



Orașul Ștefănești

Județul Botoșani

Cadrul fizico-geografic

2013-04-26 15:11:59

LOCALIZARE, RELIEF, CLIMA

Orașul Ștefănești, județul Botoșani, este situat în extremitatea nord-estică a țării și se învecinează la nord cu comuna Ripiceni, la est cu Republica Moldova, la sud cu comuna Romanesti, iar la vest cu comuna Durnești.

Din punct de vedere **fizico-geografic**, teritoriul comunei Ștefănești este situat în partea de est - sud-est a Depresiunii Jijia-Baseu, subdiviziune a Câmpiei de Nord a Moldovei. Relieful are un aspect valurit cu interfluvii comunale, separate prin vaile raurilor Prut și Baseu.

Caracteristicile fizico-geografice ale peisajului acestei regiuni sunt proprii unei câmpii deluroase de silvostepa. Ele sunt determinate de o alcatuire geologică relativă simplă, proprie Platformei Moldovenesti, cu pături de roci moi, ușor înclinate spre sud - est.

ALCATUIREA GEOLOGICA

Din punct de vedere geosuctural, sectorul corespunzător lacului de acumulare de pe Prut (din amonte de Stanca - Costești) aparține, în întregime, Platformei Moldovenesti unorigida, cratogenizată în două jumătăți a Proterozoicului. Ea are o grosime de câteva sute de metri, fiind formată din roci sedimentare care nu au fost afectate de mișcări plicative.

Evoluția și alcatuirea geologică, relativ simplă, a teritoriului acestei regiuni nu a favorizat apariția unor resurse subsolice prea variate. În lungul văii Prutului, se întâlnesc, totuși, roci sedimentare folosite de multă vreme ca materiale de construcție, ca materie primă pentru unele industrii, precum și ape minerale care ar putea fi valorificate în scopuri terapeutice.

Dintre rocile sedimentare care prezintă interes economic amintim calcarele bugloviene, nisipurile, gipsurile, argilele și marnele.

RELIEFUL

Deși, din punct de vedere al reliefului, regiunea studiată se integrează parțial de nord la Câmpia Moldovei; ea prezintă totuși, o serie de trăsături aparte, datorită, în întregime, în valea Prutului (figura 3). De fapt, este vorba, în mare, doar de versantul drept, ușor înclinat sau în trepte, al acestei văi importante, încadrat spre vest de înalțimi ce depășesc 200 m.

Transformarea reliefului inițial s-a făcut ca urmare a interacțiunii dintre condițiile unei tectonice moderate de platformă și a alcatuirii litologice, predominant argiloasă, pe de o parte, respectiv, a denudației influențate de succesiunea climatelor mai umede și mai uscate, cu nuanțe subtropicale, arctice sau temperat continentale din pliocen și cuaternar, pe de altă parte. Ea a fost așa de intensă încât, astăzi, nu se mai păstrează nimic din suprafața acestei câmpii maritime inițiale.

Relieful actual al interfluviiilor înalte din vestul și nordul-vestul

regiunii, are un caracter sculptural, derivate gasindu-se mult mai jos decat suprafata campiei maritime sarmatiene.

Prutul, impreuna cu afluentii sai si cu procesele de fasonarea versantilor, au constituit factorii principali de modelare a reliefului. Initial, Prutul si-a sculptat valea in depozitele friabile argilo-nisipoase ale campiei maritime. Concomitent cu ridicarea epirogenetica a regiunii si cu retragerea spre sud a apelor marine, valea s-a adancit din ce in ce mai mult. Analizand evolutia vail Prutului din acest sector, observam ca terasele, inclusiv cele superioare, trec, succesiv, cand pe dreapta, cand pe stanga vail.

Concomitent cu adancirea vail Prutului s-au dezvoltat si vaile afluentilor sai din acest sector, creandu-se conditii favorabile pentru intensificarea proceselor geomorfologice de panta (surpari, alunecari, eroziune).

CLIMA

Inainte de infiintarea lacului de acumulare Stanca - Costesti, nu au existat statii meteorologice, existand doar posturi pluviometrice (Stefanesti - Ripiceni), iar caracterizarea climatica se realiza pe baza datelor meteorologice inregistrate la Avrameni, Dorohoi si Botosani.

