



www.medlit.ru

Издательство "Медицина"



Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:

+7 495 678 65 62

+7 963 681 56 72

Отдел рекламной и выставочной деятельности:

+7 495 678 64 84

+7 903 724 40 29

e-mail: info@idm.msk.ru

Volume 94 • Issue 2 • 2015

ISSN 0016-9900



научно-практический
журнал

Гигиена и Санитария

Hygiene & Sanitation (Russian journal)



« ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА" »

2

Том 94 • 2015

www.medlit.ru

- Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Медико-профилактические мероприятия в управлении химическими рисками"

Юбилейные статьи

К 80-ЛЕТИЮ ЛЮДМИЛЫ МИХАЙЛОВНЫ СУХАРЕВОЙ доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГБНУ «Научный центр здоровья детей»



4 апреля 2015 г. знаменательная дата у известного ученого-гигиениста доктора медицинских наук, профессора заместителя директора по научной работе НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГБНУ «Научный центр здоровья детей» Людмилы Михайловны Сухаревой.

Она – выпускница Горьковского (ныне Нижегородского) государственного медицинского института им. С.М. Кирова, который окончила в 1959 г. Свой профессиональный выбор Л.М.Сухарева сделала с первых дней работы, став санитарным врачом отдела гигиены детей и подростков городской СЭС г. Горького. Поступив в аспирантуру Института гигиены детей и подростков, она прошла путь от аспиранта до заместителя директора института по научной работе, здесь она трудится уже более полувека. Первый опыт руководства научной деятельностью Института Людмила Михайловна приобрела в должности ученого секретаря, работая в тесном сотрудничестве с одним из теоретиков и основоположников гигиены детства – профессором Сергеем Михайловичем Громбахом, достойно продолжая развивать теоретическую базу гигиены детства.

Более 10 лет она возглавляла отдел гигиены труда, профессионального обучения и профориентации подростков. Основными направлениями ее научной деятельности были разработка наиболее актуальных проблем, связанных с охраной здоровья работающих и осваивающих рабочие профессии подростков, проблемы влияния факторов производственной среды и трудового процесса на их организм (функциональные нагрузки, переноска тяжестей, повышенные температуры и др.); разработка гигиенических нормативов воздействующих факторов с учетом возрастной чувствительности подростков; обоснование безопасных условий и режимов работы и обучения подростков, изучение особенностей их адаптации к обучению и труду.

В день замечательного юбилея желаем Людмиле Михайловне долгой жизненной дороги, дальнейших творческих удач, достижения новых рубежей, прекрасного настроения и крепкого здоровья.

Научный центр здоровья детей, НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков, кафедра гигиены детей и подростков Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, кафедра гигиены детей и подростков Российской академии последипломного образования Минздрава России, Редакция журнала «Гигиена и санитария».

