

## В поисках прародины первых американцев: они не пришли с Японских островов

[Ярослав Кузьмин](#)

В журнале *PaleoAmerica* опубликован анализ гипотезы заселения Америки с территории современной северной Японии (о. Хоккайдо), выдвинутой в 2019 г. На основании данных по антропологии и ДНК древнейших обитателей и современного населения Азии, Америки и Океании авторы пришли к выводу о том, что Японские острова не могли быть источником заселения Америки.

Вопрос о том, откуда в Новый Свет пришли первые люди, широко и подчас горячо обсуждается в мировой археологии, антропологии и палеогеографии. Одна из последних гипотез, высказанная в 2019 г., предполагает, что источником заселения Северной Америки могла быть Северо-Восточная Азия, в частности – северная Япония (о. Хоккайдо) (Davis et al., 2019). Главным аргументом является присутствие как на севере Японии, так и на западе Северной Америки черешковых наконечников (рис. 1). Такая мысль была впервые высказана советским археологом Н.Н. Диковым в 1970-х гг. на примере сравнения наконечников Камчатки и запада Северной Америки.

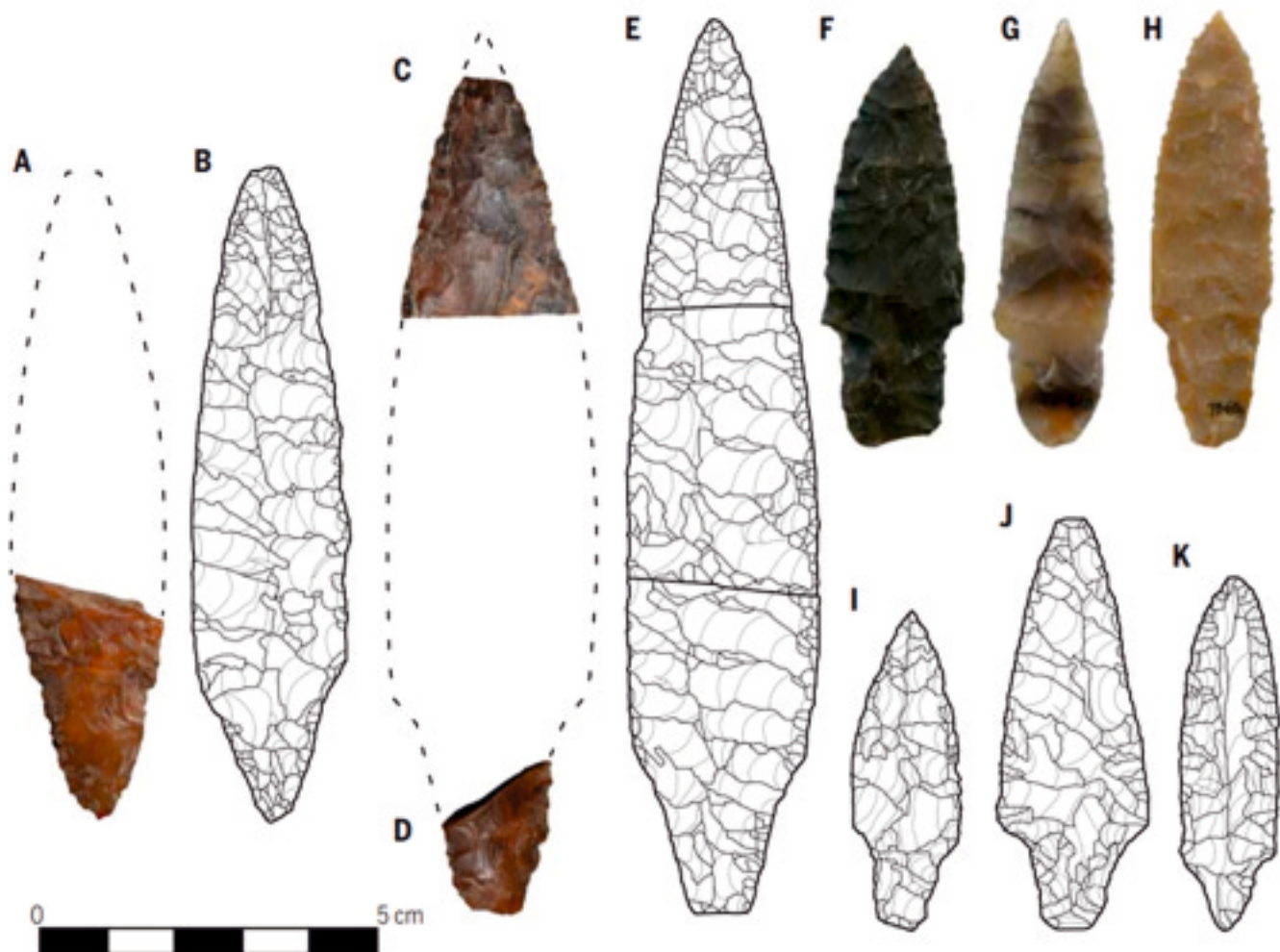


Рис. 1. Сравнение наконечников стоянки Coore's Ferry (штат Айдахо, США) (буквы А, С, F, G, H) и наконечников стоянки Kamishirataki 2 (о. Хоккайдо, Япония) (буквы В, Е, I, J, К) (Scott et al., 2021, с изменениями).

Эта гипотеза подвергается критическому анализу в статье, вышедшей в журнале *PaleoAmerica* (Scott et al., 2021). Как отмечают авторы, модели заселения Америки часто основываются на сходстве каменных орудий (см. Davis et al., 2019), тогда как в настоящее время получено значительное количество информации с помощью методов антропологии, а также анализа древней ДНК. Это