

Високий рівень освіти і науки, молоді та спорту України  
Стратегія аграрної політики та продовольства України  
Львівський національний аграрний університет



## МАТЕРІАЛИ ІІІ МЕЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

НАВЧАЛЬНИЙ РОЗВИТОК, ЕКОНОМІКА  
І ІННОВАЦІЇ: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
У АГРАРНОМУ СЕКТОРІ  
УПРАВЛІННЯ, ОСВЕТА



24-26 квітня 2014р.  
Львів, ВНУАУ

Міністерство освіти і науки України  
Міністерство аграрної політики та продовольства  
України

Вінницький національний аграрний університет

Матеріали II міжнародної науково-методичної  
конференції

**Інноваційний розвиток: економіка,  
управління, інформаційні технології,  
право, освіта**

24-26 квітня  
Вінниця - 2014  
ВНАУ

УДК [33+338.24+004+34+37]:330.341.1  
ББК 65.064.43  
1 67

Пілоціфний семінар: економіка, управління, інформаційні технології: право, освіта: тези доповідей II між нар. наук.-метод. конф., 24-26 квітня 2014 р., м. Вінниця / адм. ред. С.В. Колпаченко. – Вінниця: РВВ ВНАУ, 2014. – 199 с.

Повідомлення про державу розраховано Міжнародній науково-методичній конференції «Пілоціфний семінар: економіка, управління, інформаційні технології, право, освіта» видання УкрІНТЕІ № 619 від 17.10.2012 року.

Тексти збірки – копії електронних, передрукованих текстів авторів. Відповідальність за точність наведених фактів, цитат, джерел та прізвищ несуть автори.

У збірці наведено матеріали, які досліджуються на II Міжнародній науково-методичній конференції «Пілоціфний семінар: економіка, управління, інформаційні технології, право, освіта» виступаючими учасниками науково-методичної роботи ВНАУ та інших ВНЗ України та країн Європи з метою сучасних напрямків інформаційних систем, модернізації економічних систем, інформаційних і правових аспектів, розвитку електронних комерційних систем, інформаційних систем, розробки електронних технологій в АПК, обліку, контролю, аналізу, інноваційного та фінансового менеджменту, провідності.

Збірник укладений для науковців, виробничників, викладачів, студентів.

Редаційна колегія:

**Голова**

Калетнік Г.М., д-р екон. наук, проф., президент ВНАУ

**Заступник голови**

Мороз О.В., д.е.н., професор

Колпаченко С.В., д.е.н., професор

**Відповідальний секретар**

Ушкаленко І.М., к.е.н., доцент

**Технічний секретар**

Ушкаленко І.М., к.е.н., доцент

Адреса видавця:  
21006 м. Вінниця, вул. Савченка, 1  
тел. (0432) 40-40-30 внутр. 219, е-mail: [kolpachenko@vnau.com](mailto:kolpachenko@vnau.com)

## ЗМІСТ

### Секція 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Яковська Р.О.	9
ЗАСТосуВАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБчисЛЕНЬ ДЛя ЗАДАЧ ОПТИМІЗАЦІї ТЕХНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	
Девісоне В.А., Девісник А.В.	10
АНАЛІЗ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ЭКЗОСКЕЛЕТОВ	
Вострикова В.І.	14
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛОГІСТИЦІ	
АТРОПРОДОВОЛЬЧИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАЧЬ	
Маклашин О.В.	17
ВІПЛИВ НА ВІТЧИЗНЯНИЙ П-РИНОК ВСТУПУ УКРАЇНИ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	
Муржак Ю. В., Станко І. В.	20
СИСТЕМИ КЛАСУ БЕР-ОСНОВНИ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	
Феофанов Ю.В.	22
ІНФОРМАЦІЙНА БАЗА ДЛя ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ПРОЗОРОСТІ ПІДРЯДНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ	
Ушкаленко І.М.	25
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ФІНАНСАМИ ПІДПРИЄМСТВА	
Коченко І.І.	28
Використання «ХМАРНІХ ОБчисЛЕНЬ» ДЛя АВТОМАТИЗАЦІї БУХГАЛТЕРСЬКИХ РОЗРАХУНКІВ	
Секція 2. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ	
Ganna Piddubna, Jaromir Vabinec, Olga Piddubna	30
CONTROL PROBLEM WITH DELAY	
Автонне-Бабін М.Р.	33
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА	
Терещук А.А.	35
МОДЕЛЮВАННЯ ВИРІВНЮЮЧОЇ СТРУКТУРИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
Устименко В.В.	37
ТЕОРІЯ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	



*// Міжсекторна взаємодія та інтеграція економіки аграрного сектору: економіка, управління, інформатика* / Смирнов І.Г. – Київ: Видавничий центр «Райкс», 2014. – 248 с. – 1000 экз.

