



77

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
111 ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ И КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ
ЭКСПЕРТИЗ

105229, г. Москва, 105229
Госпитальная пл., 3

Судебно-медицинская лаборатория (молекулярно-генетическая)

тел (499)263-52-65
факс (499)263-02-65

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА № 75-мг-11
судебной молекулярно-генетической экспертизы вещественных доказательств

«10» мая 2011 г.

г. Москва

На основании постановления о назначении комиссионной молекулярно-генетической экспертизы следователя по особо важным делам первого отдела следственного управления Следственного комитета РФ по Центральному федеральному округу С.В.Василовского от 12 апреля 2011 года, поступившего 14 апреля 2011 года, комиссия экспертов: заведующий судебно-медицинской лабораторией (молекулярно-генетической) 111 Главного государственного центра судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Минобороны России врач судебно-медицинский эксперт С.Г.Харламов, имеющий высшее медицинское образование, специальную подготовку по криминалистическим, судебно-биологическим и молекулярно-генетическим методам исследования вещественных доказательств, высшую квалификационную категорию и стаж работы по специальности с 1982 года, и старший эксперт отдела биологических исследований управления организации экспертно-криминалистической деятельности Главного управления криминалистики Следственного комитета Российской Федерации С.А.Фролова, имеющая высшее медицинское образование, ученую степень кандидата медицинских наук, высшую квалификационную категорию и стаж работы по специальности с 1988 года, в период с 10.30 часов 18 апреля 2011 года до 15.30 часов 10 мая 2011 года провели комиссионную судебную молекулярно-генетическую экспертизу биологических следов на куртке по уголовному делу № 376610.

Права и ответственность экспертов, предусмотренные ст. 57 УПК РФ, нам разъяснены.

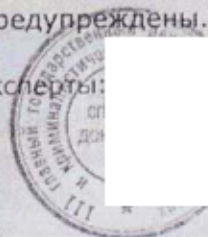
Об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ предупреждены.

Эксперты:

С.Харламов

«18» апреля 2011 года

С.Фролова



Вопросы, поставленные перед экспертами:

«Имеется ли на представленной на экспертизу куртке следы пота, если да, то какой генетический профиль эпителиальных клеток сопутствующих следам пота?»

Вещественные доказательства и материалы, представленные для производства экспертизы:

Картонная коробка заклеена и опечатана этикеткой с машинописным текстом: «Объект экспертизы № 1406 по у/д 376610. Подпись (неразборчиво). Опечатана оттиском круглой машинной печати «ЭКЦ МВД Россия * Для пакетов № 2». По вскрытии коробки в ней обнаружена мужская куртка с отложным воротником из искусственного меха черного цвета. Рукава куртки с манжетами-резинками шириной 3 см. Длина куртки – 81 см, ширина в плечах – 61 см, длина рукавов по – 67 см. Верх куртки выполнен из плотной хлопчатобумажной ткани синего цвета. Застежка куртки потайная, имеет пять прорезей для пуговиц, которые отсутствуют. Спереди расположены два симметрично расположенных прорезных косых кармана. В на левой половине куртки спереди располагается накладной карман с клапаном, застегивающимся на коричневую

И046

D16S539	9,10,11,12,13,14	12,(13)	10,11,12,13	12,(13)	10,11, 12,13	10,12, 13	9,12,13
D2S1338	17,19,24 (20)	Не представлены в панели COrDIS-09,18					17,19,20
D19S433	12,13,14,15,2, 17,2	Не представлены в панели COrDIS-09,18					12,13,14
VWA	14,15,16,17,18, 19	15,17, 18,(19)	-)	15,(16),17, 18,(19)	-)	-)	16,17,18
TPOX	8,11	8,11,(9)	-)	8,11	-)	-)	8, 11
D18S51	12,13,14,15,16, 17,20,21(19)	13,17,19	-)	*,19	-)	-)	14,17,20
D5S818	10,11,12,13	*,12	(10),11,12	11,12	(10),11, 12,(13)	11,12	11,12
FGA	19,21,22,23,24, 25	20,22,**	22,23,24,*	-	22,23,*	22,23	22,23
D12S391	Не представлены в панели Identifiler Plus	(18),19	(17),18,19,24	(17,18),19, (21)	18,19	18,19	Не пред- ставлены в панели Identifiler Plus
D10S1248		-	14,15,16	(14,16)	14,15,16	14,15	
D2S441		10,11, (13),14	-)	10,11,14	-)	-)	
SE33		-	20.2,(27.2), 28.2,31.2	-	20.2,27.2, 28.2,31.2	20.2, 31.2	
Amel		XY	XY	XY	XY	XY	

