

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Міністерство аграрної політики та продовольства України  
Вінницький національний аграрний університет



## МАТЕРІАЛИ ІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ІННОВАЦІЙНІЙ РОЗВИТТОК: ЕКОНОМІКА,  
УПРАВЛІННЯ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,  
ПРАВО, ОСВІТА



24-26 квітня 2014р.  
Вінниця ВНАУ

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 65.004.43

1 67

Інноваційний розвиток: економіка, управління, інформація, інформаційні технології, право, освіта: тези доповідей II між нар. наук.-метод. конф., 24-26 вертня 2014 р., м. Вінниця / відп. ред. С.В. Колпащенко. – Вінниця: РВВ ВНАУ, 2014. – 199 с.

Повідомлення про державну реструктуризацію Міжнародної науково-методичної конференції «Інноваційний розвиток: економіка, управління, інформаційні технології, право, освіта» видане УкрПІТЕП № 619 від 17.10.2012 року.

Тексти збірки – копії електронних, персонізованих текстів авторів. Відповідальність за точність наведених фактів, цитат, джерел та артажів несуте автори.

У збірнику наведено матеріали, які докладалися на II Міжнародній науково-методичній конференції «Інноваційний розвиток: економіка, управління, інформаційні технології, право, освіта» висвітлюються результати науково-методичної роботи ВНАУ та інших ВНЗ України та країн Європи з питань сучасних напрямків інформаційних систем, моделювання економічних систем, інноваційних і правових аспектів, розвитку електронної комерції, проблем підготовки фахівців з електронної кібербезпеки, інноваційних технологій в АПК, обліку, контролю, аналізу, інтеграційного та фінансового менеджменту, правозахисту.

Збірник укладений для науковців, виробничиків, викладачів, студентів.

Редакційна колегія:

Голова Колегії Калетнік Г.М. (д-р екон. наук, проф., президент ВНАУ)  
Заступник голови Мороз О.В. (д.е.н., професор)  
Відповідальний секретар Коваленко С.В. (д.е.н., професор)  
Технічний секретар Ушакаченко І.М. (к.е.н., доцент)  
Ушакаченко І.М. (к.е.н., доцент)

Адреса колегії:  
21000 м. Вінниця, вул. Свєтлиць, 3  
Відповідальний секретар: Колегія науковців  
тел. (0432) 43-83-20 внутр. 210; е-mail: [info@vnaun.com](mailto:info@vnaun.com)

## Секція 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Яшовська Р.О.  
ЗАСТОСУВАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ЗАДАЧ  
ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ 9

Денисюк В.А., Денисюк А.В.  
АНАЛІЗ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ЭКЗОСКЕЛЕТОВ 10

Востряков В.І.  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛОГІСТИЦІ  
АГРОПРОДОВОЛЬЧИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАЇ 14

Макашова О.В.  
ВПЛИВ НА ВІТЧИЗНЯНИЙ ІТ-РИНОК ВСТУПУ УКРАЇНИ ДО  
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ 17

Муржак Ю. В., Станіско І. В.  
СИСТЕМИ КЛАСУ ЕВР-ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ  
Фінансова Ю.В. 20

ІНФОРМАЦІЙНА БАЗА ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ  
ПРОЗОРОСТІ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ 22

Ушакаченко І.М.  
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ФІНАНСАМИ  
ПІДПРИЄМСТВА 25

Котенко І.І.  
ВИКОРИСТАННЯ «ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ» ДЛЯ  
АВТОМАТИЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКИХ РОЗРАХУНКІВ 28

Секція 2. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ  
Ganina Piddubova, Jaronihr Baidness, Olga Piddubova  
CONTROL AVAILTY CRITERION FOR ONE CYBERNETIC 30

Антончук-Бабіна М.Р.  
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ  
РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА 33

Терещук А.А.  
МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБЛЮЧОЇ СТРУКТУРИ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 35

Устименко В.В.  
ТЕОРІЯ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ МАСОВОГО  
ОБСЛУГОВУВАННЯ 37

СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ Дорошанська Ю.	166
РОЗВИТОК ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ Секція 8. АПК. ОБЛІК. КОНТРОЛЬ. АНАЛІЗ Васин О.Ю.	168
ФОРМУВАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА Васин О.Ю.	171
СУЧАСНИЙ СТАН І ПРОБЛЕМИ ДЕРЖАВНОЇ ПОДАТКОВОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ Секція 9. Фінансовий менеджмент та аналіз АПК Козаченко С.В., Зюлева О.Д.	173
МОДЕЛЬ ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ЗНАНЬ В РЕГІОНАЛЬНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ АПК Сторожук Г.В.	176
ОГЛЯД СУЧАСНОГО СТАНУ РИНКУ АГРОКРЕДИТУВАННЯ УКРАЇНИ Максимова О.В.	178
УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ В АПК РЕГІОНУ Чорна Н.Ю., Сузьма В.В.	181
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА Федоринська О.Ю.	183
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ Джура В.С.	187
ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ Максимівна О.В.	189
ВЛОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ Секція 10 ПРАВО Шани А.О.	192
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ШІЛЬОБНОГО ДОГОВОРУ В СФЕРІ РЕГУЛЮВАННЯ ОСОБИСТИХ НЕМАЙТОВИХ ВІДНОСИН ПОДРУЖЖЯ	195
	197

// Інформація про нові методи та інструменти «Паралельні системи: алгоритми, архітектури, обчислення»  
випуск 1, 2017 року, №1, с. 27-30. Автор: М.Г.Розд, Л.Павлюк

## СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

УДК 519.876:519.863

Яковська Р.О., старший викладач  
Вінницької національної університетської  
бібліотеки

### ЗАСТОСУВАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

**Вступ.** Складні інженерні розрахунки приводять до паралельних обчислень. Технологія NVIDIA CUDA – це спосіб серйозніше на мові програмування С, яка дозволяє розробникам створювати програмне забезпечення для вирішення складних інженерних задач, даючи бібліотечній обчислювальній потужності графічних процесорів.

**Основна частина.** Перехід економіки України на акселеративні джерела енергії стаєть перед інженерами нові задачі. Це оптимізація двигунів внутрішнього згоряння для роботи на інших видах палива, дотримання складних технічних обмежень, розпізнавання образів, побудова інтелектуальних обчислювальних систем нового покоління – це приводить до розпаралелювання обчислень. Традиційні процесори не справляються з цими задачами так як ці задачі приводять до матричних обчислень, що займає довгий час. Наприклад, при розрахунках ДРЗ використовуються методи газової динаміки, які в загальному випаді описуються рівняннями Нав'є-Стокса. При рішенні цих рівнянь ми отримуємо довгі великі системи лінійних рівнянь, яку необхідно вирішити. Спеціалістатем фірма NVIDIA, яка спеціалізується на випуску графічних відеокарт і була розроблена архітектура паралельних обчислень CUDA, яка дозволяє ефективно підняти обчислювальну продуктивність двохомі використання GPU (графічних процесорів) [1]. У відео чипах NVIDIA основний блок – це мультипроцесор з 8-10 ядрами та сотнями ALU в ядрі, додана інструкція реєстрації та великою кількістю пам'яті. Крім того, відео карта має велику глобальну пам'ять з доступом до неї усіх мультипроцесорів, локальні пам'яті в кожному мультипроцесорі, а також спеціальну пам'ять для констант. Робота відеочіпа проста і розпаралелена спочатку. Відеочіп приймає на вхід групу полігонів, проводить необхідні обчислення, та на виході видає пікселі. Обробка пікселів та полігонів нешвидко, їх можна обробити паралельно, незалежно один від одного. Тому при цьому використовується велика кількість виконавчих блоків, які можна легко завантажувати обчисленнями на вхідні від послідовного потоку інструкцій. Тобто від відомий від сучасних універсальних CPU, відеочіп призначений для паралельних обчислень з великою кількістю арифметичних операцій, що дозволяє швидко обробляти великі масиви даних.

### Секція 9. ФІНАНСОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА АНАЛІЗ АПК УДК 332.14:658

Колдаченко С.В., д.е.н., професор  
Вінницький національний аграрний університет

Загача О.Д., доцент  
Вінницький торговельно-економічний інститут КНТЕУ

#### МОДЕЛЬ ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ЗНАНЬ В РЕГІОНАЛЬНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ АПК

В умовах становлення сучасної інформаційної економіки менеджмент знань стає ключовим елементом стратегії, який забезпечує підвищення ефективності функціонування кожного господарюючого суб'єкта, галузі, регіону шляхом залучення і використання найбільш цінного ресурсу – людського капіталу.

