

CZU: 556.531.4(478)

## COMPOZIȚIA CHIMICĂ A APELOR RĂULUI RĂUT ȘI INFLUENȚA ACESTEIA ASUPRA HIDROCHIMIEI FLUVIULUI NISTRU ÎN PERIOADA ANILOR 2015-2018

Viorica GLADCHI

*Universitatea de Stat din Moldova*

În perioada anilor 2015-2018, apele râului Răut se caracterizează ca ape cu o duritate totală și mineralizare ridicată, ceea ce face imposibil de a utiliza aceste ape pentru irigare. Apele râului sunt excesiv poluate cu substanțe organice greu degradabile și cu diverse forme minerale ale elementelor biogene. În cele mai dese cazuri, apele afluentului sunt atribuite la clasele IV-V de calitate, ceea ce corespunde apelor poluate și apelor puternic poluate. Conținutul excesiv de azot mineral în apele Răutului creează un precedent real pentru eutrofizarea antropogenă rapidă a râului.

Datele obținute denotă influența considerabilă a Răutului asupra conținutului ionilor principali în apele Nistrului și schimbarea coraportului dintre ionii principali în Nistru. Apele Răutului au provocat poluarea suplimentară a Nistrului cu substanțe organice greu degradabile și transformarea apelor din categoria clasei a II-a de calitate – ape de calitate bună, în clasa a III-a de calitate – ape moderat poluate. A fost stabilită tendința de creștere a concentrației diverselor forme ale elementelor biogene în apele Nistrului în aval de vărsare a Răutului, ceea ce prezintă un pericol real pentru ecosistemul fluviului.

**Cuvinte-cheie:** *afluent, compoziția chimică a apelor, poluare, clasă de calitate, influența afluentului, fluviul Nistru, calitatea apelor.*

### THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE WATERS OF RAUT RIVER AND ITS INFLUENCE OVER THE HYDROCHEMISTRY OF DNIESTER RIVER DURING THE PERIOD OF 2015-2018

The waters of the Raut river in the period of 2015-2018 were characterized as high mineralized and hard waters that are impossible to be used as irrigation waters. The waters of the river are excessively polluted with organic matter that is hard to degrade and diverse mineral forms of biogen elements. In most cases, the waters of the river are attributed to IV-V class of quality, that is considered to be badly polluted waters. The excessive quantity of mineral nitrogen in Raut's water create a real precedent for fast anthropogenic eutrophication of the river.

The data obtained states that the quality of the water in Raut is of a great influence on the quality of the water in Dniester river. The waters of Raut are polluting Dniester and transforming its waters from class II (good quality waters) into class III (moderate polluted waters). It was established the tendency of growth in the field of pollution with different biogenic elements in waters of Dniester river that are characteristic for those present in the Raut river, which is a real danger to the ecosystem of the river.

**Keywords:** *tributary, chemical composition of water, pollution, quality class, the influence of the tributary, the Dniester River, the quality of the waters.*

*Prezentat la 20.04.2019*

*Publicat: iunie 2019*