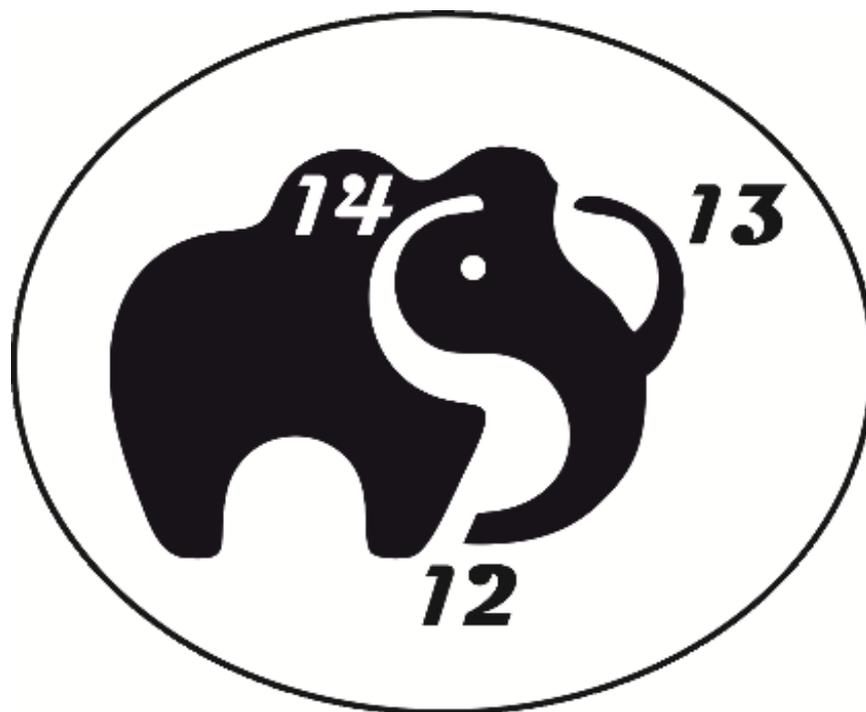


**ВТОРАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ»**



МОСКВА, 19-22 АПРЕЛЯ 2022 ГОДА

ЛЁССОВО-ПОЧВЕННО-ПЕПЛОВАЯ СТРАТИГРАФИЯ РАЗРЕЗА ТЕМИЖБЕКСКАЯ (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

Константинов Е.А. (1), Пономарева В.В. (2), Данишик М. (3), Портнягин М.В. (4), Мазнева Е.А. (1), Сычев Н.В. (1), Захаров А.Л. (1), Фрехен Ф.(5), Тсукамото С. (5), Курбанов Р.Н. (1, 6).

(1) ИГРАН, Москва, eakonst@igras.ru; (2) ИВИС ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, (3) John de Laeter Centre, Curtin University, Перт; (4) GEOMAR, Киль; (5) LIAG, Ганновер; (6) МГУ, Москва.

Вулканический пепел в лёссово-почвенных сериях представляет огромную ценность как стратиграфический маркер и материал для датирования. Особенно в интервале среднего плейстоцена, где спектр методов датирования лёссов ограничен. Многие пепловые прослои в лёссах Предкавказья до сих пор не имеют надежной возрастной привязки и геохимической атрибуции к вулканическим центрам. Пепел в обрыве правого берега Кубани вблизи станицы Темижбекская был впервые документирован еще в 1930-х годах. Стратиграфическая интерпретация этой пепловой линзы отличается у разных авторов. В дискуссии соперничают две позиции – конец среднего плейстоцена и конец позднего плейстоцена. Нерешенным вопросом в изучении Темижбекского разреза остается также стратиграфическая интерпретация горизонтов лёссов и палеопочв, перекрывающих пепловую линзу.

В районе станицы Темижбекская долина Кубани делает крутой поворот с северного направления на юго-западное. Высота бровки обрыва над межженным уровнем реки Кубань составляет 45 м. Линза пепла обнажается в оползневой стенке срыва. Мощность видимой части линзы пепла изменяется от 0,2 до 1,5 м. По простиранию линза прослеживается примерно на 20 м. Пепел залегает в интервале глубин 10-12 м от бровки обрыва. Перекрывает линзу пепла сложнопостроенная толща лёссовидных суглинков, дифференцированная по механическому составу и вмещающая, одну хорошо развитую (внизу) и две слабо развитые палеопочвы (в средней части).

Линза пепла, вероятно, выполняет древнюю эрозионную форму (балку или ложбину), которая полностью была нивелирована аккумуляцией и не читается в современном рельефе. Характер залегания, слоистые текстуры с резкими контактами и высокая чистота пеплового материала указывают на его переотложенную природу путем транспорта и сортировки в водном потоке. Выпадение, размыв и переотложение пепла – вероятно, были близкими по геологическим масштабам времени событиями.

Педостратиграфический метод, опирающийся на корреляцию горизонтов лёссов и палеопочв с опорными разрезами Предкавказья, позволяет предположить, что в основании лёссово-почвенной серии над пеплом расположена одна из поздних фаз мезинского педокомплекса. Предварительно она соотносится с крутицкой почвой (МИС 5с). Слабовыраженные почвы, расположенные выше по разрезу, соотносятся нами с позднемезинской почвой (МИС 5а) и брянской почвой (МИС 3). Предложенная педостратиграфическая схема подтверждается результатами люминесцентного датирования. Возраст образца, полученного из основания хорошо развитой палеопочвы над пеплом, составил около 95 тыс. л.н. Дата из суглинков под пеплом – около 240 т.л. Возраст пепла, полученный на основании (U-Th)/He датирования цирконов из вулканического материала, позволяет соотнести его формирование с концом МИС 8. По химическому составу вулканические стекла в пепле имеют довольно однородный состав и отвечают высококалийному риолиту. Наличие крупных (более 100 мкм) пемзовидных частиц указывает на относительно близкий источник извержения. Все это подкрепляет правомерность отнесение пепла из Темижбекской к Эльбрусскому вулканическому центру.

Исследование выполнено при поддержке проекта РФФИ-DFG № 20-55-12011.