

Особенности морфоструктуры Южноамериканских Анд

Кладовищикова Мария Евгеньевна¹

аспирантка

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,

Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: masisuanka@mail.ru

Первые надводные поднятия и хребты появились на месте современных Центральных Анд в конце девона – начале карбона. В поздней перми в прибрежной провинции Эквадора уже существовали складчато-вулканические структуры, а на месте Анд низкогорья и впадины. Таким образом, продольная гетерогенность структур была характерна уже для палеозойского этапа развития.

На протяжении последующих 130 млн. лет (средний триас – юра) отдельные сегменты Анд поднимались в разное время и были разделены морскими проливами. К среднему триасу относится внедрение части интрузий и проявление древнего вулканизма.

В мелу значительная площадь территории Анд располагалась ниже уровня океана. В конце позднего мела – палеоцене произошло поднятие западных и центральных Кордильер. В конце палеоцена – начале эоцена отмечалась эпоха сильной складчатости, обновления глубинных разломов, внедрения части интрузий.

Горообразование Анд происходило в две фазы. В раннюю фазу (олигоцен – ранний миоцен) дифференциация движений обусловила становление основных андийских морфоструктур, формирование ярусного рельефа. К этой эпохе относится образование межгорных депрессий, позже частично соединившихся в холмистое плоскогорье Пуна, мощные трещинные излияния, образование вулканических плато. Поздняя фаза активизации тектонических движений (плиоцен-плейстоцен), характеризовалась общим сводово-глыбовым поднятием Анд на 1000-1300 м, перемещением отдельных морфоструктур, образованием стратовулканов. Складчато-надвиговый тип морфоструктур был характерен для Центральных и Южных Анд в восточной полосе горных сооружений, а в западной части в эту фазу формировались крупные впадины-грабены.

Орогенез в Андах продолжается и в настоящее время, свидетельством чего служат вулканическая и сейсмическая активность, предопределяющие высокую напряженность геоморфологических процессов и развитие катастрофических явлений.

Таким образом, горные сегменты Анд формировались в разные эпохи и характеризовались наличием разнотипных морфоструктур. О гетерогенности структур свидетельствует и распределение вулканов. Северная вулканическая зона (Колумбийско-Эквадорская) отделена от центральной зоны (южного Перу и Чилийско-Боливийских Анд) участком «вулканического молчания» длиной 1200 км, а центральная от южной (зоны Аргентинско-Чилийских Анд) – участком длиной 900 км.

Литература

1. Ананьев Г.С. (1996) Морфоструктура Эквадора // Геоморфология, №2.
2. Герт Г. (1959) Геология Анд. М.: Издательство Иностранной Литературы.

¹ Автор выражает признательность профессору, д.г.н. Ананьеву Г.С. за помощь в подготовке тезисов