

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.	
РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
В.А. Лазаренко, А.Е. Антонов, Н.Н. Григорьев. Функциональные возможности системы комплексного анализа факторов риска <i>SCARF</i>	7	Р.А. Кочкин, А.А. Лобанов, С.В. Андронов, В.В. Кострицын, А.И. Попов, Л.П. Лобанова, И.В. Кобелькова, А.О. Камбаров. Эффективность шикши черной в коррекции холодового стресса 66
И.В. Мирошниченко, К.А. Эльман, А.А. Прасолова, О.А. Глазова. Динамика кардиоинтервалов детско-юношеского населения Югры в аспекте возрастных изменений	14	Е.И. Андреева. Перспективы сахароснижающей терапии в лечении больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью на фоне сахарного диабета 2 типа и ожирения 73
В.М. Еськов, О.Е. Филатова, Л.К. Иляшенко. Биофизика живых систем в зеркале теории хаоса-самоорганизации	20	О.Н. Луговская. Влияние кратковременных физиотерапевтических процедур на психоэмоциональное состояние юных спортсменов 79
Ю.Г. Бурькин. Феноменологический подход в изучении процессов сенсорной интеграции	27	О.В. Мячина, А.А. Зуйкова, А.Н. Пашков. Анализ содержания кислоторастворимых нуклеотидов в секретах больших слюнных желез 85
О.Е. Филатова, С.А. Прохоров, Л.К. Иляшенко. Хаос метеопараметров как признак гомеостатичности	33	Е.В. Крюков, А.П. Зарецкий, К.К. Кириллова, А.П. Кулешов, Г.А. Громько. Анализ современных тенденций в области электрофизиологических исследований персистирующей формы фибрилляции предсердий 89
В.Г. Полосин. Термодинамика миокарда и проводящей системы сердца	39	Р.В. Майоров, И.В. Озерова, С.Д. Гетманов, Е.В. Нежданова. Влияние атипичной микрофлоры на развитие патологии дыхательных путей у детей 105
Н.С. Шилов. Использование прямых и реципрокных признаков для автоматического определения локализации инфаркта миокарда	45	А.Н. Архангельская, А.И. Бабушкина, К.Г. Гуревич, Е.А. Дмитриева, И.В. Осадченко, О.И. Самусенков. Разработка и апробация спортивного комплекса для пожарных-спасателей 110
РАЗДЕЛ II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ		
Д.Х. Оганесян, В.Б. Брин, О. Т. Кабисов. Влияние экспериментальной гиперкальциемии, вызванной витамином D_3 , на показатели системной гемодинамики в условиях интоксикации хлоридом кобальта.	51	С.Н. Гонтарев, И.П. Рыжова, И.С. Гонтарева, Д.О. Замулин, А.В. Никишаева, З.К. Козырева. Аллерго-токсические проявления у детей и подростков при использовании аппаратных методов ортодонтического лечения 117
Д.А. Тарумов, А.Н. Ятманов, П.А. Мананцев. Нейровизуализационные аспекты некоторых психических нарушений	56	С.Н. Гонтарев, И.П. Рыжова, И.С. Гонтарева, Д.О. Замулин, А.В. Никишаева, З.К. Козырева. Особенности сочетанной патологии органов полости рта и органов пищеварения при отсутствии информационного обеспечения системы обследования подростков 122

В.Ю. Денисова, О.В. Зайцева, И.П. Рыжова, С.Н. Гонтарев И.В. Трубникова. Результаты анкетирования беременных женщин с целью изучения факторов развития зубочелюстных аномалий в пренатальном периоде 127

Е.С. Рябова, Л.М. Бадалова. Уровень PAPP-A в I триместре и исход беременности у первородящих 131

Л.Н. Хижняк, О.А. Борисова, Е.П. Хижняк, Г.Р. Иваницкий, А.А. Хадарцев. Современные системы динамической инфракрасной термографии в диагностике ревматоидного артрита 137

А.В. Быков. Метод и нечеткая модель оценки степени тяжести ишемической болезни центральной гемодинамической системы 144

А.Б. Мирошников, А.Г. Антонов, Е.П. Сидоров, А.В. Смоленский, Н.А. Фудин. Прогностические уравнения для определения порога жирового обмена при аэробной работе 151

РАЗДЕЛ III. МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

П.А. Продиус, Н.С. Нужина, И.В. Мухина. Лексические и регулятивные особенности переработки зрительной вербальной информации в простом контексте 157

А.С. Кинтюхин, С.И. Логинов. Метод многомерных фазовых пространств в оценке вертикальной устойчивости человека 163

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

Д.В. Иванов, А.В. Чабаненко. Закон о клеточных продуктах: прорыв или поражение? 166

РАЗДЕЛ V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ.

