

ISSN 0869-7922

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Toxicological Review

Научно-практический журнал / Scientific and Practical Journal

60 лет ФГУП «Научно-исследовательский
институт гигиены, профпатологии
и экологии человека» ФМБА России



Том • Volume **30**

3

МАЙ – ИЮНЬ

2022

Дата выхода в свет 30.06.2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Радилов А.С., Рембовский В.Р.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГИГИЕНЫ, ПРОФПАТОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО
АГЕНТСТВА – ИСТОРИЯ, НАСТОЯЩЕЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ.
К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ. 134

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**Уколов А.И.**

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ НИЗКОГО РАЗРЕШЕНИЯ
В МЕТАБОЛИЧЕСКОМ ПРОФИЛИРОВАНИИ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
МЕТОДА. 139

Криворотов Д.В., Кочура Д.М., Дулов С.А., Радилов А.С.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ
ЛИПОФИЛЬНОСТИ АНТАГОНИСТОВ ОПИОИДОВ. 149

**Малыгина Д.А., Роговская Н.Ю., Бельтюков П.П.,
Бабаков В.Н.**

РОЛЬ ЦИТОХРОМОВ СУР1А И СУР3А
В ГЕНОТОКСИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНА. . . 158

**Шишонок М.Ф., Карманов Е.Ю., Уколов А.И.,
Земляной А.В., Ерунова Н.В., Николаев А.И.,
Бородавко В.К., Дулов С.А., Радилов А.С.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ
ГОРЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ. . . 167

**Кучерской С.А., Аликбаева Л.А., Карманов Е.Ю.,
Ермакова И.Б., Оскина Д.Г., Радилов А.С.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ОРИЕНТИРОВОЧНО БЕЗОПАСНОГО УРОВНЯ
ДИЭТИЛДИСУЛЬФИДА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
И АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ. 177

**Уколов А.И., Лаптев Д.С., Карманов Е.Ю.,
Каракашев Г.В., Криворотов Д.В., Богаченков А.С.,
Нечайкина О.В., Бобков Д.В., Петунов С.Г.**

НОВЫЕ БИОМАРКЕРЫ НЕСИММЕТРИЧНОГО
ДИМЕТИЛГИДРАЗИНА. 182

Бобков Д.В., Петунов С.Г., Лаптев Д.С., Нечайкина О.В.

СОКРАТИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ИЗОЛИРОВАННОЙ
ТОНКОЙ КИШКИ КРЫСЫ ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОГО
ИНГАЛЯЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ДИОКТИЛТЕРЕФТАЛАТА. 191

**Гуляев Д.В., Комбарова М.Ю., Нечаева Е.Н.,
Кучерская Т.И., Клячин А.А., Сальников А.А.**

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ,
ПРОЖИВАЮЩЕГО В ЗОНЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ОБЪЕКТА ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО
ОРУЖИЯ В ПЕРИОД ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ. 197

Radilov A.S., Rembovsky V.R.

RESEARCH INSTITUTE OF HYGIENE, OCCUPATIONAL
PATHOLOGY AND HUMAN ECOLOGY OF THE FEDERAL
MEDICAL-BIOLOGICAL AGENCY – HISTORY, PRESENT,
PERSPECTIVES. TO THE 60th ANNIVERSARY
OF THE FOUNDING

ORIGINAL STUDY**Ukolov A.I.**

LOW-RESOLUTION GC-MS IN METABOLIC PROFILING
OF BIOLOGICAL SAMPLES WITH THE MASS
SPECTROMETRY. UPDATING OF THE METHOD

Krivorotov D.V., Kochura D.M., Dulov S.A., Radilov A.S.

EXPERIMENTAL COMPARING OF LIPOPHILICITY
OF OPIOID ANTAGONISTS

**Malygina D.A., Rogovskaya N.Yu., Beltyukov P.P.,
Babakov V.N.**

THE ROLE OF CYTOCHROMES CYP1A AND CYP3A
IN THE GENOTOXIC EFFECT OF BENZO(A)PYRENE

**Shishonok M.F., Karmanov E.Y., Ukolov A.I.,
Zemlyanoi A.V., Yerunova N.V., Nikolaev A.I.,
Borodavko V.K., Dulov S.A., Radilov A.S.**

STUDY OF THE TOXICITY OF COMBUSTION
PRODUCTS OF POLYMER MATERIALS USING
CHROMATO-MASS-SPECTROMETRY

**Kucherskoy S.A., Alikbaeva L.A., Karmanov E.Yu.,
Ermakova I.B., Oskina D.G., Radilov A.S.**

EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE TENTATIVELY
SAFE LEVEL OF DIETHYL DISULFIDE IN THE AIR
OF THE WORKING AREA AND THE ATMOSPHERIC AIR
OF POPULATED AREAS

**Ukolov A.I., Laptev D.S., Karmanov E.Y.,
Karakashev G.V., Krivorotov D.V., Bogachenkov A.S.,
Nechaikina O.V., Bobkov D.V., Petunov S.G.**

NEW BIOMARKERS FOR 1,1-DIMETHYLHYDRAZINE

**Bobkov D.V., Petunov S.G., Laptev D.S.,
Nechaikina O.V.**

CONTRACTILE ACTIVITY OF ISOLATED RAT SMALL
INTESTINE AFTER CHRONIC INHALATION EXPOSURE
TO DIOCTYL TEREPHTHALATE

**Gulyaev D.V., Kombarova M.Yu., Nechaeva E.N.,
Kucherskaya T.I., Klyachin A.A., Salnikov A.A.**

HEALTH STATUS ANALYSIS OF THE POPULATION
LIVING IN THE ZONE OF PROTECTIVE MEASURES
OF A CHEMICAL WEAPONS DESTRUCTION FACILITY,
DURING THE CONVERSION PERIOD