



Дорогие коллеги!

Мы начинаем осенний семестр нашего семинара. Первое заседание состоится **8 сентября, в четверг, в 15.00**. Е.Б.Пещевицкая (ИНГГ СО РАН) представит доклад «Палиностратиграфия и палеообстановки переходного юрско-мелового интервала в разрезе Маурынья (северный Урал)». Обратите внимание на тезисы на второй странице pdf-версии этого объявления. Подключиться можно по ссылке: <https://zoom.us/j/9104791704> Идентификатор конференции: **910 479 1704**. Пожалуйста, в своем профиле в zoom указывайте фамилию и имя.

Позднее осенью мы надеемся прослушать следующие доклады: Д.А.Мамонтов & Duncan McLean (Признаки глейхениевых папоротников (Gleicheniales) в ультраструктуре миоспор *Maiaospora* из раннего карбона Центральной России и Великобритании), А.В. Гоманьков «Пермские ландшафты Русской равнины и их предыстория», Michael Zavada «The role of inaperturate (omni-aperturate) pollen in the monosulcate-tricolpate transition in the basal angiosperms», А.В.Храмов «Эволюция насекомоопыления глазами палеоэнтомолога», Sun Ge «Recent advance in study of the Cretaceous floras and strata from the eastern Northeast China».

Мы будем рады всех вновь увидеть на нашем семинаре!

С наилучшими пожеланиями, Наталья Завьялова

P.S. Записи прошедших семинаров смотрите на

<https://www.youtube.com/channel/UCzMV6ES2n8mHFYn6qV4qFxA>

ПАЛИНОСТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕООБСТАНОВКИ ПЕРЕХОДНОГО ЮРСКО-МЕЛОВОГО ИНТЕРВАЛА В РАЗРЕЗЕ МАУРЫНЬЯ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)

Пещевицкая Е.Б., ИНГГ СО РАН, Новосибирск

Сегодня в стратиграфии уделяется большое внимание изучению пограничных интервалов различных ярусов в связи с установлением точек глобального стратотипа. Разрез на р. Маурынья представляет интерес, поскольку здесь обнажается непрерывная последовательность осадков верхневолжского подъяруса и нижней части рязанского яруса, что также является переходным интервалом между юрской и меловой системами. Разрез расположен в предгорьях Северного Урала. Здесь в береговых обнажениях р. Маурынья обнажаются сероцветные алевриты и песчаники федоровской свиты (волжский ярус–низы рязанского яруса). Разрез хорошо известен, и еще в прошлом веке здесь были собраны представительные коллекции макрофауны и установлены биостратиграфические последовательности (Сакс, Нальняева, 1964, 1966; Захаров, 1970; Граница..., 1972; Санин и др., 1984; Месежников, Брадучан, 1982; Месежников и др., 1983).

В ходе полевых работ 2007 г. сотрудниками ИНГГ СО РАН (г. Новосибирск) под руководством О.С. Дзюба было проведено новое изучение этого разреза. В нижней части он был вскрыт более полно, его базальная часть, примерно 2.5 м, ранее не изучался. Наряду с находками макрофауны были впервые отобраны образцы на палинологический и изотопный анализы. Комплексное изучение материалов позволило определить в разрезе положение границы юры и мела (Дзюба и др., 2018). Это основано на комплексной корреляции данных по макрофауне и изотопной кривой по углероду в разрезах Маурынья и Нордвик, который расположен на севере Сибири, на побережье моря Лаптевых, и где зональные последовательности по макрофауне и изотопная кривая откалиброваны относительно магнитостратиграфической шкалы. Граница юры и мела установлена в середине магнитохрона M19n.2n. Это в свою очередь позволяет проводить сопоставление с тетическими разрезами, типовыми для титона и берриаса.

Палинологические последовательности в разрезе Маурынья были изучены впервые. Особенности таксономического состава спорово-пыльцевых комплексов и присутствие стратиграфически важных видов позволили выделить два слоя со спорами и пылью. В слоях с *Rouseisporites reticulatus* в нижней части верхневолжского подъяруса важно отметить присутствие бугорчатых и ребристых спор схизейных папоротников родов *Trilobosporites* и *Cicatricosisporites*, которые являются стратиграфически важными таксонами для верхней юры (Jansonius, McGregor, 1996). Они появляются в верхней части оксфорда в Западной Европе, Северной Америке, Австралии и Сибири. Однако встречаются они в верхней юре редко (Jansonius, McGregor, 1996; Никитенко и др. 2015), и предыдущими исследованиями в волжском ярусе на севере Урала не были выявлены (Малявкина, 1961; Вахрамеев, Котова, 1980; Федорова и др., 1993). Важным признаком также является присутствие в разрезе Маурынья спор печеночных мхов рода *Rouseisporites*. Наиболее древние находки вида *R. reticulatus* Рососк обнаружены в верхнем титоне Австралии (Backhouse, 1988), хотя в целом этот род более характерен для мела [Burden, Hills, 1989]. Отметим, что на севере Сибири представители этого рода также появляются позднее, в валанжине [Пещевицкая, 2007, 2010]. Слои с *Coronatispora perforata*, *Plicatella sibirica* установлены в верхней части верхневолжского подъяруса и нижней части рязанского яруса, в интервале аммонитовых зон *Craspedites taimyrensis* – *Hectoroceras kochi*. Появляются новые виды *Cicatricosisporites* и *Plicatella*, а также *Coronatispora perforata* Dettmann.

В разрезе также изучен микрофитопланктон, как морского, так и наземного генезиса. В целом он менее обилен по сравнению со спорами и пылью. Наиболее многочисленны прازیнофиты (7-20%) и зеленые водоросли озерного генезиса. Диноцисты и акритархи встречаются, в основном, единично. Анализ вариаций структуры комплексов микрофитофоссилий свидетельствует о развитии в маурыньинской акватории морских мелководных обстановок. Таксономический состав спорово-пыльцевых ассоциаций с обилием спор плаунов и различных папоротников, а также небольшим количеством пыльцы хейролепидиевых свидетельствует об умеренно теплых и влажных условиях на прибрежных территориях.