Интервью заместителя руководителя Главного управления криминалистики Следственного комитета Российской Федерации С.А. Рябова "Российской газете"

Ручная работа

Ученые Союзного государства приступили к разработке инновационных технологий в исследовании ДНК человека

Российские и белорусские ученые совместно с правоохранительными органами намерены разработать инновационные технологии в исследовании ДНК человека. Проект союзной программы «Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства» (ДНК-идентификация) проходит сейчас согласование во всех заинтересованных и профильных ведомствах.

© 2007-2024 Следственный комитет Российской Федерации

С российской стороны госзаказчиком-координатором программы выступает Федеральное агентство научных организаций, поддержавшее инициативу Следственного комитета РФ.

В чем же важность и необходимость новых инновационных разработок? Рассказать об этом «СОЮЗ» попросил *заместителя руководителя Главного управления криминалистики Следственного комитета РФ Сергея Рябова.*

Сергей Александрович, насколько известно, ранее Следственный комитет РФ не участвовал в разработках программ Союзного государства?

Сергей Рябов: Да, это наш первый опыт работы с Постоянным Комитетом Союзного государства - опыт очень позитивный и продуктивный. Спасибо за понимание важности проблемы и действенную помощь нам, новичкам, в подготовке и продвижении концепции программы. Требования, предъявляемые к союзным программам, весьма серьезные, и наша общая задача сегодня - обеспечить их соблюдение при доработке концепции программы.

А как давно назрела необходимость программы и в чем ее актуальность? Сергей Рябов: Криминалистика стала использовать исследования ДНК человека для целей идентификации человека по его биологическим следам сравнительно недавно - лет 30 назад.

В России впервые такие исследования были проведены лет 25 назад. За эти годы технологии ДНК-идентификации человека были тщательно отработаны и сегодня широко используются во всем мире как некий современный стандарт: комплекс приборов, реактивов и методик, имеющих в основном американское происхождение. Интерес правоохранительных органов к разработке новых криминалистических методик исследования генома человека отмечается во всем мире в последние 10 лет. Причины тому - успехи академической науки в изучении ДНК человека: генетики смогли «прочитать» весь геном человека, значительно (на несколько порядков) снизилась стоимость исследований ДНК, появились новые технологии изучения ДНК.

С момента создания Следственного комитета РФ его криминалисты активно сотрудничают с Институтом общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, с 2011 года начато обсуждение перспективных научных работ института в интересах охраны правопорядка и борьбы с преступностью. Цель - поставить возможности большой науки в области изучения ДНК человека на службу органам правопорядка. В последние 5 лет в России и за рубежом стали понимать, что генетика может рассказать о человеке гораздо больше, чем мы знаем сегодня. Новые технологии существуют пока как отдельные разработки, и сложилась ситуация, когда наука и практика знают, как помочь друг другу в получении совершенно нового инновационного продукта. У Союзного государства есть редкая возможность войти в число стран, которые через 5-7 лет будут иметь новейшие технологии (стандарты) генетических исследований в криминалистике собственного производства. Сегодня лидерами являются США и отчасти Германия, весь мир работает на их оборудовании и реактивах. Ожидаемые в

© 2007-2024 Следственный комитет Российской Федерации

результате реализации программы отечественные технологии позволят избавиться от закупок за рубежом. Но самое главное: они помогут эффективнее бороться с преступностью.

Расскажите подробнее о самой программе.

