

# 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

№ 1 (35), 2014 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. Белофриницкий, 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.Лісобеєв, 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.Belokrinitskiy, 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.Скальній (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.Antonovitch (Ukraine), K.D.Babov (Ukraine), L.I.Vlasik (Ukraine), Yu.L.Voliansky (Ukraine), M.R.Gzhegotsky (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.Saami (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.Shajisultanov (Kazakhstan), K.O.Sharipov (Kazakhstan), K.Shramm (Germany), B.M.Shtabsky (Ukraine), O.P.Yavorovsky (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.nbu.gov.ua/portal/Chem\\_Biol/Aptm/texts.html](http://www.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Aptm/texts.html)

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

Подписано в печать 28.02.2014 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

## № 1 (35), 2014 г.

Основан в августе 2005 г.



4

<b>Содержание:</b>		<b>Content:</b>
<b>Проблемные статьи</b>	<b>7</b>	<b>Problem Articles</b>
УЧЕНИЕ О КУМУЛЯЦИИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ (ЧАСТЬ 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ) — <i>Штабский Б.М.</i>	7	THE DOCTRINE OF CUMULATION AND ITS APPLICATION IN PREVENTIVE TOXICOLOGY (PART 2. EXPERIMENTAL DATA AND DISCUSSION) — <i>Shtabsky B.M.</i>
<b>Чрезвычайные ситуации на транспорте</b>	<b>20</b>	<b>The Extreme Situations on Transport</b>
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ЗАХОДІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НА ОСНОВІ ДОСВІДУ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС — <i>Вороненко В.В., Печиборщ В.П., Іванько О.М., Бабієнко В.В., Герасименко О.А., Кальчук Р.Д.</i>	20	PECULIARITIES OF PLANNING MEASURES ON LIQUIDATION OF CONSEQUENCES ON THE BASIS OF EXPERIENCE OF ACCIDENT AT CHERNOBYL ATOMIC POWER STATOIN — <i>Voronenko V.V., Pechiborshch V.P., Ivanko O.M., Babienko V.V., Gerasymenko O.A., Kalchuk R.B.</i>
<b>Гигиена, эпидемиология, экология</b>	<b>28</b>	<b>Hygiene, Epidemiology, Ecology</b>
УДОСКОНАЛЕННЯ ОЦІНКИ ДИМОУТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ МАТЕРІАЛІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ САЛОНІВ ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ — <i>Кузнецова Т.А.</i>	28	ASSESSMENT IMPROVING OF SMOKE-FORMING ABILITY OF MATERIALS FOR FURNISHING OF PASSENGER TRANSPORT SALONS — <i>Kuznetsova T.A.</i>
ЗМІНИ СТЕРЕОТИПІВ ХАРЧУВАННЯ У СУЧАСНИХ ШКОЛЯРІВ — <i>Ковтюк Н.І.</i>	33	CHANGING STEREOTYPES OF NUTRITION IN MODERN SCHOOLAGE CHILDREN — <i>Kovtyuk N.I.</i>
ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ВОДОПОСТАЧАННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ — <i>Петренко Н.Ф., Корнійко П.І., Мокієнко А.В., Коваленко Д.М.</i>	37	HYGIENIC ESTIMATION OF THE WATER SUPPLY OF THE OBJECTS OF UKRAINIAN RAILWAY TRANSPORT — <i>Petrenko N.F., Korniyko P.I., Mokiyenko A.V., Kovalenko D.N.</i>
УРОВНИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫЕ МОБИЛЬНЫМИ ТЕЛЕФОНАМИ И ДРУГИМИ НОСИМЫМИ РАДИОПЕРЕДАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) — <i>Евстафьев В.Н., Гоженко С.А.</i>	46	LEVELS OF ELECTROMAGNETIC RADIATIONS, CREATED BY MOBILE TELEPHONES AND OTHER CARRIED RADIOTRANSMITTER DEVICES (REVIEW OF LITERATURE AND OWN RESEARCHES) — <i>Yevstafyev V.N., Gozhenko S.A.</i>
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК ОРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ У РІЗНИХ ПРИРОДНИХ ПЕЛОЇДАХ — <i>Сівко Г.І.</i>	57	DETERMINATION OF BIOLOGIC ACTIVE SUBSTANCES OF ORGANIC ORIGIN IN DIFFERENT MEDICAL PELOID — <i>Sivko G.I.</i>

