

**PERSPECTIVA UTILIZĂRII BIOMASEI ALGEI CIANOFITE *NOSTOC FLAGELLIFORME*
CA OBIECT BIOTEHNOLOGIC ȘI SURSĂ ALIMENTARĂ (SINTEZĂ)**

Irina STRATULAT, Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU

Universitatea de Stat din Moldova

Alga cianofită *Nostoc flagelliforme* este o specie terestră, care se întâlnește mai frecvent în zonele aride și semiaride ale Terrei. Importanța acordată cercetărilor speciei *Nostoc flagelliforme* este argumentată de proprietățile morfofiziologice specifice și de conținutul bogat de substanțe biologice active ce pot fi utilizate în diverse domenii. Din componenții biochimici ai algei de o importanță majoră sunt glucidele, care servesc ca sursă pentru obținerea preparatelor farmaceutice ce au la bază conținutul înalt de polizaharide. Datorită digestibilității ușoare a biomasei algei, *Nostoc flagelliforme* este utilizată pe larg în alimentația omului ca fiind un produs delicios și ca supliment de substanțe biologice active. Aceste cercetări vin să scoată în evidență specia *Nostoc flagelliforme* prin caracteristica conținutului de substanțe biologice active, habitatul acesteia și aspectele de utilizare a biomasei algale în diferite domenii.

Cuvinte-cheie: *Nostoc flagelliforme, substanțe biologice active, biomasă, cultivare, utilizare.*

PERSPECTIVE OF BIOMASS UTILIZATION OF ALGA *NOSTOC FLAGELLIFORME* AS BIOTECHNOLOGICAL OBJECT AND FOOD SOURCES (SUMMARY)

The blue- green alga *Nostoc flagelliforme* is a terrestrial specie, that meets more frequently in arid and semi-arid areas of the Earth. The importance attached of research for *Nostoc flagelliforme* is justified by morpho-physiological properties and rich content of biologically active substances that can be used in various fields. From the biochemical components of the alga of great importance are carbohydrates that serve as a source for production of pharmaceutical preparations which are based on high contents of polysaccharide. Due to easy digestibility of alga, *Nostoc flagelliforme* is widely used for human consumption both as a delicacy and as a supplement of biologically active substances. These researches highlight the *Nostoc flagelliforme* through the characteristic of biologically active substances, evidence of habitat and aspects of utilization the algal biomass in different areas.

Keywords: *Nostoc flagelliforme, biological active substances, biomass, cultivation, utilization.*

Prezentat la 16.08.2014

Publicat: noiembrie 2014