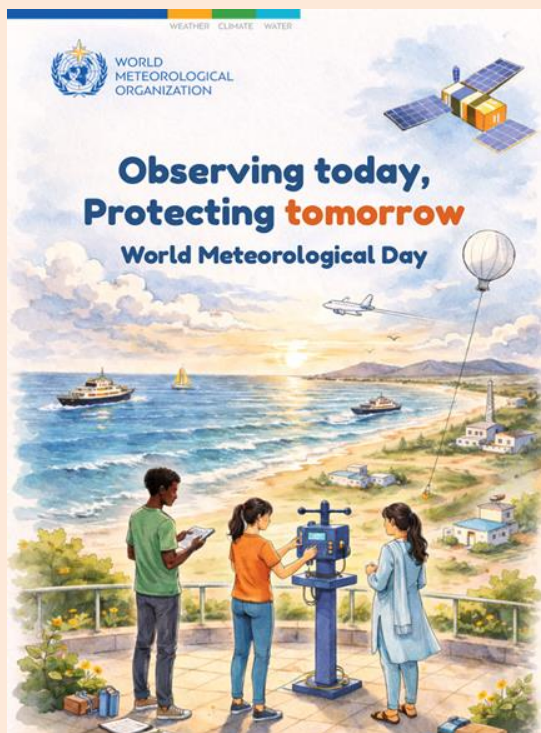




23 martie – Ziua Mondială a Meteorologiei



Ziua Mondială a Meteorologiei este sărbătorită în fiecare an, odată cu intrarea în vigoare a Convenției Organizației Meteorologice Mondiale (OMM) din 23 martie 1950. Această zi ne permite să acordăm o atenție specială contribuției pe care serviciile meteorologice și hidrologice naționale o aduc la garantarea siguranței și bunăstării societății. Activitatea specialiștilor în hidrometeorologie joacă un rol esențial în protejarea societății împotriva riscului climatic, iar contribuția lor merită o atenție și un sprijin deosebite.

Tema pentru Ziua Mondială a Meteorologiei din acest an este *„Observăm astăzi, protejăm mâine”*. În această zi dorim să remarcăm activitatea comunității OMM în domeniul monitorizării Pământului nostru, cu scopul de a proteja populația în prezent și de a spori reziliența în viitor.

În spatele fiecărei prognoze meteorologice se află milioane de observații procesate într-o rețea internațională unică, coordonată de OMM. Sistemul mondial de observații al OMM se află la baza diverselor

decizii esențiale:

- de la planificarea rutelor aeriene până la protecția împotriva inundațiilor;
- de la planificarea alimentării cu energie până la gestionarea sănătății publice;
- de la planificarea în sectorul agricol până la investițiile în infrastructură.

Observând prezentul, nu doar prognozăm vremea, ci protejăm ziua de mâine.

Pentru ce avem nevoie de observații?

Vremea și clima nu cunosc granițe, iar apa ne leagă pe toți. Pentru elaborarea prognozelor sunt necesare date de observații din întreaga planetă, de aceea cooperarea globală, bazată pe schimbul de date, are o importanță decisivă pentru îmbunătățirea preciziei și accesibilității prognozelor.

Fenomenele meteorologice extreme pot fi detectate și prognozate din timp, iar măsurile întreprinse pot salva ceea ce este cel mai prețios – viețile omenești. În acest scop, ar trebui utilizate **sisteme de alertă timpurie și de reacție**. Inițiativa internațională *„Avertizări timpurii pentru toți”* vizează asigurarea faptului că, până la sfârșitul anului 2027, fiecare persoană de pe Pământ va fi acoperită de astfel de sisteme de avertizare timpurie, ceea ce reprezintă un pas important în direcția reducerii riscurilor și a creșterii rezilienței la dezastrele naturale. În contextul creșterii frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme, această temă este mai actuală ca niciodată.



Monitorizarea Pământului este astăzi mai importantă ca niciodată pentru urmărirea consecințelor schimbărilor climatice rapide, inclusiv creșterea temperaturii continentelor și a oceanelor, topirea ghețarilor și a calotelor glaciare, precum și creșterea nivelului mării. Aceste date reprezintă baza informațiilor meteorologice și climatice necesare pentru luarea deciziilor privind protejarea economiei și a comunităților noastre.

Cu toate acestea, în sistemul global de observații – atât pe pământ, cât și în criosferă și în ocean – există lacune semnificative care diminuează eficacitatea acțiunilor noastre. Prin urmare, finanțarea rețelei de observații reprezintă o investiție în securitatea economică și în reziliența pe termen lung la schimbările climatice, precum și o legătură între generații.

Cum funcționează sistemul de monitorizare?

În fiecare zi, milioane de observații din întreaga lume sunt colectate de mii de stații de observații terestre, balize oceanografice, nave, avioane și sateliți, în cadrul Sistemului global integrat de observare al OMM. Observațiile și datele sunt transmise prin Sistemul de Informații al OMM și prelucrate în Sistemul Integrat de Prelucrare și Prognoză, ce asigură disponibilitatea operațională a produselor și serviciilor.

