

STRESZCZENIE

Badeńsko-sarmacki kompleks morskich osadów silikoklastycznych, występujący ponad kompleksem ewaporatowym w polskiej części zapadliska przedkarpackiego, należy do formacji z Machowa. Prezentowane w niniejszej pracy badania tej jednostki skoncentrowane były na obszarze Sieniawy-Rudki, w rejonie zrębu Ryszkowej Woli, we wschodniej części zapadliska. Celem pracy było wykonanie szczegółowej analizy jakościowej (taksonomicznej) i ilościowej zespołów nanoplanktonu wapiennego, występujących w profilach badawczych otworów wiertniczych: RUDKA-7, RUDKA-8, RUDKA-10, RUDKA-11, RUDKA-13, PISKOROWICE 3K, WYLEWA-1, DOBRA-5. Na podstawie oznaczonego składu taksonomicznego zespołów nanoplanktonu wapiennego w obrębie formacji z Machowa wyróżniono poziom nanoplanktonowy NN6-NN7. Jednoznaczne wydzielenie poziomu NN7 było problematyczne ze względu na brak obecności gatunków wskaźnikowych dla jego dolnej i górnej granicy (odpowiednio *Discoaster kugleri* oraz *Catinaster coalithus*). Zespoły autochtoniczne charakteryzowały się ubogim zróżnicowaniem gatunkowym i były ograniczone do kilku bardzo licznie występujących taksonów. Wyniki analizy ilościowej, opartej na względnej liczebności taksonów nanoplanktonu wapiennego, w większości otworów wskazują płytkie, przybrzeżne środowisko z wysoką dostawą nutrientów i intensywnym upwellingiem. Znaczny udział taksonów redeponowanych, a także obecność pokruszonych elementów kokolitów, mogą świadczyć o silnej erozji i depozycji blisko linii brzegowej. Skład zespołów nanoplanktonu wapiennego w próbkach z otworu DOBRA-5, pobranych ze znacznych głębokości tuż nad poziomem ewaporatowym, może wskazywać na pogłębienie basenu. Wiek taksonów redeponowanych świadczy o zasilaniu basenu zapadliska przedkarpackiego w sarmacie zarówno z południowego zachodu z nasuwającej się pryzmy akrecyjnej Karpat jak i z północy (Niecka Miechowska).

Zaprezentowane prace badawcze prowadzono w ramach grantu Narodowego Centrum Nauki (Nr UMO-2011/01/N/ST10/06656).

Słowa kluczowe: nanoplankton wapienny, środkowy miocen, zapadlisko przedkarpackie, biostratygrafia.