



Original Article: IMBOSCHIMENTO EXTRAZONAL STEPPE BAIKAL REGIONE

Citation

Sizykh A.P. Imboschimento extrazonal steppe Baikal Regione. *Italian Science Review*. 2014; 7(16). PP. 164-167.

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

Author

Alexander P. Sizykh, Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry of SB RAS, Russia.

Submitted: June 24, 2014; Accepted: July 10, 2014; Published: July 11, 2014

Introduzione

Lo scopo della nostra ricerca è lo studio delle comunità forestali formate in luogo steppe extrazonal regione Baikal. Le loro caratteristiche strutturali e dinamiche riflettono territoriale - variabilità temporale e la distruzione antropica della vegetazione a livello locale e regionale dell'organizzazione dell'ambiente nel suo complesso. Compito di lavoro è stato quello di identificare la struttura e le tendenze plasmare le foreste nelle cavità di tipo steppe extrazonal su uno sfondo di dinamica del clima degli ultimi decenni.

Formazione di vegetazione in contatto ambienti naturali - zonale, inter-quota - ha spiegato extrazonal - accompagnato dallo sviluppo di elevata complessità parametri strutturali e dinamiche delle comunità vegetali. Così la loro successione sono un riflesso di auto-organizzazione dei sistemi naturali di ogni rango. Nel contesto dei cambiamenti ambientali globali più importanti studi completi di vegetazione a causa del suo passato sullo sfondo dello stato attuale del futuro previsione. In questo articolo presentiamo alcuni risultati che caratterizzano i cambiamenti strutturali e dinamici e il degrado delle foreste di origine antropica, che emerge nelle zone di contatto della taiga e steppa extrazonal Barguzinskaya Tunkinskaya e bacini

(regione di Baikal). Abbiamo usato a lungo termine (oltre 22 anni) descrizioni geobotanici siti modelli e preparazione su larga scala dell'inventario Geobotanica mappato sistemi basati sull'interpretazione campo delle immagini satellitari prese in diversi anni (1974-2002 gg.). Profilatura del terreno-geobotanical rivelato alcune condizioni edafiche dovuti alle caratteristiche strutturali e dinamiche delle comunità forestali delle aree sopra della regione di Baikal. Il tema della ricerca è il trend di sviluppo delle comunità forestali nelle zone di contatto "foresta - steppa extrazonal." Tale struttura della comunità - in modo dinamico, contro le fluttuazioni climatiche sotto l'influenza dei fattori antropici, molto più veloce rispetto alla vegetazione zonale riflette i cambiamenti in aree naturali nel suo complesso. Vegetazione Tunkinskaya parte centrale del bacino (regione di Baikal sud-occidentale - la prima porzione chiave) da fito-geografico zonizzazione [5, 6] non è incluso in ogni regione, subregione o provincia steppe e steppe forestali. Questo extrazonal zona di contatto (azonal) steppe tipo bacini e polydominant scuro conifere taiga-svetlohvoynoy. Per i bacini Tunkinskaya caratteristiche formazioni mountain-taiga foresta del Sud della Siberia formazioni fratria Ural-Siberian [1]. Bacino Starboard -

con un tocco di abete rosso pino e larice Ledum-mirtillo rosso-verde muschio in collaborazione con rododendro pino mirtillo e mirtillo-muschio foreste e Badanova; babordo - pino e larice, pino erba foresta-arbusto; fondo - larice, pino e larice e pino erba misti elementi steppa in combinazione con larice (alta valle), Pino (parte centrale e bassa della valle) e zona steppa.

