

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2026

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2026

RAPORT ȘTIINȚIFIC FINAL

**privind implementarea proiectului din cadrul concursului
”Tineri cercetători”**

Proiectul *Dezvoltarea structurii geologice a Platformei Moldovenești în Miocen*

Cifra proiectului **23.70105.7007.08T**

Prioritatea strategică **III. Biotehnologii și Protecția Mediului**

Rectorul organizației

Prof. univ. Dr. Igor NICOARA



[Handwritten signature]

Președintele Consiliului științific

Dr. conf. cerc. Igor NICOARA

[Handwritten signature]

Conducătorul proiectului

Dr. conf. cerc. Igor NICOARA

[Handwritten signature]

L.Ș.

Chișinău, 2026

CUPRINS:

1. Scopul proiectului depus la concurs.....
2. Obiectivele
3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor
4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor
5. Rezultatele obținute
6. Diseminarea rezultatelor la foruri științifice.....
7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului
8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului
9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului
10. Dificultăți în realizarea proiectului: financiare, organizatorice, legate de resursele umane
11. Recomandări, propuneri.....
12. Lista lucrărilor științifice, publicate (Anexa 2).....
13. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în limba română și în limba engleză (Anexa 1).....
14. Executarea devizului de cheltuieli din contractul de finanțare (Anexa 3).....
15. Componența echipei conform contractului de finanțare (Anexa 4).....

1. Scopul proiectului depus la concurs (obligatoriu).

Scopul principal al proiectului este studiul formațiunilor geologice miocene de pe teritoriul Republicii Moldova, precum și diversitatea materialelor fosile din cadrul acestor formațiuni, pentru a reconstitui și descifra condițiile de mediu prin care a trecut această parte a Platformei Moldovenești în Miocen.

2. Obiectivele (obligatoriu).

Pentru realizarea acestui scop au fost prevăzute următoarele **obiective**:

- Organizarea cercetărilor de recunoaștere (deplasări la aflorimentele necesare studiului) a depunerilor miocene în vederea depistării aflorimentelor existente și de a colecta material cât mai reprezentativ (roci, fosile).
- Prelucrarea materialului colectat în laborator și anume: descrierea și determinarea sistematică a materialului fosil precum și a materialului deja existent în colecțiile Institutului de Geologie și Seismologie.
- Reconstituirea condițiilor paleoecologice și paleogeografice ale acestei părți a Platformei Moldovenești.
- Elaborarea schemelor și diagramelor în care va fi reflectată structura geologică a teritoriului Republicii Moldova în perioada de timp – Miocen.
- Corelarea datelor obținute cu cele din regiunile limitrofe pentru crearea unei imagini mai clare despre dezvoltarea structurii geologice a Platformei Moldovenești în Miocen.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor (obligatoriu)

Analiza paleofaunei marine și terestre precum și a paleoflorei depistate în cadrul rocilor miocene;

Analiza petrografică și litologică a rocilor colectate de la aflorimentele miocene.

Consultarea celei mai recente literaturi de specialitate inclusiv nomenclator al speciilor de fosile;

Analiza hărților și a schemelor paleogeografice din regiunile limitrofe.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor

Au fost efectuate analize complexe a paleofaunei marine și celei terestre precum și a paleoflorei depistate în cadrul rocilor sedimentare de vârstă miocenă;

A fost efectuată analiza petrografică și litologică a rocilor colectate de la aflorimentele naturale a stivei de roci sedimentare de vârstă miocene.

Analiza comparativă în baza consultării celei mai recente literaturi de specialitate inclusiv nomenclator al speciilor de fosile;

Au fost completate cu informații moderne a hărților și a schemelor paleogeografice din regiunile limitrofe.

5. Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini) (obligatoriu)

În baza studiului faunei fosile de moluști Volhyniene a fost completate schemele stratigrafice a formațiunilor sedimentare de pe Platforma Moldovenească. Deasemenea depozitele volhyniene prezintă o grosime maximă (în jur de 380 m), comparativ cu alte depozite ale învelișului sedimentar, care se înregistrează în partea de nord și nord-est a Republicii Moldova, scăzând spre sud-vest.

