

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)

# 12

Том • Volume 103

**2024**

Выпуск по материалам  
II Всероссийского научного конгресса  
с международным участием «Эрисмановские чтения – 2024.  
Новое в нутрициологии и гигиене питания для обеспечения  
санитарно-эпидемиологического благополучия населения»

**Адрес редакции**141014, Московская область,  
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2**Заведующая редакцией**Серебренникова Светлана Леонидовна  
E-mail: gigsan@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. 2024. 103(12).

С. 1461–1546.

Сдано в набор 16.12.2024.

Подписано в печать 23.12.2024.

Опубликовано 28.12.2024.

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 10,75+0,25 цв.вкл. Усл. печ. л. 10,25.

Уч.-изд. л. 6,0.

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

**Выпуск по материалам****II Всероссийского научного конгресса с международным участием  
«Эрисмановские чтения — 2024. Новое в нутрициологии и гигиене питания  
для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения»****ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***Турбинский В.В., Брагина И.В., Кузь Н.В., Сеницына О.О.,**Пушкарева М.В.* Проблема цветения воды источников питьевого  
водоснабжения населения. . . . . 1466**ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ***Кузьмин С.В., Сетко А.Г., Сеницына О.О., Сутункова М.П., Майзель С.Г.*Научно-методические подходы к биофилактике нарушений  
состояния здоровья детей и подростков, проживающих в условиях  
воздействия неблагоприятных климатогеографических факторов. . . . . 1473*Сетко Н.П., Жданова О.М., Сетко А.Г.* Биоимпедансометрия  
как скрининговая технология оценки адекватности питания  
учащихся. . . . . 1480**ГИГИЕНА ПИТАНИЯ***Тутельян В.А., Смирнова Е.А., Кешабянц Э.Э., Денисова Н.Н., Сорокина Е.Ю.,  
Короткова Т.Н., Батулин А.К., Никитюк Д.Б.* Российский

эпидемиологический мониторинг питания взрослого населения. . . . . 1487

*Зайцева Н.В., Алексеев В.Б., Май И.В., Кирьянов Д.А., Землянова М.А.,  
Хисматуллин Д.Р., Пескова Е.В.* Проблемно-поисковые подходы  
к оптимизации питания в целях увеличения потенциала ожидаемой  
продолжительности жизни с учётом биоинформационных сигналов  
регуляторной системы человека. . . . . 1494*Мартинчик А.Н., Батулин А.К., Никитюк Д.Б., Тутельян В.А.* Ожирение  
в Российской Федерации: эпидемиология, социально-демографические  
и нутрициологические факторы развития. . . . . 1504*Трухина Г.М., Борисова Н.А., Микаилова О.М., Дрозд Н.А.* Оценка  
с микробиологических позиций эффективности способов охлаждения  
и замораживания готовой продукции для бортового питания. . . . . 1514*Сухова А.В., Лапко И.В., Преображенская Е.А.* Гигиенические основы  
здорового питания трудоспособного населения (обзор литературы). . . . . 1521*Масальцев Г.В., Вещемова Т.Е., Ракитский В.Н., Кузьмин С.В.* Роль  
химических средств защиты растений в обеспечении мировой  
продовольственной безопасности (обзор литературы). . . . . 1528**МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ***Ракитский В.Н., Брагина И.В., Бондарева Л.Г., Фёдорова Н.Е.*Химико-аналитическое обеспечение безопасного применения фунгицида  
пидифлуметофена в сельскохозяйственной практике. . . . . 1532**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ***Ракитский В.Н., Чхвиркия Е.Г.* Пестициды и продовольственная

безопасность. . . . . 1538

**ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

К 80-летию Бориса Александровича Ревича. . . . . 1544

К 60-летию Алексея Анатольевича Королёва. . . . . 1545

**НЕКРОЛОГ**

Памяти Руфины Ириарховны Михайловой. . . . . 1546

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: gigan@list.ru

**Subscription index**

in catalogue "The Press of Russia": **41292**

**Subscribe to electronic journal version:**

<https://www.elibrary.ru>

<https://www.rjhas.ru/jour/about/subscriptions>

**The journal's website:**

<https://www.rjhas.ru>

<https://www.гигиенаисанитария.рф>

**Publisher**

Federal Scientific Center of Hygiene  
named after F.F. Erismann 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. 2024. 103(12).

