

Возможности молекулярно-генетической экспертизы



- 1) устанавливает факт кровного родства между индивидуумами;
- 2) устанавливает генетический пол биологических следов на вещественных доказательствах;
- 3) дает выводы о принадлежности следов-улик определённому лицу;
- 4) исследует следы, содержащие незначительные количества биологического материала, следы пота, следы крови, подвергшиеся гнилостным изменениям;
- 5) дифференцирует смешанные следы в случае преступлений на сексуальной почве (специальными методами разделять в разные фракции сперматозоиды и эпителиальные клетки/клетки крови жертвы) и устанавливать генотип каждой фракции;
- 6) устанавливает факт смешения биологического материала нескольких лиц в пятнах на вещественных доказательствах и конкретизировать вклад каждого из участников;
- 7) идентифицирует неопознанных лиц (части трупа) при наличии предполагаемых родственников (мать, отец, дети, брат, сестра другие родственники);
- 8) идентифицировать следы биологического происхождения когда труп не найден также с исследованием генотипов ближайших родственников;
- 9) проводит идентификационные исследования по фрагментам костей или зубов, в том числе, при сильной степени термического воздействия, длительного нахождения костных останков в земле и воде;
- 10) реконструирует обстоятельства происшествий с большим количеством потерпевших (подозреваемых);
- 11) в случае отсутствия подозреваемых лиц по тяжким преступлениям, получать и хранить в базе данных лаборатории генетические карты следов-улик для дальнейшей идентификации, а также, с целью сравнительного анализа генетических характеристик биологических следов-улик по различным, но имеющим сходный почерк преступлениям¹.

Можно выяснить пол и примерные внешние данные человека, такие как раса, цвет волос и кожи.

¹ Форум судебных медиков России. <http://www.sudmed.ru/index.php?showtopic=5196>