

## Рецензии

С. Опенгеймер

### Изгнание из Эдема Хроники демографического взрыва

Москва : Эксмо, 2004. – 640 с.

Вплоть до самого последнего времени генетики могли лишь мечтать о том чтобы использовать гены в качестве маркеров, позволяющих проследить историю заселения мира человечеством. Однако, разработанные в последнее десятилетие методики использования гендерной дифференциации генов и их линий, выделение так называемых генов Адама и Евы, коренным образом изменили ситуацию. Реконструировано два семейных генетических дерева: одно – наших отцов, а другое наших матерей – прародительниц. Наложив их на карту Мира, автор проследил, каким путем прошли наши далекие предки, оставляя цепочку генов.

В первой главе «Путь из Африки» рассматриваются возможные маршруты исхода современного человека из Африки. Автор убежден, что «современная человеческая семья» произошла от одной единственной генетической линии, которая сложилась за последние 200 тыс. лет на африканском континенте. Использование генетических маркеров, наследуемых от обоих родителей, свидетельствует об одном исходе из Африки, произошедшем около 80 тыс. лет назад через южный перешеек Красного моря, который в то время был сушей. Генетическое дерево свидетельствует, что предки европейцев пришли в Европу не прямо из Африки, а из районов граничащих с Индией.

Во второй главе рассматривается вопрос, когда же мы стали людьми современного типа? Y-хромосома и мтДНК сообщают, что после первоначального расселения предков человечества после исхода из Африки, были заселены практически все регионы Старого Света и восточного полушария и, вплоть до последнего великого оледенения, наступившего около 20 тыс. лет назад, между изолированными регионами не существовало никакого обмена генами. Следовательно, современный человек сформировался еще в Африке.

Для нас особый интерес представляет третья глава, посвященная происхождению европейцев. Первая волна переселения в Европу произошла около 46 тыс.

лет тому назад (Граветтийская культура). Прослеживаются азиатские корни европейцев и возможный маршрут через европейскую Россию. Реконструкция маршрутов переселения основана на использовании имеющихся данных исследований мтДНК по Европе, генеалогического дерева Y-хромосомы и частоте встречаемости генетических линий.

Четвертая глава посвящена первым шагам в Азию и первому заселению Австралии. Много внимания уделено линиям родоначальниц и доказательству расселения собирателей по прибрежной полосе.

В пятой главе на основе генетических данных рассматриваются ранние азиатские ветви, их расселение по Центральной Азии.

Шестая глава «Великое оледенение» посвящена мигрантам-беженцам с севера в связи с оледенением, вызванным последним ледниковым периодом. Генетические данные по северной и центральной Азии подтверждают выводы археологов: когда наступило похолодание, охотники уходили на юг. В Европе люди также были оттеснены на юг. Генетические следы позволяют получить сведения о происхождении и этническом составе беженцев ледникового периода. В Украине и далее к Северу на берегах Днепра и Дона находят следы расселения человека в восточной Европе. Здесь сохранилось как минимум 31 % ранних материнских линий, восходящих к доледниковой Европе. Из всей совокупности генетических линий современных европейцев примерно 55 % возникли сразу же по окончании ледникового периода. На долю мигрантов аграриев с ближнего востока, проникших в Европу в эпоху Неолита (начиная с 8 тыс. лет тому назад) приходится всего лишь 15 % от общего числа генетических линий присутствующих сегодня в Европе.

Заселение Америки рассматривается в самой объемной седьмой главе. Генетическая картина заселения Америки линиями родоначальниц представляет собой множество параллельных маршрутов, которыми перед великим оледенением воспользовались группы первопроходцев, прародиной которых следует считать северо-восточные степи Евразии и восточное побережье Азии. Кланов переселенцев значительно отличались друг от друга.

В эпилоге автор рассуждает о том, что нас ждет в будущем. Рассматриваются вопросы эволюции культуры, генетические вмешательства, отношение к окружающему миру.

В книге собраны новейшие знания, позволяющие заполнить пробелы и устранить неточности в хронологии развития нашей цивилизации, она интересна как специалистам, так и неподготовленным читателям.

Ф.Н. Парий  
М.Ф. Парий