

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 1922 г.

Том 99 • 2020
Volume 99 • 2020

№ 9

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки
и высшего образования Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций
на соискание учёной степени кандидата и 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 ИМ. Ф.Ф. ЭРИСМАНА

Москва • 2020

РАКИТСКИЙ В.Н., главный редактор

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ
(г. Мытищи Московской обл., Россия)

КУЗЬМИН С.В., зам. главного редактора

доктор медицинских наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)

СИНИЦЫНА О.О., научный редактор

доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН (г. Мытищи Московской обл., Россия)

СУХОВА А.В., ответственный секретарь

доктор медицинских наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)

АВАЛИАНИ С.Л.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
АКИМКИН В.Г.	доктор биол. наук, профессор, академик РАН (Москва, Россия)
АЛИКБАЕВА Л.А.	доктор мед. наук, профессор (Санкт-Петербург)
БЕРЕЗНЯК И.В.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
БУХТИЯРОВ И.В.	доктор мед. наук, профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
ЗАЙЦЕВА Н.В.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ (Пермь, Россия)
ИЗМЕРОВА Н.И.	доктор мед. наук, профессор (Москва, Россия)
КАПЦОВ В.А.	доктор мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН (Москва, Россия)
КУЧМА В.Р.	доктор мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН (Москва, Россия)
МЕЛЬНИЧЕНКО П.И.	доктор мед. наук, профессор (Москва, Россия)
МИКАИЛОВА О.М.	кандидат мед. наук (Москва, Россия)
НОВИКОВ С.М.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
ОНИЩЕНКО Г.Г.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный врач РФ (Москва, Россия)
ПАЛЬЦЕВ Ю.П.	доктор мед. наук, профессор (Москва, Россия)
ПИВОВАРОВ Ю.П.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)
ПИНИГИН М.А.	доктор мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)
ПОПОВА А.Ю.	доктор мед. наук, профессор, заслуженный врач РФ (Москва, Россия)
РАХМАНИН Ю.А.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)
РЕВАЗОВА Ю.А.	доктор биол. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
РОМАНОВИЧ И.К.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Санкт-Петербург, Россия)
РУСАКОВ Н.В.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)
САВЕЛЬЕВ С.И.	доктор мед. наук, профессор, заслуженный врач РФ (Липецк, Россия)
СЕРГИЕВ В.П.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва, Россия)
СИНИЦКАЯ Т.А.	доктор мед. наук, профессор, член-корр. РАН (г. Мытищи Московской обл., Россия)
СКУПНЕВСКИЙ С.В.	доктор биол. наук (г. Мытищи Московской обл., Россия)
СТЁПКИН Ю.И.	доктор мед. наук, профессор, заслуженный врач РФ (Воронеж, Россия)
ТРУХИНА Г.М.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
УШАКОВ И.Б.	доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва, Россия)
ФЁДОРОВА Н.Е.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
ХОТИМЧЕНКО С.А.	доктор мед. наук, профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)
ЧХВИРКИЯ Е.Г.	доктор мед. наук, профессор (г. Мытищи Московской обл., Россия)
ШЕСТОПАЛОВ Н.В.	доктор мед. наук, профессор (Москва, Россия)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

