

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТРАНСПОРТНОЇ МЕДИЦИНИ:

навколишнє середовище; професійне здоров'я; патологія

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Засновники: Український науково-дослідний інститут медицини транспорту Міністерства охорони здоров'я України та Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського Національної Академії наук України

№ 3, т. 2 (41-II), 2015 р.
Заснований у серпні 2005 р.



Головний редактор
Науковий редактор

д.м.н. А.І.Гоженко
д.м.н. Л.М.Шафран

The editor-in-chief
The scientific editor

A.I.Gozhenko
L.M.Shafran

Редакційна колегія

Л.В.Басалаєва, д.м.н. Є.П.Белобров, д.м.н. В.С. Белокриницький, Д.В.Большой (відповідальний секретар), д.м.н. Г.К.Васильєв, д.б.н. М.Я.Головенко, д.м.н. О.В.Горша, В.М.Євстаф'єв, Т.Л.Лебедева, д.м.н. В.О.Лісоубей, д.б.н. І.А.Кравченко, д.м.н. Б.А.Насібуллін, Б.В.Панов, д.б.н. Н.Ф.Петренко, О.Г.Пихтєєва, д.б.н. Е.М.Псядло, Д.П.Тімошина

Editorial board

L.V.Basalaeva, E.P.Belobrov, V.S.Belokrinit'skiy, D.V.Bolshoy (the responsible secretary), G.K.Vasiljev, M.J.Golovenko, O.V.Gorsha, V.M.Evstafjev, T.L. Lebedeva, V.A.Lisobey, I.A.Kravchenko, B.A.Nasibullin, B.V.Panov, N.F.Petrenko, E.G.Pykhtyeyeva, E.M.Psiadlo, D.P.Timoshina

Склад наукової редакційної ради:

С.А.Андронаті (Україна), В.П.Антонович (Україна), К.Д.Бабов (Україна), Л.І.Власик (Україна), Ю.Л.Волянський (Україна), М.Р.Гжеготський (Україна), В.А.Голіков (Україна), М.Я.Головенко (Україна), Ю.І.Губський (Україна), В.М.Запорожан (Україна), В.О.Капцов (Росія), М.О.Колесник (Україна), Ю.І.Кундієв (Україна), Р.Ольшанський (Польща), А.Є.Поляков (Україна), М.Г.Проданчук (Україна), В.Г.Руденко (Україна), Х.Саарні (Фінляндія), А.М.Сердюк (Україна), А.В.Скальний (Росія), Д.Г.Ставрев (Болгарія), І.Твардовська (Польща), І.М.Трахтенберг (Україна), Ш.Хан (США), А.З.Цфасман (Росія), К.Ш.Шайсултанов (Казахстан), К.О.Шаріпов (Казахстан), К.Шрамм (Німеччина), Б.М.Штабський (Україна), О.П.Яворівський (Україна)

Structure of scientific editorial council:

S.A.Andronati (Ukraine), V.P.Antonovich (Ukraine), K.D.Babov (Ukraine), L.I.Vlasik (Ukraine), Yu.L.Voliansky (Ukraine), M.R.Gzhegot'sky (Ukraine), V.A.Golikov (Ukraine), M.J.Golovenko (Ukraine), Yu.I.Gubsky (Ukraine), V.M.Zaporozhan (Ukraine), V.O.Kaptsov (Russia), M.O.Kolesnik (Ukraine), Yu.I.Kundiev (Ukraine), R.Olszanski (Poland), A.E.Poljakov (Ukraine), M.G.Prodanchuk (Ukraine), V.G.Rudenko (Ukraine), H.Saarni (Finland), A.M.Serdjuk (Ukraine), A.V.Skalny V.V. (Russia), D.G.Stavrev (Bulgaria), I.Twardowska (Poland), I.M.Trakhtenberg (Ukraine), Sh.U.Khan (USA), A.Z.Tsfasman (Russia), K.Sh.Shaj Sultanov (Kazakhstan), K.O.Sharipov (Kazakhstan), K.Shramm (Germany), B.M.Shtabsky (Ukraine), O.P.Yavorovskiy (Ukraine)

