



**Original Article: PROSPETTIVE DI MIGLIORAMENTO SISTEMA ANALISI
MICROECONOMICA**

Citation

Kornev G. N., Prospettive di miglioramento sistema analisi microeconomica. *Italian Science Review*. 2014; 4(13). PP. 173-177.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/april/Kornev.pdf>

Author

G.N. Kornev, Dr. Econ. Sci., Docent, Professor, Ivanovo State Agricultural Academy named after Academician D.K. Belyaev, Russia.

Submitted: March 21, 2014; Accepted: April 05, 2014; Published: April 21, 2014

Al numero 9 della rivista "La rivista scientifica italiana", nel 2013 ha pubblicato un articolo "Il metodo modificato di analisi microeconomica." Esso ha raccontato il metodo di analisi sistematica delle attività produttive delle organizzazioni, particolarmente utile per i praticanti. Questa tecnica permette di studiare l'impatto dei risultati della determinazione della loro fattori di produzione - risorse e costi di produzione; caratteristiche della tecnologia utilizzata; condizioni di produzione: naturale ed economico. Si basa sull'uso di un modello di simulazione che riflette l'impatto di questi fattori sulla efficienza della produzione. Il modello esegue varie proiezioni e calcoli analitici. Questa carta è una diretta continuazione della pubblicazione precedente. In esso, vorremmo parlare del lavoro in corso per migliorare la tecnica e le sue prospettive.

Ora la ricerca nel campo dell'analisi economica sistema effettuata in tre direzioni. questi sono:

1. L'uso di un modello di simulazione per migliorare l'analisi tradizionale del costo di produzione.;
2. Utilizzare dell'approccio proposto (metodo) per l'analisi degli investimenti;
3. Metodologia Preparazione per tener conto del fenomeno di incertezza.

Applicazione del modello di simulazione per migliorare l'analisi tradizionale del costo di produzione. Studiando solito determinare la percentuale dei vari articoli della struttura dei costi di produzione. Se il peso specifico di un articolo aumenta Consiglia introdurre un regime di questo tipo di risparmio sui costi. Tuttavia, queste proposte possono talvolta essere sufficientemente motivate. Dal momento che anche gli stessi cambiamenti della struttura dei costi può essere causato da motivi diversi e hanno effetti diversi sulla efficienza della produzione.

I costi dipendono da ogni articolo:

- 1) modificando i relativi costi dei materiali o della manodopera;
- 2) rispetto ai costi dei materiali-dal costo unitario di risorse materiali utilizzati, e in relazione ai costi del lavoro-il livello dei pagamenti per l'ora.

In agricoltura, l'aumento del costo dei fertilizzanti nella struttura dei costi per la produzione vegetale, per esempio, può essere correlato all'aumento del tasso di applicazione di concimi minerali e organici, e la loro valutazione. Aumento tassi di applicazione mentre di solito contribuisce un prodotto complementare che può pagare costi aggiuntivi. Allo stesso tempo, l'aumento del concime influisce sempre

negativamente le prestazioni di efficienza produttiva.

Per tener conto delle cause di variazione del costo, nel modello di simulazione includere la formula che caratterizza l'influenza dei fattori sulla sua struttura di costo. Poi, cambiando il valore di ciascun indicatore, caratterizzante il livello di investimenti materiali e manodopera o costo di produzione per unità di risorse materiali utilizzati dalle formule modello determinare come influisce la struttura di costo ed efficienza delle prestazioni. Tale analisi può essere confrontato con il modo attraverso il prisma della ripartizione dei costi passati "raggi di diversi fattori" di luce di diversa intensità. Allo stesso tempo guarda come rifratta nella struttura dei costi, ognuno di loro si riflette nella performance "specchio".

