

## **Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025**

*Cifra proiectului 25.80012.7007.2 8SE*

*Denumirea Proiectului ” Transformări faunistice și ale condițiilor paleoecologice pe Platforma Moldovenească în contextul fluctuațiilor climatice la limita Miocen – Pliocen ”*

Rezumat în limba română pentru anul 2025 1 pagină

Etapă din anul 2025 a proiectului s-a concentrat pe documentarea și colectarea datelor factologice necesare studierii tranziției faunistice, paleoecologice și paleoclimatice de pe Platforma Moldovenească la limita Miocen–Pliocen (~5,3 Ma). Scopul general al cercetării constă în reconstituirea mediilor paleoambientale și în analizarea dinamicii faunistice determinate de răcirea globală, aridizare și reorganizarea biomeselor, precum și în evaluarea conexiunilor biogeografice regionale.

Obiectivele etapei includ integrarea datelor paleontologice, palinologice și geochimice pentru caracterizarea mediului, identificarea modelelor de extincție și speciere, corelarea faunelor locale cu cele din zonele evaluarea influenței factorilor paleogeografici asupra migrațiilor și izolărilor biotice, determinarea semnificației paleoecologice a grupurilor faunistice cheie și îmbunătățirea cadrului biostratigrafic regional.

Pentru realizarea acestor obiective a fost planificat un set amplu de acțiuni: pregătirea bibliografică, identificarea siturilor fosilifere relevante, efectuarea de campanii de teren pentru colectarea de fosile și probe sedimentare, prelucrarea preliminară a materialului și selectarea probelor pentru analize ulterioare. Toate acestea au fost realizate integral în intervalul 01.07.2025–31.12.2025. Analiza bibliografică a permis corelarea datelor existente și definirea unei baze conceptuale solide. Identificarea siturilor cu potențial ridicat a permis delimitarea preliminară a principalelor zone de interes paleontologic pentru intervalul Miocen–Pliocen.. Activitățile de teren au oferit un volum important de material paleontologic (macro- și microvertebrate) și probe pentru studii palinologice și geochimice, toate documentate stratigrafic. În laborator, fosilele au fost curățate, pregătite și clasificate, iar probele sedimentare au fost procesate pentru analize specializate viitoare.

Rezultatele obținute constituie fundamentul esențial pentru etapele de analiză paleoecologică, paleoclimatică și biostratigrafică. Ele includ documentarea riguroasă a siturilor fosilifere, caracterizarea preliminară a faunei colectate, stabilirea corelațiilor stratigrafice inițiale și acumularea unui set complex de date care permite reconstruirea mediilor paleoecologice și urmărirea transformărilor faunistice regionale. Aceste date vor sprijini ulterior testarea ipotezelor privind migrațiile faunistice, adaptările evolutive și influența factorilor paleogeografici în perioada de tranziție Miocen–Pliocen.

Pe parcursul anului 2025, rezultatele au fost diseminate prin pregătirea de materiale pentru publicații și comunicări științifice, în concordanță cu cerințele de raportare academică și cu standardele conferințelor de profil. Impactul proiectului este multiplu: științific, prin avansarea cunoașterii privind evoluția paleoecologică regională și integrarea datelor în rețele internaționale; social, prin creșterea vizibilității patrimoniului paleontologic și prin potențialul educațional al siturilor studiate; economic, prin posibilitatea dezvoltării turismului științific și cultural.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025 1 pagină

The 2025 phase of the project focused on documenting and collecting the factual data necessary for studying the faunal, paleoecological, and paleoclimatic transition on the Moldavian Platform at the Miocene–Pliocene boundary (~5.3 Ma). The general aim of the research is to reconstruct paleoenvironmental conditions and to analyze faunal dynamics driven by global cooling, aridification, and biome reorganization, as well as to assess regional biogeographic connections.

The objectives of this phase include integrating paleontological, palynological, and geochemical data for environmental characterization; identifying patterns of extinction and speciation; correlating local faunas with those from adjacent regions; evaluating the influence of paleogeographic factors on biotic migrations and isolations; determining the paleoecological significance of key faunal groups; and improving the regional biostratigraphic framework.