Moluștele volhyniene, care reprezintă material factual pentru lucrare (fig. 1) au fost colectate din raioanele de nord-est ale Republicii Moldova (Ocnița, Soroca, Florești), precum și din stânga râului Nistru (Camenca).

Studiul biostratigrafic realizat în partea de nord-est a interfluviului Nistru-Prut a oferit o înțelegere mai clară a depozitelor volhyniene și a evoluției acestui sector al Platformei Moldovenești în timpul Sarmatianului timpuriu. Prin perfecționarea cadrului biostratigrafic al formațiunilor litostratigrafice din zona de studiu, am putut evidenția modificările de mediu care au avut loc în faza terminală a Miocenului mijlociu în partea de Sud-Vest a Platformei Est-Europene.



Fig. 1 Fosile de la aflorimentul din satul Bursuc: 1-4. *Abra reflexa*; 5-8. *Ervilia dissita*; 9, 10. *Monhrenssternia hydroboides*; 11, 12. *Mohrenssternia inflata*.

În baza analizei siturilor de terifaună cu *Hippotherium* au fost completate schemele stratigrafice regionale a Miocenului terminal și Pliocenului inferior. Fauna cu *Hippotherium* (= *Hipparion*) a avut o răspândire considerabilă în regiunea Paratethysului, inclusiv și în cadrul Platformei Moldovenești în intervalul de timp a Miocenului tardiv, etapa finală a dezvoltării acesteia reflectând tranziția complexelor faunistice miocene spre cele a Pliocenului, corespunzând biozonei MN13 și situându-se în imediata vecinătate a limitei MN13/14. Ca reprezentative din

acest punct de vedere, au fost selectate un șir de situri paleontologice reprezentative din cadrul Podișului Central Moldovenesc, care conțin resturi bogate de teriofaună asociate faunei cu Hippoterium în Turolian. Printre acestea se enumeră aflorimentele din localitățile Suric, Selemet, Porumbreni, Veverița-II și Leordoia, unde au fost identificate resturi fosile de teriofaună.

Pe parcursul ultimilor ani, siturile au fost investigate in situ, prin colectarea materialului paleontologic reprezentând resturi de mamifere mari, precum și a probelor litologice destinate obținerii materialului ostiologic de micromamifere. Acestea din urmă au fost prelucrate în laborator și din ele au fost obținute colecții de micromamifere.