Незважаючи на те, що менеджмент знань є відносно молодим, йому чимала кількість теоретичних досліджень у даній сфері як українських вчених зарубіжжя, так і українських науковців. Зокрема, в нашій роботі були використані праці В.Д. Базилевича, Т.М. Коулюнчук, Х.Фрешпаоло, В.М.Федулової та інших. У той же час, все різноманітні існуючі на сьогодні підходи та підходи у межах даної проблематики не усебічно враховують сучасні тенденції у доцільності та ефективності застосування управлінських знань на практиці. У області своєї компетенції це є викликом розуміння сутності самого поняття «менеджмент знань» та відсутності системного підходу до побудови моделі використання баз знань. Зокрема, для аграрної сфери, використання менеджменту знань є достатньо новим напрямком.

Мета дослідження – формування загальної моделі використання баз знань в регіональному менеджменті АПК.

Першочергова задача процесу управління знаннями полягає у своєчасному виявленні знань кожного співробітника, у їх акумулюванні та інтеграції систематизації для координації діяльності галузі АПК в регіоні.

Важливим є не стільки кількісне накопичення баз даних, скільки розташування самої мережі та доступ працівників до зібраних даних. Саме з цього і полягає основна відповідність управління знаннями від управлінської інформаційними потоками. Управління знаннями акцентує увагу на забезпечення людей інформацією шляхом цінності даної спеціальної процедури, що створюють ланцюг знань [2, с.31]. На сьогодні практично відсутня досліджуваної нами компаній знаходять свій вияв у трьох основних

Підприємство повинно мати певну інформаційну базу: економіку, державну інформацію, поточні процеси, сегменти 24-26 січня 2014 року. Інформаційна база

процес; організація, що імплементує, бібліотечна база та стратегічна інформаційність. Для регіонального менеджменту, модель використання баз знань повинна базуватися на сучасних підприємствах АПК, кожне з яких є стимулятором знань; використовувати бібліотечну базу, кращих практик управління АПК на регіональному рівні; стратегічна та тактична система інформаційності з активним залученням знань.

Перша форма є найбільш поширеною у світовому співтоваристві. В цілому вона передбачає використання теоретичного знання, функціонального необхідності пошуку новітніх способів сприйняття та використання знань для вирішення тієї чи іншої проблеми.

Бібліотечна база, певна, має місце для існування тоді, коли виникає необхідність у постійному використанні фізичних рішень. Такий підхід передбачає створення бази знань з метою накопичення і розширення даних про найбільш ефективні методи, а також інформацію про ринкові реалізації проектів та різноманітні напрямки, розвитком сімейств господарств територій, інших тріах розвитку АПК.

Загальна модель використання баз знань в регіональному менеджменті АПК базується на таких принципах.

1. Вивчення особливостей АПК регіону.

2. Вивчення можливостей адаптації кращих практик, розвитку регіонального АПК.

3. Формування баз знань за напрямком розвитку АПК в двох напрямках:

3.1. Організація об'єкту дослідження між підприємствами, регіонами, фірмами.

3.2. Формування комп'ютерних баз знань за напрямком АПК.

В управлінні сімейств господарств підприємств при формуванні управлінських рішень закладає застосування експертні системи, що дозволяють автоматизувати за допомогою ЕОМ рішення задач, що не мають формальної процедури рішення.

Так, наприклад, комп'ютерні програми «КОРАЛ - Діагностика хвороб, інфекційних захворювань» призначені для використання в тваринництві та рослинництві [3].

По лінії «виробництва» розроблені програми для великої розсади худоби, свиней, птиці, домашніх тварин.

По лінії «розведення» програми «КОРАЛ - Діагностика хвороб», заходи догляду використовуються для автоматизованої діагностики шкідників і хвороб рослин, видані рекомендації по боротьбі з шкідниками та хворобами та інформаційні довідки.

Використання без знання потребує підвищення персоналу та оснащення комп'ютерною технікою з підключенням до локальних або/б глобальної мережі. Також, чиним, сучасні концепції управління знаннями відносять широкі перспективи використання персоналу, створення умови максимізації функціональних організацій в цілому та її інноваційного розвитку.

