



Original Article: DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE ACQUATICHE E COSTIERO DI ACQUA IN MODO APPROFONDITO NELLA ZONA PRIMA DI MAGGIO E DINTORNI DI BARNAUL (ALTAI TERRITORIO)

Citation

Zinovyeva A.E. Distribuzione delle piante acquatiche e costiero di acqua in modo approfondito nella zona prima di maggio e dintorni di Barnaul (Altai Territorio). *Italian Science Review*. 2014; 10(19). PP. 275-277.

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

Author

Alina E. Zinovyeva, Altai State University, Russia.

Submitted: October 15, 2014; Accepted: October 20, 2014; Published: October 31, 2014

Le piante acquatiche e costiero di acqua serbatoi Territorio di Altai non è stato ancora pienamente esplorate e non sono stati oggetto di studi specifici. Nel Territorio di Altai ha creato le condizioni favorevoli per la formazione di diversi tipi di corpi idrici a causa della vasta pianura alluvionale del fiume Ob. Tra il gran numero di tali serbatoi d'acqua quartiere Pershamajski Bratislava e dei suoi dintorni, l'oggetto della ricerca sono stati i seguenti: Reservoir. Pravdinskoye, Reservoir. Beshentsevskoe, Reservoir. Logovskoye, Lago. Piatto, Lago. Sidorovo, Lago. Pioneer, Lago. Lyapiha, Lago. Condotti in muratura inferiori fondere e Bobrovskaya.

Mercoledì vita vegetale eterogenea composizione è possibile distinguere molti componenti sono strettamente associati tra loro. Un fattore importante che influenza la distribuzione delle piante negli ecosistemi acquatici, è la profondità dello stagno. Per rivelare la dipendenza della distribuzione delle piante acquatiche e costiero acqua da fattori abiotici come la profondità e la trasparenza del corpo idrico è stato identificato composizione della flora specie per ciascuna area di studio. Per tutte le specie erano transetti che seleziona basato

sulla presenza di specie studiate serbatoio (Tabella 1). Poi su ognuno di essi sono stati raccolti specie incontrate sulla profondità minima e massima. La trasparenza è stato determinato in ogni stagno Secchi profondità [1].

Sotto la biodiversità capire "il numero di diversi tipi di oggetti o eventi biologici, e la frequenza del loro verificarsi in un intervallo fisso di tempo e di spazio" [2].

Nel corso della determinazione della diversità biologica abbiamo studiato corpi acqua e costiera, è stato scoperto 36 specie di piante acquatiche acquatiche e litorali appartenenti a 15 famiglie. Ad alta frequenza di occorrenza della famiglia sono stati notati Potamogetonaceae (Potamogeton pectinatus, P. crispus, P. perfoliatus, P. Lucens). Inoltre, su tutte le acque della famiglia crescere Lemnaceae (Lemna minor, Spirodela polyrrhiza). Il verificarsi più piccolo può notare rappresentanti della famiglia Nymphaeaceae (Nuphar lutea, N. pumila, Nymphaeae tetragona), Cyperaceae (Carex riparia) e Sparganiaceae (minimo Sparganium, S. emersum).

Poiché dipende dalla distribuzione della profondità delle piante nello stagno [3], per

ciascuna specie incontrate osservate massima e minima profondità della crescita. La distribuzione delle specie in profondità è strettamente legato alle proprietà biologiche delle specie, in primo luogo con le loro biomi, nonché la dinamica del livello dei corpi idrici [4]. Nei serbatoi studiati modello generale osservata diminuzione del numero di specie dalla zona intertidale ad un massimo dei voti di profondità. Profondità media non supera i 2,6 m, ed i rappresentanti della "Igro-idro-philic complesso" segnato ad una profondità massima di 2,5 m. È rappresentativo delle *Phragmites* genere - *P. australis* (canna sud) e *Potamogeton perfoliatus* ad una profondità di 1,82 m (Reservoir. Beshentsevskoe).

La distribuzione di queste piante in gran parte determinato dalle condizioni di illuminazione, che indebolisce con l'aumentare della profondità. Per valutare l'influenza della trasparenza dell'acqua sulla distribuzione delle piante acquatiche dalla profondità sono state utilizzate tecniche di analisi di correlazione, cioè il metodo di Spearman di correlazione, che misura la vicinanza (resistenza) e la direzione della correlazione tra due segni o due profili [5]. Nel nostro caso, ciò è conveniente per il calcolo del coefficiente di quanto può essere utilizzato per piccoli campioni.

Cercando di individuare il rapporto tra i valori di trasparenza e distribuzione dell'acqua profondità massima è stata fatta per 15 specie, in quanto anche il calcolo di questo rapporto è applicabile quando il campionamento di almeno 5 elementi. Si è stabilito che tra questi indicatori sono positivamente perfetta correlazione piante solo sommerse per il quale il coefficiente di correlazione tra la profondità massima di distribuzione e la chiarezza dell'acqua era 0,727-0,982.

I risultati delle analisi di correlazione suggerisce alcuna associazione tra la profondità massima di distribuzione e la limpidezza dell'acqua per elofitiche e Pleistocene-imprese che immettono

superficie assimilazione in aria (in particolare, per *Equisetum fluviatile*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Eleocharis palustris*, *E. acicularis*, *Phragmites australis*) [6].

In tal modo, la diversità biologica delle piante acquatiche acquatiche e litorali nei bacini studiati è di 36 specie. Numero massimo di specie osservate nel bayou Melt - 33 specie, almeno di tutte le piante sono stati osservati sul Lago di Pioneer, solo 14 specie.

Il più grande tolleranza ambientale verso profondità ha 7 tipi più piccoli di 15 specie. La più alta gamma della (1-1,51 m) sono *Phragmites australis*, *perfoliatus Potamogeton*, *P. pectinatus* e *P. Lucens*. Piccola gamma di crescita (0,1 - 0,3 m) in *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Carex acuta*, *C. riparia* e *Equisetum fluviale*.

Determinato che la mancanza di comunicazione tra la profondità massima della distribuzione e trasparenza in impianti privi di acqua in acqua, sulla superficie dell'acqua, così come nelle piante costiera acqua.

References:

1. Sadchikov A.P., Kudryashov M.A. 2004. Ecology of coastal aquatic vegetation. P.79
2. Snakin V.V. 2000. Ecology and Nature Conservation: the dictionary catalog. 384p.
3. Sviridenko B.F. 2000. Flora and vegetation waters of Northern Kazakhstan. P.78.
4. Alimov A.F. 2000. Elements of the theory of the functioning of aquatic ecosystems. 147 p.
5. Sidorenko E.V. 2003. Mathematical Methods in Psychology. 350 p.
6. Durnikin D.A., Zinovieva A.E. 2012. The distribution of water and coastal-water plants in depth (the example reservoirs First of May area of the Altai Territory). Scientific discussion: innovation in the modern world: the V International extramural scientific-practical conference. P.34.

Tabella 1

Indicatori quantitativi dello spettro specie di bacini acquatici e costieri d'acqua studiati Prima di zona
Maggio

Nome del corpo idrico	numero di transetti	Numero di specie	Numero massimo di specie che si verificano sul transetto
Reservoir. Pravdinskoye	22	22	20
Reservoir. Beshentsevskoe	20	21	18
Reservoir. Logovskoye	25	19	17
Lago. Pareti inferiori	18	19	16
Lago. Sidorovo	24	25	22
Lago. Piatto	11	17	15
Lago. Pioniere	15	14	10
Lago. Lyapiha	19	17	17
melt Flow	18	33	28
dotto Bobrovskaya	16	23	20