АВЕТИСЯН Л.,	кандидат мед. наук (Ереван, Армения)
БАРДОВ В.Г.,	доктор мед. наук, профессор, член-корр. НАМН Украины (Киев, Украина)
БЕРУАШВИЛИ Ц.А.,	доктор биол. наук, член-корр. АЭН Грузии (Тбилиси, Грузия)
БРОДИ М.,	PhD, профессор, международный эколог-консультант Федерального агентства США по защите окружающей среды (Вашингтон, США)
КАМБУРОВА В.С.,	кандидат мед. наук, доцент (София, Болгария)
КАМИЛОВА Р.Т.,	доктор мед. наук, профессор (Ташкент, Узбекистан)
КАСЫМОВ О.Т.,	доктор мед. наук, профессор (Бишкек, Кыргызстан)
КЕНЕСАРИЕВ У.И.,	доктор мед. наук, профессор (Алматы, Казахстан)
ЛИ ДЖУНХУА,	доктор мед. наук, профессор (провинция Хайнань, Китай)
ОДИНАЕВ Ф.И.,	доктор мед. наук, профессор, иностранный член РАН (Душанбе, Таджикистан)
ОЮУНБИЛЭГ Ж.,	доктор мед. наук, профессор, академик МАНН (Улан-Батор, Монголия)
ПОЛОВИНКИН Л.В.,	доктор мед. наук, доцент (Минск, Беларусь)
ТЫМИНСКИЙ В.Г.,	канд. геолого-минералогических наук, доктор философии, профессор, академик ЕАЕН (Ганновер, Германия)

**Научно-практический журнал
«ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ» № 9, 2020**

Выходит 12 раз в год.
Основан в 1922 г.

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

Серебренникова Светлана Леонидовна
E-mail: gigsan@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>

<https://www.гигиенаисанитария.рус>

Издатель

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

1141014, Московская область,
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2
Телефон: +7 495 586 11 44
<https://fferisman.ru>

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. 2020. 99(9).
С. 881–1028.

Сдано в набор 29.09.2020.
Подписано в печать 15.10.2020.
Опубликовано 20.10.2020.
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная.
Печ. л. 18,5 + 0,5 цв. вкл. Усл. печ. л. 18,62.
Уч.-изд. л. 19,25.
Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии
ФБУЗ ФЦГиЗ Роспотребнадзора,
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.19 А

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, 2020

RAKITSKII V.N., Editor-in-Chief

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honored Scientist of the Russian Federation
(Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

KUZ'MIN S.V., Deputy Chief Editor

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

SINITSYNA O.O., Scientific Editor

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

SUKHOVA A.V., Executive Editor

MD, PhD, DSc (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

**Scientific and practical journal
GIGIENA I SANITARIYA
(Hygiene & Sanitation, Russian Journal)
N 9, 2020**

12 times a year.
Founded in 1922.

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 obligatorily
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

Managing Editor

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>

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

Publisher

F.F. Erisman Federal Scientific hygiene
center, Federal Service for Surveillance
on Consumer Rights Protection and
Human Wellbeing.

Semashko street, 2, Mytishchi, Moscow
Region, 141014, Russian Federation
Phone: +7 495 586 11 44
<https://fferisman.ru>

Translator: Shakina L.D.

Proofreader: Kozlova M.V.

Layout: Meshkorudnikova S.M.

ISSN 0016-9900 (Print).
ISSN 2412-0650 (OnLine).
Gig. Sanit. 2020. 99(9).
Pp. 881-1028.

Put in a set 29.09.2020.
Signed to the press 15.10.2020.
Published 20.10.2020.
Format 60 × 90 1/8. Offset printing.
Printed sheet 19.0.
Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house
of FBUI FCGiE Rospotrebnadzor,
117105, Moscow, Varshavskoe sh., 19 A,
Russian Federation

© F.F. Erisman Federal Scientific hygiene center,
Federal Service for Surveillance on Consumer
Rights Protection and Human Wellbeing, 2020

AVALIANI S.L.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

AKIMKIN V.G.

Dr. Sci. Biol. Prof., Academician of the RAS (Moscow, Russian Federation)

ALIKBAEVA L.A.

MD, PhD, DSc, Prof. (St. Petersburg, Russian Federation)

BEREZNYAK I.V.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

BUKHTIYAROV I.V.

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS
(Moscow, Russian Federation)

ZAYTSEVA N.V.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honored Scientist
of the Russian Federation (Perm', Russian Federation)

IZMEROVA N.I.

MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russian Federation)

KAPTSOV V.A.

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS
(Moscow, Russian Federation)

KUCHMA V.R.

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS
(Moscow, Russian Federation)

MEL'NICHENKO P.I.

MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russian Federation)

MIKAILOVA O.M.

