

Г. А. СМЕРНОВ

**СРЕДНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ
ЗАПАДНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО УРАЛА**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 III 1948)

Полные описания разрезов среднекаменноугольных отложений, развитых вдоль южной части Уфимского амфитеатра, в геологической литературе по Уралу отсутствуют.

Между тем, познание строения толщ осадков этого возраста, развитых на данной площади, проливает свет на вопросы палеогеографии и тектоники того переломного момента, каким являлось среднекаменноугольное время в развитии Уральской геосинклинальной области.

Основной характерной чертой разреза среднекаменноугольных осадков рассматриваемых мест, дающей материал для разнообразных выводов исследователю, является быстрая изменчивость литологического состава пород как в меридиональном, так и в широтном направлениях. Прежде всего остановимся на фактическом материале, который приводится здесь в самом кратком виде.

Объем среднекаменноугольного отдела в настоящей статье принят по данным Г. Н. Теодоровича⁽³⁾.

В бассейне р. Ураим (20 км южнее Нязепетровска) в южном периклинальном окончании Ураимской антиклинальной структуры, сложенной нижнекаменноугольными известняками, а также в восточном ее крыле разрез среднего карбона начинается с известняковых конгломерато-брекчий. Они залегают здесь на верхнем и среднем визе до горизонта с *Gigantella gigantea* Mart. включительно.

В карбонатном цементе конгломератов обнаружены фораминиферы низов среднего карбона: *Bradyina* ex gr. *cribrostomata* Raus. et Reitl., *Archaeodiscus baschkiricus* Krest. et Feod., *Eostaffella* cf. *pseudostruvei* Raus. (определения А. В. Виссарионовой).

В западном крыле этой же структуры белые сахаровидные известняки верхнего визе и намюра согласно перекрываются пачкой грязно-зеленоватых глинистых сланцев и аргиллитов.

Терригенные породы в основании S_2 , где они перекрывают верхние горизонты S_1 , наблюдаются в районе ж.-д. станции Ургала. Юго-западнее, в бассейне р. Алла-Елги, низы S_2 слагаются нормальными известняками с *Endothyra bowmani* Phill., *Tetrataxis minima* Lee et Chen., *Bradyina cribrostomata* Raus. et Reitl., *Staffella pseudostruvei* Raus. et Bel., *St. antiqua* Dutk. (определения Н. П. Малаховой), где они согласно перекрывают нижнекаменноугольные осадки.

Обратимся к рассмотрению основной части разреза. Отмеченные в бассейне р. Ураим конгломерато-брекчии перекрываются толщей переслаивающихся мелкозернистых, полимиктовых известковистых песчаников, глинистых сланцев и известняков; последние — двух типов: афанитовые и кристаллические.

Линзовидные прослои кристаллических известняков имеют весьма разнообразную максимальную мощность — от нескольких сантиметров до 50 м. Фауна фораминифер, содержащаяся в них, указывает на принадлежность толщи к башкирскому ярусу.

В этих известняках встречены *Archaeodiscus baschkiricus* Krest. et Feod., *Staffella* ex gr. *sphaeroidea* Ehrenb., *St.* cf. *antiqua* Dutk. (определения А. В. Виссарионовой). Упомянувшиеся глинистые сланцы и аргиллиты в западном крыле Ураимской антиклинали в восходящем стратиграфическом разрезе сменяются известняками, содержащими *Tetrataxis minima* Lee et Chen., *Archaeodiscus baschkiricus* Krest. et Feod., *Endothyra bowmani* Phill., *Eostaffella pseudostruvei* Raus., *Bradyina nautiliformis* Möll., *Staffella antiqua* Dutk. (определения А. В. Виссарионовой), *Chaetetes radians* Fisch., *Campophyllum* ex gr. *uralicum* Dabr., *Chonetes carboniferus* Keys., *Productus* ex gr. *cora* d'Orb., *Pr. (Marginifera) kashiricus* Ian., *Pr.* ex gr. *semireticulatus* Mart., *Choristites* sp. (определения Г. А. Смирнова).

Мощность толщи карбонатного разреза в данном пункте не менее 150 м. Прослеживая по простиранию эти известняки, удалось установить их переход в толщу переслаивающихся песчаников, глинистых сланцев и известняков; последние содержат в себе многочисленные фораминиферы: *Glomospira* sp., *Ammodiscus incertus* d'Orb., *Palaeotextularia* sp., *Schubertella lata* Lee et Chen., *Profusulinella* ex gr. *praecursor* (Deprat.), *Staffella antiqua* Dutk., *St. bradyi* Möll. (определения Н. П. Малаховой).

Иначе представлен разрез этой части среднего карбона в бассейне р. Алла-Елги, где в районах деревень Кадырово, Самарово, Абдрязково верхи нижней половины разреза C_2 слагаются полимиктовыми средне- и крупногалечниковыми конгломератами.

Верхняя часть разреза, соответствующая московскому ярусу, претерпевает также весьма значительные изменения в литологическом составе. Так, в средней части Уфимского амфитеатра (д. Шокурово), как отмечалось Г. И. Кириченко⁽¹⁾ и подтверждено нами в 1947 г., верхи C_2 слагаются известняками без прослоев терригенных пород.

Южнее в бассейнах рр. Тюльгаш и Арганчи среди карбонатных пород этого возраста появляются прослои терригенных осадков. В районе разъезда Ураим и восточнее ст. Ункурда верхняя часть разреза среднего карбона образована песчаниками и конгломератами с галькой непосредственно подстилающих пород (низов C_2), а также и более древних толщ Урала.

Эти конгломераты и песчаники в данном районе перекрываются также терригенной толщей основания верхнего карбона с фораминиферами: *Fusulinella* cf. *pulchra* Raus., *Triticites umbonoplicatus* Raus., *Tr. schwageriniiformis* Raus. (определения Н. П. Малаховой).

Таким образом, приведенные выше данные дают возможность сделать следующие выводы:

1. В рассматриваемых местах в среднекаменноугольное время накапливались главным образом терригенные осадки, хотя местами в различные моменты этого времени отлагались и известняки в нормальных морских условиях.

2. Устанавливается, что в восточных разрезах низы C_2 залегают несогласно на визейских известняках с конгломерато-брекчиями в основании. В западных контактах, на той же широте, несогласие отсутствует и граница отмечается литологической сменой пород. В юго-западной части района контакт между C_2 и C_1 проходит в известняковой толще и устанавливается фаунистически.

3. Сопоставление рассмотренных данных с разрезами терригенных осадков среднего карбона Сакмарского района Южного Урала позволяет предполагать фаціальную зональность, имевшую место на Ура-

ле в основном аналогично тому, как это было установлено В. Е. Руженцевым⁽²⁾ для верхнего карбона.

4. Быстрая смена литологического состава разреза и наличие обломочных фракций в составе терригенных толщ, происходящих из расположенных непосредственно к востоку более древних образований, позволяют думать, что первые проявления герцинского орогенеза на Урале начались с местных подъемов не только на восточном склоне, но и в центральной части хребта.

5. Рассмотренный разрез является наиболее восточным из всех мест западного склона Среднего Урала и, таким образом, представляет связующее звено между хорошо известными карбонатными толщами западного и в основном терригенными восточного склонов на смежных широтах.

Поступило
19 I 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Г. И. Кириченко. Тр. ВГРО, в. 339 (1934). ² В. Е. Руженцев, ДАН, 53, № 8 (1946). ³ Г. Н. Теодорович, Изв. АН СССР, сер. геол., № 5, 129 (1945).