

REZUMAT

1. **Aflorimentele de roci** descrise conțin resturi scheletice de mamifere, păsări, reptile, pești, moluște și unele plante, acumulate în depozite de vârstă sarmațiană (10-12 milioane de ani în urmă). Locația geografică a aflorimentelor a fost următoarea: **a)** aflorimentul din apropierea s. Temeleuți, raionul Călărași, **b)** aflorimentul de la Bucovăț, raionul Strășeni **c)** aflorimentele de la Ghidighici - Pruncul, **d)** aflorimentul de la Calfa, raionul Anenii Noi, **e)** aflorimentul Cheile Bâcului, Gara Visterniceni. În limitele bazinului hidrografic Bâc sunt amplasate 6 monumente geologice care sunt luate sub protecția Statului (r-nul Călărași – 2; Strășeni -2; Ialoveni – 1; Anenii Noi – 1);
2. În Municipiul Chișinău au fost identificate **67 surse** de deversare a apelor reziduale și menajere, plasând capitala pe I loc la acest capitol;
3. Raioanele cele mai afectate de **ravenări** sunt Călărași (290 ha) și Strășeni (155 ha);
4. Raioanele cele mai afectate de **alunecări de teren**, la fel, revin pentru Călărași (1645 ha) și Strășeni (453 ha);
5. Harta „**Modelul numeric al terenului**” pentru bazinul Bâcului, este un început în generarea altor hărți digitale, utilizând SIG, cum ar fi: Harta pantelor, Harta indicelui de transport al sedimentelor, Harta erozitivității precipitațiilor, Harta cursurilor râului Bâc, Harta formelor de relief după Dikau, ș.a.;
6. Variația sezonieră a concentrațiilor de azot și fosfor mineral în râul Bâc este determinată de regimul hidrologic al râului – debitul, viteza scurgerii, temperatura apei și sursele de poluare implicate. Centrele urbane care sunt traversate de râul Bâc reprezintă principalele surse de poluare cu **ionii de amoniu (NH_4^+)**, **nitrit-ionii (NO_2^-)**, **nitrat ionii (NO_3^-)** și **fosfat ionii (PO_4^{3-})**;
7. Până în anul 2040 **resursele de apă ale Republicii Moldova nu vor suferi modificări considerabile condiționate de schimbările climatice**, însă modelarea **scurgerii climatice** prezintă, scenariul cel mai sever, pentru anii 2081-2100, când în zona agroecologică de sud a Moldovei va curge numai **21,7%** (SSP 5-8,5) din scurgerea climatică a perioadei de referință (1995-2014);
8. În unele cazuri solurile de proveniență naturală, trecând prin mai multe tipuri de utilizare antropică, sunt într-un proces profund de transformare, cu schimbarea totală a caracteristicilor de bază. Așa exemplu s-a constatat în suburbia de vest a mun. Chișinău, unde a fost depistat solul cenușiu molic. Inițial fiind terasate în pantă și plantate cu viță de vie, în prezent sunt acoperite cu material extras de la fundațiile altor construcții, este tasat cu tehnica grea și pregătit ca teren pentru construcția blocurilor de locuit. Astfel, pe lângă cele **8 tipuri** taxonomice de bază de soluri identificate în bazin, în Municipiul Chișinău un rol tot mai important revin **Antrosolurilor**;
9. Elaborarea Hărții digitale - **Acoperirea/utilizarea terenurilor în bazinul Bâc**, prin compararea hărții FAO 2004 și Corine LC 2000, au permis observarea schimbărilor nete ale suprafețelor pe categoriile de utilizare a terenurilor. Cea mai mare creștere s-a observat la grădini, plantații de pomi fructiferi, transformate în terenuri arabile și invers. Sunt de asemenea înregistrate creșteri în majoritatea categoriilor suprafețelor artificiale.