

## **5. Rezumat raportului pentru proiectul: *Studii de sinteză privind structura geologică și stratigrafia formațiunilor sedimentare, a Republicii Moldova, cu scopul extinderii bazei de substanțe minerale utile autohtone***

În cadrul proiectului a fost elaborată metodologia privind sistematizarea și generalizarea datelor geologice, geofizice și geochimice pentru teritoriul Republicii Moldova și regiunilor limitrofe. Aceasta constă în utilizarea aparatului GIS, pentru georiferențierea materialelor geologice existente din arhivele Institutului și fondurile geologice. În baza analizei materialelor privind structura părții marginale a scutului cristalin ucrainean a fost stabilită compoziția mineralogică a rocilor cristaline și este evidențiată variația acestora. În baza analizei datelor petrochimice a manifestărilor ultrametamorfismului, care au dus la formarea rocilor din fundamentul cristalin s-a constatat că aceasta a avut loc la adâncimea de cca 20-30 km;

În baza analizei datelor privind specificul formării cuverturii sedimentare a Platformei Moldovenești a fost evidențiate specificul structurii tectonice a acesteia și a depresiei Predobrogene. A fost apreciat potențialul rocilor-sursă al formațiunilor Neoproterozoicului (membrul Kalius al Formațiunii de Nagoriany). În baza analizei datelor din arhivele geologice și a materialelor publicate a fost elaborată o schemă de corelare a formațiunilor de vârstă Neogenă. Ce este important că în aceasta sunt aduse la un numitor comun viziunile diferitor autori, care au lucrat pe diferite foi topografice și fiind corelată cu scara geologică internațională. Aceasta are o mare importanță pentru elaborarea seturilor de hărți geologice la nivel contemporan.

Au fost studiate formațiunile fundamentului cristalin din partea de nord-Est a Republicii Moldova elaborată schema stratigrafică pentru acestea;

- A fost apreciat potențialul rocilor sursă și gradul de maturitate termică al formațiunilor Neoproterozoice, cu estimarea acestora în calitate de rocă mamă pentru formarea zăcămintelor de hidrocarburi;
- Au fost elaborată schema stratigrafică a formațiunilor Precambriene fiind corelată cu regiunile limitrofe;
- Au fost elaborat compendium privind stratigrafia sistemului Neogen și Cuaternar în baza lucrărilor de cartare geologică și sistematizării datelor de faună fosilă de moluște, foraminifere și microvertebrate.

Studiul rocilor cristaline în secțiunile subțiri ale varietăților de roci din regiunea centrală a bazinului r. Nistru . Interpretarea datelor geologice, geofizice și geochimice.

În cadrul proiectului au fost elaborate metode privind utilizarea rațională a substanțelor minerale utile autohtone și anume diatomite, bentonite, nisipuri lipicioase și alte roci silicioase

pentru perfectarea materialelor de construcții. În baza cercetărilor efectuate au fost propuse pentru concurs proiectul de transfer tehnologic "Introducerea în industria de construcții a tehnologiei necimentate pentru obținerea silicalcitolui cu duritate înaltă, prin utilizarea materialelor natural extrase de pe teritoriul Republicii Moldova, precum și dezvoltarea unei linii tehnologice corespunzătoare pentru expunerea produsului finit" Nr. Reg. 342. Au fost întreprinse lucrări pentru profilaxia mecano-chimică în procesul de activare a mineralelor naturale (tripolilor, diatomitelor, nisipurilor lipicioase, calcarelor, etc.).

În urma cercetărilor efectuate a fost elaborat compendiu privind evoluția geologică a formațiunilor de vârstă neoproterozoică și perfecționată schema stratigrafică a lor; precizate limitele ediacarianului (vendianului) răspândit pe teritoriul Republicii Moldova și structura paleoriftului Nistrului care separă Platforma Moldovenească de Scutul Cristalinelor Ucrainene.

A fost redactată și pregătită pentru tipar Schema stratigrafică a Neogenului din teritoriul Republicii Moldova. În mdmoriul explicativ a Schemei... (257 pagini) au fost introduse 50 figuri (secțiuni geologice, schițe)