

Человечество переживает взрыв генных мутаций

Большинство мутаций, которые когда-либо претерпел геном человека современного, произошли в течение последних пяти тысяч лет. Так утверждает в статье межуниверситетской группы генетиков США, опубликованной в последнем номере журнала Nature.

С одной стороны, это довольно большой отрезок времени, однако по сравнению со временем, в течение которого человек существует в современном виде, это всего лишь несколько процентов, не больше пяти. Иначе говоря, за сравнительно короткое время наша ДНК пережила (и переживает) в буквальном смысле слова взрыв генного разнообразия.

К такому выводу ученые пришли, исследовав более чем по 15 тысяч генов, кодирующих белки, у 6515 жителей США – 4298 евроамериканцев и 2217 афроамериканцев. Любопытно, что данные для двух этих групп сильно различаются между собой. Так, у американцев европейского происхождения было обнаружено 709816 мутаций, так называемых генетических вариантов, когда одна буква в гене меняется на другую. Из них более 81% возникли в течение последних пяти тысяч лет. Афроамериканский геном изменялся существенно медленнее – из 643128 генетических вариантов, обнаруженных в ДНК афроамериканцев, 58% появились за пять последних тысячелетий. Из общего числа в 1,15 млн обнаруженных генетических вариантов 164688, то есть около 14%, представляют собой потенциально вредоносные мутации, способные вызывать ту или иную болезнь, причем 86% из них возникли как раз в эти самые последние 5 тысяч лет. И здесь европейским американцам повезло меньше – большинство вредоносных вариантов относится как раз к их ДНК.

Однако, утверждают исследователи, это не значит, что мы стали более восприимчивы к болезням. Здесь, по их словам, работают куда более сложные механизмы. В формировании той или иной болезни участвуют большие группы генов, и мутации изменяют состав этих групп и путь к болезни. Это, кстати, одно из важных открытий сделанных учеными в ходе исследования. До сих пор считалось само собой разумеющимся, что к одной болезни ведет один и тот же генетический "путь". Сейчас выясняется, что таких путей может быть много.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2121 12.12.2012, 20:16 340

URL: <https://babr24.com/?ADE=110599> Bytes: 2086 / 2086 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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: krasyar.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

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](#)