**III. Stratigrafia Teritoriului Republicii Moldova**

**4. Sugestii generale**

În întregime rocile pre-Neogene a cuverturii sedimentare şi fundamentul afloreaz numai într-o secţiune limitată în valea Nistrului în apropierea oraşului Camenca. În altă parte ele sunt cunoscute numai în rezultatul forării şi numai rocile miocene şi pliocene sunt prezente în aflorimentele naturale pentru a fi studiate.

Deoarece în Moldova prevalează formaţiunile din cadrul Platformei Precambriene Est-europene, în acestea se disting două etaje structurale – fundamentul şi cuvertura. În partea de SV fundamentul hercinic este acoperit de stratele mezozoice formate în bazine adânci. În altă parte fundamentul cristalin inferior este constituit din roci metamorfice arhaice şi proterozoice puternic deformate. Aceste roci au fost investigate în special în baza carotelor de foraj, deoarece a fost descoperit numai un afloriment natural aflat în valea râului Nistru. Rocile fundamentului include granite, granito-gnaise şi gabbro. În unele locuri în rocile fundamentului a fost păstrată eroziunea timpurie a suprafeţei.

Cuvertura sedimentară, depozitată pe fundamentul cristalin este aproape nedeformată şi este constituită din rocile rifeene, paleozoice, mezozoice şi Cainozoice. Cea mai inferioară unitate sedimentară este formată din roci terigene care nu conţin fosile. Vârsta lor absolută bazată pe datele K-Ar din glauconite variază de la 590 până la 1010 mln. ani. Grosimea completă a acestor roci a fost determinată în centrul Transistriei şi nu depăşeşte 100-150 m. Cu întrerupere ele sunt acoperite de depozite de conglomerate (microconglomerate), gresii şi aleurolite cu faună eocambriană cu o grosime de 700 m. Depozitele terigene ale cambrianului inferior, până la 100 m grosime, acoperă stratul eocambrian. Rocile ordoviciene au fost descopertite numai în partea de vest a Moldovei şi sunt reprezentate de strate de gresii cu o grosime de 6 m.

Depozitele siluriene sunt răspândite pe tot teritoriul Moldovei. În partea de nord a ţării rocile siluriene formate în special din depozite calcaroase landoveriane şi venlokiane, pe când în partea de centrală predomină depozitele argilo-calcaroase landoveriane, venlokiane şi ludloviane. Partea de sud este caracterizată de secvenţe terigene tivere. Grosimea rocilor siluriene este de 150 m în partea de nord, 200-400 m în regiunea centrală şi depăşeşte 900 m în partea de sud-vest.

Cuarţietele devoniene în partea de sud-vest a Moldovei constituie o parte a fundamentului platformei hercinice. În altă parte, rocile devoniene sunt prezentate pe o arie mică în extrema de sud-vest a platformei precambriene şi în intreiorul Depresiunii Predobrogene, unde ele sunt nemetamorfozate şi sunt reprezentate de varietăţi litologice şi tipuri de sedimente cu o grosime totală de până la 1200 m. Nu există nici o informaţie veridică despre rocile carboniferului din Moldova, deşi calcarele şi dolomitele până la 200 m grosime au fost întâlnite în forajele din partea de sud care pot fi de această vârstă.

Depozitele permiane au fost descoperite în partea de sud a pantei platformei precambriene şi în interiorul Depresiunii Predobrogene, probele luate din foraje sunt reprezentate de argilite, gresii, calcare şi de anhidride. Suprafaţa de eroziune deasupra rocilor paleozoice în Depresiunea Predobrogeană şi platformei timpurii este acoperită de depozitele triasice şi jurasice. Triasicul este reprezentat de conglomerate (microconglomerate) fără fosile, gresii, aleurolite şi calcare. Aceste roci ating grosimea maximală de 600 m în apropierea oraşului Cahul.

