

В. А. Рашидов, Л. П. Аникин
ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТРОВА-ВУЛКАНА АЛАИД
(о. АТЛАСОВА, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА) в 2015 г.

Вулкан Алаид, расположенный на о. Атласова, является одним из самых активных и самым высоким (2 339 м над уровнем моря) вулканом Большой Курильской гряды (1, 5, 17). Алаид представляет собой уникальный природный объект как для изучения взаимоотношения наземного и подводного вулканизма в пределах островных дуг и влияния подводных извержений на ландшафт прилегающих территорий, так и для проведения детальных междисциплинарных исследований (6, 8, 9, 15).

В августе 2015 г. авторы, долгие годы занимающиеся изучением этого вулкана (2–17), продолжили его комплексное исследование. Как и в 2013 г. (14, 15), базовый лагерь располагался в бух. Баклан, недалеко от побочного конуса Такетоми.

Во время проведения работ было выполнено геологическое опробование на участке о. Атласова от м. Сердитого до м. Пололого и собрана коллекция горных пород, слагающих различные лавовые потоки влк Алаид. В свалах южного склона Такетоми оконтурена область развития видимых проявлений меди.

При проведении геомагнитных исследований установлено, что магнитная восприимчивость горных пород в естественном залегании изменяется на обследованном участке острова-вулкана Алаид в диапазоне $(0,40–38,6) \times 10^{-3}$ СИ, к центру вершинной бокки побочного конуса Такетоми приурочена интенсивная положительная аномалия магнитного поля ΔT_a , обусловленная застывшим подводным каналом, а аномальное поле в районе м. Лава имеет сложный мозаичный характер.

Геоморфологические исследования показали, что постройка побочного конуса Такетоми под действием денудационных процессов продолжает, как и прежде, перманентно разрушаться, и в толще тефроидов постоянно происходит осыпание и обнажаются шлаковые бомбы (2, 12). Это, к большому сожалению, подтверждает тезис о том, что если скорость денудационных процессов существенно не изменится, то в ближайшее время Такетоми опять станет островом, и его дальнейшее изучение будет затруднено (14).

Во время рекогносцировочного маршрута в районе м. Пололого в лавовом потоке, омываемом Охотским морем, была обнаружена заплесковая лужа пурпурного цвета. Совместные исследования с московскими коллегами из Института микробиологии РАН им. Виноградского и Физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова показали, что такой цвет воды обусловлен пурпурными бактериями рода *Thiocapsa* (2, 12). Сведения о находках пурпурных бактерий как на острове-вулкане Алаид, так и на других островах Большой Курильской гряды авторам неизвестны.

Следует отметить, что с 2013 г. заметно увеличилась популяция лис. Лисы, которые абсолютно не боятся людей, часто посещали базовый лагерь.

Во время проведения полевых работ состоялась встреча с коллегами из Южно-Сахалинска, Владивостока, Москвы и Минска, которые проводили экспедиционные работы на научно-исследовательском судне «Искатель-4» и из-за разыгравшейся непогоды провели на острове целые сутки (12). В результате такого стечения обстоятельств сахалинские биологи обнаружили эндемичные виды растений, а камчатские, сахалинские, владивостокские и московские вулканологи провели в свободном формате полевой семинар.

При последующих лабораторных исследованиях в отобранных образцах выделены самородная медь, самородный алюминий, самородное железо, апатит, гранат, муассанит, корунд и битуминозные соединения (2, 12).

Гидрохимический анализ пресной воды из различных ручьев острова-вулкана Алаид показал, что вода вполне пригодна для приготовления пищи и питья и по своему составу она лишь немного отличается от питьевой воды г. Северо-Курильска (12).

Проведенные в августе 2015 г. комплексные исследования еще раз показали, что остров-вулкан Алаид представляет собой уникальный природный объект для проведения детальных междисциплинарных исследований.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 15-05-02955-а).

1. Абдурахманов А. И., Пискунов Б. Н., Смирнов И. Г., Федорченко В. И. Вулкан Алаид (Курильские острова) // Восточно-Азиатские островные системы (Тектоника и вулканизм). Южно-Сахалинск, 1978. С. 85–107.