Журнал «Гигиена и санитария» представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Abstracts of Mycology, AdisInternational Ltd. Reactions Weekly, AgBiotech News and Information, CABI Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, CABI AgBiotechNet, CABI Agricultural Economics Database, CABI Agricultural Engineering Abstracts, CABI Animal Breeding Abstracts, CABI Animal Science Database, CABI Biofuels Abstracts, CABI Botanical Pesticides Abstracts, CABI CAB Abstracts, CABI Crop Science Database, CABI Dairy Science Abstracts, CABI Environmental Impact, CABI Field Crop Abstracts, CABI Forest Science Database, CABI Forestry Abstracts, CABI Global Health, CABI Helminthological Abstracts (Online), CABI Horticultural Science Database, CABI Irrigation and Drainage Abstracts (Online), CABI Leisure Tourism Database, CABI Maize Abstracts (Online), CABI Nutrition Abstracts and Reviews Series B: Livestock Feeds and Feeding, CABI Nutrition and Food Sciences Database, CABI Organic Research Database, CABI Parasitology Database, CABI Plant Breeding Abstracts (Online), CABI Plant Genetics and Breeding Database, CABI Potato Abstracts (Online), CABI Poultry Abstracts (Online), CABI Protozoological Abstracts (Online), CABI Review of Medical and Veterinary Entomology, CABI Review of Plant Pathology (Online), CABI Seed Abstracts, CABI Soil Science Database, CABI Soils and Fertilizers (Online), CABI Soybean Abstracts (Online), CABI Tropical Diseases Bulletin, CABI Veterinary Science Database, CABI Weed Abstracts, CABI World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts, **Chemical Abstracts** (Print), Chemical Industry Notes, Chemical Titles, CSA Biological Sciences, CSA Environmental Sciences and Pollution Management, CSA Industrial and Applied Microbiology Abstracts (Microbiology A), EBSCOhost Biological Abstracts (Online), EBSCOhost Family & Society Studies Worldwide, Elsevier BV EMBASE, Elsevier BV **Scopus**, Excerpta Medica. Abstract Journals, Food Science and Technology Abstracts, Index Medicus, Index to Dental Literature, Index Veterinarius, Leisure, Recreation and Tourism Abstracts, National Library of Medicine **PubMed**, OCLC ArticleFirst, OCLC Environmental Sciences and Pollution Management, OCLC MEDLINE, Packaging Science and Technology Abstracts, Plant Growth Regulator Abstracts, Postharvest News and Information, Reactions Weekly (Print), Review of Aromatic and Medicinal Plants, Review of Medical and Veterinary Mycology, Safety and Health at Work, Thomson Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Previews, Toxicology Abstracts, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Wheat, Barley and Triticale Abstracts, World Bibliography of Social Security

Уважаемые авторы!

Правила оформления статей можно найти на сайте Издательства "Медицина" **www.medlit.ru** на странице нашего журнала.

Учредитель:
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Журнал зарегистрирован Феде-
ральной службой по надзору в
сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуни-
каций. Свидетельство о регистра-
ции № ФС 77-37884 от 2 октября
2009 г.

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва, Новоостановская
ул., д. 5, стр. 14, редакция журнала
"Гигиена и санитария"

Телефон редакции:
+7 495 670-74-90

Зав. редакцией
С. Л. Серебренникова
E-mail: gigsan@list.ru

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

Сайт издательства:
www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Тел. +7 495 678-64-84
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

Ответственность
за достоверность информации,
содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели

ISSN 0016-9900. Гигиена
и санитария. 2015. 94 (2). С. 1—128.

Подписной индекс по каталогу
агентства «Роспечать»: 71429

Подписной индекс по каталогу
«Пресса России»: 41292

Подписка через интернет:
www.akc.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную вер-
сию журнала: www.elibrary.ru

Двухмесячный научно-практический журнал.

Основан в 1922 г.

Гигиена и Санитария



«Издательство "Медицина"»

Журнал "Гигиена и санитария" входит в рекомендуемый ВАК перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования. 2-летний импакт-фактор РИНЦ 2014 г. составляет 0,508

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

РАХМАНИН Ю. А., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

зам. главного редактора:

ШАНДАЛА М.Г., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

научный редактор:

НОВИКОВ С.М., д-р мед. наук, проф., Москва

ответственный секретарь:

ПРОХОРОВ Н.И., д-р мед. наук, проф., Москва

АВАЛИАНИ С. Л., д-р мед. наук, проф., Москва

АКИМКИН В. Г., д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН, Москва

АЛИКБАЕВА Л. А., д-р мед. наук, проф., С.-Петербург

ГУБЕРНСКИЙ Ю.Д., д-р мед. наук, проф., Москва

ЗАЙЦЕВА Н.В., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Пермь

ИВАНОВ С.И., д-р мед. наук, проф., Москва

КАПЦОВ В.А., д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН, Москва

КОРЕНКОВ И.П., д-р биол. наук, канд. тех. наук, проф., Москва

КУЧМА В.Р., д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН, Москва

МЕЛЬНИЧЕНКО П.И., д-р мед. наук, проф., Москва

ОНИЩЕНКО Г.Г., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

ПАЛЬЦЕВ Ю.П., д-р мед. наук, проф., Москва

ПИНИГИН М.А., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

ПОПОВА А.Ю., д-р мед. наук, проф., Москва

РАКИТСКИЙ В.Н., д-р мед. наук, проф., акад. РАН, г. Мытищи Московской обл.

