

IV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНЫЙ АВАНГАРД» И МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ОРДИНАТОРОВ И АСПИРАНТОВ

19–20 мая в Москве на базе Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального медицинского биофизического центра им. А.И. Бурназяна Федерального медико-биологического агентства России состоялась IV Научно-практическая конференция «Научный авангард» и Межвузовская олимпиада ординаторов и аспирантов. Участники мероприятия получили возможность ознакомиться с новейшими достижениями науки, обменяться опытом и установить деловые контакты с коллегами.

С приветственным словом к собравшимся обратились начальник Управления трансляционной медицины, инноваций и кадровой политики ФМБА России Дарья Крючко и генеральный директор ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Александр Самойлов.

Дарья Крючко поздравила победителей и отметила значимость проведения научной работы и исследований для всей системы Федерального медико-биологического агентства: *«В ФМБА России проводятся фундаментальные научные изыскания на высоком мировом уровне. Из 35 подведомственных научных учреждений Агентства 11 занимаются фундаментальными исследованиями, 13 могут производить опытные партии лекарственных препаратов, медицинских изделий, 21 учреждение имеет клиническую базу, где могут проводиться контролируемые клинические исследования. Созданы условия, когда ваша работа может стать вкладом в развитие передовых направлений современной медицины»*.

На торжественном открытии были вручены дипломы финалистам конкурса молодых ученых ФМБА России, который был организован при участии совета молодых ученых ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Символично, что Конференции «Научный авангард» предшествовало важное для всего научного сообщества событие — вышло постановление Правительства России о подтвер-

ждения статуса государственных научных центров. ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России сохранил статус государственного научного центра Российской Федерации. Генеральный директор Александр Самойлов в своём приветствии отметил роль молодых учёных, аспирантов, ординаторов: *«В этих стенах происходит становление вас как ученых, как высококлассных специалистов. И благодаря конференции вы можете заявить о своих научно-исследовательских работах, подтвердить свой потенциал»*.

К участию в работе Конференции были приглашены аспиранты и ординаторы, преподаватели и научные сотрудники ведущих образовательных учреждений России и стран СНГ: Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России, Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского», Научно-исследовательского института скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы, Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Российского университета дружбы народов, Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, Белорусского государственного медицинского университета, Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино и других учебных заведений.



КЛИНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ФМБЦ им. А.И. Бурназяна 2022. № 2

Периодичность издания: четыре выпуска в год

Учредитель и издатель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации.
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна

Миссия журнала – публикация научных статей и обзоров по проблемам профилактики, диагностики, передовых методов диагностики лечения и реабилитации больных с онкологическими, хирургическими, кардиологическими, неврологическими, гематологическими заболеваниями, травматологии, анестезиологии и реанимации.

Цель журнала – освещение передовых достижений клинической медицины для оказания методической помощи широкому кругу клинических специалистов.

Главный редактор: **Самойлов Александр Сергеевич** – д.м.н., проф., член-корр. РАН;
Заместитель главного редактора: **Олесева Валентина Николаевна** – д.м.н., профессор;
Научный редактор: **Праскурничий Евгений Аркадьевич** – д.м.н., профессор.

Редакционная коллегия https://klinvest.fmbafmbc.ru/edit_ru

Азимова Ю.Э. – д.м.н., ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии».
Астрелина Т.А. – д.м.н., доцент, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Ахаладзе Г.Г. – д.м.н., профессор, ФГБУ РНЦ рентгенодиагностики МЗ РФ.
Восканян С.Э. – д.м.н., профессор, член-корр. РАН, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Дубров В.Э. – д.м.н., профессор, ГОУ ВПО «МГУ им. М.В. Ломоносова».
Ефанов М.Г. – д.м.н., профессор, МНЦ им. А.С. Логанова ДЗМ.
Журавель С.В. – д.м.н., профессор, ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ».
Ионова Е.А. – д.м.н., ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Казаков В.Ф. – д.м.н., профессор, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Колбахова С.Н. – к.м.н., доцент, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Петинати Н.А. – к.м.н., ФГБУ НИИЦ гематологии МЗ РФ.
Попугаев К.А. – д.м.н., доцент, ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ».
Рогачева Е.Р. – д.м.н., профессор, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Рылова Н.В. – д.м.н., профессор, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Серета А.П. – д.м.н., профессор, ФГБУ НИИЦ травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена МЗ РФ.
Синкин М.В. – к.м.н., ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ».
Хабарина Н.В. – д.м.н., доцент, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
Шахнович П.Г. – д.м.н., ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управделами Президента РФ.
Шейх Ж.В. – д.м.н., профессор, ГБУЗ «ГКБ имени С.П. Боткина» ДЗМ.