Адреса редакції:

вул. Канатна, 92, 65039, м. Одеса, Україна
Тел/факс: +380-48-726-47-93, 728-01-47
E-mail: journal-medtrans@rambler.ru

The address of editorial office:

Kanatnaya str., 92, 65039, Odessa, Ukraine
Phone/fax: +380-48-726-47-93, 728-01-47
E-mail: journal-medtrans@rambler.ru

Журнал зареєстрований Держкомітетом по телебаченню та радіомовленню України 31 травня 2005 р. Свідоцтво: серія KB № 9901 ISSN 1818-9385

The Journal is registered by the State Committee on TV and broadcasting of Ukraine May 31, 2005. The certificate: series KB № 9901 ISSN 1818-9385

Рукописи не повертаються авторам. **Відповідальність за достовірність та інтерпретацію даних несуть автори статей.** Редакція залишає за собою право скорочувати матеріали по узгодженню з автором.

Manuscripts are not returned to the authors. Authors bear all responsibilities for correctness and reliability of the presented data. Edition retain the right to reduce the size of the materials in agreement with the author.

Журнал внесений до переліку видань, у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт з біології та медицини (Бюл. ВАК України, № 11, 2009)

Журнал зареєстрований в міжнародних наукометричних базах «Російський Індекс Научного Цитування» (РИНЦ, Росія) та Scopus (Польща)

Роботи, що представлені в цьому номері, рекомендовані до друку Вченою радою УкрНДІ медицини транспорту та Редакційною колегією журналу.

Періодичність — 4 рази на рік
Передплатний індекс 95316

Адреси електронної версії:

<http://aptm.org.ua/>; <http://www.medtrans.com.ua>
http://www.nbuv.gov.ua/portal/Chem_Biol/Aptm/texts.html

© Науковий журнал „Актуальні проблеми транспортної медицини”, 2005 р.

Подписано в печать 25.05.2015 г. Гарнитура Pragmatica. Формат 64x90/8. Печать офсетная. Усл. печ. лист. 17,2.

Отпечатано с готового макета в типографії "ART-V". г. Одеса, ул. Комитетская, 24А.

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

№ 3, т. 2 (41-II), 2015 г.

Основан в августе 2005 г.



