Ежемесячный научно-практический журнал

Основан в 1922 г.



Г 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:

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

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 д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН, Москва д-р мед. наук, проф., С.-Петербург д-р мед. наук, проф., Москва АКИМКИН В. Г., АЛИКБАЕВА Л. А., ГУБЕРНСКИЙ Ю.Д., ЗАЙЦЕВА Н.В., ИВАНОВ С.И., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Пермь 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., МЕЛЬНИЧЕНКО П.И., д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН, Москва д-р мед. наук, проф., Москва

ОНИЩЕНКО Г.Г., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва д-р мед. наук, проф., Москва ПАЛЬЦЕВ Ю.П., ПИВОВАРОВ Ю.П.,

д-р мед. наук, проф., москва д-р мед. наук, проф., Москва д-р мед. наук, проф., Москва д-р мед. наук, проф., Москва

ПИВОВАРОВ Ю... ПИНИГИН М.А., ПОПОВА А.Ю., РАКИТСКИЙ В.Н., РУСАКОВ Н.В., д-р мед. наук, проф., акад. РАН, г. Мытищи Московской обл.

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

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

УШАКОВ И.Б., ХОТИМЧЕНКО С.А., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва д-р мед. наук, проф., Москва д-р мед. наук, проф., Москва ШЕВЫРЕВА М.П.. ШЕСТОПАЛОВ Н.В., д-р мед. наук, проф., Москва

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

АВЕТИСЯН Л., канд. мед. наук (Ереван, Армения) БАРДОВ В.Г., БЕРУАШВИЛИ Ц.А., д-р мед. наук, проф., член-корр. НАМН Украины (Киев, Украина) д-р биол. наук, член-корр. АЭН Грузии (Тбилиси, Грузия) PhD, профессор (Вашингтон, США)

БЕРУАШВИЛИ Ц.А. БРОДИ М., КАМБУРОВА В.С., КАМИЛОВА Р.Т., КАСЫМОВ О.Т., КЕНЕСАРИЕВ У.И., ЛИ ДЖУНХУА, ОДИНАЕВ Ф.И.,

канд. мед. наук, доцент (София, Болгария) д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан) д-р мед. наук, проф. (Бишкек, Кыргызстан) д-р мед. наук, проф. (Алматы, Казахстан) д-р мед. наук, проф. (Провинция Ханань, Китай) д-р мед. наук, проф., иностранный член РАН (Душанбе,

Таджикистан) ОЮУНБИЛЭГ Ж., д-р мед. наук, проф., академик МАМН (Улан-Батор, Монголия) половинкин л.в.,

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

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

Учрелитель: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации № ФС 77-37884 от 2 октября 2009 г.

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва, Новоостаповская 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 (Print). ISSN 2412-0650 (OnLine). Гигиена и санитария. 2016. 95 (8). С. 697-792.

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 версию журнала: www.elibrary.ru Том 95 № 8

Ä

ТЫМИНСКИЙ В.Г.,

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





Hygiene & Sanitation (Russian Journal)



Izdatel'stvo Meditsina

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief:

Monthly journal

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)

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

MD, PhD, DSc, Prof. (St. Petersburg, Russia) MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia) ALIKBAEVA L. A., AVALIANI S. L., **GUBERNSKIY Yu.D.,** MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)

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

KHOTIMCHENKO S.A., 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) MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia) MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia) MEL'NICHENKO P.I.

ONISHCHENKO G.G., 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 (Mytischi, 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) MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia) SHEVYREVA M.P. 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)
MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine (Kiev, Ukraine)
Dr.Sci.Biol., Corresponding Member of the Academy of Environmental Sciences of Georgia (Tbilisi, Georgia) **BARDOV V.G.,**

BERUASHVILI Ts. A.,

BRODY M.