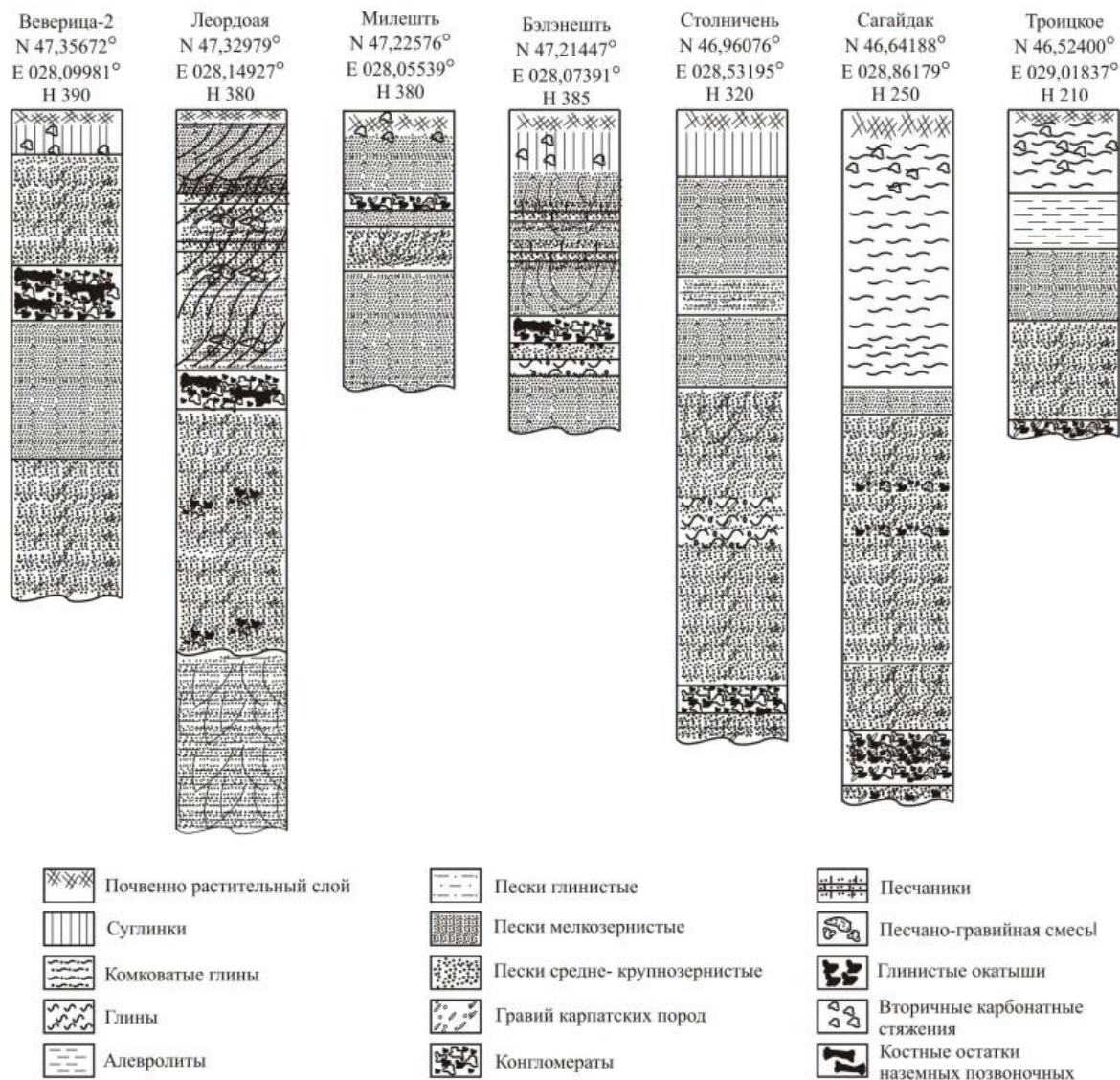


Fig.2 Distribuția aluviului Formațiunii de Stolniceni.

Prin urmare, s-a constatat o abundență semnificativă a resturilor fosile în cadrul depozitelor care conțin fragmente de jasp carpatic și se caracterizează prin predominanța materialului silicios cu structură grosier-granulară, de origine fluvială. Aceste sedimente, atribuite formațiunii de Stolniceni, sunt reprezentative pentru toate cele cinci situri analizate, dar prezintă diferențe în

vârștă de asociații faunistice. Analiza resturilor fosile din siturile Suric, Sagaidac și Porumbrei au o vârștă mai tânără în comparație cu cele din Leordoia și Veverița-2 și au un grad mai bun de păstrare a materialului.

Localitatea Chirca este situată în regiunea centrală a Republicii Moldova. Stratigrafic, această zonă ocupă marginea vestică a Podișului Moldovei, caracterizată printr-o secvență sedimentară neogen-cuaternară cuprinzând depozite marine sarmațiene (basarabiene-hersoniene) suprapuse în mod neconform cu formațiuni pleistocene continentale. Investigații sistematice recente de teren au scos la iveală un ansamblu semnificativ de fosile de vertebrate, atribuibile Rhinocerotidae (cf. *Elasmotherium*) și *Mammuthus* sp., limitând biostratigrafic aceste depozite la Pleistocenul timpuriu.

Genul *Elasmotherium* reprezintă o linie filogenetic distinctă de megaerbivori din Pleistocen. Caracterizat printr-o hipsodontie extremă, o protuberanță frontală masivă, bombată, care sugerează un corn keratinos mărit, acest taxon prezintă adaptări specializate la biomurile deschise de pajște. În timp ce majoritatea aparițiilor documentate sunt concentrate în Asia de Vest și Centrală (în special Câmpia Siberiană și Kazahstan), exemplarele Chirca reprezintă cea mai vestică distribuție confirmată a acestui gen în depozitele din Pleistocenul timpuriu din Eurasia.

