



Original Article: APPROCCIO CLUSTER NELLA VALUTAZIONE DEGLI INDICATORI EFFICACIA DI RUSSO SETTORE AGROALIMENTARE REGIONI

Citation

Zhuravleva E.A., Gromov V.V. Approccio cluster nella valutazione degli indicatori efficacia di Russo settore agroalimentare regioni. *Italian Science Review*. 2014; 1(10). PP. 332-336. Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/january/Zhuravleva-Gromov.pdf>

Authors

E.A. Zhuravleva, Dr. Econ. Sci., Associate Professor, Kuban State University, Russia.

V.V. Gromov, master student, Kuban State University, Russia.

Submitted: January 14, 2014; Accepted: January 20, 2014; Published: January 30, 2014

Di fronte alla concorrenza internazionale tra i paesi sono importanti regioni separatamente dallo Stato interessato, come base per la competitività nazionale. Ad esempio, il livello dei prodotti agricoli Territorio di Krasnodar influisce sulla competitività del settore agro-industriale in Russia in generale. Così, la specializzazione settoriale delle regioni che formano distretti industriali nell'economia di un paese. Sviluppo ramo Cluster nella regione è particolarmente popolare. Regione è considerata dall'industria come un sistema gestito singola separata. I cluster sono creati per migliorare la competitività delle regioni incluse nel cluster.

Teoricamente, il concetto di "gruppo regionale" è stato introdotto da M. Enran - how. Secondo la sua ricerca, le aziende del distretto industriale devono essere in vicinanza geografica con l'altro (agglomerato di imprese). Questa definizione rispecchia esattamente il significato del cluster dell'industria regionale, in quale ramo di impresa - i suoi membri sono geograficamente vicini l'uno all'altro. Di conseguenza, i distretti industriali regionali - regioni.

Gli scienziati in Svezia, Danimarca, Finlandia accertare la presenza di politiche

di cluster settoriali, distretti industriali regionali, gruppi industriali nazionali. Ad esempio, in Portogallo c'è - 33 cluster, Australia - 76, Finlandia - 10, Svezia - 7 Svizzera - 7, Paesi Bassi - 12, Belgio - 3 (Fiandre, Vallonia e Bruxelles), Danimarca - 13 regionali e 16 cluster nazionali e t. ecc [5]

Nell'Unione europea nel suo complesso - 2 cluster locale, Lussemburgo - 2 di cluster regionali. In pratica mondo, conosciuto e "cluster transfrontalieri." Alcuni dei più importanti gruppi del mondo sono nel settore agroalimentare.

"Cluster di politica industriale" in tutto il mondo è un segno di maturità del settore nella regione. Scienziati svedesi hanno isolato un gruppo dei suoi obiettivi: lo sviluppo di distretti industriali, la cooperazione gas commerciali, ricerca e sviluppo di reti settoriali, innovazione e tecnologia nel settore, l'istruzione e la formazione nel settore, la politica industriale regionale.

In Russia, secondo l'approccio di cluster stranieri, la legge definisce i tipi di regioni: "regione - leader", "regione - motore della crescita", "regione di riferimento", "regione - sviluppatore". "Isolato" e questi tipi di

regioni come "cattivo", "depresso", "indietro", "crisi".

Guarda la regione come classificazione del cluster determina la sua specializzazione in un settore particolare in vantaggi concorrenziali fisiche o naturali, rispetto ai quattro gruppi di fattori: lo stato dell'economia della regione, le condizioni per il settore delle imprese nella regione e ai mercati esteri (infrastrutture di trasporto), la possibilità di scambio rapido di informazioni, capacità di innovazione, la partecipazione a Commercio Estero e l'attrattiva per gli investitori stranieri. [5]

Applicando l'approccio del cluster allo studio del settore agro - alimentare (AA) della Russia, date le sue differenze regionali, che sono basate su climatico, produzione economica e, altre caratteristiche di una zona particolare, definire le differenze tra questi fattori come la causa di un approccio differenziato alla soluzione dei problemi industriali [6]. Fattori negativi di questo processo: incertezza, informazioni opacità e complessità nella valutazione degli indicatori di efficienza economica del settore nella regione. Monitoraggio e controllo dei distretti industriali regionali devono richiedere una valutazione unica scorecard.

Uno dei più popolari nella pratica russa è il metodo di voto per tutti i soggetti della Russia. Valutazioni in una forma compatta e capiente caratterizzano lo stato e le tendenze future del settore nella regione, come indicatori per il processo decisionale.

