

Заключение эксперта №

г. Тверь
ООО «Медикал Геномикс»

Дата заключения: 00 _____ 2013 г.
Экспертиза начата: 00 _____ 2013 г.
Экспертиза окончена: 00 _____ 2013 г.

ОСНОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНЕ ИЛИ О ЛИЦЕ, НАЗНАЧИВШЕМ ЕЁ

00 _____ 2013 г. по гражданскому делу № Х-ХХ/13 по иску Ивановой Татьяны Ивановны к Иванову Ивану Ивановичу об установлении отцовства и взыскании алиментов определением судьи ХХХХХ городского суда ХХХХХХ области Петровой Н.В. назначена экспертиза спорного отцовства методом «геномной дактилоскопии».

СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ, ОБ ЭКСПЕРТЕ (ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ОБРАЗОВАНИЕ, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, СТАЖ РАБОТЫ, УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, ЗАНИМАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ), КОТОРЫМ ПОРУЧЕНО ПРОИЗВОДСТВО ЭКСПЕРТИЗЫ

По поручению Медицинского центра «Единство» экспертиза была выполнена в ООО «Медикал Геномикс», расположенном по адресу: г. Тверь, ул. Спартака, д. 42А (юридический адрес: 170003, г. Тверь, ул. Комарова, д. 6) экспертом Завариным Владиславом Владимировичем.

Заварин Владислав Владимирович - образование высшее медицинское, ученая степень - кандидат медицинских наук, ученое звание - доцент, специальности «Лабораторная генетика» (профессиональная переподготовка в ГОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования Росздрава в 2006 г. со сдачей квалификационного экзамена для получения сертификата специалиста; повышение квалификации в ГОУ ДПО СПб МАПО Росздрава в 2011 г. со сдачей квалификационного экзамена для подтверждения сертификата специалиста) и «Судебно-медицинская экспертиза» (профессиональная переподготовка в ГОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования Росздрава» в 2007 г. со сдачей квалификационного экзамена для получения сертификата специалиста; повышение квалификации по базовым методам идентификации личности и установления биологического родства с помощью анализа аутосомной ДНК для исследования объектов судебно-медицинской экспертизы в ФГУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы Росздрава» в 2008 г., подтверждение сертификата специалиста в 2012 г.), имеет стаж экспертной работы 5 лет. Работает в должности заведующего лабораторией ООО «Медикал Геномикс».

СВЕДЕНИЯ О РАЗЪЯСНЕНИИ ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ ЭКСПЕРТА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ЭКСПЕРТА ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ДАЧУ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Мне, Заварину Владиславу Владимировичу, разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные статьей 85 ГПК РФ. Об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения по статье 307 УК РФ предупрежден.

Эксперт _____

В.В.Заварин

Вопросы, подлежащие разрешению при экспертизе, и другие разделы «Заключения эксперта» излагаются на следующих 9 листах, каждый из которых подписан мной, Завариным Владиславом Владимировичем.

НА РАЗРЕШЕНИЕ ЭКСПЕРТА ПОСТАВЛЕН СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС:

- Является ли Иванов Иван Иванович, родившийся XX.XX.XXXX года в с. Новостройка Пожарского района Приморского края отцом Иванова Петра Ивановича, родившегося XX.XX.XXXX года в г. Стрежевом Томской области у Ивановой Татьяны Ивановны, родившейся XX.XX.XXXX года в г. Томске Томской области?

Комментарий эксперта в отношении вопроса, поставленного перед экспертом

Эксперт не может ответить на вопрос, сформулированный как «является ли лицо [биологическим] отцом другого лица» или «является ли лицо [биологическим] ребёнком другого лица». Отвечая на этот вопрос, эксперт будет совершать так называемую «прокурорскую ошибку» - логическую ошибку интерпретации вероятностных доказательств. Эксперт может только оценить вероятность предполагаемого биологического родства одного человека в отношении другого человека. Ответить на вопрос «является ли лицо [биологическим] отцом другого лица» или «является ли лицо [биологическим] ребёнком другого лица» может только суд, на основании совокупности исследованных в ходе разбирательства доказательств, включая, но не ограничиваясь, ДНК доказательствами.

Согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 №346н (п.84.12) генетическая экспертиза по поводу спорного происхождения детей отвечает на вопросы:

Исключается или не исключается отцовство, материнство данного индивидуума в отношении данного ребёнка (плода);

Если отцовство, материнство не исключается, то какова вероятность того, что полученный результат не является следствием случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц.

