

Особенности карстовых форм в триасовых известняках Западного Кавказа // Карст и пещеры Кавказа. Мат-лы IV регионального карстолого-спелеологического совещания. Сочи, 2003. С. 89-91.

Крицкая О.Ю.

Особенности карстовых форм в триасовых известняках Западного Кавказа

На Западном Кавказе карстовый рельеф занимает значительные площади. Однако при его изучении больше внимания уделялось районам распространения карстующихся карбонатных пород юрского возраста. Триасовые известняки не получили здесь такого широкого развития и выходят на поверхность только на участке от р. Сахрай на северо-западе до г. Ятыргварта и Никитиной балки на р. Малая Лаба на юге и юго-востоке. Отдельные их выходы отмечены по р. Белой и в бассейне р. Бескес.

Исследования карстовых форм в триасовых известняках Западного Кавказа проводились с 1950-х гг. Карстовые процессы и созданные ими формы в триасовых известняках описывали: В. Н. Робинсон (1956), Ю.К. Ефремов (1963). Более подробным их изучением занимался П. А. Костин (1966). Большой вклад в накопление фактического материала по карстовым формам в триасовых известняках внесли различные спелеологические секции (Новочеркасская, Адлерская, Сочинская, Краснодарская), работавшие в отдельных районах изучаемой территории с 1960-х гг и проводившие поиск и прохождение с топографической съемкой различных пещер.

Карбонатные отложения триасового возраста представлены почти полным разрезом всех отделов и ярусов системы. В местах наибольшего развития вся толща достигает мощности 1500 м. Наиболее благоприятны для карстообразования скифский ярус нижнего триаса и норийский ярус верхнего триаса. Мощность каждого из этих ярусов колеблется от 100 до 300 м.

Важное влияние на развитие карстового рельефа здесь оказывает наличие покровов некарстующихся пород (глинистых сланцев и аргиллитов юрского возраста) на некоторых участках территории, что способствует концентрации поверхностного стока и образованию крупных подземных карстовых форм при отсутствии поверхностных.

Одним из основных факторов, определяющих специфику карстового рельефа этой территории является ее четко выраженное блоковое строение. Анализ карт, аэрофотоснимков и наблюдения на местности показали, что блоковые структуры, ограниченные сбросами, очень хорошо выражены в рельефе и представлены небольшими платообразными массивами с обрывистыми склонами. Связанная с этим значительная расчлененность территории является препятствием для образования крупных карстово-водоносных систем, так как каждый блок является по существу отдельным карстовым массивом со своей системой водосбора и разгрузки, а размеры этих блоков довольно ограничены. К таким отдельным небольшим по площади карстовым массивам относятся: Большой Тхач, хр. Малые Бамбаки, хр. Мертвая Скала, хр. Красная Скала, хр. Скирда и некоторые другие.

Важной особенностью данного района являются высокие скорости тектонического поднятия (5-6 мм в год), что определяет активность карстовых процессов.

Карстовые формы изучаемого района представлены очень широко и разнообразно. Как показали наши исследования среди поверхностных карстовых форм наибольшее распространение получили карстовые воронки, более 65% из которых составляют воронки поверхностного выщелачивания. Все они имеют небольшие размеры (в среднем до 10м), за исключением отдельных провальных воронок, диаметр которых может достигать здесь 20-30 м.

Одной из широко распространенных на данной территории поверхностных карстовых форм является карстовый ров. Их образование связано с наличием раскрытых тектонических трещин, которые в последствии были подвержены процессам карста. Такие формы наиболее широко распространены на г. Б. Тхач и хр. Малые Бамбаки.

Подземные карстовые формы также получили значительное распространение. Почти все они заложены в массивных или толстослоистых известняках, очень устойчивы и развивались циклично в течение длительного времени. Такое цикличное развитие, связанное со сменой тектонических режимов, нашло отражение в морфологии крупных пещер данного района.

К крупнейшим карстовым полостям изучаемой территории относятся: пещера Холодильник, имеющая общую протяженность 2287 м и расположенная на хр. Мертвая Скала, а также пещера Бабайловская (Грю-42), имеющая общую протяженность 2274 м и расположенная на хр. Скирда. Обе эти пещеры имеют также и наиболее сложное строение. Они состоят из нескольких ярусов, сформировавшихся на различных этапах спелеогенеза, отличающиеся друг от друга размерами и особенностями морфологии ходов и натечных образований. Почти все крупные пещеры этой территории испытали воздействие интенсивного тектонического воздымания территории. В результате полости, сформировавшиеся раньше последнего этапа тектонического воздымания, оказались в ряде случаев срезанными сбросами и в настоящее время представляют собой остатки реликтовых карстовых систем, имевших по всей видимости более крупные размеры. К таким пещерам относятся: Бабайловская, Кристальная, Амбицукова и некоторые другие. Одни из них уже неактивны. Другие продолжают развиваться на нижних ярусах.

В районе распространения триасовых отложений также получили широкое развитие небольшие колодцы нивально-коррозионного типа. Особенно много их на плоских и субгоризонтальных поверхностях хр. Скирда, хр. Красная Скала, массива Б. Тхач. Глубочайшей карстовой полостью района является шахта Ход в Преисподнюю, имеющая глубину 192 м и расположенная на массиве Б. Тхач.

В целом, несмотря на весьма ограниченную площадь выходов триасовых известняков, в районе их распространения развито большое количество разнообразных карстовых форм, требующих дальнейшего изучения, особенно в сочетании с другими геоморфологическими процессами и современными тектоническими движениями.