Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 3

ГЕОЛОГИЯ

В. П. МАКРИДИН и М. С. ЗИНОВЬЕВ

НОВЫЕ НАХОДКИ АММОНИТОВ В ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ ДОНЕЦКОГО СКЛАДЧАТОГО СООРУЖЕНИЯ

(Представлено академиком Н. М. Страховым 2 I 1955)

Сведения об аммонитовой фауне юрских отложений, обнаженных на северо-западной окраине Донецкого складчатого сооружения, приводились в ряде работ ([2], [3], [6], [7], [12–14]). Ей посвящена известная монография А. А. Борисяка, составленная на основании первой детальной геологической съемки Донбасса ([1]). Эта монография остается до сих пор единственной, хотя в советское время сборы и определения аммонитов из донецкой юры проводились неоднократно ([4], [5], [8], [11]).

В ходе работы по изучению верхнеюрских отложений бассейна р. Сев. Донца нам удалось обнаружить некоторые виды аммонитов новые как для донецкой юры, так и для юры СССР: Taramelliceras ex gr. richei Lor. (см. рис. 1), Cardioceras ex gr. praecordatum Douv., C. kostromense Nik. (рис. 2), Perisphinctes cf. berlieri Lor., P. biplex Lor., (non Sow., non d'Orb.) (рис. 3), P. aff. achilles (d'Orb.) и P. indogermanus Waag. (рис. 4)*.

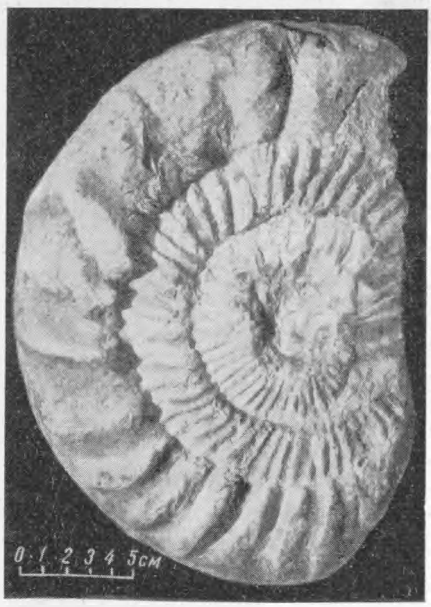


Рис. 3. Perisphinctes biplex Lor. (non Sow., non d'Orb.) (× 1 : 3); верхняя часть оолитовых известняков горы Кременца у г. Изюма

Особое внимание среди них привлекает находка в верхнекелловейских песчанистых известняках у с. Заводского (Изюмский район) Taramelliceras ex gr. richei Lor. из сем. Oppeliidae H. Douv. Единственный известный до сих пор в донецкой юре представитель этого семейства Oppelia subradiata Sow. var. B. Favre был найден Н. Е. Смердовым ([11]) в бассейне р. Береки среди серых глин и глинистых песчаников подлужной свиты Л. Ф. Лунгерсгаузена ([4]), отнесенной последним к нижнему бату — верхнему байосу.

Не менее интересны ядра Cardioceras ex gr. praecordatum Douv., часто встречающиеся в нижнеоксфордских песчанистых известняках и

* Этот вид впервые определен из донецкой юры С. Н. Никитиным ([7]) по коллекциям В. Домгера, однако описание и изображение его в литературе отсутствуют, а в монографии А. А. Борисяка он даже не упоминается.

гравелистых известковистых песчаниках у с. Заводского и с. Протопоповки и в желтых рыхлых песчаниках у пос. Ясная Поляна в балке Маячке, вблизи г. Краматорска, совместно с Quenstedticeras nalivkini Boriss. и Q. goliathum d'Orb.

Выделяя здесь «горизонт переходный к келловею» с совместным нахождением верхнекелловейских и оксфордских видов, Л. Ф. Лунгерсгаузен (4) утверждал невозможность проведения точной границы между этими ярусами. Как установлено нами, такого «переходного» горизонта не существует и его выделение можно объяснить только тем, что Л. Ф. Лунгерсгаузен ошибочно принял формы из группы Cavdioceras praecordatum Douv. за представителей вида C. cordatum Sow., являющегося зональной руководящей формой нижнего оксфорда. Что же касается совместного нахождения Quenstedticeras и Cardioceras из группы praecordatum, то это явление неоднократно наблюдалось и описывалось для верхнеюрских отложений Западной Европы Г. Дувийе, В. Аркеллом и др.



Рис. 4. Perisphinctes indogermanus Waag. (× 1 : 2); нижняя часть оолитовых известняков у с. Каменки (Изюмский район)

Таким образом, целесообразно провести границу между келловеем и оксфордом в Донбассе по исчезновению Quenstedticeras lamberti Sow. и появлению Cardioceras ex. gr. praecordatum Douv., Quenstedticeras goliathum d'Orb. и Q. nalivkini Boriss.

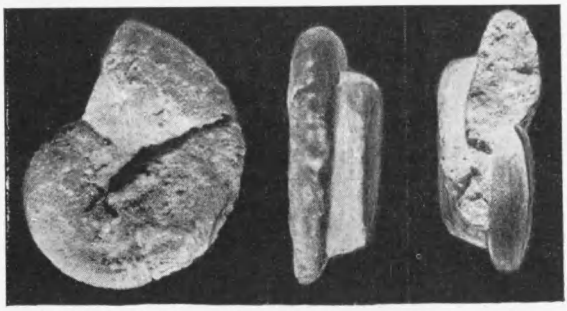
Нам кажется, что приведенные данные о границе келловея и оксфорда следовало бы учесть при составлении унифицированной стратиграфической схемы юрских отложений Русской платформы (10). Однако в указанной схеме граница эта проведена исходя только из соотношений Quenstedticeras и Cardioceras, наблюдаемых в Подмосковской котловине и в Поволжье, где они отличны от соответствующих соотношений в Донбассе вследствие различия палеогеографической обстановки.

