



Issues of security and technical support of genomic registration

Guzalkhon AKHMEDOVA¹

Tashkent state university of law

ARTICLE INFO

Article history:

Received February 2021
Received in revised form
28 February 2022
Accepted 15 March 2022
Available online
25 April 2022

Keywords:

personal identification,
genome,
registration,
database,
security,
expertise,
forensic,
biometric personal data.

ABSTRACT

In the article, the author analyzes some approaches to the issue of technical support and safety in the activities of genomic registration. Analyzing and studying the scientific works of foreign scientists and practical recommendations of investigative and search authorities, reveals possible ways to solve problems in the process of introducing and using genomic information.

2181-1415/© 2022 in Science LLC.

DOI: <https://doi.org/10.47689/2181-1415-vol3-iss3/S-pp71-75>

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

Genomik ro'yxatga olishning xavfsizligi va texnik ta'minot masallari

ANNOTATSIYA

Kalit so'zlar:

shaxsiy identifikatsiya,
genom,
ro'yxatga olish,
ma'lumotlar bazasi,
xavfsizlik,
ekspert faoliyati,
kriminalistika,
biometrik shaxsiy
ma'lumotlar.

Maqolada muallif genomik ro'yxatga olish faoliyatini texnik jihatdan ta'minlash va xavfsizlik masalalariga ba'zi yondashuvlarni tahlil qiladi. Xorijiy olimlarning ilmiy ishlarini, tergov va qidiruv organlarining amaliy tavsiyalarini tahlil qilish va o'rganish, genomikadagi muammolarni hal etishning mumkin bo'lgan yo'llarini va genomik axborotni joriy etish va ulardan foydalanish jarayonida yo'nalishlarni ochib beradi.

¹ DSc, associate professor, department of forensic science and expertise, Tashkent state university of law. Tashkent, Uzbekistan. E-mail: g.akhmedova@tsul.uz.

Вопросы обеспечения безопасности и технической поддержки геномной регистрации

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова:

идентификация личности, геном, регистрация, база данных, безопасность, экспертная деятельность, криминалистический учёт, биометрические персональные данные.

В статье автор проводит анализ некоторых подходов к вопросу о техническом обеспечении и безопасности в деятельности геномной регистрации. Анализируя и изучив научные труды ученых зарубежных и практические рекомендации следственных и розыскных органов раскрывает возможные пути решения проблем в процессе внедрения и использования геномной информации.

Результативность работы правоохранительных органов по предупреждению, раскрытию, расследованию преступлений, а также розыску лиц невозможна без своевременного, достаточного и качественного информационного обеспечения. Наряду с совершенствованием приемов, методов и средств оперативной работы, организационных, тактических, технических и методических основ расследования преступлений одним из важных условий расследования преступлений является эффективное использование системы учетов.

28 октября 2020 года, Законодательной палатой Олий Мажлиса Республики Узбекистан принят закон «О государственной регистрации генома». Геномная регистрация – это получение, хранение и использование биологического материала и содержащейся в нем индивидуальной информации об определенных фрагментах ДНК человека. С помощью полученных данных значительно облегчается идентификация личности человека. Согласно проекту вышеназванного закона внедрение геномной регистрации позволяет экспертным подразделениям следственных департаментов проводить обязательную государственную геномную регистрацию. Кроме того, в законопроекте дано определение геномной информации. Это «биометрические персональные данные, включающие кодированную информацию об определенных фрагментах дезоксирибонуклеиновой кислоты физического лица или неопознанного трупа». Данные ДНК будут использоваться в расследовании преступлений и нераскрытых дел, в розыске пропавших без вести граждан Узбекистана, иностранцев и лиц без гражданства, при выяснении личности неопознанных трупов и в установлении родственников.

Исторически, анализ ДНК был впервые использован в полицейских расследованиях в середине 1980-х годов; с тех пор он применялся к растущему кругу уголовных расследований, включая экологические преступления. Хотелось бы отметить и важное значение международного сотрудничества в данном направлении.

Так, по рекомендациям Интерпола, страны-члены Интерпола, намеревающиеся создать национальную базу данных ДНК, должны учитывать финансовые затраты. Будут требования к человеческим ресурсам, обучению и развитию определенных инфраструктур, включая системы, которые необходимо приобретать и обслуживать.

Кроме того, операции с базой данных потребуют разработки или приобретения подходящей системы управления данными и система соответствия.

Помимо обязательной регистрации в законе указана и добровольная регистрация, которая проводится на платной основе по письменному заявлению физических лиц. Оплата будет взиматься в порядке и размере, которые будут устанавливаться правительством страны, отбор материала должен осуществляться в присутствии их законных представителей.

Несмотря на то, что в генетической идентификации используются методы самых разных наук – молекулярной и популяционной генетики, биохимии, математики, информатики и др., – все эти методы преломляются через призму решения криминалистических задач. При этом они претерпевают существенную трансформацию и преобразуются в специальные, криминалистические методы. Концептуально генетическая идентификация базируется на теории криминалистической идентификации и осуществляется на основе ее методологии.

