

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Научно-практический журнал

Издаётся с июля 1993 года. Выходит один раз в 2 месяца



Том 31 • № 4 • 2023

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
<https://www.fferismana.ru>

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Серия ПИ № ФС77-81728 от 27.08.2021 г.

ИЗДАТЕЛЬ

Филиал «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

121087, Москва,
Багратионовский проезд, д. 8, корпус 2
Телефон / факс: +7 499 145 60 23

<https://www.rpohbv.ru>
<https://www.rpohv.ru>

РЕДАКЦИЯ

121087, Москва,
Багратионовский проезд, д. 8, корпус 2
Телефон / факс: +7 499 145 60 23

Заведующая редакцией

Валентина Ивановна Легонькова
Телефон: +7 915 205 95 44
E-mail: legonkovavalentina@yandex.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

по каталогу «Пресса России»: 38921

Подписка на электронную версию журнала:

<https://www.toxreview.ru>

САЙТ ЖУРНАЛА

<https://www.toxreview.ru>

Web-редактор Н.Е. Люблев
Переводчик А.А. Смолкина
Вёрстка, обработка графического материала С.М. Мешкорудникова

ISSN 0869-7922

Токсикологический вестник. 2023; 31(4).
С. 211-276.

Сдано в набор 26.07.2023.
Подписано в печать 20.08.2023.
Опубликовано 30.08.2023.
Формат 60 × 88¹/₈. Печать офсетная.
Печ. л. 8,25. Усл. печ. л. 7,7. Уч.-изд. л. 4,5.
Тираж 130 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ООО «Амирит»,
410004, Саратовская обл., г. Саратов,
ул. Чернышевского, д. 88, литер У.

Все права защищены. Охраняется законом Российской Федерации № 5351-1 «Об авторском праве и смежных правах» от 09 июля 1993 г. Нарушение закона преследуется в судебном порядке. Издание и любая часть издания не может быть воспроизведена без письменного согласия издателя. При перепечатке публикаций с согласия издателя ссылка на журнал «Токсикологический вестник» обязательна.

Ответственность за содержание рекламных материалов несёт рекламодатель.

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, 2023

Редакционная коллегия

Главный редактор

ХАМИДУЛИНА Халидя Хизбулаевна

Доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Заместитель главного редактора

ОСТАПЕНКО Юрий Николаевич

Кандидат медицинских наук, доцент (Москва)

Ответственный секретарь

ЕГИАЗАРЯН Анна Рафаеловна

Кандидат биологических наук (Москва)

Научный редактор

РАДИЛОВ Андрей Станиславович

Доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

БАРИНОВ Владимир Александрович

доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

ГРЕБЕНЮК Александр Николаевич

доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

ИЛЬЮКОВА Ирина Ивановна

кандидат медицинских наук (Республика Беларусь, Минск)

КУЗЬМИН Сергей Владимирович

доктор медицинских наук, профессор (Мытиши, Московская область)

ЛОДЯГИН Алексей Николаевич,

доктор медицинских наук, доцент (Санкт-Петербург)

ПИНИГИН Мигмар Александрович

доктор медицинских наук, профессор (Москва)

РАКИТСКИЙ Валерий Николаевич, доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН (Мытиши, Московская область)

СУТУНКОВА Марина Петровна, доктор медицинских наук (Екатеринбург)

СУХОДОЛОВА Галина Николаевна,

доктор медицинских наук, профессор (Москва)

ТАРАСОВА Елена Владимировна, кандидат химических наук (Москва)

ТУТЕЛЬЯН Виктор Александрович

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН (Москва)

УКОЛОВ Антон Игоревич, кандидат химических наук (Санкт-Петербург)

ФИЛЕНКО Олег Федорович, доктор биологических наук, профессор (Москва)

ЭФЕНДИЕВ Исмаил Намик оглы, кандидат медицинских наук, доцент
(Азербайджанская Республика, Баку)

ЧЕПУР Сергей Викторович, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

МОСКВА
2023

Журнал входит в ПЕРЕЧЕНЬ ВАК рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук

TOXICOLOGICAL REVIEW

Scientific and practical journal

Published since July 1993. It is published once every 2 months



Volume 31 · N 4 · 2023

FOUNDER

F.F. Erisman" of the Federal Service
for Supervision of Consumer Rights
Protection and Human Welfare

<https://fferisman.ru>

The publication is registered by the Federal
Service for Supervision of Communications,
Information Technology and Mass
Communications. PI series No. FS77-81728
dated 08/27/2021

PUBLISHER

Branch of the "Russian Register of Potentially
Hazardous Chemical and Biological
Substances" of the Federal Scientific Center
of Hygiene named after F.F. Erisman, Federal
Service for Surveillance on Consumer Rights
Protection and Human Wellbeing.

