



22 martie

## Ziua Mondială a Apei



La 22 decembrie 1992, în cadrul Conferinței Națiunilor Unite asupra Mediului Înconjurător de la Rio de Janeiro a fost adoptată hotărârea prin care 22 martie a fost declarată **Ziua Mondială a Apei**.

Pentru **Ziua Mondială a Apei**, UN – Water a stabilit tema anului 2017 **”Apa menajeră”**. Sărbătoarea este de o reală importanță, mai ales, pentru că apa este una din resursele indispensabile pentru viața omenirii. De asemenea, această festivitate este un bun prilej de a reaminti cât de periculoasă este absența sau poluarea apei.



Conform statisticilor mondiale, în fiecare secundă, populația urbană crește cu două persoane. În fiecare lună, cinci milioane de oameni vin să locuiască la oraș, iar 27% din populația urbană din lumea întreagă nu beneficiază de sisteme de alimentare. Anual, între 250-500 mc de apă potabilă se risipesc fără rost în marile orașe de pe glob. Dacă această cantitate de apă nu s-ar mai risipi, încă 10-20 milioane de oameni ar avea apă de băut. Zilnic, 2 milioane de tone de ape uzate ajung neepurate sau insuficient epurate în cursurile de apă din lumea întreagă. Unul din patru

locuitori ai orașelor de pe glob nu au acces la instalații sanitare adecvate.

**Apa** este una dintre cele mai limitate resurse de care dispunem – doar 2,5% din toată apa de pe Pământ este apă dulce, în timp ce restul este reprezentat de apa sărată din mări și oceane, iar acea cantitate redusă de apă nu ne este cu totul accesibilă, întrucât mai mult de jumătate este stocată în ghețari, însă cu toate acestea, de cele mai multe ori o risipim, ca și cum nu s-ar putea epuiza niciodată.

**Direcția Monitoring al Calității Mediului** din cadrul **Serviciului Hidrometeorologic de Stat** efectuează monitoringul ecologic privind calitatea apelor de suprafață pe teritoriul țării. Observațiile au fost inițiate în anul 1964, avînd ca scop principal supravegherea calității apei râurilor transfrontaliere Nistru și Prut.

În prezent activitatea de monitoring s-a extins prin efectuarea observațiilor

sistematice asupra calității apelor de suprafață în 67 puncte amplasate pe 30 râuri interne și transfrontaliere, 6 lacuri de acumulare și 2 lacuri naturale după 72 parametri hidrochimici și 6 grupe de elemente hidrobiologice, conform programului de activitate și convențiilor internaționale.



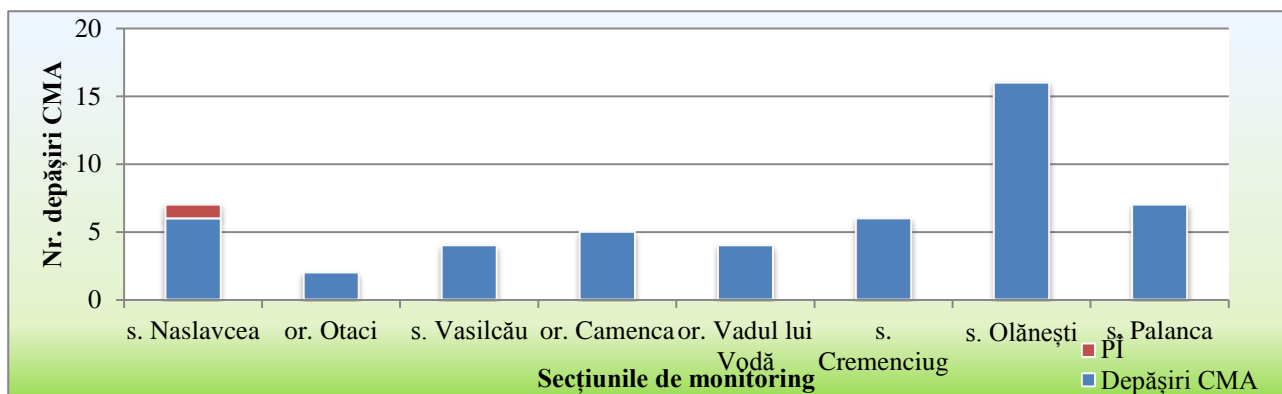
În conformitate cu Regulamentul bilateral de colaborare dintre Administrația Națională "Apele Române", Iași, România și SHS, se monitorizează în comun calitatea apei

r. Prut prin prelevarea de probe de apă în 7 locații de-a lungul râului și se evaluează rezultatele efectuate de către părți.