Voti ottenuti da semplici calcoli determinano i tipi di regioni del distretto industriale "regioni leader" e "regioni di outsider." [4]

Per uno studio completo dei distretti industriali regionali autori hanno analizzato l'attività delle regioni in materia di AA nei distretti della Russia. I dati sperimentali ottenuti sull'esempio del Distretto Federale Meridionale (DFM) con tecnica basata indice di competitività AA trasformato formula E. Balatsky A. Raptovskogo 1 [2].

$$I_{CSan} = \frac{CS_{an}}{CS_{al}} \quad (1)$$

dove CS_{an} - indice di competitività regione di studio AA;

CS_{al} - Indicatore di competitività regione AA capo;

n - numero di serie della regione.

Come risultato, ci sono tre tipi di cluster industriali nel AA DFM: leader, conservatori e outsider. Strategia raccomandata per ciascun ramo di sviluppo.

Leader Cluster (alta competitività) - Krasnodar, Stavropol, regione di Rostov. Per queste regioni offrono strategia di sviluppo innovativo AA nel raggiungimento della leadership tecnologica rispetto ad altre regioni della Russia e paesi stranieri.

Gruppo conservatore (competitività medio) - Kabardino - Balkar ceca, della Repubblica del Daghestan, regione di Volgograd. Queste regioni aderiscono alla strategia di sviluppo di copiare AA leader o conservatore strategia di sviluppo AA.

Outsider Cluster (bassa competitività) - Repubblica cecena (1990 - tra cui la Repubblica di Inguscezia), la Repubblica di Inguscezia (1990 - tra cui la Repubblica Cecena), regione di Astrakhan, Karachai - Cherkess ceca, della Repubblica di Ossezia del Nord - Alania, Repubblica di Kalmykia, Repubblica di Adygea. Per queste regioni raccomandato strategia di investimento di AA. Le regioni sono "area problematica" AA DFM [3].

La seconda valutazione possibilità di distretti industriali e la competitività - un'analisi globale che tenga conto dei dati multidimensionali utilizzando correlazione statistica, fattoriale, metodi cluster. Questo metodo consente di selezionare studiati, le regioni problematiche del campione all'interno degli stessi gruppi industriali (cluster).

Una combinazione di diverse opzioni per il calcolo di valutazione delle prestazioni dei distretti industriali in un unico sistema è un compito urgente, anche

utilizzando un metodo più sofisticato di sistemi di produzione sfocati [1].

Come risultato, i calcoli più complessi di indicatori per valutare l'efficienza economica dei distretti industriali, delle loro capacità produttive e sinergie di cooperazione a livello settoriale, il livello di "competitività cooperativa".

Disponibilità di informazioni per permettere un calcolo - CAL matematici calcoli per i seguenti principali indicatori dell'industria AA: produzione vegetale (mln.) Associazioni netto del risultato finanziario (mln.), la redditività dei beni venduti (%); superficie in acri colture (ettari) di raccolta lorda di colture agricole (tonnellate) di fertilizzanti minerali e organici (T).

Nel processo di elaborazione delle informazioni dei pacchetti software utilizzati Statistica e Matlab. Informazioni di base per i dati sono stati ottenuti dal database "Regioni statistiche della Russia. Indicatori socio-economici 2012" dello Stato Servizio Statistica federale.

Nella prima fase dello studio effettuato normalizzazione (normalizzazione) indicatori - portando ad una scala comune per il calcolo unità. Sul secondo - con componente principale fattore isolato unendo i parametri studiati. Il terzo - fatta l'analisi dei cluster di performance economica di distretti industriali che utilizzano metodi di clustering: k - e c-means medio - fuzzy. Nella algoritmo k-means (k-means) costruito 5 cluster situate alla massima distanza reciproca. Questo metodo ha confermato l'ipotesi per quanto riguarda il numero di cluster nel MTA della Federazione Russa. Selezionare il numero di k è basata sul giudizio di esperti (Fig. 1).

Per confermare l'ipotesi dell'esistenza dei cinque distretti industriali regionali in Russia MTA condotto calcoli matematici e ottenuto parametri numerici per identificare ciascuno. L'applicazione di questo approccio integrato ha individuato le seguenti tipologie di distretti industriali regionali:

Numero Cluster 1 - livello molto elevato di efficienza economica indicatori AA.

Numero Cluster 2 - Indicatori di alto livello di efficienza economica del AA.

Numero Cluster 3 - il livello medio di efficienza economica indicatori AA.

Numero Cluster 4 - Basso livello di efficienza economica indicatori AA.

Numero Cluster 5 - Indicatori di livello molto basso di efficienza economica del AA.

