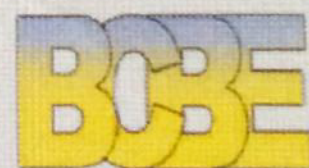




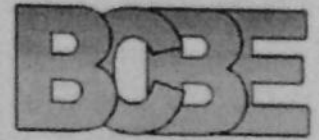
**Academic Society of Michal Baludyansky
Ukrainian Association of Scientists of Economics**



**MODERN SCIENTIFIC RESEARCHES AND
DEVELOPMENTS: THEORETICAL VALUE AND
PRACTICAL RESULTS**

**Materials of
International scientific and practical conference**

***15-18 March, 2016
Bratislava, Slovak Republic***



Academic Society of Michal Baludyansky
Ukrainian Association of Scientists of Economics

**СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ: ТЕОРЕТИЧНА
ЦІННІСТЬ ТА ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ**

**MODERN SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS:
THEORETICAL VALUE AND PRACTICAL RESULTS**

Матеріали

Міжнародної науково-практичної конференції

Materials of

International scientific and practical conference

15-18 березня 2016 року

м.Братислава, Словаччина

March 15-18, 2016

Bratislava, Slovak Republic

Volume 4

2016

Modern scientific researches and developments : theoretical value and practical results – 2016: materials of international scientific and practical conference (Bratislava, 15 - 18 March 2016).- K.: LLC "NVP" Interservice ", 2016. – 158 p.

Materials of International scientific and practical conference "Modern scientific researches and developments : theoretical value and practical results " contain theses of reports of the conference members in fields: the contribution of Social sciences and education to the development of socio-economic processes (economic sciences, psychology and sociology, political science, international relations, pedagogy); the contribution of the Humanities and education to the development of socio-economic processes (philosophy, archaeology, religious studies, cultural studies and religious studies, philology and linguistics); the contribution of Basic sciences and education to the development of socio-economic processes (physics and astronomy, chemistry, geology, geography, mineralogy, hydrogeology, climatology, mathematics, biology and ecology); the contribution of Applied sciences and education to the development of socio-economic processes (medicine and pharmacology, information technologies, mechanical engineering, energy and electrical engineering, chemical engineering, bioengineering, architecture and construction, agricultural sciences).

Materials of conference are intended for scientists, entrepreneurs, professors of economic subjects, postgraduates and students.

The editorial board

Olexandr Kendyuhov, Chairman of The Ukrainian Association of Economic Scientists, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Economics and Entrepreneurship of State Economic and Technological University of Transport, Academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine;

Mihal Varchola, Dr. h.c. prof. h.c. Ing. PhD, President of Academic Society of Michal Baludyansky, Slovakia;

Dmytro Solokha, Doctor of Economics, Head of Department of Economics of Management Kyiv National University of Culture and Arts, Ukraine

© Ukrainian Association of Scientists of Economics, 2016

© Academic Society of Michal Baludyansky, 2016

УДК: 33.025.4.368

Сучасні наукові дослідження та розробки: теоретична цінність та практичні результати – 2016: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Братислава, 15 - 18 березня 2016 року).- К.: ТОВ "НВП "Інтерсервіс", 2016. – 158 с.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні наукові дослідження та розробки : теоретична цінність та практичні результати» містять тези доповідей учасників конференції за напрямками: внесок соціальних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (економічні науки, психологія і соціологія, політологія, міжнародні відносини, педагогіка); внесок гуманітарних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (філософія, археологія, релігієзнавство, культурологія та релігієзнавство, філологія та лінгвістика); внесок фундаментальних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (фізика та астрономія, хімія, геологія, географія, мінералогія, гідрогеологія, кліматологія, математика, біологія та екологія); внесок прикладних наук та освіти в розвиток соціально-економічних процесів (медицина та фармакологія, інформаційні технології, механічна інженерія, енергетика та електрична інженерія, хімічна інженерія та біоінженерія, архітектура та будівництво, аграрні науки).

Матеріали конференції призначені для науковців, підприємців, викладачів дисциплін, аспірантів та студентів.

