

Гошко М.О., к.т.н., доцент,
Гошко Т.Д., к.е.н., доцент,
Брух О.О., к.е.н., доцент,
Львівський національний аграрний університет
Галецька Т.І., к.е.н., доцент,
Національний університет «Острозька Академія»

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В КРАЇНАХ V4 - ПОРІВНЯННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА

Подані результати дослідження характеристики сучасних джерел світла на прикладі світлодіодних ламп, ламп розжарювання, КЛЛ за 2014 та 2015 рр.

Ключові слова: *світлодіодні лампи, КЛЛ, лампи розжарювання, світлова віддача, освітлення.*

ELECTRICAL SUPPLY IN CONDITIONS OF ENERGY DEFICIT IN V4 - FEASIBILITY COMPARE OF USING DIFFERENT ELECTRIC LIGHT SOURCES

The 2014 and 2015 results of the study characteristics of modern light sources are considered on the example of led lamps, incandescent bulbs, cfls.

Keywords: *led lamps, cfl, incandescent bulb, light output and lighting.*

Вступ. Сьогодні країни Східної Європи, зокрема Польща, Чехія, Угорщина і Словаччина, а також Україна з ряду об'єктивних факторів відчувають дефіцит виробництва електроенергії. До 20% загального електроспоживання в виробництві припадає на електроосвітлення. Одним з шляхів зменшення енергоспоживання є використання енергоощадних джерел світла.

З кожним роком питання енергозбереження та енергоефективності стає все більш актуальними. При цьому економія електричної енергії викликає інтерес не тільки у держави та власників бізнесу, а також у представників простих домогосподарств. Цьому служать ряд причин, серед яких можна виділити :

- дефіцит і постійне зменшення природних ресурсів;
- зростання цін на імпорт енергоресурсів;
- дефіцит енергоресурсів в Україні;
- зменшення природних ресурсів;
- щорічне збільшення споживання електрики.

Одним із способів підвищення енергоефективності є модернізація освітлення. Основний спосіб – заміна ламп розжарювання на більш перспективні типи ламп. До них можна віднести КЛЛ та світлодіодні лампи. Ще кілька років тому впровадження світлодіодних типів ламп було надто дорогим, тому не ефективним. Але ситуація на ринку міняється, вартість світлодіодів зменшується, так як і їх споживання електроенергії. Тому ми вирішили експериментально дослідити впровадження різних типів ламп, та порівняти їх економічну доцільність у часі.

Так як проблема заощадження енергії є глобального масштабу, практично у всіх країнах проводяться різні заходи, покликані зменшити кількість споживаної енергії як у промислової, так і в соціальної сферах. У багатьох країнах світу прийняті національні програми по енергозбереженню. Така програма розроблена й у нашій країні.

Учасники круглого столу, проведеного Держенергоефективності України за підтримки НАНУ та Всеукраїнської громадської організації УСПП дійшли висновку, що Україна повинна розвивати впровадження енергозберігаючих світлодіодних джерел освітлення. В свою чергу Голова Правління Асоціації виробників світлодіодної техніки, заявив, що при впровадженні за рахунок українських виробників протягом 2015-2020 років світлодіодного освітлення хоча б на 30% від потреб України дозволить зекономити 52 млрд кВт/год електроенергії на рік, а це два блоки АЕС. За результатами цієї зустрічі було вирішено створити при Держенергоефективності постійно діючу робочу групу з удосконалення нормативно-правової бази для розвитку впровадження енергозберігаючих світлодіодних джерел освітлення.

З цього робимо висновок, що зараз в Україні активно впроваджуються більш ефективні джерела освітлення, і щорічно можна спостерігати зміну реальної картини впровадження як КЛЛ, так і світлодіодних ламп.

Нами була проведена оптимізація освітлювальної мережі ремонтної майстерні. Був проведений розрахунок освітлювальних установок з лампами розжарювання, КЛЛ та світлодіодними лампами. Також був проведений розрахунок установок із світлодіодними лампами при напрузі в мережі 130 В.

Нижче наведені схеми освітлюваної мережі з різними типами ламп, розрахунок яких проводився по даним 2014 та 2015 років відповідно.

