

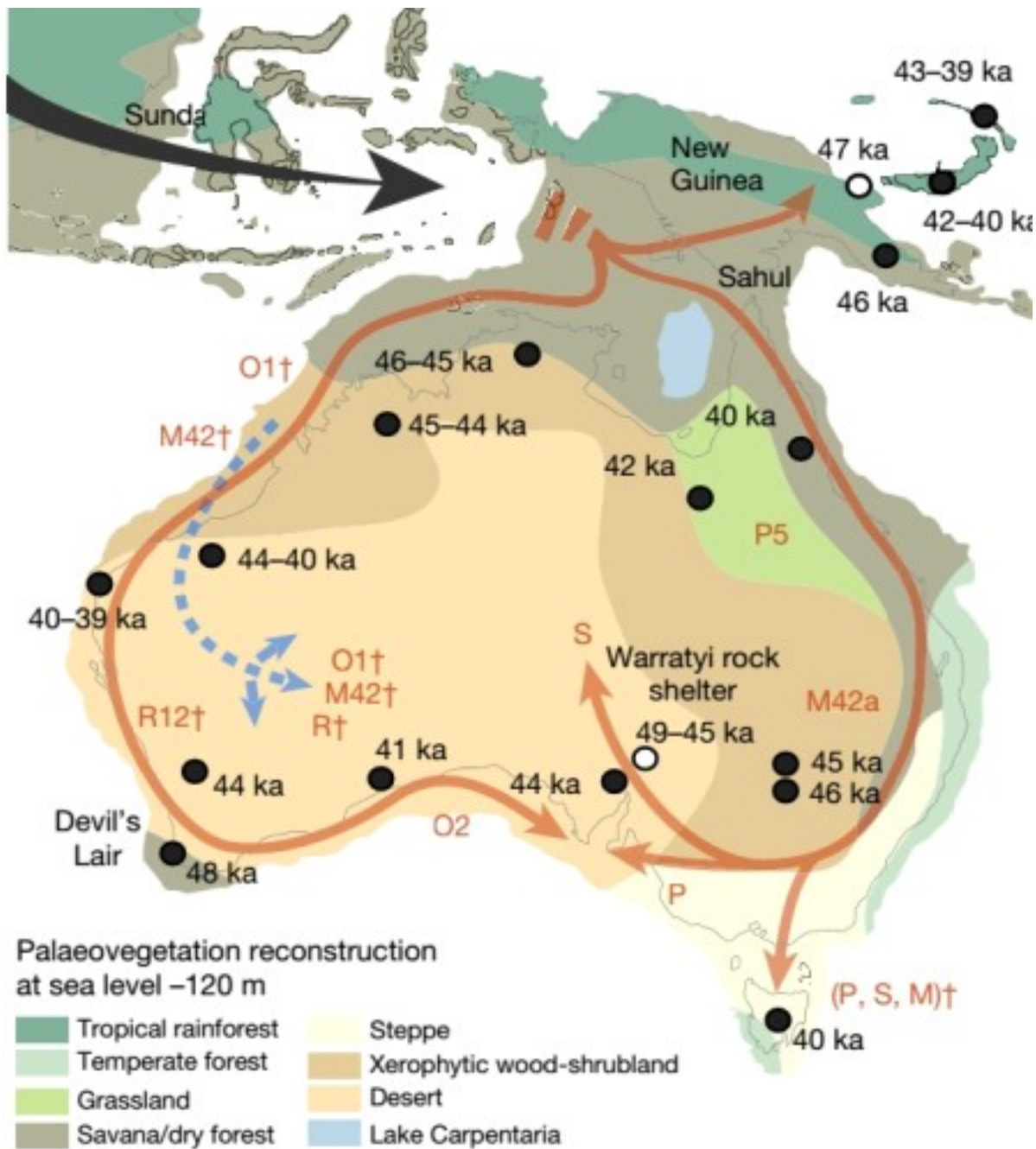
Заселение Австралии – по и против часовой стрелки

В недавней [статье в журнале Nature](#) коллектив генетиков из Австралийского центра древней ДНК Университета Аделаиды, Института истории человека Общества Макса Планка (Йена, Германия) и других научных центров представил анализ 111 образцов митохондриальной ДНК из волос австралийских аборигенов (соавторы статьи Вольфганг Хаак и Алан Купер). В задачу этой работы входило уточнение того, как происходило заселение Австралии в пространстве и во времени и как возникло современное лингвистическое и фенотипическое разнообразие.

Исследователи собрали 111 образцов волос из нескольких общин аборигенов в разных регионах и секвенировали мтДНК, а затем, используя генеалогическую и культурную информацию, реконструировали географию происхождения каждого индивида. 54 обнаруженных гаплотипа относились к пяти основным митохондриальным гаплогруппам: S, O, M, P и R, которые и раньше были выявлены у австралийских аборигенов. Авторы описали географию распространения каждой гаплогруппы и обнаружили приуроченность более древних ветвей к северу, откуда началось расселение людей по континенту. Они отмечают, что распределение митохондриальных гаплогрупп хорошо коррелирует с географией, и эта корреляция сохранилась несмотря на изменения климата.

Этот географический паттерн согласуется с моделью заселения Австралии вдоль побережья – от севера к югу по восточному (гаплогруппы P, S, M42a) и западному (гаплогруппы O, R) путям. То есть, перемещения по часовой стрелке и против происходили одновременно. Модель показывает, что эти миграционные потоки двигались очень быстро, и весь процесс заселения занял несколько тысяч лет, он достиг юга Австралии 49-45 тыс. лет назад.

Исследователи не выявили признаков бутылочного горлышка в процессе заселения Австралии. Они отмечают, что в голоцене происходит быстрый рост численности популяции, что сопровождалось снижением мобильности и развитием новых технологий. С того времени больших перемещений населения уже не происходило, хотя около 15 тыс. лет назад, предположительно, случилась миграция внутрь континента, в Западную пустыню (голубая стрелка на карте).



Пути заселения Австралии. Обозначены гаплогруппы мтДНК, которыми маркируются миграции. Черные кружки указывают на археологические сайты с датировками (незакрашенный кружок — сомнительная датировка). Голубым пунктиром обозначена предположительная поздняя миграция в Западную пустыню.

Источник:

Aboriginal mitogenomes reveal 50,000 years of regionalism in Australia

Ray Tobler et al., Nature (2017) doi:10.1038/nature21416

<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature21416.html>