

ISSN 0016-9900 (Print)
ISSN 2412-0650 (Online)



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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

HYGIENE & SANITATION (RUSSIAN JOURNAL)

3

Том • Volume 103

2024

- Гигиена окружающей среды
- Медицина труда
- Профилактическая токсикология
и гигиеническое нормирование
- Методы гигиенических исследований
- Мнение



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.

Все права защищены.

Никакая часть издания не может
быть воспроизведена без согласия
редакции.

При перепечатке публикаций
с согласия редакции ссылка на журнал
«Гигиена и санитария» обязательна.

Ответственность за содержание
рекламных материалов
несут рекламодатели.

Адрес редакции

141014, Московская область,
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2

Заведующая редакцией

Серебрянникова Светлана Леонидовна
E-mail: gigan@list.ru

Подписной индекс

по каталогу «Пресса России»: 41292

Подписка на электронную версию журнала:

<https://www.elibrary.ru>

Сайт журнала:

<https://www.rjhas.ru>

<https://www.гигиенаисанитария.рф>

Издатель

ФБУН «Федеральный научный
центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора.

141014, Московская область,
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2

Телефон: +7 495 586 11 44

<https://fferisman.ru>

Литературный редактор *Е.С. Нерсесова*

Web-редактор *Н.Е. Люблев*

Переводчик *Л.Д. Шакина*

Корректор *М.В. Козлова*

Вёрстка, обработка графического
материала *С.М. Мешкорудникова*

ISSN 0016-9900 (Print).

ISSN 2412-0650 (Online).

Гигиена и санитария. 2024. 103(3).

С. 185–282.

Сдано в набор 11.03.2024.

Подписано в печать 29.03.2024.

Опубликовано 10.04.2024.

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 12,25 + 0,75 цв.вкл. Усл. печ. л. 12,1.

Уч.-изд. л. 7,1.

Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ООО «Амирит»,
410004, РФ, Саратовская обл., г. Саратов,
ул. Чернышевского, д. 88, литер У.

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, 2024

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Егорова Н.А., Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И., Хрипач Л.В., Алексеева А.В., Рыжова И.Н., Кочеткова М.Г., Князева Т.Д.* Оценка биологического действия природного кремния при его поступлении в организм экспериментальных животных с питьевой водой. Часть 1. 190
- Бударина О.В., Сабирова З.Ф., Сковронская С.А., Додина Н.С., Кохан А.А., Малышева А.Г.* Комплексная гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. 198
- Марцев А.А., Селиванов О.Г., Курбатов Ю.Н., Трифонова Т.А.* Загрязнение почв города с машиностроительным производством тяжёлыми металлами и мышьяком и эпидемиологический риск для здоровья населения. 208
- Ramanathan Udayakumar.* Machine learning for public wellness: optimizing hygiene practices and pollution monitoring in smart cities. 216
- Рахманин Ю.А., Розенталь О.М.* К вопросу о разрешении спорных ситуаций о соответствии объекта исследования нормативным требованиям. 223
- Овчинникова Е.Л., Колчин А.С., Крига А.С., Плотникова О.В., Ширинская Н.В.* Гигиенические аспекты смертности населения промышленного города. 227
- Калюжин А.С., Байракова А.Л., Морозова М.А., Латышевская Н.И., Руженцова Т.А.* Мониторинг *Klebsiella pneumoniae* как один из критериев микрoэкологической характеристики водного объекта. 234
- Сизова Е.Н., Федоровская Н.С.* Оценка распространённости Эпштейна–Барр вирусной инфекции на современном этапе (обзор литературы). 242

МЕДИЦИНА ТРУДА

- Рахманов Р.С., Нарутдинов Д.А., Богомолова Е.С., Разгулин С.А., Антюганов С.Н., Калюжный В.Е.* К вопросу оценки липидного спектра крови у работающих мужчин различного возраста. 246
- Газимова В.Г.* Профессиональная заболеваемость металлургов Свердловской области. 253

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

- Гизатуллина А.А., Хуснутдинова Н.Ю., Каримов Д.Д., Смолянкин Д.А., Валова Я.В., Каримов Д.О., Мухаммадиева Г.Ф., Репина Э.Ф., Ахмадеев А.Р.* Влияние хронического стресса на степень токсичности акриламида. 258

МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Некрасова Л.П., Кулешова О.Ю.* Определение антибиотиков тетрациклиновой группы в воде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на диодно-матричном детекторе с предварительным концентрированием методом твёрдофазной экстракции. 266

МНЕНИЕ

- Капцов В.А., Дейнего В.Н.* Светодиодные источники света с солнцеподобным спектром излучения для детских учреждений. 273



ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Egorova N.A., Rakhmanin Yu.A., Mikhailova R.I., Khrypach L.V., Alekseeva A.V., Ryzhova I.N., Kochetkova M.G. Knyazeva T.D.* Assessment of the biological effect of natural silicon when entering the body of experimental animals with drinking water. Part 1. **190**
- Budarina O.V., Sabirova Z.F., Skovronskaya S.A., Dodina N.S., Kohan A.A., Malysheva A.G.* Comprehensive hygienic assessment of atmospheric air pollution in the area of food and processing industry enterprises' location. **198**
- Martsev A.A., Selivanov O.G., Kurbatov Yu.N., Trifonova T.A.* City Soil Pollution with heavy metals and arsenic and epidemiological risk to population health in the city with machine-building production. **208**
- Ramanathan Udayakumar.* Machine learning for public wellness: optimizing hygiene practices and pollution monitoring in smart cities. **216**
- Rahmanin Yu.A., Rosenthal O.M.* Method for resolving controversial interdepartmental situations about the compliance of the research object with the necessary regulatory requirements. **223**
- Ovchinnikova E.L., Kolchin A.S., Kriga A.S., Plotnikova O.V., Shirinskaya N.V.* Hygienic aspects of mortality of the population of an industrial city. **227**
- Kalyuzhin A.S., Bayrakova A.L., Morozova M.A., Latyshevskaya N.I., Ruzhentsova T.A.* Monitoring of Klebsiella pneumoniae as one of the criteria of microecological characterization of a water body. **234**
- Sizova E.N., Fedorovskaya N.S.* Evaluation of the Epstein-Barr virus occurrence at the present stage (literature review). **242**

OCCUPATIONAL HEALTH

- Rakhmanov R.S., Bogomolova E.S., Razgulin S.A., Narutdinov D.A., Antyuganov S.N., Kalyuzhny E.A.* On the issue of assessing the blood lipid spectrum in working men of different ages. **246**
- Gazimova V.G.* Occupational prevalence rates in metallurgists of the Sverdlovsk Region. **253**

PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION

- Gizatullina A.A., Khusnutdinova N.Yu., Karimov D.D., Smolyankin D.A., Valova Y.V., Karimov D.O., Muhammadiyeva G.F., Repina E.F., Akhmadeev A.R.* Effect of chronic stress on the degree of acrylamide toxicity. **258**

METHODS OF HYGIENIC INVESTIGATIONS

- Nekrasova L.P., Kuleshova O.Yu.* Determination of antibiotics of the tetracycline group in water by high-performance liquid chromatography on a diode matrix detector with preliminary concentration by solid-phase extraction. **266**

OPINION

- Kaptsov V.A., Deinego V.N.* LED light sources with a sun-like emission spectrum for children's institutions. **273**