

УЧРЕДИТЕЛЬ

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.

ИЗДАТЕЛЬ

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

РЕДАКЦИЯ

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

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. Мешкорудникова

ISSN 0869-7922 (Print)
ISSN 3034-4611 (Online)
Токсикологический вестник. 2025; 33(1).
С. 1–66.

Сдано в набор 22.12.2024.
Подписано в печать 15.02.2025.
Опубликовано 25.02.2025.
Формат 60 × 88¹/₈. Печать офсетная.
Печ. л. 8,25+0,25 цв.вкл.. Усл. печ. л. 7,6.
Уч.-изд. л. 4,7.
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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

**Соседова Л.М., Вокина В.А., Титов Е.А., Новиков М.А.,
Тютрина В.А.**

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ КРАТКОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПРОДУКТОВ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ТОРФА В СУБЛЕТАЛЬНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ НА БЕЛЫХ КРЫС. 5

**Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Клинова С.В., Кунгурцева А.К.,
Валамина И.Е., Сахаутдинова Р.Р.**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ
КРЫС ПОСЛЕ СУБХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ
РАЗНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ. 17

КЛИНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

**Воробьева А.Г., Маткевич В.А., Поцхверия М.М., Зубарева О.В.,
Клюев А.Е.**

КИШЕЧНЫЙ ЛАВАЖ КАК МЕТОД КУПИРОВАНИЯ АЛКОГОЛЬНОГО
ДЕЛИРИЯ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ. 27

**Макаровская Н.П., Лодягин А.Н., Батоцыренов Б.В.,
Балабанова О.Л., Евдокимова Е.А.**

ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ КАТИОНАМИ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ,
КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА, ДИАГНОСТИКА И ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ
(ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ). 39

**Маткевич В.А., Поцхверия М.М., Столбова Н.Е., Воробьева А.Г.,
Тюрин И.А., Максимов А.А.**

ГИПЕРЭНДОТОКСИНЕМИЯ ПРИ ТЯЖЁЛЫХ ПЕРОРАЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ
РАЗЪЕДАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И КИШЕЧНЫЙ ЛАВАЖ КАК СПОСОБ
СНИЖЕНИЯ ЕЁ УРОВНЯ. 50

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Орлова О.И., Корягина Н.Л., Савельева Е.И., Каракашев Г.В.,
Уколов А.И., Радилов А.С.**

ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ УСТРАНЕНИЯ
ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
НА СОДЕРЖАНИЕ ЗАПРЕЩЁННЫХ СУБСТАНЦИЙ МЕТОДОМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
С ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ. 58

FOUNDER

F.F. Erisman Federal Scientific Center
of Hygiene of the Federal Service
for Supervision of Consumer Rights
Protection and Human Welfare

Semashko street, 2, Mytishchi, Moscow
Region, 141014, Russian Federation
Phone: +7 495 586 11 44

<https://фнцг.рф>

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

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

<https://фнцг.рф>

ADDRESS OF THE EDITORIAL OFFICE

Russian Register of Potentially Hazardous
Chemical and Biological Substances –
branch of the Federal Scientific Center
of Hygiene 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

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

ISSN 0869-7922 (Print)

ISSN 3034-4611 (Online)

Toksikologicheskii vestnik. 2025; 33(1). P. 1–66.

Put in a set: December 22, 2024

Signed to the press: February 15, 2025

Published: February 25, 2025

Format 60×88¹/₈. Offset printing.

Printed sheet 8.5.

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

CONTENTS

PREVENTIVE TOXICOLOGY

Sosedova L.M., Vokina V.A., Titov E.A., Novikov M.A., Tyutrina V.A.

ASSESSMENT OF THE SAFETY OF SHORT-TERM EXPOSURE OF PEAT
THERMAL DEGRADATION PRODUCTS IN SUBLETHAL CONCENTRATIONS
ON RATS.

5

**Minigalieva I.A., Sutunkova M.P., Klinova S.V., Kungurtseva A.K.,
Valamina I.E., Sahautdinova R.R.**

COMPARATIVE ASSESSMENT OF TOXIC DAMAGE TO THE RATS' LIVER
AFTER SUBCHRONIC EXPOSURE TO NANOPARTICLES OF DIFFERENT
CHEMICAL NATURE.

17

CLINICAL TOXICOLOGY

**Vorobyova A.G., Matkevich V.A., Potskhveriya M.M., Zubareva O.V.,
Klyuev A.E.**

INTESTINAL LAVAGE AS A METHOD OF RELIEF OF ALCOHOLIC DELIRIUM
IN ACUTE POISONING.

27

**Makarovskaya N.P., Lodyagin A.N., Batotsyrenov B.V., Balabanova O.L.,
Evdokimova E.A.**

ACUTE CATHINONE POISONING: EPIDEMIOLOGY, PATHOGENESIS,
CLINICAL PICTURE, DIAGNOSIS AND TREATMENT PRINCIPLES
(LITERATURE REVIEW).

39

**Matkevich V.A., Potskhveriya M.M., Stolbova N.E., Vorobyova A.G.,
Tyurin I.A., Maksimov A.A.**

HYPERENDOTOXINEMIA IN SEVERE ORAL POISONING WITH CORROSIVE
SUBSTANCES AND INTESTINAL LAVAGE AS A WAY TO REDUCE ITS LEVEL.

50

RESEARCH METHODS

**Orlova O.I., Koryagina N.L., Savelyeva E.I., Karakashev G.V.,
Ukolov A.I., Radilov A.S.**

THE EXPERIENCE OF STUDYING AND POSSIBLE WAYS TO ELIMINATE
FALSE-POSITIVE IDENTIFICATION RESULTS WHEN ANALYZING FOOD
PRODUCTS FOR THE CONTENT OF PROHIBITED SUBSTANCES
BY HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH TANDEM
MASS SPECTROMETRY METHOD.

58