PhD, Prof. (Washington, USA) PhD, Associate Professor (Sofia, Bulgaria) KAMBURÓVA V.S., KAMILOVA R.T., KASYMOV O.T. KENESSARIYEV U.I.,

PnD, Associate Professor (Sofia, Bulgaria)
MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Uzbekistan)
MD, PhD, DSc, Prof. (Bishkek, Kyrgyzstan)
MD, PhD, DSc, Prof. (Almaty, Kazakhstan)
MD, PhD, DSc, Prof. (Hunan, China)
MD, PhD, DSc, Prof., Foreign Member of the RAS (Dushanbe, Tajikistan)
MD, PhD, DSc, Prof., Academician of Mongolian Academy of Medical Sciences (Ulaanbaatar, Mongolia)
MD, PhD, DSc, Associate Professor (Minsk, Belarus) LI JUNHUA ODINAEV F.I., OYUUNBILEG Zh.,

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 (Print). ISSN 2412-0650 (OnLine). Gig. Sanit. 2016. 95 (8). Pp. 697-792.



Volume 95 N

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск по материалам пленума Научного совета Российской Федерации по экологии человека и гигиене окружающей среды «Методологические проблемы изучения, оценки и регламентирования химического загрязнения окружающей среды и его влияния на здоровье населения »

ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

Бойко Е.А., Гончарук Н.Н., Дашицыренова А.Д., Костенко Н.А., Синицына О.О., Шевырева М.П. О формировании законодательства в области химической и биологической безопасности Российской Федерации.....

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Искандаров Т.И., Романова Л.Х., Искандарова Г.Т. Охранаокружающей средыи здоровья населения при применении нового дефолианта хлопчатника «УзД ЕФ-К».....

Аликбаева Л.А., Ким А.В., Якубова И.Ш., Им Ен Ок, Дарижанов Б.Б. Гигиеническая оценка условий проживания и заболеваемости населения портовых городов Сахалинской области.....

ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Кенесариев У.И., Зинулин У.З., Ержанова А.Е., Амрин М.К., Айбасова Ж.А. Мониторинг состояния здоровья населения в регионе нефтегазового месторождения Кашаган.....

Курмангалиев О.М., Засорин Б.В., Гумарова Ж.Ж., Сартаев Е.Е. Состояние почек у населения промышленного города.....

ОЦЕНКА РИСКА

Маснавиева Л.Б., Ефимова Н.В., Кудаева И.В. Индивидуальные риски здоровью подростков, обусловленные загрязнением воздушной среды, и их связь с уровнями специфических аутоантител.....

Фролова О.А., Бочаров Е.П., Ахтямова Л.А. Оценка риска от воздействия химических контаминантов в пищевых продуктах.....

CONTENTS

Issue on the Proceedings of the Plenary Session of the Scientific Council for Human Ecology and Environmental Hygiene of the Russian Federation "Methodological problems of the study, assessment and regulation of chemical pollution of the environment and its impact on population health"

PROBLEM SOLVING ARTICLES

Rakhmanin Yu.A. Actualization of methodological problems of reglamentation of chemical pollutions on the environment

701

707

711

717

721

724

729

734

738

743

Pivovarov Yu P., Milushkina O. Yu., Tikhonova Yu. L., Aksenova O.I., Kalinovskaya M.V. Chemical pollution of baby food products in the Russian Federation

Novikov S.M., Fokin M.V., Unguryanu T.N. Actual problem of methodology and development of evidence-based health risk assessment associated with chemical exposure

Boyko E.A., Goncharuk N.N., Dashitsyrenova A.D., Kostenko N.A., Sinitsina O.O., Shevyreva M.P. About the formation of legislation in the field of chemical and biological safety of the Russian Federation

HYGIENE OF TUB ENVIRONMENT AND LOCALITIES

Iskandarov T.I., Romanova L.H., Iskandarova G.T. Environmental protection and health of the population at using of a new cotton defoliant «uzdef-k» in agriculture

Alikbayeva L.A., Kim A.V., Iakubova I.Sh., Ok Im En, Darizhapov B.B. Hygienic assessment of living conditions and morbidity of the population in the port cities of the Sakhalin region

POPULATION HEALTH

Kenessariev U.L, Zinulin U.Z., Yerzhanova A.E., Amrin M.K., Aybasova Zh.A. Monitoring of public health in the Kashagan oil and gas field

