

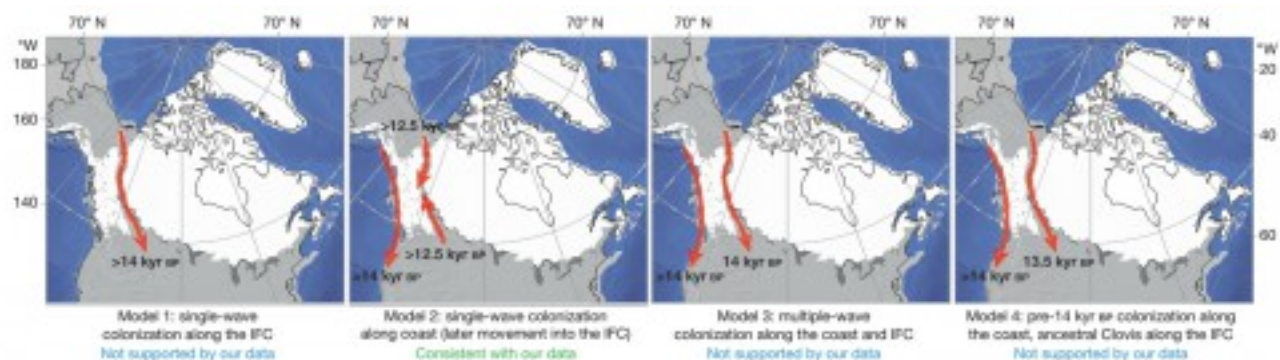
Коридор на юг для первых американцев

В двух журналах практически одновременно появились две статьи, в которой разные группы исследователей разными методами исследуют вопрос о путях продвижения первых обитателей Америки с севера на юг вглубь континента. За исходную взята гипотеза, что люди, покинув Берингию, могли двигаться на юг по коридору, который образовался около 13,4 тыс. лет назад между двумя ледниковыми щитами — Кордильерским и Лаурентийским.

Одна статья, опубликованная командой под руководством Kurt H. Kjær и Eske Willerslev в журнале Nature (doi:10.1038/nature19085), обобщает результаты исследования состава осадочных отложений нескольких озер, находящихся на территории Канады, в месте прохождения межледникового коридора. Они использовали разные методы: радиоуглеродные датировки, исследование животных и растительных окаменелостей в осадках, анализ пыльцы и метагеномный анализ – то есть исследование всей ДНК в осадках. Все это было направлено на то, чтобы выяснить историю обитания этой местности и понять, когда же она стала пригодна для проживания человека. Авторы проследили, как менялась природная среда в межледниковом коридоре со временем, какие растения осваивали эту территорию, и какие животные на ней обитали.

Анализ показал, что хотя ледяные щиты отступили от коридора 15-14 тыс лет назад, еще примерно 2 тысячи лет он находился под водой и был недоступен для наземных растений и сухопутных животных. Лишь 12,5 тыс. лет назад начала развиваться наземная биота. Следовательно, только после этого времени межледниковый коридор мог служить для миграций человека. По мере того, как тундровая растительность сменялась лесной и степной, изменялась и фауна, появлялись условия для обитания крупных животных, например бизона, на которых можно было охотиться.

Рассматривая три сценария продвижения людей на юг, показанные на рисунке, авторы считают, что данные говорят в пользу второго. Они допускают, что самые первые американские поселенцы подвигались на юг вдоль побережья, и это было возможно раньше, чем 14 тыс. лет назад. А межледниковый коридор предоставил возможность для миграций лишь 12,5 тыс. лет назад.



Три сценария продвижения человека на юг в ходе колонизации Америки. 1. Одна волна миграции по межледниковому коридору (>14 тлн) – не подтвердился; 2. Первая волна миграции вдоль побережья (>14 тлн) и вторая – по межледниковому коридору (<12,5 тлн) – подтвердился; 3. Одновременные миграции по побережью и по межледниковому коридору (>14 тлн) – не подтвердился; 4. Миграция по побережью (>14 тлн) и по межледниковому коридору (13,5 тлн) — не подтвердился.

Авторы второй статьи (руководитель исследования Beth Shapiro), [опубликованной в журнале PNAS](#), к той же проблеме подходят, исследуя станки бизона на территории бывшего межледникового коридора. Они используют радиоуглеродные датировки и анализ митохондриальной ДНК. И получают довольно сходные с первой статьёй результаты – межледниковый коридор был необитаем до времени примерно 13 тыс. лет назад. А после этого времени – в позднем плейстоцене и раннем голоцене — он использовался множеством групп людей для продвижения вглубь континента.

Источники:

Postglacial viability and colonization in North America's ice-free corridor

Mikkel W. Pedersen... Kurt H. Kjær & Eske Willerslev

doi:10.1038/nature19085

Bison phylogeography constrains dispersal and viability of the Ice Free Corridor in western Canada

Peter D. Heintzman... and Beth Shapiro

www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1601077113

статью можно скачать здесь [Heintzman et al. 2016 — Bison & ice-free corridor](#)