

Пространственные закономерности и возможные модели современного континентального горообразования

Филиппов Владимир Владимирович¹

студент

Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова,

Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: wwfvovan@rambler.ru

Целью данной работы является систематизация представлений по современному континентальному горообразованию. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: 1) попытка структурно-морфологической классификации горных сооружений; 2) попытка генетической классификации горных сооружений; 3) анализ некоторых возможных моделей горообразования.

На основании анализа ключевых трудов по данной теме были сделаны следующие основные выводы.

Удобная и гибкая во многих геологических построениях концепция новой глобальной тектоники, тем не менее, не может предложить убедительного механизма горообразования. Проблема заключается в первую очередь в хронологической несоизмеримости длительности субдукционно-коллизийных процессов на границах литосферных плит (десятки-сотни миллионов лет, согласно циклу Вилсона) и возраста воздымания большинства горных сооружений (плиоцен-плейстоцен).

Одним из наиболее спорных по-прежнему остается вопрос классификации горных сооружений. Структурно-морфологическая классификация гор Г. Ф. Уфимцева является наиболее объективной в этом плане, т. к. он сознательно избегает влияния каких-либо геотектонических концепций. Несмотря на значительные упрощения и допущения, на которые идет Уфимцев, выстраивая свою классификацию, она позволяет охватить практически все разнообразие континентальных горных сооружений и понять возможные закономерности развития горных областей.

Принципиально новый подход к горообразованию предлагает концепция К. Оллиера. Основная ее идея заключается в следующем – не существует прямой зависимости между морфологией горных сооружений и их геологической структурой, а горы в большинстве своем – это в разной степени расчлененные поднятые плато. При этом Оллиер напрямую связывает степень расчленения горных сооружений с их высотой, объясняя это эффектом компенсационного изостатического поднятия как реакции на “облегчение” горного сооружения при удалении в результате эрозии достаточного количества материала.

Именно классификация горных сооружений по степени их расчлененности, представляется наиболее перспективной с точки зрения выделения генетических рядов.

Механизмы первичного (тектонического) поднятия плато остаются до сих пор неясными. Но, очевидно, процесс горообразования в различных геоструктурных областях может иметь коровые, корово-мантийные либо мантийные “корни”; при этом, скорее всего, не существует какого-то одного господствующего механизма орогенеза.

Таким образом, горообразование есть следствие не только эндогенных, но и экзогенных (прежде всего, климата) процессов, причем влияние последних может оказаться решающим в формировании резкорасчлененного горного рельефа. Поэтому необходимо уделять более пристальное внимание геоморфологическим методам исследования горных сооружений, которые до недавнего времени практически не выходили из “геологической тени”.

¹ Автор выражает признательность профессору, доктору географических наук Лукашову А. А. за помощь в подготовке тезисов.