



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 1 • 2015

ISSN 0016-9900



научно-практический
журнал

Гигиена и Санитария

Hygiene & Sanitation (Russian journal)



« ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА" »

1

Том 94 • 2015

www.medlit.ru

- Гигиена окружающей среды и населенных мест
- Гигиена труда
- Гигиена детей и подростков
- Профилактическая токсикология и гигиеническое нормирование
- Методы гигиенических исследований



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

Список журналов, публикуемых в Издательстве «Медицина»

Журнал	Периодичность в полугодие	Индекс по каталогу “Роспечать”
Анестезиология и реаниматология	3	71402
Анналы хирургии	3	72155
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	2	70646
Вопросы вирусологии	3	71416
Гематология и трансфузиология	2	71426
Гигиена и санитария	3	71429
Детская хирургия	3	72096
Здравоохранение Российской Федерации	3	73163
Иммунология	3	71492
Клиническая лабораторная диагностика	6	71442
Клиническая медицина	6	71444
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	2	47281
Молекулярная генетика, микробиология и вирусология	2	71452
Неврологический журнал	3	72157
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3	73302
Регионарная анестезия и лечение острой боли	2	25100
Российский журнал кожных и венерических болезней	3	48231
Российский медицинский журнал	3	72758
Российский онкологический журнал	3	72159
Российский педиатрический журнал	3	48229
Российская педиатрическая офтальмология	1	36051
Российский стоматологический журнал	3	72301
Социология медицины	1	81769
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	3	81267
Эпидемиология и инфекционные болезни	3	72161

Подписка через интернет: www.akc.ru, www.pressa-rf.ru
Подписка на электронную версию журналов: www.elibrary.ru

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 02 октября
2009 г.

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва, Новоостاپовская
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 (1). 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)

ОЮНБИЛЭГ Ж., д-р мед. наук, проф., академик МАНН (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 № 1
2015

Январь

Февраль

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.) Pp. 1–128.

ISSN 0016-9900



9 770016 990008

January

Volume 94 № 1
2015

February

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемные статьи

- Кучма В.Р., Соколова С.Б., Рапопорт И.К., Макарова А.Ю. Организация профилактической работы в образовательных учреждениях: проблемы и пути решения..... 5
- Фридман К.Б., Крюкова Т.В. Урбанизация – фактор повышенного риска здоровью..... 8

Гигиена окружающей среды и населенных мест

- Рахманин Ю.А., Герман С.В. Распространенность и пути транс-
миссии пилорической хеликобактерной инфекции. II. Транс-
миссия инфекции из внешних источников (Обзор литературы). 12
- Braubach M., Hérout M.E., Korol N., Kosbayeva A., Paunovic E.,
Zastenskaya I. Неравенство в степени подверженности эко-
логическим рискам в европейском регионе ВОЗ..... 16
- Кореньков И.П., Лащенко Т.Н., Шандала Н.К. Обоснование ком-
плекса радиационно-гигиенических подходов к обращению
с очень низко активными отходами..... 21
- Жолдакова З.И., Беляева Н.И. Опасность загрязнения водных
объектов при нефтедобыче..... 28
- Беляева Н.Н., Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И., Савостикова
О.Н., Гасимова З.М., Каменецкая Д.Б., Алексеева А.В., Васина
Д.А., Рыжова И.Н. Морфофункциональная клеточная оценка
печени и почки крыс в динамике 6-месячного потребления
вод, полученных с использованием неконтактной активации
после электрохимической обработки..... 31
- Ревич Б.А., Шапошников Д.А., Авалиани С.Л., Рубинштейн К.Г.,
Емелина С.В., Ширяев М.В., Семутникова Е.Г., Захарова
П.В., Кислова О.Ю. Оценка опасности для здоровья населе-
ния Москвы высокой температуры и загрязнения атмосфер-
ного воздуха..... 36
- Иксанова Т.И., Стехин А.А., Яковлева Г.В., Каменецкая Д.Б.
Продолжительность жизни гидробионтов *Daphnia magna*
в неконтактно – активированной воде..... 41
- Глоба Л.И., Гвоздык П.И. Биологическая денуксация химических
патогенов в водной среде..... 46
- Богданов Н.А. Эколого-гигиеническое состояние урбанизирован-
ной территории в географическом центре новой Москвы..... 51
- Винокурова М.В., Винокуров М.В., Воронин С.А. Влияние авто-
мобильно-дорожного комплекса г. Сургут на загрязнение ат-
мосферного воздуха и здоровье населения..... 57
- Блинов Д.С., Чернова Н.Н., Балькова О.П., Ляпина С.А.,
Чугунова Л.А. Гигиеническая характеристика заболеваемо-
сти населения Республики Мордовия, обусловленной недо-
статочностью йода..... 61
- Яковенко О.Н., Кравченко Н.А. Загрязнение атмосферного возду-
ха г. Иркутска выбросами от передвижных источников (при-
менение расчетной методики)..... 64

