

(елементів), наприклад, злиття або регенерація (перетворення) динамічних об'єктів (підсистем, елементів) з простих, елементарних у складніші.

Список використаних джерел і літератури

1. Поддєрьогін А.М. Фінанси підприємств : [підручник] за ред. А. М. Поддєрьогіна. – К.: КНЕУ, 2000. – 460 с.
2. Фісун А.О. Формування ринку нововведень : Моногр. / А. О. Фісун. - К. : Культурол. ПП "Борівітер", 2002. - 239 с. - Библиогр.: с. 237-238 – укр

*Чуприна Христина Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент,
Київський національний університет будівництва і архітектури*

МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ

Забезпечення конкурентоспроможного розвитку підприємств та ефективності функціонування в умовах об'єднання територіальних громад з врахуванням дії всіх територіальних чинників неможливе без розробки та застосування методології управління, яка визначає ці процеси. В свою чергу, ефективний розвиток суспільства передбачає стабільне функціонування всіх галузей економіки в масштабах України, виробничої і невиробничої сфер та їх висхідний, поступальний рух. Для послідовного і логічного розгляду цих завдань запропоновано досліджувати ці проблеми та проблеми управління через вплив організаційно-економічних та технологічних чинників на фінансову та господарську стабільність функціонування підприємств в умовах ОТГ (рис.1.).

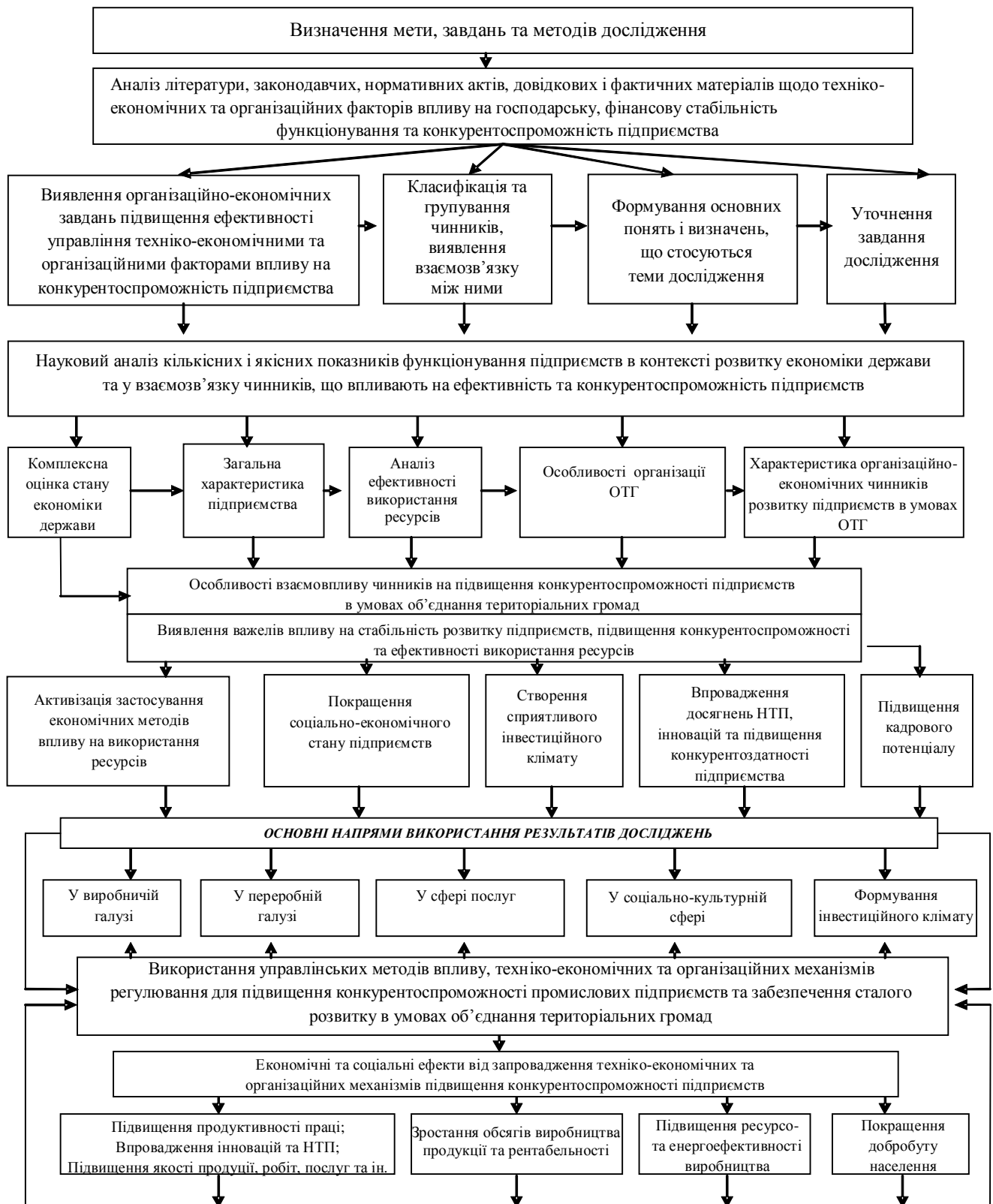


Рис. 1. Структурна схема методології підвищення конкурентоспроможності промислового підприємства в умовах об'єднання територіальних громад