To achieve these objectives, a broad set of actions was planned: bibliographic preparation, identification of relevant fossiliferous sites, field campaigns for the collection of fossils and sediment samples, preliminary processing of the material, and selection of samples for subsequent analyses. All these activities were fully completed within the period 01.07.2025–31.12.2025. The bibliographic analysis enabled the correlation of existing data and the establishment of a solid conceptual foundation. The identification of high-potential sites allowed for a preliminary delimitation of the main paleontological interest areas for the Miocene–Pliocene interval. Field activities provided a substantial volume of paleontological material (macro- and micro-vertebrates) and samples for palynological and geochemical studies, all documented stratigraphically. In the laboratory, fossils were cleaned, prepared, and classified, and sediment samples were processed for future specialized analyses.

The results obtained constitute an essential foundation for subsequent paleoecological, paleoclimatic, and biostratigraphic analyses. They include rigorous documentation of the fossiliferous sites, preliminary characterization of the collected fauna, establishment of initial stratigraphic correlations, and the accumulation of a comprehensive dataset that enables the reconstruction of paleoecological environments and the tracking of regional faunal transformations. These data will further support the testing of hypotheses regarding faunal migrations, evolutionary adaptations, and the influence of paleogeographic factors during the Miocene–Pliocene transition.

Throughout 2025, results were disseminated through the preparation of materials for scientific publications and conference presentations, in accordance with academic reporting requirements and disciplinary standards. The impact of the project is multifaceted: scientific, through advancing knowledge of regional paleoecological evolution and integrating data into international research networks; social, by increasing the visibility of paleontological heritage and the educational potential of the studied sites; and economic, through the potential development of scientific and cultural tourism.



## **Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025**

*Cifra proiectului 25.80012.7007.2 8SE*

*Denumirea Proiectului ” Transformări faunistice și ale condițiilor paleoecologice pe Platforma Moldovenească în contextul fluctuațiilor climatice la limita Miocen – Pliocen ”*

Rezumat în limba română pentru anul 2025 1 pagină

Etapă din anul 2025 a proiectului s-a concentrat pe documentarea și colectarea datelor factologice necesare studierii tranziției faunistice, paleoecologice și paleoclimatice de pe Platforma Moldovenească la limita Miocen–Pliocen (~5,3 Ma). Scopul general al cercetării constă în reconstituirea mediilor paleoambientale și în analizarea dinamicii faunistice determinate de răcirea globală, aridizare și reorganizarea biomeselor, precum și în evaluarea conexiunilor biogeografice regionale.

Obiectivele etapei includ integrarea datelor paleontologice, palinologice și geochimice pentru caracterizarea mediului, identificarea modelelor de extincție și speciere, corelarea faunelor locale cu cele din zonele evaluarea influenței factorilor paleogeografici asupra migrațiilor și izolărilor biotice, determinarea semnificației paleoecologice a grupurilor faunistice cheie și îmbunătățirea cadrului biostratigrafic regional.

Pentru realizarea acestor obiective a fost planificat un set amplu de acțiuni: pregătirea bibliografică, identificarea siturilor fosilifere relevante, efectuarea de campanii de teren pentru colectarea de fosile și probe sedimentare, prelucrarea preliminară a materialului și selectarea probelor pentru analize ulterioare. Toate acestea au fost realizate integral în intervalul 01.07.2025–31.12.2025. Analiza bibliografică a permis corelarea datelor existente și definirea unei baze conceptuale solide. Identificarea siturilor cu potențial ridicat a permis delimitarea preliminară a principalelor zone de interes paleontologic pentru intervalul Miocen–Pliocen.. Activitățile de teren au oferit un volum important de material paleontologic (macro- și microvertebrate) și probe pentru studii palinologice și geochimice, toate documentate stratigrafic. În laborator, fosilele au fost curățate, pregătite și clasificate, iar probele sedimentare au fost procesate pentru analize specializate viitoare.

Rezultatele obținute constituie fundamentul esențial pentru etapele de analiză paleoecologică, paleoclimatică și biostratigrafică. Ele includ documentarea riguroasă a siturilor fosilifere, caracterizarea preliminară a faunei colectate, stabilirea corelațiilor stratigrafice inițiale și acumularea unui set complex de date care permite reconstruirea mediilor paleoecologice și urmărirea transformărilor faunistice regionale. Aceste date vor sprijini ulterior testarea ipotezelor privind migrațiile faunistice, adaptările evolutive și influența factorilor paleogeografici în perioada de tranziție Miocen–Pliocen.

