

Продукты извержений грязевых вулканов Керченского полуострова

Научный руководитель – Каюкова Елена Павловна

Чадромцев Богдан Денисович

Выпускник (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: bogdan.chadromtsev@yandex.ru

Керчинский полуостров -уникальный объект. Он привлекателен не только туристам рекреационными и культурными ресурсами, но и геологам.

Породы Керчи представлены неогеновыми отложениями глин и известняков. Из полезных ископаемых стоит отметить железо и нефть. Керченский полуостров достаточно сухое место. Водоносные горизонты здесь маловодны.

Одним из самых интересным на полуострове являются грязевые вулканы. Эти вулканы отличаются относительно небольшими размерами, мелкими по объему, но частыми извержениями грязеобразных продуктов, формирующих их склоны. Такие вулканы бывают приурочены к нефтяным провинциям, что вместе с лечебными свойствами продуктов вызывает неподдельный интерес к ним. На Керченском полуострове мной были заохожены Булгонахское вулканическое поле, вулканы в близи поселка Костырино и Тарханское поле.

На протяжении трех лет были отобраны пробы грязей и продуктов извержений вулканов. В дальнейшем были проведены их анализы методом порошкового рентгенофазового анализа. Также образцы были сданы в ресурсный центр СПбГУ на рентгеноспектральный анализ. Было выявлено относительно большое содержание силикатов и кварца в частности. В целом минеральные составы грязей из разных источников совпадают, что дает возможность сделать вывод о сходности условий формирования грязей и существования вулканов.

Источники и литература

- 1) Бабков И.И. Климат Крыма, Гидрометеорологическое издание, Ленинград, 1961, 88 с.
- 2) Баранов А.И. Низкие температуры воздуха в Крыму, Записки государственного Никитского опытного ботанического сада, том 7 вып. 3, Крым, Ялта, 1931, 40 с.
- 3) Котова И.К., Каюкова Е.П., Мордухай-Болтовская Л.В., Платонова Н.В., Котов С.Р., Закономерности формирования состава иловых грязей Мертвого моря и соляных озер Крыма. Вестник СПбГУ, СПб, 2015, С. 85-106.
- 4) Муратов М.В. Руководство по учебной геологической практике в Крыму, Том 2, 1973, 192 с.
- 5) Сидиренко А.В. Гидрогеология СССР, Недра, М. 1970, 350 с.
- 6) Учебный атлас мира, ГУГН, 1974
- 7) Холодов В.Н. О природе грязевых вулканов, Природа № 11, 2002, С. 47-58
- 8) ГБУ Природный заповедник "Опукский, opuk-crimea.ru, Дата обращения 14.03.2017
- 9) http://crimea.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/crimea/ru/census_and_researching/census/crimea_census_2014/score_2010/) Дата обращения 20.04.2017