



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)

6

Том • Volume 104

2025

115 лет

- Гигиена окружающей среды
- Медицина труда
- Гигиена детей и подростков
- Гигиена питания
- Профилактическая токсикология
и гигиеническое нормирование
- Социально-гигиенический мониторинг
- Методы гигиенических исследований

**Адрес редакции**141014, Московская область,
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2**Заведующая редакцией**Серебренникова Светлана Леонидовна
E-mail: gigan@list.ru**Подписной индекс**

по каталогу «Пресса России»: 41292

**Подписка на электронную версию
журнала:**<https://www.elibrary.ru>
<https://www.rjhas.ru/jour/about/subscriptions>**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://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. 2025. 104(6).
С. 697–812.

Сдано в набор 03.07.2025.

Подписано в печать 23.07.2025 .

Опубликовано 31.07.2025.

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 14,5+0,5 цв. вкл. Усл. печ. л. 14,0.

Уч.-изд. л. 8,2.

Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии

ООО «Клуб Печати»,

127018, Москва, Марьиной Рощи 3-й проезд,
д. 40, строение 1, офис 32© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, 2025**ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- Синицына О.О., Турбинский В.В., Пушкарёва М.В., Кузь Н.В., Масальцев Г.В.*
Обоснование предельно допустимой концентрации анатоксина-а
в воде водоёмов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового
водопользования. **702**

- Вокина В.А., Соседова Л.М., Панкова А.А., Абрамова В.А., Рукавишников В.С.,
Савченков М.Ф.* Краткосрочные и долгосрочные эффекты пренатального
воздействия торфяного дыма. **710**

МЕДИЦИНА ТРУДА

- Костерина Г.Д., Корнеева Я.А.* Профессионально важные качества водителей
автомобилей на вывозке леса на Крайнем Севере. **717**

- Шупорин Е.С., Чудова Е.С., Ильенко О.В., Вага И.Н., Моткова Т.Ю.* Оценка
эффективности применения промышленного экзоскелета по степени
утомления работника. **728**

- Кучма В.Р., Киёк О.В., Енина Э.Ю.* Условия труда, состояние здоровья
и профессиональные риски представителей различных групп профессий
(обзор литературы). **734**

ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

- Сетко Н.П., Жданова О.М., Сетко А.Г., Лукьянов С.Э.* Современные подходы
к донозологической диагностике и коррекции экологически
обусловленного стресса у детей и подростков. **741**

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

- Кобелькова И.В., Селедкова Ю.А., Коростелева М.М.* Витамины и минералы
в базовом рационе спортсменов, специализирующихся во фристайле. **750**

- Суворов Д.В., Зайцева Н.В., Шур П.З., Землянова М.А.* Гигиеническая оценка
воздействия N-нитрозоаминов при их суммарном поступлении в организм
детей раннего возраста. **755**

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

- Титов Е.А., Новиков М.А., Соседова Л.М., Абрамова В.А., Панкова А.А.,
Вокина В.А., Лисецкая Л.Г., Александрова Г.П.* Биологические эффекты
нанокмполита Fe₃O₄АГ при подостром воздействии на организм белых
крыс. **761**

- Багреев А.Ю., Ракитский В.Н., Кузьмин С.В.* Сравнительная оценка
комбинированного действия пестицидов на основе хлорсульфурона. **767**

- Атоянц А.Л., Авалян Р.Э.* Оценка генотоксических рисков техногенного
загрязнения сельскохозяйственных почв. **772**

- Григорьева А.А., Миронова Г.Е.* Токсическое воздействие свинца на организм
человека (обзор литературы). **778**

- Репина Э.Ф., Гимадиева А.Р., Кулагин Е.А., Смолянкин Д.А., Гизатуллина А.А.,
Якупова Т.Г., Каримов Д.Д., Каримов Д.О., Рябова Ю.В.* Эксперименталь-
ная оценка коррекции гепатотоксичности тиацетамида при длительном
воздействии. **781**

- Якупова Т.Г., Каримов Д.О., Каримов Д.Д., Рябова Ю.В., Мухаммадиева Г.Ф.,
Репина Э.Ф., Гарипова Э.Р.* Транскрипционная активность генов *Gstp*
и *Gclc* при длительном воздействии акриламида. **787**

- Кикоть А.М., Унесихина М.С., Шаихова Д.Р., Берёза И.А., Минигалиева И.А.,
Никогосян К.М., Сутункова М.П.* Нейротоксичность ингаляционного
воздействия наночастиц оксида свинца на лабораторных животных
на уровне экспрессии генов и метаболома. **793**

СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Егорова Н.А., Кочеткова М.Г., Рыжова И.Н.* Значение природно-климатических
факторов в социально-гигиеническом мониторинге (обзор литературы, часть 1) **799**

МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Хлыстов И.А., Карпова Е.П., Бушуева Т.В., Штин Т.Н., Харькова П.К.* Оценка
биологических свойств воды поверхностного источника хозяйственно-
питьевого назначения методом биотестирования. **805**



ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Sinityna O.O., Turbinsky V.V., Pushkareva M.V., Kuz N.V., Masaltsev G.V.*
Rationale for the Anatoxin-a Maximum Permissible Concentration in water
of reservoirs for both domestic-drinking and cultural-household water use. **702**
- Vokina V.A., Sosedova L.M., Pankova A.A., Abramova V.A., Rukavishnikov V.S.,
Savchenkov M.F.* Short-term and long-term effects of prenatal exposure
to peat smoke. **710**

OCCUPATIONAL HEALTH

- Kosterina G.D., Korneeva Ya.A.* Professionally important qualities of drivers
at the logging enterprise in the Far North. **717**
- Shuporin E.S., Chudova E.S., Ilyenko O.V., Vaga I.N., Motkova T.Yu.* Evaluation
of the efficiency of the application of an industrial exoskeleton according
to the degree of employee fatigue **728**
- Kuchma V.R., Kiyok O.V., Enina E.Yu.* Working conditions, health status
and occupational risks for various occupational groups of representatives. **734**

HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

- Setko N.P., Zhdanova O.M., Setko A.G., Lukyanov S.E.* Modern approaches
to pre-nosological diagnostics and correction of environmental conditioned
stress in children and adolescents. **741**

FOOD HYGIENE

- Kobolkova I.V., Seledkova Yu.A., Korosteleva M.M.* Vitamins and mineral
consumption in the basic diet in athletes specializing in freestyle. **750**
- Suvorov D.V., Zaitseva N.V., Shur P.Z., Zemlyanova M.A.* Hygienic assessment
of the impact of N-nitrosamines in their total intake into the body in young
children. **755**

PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARDIZATION

- Titov E.A., Novikov M.A., Sosedova L.M., Abramova V.A., Pankova A.A., Vokina V.A.,
Lisetskaya L.G., Alexandrova G.P.* Biological effect of the Fe₃O₄AG
nanocomposite upon subacute exposure to the body in white rats. **761**
- Bagreev A.Y., Rakitskiy V.N., Kuzmin S.V.* Comparative assessment
of the combined action of chlorsulfuron-based pesticides. **767**
- Atoyants A.L., Avalyan R.E.* Assessment of genotoxic risks of technogenic pollution
of agricultural soils. **772**
- Grigorieva A.A., Mironova G.E.* Toxic effects of lead on the human body (literature
review). **778**
- Repina E.F., Gimadieva A.R., Kulagin E.A., Smolyankin D.A., Gizatullina A.A.,
Yakupova T.G., Karimov D.D., Karimov D.O., Ryabova Yu.V.* Experimental
evaluation of the effectiveness of prophylactic correction of thioacetamide
hepatotoxicity during long-term exposure. **781**
- Yakupova T.G., Karimov D.O., Karimov D.D., Ryabova Yu.V., Mukhamadiev G.F.,
Repina E.F., Garipova Z.R.* Transcriptional activity of *Gstp* and *Gcl* genes under
prolonged acrylamide exposure. **787**
- Kikot A.M., Unesikhina M.S., Shaikhova D.R., Bereza I.A., Minigalieva I.A.,
Nikogosyan K.M., Sutunkova M.P.* Neurotoxicity of PbO nanoparticles
following subchronic inhalation exposure of laboratory animals studied
at the level of gene expression and metabolome. **793**

SOCIO-HYGIENIC MONITORING

- Egorova N.A., Kochetkova M.G., Ryzhova I.N.* The significance of natural and
climatic factors in social and hygienic monitoring (literature review, part 1). **799**

METHODS OF HYGIENIC INVESTIGATIONS

- Khlystov I.A., Karpova E.P., Bushueva T.V., Shtin T.N., Kharkova P.K.* Evaluation
of biological properties of surface water for domestic and drinking purposes
by biotesting method. **805**