Pe parcursul anului 2025, rezultatele au fost diseminate prin pregătirea de materiale pentru publicații și comunicări științifice, în concordanță cu cerințele de raportare academică și cu standardele conferințelor de profil. Impactul proiectului este multiplu: științific, prin avansarea cunoașterii privind evoluția paleoecologică regională și integrarea datelor în rețele internaționale; social, prin creșterea vizibilității patrimoniului paleontologic și prin potențialul educațional al siturilor studiate; economic, prin posibilitatea dezvoltării turismului științific și cultural.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025 1 pagină

The 2025 phase of the project focused on documenting and collecting the factual data necessary for studying the faunal, paleoecological, and paleoclimatic transition on the Moldavian Platform at the Miocene–Pliocene boundary (~5.3 Ma). The general aim of the research is to reconstruct paleoenvironmental conditions and to analyze faunal dynamics driven by global cooling, aridification, and biome reorganization, as well as to assess regional biogeographic connections.

The objectives of this phase include integrating paleontological, palynological, and geochemical data for environmental characterization; identifying patterns of extinction and speciation; correlating local faunas with those from adjacent regions; evaluating the influence of paleogeographic factors on biotic migrations and isolations; determining the paleoecological significance of key faunal groups; and improving the regional biostratigraphic framework.

To achieve these objectives, a broad set of actions was planned: bibliographic preparation, identification of relevant fossiliferous sites, field campaigns for the collection of fossils and sediment samples, preliminary processing of the material, and selection of samples for subsequent analyses. All these activities were fully completed within the period 01.07.2025–31.12.2025. The bibliographic analysis enabled the correlation of existing data and the establishment of a solid conceptual foundation. The identification of high-potential sites allowed for a preliminary delimitation of the main paleontological interest areas for the Miocene–Pliocene interval. Field activities provided a substantial volume of paleontological material (macro- and micro-vertebrates) and samples for palynological and geochemical studies, all documented stratigraphically. In the laboratory, fossils were cleaned, prepared, and classified, and sediment samples were processed for future specialized analyses.

The results obtained constitute an essential foundation for subsequent paleoecological, paleoclimatic, and biostratigraphic analyses. They include rigorous documentation of the fossiliferous sites, preliminary characterization of the collected fauna, establishment of initial stratigraphic correlations, and the accumulation of a comprehensive dataset that enables the reconstruction of paleoecological environments and the tracking of regional faunal transformations. These data will further support the testing of hypotheses regarding faunal migrations, evolutionary adaptations, and the influence of paleogeographic factors during the Miocene–Pliocene transition.

Throughout 2025, results were disseminated through the preparation of materials for scientific publications and conference presentations, in accordance with academic reporting requirements and disciplinary standards. The impact of the project is multifaceted: scientific, through advancing knowledge of regional paleoecological evolution and integrating data into international research networks; social, by increasing the visibility of paleontological heritage and the educational potential of the studied sites; and economic, through the potential development of scientific and cultural tourism.



## **Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025**

*Cifra proiectului 25.80012.7007.2 8SE*

*Denumirea Proiectului ” Transformări faunistice și ale condițiilor paleoecologice pe Platforma Moldovenească în contextul fluctuațiilor climatice la limita Miocen – Pliocen ”*

Rezumat în limba română pentru anul 2025 1 pagină

Etapă din anul 2025 a proiectului s-a concentrat pe documentarea și colectarea datelor factologice necesare studierii tranziției faunistice, paleoecologice și paleoclimatice de pe Platforma Moldovenească la limita Miocen–Pliocen (~5,3 Ma). Scopul general al cercetării constă în reconstituirea mediilor paleoambientale și în analizarea dinamicii faunistice determinate de răcirea globală, aridizare și reorganizarea biomeselor, precum și în evaluarea conexiunilor biogeografice regionale.

Obiectivele etapei includ integrarea datelor paleontologice, palinologice și geochimice pentru caracterizarea mediului, identificarea modelelor de extincție și speciere, corelarea faunelor locale cu cele din zonele evaluarea influenței factorilor paleogeografici asupra migrațiilor și izolărilor biotice, determinarea semnificației paleoecologice a grupurilor faunistice cheie și îmbunătățirea cadrului biostratigrafic regional.