Rocile Jurasicului inferior nu sunt cunoscute în Moldova. Rocile jurasicului mediu şi superior sunt răspândite în sudul Moldovei. Ele discordant acoperă platformele precamriană şi hercinică şi în Depresiunea Predobrogeană ating o grosme de 2000 m. Rocile Jurasicului mediu include argilite, aleurolite şi gresii care acoperă depozitele paleozoice sau triasice cu discordanţă stratigrafică şi unghiulară. Grosimea lor atnge 1600 m.

Sedimentele jurasicului superior sunt reprezentate de gresii, calcare şi argilite. Rocile oxfordiene sunt caracterizate de prezenţa recifelor calcaroase. La un grad larg rocile kimmeridgiene constau din argilite roşii, gresii, gips şi anhidrid de origine laguno-continentală.

Depozitele cretacice sunt răspândite pe tot teritoriul Moldovei, în special în partea de sud-vest. Sedimentele cretacicului inferior sunt caracterizate în special de roci terigene. Stratele lor sunt localizate în parte de sud a Moldovei unde ating o grosime maximală de 400 m.

Depozitele cretacicului superior acoperă întreaga arie a platformei precambriene, formând o secvenţă cu o mică afundare în direcţia estuarului Nistrean şi a Mării Negre. Grosimea lor creşte în aceiaşi direcţie (de la câteva zeci de metri în nordul Moldovei, până la 400 m în apropirea estuarului Nistrean) şi schimbarea caraterului rocilor de la marne şi cretă în partea de nord-vest până la calcare în partea de sud-est.

Rocile paleogene sunt prezente în centrul şi sudul Moldovei şi constau în special din roci calcaroase, marne cu sedimente subordonate terigene. Grosimea lor atinge de la câteva zeci de metri până la 350-400 m în regiunea estuarului Nistrean unde frecvent împreună cu rocile cretacice fac parte componentă dintr-o pantă prelungă a depresiunii de platformă.

Cele mai timpurii depozite miocene în Moldova sunt rocile tortoniene preponderent constituite din calcare organogene cu depozite subordonate de gips în care sunt formate corpuri recifale. Grosimea în mare măsură deseori constituie mai mult de zeci de metri.

Tortonianul şi rocile mai timpurii sunt acoperite de depozite sarmaţiene, printre care predomină rocile calcaroase (incluzând şi structuri recifale). Depozitele sarmaţiene din vestul Moldovei include o bună dezvoltare a secvenţelor de roci argiloase. Grosimea acestor depozite în mare măsură şi în unele cazuri sunt mai mult de sute de metri.

În Moldova cele mai tinere roci terţiare sunt prezente numai în partea de sud a republicii şi reprezintă depozite continentale şi lacustre-aluviale relativ subţiri.

Depozitele cuaternare sunt extinse pe tot teritoriul ţării şi sunt reprezentate de diferite tipuri de depozite continentale.

Tabelul 1

Schema stratigrafică a formaţiunilor sedimentare

din cadrul teritoriului Republicii Moldova. Eratema Cainozoică.

(P. V. Polev, Геология СССР. том XLV.Молдавская ССР)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eratema | Sistemul | Seria | Subseria | Etajul | Cronozona | Orizontul  (Formaţiunea) | |
| C a i n o z o i c ă | Cuaternar | Holocenă |  |  |  |  | |
| Pleistocenă | Superioară |
| Medie |
| Inferioară |
| N e o g e n | Pliocenă | Mediu-superioară |  |  | Ştureevului | |
| Poraticului superior | |
| Poraticului inferior | |
| Infeioară | Ponţian | Bosforiană |  | |
| Novorosiiskă | Bolgradului | |
| Ialpugului | |
| Miocenă | Superioară | Meotian |  |  | |
| Sarmaţian | Superioară | Cahulului | Baltei |
| Medie |  |
| Inferioară | Superior | |
| Inferior | |
| Medie | Badeinian |  |  | |
| Podolian | |
| Inferioară (?) | (?) |  |  | |
| Paleogen | Oligocenă (?) |  |  |  |  | |
| Eocen | Superioară |  |  |  | |
| Medie |  |  |  | |
| Inferioară (?) |  |  |  | |

Tabelul 2

Schema stratigrafică a formaţiunilor sedimentare

din cadrul teritoriului Republicii Moldova. Eratema Mezozoică.

