

Приложение / Supplementary material

Для цитирования: Рождественских Е.В., Манахов А.Д., Ворошилов А.Н., Сvirкина Н.Г., Айтуганова Э.Д., Кунижева С.С., Андреева Т.В., Остапенко С.Н., Кузнецов В.Д., Рogaев Е.И. Междисциплинарное исследование антропологических материалов из некрополя Фанагории эпохи поздней классики // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология. 2026. № 3. С. 71-85. <https://doi.org/10.55959/MSU2074-8132-26-3-05>

For citation: Rozhdestvenskikh E.V., Manakhov A.D., Voroshilov A.N., Svirkina N.G., Aituganova E.D., Kunizheva S.S., Andreeva T.V., Ostapenko S.N., Kuznetsov V.D., Rogaev E.I. Multidisciplinary analysis of Late Classical period anthropological materials from the Phanagoria Necropolis. *Lomonosov Journal of Anthropology*. 2026 (3), pp. 71-85. <https://doi.org/10.55959/MSU2074-8132-26-3-05>

Таблица S1. Антропологические данные об исследованных образцах, результаты изотопных исследований

Table S1. Anthropological data regarding the analysed samples and the findings from isotopic investigations

Образец Sample ID	Погребение Burial	Пол антропологический Anthropology sex	Возраст, лет Age, years	Радиоуглеродное датирование Radiocarbon dating		
				Шифр образца Laboratory number	Радиоуглеродный возраст Radiocarbon determination	Календарный возраст Calibrated Data
Fan46	288/2012 1	Ж / F	≈ 50	GV-5850	2500±36 BP	784–483 calBC INCAL20, 95,4%
Fan47	288/2012 2	Ж / F	20-25	—		

Образец Sample ID	Изотопные исследования Isotopic studies			
	Шифр образца Laboratory number	Выход коллагена, % / Collagen, %	$\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$, ‰	$\delta^{15}\text{N}_{\text{Air}}$, ‰
Fan46	SI-2918	8,2	-17,9	12,5
Fan47	—			

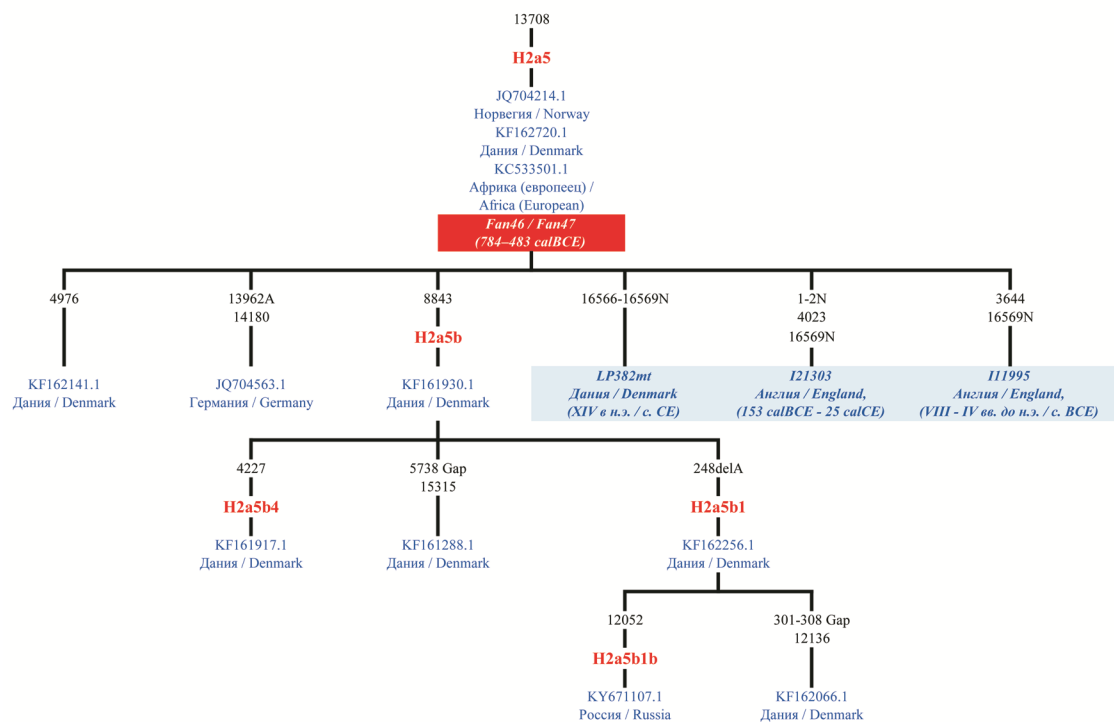


Рисунок S1. Фрагмент филогенетического дерева гаплогруппы H2a5, построенный с использованием программы mtPhyl. Указаны позиции и нуклеотидные замены относительно референсной последовательности мтДНК. Митохондриальные гаплогруппы отмечены красным шрифтом. Для каждого образца синим шрифтом показаны его идентификационный номер в базе данных и географическое происхождение. Исследованные образцы залиты красным фоном, другие древние образцы – голубым.

Figure S1. Fragment of the phylogenetic tree of haplogroup H2a5, constructed using the mtPhyl software. The positions and nucleotide substitutions relative to the reference mtDNA sequence are specified. Mitochondrial haplogroups are highlighted in red. For each sample, marked in blue font, its identification number in the database, origin, and ethnic affiliation are provided. The studied samples are enclosed in red rectangles; other ancient samples are enclosed in blue rectangles.