

# 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

№ 2 (44), 2016 р.

Заснований у серпні 2005 р.



|                   |                    |                       |              |
|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Головний редактор | д.м.н. А.І.Гоженко | The editor-in-chief   | A.I.Gozhenko |
| Науковий редактор | д.м.н. Л.М.Шафран  | The scientific editor | 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. В.С.Гойдик, 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, д.б.н. О.Г.Пихтєєва, д.б.н. Е.М.Псядло, Д.П.Тмошина

**Editorial board**

L.V.Basalayeva, E.P.Belobrov, V.S.Belokrinit'skiy, D.V.Bolshoy (the responsible secretary), V.S.Gojdyk, M.J.Golovenko, O.V.Gorsha, V.M.Evstafjev, T.L.Lebedeva, V.A.Lisobey, I.A.Kravchenko, B.A.Nasibulin, 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), М.Р.Гжеготський (Україна), В.А.Голіков (Україна), М.Я.Головенко (Україна), Ю.І.Губський (Україна), В.М.Запорожан (Україна), В.О.Капцов (Росія), Л.А.Ковалевська (Україна), М.О.Колесник (Україна), Ю.І.Кундієв (Україна), Р.Ольшанський (Польща), А.Є.Поляков (Україна), М.Г.Проданчук (Україна), І.В.Сергета (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), В.В.Шухтін (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), M.R.Gzhegot'skiy (Ukraine), V.A.Golikov (Ukraine), M.Ya.Golovenko (Ukraine), Yu.I.Gub'skiy (Ukraine), V.M.Zaporozhan (Ukraine), V.O.Kaptsov (Russia), L.A.Kovalevskaya (Ukraine), M.O.Kolesnik (Ukraine), Yu.I.Kundiev (Ukraine), R.Olszanski (Poland), A.E.Poljakov (Ukraine), M.G.Prodanchuk (Ukraine), I.V.Sergeta (Ukraine), H.Saarni (Finland), A.M.Serdjuk (Ukraine), A.V.Skalny (Russia), D.G.Stavrev (Bulgaria), I.Twardowska (Poland), I.M.Trakhtenberg (Ukraine), Sh.U.Khan (USA), A.Z.Tsfasman (Russia), K.Sh.Shajultanov (Kazakhstan), K.O.Sharipov (Kazakhstan), K.Shramm (Germany), B.M.Shtab'skiy (Ukraine), V.V.Shukhtin (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 «Российский Индекс Научного Цитирования» (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 „Актualityні проблеми транспортної медицини”, 2005 р.

Подписано в печать 17.06.2016 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

№ 2 (44), 2016 г.

Основан в августе 2005 г.



