

Viršutinės jūros (titonis) Luzitanijos baseino (Portugalija) žinduolių sistematika ir evoliucinė reikšmė

Pagrindinė tyrimo temos idėja – Luzitanijos baseino viršutinės Jūros periodo (titonio) klodų, iškilusių Kambelas vietovėje, San Pedro da Cadeira provincijoje, Portugalijoje ankstyvųjų žinduolių mikrofosilijų rinkimas, atpažinimas, anatomicinis ir evoliucinis aprašymas. Šie fosilinė medžiaga turtingi telkiniai stratigrafiškai atitinka vėlyvosios jūros periodo pabaigą, kurią atitinkančios uolienos stratigrafiškai tiesiogiai ir darniai pereina į kreidos periodo klodus. Kambelas vietovėje surinktos multituberkuliatinių žinduolių mikroliekanos patvirtina pateiktą stratigrafinę interpretaciją ir jos nurodo į pereinamojo tipo faunos egzistavimą, kurios atstovai pasižymėjo ir pleziomorfiniais (primityviais), ir labiau apomorfiniais (pažangiais) požymiais. Jūros periodo žinduolių faunos, kurias nagrinės doktorantas, skiriasi nuo jau žinomų Portugalijos kimeridžio ir kitų laikotarpių žinduolių faunų. Išsami žinduolių ir kitų faunos mikro- ir makrofosilijų anatomicinė ir paleobendrijų analizė suteiks reikšmingos informacijos apie evoliucinius perėjimus ir jų ekologinį kontekstą ankstyvosiose žinduolių kladose.

Systematics and evolutionary significance of mammals from the Upper Jurassic (Tithonian) deposits of the Lusitanian Basin (Portugal)

The main idea of the research theme is the collection the microfossils from the Upper Jurassic (Tithonian) deposits of the Lusitanian Basin that emerge in the cliffs of Cambelas, parish of São Pedro da Cadeira, Portugal. These rich deposits are stratigraphically correlated to the end of the Late Jurassic, which is located at the boundary with the Cretaceous deposits. The multituberculate remains collected in Cambelas fit into this transition scenario, presenting both plesiomorphic and more derived characteristics, differing from the already known mammalian Kimmeridgian faunas of Portugal. The detailed anatomical and community analysis of mammalian and other faunal micro- and macro- fossils will bring significant information on evolutionary transitions and their ecological context of early mammalian clades.