

Как показывают исследования, проведенные на Колорадском университете в Боулдере, люди склонны вступать в брак с людьми с похожим ДНК.

Опубликовано: 19.05.2014

Супруги более подобны друг другу с генетической точки зрения, чем люди, случайно выбранные из той же группы – это результаты нового исследования, проведенного на Колорадском университете в Боулдере.

Учёные уже давно заметили тенденцию заключения брака с людьми, похожими по таким признакам, как религия, возраст, раса, размер доходов, телосложение, образование, и многим другим.

В исследованиях, опубликованных в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences», учёные доказали, что мы склонны также вступать в брак с людьми с похожим ДНК.

Хотя такие признаки, как раса, телосложение или даже образование имеют определённую генетическую основу – это первое исследование, которое установило сходства во всём геноме.

- Общеизвестно, что люди вступают в брак с людьми себе подобными – говорит Бенджамин Доминик, главный автор труда и научный сотрудник Института бихевиористики Колорадского университета в Боулдере, - но вопрос в том, действительно ли мы подбираем партнёров по генетическим признакам.

Для получения результатов Доминик и его коллеги, в т.ч. экстраординарный профессор Колорадского университета в Боулдере Джейсон Бордман, использовали собранные в ходе исследования геномные данные, касающиеся здоровья и выхода на пенсию, предоставленные Национальным институтом по проблемам старения.

Исследователи проанализировали геномы 825 пар американцев кавказской национальности, тщательно присмотревшись к единичным полиморфным нуклеотидам, т.е. к местам в человеческом ДНК, которые чаще всего отличаются.

Учёные открыли, что в ДНК супругов было меньше отличий, чем в генетическом коде двух случайно выбранных лиц. Исследователи оценили генетическое подобие между исследуемыми с помощью 1,7 млн единичных полиморфных нуклеотидов на геном каждого человека.

Сравнили также степень генетического подобия супругов со степенью генетического подобия супругов с одинаковым образованием – более изученного феномена, называемого также образовательным селективным подбором. Пришли они к выводу, что желание иметь генетически подобного супруга (генетический селективный подбор) на 2/3 слабее образовательного селективного подбора.

Эти открытия могут повлиять на статистические модели, используемые учёными для лучшего понимания генетических отличий между человеческими популяциями, поскольку модели эти зачастую предусматривают случайный выбор партнёра.

Всё это ложится в основу дальнейших исследований, которые могли бы дать ответы на такие вопросы, как: идентичны ли результаты среди супругов разного происхождения, выбирают ли люди также генетически подобных друзей, как часто встречаются люди, предпочитающие партнёров с другим ДНК.

Соавторы: Джейсон Флетчер (Висконсинский университет), Делтон Конли (Нью-Йоркский университет). Исследования финансируются Национальным институтом здоровья детей и развития человека им. Юнис Кеннеди и директором Национальных институтов здоровья.

Контактные данные:

Бенджамин Доминик, 720-984-1702

Ben.Domingue@gmail.com

Лаура Снайдер, Отдел по работе со СМИ, Колорадский университет в Боулдере, 303-735-0528

Laura.Snider@colorado.edu