

Hidrografia, flora, fauna și tipul solurilor de la nivelul unității administrativ-teritoriale

Comuna Motoșeni se află în extremitatea estică a județului, la limita cu județul Vaslui, în valea parâului Zeletin, în zona confluenței cu Dobrotforul este situată în Colinele Tutovei la o altitudine de 187 m de la nivelul Mării Negre.

I. Hidrografia

Rețeaua hidrografică a comunei Motoșeni este constituită din pâraie mici după cum urmează:

- Pârâul Zeletin care curge pe teritoriul localității Motoșeni;
- Pârâul Dobrotfor, care curge pe teritoriul localităților Gura Craiesti
- Pârâul Pereschiv - pe teritoriul localității Șendresti și Fantanele

În localitățile comunei din zona colinară sunt întâlnite izvoare de apă potabilă care sunt utilizate de locuitori pentru nevoile proprii (consum propriu sau pentru animale).

II. Flora

Flora comunei Motoșeni este specifică zonei de câmpie care se îmbină cu dealul. Vegetația este caracteristică silvostepii și trece de la culturile agricole la pomii fructiferi și la pădurile de foioase.

Zonele de deal ale comunei sunt reprezentate prin: păduri de stejar și amestec fag cu stejar, pajiști de dealuri și fânețe. Astfel, pot fi menționate următoarele specii: gorun, stejar brumăriu, stejar pufos, jugastru, tei alb, corn, arin negru, alun, porumbar.

Zona de câmpie este folosită pentru diverse culturi precum grâul, orzul, porumbul, floarea-soarelui,

Pe văile largi, cu apa freatică mai aproape de suprafață, se întâlnesc pâlcuri de salcie și sălcete, plop alb și negru, curpen, măceș, iar pe ravenele consolidate se dezvoltă specii ca salcâmul, părul pădureț, viță sălbatică.

Pajiștile din zona de șes sunt reduse ca întindere, fiind constituite din specii, precum raigras, păiuș, iarba câmpului, golomăț, coada vulpii, Lotus (ghizdei), trifoi.

Pe ogoare, pe haturi și pe miriști cresc următoarele flori și plante sălbatice: trei frați pătași, traista ciobanului, urda vacii, , urzica moartă și vie, vinețica, păpădia, rapița sălbatică, macul de câmp, neghina, bozul, pălămida, troscotul, etc.

III. Fauna

Fauna comunei este caracteristică zonelor de câmpie și deal și este bogată în animale sălbatice. Dintre cele mai răspândite specii se pot menționa: iepurele, șoarecele pitic, bursucul, vulpea, mistrețul, căprioara.

Fauna ornitologică este reprezentată prin: fazan, pupăză, privighetoare, mierla neagră, pitulicea, ciocănitoarea, ghionoaia, turturica, dumbrăveanca, grangurul. Se întâlnesc de asemenea și reptile, răspândite atât în păduri cât și pe terenurile de cultură și pășune: șopârla cenușie, gușterul, năpârca, șarpele de casă, șarpele de apă.

În comuna Motoșeni locuitorii cresc cornute mari, cabaline, ovine, porcine. Este o tradiție de a avea animale și păsări frumoase în gospodărie.

IV. Soluri

Pe teritoriul județului Bacău se găsesc o gamă variată de soluri, această diversitate rezultând din acțiunea complexă exercitată de condițiile litologice, formele de relief, factori hidrogeologici, hidrologici precum și cei topoclimatici.

Din punct de vedere al formelor de relief, comuna Motoșeni are atât zonă de câmpie cât și colinară, care face parte din Colinele Tutovei. Caracteristicile pedologice ale solului: sunt specifice dealurilor subcarpatice, fiind alcătuite predominant din pietrișuri, nisipuri și argile aduse de apele curgătoare. Din loc în loc sunt culmi și măguri formate din roci cristaline, magmatice etc. Resursele de sol de câmpie, care sunt dominante, sunt reprezentate prin soluri fertile, adică terenurile arabile și pajști de câmpie.

Din punct de vedere seismic comuna Motoșeni este situată în zona seismică de calcul „D”, cu valoarea coeficientului $K_s = 0,16$ și $\hat{I}_c = 1,0$ conform Normativ P100 - 92A și normelor Indicativ NP-055-01 aprobate de M.L.P.T.L.

