



Original Article: METODO PER LOCALI NORMATIVE AMBIENTALI FRONTIERE

Citation

Risnik D.V., Levich A.P., Bulgakov N.G., Fursova P.V., Metodo per locali normative ambientali frontiere. *Italian Science Review*. 2014; 4(13). PP. 396-402.

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

Author

D.V. Risnik, Cand. Bio. Sci., Lomonosov Moscow State University, Russia.

A.P. Levich, Dr. Bio. Sci., Lomonosov Moscow State University, Russia.

N.G. Bulgakov, Dr. Bio. Sci., Lomonosov Moscow State University, Russia.

P.V. Fursova, Cand. Bio. Sci., Lomonosov Moscow State University, Russia.

Submitted: April 2, 2014; Accepted: April 15, 2014; Published: April 30, 2014

Sviluppo di eventuali fattori associati proprietà endogene ed esogene statali. Insieme, essi influenzano sia la sua natura e la natura delle decisioni prese dalle istituzioni politiche chiave. Fattori esogeni-queste tendenze globali e cambiamenti nel sistema delle relazioni internazionali. Fattori endogeni sono associati con aspetti significativi dello sviluppo politico, economico, sociale e culturale interna. Essi sono spesso programmati storicamente. Le soluzioni adottate centro in modo dipendono da pratiche politiche tradizionali di là del quale le istituzioni politiche centrali sono quasi mai in grado di uscire. In certi momenti, alcuni fattori esogeni ed endogeni sono combinati e presentano un elevato grado di interazione, quando i sub-processi locali e sono accoppiati con le tendenze mondiali globali e influenzano a vicenda. Poi vengono alla ribalta della differenziazione culturale e territoriale, aprendo i confini distinti tra i popoli (nazioni).

Lo scopo di questo articolo-per rispondere alla domanda, come si desidera associare lo spazio politico nazionale esistente (lo Stato) per contrastare l'instabilità etno-politico nel contesto della

differenziazione culturale e territoriale storica [1].

Per questo è necessario risolvere diversi problemi. In primo luogo, è importante definire le caratteristiche politiche ed etno-culturali nazionali di sviluppo nazionale. In secondo luogo, sollevare la questione dei processi di auto-identificazione, in termini di scelta tra l', appartenenza civica nazionale-politico e di appartenenza al gruppo etnico-culturale, dove la cultura è una misura importante di questa scelta. In terzo luogo, individuare le principali caratteristiche dei movimenti europei etno-regionale nel contesto di differenziazioni culturali e territoriali. Quarto, per analizzare il cosiddetto approccio pluralismo culturale in termini di mantenimento della stabilità sociale e politica.

Spazio politico (stato)-questo, in generale, come osservato da altri pensatori antichi, è una comunione di culture e di interazione politica. Si è formato un lungo tempo storico e, di conseguenza, quasi ogni stato è una storia un'istantanea dei beni culturali e politiche di interazione tra le diverse comunità etniche (nazioni storiche), un numero significativo di conservati e ora. Pertanto, cultura e impegno politico sono

strettamente legate tra loro. Inoltre, la cultura in questo bundle è un elemento significativo, formando il comportamento politico delle diverse comunità di valori (etniche, storiche, regionali) e politici espressi nella cultura politica dello Stato sottostante.

Infatti, sulla base della formazione di confronto etnoculturale spesso lay. Lo stesso processo di nation-building potrebbe aiutare a preservare le etnie. Durante il suo status di nazione (cioè, lo status politico) è stato concesso il titolo (dominante), ha un potenziale politico ed economico massima di identità etnica, che stabiliscono la base per l'emergente stato-nazione. Questa etnia solito era ed è la maggior parte della popolazione di uno Stato. In tali circostanze, le differenze etnico-culturali persistevano già in base allo stato della divisione emergente del lavoro tra regioni di uno stesso paese. Questo pone la questione delle misure di politica nazionale che non sarebbe mai essere risolto completamente, come ci sono persone che riconoscono le loro comunità etno-culturali distinte affiliazione, e per i quali questa identità è prezioso. Quando etnia diventa dominante tra più identità, è una potente forza politica in grado di mobilitare immense collettività umane. Cultura comunità etnica ha segni distinti che agiscono come segnali per l'integrazione di tutti i membri del team, e che nel periodo attuale sono soggetti a politicizzazione attiva. [2]

