

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.	
РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
М.В. Лущик, В.И. Болотских, А.В. Макеева, И.В. Гребенникова. Исследование молекулярных механизмов взаимодействия гемоглобина с галоперидолом	9	
К.Ю. Китанина. Методология многофакторного исследования здоровья населения с использованием алгебраической модели конструктивной логики	14	
Я.А. Туровский, С.Е. Гриднев, Ю.А. Ипполитов. Моделирование поведения человека на основе анализа отклонения от оптимального поведенческого паттерна	23	
Ю.П. Зинченко, О.Е. Филатова, В.В. Еськов, Т.В. Стрельцова. Объективная оценка сознательного и бессознательного в организации движений	31	
Ю.В. Башкатова, Д.В. Белощенко, А.Е. Баженова, О.А. Мороз. Хаотическая динамика параметров кардиоинтервалов испытуемого до и после физической нагрузки при повторных экспериментах	39	
РАЗДЕЛ II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ		
Э.В. Давыдова, С.Н. Маммаев, Н.Р. Моллаева. Распространенность сердечно-сосудистых рисков у больных с депрессивными расстройствами на фоне	46	
П.А. Хренов, Е.Е. Атлас. Адгезивные свойства микроорганизмов, изолированных из дыхательных путей – эффект современных антибактериальных препаратов	51	
И.А. Хуторская, В.П. Балашов, Л.А. Балыкова, Е.В. Быстрова, А.В. Балашов. Анализ конформационных состояний гемопорфирина гемоглобина при различных видах физических нагрузок в эксперименте	55	
Ю.Б. Черкасова, С.Н. Золотарева, А.А. Жемчужникова. Морфофункциональное состояние надпочечников крыс в отдаленные сроки после низкоинтенсивного фракционированного γ -облучения	62	
О.В. Пензин, С.Л. Швырёв, Т.В. Зарубина. Прогнозирование тяжелых миелотоксических осложнений химиотерапевтического лечения онкологических заболеваний на основе клинических и лабораторных данных	67	
И.А. Беленова, А.А. Кунин, О.А. Кудрявцев, Е.А. Андреева, И.В. Жакот. Вариант улучшения качества эндодонтического лечения путем модернизации силеров	76	
Ю.М. Тумановский, В.М. Крюков, А.В. Макеева, В.И. Болотских, О.В. Лидохова. Гипероксия как модулятор формирования реакций адаптации при экспериментальном геморрагическом шоке	81	
А.В. Толстов, И.В. Новиков, И.В. Подсевалова. Дифференцированный подход к способам местного лечения и лечения локальных ожогов в Самарском регионе	86	
С.Я. Классина. Модулирующие влияния гиповентиляционного дыхания человека на реабилитирующие эффекты ритмических тепловых воздействий после интенсивной физической работы	91	