I risultati della ricerca

Fondazione della vegetazione moderna costituiscono il settore chiave della pineta steppa in collaborazione con le comunità steppa, che includono quelli contrassegnati abbondante sottobosco di pino, per lo più da 10 a 15 anni di età, quasi ovunque. Va notato che per lungo tempo un gran parte del bacino è stato utilizzato come pascolo (bruciere spesso condotta - "brucia") o sono stati arati nei primi 50-anni del secolo scorso. Questo, a sua volta, un po' ostacolato il naturale sviluppo della vegetazione, soprattutto la formazione di comunità forestali, come dimostra la presenza di stand pari età, comprensivi di pino dappertutto. In copertura del terreno posizione lunga dominante occupata dalla famiglia di cereali, come piuma Krylov, bluegrass disegnati, assenzio freddo, mannaie presenti, caratteristico di muschio-abete abietinella ritidium prominente e rugosa. I principali fattori che contribuiscono alla organizzazione spaziale dei moderni foreste steppa dell'area di studio, è l'orientamento di impatti antropici (es. pascolo, l'aratura, raccolta, incendi) fattori sullo sfondo della dinamica del clima (precipitazioni soprattutto annuale per periodi dell'anno). Analisi comparata della variabilità spaziale nel tempo, le aree occupate dalle comunità della foresta e steppa rivelato steppe tendenze di rimboschimento nel corso degli ultimi 25-40 anni. C'è un extrazonal imboschimento graduale (tipo bacini) steppe dell'area di studio (che ha anche rivelato l'analisi comparativa delle immagini satellitari scattate in anni diversi, 1974-2002 gg.), È una risposta alle mutevoli condizioni ambientali negli ultimi decenni. Suolo

Condotto profiling geobotanical ha anche rivelato che non ci sono rapporti diretti delle comunità vegetali con tipi di terreno. Comunità Steppa qui hanno natura extrazonal e la composizione delle caratteristiche del suolo della luce zona di foresta di conifere. Secondo l'ultima classifica [3] area di terreno caratterizzato come krioaridnye (zonale), che si riflette nella formazione delle foreste steppa in collaborazione con le comunità steppa. Per la zona di taiga (sud-ovest della regione di Baikal), questi processi dovrebbero essere considerati come successione Climatogenic entro i confini della vegetazione zonale.

Vegetazione seconda area chiave, il bacino Barguzinskaya parte centrale (Transbaikalia nord-orientale) da fito-geografico zonizzazione [5, 6] non è inoltre incluso in ogni regione, subregione o provincia steppe e steppe forestali. La vegetazione di questa zona formano il Baikal-Dzhugdzhurski formazione delle montagne taiga larice e pino con un sottobosco di foreste di rododendri Daurian in collaborazione con le formazioni del sud della Siberia forb-erba steppe. [1] Secondo le aree della mappa ei tipi di vegetazione zonazione della Russia e dei paesi vicini [2], il territorio delle comunità vegetali della zona chiave fanno parte del boreale (taiga) East Barguzin (Barguzinskaya Basin) zonazione di tipi di vegetazione. Tuttavia, l'area di studio è al di fuori della portata delle steppe e foreste-steppa. Qui, sulle piste e passanti sui lati del bacino formato foreste di larici, pini. Altre aree pianeggianti del bacino erano per lo più arati o utilizzati per un lungo tempo come pascolo. Attualmente sperimenta la crescita eccessiva delle terre coltivate e l'aspetto di pino sottobosco nella steppa, precedentemente utilizzato come pascolo, le comunità in tutto il mondo. Fondazione della vegetazione moderno fanno di questa zona chiave pino erba steppa con radi pini sottobosco combinato con le comunità steppa, che sono presenti nella composizione di sacche di sottobosco e pini piantine, soprattutto nelle zone non esposte

a aratura. Analisi comparata della variabilità spaziale nel tempo, le aree occupate dalle comunità della foresta e steppa ha anche mostrato una graduale tendenza steppe di rimboschimento, in particolare le parti inferiori delle piste Argadinskogo cresta che forma il centro della tavola bacino Barguzinskaya.