Nonostante il fatto che non c'è identità "puri" etniche, la conservazione di alcuni marcatori culturali (lingua, credenze o tradizioni) determinata comunità etno-regionali, così come la sua forte volontà di preservare e proteggere loro, resistendo alla politica culturale di centralizzazione e unificazione, viene promosso come "conservazione" cultura etnica in una certa comunità, e ha un impatto diretto sulla formazione della cultura politica nella comunità, creando un fondamento incrollabile per la crescita dell'identità etnica. In questo senso, la cultura e l'identità

e l'etnia definiscono i suoi confini. Tuttavia, la cultura generale della regione etnica-non è solo contesto inizialmente specificato del suo sviluppo, ma allo stesso tempo il risultato del gruppo sociale e riconoscimento dei membri del gruppo per le appartiene. Quando immateriale cosa marcatori di etnia sono state salvate. Quindi, la perdita della lingua irlandese, o, ad esempio, i Bretoni non ha portato alla perdita della loro identità etnica. Inoltre, la crescita dell'identità etnica sta succedendo ovunque intorno ogni 20-25 anni ed è associata ad una particolare consapevolezza dell'importanza dei diritti di gruppo nel contesto di integrazione e globalizzazione che si verificano come risultato di questi processi certa unificazione culturale e politica.

Importante per l'identità individuale e regionale frazione comunicazione sono i più forti [3]. La combinazione di identità etnica e regionale crea i più stretti legami tra i membri del gruppo, che permette loro di sostenersi a vicenda, e le migliori opportunità per la riproduzione delle norme culturali del gruppo. Differenziazione culturale consolidata, principalmente tra il "centro" e della regione etnica, scenografia e autorità statali determinare la struttura di governance.

La diversità etnica e culturale, predetermina lo sviluppo e la conservazione delle culture politiche diverse, rendono la formazione di uno stato instabile e la necessità di fornire una costante ricerca di equilibrio politico nel rapporto tra le comunità etno-culturali. Ciò significa che l'efficienza della pubblica amministrazione, una forma di statualità e anche i parametri socio-economici dello sviluppo, il centro storico e culturale dell'interazione e delle regioni etnico-nazionale.

Non sorprendentemente, la politicizzazione delle caratteristiche culturali e il loro utilizzo in retorica Ethnoregional partiti politici europei-un importante strumento di pressione politica regionale sul centro comunitario con l'obbligo di riconoscere la sua peculiarità

storica e culturale e di risolvere il problema nel giusto riconoscimento dello status politico della regione.

Movimento Ethnoregional-un catalizzatore per lo sviluppo sociale e politico negli Stati europei. Esso è rappresentato dai cosiddetti piccoli partiti, influenza i processi di democratizzazione, in quanto, in primo luogo, colpisce la riforma costituzionale, e in secondo luogo, fornisce la percezione del "centro" di esigenze e bisogni della popolazione delle regioni etniche nel processo decisionale, e in terzo luogo, partecipa nel plasmare la cultura politica dello stato.

Movimento uniforme Ethnoregional. Si possono distinguere: autonomisti-regionalisti-Plaid Cymru (Regno Unito); Governo Partito delle Isole Faroe (Danimarca), il Partito della Bretagna (Francia), che insistono sulla trasformazione dei rapporti centro-periferia; etnoradikalov indipendentista Scottish National Party (Regno Unito), il Partito dei Paesi Baschi (Spagna); irredentisti e Sinn Fein (Regno Unito) e il Partito del Sud Tirolo (Italia), che proclamano l'idea di secessione da uno stato esistente per raggiungere gli altri.

Supporto movimento ethnoregional è una comprensione dei problemi esistenti della regione nel contesto della loro evoluzione storica dello Stato nel contesto delle regioni differenziazioni culturali e il "centro". Pertanto, storico e culturale, nel corso dei secoli e definisce il rapporto fra il centro delle regioni, e nel mondo moderno è un fattore fondamentale nel movimento di crescita ethnoregional, come è il centro del rapporto corrente con le regioni etnici parametri storicamente ripetute.

