

А. А. ПРОНИН

ВИЗЕЙСКИЙ ЯРУС ВОСТОЧНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО УРАЛА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 III 1953)

Визейские отложения на восточном склоне Среднего Урала пользуются широким распространением и характеризуются полной разрезом, а также богатством и разнообразием ископаемых фаун. Толща пород визейского яруса разделяется на следующие (снизу вверх) свиты, различающиеся как по характеру слагающих их пород, так и по составу содержащейся в них фауны.

Угленосная свита $C_1^h (C_1^{V_1})$. Залегает почти повсюду трансгрессивно на расчлененной поверхности пород турнейского, верхнедевонского и, повидимому, среднедевонского возраста. По составу слагающих пород в свите выделяются два основных фациальных типа: 1) угленосные фации континентально-лагунного происхождения, представленные терригенными породами кремнисто-кварцевого состава с прослоями углей, 2) морские безугольные фации, состоящие из обломочных преобладающе сланцевых пород с прослоями известняков с морской фауной.

На различных участках распространения угленосная свита представлена целиком или континентально-лагунными фациями, или морскими, или, наконец, нижняя часть свиты сложена породами континентально-лагунных фаций, а верхняя — фаций морских.

Мощность угленосной толщи изменяется от нескольких десятков метров до 900 м.

В прослоях известняка в морских фациях угленосной толщи встречается богатая фауна фораминифер (⁴), которая позволяет нижнюю часть угленосной свиты синхронизировать с угленосной толщей, среднюю часть — с тульским горизонтом и верхнюю — с нижней частью алексинского горизонта южного крыла Подмосковского бассейна.

В тех случаях, когда угленосная толща, в связи с упомянутой выше расчлененностью поверхности подстилающих ее пород, представлена не полностью, а только средней или верхней своей частью, она по возрасту будет соответствовать тульскому или тульскому и части алексинского горизонта.

Кверху угленосная толща постепенно переходит в надугленосную карбонатную толщу средне- и верхневизейского возраста, разделяющуюся по литологическому характеру и составу фауны на три свиты: $C_1^{V_2}$, $C_1^{V_3}$ и $C_1^{V_4}$.

Свита $C_1^{V_2}$. Сложена внизу мергелями, глинистыми сланцами и известняками, а в средней и верхней части — массивными и грубослоистыми,

преимущественно обломочными известняками. Мощность свиты изменяется от 200 до 500 м.

Органическими остатками свита очень богата, причем преобладающее значение в фауне имеют фораминиферы, кораллы и брахиоподы.

Характерные особенности фауны свиты следующие.

1. Среди фораминифер обширным распространением пользуются разнообразные визейские гипераммины, архедискусы, эндотирь, тетра-таксисы; подчиненную роль играют зоштаффеллы и др.

2. Среди кораллов преобладающую роль играют роды: *Syringopora*, *Lithostrotion*, *Lonsdaleia*; подчиненную роль — *Zaphrentis*, *Dibunophyllum* и др.

3. Среди брахиопод господствующее положение занимают гигантеллы, другие роды продуктид имеют весьма подчиненное значение; в незначительном количестве встречаются хонетины.

Свита $C_1^{V_2}$ имеет средневизейский возраст и соответствует в основном нижней подзоне (D_1) и частично верхней подзоне (D_2) зоны *Dibunophyllum* нижнего карбона Англии; на западном склоне Урала ей соответствует свита C_1^{2A} (?), в Донецком бассейне — зоны $C_1^{V_e}$ и $C_1^{V_f}$.

Свита $C_1^{V_3}$ залегает согласно, без перерыва на породах предыдущей свиты. Сложена различного типа известняками, иногда доломитизированными, местами содержит прослой мергелей. Известняки обычно массивные, рифовые, иногда грубослоистые серые, плотные или обломочные.

Органическими остатками отложения свиты также очень богаты. По родовому и видовому составу фауна почти тождественна фауне предыдущей свиты, однако существенно отличается по количеству представителей различных групп.

Состав фауны фораминифер почти не меняется; кораллы представлены, главным образом, разнообразными видами родов *Syringopora*, *Lithostrotion* и *Paleosmilia*. Среди брахиопод массовое распространение получаютстриатиферы, слагающие иногда целые пласты известняка; гигантеллы уменьшаются как количественно, так и по разнообразию видов. Все другие группы брахиопод имеют подчиненное развитие.

По возрасту свита $C_1^{V_3}$ соответствует верхней части верхней подзоны (D_2) зоны *Dibunophyllum* Англо-Бельгийского бассейна, зоне $C_1^{V_g}$ в Донецком бассейне, низам свиты C_1^{2B} на западном склоне Среднего Урала.

Свита $C_1^{V_4}$. Эта свита, выделяемая впервые из состава свиты C_1^{2B} предыдущих исследователей (1), сложена светлыми или серыми плотными известняками, иногда доломитизированными известняковыми брекчиями и псевдобрекчиями. Налегает согласно на породы свиты $C_1^{V_3}$. Мощность ее изменяется от 150 до 200 м.

Органическими остатками свита $C_1^{V_4}$ изобилует (больше 200 видов и разновидностей), причем здесь встречаются представители почти всех классов беспозвоночных. Характерными чертами фауны свиты $C_1^{V_4}$ являются:

1. Полное исчезновение гигантелл и кораллов, характерных для предыдущих двух свит. Стриатиферы присутствуют очень редко, в единичных экземплярах.

2. Характерен пышный расцвет разнообразных брахиопод (исключая гигантелл истриатифер), пелеципод, гастропод, цефалопод, трилобитов, что приближает фауну свиты $C_1^{V_4}$ по богатству и разнообразию форм к фауне верхних горизонтов шартымского разреза, хотя здесь еще отсутствуют типичные шартымские виды, появляющиеся выше, в намюрских отложениях. Встречающиеся в отложениях свиты $C_1^{V_4}$ гониатиты; *Goniatites granosus* Portl., *G. crenistria* Phill., *G. cf. striatus* Sow.,

Beirichooceras aff. *obtusum* Phill., *Nomismoceras gracile* Libr., свидетельствуют о принадлежности отложений свиты C_1^{V4} еще к верхнему визе.

3. Фауна носит настолько прогрессивный характер, что более резко отличается от фауны свиты C_1^{V2} , чем фауна этой последней от фауны свиты C_1^{V1} .

По возрасту свита C_1^{V4} относится к самым верхам визейского яруса и соответствует в пределах Урала хабарнинскому известняку, в Донбассе — грабовской и низам прохоровской зоны.

Кверху отложения свиты C_1^{V4} постепенно сменяются отложениями нижнего намюра.

Горно-геологический институт
Уральского филиала Академии наук СССР

Поступило
12 II 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Л. С. Либрович, Изв. Геол. ком., № 5 (1925). ² Л. С. Либрович, Тр. ЦНИГРИ, в. 114 (1939). ³ Н. П. Малахова, ДАН, 74, № 2 (1950). ⁴ А. П. Пронин, ДАН, 85, № 4 (1952). ⁵ Д. М. Раузер-Черноусова, Тр. ИГН АН СССР, в. 62 (1948). ⁶ А. П. Ротай, Тр. XVII сессии МГК, 1 (1937). ⁷ О. Л. Эйноор, ДАН, 22, 605 (1935). ⁸ М. Э. Янишевский, Тр. Том. техн. ин-та, 17, № 1 (1910).