute kidney injury	88	
S.M. Gerasimenko, O.S. Polunina, I.V. Sevostyanova, L.P. Voronina.	Parameters of aortal root in patients with aortal stenosis	94	
R.I. Ragimova.	Complex prophylactic disorders in the hemostatic system after adnexectomy	98	
R.A. Sadretdinov, O.S. Polunina, L.P. Voronina.	The impact of sexually transmitted infectionson reproductive potential at chronic prostatitis	105	
R.K. Kalmatov.	Cytokine status of frequently ill children and with asthma before and after treatment	112	
K.O. Zemlyanikin, T.V. Samsonova, S.B. Nazarov.	Diagnostics method of motor development disorders in children 3-6 months of life	119	

- M.M. Magomedov, M.R. Imanaliev, G.M. Ismailov, U.M. Abdulaev, R.E. Magomedbekov.** Assessment of the results of different methods of prosthetic hernia repair and criterias predicting the development of early postoperative complications 123
- I.V. Mikhailov, V.G. Pomnikov, D.V. Razinkov, I.A. Snimchshikova, E.N. Mikhailova, Yu.N. Kirichenko, M.A. Khalilov.** Practical aspects expert rehabilitation diagnostics during medical social examination of persons with breach of sensor functions (hearing) 128
- E.V. Dontsova, L.A. Novikova.** Experience of combined therapy of psoriasis in view of the dynamics of quality of life 136
- A.A. Sergievich.** The features of instrumental behavior under the influence of different-size zeolite minerals 142
- T.A. Berezhnova, N.S. Preobrazhenskaya, A.D. Brezdynuk, N.Yu. Fateeva.** Squalene effects on some parameters of female rats' reproductive system in experiment 149
- V.A. Semiletova, E.V. Dorokhov, N.S. Abdurahmonov.** Functional status and heart rate features in russian and foreign students in different periods of training activity 155
- E.F. Cherednikov, Yu.V. Maleev, A.V. Chernykh, T.E. Litovkina, A.A. Bondarenko, E.E. Cherednikov, Art. In. Popov.** Modern views on diagnosis, treatment and prevention discontinuous-hemorrhagic syndrome (syndrome mallory-weiss) 161
- L.A. Kokoev L.Z. Bolieva.** Study of possible anti-carcinogenic mechanisms of action of polysaccharides calamus in the experiment 173
- E.N. Kuznetsova, A.A. Ploskireva, M.Yu. Merzlyakov, O.I. Belichenko, A.B. Miroshnikov, A.G. Antonov.** Study results of efficacy and safety of probiotics in regular physical activity in healthy volunteers 178
- L.A. Bachmutova, M.V.Shtepo, E.V. Palkina, S.S. Shustova, S.V. Lapeko.** Clinical value of cytokine status in evaluation of postnatal adaptation of children with intrauterine growth retardation 183
- V.G. Sapozhnikov, A.P. Konyakhina.** The acute exogenous intoxication of the medication the retrovir (clinical observation) 188
- III. MEDICAL BIOPHYSICS AND DEVELOPMENT OF TREATMENT AND DIAGNOSTIC EQUIPMENT
- A.P. Zaretskiy, G.A. Gromyko, A.P. Kuleshov.** Algorithm of processing the endocardial signals at the atrial fibrillation 197
- G.N. Sidorenko, B.I. Laptev, N.P. Gorlenko, Y.S. Sarkisov, L.V. Antoshkin.** Evaluation of the changes of water structure and water systems under various effects 203
- Yu.V. Bashkatova, V.V. Eskov, N.Sh. Aliev, R.B. Ten, E.V. Yakunin.** Matrix of pairwise comparisons of samples in evaluation of the effect of dosed physical load on the body by 213
- V.V. Eskov, M.A. Filatov, L.K. Ilyashenko, O.A. Zhuravleva.** Biophysics of complexity and emergence I.R. Prigogine in representations and third paradigm 221
- IV. MEDICAL TRAINING. COORDINATION OF SCIENTIFIC RESEARCHES. ECONOMIC AND JURIDICAL QUESTIONS OF MEDICINE
- M.N. Islamova, O.G. Zyrjanov, L.A. Chugunova, D.S. Blinov, O.M. Tumutolova, I.S. Vlasov, E.V. Blinova.** Contraceptive preference as an element of modern woman's medico-sociological portrait 230
- V. DISCUSSION. LETTERS TO EDITORIAL STUFF
- N.A. Fudin, S.V. Tchernyshev.** Restructuring of the gas homeostasis at arbitrary hypoventilating impact on the functional respiratory system (short report) 236

- A.A. Yashin.** Human evolution overtake transition biosphere into the noosphere 239
- N.I. Sheleykova, A.A. Yashin.** Phenomenology of noosphere. Final chapters – prognostication. Moscow-Tver-Tula, OOO “PUBLISHING HOUSE “TRIAD”, 2012. 244
- VI. HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE, HISTORY OF MEDICINE, SCIENCE OF SCIENCE, URGENT QUESTIONS OF SCIENCE ETHICS AND BIOETHICS
- A.V. Morozov.** The work the health people's commissariat of the RSFSR and N.A. Semashko on the organization of sanatorium care in the first years of the soviet regime 246
- VII. EDITORIAL PORTFOLIO
- E.V. Zakharov.** The effectiveness of non-selective hemosorbents in multiple organ failure in dogs 251
- V.A. Zaborova, K.G. Gurevich, D.B. Niki-tiuk, V.N. Seluyanov, V.A. Rybakov.** Evaluation technology of the functional state of muscles in the wrestlers 257
- Tadeusz Huciński, Paweł Lenik, Tomasz Wilczewski.** Rola coacha w upodmiotowieniu zawodników w celu ich samorealizacji w aspekcie koncepcji gry w piterbasket 262
- O.A. Pervushina.** Nursing staff in dentistry from the point of operation optimization 276
- V.A. Lazarenko, A.E. Antonov, I.I. Bobyntsev, Yu.P. Novomlinets.** Visual environment for parametric correlation analysis of risk factors in patients with surgical diseases 280
- VIII. LITERATURE REVIEWS
- A.F. Zavalko, V.V. Kotelnikov.** Ways of preventing mother-to-child vertical hiv transmission (literature review) 287
- S.S. Fedorov, A.R. Tokarev.** Possibilities of biomedical control in sport (brief literature report) 294
- I.V. Barhatov, N.A. Barhatova.** Sonographic methods of diagnosis and the indicators in norm of blood flow in unpaired visceral branches of the abdominal aorta 299
- V.P. Fralenko, M.V. Khachumov, M.V. Shustova.** Analysis of instrumental means processing and visualization of biomedical data of magnetic resonance imaging 307
- A.R. Tokarev, S.S. Fedorov, S.V. Tokareva, A.V. Naumov, D.V. Kharitonov.** Features of contemporary native interactive hardware and software medical complexes (literature review) 316
- S.S. Kireev.** Pain and stress in the newborns (literature review) 328
- SH.SH. Shomuradova.** The main directions of the treatment of juvenile rheumatoid arthritis (brief literature review) 343
- On the 1st page of the cover:** V.I. Surikov «The Capture of Snow Town», 1891.