

---

бюджет України на 2000 рік N 2783-III ( 2783-14 ) від 15.11.2001, ВВР, 2002, N 7, ст.51 N 762-IV ( 762-15 ) від 15.05.2003 ).

10. Веллинг Л. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL // Веллинг Люк, Томсон Лора, – СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2006 880с.

УДК 334.78: 330.4: 519.863: 336.64 **В.В. Кокошинський**

### **Сучасні підходи до формування інтегрованих корпоративних структур**

*Досліджені: питання поняття, етапи формування та структура інтегрованих корпоративних структур в світі та на Україні, запропонована оптимізаційна модель розподілу інвестицій між підприємствами-членами інтегрованої корпоративної структури.*

*Ключові слова: інтегрована корпоративна структура, інвестиції, капітал, інтеграція.*

*The questions of notion, stages of forming and structure of the integrated corporate structures in world and in Ukraine are explored, the optimization model of distributing of investments among the enterprises-members of the integrated corporate structure is offered.*

*Keywords: an integrated corporate structure, investments, capital, integration.*

**Актуальність.** В сучасних умовах глобалізації, актуального значення набуває проблема конкурентоспроможності національних суб'єктів господарювання на світових ринках та формування відповідної стратегії економічного розвитку України.

У період активізації в Україні процесів інтеграції як об'єктивного явища особливо актуальною стає проблема формування механізмів і моделей організація

інтегрованих корпоративних структур (ІКС) і розробка методик економічного оцінювання ефективності їх функціонування.

За даними Reuters, об'єм операцій по злиттю і поглинанню в світі в 2010 р. виріс за останні 3 роки на 19% - до \$2,25 трлн., що може бути початком нового багаторічного циклу М&А, в якому роль ринків, що розвиваються, стає помітнішою. Найбільше число злиттів і поглинань спостерігається в енергетичному секторі. Вслід йдуть банківський сектор і гірничодобувна галузь, на які в країнах, що розвиваються, приходиться близько 17% ринку (\$378 млрд.) [1].

Отже, дослідження різних форм проявлення процесу інтеграції та глобалізації як в Україні, так і в усьому світі наразі є все більш актуальним.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Проблеми формування та розвитку національних інтегрованих корпоративних структур стали предметом багатьох наукових досліджень і дискусій. Значний внесок дослідженню цього питання присвятили такі вітчизняні та іноземні науковці: О. І. Амоша [2], П.Ю. Буряк [3], Ю.Б. Вінслав [4], В. М. Геєць [5], В. Е. Дементьєв [6], М. О. Кизим [7], М. Г. Чумаченко [2], Л.І. Федулова [8], О.Ю. Чорна [9] та ін. Фахівцями висвітлювались теоретичні, методологічні і прикладні аспекти глобалізації та інтеграції, досліджувались ефекти від створення ІКС, їх форми та визначення. Але комплексного підходу до вдосконалення стратегічного управління ІКС поки що не створено.

**Мета статті** – дослідити проблеми створення, функціонування та управління інтегрованими корпоративними структурами в Україні та запропонувати

оптимізаційну модель розподілу інвестицій між підприємствами-членами ІКС.

**Невирішеними проблемами** до кінця ще залишаються проблема моделювання оптимального управління та розподілу інвестицій в ІКС.

**Основна частина.**

Об'єднання різних видів капіталу, зокрема промислового й фінансового стає важливою умовою для створення ефективно діючого механізму інвестування, прискорення науково-технічного прогресу та міжгалузевого переливу капіталу.

Для визначення складних організаційно-економічних утворень інтеграції суб'єктів господарювання фахівцями використовуються різні поняття, серед яких найбільш поширені «інтегрована структура» [9,12], «інтегрована корпоративна структура» [4,6], «інтегрована структура бізнесу» [7], «інтеграційні об'єднання» [10], «неформальна промислово-фінансова група» [11] тощо.

На впровадження в вітчизняну економічну практику такої форми інтеграції, як промислово-фінансова група, був направлений Закон України «Про промислово-фінансові групи в Україні», від 21.11.95, що втратив свою чинність 9 вересня 2010 р., який не стимулював їх створення, про що свідчить те, що з часу прийняття Закону була створена лише одна ПФГ "Титан", яка проіснувала три роки.

