

АМОЕВОСЕРАС ОВАЛЕ КАК БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ МАРКЕР ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ ОКСФОРДА - REGULARE/ROSENKRANTZI

Юшин К.И.

yushin-kirill@mail.ru, МГРИ-РГГРУ, Москва, Россия

Важнейшей задачей стратиграфии является установление относительного возраста горных пород. Без выяснения временных феноменов «раньше», «позднее» и «одновременно» невозможно восстановить ход геологического развития отдельных регионов, а, соответственно, и всей земли в целом. Единственным инструментом определения относительного возраста являются ископаемые остатки некогда живших на Земле организмов. Их стало возможно уверенно использовать для этих целей после установления фактора необратимости эволюционного процесса. Лучше всего подходят для датировки возраста пород так называемые руководящие ископаемые, одним из важнейших признаков которых являются очень короткое, из-за быстрого эволюционирования, существование отдельных видов. Одной из самых ярких и надежных групп руководящих окаменелостей являются аммоноидеи. Среди представителей данного подкласса даже не виды, а таксоны родового ранга подчас помогают определить максимальный возраст с максимальной возможной степенью детальности.

В известняковом карьере Домодедовский у дер. Горки Ленинские, в 35 км к югу от Москвы, вскрыт разрез средне-верхнекаменноугольных отложений. Разрез является неостратотипом мячковского горизонта московского яруса; предлагается в качестве стратотипа нижней границы касимовского яруса и нижней границы верхнего отдела каменноугольной системы. Карьер утверждён как памятник природы местного значения; предлагается в качестве стратиграфического геологического памятника природы мирового ранга с заказным режимом охраны.

В карьере снизу-вверх вскрыты отложения верхов шуровской толщи подольского горизонта, новлинской и песковской толщ мячковского горизонта московского яруса и низов суворовской толщи кривякинского горизонта касимовского яруса. Уникальность данного разреза состоит в том, что в некоторых местах в карьере встречаются карманы, заполненные юрскими отложениями. Подобные карманы всегда представляют огромный интерес, так как могут содержать экстраординарные биоты уникальной сохранности, в норме не сохранившиеся ни в данном, ни в соседних районах.

На территории центральных областей России, оксфордские отложения в большей степени представлены глинами, а также известняками, мергелями и карбонатными песчаниками.

Наибольшее значение для разработки стратиграфии оксфорда на территории бывшего СССР имели разрезы центральных областей Русской плиты, прежде всего разрезы Подмосковья, а также бассейна реки Оки. Однако и до сих пор четкое зональное деление оксфордских слоев в этом районе еще невозможно, а ряд ревизий наиболее полных палеонтологических монографий позволяет лишь в общем виде оценить возрастной диапазон выделяемых в разрезе пачек и слоев. Поэтому находки ископаемой фауны и флоры в данных отложениях играют такую значимую роль для стратиграфии.

Оксфордские отложения на территории карьера Домодедовский целенаправленно были изучены в ходе подмосковной учебной геологической. Стоит отметить, что данные породы в карьере обнажаются в нескольких местах. Так в верхнем уступе, в кармане доломитизированных известняков кривякинского горизонта породы оксфорда представлены серо-сиреневыми слюдянистыми тонкоплитчатыми глинами с корой выветривания в нижней части (рис.1).

Приблизительно в 20 см выше коры выветривания в данных отложениях была сделана уникальная находка нескольких раковин аммонитов хорошей сохранности, позволившей определить их до вида как *Amoeboeceras ovale*. Стоит отметить, что данные о ранне найденной фауне и флоре в литературе отсутствуют.

Как было сказано выше, Аммониты имеют важное значение для стратиграфии. Быстрое развитие, а также быстрое расселение позволяет нам говорить о том, что аммониты являются зачастую одними из важных руководящих ископаемых, а также важнейшим биостратиграфическим маркером.

Также, в ходе исследовательских работ был проведен литологический анализ глинистых пород Яшунским Ю.В., который не выявил никаких особенностей, отличавших эти породы от пород данного типа. Образцы глины были проверены на микрофауну, остатки которой в пробе не были обнаружены.

Из-за сокращенной мощности разреза и отсутствия находок окаменелостей в данном обнажении возраст пород являлся дискуссионным. Так, определив данные аммониты как *Amoeboceras ovale*, удалось установить зону к которой относятся данные отложения глин в карьере Домодедовский. Определенно ей является верхняя зона оксфорда - *regulare/rosenkrantzi*, что является одним из аргументов к определению этих пород как оксфордские.

Автор выражает благодарность за помощь в определении аммонитов и ценные консультации доктору геолого-минералогических наук Митте В.В.; Яшунскому Ю.В. за проведение литологического анализа, и анализа микрофауны; а также Комарову В.К. за ценные консультации.



Рис. 1 Обнажение серова-сиреневых глин в верхнем уступе Домодедовского карьера

Литература

1. Месежников М.С., Ромм Г.М. (1973) К систематике подрода *Amoebites* (Ammonoidea, Cardioceratidae).
2. Месежников М.С. (ред.) (1989) Средний и верхний оксфорд Русской платформы.
3. Вахрамеев В.А., Ильина В.И. и др. 1982, Зоны Юрской системы в СССР. Л.: Наука, С. 81-120.
4. Sykes R.M., Callomon J.H. (1979) The *Amoeboceras* zonation of the Boreal Upper Oxfordian // *Palaeontology*. V.22. Pt.4. P. 839-903
5. Główniak E., Kiselev D.N., Rogov M., Wierzbowski A., Wright J. (2010) The Middle Oxfordian to lowermost Kimmeridgian ammonite succession at Mikhalenino (Kostroma District) of Russian Platform, and its stratigraphical and palaeogeographical importance // *Volumina Jurassica*. Vol.8. P.8-45.
6. <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologicheskie-pamyatniki-prirody.pdf>