

A löszös rétegeket egy finomabb szemcseösszetételű és jelentős mennyiségű édesvízi mészkődarabokat tartalmazó néhány centiméteres kifejlődésű futóhomok réteg zárta le. Ezt követően egy 40-50 cm vastag, helyenként méteres kifejlődésű egyveretű, jól osztályozott (VI. tábla), karbonátos, jelentős mennyiségű finomhomokot is tartalmazó, szürkéssárga (10 YR 6/1) színű középhemokos apróhomok szint, egy futóhomok réteg fejlődött ki. A futóhomok réteg kvarc szemcséinek felszíne jól lekerekített.

Geokémiai vizsgálatok eredményei

A fő- és nyomelemzések alapján a futóhomok rétegek kémia összetétele jelentősen különbözik a fosszilis talaj és a löszös képződmények összetételétől. Ez a különbség főleg a mállás és a talajosodás során kialakult agyagtartalomhoz kötődő elemek esetében (Na, Mn, Fe, K, P) figyelhetők meg legjobban. A szemcseösszetételben megfigyelt fokozatos átmenet a fosszilis talajréteg és löszös fedőréteg között a geokémiai eredmények alapján is látható. Ugyanakkor a Fe, Mn, Al tartalom fosszilis talajba koncentrációja alapján savasabb kémhatású mállást felételezhetünk a fosszilis talaj kialakulása során.²⁰

Ugyanakkor a jelentősebb K és P tartalom a régészeti lelőhely szintjével, az egykori emberek által kialakított tűzhely foltokkal, a zsákmányállatok csontjainak feldúsulásával, az emberi bolygatással és bioaktivitás maximumával mutat összefüggést. A foszfor tartalom jelentős, mintegy 30 cm-en keresztül húzódó plató jellegű maximuma alapján vagy igen hosszú idejű, nem szezonális jellegű megtelepedést kell feltételeznünk a középső paleolitikum emberénél, vagy többrétegű a lelőhely, és többször, ciklikusan, szezonálisan jelentek meg a lelőhelyen az egykori emberek.

A Ca tartalom maximumának megjelenése a fosszilis talajban egyértelműen kapcsolódik a mikromorfológiai vizsgálatok alapján kimutatott karbonát diagenezishez, karbonát átrendeződéshez, a fedő üledék rétegekből másodlagosan leszivárgott és kicsapódott karbonátokhoz kötődik.²¹

A Sr és Ba maximuma a talajban rendkívül hasonló a keleméri vegyeslombú tajgaállapot során kialakult intenzív málláshoz és a fenyőfélék túlevél anyagának felhalmozódásához, a speciális elemakkumulációhoz kötődik.

A jelentős Mg tartalom a dolomitos kőzetek lepusztulásával, a melegvízi források vizében a jelentős mennyiségű oldott Mg tartalommal függhet össze. A laza üledékrétegbe a Mg a környező, meleg forrásokból származó édesvízi mészkőből mosódhatott be.

Mikro gerinces fauna vizsgálatának eredményei

Az élővilág negyedidőszaki alakulását két fő tényező irányította, a különböző sebességű törzsfejlődési változások, illetve a pleisztocén folyamán végbement viszonylag gyors klímaváltozások hatására más-más állat-társulások alakultak ki, ezért a negyedidőszak üledékeinek sztratigráfiai és öskörnyezeti vizsgálatában az egyik legfontosabb szerepet az emlősök játsszák.