Così, paradossalmente, ma in conflitto con le regioni etniche del centro-è più lo scontro delle culture, e non le relazioni economiche. Posizione e lo stato dei diversi gruppi sono dovute alla storia delle loro interazioni e le differenze culturali che i gruppi etnici definiti accesso al potere e le risorse economiche e politiche dello stato. Beni Culturali definisce le linee di conflitto

tra le regioni (comunità), e tra il centro e le regioni.

Per quanto possibile, il consolidamento politico dello Stato nell'ambito della ripartizione esistente quando le linee combinate di divisione etnica, culturale, territoriale, sociale, economico e politico? Progresso della società non è di andare in una direzione, ma per andare in tutte le direzioni del campo storico. [4] Pertanto, l'idea nazionale di diverse comunità deve in qualche modo trovare la loro realizzazione. Un ruolo chiave da svolgere forze politiche Ethnoregional. Approccio pluralismo culturale contribuisce ad affrontare il centro di interazione con le regioni etniche.

Consolidamento della società e dello Stato in un pluralismo culturale riconosciuto e multi-etnicità è possibile solo con il riconoscimento esistente di comunità indigene e le loro esigenze etno-regionali. In altre parole, è necessario creare nuove istituzioni, nuovi modi di inclusione politica e sociale della popolazione delle regioni e dei metodi di identità ethnoregional auto-esistente. In generale, il processo di democratizzazione deve continuare costantemente, e nel sistema politico di ogni paese dovrebbe essere strumenti per trasformare efficacemente il conflitto etnico e culturale in ambito politico e per risolverlo all'interno delle istituzioni (esistenti o creati per uno scopo specifico). In questo senso, favorisce federalizzazione. Inoltre, se il governo affronta il compito di garantire la sicurezza pubblica, si estingue con successo i conflitti che sorgono, vale a dire importante il benessere sociale ed economico di tutti i residenti dello stato, indipendentemente dalla regione di residenza. Deve essere anche il riconoscimento che lo sviluppo della cultura a livello statale e la crescita del suo sost Negli ecosistemi naturali sulle caratteristiche biologiche di entrambi sono una varietà di fattori ambientali (di cui solo una parte è rappresentata in situ). Relazione tra le variabili in questo caso è "male organizzato", "blur" nuvola di punti. Metodi standard di analisi statistica (correlazione e

di regressione) in questi casi dimostrano rapporti relativamente bassi e insignificanti grandezza.

Inoltre, l'uso di molte procedure statistiche assumere che i dati iniziali hanno a priori proprietà statistiche, per esempio, distribuiti in una gaussiana, Poisson o altra legge. Tuttavia, per i dati ambientali reali, tali ipotesi vengono eseguite molto raramente.

Il passaggio da variabili quantitative alle loro classi di qualità

Uno dei metodi di analisi "male organizzato" I dati-il passaggio da variabili quantitative alle loro classi di qualità. Queste classi possono essere "basso", valori "alti" "medio" e; "Better" e "svantaggiati"; valori "accettabili" e "inaccettabili", ecc Dopo l'isolamento delle classi di alta qualità può cercare correlazioni e altre comunicazioni tra le classi è diverse variabili.

Tuttavia, l'uso delle variabili qualitative affronta almeno due difficoltà. In primo luogo, c'è il problema della scelta di un criterio oggettivo per la selezione di classi di qualità: quali valori sono considerati "alto" e quello "basso" cosa "accettabile" e quello "inammissibile". In secondo luogo il valore osservato delle caratteristiche biologiche può essere causato da fattori non indagati, e qualsiasi altro operando contemporaneamente con esso.

Come regola generale, i confini tra le classi di qualità somministrati in larga misura soggettiva, che mette in dubbio la validità di tutte le successive procedure collegamenti.

Metodo di calcolo i confini delle normative ambientali locali (metodo Leung)

Leung metodo permette di calcolare la magnitudine limite di indicatori normali (LIN) e il limite di fattore normale (LFN) sulla base di criteri oggettivi [1, 2]. Il metodo si basa sul computer [3] analisi diagrammi di distribuzione relativa delle caratteristiche biologiche e chimico-fisiche (Fig.1), vale a dire la ricerca di tale LFN e LIN di valori validi fattore accompagnato valori degli indicatori prospere e valori

validi fattore-i valori degli indicatori svantaggiati. Nel caso più semplice (due classi di valori di alta qualità e non fattoriali) Posizione del confine è illustrato nella fig. 1.

