

В.Г.Петрищева, З.М.Потапова, А.Т.Расулов

## КОНКРЕЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗ РАЗРЕЗА ВЕРХНЕГО РИФЕЯ ЮЖНОГО УРАЛА

В разрезе верхнего рифея выделяют четыре свиты (снизу): зильмердак-скую, катавскую, инзерскую, миньярскую и укскую [2]. Конкреционные тела обнаружены в инзерской и миньярской свитах. Первая наиболее сложна по строению. Она включает песчаники, алевролиты, кварцево-серицито-глинистые сланцы, известковые песчаники, известняки и т.п. Мощность ее достигает 1000 м. Литология пород изменчива как по вертикали, так и по латерали, что затрудняет проведения корреляцию ее разрезов. Крупные шарообразные (размер в диаметре до 50 см) и линзообразные обособления (обр. 1020, 1021) приурочены к серицито-глинистым сланцам, выступающим на крутом левом берегу р.Юрюзань возле моста в юго-восточной окраине города. Здесь же немного выше моста среди песча-ноглинистой толщи были найдены очень мелкие стяжения (обр. 1025-1027).

Миньярская свита сложена доломитами, доломитизированными известняками, мергелями, гравелитами, песчаниками, аргиллитами и т.п. Исследованные образцы (N 1028,1029) были обнаружены в аргиллитах, вскрытых в пределах щебеночного карьера, расположенного вблизи станции Биянка в Миньярском районе.

Проводились термические, рентгеноструктурные и ИК спектроскопические исследования проб и определялось суммарное количество распространенных в них минералов(см. таблицу).

Согласно полученным данным, в конкрециях инзерской свиты карбонатная фаза представлена доломитом и кальцитом, содержание которых колеблется от 15 до 65%. Все они включают кварц, гетит, хлорит, гидрослюда, а также в не-

### Фазово-минеральный состав обособлений по результатам термического и дифрактометрического анализов

| Номер<br>пробы | Количество минерала, мас.% |         |       |       |                     |                |
|----------------|----------------------------|---------|-------|-------|---------------------|----------------|
|                | Кальцит                    | Доломит | Кварц | Гетит | Гидрослюда + хлорит | Другие примеси |
| 1020           | -                          | 60      | +     | 10    | +                   | Магnezит-5%    |
| 1021           | -                          | 65      | +     | 6     | 15-20               | Магnezит 3%    |
| 1025           | 40                         | -       | +     | -     | 30                  | Слюда 20%      |
| 1026           | 17                         | -       | 35    | 8     | 30                  |                |
| 1027           | 15                         | -       | 45    | -     | 30                  |                |
| 1028           | 55                         | -       | +     | -     | 20                  |                |

П р и м е ч а н и е. Знаки плюс и минус обозначают, соответственно, присутствие и отсутствие минерала.

большом количестве магнезит. В обособлениях миньярской свиты преобладает кальцит, концентрация остальных перечисленных минералов незначительна.

Ранее нами изучались конкреционные тела из отложений среднего рифея [1]. По вещественному составу они менее разнообразны, чем описываемые. Обращает на себя внимание резкая смена состава карбонатов конкреций на коротком интервале разреза инзерской свиты. Это могло быть связано с колебаниями условий накопления ее отложений.

### Список литературы

1. *Петрищева В.Г., Потапова З.М., Расулов А.Т.* Конкреционные образования из разреза среднего рифея Южного Урала // Ежегодник-94 // Ин-т геологии и геохимии. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 49-50.
2. Решение Всесоюзного совещания по общим вопросам расчленения докембрия СССР. Л.: Наука, 1979.