



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России)

125284, Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13
тел./факс +7 (495) 945-21-69; +7 (495) 945-00-97
E-mail: mail@rc-sme.ru

**О порядке проведения судебно-медицинской
молекулярно-генетической экспертизы
спорного происхождения детей**

Для проведения экспертизы спорного происхождения детей (оспариваемого отцовства/материнства) обследуемые лица: мать, ребенок и предполагаемый отец (если не определено иное) должны явиться для сдачи крови на экспертизу - ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 10 до 12 часов - в лабораторию Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России (ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России) по адресу: г. Москва ул. Поликарпова, д.12/13. Ближайшая станция метро «Беговая», выход к 1-му Хорошевскому проезду, далее пешком 10 мин. до ул. Поликарпова, д.12/13., 3 этаж; вход в лабораторию с Бегового проезда.

В лаборатории производится взятие крови у обследуемых лиц в количестве 0,3-0,5 мл из пальца руки. Стандартная экспертиза отцовства предполагает забор крови для исследования у ребенка, его матери и предполагаемого отца (по согласованию с органами, назначившими экспертизу, возможно выполнение исследования в отсутствие матери ребенка). Забор крови осуществляется при предъявлении обследуемыми лицами документов, удостоверяющих личность.

Объем забираемой крови очень мал, процедура осуществляется стерильными одноразовыми скарификаторами и не причиняет вреда здоровью. Возраст ребенка – без ограничений. Никаких специальных требований к режиму питания нет.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1). В соответствии с п. 84.4 Приказа Минздравсоцразвития России от 12.05.2010 № 346н, ст. 80 ГПК РФ особенностью производства генетической экспертизы является то, что **порядок явки анализируемых лиц в лабораторию для сдачи крови (одновременно обе стороны или по отдельности)**, а также конкретная форма предоставления образцов крови для проведения анализа (*очно или заочно - с нарочным, по почте*) **определяется органом, назначившим экспертизу.**

2). *По усмотрению органа, назначившего экспертизу*, допускается изъятие биологических образцов **не в том медицинском учреждении, которому поручено производство экспертизы, а в иных медицинских учреждениях** (например, в Бюро судебно-медицинской экспертизы регионального уровня, поликлинике по месту жительства или работы, - в количестве 0.5 - 1 мл, и **пересылка** этих образцов крови **в высушенном на марле виде по почте или доставка их в лабораторию нарочным**. При этом образцы должны быть упакованы индивидуально, каждый - в запечатанный бумажный пакет. Упаковка должна быть снабжена идентифицирующей надписью (на основании документа, удостоверяющего личность) и подписями взявшего кровь медицинского работника и двух медицинских работников, присутствовавших при процедуре, заверенными печатью медучреждения.

3). **В особых случаях** (при нестандартных экспертизах по согласованию с руководителем отдела) вместо образцов крови обследуемых лиц анализу могут подвергаться и другие объекты: *мазки (соскобы) со слизистой ротовой полости, выделения, высохшие следы крови и выделений, зубы, кости, волосы, абортивный материал, объекты от трупов родителей и ребенка, кости и костные фрагменты, мягкие ткани.*

4). **Материалы гражданского дела предоставлять необязательно.**

♦ **Молекулярно-генетические методы анализа** применяются для доказательной идентификации человека и установления его кровнородственных связей при судебно-экспертном исследовании вещественных доказательств биологической природы. Эти методы обеспечивают возможность выявления индивидуализирующих признаков на уровне генетической матрицы человека - клеточной ДНК. Специальная технология использования ДНК, выделенной из биологических объектов, в качестве их индивидуализирующей характеристики, получила название **молекулярно-генетической индивидуализации**. Эта технология (называемая также типированием ДНК, "геномной дактилоскопией") является самым современным и **наиболее доказательным методом** при производстве, как судебно-медицинской экспертизы идентификации личности, так и при установлении биологического родства (отцовства и материнства).

♦ Судебно-медицинские молекулярно-генетические экспертные исследования относятся к **лицензируемому** виду этих исследований. Право на проведение этих исследований дает «**Лицензия на осуществление медицинской деятельности**», в обязательном приложении к которой – в номенклатуре *«разрешенных видов, методов и работ»* -

должно быть указано: «осуществление специализированной медицинской помощи по: **судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств и исследования биологических объектов – генетической**» (Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 № 291). См. на сайте - http://www.rc-sme.ru/files/lic_med.pdf. Такую лицензию имеет ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России – рег. № **ФС-99-01-008871** от 11.06.2014 г. (за подписью Врио руководителя Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения М.А.Мурашко).

