

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, Новоостاپовская
ул., д. 5, стр. 14, редакция журнала
"Гигиена и санитария"

Телефон редакции:
+7 495 670-74-90

Зав. редакцией
С. Л. Серебрянникова
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. 2015. 94 (8). С. 1—84.

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

Ежемесячный 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
ПИВОВАРОВ Ю.П., д-р мед. наук, проф., академик РАН, Москва
ПИНИГИН М.А., д-р мед. наук, проф., 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
СИНИЦЫНА 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)
ПОЛОВИНСКИЙ 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 №8
2015

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: gigan@list.ru

Tel. +7 495 670 74 90

www.medlit.ru

Monthly journal

Gigiena

i Sanitariya

Hygiene & Sanitation (Russian Journal)



Izdatel'stvo Meditsina

EDITORIAL BOARD

<i>Editor-in-Chief:</i> RAKHMANIN Yu. A.,	MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)
<i>Deputy Chief Editor:</i> SHANDALA M.G.,	MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russia)
<i>Scientific Editor:</i> NOVIKOV S.M.,	MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russia)
<i>Executive Editor:</i> 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 (Mytishi, 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)
OYUUNBILEG 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 (Print).
ISSN 2412-0650 (OnLine).
Gig. Sanit. 2015.
94 (8). Pp. 1-84.

ISSN 0016-9900



9 770016 990008

Volume 94 №8
2015

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Проблемные статьи

- Шандала М.Г.* Создание единой системы антимикробной и микробной защиты как актуальная гигиеническая проблема..... 5

Гигиена окружающей среды и населенных мест

- Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Kauhanen Jussi, Гиниатуллина Р.Р.* Региональные особенности неинфекционной заболеваемости населения в Республике Татарстан..... 8
- Хамитова Р.Я.* Химический фактор в развитии эндокринологических болезней 12
- Камалова Ф.М., Валеева Э.Р., Степанова Н.В.* Современные тенденции смертности населения в Республике Татарстан..... 17

Гигиена труда

- Родькин В.П., Усатов А.Н.* Гигиеническая оценка условий труда и здоровья работников ООО «Сибирский лифт»..... 20
- Пасечник О.А., Плотникова О.В.* Профессиональная заболеваемость туберкулезом медицинских работников Омской области..... 23
- Коваленко А.В., Брусенцова А.В., Сохошко И.А., Ростиков В.П.* Гигиеническая оценка условий труда работников радиотелевизионного передающего центра..... 27
- Харченко Т.В., Аржавкина Л.Г., Силячкин Д.А., Язенок А.В.* Хромосомные нарушения у работников химически опасных предприятий с различным состоянием здоровья..... 31

Гигиена питания

- Глаголева О.Н., Турчанинов Д.В., Боярская Л.А., Богдашин И.В.* Гигиеническое обоснование профилактики алиментарно-зависимых анемий с помощью кисломолочного обогащенного биопродукта..... 35
- Козубенко О.В., Турчанинов Д.В., Боярская Л.А., Глаголева О.Н., Погодин И.С., Лукша Е.А.* Гигиеническая оценка содержания водорастворимых витаминов в рационе питания подростков.. 40
- Блинова Е.Г., Акимова И.С., Богунцова О.С., Демакова Л.В.* Состав тела и пищевое поведение студентов..... 45
- Ширлина Н.Г., Вильмс Е.А., Стасенко В.Л.* Питание как возможный фактор риска развития рака молочной железы..... 48
- Боярская Л.А., Турчанинов Д.В., Ефременко Е.С., Богдашин И.В., Вильмс Е.А., Юнацкая Т.А.* Изучение глутатиона и ферментов его метаболизма при воздействии обогащенных кисломолочных продуктов профилактического назначения в условиях окислительного стресса, вызванного чрезмерными физическими нагрузками..... 52
- Вильмс Е.А., Турчанинова М.С., Шупина М.И., Гоголь Д.М., Турчанинов Д.В.* Гигиеническая оценка липидного компонента в структуре питания студенческой молодежи..... 57
- Глаголева О.Н., Турчанинова М.С., Вильмс Е.А., Козубенко О.В., Богдашин И.В.* Распространенность гиповитаминозов В₉ (фолиевой кислоты) и В₁₂ у населения Омска и оценка эффективности их коррекции кисломолочным биопродуктом, обогащенным микронутриентами..... 61

Гигиена детей и подростков

- Иванова Е.А., Плотникова О.В., Демченко В.Г., Глотов А.В.* Роль факторов среды обучения и воспитания в формировании дисплазии соединительной ткани в подростковом возрасте..... 65
- Денисов А.П., Семенова Н.В., Кун О.А., Денисова О.А.* Комплексная оценка здоровья детей раннего дошкольного возраста..... 69
- Тунаква Ю.А., Файзуллин Р.И., Валиев В.С., Галимова А.Р.* Оценка риска здоровью детского населения при потреблении водопроводной воды с учетом ее вторичного загрязнения..... 72