Д.А. Магомедов. Биотехнические системы медицинского назначения с суперадаптивными свойствами 177

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

РАЗДЕЛ VII. РЕДАКЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ

И.С. Данилова. Риски родительства и уязвимость семьи (литературный обзор) 182

РАЗДЕЛ VIII. ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

А.О. Плахова. Влияние инфекции *helicobacter pylori* на развитие и прогрессирование ревматоидного артрита (обзор литературы) 190

М.А. Феофилова, Е.И. Томарева, Д.В. Евдокимова. Возможности кристаллографических методов в исследовании патологии человека (обзор литературы) 198

М.А. Иванова, О.М. Иванова. Новые медицинские технологии в исследовании болезни Кашина-Бека и ХОБЛ 209

М.Э. Соколов, А.З. Гусейнов, Т.А. Гусейнов, М.А. Шляхова. Современная диагностика острого аппендицита (обзор литературы) 219

С.В. Москвин, Т.С. Фотеева. Плазмаферез и лазерная терапия 231

М.А. Феофилова, Е.И. Томарева, Д.В. Евдокимова. Этиология и патогенез миомы матки, ее взаимосвязь с состоянием здоровья и репродуктивной функцией женщин (обзор литературы) 249

А.Н. Лищук, В.А. Хромушин, Т.В. Честнова, В.А. Жеребцова, Э.М. Наумова. Клеточные технологии в восстановительно-реабилитационных мероприятиях (обзор научных работ Тульской научной школы) 261

На 1-й странице обложки: Вельц И.А. «Украинская ночь. Зима», 1898.

CONTENTS

I. BIOLOGY OF COMPOUND SYSTEMS.
MATHEMATIC BIOLOGY AND
BIOINFORMATION IN MEDICOBIOLOGICAL
SYSTEMS

V.A. Lazarenko, A.E. Antonov, N.N. Grigor'ev. Functional capabilities of the system of complex analysis of risk factors (SCARF) 7

I.V. Miroshnichenko, K.A. Elman, A.A. Prasolova, O.A. Glazova. Dynamics of rr-intervals youth of Ugra population in aspect of age-related changes 14

V.M. Eskov, O.E. Filatova, L.K. Ilyashenko. Biophysics of living systems in mirror of chaos and self-organization theory 20

Y.G. Burykin. Phenomenological approach in study of sensory integration processes 27

O.E. Filatova, S.A. Prokhorov, L.K. Ilyashenko. Chaos of meteorological parameters as a sign of homeostasis 33

V.G. Polosin. Thermodynamics of a myocardium and conductive system of heart 39

N.S. Shilov. The use of direct and reciprocal signs for automatic determination of localization of the myocardial infarction 45

II. CLINICAL PICTURE AND METHODS OF
TREATMENT. FUNCTIONAL AND
INSTRUMENTAL DIAGNOSTICS. NEW
MEDICINAL FORMS

D.H. Oganessian, V.B. Brin, O.T. Kabisov. Influence of experimental hypercalcaemia of vitamin-D₃ on the indicators of systemic hemodynamics in conditions of intoxication by cobalt chloride. 51

Tarumov D.A., Yatmanov A.N., Manantsev P.A. Neuroimaging aspects of some mental disturbances 56

R.A. Kochkin, A.A. Lobanov, S.V. Andronov, V.V. Kostricin, A.A. Popov, L.P. Lobanova, I.V. Kobelkova, A.O. Kambarov. Efficiency of black crowberry (*empetrum nigrum* l.) in correction of cold stress 66

E.I. Andreeva. Prospects of saharosoning therapy in the treatment of patients with gastroesophageal reflux disease on the background of diabetes 2 type and obesity 73

O.N. Lugovskaya, A.V. Smolenskiy. The effects of short-term physiotherapeutic procedures on the psycho-emotional state of young female athletes 79

O.V. Myachina, A.A. Zuikova, A.N. Pashkov, N.M. Pichuzhkina. Analysis of acid-soluble nucleotide content in major salivary glands secretion 85

