

УДК 005-027.541:004

СИСТЕМНА ІНТЕГРАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ В ПЕРСПЕКТИВІ РОЗВИТКУ РЕГІОНАЛЬНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Коваленко Юлія Олександрівна, к.е.н., доцент кафедри менеджменту, Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», м. Покровськ, 096-808-52-30, kovalenkoyuliya@ukr.net

Yuuliya Kovalenko, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Management, Industrial Institute of the State Higher Educational Institution "Donetsk National Technical University"

Yu. Kovalenko. System integration of information resources in the prospect of development of regional information management.

The article has a scientific-methodological and scientific character. The article considers the issues of the possibility of creating a regional information system for the integration of information resources to ensure the adoption of quality management decisions by the regional government. The regional policy in the field of formation of information resources and informatization should be aimed at creating conditions for efficient and high-quality information support for the management tasks. Regional information resources contain information and means of access to knowledge. The integration of information resources can be solved within the framework of the design and creation of a unified regional information system (RIS), which includes a software package, as well as regulatory documentation, and provides management of labor, material, financial, natural and other resources in the region. The author of the article introduces the concept of "regional information resources", examines the tasks, principles and stages of building the system of information resources integration in regional information management. As a scientific novelty, the author considers the concept of "information cost" and provides a formula for creating additional information costs in the management process. The article deals with the notion of "information value" as a criterion of its quality, which is the basis for assessing the effectiveness of using information resources in the process of making managerial decisions. Attention is paid to the protection of information. To address these issues, it is necessary to develop methodological bases of protection that could be taken into account not only the prospects for the development of information technologies and systems, but also the prospects for the special means of preventing information threats development

Коваленко Ю. О. Системна інтеграція інформаційних ресурсів в перспективі розвитку регіонального інформаційного менеджменту.

Стаття має науково-методологічний та науковий характер. В статті розглянуті питання можливості створення регіональної інформаційної системи інтеграції інформаційних ресурсів для забезпечення прийняття якісних управлінських рішень органами регіонального управління. Регіональна політика у сфері формування інформаційних ресурсів та інформатизації повинна бути спрямована на створення умов для ефективного та якісного інформаційного забезпечення вирішення управлінських завдань. Регіональні інформаційні ресурси містять інформацію, знання і засоби доступу до інформації і знань. Питання інтеграції інформаційних ресурсів можуть бути вирішені в рамках проектування та створення єдиної регіональної інформаційної системи (РІС), яка включає програмний комплекс, а також нормативну документацію, що забезпечує вирішення завдань управління трудовими, матеріальними, фінансовими, природними та іншими ресурсами регіону. Автором статті надається поняття «регіональні інформаційні ресурси», розглянуті завдання, принципи та етапи побудови системи інтеграції інформаційних ресурсів в регіональному інформаційному менеджменті. В якості наукової новизни автором розглядається поняття «вартості інформації» та наводиться формула створення додаткової вартості інформації в процесі управління. В статті розглядається поняття «цінності інформації», як оцінюючий критерій її якості, що покладений в основі оцінки ефективності використання інформаційних ресурсів у процесі прийняття управлінських рішень. В роботі приділено увагу захисту інформації. Для вирішення цих питань необхідна розробка методологічних основ захисту, які б могли враховувати не тільки перспективи розвитку інформаційних технологій і систем, але й перспективи розвитку спеціальних засобів попередження інформаційних загроз.

Коваленко Ю. А. Системная интеграция информационных ресурсов в перспективе развития регионального информационного менеджмента.

Статья имеет научно-методологический и научный характер. В статье рассмотрены вопросы возможности создания региональной информационной системы интеграции информационных ресурсов для

обеспечения принятия качественных управленческих решений органами регионального управления. Региональная политика в сфере формирования информационных ресурсов и информатизации должна быть направлена на создание условий для эффективного и качественного информационного обеспечения решения управленческих задач. Региональные информационные ресурсы содержат информацию, знания и средства доступа к информации и знаниям. Вопрос интеграции информационных ресурсов могут быть решены в рамках проектирования и создания единой региональной информационной системы (РИС), которая включает программный комплекс, а также нормативную документацию, обеспечивает решение задач управления трудовыми, материальными, финансовыми, природными и другими ресурсами региона. Автором статьи приводится понятие «региональные информационные ресурсы», рассмотрены задачи, принципы и этапы построения системы интеграции информационных ресурсов в региональном информационном менеджменте. В качестве научной новизны автором рассматривается понятие «стоимости информации» и приводится формула создания дополнительной стоимости информации в процессе управления. В статье рассматривается понятие «ценности информации», как критерий ее качества, положенный в основе оценки эффективности использования информационных ресурсов в процессе принятия управленческих решений. В работе уделено внимание защите информации. Для решения этих вопросов необходима разработка методологических основ защиты, которые могли бы учитывать не только перспективы развития информационных технологий и систем, но и перспективы развития специальных средств предупреждения информационных угроз.

