



Date fizico-geografice

Clima

Clima este temperat continentală, cu nuanță excesivă. Temperatura medie anuală a aerului este de 9°C, cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 450 - 500 mm, iar vânturile au frecvență și viteză mare aproape tot anul. Secetele sunt fenomenele meteorologice obișnuite aici, mai ales în Depresiunea Elan.

Apa

Reteaua hidrografică este reprezentată prin paraul Elan și alte paraie mici, cu curgere temporară. Chiar paraul Elan, cu 17 km din cursul său superior și mijlociu, are puțină apă. Pe valea paraului Elan, în dreptul satului Gusitei, sunt 3 iazuri mici, care deseori seacă aproape complet.

Resurse

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt numai resurse proprii (terenuri arabile, pășuni, fanete, păduri, produse animaliere și vegetale).

Ca resurse naturale menționăm: gresii nisipoase, lenticulare, nisipuri galbui și luturi loessoide.

Solul

Învelișul de sol este alcătuit din cernoziomuri tipice și levigate, iar pe dealurile din nord - vestul comunei sunt soluri cenușii de pădure și soluri brune podzolite de pădure. Pe versanții văilor sunt petice de soluri saraturoase, iar pe sesuri sunt soluri aluviale.

Vegetatia

Vegetația este predominant silvostepică, naturală și antropică, și stepică. Numai în partea de nord - vest a comunei, sunt câteva păduri de foioase, precum gorun și stejar în amestec cu carpen, frasin, jugastru, tei, s.a. Pe sesul văilor crește vegetație higrofilă și hidrofilă, reprezentată prin catina și puțin salcii.

Mediul inconjurator

În teritoriul comunei Dimitrie Cantemir, problemele mediului inconjurator se referă în principal la următoarele aspecte negative:

- Existența riscului de inundații, limitând posibilitățile de utilizare rațională a terenurilor respective, producând

totodata pagube agriculturii si locuitorilor;

- Evacuari necorespunzatoare de ape uzate, neepurate;
- Depozitarea intamplatoare a deseurilor menajere in sate.

Toate aceste aspecte negative sunt locale, accidentale, si de mica intensitate, neinfluentand esential calitatea factorilor de mediu.