

## Швейцарцы рассказали, откуда появились индейцы в Америке | Les Suisses racontent les origines des Amérindiens

Auteur: Лейла Бабаева, [Женева](#) , 17.07.2012.



Коренные жители Америки ([amerindien.e-monsite.com](http://amerindien.e-monsite.com))

Тайна происхождения американских индейцев раскрыта при участии швейцарских исследователей.

|  
Les Amériques étaient peuplées en trois vagues successives, ce qui était démontré par une étude internationale.

Les Suisses racontent les origines des Amérindiens

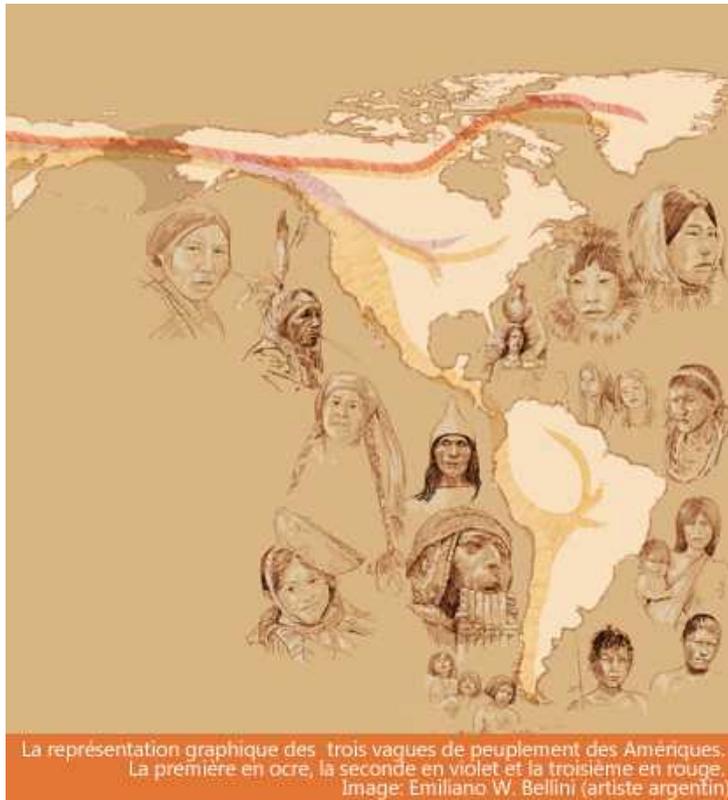
Международная группа исследователей, в состав которой вошли и представители университетов Женевы, Берна и Швейцарского института биоинформатики Лозанны, пришла к выводу, что заселение Северной и Южной Америки происходило в три последовательных этапа. Для этого ученые перелопатили кипы генетического материала, а результаты уже опубликованы в журнале «Nature».

15 000 лет назад на огромный континент, который потом назовут Америкой, можно было спокойно перейти - из Восточной Сибири в Аляску. Тогда, читаем мы в [пресс-релизе](#) на сайте Женевского университета, не было Берингова пролива, а была Берингия, или Берингов перешеек - громадный земляной «мост». Это пока не утверждается со всей категоричностью, но есть основания полагать, что было так. Этот путь и избрали те, кто населил обе Америки. Эта идея уже выдвигалась ранее исследователями разных стран, а швейцарцы пролили новый свет на суть вопроса.

Генетические исследования проведены нешуточные, на сегодня – самые продвинутые и результативные на тему происхождения коренных американцев. Ученые исследовали геном 493 индейцев, принадлежащих к 52 разным народностям, живущим в регионе от Гренландии до Латинской Америки. Конечно, этим мудрецы не ограничились, а сравнили данные с генетическим материалом 245 человек из 17 народностей, живущих на северо-востоке Сибири. Ведь предполагается, что мигранты пришли именно оттуда.

