

нефтегазопроисловых работ. Выделенные участки открывают дополнительные перспективы обнаружения залежей углеводородного сырья в ДДВ.

Винниченко Г.П., Якубов Д.Х., Ярмухамедов А.Р.

Институт геологии АН Тадж.ССР, г. Душанбе

ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РАЗЛОМОВ ПАМИРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА

Кривая записей гамма-активности различных разломов Памира, полученная с помощью радиометра типа РА-69, имеет существенно неодинаковый характер. В долине р. Пяндж кривая в зонах большинства разломов образует четко выраженные скачкообразные пики. При этом по линии разломов часто фиксируется резкая смена общего облика кривых. В пределах Юго-Восточного Памира пики в кривых записей гамма-активности разломов нередко отсутствуют или же слабо выражены. Однако смена облика кривых при пересечении разломов наблюдается часто. Лишь в ряде районов Юго-Восточного Памира изменение гамма-активности в зонах установленных здесь разломов отсутствует, характер же кривых при их пересечении практически не меняется.

Все разломы с высокой гамма-активностью, отраженной в кривых записей в виде скачкообразных пиков (до 50—60 мкр/час), характеризуются, как оказалось по геологическим, а в некоторых районах и геодезическим данным, интенсивной современной тектонической активностью. Долина р. Пяндж, ее низкие террасы и пойменные образования испытывают в местах пересечения с такими разломами резкие изменения. Язгулемский разлом, в зоне которого наблюдается максимальный пик в кривой записей, разделяет два различных по морфологии участка долины Пянджа: широкую спокойную часть у Рушана и сменяющую ее к северу за Шидзом узкую ущельеобразную. Существенные изменения облика долины Пянджа выявляются и при пересечении ее другими разломами со скачкообразными пиками в кривой записей гамма-активности (Кеврон-Джарфским, Южно-Дарвазским, Язгулемским, Бартанг-Пшартским, Гунт-Аличурским, Гармчашминским). По этим же разломам в ряде мест наблюдаются уступы (разрывы?) современных конусов небольших сав и дислокации низких террас. С зонами указанных разломов пространственно связано скопление палео- и современных сейсмогравитационных дислокаций. Так, крупнейший на Памире Усойский завал находится вблизи Бартанг-Пшартского разлома, серия завалов по долине р. Гунт (Сучпиский, Чартымский и др.) локализована у Гунт-Аличурского разлома, множество сейсмодислокаций в бассейне Шахдара относится к Гармчашминскому разлому и

т.д. Отмечается также концентрация эпицентров землетрясений вдоль этих же разломов. Здесь же в зонах разломов со скачкообразными пиками происходят сейсмические толчки и в наши дни. Например, серия Джаушангозских землетрясений охватила районы в зоне Гармчашминского разлома, Хорогские толчки приурочены к Гунт-Аличурскому и т.д.

Разломы, у которых в кривых записей гамма-активности пики отсутствуют, независимо от того, наблюдается при этом смена характера кривых или нет, относятся по геологическим данным к тектонически слабо активным. Среди них разломы с резкой сменой характера кривой разделяют обычно блоки, существенно различающиеся по своим геолого-структурным особенностям (разломы северной части Юго-Восточного Памира). Разломы, по линиям которых не выявляются изменения облика кривых, разграничивают блоки с однородным или близким составом слагающих их толщ (большинство разломов южной части Юго-Восточного Памира). Вся территория Юго-Восточного Памира с разломами без пиков в кривых гамма-активности относится по современным материалам к практически асейсмическим районам. Сейсмические толчки отмечаются здесь редко, сейсмодислокации отсутствуют, геологические признаки современных подвижек по разломам не наблюдаются.

Из вышесказанного видно, что скачкообразные пики в кривых записей гамма-активности являются указателями современной тектонической подвижности блоков разломов. Таким образом, радиометрический метод позволяет определять местоположение трассы, ширину зоны, радиационную характеристику и современную активность разломов, что является одним из главных аспектов в сеймотектонических исследованиях.

Гамкрелидзе И.П., Гиоргобиани Т.В.

Геологический институт АН Грузии, г. Тбилиси

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ АЛЬПИЙСКИХ СКЛАДЧАТЫХ СТРУКТУР КАВКАЗА И ИХ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭКВИВАЛЕНТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Новейшие исследования показывают, что складчатая структура Большого Кавказа сформирована в результате интенсивного глубинного тангенциального сжатия, вызванного продвижением к северу относительно жесткого Черноморско-Закавказского массива и поддвижением его под Большой Кавказ. Такой механизм дает единственно приемлемое объяснение четко выраженной асимметрии Большого Кавказа, развитию южновергентной, часто изоклиальной складчатости на южном крыле и спокойному слабоскладчатому строению его северного