

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2024

Pentru anul 2024

Problema complexă a hidrocarburilor din partea de sud a Republicii Moldova, în formațiunile sedimentare ale Depresiunii Predobrogene, nu este rezolvată și rămâne a fi un subiect de discuție permanentă. Astfel, la prima etapă de prospecțiuni geologice, se impune necesitatea determinării apartenenței tectonice a Depresiunii Predobrogene. Un rol determinativ în rezolvarea problemei apartenenței tectonice a Depresiunii Predobrogene revine studiului geocronologic bazat pe determinarea vârstelor absolute ale formațiilor geologice din cadrul acestei structuri și teritoriilor alăturate. Astfel, în scopul delimitării perimetrelor geologice în care s-ar putea realiza prospecțiuni și explorări de hidrocarburi, se impune necesitatea determinării apartenenței tectonice a Depresiunii Predobrogene, propriu zis, și a diferențierii structurilor subordonate, bazate pe succesiunea atât litologico-stratigrafică, cât și pe consecutivitatea geocronologică a evoluției diferitor zone a depresiunii și structurilor geologice regionale limitrofe.

În acest scop, au fost studiate materialele și datele din Fondul Geologic al AGRM – diferite raporturi geologice efectuate în limitele Depresiunii Predobrogene și fragmentul moldav al orogenului Nord-Dobrogean. În baza datelor geofizice (seismometria), cu anumite admiteri, a fost posibil de reprezentat morfostructura discontinuității seismice identificată ca limită superioară a formațiunilor de vârstă jurasică de diferite vârste (J2bj, J3ox și J3km-th).

Astfel a fost confirmată structura complicată a Jurasicului mediu și superior din sudul Republicii Moldova (parte a Depresiunii Predobrogene). Se poate presupune o anumită afundare a blocului IV în care suprafața de reflecție a undelor seismometrice coincide cu limita superioară a stratului inferior din pachetul depunerilor de culoare pestriță de vârsta J3km-th. În raport cu blocul IV discontinuitatea seismică din blocul II și III – coincide cu limita superioară a Oxfordianului (J3ox). Blocul I este relativ cel mai „ridicat” iar discontinuitatea seismometrică stabilită prin metoda seismometriei undelor reflectate (SUR) coincide cu limita superioară a etajului J2bj.

Veridicitatea determinării discontinuităților seismometrice poate fi estimată prin metoda densitometriei. În acest scop au fost studiate densitățile varietăților litologice din sondele forate în limitele structurilor de perspectivă Baimaclia, Bauruci și Aluat.

Sectorul Bauruci.

În intervalul 1 adâncimilor 800 m – 1600 m densitatea crește lent de la 2,4 g/cm³, la 2,7 g/cm³. În consecință, discontinuitate seismică poate fi trasată cu o oarecare eroare.

Sectorul Aluat.

Creșterea densității de la 2,4 g/cm³, la 2,7 g/cm³ are loc pe un interval mai mic, ceea ce permite a trasa discontinuitățile seismice relativ stabi,

Sectorul Baimaclia.

La adâncimea 1600 m are loc o trecere bruscă a densității de la 2,4 g/cm³, la 2,7 g/cm³, astfel discontinuitatea seismică în această zonă se va trasa cu o veridicitatea mare.

For the year 2024

