

А. В. Орехова

Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург

Глинское месторождение пестроцветных яшм (Средний Урал)
(научный руководитель А. Л. Анфимов)

На Среднем Урале автором изучено Глинское месторождение пейзажных яшм, подобное орским яшмам на Южном Урале [Матюшин, 1977]. Месторождение, открытое в 1959–1962 гг., расположено в Режевском районе Свердловской области западнее с. Глинское, и приурочено к окраинной восточной части массива змеевиков [Крежевских, 2002].

Тела яшм располагаются в верхнесилурийских базальтовых, андезитовых, дацитовых порфиритах, диабазах и различных туфах. В прослоях между лавами и туфами отмечаются туффиты и яшмовидные туффиты. Массив змеевиков и вмещающие его среднедевонские вулканогенно-осадочные образования сильно рассланцованы, окремнены и собраны в пологие складки второго, третьего и т. д. порядков. Складки имеют субмеридиональное северо-восточное и северо-западное простирание, местами они сопровождаются разрывами сплошности пород. На месторождении выявлено более 10 залежей пестроцветных, ленточных и брекчиевидных яшм в крыльях пологих складок, рассланцованных и окремненных змеевиках.

Залежь Главная является наиболее крупной в группе залежей пестроцветных яшм месторождения. Расположена она в 800 м западнее с. Глинское, в 130 м севернее дороги в д. Точильный Ключ. Простирание залежи субмеридиональное, длина по простиранию 120 м, при максимальной мощности 14 м. Яшмовая залежь сложной линзовидной формы залегает среди рассланцованных змеевиков, причем змеевики в непосредственном контакте с яшмами в большей части представляют собой своеобразные окремненные породы с переменным количеством антигорита.

Яшмы светло-желтовато-серые, серовато-белые, светло-желтовато-зеленовато-серые, светло-серые и темно-зеленовато-серые. Во всех их разновидностях в той или иной степени проявляются струйчато-полосчатый рисунок. Переходы расцветки и рисунка одних разновидностей в другие плавные. Яшмы трещиноватые, выход монолитов размеров до 20 × 20 × 20 см составляет 4.3 % от горной массы. Несмотря на богатую палитру и рисунчатость, яшмы Глинского месторождения могут быть использованы лишь для изготовления малообъемных поделок.

Залежь 1 расположена в 400 м западнее залежи Главная. Ее длина – 45 м, мощность – 7 м. Яшмы темно-зеленовато-серые, струйчато-полосчатые с серыми, розовато- и фиолетово-серыми, зеленовато-желтыми, причудливо волнистыми прерывающимися полосками, причем более светлые разности яшм приурочены к северо-западной части залежи. Размеры монолитов не превышают 54 × 50 × 42 см.

Осенью 2008 г. были отобраны образцы для изучения и определения возраста пород. После микроскопического исследования шлифов яшм Глинского месторождения, были найдены скопления радиолярий (рис.).

В результате исследования предположено, что остатки радиолярий, сохранившиеся в шлифах, сходны с рисунками радиолярий верхнего девона, имеющимися в литературе. Скорее всего, это радиолярии семейства *Entactiniidae* Riedel надотряда *Polycystina* – пористые энтактиниды, широко распространенные в фаменском ярусе

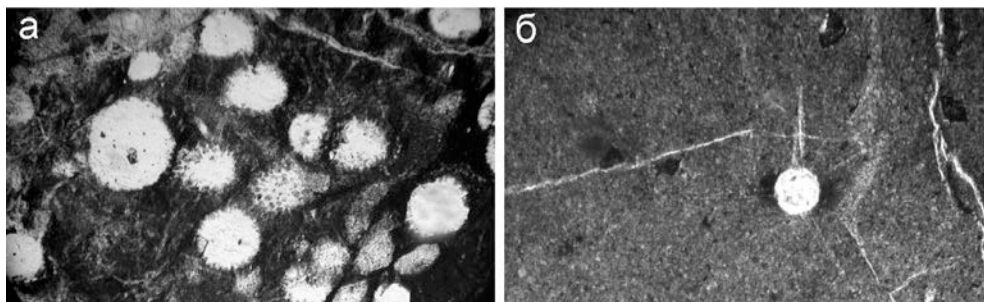


Рис. Раковины радиолярий из яшм Глинского месторождения: а) пористые раковины радиолярий *Entactinosphaera Foreman*, б) раковины радиолярий *Entactinia Foreman* с трехгранными иглами. Шлифы, проходящий свет, ширина снимков 0.2 мм.

верхнего девона. В шлифах наблюдаются радиолярии с одной (*Entactinia Foreman*) и двумя (*Entactinosphaera Foreman*) пористыми сферическими оболочками, имеющими диаметр внешней сферы 150–200 мкм. Для них характерны хорошо развитые трехгранные иглы [Назаров, 1981]. Согласно литературным данным в породах фаменского яруса широко распространены раковины пористых *Entactinosphaera Foreman* и сравнительно редко встречаются раковины *Entactinia Foreman* с трехгранными иглами. Размеры радиолярий фамена крупные 150–300 мкм. Доминирование пористых радиолярий характеризует обстановку осадконакопления в бассейне средней глубины.

Таким образом, яшмы Глинского месторождения являются новой точкой находки раковин радиолярий на восточном склоне Среднего Урала, предположительно, фаменского возраста.

Литература

- Крежевских Ю. Г.* Яшмы Урала – яшмы России, Екатеринбург, 2002. 56 с.
Матюшин Г. Н. Яшмовый пояс Урала. М.: Недра, 1977. С. 82, 102.
Назаров Б. Б. Значение радиолярий для стратиграфии палеозойских отложений // Систематика, эволюция и стратиграфическое значение радиолярий. М.: Наука, 1981. С. 38–48.

В. И. Сначев, А. В. Сначев
 Институт геологии УНЦ РАН, г. Уфа
 SAVant@inbox.ru

Петрохимические особенности рифейских углеродистых отложений северной части Маярдакского и Ямантауского антиклинориев (Южный Урал)

В пределах рассматриваемой территории углеродистые отложения развиты в юшинской, машакской, зигальгинской и зигазино-комаровской свитах докембрия. Положение углеродистых образований в разрезах перечисленных стратиграфических