

CZU: 574.5: 502.4

INDICELE CLORO-ALCALIN AL APELOR SUBTERANE ÎN FUNCȚIE DE CONCENTRAȚIA NITRAȚILOR DIN APĂ

Maria SANDU, Sergiu ȚURCAN

Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM

În articol sunt expuse valorile calculate ale indicelui cloro-alkalin ce indică schimbul (substituirea) ionilor Na^+ și K^+ din apă cu Mg^{2+} și Ca^{2+} din mediul mineral, în funcție de concentrația nitraților din apă pentru apele subterane din Republica Moldova, acestea fiind expuse și în publicațiile din alte țări. Din variantele avute în calcul pe exemplul Monumentelor Naturale Hidrologice s-a evidențiat importanța zonelor de protecție a sursei de apă și impactul activităților economice, în special agricole, asupra procesului de creștere a durității (Mg^{2+} și Ca^{2+}) apelor subterane.

Cuvinte-cheie: indice cloro-alkalin, ape subterane, schimb de ioni, nitrați, zone de protecție.

GROUNDWATER CHLORO-ALKALINE INDEX AS FUNCTION OF NITRATE CONCENTRATION IN WATER

In the article are exposed the calculated values of chloro-alkaline index, that indicate the exchange of ions Na^+ and K^+ in water with Mg^{2+} and Ca^{2+} from mineral medium, depending of nitrates concentration in groundwater water from the Republic of Moldova and of other countries that being in the publications. Of variants taken into account on the example of Natural Hydrological Monuments it was highlighted the importance of protected areas for water sources and demonstrated impact of economic activities, especially agriculture, on the process of groundwater increasing hardness (Mg^{2+} and Ca^{2+}).

Keywords: chloro-alkaline index, groundwater, ions change, nitrates, protection zone.

Prezentat la 14.09.2016

Publicat: decembrie 2016