

ISSN 0869 - 7922

ИЮЛЬ - АВГУСТ 2019

# ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

*Toxicological Review*

- В номере:**
- Эпидемиологический анализ распространенности и структуры острых отравлений в Санкт-Петербурге
  - Механизмы токсического действия химических веществ
  - О роли экспертного сообщества в оценке мутагенности и канцерогенности пестицидов
  - Экологическая токсикология



Научно-практический  
журнал

№ **4** (157)

Дата выхода в свет 16.08.2019

# ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Toxicological Review



Научно-практический журнал  
Издаётся с июля 1993 года, выходит 1 раз в 2 месяца

№ 4 (157), 2019

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

- Х.Х. Хамидулина**  
КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА..... 2
- А.Г. Синенченко, А.Н. Лодягин, Б.В. Батоцыренов, И.А. Шикалова, А.М. Антонова**  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ (ПО ДАННЫМ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА)..... 4
- Л.Б. Завалий, С.С. Петриков, А.Ю. Симонова, Т.И. Дикая, М.М. Пощверия, Ю.Н. Остапенко, М.В. Гайдук**  
ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ ТАЛЛИЕМ..... 9
- Т.В. Бушуева, И.А. Минигалиева, В.Г. Панов, А.Н. Кузнецова, А.С. Наумова, М.П. Сутункова, В.Я. Шур, Е.В. Шишкина, В.Б. Гурвич, Б.А. Кацнельсон**  
НОВЫЕ ДАННЫЕ К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМАТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ ДЛЯ ОЦЕНКИ СРАВНИТЕЛЬНОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ТОКСИЧНОСТИ МЕТАЛЛООКСИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ..... 16
- А.И. Уколов, М.Д. Шачнева, А.С. Радилев**  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОМАРКЕРОВ ЭКСПОЗИЦИИ И ЭФФЕКТА 1,4-ДИХЛОРОГЕКСАФТОРБУТЕНА-2 ..... 23
- А.Ф. Быкова, С.Е. Галан, В.Ю. Малягин, С.Н. Субботина**  
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО АРИЛАЦЕТАМИДА GR 89,696, ОБЛАДАЮЩЕГО АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ.. 32
- Э.Р. Кудояров, Д.Д. Каримов, Т.Г. Нутлина, Д.О. Каримов, Г.Ф. Мухаммадиева, Н.Ю. Хуснутдинова, К.В. Данилко, А.Р. Гимадиева, А.Б. Бакиров**  
ИЗУЧЕНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА IN VITRO ..... 38
- М.В. Бидевкина, М.И. Голубева, Г.П. Панкратова, А.В. Лиманцев, И.Н. Разумная, А.Л. Караев, Т.Н. Потапова**  
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ N-ПЕНТИЛОВОГО ЭФИРА ХЛОРОФОРМОВОЙ КИСЛОТЫ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ И В АТМОСФЕРЕ ..... 43
- Дискуссия**  
**Н.А. Илюшина, Ю.А. Ревазова**  
О РОЛИ ЭКСПЕРТНОГО СООБЩЕСТВА В ОЦЕНКЕ МУТАГЕННОСТИ И КАНЦЕРОГЕННОСТИ ПЕСТИЦИДОВ..... 48
- Экологическая токсикология**  
**Е.К. Еськов, М.Д. Еськова, А.С. Роженок**  
ДЕСТРУКЦИЯ СТЕНОК МЕДОВОГО ЗОБИКА МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ СВИНЦОМ И КАДМИЕМ ..... 54