Kurmangaliev O.M., Zasorin B.V., Gumarova Zh.Zh., Sartaev E.E. State of kidneys of the population of the industrial city

RISK ASSESSMENT

Masnavieva L.B., Efimova N.V., Kudaeva I.V. Individual risks to adolescent health, caused by contaminating the air, and their relationship with the levels of specific autoantibodies

Frolova O.A., Bocharov E.P., Akhtyamova L.A. Risk assessment from exposure to chemical contaminants in food

699

Ä

ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ		HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS
Кику П.Ф., Гельцер Б.И., Ярыгина М.В., Бениова С.Н., Горборукова Т.В., Морева В.Г., Шитер Н.С., Сабирова К.М., Мезенцева М.А. Эколого-гигиенические аспекты распространенности болезней органов дыхания у подростков и детей Приморского края Иванов В.Ю. Работа и здоровье подростков: тендерные аспекты	749 754	Kiku P.F., Geltser B.I., Yarygina M.V., Beniowa S.N., Gorborukova T.V., Moreva V.G., Sitar N.S., Sabirova K.M., Mezentseva M.A. Ecological-hygienic aspects of the prevalence of respiratory diseases in adolescents and children of the Primorsky Krai Ivanov V.Yu. The work and health of adolescents: the gender aspects
Васильев В.В., Перекусихин М.В., Корочкина Ю.В. Влияние экологических и социально-гигиенических факторов на состояние здоровья детей школьного возраста		Sycheva L.P., Budarina O.V., Sabirova Z.F., Akhaltseva L.V., Rosolovsky A.P. Cytogenetic status of children in the hygienic assessment of the air pollution by odorous
Сычева Л.П., Бударина О.В., Сабирова З.Ф., Ахальцева Л.В., Росоловский А.П. Цитогенетический статус детей при гигиенической оценке загрязнения атмосферного воздуха веществами, обладающими запахом	765	
МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ		METHODS OF HYGIENIC INVESTIGATIONS
Кудаева И.В., Катаманова Е.В., Попкова О.В., Маснавиева Л.Б., Дьякович О.А. Метод диагностики доклинических проявлений и I степени хронической ртутной интоксикации	769 773	 Kudaeva I.V., Katamanova E.V., Popkova O.V., Masnavieva L.B., Dyakovich O.A. Differential diagnostic method of initial implications and degree I of the chronic mercury intoxication Sbitnev.A.V., Vodianova M.A., Kriatov I.A., Donerian L.G., Evseeva I.S., Ushakova O.V., Ushakov D.I., Matveeva I.S., Rodionova O.M. Methodological aspects of the assessment of phytotoxicic properties of ice-melter reagents
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS
Мартынова Н.А., Горохова Л.Г. Токсикологическая характеристика коричного спирта	779	Martynova N.A., Gorokhova L.G. Toxicological characteristics of the cinnamic Momot T.V., Kushnerova N.F., Rakhmanin Yu.A. Modification of the pattern of fatty acids of erythrocytes'
тов при интоксикации ацетоном	782 A	membranes due to the acetone intoxication Aleshnya V.V., Zhuravlev P.V., Panasovets O.P. A study in the experimental conditions of pesticide action on mic- roorganisms characterizing sanitary-epidemiological
но-эпидемиологическую безопасность водоема		safety of reservoirs INFORMATION
Решение пленума Наушного сорета Российской Феле		The decision of the Plenum of the Scientific Council

Решение пленума Научного совета Российской Феде рации по экологии человека и гигиене окружающей среды.....

cil of the Russian Federation for Human Ecology and **Environmental Health**

Полнотекстовый архив 2012–2014 на сайтах www.cyberleninka.ru и www. elibrary.ru в открытом доступе

790

Уважаемые авторы!

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

Художественный редактор А. В. Минаичев 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 01.06.2016. Подписано в печать 22.06.2016. Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная. Печ. л. 12,0. Усл. печ. л. 11,76. Уч.-изд. л. 12,2. Заказ 330.

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2016