сумісного використання високофункціональних систем формування цілості, що мають забезпечити організаційно-економічну суттєву конкурентну перевагу [1]. Інформаційні технології і послуги у сфері розробки торгівлі агропродовольчого ринку. IT в контексті розробки торгівлі продуктами харчування створюють інфраструктуру для управління інформацією. Створення певних додаткових центрів та загальнонаціональних агропродовольчих ринків, які пов'язані, у себе декілька міжрегіональних ринків та десятка фермерських без агропродовольчих IT-систем буде безнадійно неефективним.

Компанія використовує сучасні інформаційні технології, має змогу досягти високої ефективності управління логістикою. Насамперед, це використання автоматизації бізнес-процесів та електронного обміну даними.

**Висновок:** Розглянувши методи від використання систем електронної комерції сучасними агрокомпаніями з точки зору управління агропродовольчими запасами досягає і маркетингової логістики, було виявлено, що переведення бізнес-процесів в електронну форму дозволяє компанії не тільки знизити витрати, а й отримати конкурентні переваги.

Підсумовуючи, слід зазначити, що, основними перевагами застосування електронного бізнесу в сфері АПК є зниження витрат за рахунок використання Інтернет-технологій, покращення якості продукції за рахунок «кращої відстежуваності» продукції та можливість досягнення певних конкурентних переваг за рахунок впровадження комплексів електронного обміну даними.

Перспективно подальших розробок у даному напрямку є глибоке вивчення застосування інформаційних технологій у агропродовольчих ланцюгах постачання.

#### Література:

1. Смирнов І.Г., Косарева Т.В. Логістика інфраструктура АПК: теорія та практика / І.Г. Смирнов, Т.В. Косарева // Агробізнес. – 2003. – №5-6. – С. 24 – 27.
2. Смирнов І.Г. Інтернетова логістика АПК та її трилогічна складова / І.Г. Смирнов // Географія та суспільство. – 2007. – № 17. – С. 20 – 31.
3. Смирнов І.Г. Логістика зберігання як складова інтегрованої логістики АПК / І.Г. Смирнов // Соціально економічні проблеми розвитку українського села і сільських територій: матер. 7-х річн. зб. Всеукраїнського конгр. вчени. економістів-аграрників. – К.: ІНЦ «ІАЕ», 2005. – С. 124 – 126.
4. Смирнов І.Г. Логістика тарного господарства агропродовольчого комплексу / І.Г. Смирнов // матер. І Міжнар. наук.-практ. конф. «Наука: теорія

*// Міжсекторна взаємодія та інтеграція економіки аграрного сектору: економіка, управління, інформатика* / Смирнов І.Г. – Київ: Видавничий центр «Райкс», 2014. – 248 с. – 1000 экз.

та практика - 2006б. – Т.6. Економ. науки. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – С. 3 – 7.

5. Смирнов І.Г. Логістика фінансово-банківських послуг в АПК / І.Г. Смирнов // Фінансові проблеми формування і розвитку аграрного ринку: матер. 9-х річн. зб. Всеукраїнського конгр. вчени. економістів-аграрників. – К.: ІНЦ «ІАЕ», 2007. – С. 227 – 231.

6. Кішак І.І. Логістика тарно-транспортного господарства комбікормового виробництва / І.Т. Кішак // Фінансові проблеми формування і розвитку аграрного ринку: матер. 9-х річн. зб. Всеукраїнського конгр. вчени. економістів-аграрників. – К.: ІНЦ «ІАЕ», 2007. – С. 388 – 395.

7. Willcocks L., Market as opportunity? Case studies in outsourcing information technology and services / L. Willcocks, G. Fitzgerald // Journal of Strategic Information Systems. – 1993. – № 2(3). – P. 134–156.