Постановка проблеми. В умовах сьогодення теоретико-концептуальні дослідження та розробки в площині побудови економіки інформаційного типу представляють різноманітні трактування історико-генетичних форм становлення і розвитку інформаційної економіки навіть в розвинених країнах. Теоретичне обґрунтування процесів інформаційного зростання економіки і відтворення значно відстає від країн, що розвиваються швидкими темпами практичних потреб. При цьому важливо системно розкрити процеси інтерпретації інформації, досліджувати досвід становлення інформаційної економіки та інформаційного суспільства в розвинених країнах, щоб регіони України не залишилися осторонь від процесів глобалізації, прийнявши в якості головного орієнтиру європейські стандарти, і, відповідно, могли побудувати стратегію власного руху до перспективних точок загальноекономічного зростання в умовах масштабного відтворення реального сектора регіональної економіки.

Практичним зрізом визначення семантичних інформаційних зв'язків в межах національної економічної системи є становлення інформаційної економіки як в світовому масштабі, так і на локальному рівні – рівні регіону. [1, С.51-60].

В процесі економічної глобалізації і швидких змін умов господарювання зростає потреба в переосмисленні методів управління інформацією та інформаційними ресурсами. Це обумовлює необхідність визначення нових підходів щодо процесу управління інформаційними ресурсами з урахуванням динамічності змін зовнішнього і внутрішнього середовища через прискорення практичних дій щодо впровадження нових підходів управління інформаційними ресурсами в процесі прийняття управлінських рішень на регіональному рівні.

Згідно законодавства ІР визначається як "сукупність документів в інформаційних системах" [2, С.72]. ІР науково-технічної інформації розглядається як рушійна сила прогресу; законом визначено як "систематизоване зібрання науково-технічної літератури і документації (книги, брошури, періодичні видання, патентна документація, промислові каталоги, конструкторська документація, науково-технічна документація з науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, депоновані рукописи, переклади науково-технічної літератури і документації), зафіксовані на паперових чи інших носіях" [3, С.34].

Сьогодні все більшість фахівців звертають увагу на вдосконалення формування і використання ІР. З'являються все більше публікацій у цій сфері, на державному рівні розробляються проекти законів щодо вдосконалення державної та регіональної системи ІР та їх ефективного використання. Але багато питань залишаються мало дослідженими. Якщо розробка теоретичного рівня формування та використання ІР є більш-менш задовільною, то практична реалізація цього питання залишається невирішеним.

Науковці всього світу наголошують на необхідності обґрунтованого віддзеркалення стрімких змін в інформаційному прогресі, що впливають на зростання обсягів інформації; інтегрування інформаційних просторів регіонів, країн, галузей; глобалізацію розвитку ІТ-індустрії; нарощення інформаційної ємності продукції та послуг; комплексній інформатизації, неконтрольованості меж інформаційного ринку.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Вагомий внесок дослідження питань ефективного управління ІР зробили відомі зарубіжні вчені: Джеймс О. Брайен, М. Желени, К. Нейлор, Д. Уотерман. Серед вітчизняних вчених найбільш відомі праці Ситника В.Ф., Берези А.М., Оліферова О.В., Пінчук Н.С. та інших.

Метою статті є обґрунтування необхідності вдосконалення управління інформаційними ресурсами на основі методичних підходів побудови інтеграційної моделі, визначення сучасних напрямів ефективного використання регіональних інформаційних ресурсів в системі регіонального інформаційного менеджменту.

Виклад основного матеріалу. Необхідність визначення вектору розвитку і використання інформаційних ресурсів у регіонах потребує пошуку шляхів адаптування існуючого у світі методологічного забезпечення згідно з національними стандартами і можливостями статистичної бази. Такі процеси можуть забезпечуватись інформаційними ресурсами та прогресивними інформаційними технологіями, що мають наступні вектори розвитку: інноваційності, інтелектуалізації, системності, наукового обґрунтування тощо.

