

Геологические особенности формирования природных минеральных комплексов гор Атамажи и Алоус в Кавказском заповеднике

Научный руководитель – Григорьева Ия Юрьевна

Митина Елизавета Игоревна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: mitina_elizavetk@mail.ru

Научный интерес к явлению геофагии: употреблению землистых веществ в пищу среди диких животных, появился с начала прошлого столетия [1, 3]. Главными задачами в этой области стал сбор данных о местах поедания животными пород (далее «*природные минеральные комплексы*»). Тем не менее, рассмотрению влияния геологических особенностей данных минеральных образований при изучении сути проявления геофагии у диких животных в научном мире до сих пор не уделялось должного внимания.

В качестве объектов для сбора образцов на территории Кавказского заповедника были выбраны природные минеральные комплексы, расположенные на склонах гор Атамажи и Алоус, которые являются местами наиболее частого посещения горных туров (*Sarga Caucasica*) и серн (*Rupicapra rupicapra caucasica*)[2]. На базе Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова были проведены комплексные лабораторные исследования отобранных образцов.

Таким образом, при исследовании региональных геологических особенностей территории, изучении материнских и поедаемых горных пород было выявлено следующее:

1) природные условия района изучаемых минеральных комплексов формируют стресс-факторы для диких животных (наличие разрывных нарушений, близость сурового nivального высотного пояса);

2) материнские породы гор представлены плагиориолитом и гранитом соответственно, однако минеральный состав поедаемых выветрелых пород идентичен;

3) все исследованные образцы содержат повышенное значение легкорастворимых форм некоторых жизненно важных элементов (*Fe*, *Na* и др.);

4) Образцы поедаемых пород превосходят по общей численности микроорганизмов образцы, не употребляемые животными в пищу.

На территории Кавказского заповедника существующие природные стресс-факторы служат импульсом к использованию дикими животными дополнительных источников для более сбалансированного питания. Исходный состав коренных пород, климат территории исследования во многом будут определять направленность процессов выветривания и конечный минеральный состав потребляемых пород, что в свою очередь обуславливает и степень их привлекательности для животных.

Источники и литература

- 1) Насимович А.А. К познанию минерального питания диких животных Кавказского заповедника //Труды Кавк. Заповедник, 1938. - Вып.1. - С. 103-150.
- 2) Трепет С.А., Ескина Т.Г. Влияние факторов среды на динамику численности и пространственную структуру популяции серны (*Rupicapra rupicapra caucasica*) //Зоологический журнал, 2012. – том 91. – № 12. – С. 1510–1511.
- 3) Mure A.I. The moose of isle Royale // Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 1934. № 25. P. 1–44.