**Denis Copilas Ciocianu**

|  |
| --- |
| Evoliucinė Ponto-Kaspijos šoniplaukų istorija: molekulinių ir morfologinių požymių, fosilijų ir molekulinių laikrodžių integravimas (EPoCA).  Projekto vadovė:  Dr. Asta AudzijonytėStažuotojas: Dr. Denis Copilas CiocianuStažuotės trukmė: 2022 – 2024Finansavimo šaltinis: LMTProjekto Nr.: S-PD-22-73 |
| Senoviniuose ežeruose tarpstanti fauna jau šimtmečius domina biologus. Šių vandens telkinių dydis, santykinis stabilumas bei geologinius laikotarpius trukusi erdvinėizoliacija sudarė iti n palankias sąlygas rūšiadarai bei ekologinei diversifi kacijai palyginti nedidelėse apribotose teritorijose, todėl čia tarsi natūraliai susikūrėevoliuciniams tyrimams patogios „laboratorijos“. Kaspijos jūra yra didžiausias pasaulyje senovinis ežeras, kartu su Aralo, Azovo bei Juodąja jūromis sudaranti s Ponto-Kaspijos regioną – endemizmo židinį, kartu tapusį ir reikšmingu invazinių rūšių šalti niu. Šie vandens telkiniai yra tai, kas liko iš didžiausio geologams žinomo ežero,kurio aplinka paskuti nius 15 mln. metų sti priai kito, – Paratečio jūros. Vėžiagyviai šoniplaukos pasiekė didžiausią įvairovę iš visų Ponto-Kaspijos organizmų, o dėlžmogaus įsikišimo iki 40 % jų rūšių dabar yra išplitę toli už moti ninio regiono ribų, dalis jų net liūdnai pagarsėjo kaip invazinės. Tačiau šios gyvūnų grupės kilmės laikasbei vėlesnė diversifi kacija tebėra menkai suprasti ir diskutuoti ni dėl naudojamų metodų tendencingumo, taip pat prasto taksonominio išti rtumo ir molekuliniųduomenų trūkumo. Todėl siekdami atskleisti Ponto-Kaspijos šoniplaukų evoliucijos istoriją precedento neturinčia taksonomine ir laikine raiška, šiame projekteplanuojame pirmą kartą panaudoti taksonomiškai išsamius duomenis ir atlikti integruotą daugybinių DNR žymenų, morfologinių ir fosilinių duomenų analizętaikydami modernius molekulinio datavimo metodus. Gauti rezultatai suteiks esminių žinių, padėsiančių suprasti evoliuciją senoviniuose ežeruose ir baseinuose,invazinių rūšių kilmę bei audringą Ponto-Kaspijos regiono geologinę praeitį. |