

# НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПАЛИНОЛОГИИ ВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

Ростовцева Ю.И., Лидская А.В.

Материал для изучения был собран в двух местонахождениях на юго-востоке Московской области: разрез в карьере ОАО «Раменский ГОК» у д. Еганово и естественное обнажение у деревни Мильково. Разрез Еганово вскрывает глинисто-песчаные отложения волжского яруса, относящиеся к аммонитовым зонам *Panderi*, *Virgatus* и *Nikitini* среднего подъяруса и зонам *Fulgens* и *Subditus* верхнего подъяруса. С интервалом 30-50 см было отобрано 10 образцов. Из обнажения у д. Мильково, представленного верхневолжскими песками и песчаниками зоны *Nodiger* было отобрано 9 образцов. Микрофитофоссилии были обнаружены во всех образцах.

В палинокомплексе разреза Еганово было отмечено преобладание микрофитопланктона над спорами и пылью (до 82%). Среди спор в основном встречены разнообразные споры глейхениевых, а среди пыли преобладают зерна *Classopollis classoides*. В составе микрофитопланктона стоит отметить большое количество прازیнофитов (до 5%), это рода *Pterospermella*, *Crassosphaera* и *Tasmanites*; а также органические выстилки раковин микрофораминифер. Среди диноцист преобладают хоратные формы. Доминантами выделены *Sentusidinium spp.*, *Cribroperidinium gobatum*, им сопутствуют *Stephanelytron membranoideum*, *Kleithriasphaeridium porosispinum*, *Oligosphaeridium patulum*, *Cymososphaeridium validum*. Кроме того, в пробах из средневолжской аммонитовой зоны *Nikitini* был встречен зональный вид верхневолжских отложений *Gohtheodinia villosa* [1]. Стоит отметить, что для разрезов Кашпир и Городище также отмечается появление этого вида в зоне *Nikitini* [2]. В действующей схеме нижняя граница зоны *Gohtheodinia villosa* принята в основании зоны *Fulgens* и охарактеризована первым появлением вида-индекса. Очевидно, ее следует опустить в основание аммонитовой зоны *Nikitini* средней волги.

В палинокомплексе, выделенном в разрезе у д. Мильково из отложений аммонитовой зоны *Nodiger*, также преобладает микрофитопланктон (88%). Среди спор встречены глейхениевые и споры *Staplinisporites telatus*. В пылевой части комплекса преобладают двумешковые пылевые зерна хвойных. Среди микрофитопланктона в основном преобладают цисты гониаулакоидного типа, такие как *Cribroperidinium spp.*, *Scrinodinium pharo*, кроме того в доминантах отмечены *Senoniasphaera jurassica*. В сопутствующих формах встречены *S. cristallinum*, *Rhynchodiniopsis cladophora*, *Trichodinium ciliatum*, а хоратные цисты присутствуют в меньшем количестве (*Systematophora palmula*). Отмечены и виды рода *Gohtheodinia* (4%), В целом все

перечисленное позволяет сопоставить изученный палинокомплекс с зоной *Gohtheodinia villosa* [3], что не противоречит данным по аммонитам.

Список литературы:

1. Унифицированная схема региональная Стратиграфическая схема юрских отложений Восточно-Европейской платформы. М.: ПИН РАН. 2012. 63 с.

2. Harding I.C., Smith G.A., Riding J.B. Inter-regional correlation of Jurassic/Cretaceous boundary strata based on the Tithonian-Valanginian dinoflagellate cyst biostratigraphy of the Volga Basin, western Russia //Review of palaeobotany and palynology. 2011. Т. 167. №. 1-2. С. 82-116.

3. Riding J. B., Federova V. A., Пыина V. I. Jurassic and lowermost Cretaceous dinoflagellate cyst biostratigraphy of the Russian Platform and northern Siberia, Russia. American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation, 1999. №. 36.