A seconda degli usi specifici di questo metodologica tecnica diversa analisi varianti. Se il valore di ciascun fattore sta cambiando il modo in cui effettivamente cambiato nel periodo di riferimento, rispetto al basale, il risultato di calcoli determinare come vari fattori influenzati costi di ridistribuzione previsti efficienza produttiva. Questa versione dello studio può essere chiamato un'analisi fattoriale delle strutture dato alla ripartizione dei costi. Nel suo ricorso organizzazioni specialisti valutano le loro esperienze passate. Essi analizzano il modo in cui si riflettono in passato condotto azioni sulla struttura dei costi di produzione e di efficienza produttiva. Allo stesso tempo, conoscendo gli errori e gli elementi positivi della loro attività, saranno in grado di prenderli in futuro.

Analisi non meno informativo dei dati permette di ottenere concentrata sul confronto dei costi di produzione differenti sulla natura e la forza del potenziale impatto. Per analogia con la terminologia utilizzata in precedenza può essere chiamato costi di analisi spettrale. Nel corso di questa analisi, coefficienti calcolati mostrano come il "ceteris paribus" efficienza produttiva aumentando il costo di

ciascun elemento per unità-1 rublo. o 1 per cento. Naturalmente, si presume che ciò sia causato da vari fattori.

Algoritmi numerici usati descritte in [1;2].

Utilizzando il metodo di analisi degli investimenti. Analisi degli investimenti è ancora in fase embrionale. Il processo di formazione dei suoi strumenti scientifici è lungi dall'essere completa. Attualmente migliorare attivamente Metodi di studi prospettici che valutano la probabile efficacia dei futuri investimenti previsti a lungo termine-investimenti. Più modesti sono stati compiuti progressi in materia di analisi degli investimenti retrospettiva, in cui indaghiamo progetti di investimento effettivamente realizzati. Metodi di studiare l'impatto della tecnologia e del funzionamento dell'impianto di produzione di nuova costituzione sull'efficacia degli investimenti passati a lungo termine non è ancora ampiamente conosciuti.

Tecnica di analisi del sistema delle attività economiche può essere adattato in relazione agli investimenti effettivamente realizzati di studio, che sono il principale tipo di investimenti nella produzione materiale. Questo è descritto in dettaglio in [3].

Ulteriore sviluppo del sistema di analisi degli investimenti è l'uso di un approccio dinamico e una formazione pratica di modelli di simulazione dinamica, "chiuso", sugli investimenti. Ricerca in questo settore altri autori ormai ampiamente conosciuti. Così, il lavoro in questa direzione è stato un ulteriore proseguimento Yu.Vasilenko studi che sono stati pubblicati negli anni ottanta del secolo scorso. Questo economista di talento è stato proposto modello di simulazione ciclico, originariamente progettato per la definizione standard di redditività [4;5]. Si possono trovare più ampia applicazione.

Gli studi hanno fornito per chiarire i principi generali di costruzione di tali modelli. Con il loro design utilizzato un approccio per processi. Inoltre, tutti che si svolgono nei processi dei sistemi economici

ci riduce alla trasformazione e scambio distribuzione [ad esempio, 6, p.13,14].

Processi di trasformazione sono trasformazioni di alcuni tipi di risorse materiali in altre specie o in loro energia. Processi di scambio di distribuzione-è il passaggio di vari fondi da un sistema ad un altro, o la loro distribuzione all'interno di un dato sistema.

Processi di scambio di distribuzione sono soggetti alla legge fisica della conservazione e trasformazione di materia ed energia e sono caratterizzati dalle relazioni di equilibrio formole. Questo è l'uguaglianza dei due importi. Quando modellazione processi di trasformazione usando l'equazione di regressione ottenuta mediante analisi di regressione. Quando si prepara una formula trasformazione modello di simulazione e di cambio distribuzione processi complementarità si caratterizza per l'accumulo di costi e cambiamenti di costo unitario di risorse materiali durante il loro movimento. Hanno elaborato vari modelli, ad esempio, [7].

Metodologia preparazione tener conto nell'analisi del fenomeno di incertezza. Il fenomeno di incertezza sta nel fatto che la conoscenza scientifica è sempre più o meno differente dalla realtà. Hanno solo relativamente affidabile trasmettono in realtà i fenomeni e gli eventi che si verificano. Questo fenomeno si manifesta nel sistema e analisi economica. Le ragioni principali che plasmano:

- soggettive di ricerca svolta;
- imperfezione applicata strumenti scientifici;
- natura probabilistica che si verificano nei sistemi economici di eventi;
- imprecisione o mancanza di informazioni disponibili.

