

Содержание:

image not found or type unknown



Введение

Молекулярно-генетическая экспертиза в настоящее время является одним из самых современных и эффективных инструментов криминалистов при расследовании уголовных дел, возбужденных по факту преступлений против жизни, здоровья и половой неприкосновенности граждан, а также при установлении личности неопознанных трупов. Высока роль данной экспертизы и при расследовании уголовных дел террористической направленности. В последнее время данный вид экспертиз все чаще используется и при расследовании имущественных преступлений - краж, грабежей, мошенничеств.

ДНК, интересен еще одним свойством - возможностью хранения и использования информации о признаках ДНК в электронном виде, что впоследствии, определяет основу для формирования баз данных ДНК.

ДНК-регистрации в нашей стране подлежат лица, попавшие «в поле зрения» правоохранительных органов, но не полностью. Что явно не соответствует криминогенной ситуации в настоящее время. Для этого нужно разобрать вопрос о вероятности постановки дополнительных категорий лиц на ДНК-учет. Все эти проблемы и предопределили актуальность данной работы.

Целью выпускной квалификационной работы является исследование проблем проведения генетической экспертизы при установлении личности преступника и идентификации неопознанных трупов, разработка обоснованных предложений и рекомендаций по развитию действующего законодательства так же исследованию вопросов проведения ДНК-анализа и создания баз ДНК.

Для достижения перечисленных целей поставлены задачи:

- Раскрыть понятие и значение ДНК-анализа в раскрытие и расследование преступлений;

- исследовать использование генетической экспертизы в деятельности правоохранительных органов;
- проанализировать вопросы криминалистического исследования ДНК;
- сформулировать обоснованные рекомендации по разработке действующего законодательства связанного с создания баз данных ДНК.

Объектом данного исследования является ДНК-анализ

ДНК-идентификация, или типирование ДНК, установление генетической индивидуальности любого организма на основе анализа особенностей его дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). Получаемый при типировании «профиль» ДНК, как и отпечатки пальцев, может использоваться для идентификации личности.

В основе типирования лежат две характеристики ДНК как носителя генетической информации: 1) последовательность составляющих ДНК элементов (нуклеотидов) имеет индивидуальные особенности у каждого отдельного животного или растения, кроме идентичных (однойцовых) близнецов или клонированных организмов; 2) у каждой особи ДНК всех соматических клеток (клеток тела) совершенно одинакова.

Процедура типирования состоит из следующих основных этапов: выделение (экстракция) ДНК из биологического материала; «разрезание» полученной ДНК на фрагменты разной длины с помощью специальных ферментов; разделение и выстраивание фрагментов по размерам; гибридизация (связывание) полученных фрагментов ДНК с радиоактивными зондами – цепочками сходной ДНК; фиксация пространственного распределения фрагментов

методом радиоавтографии, т.е. на рентгеновской пленке. Связанные с радиоактивными зондами фрагменты исследуемой ДНК засвечивают рентгеновскую пленку в виде располагающихся друг под другом черных полосок, так что радиоавтограф ДНК внешне напоминает штриховые коды на упаковках товаров в магазинах.

Предметом исследования является применение ДНК-анализа при установлении личности преступника и идентификации неопознанного трупа.

Методологической основой исследования являются категории диалектики, принципы и концептуальные положения теории уголовного и процессуального права, криминалистики, судебной экспертизы, а также наиболее общие частно-научные методы: сравнительно-правовой, логический, исторический, социологический и другие методы исследования и познания.

Теоретической основой исследования послужили научные труды по таким авторам, как В.И. Акопов; В.Д. Арсеньев; И.О. Перепечина ; И.А. Уварова; М.Г. Пименов.

«Нормативную базу работы составляют положения Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 31 мая 2001 г. №73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"» и другие действующих законы и подзаконные нормативные акты, регулирующие вопросы, относящиеся к теме исследования.

Эмпирическую базу составили архивные материалы, аналитическая статистика, материалы уголовных дел, рассмотренных Череповецким федеральным городским судом Вологодской области.

Для ДНК-идентификации можно использовать любой биологический материал из живого или мертвого организма, например, кровь, семенную жидкость, слюну, корни волос, кожу или же листья либо семена растений. Важно только, чтобы ДНК не была разрушена. На практике при проведении генетического типирования с целью идентификации личности или степени генетического родства (близости или отдаленности) сравнивают профили ДНК из нескольких биологических образцов и оценивают полученный результат, используя вероятностный и статистический анализ.

Типирование ДНК находит разнообразное применение: в популяционно-генетических исследованиях для определения происхождения популяций людей, животных или растений; в практике судебной медицины для анализа биологических улик; для определения отцовства или степени родства; для генетического анализа клеток костного мозга при его трансплантации от донора реципиенту; для определения происхождения охотничьих трофеев или мяса в случаях браконьерства; в селекционной работе для уменьшения вероятности инбридинга (близкородственного скрещивания) при разведении вымирающих видов; для подбора генетических маркеров у животных и растений, позволяющих проследить судьбу родительских признаков в поколениях; для разрешения спорных вопросов авторства при патентовании штаммов микроорганизмов и

растений; для анализа эволюционного происхождения биологических видов.