La aproximativ zece ani de la infiintarea Barajului Stanca - Costesti, in imediata vecinatate a acestuia, in 1984, se infiinteaza statia meteorologica la Stanca, la altitudinea de 110 m.

Din punct de vedere climatic, teritoriul pe care este situat lacul de acumulare, apartine zonei de clima temperat-continentala.

1. Temperatura

Temperatura aerului constituie un element climatologic principal a carui variatie are urmasi asupra elementelor care caracterizeaza clima unei regiuni. Din anul, 2001, in statia meteorologica din amplasamentul acumularii se realizau masuratori din 6 in 6 ore, media acestora reprezentand temperatura medie zilnica.

Temperatura medie anuala a aerului, inregistrata la statia meteorologica Stanca, intre 1990 - 2007, este de 9,6 °C.

Trecerea de la sezonul rece la cel cald si de la sezonul cald la cel rece se realizeaza prin salturi ale temperaturii aerului (de la luna februarie la martie, temperatura aerului creste cu 2,7 °C, de la martie la aprilie, cu 6 °C sau descreste cu 2,1 °C de la noiembrie la decembrie).

In lunile de iarna, valoarea maxima a fost de 9,1 °C, inregistrata in februarie 2002, insa s-au inregistrat si valori maxime mult mai inferioare acesteia, -5,0 °C, in luna ianuarie a anului 1996.

In lunile de primavara, au loc salturi importante ale mediilor maxime de la 8,9 °C in luna martie, la 22,1 °C in luna mai, diferenta fiind de 13,2 °C.

In lunile de vara, diferenta mediilor maxime este mai mica, de aproximativ 4 °C, iar lunile de toamna sunt caracterizate, din punct de vedere termic, asemanator cu cele de primavara.

Cea mai ridicata temperatura inregistrata la statia meteorologica Stanca in perioada 2001 - 2007 a fost inregistrata pe 2 iulie 2003 (36,4 °C), temperaturi ridicate inregistrandu-se si in ceilalti ani, dar inferioare celei din 2003.

2. Precipitatiile

Precipitatiile atmosferice sunt prezente sub forma valorilor lunare caracteristice:

- total lunar;
- maxim lunar pentru 24 de zile;
- numar de zile cu precipitatiile din fiecare luna.

Cele mai bogate precipitatii se inregistreaza in perioada mai - iulie, minimile inregistrandu-se in timpul iernii. In perioada 2003 - 2006, cantitatea medie a precipitatiilor, inregistrata la statia meteorologica Stanca, a fost de 37,7mm, media lunara cea mai mare apartinand lunii iulie, cu valoarea 90,1mm, iar cantitatea medie lunara cea mai mica de precipitatii a fost consemnata in luna februarie, avand o valoare de 8,1mm.

3. Vanturile

Acestea influenteaza atat temperaturile, cat si precipitatiile, deplasările maselor de aer, generand variatii ale valorilor

tuturorelementelor climatice.

In aceasta regiune, vanturile au o viteza medie de 3,3m/s; cea mai accentuata viteza medie a vanturilor s-a inregistrat pe directiile dominante (nord-vest si sud-est). Cea mai mare viteza ating vanturile in anotimpul de iarna si in cel de primavara, cand dinamica este mai activa ca urmare a cresterii valorilor gradientilor barici orizontali. Valorile medii maxime ale vanturilor oscileaza in jur de 6m/s.

Apele lacului de acumulare au ameliorat mult climatul zonei inconjuratoare prin moderarea regimului temperaturii si umezelii aerului, prin repartitia mai uniforma in timp a cantitatilor de precipitatii, pe seama coborarii nivelului de condensare si franarea proceselor convective, prin instalarea unei circulatii locale a aerului.

VEGETA?IA

Vegetatia este reprezentata de sleauri de lunca de stejar (*Quercus robur*) si de fag (*Fagus sylvatica*), zavoai de salcie (*Salix alba*), plop negru (*Populus nigra*) si rachitis, suprafete restranse de stufarisuri, tei (*Tilia alba*, *Tilia cordata*, *Tilia argentata*), terenuri agricole (culturi de cereale), sfecla de zahar - *Beta vulgaris* si floarea soarelui - *Helianthus annuus*.