Pp. 1461-1546.

Put in a set: December 16, 2024

Signed to the press: December 23, 2024

Published: December 28, 2024

Format 60 × 90 1/8. Offset printing.

Printed sheet 11.0.

Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house

Amirit LLC, Saratov region, Saratov, 410004,

Chernyshevsky str., 88, letter U.

Russian Federation

© F.F. Erismann Federal Scientific Hygiene Center,  
Federal Service for Surveillance on Consumer  
Rights Protection and Human Wellbeing, 2024



Read  
online

*Issue based on the materials of the  
II All-Russian Scientific Congress with international participation  
"Erismann Readings – 2024. New in nutrition and food hygiene to ensure  
the sanitary and epidemiological well-being of the population"*

**ENVIRONMENTAL HYGIENE**

*Turbinsky V.V., Bragina I.V., Kuz N.V., Sinitsyna O.O.* The problem of algal bloom  
in a source of drinking water supply to the population. . . . . **1466**

**HYGIENE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS**

*Kuzmin S.V., Setko A.G., Sinitsyna O.O., Sutunkova M.P., Maisel S.G.*  
Scientific and methodological approaches to bioprophylaxis in children  
and adolescents living under the influence of adverse climatic  
and geographical factors. . . . . **1473**

*Setko N.P., Zhdanova O.M., Setko A.G.* Bioimpedancemetry as a screening  
technology for assessing the adequacy of nutrition in students. . . . . **1480**

**FOOD HYGIENE**

*Tutelyan V.A., Smirnova E.A., Keshabyants E.E., Denisova N.N.,  
Sorokina E.Yu., Korotkova T.N., Baturin A.K., Nikityuk D.B.* Russian  
epidemiological monitoring for nutrition in the adult population:  
methods of management and implementation. . . . . **1487**

*Zaitseva N.V., Alekseev V.B., May V.B., Kiryanov D.A., Zemlyanova M.A.,  
Khismatullin D.R., Peskova D.R.* Problem Searching approaches to nutrition  
optimization to increase the potential of life expectancy taking into account  
bioinformatic signals of the human regulatory system. . . . . **1494**

*Martinchik A.N., Baturin A.K., Nikityuk D.B., Tutelyan V.A.* Obesity  
in the Russian Federation: epidemiology, socio-demographic  
and nutritional factors for development. . . . . **1504**

*Trukhina G.M., Borisova N.A., Mikailova O.M., Drozd N.A.* Evaluation  
of the efficiency of methods of cooling and freezing finished products  
for in-flight catering from a microbiological standpoint. . . . . **1514**

*Sukhova A.V., Lapko I.V., Preobrazhenskaya E.A.* Hygienic principles of healthy  
nutrition in the able-bodied population (literature review). . . . . **1521**

*Masaltsev G.V., Veshchemova T.E., Rakitskii V.N., Kuzmin S.V.* Role of chemical  
plant protection products in worldwide food security (literature review). . . . . **1528**

**METHODS OF HYGIENIC AND EXPERIMENTAL**

*Rakitskiy V.N., Bragina I.V., Bondareva L.G., Fedorova N.E.* Chemical  
and analytical support for the safe use of the fungicide pidiflumetofen  
in agricultural practice. . . . . **1532**

**PREVENTIVE TOXICOLOGY AND HYGIENIC STANDARTIZATION**

*Rakitskii V.N., Chkhvirkiya E.G.* Pesticides and food safety. . . . . **1538**

**ANNIVERSARY DATES**

On the 80<sup>th</sup> anniversary of Boris A. Revich. . . . . **1544**

On the 60<sup>th</sup> anniversary of Alexey A. Korolev. . . . . **1545**

**OBITUARY**

In Memory of Rufina I. Mikhailova. . . . . **1546**