

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ МЕДИЦИНЫ:

**окружающая среда; профессиональное здоровье; патология**

## НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Украинского научно-исследовательского  
института медицины транспорта  
Министерства здравоохранения Украины и  
Физико-химического института  
им. А.В.Богатского Национальной академии  
наук Украины

## № 2 (20), 2010 г.

Основан в августе 2005 г.



4

| <b><u>Содержание:</u></b>   |           | <b><u>Content:</u></b>   |
|---|-----------|--|
| <b>Наши поздравления!</b>   | <b>8</b>  | <b>Our Congratulations!</b>  |
| ВЛАДИМИРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ<br>ЛИСОБЕЮ — 75 ЛЕТ!   | 8         | THE 75 ANNIVERSARY OF<br>V.A.LISOBEY!  |
| <b>Медицина транспорта</b>  | <b>10</b> | <b>The Transport Medicine</b>  |
| ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ<br>ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У<br>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ —<br><i>Пономаренко А.Н., Лисобей В.А.</i>   | 10        | REASONS OF CHRONIC DISEASES<br>FORMATION IN THE WORKERS OF<br>RAIL WAY TRANSPORT —<br><i>Ponomarenko A.N., Lisobey V.A</i>   |
| К ПРОБЛЕМЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ<br>РАССТРОЙСТВ ПРОСТРАНСТ-<br>ВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ У ВЕРТО-<br>ЛЕТЧИКОВ В УСЛОВИЯХ ЖАРКО-<br>ВЛАЖНОГО КЛИМАТА —<br><i>Варус В.И., Швець А.В.</i>  | 15        | TO THE PROBLEM OF SPATIAL<br>ORIENTATION DISORDERS'<br>OCCURRENCE AT HELICOPTER<br>PILOTS IN THE HOT-DAMP<br>CLIMATE CONDITIONS —<br><i>Varus V., Shvets A.</i>  |
| ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА<br>УСЛОВИЙ ТРУДА И ПРОФЕССИО-<br>НАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ<br>МАШИНИСТОВ ТЕПЛОВЗОВ<br>ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ЦЕХА —<br><i>Ткач Л.А., Рыженко С.А., Лысый<br/>А.Е., Вайнер Е.П., Грузин И.И.,<br/>Шевченко А.А., Яковец Н.Ф.,<br/>Ковальский А.И., Стужук В.В.</i> | 24        | HYGIENICAL ESTIMATION OF<br>TERMS OF LABOUR AND<br>PROFESSIONAL MORBIDITY AT<br>THE MACHINISTS OF DIESEL<br>ENGINES OF RAILWAY<br>WORKSHOP — <i>Tkach L.A., Ryzhenko<br/>S.A., Lisiy A.Y., Vayner K.P., Gruzin<br/>I.I., Shevchenko A.A., Yakovec N.F.,<br/>Koval'skiy A.I., Stuzhuk V.V</i> |
| ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЛІКВІДАЦІЇ<br>НАСЛІДКІВ ІНЦИДЕНТУ З<br>РАДІАЦІЙНОЮ СКЛАДОВОЮ НА<br>ЗАЛІЗНИЧНОМУ ПЕРЕХОДІ<br>УЖГОРОД- МАТЕВЦЕ В<br>РЕСПУБЛІЦІ СЛОВАКІЯ —<br><i>Багнюк В.М., Литюк В.М.</i>   | 31        | PRACTICAL ASPECTS OF<br>DISASTER INCIDENT WITH<br>RADIATION COMPONENT AT THE<br>RAILWAY CROSSING UZHGOROD-<br>MATEVTSE IN THE REPUBLIC OF<br>SLOVAKIA —<br><i>Bagnyuk V.M., Lityuk V.M.</i>  |

