

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

ФБУН «Федеральный научный центр
гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
141014, Московская область,
г.о. Мытищи, г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2
Телефон: +74955861212, +74955861144
<https://фнцг.рф>

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

РЕДАКЦИЯ

Научный информационно-аналитический
центр «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

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.С. Тверская

Вёрстка, обработка графического
материала С.М. Мешкорудинова

ISSN 0869-7922 (Print)

ISSN 3034-4611 (Online)

Токсикологический вестник. 2025; 33(6).

С. 389–512.

Сдано в набор 08.12.2025.

Подписано в печать 29.12.2025.

Опубликовано 15.01.2026.

Формат 60 × 88¹/₈/. Печать офсетная.

Печ. л. 15,5+1,5 цв.вкл. Усл. печ. л. 15,9.

Уч.-изд. л. 9,3.

Тираж 130 экз. Цена свободная.

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.

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
(предпечатная подготовка, дизайн,
издание)

СОДЕРЖАНИЕ

<https://elibrary.ru/rxxxmz>

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Минигалиева И.А., Шабардина Л.В., Панов В.Г., Бушueva Т.В., Сутункова М.П., Карпова Е.П. Экспериментальная оценка и математическое моделирование комбинированной нейротоксичности свинца и меди *in vitro*. 393

Бельская А.В., Зорина В.Н., Мелехова А.С., Беспалов А.Я., Мельникова М.В., Гайкова О.Н. Сравнительное изучение проявлений интоксикации обратимыми ингибиторами холинэстераз. 401

Сетко А.Г., Багреева Д.И., Батенев Н.А., Степанова О.А., Дю Ф.Ч. Оценка биодоступности и токсикокинетики йода при поступлении в организм с соединениями сывороточных белков в условиях субхронического эксперимента. 409

Хуснутдинова Н.Ю., Рябова Ю.В., Якупова Т.Г., Каримов Д.О., Смолянкин Д.А., Ахмадеев А.Р., Хмель А.О., Репина Э.Ф. Изменение морфофункционального состояния печени под воздействием акриламида и на фоне коррекции комплексными соединениями оксиметилурацила в динамике. 417

Хмель А.О., Якупова Т.Г., Рябова Ю.В., Мухаммадиева Г.Ф., Каримов Д.О., Гизатуллина А.А., Хуснутдинова Н.Ю., Репина Э.Ф. Патоморфологические изменения в почках крыс при воздействии тиацетамида и на фоне коррекции комплексным соединением оксиметилурацила с ацетилцистеином. 426

Тульская Е.А., Беляева Н.И., Сеницына О.О., Турбинский В.В., Хамидулина Х.Х., Тарасова Е.В., Назаренко А.К. Актуализация гигиенических нормативов химических веществ, нормированных в воде по общесанитарному показателю вредности, с учётом современных данных об их опасности. 435

Хамидулина Х.Х., Тарасова Е.В., Балашов П.Е. Современные подходы к гигиеническому нормированию фармацевтических субстанций в воздухе рабочей зоны (обзор литературы). 448

Бударина О.В., Ингель Ф.И., Сковронская С.А. Влияние психоэмоционального статуса человека на особенности восприятия запаха в атмосферном воздухе: ольфакто-одориметрические исследования. 457

КЛИНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Дегтяренко Б.В., Стрелова О.Ю., Гребенюк А.Н. Современные подходы к лабораторной диагностике отравлений галоперидолом и рисперидоном (обзор литературы). 467

Демидова Е.О., Рейнюк В.Л., Кузнецов С.В., Клименко Д.И. Острые отравления барбитуратами: клиническая картина и исходы (обзор литературы). 477

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Кочетков Н.И., Смородинская С.В., Никифоров-Никишин Д.Л., Медянкина М.В. Гематологические и системные патологические нарушения *Danio rerio*, вызываемые сублетальными концентрациями имидаклоприда. 484

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Земцова В.О., Богданов Р.В., Рябцева С.Н., Шевляков В.В., Сычик С.И., Чернышова Е.В. Обоснование гигиенического норматива содержания в воздухе рабочей зоны фармацевтической субстанции клиндамицина гидрохлорида с учётом его токсических свойств, подтверждённых в хроническом ингаляционном эксперименте. 493

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Хамидулина Х.Х., Тарасова Е.В., Назаренко А.К., Тверская А.С., Дорофеева Е.В., Замкова И.В., Проскурина А.С., Рабикова Д.Н., Ластовецкий М.Л., Арасланов И.Н., Аниськова Ю.Ю., Балашов П.Е. Особенности формирования доказательной базы при оценке и классификации опасности химических веществ по специфическим и отдалённым эффектам. 502

FOUNDER AND PUBLISHER

F.F. Erisman Federal Scientific Center
of Hygiene of the Federal Service
for Supervision of Consumer Rights
Protection and Human Wellbeing
Semashko street, 2, Mytishchi, Moscow
Region, 141014, Russian Federation
Phone: +7 495 586 11 44
<https://fncg.ru>

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

ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE

Scientific Information and Analytical Center
"Russian Register of Potentially Hazardous
Chemical and Biological Substances"
of the F.F. Erisman Federal Scientific Center
of Hygiene, Federal Service for Surveillance
on Consumer Rights Protection and Human
Wellbeing
Bagrationovskiy 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.S. Tverskaya

Layout Editor: S.M. Meshkorudnikova

Toksikologicheskii vestnik. 2025; 33(6). P. 389–512.

