

## ГЛИНСКИЕ ЯШМЫ КАК БУСИНКА НА ЯШМОВОМ ОЖЕРЕЛЬЕ УРАЛА

А. В. Орехова

Уральский государственный педагогический университет,  
географо-биологический факультет, 5 курс

Глинское месторождение пестроцветных яшм, открытое в 1959–1962 гг., расположено в Режевском районе, западнее с. Глинского, и приурочено к окраинной восточной части массива змеевиков. Массив змеевиков и вмещающие их среднедевонские вулканогенно-осадочные образования сильно рассланцованы, окремнены и собраны в пологие складки второго, третьего порядков. Складки имеют субмеридиональное северо-восточное и северо-западное простирание. В крыльях пологих складок рассланцованных и окремненных змеевиков локализуются тела пестроцветных яшм Глинского месторождения. Яшмовые тела в окрестностях с. Глинского, как правило, приурочены к положительным формам рельефа и фиксируются на поверхности в виде небольших пологих холмов и возвышенностей. На месторождении выявлено более 10 залежей пестроцветных, ленточных и брекчиевидных яшм.

Во время полевого сезона 2009 г. в 1 км от устья ручья Глинка были взяты образцы яшм для изучения и определения возраста пород. По минералого-петрографическому составу и микроструктурным особенностям яшмы данного месторождения я разделила на следующие типы: 1) однородные, 2) полосчатые и тонкополосчатые, 3) пятнистые и прожилково-пятнистые.

По скоплению сохранившихся в шлифах яшм Глинского месторождения радиолярий — одной из немногих групп палеозойской морской фауны — можно предположить время образования месторождения.

В разрезе определены радиолярии семейства *Entactinidae Riedel* отряда *Entactiniata Riedel* — сферические энтактиниды, обладающие пористыми, сетчатыми и губчатыми скелетами, широко распространенные в живетском ярусе среднего девона. В шлифах наблюдаются

радиолярии с одной (*Entactinia Foreman*) и двумя (*Entactinosphaera Foreman*) пористыми сферическими оболочками, имеющими диаметр внешней сферы 120–180 мкм. Для них характерны хорошо развитые трехгранные иглы, длина которых 120–140 мкм. Согласно имеющимся литературным данным в породах живетского яруса широко распространены раковины пористых *Entactinosphaera Foreman* и сравнительно редко встречаются раковины *Entactinia Foreman* с трехгранными иглами. Размеры радиолярий живета небольшие: 100–160 мкм. Доминирование пористых радиолярий характеризует обстановку осадконакопления в бассейне средней глубины.

Яшмы Глинского месторождения по своим декоративным свойствам, размерам месторождения уступают знаменитым яшмам Южного Урала из упомянутых в работе месторождений. Однако они представляют несомненный интерес, так как являются примером яшм, образование которых связано с вулканогенно-осадочным процессом. Об этом свидетельствуют реликты радиолярий, обнаруженных в вишневых яшмах. Петрографическое изучение яшм Глинского проявления и исследование их микроструктурных особенностей позволяют предположить, что они образовались в результате преобразования первичных радиоляриевых илов. Породы заметно метаморфизованы. Возникающие при этом вторичные минералы — кварц, эпидот, хлорит, цоизит, гидрослюды — развиваются по трещинкам, пустоткам и порам, создавая пятнистую и мелкопятнистую текстуру породы. Сферические выделения кварца, связанные с глобулярным окварцеванием, приводят к последующим преобразованиям породы, в результате которых возникают пятнистые и прожилково-пятнистые яшмы.

*Научный руководитель А. Л. Анфимов,*  
кандидат геолого-минералогических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
стратиграфии и палеонтологии,  
Институт геологии и геохимии УрО РАН