Metodo Leung basa sul presupposto che gli oggetti in esame sono ugualmente sensibili nello stesso senso. Quindi, se la caratteristica biologica Y è effettivamente un indicatore di ecosistema, la zona "b" nel diagramma (Fig.1) deve essere vuota, cioè valori non validi di X factor non devono rispettare i valori degli indicatori prospera indipendentemente effetto su di esso di altri fattori. Nella "c" fattore valori ammissibili possono accompagnare i valori degli indicatori svantaggiate, a causa dell'impatto negativo sul indicatore di altri fattori. Molteplici fattori influenza è la differenza fondamentale tra gli ecosistemi naturali dalle strutture di laboratorio dove condurre esperimenti tossicologici per determinare i livelli di concentrazione massima ammissibile (CMA).

Algoritmo di Leung sta provando diversi confini e gli schemi indicatore LIN LFN seconda del fattore e la scelta di tali confini a quali condizioni:

1) La "b" area è vuota con sufficiente precisione. Questa condizione è necessaria per caratterizzato il rapporto tra le variabili e visualizzarle come fattore.

2) La forza del legame tra classi di qualità variabili biologiche e chimico-fisiche è massimizzata. Il principio di massimizzare la resistenza dell'accoppiamento tra le caratteristiche può essere giustificato dal fatto che quando è in funzione e la potenza e la direzione di comunicazione sono definiti con errori minimi. La condizione di massimizzare la forza di accoppiamento determina la posizione dei confini tra classi di qualità variabili, sostituendoli con una scelta soggettiva. Per valutare la resistenza del metodo coefficiente di accoppiamento utilizza Len rilevanza:

$$C = \frac{n_a + n_d}{n_a + n_d + n_b} - \frac{(n_a + n_b)(n_a + n_c) + (n_d + n_b)(n_d + n_c)}{(n_a + n_b)(n_a + n_c) + (n_d + n_b)(n_d + n_c) + (n_a + n_b)(n_d + n_b)}$$

dove n_i -il numero di osservazioni in "i" in Figura 1. Prima formula onore tiene conto "del grado di vuoto" zona "b", la seconda parte-contribuire a questo grado di proprie variabili di distribuzione.

3) Il numero totale di osservazioni e il numero di osservazioni nelle aree di "a" e "d" deve essere sufficientemente rappresentativo della analisi di affidabilità.

4) I risultati delle analisi dovrebbero essere rilevanti per un dato livello di confidenza.

Metodo Leung permette di ottenere normale gamma di fattori quando inaccettabile: valori troppo elevati del fattore (per esempio, il contenuto di xenobiotici), sono troppo bassi nel suo valore (ad esempio, per l'ossigeno disciolto nei corpi idrici) o troppo alta e troppo bassa suo valore. Allo stesso tempo (ad esempio, il contenuto di nutrienti nel terreno o acqua). Metodo consente di ricercare limite di indicatori normali dove svantaggiati troppo elevati nel suo valore (per esempio, la mortalità degli organismi), troppo bassa (per esempio, il tasso di nascita nella popolazione), nonché i valori alti e bassi allo stesso tempo (ad esempio, la diversità delle specie della comunità).

Metodo algoritmo permette di calcolare il range normale per un numero arbitrario di classi fornita dal ricercatore qualità dell'ecosistema. I confini tra le diverse classi possono svolgere un ruolo di standard di qualità per le strutture per scopi diversi e per diverse categorie di gestione ambientale.

Applicazione di Lan fornisce i seguenti risultati:

1) Valutazione della qualità ambientale per le singole regioni, le loro trame e punti su una scala quantitativa di "welfare-guai".

2) L'elenco dei fattori ambientali avversi di qualsiasi natura, con conseguente difficoltà ecologico. Questo elenco può essere compilato per ogni area o punto di osservazione.

3) Classifica dei fattori avversi sul loro contributo al grado di difficoltà.