O activitate asemănătoare a fost inițiată în anul 2008 și cu Ucraina prin intermediul Direcției de Bazin Nistru - Prut din Cernăuți cu Direcția Hidrogeomeliorativă a Comitetului de Stat pentru Gospodărirea Apelor din or. Odessa pe r. Prut – s. Criva, r. Nistru – or. Otaci și s. Palanca.

În cadrul Convenției privind cooperarea și protecția durabilă a fl. Dunărea, se realizează monitoringul în 5 secțiuni stabilite ale Rețelei Transnaționale de Monitoring (TNMN).

Râurile Prut și Nistru reprezintă principalele artere ale Republicii Moldova, apa cărora este folosită conform necesităților populației. Calitatea apei acestor râuri pe parcursul anilor 2013 – 2015 corespunde claselor de calitate III - IV (poluată pînă la moderat-poluată).



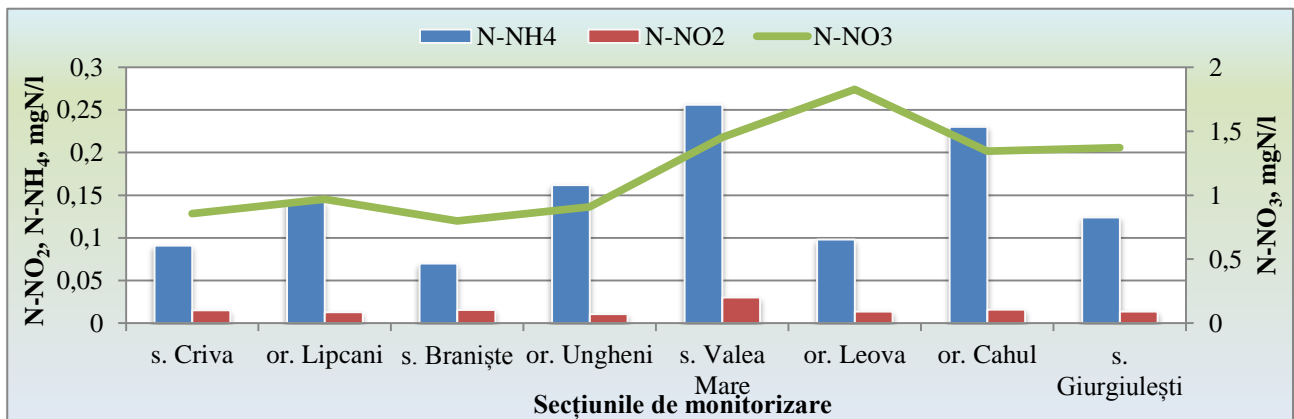
**Figura 1. Numărul de cazuri de depășiri ale CMA în r. Nistru pe parcursul anului 2015**

Ca rezultat al investigațiilor desfășurate pe parcursul anului 2015, calitatea apei r. Nistru corespunde clasei a III-a (poluată moderat) în toate secțiunile monitorizate, cu excepția celor din or. Vadul lui Vodă și s. Palanca - clasa a IV-a (poluată), datorită conținutului redus de oxigen dizolvat.



Calitatea apei r. Prut în anul 2015 a corespuns clasei a III-a (poluată moderat) pe întreg cursul. Însă, evaluând datele de monitoring din perioada 2013-2015, calitatea apei r. Prut rămîne a fi poluată moderat pînă la secțiunea în aval de or. Leova, și începînd cu stația în aval de or. Cahul pînă la s. Giurgiulești calitatea corespunde clasei a IV-a, (poluată). Pe parcursul perioadei menționate pe cursul

r. Prut au fost depistate 101 depășiri ale CMA, dintre care 2 cazuri de poluare înaltă după concentrația produselor petroliere și a fenolilor