8. Lockett, A.G. Competitive advantage using information technology on retailing: myth or reality? / A.G. Lockett, C.P. Holland // The International Review of Retail, Distribution and Consumer Research. – 1991. – № 1(3). – P. 261–283.

9. Fitzgerald G. Outsourcing Information Technology: Contracts and the client/ vendor relationship / G. Fitzgerald, L. Willcocks // Research and Discussion Paper 94/10. – Oxford Institute of Information Management, Templeton College, Oxford, 1994.

10. Основи логістики. Навчальний посібник / Т.Г. Дудар, Р.Г. Волошин. – Б.м.: б.и.і, 2012. – 176 с.

УДК 004.339.923.061.1(477)

Максимів О.В. асистент

Вінницької національної аграрної університету

ВІПЛИВ НА ВІТЧИЗНЯНИЙ ІТ-РИНОК ВСТУПУ УКРАЇНИ

ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ

Постановка проблеми у загальному вигляді. Тенденції розвитку як демографічної, так і економічної України початку XXI століття - це унікальне явище на загальному, досить перспективному фоні розвитку інноваційних процесів та структурних зрушень що спостерігаються в економіці України [1, с. 27-33], свідомо пошуку інноваційного потенціалу. За думкою дослідників, ІТ-ринки України є не лише однією із секторів української економіки що найбільше розвивається, але й є найбільш динамічними ІТ-ринками у світі. Тренди динамічного розвитку українського ІТ-ринку по багатьох показниках відстають від загальносвітових тенденцій. Це стосується таких показників, як сегмент сервісів та ауторингу бізнес-процесів, надання індивідуалізованих

Підприємство активно працює над інтеграцією української економіки в європейську економіку, зокрема, в інформаційну сферу. Комплексна автоматизація бізнес-процесів, зростає інвестицій в IT-стратегії, витрати на дослідний IT-персонал, розвиток сегменту IT-послуг, особливо сектору IT-консалтингу.

Вступ України до Європейського Союзу, може суттєво вплинути на темпи зростання IT-ринку як в цілому, так і за окремими його секторами.

**Аналіз досліджень і публікацій останніх років.** Дослідження вітчизняних IT-експертів, таких як Олександр А., Козловик А., Тищенко В., Бірюков А., та Пироганчик Ю., свідчать про те, що конкуренція на внутрішньому ринку посилюється, зростає платіж IT-спеціалістів збільшується, тому що у Європейському Союзі спостерігається пестача висококваліфікованих спеціалістів у даній сфері.

**Мета і завдання статті.** Постановка мети дослідження полягає в аналізі впливу на вітчизняний IT-ринок вступу України до Європейського Союзу, виявленні позитивних та негативних тенденцій розвитку.

**Висновок основного матеріалу.** Слід зрозуміти, що в Україні поліпшення інформаційних технологій відбуло на ринку, коли вони стали основою практично всіх виробничих процесів та доступують якісно нові шляхи жетгедальності та подальшого розвитку, що переобраве зміну економічних, політичних, соціальних та культурних процесів. Інтенсивно зростає базова економіка, спосіб забезпечення стабільності, високі доходи населення, тощо.

В Україні, протягом останніх років бурхливо розвивається ринок інформаційних технологій. Щорічне зростання цієї галузі перевищує 25%. У 2013 році обсяги українського IT-ринку становили 3,8 млрд. дол., з них обсяги експорту - 2 млрд. дол. На сьогодні галузь інформаційних технологій є однією із найбільш інвестиційно привабливих в Україні. Це пов'язано не лише з можливостями України, але й із загальною кон'юнктурою світового ринку.

Активне зростання попиту на IT-продукцію в Україні і в світі привело до гострої нестачі фахівців інформаційних технологій. Також можна звернути увагу на те, що українські компанії почали закладати щорічно випускників близько 16 тис. фахівців у сфері інформаційних технологій, але тільки 4-5 тис. з них потім працюють за фахом. І це при тому, що фахівці галузі IT є найбільш затребуваними кандидатами на ринку праці: на одного фахівця в цій сфері може припадати до трьох відкритих вакансій.