позволяет дать другую интерпретацию «источников» первоначального населения Америки, что было проигнорировано в работе Davis et al. (2019). Для внесения ясности Р. Скотт с соавторами проанализировали весь имеющийся массив данных по физической антропологии Азии, Америки и Океании.

Основным методом стало изучение зубной системы древних людей (dental anthropology). Для развития этих исследований в Азии и Америке очень много сделал Кристи Дж. Тёрнер (Christy G. Turner II) (1933–2013) (см. некролог: Kuzmin, 2013). Он заложил основу современного описания зубной системы древнего населения, создал классификацию зубов, собрал большой фактический материал. Авторы использовали полученные им данные для детального анализа, который К.Дж. Тёрнер не успел провести.

Краниометрия (анализ морфологии черепа) признана неэффективной для решения вопроса о заселении Америки в силу значительной вариации размеров и формы черепов. Одонтометрия обладает в этом смысле рядом преимуществ, было показано, что морфология корней и коронок зубов хорошо коррелирует с нейтральными геномными данными и не меняется при миграциях населения. С помощью компьютерных программ были проанализированы данные по зубной системе (21 параметр) древнего и современного населения трёх больших регионов – Азии, Америки и Океании (рис. 2). Выяснилось, что люди японской культуры охотников-собирателей дзёмон (потенциальный источник заселения Северной Америки), а также айны, сегодня населяющие северный японский остров Хоккайдо и генетически близкие к дзёмон, по строению зубов очень далеко отстоят от коренного населения Америки. Наиболее близки по показателям зубной системы дзёмона и айнов оказались к популяциям Юго-Восточной Азии и Полинезии (рис. 2).