В этой связи, вопрос, поставленный судом эксперту, был переформулирован следующим образом:

1. Исключается или не исключается биологическое отцовство Иванова Ивана Ивановича, родившегося XX.XX.XXXX года в с. Новостройка Пожарского района Приморского края, в отношении Иванова Петра Ивановича, родившегося XX.XX.XXXX в г. Стрежевом Томской области у Ивановой Татьяны Ивановны, родившейся 07 января 1975 года в г. Томске Томской области?
2. Если отцовство не исключается, то какова вероятность, что полученный результат не является следствием случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц?

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЭКСПЕРТУ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ

Исследованию подвергнуты соскобы буккальных клеток нижепоименованных лиц:

МАТЬ рег. № MG13-XXX M1T1: Иванова Татьяна Ивановна, XX.XX.XXXX г.р., паспорт ZZ ZZ ZZZZZZ, выдан Александровским РОВД Томской области XX.XX.XXXX г.

РЕБЕНОК рег. № MG13-XXX C1T1: Иванов Петр Иванович, XX.XX.XXXX г.р., свидетельство о рождении I-OM № ZZZZZZ, выдано Отделом ЗАГС г. Стрежевого Комитета ЗАГС Томской области XX.XX.XXXX г.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ рег. № MG13-XXX F1T1: Иванов Иван Иванович, XX.XX.XXXX г.р., паспорт ZZ ZZ ZZZZZZ, выдан Отделом внутренних дел г. Стрежевого Томской области XX.XX.XXXX г.

00_____ 2013 г. в лабораторию ООО «Медикал Геномикс» курьером были доставлены образцы биологического материала Ивановой Т.И., Иванова И.И., Иванова П.И., надлежащим образом

упакованные и подписанные. Согласно протоколу изъятия проб и установления личности, образцы биологического материала были изъяты XX.XX.XXXX г. в 11-00 по адресу: 628606, РФ, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Никольская, д.1, офис 1, процедура идентификации участников исследования и сбора образцов выполнена главным врачом ООО Надежда, Петровой А.С.

СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ С УКАЗАНИЕМ ПРИМЕНЕННЫХ МЕТОДИК

ИССЛЕДОВАНИЕ

Исследование проводили, руководствуясь Методическими указаниями № 98/253 «Использование индивидуализирующих систем на основе полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ) ДНК в судебно-медицинской экспертизе идентификации личности и установления родства» (утверждены Минздравом РФ 19.01.1999 г.).

В ходе исследования из образцов, представленных каждым участником, была выделена дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) и проанализирована при помощи полимеразной цепной реакции (ПЦР) по 16 генетическим локусам с использованием маркерной системы AmpF ℓ STR ® Identifier ® Plus (Life Technologies, США). Генотипирование проводилось на автоматическом генетическом анализаторе ABI 3500 (Life Technologies, США). Сравнивали индивидуальные генотипические комбинации аллельных вариантов (профили ПДАФ) указанных STR-локусов у ребенка и заявленных родителей (Приложения 1-3).

Для расчета суммарного индекса и вероятности отцовства использовались генетические частоты аллелей, полученные для европейского населения Российской Федерации (Semikhodskii A, Kozub NA, Sozinov IA. 2012. Genetic data on 15 STR loci in the Caucasian population of the Russian Federation. Цит. Ген. 46(6):53-8), и формулы, приведенные в Lee H.-S. et al. 2000. Motherless case in paternity testing. Forensic Sci. Int. 114:57-65.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОЦЕНКА

В препаратах ДНК, выделенных из образцов биологического материала Ивановой Т.И., Иванова П.И., Иванова И.И., установлены следующие генотипические аллельные комбинации:

Локус	Мать	Ребёнок	Предполагаемый отец	Индекс отцовства (PI)
	Иванова Татьяна Ивановна	Иванов Петр Иванович	Иванов Иван Иванович	
AMEL	X, X	X, Y	X, Y	
D8S1179	14, 14	14, 14*	14, 14	4.7633
D21S11	27, 30	27, 30	30, 30.2	1.9174
D7S820	10, 11	10 , 11	10, 10	1.9610
CSF1PO	9, 11	9, 10	10, 12	1.8010
D3S1358	15, 15	15, 15	14, 15	1.9225
TH01	6, 8	6 , 8	6, 9.3	1.5191
D13S317	8, 11	8, 9	8, 9	6.2235
D16S539	12, 13	12, 13	13, 13	1.0155
D2S1338	16, 24	24, 25	16, 25	8.2751
D19S433	13, 13	13, 13	13, 13	3.9821
VWA	14, 16	16, 18	17, 18	2.1298
TPOX	9, 9	8 , 9	8, 8	1.7426
D18S51	16, 17	13 , 16	13, 18	4.5615
D5S818	12, 12	12, 12	11, 12	1.4278
FGA	23, 24	24, 25	22, 25	6.1685

*- жирным шрифтом в генотипе ребенка выделены аллели условно отцовского происхождения и имеющие аналоги в генотипе заявленного отца.

Основываясь на результатах, полученных при анализе 16 генетических систем (локусов), биологическое отцовство Иванова Ивана Ивановича, XX.XX.XXXX г. р., в отношении ребёнка Иванова Петра Ивановича, XX.XX.XXXX г. р., не может быть исключено, т.к. у них обнаружено совпадение

аллелей (генетических вариантов) по всем 15-и информативным генетическим локусам (16-й локус – амелогенин – использовался для определения половой принадлежности донора образца и не использовался для вычисления индекса и вероятности отцовства).

Комбинированный Индекс Отцовства (Combined Parentage Index - CPI): 2 925 242

Вероятность отцовства (Probability of Paternity– POP): 99,999966%

Величина Комбинированного Индекса Отцовства (CPI) 2 925 242 является продуктом величин Индекса Отцовства (PI) по каждому проанализированному локусу и свидетельствует о том, что полученные генетические данные в 2 925 242 раз более вероятны, если Иванов Иван Иванович, а не случайно взятый мужчина той же самой этнической группы, является биологическим отцом Иванова Петра Ивановича. Считая априорную вероятность отцовства равной 50%, вероятность отцовства в настоящем случае составляет 99,999966%.

ОБОСНОВАНИЕ И ФОРМУЛИРОВКА ВЫВОДОВ ПО ПОСТАВЛЕННЫМ ВОПРОСАМ

Подробное обоснование приведено выше в исследовательской части.

В соответствии с законами наследования в геноме ребенка присутствуют только такие аллели, которые обнаруживаются у матери и биологического отца.

Сравнительный анализ профилей ПДАФ хромосомной ДНК анализируемых лиц показал, что для всех исследованных систем аллели условно отцовского (нематеринского) происхождения в геноме Иванова Петра Ивановича совпадают с таковыми в геноме Иванова Ивана Ивановича. Это означает, что для всех исследованных молекулярно-генетических систем выполняются условия комплементарного совпадения аллелей в генотипах заявленной родительской пары и ребенка.

Таким образом, в рамках проведенного исследования данных, исключающих отцовство Иванова Ивана Ивановича в отношении Иванова Петра Ивановича, не получено. То есть, биологическое отцовство Иванова Ивана Ивановича, родившегося XX.XX.XXXX года в с. Новостройка Пожарского района Приморского края, в отношении Иванова Петра Ивановича, родившегося XX.XX.XXXX года в г. Стрежевом Томской области у Ивановой Татьяна Ивановны, родившейся XX.XX.XXX в г. Томске Томской области, не исключается.

Вероятность того, что полученный результат не является следствием случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц, то есть, вероятность того, что Иванов Иван Иванович действительно является биологическим отцом Иванова Петра Ивановича, по результатам настоящей экспертизы составляет **не менее 99,9999%**.

Примечание: В случае неисключения отцовства, в соответствии с п. 84.12.6 «Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 г. № 346н), по достижении расчетной величины вероятности отцовства 99,90% и выше, экспертное исследование следует считать завершенным.

Эксперт

В.В.Заварин

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Электрофореграмма амплифицированных фрагментов ДНК Ивановой Татьяны Ивановны (рег. № MG13-XXX M1T1): 2 стр.

Приложение 2. Электрофореграмма амплифицированных фрагментов ДНК Иванова Петра Ивановича (рег. № MG13-XXX C1T1): 2 стр.

Приложение 3. Электрофореграмма амплифицированных фрагментов ДНК Иванова Ивана Ивановича (рег. № MG13-XXX F1T1): 2 стр.