

Analizom palinologicznym poddano próbki z fameńskiej części profilu z Ruskiego Brodu. Odsłonięcie to znajduje się na północny-zachód od Woroneża, na obszarze Centralnego Pola Dewońskiego w Rosji.

Materiał do analiz pobrano głównie z osadów węglanowych (muszlowce ramienionogowe) zawierających ilaste przeławicenia. Cechy tafonomiczne i upakowanie fauny skorupowej w analizowanych muszlowcach świadczą o genezie sztormowej. Uzyskany zespół mikroflorystyczny zdominowany jest przez mikroskamieniałości pochodzenia lądowego z niewielkim dodatkiem pozostałości organicznej pochodzenia wodnego. Liczne miospory reprezentowane są przez różnicowany taksonomicznie zespół z przewodnimi i charakterystycznymi taksonami dla wczesnofameńskiej zony CZ (*Cyrtospora cristifera*–*Diaphanospora zadonica*) (Avkhimovitch et al., 1993). W zespole odnotowano takie istotne dla palinostratygrafii taksony jak: *Bulbosisporites volgogradicus*, *Chelinospora lepida*, *Corbulispora vimineus*, *Cyrtospora cristifera*, *Converrucosisporites curvatus*, *Cristatisporites trivialis*, *Crumenasporites monosaccus*, *Diaphanospora macrovarius*, *D. zadonica*, *Diducites radiatus*, *Geminospora notata* var. *macrospinosus*, *G. vasjamica*, *Grandispora subsuta*, *Hystricosporites pleiomorphus*, *Kedosporis evlanensis* czy *Tergobulasporites immensus*. Szczególnie wartościowym było odnotowanie liczego wystąpienia *Tergobulasporites immensus*, co pozwoliło na wyznaczenie podzony Za (*Convolutispora zadonica*), stanowiącej górną część poziomu CZ (Avkhimovitch et al., 1993). Co ważne, dane te posiadają dobrą kontrolę faunistyczną. Oznaczone konodonty z tego profilu wskazują na równowiekowy poziom *crepida* dla

mikroflorystycznej zony CZ.

Na uwagę zasługuje także doskonały stan zachowanej mikroflory. Efektem tego jest rozpoznanie dodatkowej wewnętrznej warstwy egzyny, nieuwzględnianej dotychczas w budowie takich taksonów jak *Tergobulasporites immensus* czy *Crumenasporites monosaccus*.

Fitoplankton występuje nielicznie, wręcz śladowo. Akritarchy i prazynofity reprezentowane są przez: *Chomotriltes vedugensis*, *Hemiruptia* sp., *Leiospharidia* spp. i *Lophosphaeridium* spp. W pozostałości organicznej odnotowano ponadto obecność tkanek roślinnych oraz częste skolekodonty. Zaobserwowany tutaj procentowo niewielki udział fitoplanktonu charakterystyczny jest dla facji bliskiego brzegu (Tyson, 1995).

Przeprowadzone wstępne analizy palinologiczne pozwoliły na ustalenie wieku badanych osadów, określenie warunków paleośrodowiskowych oraz potwierdziły obecność poziomu CZ na tym obszarze badań (Filipiak & Zbukova, 2006).

Niniejsze badania zostały zrealizowane dzięki grantowi NCN nr 2011/01/B/ST10/00576.

BIBLIOGRAFIA:

- Avkhimovitch, V.I. et al., 1993. Bulletin des Centres de Recherche Exploration-Production Elf Aquitaine, 17: 79–147.
Filipiak, P. & Zbukova, D. 2006. Review of Palaeobotany and Palynology, 138: 109–120.
Tyson, R.V., 1995. Sedimentary organic matter. Organic facies and palynofacies. Chapman and Hall, London, 615 pp.