*Література:*

1. Дубовик С.Г., Кучин В.О. Застосування суцільної концепції знань в організаціях [Електронний ресурс] // Матеріали Першої Міждержавної науково-практичної конференції "Проблеми формування знань в Україні XXI століття" (19 грудня 2008 года). Доступ [www.comconf.net/2008dec/11\\_dubovik.pdf](http://www.comconf.net/2008dec/11_dubovik.pdf). — Назва з екрану.
2. Коудолоуас Т.М. Управление знаниями / Т.М. Коудолоуас, К. Фрашпало. [пер. с англ.]. Эксмо, 2008. — 224 с.
3. Исван В.А. Информационные системы управления технологическими процессами в животноводстве [Электронный ресурс] // Презентация лекции.

УДК 338.432:636/639:330.341.1(477)

Сторожук Г.В., аспірантка  
Науковий керівник: к.с.п. Рушакіна О.В.

*Вісник Київського національного університету*

**ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ ТВАРИННИЦТВА В УКРАЇНІ ТА ПІДЛЯХ ЇХ ВИРІШЕННЯ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Тваринництво є досить важливою галуззю економіки, оскільки його високий рівень розвитку вказується запорукою продовольчої безпеки країни та стабільності в інших сферах економічної діяльності.

На сьогодні галузь тваринництва в Україні переживає не найкращі часи, зокрема спостерігається низька конкурентоспроможність та недостатність вітчизняних сільськогосподарських підприємств, брак коштів не лише на розвиток галузі, але й на поточні потреби, висока матеріально-ресурсна енергосиловість продукції тваринництва, низька інвестиційна привабливість тваринницької галузі, а також екологічні проблеми. Зрозуміло, що в даному випадку короткотривалих заходів замало, тут необхідні кардинальні дії, які можуть бути реалізовані шляхом використання інновацій у тваринництві.

Застосування інновацій на підприємствах галузі тваринництва потребує В.Г. Андришук, А.Ф. Бондаренко, Б.В. Данилюк, М.І. Кісіль, О.А. Данилюк, П.П. Рибалко, П.І. Сабук, І.В. Смілюк, В.П. Трощак, С.В. Школуцько то та ін.

інноваційного розвитку підприємств аграрної сфери України. Протягом двох років безліч господарств, що з'явилися на території, не використовують інноваційну складову як елемент покращення своїх становища на ринку або ж мають певні проблеми під час впровадження інновацій, що і стало причиною такого доцільності.

Розвиток тваринництва в Україні уможливлено рядом негативних факторів, серед яких на останнє місце можна сказати прокладіть вестрації розробі худоби, свиней та птиці, в тому, і виробництва основних видів тваринницької продукції, таких як м'ясо, молоко та яйця. В таблиці 1 показано обсяги виробництва основних видів тваринницької продукції в Україні протягом 2008-2012 років.

Таблиця 1  
Виробництво основних видів тваринницької продукції в Україні протягом 2008-2012 років

Рік	М'ясо всіх видів у живій угоді тис. т	Темп приросту всіх видів тваринницької продукції, %	Молоко тис. т	Темп приросту молока, %	Яйця тис. шт	Темп приросту всіх видів тваринницької продукції, %
2008	2723,2	-	11761,3	-	14955,5	-
2009	2738,0	0,5	11609,6	-1,3	15907,5	6,4
2010	2925,4	6,9	12483,5	7,6	17032,3	7,6
2011	2033,8	3,9	11086,0	-1,3	18689,8	11,00
2012	3129,9	3,3	11377,6	2,4	19110,5	2,8

Як бачимо, кількість виробленого м'яса та яєць у період з 2008 по 2012 рік зростає, а в період з 2011 по 2012 роки збільшилось виробництво молока, що пов'язано з відновленням тваринництва в Україні шляхом збільшення поголів'я худоби та використання інноваційних технологій. Проте очевидним є той факт, що яєць заходять не дають в повній мірі очікуваних результатів, адже таке зростання виробленої продукції досить повільне.

Відомлення тваринницької галузі в Україні можливе зазначити означеному використання інноваційних технологій (інтенсивному шляху розвитку) та подальшому збільшенню поголів'я тварин (екстенсивний шлях) [2]. Проте, як показує дослідження країн світу інтенсифікація виробництва є більш дієвим способом досягнення бажаних показників, а саме покращити інтенсифікації передбачає використання передових досягнень в сфері техніки, технологій та менеджменту. Це вісімо поведи продукт інноваційної діяльності, що дає змогу якісно покращити виробництво, збути та інфраструктуру в будівній галузі економіки. Що стосується тваринництва, то такі заходи