- Т.И. Махова, Т.А. Румянцева, Е.Н. Головешкина, Н.С. Руднева, Л.Н. Суханова, А.Е. Гуцин.** Оптимизация скрининга беременных на наличие инфекций, передаваемых половым путем с помощью мультиплексной ПЦР и метода двойного пулирования 97
- Д.Ю. Харитонов, К.В. Барсукова, Д.В. Самбулов.** Определение общесоматического и стоматологического статуса пациентов методом иммуноферментного анализа крови и ротовой жидкости 106
- С.С. Бондарь, И.В. Терехов, А.А. Воеводин.** Продукция цитокинов клетками цельной крови в постклиническую фазу внебольничной пневмонии под влиянием низкоинтенсивного микроволнового излучения частотой 1 ГГц 112
- А.А. Воеводин, С.С. Бондарь, И.В. Терехов.** Терминальные компоненты IL1/TOLL и NF-κB сигнальных путей в мононуклеарах цельной крови у реконвалесцентов пневмонии и возможность их коррекции низкоинтенсивным излучением частотой 1 ГГц 122
- С.П. Сергеева, Л.М. Ерофеева, Л.В. Шишкина, П.Ф. Литвицкий, Е.В. Виноградов.** Некоторые аспекты морфологии нервной ткани головного мозга после острого нарушения мозгового кровообращения 130
- Л.О. Шаликова, Д.Н. Лященко, Д.М. Кирьянова.** Морфометрические характеристики левых отделов сердца человека в промежуточном плодном периоде онтогенеза 136
- Н.Н. Шевлюк, В.А. Долгов, Н.И. Иванова, Л.Б. Лунькова.** Морфофункциональная характеристика тканей барабанной перепонки в процессе развития экспериментального среднего отита 143
- Х.Б.М. Мухаммедов, Н.Н. Шевлюк, А.А. Третьяков, А.А. Стадников, С.Б. Фадеев.** Морфофункциональная характеристика экспериментальной модели ограниченной хронической эмпиемы плевры и особенности репаративного гистогенеза при ликвидации полости путем имплантации композитного материала 149
- И.В. Попков, Е.В. Дорохов.** Особенности нарушений осанки и деформаций позвоночника у студентов медицинского вуза 154
- В.В. Логачева.** Некоторые закономерности в реакциях щитовидной железы на γ-облучение 159
- РАЗДЕЛ III. МЕДИЦИНСКАЯ
БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА
ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ
АППАРАТУРЫ
- А.А. Кунин, Н.С. Моисеева, Я.А. Туровский.** Сравнительная оценка физико-механических прочностных параметров композитных пломбировочных материалов до и после воздействия электромагнитного поля 164
- И.А. Снимщикова, И.В. Михайлов, Е.Н. Михайлова, А.Д. Снимщикова, М.А. Халилов.** Информационные технологии как путь к повышению качества и доступности медицинских услуг и реабилитационных мероприятий 168
- В.М. Еськов, Ю.П. Зинченко, О.Е. Филатова.** К проблеме самоорганизации в биологии и психологии 174
- Э.Б. Александрова.** Анализ изменений показателей периферической крови крыс в отдаленном периоде после техногенных комбинированных воздействий электромагнитных излучений 182

В.М. Еськов, Ю.П. Зинченко, О.Е. Филатова. Развитие психологии и психофизиологии в аспекте третьей парадигмы естествознания 187

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

В.П. Косолапов, Ю.М. Чубирко, Г.В. Сыч, Ю.Е. Антоненков, Г.М. Черванева, И.Е. Чубирко. Оценка эпидемиологической ситуации по туберкулезу в Воронежской области за 2013-2015 гг. 195

К.Ю. Китанина, В.Т. Ивашкин, Е.К. Баранская, В.А. Хромушин, А.Г. Ластовецкий. Создание регистра по направлениям деятельности лечебного подразделения 200

Е.И. Губанова, Н.В. Севастьянова, И.А. Фастова, Т.А. Глухова, С.Ю. Дьячкова. Приверженность городских женщин к контролю потребления источников полноценного белка в условиях снижения веса 207

РАЗДЕЛ V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ.
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ.

С.В. Москвин. Википедия: «в России нет своей медицины и науки» 212

А.А. Яшин. Непротиворечивость сосуществования аналогового мышления и цифрового мышления человека с позиции многозначной комплексной логики 216

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

Е.В. Кравчук, Л.Б. Дмитренко, Т.В. Косенкова. Истоки и развитие зубо врачаевания в России XVIII начала XX веков 222

РАЗДЕЛ VII. РЕДАКЦИОННЫЙ
ПОРТФЕЛЬ

М.Э. Дзодзикова. Природные условия и запасы питьевой и минеральной воды в Северной Осетии 230

РАЗДЕЛ VIII. ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Ю.В. Гулина, Д.Н. Лященко, Л.О. Шаликова, М.А. Лихолат, А.В. Заикина. Актуальность изучения фетальной анатомии скелета таза у плодов человека в промежуточном плодном периоде онтогенеза (обзор литературы) 238

А.О. Жданкина, А.В. Фомина. Совершенствование организации лучевой диагностики лицам предпенсионного и пенсионного возраста в условиях оказания амбулаторно-поликлинической помощи (обзор литературы) 243

В.А. Марийко, П.В. Кузнецов. Современные тенденции видеоторакоскопической хирургии рака пищевода (обзор литературы) 253

С.В. Москвин, А.А. Хадарцев. Лазерный свет – можно ли им навредить? (обзор литературы) 265

На 1-й странице обложки: И.И. Левитан «Золотая осень», 1895.