Незважаючи на те, що у своїх працях дослідники використовують різні терміни для визначення такого інтеграційного утворення, всі вони позначають одну і ту саму структуру. Доцільним, на нашу думку, буде використання поняття «інтегрована корпоративна структура».

Інтегрованою корпоративною структурою є група юридичних або господарсько самостійних підприємств (організацій), що проводять спільну діяльність на засадах консолідації активів для досягнення загальних цілей [6].

В світовій практиці використовується десять основних організаційних форм таких, як: трести, концерни, конгломерати, ПФГ, картелі, синдикати, пули, консорціуми, стратегічні альянси і асоціації [7].

Поняття інтегрованої корпоративної структури не обмежується організаційно-правовою формою юридичної особи, а включає і такі організаційно-економічні об'єднання, що не є юридичними особами.

За особливостями українського законодавства, та після того, як втратив чинність Закон України «Про промислово-фінансові групи в Україні», вітчизняні інтегровані корпоративні структури можуть бути представлені такими об'єднаннями підприємств, як на рис. 1

Створення ІКС представляє певний етап розвитку економіки, властивий для всіх країн. Історія виникнення ІКС налічує п'ять періодів, протягом яких злиття і поглинання проходили найбільш інтенсивно:

- 1887-1904 роки;
- 1916-1929 роки;
- 1960-1970 роки;
- 1980 роки;
- друга половина 1990-х років.

Кожна з хвиль інтеграції підприємств характеризувалася різними типами злиття. Так, якщо в 1960-1970 роки переважали конгломератні об'єднання, то в 1990-х роках переважно здійснювалася горизонтальна інтеграція підприємств [12].

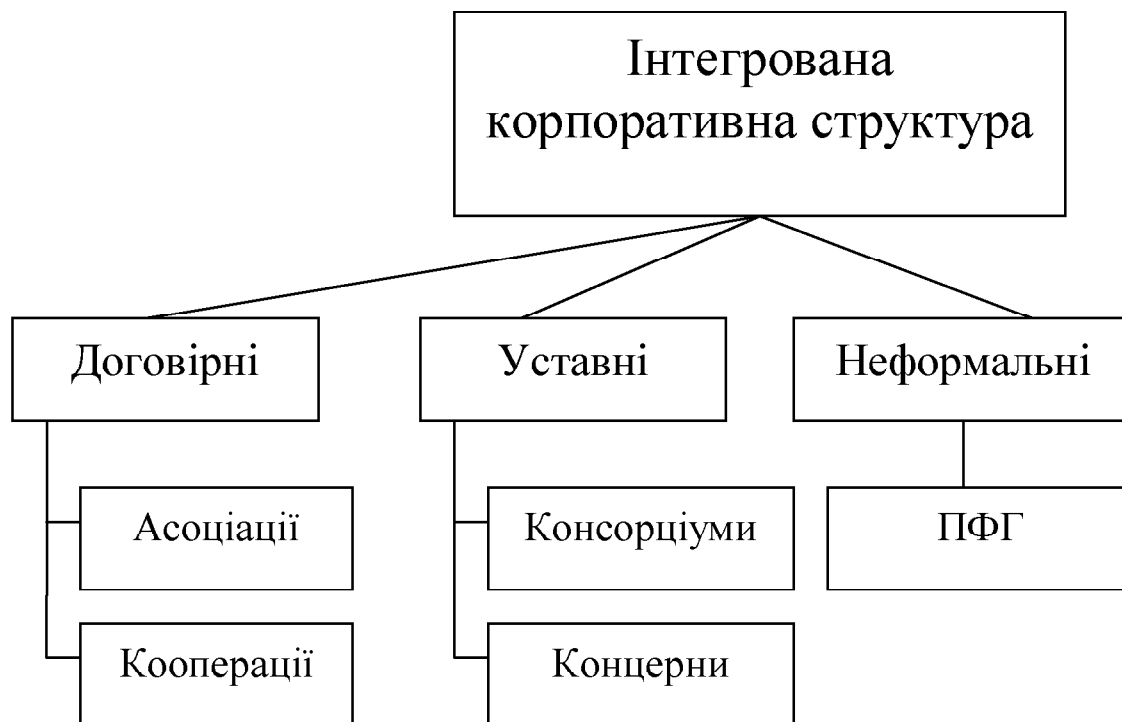


Рис. 1. Схема організації вітчизняних ІКС.

