

62(1)  
2022

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

рецензируемый  
научно-практический  
журнал

# МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Russian Journal of Occupational Health  
and Industrial Ecology



Москва

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the cover. The signature is cursive and appears to be the name of the journal's editor or publisher.

**FOUNDER OF THE JOURNAL**

Federal State Budgetary Scientific  
Institution  
Izmerov Research Institute  
of Occupational Health  
(FSBSI IRIOH)

With the support  
of the Federal service  
for supervision of consumer  
rights protection and human  
welfare (Rospotrebnadzor)

Journal was registered in The  
Federal Service for Supervision  
of Communications, Information  
Technology and Mass Media.  
Registration certificate  
No.ФC77-74608,  
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](http://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(1), 2022**

MONTHLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

founded in 1957

**EDITORIAL BOARD***Editor-in-chief*

**BUKHTIYAROV I.V.** Dr. Sci. (Med.), Prof., RAS Corresponding Member, IRIOH, 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 MPMRMT, Perm

**AT'KOV O.Yu.** Dr. Sci. (Med.), Prof., RAS Corresponding Member,  
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

**POPOVA A.Yu.** Dr. Sci. (Med.), Prof., Rospotrebnadzor, Moscow

**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 SRI RH, 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., Тихонова Г.И., Чуранова А.Н., Горчакова Т.Ю.** Временная нетрудоспособность работников в Российской Федерации 4
- Гимаева З.Ф., Бакиров А.Б., Кузьмина Л.П., Каримова Л.К., Калимуллина Д.Х., Ахметзянова Э.Х., Мулдашева Н.А., Шаповал И.В.** Диагностическая значимость показателей липидного профиля для оценки кардиоваскулярного риска работников химических производств 19
- Шпигель А.С., Вакурова Н.В.** Нейрогормональная дисрегуляция при вибрационной болезни (особенности реагирования гормональных комплексов на введение тиролиберина) 29
- Овчинникова Е.А., Никитин С.В., Колчин А.С., Крига А.С., Плотникова О.В., Черкашина М.Н., Винокурова И.Г., Дунаева М.А., Белус С.В.** Респираторные риски, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха, и заболеваемость органов дыхания у жителей города Омска 36

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Гутор Е.М., Жидкова Е.А., Гуревич К.Г.** Факторы риска развития заболеваний у работников локомотивных бригад 43

## ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

- Латышевская Н.И., Алборова М.А., Давыденко А.А., Филатов Б.Н.** Условия труда и распространенность скелетно-мышечных болей у станочников по металлообработке 53

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Ямщикова А.В., Флейшман А.Н., Гидаятова М.О., Кунгурова А.А.** Влияние ишемического preconditionирования на течение полинейропатии при вибрационной болезни 59

## ИНФОРМАЦИЯ

- Резолюция профильной комиссии Минздрава России по специальности «Профпатология» 64

## ЮБИЛЕИ

- Головкова Нина Петровна (к 80-летию со дня рождения) 67
- Рушкевич Оксана Петровна (к 85-летию со дня рождения) 68

## ORIGINAL ARTICLES

- Bukhtiyarov I.V., Tikhonova G.I., Churanova A.N., Gorchakova T.Yu.** Temporary disability of workers in the Russian Federation 4
- Gimaeva Z.F., Bakirov A.B., Kuzmina L.P., Karimova L.K., Kalimullina D.H., Akhmetzyanova E.H., Muldasheva N.A., Shapoval I.V.** Diagnostic significance of lipid profile indicators for assessing chemical workers' cardiovascular risk 19
- Shpigel A.S., Vakurova N.V.** Neurohumoral dysregulation in vibration disease (response features of hormonal complexes to the introduction of tyroliberin) 29
- Ovchinnikova E.L., Nikitin S.V., Kolchin A.S., Kriga A.S., Plotnikova O.V., Cherkashina M.N., Vinokurova I.G., Dunaeva M.A., Belus S.V.** Respiratory risks caused by atmospheric air pollution and respiratory morbidity among residents of Omsk 36

## LITERATURE REVIEW

- Gutor E.M., Zhidkova E.A., Gurevich K.G.** Risk factors for the development of diseases in locomotive crew workers 43

## FOR THE PRACTICAL MEDICINE

- Latyshevskaya N.I., Alborova M.A., Davydenko L.A., Filatov B.N.** Working conditions and prevalence of musculoskeletal pain in metalworking machine operators 53

## BRIEF REPORTS

- Yamshchikova A.V., Fleishman A.N., Gidayatova M.O., Kungurova A.A.** The effect of ischemic preconditioning on the course of polyneuropathy in vibration disease 59

## INFORMATION

- Resolution of the profile commission of the Ministry of Health of the Russian Federation on the specialty "Occupational Pathology" 64

## JUBILEES

- Golovkova Nina Petrovna (to the 80<sup>th</sup> birthday) 67
- Oksana Petrovna Rushkevich (to the 85<sup>th</sup> birthday) 68