

УЧРЕДИТЕЛЬ
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский ин-
ститут медицины труда имени
академика Н.Ф. Измерова»
(ФГБНУ «НИИ МТ»)

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций. Свидетельство
о регистрации № ФС77-74608
от 29 декабря 2018 г.

Журнал входит в рекомендуемый
ВАК перечень периодических
научных и научно-технических
изданий, выпускаемых в Российской
Федерации, в которых должны быть
опубликованы основные результаты
диссертаций на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук.
Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования.
Журнал представлен в
международном индексе
цитирования Scopus.

Адрес редакции:

105275, Москва,
пр-т Будённого, 31,
ФГБНУ «НИИ МТ»
редакция журнала
«Медицина труда
и промышленная экология»
Тел.: +7 (495) 366-11-10
E-mail: med.truda@mail.ru

Зав. редакцией А.В. Серебренникова

Сайт журнала:
<https://journal-irioh.ru>

Подписка

Агентство «Книга-Сервис»,
каталог «Пресса России»
33099 — для всех подписчиков.
Подписка на электронную версию
журнала через:
<https://elibrary.ru>

Подписано в печать 01.11.2023.
Формат издания 60x84 1/8.
Объем 8,75 п.л. Печать офсетная.
Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано с готового оригинал-
макета в ООО «Амирит»,
410004, г. Саратов,
ул. Чернышевского, 88
E-mail: zakaz@amirit.ru
Сайт: <http://amirit.ru>
Заказ №



МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

ISSN 1026-9428 (print)
ISSN 2618-8945 (online)

63(10), 2023

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1923 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

д.м.н., проф., академик РАН, НИИ МТ,
Сеченовский университет, Москва

Заместитель главного редактора

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

Ответственный секретарь журнала

д.м.н., проф., НИИ КПГ ПЗ, Новокузнецк

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

д.м.н., ФНЦ МПТ УРЗН, Пермь

д.м.н., проф., академик РАН, РМАНПО, Москва

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

д.м.н., проф., ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва

д.м.н., проф., член-корр. РАН, НИИ МТ, Москва

д.м.н., НИИ МТ, Москва

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

д.м.н., проф., член-корр. РАН, ВНИИГТ, Москва

к.м.н., доцент, МЦ ПЗХГШ госпиталей С.С. Пауло
и Карло, Милан, Италия

д.б.н., проф., НИИ МТ, Сеченовский университет,
Москва

д-р, Женева, МОТ, Швейцария

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

д-р, Белград, независимый эксперт, Сербия

д.м.н., проф., академик РАЕН, НГМУ, Новосибирск

д.м.н., проф., академик РАН, ФНЦ им. Ф.Ф. Эрисмана,
Мытищи

д.м.н., Сеченовский университет, Москва

д.б.н., НИИ МТ, Москва

д.м.н., проф., академик РАН, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна,
Москва

д.м.н., проф., УО «БГМУ», Минск, Республика Беларусь

д.м.н., проф., Рижский университет им. Стадиля, Рига,
Латвия

доцент, АМУ, Баку, Азербайджан

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

д.м.н., проф., ТМА, Ташкент, Узбекистан

д.м.н., проф., академик РАН, КГМУ, Казань, Татарстан

д.м.н., проф., академик АН РБ, Уфимский НИИ МТ и ЭЧ,
Уфа, Башкортостан

д.м.н., проф., ЕМНЦ ПОЗРПП, Екатеринбург

д.м.н., доцент, Саратовский областной центр

профилактики и борьбы со СПИД, Саратов

д.м.н., проф., академик РАЕН, КРСУ им. Б.Н. Ельцина,
Бешкек, Киргизия

д.м.н., проф., ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера, Пермь

д.м.н., проф., СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-
Петербург

д.м.н., член-корр. РАН, РНИМУ им. Н.И. Пирогова,
Москва

д.м.н., проф., член-корр. РАН, ВСИМЭИ, Ангарск

д.м.н., проф., академик РАЕН, НГМУ, Новосибирск

д.м.н., проф., академик РАЕН, КБГУ, Нальчик,
Кабардино-Балкария

FOUNDER OF THE JOURNAL
Federal State Budgetary Scientific
Institution
Izmerov Research Institute
of Occupational Health
(FSBSI IRIOH)

Journal was registered in The
Federal Service for Supervision
of Communications, Information
Technology and Mass Media.
Registration certificate
No.ФС77-74608,
29 December, 2018.

