

CZU: 502/540.45(478):543.3

**INDICELE DE GEOACUMULARE ȘI GRADUL DE POLUARE CU METALE GRELE A
SEDIMENTELOR SUBACVATICE DIN REPUBLICA MOLDOVA***Maria SANDU, Anatol TĂRÎȚĂ, Raisa LOZAN, Sergiu ȚURCAN**Institutul de Ecologie și Geografie*

Indicele geochimic (Igeo) al metalelor grele din sedimentele subacvatice din r. Prut și din fl. Nistru, precum și afluenții acestora, caracterizează starea sedimentului ca *nepoluat - moderat poluat*, iar a celor din lacurile naturale Belev și Manta, artificiale Taraclia, Comrat, Cahul și din mun. Chișinău nu sunt poluate cu metale grele (clasa 0, Igeo <0). S-a constatat o *poluare puternică* cu Pb în sedimentul râulețului din s. Izvoare, r-nul Orhei (clasa 4, Igeo = 3,1-3,3) și *moderat - puternic poluate* cu Cd (clasa 2-3, Igeo=2,2) din sedimentul râulețelor Zonei Umede „Unguri-Holoșnița”.

Cuvinte-cheie: *indice de geoacumulare, fundal geochimic, metale grele, nivel de poluare, sedimente subacvatice.*

**THE GEOCHEMICAL INDEX AND THE DEGREE OF UNDERGROUND SEDIMENTS
POLLUTION WITH HEAVY METALS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

The geochemical index (Igeo) of heavy metals in the Prut and the Nistru Rivers, underground sediments as well as their tributaries, characterize the state of the sediments as *unpolluted - moderately polluted* are those from the natural lakes Belev and Manta, the artificial ones from Taraclia, Comrat, Cahul and Chisinau city are not polluted with heavy metals (class 0, Igeo is <0). It was found a *strong pollution* with Pb in the sediment of the rivers in Izvoare village, Orhei district (class 4, Igeo = 3.1-3.3) and a *moderately - strongly pollution* with Cd (class 2-3, Igeo = 2.2) in “Unguri-Holosnita” Humid Area small rivers.

Keywords: *Geoaccumulation index, geochemical background, heavy metals, level of pollution, underwater sediments.*

*Prezentat la 05.07.2018**Publicat: august 2018*