

Abstrakt

Diplomová práce se zaměřuje na litofaciální vývoj a cyklickou stavbu cca 200 m mocného úseku ve svrchní části porubských vrstev (serpukhov) v karvinském dílu ostravsko-karvinského revíru. Cílem práce je pomocí detailní korelace vrtů odlišit plošně stálé cykly od lokálních a porozumět lépe mechanismům jejich vzniku, především roli glacieustatických pohybů. Pro tyto účely byly z vybraných vrtných profilů sestaveny korelační řezy. V řezech byly na základě předchozích výzkumů Gastalda et al. (2009) vymezeny tři genetické cykly. Od podloží do nadloží jsou to cykly (i) Max, (ii) Otakar a (iii) Gaebler. Mocnost cyklů kolísá v rozmezí od 19,9 do 109,9 m. Hranice genetických cyklů až na výjimky leží v transgresní (bazální) ploše významných mořských faunistických horizontů. Z korelačních řezů a z izoliniových map mocnosti a písčitosti sestavených pro jednotlivé genetické cykly plyne, že území s maximální mocností odpovídají úsekům se zvýšenou písčitostí počítané ze středno a hrubozrnných pískovců. Maxima písčitosti a mocnosti jsou většinou protažena ve směru SSV-JJZ, který je konformní s průběhem osy pánve. Tato maxima jsou interpretována jako úseky, kterými protékaly říční toky, jež ukládaly hrubozrnná klastika. Říční toky patrně sledovaly průběh synsedimentárního zlomu ssv.-jjz. směru, který byl aktivní během sedimentace všech tří genetických cyklů. Sestavené korelační řezy prokázaly stálost genetických cyklů ve studovaném území a podporují tak názor, že se patrně jedná o allocykly transgresně - regresního původu, dříve označované jako cyklotémy. V genetických cyklech lze místy identifikovat další tenčí cykly (obvykle pískovec - prachovec - slojka – faunistické patro). Tyto cykly nemají tak velké plošné rozšíření jako genetické cykly a lze je, alespoň z části, považovat za autocykly ovlivňované vnitřní dynamikou sedimentárního systému. K přesnější identifikaci povahy těchto dílčích cyklů bude v budoucnu zapotřebí analýzy porubských vrstev na větší studované ploše.

Klíčová slova

Hornoslezská pánev, porubské vrstvy, cyklická stavba, karbon, genetické cykly