

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»



МЕТОДИКА

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДНК С ЦЕЛЮ
ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА И УСТАНОВЛЕНИЯ КРОВНОГО
РОДСТВА НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА
ДЛИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ STR-ЛОКУСОВ ЯДЕРНОЙ ДНК

(шифр специальности – 17.1)

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 специальности методики	17.1(1)
3. Информация о разработчике методики	Тажигулова И.М. - главный эксперт /заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований НПЦСЭ ЦСЭ МЮ РК Еркешева А.Ш. - главный эксперт/заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований ИСЭ по Атырауской области ЦСЭ МЮ РК
4. Сущность методики	Применение метода анализа полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ-анализ) STR-локусов ядерной ДНК при идентификационных исследованиях установления кровного родства
4.1. 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
4.2. Методы исследования	Метод анализа полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ-анализ), основанный на полиморфизме ДНК, соматической стабильности полиморфных участков и их наследовании по ядерному типу
4.3. 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 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)
5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №6 от 28.11.2024г.
6. Информация о составителях паспорта методики	Тажигулова И.М. - главный эксперт /заведующая службы биологических (медицинских) и молекулярно-генетических исследований НПЦСЭ ЦСЭ МЮ РК