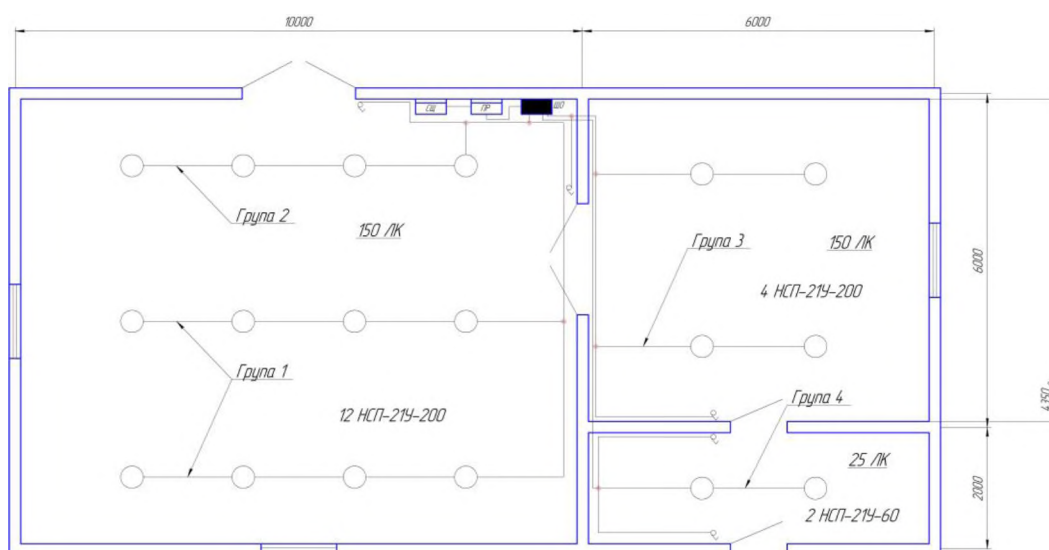


Рис. 1 Схема освітлюваної мережі з лампами розжарювання за 2014 р

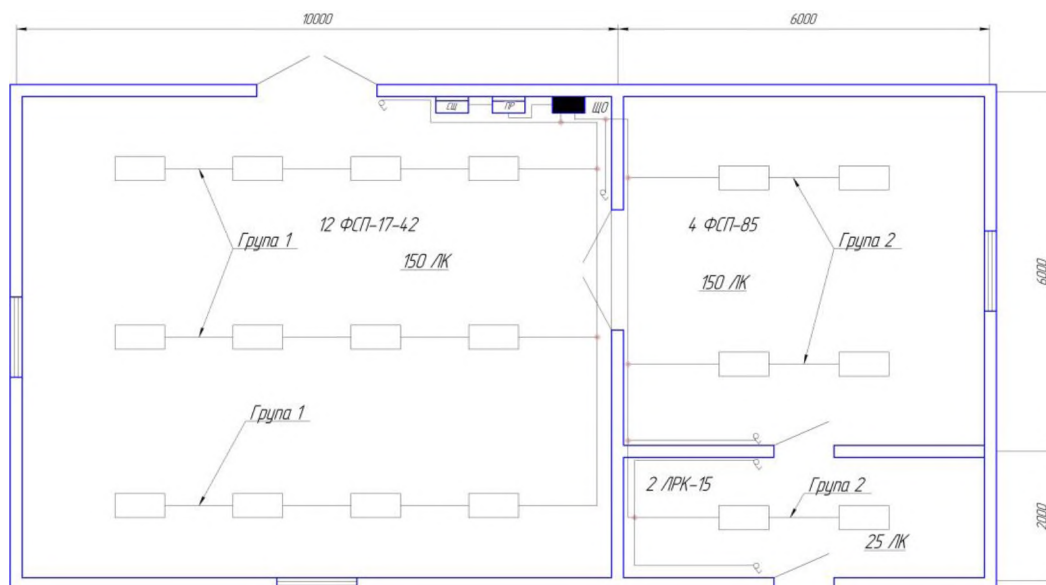


Рис. 2 Схема освітлюваної мережі з КЛЛ за 2014 р

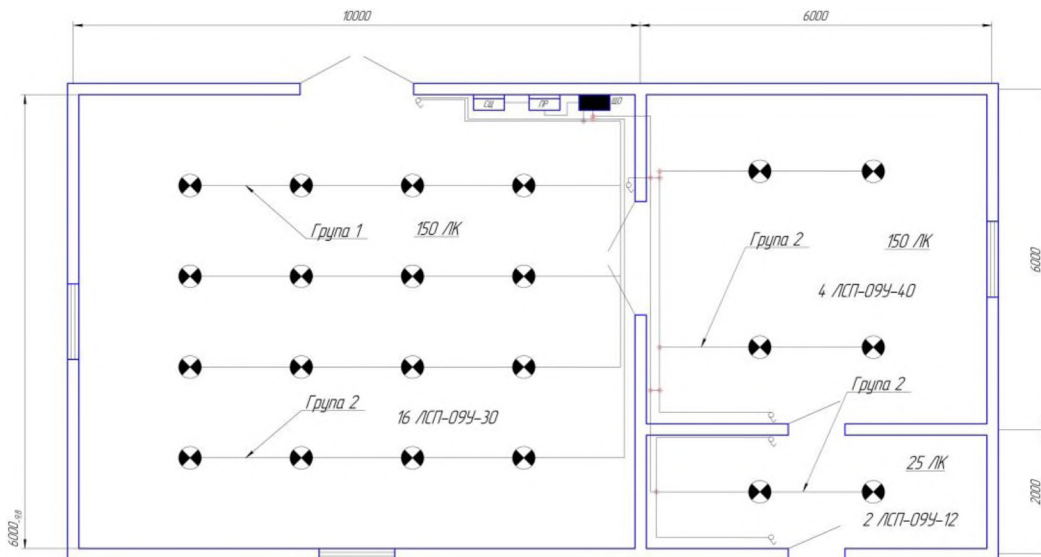


Рис. 3 Схема освітлюваної мережі з світлодіодами за 2014 р

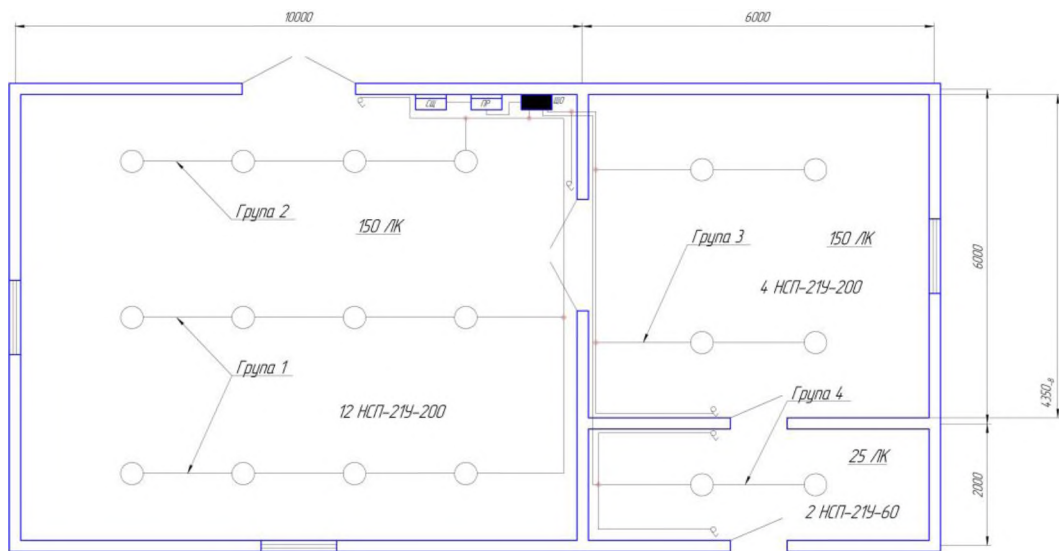


Рис. 4 Схема освітлюваної мережі з лампами розжарювання за 2015 р

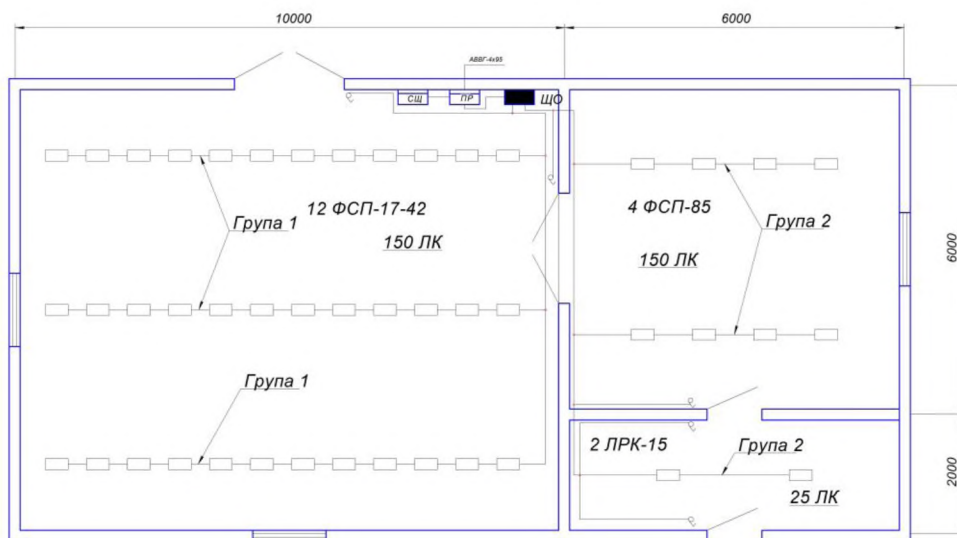


Рис. 5 Схема освітлюваної мережі з КЛЛ за 2015 р

Типи ламп та їхні ціни при відповідних потужностях станом на 2014 р

Тип лампи	Модель лампи	Потужність, Вт	Кількість, штук	Термін служби, год	Ціна, грн/од.
Жарівки	Г - 220 - 200	200	12	1000	4,10
	Г - 220 - 200	200	4	1000	4,10
	Б - 230-240-75	75	2	1000	2,40
КЛЛ	PHILIPS 42W PL-T /840/4P	42	12	12000	55,5
	ESL-111-2 HWS 85W	85	4	12000	80