За офіційними даними, загальна кількість IT-спеціалістів в Україні наприкінці 2013 року перевищила 215 тис. осіб, із них близько 25 тис. — сертифіковані працівники, які працюють на експорті. У Держстатисти з огляду на цю, інтенсивно та інформатизації вважають, що у 2015 році кількість нових робочих місць у сфері IT досягне 168,5 тис., із них 106 тис. в IT-експорті, 62,5

IT-експортів активно працює над інтеграцією української економіки в європейську економіку, зокрема, в інформаційну сферу. Комплексна автоматизація бізнес-процесів, зростає інвестицій в IT-стратегії, витрати на дослідний IT-персонал, розвиток сегменту IT-послуг, особливо сектору IT-консалтингу.

Вступ України до Європейського Союзу, може суттєво вплинути на темпи зростання IT-ринку як в цілому, так і за окремими його секторами.

**Аналіз досліджень і публікацій останніх років.** Дослідження вітчизняних IT-експертів, таких як Олександр А., Козловик А., Тищенко В., Бірюков А., та Пироганчик Ю., свідчать про те, що конкуренція на внутрішньому ринку посилюється, зростає платіж IT-спеціалістів збільшується, тому що у Європейському Союзі спостерігається пестача висококваліфікованих спеціалістів у даній сфері.

**Мета і завдання статті.** Постановка мети дослідження полягає в аналізі впливу на вітчизняний IT-ринок вступу України до Європейського Союзу, виявленні позитивних та негативних тенденцій розвитку.

**Висновок основного матеріалу.** Слід зрозуміти, що в Україні поліпшення інформаційних технологій відбуло на ринку, коли вони стали основою практично всіх виробничих процесів та доступують якісно нові шляхи жетгедальності та подальшого розвитку, що переобраве зміну економічних, політичних, соціальних та культурних процесів. Інтенсивно зростає базова економіка, спосіб забезпечення стабільності, високі доходи населення, тощо.

В Україні, протягом останніх років бурхливо розвивається ринок інформаційних технологій. Щорічне зростання цієї галузі перевищує 25%. У 2013 році обсяги українського IT-ринку становили 3,8 млрд. дол., з них обсяги експорту - 2 млрд. дол. На сьогодні галузь інформаційних технологій є однією із найбільш інвестиційно привабливих в Україні. Це пов'язано не лише з можливостями України, але й із загальною кон'юнктурою світового ринку.

Активне зростання попиту на IT-продукцію в Україні і в світі привело до гострої нестачі фахівців інформаційних технологій. Також можна звернути увагу на те, що українські компанії почали закладати щорічно випускників близько 16 тис. фахівців у сфері інформаційних технологій, але тільки 4-5 тис. з них потім працюють за фахом. І це при тому, що фахівці галузі IT є найбільш затребуваними кандидатами на ринку праці: на одного фахівця в цій сфері може припадати до трьох відкритих вакансій.

За офіційними даними, загальна кількість IT-спеціалістів в Україні наприкінці 2013 року перевищила 215 тис. осіб, із них близько 25 тис. — сертифіковані працівники, які працюють на експорті. У Держстатисти з огляду на цю, інтенсивно та інформатизації вважають, що у 2015 році кількість нових робочих місць у сфері IT досягне 168,5 тис., із них 106 тис. в IT-експорті, 62,5



Підприємство отримує необхідні кошти для розвитку бізнесу, покращує економіку, збільшує оборотність оборотних коштів, зменшує витрати, збільшує прибуток, зменшує ризик банкрутства.

1. Федуркова Л.І. Інноваційна Економіка: Підручник. К.: - Львів, 2006. – 480 с.
2. Асоціація підприємств інформаційних технологій в Україні. – [Електронний ресурс] – Режим доступу - <http://aida.org.ua/ukr/ukr/ukr/142>
3. Інформаційно – аналітичний бюлетень КМУ. – [Електронний ресурс] – Режим доступу - <http://www.info-kmu.com.ua/2013-09-01-100000/press/article/15861438.html>
4. Літа Бізнес. – [Електронний ресурс] – Режим доступу - <http://biz.liga.net/ua/saas/2656709-cto-budet-s-aktainfo-ir-tyukom-rosle-assotsiatsii-4-es.htm>

УДК 004

**Муржак Ю. В., Станіско І. В.**  
*Вісничий пороговально-економічний інститут КНТЕУ*  
**СИСТЕМИ КЛАСУ ERP-ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ**

Історично технологія управління виробничими підприємствами в світі створено багато, починаючи з відомих ще з XIX століття діаграм Ганта і закінчуючи шашми, квітами. Сьогодні для українських підприємств однією з найбільш актуальних є концепція комп'ютерних інформаційних систем класу підприємства ERP, яка фактично стала світовим стандартом [3].