CONTENTS

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

M.V. Lushik, V.I. Bolotskykh, A.V. Makeeva, I.V. Grebennikova. Study of molecular mechanisms of interaction of hemoglobin with haloperidol 9

K.Yu. Kitanina. Multifactor research methodology of public health using the algebraic model of constructive logic 14

Ya.A. Turovsky, S.E. Gridnev, Yu.A. Ippolitov. Modeling of human behavior based on the deviations analysis from the optimal behavior patterns 23

U.P. Zinchenko, O.E. Filatova, V.V. Eskov, T.V. Streltsova. Objective evaluation of conscious and unconscious parts of movement organization 31

Yu.V. Bashkatova, D.V. Beloshenko, A.E. Bazhenova, O.A. Moroz. Chaotic dynamics of cardio intervals parameters in repeated experiments before and after physical exercise 39

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

E.V. Davydova, S.N. Mammaev, N.R. Mollaeva. The prevalence of cardiovascular risks in patients with cardiovascular diseases and depression 46

P.A. Khrenov, E.E. Atlas. Adhesive properties of microorganisms isolated from respiratory tract – the effect of modern antibacterial drugs 51

I.A. Khutorskaya, V.P. Balashov, L.A. Balykova, E.V. Bystrova, A.V. Balashov. Analysis of conformational states of hemoglobin hemoporphyrin at different types of physical loads in the experiment 55

Y.B. Cherkasova, S.N. Zolotareva, A.A. Zhemchuzhnikova. Morpho-functional state of rats adrenal glands in the remote terms after the low-intensive fractionated γ -radiations 62

O.V. Penzin, S.L. Shvyrev, T.V. Zarubina. Prediction of severe myelotoxic complications of cancer chemotherapy based on clinical and laboratory data 67

I.A. Belenova, A.A. Kunin, O.A. Kudrjavcev, E.A. Andreeva, I.V. Zhakot. Method for improvement of quality of endodontic treatment by sealer modernization 76

Yu.M. Tumanovsky, V.M. Kryukov, A.V. Makeeva, V.I. Bolotskiy, O.V. Lidokhova. Hyperoxia as a modulator of the formation of adaptation reactions in experimental hemorrhagic shock 81

A.V. Tolstov, I.V. Novikov, I.V. Podsevalova. Analysis of modern ways of local prevention and treatment of limited burns in the samara region 86

S.Ya. Klassina. Modulating influences of human hypoventilation respiratory on rehabilitative effects of rhythmic thermal stimulates after intense physical work 91

T.I. Makhova, T.A. Rummyantseva, E.N. Goloveshkina, N.S. Rudneva, L.N. Sukhanova, A.E. Guschin. Optimization of the screening in pregnant women for sexually transmitted infections by multiplex polymerase chain reaction (PCR) and the method of double pooling 97