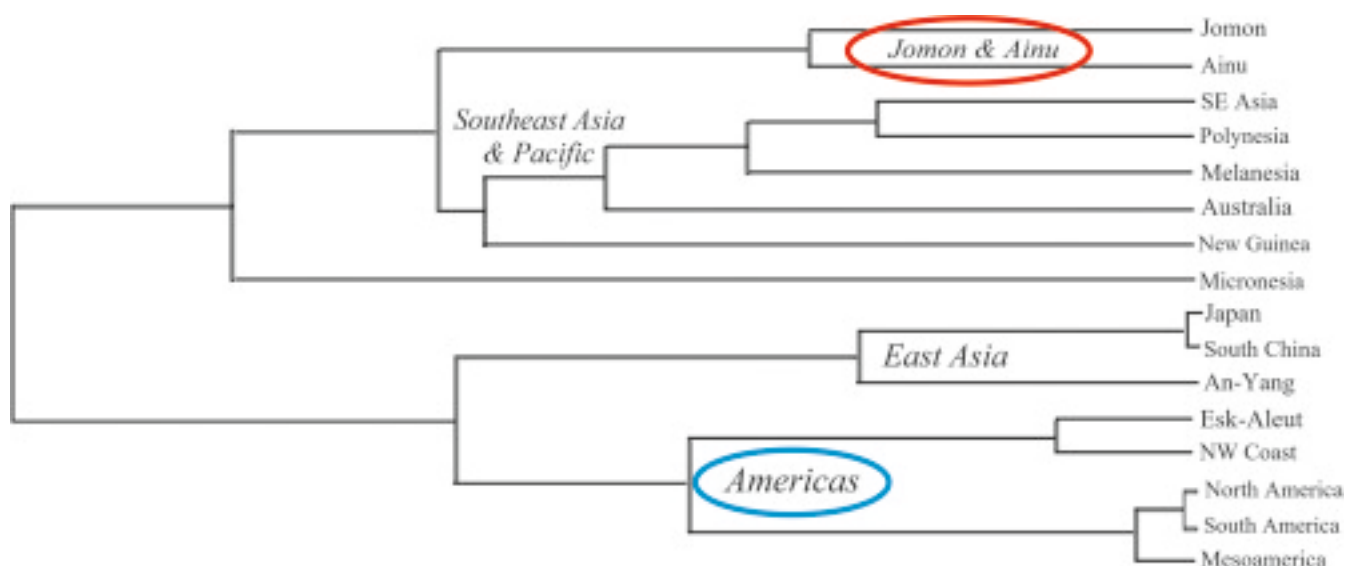


Рис. 2. Дендрограмма морфологического сходства коронок и корней зубов между охотниками-собираателями дзёмон и айнами (отмечено красным эллипсом), населением Азии, Океании и Америки (отмечено синим эллипсом) (Scott et al., 2021, с изменениями).

Авторы использовали новый метод (rASUDAS), позволяющий по строению корней и коронок зубов проследить происхождение индивида. Анализ происхождения 12 популяций Азии, Океании и Америки (рис. 3) также показывает, что представители культуры дзёмон и айны гораздо ближе к Юго-Восточной Азии, чем к коренному населению Америки. У последних очень невелика доля наследства из Юго-Восточной Азии и Австралии/Меланезии (менее 10%). Таким образом, данные по морфологии зубной системы не подтверждают гипотезу о северной Японии как источнике древнего населения Америки. Биологический вклад охотников-собирателей культуры дзёмон в формирование популяций Америки был либо крайне незначительным, либо его не было вообще.