Впливовість таких процесів все більше змінює сучасні знання регіонального менеджменту в бік його інформаційного розвитку, а саме: формування його теоретико-методологічних засад; формування новітніх засад інформаційної управлінської культури керівників регіонального управління, формування нових теоретико-методологічних підходів дослідження інформаційного ринку та ін. Такі процеси забезпечують розвиток регіонального інформаційного менеджменту як науки, наповнення її теорією, методологією та практикою відповідною до потреб не лише сьогодення, а й в чіткому спрямуванні в майбутнє.

В Україні органи виконавчої влади здійснюють міжгалузеві функції організаційного, нормативно-методичного забезпечення, координування і контролю, а саме: Держкомстат України, Державне архівне відомство, Фонд державного майна України, Мінфін України, Мін'юст України, Мінпраці України. Отже бачимо, починаючи з рівня виконавчої влади, не утворена ієрархічна структура формування, поширення і використання ІР.

У системі центральних органів виконавчої влади утворено і діє Державний комітет інформаційної політики, телебачення і радіомовлення. Однак, виконання його функцій зводиться до здійснення заходів щодо реалізації державної інформаційної політики лише у сфері діяльності засобів масової інформації, телебачення, радіомовлення і видавничої справи.

На державному та регіональному рівні залишається не сформованою система управління та захисту ІР, не підпорядковані цій меті Державний комітет зв'язку та інформатизації України, Національна Рада України з питань телебачення і радіомовлення, а також міністерства і відомства, які здійснюють міжгалузеве та відомче управління ІР.

Регіональна політика у сфері формування інформаційних ресурсів та інформатизації повинна бути спрямована на створення умов для ефективного та якісного інформаційного забезпечення вирішення оперативних завдань соціально-економічного розвитку в регіоні. Регіональні інформаційні ресурси формуються в результаті діяльності як органів регіональної влади, так і підприємств, наукових, навчальних і громадських організацій. Вони містять інформацію, знання і засоби доступу до інформації і знань.

Регіональні інформаційні ресурси — це результати інтелектуальної діяльності в усіх сферах життєдіяльності регіону, зафіксовані на відповідних матеріальних носіях інформації як окремі документи і масиви документів, бази і банки даних і знань, усі види архівів, бібліотеки, музейні фонди та інші, що містять дані, відомості і знання, які є об'єктом права власності будь-якого суб'єкта України і мають споживчу цінність: політичну, економічну,

наукову, освітню, соціокультурну, оборонну, ринкову, історичну, інформаційну тощо[4, С.104].

Тяжіння процесів розвитку українського регіонального менеджменту до якісного та своєчасного інформаційного забезпечення відбувається в різних форматах, процедурних процесах, інституційних заходах, кадрового та інформаційного потенціалу.

Реалізація вимог щодо інформаційного забезпечення управлінських рішень керівників регіональних органів влади потребує інтеграції інформаційних ресурсів, які знаходяться в різних джерелах і системах зберігання.

Перші спроби інтеграції інформаційних даних застосовувались при створенні режимно-довідкових банків даних у восьмидесятих роках минулого століття, які зводились до конвертації даних із різних джерел в єдину базу даних [5]. Але така процедура була значно витратна та трудомістка.

Проблеми інтеграції інформаційних ресурсів можуть бути вирішені в рамках проектування та створення єдиної регіональної інформаційної системи (РІС), яка включає програмний комплекс, а також нормативну документацію, що забезпечує вирішення завдань управління трудовими, матеріальними, фінансовими, природними та іншими ресурсами регіону. Така система повинна мати міжвідомчий регіональний характер використання і може бути створена в рамках декількох регіонів між учасниками процесу регіонального управління. Зміст даної системи може містити декілька напрямків інтеграції ІР.

Перший напрямок інтеграції інформаційних ресурсів заснований на побудові системи інформаційних ресурсів регіональних органів влади та органів місцевого самоврядування. Тому в рамках регіональних програм інформатизації об'єктом інтеграції служать тільки ті інформаційні ресурси, які акумулюють інформацію щодо діяльності органів влади: офіційні та інституційно закріплені дії влади, законодавчих установ, що формують інформаційне поле менеджменту (формальні або формалізовані знання). Поток інформаційних ресурсів тут мають чіткі формати, вирішують окреслено коло завдань, контролюються та корегуються. Це інформація державного управління статистики, національного банку, міністерств та галузевих об'єднань, податкових органів, підприємницьких структур.

