

Л. М. ЛЕВИНА

О ВОЗРАСТЕ ПЕСТРОЦВЕТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРНОВСКОГО КУПОЛА И РАЙОНА ЛИСИЧАНСКА

(Представлено академиком С. И. Мироновым 11 I 1951)

В 1945—1948 гг. нами производилось минералого-петрографическое изучение «немых» пестроцветных образований северо-западной окраины Донецкого бассейна. Условия залегания этих отложений между фаунистически охарактеризованными толщами позволили с уверенностью установить их возраст и получить так называемые эталонные разрезы, характеризующиеся определенным и своеобразным минералогическим составом. Было установлено, что пестроцветные отложения верхнекаменноугольного возраста, изученные в районе с. Серебрянки и хут. Шведенко, характеризуются полевошпатово-кварцевым составом легкой фракции и эпидот-гранат-хлоритовой ассоциацией тяжелых минералов. Содержание полевых шпатов достигает 40%, причем преобладает среди них микроклин. Корреляционным минералом триасовых (рет-леасовых) пестроцветных отложений (разрезы в районе Славянска и Каменки) является минерал ставролит, а верхнемезозойских (разрезы в районе Изюма и Святогорска) — комплекс устойчивых минералов (1).

В районе Терновского купола пестроцветные отложения изучены нами по двум скважинам.

Представлены пестроцветные отложения красными, фиолетово-красными, пятнистыми красно-зеленоватыми и сероватыми песчаниками, песками, алевролитами и глинами. Характер чередования пород таков, что намечается несколько ритмов или циклов.

Минералогический состав указанных отложений (изучено 25 образцов) характеризуется полевошпатово-кварцевым составом легкой фракции и эпидот-гранат-хлоритовой ассоциацией тяжелых минералов.

Среди полевых шпатов, содержание которых достигает 35—40%, преобладает микроклин.

Интересно отметить, что в изученном разрезе, как и в разрезе пестроцветных отложений с. Серебрянки, наблюдается закономерное уменьшение эпидота снизу вверх (от 70—80 до 10% и меньше). Таким образом, минералогический состав пестроцветных образований Терновского купола и в общих чертах и в деталях очень сходен с таковым пестроцветных отложений с. Серебрянки и хут. Шведенко, возраст которых известен как верхнекаменноугольный.

В свете этого становится закономерным тот факт, что здесь в 1936 г. был найден обломок ствола *Dadoxylon amadokense* Zal., который сторонники триасового возраста этих отложений считали залегающим не на месте.

В районе г. Лисичанска пестроцветные образования изучены по двум скважинам. Здесь эти своеобразные отложения залегают без всяких следов перерыва на типичных верхнекаменноугольных осадках.

Сложены пестроцветные образования зеленоватыми, зеленовато-серыми, серыми, красноватыми и буроватыми глинами (часто песчанистыми и алевритистыми) с прослоями песчаников.

Песчаники и глины, как правило, известковистые и в нижней части разреза содержат включения пирита. Возраст этих образований считали до сих пор триасовым.

Изучение минералогического состава (16 образцов) показало, что легкая фракция их состоит из кварца со значительной (до 30—35%) примесью полевых шпатов, среди которых преобладает микроклин, тяжелая же фракция является неоднородной для всего разреза.

Нижняя часть разреза характеризуется резким преобладанием пирита при небольшом содержании эпидота и группы устойчивых минералов, а верхняя — эпидот-гранат-хлоритовым комплексом минералов, хорошо известным нам по разрезам Терновского купола, с. Серебрянки и хут. Шведенко.

Указанные две толщи наблюдаются в обеих изученных скважинах, причем между ними залегает слой разнотернистого песчаника с окатанной известняковой и глинистой галькой.

Следовательно, в районе г. Лисичанска мощная толща пестроцветных образований четко расчленяется на две свиты, из которых верхняя хорошо сопоставляется с верхнекаменноугольными пестроцветными свитами, развитыми на западе (Терны, Шведенко, Серебрянка).

Возраст нижней пиритовой свиты также, несомненно, верхнекаменноугольный. На западе эта толща, повидимому, не отлагалась.

Полученные выводы имеют большое принципиальное значение, поскольку, с одной стороны, правильно решают вопрос о возрасте этих образований, а с другой, показывают, что пестроцветные отложения — это своеобразная фация, образующаяся в последнюю стадию эпохи замыкания геосинклинали в конце каменноугольной эпохи, накапливалась на обширном пространстве от Красного Оскола до Лисичанска включительно, а возможно, и еще дальше к востоку.

Всесоюзный научно-исследовательский институт
природного газа

Поступило
5 I 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Л. М. Левина, Бюлл. Моск. об-ва исп. прир., отд. геол., 25, в. 3 (1950).