

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»
Tel.: +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 05.10.2024.
Формат издания 60x84 1/8.
Объем 8,75 п.л. Печать офсетная.
Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано с готового
оригинал-макета
в ИП Копыльцов Павел Иванович,
394052, г. Воронеж,
ул. Маршала Неделина,
д. 27, кв. 56.



МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

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

64(9), 2024

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, ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана,

Мытищи

д.м.н., НИИ МТ, Сеченовский университет,

МГУ им. Ломоносова, 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 office 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)

64(9), 2024

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
MD, ILO, Geneva, Switzerland

NIU Sh. Dr. Sci. (Med.), Prof., IRIOH, Moscow

PAL'TSEV Yu.P. MD, independent expert, Belgrade, Serbia

PAUNOVIC E. Dr. Sci. (Med.), Prof., NSMU, Novosibirsk

POTERYAEVA E.L. Dr. Sci. (Med.), Prof., Academician of RAS, F.F. Erisman FRCH, Mytishchi

RAKITSKII V.N. Dr. Sci. (Med.), IRIOH, I.M. Sechenov First MSMU, MSU named after M.V. Lomonosov, Moscow

STRIZHAKOV L.A. Dr. Biol. Sci., IRIOH, Moscow

TIKHONOVA G.I. Dr. Sci. (Med.), Prof., A.I. Burnasyan FMBC, Moscow

USHAKOV I.B. Dr. of Sci. (Med.), prof., BSMU, Belarus

FILANYUK V.A. Dr. Sci. (Med.), Prof., RSU, Riga, Latvia

EGLITE M.E. Associate professor, Baku, AMU, Azerbaijan

EFENDIEV I.N.

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., Mechanikov 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****ORIGINAL ARTICLES**

Хамидулина Х.Х., Уколов А.И., Радилов А.С., Тарасова Е.В., Замкова И.В. Научное обоснование предельно допустимой концентрации фармацевтической субстанции осимертиниба мезилата в воздухе рабочей зоны

566

Кузьмина Л.П., Кислякова А.А., Анокин Н.Н. Состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у работников электросетевых объектов

575

Филимонов Е.С., Коротенко О.Ю., Уланова Е.В. Атеросклеротическое поражение сосудов у работников угольной промышленности Кузбасса средней и высокой групп фатального риска

582

Бондарев О.И., Бугаева М.С., Уланова Е.В., Кизиченко Н.В. Макрофагальная гиперфункция как клеточный пусковой механизм фибропластических изменений внутренних органов при пневмокониозе у шахтёров

588

Суржиков Д.В., Кислицына В.В., Голиков Р.А., Ликонцева Ю.С., Штайгер В.А. Оценка риска для здоровья населения, обусловленного воздействием атмосферных выбросов алюминиевого завода

595

Кислицына В.В., Суржиков Д.В., Голиков Р.А., Ликонцева Ю.С., Мотуз И.Ю. Оценка риска для здоровья населения, проживающего в зоне влияния атмосферных выбросов предприятия машиностроительной отрасли

603

ДИСКУССИИ**DISCUSSIONS**

Прокопенко Л.В., Курьеров Н.Н., Лагутина А.В. Состояние и перспективы совершенствования гигиенического нормирования производственной общей вибрации

610

Prokopenko L.V., Courierov N.N., Lagutina A.V. The state and prospects of improving the hygienic regulation of industrial general vibration

ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ**FOR THE PRACTICAL MEDICINE**

Головкова Н.П., Кузьмина Л.П., Афанасьевая Ю.Ф., Безрукавникова Л.М. Факторы риска, сроки и частота возникновения постковидного синдрома у работников с интенсивной компьютерной нагрузкой

552

Golovkova N.P., Kuzmina L.P., Afanasyeva Yu.F., Bezrukavnikova L.M. Risk factors, timing and frequency of occurrence of post-COVID syndrome in workers with intensive computer workload

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**BRIEF REPORTS**

Шаихова Д.Р., Кикоть А.М., Берёза И.А., Сутункова М.П., Брагина И.В., Гурвич В.Б. Экспрессия генов репарации ДНК у работников производства свинца из вторичного сырья

628

Shaikhova D.R., Kikot A.M., Bereza I.A., Sutunkova M.P., Bragina I.V., Gurvich V.B. Expression of DNA repair genes in workers producing lead from recycled materials