Особливістю зовнішніх станів є їх зміна як відповідь на зміну станів промислового підприємства. Наприклад, якщо промислове підприємство здійснило заходи з розвитку маркетингової сфери, то у відповідь його конкуренти можуть знизити ціни на свою продукцію, через що зміняться витрати ресурсів на подальші заходи промислового підприємства. Таким чином, граф стає динамічним. Модель, що описує граф заходів для розвитку промислового підприємства в умовах зовнішніх складних криз має вигляд (формули 1-4) (1):

$$S'' = \{S''_{n,m}\}, n = 1, \dots, N, m = 1, \dots, M_n, \quad (1)$$

$$S''_{n,m} = (H_{n,1}, \dots, H_{n,b}, \dots, H_{n,B_n}), b = 1, \dots, B_n, \quad (2)$$

$$Z'' = \{Z''_{n,m-f,g}(E_q)\}, q = 1, \dots, Q, \quad (3)$$

$$Z''_{n,m-f,g}(E_q) = (R^w(E_q), T^w(E_q)), \quad (4)$$

де S'' – множина станів промислового підприємства, що характеризує етапи стратегії розвитку промислового підприємства в умовах зовнішньої складної кризи; $S''_{n,m}$ – стан промислового підприємства, що характеризує m -ий етап стратегії розвитку промислового підприємства в умовах зовнішньої складної кризи для n -го напрямку антикризових заходів; $H_{n,m}$ – показник, що характеризує результати зовнішніх антикризових заходів за n -им напрямом для m -го етапу; Z'' – множина антикризових заходів розвитку промислового підприємства в умовах зовнішньої складної кризи; $Z''_{n,m-f,g}(E_q)$ – антикризовий захід для переходу від m -го стану на n -му напрямі до g -го стану на f -му напрямі, який залежить від значення зовнішнього стану E_q ; $R^w(E_q)$ – ресурси, необхідні для реалізації w -го антикризового заходу при переході від m -го стану на n -му напрямі до g -го стану на f -му напрямі, та які залежать від значення зовнішнього стану E_q ; $T^w(E_q)$ – час, який займе реалізація w -го антикризового заходу щодо переходу від m -го стану на n -му напрямі до g -го стану на f -му напрямі та які залежать від значення зовнішнього стану

E_q ; N – кількість напрямів антикризових заходів; M_n – загальна кількість етапів розвитку промислового підприємства в умовах зовнішньої складної кризи на n -му напрямі антикризових заходів; B_n – кількість характеристик, що використовуються на n -му напрямі антикризових заходів; E_q – стан q -го зовнішнього суб'єкта; E_q^{in} – зворотній вплив q -го зовнішнього суб'єкта; E_q^{out} – вхідний вплив q -го зовнішнього суб'єкта; Q – кількість зовнішніх суб'єктів, які впливають на заходи з розвитку промислового підприємства при зовнішніх складних кризах (2).

Як і для випадку пошуку рішень для розвитку в умовах складних внутрішніх криз, для графу заходів для розвитку промислового підприємства в умовах зовнішніх складних криз необхідно знайти мінімальне зв'язане дерево, для чого може бути використано алгоритми Лю-Чу або Диница. Але, на відміну від класичних варіантів цих алгоритмів, необхідно на кожному кроці алгоритму перераховувати значення вартості заходів у залежності від станів зовнішніх суб'єктів.

Таким чином, розроблена модель формування системи заходів для розвитку промислового підприємства в умовах зовнішніх складних криз дає можливість встановити послідовність реалізації плану розвитку підприємства шляхом знаходження мінімального зв'язного дерева на графі та з врахуванням реакцій зовнішніх суб'єктів на дії промислового підприємства.

Список використаних джерел і літератури

1. Федоренко В. Г. Інвестиційний менеджмент: Навч. посіб. — К.: МАУП, 1999. — С. 5.
2. Федоренко В. Г. Інвестознавство: Підручник. — К.: МАУП, 2004. — 477с.
3. Федоренко В. Г., Бондаренко Є. В. Будівництво та інвестиції в Україні / КНУБА / В.Г. Федоренко (ред.). — К. : Знання, 1998. — 173с.