

О НОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ БИОГЕРМНЫХ ИЗВЕСТНЯКОВ С ФАУНОЙ АРХЕОЦИАТ

До настоящего времени в Еравнинском районе БурАССР фаунистически охарактеризованные отложения были известны лишь по пади Ульдзуйтуй и ручью Хулудону. Эти отложения, представленные, главным образом, переслаивающимися карбонатами, эффузивами и их туфами, включались В. Г. Беличенко, Ю. А. Черновым и И. Т. Журавлевой в состав олдындинской свиты, ленского яруса, нижекембрийского отдела.

По данным этих же авторов, олдындинская свита подстилается снизу мылдыгенской свитой, не охарактеризованной фаунистически и относимой к алданскому ярусу нижнего кембрия.

С целью проверки отношений олдындинской и мылдыгенской свиты друг к другу, тематической партией № 26 был проведен рекогносцировочный маршрут от пади Ульдзуйтуй к пади Гурвунур, которая запад-юго-западнее Ульдзуйтуя в 10 км (см. рис. 1). Маршрут вел автор статьи.

При проведении описываемых работ было выяснено, что на пространстве между падами Ульдзуйтуй и Гурвунур развиты, главным образом, кислые и основные эффузивы, фельзиты, фельзит-порфиры, кератофиры, порфириты.

Западнее пади Ульдзуйтуй встречен в элювиально-делювиальной россыпи горизонт метаморфизованных кристаллических известняков без фауны. Второй выход известняков наблюдался непосредственно на левом склоне пади Гурвунур в вершине этой пади (см. рис. 1).

Известняки в вершине пади Гурвунур выходят на дневную поверхность в виде крупноглыбовой (до $1,5 \times 2$ м) россыпи, занимающей площадь около 70 м². Вокруг россыпи карбонатов наблюдаются отдельные осколки катаклазированного сланцеватого глинистого известняка фиолетово-серого цвета, узловатопятнистого строения; далее располагается россыпь зеленовато-серых, частично рассланцованных порфиритов.

Известняки имеют беловато-серый цвет со светло-ржавыми

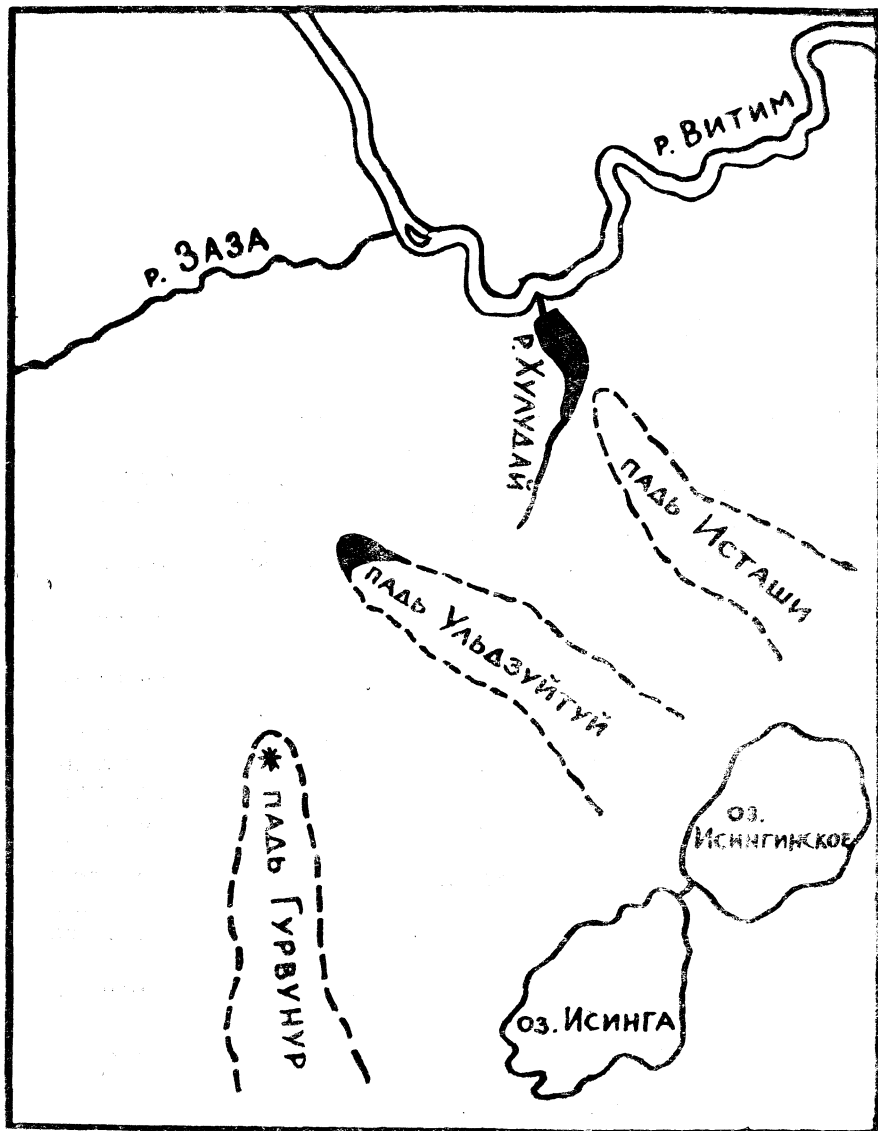


Рис. 1. Обзорная карта мест выходов кембрийских археоциатовых биогермов на Заза-Холойском междуречье. Звездочкой показано новое местонахождение фауны археоциат. Районы опорных фаунистических охарактеризованных разрезов нижнего кембрия затушеваны.