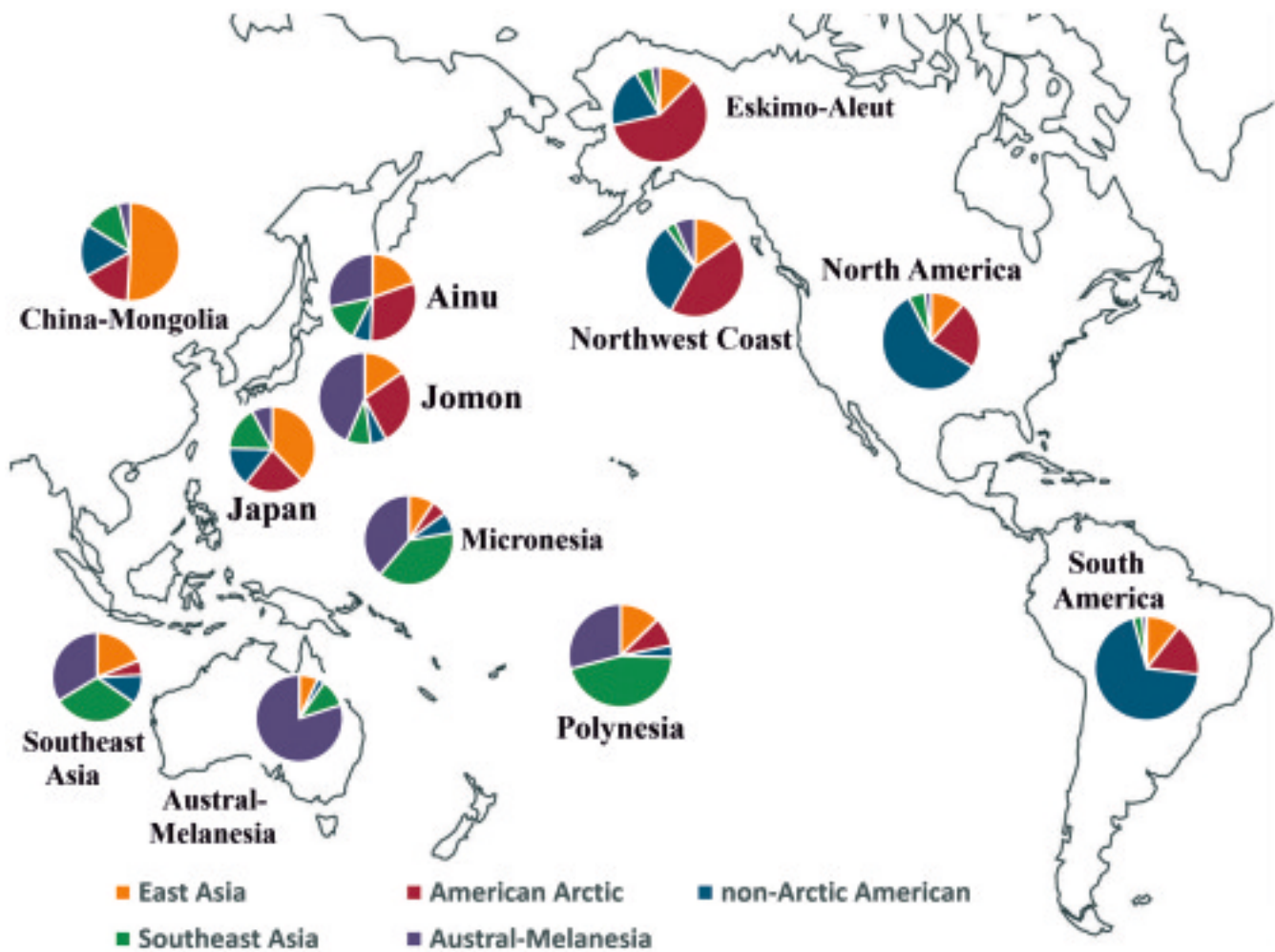


Рис. 3. Доли пяти основных геногеографических групп в происхождении 12 популяций Азии, Океании и Америки, по данным метода rASUDAS (Scott et al., 2021, с изменениями).

Остаётся ещё один источник информации – палеогенетика; в этом направлении за последние 10–15 лет достигнут значительный прогресс. По данным митохондриальной ДНК люди культуры дзёмон не имеют генетической связи с населением Америки. По данным ядерной ДНК популяция дзёмон была отделена от остальных популяций Азии и Америки ещё до разделения ветвей Восточной Евразии (Северо-Восточная и Восточная Азия, Восточная Сибирь) и Америки (рис. 4). Самые близкие к дзёмон популяции – это айны, жители южных островов Рюкю и острова Хонсю. Таким образом, данные ДНК также не свидетельствуют о прямой генетической связи дзёмон и древних американцев.