MD, PhD (Moscow, Russian Federation)

NOVIKOV S.M.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

ONISHCHENKO G.G.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honoured Doctor
of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

PAL'TSEV Yu.P.

MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russian Federation)

PIVOVAROV Yu.P.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honored Scientist
of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

PINIGIN M.A.

MD, PhD, DSc, Prof., Honored Scientist
of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

POPOVA A.Yu.

MD, PhD, DSc, Prof., Honoured Doctor of the Russian Federation
(Moscow, Russian Federation)

RAKHMANIN Yu.A.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honored Scientist
of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

REVAZOVA Yu.A.

Dr. Sci. Biol. Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

ROMANOVICH I.K.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (St. Petersburg, Russian Federation)

RUSAKOV N.V.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS, Honored Scientist of the Russian
Federation (Moscow, Russian Federation)

SAVEL'EV S.I.

MD, PhD, DSc, Prof., Honoured Doctor of the Russian Federation
(Lipetsk, Russian Federation)

SERGIEV V.P.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russian Federation)

SINITSKAYA T.A.

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the RAS, Honored Scientist
of the Russian Federation (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

SKUPNEVSKII S.V.

Dr. Sci. Biol. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

STYOPKIN Yu.I.

MD, PhD, DSc, Prof., Honoured Doctor of the Russian Federation
(Voronezh, Russian Federation)

TRUKHINA G.M.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

USHAKOV I.B.

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow, Russian Federation)

FYODOROVA N.E.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

KHOTIMCHENKO S.A.

MD, PhD, DSc, Prof. Corresponding Member of the RAS
(Moscow, Russian Federation)

CHKHVIRKIYA E.G.

MD, PhD, DSc, Prof. (Mytischki, Moscow Region, Russian Federation)

SHESTOPALOV N.V.

MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow, Russian Federation)

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL

AVETISYAN L.,

MD, PhD (Yerevan, Armenia)

BARDOV V.G.,

MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of the National Academy of Medical
Sciences of Ukraine (Kiev, Ukraine)

BERUASHVILI Ts.A.,

Dr.Sci.Biol., Corresponding Member of the Academy of Environmental Sciences of
Georgia (Tbilisi, Georgia)

BRODY M.,

PhD, Prof. (Washington, USA)

KAMBUROVA V.S.,

PhD, Associate Professor (Sofia, Bulgaria)

KAMILOVA R.T.,

MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Uzbekistan)

KASYMOV O.T.,

MD, PhD, DSc, Prof. (Bishkek, Kyrgyzstan)

KENESSARIYEV U.I.,

MD, PhD, DSc, Prof. (Almaty, Kazakhstan)

LI JUNHUA,

MD, PhD, DSc, Prof. (Hunan, China)

ODINAEV F.I.,

MD, PhD, DSc, Prof., Foreign Member of the RAS (Dushanbe, Tajikistan)

OYUUNBILEG Zh.,

MD, PhD, DSc, Prof., Academician of Mongolian Academy of Medical Sciences
(Ulaanbaatar, Mongolia)

POLOVINKIN L.V.,

MD, PhD, DSc, Associate Professor (Minsk, Belarus)

TYMINSKIY V.G.,

PhD Geological and Mineralogical Sciences, PhD., Prof., Academician of European
Academy of Natural Sciences (Hannover, Germany)

