

Un set de hărți ce reflectă regimul radiativ al resurselor de căldură

Radiația solară – parte componentă a resurselor de căldură, acționează direct asupra culturilor agricole prin durata și intensitatea sa de manifestare, reglând metabolismul vegetal prin fotosinteză. Atât excesul, cât și insuficiența luminii au efecte negative asupra creșterii și dezvoltării culturilor agricole. Deși toți își dau seama despre rolul și însemnătatea regimului radiativ în viața și activitatea omului, inclusiv și în practica agricolă, la momentul de față informația privind acest component al mediului este destul de modestă.

Cercetările efectuate în ultimii ani în cadrul Laboratorului de climatologie al Institutului de Ecologie și Geografie al A.Ș.M. au demonstrat posibilitatea interpolării spațiale a regimului radiativ (în lipsa unei rețele de observații asupra acestuia), având la bază coeficienții tradiționali de recalculare și *Modelul Numeric al Reliefului* din cadrul Sistemelor Informaționale Geografice Regionale (fig.1). Totodată, desăvârșirea continuă a programelor sofisticate, în special *ArcGis* cu *Utilita Solar Analyst*, a permis în anul de gestiune elaborarea unui set de hărți ce reflectă regimul radiativ în dependență de particularitățile fizico-geografice ale teritoriului Republicii Moldova. Actualmente, în baza hărților întocmite, orice consumator de informație climatică (instituții de stat sau persoane particulare) au posibilitatea de a evalua resursele de căldură la nivel de gospodărie agricolă, raion administrativ sau în întregime pe țară (fig.2). La realizarea acestor elaborări științifice și-au adus contribuția academicianul Tatiana Constantinov, directorul Institutului de Ecologie și Geografie al A.Ș.M.; dr. Maria Nedeačov, șefa Laboratorului de climatologie, precum și dr. Valentin Răileanu din aceeași echipă de cercetare.

Rezultatele obținute servesc drept suport științifico-informațional în evaluarea potențialului agroclimatic, în general, și a resurselor de căldură, în particular, ținând cont de schimbările globale ale climei. De asemenea, setul de hărți va constitui temelia elaborării *Atlasului digital Resursele Climatice ale Republicii Moldova*. Unele dintre aceste modelări vor fi implementate în instituțiile științifice de profil de pe lângă Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare. Deci, specialiștii cu suportul savanților, în baza estimării resurselor de căldură la diferite nivele (local sau republican) vor avea posibilitatea de a spori productivitatea anumitor grupuri de culturi agricole.

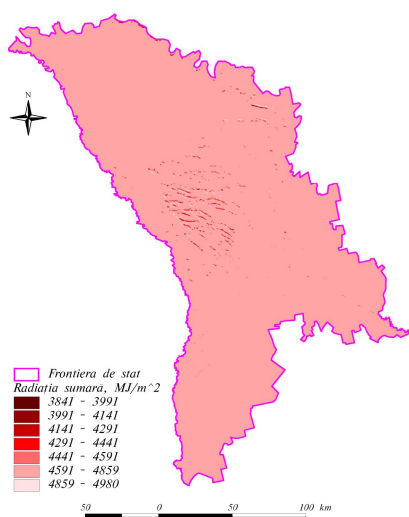


Fig.1. Modelarea radiației solare globale prin intermediul coeficienților tradiționali (după Romanova)

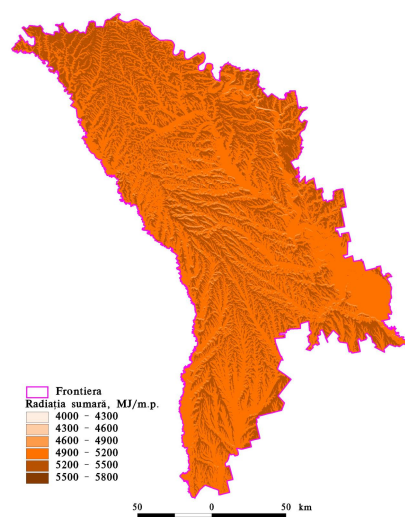


Fig.2. Modelarea radiației solare globale prin intermediul programului Solar Analyst

Tatiana Rotaru,
Serviciul de presă al A.Ș.M.