РУСАКОВ Н.В., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

СЕРГИЕВ В.П., д-р мед. наук, проф., акад. РАН, Москва

СЕНИЦЫНА О.О., д-р мед. наук, проф., Москва

УШАКОВ И.Б., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва

ХОТИМЧЕНКО С.А., д-р мед. наук, проф., Москва

ШЕВЫРЕВА М.П., д-р мед. наук, проф., Москва

ШЕСТОПАЛОВ Н.В., д-р мед. наук, проф., Москва

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

АВETИСЯН Л., канд. мед. наук (Ереван, Армения)

БАРДОВ В.Г., д-р мед. наук, проф., член-корр. НАМН Украины (Киев Украина)

БЕРУАШВИЛИ Ц.А., д-р биол. наук, член-корр. АЭН Грузии (Тбилиси, Грузия)

БРОДИ М., PhD, профессор (Вашингтон, США)

КАМБУРОВА В.С., канд. мед. наук, доцент (София, Болгария)

КАМИЛОВА Р.Т., д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан)

КАСЫМОВ О.Т., д-р мед. наук, проф. (Бишкек, Кыргызстан)

КЕНЕСАРИЕВ У.И., д-р мед. наук, проф. (Алматы, Казахстан)

ОДИНАЕВ Ф.И., д-р мед. наук, проф., иностранный член РАН (Душанбе, Таджикистан)

ОЮУНБИЛЭГ Ж., д-р мед. наук, проф., академик МАНУ (Улан-Батор, Монголия)

ПОЛОВИНКИН Л.В., д-р мед. наук, доцент (Минск, Беларусь)

ТЫМИНСКИЙ В.Г., канд. геолого-минералогических наук, д-р философии, проф., академик ЕАЕН (Ганновер, Германия)

Том 94 №2
2015

Март

Апрель

Founder of the journal:
FEDERAL SERVICE FOR
SUPERVISION OF CONSUMER
RIGHTS PROTECTION AND
HUMAN WELL-BEING

ADDRESS MANUSCRIPTS TO:

«Izdatel'stvo "Meditsina"», Editorial
Board of the journal «Gigiena i
Sanitariya»,
Novoostapovskaya Str., 5, bld. 14,
Moscow, 115088, Russia
or by e-mail: gigsan@list.ru

Tel. +7 495 670 74 90

www.medlit.ru

Bimonthly scientific and practical journal

Gigiena

i Sanitariya

Hygiene & Sanitation (Russian Journal)



Izdatel'stvo Meditsina

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief:

RAKHMANIN Yu. A., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

Deputy Chief Editor:

SHANDALA M.G., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

Scientific Editor:

NOVIKOV S.M., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

Executive Editor:

PROKHOROV N.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

AKIMKIN V. G., MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS (Moscow, Russia)

ALIKBAEVA L. A., MD, PhD, DSc, Prof. (St. Petersburg, Russia)

AVALIANI S. L., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

GUBERNSKIY Yu.D., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

IVANOV S.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

KAPTSOV V.A., MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS (Moscow, Russia)

KHOTIMCHENKO S.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

KORENKOV I.P., PhD, Dr. Sci. Biol. Candidate of Sci.Tech, Professor (Moscow, Russia)

KUCHMA V.R., MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS (Moscow, Russia)

MEL'NICHENKO P.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

ONISHCHENKO G.G., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

PAL'TSEV YU.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

PINIGIN M.A., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

PIVOVAROV Yu.P., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

POPOVA A.Yu., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

RAKITSKIY V.N., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Mytitski, Moscow Region, Russia)

RUSAKOV N.V., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

SERGIEV V.P., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

SHEVYREVA M.P., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

SHESTOPALOV N.V., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

SINITSYNA O.O., MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

USHAKOV I.B., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)

ZAYTSEVA N.V., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Perm', Russia)

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL

AVETISYAN L., MD, PhD (Yerevan, Armenia)