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Валеев Т.К., Рахманин Ю.А., Сулейманов Р.А., Малышева А.Г., Бакиров А.Б., Рахматуллин Н.Р., Рахматуллина Л.Р., Даукаев Р.А., Бактыбаева З.Б. Опыт эколого-гигиенической оценки загрязнения водных объектов на территориях размещения предприятий нефтеперерабатывающих и нефтехимических комплексов.	886
Кузнецова К.Ю., Кузнецова М.А., Абрамов И.А., Асланова М.М., Мания Т.Р., Сергиев В.П., Рахманин Ю.А., Горенков Р.В. Эпидемиологическая характеристика и гигиеническая оценка факторов расширения ареалов возбудителей паразитарных заболеваний на территории Российской Федерации.	894
Некрасова Л.П., Михайлова Р.Н., Рыжова И.Н. Влияние электрохимической обработки на физико-химические свойства воды.	904
Бактыбаева З.Б., Кулагин А.А., Габидуллина Г.Ф., Ларионова Т.К. Эколого-гигиеническая оценка состояния техногенного водоёма золотодобывающего предприятия (Зауралье Республики Башкортостан).	911
Даукаев Р.А., Ларионова Т.К., Бакиров А.Б., Степанов Е.Г., Фазлыева А.С., Усманова Э.Н., Аллаярова Г.Р., Афонькина С.Р., Зеленковская Е.Е., Адиева Г.Ф. Гигиеническая оценка содержания микроэлементов в растениеводческой продукции промышленности развитого региона.	918
Бляхер М.С., Тульская Е.А., Капустин И.В., Фёдорова И.М., Нестеренко В.Г., Суслов А.П., Коноплева М.В. Влияние электромагнитного излучения мобильного телефона на фагоцитарную активность нейтрофилов <i>in vitro</i>	925
Гошин М.Е., Бударина О.В., Демина Н.Н. Анализ состояния здоровья населения, проживающего в условиях загрязнения атмосферного воздуха пахучими веществами (обзор литературы).	930

МЕДИЦИНА ТРУДА

Охрименко С.Е., Коренков И.П., Прохоров Н.И., Шандала Н.К., Захарова А.В. Радиационно-гигиеническая оценка современных медицинских технологий.	939
Mohammadi S., Hosseininejad M., Taghizadeh S., Kabir-Mokamelkhan E. The relationship between different aspects of occupational stress and general health.	947
Власова Н.В., Гайнуллина М.К., Масыгутова Л.М., Гимранова Г.Г., Хайруллин Р.У., Садртдинова Г.Р. Применение оценки отклонений гематологических показателей как индикатора дестабилизации гомеостаза у работников тепличных хозяйств.	951
Зайдуллин И.И., Каримова Л.К., Кабиров М.Ф., Садртдинова Г.Р., Галимова Р.Р., Валеева Э.Т. Использование микроядерного теста для оценки состояния пародонта у работников, подвергающихся воздействию вредных веществ.	956
Сайганов С.А., Мазуров В.И., Шилов В.В., Горбанев С.А. Телемедицинские технологии в гигиене труда и профпатологии.	961

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

Ракитский В.Н., Федорова Н.Е., Егорченкова О.Е., Гречина М.С., Суслова А.В. Безопасность сельскохозяйственной продукции: многокомпонентное определение остаточных количеств пестицидов в зерне.	968
Киричук А.А., Рахманин Ю.А., Скальный А.А., Айсувакова О.П., Тиньков А.А., Грабеклис А.Р., Скальный А.В. Влияние обогащённых продуктов на содержание железа, йода и цинка в рационах учащихся школ Республики Таджикистан.	975

СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Бакиров А.Б., Гимранова Г.Г., Абдрахманова Е.Р., Масыгутова Л.М., Власова Н.В., Сагадиева Р.Ф., Газизова Н.Р., Борисова А.И. Использование данных социально-гигиенического мониторинга для оценки риска развития болезней органов дыхания при воздействии аэрополлютантов.	980
---	-----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ракитский В.Н., Епишина Т.М., Чхвиркия Е.Г. Изучение отдалённых эффектов действия на организм крыс соединения класса бензотиадиазинонов.	986
Зиятдинова М.М., Валова Я.В., Мухаммадиева Г.Ф., Усманова Э.Н., Каримов Д.О., Хуснутдинова Н.Ю., Байгильдин С.С. Транскрипционная активность генов металлотионеинов при остром отравлении хлоридом кадмия.	990
Каримов Д.О., Кутлина Т.Г., Мухаммадиева Г.Ф., Валова Я.В., Байгильдин С.С., Репина Э.Ф. Метаболические и молекулярно-генетические изменения в печени при интоксикации тетрахлорметаном.	996
Репина Э.Ф., Каримов Д.О., Байгильдин С.С., Тимашева Г.В., Хуснутдинова Н.Ю., Гимадиева А.Р., Мусина Л.А., Смолянкин Д.А. Морфологические изменения паренхиматозных органов лабораторных животных при остром воздействии тетрахлорметана.	1001
Усманова Э.Н., Фазлыева А.С., Каримов Д.О., Зиятдинова М.М., Даукаев Р.А., Хуснутдинова Н.Ю., Курилов М.В. Токсикокинетика алюминия в организме крыс.	1007
Фазлыева А.С., Усманова Э.Н., Даукаев Р.А., Каримов Д.О., Валова Я.В., Смолянкин Д.А., Байгильдин С.С. Распределение кадмия и экспрессия металлотионеина в органах крыс при острой интоксикации.	1011
Тимашева Г.В., Каримов Д.О., Репина Э.Ф., Смолянкин Д.А., Хуснутдинова Н.Ю., Мухаммадиева Г.Ф., Байгильдин С.С. Метаболические изменения при остром воздействии парацетамолом и оценка эффективности гепатопротективных препаратов.	1016

РЕЦЕНЗИИ

Коренков И.П. Рецензия на монографию «Научные основы радиационной защиты в современной медицине: Т. 1. Лучевая диагностика», под ред. проф. М.И. Балонина.	1022
---	------

ЮБИЛЕЙНЫЕ СТАТЬИ

Академик РАН, профессор Г.Г. Онищенко (к 70-летию со дня рождения).	1023
К 90-летию Руслана Сергеевича Гильденскиольда.	1025

НЕКРОЛОГИ

Памяти Бориса Тихоновича Величковского.	1027
Памяти Варвары Борисовны Дороговой.	1028

ENVIRONMENTAL HYGIENE

Valeev T.K., Rakhmanin Yu.A., Suleimanov R.A., Malysheva A.G., Bakirov A.B., Rakhmatullin N.R., Rakhmatullina L.R., Daukaev R.A., Baktybaeva Z.B. Experience on the environmental and hygienic assessment of water pollution in the territories referred to oil refining and petrochemical complexes.	886
Kuznetsova K.Yu., Kuznetsova M.A., Abramov I.A., Aslanova M.M., Mania T.R., Sergiev V. P., Rakhmanin Yu.A., Gorenkov R.V. Epidemiological characteristics and hygienic assessment of factors for expanding the areas of pathogens of parasitic diseases on the territory of the Russian Federation.	894
Nekrasova L.P., Mikhailova R.I., Ryzhova I.N. Impact of the electrochemical treatment on physical and chemical properties of water activated in various devices using electrochemical activation technology.	904
Baktybaeva Z.B., Kulagin A.A., Gabidullina G.F., Larionova T.K. Ecological and hygienic assessment of the technogenic reservoir state of the gold extraction enterprise (Zauralye of the Republic of Bashkortostan).	911
Daukaev R.A., Larionova T.K., Bakirov A.B., Stepanov E.G., Fazlieva A.S., Usmanova E.N., Allayarova G.R., Afonkina S.R., Zelenkovskaya E.E., Adieva G.F. Hygienic assessment of the trace elements content in crop production in an industrially developed region.	918
Blyakher M.S., Tulskaia E.A., Kapustin I.V., Fedorova I.M., Nesterenko V.G., Suslov A.P., Konopleva M.V. Impact of a cellphone electromagnetic radiation on phagocytic activity of neutrophils <i>in vitro</i>	925
Goshin M.E., Budarina O.V., Demina N.N. Analysis of the health status of the population living in conditions of air pollution with odorous substances (Literature review).	930