Саме цей блок інформаційних потоків вирішує завдання:

- систематизації, обробки, використання інформації;
 - формування єдності та уніфікації методологічних та методичних підходів до оцінки та наповнення звітів, ключових показників, прогнозів та планів;
 - відповідність та спрощення документообігу державних установ в напрямках інформаційного прогресу та євроінтеграційних зрушень;
 - комплексного контролю, щодо ключових показників та оцінки трудового, інформаційного, фінансового та природного потенціалу регіону;
 - формування консолідованих блоків інформаційних потоків з питань стратегічного розвитку регіону (підготовка регіональних бюджетів, довгострокове прогнозування, стратегічне та тактичне планування);
 - накопичення, обробка подальше використання зовнішньої інформації (світові звіти, оцінки, запиту, експертизи державних, міждержавних та інших установ);
 - забезпечення ефективності, своєчасності та правдивості залучаємої інформації;
- У науковій літературі використовують наступні види інтеграції електронних ресурсів :
- електронні бібліотеки;
 - бази даних науково-технічної інформації (звіти про науково-дослідні і дослідно-конструкторські роботи, дослідницькі та науково-технічні програми, проекти та ін.);
 - інформація про заходи (виставки, конференції, семінари);

— відомості про суб'єктів інноваційної діяльності (інноваційні підприємства, консалтингові, маркетингові, інжинірингові організації, центри трансферу технологій, інвестиційні, фінансово-кредитні організації);

— інша нормативно-довідкова інформація, а також електронні наукові інформаційні системи (наукові портали) [6].

Якість та кількість такої інформації забезпечується за рахунок інтеграції дій, інформаційної прозорості, IT-технологій обробки інформації, баз даних; єдності контролю та ін.

Другий напрямок інтеграції пов'язаний з регіональними освітніми ресурсними центрами, що розглядаються як технологічна структура, яка консолідує обчислювальні, телекомунікаційні та програмні ресурси і сервіси освітніх установ регіону.

Третій напрямок інтеграції інформаційних ресурсів регіону реалізується в рамках регіональних інформаційних систем інформаційної підтримки підприємництва: неформальні, фактично неконтрольовані процеси інформаційного забезпечення бізнесу та підприємництва, експертних установ, споживачів, науковців (неформальні або неформалізовані знання). Починаючи з 1992 роки бізнес-середовище, що активно народжується та отримує свій стрімкий розвиток, формує потенціал своїх інформаційних ресурсів, що є більш відповідними (реальними та інформаційноємним). Також свої інформаційні бази формують політичні партії, громадські організації, активне населення.

Основні принципи за якими необхідно створювати РІС:

- законність, передбачає здійснення заходів і розробку даної системи відповідно до чинного законодавства в галузі інформації, інформатизації, іншими нормативними актами, затвердженими органами державної влади та управління в межах їх компетенції;

- представлення життєвого циклу ІР [7]. Цей принцип обумовлений тим, що необхідно створення, насамперед, новітніх технологій, потрібних для подальшого зміцнення інноваційної основи, економічного розвитку та конкурентоспроможності регіону;

- доступність інформаційних ресурсів зумовлює наявність спеціально утворених технічно оснащених центрів доступу до інформації з питань використання ІР;

- постійний розвиток, передбачає систематизацію і постійний розвиток інформаційних ресурсів в системі з метою всебічного забезпечення користувачів інформацією;

- системність, припускає облік всіх взаємопов'язаних, взаємодіючих в часі елементів, умов і факторів, значущих для розуміння і вирішення питань створення і експлуатації РІС;

- персональна відповідальність, визначає покладання відповідальності за забезпечення достовірності інформації, що вводиться та її розповсюдження на кожного співробітника в межах його повноважень;

- наукова обґрунтованість, передбачає забезпечення розробки та використання останніх досягнень в області інформаційної індустрії, новітніх методологій та інструментаріїв розробки програмних засобів;

- зовнішнє доповнення та оновлення інформаційних ресурсів. Сам принцип був запропонований С. Биром [8], як спосіб подолання наслідків теореми про неповноту К. Геделя. Реалізація вказаного принципу спрямована на встановлення норми щодо ефективності функціонування системи інформаційних ресурсів і зворотного зв'язку для її оцінювання у часі, а також внесення необхідних змін.