Обязательной геномной регистрации подлежат: лица, привлечённые в качестве подозреваемых, обвиняемых в совершении тяжких и особо тяжких преступлений; лица, осужденные за совершение тяжких, особо тяжких преступлений, за преступления против половой свободы, преступления, связанные со вступлением в половую связь с лицом, не достигшим шестнадцати лет, и совершением развратных действий в отношении лица, не достигшего шестнадцати лет; неустановленные лица, биологический материал которых изъят в ходе доследственной проверки, дознания, предварительного следствия; неопознанных трупов (останки, части тела).

Будет создана Единая база данных геномной информации, которая будет представлять собой автоматизированную информационную систему, содержащую сведения о геномной информации и личности человека, полученные при проведении государственной геномной регистрации.

Государственными органами и учреждениями, осуществляющими деятельность в области государственной геномной регистрации, являются:

- органы, осуществляющие доследственную проверку, дознание, предварительное следствие, и суд;

- судебно-экспертные учреждения Министерства внутренних дел, Министерства юстиции, Министерства здравоохранения Республики Узбекистан (далее – судебно-экспертные учреждения).

Уполномоченным государственным органом в области государственной геномной регистрации является Министерство внутренних дел Республики Узбекистан.

Анализ литературы и правоприменительной практики позволил определить следующие достоинства геномной регистрации лиц:

- геномная идентификация является уникальной биометрической технологией, которая позволяет установить родственников по не идентифицированному образцу ДНК;

- зачастую при совершении преступления лица оставляют биологические следы (волосы, капли крови, частицы кожи и т.д.);

- на сегодняшний день устройства быстрой идентификации по ДНК позволяют провести секвенирование за относительно короткие сроки;

– автоматизированные средства позволяют осуществлять накопление, обработку, обмен и проверку по базам данных геномной информацией.

На сегодняшний день, закон еще не вступил в законную силу. Для комплексного внедрения стоит вопрос о безопасности и материально-техническом обеспечении. Обеспечение безопасности геномной информации всегда будет связано с функционированием баз данных ДНК, генерирующих такую информацию и обеспечивающих ее хранение. Такие базы данных создаются как для целей регистрации правонарушителей, так и для иных целей идентификации и установления юридических фактов (поиск пропавших без вести лиц, установление отцовства, базы данных для медицинских целей). Такие базы данных ДНК в настоящее время хорошо зарекомендовали себя во многих странах. Это делает возможным разработку как национальных, так и общих международных правил обращения с персональной информацией такого рода. По мере того как технология секвенирования ДНК развивается и становится дешевле, развиваются новые базы данных ДНК, расширяется и коммерциализируется значение генетической информации индивида.

По мнению некоторых ученых, создание геномной базы остро ставит вопрос защиты содержащейся в ней информации. Поскольку обладание такой информацией позволяет оказывать различного рода воздействие на здоровье человека (спровоцировать заболевание), а также использовать ее для ограничения в социальных вопросах (прием на работу, страховка и т.д.). Р. Абдуллаев считает, что в настоящее время как для теоретической науки так и для практических работников правоохранительной системы Республики Узбекистан стоит вопрос разгрузки «завалов» путем внедрения информационных технологий в процедуру доказывания и идентификации личности.

Несомненно, внедрение геномной регистрации позволит повысить эффективность раскрытия и расследования преступлений в сфере половой свободы. Дальнейшее совершенствование законодательства в данной сфере, интегрирование с другими видами криминалистических учетов, таких как дактилоскопический, габитоскопический, позволит значительно повысить их результативность, а также эффективность установления личности неопознанных трупов и лиц, затрудняющихся сообщить информацию о себе по причине болезни или возраста и т.д.

Отдельный вопрос составляет вопрос безопасности персональных данных лиц при сборе, хранении, обработке и передаче информации в системе криминалистической регистрации. Необходимо в целях обеспечения законных прав и свобод граждан обеспечить комплекс правовых, организационных, технических и методических мер, гарантирующих безопасность персональных данных.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Б. Гаврилов, В. Лавров, И.Т. Ишутина, и др. Противодействие расследованию преступлений и меры по его преодолению. Учебник 2-е издание 2022. – С. 238.

2. Баженова Л.В. Перспективы развития генетической идентификации. – Известия Тульского государственного университета. – 2016. – № 2-3. – С. 155–161.

3. Дубов А.В., Дьяков А.Г. Безопасность геномной информации: правовые аспекты международного и национального регулирования, Вестник университета им. О.Е. Кутафина, 4/219. – С. 128.

4. Абдуллаев Р.К. возможности широкого использования электронных технологий в уголовном судопроизводстве // журнал правовых исследований. – 2020. – Т. 5. – № 2.

5. <https://www.interpol.int/How-we-work/Forensics/DNA>.

6. Закон Республики Узбекистан № ЗРУ-649 «О геномной регистрации» от 24 ноября 2020 г. // Национальная база данных законодательства, 25.11.2020 г., № 03/20/649/1537.