

в 1,5-2 раза и в последующем выходит на стабильный уровень. Спектральный анализ изменения величины напряженности геомагнитного поля во время изученных инверсий проведен методом Фурье-преобразования автокорреляционной функции и методом наименьших квадратов с полосовой фильтрацией. Для инверсии Матуяма-Харамилло выделяются периоды с характерными временами ~ 18-14, ~ 7,6, ~ 2,3 тыс.лет, а для инверсии Гаусс-Матуяма ~ 14, ~ 6, ~ 3,4 тыс.лет.

Квирикадзе М.В., Церетели М.Э., Центр археологических исследований АН ГССР, Тбилиси

ДРЕВНЕЕ ГЕОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ ГРУЗИИ

По методу двойных последовательных нагревов Телье, с шагом 50°C исследована измененная напряженности геомагнитного поля в Грузии за VI-IV тысячелетия до н.э. Было изучено около 450 образцов, взятых из 26 археологических объектов. Из них 35 образцов, взятых из 7 археологических объектов, были *in situ* ориентированы по магнитному меридиану, а остальные представляли керамические сосуды.

Большинство исследуемых археологических объектов датированы радиоуглеродным методом.

Из 6 археологических объектов (в каждом объекте 5-7 горизонтов) археомагнитным методом изучена керамика по слоям. По хронологии слои из разных объектов перекрывают друг друга.

Кроме этого были изучены две палеомагнитные коллекции голоценового возраста.

Предложен способ трансформации временной шкалы палеомагнитных рядов на основе сопоставления с археомагнитными данными в перекрывающихся интервалах времени.

Кочегура В.В., ВСЕГЕИ, Ленинград

Зубов А.Г., Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР, Петропавловск-Камчатский

ПАЛЕОБЕКОВЫЕ ВАРИАЦИИ НА КАМЧАТКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 4 ТЫСЯЧИ ЛЕТ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦЕЛЯХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КОРРЕЛЯЦИИ

По семи разрезам почвенно-пирокластических отложений Камчатки в процессе комплексных палеомагнитных и тефростратиграфических исследований с применением радиоуглеродного датирования разработана шкала палеобековых вариаций геомагнитного поля для последних 4 ты-

сяч лет. Она состоит из 56 последовательных направлений вектора, описывающих сложную траекторию, разбитую на семь циклов палеовариаций. Каждый из этих циклов имеет индивидуальные характеристики: направление вращения вектора, форму и амплитуду описываемых векторных петель, длительность цикла.

На фоне основного периода колебаний с длительностью порядка 1000 лет выявлены медленные изменения элементов геомагнитного поля, представляющие собой плавное увеличение наклонения со скоростью $0,8^{\circ}$ за тысячу лет и увеличение восточного склонения со скоростью $2,3^{\circ}$ за тысячу лет.

Палеомагнитная корреляция разрезов показала в целом хорошую сходимость с тефрохронологической. Полученная шкала использована для датирования отложений, возраст которых неизвестен: культурных слоев опорной стоянки в пос.Жупаново и побочных прорывов Ключевого вулкана.

Проанализированы трудности, встречающиеся при проведении подобных исследований. Неполнота палеомагнитной записи в разрезах вызывает необходимость изучения нескольких параллельных разрезов для восстановления достаточно полной истории геомагнитного поля. Присутствующая в отдельных слоях тефры метакристаллическая намагнитченность ставит предел повышению детальности и точности магнитохронологических реконструкций. В изученных отложениях эта метакристаллическая намагнитченность не превышает, как правило, 50-100 лет.

Колесов Е.В., Северо-Восточный КНИИ ДВНЦ АН СССР, Магадан ГЕОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ НА РУБЕЖЕ ДЕВОНА И КАРБОНА ВО ФРАНКО-БЕЛЬГИЙСКОМ БАССЕЙНЕ

Магнитостратиграфические исследования в данном регионе проводились с целью выявления особенностей поведения геомагнитного поля в переходное от девона к карбону время. Изучались опорные разрезы пограничных отложений девонской и каменноугольной системы Франко-Бельгийского бассейна. Подразделения фаменского и турнейского ярусов в их типовых разрезах весьма детально охарактеризованы в материалах Намюрского симпозиума 1974 г., в которых обобщены все имеющиеся литологические и биостратиграфические характеристики.

Фаменский и турнейский ярусы во Франко-Бельгийском бассейне состоят из отложений различных морских фаций. Намагнитченность пород варьирует от $0,5 \times 10^{-3}$ А/М до 15×10^{-3} А/М при среднем значении 5×10^{-3} А/М, магнитная восприимчивость, соответственно - (13-500)х