

*Егорова А.А, Гавриченко Е.П.*

## **О СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ВОЛОС**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Ефимов А.А.*

*Кафедра судебной медицины им. профессора М.И. Райского*

*Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, г. Саратов*

Судебно-медицинское исследование волос всегда комплексное и проводится в несколько последовательных этапов. При условии, что представленный на экспертизу объект является волосом человека, решается ряд общих и специальных вопросов в зависимости от особенностей преступления. Если волос от животного, то устанавливается только таксон его носителя. Самым важным для следствия является заключение эксперта о возможности принадлежности волос конкретному человеку. В таких случаях устанавливается сходство или несходство волос, но не их тождество. Для этого изымаются волосы у потерпевших и подозреваемых для их сравнительного анализа в микроскопе с изготовлением отпечатков и поперечных срезов. Если волос с луковицей, то возможно установить его половую принадлежность с помощью метода люминесцентного окрашивания, исследовав ядерную или митохондриальную ДНК. По завершению исследовательской части морфологических характеристик волоса и его митохондриальной ДНК эксперт делает вывод в вероятностной форме о принадлежности волоса конкретному лицу, в случаях исследования ядерной ДНК – категорическое положительное или отрицательное заключение. Под воздействием разнообразных факторов окружающей среды изменяются внешние характеристики волоса и его структура. Морфология изменений и их выраженность зависит от вида повреждающего фактора и конструкционных особенностей механического травмирующего предмета. В частности, чем больше острота предмета, которым повреждаются волосы, тем менее грубые разрушения волоса будут наблюдаться.

Таким образом, при судебно-медицинской экспертизе волос решается ряд общих и специальных вопросов в зависимости от особенностей совершенного преступления. На качество и результаты экспертизы большую роль оказывают правильное изъятие, хранение и своевременная отправка волос на экспертизу для предотвращения изменения их внешнего вида и свойств, а при изъятии недостаточного количества волос с места происшествия, судебно-медицинское исследование, как правило, оказывается неинформативным.