

Спелеогенетический анализ пещеры Таврская как ключ к реинтерпретации эволюции карста Предгорного Крыма

Тимохина Елизавета Игоревна

Аспирант

ТНУ им. В.И. Вернадского, Украинский Институт Спелеологии и Карстологии,

Географический факультет, Симферополь, Украина

E-mail: jaskyne@mail.ru

В изучении карста Крыма основное внимание уделялось Главной гряде Крымских гор, где его интенсивное современное развитие связано с нисходящей фильтрацией метеорных осадков (эпигенный карст). В предгорных Внутренней и Внешней грядах относительно слабая современная активность карста связывается с особенностями климато-ландшафтных условий. Крупные пещеры Предгорья трактовались как пещеры-источники или пещеры-поноры в рамках традиционной эпигенной («нисходящей») концепции спелеогенеза [1].

При проведении детальных карстолого-спелеологических исследований в Предгорье в 2007-2010 гг. были выявлены признаки глубинного закарстования, не связанного с современными климато-ландшафтными условиями и не укладывающегося в модель эпигенного спелеогенеза [2]. Эти исследования послужили толчком к новой интерпретации эволюции карста Предгорья на основе интенсивно развивающейся теории гипогенного спелеогенеза, выявление которого в Предгорье требует четкого осознания его роли в геологической и геоморфологической эволюции региона в целом [3].

Ведущим методом в исследовании является спелеогенетический анализ ключевых представительных пещер, включающий морфогенетический анализ на основе материалов картирования, минералого-седиментологический анализ и сопоставление условий спелеогенеза с региональной палеогеологической и геоморфологической историей.

Данная работа представляет результаты детального морфогенетического картирования масштаба 1:100 самой крупной в Предгорном Крыму пещеры Таврской (507 м), наиболее полно демонстрирующей признаки гипогенного спелеогенеза. Материалы картирования дают четкое представление о типологии и распределении подземных форм рельефа и отложений различного генезиса и позволяют выделить основные этапы эволюции пещеры: 1) зарождение и развитие в гидрогеологически закрытых напорных условиях, под действием восходящих вод глубоких горизонтов, при их взаимодействии со структурами проницаемости и водоносными горизонтами вышележащих слоев; 2) развитие в условиях раскрытия водонапорного комплекса формирующимся эрозионным рельефом Предгорья; 3) развитие в вадозных условиях нисходящей фильтрации.

Особенности генезиса пещеры обобщены в морфогенетической классификации мезоформ рельефа и отложений, положенной в основу легенды карты.

Выполненная работа позволяет идентифицировать гипогенное происхождение пещеры Таврской и предоставляет важные данные для интерпретации спелеогенеза в Предгорном и прилегающих областях Главной гряды и Равнинного Крыма, а также для уточнения геоморфологической эволюции региона.

Литература

1. Душевский В.П. Спелеологическая изученность Предгорно-Крымской карстовой области // Проблемы изучения, экологии и охраны пещер. Киев, 1987. С. 76-77.
2. Климчук А.Б., Амеличев Г.Н., Тимохина Е.И. Карстопроявления юго-западной части Предгорного Крыма с позиций теории гипогенного спелеогенеза // Спелеология и карстология. 2009. №2. С. 35-53.
3. Klimchouk A.B. Hypogene Speleogenesis: Hydrogeological and Morphogenetic Perspective. Carlsbad, NM: NCKRI, 2007.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность директору Украинского Института спелеологии и карстологии Климчуку А.Б. и проф. Вахрушеву Б.А. за научное руководство.