OCCUPATIONAL HEALTH

Okhrimenko S.E., Korenkov I.P., Prokhorov N.I., Shandala N.K., Zakharova A.V. Radiation-hygienic assessment of modern medical technologies.	939
Mohammadi S., Hosseininejad M., Taghizadeh S., Kabir-Mokamelkhah E. The relationship between different aspects of occupational stress and general health.	947
Vlasova N.V., Gainullina M.K., Masyagutova L.M., Gimranova G.G., Khairullin R.U., Sadrtidina G.R. Application of assessment of deviations of hematological indices as a sign of destabilization of homeostasis in greenhouse workers.	951
Zaydullin I.I., Karimova L.K., Kabirowa M.F., Sadrtidina G.R., Galimova R.R., Valeeva E.T. Assessment of periodontal conditions in workers exposed to harmful substances using the micronucleus test.	956
Saiganov S.A., Mazurov V.I., Shilov V.V., Gorbaney S.A. Telemedicine technologies in occupational health and pathology.	961

FOOD HYGIENE

Rakitskii V.N., Fedorova N.E., Egorchenkova O.E., Grechina M.S., Suslova A.V. Safety of agricultural products: multicomponent determination of pesticide residues in cereals.	968
Kirichuk A.A., Rakhmanin Yu.A., Skalny A.A., Ajsuvakova O.P., Tinkov A.A., Grabeklis A.R., Chizhov A.Ya., Skalny A.V. The influence of fortified food products on dietary iron, iodine, and zinc content in Tajik schoolchildren.	975

SOCIO-HYGIENIC MONITORING

Bakirov A.B., Gimranova G.G., Abdrakhmanova E.R., Masyagutova L.M., Vlasova N.V., Sagadieva R.F., Gazizova N.R., Borisova A.I. The use of public health monitoring data for the assessment of the risk of developing respiratory organs under exposure to aeropollutants.	980
--	-----

EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

Rakitskii V.N., Epishina T.M., Chkhvirkiya E.G. Studying of the remote effects of the action on the organism of rats of the compound from the class benzothiadiazinones.	986
Ziatdinova M.M., Valova Ya.V., Mukhammadiyeva G.F., Usmanova E.N., Karimov D.O., Khusnutdinova N.Yu., Baygildin S.S. Transcriptional activity of metallothionein genes in acute poisoning caused by cadmium chloride.	990
Karimov D.O., Kutlina T.G., Mukhammadiyeva G.F., Valova Ya.V., Baygildin S.S., Repina E.F. Metabolic and molecular-genetic changes in the liver during carbon tetrachloride intoxication.	996
Repina E.F., Karimov D.O., Baygildin S.S., Timasheva G.V., Khusnutdinova N.Yu., Gimadieva A.R., Musina L.A., Smolyankin D.A. Experimental correction of morphological changes in parenchymal organs of laboratory animals in acute toxic effect of carbon tetrachloride.	1001
Usmanova E.N., Fazlyeva A.S., Karimov D.O., Ziatdinova M.M., Daukaev R.A., Khusnutdinova N.Yu., Kurilov M.V. Toxicokinetics of aluminum in rats.	1007
Fazlieva A.S., Usmanova E.N., Daukaev R.A., Karimov D.O., Valova Y.V., Smolyankin D.A., Baygildin S.S. Cadmium distribution and metallothionein expression in rat organs following acute cadmium intoxication.	1011
Timasheva G.V., Karimov D.O., Repina E.F., Smolyankin D.A., Khusnutdinova N. Yu., Mukhammadiyeva G.F., Baygildin S.S. Metabolic changes on the background of acute exposure to paracetamol and evaluation of the effectiveness of hepatoprotective drugs.	1016

REVIEWS

Review of the monograph "Scientific foundations of radiation protection in modern medicine: vol. 1. Radiation diagnostics", a team of authors. Edited by prof. M.I. Balonov.	1022
---	------

ANNIVERSARY DATES

On the occasion of the seventieth birthday of Onishchenko Gennady Grigorievich.	1023
On the occasion of the ninetieth birthday of Ruslan Sergeevich Gildenskiold.	1025

OBITUARIES

In Memory of Boris Tikhonovich Velichkovsky.	1027
In Memory of Varvara Borisovna Dorogova.	1028