Примечание: 1. *-* – амплифицируемые фрагменты не установлены;
2. -) – маркеры не представлены в панели «COrDIS-09-18»;
3. Возможное наличие аллеля
4. Прописным шрифтом обозначены доминирующие признаки в смеси

Во всех препаратах ДНК из вырезок биологических следов различной локализации на куртке (объекты №№ 22-11, 22-11-01, 22-11-02, 22-11-03, 22-11-1а) при анализе гена амелогенина выявляется двухфрагментный профиль (XY), что формально соответствует мужскому генетическому полу.

В ДНК-профилях этих объектов наблюдается более двух аллелей, что свидетельствует о смешанной природе препаратов ДНК из объектов №№ 22-11, 22-11-01, 22-11-02, 22-11-03, 22-11-1а.

4. Анализ ПДАФ Y-хромосомы

Типирование полиморфных STR-локусов ДНК для объектов №№ 22-11, 22-11-01, 22-11-02, 22-11-03, 22-11-1а проводили с помощью полимеразной цепной реакции с использованием энзиматической амплификации, проводили с помощью полимеразной цепной реакции с использованием энзиматической амплификации 17 локусной панели набора AmpFISTR Y-Filer PCR Amplification Kit (Applied Biosystems, США): DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Gata H4, DYS437, DYS438, DYS448, руководствуясь инструкциями фирмы-изготовителя.

Для оценки специфичности реакции амплификации использовали пробу контрольной ДНК 007 с известными генетическими признаками и пробу без ДНК (отрицательный контроль).

Разделение и детекцию флуоресцентно меченых амплифицированных фрагментов проводили с использованием системы капиллярного электрофореза на генетическом анализаторе модели ABI PRISM 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems, США), в соответствии с руководством пользования, в среде полимера POP-4.

Определение длин амплифицированных фрагментов и идентификацию аллелей проводили на основе внутренних стандартов длины (Size Standard GeneScan-600 LIZ) и входящих в набор реагентов аллельного леддера автоматически с помощью программного комплекса GeneMapper ID-X.

При типировании полиморфных STR-локусов Y-хромосомы в препаратах ДНК из объектов №№ 22-11, 22-11-01, 22-11-02, 22-11-03, 22-11-1а установлены следующие гаплотипы (таблица 3:

Таблица 3

Объект	№ 22-11	№ 22-11-01	№ 22-11-02	№ 22-11-03	№ 22-11-1а
DYS456	13,14,15	14,15	15	15	15
DYS389I	13,14	13,14	13,14	13	13
DYS390	23,25	23,25	23	23,25	25
DYS389II	31	-	-	29,31	31
DYS458	15,17,18	15,18	15,18	15,18	15,18
DYS19	14,16	-	-	16	-
DYS385-a	11	11	-	11	-
DYS385-b	13	-	-	16	-
DYS393	12,13,14	(12),13,14	13,14	13,14	13
DYS391	10,11	(9),10,11	10,11	11	11
DYS439	10	-	-	10	10
DYS635	24	(20,21),23,24	-	24	24
DYS392	-	-	-	-	-
Gata H4	11,12,13	-	-	-	-
DYS437	14,15	14,(15)	14,(15)	14	14
DYS438	10,11	-	-	11	11
DYS448	19,20	19,20	-	20	-

Примечание: «-» – амплифицируемые фрагменты не установлены

Из данных, представленных в таблице № 3, следует, что препараты ДНК, полученные из вырезок биологических следов с куртки (объекты №№ 22-11, 22-11-01, 22-11-02, 22-11-03, 22-11-1а) являются смесью ДНК, как минимум трех мужчин.

ВЫВОДЫ

На основании проведенных исследований приходим к следующему выводу:

По результатам молекулярно-генетического исследования установлено, что в вырезках из следов на куртке содержится смесь биологического материала, которая может образоваться при ношении данной куртки несколькими лицами мужского генетического пола. В ДНК-профилях, полученных при типировании как аутосомных STR-маркеров, так и маркеров Y-хромосомы этих биологических следов на куртке детектируются признаки как минимум трех мужчин.

Эксперты:



С.Харламов

С.Фролова