

# Палинологическая характеристика бат-келловейских отложений Нижегородской области

Ю.И. Ростовцева

Научный сотр. каф. палеонтология, геологический факультет МГУ, paleopen@mail.ru

Материал для палинологического анализа был собран на правом берегу р. Суры у дер. Лекаревка (Нижегородская обл.). Этот разрез интересен тем, что в нем обнажается нерасчлененная глинистая толща, предположительно бат-келловейского возраста. В разрезе были встречены окатанные белемниты, очень плохой сохранности и аммониты *Kepplerites* ex. gr. *svabardensis* Sokolov et Bodylevskiy и *Cadoceras bodylevskiy* Frebold. Микрофауны встречено не было. Было отобрано 15 образцов, однако споры, пыльца и диноцисты были обнаружены лишь в восьми образцах. В результате палинологического исследования в разрезе удалось установить два комплекса микрофитофоссилии.

В первом комплексе незначительно преобладает пыльца (в среднем 43,8%) над спорами (38,2%). Водоросли занимают 18% от общего состава, причем видовое разнообразие незначительное. В палинокомплексе достаточно большое видовое разнообразие. Доминирует двумешковая пыльца хвойных (30% от общего количества видов). Встречен зональный вид батского яруса *Callialasporites dampierii*. Среди спор преобладают циатейные и диптериевые папоротники (*Cyathidites minor*, *C. australis*, *Dictyophyllidites harissii*, *D. sp.*). Палинокомплекс имеет черты, характерные для позднебатского комплекса, выделенного для Восточно-Европейской платформы. Комплекс по диноцистам выделен по первому появлению *Meiourogonyaulax caytonensis* и обилию *Nannoceratopsis deflandrii senex*. В субдоминантах встречены *Dingodium jurassicum*, *Barbatocysta brevispinosa*, присутствует *Fromea tornatilis*. Появляются

единично *Tubotuberella rhombiformis*, *Gonyaulacysta jurassica*. Данный комплекс по составу встреченных видов соответствует зоне *Protobatioladinium? elongatum*, выделенной для Восточно-Европейской платформы. Это зона выделена по регулярному присутствию *Protobatioladinium? elongatum* и появлению *Fromea tornatilis*. В доминантах зоны встречены *Chytroeisphaeridia hyaline*, *Fromea tornatilis*, *Pareodinia ceratofora*, *Nannoceratopsis pellucida*. Кроме того в сопутствующих формах указаны *Tubotuberella dangeardi*, *Dichadogonyaulax sellwoodi* и *Nannoceratopsis deflandrii*. Формы *Meiourogonyaulax caytonensis*, *Fromea tornatilis*, *Pareodinia ceratofora*, *Nannoceratopsis deflandrii*, *Dichadogonyaulax sellwoodi* отмечены и в изученном комплексе.

Второй комплекс также характеризуется незначительным преобладает пылью (48,9%) над спорами (31,4). Водоросли занимают пятую часть от общего состава (19,8%), причем происходит резкое увеличение видового разнообразия. В Палинокомплексе 2 преобладает пыльца (в среднем 63%) над спорами. Видовое разнообразие достаточно велико, доминирует пыльца рода *Classopollis* (26,3%). Среди спор сокращается количественное соотношение циатейных папоротников, происходит увеличение видового разнообразия глейхениевых папоротников (*Gleicheniidites laetus*, *G. senonicus*, *G. umbonarus*, *Ornamentifera granulata*). Палинокомплекс имеет черты, характерные для раннекелловейского комплекса, выделенного для Восточно-Европейской платформы. Комплекс по диноцистам 2 выделен по массовой встречаемости *Fromea tornatilis*. К субдоминантам относятся *Pareodinia ceratophora*, *Gonyaulacysta jurassica*, *Barbatocysta sp.*, присутствует *Nannoceratopsis pellucida*, *Valensiella ovulum*, *Endoscrinium galleritum*.

Появляются единично *Tubotuberella eisenackii*, акритархи *Michrystidium fragile*. Комплекс изученных диноцист богат по своему видовому разнообразию. Данный комплекс 2 по составу встреченных видов соответствует зоне *Fromea tornatilis*, выделенной для раннего келловея Восточно-Европейской платформы. Для этой зоны характерно доминирование *Fromea tornatilis*, *Pareodinia ceratofora*, *Gonyaulacysta jurassica*, В субдоминантах - *Nannoceratopsis pellucida*. Кроме того в сопутствующих формах встречены *Endoscrinium galleritum* *Sirmiodinium* spp., *Aldorfia aldorfensis*, *Tubotuberella dangeardi*. В полученном нами комплексе виды *Fromea tornatilis*, *Pareodinia ceratofora*, *Gonyaulacysta jurassica* также доминируют, а сопутствующими является *Endoscrinium galleritum* и *Tubotuberella eisenackii*.