4

| <b>Содержание:</b>  |           | <b>Content:</b>  |
|---|-----------|--|
| <b>Проблемные статьи</b>  | <b>7</b>  | <b>Problem Articles</b>  |
| АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ ДО СТАНУ ЗДОРОВ'Я ВОДІВ ТА РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ З ЙОГО УДОСКОНАЛЕННЯ — <i>Лебедева Т.Л., Панов Б.В., Балабан С.В., Чорний Ю.О., Квітка М.І.</i> | 7         | ANALYSIS OF NORMATIVE AND METHODOLOGICAL SUPPLY OF THE REQUIREMENTS TO THE STATE OF DRIVERS' HEALTH AND PROPOSAL FOR THEIR IMPROVEMENT DEVELOPMENT — <i>Lebedeva T.L., Panov B.V., Balaban S.V., Cherny Yu.O., Kvitka N.I.</i> |
| <b>Обзорные статьи</b>  | <b>14</b> | <b>Review Articles</b>   |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОСЕНСОРОВ МЕДИЦИНСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ — <i>Вашпанов Ю.А.</i>   | 14        | USING SEMICONDUCTOR NANOMATERIALS OF BIOSENSORS MEDICAL AND BIOLOGICAL APPLICATIONS — <i>Vashpanov Y.A.</i>  |
| ИНГАЛЯЦИОННЫЕ АНЕСТЕТИКИ С ПОЗИЦИЙ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ХИРУРГИИ — <i>Салех Е.Н.</i>   | 21        | INHALATION ANESTHETICS FROM THE POINT OF CHEMICAL SAFETY IN SURGERY — <i>Salekh E.N.</i>   |
| ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОЙ ХИМИОПЕРФУЗИИ В ЛЕЧЕНИИ ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО КАРЦИНОМАТОЗА (обзор) — <i>Пыхтеева Е.Д., Максимовский В.Е., Дубинина В.Г.</i>  | 33        | APPLICATION OF HYPERTHERMIC INTRAPERITONEAL CHEMOTHERAPY IN PERITONEAL CARCINOMATOSIS TREATMENT (Review) — <i>Pykhteeva E.D., Maksimovskiy V.E., Dubinina V.G.</i>   |
| <b>Гигиена, эпидемиология, экология</b>   | <b>43</b> | <b>Hygiene, Epidemiology, Ecology</b>  |
| ПРОФЕССИОГРАФИЯ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ НАДЕЖНОСТЬЮ, БЕЗОПАСНОСТЬЮ И СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ЗЕРНОВОГО ТРАНСПОРТНОГО КОНВЕЙЕРА УКРАИНЫ — <i>Сидоренко С.Г.</i>                             | 43        | PROFESSIOGRAPHY AS THE BASIS OF RELIABILITY, SAFETY AND HEALTH WORKERS OF UKRAINE GRAIN TRANSPORT PIPELINE — <i>Sidorenko S.G.</i>   |
| ОЦІНКА ТОКСИКСИЧНОГО ВПЛИВУ ПИТНИХ ВОД НА ОРГАНІЗМ ЩУРІВ W1STAR — <i>Верголяс М.Р., Трахтенберг І.М., Дмитруха Н.М., Гончарук В.В.</i>  | 52        | ASSESSMENT OF DRINKING WATER TOXIC EFFECTS ON ORGANISMS RATS W1STAR — <i>Vergolyas M.R., Trakhtenberg I.M., Dmitrukha N.N., Goncharuk V.V.</i>   |
| ДИНАМІКА НІТРИФІКУЮЧОЇ АКТИВНОСТІ ВОДИ З ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ В СІЛЬСЬКИХ ТАКСОНАХ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ — <i>Григоренко Л.В.</i>  | 59        | DYNAMICS OF NITRATES ACTIVITY OF WATER FROM DECENTRALIZED WATER SOURCES IN THE RURAL TACSONS OF DNEPROPETROVSK REGION — <i>Hryhorenko L.V.</i>   |

