

Projekt dotyczy drobnych, 2-3 mm skorupiaków z rzędu Tanaidacea. Te małe morskie bezkręgowce należą do jednych z najważniejszych, a jednocześnie najslabiej poznanych głębokowodnych organizmów. Obecnie poznano i opisano 1300 gatunków tych zwierząt, podczas gdy ich rzeczywista różnorodność jest najprawdopodobniej większa o co najmniej rząd wielkości. Ponieważ Tanaidacea uznawane są za potencjalnie idealne bioindykatory warunków środowiskowych, istnieje pilna potrzeba pełnego poznania ich różnorodności biologicznej i możliwości dyspersji, szczególnie w miejscach związanych z działalnością eksploatacyjną. W niniejszym projekcie podjęte zostaną pionierskie analizy zespołów Tanaidacea występujących na dnie Oceanu Spokojnego i Oceanu Indyjskiego na głębokości sięgającej 5000 m. Unikatowy materiał zebrany w ramach międzynarodowych programów badawczych (np. MANGAN, BioNod, KuramBio, JPIO), a także wykorzystanie najnowszej metodyki, badań pozwoli na testowanie hipotez badawczych związanych z czynnikami decydującymi o różnorodności biologicznej i charakterze zgrupowań Tanaidacea na dnie oceanicznym (*izolacja poprzez odległość*, problem *heterogeniczności* siedlisk, wpływ *materii organicznej* na faunę głębokowodną). Dodatkowo, nasze badania pozwolą na pierwsze analizy tempa oraz kierunku procesów związanych z zaburzeniami środowiska i możliwości odbudowy zespołów Tanaidacea, w miejscach związanych gospodarczą działalnością człowieka.