BARDOV V.G., MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the National Academy of
Medical Sciences of Ukraine (Kiev, Ukraine)

BERUASHVILI Ts. A., Dr.Sci.Biol., Corresponding Member of the Academy of Environmental
Sciences of Georgia (Tbilisi, Georgia)

BRODY M., PhD, Prof. (Washington, USA)

KAMBUROVA V.S., PhD, Associate Professor (Sofia, Bulgaria)

KAMILOVA R.T., MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

KASYMOV O.T., MD, PhD, DSc, Prof. (Bishkek, Kyrgyzstan)

KENESSARIYEV U.I., MD, PhD, DSc, Prof. (Almaty, Kazakhstan)

ODINAEV F.I., MD, PhD, DSc, Prof., Foreign Member of the RAS (Dushanbe, Tajikistan)

OYUNBILEG Zh., MD, PhD, DSc, Prof., Academician of Mongolian Academy of Medical
Sciences (Ulaanbaatar, Mongolia)

POLOVINKIN L.V., MD, PhD, DSc, Associate Professor (Minsk, Belarus)

TYMINSKIY V.G., PhD Geological and Mineralogical Sciences, Ph.D., Prof., Academician of
European Academy of Natural Sciences (Hannover, Germany)

ISSN 0016-9900. Gig. Sanit. 2015.
94 (1.) P. 1-128.

ISSN 0016-9900



9 770016 990008

Volume 94 № 2
2015

March

April

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемные статьи

Онищенко Г.Г., Попова А.Ю., Кузькин Б.П., Гуськов А.С., Иванов Г.Е., Пакскина Н.Д., Клиндухов В.П., Николаевич П.Н., Гречаная Т.В., Балаева М.И., Бирюков В.А., Божко И.И., Тешева С.Ч., Дараган Ю.Г., Пархоменко В.В., Рафеенко Г.К., Куличенко А.Н., Манин Е.А., Малецкая О.В., Василенко Н.Ф., Ефременко Д.В., Оробей В.Г., Елдинова В.Е., Пиликова О.М., Малай В.И., Юничева Ю.В. Особенности организации санитарно-эпидемиологического надзора в период подготовки и проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе - курорте Сочи.....

5

Гигиена окружающей среды и населенных мест

Аристархов А.Б., Козлова И.И., Кашапов Н.Г., Миняйло Л.А., Галиев А.Г. Использование методологии оценки риска при ведении социально-гигиенического мониторинга по атмосферному воздуху и связь здоровья населения с загрязнением атмосферы в г. Нижневартовске.....

10

Горский А.А., Гуськов А.С., Почтарева Е.С., Клиндухов В.П., Николаевич П.Н., Гречаная Т.В., Вечерняя Е.А., Бирюков В.А., Божко И.И., Куличенко А.Н., Таран Т.В., Зайцев А.А., Тушина О.В. Организация контроля размещения и качества проживания участников, обслуживающего персонала и гостей XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе-курорте Сочи.....

13

Безгоднов И.В., Ефимова Н.В., Кузьмина М.В. Качество питьевой воды и риск для здоровья населения сельских территорий Иркутской области.....

15

Валеуллина Н.Н., Уральшин А.Г., Брылина Н.А., Никифорова Е.В., Бекетов А.Л., Гречко Г.Ш. Опыт многосредовой оценки риска здоровью населения для обеспечения безопасности населения г. Челябинска.....

19

Горяев Д.В., Тихонова И.В., Догadin Ф.В. Распространенность курения и риск утраты здоровья населением Красноярского края.....

23

Куркатов С.В., Тихонова И.В., Иванова О.Ю. Оценка риска воздействия атмосферных загрязнений на здоровье населения г. Норильска.....

28

Привалова Л.И., Кацнельсон Б.А., Гурвич В.Б., Логинова Н.В., Сутункова М.П., Шур В.Я., Макеев О.Г., Валамина И.Е., Минигалиева И.А., Киреева Е.П. Пути повышения устойчивости организма к вредному действию наносеребра и наноксидов меди.....

