



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)

## 2

Том • Volume 105

**2026**

- Гигиена окружающей среды
- Гигиена детей и подростков
- Радиационная гигиена
- Медицина труда
- Гигиена питания
- Профилактическая токсикология  
и гигиеническое нормирование

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

№ 2

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

ISSN 0016-9900 (Print).

ISSN 2412-0650 (Online).

Гигиена и санитария. 2026. 105(2).

С. 97–224.

Сдано в набор 13.02.2026.

Подписано в печать 09.03.2026.

Опубликовано 13.03.2026.

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 16,0 + 0,5 цв.вкл. Усл. печ. л. 15,4.

Уч.-изд. л. 9,0.

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**

- Бухтияров И.В., Прокопенко Л.В., Курьеров Н.Н., Лагутина А.В., Джикия И.З.*  
Технология измерения авиационного шума на территории жилой застройки  
с применением хронограмм уровней звука. . . . . 102
- Корсаков А.В., Крюкова А.Е., Трошин В.П., Милушкина О.Ю., Пивоваров Ю.П.,  
Королик В.В.* Сравнительная оценка заболеваемости злокачественными  
новообразованиями шейки матки женщин, проживающих в регионах  
с различным уровнем радиационного, химического и сочетанного воздействия 110
- Kamanzi A.F., Shapumba S., Shilongo O.M.D.* The Sanitation Deficit in Informal  
Settlements: Interlinking Human Well-being and Business Survival in Namibia's  
DRC, Swakopmund. . . . . 118
- Веремчук Л.В., Минеева Е.Е., Виткина Т.И., Гвозденко Т.А.* Особенности  
межсезонного и межсуточного воздействия климата на функцию внешнего  
дыхания при бронхиальной астме. . . . . 127
- Видманова М.В., Лямин А.В., Каюмов К.А., Козлов А.В., Халиуллин А.В.,  
Яценко Т.В., Исмагуллин Д.Д.* Дезинвазия водных взвесей яиц гельминтов  
и цист кишечных простейших сверхвысокочастотным излучателем. . . . . 134
- Стефанович Д.О., Аликбаева Л.А., Филатова С.А., Якубова И.Ш., Хурцилава О.Г.*  
Гигиеническая оценка факторов, определяющих содержание взвешенных  
частиц в атмосферном воздухе городов. . . . . 140

**ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

- Королева А.А., Янушанец О.И.* Физиолого-гигиеническая оценка функционального  
состояния старшеклассников при работе с мультимедийным образовательным  
контентом в различных видах учебной деятельности. . . . . 149

**РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА**

- Барчуков В.Г., Ушаков И.Б., Мурашова Е.Л., Максимов А.А., Сибиркин А.В.,  
Кабанов Д.И., Лизунов В.Ю., Польская М.К.* Вклад трития в ожидаемую  
эффективную дозу облучения населения, проживающего в зоне наблюдения  
ФГУП «ПО «Маяк». . . . . 157

**МЕДИЦИНА ТРУДА**

- Шкарин В.В., Латышевская Н.И., Яцышена Т.Л., Орлов Д.В.* Условия труда  
медицинских работников ПЦР-лабораторий в различных эпидемических  
ситуациях. . . . . 164
- Шаповал И.В., Каримова Л.К., Капцов В.А., Мулдашева Н.А., Зайдуллин И.И.,  
Гимаева З.Ф., Бейгул Н.А.* Кардиоваскулярный риск у работников химических  
производств. . . . . 170
- Шабардина Л.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Панов В.Г., Федорук А.А.,  
Микушина Н.А.* Влияние факторов коксохимического производства  
на гематологические и биохимические показатели рабочих. . . . . 178
- Масягутова Л.М., Садртдинова Г.Р., Степанов Е.Г., Власова Н.В.* Состояние  
здоровья учителей средних общеобразовательных школ по данным опроса. . . 184

**ГИГИЕНА ПИТАНИЯ**

- Смолянкин Д.А., Рябова Ю.В., Хуснутдинова Н.Ю., Курилов М.В., Каримов Д.О.,  
Каримов Д.Д., Репина Э.Ф., Валова Я.В., Якупова Т.Г., Хмель А.О., Ахмадеев А.Р.*  
Влияние смеси пищевых добавок на химический состав головного мозга  
и когнитивные функции экспериментальных животных. . . . . 191

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ**

- Каримов Д.Д., Гизатуллина А.А., Ахмадеев А.Р., Якупова Т.Г., Хмель А.О.,  
Рябова Ю.В., Валова Я.В., Каримов Д.О.* Сочетанное влияние стресса  
и химического фактора на уровень тревожности крыс. . . . . 200
- Ахметдинова Н.П., Самородов А.В., Файзуллина Л.Х.* Биологическая активность  
левоглюкозенона и его производных (аналитический обзор). . . . . 207
- Потапов П.К., Шустов Е.Б., Носков Н.С., Маркин И.В., Мельникова М.В.*  
Нейротропные токсиканты как вредный и опасный производственный фактор  
(обзор литературы). . . . . 214

**ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

- К 90-летию со дня рождения Михаила Федосовича Савченкова. . . . . 223

**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://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7769)  
<https://cyberleninka.ru/journaln/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(2).