The Journal is included into a list
recommended by Russian Certification
Board and covering scientific and
scientific technological periodicals
published in Russian Federation. This
list contains main results of dissertations
for PhD and Doctor of Science degrees.
The Journal is included into Russian
index of scientific quotation.
The Journal is included in the Scopus
citation list.

Editorial office address:
editorial board of the journal «Russian
Journal of Occupational Health
and Industrial Ecology»,
Budyonnogo Ave., Moscow, Russia,
105275, FSBSI IRIOH
Tel. +7 (495) 366-11-10.
E-mail: med.truda@mail.ru
<https://journal-irioh.ru>

Subscription to the electronic version
of the journal: www.elibrary.ru
Circulation is 1000 copies
Free price



Russian Journal of Occupational Health and Industrial Ecology

Meditina truda i promyshlennaya ekologiya

ISSN 1026-9428 (print)
ISSN 2618-8945 (online)

63(10), 2023

MONTHLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL
founded in 1923

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief

BUKHTIYAROV I.V. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of RAS, IRIOH, Sechenov University, Moscow

Deputy Editor-in-chief

PROKOPENKO L.V. Dr. Sci. (Med.), Prof., IRIOH, Moscow
Executive secretary of journal

FILIMONOV S.N. Dr. Sci. (Med.), Prof., SRI CPHOD, Novokuznetsk

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

ALEKSEEV V.B. Dr. Sci. (Med.), FSC MPHRT, Perm

AT'KOV O.Yu. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of RAS, RMACPE, Moscow

BONITENKO E.Yu. Dr. Sci. (Med.), Prof., IRIOH, Moscow

BUSHMANOV A.Yu. Dr. Sci. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan FMBC, Moscow

BYKOV I.Yu. Dr. Sci. (Med.), Prof., RAS Corresponding Member, IRIOH, Moscow

GOLOVKOVA N.P. Dr. Sci. (Med.), IRIOH, Moscow

IZMEROVA N.I. Dr. Sci. (Med.), Prof., IRIOH, Moscow

KAPTSOV V.A. Dr. Sci. (Med.), Prof., RAS Corresponding Member, ARRITH, Moscow

COLOSIO C. Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, OHU, ICRH of S.S. Paolo and Carlo Hospitals, Milan, Italy

KUZMINA L.P. Dr. Biol. Sci., Prof., IRIOH, Sechenov University, Moscow

NIU Sh. MD, ILO, Geneva, Switzerland

PAL'TSEV Yu.P. Dr. Sci. (Med.), Prof., IRIOH, Moscow

PAUNOVIC E. MD, independent expert, Belgrade, Serbia

POTERYAEVA E.L. Dr. Sci. (Med.), Prof., NSMU, Novosibirsk

RAKITSKII V.N. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of RAS, F.F. Erisman FRCH, Mytishchi

STRIZHAKOV L.A. Dr. Sci. (Med.), I.M. Sechenov First MSMU, Moscow

TIKHONOVA G.I. Dr. Biol. Sci., IRIOH, Moscow

USHAKOV I.B. Dr. Sci. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan FMBC, Moscow

FILANYUK V.A. Dr. of Sci. (Med.), prof., BSMU, Belarus

EGLITE M.E. Dr. Sci. (Med.), Prof., RSU, Riga, Latvia

EFENDIEV I.N. Associate professor, Baku, AMU, Azerbaijan

EDITORIAL COUNCIL

AGZAMOVA G.S. Dr. of Sci. (Med.), prof., TMA, Tashkent, Uzbekistan

AMIROV N.Kh. Dr. Sci. (Med.), Prof., KSMU, Kazan'

BAKIROV A.B. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of Academy of Sciences of the Republic Bashkortostan, URI OM HE, Ufa