(P. V. Polev, Геология СССР. том XLV.Молдавская ССР)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eratema | Sistemul | Seria | Subseria | Etajul | Cronozona | Orizontul  (Formaţiunea) |
| M e z o z o i c ă | C r e t a c i c | Superioară |  | Santonian |  |  |
| Coniachian |
| Turonian |
| Cenomanian |
| Inferioară |  | Albian |  |  |
| Barremian |
| Hoterivian |
| Vallanginian |
| J u r a s i c | Superioară |  | Titonian-chimerigian  (stiva pestriţă) |  |  |
| Oxfordian | Superioară |  |
| Inferioară |
| Kellovian |  |  |
|  |  | Batian-Baiosian | Batian inferioară-  Baios superioară |  |
| Baiosian | Superioară |
| Triasic | Superioară-medie |  |  |  |  |
| Medie |
| Inferioară |

Tabelul 3

Schema stratigrafică a formaţiunilor sedimentare

din cadrul teritoriului Republicii Moldova. Eratema Paleozozoică.

(P. V. Polev, Геология СССР. том XLV.Молдавская ССР)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eratema | Sistemul | Seria | Subseria | Etajul | Cronozona | Orizontul  (Formaţiunea) |
| P a l e o z o i c ă | Permian | Superioară |  |  |  |  |
| Carbonifer |  |  |  |  |  |
| Devonian | Superioară |  |  |  |  |
| Medie |
| Inferioară |
| Silurian | Superioară |  | Tiverian |  |  |
| Ludlovian |
| Inferioară |  | Venlockian |  |  |
| Llandoverian |
| Ordovician |  |  |  |  | Molodov |
| Baroncin |
| Cambrian | Inferioară | Baltică |  |  |  |

Tabelul 4

Schema stratigrafică a formaţiunilor sedimentare

din cadrul teritoriului Republicii Moldova. Precambrianul.

(P. V. Polev, Геология СССР. том XLV.Молдавская ССР)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eratema | Sistemul | Seria -  unitate locală | Subseria | Etajul | Cronozona | Orizontul  (Formaţiunea) |
| P r o t e r o z o i c ă | Vendian | Avdarmină |  |  |  | (Vişnevca) |
| (Ferapontiev) |
| (Socoleţ) |
| (Căuşeni) |
| Rifean | Mogilău-Podolsk |  |  |  | (Serebriea) |
| (Derlovsk) |
| (Tătărăuca nouă) |
|  |  |  |  | (Camenca) |

Tabelul 5

Schema stratigrafică a formaţiunilor cristaline

din cadrul Platformei Est-Europene. Teritoriului Republicii Moldova.

(P. D. Bucatciuc, Геология СССР. том XLV.Молдавская ССР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proterozoicul | Rifeanul |  |
| Lacună stratigtafică | |
| Inferior | V.Seria Krivoi Rog: Curarţite, Şisturi cuarţ-cumingtonite, conglomerate, varietăţi granit amfibolitice, şi granit-cumingtonitice cu magnetit |
| Arhaicul |  | Lacună stratigrafică |
| Inferior | IV. Granite pegmatoide şi granite leucocrate |
| III. Complexul podolian charnockitic: granite microclinice de culoare roză, roz.roşietică şi cenuşii-verzui, granito-gnaise (migmatite), granite contaminate seriei ciudno-berdiceve, granite hiperstene |
| II. Plagiogranite şi roci intruzive bazice |
| I. Gnaisele seriei Bugului: gnaise grafitice, gnaise granat-biotit-cordieritice, marmore, skarnoide, varietăţi de roci pirocsen-volastonit-scapolitice, gnaise biotit-plagioclazice şi piroxen-plagioclazice. |