

Бланк 20.11.

01.02.2010. Экспертиза была окончена 15.02.2010, из заключения эксперта № 1112 следует, что в представленном объекте, а именно на куртке были обнаружены клеточные элементы, и проведено их исследование с применением методов молекулярно-генетической индивидуализации. Препараты ДНК выделенные из следов на куртке имеют мужскую половую принадлежность. Индивидуализирующие генотипически характеристики не установлены, что вероятно обусловлено крайне низким уровнем ДНК в препаратах (ниже порогов чувствительности используемых методов) или разрушением ДНК в процессе биодеградации.

Хочу разъяснить, что при проведении данной экспертизы не возможно было установить ДНК формулу и ответить на поставленный следствием вопрос. На момент проведения данного исследования количество ДНК выделенного имеющимся в лаборатории методиками было не достаточным для установления индивидуального профиля установленных следов.

Эксперт

*А.С.*

Вопрос следователя: Согласно вашему заключению эксперта № 1112 следы на представленной куртке не пригодны для молекулярно – генетического исследования, путем типирования ядерных маркеров ДНК, что вероятно обусловлено крайне низким уровнем (ниже порога чувствительности используемых методов) или разрушением ДНК в процессе биодеградации.

Вам представлено на обозрение заключение эксперта №75-мг-11 судебно молекулярно – генетической экспертизы по куртке, согласно которого в вырезках следов на куртке содержится смесь биологического материала, которая может образоваться при ношении данной куртки несколькими лицами мужского биологического пола. В ДНК-профилях, полученных при типировании как основных STR-маркеров, так и маркеров Y-хромосомы этих биологических следов на куртке детектируются признаки как минимум трех мужчин.

Поясните полученные Вами данные при производстве заключению эксперта № 1112?

Ответ: Во первых в ходе производства последующей (повторной) молекулярно – генетической экспертизы производились вырезки с соседних, а также других участков представленного объекта. В исследованных мною вырезках из куртки полученного количества ДНК было недостаточно для установления ДНК профиля, так как спрогнозировать распределение ДНК на предметоносителе невозможно.

Во вторых в последующей экспертизе был использован набор реагентов для выделения ДНК из потенциально проблемных объектов «PrepFiler Forensic DNA Extraction Kit®», позволяющих максимально очистить ДНК от посторонних загрязнений и выделить максимальное количество ДНК. В рамках проведенной мной экспертизы был использован набор реагентов для выделения ДНК «DNA-ExtraSorb», в котором выход ДНК ниже чем, при использовании набора «PrepFiler Forensic DNA Extraction Kit®».

На момент производства экспертизы в отделение молекулярно-генетических методов исследования Бюро СМЭ Департамента здравоохранения г. Москвы набора реагентов «PrepFiler Forensic DNA Extraction Kit®» в наличии не имелось.

*А.С.*