Гигиена труда

- Сюрин С.А. Состояние здоровья работников алюминиевой про-
мышленности Европейского Севера России..... 68
- Федотова И.В., Бобоха М.А. Влияние эргономических характе-
ристик рабочего места на распространенность болевого син-
дрома у водителей-профессионалов..... 72
- Шафран Л.М., Нехорошкова Ю.В. Комплексная гигиеническая
оценка условий труда и трудового процесса пожарных-спа-
сателей..... 77
- Корнеева Я.А., Симонова Н.Н. Акцентуации характера как кри-
терий психологических рисков в профессиональной деятель-
ности строителей магистральных газопроводов в условиях
Арктики..... 82

Гигиена детей и подростков

- Храмцов П.И., Седова А.С., Березина Н.О., Вятлева О.А. Меди-
ко-педагогические и нейрофизиологические предпосылки
формирования у обучающихся мотивации к занятиям физи-
ческой культурой..... 86
- Степанова Н.В., Валева Э.Р. Основные тенденции здоровья дет-
ского населения Республики Татарстан..... 92
- Мирская Н.Б., Коломенская А.Н., Синякина А.Д. Медико-социаль-
ная значимость нарушений и заболеваний костно-мышечной
системы детей и подростков (обзор литературы)..... 97

CONTENTS

PROBLEM SOLVING ARTICLES

- Kuchma V.R., Sokolova S.B., Rapoport I.K., Makarova A.Yu. The
organization of the preventive work in educational institutions:
problems and solutions
- Fridman K.B., Kryukova T.V. Urbanization - a factor that increases
the risk for health

Hygiene of the environment and localities

- Rakhmanin Yu.A., German S.V. Prevalence and routes of transmis-
sion of pyloric *Helicobacter* infection. (literature review)
- Braubach M., Hérout M.E., Korol N., Kosbayeva A., Paunovic E.,
Zastenskaya I. Disparity on the grade of exposure to ecological
risks in the European Region of WHO
- Korenkov I. P., Lashchenova T. N., Shandala N.K. Substantiation of
a complex of radiation-hygienic approaches to the management
of very low-level waste
- Zholdakova Z. I., Belyaeva N. I. Pollution hazard for water bodies at
oil production
- Belyaeva N. N., Rakhmanin Yu. A., Mikhaylova R. I., Savostikova O. N.,
Gasimova Z. M., Kamenetskaya D. B., Alekseeva A. V., Vasina D. A.,
Ryzhova I. N. The morphofunctional cellular evaluation of
liver and kidney in rats in dynamics of 6-month consumption
of water produced with the use of noncontact activation after
electrochemical treatment
- Revich B. A., Shaposhnikov D. A., Avaliani S. L., Rubinshteyn K. G.,
Emelina S. V., Shiryayev M. V., Semutnikova E. G., Zakharova P. V.,
Kislova O. Yu. Hazard assessment of the impact of high tempera-
ture and air pollution on public health in Moscow
- Iksanova T.I., Stekhin A.A., Yakovleva G.V., Kamenetskaya D.B.
Lifetime of hydrobionts *Daphnia magna* in a noncontact –
activated water
- Globo L. I., Gvozdyak P. I. Biological denoxation of chemical patho-
gens in aqueous medium
- Bogdanov N.A. Ecological and hygienic condition urbanized area in
the geographical center of new Moscow
- Vinokurova M. V., Vinokurov M. V., Voronin S. A. Effect of auto-road
complex in the city of Surgut on air pollution and population
health
- Blinov D. S., Chernova N. N., Balykova O. P., Lyapina S. A.,
Chugunova L. A. Hygienic characteristics of the population's
morbidity rate associated with iodine deficiency in the Republic
of Mordovia
- Yakovenko O.N., Kravchenko N.A. Ambient air pollution in the city
of Irkutsk by emissions from mobile sources (the use of the com-
putational method)