Pentru realizarea acestor obiective a fost planificat un set amplu de acțiuni: pregătirea bibliografică, identificarea siturilor fosilifere relevante, efectuarea de campanii de teren pentru colectarea de fosile și probe sedimentare, prelucrarea preliminară a materialului și selectarea probelor pentru analize ulterioare. Toate acestea au fost realizate integral în intervalul 01.07.2025–31.12.2025. Analiza bibliografică a permis corelarea datelor existente și definirea unei baze conceptuale solide. Identificarea siturilor cu potențial ridicat a permis delimitarea preliminară a principalelor zone de interes paleontologic pentru intervalul Miocen–Pliocen.. Activitățile de teren au oferit un volum important de material paleontologic (macro- și microvertebrate) și probe pentru studii palinologice și geochimice, toate documentate stratigrafic. În laborator, fosilele au fost curățate, pregătite și clasificate, iar probele sedimentare au fost procesate pentru analize specializate viitoare.

Rezultatele obținute constituie fundamentul esențial pentru etapele de analiză paleoecologică, paleoclimatică și biostratigrafică. Ele includ documentarea riguroasă a siturilor fosilifere, caracterizarea preliminară a faunei colectate, stabilirea corelațiilor stratigrafice inițiale și acumularea unui set complex de date care permite reconstruirea mediilor paleoecologice și urmărirea transformărilor faunistice regionale. Aceste date vor sprijini ulterior testarea ipotezelor privind migrațiile faunistice, adaptările evolutive și influența factorilor paleogeografici în perioada de tranziție Miocen–Pliocen.

Pe parcursul anului 2025, rezultatele au fost diseminate prin pregătirea de materiale pentru publicații și comunicări științifice, în concordanță cu cerințele de raportare academică și cu standardele conferințelor de profil. Impactul proiectului este multiplu: științific, prin avansarea cunoașterii privind evoluția paleoecologică regională și integrarea datelor în rețele internaționale; social, prin creșterea vizibilității patrimoniului paleontologic și prin potențialul educațional al siturilor studiate; economic, prin posibilitatea dezvoltării turismului științific și cultural.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025 1 pagină

The 2025 phase of the project focused on documenting and collecting the factual data necessary for studying the faunal, paleoecological, and paleoclimatic transition on the Moldavian Platform at the Miocene–Pliocene boundary (~5.3 Ma). The general aim of the research is to reconstruct paleoenvironmental conditions and to analyze faunal dynamics driven by global cooling, aridification, and biome reorganization, as well as to assess regional biogeographic connections.

The objectives of this phase include integrating paleontological, palynological, and geochemical data for environmental characterization; identifying patterns of extinction and speciation; correlating local faunas with those from adjacent regions; evaluating the influence of paleogeographic factors on biotic migrations and isolations; determining the paleoecological significance of key faunal groups; and improving the regional biostratigraphic framework.

To achieve these objectives, a broad set of actions was planned: bibliographic preparation, identification of relevant fossiliferous sites, field campaigns for the collection of fossils and sediment samples, preliminary processing of the material, and selection of samples for subsequent analyses. All these activities were fully completed within the period 01.07.2025–31.12.2025. The bibliographic analysis enabled the correlation of existing data and the establishment of a solid conceptual foundation. The identification of high-potential sites allowed for a preliminary delimitation of the main paleontological interest areas for the Miocene–Pliocene interval. Field activities provided a substantial volume of paleontological material (macro- and micro-vertebrates) and samples for palynological and geochemical studies, all documented stratigraphically. In the laboratory, fossils were cleaned, prepared, and classified, and sediment samples were processed for future specialized analyses.

The results obtained constitute an essential foundation for subsequent paleoecological, paleoclimatic, and biostratigraphic analyses. They include rigorous documentation of the fossiliferous sites, preliminary characterization of the collected fauna, establishment of initial stratigraphic correlations, and the accumulation of a comprehensive dataset that enables the reconstruction of paleoecological environments and the tracking of regional faunal transformations. These data will further support the testing of hypotheses regarding faunal migrations, evolutionary adaptations, and the influence of paleogeographic factors during the Miocene–Pliocene transition.

Throughout 2025, results were disseminated through the preparation of materials for scientific publications and conference presentations, in accordance with academic reporting requirements and disciplinary standards. The impact of the project is multifaceted: scientific, through advancing knowledge of regional paleoecological evolution and integrating data into international research networks; social, by increasing the visibility of paleontological heritage and the educational potential of the studied sites; and economic, through the potential development of scientific and cultural tourism.