31

Решетнева И.Т., Перьянова О.В., Дмитриева Г.М., Остапова Т.С. Антибиотикорезистентность сальмонелл, выделенных на территории Красноярского края.....

35

Рослый О.Ф., Федорук А.А., Рослая Н.А., Слышкина Т.В., Хасанова Г.Н., Жовтыак Е.П. Риск развития профессиональной хронической фтористой интоксикации.....

39

Гигиена труда

Базарова Е.Л., Ошеров И.С., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я. Медико-профилактические мероприятия по снижению химических профессиональных рисков в производстве титановых сплавов.....

43

Бушуева Т.В., Рослая Н.А., Рослый О.Ф. Сравнительный анализ иммунологического профиля рабочих металлургических предприятий.....

47

Власова Е.М., Алексеев В.Б., Шляпников Д.М. Нарушения здоровья у рабочих титано-магниевого производства.....

50

Долгих О.В., Кривоцв А.В., Лыхина Т.С., Бубнова О.А., Ланин Д.В., Вдовина Н.А., Лузетский К.П., Андреева Е.Е. Особенности иммуногенетических показателей у работников предприятия цветной металлургии.....

54

Другова О.Г., Рослый О.Ф., Устьянцев С.Л. Оценка химического риска и его профилактики при производстве огнеупоров на органическом связующем.....

57

Лебедева А.В., Рослая Н.А., Ельцова М.А., Плотко Э.Г. Влияние химических профессиональных факторов на развитие аллергических заболеваний у медицинских работников.....

61

CONTENTS

Problem Solving articles

Onishchenko G. G., Popova A. Yu., Kuzkin B. P., Guskov A. S., Ivanov G. E., Pakskina N. D., Klindukhov V. P., Nikolaevich P. N., Grechanaya T. V., Balaeva M. I., Biryukov V. A., Bozhko I. I., Tesheva S. Ch., Daragan Yu. G., Parkhomenko V. V., Rafeenko G. K., Kulichenko A. N., Manin E. A., Maletskaya O. V., Vasilenko N. F., Efremenko D. V., Orobey V. G., Eldinova V. E., Pilikova O. M., Malay V. I., Yunicheva Yu. V. Features of the organization of sanitary-epidemiological surveillance during the period of preparation and hosting of the XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games in the Resort City of Sochi in 2014

Hygiene of the environment and localities

Aristarkhov A. B., Kozlova I. I., Kashapov N. G., Minyailo L. A., Galiev A. G. The use of risk assessment methodology in the management of social-hygienic monitoring for ambient air and the relationship of population health state with the air pollution in Nizhnevartovsk

Gorsky A. A., Guskov A. S., Pochtareva E. S., Klindukhov V. P., Nikolaevich P. N., Grechanaya T. V., Vechernyaya E. A., Biryukov V. A., Bozhko I. I., Kulichenko A. N., Taran T. V., Zaytsev A. A., Tushina O. V. Organization of the quality control of placement and accommodation of participants, attendants and guests of the XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games of 2014 in the Resort city of Sochi

Bezgodov I. V., Efimova N. V., Kuzmina M. V. Assessment of the quality of drinking water and risk for the population's health in rural territories in the Irkutsk region

Valeullina N. N., Uralshin A. G., Brylina N. A., Nikiforova E. V., Beketov A. L., Grechko G. S. Experience of the multiple environmental assessment of risks for population's health with the aim to provide the safety of the population in the city of Chelyabinsk

Goryaev D. V., Tikhonova I. V., Dogadin F. V. Smoking prevalence and risk for the smoking-related loss of health of the population of the Krasnoyarsk Krai

Kurkatov S. V., Tikhonova I. V., Ivanova O. Yu. Assessment of the risk of environmental atmospheric pollutants for the health of the population of the city of Norilsk

Privalova L. I., Katsnelson B. A., Gurvich V. B., Loginova N. V., Sutunkova M. P., Shur V. Ya., Makeev O. G., Valamina I. E., Minigaliyeva I. A., Kireeva E. P. Approaches to enhancing the organism's resistance to the adverse effects of nanomaterials as exemplified by nanosilver and nanocopper oxide