Bagrationovsky pr., 8, building 2, Moscow,
121087, Russian Federation
Phone/fax: +7 499 145 60 23

<https://www.rpohbv.ru>

<https://www.rpohv.ru>

ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE

Bagrationovsky pr., 8, building 2, Moscow,
121087, Russian Federation
Phone/fax: +7 499 145 60 23

Head of the editorial office

Valentina I. Legonkova

Phone: +7 915 205 95 44

E-mail: legonkovavalentina@yandex.ru

SUBSCRIPTION INDEX:

in catalogue "The Press of Russia": **38921**

Subscribe to electronic journal version:

<https://www.toxreview.ru>

THE JOURNAL'S WEBSITE:

<https://www.toxreview.ru>

Web Editor: N.E. Lyublev

Translator: A.A. Smolkina

Layout Editor: S.M. Meshkorudnikova

ISSN 0869-7922

Toksikologicheskii vestnik. 2023; 31(4). P. 211-276.

Put in a set: July 26, 2023

Signed to the press: August 20, 2023

Published: August 30, 2023

Format 60×88¹/₈. Offset printing.

Printed sheet 8.25.

Circulation of 130 copies. Free price.

Printed in the printing house Amirit LLC,
410004, Saratov region, Saratov,
Chernyshevsky str., 88, letter U. Russian Federation

All rights reserved. Protected by the Law of the
Russian Federation No. 5351-1 "On Copyright
and related rights" of July 09, 1993.

Violation of the law is prosecuted.

The publication and any part of the publication may
not be reproduced without the written consent
of the publisher.

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

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

© F.F. Erisman Federal Scientific Hygiene Center,
Federal Service for Surveillance on Consumer Rights
Protection and Human Wellbeing, 2023

Editorial board

Editor-in-Chief

KHAMIDULINA Khalidya Khizbulaevna

MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

Deputy Chief Editor

OSTAPENKO Yuri Nikolaevich

MD, PhD, Associate Professor (Moscow)

Executive Editor

EGIAZARYAN Anna Rafaelovna

PhD (Moscow)

Scientific Editor

RADILOV Andrey Stanislavovich

MD, PhD, DSc, Professor (St. Petersburg)

BARINOV Vladimir Alexandrovich, MD, PhD, DSc, Professor
(Saint-Petersburg, Russian Federation)

GREBENYUK Aleksandr Nikolaevich, MD, PhD, DSc, Professor
(Saint-Petersburg, Russian Federation)

ILYUKOVA Irina Ivanovna, PhD (Republic of Belarus, Minsk)

KUZMIN Sergey Vladimirovich, MD, PhD, DSc, Professor
(Mytishi, Moscow Region, Russian Federation)

LODYAGIN Aleksey Nikolaevich, MD, PhD, DSc, Associate Professor
(Saint-Petersburg, Russian Federation)

PINIGIN Migmar Aleksandrovich, MD, PhD, DSc, Professor
(Moscow, Russian Federation)

RAKITSKII Valery Nikolaevich, MD, PhD, DSc, Professor,
Academician of RAS (Mytishi, Moscow Region, Russian Federation)

SUTUNKOVA Marina Petrovna, MD, PhD, DSc, (Yekaterinburg, Russian Federation)

SUKHODOLOVA Galina Nikolaevna, MD, PhD, DSc, Professor
(Moscow, Russian Federation)

TARASOVA Elena Vladimirovna, PhD (Moscow, Russian Federation)

TUTELYAN Viktor Aleksandrovich, MD, PhD, DSc, Professor,
Academician of RAS (Moscow, Russian Federation)

UKOLOV Anton Igorevich, PhD (Saint-Petersburg, Russian Federation)

FILENKO Oleg Fedorovich, Dr.Sci.Biol., Professor (Moscow, Russian Federation)

EFENDIYEV Ismayil Namig ogly, MD, PhD, Associate Professor
(Republic of Azerbaijan, Baku)

CHEPUR Sergey Viktorovich, MD, PhD, DSc, Professor
(Saint-Petersburg, Russian Federation)

**MOSCOW
2023**

The Higher Attestation Commission of the Russian Federation of peer-reviewed scientific
publications, in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate
of Sciences, for the degree of Doctor of sciences should be published

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Хамидулина Х.Х., Тарасова Е.В., Назаренко А.К., Рабикова Д.Н., Проскурина А.С.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. 214

Кича Е.И., Кича М.А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА НА ОБЪЕКТАХ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА. 226

Нониашвили Е.М.