| <b><u>Содержание:</u></b>   |           | <b><u>Content:</u></b>  |
|---|-----------|---|
| <b>Вторая школа токсикологов:<br/>Проблемы токсикологии</b>   | <b>39</b> | <b>The II Toxicologists' Shcool:<br/>Problems of Toxicology</b>   |
| ЗНАЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ВОЛОС В ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ ЭЛЕМЕНТНОГО ГОМЕОСТАЗА И В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНО-РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ — <i>Нагорная Н.В., Дубовая А.В., Гончаренко И.П., Морозова И.А., Цуркан М.А., Алфёров В.В., Пиклун В.Л.</i> | <b>39</b> | VALUE OF HAIRS SPECTROLOGY IN DIAGNOSTICS OF ELEMENT HOMOEOSTASIS VIOLATIONS AND IN THE ESTIMATION OF EFFICIENCY OF PROPHYLACTIC AND MEDIOREHABILITATION MEASURES — <i>Nagornaya N.V., Dubovaya A.V., Goncharenko I.P., Morozova I.A., Curkan M.A., Alferov V.V., Piklun V.L.</i> |
| СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕТАБОЛИЗМЕ ЖЕЛЕЗА С ПОЗИЦИИ ПРОФПАТОЛОГА — <i>Лубянова И.П.</i>  | <b>47</b> | MODERN CONCEPTIONS ABOUT THE METABOLISM OF IRON FROM THE POSITION OF THE OCCUPATIONAL PATHOLOGIST — <i>Lubianova I.P.</i>   |
| МЕТАЛЛОТИОНЕИН: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ. 3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛОТИОНЕИНА И ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ — <i>Пыхтеева Е.Г.</i>   | <b>58</b> | METALLOTIONEIN: BIOLOGICAL FUNCTIONS 3. PRACTICAL APPLICATION OF METALLOTIONEIN AND HIS DIAGNOSTIC VALUE — <i>Pykhtyeyeva E.G.</i>  |
| ЦИТОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРУШЕНЬ КЛІТИННОГО МЕТАБОЛІЗМУ ПРИ ВПЛИВІ СВИНЦЮ НА ОРГАНІЗМ ЩУРІВ ТА ЇХ РОЛЬ У ПАТОГЕНЕЗІ СВИНЦЕВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ — <i>Луговський С.П.</i>  | <b>64</b> | CYTOCHEMICAL CHARACTERISTIC OF DISORDERS OF CELL METABOLISM IN RATS EXPOSED TO LEAD AND THEIR ROLE IN PATHOGENESIS OF LEAD INTOXICATION — <i>Lugovskoy S.P.</i>   |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СПОЛУК ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА СИСТЕМУ ЗГОРТАННЯ КРОВІ В УМОВАХ IN VITRO — <i>Губар І.В., Куповська С.І.</i>   | <b>73</b> | EXPERIMENTAL IN VITRO STUDY OF HEAVY METALS EXPOSURE ON BLOOD COAGULATION SYSTEM — <i>Gubar I.V., Kupovska S.I.</i>   |
| ОСНОВЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ МОНО- И БИЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРПЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ — <i>Половинкин Л.В.</i>  | <b>78</b> | BASES OF THE HYGIENIC REGULATION MONO- AND BICYCLIC TERPENIC COMPOUNDS IN AIR OF THE WORKING ZONE — <i>Polovinkin L.V.</i>  |
| ВИКОРИСТАННЯ КОРОТКОСТРОВОКИХ ТЕСТІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ ПЕСТИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ — <i>Сенченко Т.В., Болтіна І.В., Костик О.Л., Ткачук О.М., Лепьошкін І.В., Кравчук О.П.</i>  | <b>87</b> | USING OF SHORT-TERM TESTS FOR PESTICIDAL PREPARATIONS MUTAGEN ACTIVITY RESEARCHES — <i>Senchenko T.V., Boltina I.V., Kostik O.L., Tkachuk O.M., Lepyoshkin I.V., Kravchuk O.P.</i>  |

| <b>Содержание:</b>  |            | <b>Content:</b>  |
|---|------------|--|
| ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И БИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ —<br><i>Застенская И.А., Кочубинский В.В.</i>  | <b>90</b>  | POTENTIAL ROLE OF EPIDEMIOLOGICAL RESEARCHES AND BIOLOGICAL MONITORING IN HYGIENIC RATE SETTING —<br><i>Zastenskaya I.A., Kochubinsky V.V.</i>   |
| ЕСТЕРИ БАГАТОАТОМНЫХ СПИРТОВ — ПОТЕНЦІЙНІ ПІДСИЛЮВАЧІ КРИЗШКІРНОЇ ПРОНИКНОСТІ ФЕНАЗЕПАМУ —<br><i>Бойко Ю.О., Кравченко І.А., Новікова Н.С.</i>  | <b>95</b>  | ESTERS OF POLYATOMIC ALCOHOLS IS THE POTENTIAL ENHANCERS OF PHENAZEPAM TRANSDERMAL DELIVERY —<br><i>Boyko Yu.A., Kravchenko I.A., Novikova N.S.</i>  |
| СПОСОБ ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИМЕНЕНИИ ВОДНЫХ РАКООБРАЗНЫХ —<br><i>Дроздова Е.В.</i>   | <b>102</b> | METHOD FOR INTEGRATED TOXICITY DETERMINATION OF INDUSTRIAL WASTES BASED ON USING OF AQUATIC CRUSTACEANS —<br><i>Drozдова E.V.</i>  |
| <b>Вторая школа токсикологов:<br/>Практическая медицина</b>   | <b>105</b> | <b>The II Toxicologists' School:<br/>Practical Medicine</b>  |
| ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНДОТОКСИКОЗА И АУТОИММУННЫХ РЕАКЦИЙ У БОЛЬНЫХ С ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ СЕПСИСА И ГЕМОЛИТИКО-УРЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА. ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ВОПРОСА О ВОЗМОЖНЫХ ПУТЯХ ИХ КОРРЕКЦИИ —<br><i>Шейман Б.С., Васильева Е.Г.</i> | <b>105</b> | FEATURES OF FORMING ENDOTOXICOSIS AND AUTORESPONSE AT PATIENTS WITH SHARP KIDNEY INSUFFICIENCY ON BACKGROUND OF SEPSIS AND HEMOLYTIC-UREMIC SYNDROME. GOING NEAR DECISION OF QUESTION ABOUT POSSIBLE METHOD OF THEIR CORRECTION —<br><i>Sheyman B.S., Vasylyeva E.G.</i> |
| ДИСБИОЗ КИШЕЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ В КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ —<br><i>Постернак Г.И., Ткачева М.Ю.</i>   | <b>113</b> | DISBIOSIS OF INTESTINE FOR PATIENTS IN CRITICAL CONDITIONS —<br><i>Posternak G.I., Tkacheva M.Yu.</i>  |
| К ВОПРОСУ О ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИЧИНАХ ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО «ДЕПО» ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ ТИПА В —<br><i>Шухтина И. Н., Гоженко А.И., Авраменко А.А.</i>  | <b>119</b> | TO THE QUESTION ABOUT THE NATURAL CAUSES OF THE FORMATION OF INTRACELLULAR «DEPOT» BY HELICOBACTERIAL INFECTION IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC GASTRITIS TYPE B —<br><i>Shuxtina I.N., Gozenko A.I.</i>  |