V. Resursele de subsol

Resursele naturale de subsol de pe raza comunei Motoșeni cuprind zăcăminte de gaze naturale. Pe o suprafață semnificativă se identifică un podzol secundar cenușiu, slab hlezat, lutos-mâlos pe argile diluviale. Acestea s-au format pe terasa piemontană, în locuri plane, cu posibilități reduse de scurgere a apelor de suprafață. Roca mamă este alcătuită din argile diluviale grele.

Din suprafața comunei cea mai mare întindere de pământ este cel arabil - un sol cu productivitate scăzută folosită aproape complet ca teren arabil. Are un conținut bogat în humus și azot, dar sărac în fosfor nobil și potasiu. Solul brun pe terasa actuală ocupă locul al doilea.

VI. Clima

Clima este specifică topoclimatului dealurilor din zona Moldovei, cu o climă temperat-continentală de tranziție și are patru anotimpuri foarte bine diferențiate: primăvară, vară, toamnă și iarnă.

Colinele Tutovei au un climat de dealuri și podișuri, de tranziție gradată de la nuanțele de continentalism climat pronunțat în est la cel moderat în vest. Vara este caldă și uscată. Sumele medii ale radiației solare globale ating valori de 127 kcal/cm², în condițiile în care predomină timpul senin. Valorile medii anuale cele mai mici sunt înregistrate în decembrie (cca 3kcal/cm²) iar cele maxime în iulie (18,5 kcal/cm²), media anuală fiind de cca 9-10 kcal/cm². Circulația generală a atmosferei - advecția aerului uscat din direcția N și a aerului continental determină un accentuat grad de continentalism. Seceta de vară este un fenomen frecvent, relativ accentuat și, în ultimii ani, de durată ceva mai mare. Iarna este prezentă advecția aerului continental foarte rece din direcția NE și E. De asemenea se manifestă obișnuit stagnarea aerului dens și rece care condiționează inversiunile termice. Temperatura aerului - o caracteristică a repartiției teritoriale a valorilor termice o constituie distribuția lor insulară. Mediile lunii celei mai calde, iulie, se centrează în jurul valorii de 20°C. mediile lunii celei mai reci, ianuarie, se centrează în jurul valorii de -4°C. timpul mai secetos cauzat de pătrunderea aerului continental dinspre NE și E, condiționează uneori, abateri mari de la valoarea medie lunară. Regimul precipitațiilor atmosferice prezintă variații anuale, anotimpuale și lunare destul de importante. Cantitățile medii sunt în comuna Motoșeni de la 550,0 mm la 1 000mm, cu o medie anuală între 600 - 800mm cantitățile medii ale lunii iulie sunt în jur de 60,0mm iar în timpul verilor secetoase cantitatea de precipitații se reduce până la 20 - 30 mm. Cantitățile medii ale lunii ianuarie se încadrează între 30 și 60 mm, local mai ridicate sau mai coborâte. Cantitățile maxime căzute în 24 de ore se datorează ploilor sub formă de averse. Ninsorile sunt mai mult viscolite iar stratul de zăpadă, subțire nu durează mai mult de jumătatea lunii martie.

Comuna Motoșeni, din punct de vedere climatic se găsește în zona climatului continental cu influențe ale maselor de aer arctic (anticlonul siberian) în perioada de iarnă și de aer cald de tip mediteranean în perioada verii. Temperatura medie anuală este de 9°C.

Climatul zonei se caracterizează prin ierni aspre cu viscole puternice și veri călduroase, de obicei secetoase, cu precipitații în general reduse - cca. 500 - 550 mm față de un regim de precipitații de 900 - 1000 mm cât se înregistrează în zona vestică a județului. Precipitațiile din cursul verii au o apariție neuniformă în teritoriu și un caracter torențial, care produce inundarea locală mai ales în văile neglijate și întreținute necorespunzător.

PRESEDINTE DE SEDINTA,

SECRETAR GENERAL UAT MOTOSENI

Consilier MIHAILESCU ADRIAN

SAUTA LIVIU