| <b>Содержание:</b>  |           | <b>Content:</b>   |
|---|-----------|---|
| <b>Микроэлементология</b>   | <b>63</b> | <b>Microelementology</b>  |
| БИОМОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА В ОРГАНИЗМЕ ДЕТЕЙ КАК МАРКЕР ЕГО ТЕХНОГЕННОГО ПОСТУПЛЕНИЯ — Антонова А.В., Землякова Т.Д.   | 63        | BIOMONITORING OF LEAD IN CHILDREN ORGANISM AS MARKER OF ITS TECHNOGENIC INTAKE — Antonova O.V., Zemlyakova T.D.   |
| <b>Клинические аспекты медицины транспорта</b>  | <b>67</b> | <b>Clinical Aspects of Transport Medicine</b>   |
| ВИВЧЕННЯ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ВОДІЇВ ТАКСІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ АНКЕТНОГО ОПИТУВАННЯ — Лебедева Т.Л., Гуров С.В., Петров В.А., Чорний Ю.О.   | 67        | TAXI DRIVERS' HEALTH STATE SURVEY BASED ON THE RESULTS OF QUESTIONNAIRE SURVEY — Lebedeva T.L., Gurov S.V., Petrov V.A., Chorny Yu.O.   |
| ОСОБЛИВОСТІ РЕМОДЕЛЮВАННЯ ЛІВОГО ШЛУНОЧКУ У ПАЦІЄНТІВ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ТА МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ПІСЛЯ ЧЕРЕЗШКІРНОГО КОРОНАРНОГО ВТРУЧАННЯ З ПРИВОДУ ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ БЕЗ СТІЙКОЇ ЕЛЕВАЦІЇ СЕГМЕНТУ ST НА ФОНІ КАРДІОЦИТОПРОТЕКТОРНОЇ ТЕРАПІЇ — Холопов Л.С., Чумаченко Н.В. | 73        | FEATURES OF LEFT VENTRICULAR REMODELING IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE AND METABOLIC SYNDROME AFTER PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION FOR ACUTE CORONARY SYNDROME WITHOUT ST-SEGMENT ELEVATION ON THE BACKGROUND OF CARDIOPROTECTIVE THERAPY — Kholopov L.S., Chumachenko N.V. |
| ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА У ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ СРЕДНИХ И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ — Авраменко А.А., Чернозуб А.А., Абрамов К.В.  | 85        | FEATURES OF CHRONIC HELICOBACTER PYLORI INFECTION HAVE TEACHERS OF SECONDARY AND HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS — Avramenko A.A., Chernozub A.A., Abramov K.V.   |
| РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РИСКА В ФОРМИРОВАНИИ ВЕЛИЧИНЫ ВЕРОЯТНОСТИ ФАТАЛЬНОГО ИСХОДА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ — Якименко Е.А., Олейник Д.А., Олейник А.И.  | 89        | THE ROLE OF THE INTERACTION OF RISK FACTORS IN THE FORMATION OF THE PROBABILITY OF FATAL OUTCOME OF CARDIOVASCULAR DISEASES — Yakimenko E.A., Oliynyk D.A., Oliynyk A.I.  |
| ТРИВАЛІСТЬ ЗУБОТЕХНІЧНИХ ЕТАПІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОВНИХ ЗНІМНИХ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ ІЗ РІЗНОМАНІТНИМИ ВИДАМИ ФІКСАЦІЇ ДО ІМПЛАНТАТІВ — Дієв Є.В., Лабунець В.А., Шнайдер С.А., Дієва Т.В.   | 95        | THE DURATION OF THE STAGES OF MANUFACTURING COMPLETE REMOVABLE DENTURES WITH DIFFERENT TYPES OF FIXATION ON IMPLANTS — Diiev E.V., Labunets V.A., Schneider S.A., Diieva T.V.   |
| ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ИЗ СОИ И АВОКАДО НА ТЕЧЕНИЕ ДЕФОРМИРУЮЩЕГО ОСТЕОАРТРОЗА С СОПУТСТВУЮЩИМ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ У ЖЕНЩИН СРЕДНЕГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА — Богдан Н.М.  | 101       | EFFECT OF SOY AND AVOCADO DRUG DURING DEFORMING OSTEOARTHRITIS WITH CONCOMITANT METABOLIC SYNDROME IN WOMEN OF MIDDLE AND OLD AGE — Bogdan N.M.   |
| ГУМОРАЛЬНИЙ ІМУНІТЕТ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ЛІКВІДАТОРІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ — Домбровська Н.С.  | 105       | HUMORAL IMMUNITY AND PERIPHERAL BLOOD INDICATORS IN THE CLEAN-UP WORKERS OF THE CHORNOBYL ACCIDENT — Dombrovska N.S.  |
| МОЖЛИВОСТІ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ РЕНАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ХВОРИХ НА ДЕКОМПЕНСОВАНИЙ ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ — Квасницька О.Б., Гоженко А.І.  | 109       | POSSIBILITY OF PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF RENAL DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH DECOMPENSATED LIVER CIRRHOSIS — Kvasnytska O.B., Gozhenko A.I.  |