Содержание:		Content:
Обзорные статьи	7	Review Articles
БІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ІНЕРТНИХ ГАЗІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ПРИ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ЗБЕРІГАННІ ГЕМОКОМПОНЕНТІВ (ОГЛЯД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ) — Малигон О.І., Яворський В.В., Богданчикова О.А.	7	BIOLOGICAL EFFECTS OF INERT GASES AND THE PROSPECTS FOR THEIR USE IN LOW-TEMPERATURE STORAGE OF BLOOD COMPONENTS (REVIEW OF EXPERIMENTAL STUDIES) — <i>Malyhon O.I., Yavorsky V.V., Bogdanchikova O.A.</i>
ГОМЕОСТАЗ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ТКАНИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) — Пыхтеева Е.Г., Большой Д.В., Костев Ф.И., Рачок И.В., Самунжи Г.А.	12	MICROELEMENTS HOMEOSTASIS IN NORMAL AND PATHOLOGICAL PROSTATE TISSUE (LITERATURE REVIEW) — <i>Pykhteeva E.G., Bolsoy D.V., Costev F.I., Rachok I.V., Samunzhi G.A.</i>
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАЗВИТИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ БИОФЛАВОНОИДАМИ — Макаренко О. А., Цевух Л. Б., Левицкий А. П.	24	MODERN IDEAS ABOUT THE DEVELOPMENT OF METABOLIC SYNDROME AND ITS CORRECTION BY BIOFLAVONOIDS — <i>Makarenko O.A., Tsevu L.B., Levitsky A.P.</i>
Гигиена, эпидемиология, экология	32	Hygiene, Epidemiology, Ecology
ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПОЛІЦИКЛІЧНИМИ АРОМАТИЧНИМИ ВУГЛЕВОДНЯМИ (ПАВ) ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ УКРАЇНСЬКОГО ПРИДУНАВ'Я — Ковальчук Л.І., Мокієнко А.В., Цимбалюк К.К.	32	DESCRIPTION OF CONTAMINATION OF SURFACE IMPOUNDMENT OF UKRAINIAN DANUBE REGION BY POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH) — <i>Kovalchuck L.I., Mokiyenko A.V., Tsymbaluk K.K.</i>
ВИЗНАЧЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ПРОДУКЦІЇ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ УКРАЇНИ — Багіянц І.В.	38	IDENTIFICATION OF DIFFICULTIES OF TRANSPORTING CHEMICALS BY UKRAINIAN RAILWAYS — <i>Bagiyanc I.V.</i>
Клинические аспекты медицины транспорта	44	Clinical Aspects of Transport Medicine
КОНЦЕНТРАЦІЙНА ФУНКЦІЯ НИРОК У ХВОРИХ З ПОРУШЕНОЮ СИСТОЛІЧНОЮ ФУНКЦІЄЮ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА НА ТЛІ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ ТА ПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ — Гоженко А.І., Ковалевська Л.А., Загородня Л.І.	44	CONCENTRATION OF KIDNEY FUNCTION IN PATIENTS WITH IMPAIRED LEFT VENTRICULAR SYSTOLIC FUNCTION IN THE BACKGROUND OF CORONARY HEART DISEASE AND HYPERTENSION — <i>Gozhenko A.I., Kovalevskaya L.A., Zagorodnya L.I.</i>
ТАКТИЧНА МЕДИЦИНА. АЛГОРИТМ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПІД ЧАС БОЙОВИХ ДІЙ — Овчарук І.С., Тверезовський М.В., Мінасов Р.В., Гордієнко С.Ю.	50	TACTICAL MEDICINE. ALGORITHM OF RENDERING PRE-MEDICAL AID IN CONDITIONS OF MILITARY OPERATIONS — <i>Ovcharuk I.S., Tverezovskyi M.V., Minasov R.V., Gordienko S.Yu.</i>