	ESL-200-11 XPiral	15	2	12000	38
Світлодіодні	LED E27 30W	30	16	50000	399
	LED E27 40W	40	4	50000	985
	LED E27 12W	12	2	50000	110

Для спрощення розрахунків та більшої наочності розрахуємо експлуатаційні затрати ламп для 50000год.

Економічна оцінка станом на 2014 р

Показники	Лампи розжарення	КЛЛ	Світлодіодні лампи
Кількість, шт.	18	18	22
Потужність, кВт	3,35	0,874	0.664
Вартість, грн.	3520	4124,9	10544
Термін служби, год	1000	12000	50000
Витрати на експлуатацію протягом 50000 год, грн	58625	15295	11620

Таблиця 3

Типи ламп та їхні ціни при відповідних потужностях станом на 2015 р

Тип лампи	Модель лампи	Потужність, Вт	Кількість, штук	Термін служби, год	Ціна, грн/од.
Жарівки	Г - 220 – 200	200	12	1000	8,10
	Г - 220 - 200	200	4	1000	8,10
	Б - 230-240-75	75	2	1000	5
КЛЛ	Global 25 Watt	20,4	12x3	8000	60
	Global 230Watt	22	4x2	8000	64
	Global 20 Watt	18,8	2	8000	54
Світлодіодні 220 V	Eurolamp 11 Watt	7	16x2	50000	225
	Eurolamp 11 Watt	7	4x3	50000	225
	Eurolamp 11 Watt	7	2	25000	225
Світлодіодні 130 V	Eurolamp 11 Watt	1,6	16x6	50000	255
	Eurolamp 11 Watt	1,6	4x9	50000	225
	Eurolamp 11 Watt	1,6	2x3	25000	225

Таблиця 4

Економічна оцінка станом на 2015 р

Показники	Лампи розжарення	КЛЛ	Світлодіодні лампи при 220 V	Світлодіодні лампи при 130 V
Кількість, шт.	18	46	46	138
Потужність, кВт	3,25	0,79	0,37	0,22
Вартість, грн.	6980	13739	10410	31050
Термін служби, год	1000	8000	50000	50000
Витрати на експлуатацію протягом 50000 год, грн	75375	21339	7245	4968

Витрати на експлуатацію ламп

Витрати на експлуатацію протягом 50000 год, грн	Лампи розжарення	КЛЛ	Світлодіодні лампи при 220 V	Світлодіодні лампи при 130 V
Станом на 2014 р	58625	15295	11620	-
Станом на 2015 р	75375	21339	7245	4968