4) I confini di regole per ciascuno dei fattori negativi. Andando oltre la norma conduce a problemi ecologici. Questi confini possono essere prese per gli standard di qualità ambientale per i fattori.

5) Una misura quantitativa della completezza dei programmi di sorveglianza per i potenziali rischi ambientali. Low Completezza significa che alcuni fattori che causano problemi ecologici, non sono inclusi nel programma osservativo.

6) Offerte di Gestione della Qualità Ecosistema: selezione dei fattori più pericolosi che indica la riduzione del carico grandezza-questo valore è necessario per raggiungere il benessere ecologico.

Sottolineiamo i benefici dei risultati ottenuti da Leung, prima che stabilisce norme di laboratorio. Metodo di Leung:

1) determina il limite del normale per i parametri biologici e fisico-chimici, prendendo in considerazione l'adattamento degli ecosistemi alle condizioni locali (provincia geochimica zonizzazione latitudinale);

2) tiene conto non isolata effetti nocivi, ma in realtà formata nella natura dei loro insiemi completi;

3) tiene conto dei numerosi effetti indiretti degli impatti, l'effetto cumulativo delle quali può essere più forte di diretta;

4) permette di calcolare il limite delle regole non solo per le sostanze inquinanti, ma anche per i fattori non chimici, come il calore, radiazione, acqua, ecc;

5) ci permette di calcolare sia i limiti superiore e inferiore del normale per fattori;

6) ci permette di calcolare la frontiera, oggetti naturali differenziate per scopi diversi e per diversi requisiti di qualità dell'ambiente;

7) consente di specificare i valori trovati limiti della norma come l'accumulo di nuovi dati.

Il metodo è stato testato su dati Leung monitoraggio dello stato delle acque dolci Russia [4-9].

Questo lavoro è stato parzialmente supportato da RFFI 13-04-01027a, 12-07-00580-a.

References:

1. Levich A.P., Bulgakov N.G., Risnik D.V., 2010. Environmental control environment according to biological and physico-chemical monitoring of natural objects. Computer studies and simulations. Volume 2. #2. pp. 199-207.
2. Levich A.P., Bulgakov N.G., Maksimov V.N., Risnik D.V., 2011. "In situ"-technology establish local environmental regulations. Issues of environmental regulation and the development of the evaluation system of water bodies. Moscow: KMK, pp. 32-57.
3. Goncharov I.A., Levich A.P., Risnik D.V., 2012. Program delineating quality classes for quantitative characteristics of systems and establishing the relationship between the characteristics (program setting SCC). Certificate of registration rights to the software number 2012616523. Rospatent.
4. Levich A.P., Bulgakov N.G., Maksimov V.N., 2004. Theoretical and methodological foundations of regional technology control environment according to environmental monitoring. Moscow. NIA-Nature, 271 p.
5. Levich A.P., Zaburdaeva E.A., Maksimov V.N., Bulgakov N.G., Mamihin S.V., 2009. Search quality targets for bio-indicators of environmental conditions and environmental factors (for example, water Nearby Don basin). Water resources. Volume 36. #6. pp. 730-742.
6. Maksimov V.N., Soloviev A.V., Levich A.P., Bulgakov N.G., Abakoumov V.A. Terekhin A.T., 2009. Methods of environmental regulation impacts on water bodies, no standardized methods bioassay (for example, water bodies Don basin). Water resources. Tom 36. #2. pp. 335-340.
7. Levich A.P., Risnik D.V., N.G. Bulgakov, Milko E., A.O. Leonov, 2010b. Methodological issues of the use of indicators of phytoplankton species diversity for analysis of water quality in the Lower Volga. Use and protection of natural resources in Russia. Moscow. NIA-Nature, #5. pp. 44-48. #6. pp. 33-37.
8. Bulgakov N.G., Risnik D.V., Levich A.P., Milko E., 2010. Analysis of ecological status of waters for individual cross-sections of the Lower Volga, based on bio-indication in terms of species diversity of phytoplankton. Water: chemistry and ecology. #12. pp. 27-34.



Fig.1. Classi valori degli indicatori e fattori di impatto sull'indicatore dei fattori ambientali