

**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

**Подписка**

Агентство «Книга-Сервис»,  
каталог «Пресса России»  
33099 — для всех подписчиков.  
ООО «Урал-Пресс»  
каталог «Газеты и журналы»  
33099 — для всех подписчиков  
<http://www.ural-press.ru/catalog/>  
Подписка на электронную версию  
журнала через:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
[www.journal-irioh.ru](http://www.journal-irioh.ru) (сайт журнала)

Подписано в печать 25.09.2022.  
Формат издания 60х84 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)

**62(8), 2022**

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Основан в 1923 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

*Главный редактор*

**БУХТИЯРОВ И.В.**

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

*Заместитель главного редактора*

**ПРОКОПЕНКО Л.В.**

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

*Ответственный секретарь журнала*

**ФИЛИМОНОВ С.Н.**

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

**ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ**

**АЛЕКСЕЕВ В.Б.**

д.м.н., ФНЦ МПТ УРЗН, Пермь

**АТЬКОВ О.Ю.**

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

**БОНИТЕНКО Е.Ю.**

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

**БУШМАНОВ А.Ю.**

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

**БЫКОВ И.Ю.**

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

**ГОЛОВКОВА Н.П.**

д.м.н., НИИ МТ, Москва

**ИЗМЕРОВА Н.И.**

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

**КАПЦОВ В.А.**

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

**КОЛОСИО К.**

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

**КОСЯЧЕНКО Г.Е.**

д.м.н., доцент, НПЦГ, Минск, Белоруссия

**КУЗЬМИНА Л.П.**

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

**НИУ Ш.**

д-р, Женева, МОТ, Швейцария

**ПАЛЬЦЕВ Ю.П.**

д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

**ПАУНОВИЧ Е.**

д-р, Белград, независимый эксперт, Сербия

**ПОТЕРЯЕВА Е.Л.**

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

**РЫЖОВ А.А.**

д.б.н., проф., ТвГУ, Тверь

**СТРИЖАКОВ Л.А.**

д.м.н., Сеченовский университет, Москва

**ТИХОНОВА Г.И.**

д.б.н., НИИ МТ, Москва

**УШАКОВ И.Б.**

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

**ЭГЛИТЕ М.Э.**

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

**ЭФЕНДИЕВ И.Н.**

доцент, АМУ, Баку, Азербайджан

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**АМИРОВ Н.Х.**

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

**БАКИРОВ А.Б.**

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

**ГУРВИЧ В.Б.**

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

**ДАНИЛОВ А.Н.**

д.м.н., доцент, Саратовский областной центр  
профилактики и борьбы со СПИД, Саратов

**КАСЫМОВ О.Т.**

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

**МАЛЮТИНА Н.Н.**

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

**МЕЛЬЦЕР А.В.**

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

**МИЛУШКИНА О.Ю.**

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

**РУКАВИШНИКОВ В.С.**

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

**ШПАГИНА Л.А.**

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

**ЭЛЬГАРОВ А.А.**

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. ΦC77-74608,  
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  
www.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

Meditsina truda i promyshlennaya ekologiya

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

**62(8), 2022**

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 MPRMT, 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

**KOSYACHENKO G.E.** Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Minsk, SPCH, Belarus  
**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  
**RYZHOV A.Ya.** Dr. Biol. Sci., Prof., TSU, Tver'  
**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  
**EGLITE M.E.** Dr. Sci. (Med.), Prof., RSU, Riga, Latvia  
**EFENDIEV I.N.** Associate professor, Baku, AMU, Azerbaijan

**EDITORIAL COUNCIL**

**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

**Панкова В.Б., Вильк М.Ф., Зибарев Е.В., Федина И.Н.** К вопросу учёта новых факторов в патогенезе профессиональной потери слуха (на примере работников транспорта) 488

**Черняк Ю.И., Меринова А.П.** Генетические факторы развития токсических эффектов у ликвидаторов загрязнения территории бывшего цеха ртутного электролиза 501

**Ивашченко И.Е., Кузьменко М.А., Попова В.В., Александрова И.В.** Анализ коморбидной патологии у больных профессиональной хронической обструктивной болезнью лёгких от воздействия промышленных аэрозолей по данным регионального регистра профессиональных заболеваний Новосибирской области 507

**Малютин Н.Н., Парамонова С.В.** Оценка риска развития гипертонической болезни работников подземного труда при осуществлении психологического сопровождения 513

### ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

**Улановская Е.В., Шилов В.В., Ковшов А.А., Золотарева Т.А., Ладогубец Н.А., Куприна Н.И.** Ранняя диагностика профессиональной патологии сосудов верхних конечностей у работников машиностроительного производства 520

### ПРОФПАТОЛОГАМ

**Землякова С.С.** О применении постановления Правительства Российской Федерации от 05 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учёта случаев профессиональных заболеваний работников» 526

### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

**Бухтияров И.В., Прокопенко Л.В.** К 100-летию выпуска первого периодического научного издания в области медицины труда и промышленной экологии 535

### ЮБИЛЕИ

Бухтияров Игорь Валентинович (к 60-летию со дня рождения) 546

Лагутина Галина Николаевна (к 75-летию со дня рождения) 548

Юшкова Ольга Игоревна (к 75-летию со дня рождения) 549

Гайнулина Махмуза Калимовна (к 75-летию со дня рождения) 550

### НЕКРОЛОГ

Кацнельсон Борис Александрович 552

### ORIGINAL ARTICLES

**Pankova V.B., Vilk M.F., Zibarev E.V., Fedina I.N.** On the issue of taking into account new factors in the pathogenesis of occupational hearing loss (on the example of transport workers) 488

**Chernyak Yu.I., Merinova A.P.** Genetic factors of toxic effects development in pollution liquidators of the former factory with mercury electrolysis technology 501

**Ivashchenko I.E., Kuzmenko M.A., Popova V.V., Alexandrova I.V.** Analysis of comorbid pathology in patients with occupational chronic obstructive pulmonary disease from exposure to industrial aerosols according to the regional register of Occupational Diseases of the Novosibirsk region 507

**Malyutina N.N., Paramonova S.V.** Assessment of the risk of hypertension of underground labor workers in the implementation of psychological support 513

### FOR THE PRACTICAL MEDICINE

**Ulanovskaya E.V., Shilov V.V., Kovshov A.A., Zolotareva T.A., Ladogubets N.A., Kuprina N.I.** Early diagnosis of the upper extremities vessels occupational diseases in machine-building workers 520

### FOR PROFESSIONAL PATHOLOGISTS

**Zemlyakova S.S.** On the application of the Decree of the Government of the Russian Federation No. 1206 dated July 05, 2022 "On the procedure for investigating and recording cases of occupational diseases" 526

### ANNIVERSARIES

**Bukhtiyarov I.V., Prokopenko Lu.V.** To the 100<sup>th</sup> anniversary of the release of the first periodical scientific publication in the field of occupational medicine and industrial ecology 535

### JUBILEES

Bukhtiyarov Igor Valentinovich (to the 60<sup>th</sup> birthday) 546

Lagutina Galina Nikolaevna (to the 75<sup>th</sup> birthday) 548

Yushkova Olga Igorevna (to the 75<sup>th</sup> birthday) 549

Gaynullina Makhmuza Kalimovna (to the 75<sup>th</sup> birthday) 550

### OBITUARY

Katsnel'son Boris Aleksandrovich 552