

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Toxicological Review

Научно-практический журнал

Издаётся с июля 1993 года, выходит 1 раз в 2 месяца



№4 (163), 2020

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Х.Х. Хамидулина

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА..... 2

**С.В. Клинова, И.А. Минигалиева, Л.И. Привалова,
М.П. Сутункова, В.Б. Гурвич, Ю.В. Рябова, С.Н. Соловьева,
В.Г. Панов, И.Е. Валамина, И.Н. Чернышов, Б.А. Кацнельсон**
СУБХРОНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ
КРЫС СВИНЦОМ И КАДМИЕМ КАК ФАКТОР ПОВРЕЖДЕНИЯ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ..... 3

**Д.А. Белинская, Ю.В. Челуснова, В.В. Абзианидзе,
Н.В. Гончаров**
ОСОБЕННОСТИ ИММОБИЛИЗАЦИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ ЧЕРЕЗ СТРЕПТАВИДИН-БИОТИНОВУЮ СИСТЕМУ
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СЕЛЕКЦИИ АПТАМЕРОВ..... 12

Г.А. Протасова, Л.В. Шабашева, В.Б. Попов
КОРРЕКЦИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ
СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ 21

**С.В. Чепур, С.Е. Галан, М.С. Вахвиянен, Р.Н. Хромов,
А.Н. Семёнов**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИКОМЕТРИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
АГЕНИСТОВ КАППА-ОПИОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ 27

**К.И. Стосман, Л.В. Луковникова, Г.И. Сидорин, Л.И. Дьякова,
Э.П. Зацепин, Г.В. Шестова, Б.С. Литвинцев**
О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ТОКСИЧЕСКИХ
ЭФФЕКТОВ ПРИ КОНТАКТЕ С ПРОИЗВОДНЫМ
N-НИТРОЗОАЛКИЛМОЧЕВИНЫ – ЛИЗОМУСТИНОМ 34

**Д.В. Мальцев, А.А. Спасов, В.А. Носолапов, К.Т. Султанова,
М.В. Мирошников, С.К. Котовская, И.М. Сапожникова,
В.Л. Русинов**
НЕЙРОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ АВ-19
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО
ДИАБЕТА 39

□ **Конкурс научных работ молодых ученых
и специалистов**

Е.А. Белинская, С.Е. Мазина, Е.К. Пичугина, Г.В. Зыкова
ВЛИЯНИЕ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ
И БЕНЗ[А]ПИРЕНА НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ЯЧМЕНЯ
ОБЫКНОВЕННОГО (*HORDÉUM VULGÁRE* L.)..... 44

□ **Экологическая токсикология**

**Н.П. Подосиновикова, К.А. Краснов, А.А. Бондаренко,
М.Л. Александрова, М.А. Зайцева, В.В. Халаман**
ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛИПОФИЛЬНЫХ
ЭКСТРАКТОВ БЕЛОМОРСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ – ФУКУСА
ПУЗЫРЧАТОГО И ЛАМИНАРИИ САХАРИСТОЙ НА МОДЕЛИ
DAPHNIA MAGNA STRAUS..... 49

□ **Новые сведения о токсичности и опасности химических и
биологических веществ**

**М.В. Бидевкина, М.И. Голубева, А.В. Лиманцев,
И.Н. Разумная, Т.Н. Потапова, Э.А. Федорова**
ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ НАТРИЯ
ЛАУРИЛСУЛЬФАТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ..... 56

□ **Юбилейные даты**

ПЕТРОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
(к 80-летию со дня рождения)..... 60

Kh.Kh. Khamidulina

FROM THE EDITOR-IN-CHIEF..... 2

**S.V. Klinova, I.A. Minigalieva, L.I. Privalova,
M.P. Sutunkova, V.B. Gurvich, Ju.V. Ryabova, S.N. Solovjeva,
V.G. Panov, I.E. Valamina, I.N. Chernishov, B.A. Katsnelson**
LEAD AND CADMIUM SUBCHRONIC INTOXICATION
IN RATS AS A FACTOR OF DAMAGE
TO THE CARDIOVASCULAR SYSTEM..... 3

**D.A. Belinskaya, Yu.V. Chelusnova, V.V. Abzianidze,
N.V. Goncharov**
FEATURES OF ORGANOPHOSPHATES
IMMOBILIZATION VIA STREPTAVIDIN-BIOTIN
SYSTEM FOR EXPERIMENTS ON SELECTION OF APTAMERS... 12

G.A. Protasova, L.V. Shabasheva, V.B. Popov
STEM CELL CORRECTION OF TOXIC
LIVER LESIONS 21

**S.V. Chepur, S.E. Galan, M.S. Vakhviyanen, R.N. Khromov,
A.N. Semenov**
EXPERIMENTAL EVALUATION OF TOXICOMETRIC INDICATORS
AND ANALGESIC ACTIVITY OF KAPPA-OPIOID RECEPTOR
AGONISTS..... 27

**K.I. Stosman, L.V. Lukovnikova, G.I. Sidorin, L.I. Dyakova,
E.P. Zatsepin, G.V. Shestova, B.S. Litvintsev**
ABOUT THE POSSIBILITY OF TOXIC EFFECTS DEVELOPING
IN CONTACT WITH N-NITROSOALKYLUREA DERIVATIVE -
LYSOMUSTINE 34

**D.V. Maltsev, A.A. Spasov, V.A. Kosolapov, K.T. Sultanova,
M.V. Miroshnikov, S.K. Kotovskaya, I.M. Sapozhnikova,
V.L. Rusinov**
NEUROTOXICOLOGICAL PROPERTIES OF THE COMPOUND
AV-19 FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT
OF COMPLICATIONS OF DIABETES MELLITUS 39

□ **Competition of scientific works of young scientists
and specialists**

E.A. Belinskaya, S.E. Mazina, E.K. Pichugina, G.V. Zyкова
IMPACT OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS AND BENZ[A]
PYRENE ON GERMINATION OF COMMON BARLEY SEEDS
(*HORDÉUM VULGÁRE* L.)..... 44

□ **Ecotoxicology**

**N.P. Podosinovicova, K.A. Krasnov, A.A. Bondarenko,
M.L. Alexandrova, M.A. Zaytseva, V.V. Khalaman**
STUDY OF TOXICITY AND SAFETY OF LIPOPHILIC EXTRACTS
OF THE WHITE SEA BROWN ALGAE – FUCUS VESICULOSUS AND
LAMINARIA SACCHARINA ON THE DAPHNIA MAGNA STRAUS
MODEL 49

□ **News on toxicity and hazard of chemical and biological
substances**

**M.V. Bidevkina, M.I. Golubeva, A.V. Limantsev, I.N. Razumnaya,
T.N. Potapova, E.A. Fedorova**
ASSESSMENT OF THE TOXICITY AND HAZARD
OF SODIUM LAURYL SULFATE
AT DIFFERENT EXPOSURE ROUTES..... 56

□ **Anniversary**

PETROV ALEXANDR NIKOLAEVICH
(to the 80th birthday)..... 60