Метою дослідження є характеристика ERP-систем, а також виявлення переваг, типових обмежень та недоліків їх використання. Атака систем класу ERP досліджувалися у працях багатьох науковців та практиків, таких як Гліна Вільям та Джефф Девіс. Особливої уваги заслуговують роботи відомих науковців Семеренка М.М., Бабинської А.А., Борисюк О.В., в яких охарактеризовані основні переваги і обмеження розвитку та впровадження ERP-систем. Вони підкреслюють факт надзвичайної важливості застосування цих систем та інтегрування у них компань.

ERP (Enterprise Resource Planning - планування ресурсів підприємства) - організаційна стратегія інтеграції виробництва та операцій, управління трудовими ресурсами, фінансового менеджменту та управління активами, орієнтована на безперервне балансування та оптимізацію ресурсів підприємства за допомогою спеціалізованого інтегрованого пакету прикладного програмного забезпечення, що забезпечує загальному моделювання і процесів для всіх сфер діяльності. Об'єктами бази даних системи ERP влізає в себе дані всіх програмних модулів, виробничого, управлінського, фінансового, людських, трудових ресурсів, управління запасами з клієнтами [2].

Підприємство отримує необхідні кошти для розвитку бізнесу, покращує економіку, збільшує оборотність оборотних коштів, зменшує витрати, збільшує прибуток, зменшує ризик банкрутства.

ERP-системи дозволяють вирішити певні завдання: організувати ефективне планування фінансово-господарської діяльності, скоротити кількість виконаних робочого часу персоналу, знизити рівень та збільшити прибуток за рахунок оптимізованого прибутку рішень та їх точності, інтуїтивності системи управління, розмежування доступу до інформації та реалізації функцій її безпеки [3].

Сучасні ERP – системи забезпечують виконання всіх основних функцій підприємства, незалежно від його року діяльності або статусу. На сьогоднішній день ERP – системи використовуються у комерційних та некомерційних структурах, як в урядових, так і в некомерційних організаціях. ERP-системи створені на основі принципу єдиного сховища даних, у якому знаходяться всі необхідні бізнес-інформація. До цього забезпечуються односторонній доступ будь-якої потреби користувачів, що наділені відповідними повноваженнями. Використання ERP-рішень необхідно як для великих підприємств і компаній зі складною структурою управління фінансовими потоками і наявністю серйозних та критичних виробничих, так і для невеликих компаній, які проводять активну діяльність і намагаються збільшити стійку позицію у конкурентному середовищі.

Головною перевагою використання ERP-систем є одне інтегроване середовище зніть різних розділів, яке може управляти виробництвом, логістикою, дистрибуцією, запасами, доставкою, встановленням ризиків, бухгалтерським обліком, податковим обліком та іншими процесами на підприємстві. Також важливим моментом є розмежування доступу до інформації, прозора (в комплексі з іншими заходами інформаційної безпеки підприємства) для протидії як зовнішнім загрозам (наприклад, промисловому шпунту), так і внутрішнім (наприклад, розкраданням). Окрім вже перелічених, ключові переваги можна вказувати у наступних її характеристиках: охоплення практично всіх видів діяльності, всіх бізнес – процесів підприємства, управління всіма ресурсами; керування організацією та її персоналом; отримувати інструмент, що дозволяє реально планувати і управляти виробництвом; побудова від клієнта виробництва. Також перевагами для ERP – систем є оптимізація виробничих процесів, підвищення ефективності виробничої діяльності; ERP – системи дозволяють створювати з CAD / CAM системами, що дозволяє отримати інтегроване рішення, що поєднує розробку, виробництво і послужаче; ERP влізає в себе пакеті прикладних програм для вирішення завдань управління, засоби комплексного управління, в необхідній конфігурації, засоби сполучення з іншими системами [2].

ERP-системи мають і недоліки. Безліч проблем, пов'язаних з ERP, виникають через недостатню підготовку персоналу. Невеликі компанії не можуть,