

## Экспедиции, полевые семинары, практики

### ЭКСПЕДИЦИЯ НА КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА В РАМКАХ ПРОЕКТА «КАЛЬМАР»

С 7 по 17 сентября 2008 г. на Командорских островах была проведена полевая научно-исследовательская экспедиция в рамках совместного российско-германского проекта «КАЛЬМАР»<sup>1</sup>, подпроект 3.

В экспедиции принимали участие 5 человек: научный руководитель экспедиции М.В. Портнягин (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, IFM-GEOMAR), С.П. Крашенинников (Московский государственный университет), Д.П. Савельев (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН), В.В. Хаук (Университет г. Йена) и Т.В. Хёфиг (Университет г. Киль). Данная экспедиция выполнена в соответствии с программой

второго года работ по проекту «КАЛЬМАР», целью которого является изучение взаимосвязи магматизма, геодинамики и климата в районе Камчатско-Алеутского сочленения.

Основная задача проведенных на Командорских островах полевых работ – опробование вулканических комплексов различного возраста для характеристики эволюции магматизма в данном районе. Заброска на Командорские острова и переброска между участками осуществлялась ПТР «Арго», высадка с корабля на берег – моторной лодкой. Помощь в проведении работ оказывали также сотрудники Командорского биосферного заповедника.

Основной объем работы был выполнен на о. Медном (рис. 1 на 1-й стр. обложки). Здесь были опробованы три вулканических комплекса – медновский (риолиты), командорский (подушечные базальты (рис. 2)) и водопадский (андезиты), два дайковых комплекса (долериты и амфиболпорфировые андезиты) и интрузивный комплекс мыса Черного (гранитоиды).

<sup>1</sup> Дуло В.К., Ван ден Богаарт К., Баранов Б.В., Селиверстов Н.И. Российско-Германский проект «КАЛЬМАР»: комплексные исследования Курило-Камчатской и Алеутской зон субдукции // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2007 № 2. Вып. 10. С. 165-170.



Рис. 2. Подушечные базальты командорского комплекса на о. Медном.



Рис. 3. Трахиолериты субвулканического тела в районе села Никольского (о. Беринга).

Кроме этого, опробовались осадочные породы для уточнения возраста комплексов, поскольку для данной площади существует проблема нестыковки возрастных датировок, полученных изотопными и палеонтологическими методами. Из интересных находок стоит отметить окаменелые зубы акул, обнаруженные в туфогравелитах командорского комплекса. В известняках того же комплекса найдены макрофоссилии – шестилучевые кораллы. В базальтах и базальтовых туфах и в кварц-карбонатных прожилках в этих породах на северо-западном окончании

о. Медного (в районе мыса Котенок) наблюдались выделения самородной меди, представляющие минералогический интерес.

Но о. Беринга были опробованы базальты беринговского комплекса, слагающие Столовые горы, а также трахиолериты субвулканического тела в районе села Никольского (рис. 3).

Д.П. Савельев,  
с.н.с. Института вулканологии и  
сейсмологии ДВО РАН, к.г.-м.н.