

**Гаплогруппа R1b в бассейне реки Луга по результатам ДНК-типирования костных останков плохой сохранности у деревни Извоз**

**Чекунов Михаил Константинович**

*Выпускник (специалист)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт истории,

Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: micha\_chek@mail.ru*

В течение полевого сезона 2015 г. было проведено исследование палео-ДНК человеческих останков, обнаруженных на месте грунтового могильника у д. Извоз во время мониторинга памятников историко-культурного наследия в бассейне р. Луга. Работы проводила группа исследователей под руководством сотрудников отдела охранной археологии ИИМК РАН С.А. Семенова и С.А. Васильева.

Данный могильник известен с 1974 г., когда он был обследован четвертым отрядом Староладожской археологической экспедиции ЛОИА АН СССР, работавшей под руководством Е.А. Рябина [3]. На момент фиксации памятника в 1974 г. площадь могильника определялась скоплением разрозненных человеческих костей из разрушенных погребений, в беспорядке разбросанных по песчаной поверхности «карьера». В 1982 г. место могильника было осмотрено В.П. Петренко [2], а в изданной в 1990 г. В.А. Лапшиным «Археологической карте Ленинградской области. Часть 1», памятник учтён как «Извоз. Грунтовый могильник» и датирован эпохой Средневековья [1].

Целью настоящего исследования стало изучение нескольких фрагментов человеческих костей из грунтового могильника Извоз методами палеогенетики и этногеномики. Особенности геномного полиморфизма изучали путем анализа полиморфных ДНК-маркеров Y-хромосомы в пробах, принадлежащих останкам мужских скелетов (половая принадлежность останков была определена с помощью ДНК-технологий). Генотипирование SNP-маркеров (*single nucleotide polymorphism*) Y-хромосомы позволило установить, что трое из четырех мужчин из могильника Извоз являются представителями гаплогруппы R1b. Такой результат вызывает особый интерес, поскольку вероятность обнаружения представителей данной гаплогруппы в этом регионе оценивается в 1-2% [4]. По современным представлениям [5,6] носители гаплогруппы R1 (по Y-хромосоме) в ледниковый период (20 тыс. лет назад) заселяли территорию современной Европы. В результате продвижения ледников популяция оказалась разделена. Те из них, кто обосновался на территории Испании, с началом потепления 10-15 тыс. лет назад расселились по Западной Европе как носители гаплогруппы R1b, а представители другого субклада R1a развили индоевропейскую экспансию на запад и восток 6–8 тыс. лет назад.

Проведение исследования осложнялось крайне плохой сохранностью костного материала. Несмотря на это, вышеупомянутые результаты были получены и перепроверены. Факт нахождения носителей гаплогруппы R1b в погребениях могильника Извоз может стать первой вехой в процессе изучения палеоэтнической истории бассейна р. Луга.

#### **Источники и литература**

- 1) Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.1. Западные районы. Л. 1990.
- 2) Петренко В.П. Разведки в западных районах Ленинградской области // АО 1982 г. М., 1984.

- 3) 3. Рябинин Е.А Археологические памятники Вотской земли // СА, 1. 1976. С. 211-219.
- 4) 4. Arredi В., E. S. Poloni and C. Tyler-Smith. The peopling of Europe // Anthropological genetics: theory, methods and applications / Crawford, Michael H.— Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2007.
- 5) 5. <http://genographic.nationalgeographic.com> (The Genographic project).
- 6) 6. <http://www.genofond.ru> (Российский проект «Генофонд»).