**Рис. 6 Витрати на експлуатацію ламп****Вартість ламп**

Вартість, грн.	Лампи розжарення	КЛЛ	Світлодіодні лампи при 220 V	Світлодіодні лампи при 130 V
Станом на 2014 р	3520	4124,9	10544	-
Станом на 2015 р	6980	13739	10410	31050



Рис. 7. Вартість ламп

Таблиця 7

Загальні витрати на лампи

Загальні витрати	Лампи розжарення	КЛЛ	Світлодіодні лампи при 220 V	Світлодіодні лампи при 130 V
Станом на 2014 р	62145	19420	22164	-
Станом на 2015 р	82355	35078	17655	36018



Рис. 8 Загальні витрати на лампи

Висновки. Ще навіть рік тому, світлодіодні лампи поступалися компактним люмінісцентним лампам. Однак, як показує наш дослід, картина кардинально змінилася у 2015 році.

Основним бар'єром впровадження світлодіодних ламп була їх висока вартість, порівняно із компактними люмінісцентними лампами. Так, ми бачимо, що у 2014 році вартість експлуатації світлодіодних ламп протягом 50000 год складала на 12,38% більше, ніж вартість КЛЛ. Проте, вже у 2015 році світлодіодні лампи є дешевшими у експлуатації на 98,68%.

Попри те, що характеристика значної кількості ламп не відповідає заявленими виробником, світлодіодні лампи безперечно можна вважати найперспективнішими лампами, які потрібно впроваджувати як заміну лампам розжарювання.

Список використаних джерел

1. Айзенберг Ю.Б. Энергобережение – одна из важнейших проблем современной светотехники // Светотехника. – 2007. – №6. – С. 6-10.
2. Веккер А., Мюллер С. Источники света: ситуация 2000 // Светотехника. – 2001. - №2. – С. 11-13
3. Сорокин В.М., Светодиодное освещение расширяет границы // СветЛюкс. – 2009. - №2. – С. 37-41.
4. Кожушко Г.М., Басова Ю.О. Аналіз переваг і недоліків світлодіодних джерел світла (стаття) // Науковий вісник ПУСКУ (серія технічні науки) №28(1), С. 8-15
5. ГОСТ 17616-82 Лампы электрические. Методы измерения электрических и световых параметров. – М.: Издательство стандартов, 1982. – 46 с.



CROSS-BORDER COOPERATION WITH V4 COUNTRIES
AS VECTOR OF DEVELOPMENT OF SMALL
AND MEDIUM BUSINESS IN UKRAINE



IME MBA
Institút manažerskej ekonomie o.s.



Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave (SR)
Slovak Academy of Agricultural Sciences (SR)
Institút manažerskej ekonomie o.s. Litoměřice (CZ)
Almamēr – Szkola Wyższa Warszawa (PL)
Mukachevo State University (UA)
Lviv National Agrarian University (UA)

Cross-border cooperation as a vector of development of small and medium enterprises of Ukraine with the V-4 countries

SCIENTIFIC WORKS

Bratislava 2017

Collection of scientific paper is published under the international project “Cross-border cooperation with V-4 countries as vector of development of small and medium business in Ukraine”. It is the scientific and practical works’ publication that hosts scientific articles of postgraduates, candidates and doctors of Sciences, scientists and practitioners from Ukraine and neighbouring countries and beyond. The articles include studies that reflect processes and changes in cross-border cooperation of regions of Ukraine, as well as the disclosure of the nature and specifics of the system of cross-border cooperation of regions of Ukraine and the European Union.

For students, postgraduates, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the development trends of cross-border cooperation of Ukraine with V-4 countries.

The materials are published in author's edition. The editorial Board is not responsible for the accuracy of the statistical and other information provided in the manuscripts, and reserves the right not to share the views of some authors on some of the issues discussed at the conference.

The authors of published materials are responsible for the selection, accuracy of facts, quotations, economic and statistical data, industry terminology and other information.

Editors: prof. Ing. Jozef Hudák, PhD (SR),
Liubomyr Fedunkiv

Vydala: Vysoká škola ekonómiea manažmentu
verejnej správy v Bratislave
Furdekova 16
851 04 Bratislava
Tel.: +421 905 864 457

ISBN: 978 – 80 – 89654 – 34 – 5

EAN: 9788089654345

Chairmans of Editorial Board:

Vladimír Gozora,

Dr. h. c. prof. mpx. h. c. prof. Ing., PhD., MBA

Artur Horbovy,

Dr. h. c. prof. mpx. h. c. prof. Ing., PhD., MBA

Members of the editorial board:

Dr.h.c. prof. Ing. **Viera Cibáková**, CSc.