Pp. 97-224.

Put in a set: January 13, 2026

Signed to the press: March 9, 2026

Published: March 13, 2026

Format 60 × 90 1/8. Offset printing.

Printed sheet 16.5.

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**

- Bukhtiyarov I.V., Prokopenko L.V., Courierov N.N., Lagutina A.V., Jykia I.Z.* Aircraft noise measuring technology in residential areas using sound level chronograms. . . . . 102
- Korsakov A.V., Kryukova A.E., Troshin V.P., Milushkina O.Yu., Pivovarov Yu.P., Korolyk V.V.* Comparative assessment of the incidence of malignant neoplasms of the uterine cervix in women residing in areas with different levels of radiation, chemical, and combined exposure. . . . . 110
- Kamanzi A.F., Shapumba S., Shilongo O.M.D.* The Sanitation Deficit in Informal Settlements: Interlinking Human Well-being and Business Survival in Namibia's DRC, Swakopmund. . . . . 118
- Veremchuk L.V., Mineeva E.E., Vitkina T.I., Gvozdenko T.A.* Characteristics of the impact of interseasonal and interdiurnal climate on external respiratory function in asthma. . . . . 127
- Vidmanova M.V., Lyamin A.V., Kaiumov K.A., Kozlov A.V., Khaliulin A.V., Yatsenko T.V., Ismatullin D.D.* Disinfection of aqueous suspensions of helminth eggs and intestinal protozoa cysts with an ultrahigh frequency radiator. . . . . 134
- Stefanovich D.O., Alikbaeva L.A., Filatova S.A., Yakubova I.Sh., Khurtsilava O.G.* Hygienic assessment of the factors determining the content of suspended particles in the atmospheric air of cities. . . . . 140

**HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS**

- Koroleva A.A., Yanushanets O.I.* Physiological and hygienic assessment of the functional state of high school students when working with multimedia educational content in various types of educational activities. . . . . 149

**RADIATION HYGIENE**

- Barchukov V.G., Ushakov I.B., Murashova E.L., Maksimov A.A., Sibirkin A.V., Kabanov D.I., Lizunov V.Yu., Polskaya M.K.* Contribution of tritium to the committed effective dose to members of the public living in the Mayak PA monitoring area. . . . . 157

**OCCUPATIONAL HEALTH**

- Shkarin V.V., Latyshevskaya N.I., Yatsyshena T.L., Orlov D.V.* Working conditions in medical workers of the PCR laboratories in various epidemiological situations. . . . . 164
- Shapoval I.V., Karimova L.K., Kaptsov V.A., Muldasheva N.A., Zaydullin I.I., Gimaeva Z.F., Beigul N.A.* Priority factors of cardiovascular risk in chemical industry workers with varying degrees of automation of the technological process. . . . . 170
- Shabardina L.V., Miinigalieva I.A., Sutunkova M.P., Panov V.G., Fedoruk A.A., Mikushina N.A.* Effects of coke production factors on some hematological and biochemical parameters in workers. . . . . 178
- Masyagutova L.M., Sadrtidinova G.R., Stepanov E.G., Vlasova N.V.* The state of health of teachers in secondary schools according to the survey. . . . . 184

**FOOD HYGIENE**

- Smolyankin D.A., Ryabova Yu.V., Khusnutdinova N.Yu., Kurilov M.V., Karimov D.O., Karimov D.D., Repina E.F., Valova Ya.V., Yakupova T.G., Khmel A.O., Akhmadeev A.R.* The effect of a mixture of food additives on the chemical composition of the brain and cognitive functions of experimental animals. . . . . 191

**PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION**

- Karimov D.D., Gizatullina A.A., Akhmadeev A.R., Yakupova T.G., Khmel A.O., Ryabova Yu.V., Valova Ya.V., Karimov D.O.* Combined effect of chronic stress and chemical factor on anxiety in rats. . . . . 200
- Akhmetdinova N.P., Faizullina L.Kh., Samorodov A.V.* Analytical review on the identification of the biological activity of levoglucosenone and its derivatives (analytical review). . . . . 207
- Potapov P.K., Shustov E.B., Noskov N.S., Markin I.V., Melnikova M.V.* Neurotropic toxicants as a harmful and dangerous industrial factor (literature review). . . . . 214

**ANNIVERSARY DATES**

- To the 90<sup>th</sup> anniversary of the birth of Mikhail Fedosovich Savchenkov. . . . . 223