Problem Solving Articles

- Shandala M.G.* Creation of the unified system of anti-microbial and microbial protection as actual hygienic problem

Hygiene of the environment and localities

- Stepanova N.V., Valeeva E.V., Kauhanen J., Giniatullina R.R.* Regional features of the noninfectious morbidity in population in the Republic of Tatarstan
- Khamitova R.Ya.* Chemical factor in the development of endocrine diseases
- Kamalova F.M., Valeeva E.V., Stepanova N.V.* Modern trends in the mortality of the population in the Republic of Tatarstan

Occupational hygiene

- Rodkin V.P., Usatov A.N.* Hygienic assessment of working conditions and health of employees of the «Siberian Lift Co., Ltd.».
- Pasechnik O.A., Plotnikova O.V.* Occupational prevalence of Mycobacterium tuberculosis infection among healthcare workers
- Kovalenko A.V., Brusentsova A.V., Sokhoshko I.A., Rostikov V.P.* Hygienic assessment of working conditions of employees of broadcasting center
- Kharchenko T.V., Arzhavkina L.G., Siniachkin D.A., Yazenok A.V.* Chromosomal disorders in workers of chemically hazardous enterprises with the different health status

Food hygiene

- Glagoleva O.N., Turchaninov D.V., Boyarskaya L.A., Bogdashin I.V.* Hygienic substantiation of the prevention of nutrition associated anemia with the aid of fortified fermented milk bioproduct
- Kozubenko O.V., Turchaninov D.V., Boyarskaya L.A., Glagoleva O.N., Pogodin I.S., Luksha E.A.* Hygienic assessment of water-soluble vitamins content in the food ration of adolescents
- Blinova E.G., Akimova I.C., Bogunova O.C., Demakova L.V.* Body composition and consumatory behavior of students
- Shirlina N.G., Vilms E.A., Stasenko V.L.* Nutrition as a possible risk factor for breast cancer
- Boyarskaya L.A., Turchaninov D.V., Efremenko E.S., Bogdashin I.V., Vilms E.A., Yunatskaya T.A.* Study of glutathione and enzymes of its metabolism under the influence of enriched dairy products for prophylactic use in conditions of oxidative stress caused by excessive exercise
- Vilms E.A., Turchaninova M.S., Shupina M.I., Gogol D.M., Turchaninov D.V.* Hygienic assessment of the lipid component in the structure of nutrition of student young adults
- Glagoleva O.N., Turchaninova M.S., Vilms E.A., Kozubenko O.V., Bogdashin I.V.* Hygienic substantiation of nutritional prevention of hypovitaminosis B₉ and B₁₂ in the population of the Omsk region

Hygiene of children and adolescents

- Ivanova E.A., Plotnikova O.V., Demchenko V.G., Glotov A.V.* Role of factors of the environment of education and training in the formation of the dysplasia of the connective tissue in adolescence
- Denisov A.P., Semenova N.V., Kun O.A., Denisova O.A.* Comprehensive assessment of health in babies of early preschool age
- Tunakova Yu.A., Fayzullin R.I., Valiev V.S., Galimova A.R.* Health risk assessment of the child population in the consumption of tap water its secondary pollution

**Профилактическая токсикология
и гигиеническое нормирование**

Preventive toxicology and hygienic rating

Шандала М.Г., Федорова Л.С., Панкратова Г.П., Ефимов К.М., Дитюк А.И., Снежко А.Г., Богданов А.И. Гигиенические обоснования разработки и применения полигуанидинов как антимикробных профилактических средств инновационного класса.....

77

Shandala M.G., Fedorova L.S., Pankratova G.P., Efimov K.M., Dityuk A.I., Snezhko A.G., Bogdanov A.I. Hygienic substantiation of the development and use of polyguanidines as antimicrobial prophylactic means of the innovative class

Рецензии

Book review

Шестопалов Н.В., Шандала М.Г. Рецензия на монографию «Анализ риска здоровью в стратегии государственного социально-экономического развития», подготовленную под общей редакцией акад. РАН Г.Г. Онищенко, акад. РАН Н.В. Зайцевой

82

Shestopalov N.V., Shandala M.G. Review of the monograph "Analysis of health risk in the strategy of the Public socio-economic development", prepared under the general editorship of Academician RAS G.G. Onishchenko, Acad. RAS N.V. Zaitseva

Юбилейные статьи

Jubilee Dates

Академик РАН профессор Г.Г. Онищенко (к 65-летию со дня рождения).....
Доктор медицинских наук профессор Н.В. Шестопалов (к 65-летию со дня рождения).....

83

84

Academician of the RAS, MD, PhD, DSc, Professor G.G. Onishchenko (the 65th anniversary)
MD, PhD, DSc, Professor N.V. Shestopalov (the 65th anniversary)

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 21.10.2015.
Подписано в печать 12.11.2015.
Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.
Печ. л. 10,5. Усл. печ. л. 10,29.
Уч.-изд. л. 10,84. Заказ 929.
Отпечатано в ООО "Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15