Sistemul	Seria	Etaj		An. continental	biozona MIN	mln. ani	Interfluviul Nistru-Prut	Complexul faunistic	Situri		Prima apariție de micromamifere după (Agusti, 2000)	
		Mediterranean IUGS	Paratethysul de Est						Republica Moldova	Regiuni limitrofe,		
		Placenzian	Kuyalnikian									
Neogen Ng	Pliocen N ₂	Zanklian	Kimerian	Ruscian	16	3,2	Formațiunea de Buciumeni, aluviul teraselor XI	Uryvian (Scorteliskian)	Râpa Scortelishi (stratele inferioare)	Tulucești, Cernătești, Podari, Kotovka	<i>Kislangia ischus</i> , <i>Mimomys polonicus</i> , <i>Kislangia cappetta</i> , <i>M. hajnackensis</i>	
					15	4,2	Formațiunea Poratului de Jos, aluviu teraselor XII	Moldavian	Lucești, Etulia, Moscovei, Musaitu, Budăi	Odessa Kotakombe, Kotlovina-1, Obukhovka-1	<i>M. occitanus</i> , <i>Oryctolagus</i> , <i>Mimomys vandemeuleni</i> , <i>M. davakosi</i>	
		14	4,9	Formațiunea de Kuchurgan, aluviu teraselor XIII	Kuchurganian	Andreișevca Nouă, Uiutnoe	Frunzovka-1, Krasnopol, Velikomihailovka, Mălușteni, Berești	<i>Promimomys</i> , <i>Trilophomys</i> , <i>Celadensia</i> , <i>Castor</i>				
		13	Turolian	6,04	Formațiunea de Stolniceni, aluviu teraselor XVI-XVII	?	Sagaidac, Porumbrei, Suric	?	Paratethysul de Est	?	?	<i>Paraethomys</i> , <i>Rhagapodemus</i> , <i>Stephanomys</i> , <i>Apodemus</i> , <i>Apocricetus</i>
	Miocenul superior N ₁	Mesinian	Ponțian	Turolian	12	7,25	7,7	Formațiunea de Cahul	Cherevichnian	Tudora,	16 st. Odessa	<i>Parapodemus barbarae</i> , <i>Huerzelerimys turoliensis</i> , <i>Occitanomys adroveri</i>
		Tortonian	Mecoțian	11	8,7	Formațiunea de Codru (Balta)		Ciobruciu		?	<i>Parapodemus lugdunensis</i> , <i>Huerzelerimys Övreti</i> , <i>Occitanomys sondaari</i>	

Fig.3 Schema stratigrafică a siturilor de tereofaună.

Rezultatele cercetărilor au permis completarea schemelor stratigrafice a formațiunilor miocene de pe Platforma Moldovenească și corelarea acestora cu cele din regiunile limitrofe.

- 6. Diseminarea rezultatelor** obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu) și în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

Ultima fază de dezvoltare a faunei cu *Hippoterium* în cadrul Platformei Moldovenești. Prezentat la Simpozionul anual Geo-Iași, Grigore Cobălcescu, . Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2025). Departamentul de Geologie cu prezentare orală.

New data on terrestrial fossil fauna known from the latest Miocene locality of Suric. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. Cu prezentare orală.

Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

1. Charushnikava H., Jelearov V., **Cociu I.** Анализ возможности извлечения ценных компонентов из гидроминерального сырья в Республике Молдова на примере международного опыта. Ediția 12, Vol. 1. Materialele Conferinței Științifice Internaționale, Chișinău, Moldova, 1-2 martie 2025. Chișinău: USM, 2025, p. 89-96. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025.p.89-96>.

