

Научно-техническая программа Союзного государства «ДНК-идентификация»: геногеографические и геномные технологии идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства

Yankovsky N.K.^{1*}, Kilchevsky A.V.²

¹ *Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия*

² *Институт генетики и цитологии НАН Белоруссии, Минск, Белоруссия*

* *yankovsky@vigg.ru*

В 2017–2021 гг. в Российской Федерации и Республике Беларусь реализована и полностью выполнена программа Союзного государства «Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства». Разработаны отечественные импортозамещающие или не имеющие аналогов генетические технологии и методики, которые превышают или соответствуют по показателям зарубежные аналоги, а также наборы отечественных реагентов для применения на отечественном оборудовании для криминалистических и медицинских исследований.

В докладе на BGRS2022 будут представлены разработанные по программе «ДНК - идентификация» технологии определения по ДНК:

- вероятной внешности неизвестного индивида (цвет глаз и волос);
- возраста индивида по метилированию его ДНК;
- наиболее вероятного этногеографического происхождения индивида;
- популяционной принадлежности индивида к определенному народу, роду, семье;
- вероятного психоэмоционального статуса по сочетанию уровней метаболитов индивида;
- риска развития заболеваний (сердечно-сосудистые, онкология, аутоиммунные, костные).

Разработаны отечественные импортозамещающие или не имеющие аналогов наборы реагентов, необходимые для применения разработанных или имеющихся ДНК-технологий или методик, в том числе для работы с предельно малым количеством ДНК и с глубоко деградированной ДНК, взятых с места преступления, аварии или катастрофы.

Разработана методика прогнозирования изменений этнонационального состава населения мегаполисов Союзного государства под воздействием миграционных процессов. Методики могут стать основой для построения моделей учета и динамики миграций в Союзном государстве как трудовой, так и теневой.