



Специальные знания в генетической экспертизе

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Понятие, объекты и образцы для сравнительного исследования
2. Цель и задачи генетической экспертизы
3. Сбор и изъятие доказательств для генетической экспертизы
4. Этапы выполнения экспертизы
5. Требования к специалисту

I. Понятие, объекты и образцы для сравнительного исследования.

Генетическая экспертиза – исследование с использованием методов молекулярно-генетической индивидуализации человека, проводимое с целью определения индивидуализирующих признаков биологических объектов на уровне геномной ДНК.



Объектами генетической экспертизы являются:

1. Вещественные доказательства – предметы со следами биологического происхождения (пятна крови, слюны и др.)
2. Фрагменты тела человека (мышечная ткань, костный материал, волосы с корневыми луковицами и др.)
3. Образцы биологических жидкостей проверяемых лиц (крови, слюны и др.) в жидком или высушенном виде (марлевые, ватные тампоны, фильтровальная бумага)
4. Материалы уголовного дела — по согласованию с экспертом (сведения об условиях обнаружения и изъятия вещественных доказательств, результаты судебно-медицинской экспертизы и т.п.)



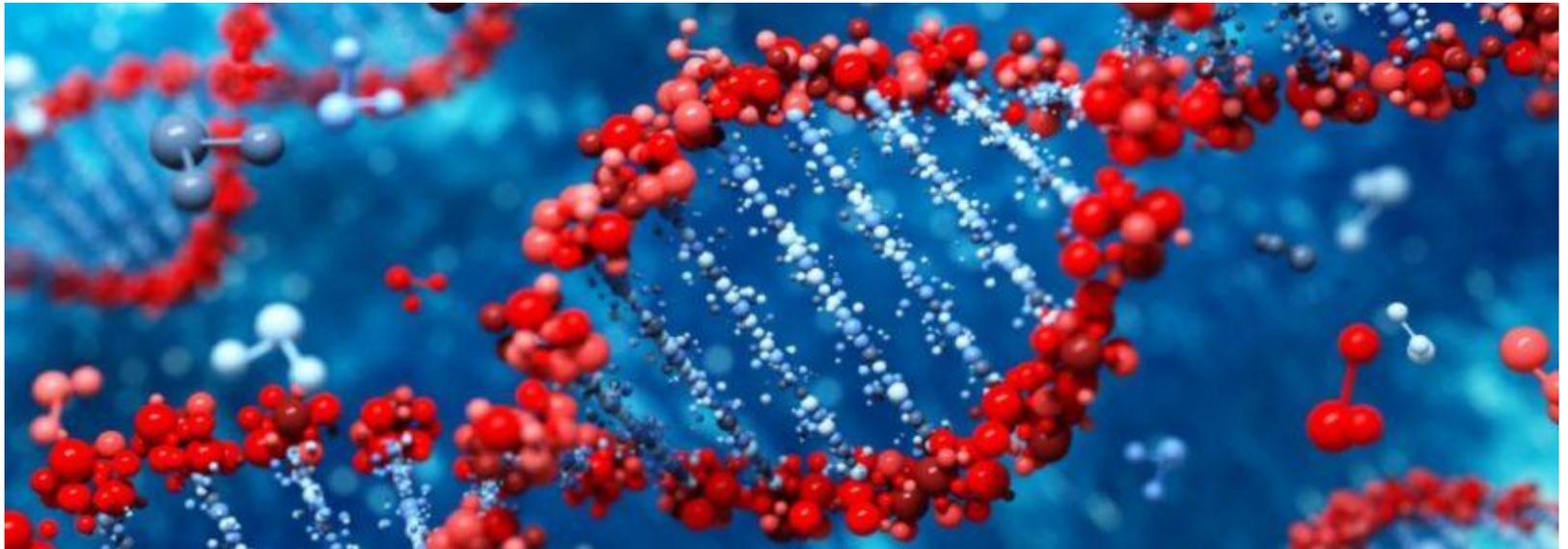
ЦБА "Экономика сегодня"
Степан Яку

Классификация образцов для сравнительного исследования, основанная на способе получения:

1. Естественные — образуются как продукт жизнедеятельности организма, являясь частью самого объекта-оригинала или частью группы однородных объектов (образцы крови, выделений, волос и т. д.);
2. Экспериментальные или искусственно воспроизводимые образцы-копии (например, экспериментально изготовленные слепки, отстрелянные гильзы и т. д.);
3. Свободные образцы— существуют вне связи с расследуемым событием (например, образцы волос, хранящиеся у родственников погибшего, фото- или рентгеновские изображения, выполненные при жизни умершего человека, образцы его почерка, образцы— аналоги орудий травмы, подбираемые специально для сравнительного исследования и др.).

Образцы для сравнительного исследования – это:

- биологические материалы подозреваемого, обвиняемого, в которых содержится их ДНК



- буккальный эпителий - соскоб
ватным тампоном с внутренней
стороны щеки подозреваемого



- образец крови, который берут из пальца или вены и собирают в специальные пробирки-вакутейнер, с заранее налитым антикоагулянтом (в лабораторию кровь должна попасть не позже чем, через двое суток после забора при температуре хранения в это время 4-8С)



2. Цель и задачи генетической экспертизы.



Цель генетической экспертизы состоит в исследовании генетического материала для установления происхождения биологических следов от конкретного человека, а также биологического родства (отцовства, материнства).

Задачами генетической экспертизы являются:

1. Установление природы объекта,
подлежащего исследованию

2. Установление видовой принадлежности
объекта.

3. Сбор и изъятие доказательств для генетической экспертизы.

Сбор и изъятие доказательств для генетической экспертизы должны осуществляться следующим образом:

- объекты изымаются стерильными резиновыми перчатками, стерильными пинцетами и скальпелями
- перед каждым новым забором проводится спиртовая обработка
- на исследование должны поступать высушенные объекты комнатной температуры
- объекты, на которых находятся следы необходимо изымать целиком либо снимать с частью биологического носителя
- допускаются следы соскабливать, но категорически нельзя их смывать, ни водой, ни физиологическим раствором
- следы, оставленные на почве, нужно снимать с частью почвы, на снегу — с частью снега на марлевую основу, впоследствии высушив при комнатной температуре

4. Этапы выполнения экспертизы.

- изучение документов;
- осмотр упаковки, указанных на ней реквизитов и печати;
осмотр и описание представленных объектов и документов;
- описание локализации объектов биологического происхождения на вещественном доказательстве (производят по ходу его описания);
- составление плана проведения экспертного исследования в соответствии с поставленными перед экспертом вопросами, представленными объектами и имеющимися в распоряжении эксперта методиками;
- установление индивидуализирующих признаков объектов;
- отдельная оценка выявленных признаков, сопоставление и оценка различия и совпадения признаков, анализ всей совокупности экспертных данных с целью разрешения поставленных вопросов;
- составление выводов по результатам произведенного экспертного исследования

5. Требования к специалисту

К профессиональной деятельности в качестве специалиста допускаются лица, получившие среднее медицинское образование по специальности «Лабораторная диагностика» и

сертификат по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».



Специалист должен обладать общими и специальными знаниями и умениями:

Общие знания: уголовное и уголовно-процессуальное законодательство Российской Федерации; виды судебно-медицинских экспертиз, правила их производства и т.д.

Общие умения: регистрировать объекты и материалы, поступающие для проведения судебно-медицинской экспертизы (обследования, исследования); осуществлять подготовку объектов судебно-медицинской экспертизы для проведения лабораторных исследований и т.д.