

Циклостратиграфический анализ отложений позднерифейской катавской свиты на примере разреза Юрюзань (Южный Урал)

Раушания Ю. Валиева¹ , Инесса В. Голованова¹ , Константин Н.
Данукалов¹ , Никита П. Парфирьев¹

¹ Institute of Geology of the Ufa Scientific Center of the Russian Academy of Sciences

vrushana@mail.ru

В настоящее время широко признанным является влияние астрономических параметров Земли на ее климат. При помощи циклостратиграфии можно оценить длительность накопления изученной толщи. Метод основан на распознавании астрономически вынужденных периодических климатических изменений в осадочных толщах. Эти астрономические циклы (циклы Миланковича) являются вариациями параметров орбиты Земли (большой и малый эксцентриситеты, LE и SE) и оси ее вращения (нутаия и прецессия, O и P соответственно). В палеомагнетизме орбитальные циклы можно выделить из вариаций магнитной восприимчивости, как в наземных, так и в морских отложениях. На примере разреза Юрюзань, расположенного по правому борту долины р. Юрюзань вдоль ж.д. Юрюзань – Вязовая, представим результаты оценки длительности накопления изученной толщи. Отложения катавской свиты здесь не затронуты процессами метаморфизма, моноклинально залегающие слои не имеют признаков тектонических нарушений и достаточно полно отражают информацию об условиях формирования осадочного палеобассейна в период всего катавского временного интервала. Спектральный анализ данных был выполнен с использованием программного обеспечения Acycle (<https://github.com/mingsongli/acycle>).

Работа выполнена в рамках Государственного задания ИГ УФИЦ РАН № FMRS-2025-0016