Reshetneva I. T., Peryanova O. V., Dmitrieva G. M., Ostapova T. S. Antibiotic resistance of Salmonella spp. isolated in the territory of the Krasnoyarsk region

Rosly O. F., Fedoruk A. A., Roslaya N. A., Slyshkina T. V., Khasanova G. N., Zhovtyak E. P. Tpy risk of the development of occupational chronic fluoride poisoning (fluorosis)

Occupational Hygiene

Bazarova E. L., Oshero I. S., Rosly O. F., Tartakovskaya L. Ya. Medical and preventive measures for reducing chemical occupational risks in the production of titanium alloys

Bushueva T. V., Roslaya N. A., Rosly O. F. Comparative analysis of the immune profile of metallurgical workers exposed to different chemical factors of production environment

Vlasova E. M., Alekseev V. B., Shlyapnikov D. M. Deteriorations of health condition in furnace and smelter employees of the titanium and magnesium industry

Dolgikh O. V., Krivtsov A. V., Lykhina T. S., Bubnova O. A., Lanin D. V., Vdovina N. A., Luzhetsky K. P., Andreeva E. E. Features of the immune genetic parameters in workers in non-ferrous metal industry

Drugova O. G., Rosly O. F., Ustyantsev S. L. Chemical risk assessment Assessment of the chemical risk and its prevention in manufacture of refractories using organic binder

Lebedeva A. V., Roslaya N. A., Yeltsova M. A., Plotko E. G. Impact of the chemical occupational factors on the development of allergic diseases in healthcare practitioners

Липатов Г.Я., Адриановский В.И., Гоголева О.И. Химические факторы профессионального риска у рабочих основных профессий в металлургии меди и никеля.....	64
Обухова Т.Ю., Будкарь Л.Н., Терешина Л.Г., Карпова Е.А. Особенности метаболических нарушений у работающих в условиях воздействия неорганических соединений фтора.....	67
Серебряков П.В. Особенности экспертизы профессионального канцерогенного риска.....	69
Шур П.З., Зайцева Н.В., Алексеев В.Б., Шляпников Д.М. Совершенствование национальной политики в области гигиены и обеспечения безопасности труда.....	72

Гигиена детей и подростков

Кочергин Ю.В., Оранский И.Е. Технологии применения природных лечебных факторов у детей с патологией гепатобилиарной системы.....	76
Курганов В.Е., Поляков А.А., Романова И.П. Особенности содержания микроэлементов в волосах младших школьников в различных условиях антропогенной нагрузки.....	79

Методы гигиенических исследований

Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Ярушин С.В., Диконская О.В., Никонов Б.И., Малых О.Л., Кочнева Н.И., Дерстуганова Т.М. Методические подходы к обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на основе методологии управления риском для здоровья населения.....	82
Новиков С.М., Шашина Т.А., Додина Н.С., Кислицин В.А., Воробьева Л.М., Горяев Д.В., Тихонова И.В., Куркатов С.В. Сравнительная оценка канцерогенных рисков здоровью населения при многосредовом воздействии химических веществ..	88
Зайцева Н.В., Попова А.Ю., Май И.В., Шур П.З. Методы и технологии анализа риска здоровью в системе государственного управления при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения.....	93
Кузьмина Е.А. Гигиеническая диагностика – ключевой элемент в системе оценки медико-профилактических технологий.....	99
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Диконская О.В., Гилева М.А., Боярский А.П. Методические подходы, опыт и перспективы реализации рисковой модели надзорной деятельности в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, управления риском для здоровья населения и защиты прав потребителей.....	104
Зайцева Н.В., Устинова О.Ю., Землянова М.А. Медико-профилактические технологии управления риском нарушений здоровья, ассоциированных с воздействием факторов среды обитания.....	109
Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Романов С.В., Диконская О.В., Ярушин С.В., Малых О.Л. Оптимизация деятельности управления органов Роспотребнадзора по Свердловской области....	114
Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Плотко Э.Г., Рослый О.Ф., Федорук А.А., Рузаков В.О. Анализ методических подходов к оценке профессиональных рисков на предприятиях Свердловской области.....	119
Корнилов А.С., Привалова Л.И., Кузьмина Е.А., Ярушин С.В., Мажеева Т.В., Кочнева Н.И., Плотко Э.Г. Управление многосредовым риском для здоровья населения промышленно развитых городов Свердловской области.....	123

