



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

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

HYGIENE & SANITATION (RUSSIAN JOURNAL)

3

Том • Volume 105

2026

- Гигиена окружающей среды
- Медицина труда
- Гигиена детей и подростков
- Гигиена питания
- Профилактическая токсикология
и гигиеническое нормирование
- Из истории санитарного дела

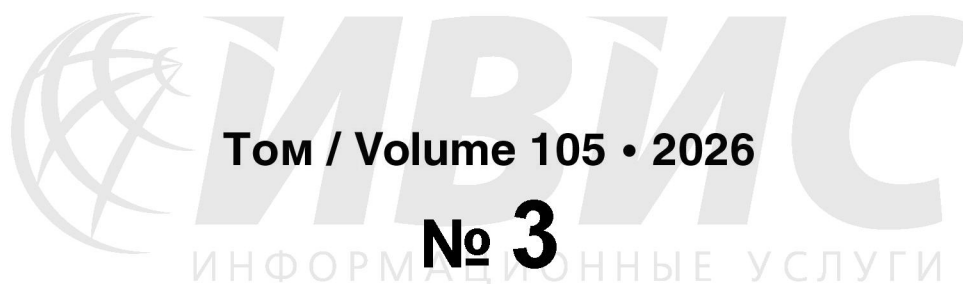
Учредитель
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

Ежемесячный научно-практический журнал

ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

GIGIENA I SANITARIYA
(Hygiene & Sanitation, Russian Journal)

Основан в 1910 году
Established in 1910



Том / Volume 105 • 2026

№ 3

Журнал входит в Единый государственный перечень научных изданий (ЕГПНИ, «Белый список», уровень 1) и рекомендованный Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Журнал зарегистрирован в Ульрихском международном каталоге периодики (США).

Журнал представлен в следующих международных индексах цитирования:
Chemical Abstracts, Scopus, EBSCO, РИНЦ, Russian Science Citation Index, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ ИМЕНИ Ф.Ф. ЗРИСМАНА

Москва • 2026

**Адрес редакции**141014, Московская область,
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2**Заведующая редакцией**Серебренникова Светлана Леонидовна
E-mail: gigsan@list.ru**Сайт журнала:**<https://www.rjhas.ru><https://www.гигиенаисанитария.рф>**Электронная версия журнала:**https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7769<https://cyberleninka.ru/journal/h/gigiena-i-sanitariya>**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://фнцг.рф>Литературный редактор *Е.С. Нерсесова*Web-редактор *Н.Е. Люблев*Переводчик *Л.Д. Шакина*Корректор *М.В. Козлова*Верстка, обработка графического
материала *С.М. Мешкорудникова*

ISSN 0016-9900 (Print).

ISSN 2412-0650 (Online).

Гигиена и санитария. 2026. 105(3).

С. 225–344.

Сдано в набор 19.03.2026.

Подписано в печать 14.04.2026.

Опубликовано 17.04.2026.

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 15,0 + 0,25 цв.вкл. Усл. печ. л. 14,2.

Уч.-изд. л. 8,4.

Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора,

117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 19 А

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»

