

Секция «Геология»

**Литология Мессинских отложений на о.Сицилия**

**Рыбкина Алёна Игоревна**

*Аспирант*

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

*E-mail: a.rubkina@gcras.ru*

Литология Мессинских отложений на о.Сицилия особенно важна для восстановления событий Мессинского соленосного кризиса в Средиземноморье, так как именно на о.Сицилия обнажаются наиболее представительные и полные разрезы тортон-мессинского возраста. Несмотря на большое количество проведенных за последние 30 лет исследований, фациальные и генетические взаимоотношения между эвапоритовыми и неэвапоритовыми отложениями мессинского кризиса все еще не установлены и требуют уточнения.

Мессинский соленосный кризис в изучаемом районе происходил в несколько этапов, каждый из которых характеризуется различными факторами, контролирующими процесс осадкообразования. Выявлено, что основными факторами, влияющими на циклическое строение изучаемых отложений были климатические изменения, связанные с циклами прецессии (Миланковича) [2], проявлявшимися на фоне прогрессирующей изоляции Средиземноморского бассейна и активизации орогенеза в Альпийской складчатой области. Накопление сульфатов было связано с аридизацией климата, протекающей на фоне глобального похолодания [3], в то время как гумидизация климата приводила к накоплению глинистых отложений с высокой фито- и зоопродуктивностью [1]. На разных этапах развития бассейна осадконакопление также контролировалось наступлением кратковременных трансгрессий и периодичностью притока пресных вод. Изучив как краевые, так и центральную часть бассейна Caltanissetta был сделан вывод, что на разных этапах развития бассейна изменение факторов, контролирующих процесс осадконакопления, по-разному проявлялся в разных частях палеобассейна.

**Литература**

1. Blanc-Valleron, M.M., Pierre, C., Caulet, J.P., Caruso, A., Rouchy, J.M., Cespuglio, G., Sprovieri, R., Pestrea, S. and di Stefano, E.. Sedimentary, stable isotope and micropaleontological record of paleoceanographic change in the Messinian Tripoli Formation (Sicily, Italy) // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* (2002) 185, 255-286.
2. Hilgen, F, Milankovitch cycles as a geochronometric tool to construct geological time scale. 32nd International Geological congress. volume 6 (2004) – fro, P55 to PW06, 105-134
3. Rouchy J.M. and Caruso A., The Messinian salinity crisis in the Mediterranean basin: A reassessment of the data and an integrated scenario // *Sed. Geol.* (2006), 188-189, 35-67