ООО "МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"
173011, Россия, г. Великий Новгород, ул. Королева, д. 7, корпус 1
телефон: 8(8162) 66-76-16, 8 911 620 55 45
р/с 40702810543000002982, к/с 30101810100000000698
Новгородское отделение №8629 ПАО Сбербанк г. Великий Новгород
ИНН 5321072246 КПП 532101001 БИК 044959698 ОКВЭД 85.14.3
ОКПО 52048631 ОГРН 1025300783496 ОКТМО 49701000

Великий Новгород

Исх.№ б/н от ___ _____ 20 17 г.

Заключение специалиста № 1

В соответствии с законами наследования в геноме ребенка присутствуют только такие аллели (цифры в ДНК-профиле), которые обнаруживаются у матери и **биологического отца.**

Сравнение ДНК-профилей анализируемых биологических объектов, представленных для исследования, показало, что во всех маркерных системах в ДНК-профиле объекта, обозначенного в заявлении «хххххххххна С.А.» как «ребенок» - объект 1 (регистрационный номер 36487), имеется совпадение одной аллели (обозначено знаком «+») с таковыми в ДНК-профиле предполагаемого отца, обозначенного как «объект 2» (регистрационный номер 36488), то есть биологическое отцовство последнего в отношении объекта, обозначенного в заявлении «ххххххххххххна С.А.» как «ребенок» - объект 1 (регистрационный номер 36487) - **не исключается**.

Вероятность того, что полученный результат не является следствием случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц составляет не более 0,0001, то есть с вероятностью не менее 99,9999999…% предполагаемый отец, обозначенный как «объект 2» (регистрационный номер 36488), **является** биологическим отцом **ребенка-МАЛЬЧИКА**, обозначенного в заявлении «хххххххххина С.А.» как «ребенок» - объект 1 (регистрационный номер 36487).

Приложение 1. Результаты капиллярного электрофореза на 4-х листах и математическая обработка – 1л.

Врач-биохимик,
судебно-медицинский эксперт высшей категории,
кандидат биологических наук В. Н. Скакун

Приложение №1
(к заключению специалиста № 1)

Расчет вероятности отцовства PP (Paternity Probability)

Формула для расчета частоты встречаемости гетерозиготных аллелей:
px (2-px) + py (2-py) - 2pxpy
Формулы для расчета частоты встречаемости гомозиготной аллели и (или) аллели наследуемой от отца:
px (2-px) или py (2-py)

Таблица №2

Локус	Номер аллели		Частота встречаемости аллели		вероятность случайного совпадения (P)
	x	y	p_x	p_y	
D3S1358	14	15	0.117	0.267	0.621
TH01	7	9	0.148	0.155	0.514
D12S391	17	22	0.106	0.106	0.379
D1S1656	17	18.3	0.049	0.059	0.205
D10S1248	13	15	0.290	0.196	0.736
D22S1045	10	11	0.004	0.136	0.260
D2S441	11	14	0.338	0.283	0.857
D7S820	11	13	0.195	0.057	0.440
D13S317	12	12	0.307	0.307	0.520
FGA	20	21	0.171	0.190	0.592
TPOX	8	10	0.528	0.056	0.827
D18S51	16	17	0.116	0.135	0.439
D16S539	12	12	0.269	0.269	0.466
D8S1179	12	14	0.162	0.183	0.571
CSF1PO	10	14	0.251	0.014	0.460
D5S818	11	11	0.393	0.393	0.632
vWA	17	18	0.265	0.202	0.716
D21S11	29	30	0.261	0.233	0.744
SE33	16	28	0.052	0.001	0.103
P=(P1×P2×…×Pn)					0.000001

Вероятность того, что предполагаемый отец является истинным отцом ребенка, вычисляется по формуле: PP=1/(1+P)×100%

PP= 99.9999%

Таблица №1

Объекты исследования	"Ребенок - мальчик"		"Предполагаемый отец"		Положительный контроль МК1	
	Регистрационный №36487		Регистрационный №36488			
D3S1358	14	15	14	16	15	17
TH01	7	9	6	9	6	9.3
D12S391	17	22	21	22	21	23
D1S1656	17	18.3	17	18	14	17.3
D10S1248	13	15	14	15	15	15
D22S1045	10	11	10	12	15	15
D2S441	11	14	11	11	14	14
D7S820	11	13	11	12	10	12
D13S317	12	12	10	12	11	11
FGA	20	21	21	23	20	22.2
TPOX	8	10	8	8	8	9
D18S51	16	17	16	19	14	16
D16S539	12	12	10	12	12	13
D8S1179	12	14	13	14	10	10
CSF1PO	10	14	10	10	9	11
D5S818	11	11	11	11	9	12
vWA	17	18	17	18	16	18
D21S11	29	30	29	30	30.2	30.2
SE33	16	28	28.2	28	24.2	29.2
Amelogenin	X	Y	X	Y	X	Y

Судебно-медицинский эксперт В.Н. Скакун