

Б. П. СТЕРЛИН

О ГРАНИЦЕ СРЕДНЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЮРЫ В ДОНБАССЕ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 10 IV 1953)

В ряде обнажений, вскрывающих контакт верхнеюрских известняков с нижележащими отложениями (г. Кременец, с. Смирновка, с. Нелюбово, с. Протопоповка, р. Сухая Каменка, с. Б. Каменка и др.), в основании известняков повсеместно залегает толща железистых грубозернистых кварцевых песков. Подстилаются они осадками каменной свиты Л. Ф. Лунгерсгаузена⁽³⁾, относившимися целиком к нерасчлененному бат-келловею.

В низах собственно известняковой толщи в большинстве пунктов была найдена среднекелловейская фауна *Erimnoceras coronatum* Brug., *Cosmoceras jason* Rein. и др. (1, 2, 4, 6). Только в с. Смирновка в низах известняковой толщи совместно с фауной среднего келловея был найден нижнекелловейский *Kerplerites calloviensis* Sow. (2, 5). Это дало основание В. П. Макридину⁽⁴⁾ отнести толщу железистых грубозернистых песков к нижнему келловею (зона *Cadoceras elatmae*). При этом граница между средней и верхней юрой совпадает, по мнению этого исследователя, с угловым несогласием, наблюдавшимся Макридиным в основании железистых песков в обнажении у г. Кременец*.

Следует сказать, что упомянутое угловое несогласие не прослеживается далее обнажения г. Кременец и имеет лишь местное значение. Уже поэтому вряд ли можно принимать его поверхность за региональную границу средней и верхней юры.

Наши наблюдения в западной части Кальмиус-Торецкой котловины (район Лозовая — Близнецы) показывают, что между железистыми грубозернистыми кварцевыми песками основания верхнеюрских известняков и отложениями каменной свиты залегают карбонатные глины мощностью 18—20 м с *Aspidoceras* sp., формой, известной из донецкого верхнего келловея — оксфорда. В нижней части этих глин появляются плохо окатанные зерна кварца и железистого оолита. Здесь же встречаются плохой сохранности *Belemnites* sp., *Pecten* sp. и др. Фораминиферы представлены *Cristellaria (Robulus) ex gr. pseudocrassa* Mjat., *C. cultratiformis* Mjat., *C. primaeformis* Mjat., *Tristix* sp. nov. (aff. *suprajurassica* Paalzow), *Vaginulina* sp. nov. ex gr. *flabelloides* Terq., *V. ex gr. hechti* Bart. et B., *Frabellina* sp. nov. (aff. *moelleri* Uhlig), *F. sp. nov.* (aff. *liossica* K. et Zw.), *Fronicularia spatulata* Terq., *Pseudoglandulina humilis* (Roem). По заключению Л. Г. Дайн этот комплекс датирует средне- и, возможно, нижнекелловейский возраст вмещающих его пород.

Горизонт ниже- и среднекелловейских карбонатных глин с зернами кварца и железистыми оолитами отсутствует во всех остальных пунктах Донецкого бассейна, где вскрыт верхнеюрский разрез.

* В нашем представлении в толще железистых песков г. Кременец имеет место не угловое несогласие, а крупная косая слоистость.

В Блинецовско-Лозовском районе каменная свита отчетливо расчленяется на две примерно равные по мощности подсвиты. Нижняя представлена туфогенными песчаниками, содержащими морскую фауну (7), и песчаниками с растительным детритом. Она связана постепенным переходом с нижележащими глинами нижнего бата с *Pseudocostoceras michalskii* Bog. Верхняя подсвита слагается озерными глинами, содержащими известную каменную флору (1, 3).

Подобное же расчленение каменной свиты прослеживается во всех местах ее развития. При этом в обнажениях у г. Кременец, в с. Протопоповка, в с. Б. Каменка, по р. Сухая Каменка, у с. Яремовка большая или меньшая часть озерных глин верхней подсвиты размыта в результате восходящих тектонических движений, предшествовавших образованию железистых песков. В Кальмиус-Торецкой котловине в это время шло образование карбонатных глин нижнего и среднего келловея.

Из изложенного следует, что:

1) Железистые грубозернистые кварцевые пески, отнесенные Макридиным к зоне *Cadoceras elatmae*, не являются наиболее низким горизонтом донецкой верхней юры: ниже их залегают карбонатные глины с зернами кварца и железистыми оолитами, содержащие микрофауну среднего и частью нижнего келловея. Угловое несогласие в основании железистых песков у г. Кременец нигде более не прослеживается и является локальным. Следовательно, границу между средней и верхней юрой нельзя проводить ни по этому угловому несогласию, ни по подошве железистых песков, являющихся в действительности среднекелловейскими*.

2) Каменная свита отчетливо подразделяется на две различные по литологии и генезису подсвиты: нижнюю песчано-туфогенную, образованную частично в морских условиях, и верхнюю глинистую, озерную, с отпечатками и стволами растений.

3) Песчано-туфогенная морская подсвита связана постепенным переходом с нижележащими морскими глинами нижнего бата: ее следует относить к верхнему бату.

4) Каменная флора глинистой озерной подсвиты тяготеет более к верхней юре: ее следует относить к нижнему келловью, как предлагал еще А. А. Борисьяк (1).

Наиболее логичным представляется проводить границу между средней и верхней юрой в Донецком бассейне по кровле песчано-туфогенной морской подсвиты. К верхам этой подсвиты приурочено известное тектоническое несогласие по р. Сухой Каменке и у с. Яремовка.

Таким образом, на границе средней и нижней юры в Донецком бассейне произошла смена морского режима осадконакопления озерным. Обусловившие это явление восходящие тектонические движения проявились также в виде упомянутого углового несогласия у с. Яремовка и по р. Сухой Каменке. Изменению режимов осадкообразования предшествовала подводная вулканическая деятельность.

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геолого-разведочный институт

Поступило
6 IV 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. А. Борисьяк, Донецкая юра, 1917. ² Л. Ф. Лунгерсгаузен, ДАН, 41, № 7 (1943). ³ Л. Ф. Лунгерсгаузен, ДАН, 34, № 6 (1943). ⁴ В. П. Макридин, Брахиоподы верхнеюрских отложений Донецкого края, 1952. ⁵ Н. Е. Смердов, Зап. Ин-та геол. при ХГУ, 26 (1948). ⁶ И. Н. Ремизов, В. П. Макридин, Бюлл. МОИП, отд. геол., № 6 (1952). ⁷ И. С. Усенко, И. М. Ямниченко, ДАН, 85, № 2 (1952).

* В обнажении г. Кременец, где железистые пески непосредственно перекрываются осадками нижнего оксфорда, часть их, возможно, относится к верхнему келловью.