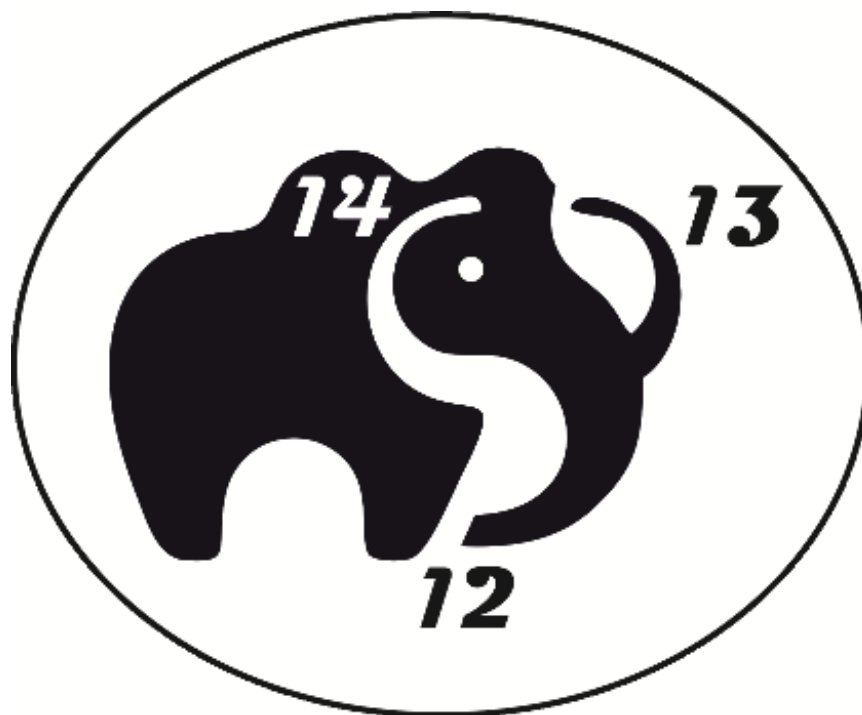


**ВТОРАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ»**



МОСКВА, 19-22 АПРЕЛЯ 2022 ГОДА

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ЛЁССОВО-ПОЧВЕННЫХ СЕРИЙ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ КУБАНЬ

Токарева О.А. (1), Курбанов Р.Н. (1, 2), Лебедева М.П. (3), Тимирёва С.Н. (1), Кононов Ю.М. (1), Таратунина Н.А. (1, 2)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия, tokareva@igras.ru; (2) Почвенный институт имени В.В. Докучаева, Москва; (3) МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва;

Лессово-почвенные серии (ЛПС) являются важнейшим палеогеографическим архивом, содержащим информацию о ландшафтно-климатических изменениях природной среды ледниковых и межледниковых эпох. В настоящее время одной из актуальных задач является уточнение стратиграфического положения лессово-почвенных горизонтов отдельных разрезов и их корреляция с существующей хроностратиграфической схемой Восточно-Европейской равнины. Нами проведены полевые работы на юге Восточно-Европейской равнины на правом берегу р. Кубань между станицами Тбилисская и Казанская, в верхней части естественного обнажения был заложен 25-метровый разрез, названный Кропоткинским.

Полевое изучение разреза включало: литологическую характеристику отложений, стратиграфическое расчленение разреза, описание палеопочв, детальный отбор образцов на комплекс анализов (магнитная восприимчивость, гранулометрия и потери при прокаливании, микроморфология, ОСЛ и палеомагнитное датирование, морфоскопия песчаных кварцевых зерен и т. д.). На данный момент получены первые результаты об общем строении толщи разреза. Верхняя толща представлена субаэральными отложениями, состоящей из четырех интервалов, в которых выделяется 7 различных по структуре и свойствам педокомплексов от мезинского до ржаксинского, и разделяющие их слои лесса. В основании разреза залегает мощная толща аллювиальных песков. Люминесцентное датирование выполнено для 6 образцов из верхней части разреза (L1, ПК1, L2, ПК2).

Измерения показали неожиданный результат: все образцы кварца оказались в полном насыщении, т.е. эквивалентные дозы превышали 200-220 Гр. Для полевых шпатов выполнялись измерения для 4-8 навесок по протоколу, включающему в себя регистрацию люминесцентного отклика при нагреве 50°C (IR₅₀) и 290°C (pIR₂₉₀). Из 8 изученных образцов 5 оказались в полном насыщении ($D_e > 1000$ Гр). Результаты люминесцентного датирования разреза Кропоткинский указывают на отсутствие в разрезе значительного интервала позднего плейстоцена: самый молодой возраст получен по образцу из L1 выше мезенского педокомплекса, тогда как нижняя палеопочва ПК1 охарактеризована возрастом МИС 5e. Ниже по разрезу образцы полевых шпатов оказались в полном насыщении. Для уточнения хронологии и выявления точного положения хиатуса в разрезе отобрана новая серия проб для ОСЛ датирования (40 образцов) и палеомагнитных исследований в средней и нижней части разреза.

Исследование выполнено при поддержке РФФИ, проект 19-77-10077.