

Гоце Тенчов. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МОРСКОТО НИВО ПРЕЗ ПАЛЕОЗОЯ
ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА δO^{18} ТЕМПЕРАТУРНИ ДАННИ

Под морско ниво се разбира средната височина на морето по отношение на избрана еталонна повърхност. Морското ниво се е изменяло през геоложката история на Земята. Геолозите определят средното ниво на океана чрез използване на т.нар. *sequence stratigraphy*. Съществуват няколко различни реконструкции на морското ниво през Палеозоя. Те се различават съществено помежду си. От друга страна, температурната крива, получена въз основа на изотопното съдържание на кислорода - δO^{18} , е огледален образ на части от цитираните в литературата криви на нивото на океана. В статията се предлага идеята, че при топене на ледовете огромни маси студена вода нахлуват в океана, повишават нивото му и намаляват средната му температура и обратното. Въз основа на тази идея е генерирана нова крива на морското ниво през Палеозоя. Комбинирането и с данните от *sequence stratigraphy* ще доведе до по-добро разбиране на процесите в Световния океан през Палеозоя.