В системі знань інформаційного менеджменту поступово формуються нові платформи актуалізації інформаційних векторів розвитку, адаптації європейських знань та практичних напрацювань. Відбувається активне залучення теорій інформаційної економіки [9-12], з наголосами формування та цільового залучення: методів дослідження нового смислу, категорій, висловлювань, дослідження механізмів засвоєння нового смислу категорій, процесів, явищ, технологій.

Саме теорія та методологія інформаційної економіки рекомендують більш уваги приділяти категорійному та понятійно-смісловому апарату; закономірностям формування нових знань в конструкціях інформатики та інформаційного менеджменту.

Слід рекомендувати поступовість в масштабуванні залучення та інтегрування регіональних інформаційних ресурсів на платформі регіонального інформаційного менеджменту.

Рекомендуємо два етапи, що будуть відповідати ключовим економічним та соціальним інтересам, пріоритетам розвитку регіональних систем (наприклад соціалізації регіональної економіки, екологізації та ін.).

1 етап. Економічний та соціокультурний блоки. Обґрунтування залучаємих ресурсів, форм та форматів інформаційних потоків, інформаційних продуктів. Визначення вимог до бази даних та бази знань.

2. Етап. Технологічні та процедурні складові. Формування цільової політики інформатизації, підготовка кадрів (знання ІТ-менеджменту), розробка, обґрунтування та затвердження ІТ технологій, програм, продуктів, формування і використання інформаційних ресурсів, механізми та інструменти контролю, планування, мотивації, затвердження технологій прийняття рішень, обґрунтування та затвердження форм комунікацій та стандартів управлінської та інформаційної культури, механізми та технології інформаційного проектування(створення сайтів, сторінок соцмереж).

Світовий досвід наголошує на активних формах змін регіонального менеджменту та векторності інформаційних технологій. Відповідно в управлінських системах набувають поширення інформаційні технології проектування в таких сферах як – соціальна, культурна, екологічна, техніко-технологічного забезпечення. Відбуваються зміни та ускладнюються вимоги до інформаційного проектування: обсягів та якості залучаємої інформації; вимог до оформлення та збереження ІР; правил безпеки та систем доступу до інформації; особливостей її використання та оцінювання. Наповнення такого руху стрімке, тут мають місце як формалізовані так і неформалізовані процеси, залучаються цілі бази даних, новітні програми, інтернет-технології. Нарощуються вимоги до якості та кількості інформації, все більш затребуваними стають інтегровані бази даних, нейроні технології та ІТ-продукти.

Значимість інформації в регіональному інформаційному менеджменті рекомендуємо визначати за двома критеріями: цінності та вартості:

У теорії інформації основною якісною характеристикою інформації, яка пов'язана безпосередньо з ефективністю її використання, вважається цінність інформації [13, 14]. Саме цінність інформації повинна лежати в основі оцінки ефективності використання ІР у процесі прийняття управлінських рішень. Науковці вважають, що «цінна» інформація може бути тоді, якщо вона володіє рядом другорядних якісних характеристик, таких як: репрезентативність, точність, достовірність, змістовність повнота, достатність об'єктивність, сучасність.

Саме цінність інформаційних ресурсів визначає умови самовідтворення усіх систем життєдіяльності в будь-яких системах (інформаційних, соціальних та ін.) Цінність інформації наповнює змістом функції управління – регулювання, мотивації, планування, контролю та інші з позиції їх значимості в управлінській діяльності. Вона надає глибинність в процесах та процедурах прийняття рішень, стратегуванні, окреслені та реалізації інтересів груп, колективів; формує та реалізує зворотній зв'язок у ході прийняття рішень, виконання завдань, досягнення цілей;окреслює параметри точності та своєчасності інформаційних потоків;забезпечує ефективність та потенціал оптимізації прийняття рішень.

При розробці варіантів та прийнятті управлінських рішень часто виникає питання вартості інформації.

Поняття вартості інформації на сьогоднішній день є мало дослідженим, оскільки відсутні загальноприйняті методики. Але це поняття розглядається в різних літературних джерелах. Так, Єжова Л.Ф. зазначає, що "Ціна інформації – вартість придбання її у

зовнішньої організації" [15]. Деякі автори [16-18] визначають вартість повної інформації як різницю між очікуваною вартістю її придбання в умовах повноцінної інформації і очікуваною вартістю при неповній інформації.