- D.Yu. Kharitonov, K.V. Barsukova, D.V. Sambulov.** Determination general somatic and dental status in patients by method enzyme immunoassay of blood and oral fluid 106
- S.S. Bondar, I.V. Terekhov, A.A. Voevodin.** Cytokines production by whole blood cells in post-clinical phase of community-acquired pneumonia under the influence of low-intensity microwave radiation with a frequency of 1 GHz 112
- S.S. Bondar, I.V. Terekhov, A.A. Voevodin.** Terminal components IL1/TOLL and NF- κ B of signaling pathways in mononuclear cells whole blood in recovers pneumonia and possibility of their correction by low-intensity radiation frequency 1 GHz 122
- S.P. Sergeeva, L.M. Erofeeva, L.V. Shishkina, P.F. Litvitsky, E.V. Vinogradov.** Some aspects of the morphology of nerve tissue brain after acute ischemic stroke 130
- L.O. Shalikova, D.N. Lyashchenko, D.M. Kiryanova.** The morphological characteristics of the left heart in human fetuses in the intermediate period of ontogenesis 136
- N.N. Shevluk, V.A. Dolgov, N.I. Ivanova, L.B. Lun'kova.** Morpho-functional tissue characteristics of the eardrum in development of experimental otitis media 143
- Kh.B. Mukhammedov, N.N. Shevluk, A.A. Tretyakov, A.A. Stadnikov, S.B. Fadeev.** Morpho-functional characteristics of experimental model of limited chronic empyema and the features of reparative histogenesis at cavity liquidation by implanting composite 149
- I.V. Popkov, E.V. Dorokhov.** Features posture disorders and spinal deformities in medical students 154
- V.V. Logacheva.** Some laws in the thyroid gland reactions on γ -irradiation 159
- III. MEDICAL BIOPHYSICS AND DEVELOPMENT OF TREATMENT AND DIAGNOSTIC EQUIPMENT**
- A.A. Kunin, N.S. Moiseeva, Ya.A. Turovskij.** Comparative evaluation of physical and mechanical strength parameters of composite filling materials before and after exposure electromagnetic field 164
- I.A. Snimchshikova, I.V. Mikhailov, E.N. Mikhailova, A.D. Snimchshikova M.A. Khalilov.** Information technologies as way to upgrading and availability of medical services and rehabilitation measures 168
- V.M. Eskov, U.P. Zinchenko, O.E. Filatova.** Problem of the self-organization in biology and psychology 174
- E.B. Alexandrova.** Analysis of changes of peripheral blood of rats in the remote period after combined technogenic electromagnetic radiation 182
- V.M. Eskov, U.P. Zinchenko, O.E. Filatova.** The development of psychology and psychophysiology in the aspect of the third paradigm of science 187
- IV. MEDICAL TRAINING. COORDINATION OF SCIENTIFIC RESEARCHES. ECONOMIC AND JURIDICAL QUESTIONS OF MEDICINE**
- V.P. Kosolapov, Y.M. Chubirko, G.V. Sych, Y.E. Antonenkov, G.M. Chervaneva, I.E. Chubirko.** Evaluation of the epidemiological situation on tuberculosis in the Voronezh region from 2013 to 2015 195
- K.Yu. Kitanina, V.T. Ivashkin, E.K. Barsanskaya, V.A. Khromushin, A.G. Lastoveckiy.** Making the register on directions of activity of the medical subdivision 200

E.I. Gubanova, N.V. Sevastyanova, I.A. Fastova, T.A. Glukhova, A.Yu. Dyachkova. Adherence of urban women to consumption monitoring complete protein source under weight loss 207

S.V. Moskvina, A.A. Khadartsev. Laser light – it can harm them? (literature review) 265

On the 1st page of the cover: I.I. Levitan «Golden Autumn», 1895.

V. DISCUSSION. LETTERS TO EDITORIAL STUFF

S.V. Moskvina. Wikipedia: "Russia has no own medicine and science" 212

A.A. Yashin. Consistency coexistence analog and digital thinking thinking position with chelovaeka multivalued complex logic 216

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

E.V. Kravchuk, L.B. Dmitrienko, T.V. Kosenkova. Origins and development dentistry in Russia since XVIII to early XX centuries 222

VII. EDITORIAL PORTFOLIO

Margarita E. Dzodzikova. The climatic conditions and drinking and mineral water in North Ossetia 230

VIII. LITERATURE REVIEWS

Y.V. Gulina, D.N. Lyashchenko, L.O. Shalikova, M.A. Likholat, A.V. Zaikina. Relevance of the fetal anatomy studying of the pelvis skeleton in human fetuses in the intermediate period of ontogenesis (literature review) 238

A.O. Zhdankina, A.V. Fomina. Improvement of radiology diagnostics organization for people of pre-retirement and retirement age in the provision of outpatient care (brief literature review) 243

V.A. Mariyko, P.V. Kuznetsov. Current trends video thoracoscopic surgery of esophageal cancer (literature review) 253