Содержание:		Content:
ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ЛИЦЬ ПОХИЛОГО ВІКУ ТА ІНВАЛІДІВ У МОРСЬКИХ ПОРТАХ — Скиба О.В., Євстафьев В.М.	53	EMPLOYMENT OF PERSONS OF SENIOR AGE-DEPENDENT GROUPS AND INVALIDS IN MARINE PORTS — Skiba A.V., Yevstafyev V.N.
КЛІНІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОЛІ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОГО СИНУСУ В СИСТЕМІ ЛОКАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ — Гоженко А.І., Левицька С.А.	57	CLINICAL SUBSTANTIATION OF THE MAXILLARY SINUS ROLE IN THE SYSTEM OF LOCAL COOLING OF BRAINS — Gozenko A.I., Levytska S.A.
МЕДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ — Люлько О.М., Галацан О.В., Бондарчук Г.В.	61	MEDICAL SUPPORT OF ROAD SAFETY — Lyulko O.M., Galatzan O.V., Bondarchuk G.V.
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ОЦЕНКИ РЕАБИЛІТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛА У БОЛЬНИХ І ІНВАЛІДІВ С УСТАРЕВШИМИ ПОВРЕЖДЕННЯМИ ДИСТАЛЬНИХ ОТДЕЛОВ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ — Каниюка Е. В.	65	STANDARDIZATION OF REHABILITATIVE POTENTIAL ESTIMATION IN INSANE AND DISABLE PERSONS WITH OLD DAMAGES OF DISTAL PARTS OF THE UPPER EXTREMITIES — Kaniuka Ye. V.
СТАН ФУНКЦІОНАЛЬНОГО НИРКОВОГО РЕЗЕРВУ, ЯК РАННІЙ ДІАГНОСТИЧНИЙ КРИТЕРІЙ ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ — Квасницька О.Б., Гоженко А.І.	70	FUNCTIONAL RENAL RESERVE CONDITION AS AN EARLY DIAGNOSTIC CRITERION OF HEPATORENAL SYNDROME IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS — Kvasnytska O.B., Gozhenko A.I.
СУЧАСНА КОНЦЕПЦІЯ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЗНИЖЕННЯ ІНВАЛІДНОСТІ ВНАСЛІДОК ЛОКАЛЬНОГО (ВІЙСЬКОВОГО) КОНФЛІКТУ — Кириченко А. Г.	74	THE MODERN CONCEPT OF PREVENTING AND REDUCING DISABILITY DUE TO GLOBAL (MILITARY) CONFLICT — Kyrychenko A.G.
Экспериментальные исследования	79	The Experimental Researches
ВПЛИВ ІНСУЛІНОПОДІБНОГО ФАКТОРА РОСТУ-1 НА ПРОЦЕСИ РЕПАРАТИВНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПЕЧІНКИ У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ — Рыкало Н.А., Яровенко Л.О.	79	INFLUENCE INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-1 ON THE PROCESS OF REPARATIVE REGENERATION OF THE LIVER IN RATS OF DIFFERENT AGES IN CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION — Rykalo N.A., Yarovenko L.A.
АНТИПРОТЕИНАЗНЫЕ ВАКЦИНЫ ПРИ ГРИППЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ — Дивоча В.А.	84	ANTIPEPTIDASES VACCINE THE FLU IN THE EXPERIMENT — Divochka V.A.
ЭФФЕКТЫ СОЧЕТАННОГО ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ФТОРИДА НАТРИЯ, КОМПЛЕКСА БИОАНТИОКСИДАНТОВ НА ФОНЕ БЕЗАНТИОКСИДАНТНОГО РАЦИОНА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ — Цебржинский О.И.	89	COMBINED EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE SODIUM FLUORIDE BIOANTIOXIDANTS COMPLEX ON THE BACKGROUND WITHOUT ANTIOXIDANT DIET IN EXPERIMENT — Tsebrzhinsky O.I.
ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ МОДЕЛЕЙ IN VITRO ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕФРОТОКСИЧНОЇ ДІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ — Самохіна Н.А.	95	USE OF ALTERNATIVE MODELS FOR IN VITRO RESEARCH NEPHROTOXICITY HEAVY METALS — Samokhina N.A.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТОГЕНОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОРАЖЕНИЙ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА — Скиба А.В., Левицкий А.П., Хромагина Л.Н., Скиба В.Я.	103	EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF APPLICATION OF ADAPTOGENS TO PREVENT LESIONS OF ORAL TISSUES IN TYPE 2 DIABETES — Skiba A.V., Levitsky A.P., Hromagina L.N., Skiba V.Ya.
СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КИШЕЧНОМ ДИСБИОЗЕ У КРЫС — Ткачук В.В.	109	STATE OF THE LIVER AND LIPID METABOLISM OF INTESTINAL DYSBIOSIS IN EXPERIMENTAL RATS — Tkachuk V.V.

