

РГКП «ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ МИНИСТЕРСТВА
ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

«ҚР ЭМ ССО» РМҚК «ҒТССО» ФИЛИАЛЫ
БАҚЫЛАУ ҮЛГІСІ
ҚР ЭМ ССО ғылыми кеңесінің № 6
«28» ноябрь 2024 ж. хаттамасы
реттік номері № 17.1 (1)

**Методика судебно-экспертного исследования ДНК с целью
идентификации человека и установления кровного родства на основе
исследования полиморфизма длины последовательностей STR-локусов
ядерной ДНК**

(шифр специальности методики – 17.1)

Астана, 2024г.

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1. Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования ДНК с целью идентификации человека и установления кровного родства на основе исследования полиморфизма длины последовательностей STR-локусов ядерной ДНК
2. Шифр экспертной специальности Методики	17.1
3. Информация о составителе экспертной методики	Составители: Тажигулова И.М. главный эксперт/заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований Научно-практического центра судебных экспертиз, Еркешева А.Ш. - главный эксперт/заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований Института судебных экспертиз по Атырауской области
4. Сущность методики	Применение метода анализа полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ-анализ) STR-локусов ядерной ДНК при идентификационных исследованиях и установления кровного родства
4.1 Экспертные задачи, решаемые методикой	Выделение ДНК из представленного для исследования биологического материала, определение его количества и качества,
4.2 Объекты исследования	Кровь в жидком и высушенном виде; наслоения различных биологических материалов на предметах одежды и вещной обстановки (окурки сигарет, жевательные резинки, орудия преступления и т.д.), в том числе в составе смешанных наслоений биологического материала (крови, спермы, слюны, кала и т.д.); мышечная ткань и ткани других внутренних органов (печень, сердце, легкие, хрящевая ткань и др.); костная ткань; волосы с корневыми луковицами; ногтевые срезы; контактные следы (потожировые следы) на поверхности предметов; референтные сравнительные образцы крови или буккального эпителия заведомо известных лиц; материалы уголовного дела, относящиеся к предмету экспертизы: протокол осмотра места происшествия, протокол изъятия образцов, заключения судебно-медицинской экспертизы трупа или освидетельствования живого лица, протоколы выемки предметов, предоставляемых для исследования и другие материалы, которые могут иметь значение для решения поставленных вопросов.
4.3 Методы исследования	Метод анализа полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ-анализ), основанный на полиморфизме ДНК, соматической стабильности полиморфных участков и их наследовании по ядерному типу.
4.4 Краткое поэтапное описание методики	В методике подробно описан порядок назначения судебной молекулярно-генетической экспертизы, правила организации работы в молекулярно-генетической лаборатории (требования к помещениям, антиконтаминационные мероприятия, техника безопасности при работе с биологическими объектами и их отходами, при работе с приборами и реактивами), порядок проведения молекулярно-генетической экспертизы с

	<p>подробным описанием всех этапов исследования (изучения материалов дела, экспертного осмотра вещественных доказательств, подготовки объектов к исследованию, выделения ДНК из исследуемого объекта, и ее дальнейшая очистка, оценки качества и количества выделенной ДНК, синтеза (амплификации) полиморфных участков выделенной ДНК, фрагментного анализа продуктов амплификации ДНК, сравнительного анализа выявленных генетических признаков и вероятностно-статистической обработки данных, оценки результатов и формирования выводов).</p>
<p>5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК</p>	<p>Протокол №6 от «28» ноября 2024 года</p>
<p>6. Информация о лице составившим паспорт методики</p>	<p>Тажигулова И.М. заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований Научно-практического центра судебных экспертиз</p>