Роспотребнадзора, 2026

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*Ридха М.Р., Яхья Ю., Хидайя Н., Индриати Л., Джухайрия Дж., Марлина Л.,
Агустина Н., Будидарма А.* Социодемографические детерминанты
способов борьбы с личинками *Aedes aegypti* и их влияние
на инфицирование в Банджармасине, Индонезия. 230*Тадевосян Н.С., Позосян С.Б., Мурадян С.А., Хачатрян Б.Г., Киракосян Г.В.,
Тер-Закарян С.О., Гулоян А.А., Бабаян Т.Л.* Химическое загрязнение
почвы, растительной сельскохозяйственной продукции и заболеваемость
болезнями органов пищеварения. 241*Гошин М.Е., Бударина О.В.* Связь субъективного раздражения запахами
в атмосферном воздухе и моделей поведения жителей промышленного
города: гигиенический аспект. 248*Синицкая Т.А., Плетенев П.А., Бухонов А.В.* Санитарно-эпидемиологическая
оценка состояния почв Российской Федерации (обзор литературы). 257**МЕДИЦИНА ТРУДА***Погонышева И.А., Шаламова Е.Ю., Рагозин О.Н., Погонышев Д.А.,
Архипов Н.В.* Качество жизни и здоровье специалистов экстремальных
профессий. 266*Смагулов Н.К., Агеев Д.В.* Возможности использования реакции
нырательного рефлекса в снижении выраженности симптомов
профессионального выгорания. 274*Токарева Э.О., Аленицкая М.В.* Факторы риска у медицинских работников
Приморского края и профилактика опухолей желудка. 281**ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ***Тарасов А.В., Рахманов Р.С., Скоблина Н.А., Пискарев Ю.Г., Разгулин С.А.*
Оценка распространённости признаков тревоги и депрессии у студентов
при различной D-витаминной обеспеченности организма. 286**ГИГИЕНА ПИТАНИЯ***Кораблина И.В., Горгола Л.Г., Косенко Ю.В., Мхитарьян И.Д., Экилик В.С.,
Петренко А.А.* О гигиенической безопасности промысловых видов рыб
Азово-Черноморского бассейна. 293*Торшин И.Ю., Максимов В.А., Громов А.Н., Гаранин А.А., Громова О.А.*
Литий в пищевой цепи «почва – растения – животные – человек» (обзор
литературы). 301**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ***Королев В.А., Бабкина Л.А., Фелькер Е.В., Усачев М.А., Чертова Р.Ю.,
Артемова И.А., Магомедова Д.Р., Рыжаев В.А.* Особенности
распределения кадмия в организме в условиях субхронической
интоксикации. 308*Гизатуллина А.А., Валова Я.В., Мухаммадиева Г.Ф., Каримов Д.О., Каримов Д.Д.,
Рябова Ю.В., Хуснутдинова Н.Ю., Хмель А.О.* Экспериментальное
изучение нейротекторных и окислительных механизмов в гиппокампе
крыс при сочетанном воздействии парацетамола и стресса. 314*Рябова Ю.В., Мухаммадиева Г.Ф., Валова Я.В., Хмель А.О., Репина Э.Ф.,
Каримов Д.О., Ахмадеев А.Р., Хуснутдинова Н.Ю., Кудояров Э.Р.*
Сравнительное исследование накопления микропластика разного
размера в яйчниках крыс с использованием автоматизированного
алгоритма количественной оценки. 321*Соседова Л.М., Новиков М.А., Титов Е.А., Панкова А.А., Вокина В.А.,
Конькова Т.В., Сухов Б.Г.* Сравнительная характеристика острой
токсичности гадолиний-содержащих препаратов для МРТ-диагностики. 327**ИЗ ИСТОРИИ САНИТАРНОГО ДЕЛА***Борщик Н.Д.* Крымские морские карантинные XIX века в системе
государственной санитарно-карантинной службы. 333*Мороз А.И.* Санитарно-просветительная работа среди женщин в 20-х годах
XX века (по материалам Восточного Забайкалья). 337*Моргошья Т.Ш., Калашникова В.Д., Азамов М.А., Савиных К.Д., Лемешко С.В.,
Яхья А.А., Муталлибов С., Жихарева М.И., Смольянинов Д.В.* Профессор
Макс Петтенкофер (1818–1901) – видный немецкий учёный-гигиенист
и организатор здравоохранения (к 125-летию со дня смерти). 341

12 times a year.
Founded in 1910.

Media Registration Certificate
PI N 77-37884 from 02.10.2009.

All rights reserved.

No part of the publication
can be reproduced without
the written consent of editorial office.

Any reprint of publications with consent
of editorial office should obligatory contain
the reference to the "Gigiena
i Sanitaria" provided the work
is properly cited.

The content of the advertisements
is the advertiser's responsibility.

Address of the editorial office
Semashko street, 2, Mytishchi, Moscow
Region, 141014, Russian Federation

Head of the editorial office
Svetlana L. Serebrennikova
E-mail: gigsan@list.ru

The journal's website:
<https://www.rjhas.ru>
<https://www.гигиенаисанитария.рф>

Electronic journal version:
https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7769
<https://cyberleninka.ru/journal/n/gigiena-i-sanitariya>

Publisher
Federal Scientific Center of Hygiene named
after F.F. Erisman of the Federal Service
for Supervision in Protection
of the Rights of Consumer
and Man Wellbeing

Semashko street, 2, Mytishchi, Moscow
Region, 141014, Russian Federation

Phone: +7 495 586 11 44
<https://фнцг.рф>

Literary Editor: E.S. Nersesova

Web Editor: N.E. Lyublev

Translator: L.D. Shakina

Proofreader: M.V. Kozlova

Layout Editor: S.M. Meshkorudnikova

ISSN 0016-9900 (Print).

ISSN 2412-0650 (Online).

Gig. Sanit. 2026. 105(3).