Put in a set: December 8, 2025

Signed to the press: December 29, 2025

Published: January 15, 2025

Format 60×88²/₃₂. Offset printing.

Printed sheet 17.0.

Circulation of 130 copies. Free price.

Printed in the printing house Club Print LLC,
Maryina Roshcha 3rd passage, 40, building 1,
office 32, Moscow, 127018, 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, 2025
(prepress, design, publishing).

CONTENTS

<https://elibrary.ru/rxxxmz>

PREVENTIVE TOXICOLOGY

- Minigalieva I.A., Shabardina L.V., Panov V.G., Bushueva T.V., Sutunkova M.P., Karpova E.P.** Experimental evaluation and mathematical modeling of combined cytotoxicity of lead and copper in vitro on IMR-32 neuroblastoma cells. 393
- Belskaya A.V., Zorina V.N., Melekhova A.S., Besspalov A.Ya., Melnikova M.V., Gaikova O.N.** Comparative study of manifestations of intoxication with reversible cholinesterase inhibitors. 401
- Setko A.G., Bagreeva D.I., Batenev N.A., Stepanova O.A., Diu F.Ch.** Assessment of the bioavailability and toxicokinetics of iodine when entering the body with compounds of serum proteins in a subchronic experiment. 409
- Khusnutdinova N.Yu., Ryabova Yu.V., Yakupova T.G., Karimov D.O., Smolyankin D.A., Akhmadeev A.R., Khmel A.O., Repina E.F.** Changes in the morphofunctional state of the liver under the influence of acrylamide and upon correction with complex compounds of oxymethyluracil in dynamics. 417
- Khmel A.O., Yakupova T.G., Ryabova Yu.V., Muhammadiyeva G.F., Karimov D.O., Gizatullina A.A., Khusnutdinova N. Yu., Repina E.F.** Pathomorphological changes in rat kidneys after exposure to thioacetamide and during treatment with a complex compound of oxymethyluracil and acetylcysteine. 426
- Tulskaya E.A., Belyaeva N.I., Sinitsyna O.O., Turbinskii V.V., Khamidulina Kh.Kh., Tarasova E.V., Nazarenko A.K.** Updating the hygienic standards of chemical substances regulated in water according to the general sanitary indicator of harmfulness, taking into account modern data on their hazard. 435
- Khamidulina Kh.Kh., Tarasova E.V., Balashov P.E.** Modern approaches to hygienic regulation of pharmaceutical substances in the air of the working area (literature review). 448
- Budarina O.V., Ingel F.I., Skovronskaya S.A.** The influence of a person's psychoemotional status on the peculiarities of odor perception in atmospheric air: olfacto-odorimetric studies. 457

CLINICAL TOXICOLOGY

- Degtyarenko B.V., Strelova O.Yu., Grebenyuk A.N.** Modern approaches to laboratory diagnostics of poisoning with haloperidol and risperidone (literature review). 467
- Demidova E.O., Reinyuk V.L., Kuznetsov S.V., Klimenko D.I.** Acute barbiturate poisoning: clinical picture and outcomes (literature review). 477

ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

- Kochetkov N.I., Smorodinskaya S.V., Nikiforov-Nikishin D.L., Medyankina M.V.** Hematological and systemic pathological disorders in Danio rerio induced by sublethal concentrations of imidacloprid Preventive toxicology. 484

NEW INFORMATION ABOUT THE TOXICITY AND HAZARDS OF CHEMICALS

- Zemtsova V.O., Bogdanov R.V., Rjabceva S.N., Shevlyakov V.V., Sychik S.I., Chernyshova E.V.** Justification of the hygienic standard for the content of the pharmaceutical substance clindamycin hydrochloride in the air of the working area, taking into account its toxic properties, confirmed in a chronic inhalation experiment. 493

CHEMICAL SAFETY

- Khamidulina Kh.Kh., Tarasova E.V., Nazarenko A.K., Tverskaya A.S., Dorofeeva E.V., Zamkova I.V., Proskurina A.S., Rabikova D.N., Lastovetskiy M.L., Arslanov I.N., Aniskova Yu. Yu., Balashov P.E.** Features of the evidence base formation for the assessment and classification of the hazards of chemicals based on specific and long-term effects. 502