E.V. Kryukov, A.P. Zaretsky, K.K. Kirillova, A.P. Kuleshov, G.A. Gromyko. Analysis of modern trends in the field of electrophysiological researches of the pericardial atrial fibrillation 89

R.V. Majorov, I.V. Ozerova, S.D. Getmanov, E.V. Nezdanova. Influence of the atypical microflora on development of pathology of respiratory tracts in children 105

A.N. Arkhangelskaia, A.I. Babushkina, K.G. Gurevich, E.A. Dmitrieva, I.V. Osadchenko, O.I. Samusenkov. Development and testing of sports complex for fire-rescuers 110

S.N. Gontarev, I.P. Ryzhova, I.S. Gontareva, D.O. Zamulin, A.V. Nikishaeva, Z.K. Kozyreva. Allergic and toxic manifestations in children and teenagers using instrumental methods of orthodontic treatment 117

S.N. Gontarev, I.P. Ryzhova, I.S. Gontareva, D.O. Zamulin, A.V. Nikishaeva, Z.K. Kozyreva. Peculiarities of the combined pathology of orthoax organs and digestive system without the informational support of the adolescence survey system 122

V.Yu. Denisova, A.E. Carlash, I.P. Ryzhova, S.N. Gontarev, I.V. Trubnikova. Results of pregnant women analysis for studying the factors of development of dental anomalies in the prenatal period 127

E.S. Ryabova, L.M. Badalova. PAPP-A level of primiparous women in i trimester and pregnancy outcome 131

L.N. Khizhnyak, O.A. Borisova, E.P. Khizhnyak, G.R. Ivanitsky, A.A. Khadartsev. Modern systems of dynamic infrared thermography in diagnostics of rheumatoid arthritis 137

A.V. Bikov. The method and fuzzy model of assessment of the severity of coronary artery disease central hemodynamic system 144

A.B. Miroshnikov, A.G. Antonov, E.P. Sidorov, A.V. Smolensky. Prognostic equations for determination of threshold exchange through aerobic work 151

III. MEDICAL BIOPHYSICS AND DEVELOPMENT OF TREATMENT AND DIAGNOSTIC EQUIPMENT

P.A. Prodius, N.S. Nuzhina, I.V. Mukhina. Lexical and regulative features of processing visual verbal information in simple context 157

A.S. Kintyukhin, S.I. Loginov. The method of multidimensional phase spaces in the evaluation of human vertical stability 163

IV. MEDICAL TRAINING. COORDINATION OF SCIENTIFIC RESEARCHES. ECONOMIC AND JURIDICAL QUESTIONS OF MEDICINE

D.V. Ivanov, A.V. Chabanenko. The law on biomedical cell products: breakthrough or loss? 166

V. DISCUSSION. LETTERS TO EDITORIAL STUFF

D.A. Magomedov. Biotechnical systems of medical purpose with superadaptive properties 177

VI. HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE, HISTORY OF MEDICINE, SCIENCE OF SCIENCE, URGENT QUESTIONS OF SCIENCE ETHICS AND BIOETHICS

VII. EDITORIAL PORTFOLIO

I.S. Danilova. The risks of parenting and the vulnerability of the family (literature review) 182

VIII. LITERATURE REVIEWS

A.O. Plakhova. The influence of helicobacter pylori infection on the development and progression of rheumatoid arthritis (review of literature) 190

M.A. Feofilova, E.I. Tomareva, D.V. Evdokimova. The possibilities of crystallographic methods for the human pathology research (literature review) 198

M.A. Ivanova, O.M. Ivanova. New medical technologies in the study of the Kashin-Beck disease and COPD 209

M.E. Sokolov, A.Z. Guse'nov, T.A. Guse'nov, M.A. Schlyakhova. Modern diagnostics of acute appendicite (literature review) 219

S.V. Moskvina, T.S. Foteeva. Plasmapheresis and low level laser therapy 231

M.A. Feofilova, E.I. Tomareva, D.V. Evdokimova. Etiology and pathogenesis of uterine myoma, its relationship with health and reproductive function of women (literature review) 249

A.N. Lischuk, V.A. Khromushin, T.V. Chestnova, V.A. Zherebtsova, Em. Naumova. Cellular technologies in rehabilitation and rehabilitation activities (review of scientific works of the Tula scientific school) 261

On the 1st page of the cover: Weltz I.A. "Ukrainian night. Winter ", 1898.