2. Аникин Л. П., Блох Ю. И., Богданова О. Ю. и др. Новые данные о строении подводных вулканов, гайотов и вулканических островов Западной части Тихого океана // Мат. регионал. научн. конф. «Вулканизм и связанные с ним процессы», посвящ. Дню вулканолога, 29–30 марта 2016 г. Петропавловск-Камчатский : ИВиС ДВО РАН, 2016. С. 3–11.
3. Аникин Л. П., Блох Ю. И., Бондаренко В. И. и др. Комплексные геолого-геофизические исследования подводных вулканов Курильской островной дуги в 2014–2015 гг. // Материалы региональной научной конференции «Вулканизм и связанные с ним процессы»... 2015. С. 105–112.
4. Аникин Л. П., Блох Ю. И., Долгаль А. С. Геомагнитные исследования побочных извержений острова-вулкана Алаид (о. Атласова, Курильская островная дуга) // Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей : мат. 43-й сессии Международ. научн. семинара им. Д. Г. Успенского (г. Воронеж, 26 января – 30 января 2016 г.). Воронеж : ООО ИПЦ «Научная книга», 2016. С. 34–35.
5. Блох Ю. И., Бондаренко В. И., Рашидов В. А., Трусов А. А. Вулканический массив Алаид (Курильская островная дуга) // Мат. междунар. симпозиума «Проблемы эксплозивного вулканизма», посвящ. 50-летию катастроф. изверж. вулк. Безымянный. 25–30 марта 2006 г. Петропавловск-Камчатский / Отв. ред. чл.-корр. РАН Е. И. Гордеев. Петропавловск-Камчатский : ИВиС ДВО РАН, 2006. С. 135–143.
6. Гришин С. Ю., Баркалов В. Ю., Верхолат В. П. и др. Растительный и почвенный покров острова Атласова (Курильские острова) // Комаровские чтения. 2009. Вып. LVI. С. 64–118.
7. Подводный вулканизм и зональность Курильской островной дуги / отв. ред. Ю. М. Пушаровский. М. : Наука, 1992. 528 с.
8. Рашидов В. А. Побочный вулкан Такетоми (о. Атласова, Курильская островная дуга) // Геофизические процессы и биосфера. 2013а. № 1. С. 5–13.
9. Рашидов В. А. Уникальный побочный вулкан Такетоми. Россия, Курильская островная дуга, о. Атласова // Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2012 года. Вып. 16. / Под ред. чл.-корр. РАН В. А. Шахнова. М. : Молнет, 2013б. С. 264–273.
10. Рашидов В. А., Аникин Л. П. Полевые работы на прорыве Олимпийский (о. Атласова, Курильские острова) в августе 2014 года // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2014. № 2. Вып. № 24. С. 198–203.
11. Рашидов В. А., Аникин Л. П. Прорыв Олимпийский (о. Атласова, Курильские о-ва) в августе 2014 г. // Отчизны верные сыны : мат. XXXII Крашенинник. чтений. Петропавловск-Камчатский, 2015. С. 273–275.
12. Рашидов В. А., Аникин Л. П. Полевые работы на вулкане Алаид (о. Атласова, Курильские острова) в августе 2015 года // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2015. № 3. Вып. № 27. С. 102–107.
13. Рашидов В. А., Аникин Л. П., Гришин С. Ю., Делемень И. Ф. История изучения латеральных извержений XX века вулкана Алаид // Сб. мат. III Школы-конференции «Гординские чтения», проходившей с 20 по 21 апреля 2015 г. в конференц-зале Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН. М. : ИФЗ РАН, 2015. С. 96–101.
14. Рашидов В. А., Аникин Л. П., Делемень И. Ф. Полевые работы на побочном вулкане Такетоми (о. Атласова, Курильские острова) в августе 2013 года // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2013. № 2. Вып. № 22. С. 216–224.
15. Рашидов В. А., Аникин Л. П., Делемень И. Ф. Влияние извержения побочного вулкана Такетоми (1933–1934) на ландшафт острова Атласова (Северные Курилы) // На перекрестке континентов : мат. XXXI Крашенинник. чтений. Петропавловск-Камчатский, 2014. С. 307–310.
16. Рашидов В. А., Делемень И. Ф., Аникин Л. П. Побочный вулкан Такетоми (о. Атласова, Курильские острова) в августе 2013 г. // Мат. регионал. научн. конф. «Вулканизм и связанные с ним процессы»... 2014б. С. 114–119.
17. Рашидов В. А., Малик Н. А., Фирстов П. П. и др. Активизация вулкана Алаид (Курильские острова) в 2012 году // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2012. № 2. Вып. № 20. С. 8–15.

А. И. Руденко
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ОРНАМЕНТ– ЗНАКОВАЯ СИСТЕМА
КОРЕННЫХ НАРОДОВ КАМЧАТКИ И ЧУКОТКИ

Декоративно-прикладное искусство, аккумулирующее древние орнаменты и символы (10), представляет собой богатейший материал для изучения орнамента в различных аспектах. Предметы традиционного искусства содержат сведения о духовной культуре этноса, зашифрованные в орнаментальных узорах/знаках. С помощью орнамента с древнейших времен человек отображал все, что его окружало и что имело для него большое значение. В данной статье предпринята попытка