

## В домашней пыли обнаружено свыше 9000 видов микроорганизмов



Ученые из Университета Колорадо в Боулдере (University of Colorado at Boulder), проведя анализ образцов пыли из 1200 домохозяйств, расположенных в разных штатах Америки, установили, что тип бактерий и грибов зависит от местонахождения дома, его обитателей и наличия домашних животных. Статья об этом опубликована в *Proceedings of the Royal Society B*. «Мы занялись настоящим естествознанием», цитирует руководителя исследования

эколога-эволюциониста Ноа Фирера (Noah Fierer) BBC News. «О том, что наши жилища населены микробами, было известно давно, мы попытались выяснить, как варьирует их распределение», добавляет ученый. Эта работа – часть проекта под названием «Живая природа в наших домах», относящегося к так называемой «Гражданской науке (Citizen science)», концепции исследований с привлечением широкого круга добровольцев, многие из которых могут быть любителями, не имеющими специального научного образования.

Образцы пыли прислали ученым сами хозяева жилищ – 1200 добровольцев. Они собирали материал, в частности, с верхних планок дверных проемов, которые часто оказываются неохваченными уборкой. Генетический анализ всей собранной пыли выявил, по словам ученых, „настоящий зверинец микроскопических созданий“. В среднем в каждом доме обитает около 2000 различных видов грибов, включая хорошо известную плесень родов *Aspergillus*, *Penicillium*, *Alternaria* и *Fusarium*. Однако грибная экосистема каждого дома зависит от его местонахождения, потому что „большая часть грибов, которые мы видим в жилище, по-видимому, попадает в него снаружи – через окна и двери, а также заносится на нашей одежде“, говорит доктор Фирер.

Ученые нашли также в каждом доме около 7000 разных бактерий. Некоторые, такие как *Staphylococcus* и *Streptococcus*, живут на человеческой коже, тогда как *Bacteroides* и *Faecalibacterium* ассоциированы с фекалиями. Но разнообразие видов определяется еще и тем, кто именно живет в доме. „Мы обнаружили совершенно разных бактерий в домах, где живут женщины и в жилищах, принадлежащих исключительно мужчинам“, говорит Фирер. Свой вклад в микробную смесь вносят и домашние питомцы, и их влияние, по оценкам ученых, сильнее, чем фактор местности, дизайна жилища или пола его хозяина.

Сейчас исследователей интересует, как домашнее микробное сообщество влияет на здоровье человека. И хотя некоторые микроорганизмы могут быть болезнетворны или аллергенны, большинство их, по всей вероятности, безвредно, а может быть даже и полезно. „Это просто жизненный факт – мы окружены микробами“, утверждает Фирер.

[Источник:](#)

ELECTRONIC MEDICAL JOURNAL