

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.	
РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
В.В. Еськов. Термодинамика неравновесных систем <i>I.R. Prigogine</i> и энтропийный подход в физике живых систем	7	
Т.В. Гавриленко, Д.В. Горбунов, Д.В. Белощенко, А.А. Чертищев. Теорема Гленсдорфа-Пригожина в оценке параметров треморограмм	16	
И.В. Мирошниченко, В.И. Майстренко, Л.Г. Ключ, И.Б. Булатов. Хаотическая динамика электроэнцефалограмм	22	
С.И. Павлов, В.С. Микшина, В.В. Григоренко, О.Б. Повидишь. Применение деревьев решений для выбора способа кардиоopleгии при аортокоронарном шунтировании	29	
Д.В. Белощенко, Ю.В. Башкатова, Д.Ю. Филатова, О.А. Мороз. Параметры сердечно-сосудистой системы в условиях влияния различных внешних воздействий	37	
РАЗДЕЛ II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ		
М.Р. Маматханов, В.Р. Касумов, А.К. Куралбаев, Е.А. Гохман, С.В. Кравцова. Хирургическое лечение эпилепсии и его результаты	44	
Ф.С. Датиева, Л.З. Дудиева, И.Р. Тагаева. Микроциркуляция и временная организация сердечно-сосудистой системы у пациентов с ожоговой болезнью	54	
М.О. Филиппова, О.С. Полунина, И.В. Севостьянова, Л.П. Воронина, Е.А. Полунина. Исследование величины перфузии тканей кровью в зависимости от формы фибрилляции предсердий и наличия постинфарктного кардиосклероза	60	
С.В. Попов, В.А. Марийко. Результаты применения интраоперационной лазерной доплеровской флуометрии при формировании трубчатого изоперисталтического трансплантата при эзофагопластике	65	
		С.С. Киреев, Д.И. Умарова, Л.Г. Варфоломеева, И.В. Лубянский, А.В. Чебриков. Пункция и катетеризация подключичной вены 69
		И.В. Моисеева, Т.А. Бережнова. Клинический опыт применения эмолентов в профилактике обострений хронических аллергодерматозов у рабочих металлургического производства 73
		В.А. Агарков, С.А. Бронфман. Представления об эффективности психотерапии у пациентов психиатрического стационара 79
		С.Н. Измалков, А.Н. Братийчук, А.К. Усов, Г.В. Куропаткин. Среднесрочные и отдаленные результаты цементной фиксации вертлужного компонента при тотальном эндопротезировании тазобедренного сустава 88
		С.С. Бондарь, И.В. Терехов, В.К. Парфенюк. Содержание в мононуклеарных клетках периферической крови у больных внебольничной пневмонией компонентов G-белков под влиянием низкоинтенсивных микроволн частотой 1 ГГц 95
		В.А. Кокорин, А.П. Гончаров, А.А. Яковцова, А.Я. Гончарова. Оценка диагностической эффективности нового экспресс-теста на содержание сердечного белка, связывающего жирные кислоты 105
		С.С. Киреев, В.Г. Корниенко. Фасциальные блокады при операциях на нижних конечностях (краткое сообщение) 110
		Е.Ф. Чередников, С.В. Баранников, Ю.В. Малеев, К.О. Фурсов, Т.Е. Литовкина, Е.И. Закурдаев. Экспериментальное обоснование применения биологически активного дренирующего сорбента и обогащенной тромбоцитами плазмы в лечении кровоточащих дефектов желудка 114
		А.Б. Мирошников, А.В. Смоленский. Симультаный тренинг для гипертензивных спортсменов силовых видов спорта 119
		Н.А. Фудин, С.В. Чернышев. Дыхание и газообмен у лиц различного вида локомоторной деятельности и уровня тренированности (краткое сообщение) 127
		В.В. Андрианов, Н.А. Василюк, Е.В. Бирюкова. Когнитивная деятельность студентов и её гемодинамическое обеспечение 130

Э.Э. Дьячкова, Ю.Э. Русак, Р.О. Рагозин, М.Н. Каримова. Межполовые различия экологического и нозогенного компонентов коморбидности у жителей северного региона страдающих псориазом 136

РАЗДЕЛ III. МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Б.Л. Ихлов, А.В. Мельниченко, А.Ю. Ощепков. Действие сверхвысокочастотного электромагнитного поля на микроорганизмы 141

Я.А. Туровский, Я.В. Арэфьев, А.В. Алексеев, Ю.А. Ипполитов. Информационная система биологической обратной связи по электромиографическому каналу с использованием очков дополненной реальности 147

Я.А. Туровский, А.В. Алексеев, Ю.А. Ипполитов. Информационная система дополнительного канала обратной связи для видеоокулографических интерфейсов человек-компьютер 152