З точки зору марксистської теорії, додаткова вартість грошей формується за формулою:

$$Г - Т - Г', \text{ де } Г' = Г + \Delta Г;$$

тобто первісно авансована вартість для покупки товару самозбільшується в результаті обороту. Даний приріст - $\Delta Г$, Маркс називає додатковою вартістю, і доводить, що це є вартість, яка приносить додаткову вартість [19].

Отже, метою руху грошей є зростання додаткової вартості.

Дану категорію перенесемо і спроецируємо на специфічний новий фактор виробництва- інформацію (під яким ми будемо мати на увазі сукупність інформаційних продуктів і послуг). У даному випадку інформація є самостійним видом ресурсу в сфері інформаційної економіки.

Дослідники припускають, що така вартість створюється інтелектуальною працею особливого кола осіб, які беруть участь у створенні інформаційного продукту, який потім трансформується в інформаційну складову як фізичного, так і всього сукупного капіталу.

Інформаційний ресурс, таким чином, бере участь у створенні вартості нового інформаційного продукту і «...подібно праці, матеріалів і капіталу створює багатство» [20, с. 65].

Автором запропонована наступна інформаційно-обмінна форма інформаційної вартості:

$$I - (IP + IZB + IЛП) - I'.$$

Ця формула означає, що первинна інформація (IP) в процесі обробки завдяки взаємодії інформаційним засобам виробництва (ІКТ) та інтелектуального людського потенціалу (ІЛП) створює нову інформаційну ідею (I'), тобто процес кругообігу інформаційного ресурсу призводить до виникнення особливої форми доходу (додаткової вартості) – інформаційного доходу (ΔI).

Кваліфікація управлінців в будь-якій державі виступає в якості одного із самостійних ключових факторів розвитку економіки. Формування якісного кадрового потенціалу компетентних керівників є важливим елементом управління інформаційними ресурсами та ІТ-технологіями. Тому одним із пріоритетів державної кадрової політики має бути організація інформаційно – технологічної системи підготовки і перепідготовки діючих керівних кадрів і фахівців органів державного та регіонального управління на базі сучасних інформаційних технологій.

В даний час у світовій практиці широке поширення одержали інформаційні технології та системи безперервного навчання керівників та спеціалістів управління як комплекс заходів, що дають можливість управлінським кадрам підвищувати кваліфікацію протягом усього періоду їхньої практичної роботи. Це висуває підвищені вимоги до ІТ по доступності управлінців до освітніх ресурсів. У масштабах держави потрібна єдина постійно діюча система масової перепідготовки кадрів держуправління сучасним методам роботи. Тільки високий професійний рівень, системність і доступність інформаційних технологій навчання є гарантією якісного вдосконалення керівного потенціалу регіонального інформаційного менеджменту.

Дуже важливою на сьогодні є задача забезпечення захисту IP, тому що у інформаційному суспільстві знання, інформація, дані стають найбільшою цінністю.

Реалізація основних принципів і завдань сучасної державної політики інформаційної безпеки потребує вдосконалення правових та організаційних механізмів управління інформаційною безпекою, його відповідного інтелектуально-кадрового і ресурсного забезпечення. Напрями державної політики інформаційної безпеки повинні реалізовуватись через розробку: відповідних законів, концепцій, доктрин, стратегій і програм державного та регіонального рівня; розробку та впровадження національних стандартів гармонізованих

із відповідними європейськими стандартами, зокрема з вимогами ратифікованої Верховною Радою України Конвенції про кіберзлочинність; розробку та впровадження загальнодержавної системи визначення та моніторингу індикаторів, що характеризують рівень захищеності інформаційних ресурсів в інформаційних системах та ін.

Як показує практика, специфічні особливості інформаційної безпеки, достатня складність і висока вартість засобів технічного захисту, відсутність чітких критеріїв захищеності інформації тощо, обмежують практичне вирішення цього питання. Адже, для вирішення питань інформаційної безпеки необхідна розробка методологічних основ захисту, які б могли враховувати не тільки перспективи розвитку інформаційних технологій і систем, але й перспективи розвитку спеціальних засобів попередження загроз.

Висновки. Таким чином, ефективність управлінських рішень в регіональному інформаційному менеджменті безпосередньо залежить від інформаційної складової, яка використовується в управлінні. Основою такої бази є побудова інтегрованої регіональної інформаційної системи, яка буде вести збір, реєстрацію, зберігання і пошук необхідних інформаційних ресурсів для забезпечення прийняття якісних управлінських рішень. Така інформаційна система інтеграції інформаційних ресурсів повинна забезпечити: якісне, швидке представлення інформаційного ресурсу; підвищення оперативності і повноти надання інформації за запитами користувачів; оптимальне використання загальних інформаційних ресурсів; скорочення ресурсних витрат; підвищення кваліфікації управлінських кадрів.

