Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. LV, вып. 2, 1968 г.

ФАУНА ИЗ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КАРЬЕРА САРБАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

С. Н. Гусева, В. Г. Лазаренков

Месторождение залегает среди дислоцированных и метаморфизованных осадочно-вулканогенных пород палеозойского возраста (валерьяновская свита), имеющих моноклинальное залегание с падением на запад под углом 40—45°. Месторождение состоит из трех пластообразных рудных тел, залегающих согласно с вулканогенно-осадочными породами: Западного, Восточного и Юго-Восточного. Возраст рудовмещающей толщи Сарбайского месторождения до сих пор определялся по фораминиферам из керна скважины, расположенной вблизи Западного рудного тела (средний-верхний визе- нижний намюр). Наша находка фауны относится к горизонту туффитов, слагающих висячий бок Восточного рудного тела *.

Фауна собрана в горизонте, содержащем от 10 до 70% конкреций. Конкреции овальной и овоидной форм диаметром 5—10 *см* имеют грубозональное строение, причем их центральные части состоят из кальцита с пиритом и цеолитом. Происхождение конкреций спорное: наряду с мнением о неорганическом способе возникновения этих образований, иногда считают, что часть из них является остатками головоногих. Конкреционный горизонт тянется параллельно контакту рудного тела, имеет мощность около 40 *м* и может рассматриваться как хороший маркирующий горизонт внутри однородной туффитовой толщи. Конкреционный горизонт имеет дифференцированное строение и состоит из алевритовых и алевропелитовых туффитов с подчиненными прослоями псаммитовых туффитов шоколадного цвета и темносерых полосчатых известняков. Первичные породы конкреционного горизонта подверглись метасоматозу — скарнированию (пироксенизации), скаполитизации, пропилитизации (альбитизации) и превратились в зеленоватоокрашенные скаполитовые и розовато-кремовые альбитовые метасоматиты. Карбонатный состав конкреций частично сохранился, но частично подвергся скарнированию.

Преобладающие в составе конкреционного горизонта алевритовые и алевропелитовые туффиты в неизменном виде — отчетливо слоистые породы, почти целиком состоящие из мельчайших обломков альбитизированного плагиоклаза размером 0,1 — 0,05 *мм*. Обломки имеют угло-

* В сборах принимали участие студенты Ленинградского горного института В. Дорошев и Л. Парвиайнен. Фауна определена С. Н. Гусевой.

2—Зак. 637а

97817

ватую и полуугловатую форму и обнаруживают сортировку, указывающую на некоторый перенос. В генетическом отношении туффиты представляют перемытый и отсортированный материал, переотложенный в водной среде вблизи береговой линии.

Фауна, собранная в конкреционном горизонте, представлена, главным образом, обломками раковин, отпечатками и ядрами. Фауна брахиопод представлена следующими формами: Productus (Echinoconchus) punctatus (Mart.), Pr. (Concrinella) cf. undatus (Defr.), Pr. (Linoproductus) cf. tenuistriatus (Vern.), Pr. (Productus) concinnus Sow., Pr. (Pugilus) sp., Pr. (Antiquatonia) cf. hindi (M—W), Spirifer ex gr. bisulcatus Sow., Sp. russiensis Schw. var. pulchra Schw.

Кроме брахиопод, встречены мшанки, принадлежащие к группе фенестелл и полипор. Данный комплекс фауны брахиопод является характерным для отложений визейского и нижненамюрского возраста.

Весьма важной особенностью брахиоподовой фауны данного района является полное отсутствие даже обломков или отпечатков таких, повсюду распространенных родов, как стриатиферы и гигантопродуктусы, указывающих на визейский и намюрский возраст. Это обстоятельство объясняется в значительной степени малым количеством образцов, имеющихся в нашем распоряжении. Тем не менее первая в карьере находка фауны брахиопод, с нашей точки зрения, представляет большой интерес не только как хорошее доказательство возраста рудовмещающей толщи, но и как потенциальная возможность детальной фаунистической характеристики стратиграфического разреза месторождения. Последнее, несомненно, явилось бы веским аргументом в пользу тех или иных тектонических схем, предложенных для Сарбайского месторождения.