



Original Article: DIFFERENZE STRUTTURALI SEDIMENTI LAGHI MERIDIONALE URAL E TRANS COME RIFLESSO DELL'EVOLUZIONE DEL AMBIENTI NATURALI

Citation

Deryagin V.V. Differenze strutturali Sedimenti laghi Meridionale Ural e Trans Come riflesso dell'evoluzione del ambienti naturali. *Italian Science Review*. 2014; 11(20). PP. 20-23.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/november/Deryagin.pdf>

Author

V.V.Deryagin, Chelyabinsk State Pedagogical University, Russia.

Submitted: October 27, 2014; Accepted: November 10, 2014; Published: November 23, 2014

L'interesse per lo studio dei sedimenti del fondo di laghi dovuto non solo al fatto che i fanghi è una risorsa naturale preziosa. Noto ruolo dei sedimenti lacustri come indicatore del grado di esposizione processi technogenesis sull'ambiente [1], nonché annali alta risoluzione di eventi naturali nel bacino e nella massa d'acqua. [2] Per stimare gli stadi evolutivi è importante struttura morfologica di sedimenti, che di solito è nella selezione di una colonna stratificata può essere valutato visivamente. Lo scopo di questo lavoro - per determinare le caratteristiche di diagnosi cambiamenti di condizioni naturali bacini attraverso l'analisi della struttura dei sedimenti del fondo di laghi. I risultati presentati sono basati sulla descrizione di tubo di pistone selezionato Livingston periodo 1973-2013 gg. colonne stratificate più di 20 laghi del versante orientale degli Urali meridionali (B.Kisegach, Argayash Ilmensky - Yakovlev et al, 1973, 1977;. [3] e Uvildy fondo pozzo - Chomutov et al 1991 [4];. gruppo Karabashsky di laghi - Deriagin etc. ., 1998-2008), così come i Trans-Urali (Shantropay, Yakovlev et al 1973 [3];. Argayash Argayashsky - Subetto et al, 1994 [5];. Misyash e Lago EURT - Deryaguin et al, 2001. -06 [6]).

Visivamente valutare la struttura dei sedimenti riflette ambiente deposizionale loco-regionale, la più importante delle quali consideriamo climatiche e geologiche e geomorfologiche. Sotto la loro influenza, strati formati, convenzionalmente ci hanno chiamato la macro, meso e micro-striature. Macro-strati - è significativo, non inferiore al 10% della lunghezza delle aree centrali, dove ci sono caratteristiche per un lungo periodo di tempo, la direzione di sedimentazione: molto simile, pressoché uniforme, o viceversa, ritmicamente alternando strati. Strati Macro distinguono chiaramente visivamente in tutte le sezioni esaminate di sedimenti di laghi. Meso-strati - a livelli relativamente omogenee all'interno delle macro-striature, piccole aree del nucleo (non più del 10%), gli strati all'interno delle zone di macro, in cui le fluttuazioni del colore, la struttura, la composizione del materiale e altre caratteristiche osservate nella tendenza generale di sedimentazione. La loro selezione visuale in macro-sapropelici limo strato è possibile solo a metà delle sezioni indagate. Negli altri due macro-strati, che, come micro-strati sono chiaramente visibili. Micro-strato - brevi tratti di nucleo all'interno del meso-strati visivamente assegnato a vari segni e caratterizzare

cambiamenti a breve termine nella modalità di sedimentazione. Esso si esprime al meglio nel limo strato macro-livelli.

Nonostante i diversi strati di sedimenti di potenza di laghi di montagna foresta zona degli Urali, il loro piano generale della struttura (la struttura, morfologia) sono generalmente simili. Precipitazioni può essere suddiviso in tre macro-strati: fanghi sapropelici, stratificazione e sedimenti minatori-gene (Fig. 1). Praticamente concentrazioni limo tutti i laghi di montagna zona di foresta macro-zone sapropelici accumulati passato 5-7.000 anni, occupa circa il 75% (massimo - fino al 95%) della lunghezza delle colonne selezionate. Ciò significa che l'idratazione stabile superficie forestale di montagna e il suo regime termico nella formazione di precipitazioni (circa il 70% del tempo di esistenza di corpi idrici, corrispondente al periodo interglaciale attuale) erano favorevoli per l'esistenza della caratteristica di laghi d'acqua dolce del complesso acquatico zona temperata, che costituisce la parte principale del materiale depositato [7]. Macro-strato pronunciata stratificazione, situata alla base delle colonne selezionate, copre rispettivamente, 5-15% della lunghezza delle colonne selezionate e caratterizzato da un intervallo di tempo di forti oscillazioni e clima tardo post-glaciale. Potenza macro-strati Minero-gene fanghi non è stato considerato a causa delle limitate capacità tecniche della sua perforazione.

