

РАЗВИТИЕ КАЙНОЗОЙСКИХ СКЛАДЧАТЫХ МОРФОСТРУКТУР СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Трихунков Я.И.

ГИН РАН, Москва, jarsun@yandex.ru

Складчатое сооружение Северо-Западного Кавказа является гетерогенной и гетерохронной структурой, сформировавшейся на периферии области коллизионного взаимодействия эпигерцинских структур Закавказского массива и Скифской плиты. Исходная поверхность этой территории деформировалась в разных её частях в разное время, начиная со среднего миоцена (15 – 13 млн. лет). В зоне Гойтхско-Ачишхинского антиклинория, уже в сармате существовали низкие и средневысотные горы (Милановский, 1968). У их юго-западного подножья на протяжении нижнего – среднего миоцена развивался Новороссийский флишевый прогиб, испытавший позднее сильнейшее сжатие, складчатость и поднятия, распространившиеся к настоящему времени вплоть до территории Таманского полуострова. Тамань втягивается в этот процесс по разным данным только с эоплейстоцена и на данный момент ещё частично находится на стадии конседиментационного складкообразования.

Такая история развития напрямую отразилась в кайнозойской складчатой морфоструктуре Северо-Западного Кавказа. Установлено, что пересечение горной системы по простиранию с юго-востока на северо-запад отражает закономерную смену различных стадий эволюции складчатых морфоструктур. На юго-востоке региона, граничащем с высокогорным Западным Кавказом, преобладают зрелые морфоструктуры типа глыбово-складчатых хребтов и покровно-надвиговых ступеней. Морфоструктуры осевой части горной системы имеют преимущественно инверсионный характер. Основные водораздельные хребты здесь отличаются синклинальным строением и разделены узкими антиклинальными впадинами. Установлено, что развитие инверсионного рельефа вызвано совокупным действием избирательной денудации и послойного взбрасывания и выжимания в условиях продолжающегося развития складок. Тамань и другие периферийные части горной системы отличаются прямыми соотношениями рельефа и складчатой структуры, характерными для начальных стадий орогенеза. Здесь преобладают либо моноклинальные гряды, либо брахиантиклинальные возвышенности, разделённые широкими синклинальными впадинами, где местами ещё происходит лагунное осадконакопление.

Продольная зональность складчатых морфоструктур осложняется серией поперечных нарушений, дробящих горное сооружение на серию сегментов-ступеней. Выделяемые многими авторами эти поперечные ступени последовательно поднимаются при движении вдоль горной системы к юго-востоку. Морфоструктурный анализ позволил установить характер этих нарушений; они вызывают поперечные в плане деформации и дробление складчатых хребтов и впадин амплитудами до 5-7 километров. Вертикальную компоненту деформаций каждой из ступеней можно оценить как минимум в 0,5 – 1 километр. Эти данные свидетельствуют о взбросо-сдвиговой природе поперечных нарушений Северо-Западного Кавказа. Ступенчатость горного сооружения может быть обусловлена разной степенью сжатия и консолидации коры в пределах сегментов, разделённых взбросо-сдвигами.