

59 (8)
2019

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

научно-
практический журнал

МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Russian Journal of Occupational Health
and Industrial Ecology



Москва



МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

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

59 (8), 2019

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Основан в 1957 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
БУХТИЯРОВ И.В. д.м.н., проф., член-корр. РАН, НИИ МТ, Москва

Заместитель главного редактора
ПРОКОПЕНКО Л.В. д.м.н., проф., НИИ МТ, Москва

Ответственный секретарь журнала
КИРЬЯКОВ В.А. д.м.н., проф., ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, г. Мытищи, Московская обл.

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

АТЬКОВ О.Ю. д.м.н., проф., член-корр. РАН, РМАНПО, Москва
БЕЛЯЕВ Е.Н. д.м.н., проф., член-корр. РАН, ФЦГиЭ, 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, ВНИИЖГ, 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
КУЗЬМИНА Л.П. д-р биол. наук, проф., НИИ МТ, 1-й МГМУ им. Сеченова, 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
ПОПОВА А.Ю. д.м.н., проф., Роспотребнадзор, Москва
ПОТЕРЯЕВА Е.Л. д.м.н., проф., академик РАЕН, НГМУ, Новосибирск
РЫЖОВ А.Я. д-р биол. наук, проф., ТвГУ, Тверь
СИДОРОВ К.К. д.м.н., Роспотребнадзор, Москва
СТРИЖАКОВ Л.А. д.м.н., 1-й МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва
ТИХОНОВА Г.И. д.биол.н., НИИ МТ, Москва
УШАКОВ И.Б. д.м.н., проф., академик РАН, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, Москва

ФИЛИМОНОВ С.Н. д.м.н., проф., НИИ КПГ ПЗ, Новокузнецк
ЭГЛИТЕ М.Э. д.м.н., хабилитированный д-р, мед., 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 НИИ СГ, 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., доцент, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва
ПОПОВ В.И. д.м.н., проф., ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, Воронеж
РУКАВИШНИКОВ В.С. д.м.н., проф., член-корр. РАН, ВСИМЭИ, Ангарск
ТКАЧЕВА Т.А. д.м.н., НИИ МТ, Москва

ШПАГИНА Л.А. д.м.н., проф., академик РАЕН, НГМУ, Новосибирск
ЭЛЬГАРОВ А.А. д.м.н., проф., академик РАЕН, КБГУ, Нальчик,

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

при поддержке

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)

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.

Адрес редакции:

105275, Москва,
пр-т Будённого, 31,
ФГБНУ «НИИ МТ», комн. 274,
редакция журнала
«Медицина труда и промышленная экология»
Тел.: +7 (495) 366-11-10.
E-mail: zurniimtpe@yandex.ru
Сайт редакции:
<http://journal-irioh.ru>
Зав. редакцией А.В. Серебренникова

Подписной индекс по каталогу «Роспечать»:

71430 — для индивидуальных подписчиков;
71431 — для предприятий и организаций.

Подписка на электронную версию журнала через:
www.elibrary.ru

Подписано в печать 24.08.2019.
Формат издания 60x84 1/8.
Объем 8 п.л. Печать офсетная.

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Амирит»,
410004, г. Саратов,
ул. Чернышевского, 88
E-mail: zakaz@amirit.ru
Сайт: amirit.ru
Заказ № 2616-19/27089.

Содержание

Contents

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Горбанев С.А., Сюрин С.А., Фролова Н.М. Условия труда и профессиональная патология горняков угольных шахт в Арктике

452

Копытенкова О.И., Леванчук А.В., Турсунов З.Ш. Оценка риска для здоровья при воздействии мелкодисперсной пыли в производственных условиях

458

Петрухин Н.Н., Андреев О.Н., Бойко И.В., Гребеньков С.В. Оценка медицинскими работниками степени влияния их условий труда на развитие профессиональных заболеваний

463

Куприна Н.И., Кочетова О.А., Шилов В.В., Улановская Е.В. Профессиональные полинеuropатии: состояние магистральных артерий верхних конечностей

468

Гудков А.Б., Чащин В.П., Демин А.В., Попова О.Н. Оценка качества жизни и постурального баланса у женщин старших возрастных групп, продолжающих работу в своей профессии

473

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Малькова Н.Ю., Гребеньков С.В., Кочетова О.А. Использование низкоинтенсивного лазерного излучения в лечении профессиональных заболеваний периферической нервной системы

473

ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Калинина Н.И., Никитина В.Н., Ляшко Г.Г., Плеханов В.П. Функциональное состояние зрительного анализатора у пользователей персональных компьютеров

484

Улановская Е.В., Карабанович Е.В., Крийт В.Е., Куприна Н.И. Повышение эффективности принятия экспертных решений по связи миофиброза с профессией с помощью современных методов лучевой диагностики

490

Сорокин Г.А., Чистяков Н.Д., Суслов В.А. Влияние усталости и переутомления на общую заболеваемость работников

494

ДИСКУССИИ

Орлова Г.П. Гармонизация классификаций профессиональных интерстициальных заболеваний легких, пути решения с точки зрения пульмонолога

501

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Смирнов В.В., Крийт В.Е., Сладкова Ю.Н., Волчкова О.В. Измерения контактного ультразвука на рабочих местах

505

Кирьянова М.Н., Маркова О.А., Иванова Е.В. Особенности формирования условий труда работников основных профессий в производстве интегральных микросхем

508

ORIGINAL ARTICLES

Gorbanev S.A., Syurin S.A., Frolova N.M. Working conditions and occupational pathology of coal miners in the Arctic

452

Kopytenkova O.I., Levanchuk A.V., Tursunov Z.Sh. Health risk assessment for exposure to fine dust in production conditions

458

Petrukhin N.N., Andreenko O.N., Boyko I.V., Grebenkov S.V. Self-assessment by medical workers of the degree of influence of working conditions on the development of occupational diseases

463

Kuprina N.I., Kochetova O.A., Shilov V.V., Ulanovskaya E.V. Professional polyneuropathy: the state of the main arteries of the upper extremities

468

Gudkov A.B., Chashchin V.P., Demin A.V., Popova O.N. Assessment of quality of life and postural balance in women of older age groups who continue to work in their profession

473

REVIEW OF LITERATURE

Malkova N.Yu., Grebenkov S.V., Kochetova O.A. The use of low-intensity laser radiation in the treatment of occupational diseases of the peripheral nervous system

473

FOR THE PRACTICAL MEDICINE

Kalinina N.I., Nikitina V.N., Lyashko G.G., Plekhanov V.P. The functional state of the visual analyzer users of personal computers

484

Ulanovskaya E.V., Karabanovich E.V., Crit E.V., Kuprina N.I. The effectiveness of expert decision-making on the connection of myofibrosis with the profession using modern methods of radiation diagnosis

490

Sorokin G.A., Chistyakov N.D., Suslov V.L. Influence of fatigue and overwork on the General morbidity of workers

494

DISCUSSIONS

Orlova G.P. Harmonization of classifications of occupational interstitial lung diseases, solutions from pulmonologist's point of view

501

BRIEF REPORTS

Smirnov V.V., Cryit E.V., Sladkova Yu.N., Volchkova O.V. Measurement of contact ultrasound in the workplace

505

Kiryanova M.N., Markova O.L., Ivanova E.V. Features of formation of working conditions of workers of the main professions in the production of integrated circuits

508