Редакційна колегія:

Кендюхов Олександр Володимирович – голова Всеукраїнської спілки вчених-економістів, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри «Економіка та підприємництво» Державного економіко-технологічного університету транспорту;

Вархола Міхал, Dr. h.c. prof.h.c. Ing. PhD, президент Академічного співтовариства Міхала Балудянського, Словаччина;

Солоха Дмитро Володимирович, доктор економічних наук, завідувач кафедри економіки та менеджменту Київського національного університету культури і мистецтв, Україна

© Всеукраїнська спілка вчених-економістів, 2016
© Академічна спілка Михайла Балудянського, 2016

Kucher Olena GENETIC POTENTIAL OF THE PRODUCTIVITY WORLD'S BEST EGG-LAYING POULTRY CROSSES	71
КУЧМЕРОВСЬКА ТАМАРА МУРАТІВНА ЯНЦЬКА ЛЕСЯ ВАСИЛІВНА ВПЛИВ N-МЕТИЛНІКОТИНАМІДУ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ БЕТА-КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ	72
Кушниренко Наталия Игоревна Чечельницький Виктор Яковлевич ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕННЫХ ДВОИЧНЫХ РЕШЕТОК	73
Levchuk Kateryna, PhD MODELING TECHNOLOGIES DISMISSAL JAMMED DRILL PIPES WITH VIBRATORY SYSTEMS	74
Liermontov Oleksandr Pashchenko Yuriy TREATMENT STRATEGY FOR PURULENT SURGICAL INFECTION IN CHILDREN: 5-YEAR CLINICAL EXPERIENCE	76
Лещенко Сергій Миколайович ВДОСКОНАЛЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ЧИЗЕЛЬНОГО ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧА	76
Лимаренко Вячеслав Владимирович Гугнин Владимир Николаевич ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА	78
Лопушинська Інна Володимирівна ПРИСТОСУВАННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ НИРОК ЩУРІВ ДО РІЗНИХ СВІТЛОВИХ РЕЖИМІВ ЗА УМОВ ОТРУЄННЯ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ ТА ДІЇ МЕЛАТОНІНУ	79
Лузан Петро Григорович Сало Василь Михайлович ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	80
Лутай Сергій Миколайович СИНТЕЗ РОБАСТНОГО УПРАВЛІННЯ БАГАТОКАНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З НЕЛІНІЙНИМ ТА ПРУЖНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ	81
Mariana Mavko Nadiya Oleksiychenko PARK LANDSCAPES COLORING ASSESSMENT	83
Мазур Олена Василівна АНАЛІЗ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ЕЛЕМЕНТАМИ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ	84
Макарова Ольга Василівна Юргачова Катерина Георгіївна ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ СУМІШЕЙ	86
Малашевський Микола Андрійович Бугаєнко Олена Анатоліївна ВРАХУВАННЯ КОНФІГУРАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ПРИ РІВНОЦІННОМУ ОБМІНІ ЗЕМЕЛЬ	87
Мачок Юрій Вікторович Лузан Олена Романівна НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ СОШНИКІВ СІВАЛОК	88
Mishyna M.M. Malanchuck S.G APOPTOSIS OF LYMPHOCYTES UNDER PURULENT-INFLAMMATORY PSEUDOMONAS AERUGINOSA DUE PROCESS (EXPERIMENTAL ANALYSIS)	89
Mishyna Maryna Shtyker Stanislav CHANGES OF THE ABILITY TO PRODUCE THE BIOFILM BY S. PYOGENES EXPOSED TO ULTRASOUND AND ANTIMICROBIALS	90

Лопушинська Інна Володимирівна,
к.б.н., асистент Буковинського державного медичного університету, Україна

ПРИСТОСУВАННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ НИРОК ЩУРІВ ДО РІЗНИХ СВІТЛОВИХ РЕЖИМІВ ЗА УМОВ ОТРУЄННЯ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ ТА ДІЇ МЕЛАТОНІНУ

