

эти факты послужили нам основой для корректировки представлений об ареале ассоциации ***Salici turczaninowii–Sibbaldietum procumbentis***.

*Работа выполнена в рамках государственного задания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (№ гос. регистрации АААА-А17-117012610052-2), а также при частичной финансовой поддержке РФФИ (проект № 17-04-00076).*

## **Вулканизм и основные сосудистые растения грязевого вулкана Демирчи**

**Исаева Н.С.<sup>1</sup>, Юсифов Э.Ф.<sup>2</sup>, Кулиев И.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт нефти и газа Национальной академии наук Азербайджана, г. Баку, <sup>2</sup>Институт зоологии Национальной академии наук Азербайджана, г. Баку [inaza76@gmail.com](mailto:inaza76@gmail.com)

Грязевой вулкан Демирчи находится в 2,5 км к юго-востоку от села Демирчи Шемахинского района Азербайджана, на правом берегу реки Пирсаат, на высоте 1800 м над уровнем моря. Он занимает площадь в виде многогранника радиусом 50-60 м.

На площади вулкана существуют до 200 сопок, грифонов и сальз. Из большинства выделяются брекчия и вода. Цвет сопочной брекчии меняется от серого и темно-серого цвета до красноватого оттенка. В более ранних брекчиях встречаются обломки известняков, песчаников и мергелей, а в более поздних – в основном глинистый материал.

Последнее сильное извержение вулкана относится к 1958 году. Тогда площадь сопочного покрова достигала 0,6 га. Средняя мощность сопочного покрова и объем сопочной брекчии составляли соответственно 20 м и 0,12 млн.м<sup>3</sup>.

Воды вулкана щелочные и слабоминерализованные. Содержание хлора меняется в интервале 2,85-6,75 мг. экв. Содержание сульфатов – 0,48 мг. экв. Количество карбонатов 0,5-4,43 мг. экв., бикарбонатов 0,75-4,24 мг. экв., йода 20,14-89,6 мг/л, брома 21-27.84 мг/л. Основные воды этого вулкана являются сильнощелочными и гидрокарбонатриевыми.

Вулкан и его окрестности имеют сложный рельеф. Здесь встречаются различные высоты конусообразной и округлой формы.

Территория вулкана относится к низменным, горно-лесостепным, степным и горно-луговым ландшафтам. Для данной территории характерны кустарники и кустарниковые степи. Эпицентр и ближнее окружение вулкана Демирчи лишена растительности. Но на территории

вулкана с севера и востока, а также в непосредственной близости от него в виде небольших островков распространены растения, принадлежащие к семейству Gramineae. Это в основном виды, относящиеся к роду *Aegilops*, *Hordeum*, *Ceratochloa*, *Avena*, *Helictotrichon*, *Koeleria*, *Stipa* и *Calamagrostis*. Среди этих родов виды, относящиеся к роду *Calamagrostis*, образуют обширные формации.

На небольшом расстоянии от вулкана распространены виды (*Smyrniium sp.*, *Cephalaria sp.*, *Eryngium sp.*, *Daucas carota*), относящиеся к семейству Umbelliferae (зонтичные), виды (*Inula sp.*), относящиеся к семейству Compositae (сложноцветные), виды (*Alcea sp.*), относящиеся к семейству Malvaceae (мальвовые), виды (*Hypericum sp.*), относящиеся к семейству Hypericaceae (зверобойные).

На сухих склонах и холмах встречается вид (*Achillea sp.*) из семейства Compositae (сложноцветные), *Epilobium hirsutum* из семейства Onagraceae (кипрейные), *Merendera trigyna* из семейства Melanthiaceae (мелантиевые).

На территории также встречаются виды кустарников и древесных пород. Эти растения в основном относятся к семейству Rosaceae (розовые). Вблизи вулкана распространены различные виды шиповника *Rosa sp.* Кусты *Hippophae rhamnoides* (Облепиха крушиновидная) из семейств *Prunus spinosa* (слива колючая) и *Elaeagnaceae* (лоховые) и *Paliurus spina-christi* (палиурус) из семейства *Rhamnaceae* (крушиновые) образуют побеги.

В окрестностях вулкана в разреженном виде распространен реликтовый вид *Pyrus salicifolia* (груша иволистная) из рода груша.

### **Лишайники горы Курапдаг (Самурский хребет) и их особенности Исмаилов А.Б.**

Горный ботанический сад ДНЦ РАН, г. Махачкала [i.aziz@mail.ru](mailto:i.aziz@mail.ru)

Гора Курапдаг (3724 м) расположена в северо-западной части Самурского хребта. Её вершина представляет собой плоскогорье, лишённое растительности и почвенного покрова, вместо которого преобладают мелкообломочные силикатные породы. Климат в районе исследования умеренно-континентальный, среднегодовая влажность воздуха – 66%, среднегодовое количество осадков – 600 мм. Здесь проходит граница физико-географических районов – Высокогорного и Внутригорного (Среднегорного) Дагестана. Во флористическом