♦ В Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России (ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России) выполняются все виды судебных молекулярно-генетических экспертиз и исследований по всем категориям гражданских и уголовных дел, в том числе:

- *установление истинных родителей ребенка по делам о спорном происхождении детей (оспаривание отцовства/материнства или подмена детей).*

NB! Возможно проведение экспертизы при наличии *только одного родителя* или (в некоторых случаях) *бабки/деда.*

Возможно пренатальное исследование, позволяющее устанавливать отцовство в процессе беременности, т.е. еще *до рождения ребенка.*

Возможно установление отцовства в случаях, когда *предполагаемый отец умер* или *безвестно отсутствует* путем исследования биологических образцов от умершего – гистологического/биопсийного материала, эксгумированных останков, личных вещей, – либо путем исследования биологических образцов истинных детей или других родственников умершего;

- *установление родства полнородных братьев, сестер;*
- *установление родства на уровне единокровных и двоюродных братьев, сестер, а также внуков, племянников и др.;*
- *установление родственных отношений по материнской и/или отцовской линии;*
- *судебно-экспертная идентификация неопознанных останков;*
- *установление принадлежности органов и биологических тканей (крови, спермы, слюны, волос) конкретному лицу;*
- *установление половой принадлежности биологических следов;*
- *выделение индивидуальной ДНК и хранение ее в "банке ДНК" в очищенном и законсервированном виде для целей дальнейшей идентификации с объектами преступлений и несчастных случаев;*

♦ Молекулярно-генетическая экспертиза спорного происхождения детей (*спорного отцовства или материнства*) должна дать ответ на два вопроса:

А. - **исключается или не исключается отцовство (или материнство) данного индивидуума в отношении данного ребенка (плода);**

Б. - **если отцовство (или материнство) не исключается, то какова вероятность того, что это не является результатом случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц.**

В стандартном случае при проведении экспертизы применяется сравнительный анализ особых высокополиморфных локусов хромосомной ДНК. Применение этого метода регламентируется **Методическими указаниями Минздрава РФ № 98/253** «Использование индивидуализирующих систем на основе полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ) ДНК в судебно-медицинской экспертизе идентификации личности и установления родства» (утверждены 19.01.1999г.).

♦ Уровень доказательности экспертизы в случае неисключения отцовства/материнства должен составлять для полной группы «мать-ребенок-предполагаемый отец» **не ниже 99,90%** (рассчитывается как Байесова вероятность отцовства (материнства) согласно «Инструкции по организации и производству экспертных исследований в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» (Приказ Минздрава РФ от 12.05.2010г. № 346н). По достижении такой расчетной величины вероятности, экспертное исследование следует считать завершенным.

♦ Производство молекулярно-генетических экспертиз в ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России по гражданским делам осуществляется на платной основе - за счет финансовых средств органов, назначивших экспертизу, адвокатуры, организаций или личных средств граждан, в отношении которых проводится экспертиза.

♦ Текущая Прейскурантная **цена** экспертизы спорного отцовства / материнства для одного ребенка составляет **33 711 рубля**. Форма оплаты: **100% предоплата** (после изъятия образцов) - наличный расчет в кассе Центра или безналичная оплата перечислением, при этом необходимо заключить Договор с ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России на проведение судебно-медицинской генетической экспертизы.

♦ **Срок исполнения экспертизы** (в зависимости от существующей очередности) – 1 - 3 недели.

♦ **Консультации:** *Отдел молекулярно-генетических экспертиз - тел./факс: (495) 945-0094; 653-13-37 доб. 195; Канцелярия - (495) 945-2169; 653-13-37; Юридический отдел - (495) 653-13-37 доб. 120, 109; Бухгалтерия - (495) 945-2169; 653-13-37 доб. 118.*

ИО директора
профессор, доктор медицинских наук

И.Ю.Макаров

Заместитель директора
по высокотехнологичным исследованиям
профессор, доктор биологических наук

П.Л.Иванов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России)

125284, Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13
тел./факс +7 (495) 945-21-69; +7 (495) 945-00-97
E-mail: mail@rc-sme.ru

О возможности проведения молекулярно-генетических экспертиз отдаленного родства

В ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России поступают запросы о возможности проведения молекулярно-генетических экспертиз с целью установления (верификации) степеней родства иных, чем родственные связи на уровне «родители-дети» – например, установления родства между родными, единоутробными или двоюродными братьями-сестрами, бабушками-внуками, тетками-племянниками и пр.

По этому поводу сообщаем следующее.

Подобные молекулярно-генетические экспертизы по сути являются экспертизами *отдаленного родства*: по их условию, например, необходимо установить факт родства между предполагаемой дочерью умершего и братом умершего, или между предполагаемой племянницей и дядей по отцу.