In modo da tener conto di queste possibili cause, illustrati in dettaglio in [8]. Qui di seguito è solo una panoramica di approcci possibili.

La natura soggettiva della ricerca effettuata. Analisi economica sistematica, così come altri metodi di ricerca economica, non è esente da soggettività.

Caratteristiche individuali dei ricercatori, personalità di ciascuno di essi possono riflettere tranquillamente sui risultati. Questo può essere confrontato con quelli registrati caratteristiche master sul manufatto da loro.

Purtroppo, non esiste attualmente alcuna algoritmi numerici che permetterebbero di evitare. E nell'analisi economica del sistema, così come in altri studi economici resta da applicare alla onestà e integrità esecutori scientifiche.

Imperfezione applicato strumenti scientifici. Analisi economica complessiva del sistema è il modello di simulazione. Serve come un dispositivo che la società indagata. Allo stesso tempo, come ogni strumento, richiede verifica.

Calibri Verifica volte sono condotte su standard. Applicato a modelli di tali norme come espresso da tali organizzazioni su materiali che formalizzati sue correlazioni. I calcoli vengono eseguiti nel seguente ordine.

1) In base agli anni precedenti, sulla base dei costi effettivi delle prestazioni, risorse, caratteristiche tecnologiche e organizzazione dei processi di produzione per ciascuna impresa definire indicatori di prestazione di produzione.

2) I dati stimati sono confrontati con l'attuale. Con la differenza determinare come affidabile il modello riflette la connessione.

Per effettuare una conclusione circa l'affidabilità delle dipendenze utilizzando l'errore medio di approssimazione. Modello può essere considerato adeguato se non superi l'8%...10.

Natura probabilistica che si verificano nei sistemi economici di eventi nel modello tiene conto del fatto che alcuni dei suoi legami correlazione ha carattere. Si presume che i coefficienti delle equazioni di regressione correlazioni variano entro certi limiti definiti quando si esegue l'analisi di regressione.

Suggeriscono che i fattori che influenza si presenta come una correlazione possono essere stati attivi, passivi e neutri. Ciò

corrisponde a un minimo, minimo, medio e massimo dei coefficienti di regressione. Tutti i calcoli analitici eseguiti per questi tre valori. Ciò consente di tenere conto che i processi economici dei sistemi studiati possono verificarsi con vari gradi di intensità.

Inesattezza o mancanza di informazioni disponibili è più pronunciata quando i calcoli di previsione. Sulla base delle informazioni sulle risorse probabili e costi, soprattutto della tecnologia e organizzazione dei processi produttivi che vengono eseguite determinare la probabile efficacia di produzione. Tali calcoli possono essere utili nella pianificazione. I loro risultati sono utilizzati per la preparazione del piano aziendale e valutare la forza e la realtà della sua esecuzione.

Quando i calcoli predittivi indicano che gli indicatori del modello di ingresso-costi, risorse, indicatori di tecnologia applicata-possuno variare. Limiti di loro variazione è determinata dai dati effettivi degli anni precedenti. Suggestiscono che in realtà i loro risultati effettivi potrebbero differire materialmente dai piani proprio come differivano negli anni precedenti. E allo stesso tempo tengono conto che i processi economici del sistema studiato possono verificarsi con vari gradi di intensità. Cioè, i fattori che possono cambiare la loro attività: aumentare o diventa passivo.

A seconda della combinazione di fattori valori e attività che possono sviluppare due versioni della previsione - ottimisti e pessimisti. Questo permette di prendere in considerazione come una possibile deviazione dei dati originali dai valori effettivi di indicatori economici, e la natura probabilistica dei processi che si verificano nell'economia.