Існують взаємозв'язок і відмінності між міжнародною економічною інтеграцією і процесом глобалізації. Якщо глобалізація - ця нова якість інтернаціоналізації на стадії гранично можливого розвитку її вшир, то інтеграція - щонайвищий ступінь розвитку її вглиб [13].

Основна причина реорганізації підприємств шляхом інтеграції криється в прагненні отримати і посилити синергетичний ефект. Передумовами інтеграції також виступають прагнення до підвищення якості управління і усунення неефективності, бажання понизити податкове навантаження, можливість диверсифікації виробництва і використання надмірних ресурсів, прагнення підвищити політичну вагу керівництва компанії і особисті мотиви менеджерів, зростання капіталізованої вартості з'єднаної компанії.

Формування капіталу ІКС має свої особливості і визначається багато в чому складовими даного об'єднання. Основою процесу об'єднання промислового, фінансового та інтелектуального капіталів є концентрація виробництва і капіталу. Банки, науково-дослідні інститути, виробничі структури, будучи учасниками ІКС інтегрують свій капітал з метою досягнення певних цілей. Важливим джерелом фінансування, а також складовою ІКС може бути венчурне фінансування представлене венчурним фондом, а також банківські інститути. Крім того, джерелом формування фінансового капіталу ІКС можуть бути як власні джерела фінансових ресурсів, так і позичкові. Причому, банківській капітал – це сукупність власних і залучених ресурсів, що використовуються банком для кредитно-інвестиційних операцій з метою одержання прибутку. Співвідношення цих складових являє собою структуру капіталу.

Високий рівень організації відносин між банком і промисловим підприємством в ІКС сприяє індивідуальному кругообігу капіталів останніх та безперервній виробничій діяльності.

Для накопичення необхідного об'єму фінансового капіталу в ІКС може бути створений інноваційний фонд. Тоді банк може виступати не лише як кредитор, а і як інвестор, не розраховуючи при цьому на повернення запозичених фінансових ресурсів. Безперечним залишається при цьому ефект синергії, який створюється при інтеграції потенціалів підприємств і банківських установ, що доповнюють одна одну [14].

Розглянемо задачу розподілу інвестицій між підприємствами-членами ІКС за максимумом норми прибутку. Під інвестиціями будемо розуміти як зовнішні, так і внутрішні інвестиції та їх об'єм може коливатися в відомих межах. Відома також прогнозована величина

очікуваного прибутку кожного підприємства. Щоб вирішити задачу, побудуємо загальну модель:

$$Y^* = \max_{x_0, u_1, u_2, \dots, u_N} \left\{ \frac{\sum_{i=1}^N z_i}{x_0} \mid \sum_{i=1}^N u_i = x_0 \right\} = \max_{x_0} \left\{ \frac{P(x_0)}{x_0} \right\}, x_0 \in [a, b],$$

де  $Y^*$  - максимальна норма прибутку ІКС в цілому,  
 $u_i$  - управління і-м підприємством-членом ІКС,  
 $z_i$  - прибуток і-го підприємства-члену ІКС,  
 $x_0$  - об'єм інвестицій, що буде направлений на інвестування підприємств-членів ІКС (для зручності обчислень, нехай  $x_0$  приймає цілочисельні значення),

$P(x_0)$  - максимальний сумарний прибуток всіх підприємств-членів ІКС при загальному об'ємі інвестицій  $x_0$ .

Задачу будемо вирішувати в два етапи: обчислимо функції  $P(x_0)$  за допомогою методу динамічного програмування, де  $z_i$  будуть частковими цільовими функціями; знайдемо максимальну норму прибутку  $Y^*$ , та схему оптимального розподілу інвестицій між підприємствами-членами ІКС.

### Висновки.

Побудовано схему організації вітчизняних ІКС, виходячи з особливостей українського законодавства.

Запропоновано оптимізаційну модель розподілу інвестицій між підприємствами-членами ІКС.

