

Pržidolio (viršutinis silūras) akantodų (Acanthodii) evoliucija, taksonomija ir paleoekologija

Pagrindinis doktorantūros darbo uždavinys bus išsamus pržidolio epochos akantodų mikrofosilijų taksonominis aprašymas, histologinės analizės ir paleoekologiniai tyrimai. Kandidatas dirbs su akantodų mikrofosilijų medžiaga iš giliųjų gręžinių kerno ir atodangų Silūro Baltijos Sedimentaciniame baseine (Lietuva, Estija, galbūt ir kitos šalys), o pagal galimybę – ir iš kitų geografinių regionų. Kandidatas peržiūrės pržidolio akantodų taksonomiją ir naudos šias naujas koncepcijas tirdamas jų evoliucinius perėjimus, susijusius su žinomais ir nežinomais biosferos įvykiais. Doktorantas suformuluos evoliucinius scenarijus, kurie buvo atsakingi už pržidolio stuburinių bendrijų diversifikaciją, išplitimą, taip pat išnykimą ir žlugimą, dėl kurių vėlesniame devono periode atsirado daugybė evoliucinių inovacijų.

Evolution, taxonomy, and paleoecology of Acanthodii of the Pridoli (upper Silurian)

The main task of the PhD work will be detailed taxonomic description, histological analyses, and paleoecological studies of acanthodian microfossils of the Pridoli Epoch. The candidate will work on the microfossil material of acanthodians from deep cores, and outcrops of the Silurian Baltic Basin (Lithuania, Estonia, possibly other countries), and depending on the opportunity, from other geographical regions too. The candidate will revise the taxonomy of the Pridoli acanthodians, and will use these new concepts in studying their evolutionary transitions in relation to the known and unknown biospheric events. PhD candidate will formulate evolutionary scenarios which were responsible for the diversification, proliferation and also extinction and collapse of the Pridoli vertebrate communities, which gave rise to a range of innovations in subsequent Devonian Period.