За основу анализа группа ученых взяла SNP (однонуклеотидный полиморфизм), то есть, отличия последовательности ДНК размером в один нуклеотид (А, Т, G или С), который является самым малым элементом языка наследственности. Опуская биологические сложности, достаточно сказать, что геном человеческого существа состоит из более чем трех миллиардов пар нуклеотидов. В связи с этим наука говорит нам, что если взять наугад двух человек (с их согласия, разумеется) и сравнить их генетический материал, то в среднем мы получим три миллиона отличий нуклеотидов.

Исследователи изучили около 365 тысяч SNP, желая разобраться в генетических отличиях между упомянутыми народностями и между представителями одной народности. Потрудиться пришлось изрядно, так как следовало разработать методологию для учета перемешивания генетического материала, которое происходило из-за периодических прибытий путешественников и вообще личностей самого разного толка из Европы и Африки. Выходит, что Америка всегда заселялась извне: сначала это были пришлые кочевники, потом, во времена Колумба - мореплаватели.



La représentation graphique des trois vagues de peuplement des Amériques. La première en ocre, la seconde en violet et la troisième en rouge. Image: Emiliano W. Bellini (artiste argentin)

Ученые говорят теперь о трех волнах заселения Америки.

Исследователь из Института экологических наук Женевского университета Николя Ре отмечает: «Никогда прежде генетический анализ не был столь полным и продвинутым в этой сфере. Благодаря этому мы смогли сделать заключение о том, что имели место три волны освоения континента».

Изюминку проделанной работе прибавил сюрприз, который приготовили [инуиты](#) Гренландии. Не сами, конечно, приготовили, но участвовали в этом по воле судьбы. До сих пор считалось, что их «принесла» третья волна, но исследование, о котором мы говорим, показало, что примерно половина их генетического материала связана с их предками, появившимися «на гребне» первой волны. В результате народы рассеялись по всему американскому континенту, до самых краев Латинской Америки, и дала начало большей части индейских народов.

Что же до второй волны, то она началась из Канады (когда самой Канады не было не то, что на карте, но и на словах). Николя Ре также отличился тем, что смоделировал движение народов вдоль берегов и показал важность «коридоров миграции». Женевский исследователь объясняет: «Мы рассмотрели разные модели перемещения, основанные на идее наименее затратного пути, а для подтверждения этих моделей использовали генетические данные. В конце концов мы увидели, что более соответствуют истине модели, облегчающие передвижение в береговой зоне». На более понятном языке это означает: первая волна, которая двигалась с крайнего севера на крайний юг континента, предпочла, скорее всего, западный берег. Мотивы просты: оставаясь возле кишящих рыбой вод Тихого океана, мигранты могли не ломать себе голову над вопросом пропитания.

Кроме собственно волн имели место и походы «туда-сюда» (да простят нас ученые за такие выражения). Похоже на правду предположение, что берега Америки были свидетелями переходов с севера на юг и с юга на север. Такая мысль объясняет

другой вывод, который подарило ученым исследование: в центре американского континента (Мезоамерики, региона, имеющего культурное и историческое значение, простирающегося приблизительно от центра Мексики до Гондураса и Никарагуа) есть народности, у которых наблюдается самый высокий процент генетического смешения.

Еще одно увлекательное открытие, дающее повод для размышлений: у некоторых народов Сибири обнаружена американская ДНК. На взгляд ученых, это говорит об одном: часть североамериканцев совершила обратный путь.

Встает вопрос: могут ли такие открытия иметь социальный эффект для затронутых народностей? Если поинтересоваться мнением Николя Ре, то он не даст точного ответа: «Мы не касались данных аспектов в нашем исследовании, - цитируются его слова в пресс-релизе на сайте Женевского университета. - Придаст ли факт открытия значимости их генетических связей всем этим народностям чувство солидарности в плане некоторых культурных притязаний? Возможно и такое».

Всего в работе участвовали 64 ученых, в их число входили швейцарцы из университетов Женевы и Берна, а также из [Швейцарского института биоинформатики](#) в Лозанне.

[генетика](#)

Статьи по теме

[Эжен Питтар - создатель Этнографического музея Женевы](#)

[Пять скелетов «огненных людей» улетели из Цюриха в Чили](#)

---

**Source URL:** <http://www.nashagazeta.ch/node/13881>