

## Фекалии возрастом 50 000 лет рассказали о микробиоте кишечника неандертальцев

Итальянские ученые исследовали фекалии неандертальцев. Выяснилось, что у наших предков тоже присутствовала микробиота кишечника, включающая десяток сообществ бактерий и архей. Изучение древней ДНК показало также наличие холестерина-снижающих микроорганизмов.



Фото с kot.sh

По результатам международного проекта «Микробиом человека» число микроорганизмов в нашем теле может в десятки раз превышать количества собственных клеток. Совместная жизнь микроорганизмов с человеком приносит пользу обеим сторонам. Поэтому очень важно сохранять эту связь. Изменение микробиоты, например, может вызвать дисбактериоз. А он, в свою очередь, приведет к многочисленным заболеваниям, включая воспалительные заболевания кишечника, рассеянный склероз, сахарный диабет, аллергию, астму, аутизм и рак.

Последнее открытие показало, что бактерии и микробы эволюционировали с человеком еще задолго до образования вида *Homo sapiens*. Итальянские ученые из Болонского университета изучили ДНК в древних фекалиях из 14 археологических отложений, охватывающих четыре совокупности горных пород среднего палеолита Эль-Сальт (Испания).



Фото с [pbs.twimg.com](https://pbs.twimg.com)

Ранее палеофекальные образцы старше 8 000 лет никогда не анализировались, что оставляло важный пробел в доисторической модели микробиома кишечника человека. Возраст недавно найденных залежей составил около 50 000 лет.

В ходе подробного анализа ДНК одного из образцов фекалий было идентифицировано 17 бактериальных и одно архейное сообществ, широко распространенных в природе. Самым распространенным типом бактерий оказался тип *Actinobacteria*. Также доминировали представители *Bacillaceae*, которые могут сохраняться до нескольких тысяч лет из-за способности образовывать устойчивые эндоспоры.

Интересные результаты получились при изучении другого образца. Были обнаружены потенциальные холестерин-снижающие бактерии в кале неандертальцев. Это указывает на то, что микробный метаболизм холестерина выполняет важную функцию микробиома кишечника не только для современного человека, но необходим и древним людям.

Ученые предполагают, что относительно высокое потребление холестерина было особенностью рациона человека как минимум со среднего плейстоцена (781 000 лет назад). А это значит, что симбиоз микроорганизмов в теле человека возник еще со времен появления общего предка человека разумного и неандертальцев.

О важности исследования сообщает один из авторов работы Марко Кандела:

«Эти результаты позволяют нам понять, какие компоненты микробиоты кишечника человека важны для нашего здоровья, поскольку они являются неотъемлемыми элементами нашей биологии также с эволюционной точки зрения».

Из последнего:

[Обнаружена вторая волна миграции неандертальцев в Сибирь](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **Есения Линней**,  
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1009**  
текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@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](#)