

## ФОРМУВАННЯ ФАКТОРНОЇ МОДЕЛІ ДІЯЛЬНОСТІ З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

Доценко С. І.

*Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка*

*Для факторної моделі діяльності встановлено детальну структуру факторів циклу менеджменту по формуванню складу та змісту її процесних та ресурсних факторів.*

**Постановка проблеми.** Раціональному використанню енергетичних ресурсів підприємствами приділяється першочергове значення. Про це свідчать вимоги Закону України про енергозбереження [1], вимоги Енергетичної стратегії України до 2030 року [2], інших нормативних документів. Важливою є проблема забезпечення управління ефективністю використання енергоресурсів у виробничих процесах. Для ефективного управління енергоефективністю необхідно постійно вдосконалювати як процеси енерговикористання так і процеси управління їх ефективністю. Для моделі діяльності з раціонального використання енергоресурсів, запропонованій у роботі [3], важливою є задача визначення *повного* складу та змісту процесних факторів організаційної та технологічної діяльності по забезпеченню раціонального використання енергоресурсів.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** У роботі [3] запропоновано методологію декомпозиції змісту організаційних задач енергетичної діяльності підприємств АПК.

У роботах [4, 5] автором виконано дослідження складу та змісту:

- процесних факторів організаційної діяльності системи енергетичного менеджменту підприємств;
- процесних факторів технологічної діяльності системи енергетичного менеджменту підприємств.

Як показали подальші дослідження, площа процесних та ресурсних факторів організаційної та технологічної діяльності за [3] має більш складну структуру. Це пов'язано з тим, що будь-яка діяльність складається з двох частин, а саме: організаційної та технологічної.

**Мета статті.** У зв'язку з цим постає задача дослідження складу та змісту елементів тонкої структури площини факторної моделі діяльності а також змісту відповідних їм форм ресурсних факторів організаційної та технологічної діяльності.

**Основні матеріали дослідження.** Таким чином, для моделі діяльності підприємства насправді формується дві пари паралельних векторів процесних факторів діяльності які зображено на рис. 1.

При традиційному розгляді змісту досліджуваних факторів "видимою" є лише частина факторів як організаційної так і технологічної діяльності (рис. 2). Під штрих пунктирною лінією залишається «підводна» їх частина.

В цій площині розміщуються процесні фактори які забезпечують формування «видимих» факторів.

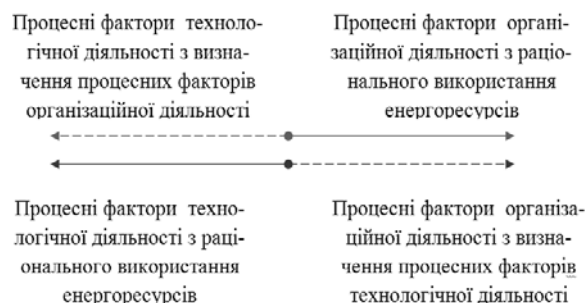


Рисунок 1 – Зміст процесних та ресурсних факторів діяльності з раціонального використання енергоресурсів ("реальне" положення).

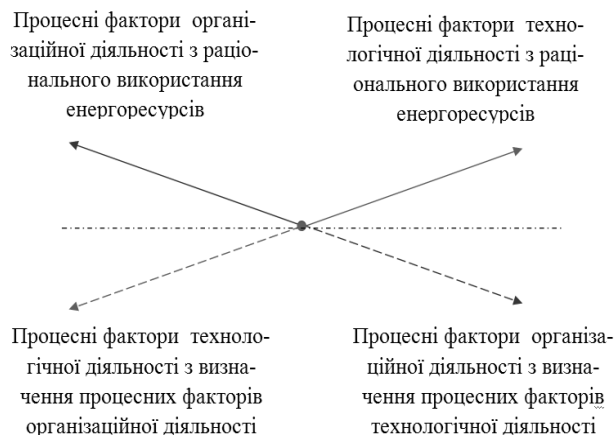


Рисунок 2 – Зміст процесних та ресурсних факторів діяльності з раціонального використання енергоресурсів ("видиме" положення)

Слід відзначити, що встановлена «двошаровість» моделювання стосується також ресурсних факторів організаційної та технологічної діяльності.

З цього можливо зробити висновок про те, що модель цілісної діяльності по забезпеченню раціонального використання енергоресурсів реалізується у формі двох паралельних площин які сформовано з двох взаємно ортогональних пар діяльностей (діалектично протилежних), з яких у явній формі проявляється лише чотири (рис. 3).

З наведеного слідує, що діяльність з раціонального використання енергоресурсів (як і будь яка інша діяльність) є складною ("двошаровою") діяльністю.