Список використаних джерел:

1. Шкарлет С. Н., Информационная экономика как основа социально-экономической регенерации Украины / С. Н. Шкарлет // Экономика Украины. - 2014. - № 11.
2. Інформаційне законодавство України [Текст]: науково-практичний коментар / Заред. Бондаренко С.В. – К.: Юридична думка, 2009.– 241с.
3. Партико З.В. Теорія масової інформації та комунікації [Текст] / З.В. Партико. – Львів: Афіша, 2008.– 290с.
4. Коваленко Ю.О. Комплексне розуміння інформаційного ресурсу як фактора розвитку та управління регіонального менеджменту // Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Економічні науки», Випуск № 15, 2015. – С.103-107.
5. Шаймарданов М.З., Пуголовкин В.В. Автоматизированные системы и технологии сбора, обработки и накопления данных гидрометеорологических наблюдений. – Обнинск: ВНИИГМИ-МЦД. 2002. – 226 с
6. Антоненко І. П. В. Каталогізація електронних ресурсів : науково-методичний посібник / І. П. Антоненко, О. В. Баркова ; Нац. б-ка України імені В. І. Вернадського. — Київ : НБУВ, 2007. — 115 с.
7. Мосов С. Система забезпечення життєвого циклу об'єкта промислової власності: розвиток структури / С. Мосов // Інтелектуальна власність. – 2010. – № 3. – С. 30-34.
8. Бир С. На пути к кибернетическому предприятию / С. Бир; пер. с англ. – М.: Мир, 1966. – С. 48-99.
9. Лакофф Дж. Когнитивное моделирование. Язык и интеллект. — М.: «Прогресс», 1996. — 416 с.
10. Величковский Б. М. Когнитивная наука: основы познания. В 2-х тт. — М.: Смысл : Издательский центр «Академия», 2006.
11. Деннет Д. Онтологическая проблема сознания / Пер. с англ. А. Л. Блинова // Аналитическая философия: Становление и развитие (антология) / Сост. Грязнов А. Ф. — М.: ДИК «Прогресс-Традиция», 1998. — С. 361—375.
12. Varela, F., Thompson, E. and E. Rosch (1991) *The Embodied Mind: Cognitive Science and Human Experience*, Cambridge, MA: MIT Press
13. Свиридов В.В., Мороз Б.И. Организация процессов обработки информации по критериям ценности и старения в АСУ. – Х.: Основа, 1992. – 112 с. .
14. Шанкин Г.П. Ценность информации. Вопросы теории и приложений. – М.: Филоматис, 2004. – 128 с.
15. Єжова Л.Ф. Інформаційний маркетинг: Навч. посібник / Л.Ф. Єжова. – К.: КНЕУ, 2002. – 560 с.
16. Стратегічне планування діяльності [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dpa.uzhgorod.ua/?postid=266>.
17. Про встановлення вартості одного людино-дня та вартості інформації на одній сторінці. Наказ № 73 від 16.03.2005 / Державний комітет статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0334-05>.
18. Чалий І. Суттєвість та вартість інформації – український формат та зарубіжний досвід [Текст] / І. Чалий, Т. Момот // Бухгалтерський облік і аудит. – 2002. – № 11. – С. 29-31.
19. Маркс К. Капітал. [Текст]: в 4-х томах, т. 2 / Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. - тт. 23, 24. 25.

20. Гибало П. П. Теория информационной экономики к институциональной структуре интеллектуального капитала [Текст] / П. П. Гибало // Экономика образования. - 2000. - № 1. - С. 63-76.