<b>Содержание:</b>		<b>Content:</b>	
<b>Вопросы психофизиологии</b>	<b>61</b>	<b>The Psychophysiology Questions</b>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МОРЯКОВ — <i>Псядло Э.М.</i>	<b>61</b>	THE RELATIONSHIP OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEMS PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATUS OF SEAFARERS — <i>Psiadlo E.M.</i>	
<b>Экспериментальные исследования</b>	<b>69</b>	<b>The Experimental Researches</b>	
ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ТРИГЛИЦЕРИДОВ В ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС, ПОЛУЧАВШИХ ВЫСОКОЖИРОВОЙ РАЦИОН НА ФОНЕ ДИСБИОЗА И ИММУНОДЕФИЦИТА — <i>Гоженко А.И., Левицкий А.П., Левченко Е.М., Ткачук В.В.</i>	<b>69</b>	INFLUENCE OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE AGENTS ON TRIGLYCERIDE CONTENT IN LIVER AND BLOOD SERUM OF RATS TREATED WITH HIGH FAT DIET ON THE BACKGROUND OF DYSBIOSIS AND IMMUNODEFICIENCY — <i>Gozhenko A.I., Levitsky A.P., Levchenko E.M., Tkachuk V.V.</i>	
ДИНАМІКА ПРОЦЕСІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ТА СТАН КЛІТИННИХ МЕМБРАН ЗА УМОВ АДРЕНАЛІНОВОЇ КАРДІОПАТІЇ — <i>Алексевич К.О., Фіра Л.С., Лихацький П.Г., Грималюк О.І.</i>	<b>75</b>	DYNAMICS OF LIPID PEROXIDATION AND THE STATE OF THE CELL MEMBRANE UNDER ADRENALIN CARDIOMYOPATHY — <i>Alekseyvych K.O., Fira L.S., Lyhatskiy P.G.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОТИОНЕИНА МТ-2 КРЫСЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ РМ7 — <i>Полищук П.Г., Пыхтеева Е.Г., Христова Т.М.</i>	<b>79</b>	METAL IONS BY THE APPLICATION OF SEMI-EMPIRICAL METHOD РМ7 — <i>Polishchuk P.G., Pyhteeva E.G., Khristova T.M.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИРУСОВ ПАРАГРИППА С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ КУЛЬТУРАМИ КЛЕТОК — <i>Дивоча В.А.</i>	<b>86</b>	RESEARCH OF INTERACTION OF VIRUSES OF PARAINFLUENZA WITH SENSITIVE CELLULAR CULTURES — <i>Divocha V.A.</i>	
АКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕНИХ ПИРУВАТДЕГІДРОГЕНАЗНОГО ТА 2-ОКСОГЛУТАРАТДЕГІДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСІВ ТА РІВЕНЬ В НИХ SH-ГРУП ЗА ДІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ — <i>Семенова О.О., Будняк О.К., Петров С.А.</i>	<b>92</b>	ACTIVITY OF THE PURIFIED PURYVATE DEHYDROGENASE AND 2 — OKSOGLUTARATY MULTIENZYMNYH COMPLEX AS WELL AS LEVEL IN THEM SH-GROUP IN THE HEPATOPANCREAS BLACK SEA MUSSELS UNDER THE INFLUENCEON HEAVY METAL CHLORIDES — <i>Semenova O.A., Budniak O.K., Petrov S.A.</i>	
ВЛИЯНИЕ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЕЛЕНА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КРОЛИКОВ ПРИ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ — <i>Шарипов К.О., Алмабекова А.А., Булыгин К.О., Яхин Р.Ф.</i>	<b>100</b>	EFFECTS OF NEW SELENIUM COMPOUNDS ON SOME PERIPHERAL BLOOD INDEXES IN RABBITS LEAD INTOXICATION — <i>Sharipov K.O., Almabekova A.A., Bulygin K.O., Yakhin R.F.</i>	
<b>Клинические аспекты медицины транспорта</b>	<b>105</b>	<b>Clinical Aspects of Transport Medicine</b>	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ — <i>Балабан С.В., Боднар В.В., Панов Б.В., Свирский А.А., Матвеев А.Г.</i>	<b>105</b>	ACTUAL MORBIDITY PROBLEMS ON THE RAILROAD TRANSPORT — <i>Balaban S.V., Bodnar V.V., Panov B.V., Svirsky A.A., Matveev A.G.</i>	

