

Все ответы в ДНК

Говорят, что у нас в стране собираются создать базу данных генов. Зачем это нужно? И кто будет ее создавать? А. Золоторев, Минск

В прошлом году Союзное государство начало реализовать программу «ДНК-идентификация». Таким образом белорусские ученые совместно с российскими коллегами планируют создать инновационные ДНК-технологии, которые могут найти применение в медицине и криминалистике. Данная программа рассчитана на 5 лет – до 2021 года.

С помощью новых технологий можно будет определить по ДНК этнографическое происхождение, пол, возраст и внешность. Для этого будут произведены исследования характеристик народов, которые проживают на территории нашей страны и России, и сформированы базы данных. «Подобные исследования проводились в различных странах, но их результаты не всегда применимы к нашим реалиям. К примеру, в Америке абсолютно другой этнический состав. Нам нужно учесть особенности нашего региона и популяции», - подчеркнул научный руководитель программы «ДНК-идентификация», главный ученый секретарь Национальной академии наук Александр Кильчевский.

В данный момент ученые уже начали создавать базу данных «ДНК-внешность-бел», в которой будут систематизированы данные о генотипических и фенотипических особенностях белорусов. Уже собрано порядка 300 образцов.

К слову, «ДНК-идентификация» предусматривает создание инновационных технологий для медицины. Ученые проведут изучение генетической предрасположенности к различным заболеваниям. А когда такая склонность определена, можно при помощи профилактики предотвратить болезнь.

Кроме того, союзная программа ставит перед собой задачу изучить генетическую структуру населения Беларуси и России. В планах - разработать методику прогнозирования динамики генофондов населения мегаполисов Союзного государства при различных миграционных сценариях.