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

1. **Cociu I.**, Sochircă V., **Cibotari A.** Patrimoniul cultural din bazinul hidrografic al râului Botna. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare Internațională "Integrare prin Cercetare și Inovare", 6-7 noiembrie 2025. Chișinău, 2025

Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. Nicoara I., Cociu I., Cibotari A., Diduh A. Ultima fază de dezvoltare a faunei cu *Hippoterium* în cadrul Platformei Moldovenești. In: Book of Abstracts. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2025). Departamentul de Geologie pp. 66-67

https://geology.uaic.ro/daniel.tabara/publications/Book_of_abstracts_-_GEO-IASI_2025.pdf

2. Spian C. Importanța stratigrafică a moluștelor volhyniene din partea de Sud Vest a Platformei Est-Europene In: Book of Abstracts. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2025). Departamentul de Geologie pp. 66-67

https://geology.uaic.ro/daniel.tabara/publications/Book_of_abstracts_-_GEO-IASI_2025.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

1. Haiduc B-S., **Nicoara I.**, Tambur A., **Spian C.** A new occurrence of *Elasmotherium* (Rhinocerotidae) in the Lower Pleistocene deposits from the Republic of Moldova. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp. 30-31. ISBN 978-5-36241-530-3

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Arh_Inter_Conf_2025_web.pdf

2. Nicoara I., Cociu I., Diduh A., Cibotari A. New data on terrestrial fossil fauna known from the latest Miocene locality of Suric. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp.

3. Spian C. Early Sarmatian mollusks from the northeastern part of the Republic of Moldova. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp. 30-31. ISBN 978-5-36241-530-3
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Arh_Inter_Conf_2025_web.pdf

7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)

Rezultatele obținute în cadrul proiectului privind documentarea și studierea siturilor fosilifere din Republica Moldova au un impact semnificativ pe mai multe planuri: științific, social și economic. Aceste efecte decurg atât din valoarea intrinsecă a informațiilor acumulate, cât și din potențialul lor de aplicare în cercetări viitoare și în dezvoltarea comunităților locale. La nivel științific, proiectul contribuie în mod direct la avansarea cunoștințelor privind tranziția Miocen–Pliocen pe Platforma Moldovenească și la înțelegerea evoluției faunei și a mediului în perioada respectivă.

Proiectul are un impact social semnificativ prin creșterea gradului de conștientizare a patrimoniului natural și paleontologic al Republicii Moldova. Descoperirile de fosile și siturile fosilifere documentate pot fi utilizate în programe educaționale și expoziții muzeale, facilitând instruirea tinerilor și a publicului larg în domeniul științelor naturale și al paleontologiei.

Pe plan economic, rezultatele proiectului pot contribui indirect la dezvoltarea turismului științific și cultural. Situri fosilifere bine documentate și cu potențial de vizitare pot deveni atracții pentru turiști, cercetători și studenți, generând oportunități economice pentru comunitățile locale prin servicii de ghidaj, facilități turistice și programe educaționale.

8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

Pentru realizarea cercetărilor în cadrul proiectului la nivel național cercetătorii au colaborat cu următoarele instituții:

- AGRM - Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale;
- Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturii;
- Î.S. EhGeoM - Expediția Hidrogeologică din Moldova.

Colaborarea cu aceste instituții a permis analiza materialelor din arhivele geologice și analiza comparative a colecțiilor de fauna fosilă din Republica Moldova

9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

Pentru realizarea cercetărilor în cadrul proiectului la nivel internațional cercetătorii au colaborat cu următoarele instituții:

- Institutul Geologic Român (București, România);

- Universitatea din București (România);
- Universitatea "Alexandru-Ioan Cuza" (Iași, România);
- Palatul Culturii din Iași;
- Institutul de Geologie și Ecologie Mării GeoEcoMar (București, România)

10. Dificultățile în realizarea proiectului de natură financiară, organizatorică, legate de resursele umane etc. (obligatoriu).

Pentru implementarea pe deplin a programului de realizare a proiectului ca dificultate putem menționa, dificultăți cum ar fi procedura deficientă de achiziții în cadrul Universității de Stat, determinată de structura aglomerată a universității și prevederilor legale la nivel național, precum și absența pe piața Republicii Moldova a unor materiale necesare realizării proiectului, planificate în budget. Dificultăți în realizarea pe deplin a lucrărilor de teren, care depind de condiții meteo și este dificil de planificat din timp, mai mult ca atât aceste lucrări trebuie să fie desfășurate în perioada care coincide cu perioada concediilor.