Din 1994, *Serviciul Hidrometeorologic de Stat al Republicii Moldova* este membru al Organizației Meteorologice Mondiale, îndeplinește toate obligațiile din cadrul acestei organizații și participă la diferite programe internaționale (Convenția privind Schimbările Climatice, Convenția de Combateră a Deșertificării etc.).

Serviciul Hidrometeorologic de Stat face parte din comunitatea meteorologică internațională și participă la schimbul constant de informații meteorologice. În fiecare zi, la fiecare 3 ore, toate informațiile meteorologice de la 18 stații meteorologice (sub formă de telegrame codificate în format



de cod internațional) sunt transmise în timp real pentru schimbul global în cadrul obligațiilor internaționale ale membrilor OMM.

Situația la anul 2026, rețeaua de observații hidrometeorologice a Serviciului Hidrometeorologic de Stat al Republicii Moldova cuprinde 18 stații meteorologice, 19 posturi agrometeorologice, 49 posturi hidrologice și 35 posturi meteorologice automate. Numărul de stații meteorologice situate pe teritoriul Republicii în prezent este aproape de optim și respectă standardele

internaționale. În același timp, având în vedere că Republica Moldova aparține unei zone cu risc de ploi abundente, densitatea rețelei de observare trebuie mărită.

Una dintre principalele sarcini ale Serviciului Hidrometeorologic de Stat al Republicii Moldova este asigurarea securității hidrometeorologice a țării, protejarea societății de fenomene meteorologice periculoase, precum și de consecințele schimbărilor climatice globale. Furnizarea în timp util a informațiilor fiabile permite reducerea posibilelor daune cauzate de fenomenele naturale extreme.

Pentru furnizarea rapidă a informațiilor meteorologice și climatice, pe lângă mijloacele obișnuite de comunicare, Serviciul Hidrometeorologic de Stat al Republicii Moldova utilizează pe larg pagina web (www.meteo.md), precum și rețelele sociale (*Facebook, Instagram și Telegram*).

Serviciul Hidrometeorologic de Stat al Republicii Moldova efectuează activități constante de monitorizare și prognoză a condițiilor meteorologice. Cu toate acestea, în Republica Moldova există încă unele lacune în sfera monitorizării hidrometeorologice și informării rapide a populației cu privire la condițiile meteorologice extreme. Dezvoltarea unui sistem modern de avertizare timpurie necesită integrarea noilor tehnologii, consolidarea coordonării între instituții și implicarea activă a sprijinului internațional.

În prezent, în Republica Moldova se planifică crearea unui sistem modern de avertizare a populației cu privire la situațiile de urgență. În 2025, cu sprijinul Băncii Mondiale, a început implementarea proiectului „Consolidarea managementului și rezilienței riscurilor de dezastre în Moldova”. În cadrul acestui proiect se va moderniza sistemul de observare hidrometeorologică, se vor instala echipamente meteorologice și hidrologice moderne, precum și sisteme informatice pentru îmbunătățirea calității prognozelor. Proiectul va introduce, de asemenea, un nou sistem de avertizare care va transmite instantaneu mesaje de urgență către populație prin intermediul telefoanelor mobile.



Un sistem eficient de avertizare timpurie este esențial pentru siguranța publică și a dezvoltării durabile a țării. Investițiile în tehnologii meteorologice, digitalizare, educație și cooperare internațională vor ajuta Republica Moldova să îmbunătățească semnificativ sistemele de avertizare timpurie și să fie mai pregătiți pentru fenomene meteorologice extreme.

Protejarea viitorului

Fiecare prognoză, fiecare avertizare privind fenomene periculoase, fiecare serie de date are, în cele din urmă, un singur scop: protejarea viitorului.

Datele meteorologice, hidrologice și climatice precise, actualizate și accesibile constituie fundamentul durabilității. În viitor, acestea vor căpăta o importanță și mai mare, întrucât lumea se apropie de depășirea inevitabilă a obiectivului de creștere a temperaturii medii globale cu 1,5°C comparativ de perioada 1850-1900, stabilit în Acordul de la Paris privind schimbările climatice.



În afară de riscuri și lacune, în prezent există multe oportunități noi. Trăim într-o epocă a revoluției tehnologice. Inteligența artificială și tehnologiile informatice de ultimă generație pot contribui la transformarea științei meteorologice și climatice, la creșterea preciziei prognozelor și la îmbunătățirea avertizărilor.

Pentru a proteja viitorul, este necesar să investim în educație, formare profesională și oportunități pentru tineri în domeniul științei, tehnologiei și ingineriei. În întreaga lume, tinerii meteorologi, hidrologi, oceanografi și climatologi reprezintă forța motrice a inovației și a acțiunilor concrete.

Ziua Mondială a Meteorologiei ne reamintește că vremea, clima și apa ne unește pe toți. Și observând ziua de azi, nu doar prognozăm vremea, noi protejăm ziua de mâine.