Во-первых, важно понимать, что в подобных случаях можно говорить о *принципиальной возможности* выполнения экспертного исследования, но его реальный результат прогнозировать трудно. Большое значение имеет то, какая именно степень родства проверяется, и какие именно генотипические признаки будут установлены у обследуемых индивидуумов (они могут быть относительно распространенными, а могут быть редкими). В случае дальнего родства и наличия часто встречающихся признаков существует объективная перспектива того, что доказательственное значение результатов исследования может оказаться относительно невысоким – *недостаточным для формулирования обоснованного экспертного вывода*. Предсказать же заранее подобные ситуации невозможно, поскольку выяснить генотипические характеристики лиц, в отношении которых проводится экспертиза, и их перспективность для анализа можно только в ходе непосредственного выполнения экспертного исследования.

Во-вторых, такой тип экспертиз относится к категории особо сложных молекулярно-генетических исследований и, в зависимости от обстоятельств, требует применения особых методических приемов и аппаратных средств, а также использования расширенных панелей аналитических тест-систем. Кроме того, в настоящее время отсутствуют утвержденные единые методики исполнения подобных экспертиз. По этой причине в территориальных судебно-экспертных учреждениях системы Минздрава России такие экспертизы проводиться не должны. В настоящее время подобные экспертизы могут быть выполнены только в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России (ФГБУ «РЦСМЭ», г. Москва) – головном экспертно-научном учреждении Министерства здравоохранения Российской Федерации, в компетенцию которого, согласно его статусу, входят разработка и валидирование новых экспертных методик.

Для сведения:

Срок исполнения в ФГБУ «РЦСМЭ» экспертиз данного типа составляет в среднем 3-5 недель.

Для получения консультации можно обратиться в отдел молекулярно-генетических экспертиз ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России по телефону: +7 (495) 945-00-94.

На официальном сайте ФГБУ "РЦСМЭ" Минздрава России (<http://www.rcsme.ru>) имеется информационное письмо, в котором отражены основные правила и порядок изъятия образцов, а также дополнительные сведения об учреждении (копия лицензий и др.).

ИО Директора
доктор медицинских наук,
профессор

И.Ю.Макаров

Заместитель директора
по высокотехнологичным исследованиям,
эксперт РАН, доктор биологических наук, профессор,
лауреат Государственной премии России

П.Л.Иванов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

**РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России)

125284, Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13
тел./факс +7 (495) 945-21-69; +7 (495) 945-00-97
E-mail: mail@rc-sme.ru

**О возможности проведения
молекулярно-генетических экспертиз отцовства в отношении умершего**

В Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России, г. Москва) проводятся любые судебные молекулярно-генетические экспертизы и исследования спорного отцовства, в том числе и в случаях, когда предполагаемый отец умер (или безвестно отсутствует).

Технически, проведение экспертизы возможно двумя путями.

Первый – путем исследования биологических образцов от умершего (гистологический материал, биопсийный материал, эксгумированные останки, личные вещи). В этой связи обращаем внимание, что предсказать заранее пригодность для молекулярно-генетической экспертизы конкретных биологических объектов затруднительно. Например, гистологические препараты (биологические ткани, фиксированные в растворе формальдегида) в связи с выраженной деградацией биологического материала могут быть непригодны для анализа. Выяснить состояние объекта и его пригодность для анализа можно только в ходе непосредственного выполнения экспертного исследования.

Если первый вариант невозможен (например, биологические образцы предполагаемого отца оказались непригодными для идентификационного анализа), используется второй путь – исследование образцов крови от истинных детей или других родственников умершего.

(Отмечаем, что такие типы экспертиз – т.наз. экспертизы *отдаленного родства* – относятся к категории наиболее сложных молекулярно-генетических исследований и, в зависимости от обстоятельств, требует применения особых методических приемов и аппаратных средств, а также использования расширенных панелей аналитических тест-систем. По этой причине в территориальных судебно-экспертных учреждениях системы Минздрава России такие экспертизы не проводятся. Такие возможности имеются в отделе молекулярно-генетических экспертиз ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России.

Поэтому, в настоящее время подобные экспертизы могут быть выполнены только в ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России, - головном экспертном учреждении Министерства здравоохранения Российской Федерации, в котором проводятся судебные молекулярно-генетические экспертизы идентификации личности и установления родства по всем категориям уголовных и гражданских дел, а также по внесудебным обращениям.).

Для сведения:

Срок исполнения в РЦСМЭ экспертиз данного типа составляет в среднем 3-5 недель.

Для получения консультации можно обратиться в отдел молекулярно-генетических экспертиз ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России по телефону: +7 (495) 945-00-94.

На официальном сайте ФГБУ "РЦСМЭ" Минздрава России (<http://www.rc-sme.ru>) имеется информационное письмо, в котором отражены основные правила и порядок изъятия образцов, а также дополнительные сведения об учреждении (копия лицензий и др.).

ИО Директора
доктор медицинских наук,
профессор

И.Ю.Макаров

Заместитель директора
по высокотехнологичным исследованиям,
эксперт РАН, доктор биологических наук, профессор,
лауреат Государственной премии России

П.Л.Иванов