

ISSN 0869 - 7922

ИЮЛЬ - АВГУСТ 2020

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Toxicological Review

- в номере:
- Механизмы токсического действия химических веществ
 - Коррекция токсического поражения печени стволовыми клетками
 - Новые сведения о токсичности и опасности химических веществ
 - Экологическая токсикология



Научно-практический
журнал

№ **4** (163)

Дата выхода в свет 03.08.2020

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. Валимина, 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. Абзанидзе, 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. Вахвиаянен, Р.Н. Хромов, А.Н. Семенов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И АНАЛГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АГОНИСТОВ КАПЛА-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. Русinov НЕЙРОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ AV-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 (<i>HORDEUM VULGARE L.</i>).....	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 <i>DAPHNIA MAGNA STRAUS</i>	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. Shabashева, V.B. Popov STEM CELL CORRECTION OF TOXIC LIVER LESIONS.....	21
S.V. Chepur, S.E. Galan, M.S. Vakhviayanen, 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. Zykova IMPACT OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS AND BENZ[A]PYRENE ON GERMINATION OF COMMON BARLEY SEEDS (<i>HORDEUM VULGARE L.</i>).....	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 <i>DAPHNIA MAGNA STRAUS</i> 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 80 th birthday).....	60
---	----