Следует отметить, что в работе Н. Т. Сазонова (9), опубликованной до утверждения унифицированной схемы, граница между келловеем и оксфордом была проведена так же, как она проводится нами для донецкой юры.

Учитывая изложенное, необходимо признать, что вопрос о границе келловея и оксфорда в юрских отложениях Русской платформы продолжает оставаться в определенной мере дискуссионным.

Фауна донецких Perisphinctes вообще изучена недостаточно. В упоминавшейся монографии А. А. Борисяка приведены описания только двух верхнеюрских видов: Perisphinctes cf. healeyi Neum. и P. aff. sayni de Riaz. Между тем, по имеющимся в нашем распоряжении сведениям, в настоящее время в донецкой верхней юре известно уже 8 видов Perisphinctes, к сожалению, до сих пор не подвергавшихся монографическому описанию.

В частности, Perisphinctes cf. berlieri Lor. и P. biplex Lor. (non Sow., non d'Orb.) из оолитовых известняков трансверзариевой зоны верхнего оксфорда у с. Заводского и г. Изюма впервые обнаружены на территории СССР. Между прочим, Г. Зальфельд рекомендовал заменить видовое



а *б* *в*

Рис. 1. Taramelliceras ex gr. richei Lor. (нат. вел.); песчанистые известняки у с. Заводского (Изюмский район). *а* — вид сбоку, *б* — вентральный вид, *в* — сечение последнего оборота

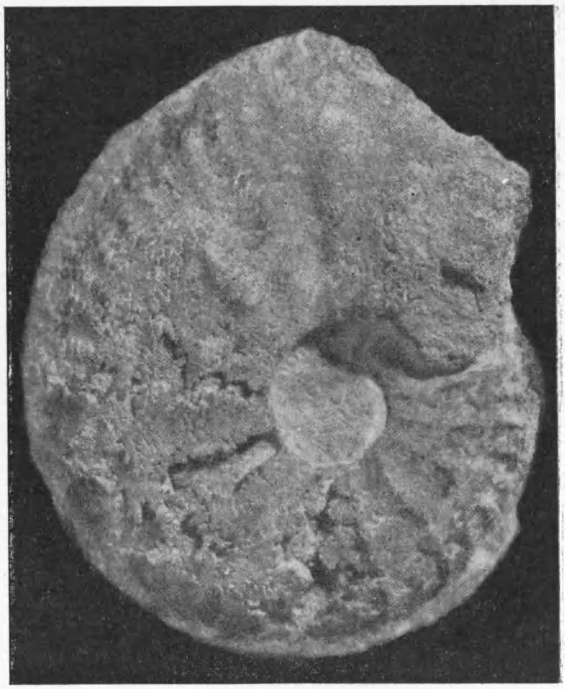


Рис. 2. Cardioceras kostromense Nik. (× 9 : 10); нижняя часть оолитовых известняков горы Кременца у г. Изюма

название последнего, так как имя «biplex» было присвоено Д. Соверби, А. Орбиньи и П. Лориолем трем различным видам аммонитов, даже не находящимся в близком родстве.

Perisphinctes aff. achilles d'Orb., встреченный И. Н. Ремизовым [8] среди переслаивания глинистых известняков и известковистых глин, сменяющих по простиранию верхние горизонты лузитанских рифовых водорослево-коралловых известняков на горе Кременце у г. Изюма, является до сих пор единственным представителем аммонитов верхнелузитанского возраста в донецкой юре.

Все сказанное лишний раз подтверждает необходимость дальнейших детальных сборов и изучения аммонитовой фауны известняковой верхней юры окраин Донецкого складчатого сооружения с последующей ее монографической обработкой.

Эти исследования, несомненно, могут привести к новым важным палеогеографическим и стратиграфическим выводам.

Харьковский горный институт
Министерства высшего образования СССР

Поступило
9 XII 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] А. А. Борисяк, Тр. Геол. ком., нов. сер., 37 (1908). [2] А. В. Гуров, Геологические исследования в южной части Харьковской губернии и прилежащих местностях, Харьков, 1869. [3] А. В. Гуров, Тр. Общ. испыт. природы при Харьк. унив., **16** (1882). [4] Л. Ф. Лунгерсгаузен, ДАН, **41**, № 7 (1943). [5] В. П. Макридин, Брахиоподы верхнеюрских отложений Донецкого кряжа, Харьков, 1952. [6] R. Mourchison, E. Verneuil, A. Keyserling, Géologie de la Russie d'Europe et des Montagnes de l'Oural, **2**, Paris, 1845. [7] С. Н. Никитин, Горн. журн., № 10 (1886). [8] И. Н. Ремизов, В. П. Макридин, Бюлл. МОИП, отд. геол., **27**, 6, 64 (1952). [9] Н. Т. Сазонов, там же, **28**, 5, 74 (1953). [10] Н. Т. Сазонов, там же, **29**, 3, 91 (1954). [11] Н. Е. Смердов, Учен. зап. Инст. геол. при Харьк. госуд. унив., **9**, 55 (1948). [12] G. A. Trautschold, Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou, No. 4 (1878). [13] G. A. Trautschold, ibid., No. 3 (1880). [14] E. I. Eichwald, Lethaea Rossica en Paléontologie de la Russie, Stuttgart, 1860—65.