

Секция «География»

Разновидности карстовых ландшафтов Восточного Кавказа

Гусендибиров Джанбулат

Аспирант

Дагестанский государственный педагогический университет, Географический

факультет, Махачкала, Россия

E-mail: djanbo_1987@mail.ru

Развитие карстовых процессов в большой степени зависит от влияния других природных процессов. Для Восточного Кавказа, в частности Дагестана, характерно значительное разнообразие природных процессов. В частности сложное тектоническое строение с антиклиналями, синклиналями, куполами и т.д. Также территория характеризуется сложным чередованием пород. Выделяются две мощные толщи карстующихся пород (верхняя юра-нижний мел и верхний мел), которые разделены мощной толщей терригенных пород (песчаники и глины). Также имеются маломощные прослои карстующихся пород в неогеновых известняках (сармат). В условиях значительного эрозионного расчленения, влияния тектоники, распространения карстующихся и некарстующихся пород наблюдается большое разнообразие форм карстовых ландшафтов.

В различных природных условиях Восточного Кавказа развиты следующие разновидности карстовых ландшафтов.

На широко развитых в регионе платообразных возвышенностях (Аракмеэр, Хунзахское плато, Турклитау, Гунибское плато, Турчидаг, Цилитльское плато и др.) бронируемых толщами известняков развиты следующие разновидности. К плоским участкам (самым высоким частям возвышенностей, часто сводам антиклиналей либо синклиналей) приурочены впадины, часто бессточные. Размеры впадин от первых десятков до сотен метров в поперечнике. В этих впадинах формируются карстовые озера, сезонные озера (весной в период таяния снега), луга, болота и т.д.

Вдоль склонов плато сильно развиты эрозия и поверхностный карст и формируются карры – системы параллельных врезов глубиной до 5 метров (склоны Хунзахского плато, плато Турчидаг).

Крутые уступы, обращенные к долинам рек, высотой в 300 и более метров осложняются системами трещин бортового отпора. Вдоль трещин происходит перехват подземного стока и интенсивное развитие карстовых процессов. В дальнейшем сколотые пластины образуют крупные скальные оползни. Так образуются карстово-оползневые ландшафты. Здесь характерны вертикальные пещеры (по трещинам внутри сколотых пластин). На поверхности формируется хаотичный рельеф (впадины, блоки, развернутые в разные стороны и т.д.). Подобные формы развиты в центральной части Урминского, северной части Хунзахского плато, вдоль долины р. Акуша, склонов плато Аракмеэр, хр. Аржута, на массиве Шалбуздаг.

Формы подземного карста с крупными пещерами, провалами и т.д. На куполе Эльдама обнаружены 3 пещеры суммарной длиной 400 м. Здесь же находится карстовый провал глубиной 22м, диаметром 10м. На южном склоне хр. Шамхалдаг – 2 пещеры, длиной 200 м. На хр. Нигулы-мейдан – 2 пещеры длиной более 600 м (включая пещеру Зуба длиной около 500 м). Карстовые пещеры также выявлены на плато Чиндерчоро, суммарная длина 100 м.

Специфические формы образованы источниками рассолов в долине рек Андийское койсу и Ахвах. Здесь в эвапоритах верхней юры образовались многочисленные гроты и пещеры.

Вдоль берега Каспийского моря образовались причудливые формы карстовых ландшафтов, во многом связанных с воздействием биоты.