

Gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații excepționale /fenomene naturale de risc (secetă, inundații)

- Teritoriul Republicii Moldova prin amplasarea geografică și particularitățile naturale, este afectat de următoarele fenomene de risc: cutremure de pământ, alunecări de teren, inundații, ploi torențiale însoțite uneori de grindină și furtuni puternice, temperaturi caniculare de lungă durată vara, ori prea scăzute iarna, secete, ninsori abundente, înghețuri timpurii de toamnă ori tardive de primăvară, cazuri de formare excesivă a chiciurii, epidemii, epizootii și invazii.
- Râurile prezintă din punct de vedere cantitativ, variații ale debitelor de apă atât pe durata unui an hidrologic cât și de la un an la altul. Aceste variații creează o bună parte din problemele de bază ale gospodăririi apelor pentru că, datorită lor, se impun cele mai grele și costisitoare lucrări de gospodărire a apelor, pentru îndepărtarea efectelor dăunătoare, dar și lucrări hidrotehnice complexe, destinate satisfacerii cerințelor de apă în perioadele cu debite reduse.

Procesați informația!

Efecte dăunătoare ale apelor de suprafață:

- *eroziunea prin scurgere la suprafața solului* – datorată acțiunii mecanice a scurgerilor de pe suprafața bazinului hidrografic;
- *eroziunea albiei cursurilor naturale de apă* – datorate acțiunii mecanice a scurgerii prin rețeaua hidrografică;
- *excesul de umiditate* (bălți permanente sau provizorii) – datorate stagnării apelor din precipitații sau din inundații pe suprafețele depresionare;
- *sărăturarea solurilor* – datorată evaporării apei în exces de pe suprafețe depresionare;
- *inundații* – datorate viiturilor din rețeaua hidrografică și capacității reduse de transport a albiilor (depuneri de materiale erodate de pe suprafețele bazinelor hidrografice)[2].

Efectele dăunătoare ale apelor subterane:

- *alunecări de teren* – datorate stricării echilibrului natural al versanților cu risc de alunecare;
- *excesul de umiditate* (înmlăștiniri) – datorat ridicării nivelului apei freatice până spre suprafață;
- *salinizarea secundară a solului* – datorată levigării sărurilor din straturile inferioare ale terenului spre suprafață, odată cu circulația apei freatice;
- *colmatări ale straturilor superioare ale solului;*
- *sufozii* – datorate coborârii, respectiv ridicării bruște a nivelului freatic (sufozie este denumită antrenarea particulelor fine din teren, prin golurile dintre particulele mai mari, de către curenții de apă subterană) .

Combaterea efectelor dăunătoare ale apelor, necesită investiții importante, dar acestea își justifică realizarea prin efectele deosebit de favorabile pe care le pot produce.

Un sistem hidrotehnic de gospodărire a apelor, răspunde acestui deziderat prin următoarele măsuri și lucrări hidrotehnice:

I. Lucrări și măsuri de redistribuire a debitelor de apă în cadrul aceleiași resurse:

1. redistribuire în timp:

- a. raționalizarea cerinței de apă;
- b. regularizarea scurgerii pe versanți;
- c. lacuri de acumulare;
- d. acumulări subterane;

2. redistribuire în spațiu:

- a. îndiguiți;
- b. incinte pentru atenuare (poldere);
- c. derivații.

II. Lucrări și măsuri de redistribuire a debitelor de apă între grupe diferite de resurse:

1. resurse fluviale – resurse subterane;

- a. irigații;
- b. drenaje;
- c. desecări.

Regularizarea debitelor de apă

Lacurile de acumulare au rolul de a acumula/reține apa în perioadele excedentare (în perioada debitelor mari) și de a evacua apa în perioadele deficitare (în perioada debitelor mici).

În tabelul alăturat, puteți vedea date generale privind lacurile de acumulare din RM.

<https://m.moldovenii.md/md/section/330> sau [wikipedia](#)