Sapropel hanno cominciato ad accumularsi nel periodo in cui gli Urali meridionali stabiliti, anche se instabile, ma l'equilibrio tra le componenti del complesso naturale dei bacini lacustri corrispondenti interstadio Stato. Questo equilibrio, come espresso in particolare nel bacino [8], ha portato ad una riduzione deflusso dal bacino, cioè riduzione dei ricavi nelle acque di materiale alloctono. Con questa pietra miliare nella sedimentogenesis diventando sempre più importante sostanza autoctona che forma un tipico sapropel lago.

Il piano generale della struttura dei sedimenti del fondo di laghi della foresta-steppe Over-Ural alcuni tratti coincide con la struttura di zona forestale di precipitazione laghi di montagna: hanno anche almeno tre macro-strati (sapropel, stratificazione e limi minatori-gene). La differenza principale è in grandi quantità e al potere assoluto dei macro-strati steppa sedimenti lacustri (Fig. 2).

Nel caso generale, non tenendo conto delle specifiche laghi foresta-steppe vera precipitazione stratificazione Zauralye possono distinguere: - macro-sapropelici limo falda del 15-17% al 77% della capacità di sedimenti lacustri selezionati; - Macro-strato di limo grigio (8-25% di potenza di deposizione), che caratterizza le acque salmastre fase di sviluppo; - Depositi di torba di diversa composizione (dal 6-10% al 36% dello spessore dei depositi), che indica la fase della storia delle acque palude. Tipicamente, la maggior parte dei sedimenti lacustri qui si trova su "turquoise argilla" - glauconite.

Così, lo studio della struttura morfologica dei sedimenti del fondo di laghi Over-Ural, Centrale e Meridionale Urali alle seguenti conclusioni. I sedimenti del lago Geosystems centro e sud degli Urali riflettono area di studio zonizzazione naturale e permettono di confrontare la storia della foresta di montagna e foresta-steppe paesaggi del periodo di esistenza dei laghi della zona.

Tra i fattori che influenzano la formazione della struttura dei sedimenti lacustri Geosystems, i più importanti sono il clima (microclima), geologico e geomorfologico e loro derivati - Idrologia. Inoltre, per ridurre l'afflusso di materiale alloctono nei sedimenti può essere fatta fattori paesaggio (sviluppo del bacino rimboschimento al confine tra tardo e post-glaciale). E' chiaro che il clima è definito come globale, geologico e geomorfologico - sia a livello regionale e del paesaggio-idrologico - come fattore di sviluppo locale lago Geosystems.

Nonostante le diverse strutture e dei sedimenti delle colonne potere, il loro piano corpo suggerisce tre generale per lo studio della macro-regione strati: limo sapropelici, limi laminati e minatori-gene precipitazione. Strati Macro riflettono le caratteristiche specifiche di sviluppo del lago Geosystems, che sono causati da fattori globali-regionali. In ogni macro-strato si possono distinguere visivamente meso-striature, che riflette le caratteristiche del lago Geosystems ha causato fattori regionali (a volte strettamente regionali). Strati limo Micro-strati mostrano l'influenza di fattori locali nella formazione di fanghi.

In confronto con i laghi steppa zona naturale, zona di foresta lago di montagna erano condizioni più stabili per lo sviluppo, che si esprime nella struttura dei depositi: per generare diverse quantità di macro-striature nella foresta di montagna sedimenti di massa (da 3 a 4) e la foresta Laghi (da 4 a 6).

I risultati portano a conclusioni più profonde rispetto alla specificità della struttura dei sedimenti del fondo di laghi nella foresta di montagna e zone di foresta-steppa, o la formazione di sedimenti del fondo di risposta adeguata ai cambiamenti climatici. Confronto tra la struttura dei sedimenti suggeriscono che fin dall'inizio delle condizioni ambientali olocenici del versante orientale degli Urali meridionali erano diverse dalle condizioni Over-Ural. Secondo la struttura dei depositi suggerisce che i sistemi lacustri di montagna foresta zona di stabilità alle influenze esterne rispetto alla zona di foresta-steppa del lago. Di conseguenza, il sistema della natura allo

spartiacque delle diverse zone naturali deve tener conto di vari Geosystems in grado di 'lago.