GURVICH V.B. Dr. Sci. (Med.), Prof., EMRC PHPIW, Ekaterinburg

DANILOV A.N. Dr. Sci. (Med.), Associate Professor,

Saratov Regional Center for Prevention and Control of AIDS, Saratov

KASYMOV O.T. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of Russian Academy

of Natural Sciences, B.N. Yeltsin KRSU, Bishkek, Kyrgyzstan

MALYUTINA N.N. Dr. Sci. (Med.), Prof., E.A. Vagner PSMU, Perm'

MEL'TSER A.V. Dr. Sci. (Med.), Prof., Mechnikov NWSMU, St. Petersburg

MILUSHKINA A.Yu. Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, RNRMU, Moscow

RUKAVISHNIKOV V.S. Dr. Sci. (Med.), Prof., RAS Corresponding Member, ESIMER, Angarsk

SHPAGINA L.A. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of European

Academy of Natural Sciences, NSMU, Novosibirsk

EL'GAROV A.A. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of European

Academy of Natural Sciences, KBSU, Nal'chik

Содержание**Contents****ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

Бухтияров И.В., Брылёва М.С., Беттс К.В., Тихонова Г.И., Салагай О.О. Социально-гигиенические аспекты смертности населения трудоспособного возраста промышленного города Восточной Сибири (на примере г. Усолье-Сибирское Иркутской области)

632

Смагулов Н.К., Агеев Д.В. Роль профессиональной деятельности в развитии синдрома эмоционального выгорания у медицинских сестёр

642

Прокопенко Л.В., Курьевов Н.Н., Лагутина А.В. К пересмотру стандарта ISO 1999:2023 «Акустика. Оценка потери слуха вследствие воздействия шума»: экспессная поправка на «импульсность» шума

650

Меркулова А.Г., Калинина С.А., Закревская А.А., Дмитриева Е.В., Форверц А.Ю. Исследование профессионального выгорания у работников умственного труда с учётом их половозрастных особенностей

657

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Лосик Т.К., Шупорин Е.С. Проблемы сохранения здоровья работников нефтегазового комплекса на Севере при вахтовой форме организации труда

664

Походзей Л.В., Пальцев Ю.П., Федин И.А. Гигиеническое нормирование электромагнитных полей в РФ: история и современное состояние

673

ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Стрижаков Л.А., Бабанов С.А., Гуляев С.В., Азовская Т.А., Коновалов Д.В., Лаврентьева Н.Е., Бараева Р.А. Миокардит как осложнение новой коронавирусной инфекции у медицинских работников (клинические наблюдения)

682

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Научная деятельность Бориса Тихоновича Величковского (к 100-летию со дня рождения)

688

ORIGINAL ARTICLES

Bukhtiyarov I.V., Bryleva M.S., Betts K.V., Tikhonova G.I., Salagai O.O. Socio-hygienic aspects of mortality of the working-age population of an industrial city in Eastern Siberia (on the example of Ussolye-Sibirskoye, Irkutsk region)

Smagulov N.K., Ageev D.V. Role of professional activity in the development of emotional burnout syndrome in nurses

Prokopenko L.V., Courierov N.N., Lagutina A.V. To the revision of the ISO 1999:2013 standard "Acoustics. Assessment of hearing loss due to noise exposure": an excessive correction for the "impulsiveness" of noise

Merkulova A.G., Kalinina S.A., Zakrevskaya A.A., Dmitrieva E.V., Forverts A.Yu. The study of professional burnout in knowledge workers taking into account their gender and age characteristics

LITERATURE REVIEW

Losik T.K., Shuporin E.S. Problems of preserving the health of oil and gas complex workers in the North with the shift form of labor organization

Pokhodzey L.V., Paltsev Yu.P., Fedin I.A. Hygienic regulation of electromagnetic fields in the Russian Federation: history and current state

FOR THE PRACTICAL MEDICINE

Strizhakov L.A., Babanov S.A., Gulyaev S.V., Azovskova T.A., Konovalov D.V., Lavrentieva N.E., Baraeva R.A. Myocarditis as a complication of a new coronavirus infection in medical workers (clinical observations)

ANNIVERSARIES

Scientific activity of Boris Tikhonovich Velichkovsky (to the 100th birthday)