

В.И.Дронов - Заведующий сектором Института геологии АН РТ

ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БАСЕЙНА САРЕЗСКОГО ОЗЕРА

Сарезское озеро расположено в центральной части Памира между тектонически сближенными территориями Центрального и Юго-Восточного Памира. Северный его берег на всем протяжении составляет Музкольский хребет, принадлежащий Центральному Памиру, южный берег в пределах большей его части образует Североаличурский или Базардаринский хребет, принадлежащий Юго-Восточному Памиру. Под водами озера скрыта узкая прерывистая полоса Рушан-Пшартского Памира. Все три территории разграничены крупнейшими разломами, прослеживающимися в субширотном направлении с выпуклостью на север через весь Памир. Каждая из территорий имеет своеобразное строение, резко отличное от соседней. Этим и определяется особенность геологического и тектонического строения бассейна Сарезского озера.

Музкольский хребет в пределах Сарезского озера сложен в основном интенсивно дислоцированной и прорванной гранитами темноцветной толщей песчано-сланцево-алевролитовых пород (2000 м) условно каменноугольного возраста. В приводораздельной части хребта толща резко несогласно перекрыта маломощными (200-300 м) карбонатными отложениями пермо-триасового возраста. Последние вверх по разрезу согласно сменяются опять темноцветной песчано-сланцево-алевролитовой толщей (3000 м) пород поздне триасово-юрского возраста.

Североаличурский (Базардаринский) хребет более пестрый по строению. Нижняя часть его стратиграфической колонки составляет темноцветная песчано-сланцево-алевролитовая толща (2000 м) пород каменноугольно-раннепермского возраста. Выше согласно залегает маломощная (150-200 м) карбонатно-кремнистая серия пород позднепермско-триасового возраста, согласно перекрытая темноцветной песчано-сланцево-алевролитовой толщей (1000-1500 м) пород поздне триасового (средненорийско-эртского) возраста. Все три серии пород конформно смяты в сложные изоклинальные складки. На их размытой поверхности резко несогласно залегают преимущественно карбонатные отложения раннесреднеюрского возраста (800-1000 м), прорванные крупными массивами гранитов.

К сожалению, очень важные сведения для понимания особенностей геологического и тектонического строения бассейна Сарезского озера, заключенные в узкой прерывистой полосе Рушан-Пшартского Памира, скрыты под водами озера и не доступны для исследования и анализа. Но их можно получить при изучении восточного присарезья: урочища Чоттукой и Пшартского хребта. Главной особенностью восточного присарезья и в целом всей территории Рушан-Пшартского Памира является обилие в ее разрезе наряду с мощными терригенными и карбонатно-кремнистыми отложениями основных вулканитов, совершенно отсутствующих в рядом расположенных территориях Центрального и Юго-Восточного Памира. Это свидетельствует о высокой проницаемости ее территории в период осадконакопления и последующей орогенной истории, что следует из обилия в ее пределах не только основных вулканитов, но и гранитоидных массивов, как правило, узколинейных, субширотного простирания.

Исключительно важное значение в геологическом строении бассейна Сарезского озера играют разломы. Здесь сходятся, собираясь в единый пучок, крупнейшие разломы Памира. С запада сюда подходят разломы, ограничивающие с северо-запада и юго-

востока Рушанский хребет - это, соответственно, Рушанский и Штамский разломы. С востока подходят разломы, ограничивающие с юга и севера Пшартский хребет - это, соответственно, Северомургабский и Северопшартский разломы. Именно крупные пограничные разломы и оперяющие их более мелкие нарушения, рассекающие всю сарезскую и присарезскую территории на отдельные крупные и мелкие пластины, блоки и линзы, ослабили связи их между собой и сделали возможным отрыв и оползень некоторых из них под действием землетрясений, особенно сильных. Результатом такого землетрясения в феврале 1911 года как раз и явился грандиозный оползень обособленной разломом скалы, перегородившей нацело долину реки Мургаб в районе селения Усой и давшей начало формированию Сарезского озера.

Международная региональная научная конференция "Проблемы озера Сарез и пути их решения, Душанбе, Таджикистан, 1997