Акт исследования № 52-2015

**5**

3. Для повышения доказательственного значения экспертного вывода и решения вопроса о возможном происхождении исследуемых лиц от одного отца, была проведена молекулярно-генетическая идентификация препаратов ДНК, экстрагированных из объектов №№ 1,2, с помощью полимеразной цепной реакции и флуоресцентной детекции аллельных вариантов полиморфных локусов Y- хромосомы.

В препаратах ДНК об. 1,2 и К+, установлены следующие гаплотипы ДНК Y- хромосомы:

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект  Локус | Гапонов А.В. (Объект № 1) | Г истологический стеклопрепарат (Объект № 2) | ДНК 007 (объект К+) |
| DYS456 | . 15 | 15 | 15 |
| DYS389I | 12 | 12 | 13 |
| DYS390 | 24 | 24 | 24 |
| DYS389II | 30 | н.д. | 29 |
| DYS458 | 18 | 18 | 17 |
| DYS19 | 17 | 17 | 15 |
| DYS385 | 14,15 | 14,15 | 11,14 |
| DYS393 | 13 | 13 | 13 |
| DYS391 | 11 | 11 | 11 |
| DYS439 | 13 | 13 | 12 |
| DYS635 | 23 | 23 | 24 |
| DYS392 | 11 | Н.Д. | 13 |
| YGATAH4 | 11 | 11 | 13 |
| DYS437 | 15 | 15 | 15 |
| DYS438 | 10 | 10 | 12 |
| DYS448 | 20 | 20 | 19 |

\*Н.Д. - получены неустойчивые данные, не пригодные для идентификационного анализа.

Как видно из таблицы экспертных данных (Табл. 3), по всем полученным генотипическим признакам (локусам) гаплотип Y-хромосомы гистологического стеклопрепарата совпадает с гаплотипом Гапонова А.В.

Следовательно, если рассматривать этих двух мужчин в качестве возможных родственников по отцовской линии (в рамках экспертной версии родных братьев), то следует считать, что полученные экспертные данные этому не противоречат, так как формально у родственников-мужчин по отцовской линии патрилинейные генетические характеристики (гаплотип Y-хромосомы) в норме не должны различаться.

Проведенная оценка статистической значимости указывает на то, что такое совпадение генотипов можно считать закономерным, т.е. обусловленным именно патрилинейным родством исследуемых мужчин, с вероятностью (РР) не ниже 99,999% (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

Если другие варианты патрилинейного родства не рассматриваются, то данное значение характеризует вероятность того, что исследуемые мужчины действительно являются родными братьями и происходят от одного отца.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для расчета вероятности патрилинейного родства использована консервативная оценка частоты гаплотипа Y-хромосомы (с доверительны интервалом 95%) по международной базе данных YHRD (Institute of Legal Medicine and Forensic Sciences. Berlin, Germany).