Редакционный совет https://klinvest.fmbafmbc.ru/edit_ru

Джабер Ибрагим (Jaber Ibrahim) – профессор ортопедии и хирургии суставов медицинского факультета Дамасского университета (Сирия).
Дидковский Николай Антонович – д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, руководитель лаборатории клинической иммунологии ФГБУ ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России.
Киочи Такаори (Kioichi Takaoiri) – MD, PhD, FACS, FMS(H) IASGO Secretary General Department of Surgery Kyoto University Hospital Kyoto, Japan (Япония).
Котельников Геннадий Петрович – д.м.н., профессор, академик РАН, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии Самарского государственного медицинского университета.
Кульчицкая Детелина Борисова – д.м.н., профессор кафедры восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, профессор ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии МЗ РФ.

Никола Владимир Владимирович – д.м.н., профессор, главный научный сотрудник отделения реанимации и интенсивной терапии I Российского научного центра хирургии им. акад. Б.В. Петровского.
Ридэн Татьяна Владимировна – д.м.н., профессор, эксперт ГБУЗ НПКЦ диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ, врач радиолог Центрального института диагностической и интервенционной радиологии Клиники г. Людвигсхафен-на-Рейне (Германия). Член ESR, POP.
Стоянович Людмила – MD, PhD, профессор Белградского университета (Сербия).
Федорова Наталья Владимировна – д.м.н., профессор кафедры неврологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования.
Фехсе Борис – профессор, доктор медицины, научный руководитель Центра онкологии Междисциплинарной клиники и поликлиники трансплантации стволовых клеток Униклиники Гамбург-Эппендорф (Германия).

Осуществляется контроль заимствований и плагиата. Журнал придерживается политики открытого рецензирования. Все выпуски журнала находятся в открытом доступе. Плата за публикации не взимается.

Электронная версия журнала: <https://klinvest.fmbafmbc.ru/vypuski-journal-ru>

Правила рецензирования: https://klinvest.fmbafmbc.ru/review_ru

Правила представления рукописей для опубликования в журнале: https://klinvest.fmbafmbc.ru/rules_ru

Компьютерная верстка и техническое редактирование Лихачева С.К.

Адрес редакции журнала: 123098, Москва, ул. Живописная, 46; Телефон: (499) 190-59-60; E-mail: rcdm@mail.ru

Сайт журнала: <http://klinvest.fmbafmbc.ru/>

Журнал зарегистрирован в Роскомнадзоре. Рег. номер: ПИ № ФС77-82512 от 23 декабря 2021 г.

Подписано в печать 24.06.2022. Формат 60×90/8 Печать офсетная. 10.0 печ. л. Тираж 1000 экз. Заказ № 2022

Отпечатано в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. 123098, Москва, ул. Живописная, 46

A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center

CLINICAL BULLETIN

Klinicheskii Vestnik

2022. № 2

Frequency of publication: four issues per year

Founder & publisher:

A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of FMBA of Russia

Mission – publication of scientific articles and reviews on the problems of prevention, diagnosis, advanced methods of diagnostics and treatment and rehabilitation of patients with oncological, surgical, cardiological, neurological, hematological diseases, traumatology, anesthesiology and resuscitation.
Purpose – inform about advanced achievements of clinical medicine to provide methodological assistance a wide range of clinical professionals.

Editor-in-Chief: *Samoylov A.S.* – Dr. Sci. Med., Prof., Corresponding Member of RAS;**Deputy Editor-in-Chief:** *Olesova V.N.* – Dr. Sci. Med., Prof.;**Deputy Editor-in-Chief for Science:** *Praskurnichiy E.A.* – Dr. Sc. (Med.), Prof..Editorial Board https://klinvest.fmbafmbc.ru/edit_ru**Azimova Ju. Ed.** –

Dr. Sc. (Med.), Institute of General Pathology and Pathophysiology, Moscow, Russia.

Astrelina T.A. –

Dr. Sc. (Med.), Assoc. Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Ahaladze G.G. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Russian Scientific Center of Roentgenology & Radiology, Moscow, Russia.

Voskanyan S.E. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Corresponding member of RAS, A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Dubrov V.E. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Lomonosov Moscow State University, Russia.

Efanov M.G. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., A.S. Loginov MCSC, Moscow, Russia.

Zhuravel' S.V. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Medicine, Moscow, Russia.

Ionova E.A. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Kazakov V.F. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Kolbahova S.N. –

PhD (Med.), Assoc. Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Petinati N.A. –

PhD (Med.), National Medical Research Center of Hematology, Moscow, Russia.