Содержание:		Content:
ДИНАМІКА АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ ПРОТЯГОМ БЕЗСУДОМНОГО ПЕРІОДУ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО СУДОМНОГО СИНДРОМУ ЯК МОЖЛИВЕ ВІДДЗЕРКАЛЕННЯ РЕАКТИВНОСТІ МОЗКУ — <i>Топал М.М.</i>	114	AGGRESSIVE BEHAVIOUR DYNAMIC THROUGHOUT THE CHRONIC CONVULSIVE SYNDROME INTERICTAL PERIOD REFLECTS BRAIN REACTIVITY — <i>Topal M.M.</i>
Психофизиология на транспорте	119	The Psychophysiology on Transport
ВЛИЯНИЕ СТАЖА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДИЗРЕГУЛЯТОРНЫХ СОСТОЯНИЙ У ВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА — <i>Горша О.В., Щулипенко Л.И.</i>	119	INFLUENCE OF WORK EXPERIENCE ON THE FORMATION OF DISREGULATORY STATES IN ROAD TRANSPORT DRIVERS — <i>Gorsha O.V., Schulipenko L.I.</i>
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА В АВИАЦИИ — <i>Люлько О.М.</i>	125	PERSPECTIVES OF PROFESSIONAL SELECTION IN AVIATION — <i>Lyulko O.M.</i>
ВЗАИМОСВЯЗЬ НАРУШЕНИЙ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ И ОБМЕНА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ У РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ, СТРАДАЮЩИХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ — <i>Науменко О.Ю., Гоженко А.И.</i>	130	INTERRELATION OF COGNITIVE FUNCTIONS DISTURBANCE AND URIC ACID METABOLISM IN RAILROADS WORKERS WITH DISSEMINATED SCLEROSIS — <i>Naumenko O.Yu., Gozhenko A.I.</i>
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ НЕВРОТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ — <i>Гайворонский А.Н., Савицкий И.В.</i>	134	PATHOPHYSIOLOGICAL MODEL OF NEUROTIC DISTURBANCES STRUCTURE — <i>Gayvoronskiy A.N., Savitsky I.V.</i>
ОСОБЕННОСТИ КОГНИТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ, В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЛЕЧЕНИЯ — <i>Муратова Т.Н.</i>	140	PECULIARITIES OF COGNITIVE FUNCTION IN PATIENTS SUFFERED FROM TEMPORAL EPILEPSY WITH DIFFERENT TREATMENT — <i>Muratova T.N.</i>
ВАГОВІ КОЕФІЦІЄНТИ ПОКАЗНИКІВ МЕТОДИК, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНО ВАЖЛИВИХ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ЯКОСТЕЙ ПРАЦІВНИКІВ, ЯКІ ЗАЛУЧАЮТЬСЯ ДО ВИКОНАННЯ РОБІТ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ — <i>Єна А.І., Маслюк В.В., Єна Т.А.</i>	144	THE WEIGHT COEFFICIENTS OF INDICATORS OF METHODS THAT ARE USED TO DEFINE PROFESSIONALLY IMPORTANT PSYCHOPHYSIOLOGICAL QUALITIES OF EMPLOYEES WHO ARE INVOLVED IN TO HIGH-RISK WORKS — <i>Anatoliy Ena, Vasyil Maslyuk, Tatiana Ena</i>
История медицины	158	History of Medicine
ІСТОРІЯ ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО МУЗЕЯ КАФЕДРИ ПАТОЛОГІЧНОЇ АНАТОМІЇ З СЕКЦІЙНИМ КУРСОМ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ — <i>Даниленко А.І., Бурячківський Е.С.</i>	158	THE FORMATION HISTORY OF EDUCATIONAL MUSEUM OF PATHOLOGICAL ANATOMY WITH SECTIONAL COURSE DEPARTMENT OF THE ODESSA NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY — <i>Danilenko A.I., Buryachkovsky E.S.</i>
Информационные технологии в медицине	161	Information Technologies in Medicine
СТРУКТУРА ВИКЛАДАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ АНГЛОМОВНИМ СТУДЕНТАМ — <i>Дробков О.Л., Кадочников В.С.</i>	161	STRUCTURE OF TEACHING GENERAL SURGERY FOR ENGLISH-SPEAKING STUDENTS — <i>Drobkov A.L., Kadochnikov V.S.</i>
Конференции	164	Conferences
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС "МЕДИЦИНА ТРАНСПОРТА – 2015" (Информационное письмо)	154	INTERNATIONAL CONGRESS "TRANSPORT MEDICINE - 2015" (Newsletter)
Правила для авторов	156	Rules for Authors