Pp. 225-344.

Put in a set: March 19, 2026

Signed to the press: April 14, 2026

Published: April 17, 2026

Format 60 × 90 1/8. Offset printing.

Printed sheet 15.25.

Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house
of FBUZ FCGiE Rospotrebnadzor,
Varshavskoe highway, 19 A, Moscow, 117105,
Russian Federation

© F.F. Erisman Federal Scientific Hygiene Center,
Federal Service for Surveillance on Consumer
Rights Protection and Human Wellbeing, 2026



Read
online

ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Ridha M.R., Yahya Y., Hidayah N., Indriati L., Juhairiyah J., Marlinae L., Agustina N., Budidarma A.* Sociodemographic determinants of larval control behaviors and their association with *Aedes aegypti* infestation in Banjarmasin, Indonesia. 230
- Tadevosyan N.S., Poghosyan S.B., Muradyan S.A., Khachatryan B.G., Kirakosyan G.V., Ter-Zaqaryan S.H., Guloyan H.A., Babayan T.L.* Chemical pollution of soil and agricultural crops and incidence of gastrointestinal diseases in some regions of Armenia. 241
- Goshin M.E., Budarina O.V.* The relationship between subjective annoyance from odours in ambient air and behavioral patterns of industrial city residents: a hygienic aspect. 248
- Sinit'skaya T.A., Pletenev P.A., Bukhonov A.V.* Sanitary and epidemiological assessment of the state of soils in the Russian Federation (literature review). 257

OCCUPATIONAL HEALTH

- Pogonyshcheva I.A., Shalamova E.Yu., Ragozin O.N., Pogonyshchev D.A., Arkhipov N.V.* Quality of life and health among extreme occupation professionals. 266
- Smagulov N.K., Ageyev D.V.* Possibilities of the diving reflex reaction in the reduction of the severity of the occupational burnout symptoms. 274
- Tokareva E.O., Alenit'skaia M.V.* Risk factors among medical workers in Primorsky Krai and prevention of stomach tumors. 281

HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

- Tarasov A.V., Rakhmanov R.S., Skoblina N.A., Piskarev Yu. G., Razgulin S.A.* Evaluation of the prevalence of anxiety and depression symptoms in students with different levels of vitamin D supplementation of the body. 286

FOOD HYGIENE

- Korablina I.V., Gorgola L.G., Kosenko Yu.V., Mhitarayan I.D., Ekilik V.S., Petrenko A.A.* On the hygienic safety of commercial fish species in the Azov-Black Sea. 293
- Torshin I.Yu., Maksimov V.A., Gromov A.N., Garanin A.A., Gromova O.A.* Lithium in the food chain "soil plants animals humans" (literature review). 301

PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION

- Korolev V.A., Babkina L.A., Felker E.V., Usachev M.A., Chertova R.Y., Artemova I.A., Magomedova D.R., Ryzhaev V.A.* Features of cadmium distribution in the body under conditions of subchronic intoxication. 308
- Gizatullina A.A., Valova Ya.V., Mukhamadiyeva G.F., Karimov D.O., Karimov D.D., Ryabova Yu.V., Khusnutdinova N.Yu., Khmel A.O.* Effects of paracetamol and stress on morphology and gene expression in the rat hippocampus. 314
- Ryabova Yu.V., Muhammediyeva G.F., Valova Ya.V., Khmel A.O., Repina E.F., Karimov D.O., Ahmadeev A.R., Khusnutdinova N.Yu., Kudoyarov E.R.* A comparative study of the accumulation of microplastics of different sizes in rat ovaries using an automated quantification algorithm. 321
- Sosedova L.M., Novikov M.A., Titov E.A., Pankova A.A., Vokina V.A., Konkova T.V., Sukhov B.G.* Comparative characteristics of acute toxicity of gadolinium-containing drugs for MRI diagnostics. 327

FROM THE HISTORY OF SANITARY AFFAIRS

- Borshchik N.D.* Crimean marine quarantines over the 19th century in the system of the state sanitary quarantine service. 333
- Moroz A.I.* Sanitary and education work among the female population in 1920^s (based on materials of Eastern Transbaikalia). 337
- Morgoshiia T.Sh., Kalashnikova V.D., Azamov M.A., Savinykh K.D., Lemeshko S.V., Yahya A.A., Mutalibov S., Zhikhareva M.I., Smolyaninov D.V.* Professor Max Pettenkofer (1818-1901) – a prominent German hygienist and health care manager (to the 125th anniversary of his death). 341