

Найти злодея по цвету глаз

Всем известно, что преступников чаще всего разыскивают по фотороботу, составленному со слов свидетелей. Однако помощь в составлении такого портрета могут оказать не только они.

ДНК-след, оставленный на месте преступления, нередко становится поворотным моментом в процессе расследования уголовного дела. Благодаря этой технологии было раскрыто немало громких преступлений.

Но теперь наука говорит, что можно пойти еще дальше: изучение ДНК поможет составить портрет подозреваемого и даже предположить, откуда он родом. Над этой возможностью сегодня работают ученые Научно-практического центра Государственного комитета судебных экспертиз.

О технологии на встрече с Президентом в марте упомянул председатель Государственного комитета судебных экспертиз Андрей Швед. Он рассказал, что ведомство благодаря совместной работе с Национальной академией наук в этом году уже внедряет в практику результаты исследований ДНК человека, дающие возможность при обнаружении биологического следа неизвестного преступника определять цвет его глаз и волос, возраст и некоторые заболевания. Это, по его мнению, позволяет сузить круг поиска подозреваемых.



Когда и как будет работать новая технология? С этими вопросами мы обратились к Игорю Морозу, начальнику Научно-практического центра Государственного комитета судебных экспертиз.

Изучение генофонда

«Программа ДНК-идентификации — очень широкое направление научных исследований, — рассказывает Игорь Мороз. — Она охватывает различные вопросы, в том числе те, которые связаны с фенотипическими признаками».

Чтобы лучше понять, как проводится ДНК-анализ, нужно представить компьютерную программу. Она состоит из набора символов, которые определяют, как она будет работать. Таким же образом выстроена и наша ДНК. «К сожалению, — говорит начальник центра, — сегодня мы не до конца знаем все символы и их вклад в общую программу. Над этим сейчас трудятся ученые во многих странах». Почему это так сложно? Вся соль, обращает внимание Мороз, в комбинации новых элементов, которые могут создавать совершенно новые неожиданные эффекты.

Чтобы новый метод определения внешности предполагаемого преступника заработал, необходимо хорошо изучить ДНК жителей региона, в частности, нашей страны. Для этого специалисты научно-практического центра совместно с другими учеными организовали настоящую экспедицию. Ее задача — найти и собрать ДНК-данные обо всех типах белорусов. Начиная от поиска определенного типажа человека (например, девушка-блондинка с голубыми глазами) и заканчивая оформлением всех необходимых документов, каждый этап должен проходить в строгом соответствии с разработанными инструкциями. Реализация проекта ведется уже несколько лет: «Чтобы сформировать массив данных, необходимо организовать сбор образцов с оформлением всех документов. Это не делается тайно. А для этого нужно получить согласие человека, образец биологического материала которого берется. Процесс построен таким образом, что одни исследователи работают с людьми со светлыми волосами и голубыми глазами. Другие, к примеру, — с жителями Припятского региона

Беларуси». Чтобы найти разные типы людей, пришлось обратиться к коллегам из Академии наук».

Инструмент для поиска правды

«Что даст нам новая технология? Конечно, прежде всего повышение эффективности раскрытия преступлений. Она также может облегчить розыск неизвестного преступника. Ведь когда на месте происшествия оставлено буквально чуть-чуть генетического материала и больше нет никаких зацепок, ДНК-анализ наряду с другими методами вполне может вывести на след преступника», — уверен Мороз.

Насколько легко можно внедрить метод в практику? «У специалистов ГКСЭ есть необходимое оборудование и квалификация, — начальник центра подчеркивает, что, как и в любом новом деле, требуется время, чтобы освоить новые технологии. — Все условия для этого созданы. Наши специалисты способны решать высокотехнологичные геномные задачи».