Lipatov G.Y., Adrianovskiy V.I., Gogoleva O.I. Chemical air pollution of the occupational environment as a factor for professional risk for workers of main occupations in the copper and nickel metallurgy	64
Obukhova T.Yu., Budkar L.N., Tereshina L.G., Karpova E.A. Dissociation of disorders of carbohydrate and lipid metabolism in aluminum industry workers according to medical examination data	67
Serebryakov P. V. Occupational cancer risk. Aspects. Expertises.	69
Shur P.Z., Zaitseva N.V., Alekseev V.B., Shlyapnikov D.M. Occupational health risk assessment and management in workers in improvement of national policy in occupational hygiene and safety	72

Hygiene of Children and Adolescents

Kochergin Yu.V., Oransky I. E. Technologies for the application of natural healing factors (therapeutic muds, mineral water) in children with the pathology of hepatobiliary system residing in unfavorable ecological conditions	76
Kurganov V.E., Polyakov A.Ya., Romanova I.P. The content of trace elements in the hair of younger schoolchildren in various conditions of anthropogenic load	79

Methods of Hygienic Studies

Gurvich V.B., Kuzmin S.V., Yarushin S.V., Dikonskaya O.V., Nikonov B.I., Malykh O.L., Kochneva N.I., Derstuganova T.M. Methodological approaches to the assurance of sanitary-epidemiological welfare on the base of the methodology of population's health risk management	82
Novikov S. M., Shashina T. A., Dodina N. S., Kislytsyn V. A., Vorobiova L. M., Goryaev D. V., Tikhonova I. V., Kurkatov S. V. Comparative assessment of the multimedia cancer health risks caused by contamination of the Krasnoyarsk krai regions' environment	88
Zaytseva N.V., Popova A. Yu., May I. V., Shur P. Z. Methods and technologies of health risk analysis in the system of state management under assurance of the sanitation and epidemiological welfare of population	93
Kuzmina E.A. Hygienic diagnosis - a key element in the health-prevention technologies for the population residing in conditions of higher chemical load	99
Gurvich V.B., Kuzmin S.V., Dikonskaya O.V., Gileva M.A., Boyarsky A.P. Methodical approaches, experience and perspectives of the implementation of the risk model of surveillance activities in the sphere of the assurance of sanitary and epidemiological welfare of population, population's health risk management and the Consumer Rights protection.	104
Zaytseva N.V., Ustinova O. Yu., Zemlyanova M.A. Medical and preventive technologies of the management of the risk of health disorders associated with exposure to adverse environmental factors	109
Kuzmin S.V., Gurvich V.B., Romanov S.V., Dikonskaya O.V., Yarushin S.V., Malykh O.L. The optimization of the activity of organs of Federal Service for Supervision of Consumer Rights protection and Human Welfare in the Sverdlovsk Region	114
Gurvich V.B., Kuzmin S.V., Plotko E. G., Rosly O.F., Fedoruk A.A., Ruzakov V.O. Analysis of the methodic approaches to the occupational risk assessment at the enterprises of the Sverdlovsk region	119
Kornilov A.S., Privalova L.I., Kuzmina E.A., Yarushin S.V., Mazhayeva T.V., Kochneva N.I., Plotko E.G. Management of the multiple environmental risk for the health of the population of industrialized cities of the Sverdlovsk region	123

Художественный редактор
А. В. Минаичев
Корректор А. В. Малахова
Переводчик Л. Д. Шакина
Верстка С. М. Мешкорудникова

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Сдано в набор 03.12.2014.
Подписано в печать 20.02.2015.
Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная
Печ. л. 16,00. Усл. печ. л. 14,7. Уч.-изд. л. 13,89.
Заказ 6.
Отпечатано в ООО "Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15