участками буровато-розовыми пятнами с трудно обнаруживаемой фауной археоциат. Порода сильно рассланцована и катаклазирована. По плоскостям рассланцевания наблюдаются чешуйки серицита. После микроскопического изучения, проведенного петрографом Истоминой, порода определена как окварцованный, рассланцованный, кристаллический известняк со сланцеватой текстурой и гранобластовой структурой. В шлифе описываемая порода на 60% состоит из кальцита, на 30% из кварца, 9—10% доломита и небольшой примеси серицита и гидроксидов железа.

Сланцеватость породы обусловлена некоторой вытянутостью и ориентировкой в одном направлении зерен кварца и кальцита. По своему сложению порода не однородна. Среди разнозернистого 0,1—0,5 мм кварцево-кальцитового агрегата наблюдаются участки, сложенные более мелкозернистым, разнозернистым кальцитом (0,016 мм — 0,06 мм) с редкими отдельными удлиненными чешуйками серицита.

Среди кварцево-кальцитового агрегата, составляющего большую часть площади шлифа, находятся неправильные обособления более крупных зерен (0,3—0,5 мм) кальцита и ромбоэдрон-доломита. Один из образцов с фауной археоциат был подвергнут расшлифовке. В шлифе (см. рис. 2) сравнительно хорошо



Рис. 2. Зарисовка палеонтологического шлифа археоциатового биогермного известняка пади Гурвунур при четырехкратном увеличении.

видны две особи археоциат и слабо намечаются контуры третьей (см. правый верхний угол рисунка).

Сохранность археоциат настолько плохая, что они могут быть твердо определены лишь принадлежащими к отряду *Zoculicyathida Zhur* и, с натяжкой, могут быть отнесены по сохранившимся признакам к роду *Ajacieyathu*.

При изучении палеонтологического шлифа бросается в глаза факт хаотического расположения археоциат в породе. И действительно, одна червеобразно изогнутая особь пересечена плоскостью шлифа почти продольно, эту особь можно наблюдать внизу и посередине рисунка 2. Другие две особи, скелет которых замещен окислами железа, секутся почти поперечно.

Такое расположение археоциат в породе характерно, главным образом, для биогермных известняков. Кроме переплетения археоциат, в биогермах бывает обычно характерным пятнистое распределение в породе глинистого материала. Такое распределение также отмечается как визуально, так и в шлифе. На рис. 2 легко можно заметить, что окислы железа (более темная верхняя часть рисунка) расположены отдельным пятном в шлифе. Они возникли в результате переработки глинистой части известняка последующими процессами. Точно такие же пятна глинистого материала являются обычным явлением в шлифах по археоциатовым биогермным известнякам из других мест. В защиту идей о биогермном происхождении известняков с археоциатами района пади Гурвунур говорит также тот факт, что они выходят в виде небольшого изолированного пятна среди вулканических образований. Такое поведение археоциатово-водорослевых известняков было отмечено автором и Б. А. Долматовым при изучении биогермов пади Ульдзуйтуй.

Эта идея также находит себе подтверждение в факте эпизодического появления археоциатово-водорослевых биогермных образований и в районе р. Лево́й Олдынды, о чем сообщается в статье А. Н. Булгатова в этом же сборнике.

Ближайший выход фаунистически охарактеризованных биогермных известняков наблюдается в 10 километрах к северо-востоку, в верховье ручья Ульдзуйтуй. По причине плохой сохранности археоциат в районе пади Гурвунур, возрастное положение известняков, вмещающих эту форму, не может быть определено точно.

При всем этом, однако, не может быть сомнения в том, что гурвунурские биогермы, как по внешнему виду, так и по остальным данным, родственны и одновозрастны с биогермами пади Ульдзуйтуй и, следовательно, должны быть отнесены к олдындинской свите нижнего кембрия.

Таким образом, олдындинская свита в районе Заза-Холойского междуречья оказывается развитой более широко, чем это можно было думать раньше. По имеющимся данным, она уверенно прослеживается довольно длинной полосой (около 70 км), вытянутой в северо-восточном направлении от пади Гурвунур к Витиму. Эта свита, следовательно, в указанном районе является единым образованием, вмещающим в себя вулканические толщи, изредка кластические породы и линзы и горизонты нередко биогермных известняков.

Естественно, что при такой трактовке объема олдындинской

свиты, подтвержденной фактическим материалом, мылдылгенской свите в указанной полосе не остается места.

ЛИТЕРАТУРА

В. Г. Беличенко, Ю. А. Чернов, И. Т. Журавлева. Стратиграфия нижнего кембрия Кыдымит-Заза-Холойского междуречья (Витимское плоскогорье). «Геология и геофизика», № 6, 1960.

Б. А. Долматов. К вопросу об особенностях распространения биогермных известняков. Материалы по геологии и пол. ископ. БурАССР, вып. VI, 1961.

Б. А. Долматов, М. М. Язмир. К выявлению биогермов в Центральной Бурятии. Материалы по геол. и пол. ископ. БурАССР, вып. VI, 1961.