Popugaev K.A. –

Dr. Sc. (Med.), Assoc. Prof., N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Medicine, Moscow, Russia.

Rogacheva E.R. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Rylova N.V. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Sereda A.P. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., R.R. Vreden Institute of Traumatology and Orthopedics named, Moscow, Russia.

Sinkin M.V. –

PhD (Med.), N.V. Sklifosovsky Research Institute of Emergency Medicine, Moscow, Russia.

Shakhnovich P.G. –

Dr. Sc. (Med.), Associate Prof., A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, Moscow, Russia.

Sheikh Zh.V. –

Dr. Sc. (Med.), Central Clinical Hospital of the Administrative directorate of the President of the Russian Federation.

Sinkin M.V. –

Dr. Sc. (Med.), Prof., S.P. Botkin City Clinical Hospital, Moscow, Russia.

Editorial Council https://klinvest.fmbafmbc.ru/edit_ru**Jaber Ibrahim** –

Professor of the Orthopedics and Joint Surgery of the Medical Faculty of Damascus University

Didkovskiy Nikolay Antonovich –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Honored doctor of the Russian Federation, Head of the Laboratory of Clinical Immunology of the FSBI Federal Research and Clinical Center of Physical-Chemical Medicine of the FMBA of Russia

Kioichi Takaori –

MD, PhD, FACS, FMAS(H) IASGO Secretary General Department of Surgery Kyoto University Hospital Kyoto, Japan

Kotelnikov Gennady Petrovich –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Academician of RAS, Head of the Traumatology, Orthopedics and Extreme Surgery of the Samara State Medical University

Kulchitskaya Detelina Borisovna –

Dr. Sc. (Med.), Professor at the Department of Restorative Medicine, Balneology and Physiotherapy, Nursing with a course of sports medicine of the MBU ICE of A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of the FMBA of Russia, Professor at the FSBI "National Medical Research Center of Rehabilitation and Balneology" of the Ministry of Health of the Russian Federation

Nikoda Vladimir Vladimirovich –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Chief scientific officer of the Resuscitation and Intensive Care Department of the First Russian Scientific Centre of Surgery named after Academician B.V. Petrovsky

Riden Tatyana Vladimirovna –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Expert-adviser of the FSBI Scientific and practical clinical center of diagnostics and telemedicine technologies of the Moscow Department of Healthcare, radiologist of the Institute of Diagnostic and Interventional Radiology Clinics in Ludwigshafen am Rhein, Member of the ESR, RSR.

Stoyanovich Lyudmila –

MD, PhD, Professor at the University of Belgrade

Fedorova Nataliya Vladimirovna –

Dr. Sc. (Med.), Professor at the Department of Neurology of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education

Fehse Boris –

Dr. Sc. (Med.), Prof., Scientific director of the The Center for Oncology and the Department of Stem Cell Transplantation of the University Medical Center Hamburg-Eppendorf

Control is carried out of borrowings and plagiarism. The journal adheres to the policy of open review.
 All issues of the journal are in the public domain. Publication is free of charge.

Electronic version of the journal: <https://klinvest.fmbafmbc.ru/vypuski-jornal-ru>
 Reviews of articles are presented on the NDJ website: https://klinvest.fmbafmbc.ru/review_ru
 Requirements: https://klinvest.fmbafmbc.ru/rules_ru

Computer-aided makeup: Likhacheva S.K.

Editorial Office Address: 46, Zhivopisnaya st., Moscow, Russia, 123098. Phone: (499) 190-59-60. E-mail: rdcm@mail.ruThe journal website: <http://klinvest.fmbafmbc.ru/>

The journal is registered by ROSKOMNADZOR. Reg. No.: PI No FS77-82512 dated december 23, 2021.

Signed to print 24.06.2022. Format 60×90/8. Offset printing. 10.0 printed sheets. 1000 copies. Order 2022

