

Д. П. РЕЗВОЙ

**НОВЫЕ НАХОДКИ КЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
В ТУРКЕСТАНО-АЛАЙСКОЙ ГОРНОЙ СИСТЕМЕ**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 15 X 1953)

Кембрийские отложения в пределах Туркестано-Алайской горной системы известны в очень ограниченном ряде пунктов. Здесь следует упомянуть урочище Шодымир, откуда еще в 1912 г. В. Н. Вебером была определена фауна среднекембрийских трилобитов (1), а также находки И. С. Камишана в бассейне р. Араван и у подножья невысокой гряды Тайли-бельташ (2). За ряд последних лет площадь распространения среднекембрийских пород значительно расширена и уточнена. Так например, в районе междуречья Исфара — Ляйляк полоса кембрийских отложений, известных в урочище Шодымир, была вытянута Д. А. Казимировым почти до кишлака Мадыген. Работами Л. С. Тарасова были уточнены контуры выходов кембрийских пород в районе Наукатской долины.

Автору настоящей заметки летом 1951 г. удалось найти еще один район, где на дневную поверхность выходят породы, принадлежащие среднему отделу кембрийской системы. Находка была сделана при проведении геологического маршрута от перевала Кызыл-тус к кишлаку Куросон на междуречье рр. Ляйляк (Ходжа-Бакирган) и Ак-су (западная) в восточной части шахтного поля угольных копей Сулюкта.

Здесь в 2 км к северу от перевала Кызыл-тус около вьючной тропы обнажается толща, сложенная черными глинистыми сланцами с прослоями серых и зеленоватых мелкозернистых песчаников и с линзами темных, вонючих кристаллических известняков, буквально переполненных головными щитами трилобитов. Среди большого количества собранных особей Н. Е. Чернышовой удалось определить следующие формы, относящиеся по возрасту к среднему кембрию: *Conocoryphe orientalis* Lerm., *Glabrella ventrosa* Lerm., *Olenoides* sp. nova, *Erbia* sp. Мощность линз известняка достигает 60—80 м, протяженность линз по простиранию доходит до 300—400 м.

Общая мощность пород, которые могут быть отнесены к среднекембрийским, достигает в описанном разрезе 1200 м. Площадь, на которой породы обнажаются на дневной поверхности, равна 1,5—2 км.

С сожалением приходится отмечать, что в этом новом выходе среднекембрийских пород, как, впрочем, и в других ранее известных, остаются невыясненными взаимоотношения кембрия с другими членами палеозойского разреза.

В выходе в районе Сулюкты среднекембрийские породы обладают падением к югу (45—50°) и с трех сторон граничат по тектоническим разломам с отложениями среднего и верхнего палеозоя. С севера среднекембрийский разрез исчезает под трансгрессивно налегающими юрскими угленосными отложениями. Разобщенность выходов кембрийских отложений и малое число пунктов, в которых они известны в пределах Южной

Ферганы, затрудняют сопоставление их разрезов. Тем не менее, можно наметить ряд черт, которые их сближают. Характерным для всех известных здесь кембрийских пород является их черный цвет, обусловленный, повидимому, присутствием большого количества органического вещества в том водоеме, в котором происходило накопление осадков. Характерной чертой является особенно сильная битуминозность известняков с трилобитами. Известняки издают при ударе запах, ближе всего напоминающий запах авиационного бензина. Характерной чертой является присутствие во всех разрезах остатков самих трилобитов, могущих указывать на морские условия, существовавшие в среднекембрийскую эпоху, на месте современной Туркестано-Алайской горной системы.

Интересной особенностью является приуроченность почти всех известных среднекембрийских выходов к одной и той же полосе низких предгорий Туркестано-Алайской горной системы. Для этой полосы характерны значительные мощности среднекембрийских отложений, достигающие, а иногда и превышающие 1000 м, в то время как в этой же полосе мощности более высоких членов палеозойского разреза: верхнего силура, девона, нижнего карбона и верхнего палеозоя являются сильно сокращенными.

Таким образом, анализируя мощности различных частей палеозойского разреза, следует полагать, что в течение среднекембрийской эпохи на месте северных предгорий Туркестано-Алайской горной системы располагался достаточно интенсивно прогибавшийся участок морского дна. Полное и повсеместное отсутствие верхнекембрийских отложений свидетельствует, скорее всего, об отсутствии осадконакопления в эту эпоху.

Подобный же режим продолжался и в нижнем силуре, осадки которого почти на всем протяжении горной системы неизвестны. Последнее обстоятельство в сочетании с тем, что все более верхние части палеозойского разреза области современных низких предгорий сильно сокращены в мощности, заставляет считать, что вдоль этой зоны уже в верхнем кембрии заложилось антиклинальное поднятие, в ядре которого и обнаружаются выходы описанных пород. Подобное поднятие следует, во всяком случае, протягивать от района угольных копей Сулюкты до бассейна р. Араван, а может быть, и еще шире к востоку и западу.

Важной особенностью режима среднекембрийского осадконакопления является вулканическая деятельность этой эпохи. В разрезах восточной части описываемой полосы широко развиты порфириды и встречена ультраосновная порода, состоящая из стекла и оливина и являющаяся эффузивным аналогом дунита.

Последние находки кембрийских отложений показывают, что площадь их распространения гораздо шире, чем это предполагалось раньше. Не исключена возможность, что в ближайшее время количество выходов кембрийских пород будет еще значительно расширено, что позволит пролить дополнительный свет на древнепалеозойскую историю геологического развития этой части Средней Азии.

Московский геолого-разведочный институт
им. С. Орджоникидзе

Поступило
4 IX 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. Н. Вебер, Геологическая карта Средней Азии, лист VII-6 (Исфара); Тр. ВГРО, в. 194 (1934). ² И. С. Комишан, Вестн. Геол. ком., № 4 (1925).
³ Д. В. Наливкин, Очерк геологии Туркестана, Ташкент, 1926.