Divisione AA delle regioni russe in gruppi a seconda del livello di indicatori di efficienza economica fornisce particolare interesse e le opportunità scientifica per sviluppare più efficaci politiche di cluster settoriali in agricoltura ciascuna delle regioni considerate. Ad esempio, nella tipologia M. Enright, il meccanismo della sua attuazione:

Catalyst 1 (collaborazione di aziende private e società di ricerca del settore, con il sostegno finanziario del governo russo nella regione di AA.)

Di supporto 2 (investimenti nel settore delle infrastrutture nella regione).

3 prescrittiva (programmi di sviluppo trasformazione specializzazione delle industrie della regione).

Interventional 4 (formazione di specializzazione regionale di distretti industriali e il controllo delle imprese attraverso trasferimenti, sussidi, restrizioni amministrative o incentivi).

La combinazione di tutte le tipologie marcata e classificazione dei cluster regionali di settore, fornisce una classificazione migliore in conformità con le tipologie di politiche di cluster settoriali (Tabella 1).

La combinazione di una complessa tecnica di analisi regionale cluster settore con lo sviluppo di modelli discriminanti e sistema produttivo Fuzzy consente di predire lo sviluppo di industrie raggruppati in regioni della Russia [1].

Come risultato, basato sulla esperienza internazionale nello sviluppo dei cluster in Francia e di studio, si propone:

1 forma più razionale di un portafoglio di progetti di investimento promettenti distretti industriali nazionali nelle regioni della Russia.

2 Incoraggiare lo sviluppo del paese, su iniziativa dello Stato AA o un'associazione di imprese con l'uso di "settore della consulenza grappolo" e "gestione dei cluster del settore".

3 Identificare gli elementi livello di pianificazione indicativa dei risultati economici degli obiettivi regionali di distretti industriali di sostegno alla sicurezza alimentare nel migliorare la competitività del AA.

4 Formare la direzione dello sviluppo ramo e la creazione di una "piattaforma" per l'innovazione, gli investimenti, le infrastrutture industriali necessarie per la fabbricazione di prodotti competitivi importozameschyaemoy.

3 Condurre un'analisi completa dello stato attuale dell'efficienza economica dei distretti industriali nelle regioni.

4 per diagnosticare "aree problematiche" nell'economia settore.

5 volutamente ed efficace formano strategia di sviluppo industriale federale e regionale.

6 Migliorare la competitività nazionale settoriale.

References:

1. Gromov V.V., 2011, Rating agricultural enterprises of Krasnodar Territory. Applied Mathematics XXI century (Intrahigh compilation), Materials X joint scientific conference of students and graduate students of the Faculty of Computer Technology and Applied Mathematics. Krasnodar. Kuban State University.

2. Balatsky E.A., Raptovsky 2007. Innovation and technological matrix Russian regions. Society and economy. #2. pp. 138-159.

3. Zhuravleva E.A., 2011. Theoretical aspects of the sectoral regional competitiveness. Economic sciences. #1. pp. 100-104.

4. Zhuravleva E.A., 2011. Management of competitiveness of the agri-food sector in the region. dissertation for the degree of Doctor of Economics, Moscow. Krasnodar Krasnodar Center for Scientific and Technical Information, 2011.

5. Larin N.I., Macau A.I., 2006. Clustering as a way to improve the international competitiveness of the country and regionov. EKO. Russian Economic Journal. #10 (October). pp. 2-26.

6. Ogniov Y.Y., 2010. Agrarian question. The main proposals. Ogniov Y.Y., Moscow. Press, 2010. 56.

Cluster Number	Euclidean Distances between Clusters (2011)				
	Distances below diagonal		Squared distances above diagonal		
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
No. 1	0,000000	4,616298	13,33347	9,704484	10,66903
No. 2	2,148557	0,000000	2,59884	1,363229	3,17108
No. 3	3,651502	1,612093	0,000000	0,391664	2,38571
No. 4	3,115202	1,167574	0,62583	0,000000	1,48999
No. 5	3,266348	1,780753	1,54458	1,220652	0,000000

Fig. 1. La distanza euclidea tra i cluster industriali AA Russia a partire dal 2011

Tabella 1

Classificazione dei distretti industriali regionali, rispettivamente tipi di politiche settoriali di cluster

Numero di cluster	Indicatori di livello della regione di efficienza	Aree di modulo legalmente e scientificamente validi nel cluster	Tipo di politica dei cluster dell'industria M. Enright
1	molto elevata	regioni leader e driver di crescita del settore	catalitico
2	alta	regioni di supporto - sviluppatori	sostegno
3	medio	Gli sviluppatori Province	direttiva
4	basso	regioni tormentate e depresse	direttiva
5	molto bassa	regioni arretrate e di crisi	interventista