Встановлено найнижчий рівень вільнорадикального окиснення ліпідів і білків та найвищу активність каталази і глутатіонпероксидази у нирках щурів за умов природного освітлення при максимальній довжині світлового дня. За умов всіх світлових режимів показано підвищення вмісту малонового альдегіду та окисно-модифікованих білків у нирках щурів при інтоксикації тетрахлорметаном порівняно з контролем. Найвищий рівень продуктів вільнорадикального окиснення ліпідів, білків у нирках щурів спостерігали у період весняного рівнодення. Каталазна активність у цей період була найнижчою і становила $109,5 \pm 5,2$ нмоль H_2O_2 /хв/мг білка. За умов різної тривалості світлового дня не змінювалася глутатіон-S-трансферазна активність. У період найкоротшого світлового дня вміст малонового альдегіду, окисно-модифікованих білків та активність антиоксидантних ферментів мали проміжні значення порівняно з відповідними влітку та навесні. Тільки вміст ВГ і активність СОД у нирках щурів у цей час були найменшими і становили $6,5 \pm 0,34$ мкмоль/г тканини та $5,0 \pm 0,17$ Од/мг білка відповідно. Нами показано, що вміст продуктів пероксидного окиснення ліпідів у нирках щурів був однаковий як за умов природного, так і експериментально-змодельованого рівнодення. Вміст ОМБ, СОД та ГП активності на 17%, 19% і 27% відповідно були нижчими, а каталазна активність на 51% була вищою у нирках щурів за умов штучного освітлення у порівнянні з показниками природного рівнодення. Такі відмінності між показниками за умов природного та експериментального освітлення при однаковій тривалості світлового періоду, на нашу думку, можуть бути пов'язані з різною інтенсивністю освітлення. Так, спостерігали зниження вмісту МА на 37% і ОМБ на 44% у нирках тварин, що перебували за умов світлової депривації, порівняно з відповідними показниками за умов експериментального рівнодення. Тривале освітлення тварин протягом 12-ти діб також призводило до зниження вмісту МА у нирках щурів на 38% і ОМБ на 37% порівняно з показниками за умов експериментального рівнодення. На 5-ту добу після останнього введення тетрахлорметану у нирках тварин при повній темряві спостерігали зростання вмісту МА на 42% та ОМБ на 43% порівняно з контролем. За умов тривалого

освітлення при інтоксикації тетрахлорметаном у середньому на 47% зростав вміст обох показників, за умов експериментального рівнодення – на 31% та 21% відповідно. За екстремальних умов освітлення у нирках щурів, яким дворазово з інтервалом в один день, внутрішньошлунково вводили 50% олійний розчин ССІ4, відмічено зниження КТ (45%), СОД (у 25%) та Г-S-T (31%) активностей порівняно з контролем. При інтоксикації тетрахлорметаном за умов експериментального рівнодення данні показники у нирках щурів знижувалися на 45%, 26% та 49% відповідно). Провідна роль у знешкодженні пероксиду гідрогену, а також ліпопероксидів належить глутатіонпероксидазі. Встановлено, що ГП активність у нирках тварин, інтоксикованих тетрахлорметаном, зросла у середньому на 21% за екстремальних умов освітлення, а при експериментальному рівноденні – вдвічі порівняно з контролем. Відновлювальний вплив мелатоніну на вміст продуктів вільнорадикального окиснення ліпідів і білків та активність деяких антиоксидантних ферментів у нирках щурів при інтоксикації тетрахлорметаном за умов різних світлових режимів: за умов експериментального рівнодення відсоток корекції мелатоніном вмісту МА становив 81%, ОМБ – 61,3% та ГП активності – 97,1%. Отже, у нирках щурів у відповідь на екстремальні умови освітлення, а також сезонні коливання змінюється каталазна активність і встановлюється нова про-/антиоксидантна рівновага. Дія тетрахлорметану зсуває встановлену рівновагу у бік різкого підвищення вмісту продуктів вільнорадикального окиснення макромолекулі пригнічення активності антиоксидантних ферментів. Введення мелатоніну протягом п'яти днів у дозі 3,0 мг/кг маси тварини відновлює до значень контролю вміст МА, ОМБ і проявляє тільки корегувальний ефект на показники антиоксидантної системи нирок.



*Academic Society of Michal Baludyansky
Ukrainian Association of Scientists of Economics*



CERTIFICATE

*for remote participation in the
International scientific and practical conference
“Modern scientific researches and developments:
theoretical value and practical results”
15 – 18 of March, 2016, Bratislava, Slovak Republic*

is issued to

Lopushynska Inna

Program Committee Co-chair,
Chairman of the Ukrainian Association of
Economic Scientists, Doctor of Economics,
Professor

Oleksandr Kendiukhov

