

Генетики прочитали историю верблюдов

Верблюд – одно из самых крупных животных, одомашненных человеком. Благодаря своей удивительной приспособленностью к сухому и жаркому климату эти «корабли пустыни» до сих пор они играют большую роль в хозяйстве некоторых народов. В прошлом же именно караваны верблюдов обеспечивали великие торговые пути, связывающие Центральную и Юго-Восточную Азию и Ближний Восток с остальной Евразией. Как верблюды были одомашнены и как сформировалось их современное генетическое разнообразие, стало предметом исследования генетиков, опубликовавших [статью в журнале PNAS](#). Речь в статье идет о дромедарах — одногорбых верблюдах.

Авторы исследовали образцы ДНК у 1083 современных верблюдов из 21 страны, а также древние ископаемые образцы, среди которых было семь образцов одомашненных животных (от 400 до 1870 лет назад) и восемь образцов диких, ныне вымерших верблюдов (5000 – 1000 лет назад). Анализировали микросателлиты ([короткие tandemные повторы \(STR\)](#) – участки, состоящие из повторов коротких фрагментов нуклеотидов) и митохондриальную ДНК.

Результатом работы стало описание генетической популяционной структуры современных верблюдов и филогенетический анализ, показывающих родственные связи современных и древних животных. Авторы показали, что верблюды из разных географических регионов были в прошлом связаны генетическими потоками за исключением Восточной Азии, где они в течение долгого времени оставались генетически изолированы. Доместикация верблюда происходила на юге Аравийского полуострова из популяции диких местных животных. В дальнейшем уже одомашненные популяции многократно разбавлялись потоками генов от диких верблюдов.

Источник:

Ancient and modern DNA reveal dynamics of domestication and cross-continental dispersal of the dromedary

Faisal Almathen et al.

Статью можно скачать здесь [pnas.201519508](#)