Le prospettive per ulteriori ricerche. In futuro, forse una combinazione di analisi del sistema con la soluzione di problemi di ottimizzazione o l'esecuzione di calcoli alternativi. Studio fattoriale utilizzato spettri di dati-uno dei tipi di analisi eseguite utilizzando il modello di simulazione. Permette di combinare i tre elementi del

gruppo studiato - "A", "B", "C". Gruppo "A" comprendono quelle per le quali i valori aumentano la produzione di efficienza aumenta. Gruppo "B" combina fattori con valori crescenti che riduce l'efficienza. E il gruppo "C" comprende fattori che influenzano la produzione di vari indicatori di performance è ambiguo. Quando aumentano i loro valori, di norma, un numero crescente di prodotti, ma diminuisce la produzione costo di ammortamento. Costi supplementari non vengono recuperati più prodotti.

Si consideri la seguente sequenza di operazioni successive.

1. Fattori "A" gruppo entro i limiti di confidenza sono indicati i valori massimi.

2. Regard ai fattori di "B" e "C", dove possibile, per risolvere problemi di ottimizzazione. Ad esempio, se il gruppo "B" per l'analisi di uno dei rami del bestiame in agricoltura è venuto indicatore del consumo di mangime per animali uno a testa ottimizzare le loro diete..

3. Quando problema di ottimizzazione che potrebbe essere risolto con riferimento a questi fattori non esiste, è possibile eseguire calcoli alternativi o usando altri metodi noti fattori Streamline.

4. Se tali metodi non sono inoltre sviluppate, i fattori entro i limiti di confidenza della "B" sono indicati al valore minimo consentito. Valori dei fattori del "C" è determinato sulla base della produzione di affrontare sfide e le condizioni della società studiata. Massimizzano la necessità di aumentare la quantità prodotta e venduta prodotti e minimizzare la necessità di aumentare la redditività.

La combinazione di diversi metodi di ricerca aumenterà in modo significativo il contenuto informativo del sistema di analisi economica e l'utilità dei suoi dati per la pratica corrente di prendere decisioni di gestione. Il risultato potrebbe essere un sistema di informazione, che si trova vicino alle sue sfide e opportunità per i sistemi di controllo automatizzato, che sono quasi

inutilmente cercato di progettare e realizzare in passato.

Per ulteriori informazioni su come sviluppare un metodo e le prospettive per ulteriori ricerche in questa direzione può essere trovato in [9].

References:

1. Kornev G.N., 2012. Updated analysis of the structure of production cost [Text]. G.N. Kornev, O.S. Zemskova. Economic analysis. Theory and practice. #13 (268). pp. 29-39
2. Kornev G.N., 2013. System analysis of production cost [Text]. G.N. Kornev, V.B. Yakovlev-Germany, Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing, 132p.
3. Kornev G.N., 2013. Factor analysis of capital investments [Text]. G.N. Kornev, O.O. Kalinin. Modern high technologies. Regional Supplement. #4. pp. 58-64
4. Vasilenko Yu, 1981. Defining standard profitability simulation method. Agricultural economics. #8. pp. 60-62.

5. Y.V. Vasilenko, 1982. Mathematical methods of analysis in agriculture. Kiev: Vintage, p.104.

6. Kornev G.N., 2010. System analysis of agricultural production organizations (theory and practice): dissertation for the degree of Doctor of Economic Sciences Speciality 08.00.12. [Text]. Moscow. MSU Lomonosov, p.45.

7. Kornev G.N., 2006. Study the question of the dynamics of economic systems [Text]. Modern high technologies. Regional Supplement to the magazine. #3. pp. 42-47

8. Kornev G.N., 2013. Phenomenon of uncertainty in the study of economic systems: Monograph [Text]. G.N. Kornev, VB Yakovlev. Moscow. Lennex Corp. Preparing layout: Publisher Nobel Press, 177 p.

9. Kornev G.N., 2012. Analysis of economic systems: principles, theory and practice. On the example of agricultural production [Text]. G.N. Kornev, V.B. Yakovlev: Monograph. Moscow. INFRA-M, p. 224.