References:

1. Dauvalter V.A. 1999. Regularities of sedimentation in water bodies of the European subarctic (environmental aspects).
2. Subetto D.A. 2003. Lake sedimentogenesis north of the European part of Russia in the late Pleistocene and Holocene.
3. Homutova V.I. 1978. Palynological analysis of sediments. landscape factors in the formation of the Hydrology of Lakes of the Southern Urals. p.222-227.
4. Homutova V.I., Andreeva M.A., Davydova N.N., Neustrueva I.Yu., Radaeva V.Yu., Subetto D.A. 1995. Southern Urals. Lake Uvildy. History Lakes North Asia. Saint-Petersburg: Nauka. P.22-40.
5. Subetto D., Pushenko M., Pisareva V., Neustrueva I., Harrison S. 1996. Argayash Lake, Cheliabinsk Region, Russia. Lake Status Records from the Former Sovietunion and Mongolia: Documentation of the Second Version of the Date Base., Boulder, Colorado, USA. P.95-97.
6. Deryagin V.V., Levina S.G., Shibkova D.Z., Popova I.Ya., Zakharov S.G. 2006. Features of migration and forms of finding 90Sg and 137Cs in bottom sediments of some lake ecosystems East Ural radioactive trace. Radiation biology. V. 46. P. 531 - 536.
7. Andreeva M.A. 1973. Lake Middle and South Urals.
8. Khotinsky N.A. 1977. Holocene Northern Eurasia.

The project was realized with the financial support of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation (#2014/396, project # 2616).

Fig. 1. Struttura di sedimenti del fondo di zona forestale laghi di montagna del centro-sud degli Urali

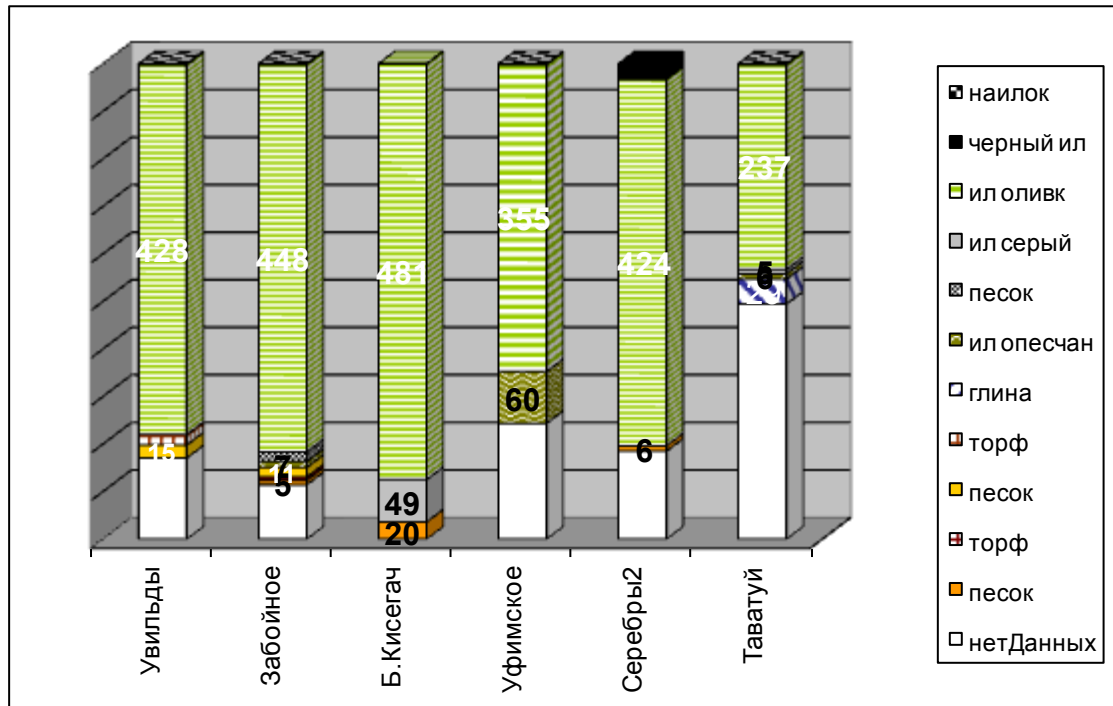


Fig. 2. Struttura dei sedimenti del fondo di laghi steppa zona dietro-Ural