<b>Содержание:</b>		<b>Content:</b>
ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ НООФЕНУ У ВІДНОВНОМУ ЛІКУВАННІ ГОСТРИХ ПОРУШЕНЬ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ В УМОВАХ ВМКЦ ПР — <i>Тещук В.Й., Тещук В.В.</i>	111	EXPERIENCE OF APPLICATION OF NOOFEN IS IN RESUMPTION TREATMENT OF SHARP VIOLATIONS OF CEREBRAL CIRCULATION OF BLOOD IN THE CONDITIONS OF MMCC SR — <i>Teshchuk V.I., Teshchuk V.V.</i>
БЕЗПЕКА ПАЦІЄНТІВ ПРИ ЕНДОСКОПІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ — <i>Малицька А.П., Полінчук І.С., Арбузова В.О., Полінчук І.М., Авраменко Ю.Г.</i>	116	PATIENT SAFETY DURING ENDOSCOPIC STUDIES THROUGH THE PRISM OF ANESTHETIC MANAGEMENT — <i>Malitskaya A.P., Polinchuk I.S., Arbuzova V.A., Polinchuk I.M., Avramenko Yu.G.</i>
КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У РАБОТНИЦ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА — <i>Тимофеева С.В.</i>	119	CLINICO-STATISTIC BASIS OF THE MEASURES ON REDUCING THE LEVEL OF GYNECOLOGICAL DISEASES AMONG WOMEN IN THE RAILWAY TRANSPORT — <i>Timofeeva S.V.</i>
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА В КЛИНОСТАЗЕ И ОРТОСТАЗЕ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В КЛАССАХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КОМПЛЕКСА QRS ЭКГ НА ЭТАПАХ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ЛИЗИНОПРИЛОМ И БИСОПРОЛОЛОМ — <i>Шевчук М.И.</i>	126	HEART RATE VARIABILITY IN KLINOSTASIS AND ORTHOSTASIS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION IN DIFFERENT CLASSES OF THE QRS COMPLEX DURATION ON ECG ON STAGES OF COMBINATION THERAPY WITH LISINAPRIL AND BISOPROLOL — <i>Shevchuk M.I.</i>
СОСТОЯНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ЛИПИДОВ КРОВИ ПРИ ГИПЕРГЕПАРИНЕМИИ — <i>Котюжинская С.Г., Васюк В.Л.</i>	135	THE STATE OF THE FATTY ACID COMPOSITION OF BLOOD LIPIDS WITH HYPERHEPARINEMIA — <i>Kotjuzhinskaja S.G., Vasyuk V.L.</i>
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ МОКРОТЫ БОЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЕЙ И ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ — <i>Козуля С.В., Хмелевская О.Н., Кузнецов В.Г., Сеитова Р.С., Москвина Г.Н., Гонтарь Е.В.</i>	139	ANTIBIOTIC RESISTANCE OF THE MICROFLORA, ISOLATED FROM SPUTUM OF PATIENTS WITH PNEUMONIA AND CHRONIC BRONCHITIS — <i>Kozulya S.V., Khmyelyevska O.N., Kuznetsov V.G., Seitova R.S., Moskvina G.N., Gontar E.V.</i>
ПАТОФІЗІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ХРОНІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВЕРХНІХ І НИЖНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ В РОЗВИТКУ ЧАСТИХ РЕЦИДИВІВ РЕСПІРАТОРНИХ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ У ДІТЕЙ — <i>Левицька С.А., Гоженко А.І., Буяло В.В.</i>	145	THE PATHOPHYSIOLOGY MEANING OF THE CHRONIC DISEASES OF UPPER AND LOWER RESPIRATORY AIRWAYS IN DEVELOPMENT OF RECURRENT RESPIRATORY INFECTIONS IN CHILDREN — <i>Levytska S.A., Gozenko A.I., Buyalo V.V.</i>
<b>Наши поздравления!</b>	<b>149</b>	<b>Our Congratulations!</b>
ВАЛЕРИЮ НИКОЛАЕВИЧУ ЕВСТАФЬЕВУ — 70 ЛЕТ!	149	VALERY NIKOLAEVICH EVSTAFIEV IS 70 YEARS OLD NOW!
<b>Правила для авторов</b>	<b>150</b>	<b>Rules for Authors</b>