Сергей Рябов: Новизна программы - в разработке новых инструментов для решения задач установления и поиска лица, совершившего преступление. Задача проверки конкретного лица (уже известного правоохранительным органам) по имеющимся в уголовном деле следам биологического происхождения решается сегодня экспертами-генетиками успешно и без особых проблем. А вот в ситуациях, когда биологические следы человека имеются, но мы не знаем, кого проверять (подозреваемые не установлены) и фактически речь идет о поиске человека в массиве целого региона или даже страны, действенных инструментов пока нет. Всеобщей геномной регистрации населения сегодня нет ни в России, ни в Беларуси и нигде в мире (в том числе потому, что это очень дорого). Программа призвана разработать новые технологии исследования ДНК в биологических следах человека, с помощью которых можно установить отдельные важные для сужения круга поиска признаки человека, например: особенности внешности, возраст, этногеографическое происхождение. В феврале 2015 года Следственный комитет РФ в результате сложной многофакторной аналитической обработки большого объема информации по серии преступлений вычислил и задержал в Москве очередного серийного сексуального маньяка. Этому человеку 50 лет, последние 25 из которых он совершал сексуальные преступления в отношении детей 12-15 лет на территории нескольких регионов России. Он не имел криминального прошлого и все это время выпадал из поля зрения правоохранительных органов. Если бы у нас были технологии, которые мы ожидаем получить от нашей программы, то уже на первых этапах круг поиска был бы значительно уже и мы бы знали, что искать надо, например, мужчину определенного возраста, цвета волос, цвета глаз, национальной принадлежности, региона происхождения. Над такими технологиями сейчас работают генетики всех развитых стран мира. Наш российский опыт использования Следственным комитетом лишь некоторых наработок ученых указанного характера уже не один раз показал их эффективность, в том числе при установлении и поиске террористов, организовавших взрыв в аэропорту Домодедово в 2011 году. На тот момент это был эксперимент, мы посоветовались с учеными и попробовали получить результат. И уже через двое суток мы установили личность террориста, взорвавшего себя в аэропорту, что в свою очередь помогло выйти на сообщников.

Поясните нашим читателям, что такое биологический след, по которому вы можете определить ДНК преступника?

Сергей Рябов: Человек на месте преступления, даже если он работает в перчатках, всегда оставляет следы своего присутствия и своих действий. Это может быть кровь, сперма, слюна человека, пот, эпителиальные клетки в потожировых следах рук, иные выделения человека. Сегодня довольно распространенное явление, когда исследование потожировых следов рук приводит к получению ДНК преступника и дальнейшей идентификации уже генетическим

© 2007-2024 Следственный комитет Российской Федерации

методом. Любой предмет, к которому прикасался человек, его одежда, оружие, инструменты, машины и так далее - все это источники биологических следов человека. Предусмотреть все и полностью исключить их наличие на месте преступления практически невозможно.

Исследования помогут определить место происхождения преступника, а какой при этом может быть радиус - район, область, регион?

Сергей Рябов: Сейчас ответить на ваш вопрос я не могу. Все будет зависеть от научных работников. Но скажу, что нам часто достаточно даже самых общих сведений об этногеографическом происхождении искомого человека. Что бы вы понимали, приведу следующий пример. В одном из уральских регионов долго искали серийного преступника, ориентируясь на показания очевидцев, что он похож на выходцев с Северного Кавказа. Провели много проверок и зашли в тупик. Обратились к ученым, которые после исследования ДНК преступника с помощью своих технологий подсказали нам, что искомый человек происходит из национальных народностей юга Сибири. Через пару недель он был установлен.

Данные технологии предполагается использовать только в поисках преступников?

Сергей Рябов: Конечно, нет. Необходимо, например, устанавливать личность, когда человек не может сообщить данные о себе (дети, пожилые граждане, люди, потерявшие память), в случаях обнаружения неопознанных трупов. К сожалению, это довольно распространенные ситуации.

На наш взгляд, программа, о которой мы говорим, это реальный путь к развитию современных отечественных технологий в области криминалистической генетики и блестящий пример того, как академическая наука может и должна служить достижению практических целей в сфере безопасности государства, иметь ярко выраженный прикладной характер. Программа явным образом будет решать и задачи импортозамещения и поддержки отечественных производителей. Мы очень хотим, чтобы Россия и Беларусь получили новые современные технологии, которые приведут к повышению эффективности, сокращению расходов и сроков при решении задач идентификации личности человека. Если мы этого не сделаем сейчас, то через несколько лет, как и сейчас, будем закупать новые технологии за большие деньги у других.

"Союз. Беларусь-Россия" №682 (6) от 19.02.2015

19 Февраля 2015

Адрес страницы: https://sledcom.ru/press/interview/item/895995

© 2007-2024 Следственный комитет Российской Федерации

© 2007-2024 Следственный комитет Российской Федерации