

АННОТАЦИЯ

Тимохина Е.И. Спелеогенез Внутренней гряды Горного Крыма и его геоморфологическое значение. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география. – Кубанский государственный университет, Краснодар, 2014.

В диссертации обоснована и раскрыта новая трактовка генезиса карста Внутренней гряды Горного Крыма и выявлена роль спелеогенеза в региональном геоморфогенезе. На основе систематических комплексных исследований с использованием геоморфологических, спелеогенетических, изотопно-геохимических и других методов доказано гипогенное происхождение каналово-полостных систем (КПС) региона, что отражено в их структуре, особенностях литостратиграфического положения, морфологии и отложениях, а также в изотопных изменениях пристеночной зоны пород. В структуре КПС доминируют сквозьпластовые и сквозьформационные элементы, обеспечивавшие восходящие перетоки от домеловых толщ к очагам разгрузки на поверхности. Стратиформные элементы КПС связаны с отдельными высокопроницаемыми плоскостями напластования и горизонтами, и отражают взаимодействие восходящих трещинно-жильных (каналовых) вод с пластовыми и межпластовыми потоками. В морфологии полостей отчетливо выражена большая роль конвективной циркуляции и коррозии смешивания. Специфические формы прибрежных участков и обрывов куэст Внутренней гряды являются реликтами морфологии гипогенных КПС, раскрытых современными денудационными процессами. Экспонирование карстопроявлений на поверхность осуществляется главными образом гравитационными процессами. В дальнейшей переработке и уничтожении раскрытых полостных форм принимает участие широкий спектр процессов комплексной денудации.

Разработана региональная модель спелеогенеза Внутренней гряды, устанавливающая структуру КПС и функциональные связи между их элементами, а также основные этапы эволюции карста и рельефа. Гипогенный спелеогенез во Внутренней гряде развивался с миоцена до конца среднего плейстоцена, в закрытых и полужакрытых условиях напорных водоносных систем, взаимодействием восходящих потоков трещинно-жильных глубинных вод с пластовыми потоками слоистой толщи северного моноклиального макросклона Крымских гор. Его развитие связано с геодинамической активностью в полосе вдоль коллизионного шва между структурами Горного Крыма и Скифской плиты, что способствовало формированию в пределах Предгорного Крыма области восходящей разгрузки подземных вод. По данным абсолютного датирования субаквальных пещерных отложений кальцита, палеоценовая куэста юго-западной части Внутренней гряды сформировалась во второй половине среднего плейстоцена. Определяющим фактором заложения долин был тектоно-карстовый. Раскрытие пластовой структуры контролируется КПС, что обуславливает особенности долин на

структурном склоне куэст и прибрежных участков обрывов, обособление останцовых и полуостанцовых массивов, вертикальность обрывов, а также обширное экспонирование в них морфологии стен и полостного обрамления карстовых каналов. Таким образом, широкое развитие гипогенного спелеогенеза явилось одной из основных предпосылок геоморфологического своеобразия Предгорного Крыма.

Ключевые слова: карст; спелеогенез; гипогенный спелеогенез; каналово-полостные системы; геоморфология; Внутренняя гряда; Предгорный Крым.