

**Циклостратиграфия нижнеэотических отложений Восточного Паратетиса
(на примере разреза мыса Попов Камень)**

Рыбкина Алёна Игоревна

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: a.rybkina@gcras.ru

В настоящее время для решения широкого спектра геологических задач используется метод циклостратиграфии. Этот метод, описание которого приводится во многих современных работах [Fischer и др., 1990], в сочетании с комплексными литологическими исследованиями дает мощный инструмент для восстановления осадконакопления в прошлом [Graham и др., 2005]. В рамках данной работы был впервые использован метод циклостратиграфии на отложениях нижнего мэотиса Таманского п-ва. С использованием полевого каппаметра были проведены измерения магнитной восприимчивости отложений разреза Попов Камень. Использование методов циклостратиграфии на этих разрезах является перспективным, так как они относительно глубоководные и преимущественно сложены глинами. В общей сложности было произведено более тысячи замеров. По полученным данным магнитной восприимчивости был проведен спектральный анализ, назначение которого является выявление закономерных колебаний, наиболее устойчивых и повторяемых периодов циклов. Была выявлена цикличность, которая составляет 41 тыс. лет, что коррелируется с глобальными астрономическими циклами Миланковича. С использованием фильтров Гаусса была проведена детальная корреляция полученных результатов колебаний магнитной восприимчивости с глобальными астрономическими циклами колебаний инсоляции на Земле [Laskar и др., 2004]. Данное исследование подтверждает современную точку зрения о положении нижнего мэотиса в стратиграфической шкале и свидетельствуют о перспективности использования методов циклостратиграфии на разрезах Таманского п-ва.

Литература

1. Fischer, A. G., deBoer, P., and Premoli Silva, I., 1990, Cyclostratigraphy; in, Cretaceous Resources, Events, and Rhythms, R. N. Ginsburg and B. Beaudoin, eds.: Kluwer Academic Publishers, Boston, Massachusetts, p. 134-172
2. Laskar, J., Robutel, P., Joutel, F., Gastineau, M., Correia, A.C.M., and Levrard, B., 2004, A long-term numerical solution for the insolation quantities of the Earth: Astronomy & Astrophysics, v. 428, p. 261–285.
3. Graham P. Weedon, Time-Series Analysis And Cyclostratigraphy: Examining Stratigraphic Records of Environmental Cycles, Cambridge University Press, 2005 ISBN 0-521-01983-4