Occupational Hygiene

- Syurin S.A. Health state of aluminum industry workers in the
European North of Russia
- Fedotova I. V., Bobokha M. A. The influence of ergonomic charac-
teristics of the work place on the prevalence of pain syndrome in
vocational drivers
- Shafran L. M., Nekhoroshkova Yu. V. Hygienic evaluation of working
conditions and working process of fire rescue employees
- Korneeva Ya.A., Simonova N.N. Character accentuations as a crite-
rion for psychological risks in the professional activity of the
builders of main gas pipelines in the conditions of Arctic

Hygiene of Children and Adolescents

- Khramtsov P. I., Sedova A. S., Berezina N. O., Vyatleva O. A.
Medical, educational and neurophysiological prerequisites to the
formation of the motivation to exercises in students
- Stepanova N.V., Valeeva E.R. Main trends in children's population
health in the Republic of Tatarstan
- Mirskaya N. B., Kolomenskaya A. N., Sinyakina A. D. Prevalence
and medical and social importance of disorders and diseases of
the musculoskeletal systems in children and adolescents (review
of literature)

Трапезникова М.В., Савкин В.В. Мониторинг и прогнозирование психофизиологического статуса и успеваемости студенток I–II курса медицинского вуза..... 104

Профилактическая токсикология и гигиеническое нормирование

Зайцева Н.В., Шур П.З., Атискова Н.Г., Шараева А.А., Романенко К.В., Фокин В.А. Методические подходы и материалы по обоснованию гармонизированной среднегодовой предельно допустимой концентрации никеля в атмосферном воздухе..... 108

Белкин А.Д. Содержание белков регуляторов апоптоза BCL-2 и BAD в регионарных лимфатических узлах при воздействии магнитного поля 50 Гц..... 112

Мартынова Н.А., Горохова Л.Г. Оценка токсичности сульпирида как основа его гигиенического нормирования..... 114

Методы гигиенических исследований

Якушева М.Ю., Астафьева О.В., Дерягина С.Е., Сергеева М.В. Оценка канцерогенного риска при определении приоритетов экологической политики территорий..... 117

Мыльникова И.В., Ефимова Н.В. Информативность показателей вариабельности сердечного ритма для выявления неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на здоровье девушек..... 121

Из практики

Копейкин Н.Ф., Мильяев И.А., Данилов А.В., Тихомиров М.С. Условия труда и заболеваемость работающих на Юго-Восточной железной дороге..... 125

Юбилейные статьи

В.А. Капцов (к 75-летию со дня рождения)..... 128

Trapeznikova M. V., Savkin V. V. Monitoring and prognosis of psychophysiological status and educational performance of first/second-year female medical students

Preventive toxicology and hygienic rating

Zaytseva N. V., Shur P. Z., Atiskova N. G., Sharaeva A. A., Romanenko K. V., Fokin V. A. Methodological approaches to the substantiation of a harmonized mean year maximum permissible nickel concentration in ambient air

Belkin A. D. The content of protein regulators of apoptosis and Bcl-2 and Bad in regional lymph nodes of the liver under the influence of a magnetic field of 50 Hz

Martynova N. A., Gorokhova L. G. Toxicity assessment of sulpiride as the basis of its hygienic standardization

Methods of Hygienic Studies

Yakusheva M. Y., Astafieva O. V., Deryagina S. E., Sergeeva M. B. Scientific rationale for basic directions of the optimization of the population health in the development of municipal environmental programs

Мыльникова И.В., Ефимова Н.В. Информативность показателей вариабельности сердечного ритма для выявления неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на здоровье девушек

From practical experience

Kopeykin N. F., Milyaev I. A., Danilov A. V., Tikhomirov M. S. Working conditions and morbidity rate in employers at the South-East Railway transport

Jubilee Dates

On the occasion of the 75th anniversary of the birth of V.A. Kaptsov

Уважаемые авторы!

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

Художественный редактор
М. Б. Белякова
Корректор В. С. Смирнова
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