

# Генетики подтвердили древние корни племени Мувекма Олоне в области залива Сан-Франциско

**Исследование древних и современных геномов подтверждает представления индейского племени Мувекма Олоне о том, что их предки жили на этой же территории, в области залива Сан-Франциско в Калифорнии. Эта работа была проведена учеными в партнерстве с представителями племени Мувекма Олоне.**

Геномный анализ подтвердил традиционные представления индейского племени Мувекма Олоне в области залива Сан-Франциско о том, что их предки в древности жили на этой территории; результаты исследования [опубликованы в журнале PNAS](#). Оно было инициировано самими представителями племени после того как муниципальные власти Сан-Франциско предложили построить образовательный центр возле индейского Храма воды в Суноле. На этом месте были обнаружены захоронения в двух древних поселениях. Встал вопрос о том, являются ли эти древние люди непосредственными предками Мувекма Олоне, как это утверждают легенды племени. В то же время археологи и лингвисты считали, что Мувекма Олоне пришли сюда относительно недавно. Исследование было проведено генетиками Стэнфордского университета в партнерстве с представителями племени Мувекма Олоне, которые приняли участие во всех его этапах.

Калифорния отличается высоким разнообразием коренного населения. На момент начала контактов с европейцами здесь были в ходу 78 языка, принадлежащие к шести языковым семьям. Сейчас в Калифорнии проживают около 150 племен. Вместе с тем область залива Сан-Франциско гораздо меньше охвачена палеогеномными исследованиями, чем Южная Калифорния.

В работе исследовали ДНК 12 древних индивидов из двух захоронений в области залива Сан-Франциско. Одно из них, которое племя назвало Си Тупентак («Место круглого дома у воды», названное в честь водного храма Сунол), датируется между 1345-1850 годами н.э., второе, названное Rummye Ta Kucšuwīš Tīrgestak («Место ручья в лагуне»), датируется от 490 г. до н.э. до 1775 г. н.э. Эти палеогеномные данные сравнили с данными по другим регионам Северной и Южной Америки, а также с геномами 8 современных представителей Мувекма Олоне, которые убеждены, что проживают на земле своих предков.

Геномы 12 древних индивидов секвенировали с покрытием от 0,06x до 7,8x; геномы современных Мувекма Олоне – с покрытием от 18x до 25x. Для анализа использовали базу данных по опубликованным ранее 68 древним геномам и 223 современным геномам из популяций Северной и Южной Америки, Европы и Сибири.

По результатам анализа главных компонент древние индивиды области залива Сан-Франциско входят в кластер с древними индивидами из Южной Калифорнии. По составу предковых компонентов (использовали метод NGSadmix) они близки к южнокалифорнийским, однако же имеют свой собственный генетический профиль, который показывает генетическую преемственность между двумя археологическими сайтами на протяжении почти двух тысяч лет.

Что касается современных Мувекма Олоне, то анализ показал, что в их геномах смешаны европейский, мексиканский и Олоне предковые компоненты. Таким образом, генетическая история популяции – это история смешения, но при всем том они находятся в родстве с древними индивидами, захороненными в области залива Сан-Франциско. Таким образом, геномное исследование подтвердило глубокие корни племени Мувекма Олоне на этой территории.

## Источник:

Alissa L. Severson et al. Ancient and modern genomics of the Ohlone Indigenous population of California // PNAS 2022 Vol. 119 No. 13 e2111533119 <https://doi.org/10.1073/pnas.2111533119>

[Текст статьи в свободном доступе](#)