Printed by SRC-FMBC. 123098, Moscow, Zhivopisnaya st. 46

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА	5	Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России: 75 лет на страже здоровья людей <i>Самойлов А.С.</i>
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	10	Первичное звено здравоохранения – история, этапы, модернизация <i>Яковлева Т.В., Плутницкий А.Н., Огнева Е.Ю., Каримова Д.Ю., Аверченко Р.Р.</i>
	17	К вопросу о создании Службы медицины катастроф ФМБА России <i>Гончаров С.Ф., Акинъшин А.В., Титов И.Г., Бобий Б.В.</i>
МЕДИЦИНА ТРУДА	26	Современные достижения и актуальные задачи космической радиобиологии <i>Ушаков И.Б.</i>
	34	Практико-ориентированные решения для радиационной медицины <i>Тахауов Р.М., Калинин Д.Е., Семенова Ю.В., Китвяков Н.В., Тахауов А.Р., Мильто И.В.</i>
	41	Взаимообусловленность перфекционизма и чувств вины и стыда у сотрудников органов внутренних дел, страдающих соматизированным расстройством <i>Безчасный К. В.</i>
ОНКОЛОГИЯ	45	Особенности деятельности биологических банков: мировая практика <i>Астрелина Т.А., Самойлов А.С.</i>
ПЕДИАТРИЯ	49	Факторы риска гнойно-септической заболеваемости новорожденных <i>Каримова Д.Ю., Плутницкий А.Н., Аверченко Р.Р., Докучаева О.Ю.</i>
ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ	54	Сахарный диабет и ожирение при коронавирусной инфекции (Covid-19): эпидемиология, патогенез, подходы к терапии <i>Триголосова И.В., Праскурничий Е.А., Ходеева Т.Ю., Хижняк Н.Н.</i>
РАЗНОЕ	60	Степень подавления грибковой флоры рта при использовании масляно-эфирного комплекса из хвои пихты <i>Романов А.С., Царёв В.Н., Олесова В.Н., Махнёва И.С.</i>
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	64	Практическое применение различных методов машинного обучения на примере определения активности туберкулезного процесса у лиц с минимальными туберкулезными изменениями, выявленными на рентгенограмме органов грудной клетки <i>Тюлькова Т.Е., Чернавин, П. Ф., Чернавин Ю.П., Чугаев И.А., Черняев И.А., Панкращенко В.Н.</i>
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	74	ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ОПУБЛИКОВАНИЯ В ЖУРНАЛАХ ИЗДАТЕЛЬСТВА «БИОФИЗИКА»

A.I. BURNASYAN FEDERAL MEDICAL BIOPHYSICAL CENTER CLINICAL BULLETIN. 2022. 2.

CONTENTS

EDITOR COLUMN	5	State Scientific Center of Federal Medical and Biological Center of Federal Medical and Biological Agency of Russia: 75 years on guard of human health <i>Samoilov A.S.</i>
HEALTHCARE ORGANIZATION	10	Primary Health Care - History, Stages, Modernization <i>Yakovleva T.V., Plutnitsky A.N., Ogneva E.Yu., Karimova D.Yu., Averchenko R.R.</i>
	17	On the Issue of Creating the Disaster Medicine Service of the FMBA of Russia <i>Goncharov S.F., Akin'shin A.V., Titov I.G., Bobij B.V.</i>
OCCUPATIONAL MEDICINE	26	Current Achievements and Relevant Tasks of Space Radiobiology <i>Ushakov I.B.</i>
	34	Practice-Oriented Solutions for Radiation Medicine <i>Takhauov R.M., Kalinkin D.E., Semenova J.V., Litviakov N.V., Takhauov A.R., Milto I.V.</i>
	41	Reciprocity of Perfectionism and Feelings of Guilt and Shame Among Employees of Police Suffering from Somatized Disorder <i>Bezchasniy K.V.</i>
ONCOLOGY	45	Features of the Activity of Biological Banks: World Practice <i>Astrelina T.A., Samoilov A.S.</i>
PEDIATRICS	49	Risk Factors for Purious-Septic Incidence in Newborn <i>Karimova D.Yu., Plutnitsky A.N., Averchenko R.R., Dokuchaeva O.Yu.</i>
INTERNAL PEDIATRICS	54	Diabetes Mellitus and Obesity in Covid-19: Epidemiology, Pathogenesis, Approach to the Treatment <i>Trigolosova I.V., Praskurnichiy E.A., Hodeeva T.U., Hizniak N.N.</i>
VARIOUS	60	Degree of Suppression of Fungal Flora of The Mouth When Using Oil-Ether Complex from Fir Needle <i>Romanov A.S., Tsarev V.N., Olesova V.N., Makhneva I.S.</i>
PROSPECTIVE RESEARCH	64	Practical Application of Machine Learning Methods on the Example of Determining the Activity of the Tuberculosis Process in Persons with Minimal Tuberculosis Changes Detected on Chest X-ray <i>Tulkova T.E., Chernavin P.F., Chernavin N.P., Chugaev Yu.P., Cherniaev I.A., Pankrashchenko V.N.</i>
RULES FOR AUTHOR	74	RULES OF FORMING ARTICLES FOR PUBLICATION IN JOURNALS PUBLISHING HOUSE "BIOPHYSICS"