11. Recomandări, propuneri (opțional).

Se recomandă ca rezultatele obținute să fie utilizate în schemele stratigrafice regionale și pentru actualizarea schemelor de corelare a formațiunilor sedimentare de origine terigenă în regiunea Parathetysului de Est.



Conducătorul de proiect _____ (numele, prenumele, semnătura)

Data: _____

LȘ

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect

Cifra proiectului Dezvoltarea structurii geologice a Platformei Moldovenești în Miocen
Denumirea Proiectului 23.70105.7007.08T

Rezumat în limba română 1 pagină

Studii ale structurii geologice a Platformei Moldovenești se efectuau încă din sec.XIX. Prin structură geologică a unui teritoriu se înțelege forma de zăcământ pe care o îmbracă rocile din scoarță și raporturile dintre acestea, la orice nivel dimensional: local, regional sau global. În componența structurii geologice a Platformei Moldovenești participă roci de diferită genă: metamorfice, magmatice cât și sedimentare. Pentru a înțelege cum a evoluat și cum s-a dezvoltat structura geologică a unui teritoriu, într-o anumită perioadă de timp, este necesar un studiu amplu și destul de întortocheat, care cuprinde un set de discipline încorporat în domeniul – Geologie. Este vorba despre geologie structurală, stratigrafie, paleontologie, geologie istorică, petrografie, mineralogie și nu în ultimul rând este binevenită cunoașterea tehnologiei digitale GIS.

Relația sedimentar – faună, litofacies – biofacies și respectiv, dinamica apelor și mediul de viață este cea mai potrivită modalitate de investigare a oricărui „eveniment geologic”.

Observațiile depoziționale au nevoie de paleontologie și invers. Fauna în ansamblul ei se poate recalibra ca index paleoecologic și paleogeografic dincolo de ceea ce știm astăzi.

În prezent, toate reconstrucțiile paleogeografice se bazează pe principiul actualismului, care a fost introdus în geologie de către savantul englez C. Lyell în anii 1830-1833. Esența metodei actualismului: toate corpurile geologice, toate structurile scoarței terestre sunt acțiunile aceluiași procese geologice care au loc acum, au fost create în aceleași condiții paleogeografice care sunt observate acum. În consecință, cunoașterea proceselor geologice contemporane și a condițiilor geografice contemporane poate fi luată ca bază pentru studiul proceselor și setărilor anologice din trecutul geologic. Teritoriul Republicii Moldova face parte din Platforma Moldovenească și se referă la o regiune unde depozitele miocene sunt geologico-stratigrafic caracterizate și cronologic datate prin indici fosili concreți. Gama variată de taxoni fosili ce predomină în limitele acestui teritoriu permit rezolvarea uneia dintre problemele principale cu care se confruntă geologii, și anume, detalizarea secțiunii stratigrafice, care la rândul său împreună cu celelalte date, ne va permite să reconstituim structura geologică a acestei părți a Platformei Moldovenești, în perioada de timp geologic numită – Miocen.

Conducătorul de proiect

Dr. Igor NICOARA

Data:

LȘ



Rezumat în limba engleză 1 pagină

Studies of the geological structure of the Moldavian Platform have been carried out since the 19th century. The geological structure of a territory is understood as the form of the deposit that the rocks in the crust wear and the relationships between them, at any dimensional level: local, regional or global. The composition of the geological structure of the Moldavian Platform includes rocks of different genesis: metamorphic, igneous and sedimentary. In order to understand how the geological structure of a territory evolved and developed over a certain period of time, a broad and quite complex study is necessary, which includes a set of disciplines incorporated into the field of Geology. These include structural geology, stratigraphy, paleontology, historical geology, petrography, mineralogy and, last but not least, knowledge of digital GIS technology is welcome.

The relationship between sedimentary - fauna, lithofacies - biofacies and, respectively, the dynamics of water and the living environment is the most appropriate way to investigate any "geological event".

Depositional observations need paleontology and vice versa. The fauna as a whole can be recalibrated as a paleoecological and paleogeographic index beyond what we know today.

