

С. Г. САРКИСЯН и Н. Д. ПОКРОВСКАЯ

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТИВЫ ВЕРХНЕПЕРМСКИХ И ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЧКАЛОВСКОГО ПРИУРАЛЬЯ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 21 XII 1948)

Пестроцветные отложения верхнепермского и триасового возраста пользуются широким распространением на территории Чкаловского Приуралья. Начиная от южных границ Башкирии, эти любопытные образования протягиваются к Чкалову и еще южнее в Актюбинск.

Так же как в Башкирском Приуралье, пестроцветные отложения Чкаловской обл. с минералогической стороны были слабо изучены. поэтому вопросы корреляций этих отложений были далеко не разрешены. Монотонное чередование песчано-глинистых пород, их резкая фациальная изменчивость, отсутствие руководящей фауны страшно затрудняли сопоставление разрезов верхней перми и триаса не только далеко удаленных друг от друга разрезов, но даже и близлежащих, смежных районов.

В связи с геологической съемкой в южной Башкирии и Чкаловской обл. явилась необходимость принятия единой методики корреляции пестроцветных отложений на всей этой территории. Поскольку подобные работы успешно были проведены ранее на территории Башкирского Приуралья (1946, 1947), естественно, петрографо-минералогический метод был принят как основной для сопоставления разрезов пестроцветных отложений Чкаловской обл. с Башкирской.

Минералогическому исследованию подверглись отложения уфимской свиты, казанского, татарского и триасового возраста районов, где эти образования наиболее полно представлены. Был собран каменный материал из разреза Мертвых солей, сложенного уфимскими, казанскими, татарскими и триасовыми отложениями; из разреза Красноярки, где обнажаются уфимские, казанские и татарские образования; по правому берегу р. Урал между пос. Красногорским и горой Затонкой, где имеют развитие казанские, татарские и триасовые отложения; по р. Сакмаре в районе Чанкино — Хомутовка, где хорошо представлены татарские отложения; по р. Донгуз с прекрасно выраженными образованиями триаса, и других районов Чкаловского Приуралья.

В литологическом отношении исследованные отложения представлены разнообразными породами, часто фациально меняющимися. Попробуем представить их краткую характеристику в целом.

Уфимская свита выделяется переслаиванием глин и песчаников с прослоями алевролитов, мергелей и реже известняков.

Казанские отложения сложены известняками и мергелями с редкими прослоями песчаников; эта карбонатная фация переходит часто в терригенную, представленную в основном песчаниками и глинами.

Татарская свита характеризуется песчаниками и глинами с прослоями алевролитов, мергелей и известняков.

Триасовые отложения представлены большей частью песчаниками, реже глинами с прослоями известняков и линзами конгломератов.

Детальным микроскопическим исследованием обнаружены следующие минералы:

1. Тяжелые: гематит, ильменит, магнетит, пикотит, рутил, корунд, гиперстен, диопсид, авгит, тремолит, актинолит, обыкновенная и базальтическая роговые обманки, глаукофан, альмандин, гроссуляр, пироп, дистен, эпидот, цоизит, мусковит, биотит, хлоритоид, хлорит, титанит, турмалин, апатит.

2. Легкие: кварц, опал, ортоклаз, микроклин, плагиоклазы.

Руководящими минералами, характеризующими отдельные стратиграфические единицы, являются обыкновенная роговая обманка и эпидот и некоторые устойчивые минералы, как альмандин и др.

Уфимские отложения характеризуются ассоциацией устойчивых минералов (альмандин и др.) с присутствием редких зерен обыкновенной роговой обманки.

Казанские отложения по минералогическому составу близки к уфимским, но здесь присутствуют редкие зерна эпидота.

Татарские отложения характеризуются высоким содержанием обыкновенной роговой обманки.

Триасовые отложения отличаются обилием эпидота.

Выделенные ассоциации корреляционных минералов позволяют сопоставлять верхнепермские и триасовые отложения в пределах Чкаловского Приуралья.

Поступило
20 X 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ С. Г. Саркисян, Сб. работ памяти акад. А. Е. Ферсмана, изд. АН СССР, 1946. ² С. Г. Саркисян, ДАН, 41, № 8 (1946). ³ С. Г. Саркисян, Изв. АН СССР, ОТН, № 7 (1947).