

Вши мумий донесли ДНК своих хозяев до наших дней

Чего только не сделаешь ради науки. Вот, например, международной группе учёных пришлось исследовать вшей мумий. Нет, не так. Они исследовали не просто вшей, а клей, который вши выделяют, когда откладывают яйца.

Именно благодаря этому веществу яйца так эффективно прикрепляются к волосам. Большинству родителей это знакомо. Дети часто приносят вшей из садика.

Но
в



этом исследовании речь не про детей и не про детский садик. Учёные исследовали аргентинских мумий, которые покоились на территории Анд. Их возраст оценивается в 1 500 – 2 000 лет. Во время осмотра специалисты наткнулись на гнид в волосах умерших.

Дело в том, что вши, при выделении клея, захватывают ещё и клетки кожи. Оказалось, вшивый клей настолько эффективный, что сохраняется на сотни и тысячи лет, оберегая при этом и человеческие клетки кожи. Трудно представить, что клетки сохранились спустя 2 000 лет, но это так.

Учёные отобрали необходимый материал и провели секвенирование генома – это один из самых чистых методов изучения ДНК. Опыт прошёл великолепно. Клей содержал даже больше ДНК, чем обычно извлекается из зубов и намного больше, чем извлекается из других источников, таких, например, как кость черепа.

Анализ показал, что южноамериканцы изначально прибыли из тропических лесов на юге Венесуэлы и Колумбии. Мумии были захоронены 2 000 лет назад в пещерах Калингаста и скальных убежищах высоких Анд в современной провинции Сан-Хуан в центральной части Западной Аргентины. Это холодный засушливый регион, где даже долины находятся на высоте почти в три километра.

Эти люди явно жили в холоде, так как яйца были прикреплены у самой головы. Известно, что чем холоднее, тем вши ближе откладывают яйца к коже, то есть к теплу.

Примечательно, что в Южной и Северной Америке практически невозможно изучать мумий коренных жителей, потому что это тревожит память предков. Обычно ДНК берут с внутренней стороны черепа и из зубов, а это всегда сопровождается тем или иным разрушением целостности объекта, к тому же есть риск занести лишний ДНК материал, что сказывается на результатах.

«ДНК показала генетические связи между этими мумиями и людьми, жившими в Амазонии 2 000 лет назад. Горные жители этого района, представители культуры ансилта, раньше прибыли из регионов тропических лесов на территории нынешней южной Венесуэлы и Колумбии», - цитирует исследователей «National Geographic».

Таким образом, вшивый клей является отличным источником древней ДНК, которая может раскрыть полную информацию о древних временах. Так просто можно изучить тысячи лет естественной и эволюционной истории хозяев и вшей.



Более того, в клее также содержалась ДНК вируса – полимавирус клеток Меркеля. Впервые его обнаружили в 2008 году, он вызывает рак кожи, и теперь исследователи предполагают, что головные вши могут играть определённую роль в его распространении.

Открытие вшивого клея значительно расширяет доступ к образцам ископаемых геномов древних людей, а также позволяет выяснить природные условия, в которых жили люди тысячи лет назад. Теперь учёные планируют применить новый метод и к другим объектам.

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krazyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)