- А.С. Богачева, Е.В. Полозова, В.В. Шилов, Е.В. Давыдова, М.А. Юдин, И.Н. Клышкин**  
ИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПРИ ПОМОЩИ ЦИАНОБАКТЕРИЙ SYNECHOCYTIS SP..... 57
- Съезды, конференции, совещания**  
**Х.Х. Хамидулина**  
59-е СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА ОЭСР ПО ХИМИИ И РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ОЭСР ПО ХИМИИ, ПЕСТИЦИДАМ И БИОТЕХНОЛОГИИ..... 63
- Kh.Kh. Khamidulina**  
FROM THE EDITOR-IN-CHIEF..... 2
- A.G. Sinenchenko, A.N. Lodyagin, B.V. Batocyrenov, I.A. Shikalova, A.M. Antonova**  
EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF PREVALENCE AND STRUCTURE OF ACUTE POISONINGS IN SAINT PETERSBURG (ACCORDING TO A MULTIPROFILE HOSPITAL) ..... 4
- L.B. Zavaliy, S.S. Petrikov, A.Yu. Simonova, T.I. Dikaya, M.M. Pockhveriya, Yu.N. Ostapenko, M.V. Gaiduk**  
PSYCHO-EMOTIONAL STATUS IN PATIENTS WITH ACUTE THALLIUM POISONING..... 9
- T.V. Bushueva, I.A. Minigaliev, V.G. Panov, A.N. Kuznetsova, A.S. Naumova, M.P. Sutunkova, V.Ya. Shur, E.V. Shishkina, V.B. Gurchich, B.A. Katsnelson**  
NEW DATA ON THE QUESTION OF INFORMATIVENESS OF EXPERIMENTS ON CELL CULTURES FOR ASSESSMENT OF COMPARATIVE AND COMBINED TOXICITY OF METAL OXIDE NANOPARTICLES..... 16
- A.I. Ukolov, M.D. Shachneva, A.S. Radilov**  
IDENTIFICATION OF BIOMARKERS OF EXPOSURE AND EFFECT OF 1,4-DICHLOROHEXAFLUOROBUTENE-2 ..... 23
- A.F. Bykova, S.E. Galan, V.Yu. Malyagin, S.N. Subbotina**  
SAFETY ASSESSMENT OF ARYLACETAMIDE DERIVATIVE GR 89,696 WITH ANALGESIC ACTIVITY ..... 32
- E.R. Kudoyarov, D.D. Karimov, T.G. Kutlina, D.O. Karimov, G.F. Mukhammadieva, N.Yu. Khusnutdinova, K.V. Danilko, A.R. Gimadieva, A.B. Bakirov**  
RESEARCH OF HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF PYRIMIDINE DERIVATIVES IN VITRO ..... 38
- M.V. Bidevkina, M.I. Golubeva, G.P. Pankratova, A.V. Limantsev, I.N. Razumnaya, A.L. Karaev, T.N. Potapova**  
MATERIALS ON SUBSTANTIATION OF HYGIENIC STANDARDS FOR N-PENTYL ETHER OF CHLOROFORMIC ACID IN THE AIR OF THE WORKING AREA AND IN THE ATMOSPHERE..... 43
- Discussion**  
**N.A. Ilyushina, Yu.A. Revazova**  
ROLE OF THE EXPERT COMMUNITY IN THE EVALUATION OF THE MUTAGENICITY AND CARCINOGENICITY OF PESTICIDES... 48
- Ecotoxicology**  
**E.K. Eskov, M.D. Eskova, A.S. Rozhenkov**  
DESTRUCTION OF BEE CROP WALL OF HONEYBEE AT THE POISONING OF LEAD AND CADMIUM..... 54
- A.S. Bogacheva, E.V. Polozova, V.V. Shilov, E.V. Davydova, M.A. Yudin, I.N. Klyushkin**  
INDICATION OF WATER POLLUTION WITH HEAVY METALS BY MEANS OF CYANOBACTERIA SYNECHOCYTIS sp..... 57
- Congresses, conferences, meetings**  
**h.Kh. Khamidulina**  
59<sup>TH</sup> JOINT MEETING OF THE OECD COMMITTEE ON CHEMISTRY AND THE OECD WORKING GROUP ON CHEMISTRY, PESTICIDES AND BIOTECHNOLOGY..... 63

«С.Ж. Асфендияров атындағы  
«Қазақ ұлттық медицина  
университеті»  
Ғылыми-одістемелік бөлімі

П 66790