Currently, all paleogeographic reconstructions are based on the principle of actualism, which was introduced into geology by the English scientist C. Lyell in 1830-1833. The essence of the actualism method: all geological bodies, all structures of the earth's crust are the actions of the same geological processes that are taking place now, were created under the same paleogeographic conditions that are observed now. Consequently, knowledge of contemporary geological processes and contemporary geographical conditions can be taken as a basis for the study of analogous processes and settings from the geological past. The territory of the Republic of Moldova is part of the Moldavian Platform and refers to a region where Miocene deposits are geologically-stratigraphically characterized and chronologically dated by concrete fossil indices. The varied range of fossil taxa that predominate within the limits of this territory allows us to solve one of the main problems faced by geologists, namely, the detailing of the stratigraphic section, which in turn, together with other data, will allow us to reconstruct the geological structure of this part of the Moldavian Platform, in the geological time period called - Miocene.

Conducătorul de proiect

Dr. Igor NICOARA

Data:

LȘ



**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în cadrul proiectului**

Dezvoltarea structurii geologice a Platformei Moldovenești în Miocen

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

1. Charushnikava H., Jeleapov V., **Cociu I.** Анализ возможности извлечения ценных компонентов из гидроминерального сырья в Республике Молдова на примере международного опыта. Ediția 12, Vol. 1. Materialele Conferinței Științifice Internaționale, Chișinău, Moldova, 1-2 martie 2025. Chișinău: USM, 2025, p. 89-96. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025.p.89-96>.

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

1. **Cociu I.**, Sochircă V., **Cibotari A.** Patrimoniul cultural din bazinul hidrografic al râului Botna. Materialele Conferinței Științifice Naționale cu participare Internațională "Integrare prin Cercetare și Inovare", 6-7 noiembrie 2025. Chișinău, 2025

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

3. Nicoara I., Cociu I., Cibotari A., Diduh A. Ultima fază de dezvoltare a faunei cu *Hippoterium* în cadrul Platformei Moldovenești. In: Book of Abstracts. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2025). Departamentul de Geologie pp. 66-67

https://geology.uaic.ro/daniel.tabara/publications/Book_of_abstracts_-_GEO-IASI_2025.pdf

4. Spian C. Importanța stratigrafică a moluștelor volhyniene din partea de Sud Vest a Platformei Est-Europene In: Book of Abstracts. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România (2025). Departamentul de Geologie pp. 66-67

https://geology.uaic.ro/daniel.tabara/publications/Book_of_abstracts_-_GEO-IASI_2025.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

4. Haiduc B-S., **Nicoara I.**, Tambur A., **Spian C.** A new occurrence of *Elasmotherium* (Rhinocerotidae) in the Lower Pleistocene deposits from the Republic of Moldova. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp. 30-31. ISBN 978-5-36241-530-3

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Arh_Inter_Conf_2025_web.pdf

5. Nicoara I., Cociu I., Diduh A., Cibotari A. New data on terrestrial fossil fauna known from the latest Miocene locality of Suric. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp. 30-31. ISBN 978-5-36241-530-3

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Arh_Inter_Conf_2025_web.pdf

6. Spian C. Early Sarmatian mollusks from the northeastern part of the Republic of Moldova. In: Arheologie interdisciplinară. Metode, Studii, Rezultate. 2025. pp. 30-31. ISBN 978-5-36241-530-3

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Arh_Inter_Conf_2025_web.pdf

Executarea devizului de cheltuieli,
conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2025
Cifrul proiectului: 23.70105.7007.08T

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii	21	139,72		139,72
Remunerarea muncii temporare	211200	112,68		112,68
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	27,04		27,04
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710	14,6	+12,65	23,25
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	35,85	-12,65	22,2
Servicii neatribuite altor aliniate	222999	29,2		29,2
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900	6,0		6,0
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifiantilor	331110	5,2		5,2
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	336110	11,93		11,93
Procurarea altor materiale	338110	7,5		7,5
Total		250,0		250,0

Rectorul organizației

Prof. univ. Dr. Igor ȘAROV

Contabil șef

Liliana COJOCARU

Conducătorul proiectului

Dr. conf. cerc. Igor NICOLAE

Data: _____

LȘ