| <b>Содержание:</b>   |            | <b>Content:</b>   |
|--|------------|---|
| <b>Экспериментальные исследования</b>  | <b>114</b> | <b>The Experimental Researches</b>  |
| ВПЛИВ ФЛОКАЛІНУ НА ТРАНСПОРТ ІОНІВ НАТРІЮ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ОБМІН У ПОШКОДЖЕНІ АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗА В ОЧАГЕ ПОВРЕДЖЕННЯ ПРИ ТЕРМІЧЕСКОМ ОЖОГЕ В ЕКСПЕРИМЕНТЕ — <i>Гоженко А.І., Філіпець Н.Д., Сірман В.М., Філіпець О.О.</i>             | <b>114</b> | INFLUENCE OF FLOKALIN ON THE TRANSPORT OF SODIUM IONS AND ENERGY METABOLISM IN THE RAT KIDNEY WITH MERCURY NEPHROPATHY — <i>Gozhenko A.I., Filipets N.D., Sirman V.M., Filipets O.O.</i>                  |
| РОЛЬ ФАГОЦИТАРНОЇ АКТИВНОСТІ ЛЕЙКОЦИТІВ У КРОВІ ДЛЯ ПАТОГЕНЕЗУ ФОРМУВАННЯ ПІЗНЬОГО ПЕРІОДУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ — <i>Реґеда С.М., Фурдичко Л.О., Реґеда-Фурдичко М.М.</i>   | <b>119</b> | ROLE PHAGOCYtic ACTIVITY OF LEUKOCYTES IN THE BLOOD PATHOGENESIS FORMATION FOR EXPERIMENTAL PNEUMONIA LATER PERIOD — <i>Regeda S.M., Furdychko L.A., Regeda-Furdychko M.M.</i>                            |
| ВЛИЯНИЕ МАЗИ ТИОТРИАЗОЛИНА С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА НА СОСТОЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗА В ОЧАГЕ ПОВРЕДЖЕННЯ ПРИ ТЕРМІЧЕСКОМ ОЖОГЕ В ЕКСПЕРИМЕНТЕ — <i>Гринь І.В., Звягинцева Т.В., Гринь В.В., Кривошапка А.В.</i>            | <b>122</b> | INFLUENCE OF THIOTRIAZOLINE OINTMENT WITH SILVER NANOPARTICLES ON THE OXIDATION-ANTIOXIDANT HOMEOSTASIS IN THE FOCUS OF THERMAL BURNS. — <i>Grin I.V., Zvyagintseva T.V., Grin V.V., Krivoshapka A.V.</i> |
| СТАН ОСНОВНИХ ФУНКЦІЙ ТА СИСТЕМ ОРГАНІЗМУ ТЕПЛОКРОВНИХ ТВАРИН ПІД ВПЛИВОМ ПОЛІОЛІВ У ПІДГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ — <i>Бабієнко В.В., Аніщенко Л.В., Михайленко В.Л.</i>   | <b>128</b> | STATE OF BASIC FUNCTIONS SYSTEMS OF THE EXPERIMENTAL WARM-BLOODED ANIMALS UNDER THE POLYOLS INFLUENCE IN SUBACUTE EXPERIMENT — <i>Babienko V.V., Anischenko L.V., Mykhaylenko V.L.</i>                    |
| ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЛЬТРАФИОЛЕТ-ИНДУЦИРОВАННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ И ИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ — <i>Миронченко С. И., Звягинцева Т.В.</i>  | <b>133</b> | PRO- AND ANTIOXIDANT MECHANISMS OF ULTRAVIOLET-INDUCED DAMAGES OF SKIN AND THEIR EXPERIMENTAL THERAPY — <i>Myronchenko S.I., Zvyagintseva T.V.</i>  |
| ЗМІНИ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СИРОВАТКИ КРОВІ І ТКАНИНИ ПАРОДОНТУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІНГІВІТІ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ — <i>Тюпка Т.І., Мінаєва А.О., Лабунець А.І.</i>  | <b>138</b> | CHANGES IN BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD SERUM AND PERIODONTAL TISSUES AT EXPERIMENTAL GINGIVITIS AND THEIR CORRECTION — <i>Tupka T.I., Minaieva A.O., Labunets A.I.</i>                                |
| РАЗВИТИЕ ДИСБИОЗА И ГЕПАТИТА У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ — <i>Левіцкий А.П., Васюк В.Л., Шухтіна І.Н.</i>  | <b>143</b> | THE DEVELOPMENT OF DYSBIOSIS AND HEPATITIS INTO RATS WITH EXPERIMENTAL METABOLIC SYNDROME — <i>Levitsky A.P., Vasjuk V.L., Shuhtina I.N.</i>  |
| <b>Вопросы психофизиологии</b>   | <b>149</b> | <b>The Psychophysiology Questions</b>   |
| ПСИХОГРАМИ ОСНОВНИХ ПРОФЕСІЙ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ФАХУ ТА ЇХ ПРОФОРІЕНТАЦІЙНЕ ЗНАЧЕННЯ: ПСИХОГІЄНІЧНА ДІАГНОСТИКА, ПРОГНОСТИЧНА РОЛЬ — <i>Панчук О.Ю.</i>  | <b>149</b> | PSYHOHRAMY OF MAIN OCCUPATIONS DENTAL SPECIALTY AND CAREER-ORIENTED VALUE: PSYCHOHYGIENIC DIAGNOSIS, PROGNOSTIC ROLE — <i>Panchuk O.Y.</i>  |
| <b>Конференции</b>   | <b>154</b> | <b>Conferences</b>  |
| НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ: РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (По итогам 6-го Международного симпозиума Федерации европейских обществ микроэлементологов. Италия, Катания, 26-28 мая 2016 года) — <i>Шафран Л.М.</i> | <b>154</b> | NEW HORIZONS STUDY MICRO ELEMENTS: ROLE IN SAVING MAN AND ANIMAL HEALTH (For the outcome of the 6th Symposium of FESTEM. Italy, Catania, 26-28 May 2016 year) — <i>Shafraan L.M.</i>                      |
| <b>Правила для авторов</b>   | <b>156</b> | <b>Rules for Authors</b>  |