Prof.h.c. doc. Ing. **Monika Hudáková**, PhD., MBA

Prof. Ing. **Ladislav Šimák**, PhD.

Doc. Ing. **Antonín Kučera**, PhD., MBA

Dr.h.c. prof. Dr. **Janusz Merski**

Prof. Dr.hab. **Stanislav Zieba**

Prof. Ing. **Štefan Mihina**, PhD.

Prof.h.c. doc. ekon. **Maryna Resler**, PhD.

Doc. ekon. **Mariana Bogach**, PhD

Prof.h.c. doc. Ing. **Volodymyr Kolodiichuk**, PhD

Ing. **Michal Fabuš**, PhD.

CONTENT

ПРОБЛЕМИ КРЕДИТУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ PROBLEM LOANS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES Агрес О.Г.	13
ЧИННИКИ ГЕНЕРУВАННЯ ОЗНАК ІННОВАЦІЙНОСТІ ЗАДЛЯ ПОБУДОВИ ОРИГІНАЛЬНОГО ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ БУДІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА FACTORS GENERATING INNOVATIVE FEATURES FOR CONSTRUCTION OF ORIGINAL ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC TOOLS OF BUILDING ENTERPRISE Бєлова А.І., Кочедикова А.Є.	19
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА FEATURES SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES IN THE CROSS-BORDER COOPERATION Богач М.М., Паславський Р.І., Сирота О.І.	30
SŁOWNE PRZEKAZYWANIE MYŚLI – BŁĘDY I ZAGROŻENIA..... VERBAL COMMUNICATION OF THOUGHTS – ERRORS AND THREATS Borowska M., Zadworny W.	39
OPTIMIZATION FACTORS OF PERSONNEL FORMATION AT AGRICULTURAL ENTERPRISES ОПТИМІЗАЦІЙНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ Borysiak O.V.	46
ВПЛИВ ЯКОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ФОРМУВАННЯ ЕКСПОРТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ INFLUENCE OF QUALITY AGRICULTURAL PRODUCTS IN FORMATION EXPORT POTENTIAL OF AGRICULTURAL SECTOR Булик О.Б., Лаврів І.М.	52
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АПК УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ PROBLEMS AND PROSPECTS OF AGRICULTURE DEVELOPMENT OF UKRAINE UNDER CONDITIONS OF EUROPEAN INTEGRATION Василина О.Р.	58

INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING IN GLOBAL DEVELOPMENT: CHALLENGES IN CONSOLIDATION МІЖНАРОДНА ФІНАНСОВА ЗВІТНІСТЬ У ГАЛУЗІ МІЖНАРОДНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ: ПРОБЛЕМИ КОНСОЛІДАЦІЇ Vekhalevska A.	64
ПЕРСПЕКТИВИ РЕФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ФІНАНСОВОЇ ПІДТРИМКИ СІЛСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА PROSPECTS OF REFORMING MECHANISM FOR FINANCIAL SUPPORT AGRICULTURE Верзун А.А., Каспшик О.	70
ТРАНСКОРДОННЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В КОНТЕКСТІ СПІЛЬНОЇ АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ЄС CROSS-BORDER COOPERATION IN THE EU COMMON AGRICULTURAL POLICY Галанець В.В.	76
ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ FEATURES POLICIES OF EXCISE TAX Головачко В.М.	82
ІНВЕСТИЦІЙНА СКЛАДОВА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЖИТЛОВО- КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ INVESTMENT COMPOUND ECONOMIC SAFETY OF HOUSING AND MUNICIPAL SERVICES OF UKRAINE. Горошкова Л.А., Волков В.П., Горбова І.А.	92
ІНВЕСТИЦІЇ ЯК ФАКТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКО- ГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ INVESTMENT AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL MACHINERY IN UKRAINE Горошкова Л.А., Волков В.П., Коваленко Г.В.	100
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В КРАЇНАХ V-4 - ПОРІВНЯННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ELECTRICAL SUPPLY IN CONDITIONS OF ENERGY DEFICIT IN V-4 - FEASIBILITY COMPARE OF USING DIFFERENT ELECTRIC LIGHT SOURCES Гошко М.О., Гошко Т.Д., Брух О.О., Галецька Т.І.	108

ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА Horbovyu A., Piddubna L.	117
СТАЛІЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ АДАПТАЦІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ НОРМ ТА СТАНДАРТІВ SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN ADAPTATION TO EUROPEAN NORMS AND STANDARDS Желєзняк А.М.	125
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ВИТРАТ ТА УМОВ ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ В ОБЛІКУ THE ECONOMIC ESSENCE OF THE COSTS AND CONDITIONS OF DISPLAYING THEM IN ACCOUNTING Жидовська Н.М., Прокопишин О.С.	132
МІСЦЕ УКРАЇНИ У ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ PLACE OF UKRAINE IN DEVELOPMENT GLOBALIZATION WORLD ECONOMY Жук О.П.	140
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ JAKO PODSTAWA ODPOWIEDZIA- LNEGO BIZNESU W OBSZARZE ŚRODOWISKA NATURALNEGO SUSTAINABLE DEVELOPMENT AS THE BASIS OF RESPONSIBLE BUSINESS IN THE ENVIRONMENTAL AREA Zadworny W.	149
ПРИКОРДОННА ТОРГІВЛЯ ЯК ФОРМА ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА BORDER-TRADE IS A FORM OF CROSS-BORDER COOPERATION Зозуляк М.М.	160
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ФОРМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА СУБ'ЄКТІВ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ І КРАЇН ВИШЕГРАДСЬКОЇ ЧЕТВІРКИ ORGANIZATIONAL FORMS OF REALIZATION OF CBC (CROSS- BORDER COOPERATION) UKRAINIAN BUSINESS SUBJECTS AND VISEGRAD FOUR Іваненко В.В., Пазиніч О.В.	169

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ НІМЕЧЧИНИ THE FEATURES OF A MODERN SYSTEM OF SOCIAL INSURANCE IN GERMANY Колодій А.В.	178
ІНСТИТУЦІЙНИЙ БАЗИС ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ ТА КРАЇН V-4 У СВІТОВИЙ РИНОК ЗЕРНА THE INSTITUTIONAL BASIS OF INTEGRATION OF UKRAINE AND COUNTRIES OF V-4 IN THE WORLD GRAIN MARKET Колодійчук В.А.	185
ПРОБЛЕМИ ГУМАНІЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ HUMANIZATION PROBLEMS OF TRAINING FUTURE ECONOMISTS Ліба Н.С., Ліба О.О.	194
ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РЕГІОНУ COMPREHENSIVE EVALUATION OF REGIONAL ECONOMIC POTENTIAL Максименко Д.В.	202
УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА У РАМКАХ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З КРАЇНАМИ ВИШЕГРАДСЬКОЇ ЧЕТВІРКИ INNOVATION POTENTIAL MANAGEMENT IN ENTERPRISE UKRAINE IN COOPERATION WITH THE COUNTRIES OF THE VISEGRAD FOUR Марків Г.В.	208
ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ THE ECONOMIC MECHANISM OF THE ENTERPRISE AND ITS VALUE Михалюк Н.І., Лакіш Л.М.	214
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА ВІТЧИЗНЯНА ПРАКТИКА ASSESSMENT METHOD EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION: INTERNATIONAL EXPERIENCE AND DOMESTIC PRACTICE Онисько С.М.	220
ОЦІНКА ПРОЦЕСІВ КОНВЕРГЕНЦІЇ У РОЗВИТКУ ПРИКОРДОННИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ ASSESSMENT CONVERGENCE IN THE DEVELOPMENT OF BORDER REGIONS UKRAINE AND POLAND Пасічник Т.В., Іваницький І.Є.	230