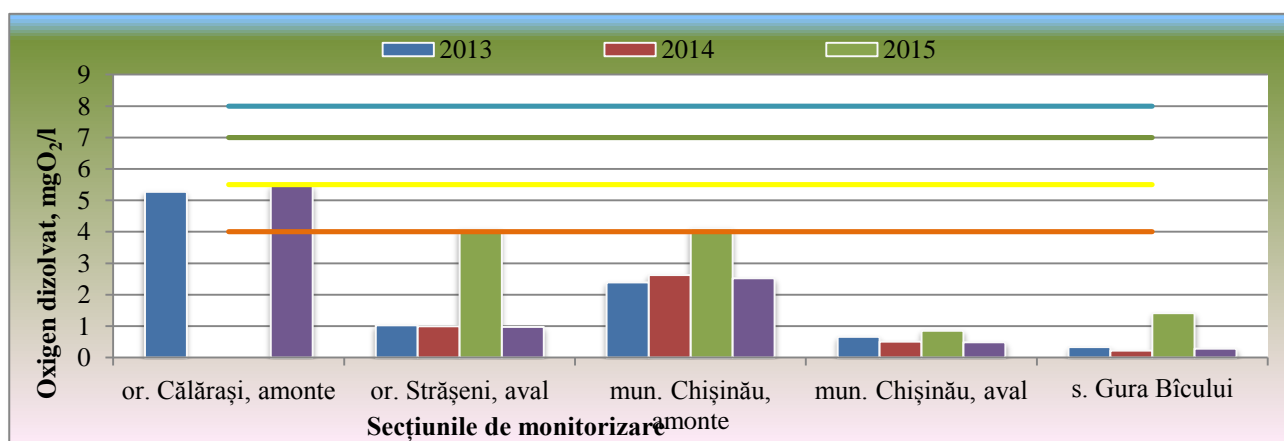
**Figura 2. Percentila 90 pentru elementele biogene din grupa azotului pentru anul 2015 în secțiunile de monitoring ale r. Prut**

Calitatea apei râurilor mici și în anul 2015 se caracterizează printr-un grad înalt de poluare cu ioni de amoniu, nitriți, compușii cuprului, cu un nivel înalt al consumului biochimic de oxigen (CBO<sub>5</sub>) și parametrilor de mineralizare, precum și cu un nivel scăzut al conținutului de oxigen dizolvat în apă.

Pe parcursul anului 2015, în apa r. Bîc au fost depistate: **3 cazuri de poluare excepțional de înaltă**: insuficiență de oxigen dizolvat (mun. Chișinău, aval și s. Gura Bîcului); **29 poluări înalte** pentru oxigen dizolvat, CBO<sub>5</sub>, CCO<sub>Cr</sub>, azot de amoniu, azot de nitrit, fosfor mineral, și **152 cazuri de depășire a CMA**.

La momentul depistării unei **poluări excepțional înalte** se întocmesc **Buletine - Alertă**, ce avertizează toate organizațiile cu tangență la problemă, de asemenea este amplasat și pe pagina – WEB a Serviciului pentru informarea mass - media și a populației.

În concluzie, constatăm că calitatea apei r. Bîc este foarte poluată în toate punctele de monitoring și se atribuie clasei a V-a (foarte poluată) după următorii parametri: oxigen dizolvat și saturația acestuia, consumul chimic și biochimic de oxigen, azot de amoniu, fosfor mineral și total, indicatorii de mineralizare.



**Figura 3. Valoarea percentilei 10 pentru oxigenul dizolvat în secțiunile de monitoring ale r. Bîc, pe parcursul anilor 2013-2015**

Ziua mondială a apei evidențiază rolul esențial al apei pentru sănătatea publică și progres echitabil, importanța esențială a apei pentru securitatea alimentară și energetică, precum și pentru funcționarea industriilor.

Schimbările climatice, cererea tot mai mare de resurse de apă din agricultură, industrie, precum și poluarea în creștere în multe domenii duc la accelerarea apariției unei crize de apă care poate fi abordată și rezolvată doar prin politici și planificare globală transsectorială — la nivel internațional, regional și global.

De Ziua Mondială a Apei, reamintim cetățenilor că este mult mai ieftin să protejezi resursele de apă decât să le aduci la o calitate corespunzătoare, după ce au fost poluate deja.

*„Apa este mai mult decât o condiție a vieții, ea este izvorul vieții,  
este sângele albastru al Pământului.”*

**Direcția Monitoring al Calității Mediului**