Tendenze moderne plasmare la vegetazione della zona è inoltre caratterizzata dalla apertura di steppe processi di rimboschimento, dove i principali fattori che contribuisce alla formazione della copertura vegetale dell'area di studio è la direzione dell'impatto dei fattori antropici (riduzione degli impatti antropici negli anni '80 del secolo scorso). Nello stand pino silvestre con un sottobosco pronunciato oltre il baldacchino con la presenza di rododendro bianco-naped e fianchi. Nella copertura del terreno fornito veronica grigio, garofano di colore, cipolla migliore assenzio *Patrinia* fredda roccia, piuma Krylov quackgrass. Piccoli ciuffi di muschio comune abietinella fir-ritidium prominente e rugosa. Condotta suolo profiling geobotanical ha dimostrato che non ci sono collegamenti diretti con le comunità vegetali, tipi di suolo, così come la steppa qui hanno natura extrazonal. Terreno Barguzinskaya bacino inferiore, secondo l'ultima classificazione [3], denominato crio-arido (zonale), causando molti moderna struttura delle comunità vegetali nell'area di studio. Va osservato che i processi di rimboschimento steppe extrazonal, con la formazione di aree forestali chiusi sono stati precedentemente individuati sulla sponda occidentale del Lago. Baikal, Olkhon in [4]. Sullo sfondo della dinamica del clima di previsione diventa l'obiettivo principale dei processi di ricerca di possibili cambiamenti nella comunità forestali vasti territori. Qualsiasi previsione richiede informazioni complete sullo stato attuale, i passati cambiamenti vegetazione, tipica del periodo di formazione dei suoi principali parametri strutturali e dinamici. Parte integrante di costrutti di modellazione predittiva è foreste

successional sulla dinamica dei fattori sfondo del paesaggio. Ottenere informazioni di base per la previsione di un possibile metodo di creazione di una rete di aree modelli che rispecchiano le reali caratteristiche strutturali e dinamiche di alcune zone di vegetazione naturale nel loro senso moderno, così come l'ambiente differenze intra-zonale e interzonale. Quando queste aree modello vegetazione può agire come un sistema di successione, che mostra tutti i possibili stati del-endo ed eso-ecogenesis comunità ecogenesis particolare area della foresta moderna.

Conclusioni

I modelli sono la base di informazioni per apportare modifiche significative alla successione regimi esistenti non solo per la zona della foresta, ma le comunità vegetali aree naturali transitorie. Quindi non vi è altra informazione di base per i costrutti teorici relativi all'età, posto e il ruolo del "indigeni" o "climax" comunità forestali nei sistemi di successione in caso di determinati cambiamenti climatici. Di conseguenza, questa informazione sarà la base per la prognosi a lungo termine di eventuali modifiche di formazione delle foreste della regione. Durante l'Olocene si è verificato cambiamenti spaziali nella struttura della vegetazione regione Baikal a causa di dinamica del clima, ma in questo momento ci sono stati anche i processi divergenti di formazione vegetazione in relazione con le caratteristiche e l'eterogeneità dell'ambiente a diversi livelli della sua organizzazione. Nel nostro caso, di imboschimento e steppe Barguzinskaya Tunkinskaya bacini suggerisce evoluzione del contesto della formazione vegetazione nella regione. A questo proposito, è possibile che avrà bisogno di tradurre le terre non forestali nella foresta fondo livello regionale-topologico. Va osservato che i processi delle aree di steppa rimboschimento inoltre comuni ad altre aree della regione Baikal, per esempio, "stepoidov" sulle pendici dei Monti Baikal e lungo i lati di p. Kurtun, Goloustnaya

(Western regione di Baikal), macroslope occidentale Khamar-Daban. Si noti che in termini di steppa zonale (il bacino. Selenga, sud-ovest Transbaikalia) a causa di dinamica del clima redistribuzione delle aree occupate dalle comunità della prateria e forestali, a favore di quest'ultima. Allo stadio attuale dello sviluppo delle foreste queste tendenze sono prevalenti condizioni climatiche nella regione di Baikal.

References:

1. 1972. Map. Vegetation south of Eastern Siberia.
2. 1999. Map. Areas and types of vegetation zonation of Russia and adjacent countries.
3. 2008. Russian soil classification. 182 p.
4. Sizykh A.P. 2007. Spatial variability of plant communities of the contact zone "forest-steppe" Aerospace snapshots taken in different years (west coast of Lake. Baikal). P. 47-52.
5. 1991. Steppes of Eurasia. p. 145.
6. 2002. Steppes of Central Asia. p.296.