

Badania Antarktyki, a zwłaszcza ich lodowców i powi za klimatycznych z reszt wiata od dekad wzbudzaj niesłabn ce zainteresowanie. Jednym z kluczowych elementów systemu przyrodniczego Antarktyki jest Morze Rossa wraz z obejmuj cym połow jego powierzchni lodowcem szelfowym. Na pierwszy rzut oka rodowisko to wydaje si by lodow pustyni pozbawion jakiegokolwiek ycia, jednak bardziej wnikliwe badania ujawniaj zgoła odmienny obraz.

Wst pne badania bogatego materiału zebranego w trakcie rejsu po Morzu Rossa w pocz tku 2015 r. wykazały do powszechne wyst powanie niekiedy bogatych i zróż nicowanych zespołów otwornic bentosowych w osadach pó nego czwartorz du spod lodowca szelfowego lub wr cz spod l dolodu. Ze wzgl du na dotychczasow sk po opisów tego typu zespołów konieczna jest ich wnikliwa dokumentacja w mo liwie szerokim kontek cie ekologicznym. Celem proponowanych bada jest rozpoznanie pó no-czwartorz dorodno ci siedlisk pod lodowcem szelfowym MR poprzez analiz zasiedlaj cych je zespołów otwornic. Uzyskana wiedza pozwoli na pełniejsze poznanie zmian zasi gu lodowca szelfowego a tak e historii kurczenia si lodowców Wschodniej i Zachodniej Antarktyki. Mo e to mie wpływ na lepsze zrozumienie ich obecnej i przyszłej dynamiki a tak e powi za z globalnym systemem przyrodniczym.

Wykazanie wzgl dnie powszechnego wyst powania otwornic w glanowych w osadach spod lodowca szelfowego mo e okaza si przełomowe dla datowa i interpretacji pó no-czwartorz dowych sekwencji osadów morskich Antarktyki. Dotychczasowe postrzeganie takich rodowisk nie dawało wielkich szans na pozyskanie w glanowego materiału, przez co badania takie były podejmowane sporadycznie. Si gnieto natomiast do bardziej zaawansowanych metod datowa opartych na analizie rozproszonej materii organicznej, które jednak nie do ko ca spełniły pokładane w nich oczekiwania. Potwierdzenie stosunkowo powszechnego wyst powania pod lodowcem szelfowym zespołów w glanowych otwornic bentosowych i wykorzystanie ich do datowa radiow głowych mo e odwróci t negatywna tendencj .

Wyniki bada pozwol tak e na weryfikacje dotychczas stosowanych kryteriów sedymentologicznych słu cych do okre lenia przynale no ci rodowiskowej poszczególnych typów osadów. Chodzi tu na przykład o znaleziska zespołów otwornic wygl daj cych na znajduj ce si *in situ* w osadach sklasyfikowanych na podstawie dotychczasowych kryteriów sedymentologicznych jako podlodowcowe. Ich dokładna analiza pozwoli albo na falsyfikacj ich charakteru *in situ*, albo na odmienn klasyfikacj osadów.