

Крицкая О.Ю. Морфология карстовых форм в триасовых отложениях Западного Кавказа // Морфология рельефа. Мат-лы Иркутского геоморфологического семинара, чтений памяти Н.А. Флоренсова окт. 1999 г. Иркутск, 1999. С. 54-55.

\*\*\*\*\*

О.Ю. Крицкая  
г. Краснодар, Кубанский  
Государственный университет

## МОРФОЛОГИЯ КАРСТОВЫХ ФОРМ В ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Отложения триаса на Западном Кавказе представлены в основном известняками и распространены на участке шириной в среднем 12 км в междуречье Белой и Малой Лабы (Робинсон, 1932, 1938). Наличие карстующихся пород и их интенсивная трещиноватость обусловили развитие в этом районе большого числа подземных и поверхностных карстовых форм, занимающих значительное место в рельефе. Однако до настоящего времени они слабо изучены и фактически не освещены в научной литературе.

Как показали наши исследования, среди поверхностных карстовых форм наибольшее распространение получили карстовые воронки. Более 50 % составляют воронки поверхностного выщелачивания, наиболее типичные для кавказского (задернованного) типа карста. Они образуются за счет выноса через подземные каналы выщелоченной поверхностной породы. Выводящие каналы представлены трещинами и понорами. В образовании этих воронок большую роль играет нивальный фактор, который возрастает с абсолютной высотой. Воронки эти имеют размеры от 1 до 40 м при глубине до 2 - 4 м. Их форма колеблется от круглой до ассиметричной из-за трещин напластования и экспозиции склонов. Остальная часть карстовых воронок представлена

воронками просасывания и провальными воронками. Воронки просасывания, образованные путем суффозии рыхлых отложений в трещины или подземные полости, также как и предыдущий тип карстовых воронок имеют в основном округлую форму и небольшую глубину. Наиболее разнообразны по форме и строению провальные или гравитационные воронки, которые часто вскрывают входы в пещеры и являются уже переходными формами.

Карры здесь представлены как линейными так и полигональными формами, но распространены довольно слабо. В основном они приурочены к выходам коренных пород в провальных воронках и вдоль закарстованных трещин. Чаще всего встречаются трещинные и желобковые карры глубиной от нескольких см до 1 - 1,5 м. Они, как и карстовые воронки, образуются в зоне поверхностной циркуляции и поэтому значительное влияние на их развитие оказывают многочисленные внешние факторы: климатический, биологический, антропогенный.

Морфология подземных форм карста в меньшей степени зависит от внешних факторов, а прежде всего определяется тектоническим строением карстовых массивов, составом и структурой карстующихся пород.

Горизонтальные пещеры в исследуемом районе распространены достаточно широко. Чаще всего они бывают разветвленного типа и состоят из нескольких взаимно пересекающихся ходов. Иногда образуют сложные многоэтажные системы.

Вертикальные пещеры и шахты чаще всего заложены по крупным тектоническим трещинам и состоят обычно из ряда колодцев, соединенных крутонаклонными ходами. Некоторые вертикальные полости образовались за счет соединения горизонтальных или наклонных пещер, лежащих на разных уровнях.

На морфологию карстовых форм оказывают влияние и такие факторы, как

современная сейсмическая активность территории и гравитационные процессы. Они приводят к преобразованию или разрушению отдельных карстовых форм или их участков.

Однако в целом карстовые формы в триасовых известняках относительно устойчивы, особенно по сравнению с аналогичными формами в сульфатных и флишевых отложениях. В основном они имеют очень древний возраст и проходят весь эволюционный цикл развития.