

CONȚINUTUL METALELOR GRELE ÎN SOLURILE BAZINULUI RÂULUI CEREȘNOVĂȚ

Regina FASOLA

Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM

În lucrarea de față este prezentată evaluarea conținutului metalelor grele în solurile bazinului r. Cereșnovăț, în special în ecosistemul forestier „Racovății de Sud”. Conținutul metalelor grele în solurile bazinului r. Cereșnovăț a fost determinat conform metodelor recomandate de programul ICP Forest, după tipurile de sol, pe straturi fixe de 10 cm. În baza rezultatelor obținute s-a observat că acumularea metalelor grele este dependentă și influențată de diferiți factori, ca: factorul antropic, distanța de la sursa de poluare, configurația terenului, proprietățile fizice de migrare a metalelor grele și tipul de sol. S-a constatat că nivelul *scăzut – mediu* al metalelor grele din solurile bazinului r. Cereșnovăț manifestă condiții ecologice favorabile pentru componentele biotice ale ecosistemului forestier „Racovății de Sud”, rezultate ce ne permit să deducem că starea de sănătate a biodiversității și funcționalitatea ecosistemului nu sunt amenințate de factorul edafic.

Cuvinte-cheie: metale grele, poluare, sol, ecosistem forestier.

CONTENT OF HEAVY METALS IN THE SOILS OF THE CEREȘNOVĂȚ RIVER BASIN

Within the present study was assessed the content of heavy metals in the soils of the Cereșnovăț river basin, and particularly within the forest ecosystem “Racovății de Sud”. The content of heavy metals in the soils of the Cereșnovăț river basin was determined according to the methods recommended by ICP Forest program after soil types, on fixed layers of 10 cm. Based on the outcomes was observed that the accumulation of heavy metals is dependent and influenced by various factors: human factor, the distance from the pollution source, the terrain, the physical properties of migration of heavy metals and soil type. It was found that *low - medium* content of heavy metals in the soils of Cereșnovăț river basin presents favorable ecological conditions to biotic components of the forest ecosystem “Racovății de Sud”. Results allow us to conclude that the health of biodiversity and functioning capacity of the ecosystem are not threatened by edaphic factor.

Keywords: heavy metals, pollution, soil, forest ecosystem.

Prezentat la 18.11.2015

Publicat: decembrie 2015