Е.А. Рубцова, Н.В. Чиркова, А.Н. Морозов, Ж.В. Вечеркина, М.А. Крючков. Анализ использования пасты «Полипро» при окончательной обработке базисов съёмных протезов 158

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

В.П. Косолапов, Ю.М. Чубирко, Г.В. Сыч, И.Е. Чубирко. Современное состояние паллиативной медицинской помощи на региональном уровне (на примере Воронежской области) 163

А.А. Смолина, В.В. Кунин, Ж.В. Вечеркина, Н.В. Чиркова, И.В. Корецкая. Оценка организационных мероприятий, направленных на снижение заболеваемости детей кариесом 172

РАЗДЕЛ V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ.

А.А. Яшин. Самоорганизация нооферсы как высший порядок информационно-полевой доминанты 178

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

РАЗДЕЛ VII. РЕДАКЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ

М.В. Трошина, Е.Г. Цублова, Н.Ф. Петухова, Вик.В. Яснецов, С.Я. Скачилова, В.В. Яснецов. Влияние новых соединений на физическую работоспособность в обычных условиях и при гипотермии 187

С.Я. Классина, Н.А. Фудин. Влияние гиповентиляционного дыхания человека на «физиологическую цену» работы до отказа при физических нагрузках различной интенсивности 193

В.В. Платонов, Л.И. Белозерова, А.А. Хадарцев. Хромато-масс-спектрометрия хлороформного экстракта гуминовых кислот сапропеля азовской поймы, Краснодарского края (краткое сообщение) 200

А.А. Хадарцев, В.В. Платонов, Л.И. Белозерова. Хромато-масс-спектрометрия спиртового экстракта гуминовых кислот сапропеля азовской поймы, Краснодарского края 204

РАЗДЕЛ VIII. ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

С.А. Калашникова, Л.В. Полякова. Использование бактериального липополисахарида для моделирования патологических процессов в медико-биологических исследованиях (обзор литературы) 209

В.П. Гулов, А.И. Иванов, Ю.К. Язов, О.В. Корнеев. Перспектива нейросетевой защиты облачных сервисов через биометрическое обезличивание персональной информации на примере медицинских электронных историй болезни (краткий обзор литературы) 220

В.Н. Сметанин. Эффективность использования современных средств стерилизации в профилактике ИСМП (краткий обзор литературы) 226

На 1-й странице обложки: Исаак Левитан «Берёзовая роща», 1885—1889.

CONTENTS

EDITOR'S NOTE

I. BIOLOGY OF COMPOUND SYSTEMS.

MATHEMATIC BIOLOGY AND
BIOINFORMATION IN MEDICOBIOLOGICAL
SYSTEMS

V.V. Eskov. Thermodynamics of nonequilibrium systems I.R. Prigogine and entropy approach in the physics of living systems 7

T.V. Gavrilenko, D.V. Gorbunov, D.V. Beloshchenko, A.A. Chertishchev. The glensdorf-prigogine theorem in the estimation of tremorograms parameters 16

I.V. Miroshnichenko, V.I. Maystrenko, L.G. Klyus, I.B. Bulatov. Chaotic dynamics of electroencefalogramm 22

S.I. Pavlov, V.S. Mikshina, V.V. Grigorenko, O.B. Povidish. Application of decision trees to select the method of cardioplegia in the aortocoronary bypass surgery 29

D.V. Beloshchenko, Yu.V. Bashkatova, D.Yu. Filatova, O.A. Moroz. The parameters of cardiovascular system in conditions of external influences 37

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

M.R. Mamatkhanov, V.R. Kasumov, A.K. Kuralbaev, E.A. Gokhman., S.V. Kravtsova. Surgical treatment of epilepsy and its results 44

F.S. Datieva, L.Z. Dudieva, I.R. Tagaeva. Microcirculation and temporal organization of cardiovascular system in patients with burn disease 54

M.O. Philippova, O.S. Polunina, I.V. Sevostyanova, L.P. Voronina, E.A. Polunina. Study of the value of perfusion of tissues by means of the blood depending on the form of atrial fibrillation and postinfarctic cardiosclerosis 60

S.V. Popov, V.A. Mariyko. The results of the use of intraoperative laser doppler fluometry in the formation of tubular isoperistaltic transplant at the esophagoplasty 65

S.S. Kireev, D.I. Umarova, L.G. Varfolomeeva, I.V. Lubyansky, A.V. Tchebrikov. Punction and cathetrying of subclavian vein 69

I.V. Moiseeva, T.A. Berezhnova. Clinical experience of the use emollients for prevention of exacerbations of chronic allergic dermatoses in workers of metallurgical production 73