РАЗВИТИЕ ДОИМПЛАНТАЦИОННЫХ ЗАРОДЫШЕЙ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ СУБЛЕТАЛЬНЫХ ДОЗ ХЛОРИДА КАДМИЯ НА МАТЕРИНСКИЙ ОРГАНИЗМ. 232

Нарзикулов Р.А., Лодягин А.Н., Синенченко А.Г., Батоцыренов Ч.Б., Рустамов Б.Р., Лисица И.А., Запасников Н.Д.

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ МЕТАДОНОМ У РЕБЕНКА ГРУДНОГО ВОЗРАСТА. 237

Ластовецкий М.Л., Хамидулина Х.Х., Тарасова Е.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЭСР QSAR TOOLBOX ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕПРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. 243

ДИСКУССИЯ

Кузнецов С.В., Лодягин А.Н., Батоцыренов Б.В., Рейнюк В.Л., Синенченко А.Г., Литвинцев Б.С., Кузнецова А.А., Кирсанова Н.А.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО УСТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ НЕИЗВЕСТНЫХ ПАЦИЕНТОВ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ (СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ). 255

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Епишина Т.М.

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОДУКТА ИЗ КЛАССА ХЛОРАЦЕТАМИДОВ НА ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ПЕРОРАЛЬНОЙ ТОКСИЧНОСТИ И ОТДАЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ КРЫС. 262

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОЦЕНКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ЭНДОКРИННЫХ РАЗРУШИТЕЛЕЙ. 269

СЪЕЗДЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО ПЕРЕГОВОРНОГО КОМИТЕТА ПО РАЗРАБОТКЕ ИМЕЮЩЕГО ОБЯЗАТЕЛЬНУЮ ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ МОРСКОЙ, ПЛАСТИКОВЫМ МУСОРОМ. 273

Khamidulina Kh.Kh., Tarasova E.V., Nazarenko A.K., Rabikova D.N., Proskurina A.S.

PROPOSALS FOR IMPROVING THE METHODIC AND REGULATORY FRAMEWORK OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE FIELD OF CHEMICAL SAFETY

Kicha E.I., Kicha M.A.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE USE OF VARIOUS CRITERIA FOR ASSESSING INDIVIDUAL RISK AT THE NAVY FACILITIES

Noniashvili E. M.

THE DEVELOPMENT OF PRE-IMPLANTATION MOUSE EMBRYOS UNDER THE INFLUENCE OF SUBLETHAL DOSES OF CADMIUM CHLORIDE ON THE MATERNAL ORGANISM

Narzikulov R.A., Lodyagin A.N., Sinenchenko A.G., Batotsyrenov Ch.B., Rustamov B.R., Lisitsa I.A., Zapasnikov N.D.

A CLINICAL CASE OF ACUTE METHADONE POISONING IN AN INFANT CHILD

Lastovetskiy M.L., Khamidulina Kh.Kh., Tarasova E.V.

APPLICATION OF OECD QSAR TOOLBOX SOFTWARE FOR PREDICTING THE REPROTOXIC EFFECTS OF CHEMICALS

ДИСКУССИОН

Kuznetsov S.V., Lodyagin A.N., Batotsyrenov B.V., Reinuk V.L., Sinenchenko A.G., Litvincev B.S., Kuznetsova A.A., Kirsanova N.A.

NEW OPPORTUNITIES FOR EFFECTIVE IDENTIFICATION OF UNKNOWN TOXICOLOGICAL PATIENTS (A CASE FROM PRACTICE)

NEW INFORMATION ON TOXICITY AND HAZARD OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL SUBSTANCES

Epishina T.M.

THE EFFECT OF A NEW TECHNICAL PRODUCT OF THE CHLOROACETAMIDE CLASS ON THE PARAMETERS OF ACUTE ORAL TOXICITY AND LONG-TERM EFFECTS ON THE BODY OF RATS

CHEMICAL SAFETY

ASSESSMENT AND CLASSIFICATION OF THE DANGER OF ENDOCRINE DISRUPTORS

CONGRESSES, CONFERENCES, MEETINGS, SEMINARS

SECOND MEETING OF THE INTERGOVERNMENTAL NEGOTIATIONAL COMMITTEE FOR THE DEVELOPMENT OF A LEGALLY BINDING INTERNATIONAL TREATY TO COMBAT ENVIRONMENTAL POLLUTION, INCLUDING MARINE PLASTIC GARBAGE