AIP AS A COMPONENT OF THE INSTITUTIONAL ENVIRONMENT SUPPORTING INNOVATIVENESS IN POLAND AIP ЯК КОМПОНЕНТ ІНСТИТУЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ПІДТРИМКИ ІННОВАЦІЙ У ПОЛЬЩІ Prystrom J.	237
ФОРМИ ТА ВЕКТОРИ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ПІДПРИЄМСТВ FORMS AND VECTORS OF TRANSFRONTAL COLLABORATION OF ENTERPRISES Реслер М.В.	250
ФАКТОРИНГ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДЕБІТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ FACTORING IN RECEIVABLES MANAGEMENT Рубай О.В.	257
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ АСПЕКТІВ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ФІНАНСОВОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ЗА ДОПОМОГОЮ БІРЖОВОГО РИНКУ В УМОВАХ СПІВРОБІТНИЦТВА З КРАЇНАМИ V-4 SOLUTION PROBLEMATIC ASPECTS INSTABILITY OF FINANCIAL CONDITION FARMS THROUGH EXCHANGE MARKET IN TERMS OF COOPERATION WITH THE V-4 Садуга О.Б.	262
СВІТОВИЙ ДОСВІД РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЕ- БУДУВАННЯ WORLD EXPERIENCE REGULATION OF MACHINE-BUILDING DEVELOPMENT Семирак О.С.	269
ПРАВОВІ АСПЕКТИ ОПОДАТКУВАННЯ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ LEGAL ASPEKT OF TAXATION OF AGRICULTURAL PRODUCTS PRODUCERS Синявська Л.В.	278
ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ АУДИТУ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ..... DEVELOPMENT OF A COMMON STRATEGY OF SMALL ENTERPRISES AUDIT Сиротюк Г.В., Янковська К.С.	284

LOGISTICS OPERATORS TSL PROBLEMS IN TERMS OF CUSTOMER SERVICE ПРОБЛЕМИ ОПЕРАТОРІВ-ЛОГІСТІВ TSL В УМОВАХ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ Socha P., Cholewa J.	292
ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ, ВАГОМИЙ ДОСВІД ПОЛЬЩІ FINANCIAL SUPPORT FOR INNOVATION AGRICULTURAL ENTERPRISES SIGNIFICANT EXPERIENCE IN POLAND Содома Р.І.	304
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА STATE REGULATION OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF LOCAL COMMUNITIES IN TERMS OF CROSS-BORDER COOPERATION Стегней М.І., Лінтур І.В.	311
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ КОНКУРЕНТНИХ СТРАТЕГІЙ У ВІТЧИЗНЯНИХ СЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ THEORETICAL ASPECTS OF COMPETITIVE STRATEGIES IN NATIONAL AGRICULTURAL ENTERPRISES WITH FOREIGN EXPERIENCE Східницька Г.В.	317
РИНОК СТРАХУВАННЯ ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ РИЗИКІВ РОСЛИННИЦТВА: ОСНОВНІ ТЕНДЕЦІЇ ТА ПРОБЛЕМИ INSURANCE MARKET RISKS CLIMATIC CROP: MAIN TRENDS AND ISSUES Томашевський Ю.М.	325
ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ В ЧАСТИНІ ПОДАТКОВИХ ПЛАТЕЖІВ FORMING OF EFFECTIVE ACCOUNTING POLICIES IN PART OF TAX PAYMENTS Ціцька Н.Є., Брик Г.В., Мирончук З.П.	331
ЧИННИКИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З КРАЇНАМИ V-4 FACTORS OF DEVELOPMENT OF UKRAINE'S INTERNATIONAL BOUNDARY COOPERATION WITH COUNTRIES OF V-4 Черевко Г.В., Бенцак О.В.	339

РОЛЬ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА В РЕАЛІЗАЦІЇ
УКРАЇНОЮ ПОЛІТИКИ СУСІДСТВА З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ
THE ROLE OF CROSS-BORDER COOPERATION IN REALIZATION
POLICY OF NEIGHBOURHOOD WITH THE EUROPEAN UNION BY
UKRAINE

Чучка І.М. 345

ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛІНГУ В СИСТЕМІ
ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ
CONTROLLING FINANCIAL SYSTEM OF AGRICULTURAL
ENTERPRISES

Шолудько О.В., Грицина О.В. 357

ІННОВАЦІЇ В ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ В КРАЇНАХ V-4
INNOVATION IN PUBLIC MANAGEMENT IN THE V-4 COUNTRIES

Юзькова О.І. 363

School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava

Publisher:

School of Economics
and Management
in Public Administration
in Bratislava
Furdekova 16
854 01 Bratislava,
Slovak Republic

ISBN: 978 – 80 – 89654 – 34 – 5

EAN: 9788089654345