| <b>Содержание:</b>   |            | <b>Content:</b>  |
|--|------------|--|
| ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ РИСКА СТАРЕНИЯ ГЛАЗНОЙ ЛИНЗЫ ПРИ ВЛИЯНИИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, ТАКИХ КАК СТЕКОЛЬНЫЙ ЗАВОД, ПЕКАРНЯ —<br><i>Эльвира Бормусова, Наоми Амир-Шарон, Аува Доврат</i> | 123        | POSSIBILITY OF INCREASE IN RISK OF AGEING OF AN EYE LENS AT INFLUENCE OF HEATS ON WORKPLACES, SUCH AS GLASS FACTORY, A BAKERY —<br><i>Bormusov Elvira, Amir-Sharon Naomi, Dovrat Ahuva</i> |
| ОПИСАНИЕ СЛУЧАЯ УСПЕШНОЙ РЕЗЕКЦИИ ГИГАНТСКОЙ РЕТРОПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ САРКОМЫ —<br><i>Воронов И.А., Бугайков С.Г., Машуков А., Рациборский Д.В., Биленко А.А.</i>   | 134        | SUCCESSFUL RESECTION OF A RETROPERITONEAL GIANT SARCOMA: A CASE REPORT —<br><i>Voronov Iosif A., Bugaycov Sergey G., Mashukov Artem A., Raciborsky Dmitry V., Bilenko Aleksandr</i>        |
| ПОСДНАНЕ ВИКОРИСТАННЯ ОЗОНОТЕРАПІЇ Й ПЛАЗМАФЕРЕЗУ В НЕЙРОІНФЕКТОЛОГІЇ —<br><i>Саєнко Т.Є., Борщов С.П., Шейман Б.С., Осачая О.І., Боярська А.М.</i>  | 136        | COMPLEX USE OF OZONOTHERAPY AND PLASMAPHERESIS IN NEUROINFECTOLOGY —<br><i>Sayenko T., Borshchov S., Sheiman B., Osachaya O., Boyarska A.</i>  |
| ВИЗНАЧЕННЯ ПРИХОВАНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ТА АЛЕРГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КСЕНОБІОТИКІВ ІНТЕГРАТИВНИМИ БІОФІЗИЧНИМИ МЕТОДАМИ —<br><i>Сіренко О.В., Жуков В.І., Карамушко І.В., Кабардинська Н.Д.</i>               | 138        | DETERMINATION OF THE HIDDEN INTOXICATION AND ALLERGEN XENOBIOTIC PROPERTIES BY INTEGRATIV BIOPHYSICAL METHODS —<br><i>Sirenko O.V., Zhukov V.I., Karamushko I.V., Kabardinska N.D.</i>     |
| <b>Новости медицины и биологии</b>   | <b>141</b> | <b>News of Medicine and Biology</b>  |
| ОБЗОР НОВОСТЕЙ   | 141        | NEWS REVIEW  |
| <b>Анонс</b>   | <b>144</b> | <b>Announce</b>  |
| ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА “НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ”  | 144        | PROGRAM OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM “NEW DIRECTIONS IN TOXICOLOGICAL RESEARCHES”  |
| <b>Правила для авторов</b>   | <b>150</b> | <b>Rules for authors</b>   |