

## **Строение карбонатного разреза биргильдинской толщи в районе р. Каменка (Южный Урал)**

***Вострецова Елена Сергеевна, Красная Юлия Геннадьевна***

*аспирант, магистрант геологического факультета*

*Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

*E-mail: elena\_vostretcova@rambler.ru, krasnoyarova@mail.ru*

Раннекаменноугольная биргильдинская толща развита в Джабык-Суундукском блоке Восточно-Уральской зоны и протягивается вдоль ее западного и восточного флангов на сотни километров. Мощность толщи от 200 м на юге до 1300 м на севере (Тевелев, Кошелева, 2002). Разрез толщи изучен в береговых обрывах р. Каменка в районе пос. Кировск. Здесь толща представлена чередованием в различной степени рассланцованных и метаморфизованных (до мраморов) известняков, серого, темно-серого цвета.

Наиболее распространены темно-серые, почти черные мелко-среднезернистые битуминозные известняки с резким запахом сероводорода. Часто в них отмечаются перекристаллизованные членики криноидей, размером до 1-1,5 см в диаметре. Известняки неравномерно рассланцованы (от практически недеформированных, массивных разностей в верхних частях пластов до милонитов в их основании). По плоскостям рассланцевания развиваются уплощенные кристаллы тремолита размером до 3 см. Мощность слоев известняков составляет 1-6 м. Криноидные известняки чередуются с пластами желтоватых крупнокристаллических (до 1 см и более) мраморов мощностью от 0,3 до 6 м. Мраморы местами сильно рассланцованы, местами подроблены до тектонических брекчий и милонитов. Такие зоны тектонизации мощностью до 0,5 м чаще всего приурочены к контактам с серыми криноидными известняками. Внутри прослоев крупнокристаллических мраморов наблюдаются небольшие линзы темно-серых известняков, жилы крупнокристаллического (до 10 см) кальцита, к подошвам прослоев часто приурочены более мелкокристаллические, светло-розоватые мраморы, в основании также сильно подробленные. Вместе с тем, изредка наблюдаются и нормальные контакты между известняками и мраморами, а порой и плавные переходы – два типа пород переслаиваются.

Общая мощность описанного разреза – около 40 м.

Наблюдаемое в разрезе на р. Каменка чередование мелкокристаллических криноидных известняков и крупнокристаллических мраморов выглядит, как чередование пород с разной степенью метаморфизма. Но, несмотря на наличие тектонических контактов между этими породами, имеющиеся данные (согласные контакты) заставляют относить их к единой толще и предполагать один уровень метаморфических преобразований. Разница в характере метаморфизма может быть вызвана разницей в первичном составе известняков: неравномерное распределение органического и глинистого вещества в толще тормозило рост кристаллов при метаморфизме и позволило сохранить остатки фауны, чистые же разности перекристаллизовывались в крупнокристаллические мраморы.

### **Литература**

1. Тевелев А.В., Кошелева И.А. Геологическое развитие и история Южного Урала (Восточно-Уральское поднятие и Зауралье). М.: Изд-во МГУ, 2002, с.124.