V.A. Agarkov, S.A. Bronfman. Presentations on effectiveness of psychotherapy in patients of psychiatric stationary 79

S.N. Izmalkov, A.N. Bratiychuk, A.K. Usov, G.V. Kuropatkin. Middle-term and long-term results of cement fixation of acetabular component in total hip joint replacement 88

S.S. Bondar, I.V. Terekhov, V.K. Parfenyuk. Contents in mononuclear cells of peripheral blood in patients with community-acquired pneumonia of g-protein components under influence of low-intensive microwave frequency 1 GHz 95

V.A. Kokorin, A.P. Goncharov, A.A. Yakovtsova, A.Ya. Goncharova. Evaluation of the diagnostic effectiveness of the new express-test for cardiac protein, binding fatty acids 105

S.S. Kireev, V.G. Kornienko. Fascial blocades during operations on the lower limbs (short message) 110

E.F. Cherednikov, S.V. Barannikov, Yu.V. Maleev, K.O. Fursov, T.E. Litovkina, E.I. Zakurdaev. Experimental justification of the use of biologically active draining sorbent and plasma enriched by thrombocytes in treatment of bleeding defects of the stomach 114

A.B. Miroshnikov, A.V. Smolensky. Simultane training for hypertensive sportsmen of power sports 119

N.A. Fudin, S.V. Chernyshev. breathing and gas exchange in persons of different kind of locomotor activity and level of training (short report) 127

V.V. Andrianov, N.A. Vasilyuk, E.V. Biryukova. Cognitive activity of the students and its haemodynamic ensuring 130

E.E. Dyachkova, Y.E. Rusak, R.O. Ragozin, M.N. Karimova. Intersexual differences of environmental and nozogenic components comorbidity in residents with psoriasis in the northern region 136

III. MEDICAL BIOPHYSICS AND DEVELOPMENT OF TREATMENT AND DIAGNOSTIC EQUIPMENT

B.L. Ikhlov, A.V. Melnichenko, A.Yu. Oshchepkov. The impact of microwave electromagnetic field on microbes 141

Ya.A. Turovsky, Ya.V. Arefiev, A.V. Alekseev, Y.A. Ippolitov. Information system of biological feedback by electromyographic channel with use of glasses of augmented reality 147

Ya.A. Turovsky, A.V. Alekseev, Yu.A. Ippolitov. Information system of additional channel of feedback for video okulographic interfaces human-computer 152

E.A. Rubtsova, N.V. Chirkova, A.N. Morozov, Zh.V. Vecherkina, M.A. Kryuchkov. Analysis of using paste "Polirpro" in the final processing of the bases of removable dentures 158

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

V.P. Kosolapov, Y.M. Chubirko, G.V. Sych, I.E. Chubirko. Current state of palliative care in the regional level (on the example the Voronezh region) 163

A.A. Smolina, V.A. Kunin, Zh.V. Vecherkina, N.V. Chirkova, I.V. Koretskaya. Assessment of organizational measures to reduce morbidity of children with caries 172

V. DISCUSSION. LETTERS TO EDITORIAL STUFF

A.A. Yashin. Self-organization of the noosphere as the highest order of the information-field dominant 178

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

VII. EDITORIAL PORTFOLIO

M.V. Troshina, E.G. Tsublova, N.F. Petukhova, Vik.V. Yasnetsov, S.Ya. Skachilova, V.V. Yasnetsov. The new compounds effects on physical efficiency under normal conditions and hypothermia 187

S.Ya. Klassina, N.A. Fudin. The effects of hypoventilation human breathing on "physiological price" of working work up to refusal at the physical loads of varying intensity 193

V.V. Platonov, L.I. Belozerova, A.A. Khadartsev. Chromato-mass-spectrometry of chloroform extract humic acid sapropel of azov flood, krasnodar territory (brief report) 200

A.A. Khadartsev, V.V. Platonov, L.I. Belozerova. Chromato-mass-spectrometry of alcohol extraction of huminic acid of sapropel of azov floodplain of Krasnodar region 204

VIII. LITERATURE REVIEWS

S.A. Kalashnikova, L.V. Polyakova. The use of bacterial lipopolysaccharide for pathological processes modeling on biomedical research (literature review) 209

V.P. Gulov, A.I. Ivanov, Y.K. Yazov, O.V. Korneev. Perspective of neuro network protection of cloud services through biometric deployment of personal information on the example of medical electronic history of disease (brief review of the literature) 220

V.N. Smetanin. The effectiveness of the use of modern means of sterilization in the prevention of HCAI (brief literature report) 226

On the 1st page of the cover: Isaak Levitan "The Birch Grove", 1885–1889.