### Література.

1. Мировой рынок слияний и поглощений вырос до рекордных объемов. [Електронний ресурс]. — <http://korrespondent.net/business/rynki/stockmarket/1150233-mirovoj-rynok-sliyanij-i-pogloshchenij-vyros-do-rekordnyh-obemov>
2. Амоша О.І., Чумаченко М.Г., Ляшенко В.І. Перспективи неоіндустріальної трансформації економіки України та Донбасу //

- 
- Структурні реформи і трансформації в промисловості: перспективи і пріоритети. Міжнар. наук.-практ. конф. / НАН України, Ін-т економіки пром-сті — Донецьк, 2010. — С. 3-6.
3. Буряк П. Ю. Європейська інтеграція і глобальні проблеми сучасності: навч. посіб. / П. Ю. Буряк, О. Г. Гупало. - Вид. 2-е, допов. - К.: Хай-Тек Прес, 2008. - 352 с.
  4. Винслав Ю.Б. Интегрированные корпоративные структуры: стимулирование топ-менеджмента штаб-квартир и бизнес-единиц / Ю. Б. Винслав // Российский экономический журнал. - 2010. - N 3. - С. 72-81.
  5. Економіка України: стратегія і політика довгострокового розвитку / [В.М. Геєць, В.П. Александрова, Т.І. Артёмова та ін.]; за ред. акад. НАН України В.М. Гейця. – К.: Фенікс, 2003. – 1008 с.
  6. Дементьев В. Финансово-промышленные группы в российской экономике : спецкурс. Тема 7. ФПГ в развитых и новых индустриальных странах / В. Дементьев // Российский экономический журнал. — 1999. — № 2. — С. 79-92.
  7. Кизим Н.А., Горбатов В.М. Концентрация экономики и конкурентоспособность стран мира / Ин-т проблем развития о-ва. — Х.: Изд. дом «Инжэк», 2005. — 214 с.
  8. Федулова Л.І. Корпоративні структури в стратегії соціально-економічного розвитку регіонів // Регіональна економіка. – 2007. - №3. - С.7-17.
  9. Чорна О.Ю. Интегрированные структуры промисловості: сутність, поняття, класифікація// Економіка, менеджмент, підприємництво: зб. наук. праць. - № 22 (I). -2010.– с. 98-108.
  10. Костюнина Г.М. Интеграционные объединения мира / Г.М. Костюнина, Н.Н. Ливенцев // Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник. - М., Магистр, 2008. - С. 164-187.
  11. Сірко А. Стан і механізми залучення інвестицій у корпоративний сектор вітчизняної економіки / А. Сірко // Вісник Тернопільської академії народного господарства. - 2005. - N2. - С. 72-85.
  12. Жемчужников С.И. Особенности развития интегрированных структур в России. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ogiet.infoorel.ru/monah/81ghj.pdf>
  13. Шишков Ю.В. Интеграционные процессы на пороге XXI века. Почему не интегрируются страны СНГ// Ю.В.Шишков. - М., НП "III тысячелетие", 2001 -с.17.
-



14. Ганущак-Єфіменко Л.М. Імітаційна модель управління розвитком інноваційного потенціалу підприємств машинобудівної галузі/ Л. Ганущак-Єфіменко// Актуальні проблеми економіки. – 2009. - № 6 (96) - С.73-79.

УДК 004.02:519.7

**В.О.Кучер**

**Моделювання процесу планування виконання завдань в Grid-системах з використанням нечітко-множинного підходу**

*Використання нечітко-множинного підходу, принципу прямокутної упаковки в смугу заданої ширини, вибір агрегативної системи в якості математичної моделі досліджуваного процесу, дозволили розробити алгоритм планування виконання завдань користувачів, що забезпечує мінімізацію часу виконання завдання і збалансованість завантаження постачальників ресурсів.*

***Ключові слова:** системна мережа, черга, принцип матричної оцінки рівня факторів, кількісні та якісні шкали, лінгвістична змінна, функції приналежності, прямокутна упаковка.*

*Application of the fuzzy-set approach, the principle of square stowage into the band of a given width, choice of an aggregate system as a mathematical model of the investigated object, have allowed the development of an algorithm of scheduling the user task performance. Such an approach minimizes the time of task performance as well as balances workload of the resource suppliers.*

***Keywords:** system network, line, matrix estimation principle for a factor rate, quantitative and qualitative*