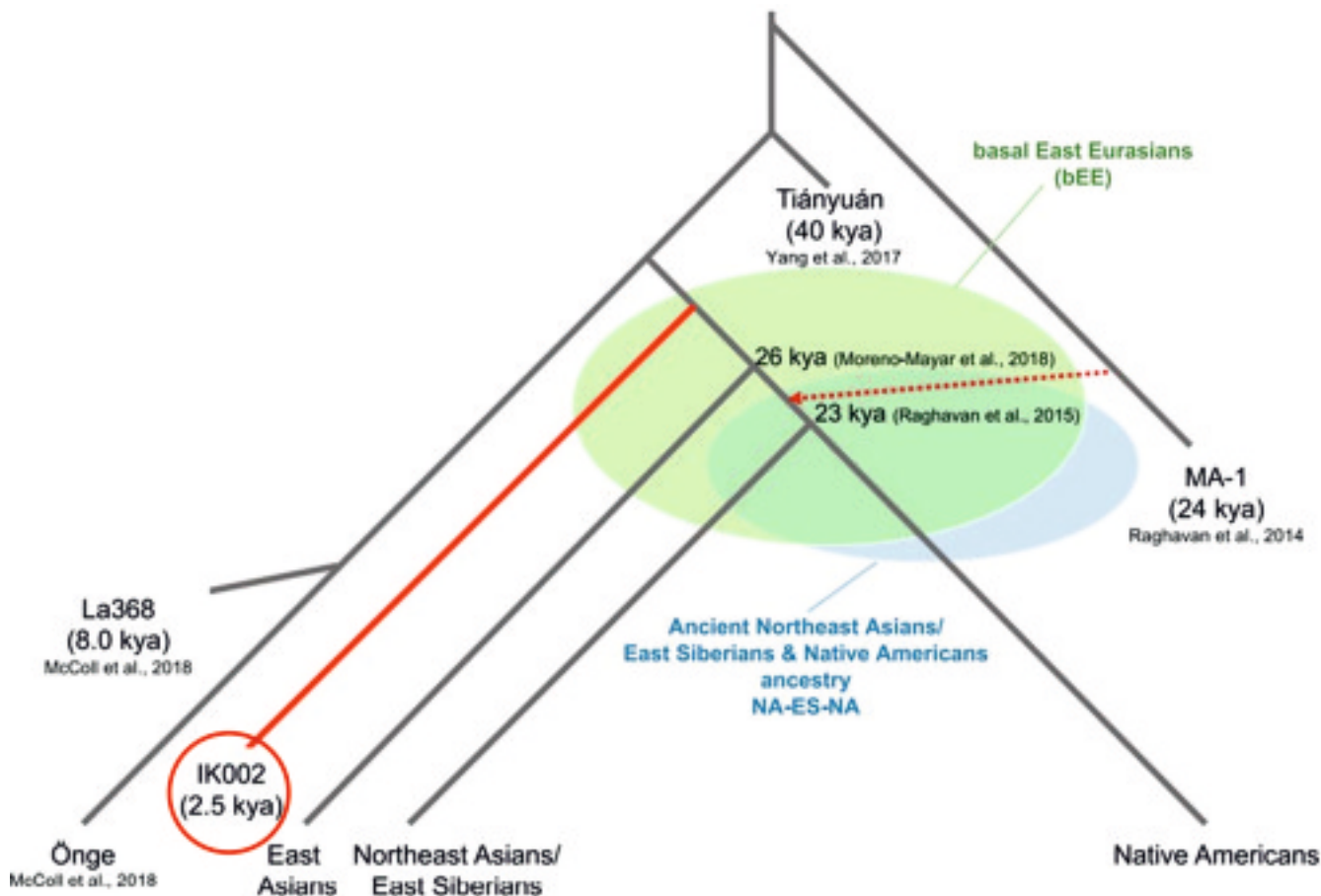


Рис. 4. Схема истории формирования населения Юго-Восточной и Восточной Азии, Северо-Восточной Азии и Восточной Сибири, и Америки по данным ДНК (образец дзёмон обведен красным кружком) (Scott et al., 2021, с изменениями).

Если же все-таки допустить, что охотники-собиратели культуры дзёмон, проживавшие около 15–16 тыс. лет назад на Японских островах, были предками первых американцев, нужно принять, что между 16 и 9 тыс. лет назад в Японии произошла полная смена популяции, что не подтверждается всеми имеющимися генетическими данными. Таким образом, гипотезу о севере Японии как источнике заселения Америки можно отвергнуть.

Возможно, такой вывод не является столь же сенсационным, как сама гипотеза (Davis et al., 2019), опубликованная в высокорейтинговом журнале *Science*, но это результат тщательного анализа независимых данных по физической антропологии и ДНК древних популяций Америки, Азии и Океании. Таким образом, сходство каменных орудий еще не является несомненным свидетельством генетической связи древних людей из отдаленных друг от друга регионов. Это признают и некоторые из авторов статьи в *Science* (см. Pratt et al., 2020).

## Литература

Davis L.G., Madsen D.B., Becerra-Valdivia L., Higham T., Sisson D.A., Skinner S.M., Stueber D., Nyers A.J., Keen-Zebert A., Neudorf C., Cheyney M., Izuho M., Iizuka F., Burns S.R., Epps C.W., Willis S.C., Buvit I. Late Upper Paleolithic occupation at Cooper's Ferry, Idaho, USA, ~ 16,000 years ago // *Science*. – 2019. – Vol. 365. – № 6456. – P. 891–897.

Kuzmin Y.V. Appreciation: Christy Gentry Turner II // *Antiquity*. – 2012 (online); <https://antiquity.ac.uk/tributes/turner/>.

Pratt J., Goebel T., Graf K., Izuho M. A circum-Pacific perspective on the origin of stemmed points in North America // *PaleoAmerica*. – 2020. – Vol. 6. – № 1. –P. 64–108.

Scott G.R., O'Rourke D.H., Raff J.A., Justin C. Tackney J.C., Hlusko L.J., Elias S.A., Bourgeon L., Olga Potapova, Pavlova E., Pitulko V., Hoffecker J.F. Peopling the Americas: not “Out of Japan” // *PaleoAmerica*. – 2021; doi: 10.1080/20555563.2021.1940440.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20555563.2021.1940440?tab=permissions&scroll=top>