При цьому множини мають наступний зміст:

- $\gamma_m^m$  – процесні фактори організаційної діяльності по формуванню множини  $E_m$ ;
- $\gamma_m^o$  – процесні фактори організаційної діяльності

по формуванню множини  $M_o$ ;

-  $A^o_m$  – процесні фактори організаційної діяльності по формуванню множини  $B^m_m$ ;

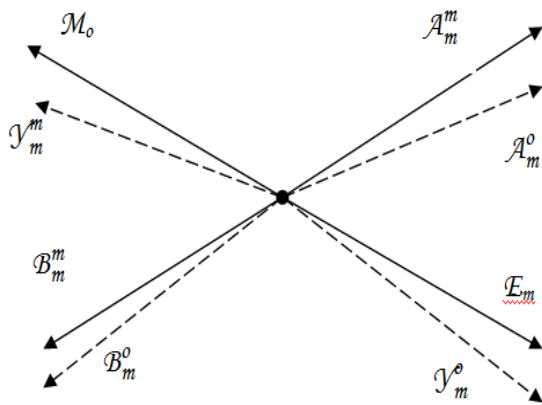


Рисунок 3 – Площини процесно-ресурсних факторів. Вектори  $Y^m_m$ ,  $Y^o_m$ ,  $A^o_m$ ,  $B^o_m$  це «підводні» вектори «додаткових» факторів організаційних діяльностей

-  $B^o_m$  – процесні фактори організаційної діяльності по формуванню множини  $A^m_m$  ;

-  $M_o$  – множина процесних факторів організаційної діяльності;

-  $A^m_m$  – множина ресурсних факторів технологічної діяльності;

-  $E_m$  – множина процесних факторів технологічної діяльності;

-  $B^m_m$  – множина ресурсних факторів організаційної діяльності;

Слід також зауважити, що організаційні діяльності за множинами  $A^o_m$  та  $B^o_m$  є другорядними по відношенню до діяльностей за множинами  $Y^m_m$ ,  $Y^o_m$  і реалізуються на етапі визначення складу та змісту елементів множин  $A^m_m$  та  $B^m_m$ .

Вище показано, що цілісність діяльності по забезпеченню раціонального використання енергоресурсів обумовлена реалізацією факторів як "надводної" так і "підводної" частин. Виходячи з визначеного складу та змісту факторів діяльності для її "підводної" частини, можемо зробити однозначний висновок про те, що за змістом це не що інше як фактори (елементи, або функції) діяльності з менеджменту.

Таким чином описано класичні цикли менеджменту. Тобто, в запропонованій моделі досліджуються як форми самої діяльності з її технологічної та організаційної сторін, так і аспекти організації (управління) цими формами діяльності. При цьому розкрито зміст факторів цих форм діяльності (управління) і форму їх відношення.

Таким чином, в досліджуваній моделі виділяються наступні форми менеджменту, а саме:

- управління процесами прийняття рішення при виборі процесного фактору технологічної діяльності;

- управління процесами прийняття рішення при виборі процесного фактору організаційної діяльності;

- управління процесами прийняття рішення при виборі ресурсного фактору технологічної діяльності;

- управління процесами прийняття рішення при виборі процесного фактору організаційної діяльності.

**Висновки.** Таким чином, методологія декомпозиції змісту організаційних задач енергетичної діяльності підприємства забезпечує розділення організаційної діяльності СЕМ на само організаційну та енерготехнологічну як два об'єкти діяльності. А це забезпечує встановлення відповідних стратегій, політик, цілей та задач необхідних для реалізації діяльності СЕМ.

#### Список використаних джерел

1. Закон України про енергозбереження (Відомості Верховної Ради (ВВР), 1994, N 30, ст. 283).

2. Енергетична стратегія України на період до 2030 року. Схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 15 березня 2006 р. N 145-р.

3. Доценко С. І. Методологія декомпозиції змісту організаційних задач енергетичної діяльності підприємств [Текст] / С. І. Доценко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2011. – Вип. 117, Т. 2. – С. 3-5.

4. Доценко С. І. Обґрунтування складу та змісту процесних факторів організаційної діяльності системи енергетичного менеджменту підприємств [Текст] / С. І. Доценко, О. С. Кухаренко, А. О. Левченко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2011. – Вип. 117, Т. 2. – С. 9-10.

5. Доценко С. І. Обґрунтування складу та змісту процесних факторів технологічної діяльності системи енергетичного менеджменту підприємств [Текст] / С. І. Доценко, О. С. Кухаренко, А. О. Левченко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2011. – Вип. 117, Т. 2. – С. 20-21.

#### Анотація

### ФОРМИРОВАНИЕ ФАКТОРНОЙ МОДЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Доценко С. И

*Для факторной модели деятельности установлено подробную структуру факторов цикла менеджмента по формированию состава и содержания ее процессных и ресурсных факторов*

#### Abstract

### DETERMINATION OF THE CONTENT AND PROCESS OF ORGANIZATIONAL FACTORS ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS ENTERPRISES

S. Dotsenko

*Factor model for the activity is set, but the detailed structure of the factors cycle Management on the formation of its content and of process and resource factors*