References:

1. Shkarlet C.N. (2014). *Informatcionnaya ekonomika kak osnova sotcialno-economicyeyeskoj regeneraciy Ukrainy* [Information economy as the basis of socio-economic regeneration of Ukraine]. – *Ekonomika Ukrainy* [in Ukrainian].
2. *Informatciyne zakonodavstvo Ukrainy* (2009). [Informatciyne zakonodavstvo Ukrainy]. – Kyiv.: Yurydychna dumka [in Ukrainian].
3. Partyko Z.V.(2008). *Teoriya masovoy informaciy ta komunikaciy* []. – Lviv.:Afisha [in Ukrainian].
4. Kovalenko Y.O. (2015). *Kompleksne rozymynnya informaciyynogo resursu yak faktora rozvitku ta upravlinnya regionalnogo menedgmentu* [Comprehensive understanding of the information resource as a factor in the development and management of regional management]. – Herson.: *Ekonomichny nauky* [in Ukrainian].
5. Shaymardanov M.Z. Pugolovkyn V.V.(2002). *Avtomatyzyrovannyye sistevy I tehnologii sbora obrabotky I nakopleniya dannyh gidrometeorologicheskikh nabludneniy* [Automated systems and technologies for the collection, processing and accumulation of hydrometeorological observations]. – Obninsk.: VNIIGMI-MCD [in Russian].
6. Antonenko I.P. *Katalogizaciya elektronnyh resursiv*. (2007). [Cataloging of electronic resources]. – Kyiv.: NBYB [in Ukrainian].
7. Mosov S. (2010). *Systema zabezpechennya sgyttevogo cyklu obyкта promyslovoi vlasnosti: rozvytok struktury* [system for ensuring the life cycle of the industrial property object: development of the structure]. – *Intelektualna vlasnist* [in Ukrainian].
8. Byr S. (1996). *Na puti k kiberneticheskomu preddpriyatiu* [Towards a cybernetic enterprise]. – Moskva.: Myr [in Russian].
9. Lakoff Dg. (1996). *Kognitivnoe modelirovanie. Yazyk I intellect* [Cognitive modeling. Language and intellect.]. - Moskva.: Progress [in Russian].
10. Velichkovskiy B.M. (2006). *Kognitivnaya nauka: osnovy poznaniya* [Cognitive science: the foundations of knowledge.]. - Moskva.: Akademiya [in Russian].
11. Dennet D. (1998). *Ontologicheskaya problema soznaniya* [Ontological problem of consciousness]. - Moskva.: DIK Progres-Tradiciya [in Russian].
12. Varela, F., Thompson, E. and E. Rosch (1991) *The Embodied Mind: Cognitive Science and Human Experience*, Cambridge, MA: MIT Press
13. Sviridov V.V. Moroz B.I. (1992). *Organizaciya processov obrabotki infirmacii po kriyeriyam cennosti stareniya v ASU* [Organization of the processes of information processing according to the criteria of value and aging in the AMS.]. – Harkov.: *Osnova* [in Ukrainian].
14. Shankin G.P.(2004). *Cennost informacii. Voprosy teorii I prelozeniy* [The value of information. Questions of theory and applications]. - Moskva.: Filomanis [in Russian].
15. Ezgova L.F.(2002). *Ifomaciynyi marketing* [information marketing]. - Kyiv.: KNEU [in Ukrainian].
16. Machuga R.I. (2014). *Vyznachennya vartosti dodatkovoi upravlinskoj informacii* [Determination of the cost of additional management information].- <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3230>
17. *Pro vstanovlennya vartosti odnogo ludyno-dnya ta vartosti informacii na odnyi storinci* (2005). [the cost of one man-day and the cost of information on one page]. - <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0334-05>
18. Chalyi I. (2002). *Suttevist ta vartist informacii – ukrainskiy format ta zarubiznyi dosvid* [Content and cost of information-Ukrainian format and foreign experience]. – *Buhgalterskiy oblik* [in Ukrainian].
19. Marks K. (1954). *Kapital* [capital]. - Moskva.: Politizdat [in Russian].
20. Gibalo P.P.(2000). *Teoriya informacionnoi ekonomiki k istitucionalnoy structure intelektualnogo kapitala* []. - Moskva.: *Ekonomika obrazovaniya* [in Russian].

Keywords: information, regional information resources, regional information management, information resources integration system, information value, information cost, information protection.

Ключові слова: інформація, регіональні інформаційні ресурси, регіональний інформаційний менеджмент, система інтеграції інформаційних ресурсів, цінність інформації, вартість інформації, захист інформації.

Ключевые слова: информация, региональные информационные ресурсы, региональный информационный менеджмент, система интеграции информационных ресурсов, ценность информации, стоимость информации, защита информации.

Рецензент: зав.кафедри менеджменту та бізнес-адміністрування Черкаського державного технологічного університету д.е.н., професор Фінагіна О.В.

Перевірено на плагіат системою: <https://corp.unicheck.com/library/viewer/report/5284799>