

на покровную структуру, построенную отложениями бакеврозоя, среди которых существенную роль играют породы верхнего триаса.

28. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДОКЕМБРИЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ КГО-ЗАПАДНОГО ПАМИРА В СИСТЕМЕ МЕЗОЗОИД КГО-ЗОТТОКА СРЕДНЕЙ АЗИИ

М.М. Кухтиков, Г.П. Винниченко (ИГ АН Тадж.ССР)

1. Область распространения докембрийских комплексов Кго-Западного Памира до сих пор рассматривалась в качестве единого тектонического элемента - срединного массива. Современные геологические материалы свидетельствуют о том, что территория Кго-Западного Памира подразделяется на две тектонические зоны, Заханскую и Шугнанскую, разграниченные Гармчашминским краевым разломом.

2. Толщи докембрия в указанных зонах различаются по своему составу, мощностям и возрасту. В Заханской зоне докембрийский комплекс расчленяется на шесть свит общей мощностью около 1000 м. Возраст считается архейским (по мнению М.М. Кухтикова, большая часть их принадлежит верхнему палеозою). В Шугнанской зоне комплекс докембрия имеет трехчленное строение. Мощность около 7000 м. По возрасту это протерозой.

3. Заметные различия выявляются в морфологии структур докембрия названных зон. В Заханской зоне преобладают куполообразные структуры типа гнейсогранитных куполов, осложненные мелкими складками течения. В Шугнанской зоне толщи докембрия разбиты разрывами на блоки чаще моноклиальной структуры с крутыми залеганиями слоев.

4. Памиро-Шугнанский массив нельзя считать генетически единым телом. Части массива, существенно отличающиеся друг от друга по составу пород, текстурно-структурным и другим особенностям, располагаются в разных крыльях Гармчашминского разлома, в Заханской и Шугнанской зонах. Скорее всего, это два самостоятельных плутона.

5. Особенности стратиграфических разрезов верхнего палеозоя, мезозоя и кайнозоя, установленные в пределах Кго-Западного Памира, морфология наблюдаемых здесь структур, характер магматизма свидетельствуют о том, что полностью выступ докембрия относить к образованиям типа срединных массивов нельзя. Лишь территория Заханской зоны обладает чертами, которые свойственны срединным массивам.

Выход докембрия Шугнайской зоны испытал существенные структурные преобразования, что нехарактерно для срединных массивов.

Тектоническая неоднородность Юго-западного Памира и наличие Гарчашминского разлома находит подтверждение в результатах геофизических исследований.

29. ДОКЕМБРИЙСКИЕ КОМПЛЕКСЫ В СКЛАДЧАТЫХ ПОЯСАХ ТАДЖИКИСТАНА

К.Т. Буданова (ИГ АН Тадж.ССР)

Существуют две крайних точки зрения на структурно-генетическую роль блоков высокой температурных метаморфических пород в подвижных поясах: срединные массивы (жесткие глыбы) или же ортометаморфические структуры, формирующиеся синхронно с развитием складчатого пояса. Альтернативности подходов способствуют: недостаток надежных изотопных дат, тектонические контакты и конформность части структурных форм пород основания и чехла, проявления метаморфизма в последнем и видимость полного единства структурно-метаморфической эволюции обоих.

Опыт изучения метаморфических комплексов Таджикистана показал, что последнее обстоятельство объясняется следующим:

1. Блоки р₀ фундамента выводятся во время главной складчатости и орогенеза, обусловленных тектоническим сжатием, разогревом, разуплотнением и частичным плавлением сиалического основания, его "всплыванием", формированием опережающих прогрессивный метаморфизм в толщах банерозоя и диафторез - в р₀ породах.
2. Пики K-Ar дат в последних отражают этапы наложенного метаморфизма, коррелируемого с возрастами завершения складчатости, син- и посторогенного магматизма сиалического профиля.
3. Чем больше циклов деформаций и метаморфизма проявлено в р₀ породах, тем разнообразнее радиологические даты по ним, тем сложнее их внутренняя структура: по мере снижения P-T параметров и пластичности пород ранние сжатые складки течения, волочения сменяются простыми открытыми складками, линейный план их однотипен с таковым во вмещающих толщах банерозоя.
4. Пространственно-генетическая связь высокоградиентного метаморфизма и орогенного магматизма Na-K серии, часто высокоглиноземистого, с блоками активизированного р₀ фундамента выражена наличием близковозрастных гранитоидов, имеющих параавтох-