

Date: 5th October-2026

АНАЛИЗ АРХИВНОГО МАТЕРИАЛА ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ПЯТЕН
СПЕРМЫ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ

Ашурова Н.Д

Хасанова М.А

Ташкентский Государственный медицинский университет

(Узбекистан, Ташкент

e-mail m.xasanova71@gmail.com

ВВЕДЕНИЕ

Правоохранительные органы часто обнаруживают следы крови и выделений на местах преступлений и изымают их в качестве вещественных доказательств. Она содержит большую информацию о преступнике или потерпевшие и используется для определения того, принадлежат ли пятна спермы и крови конкретному человеку (в таких случаях, как убийство, самоубийство, несчастные случаи и сексуальные преступления). В половых преступлениях вещественными доказательствами являются следы спермы, которые могут быть обнаружены на теле и одежде потерпевших и обвиняемых лиц, а также на различных предметах на месте совершения преступления. В повседневной судебно-медицинской практике нередко возникает необходимость исследования вещественных доказательств для установления наличия на них пятен спермы. Все виды существующих методов установления наличия спермы в жидком виде или в пятнах на тех или других предметах-носителях основаны на морфологических и физико-химических свойствах её и поэтому изучение её химических и других свойств имеет важное судебно-медицинское значение как для диагностики семенных пятен, так и для разрешения ряда вопросов экспертизы спермы. Экспертное подтверждение семенного происхождения пятна нередко является решающим доказательством при расследовании дел о половых преступлениях.

Цель исследования. Изучить экспертный материал по установлению наличия спермы на вещественных доказательствах по данным Сурхандарьинского областного филиала научно-практического центра судебно-медицинской экспертизы, а также методы окраски цитологических препаратов при определении наличия сперматозоидов

Материалы и методы. В основу данной работы были положены результаты анализа архивного материала судебно-биологического отдела Сурхандарьинского областного филиала РНПЦСМЭ за 2016–2020 гг. Изучалась эффективность установления наличия спермы в пятнах морфологическим и методом хроматографии на бумаге.

Результаты. Всего за вышеуказанный период было произведено 178 экспертиз по поводу половых преступлений. Количество исследованных предметов составило 954 штук. В этих предмет-носителях было обнаружено 4433 объектов, в которых было установлено наличие спермы морфологическим методом (по Сиропяну) 2295 и 1298



Date: 5th October-2026



объектов хроматографическим методом (по проф.Д.Д. Джалалову). В остальных 840 объектах установлено наличие спермы не выявлялась вообще. В подавляющем большинстве это касалось тех случаев, когда следы спермы находились на деревянных предметах, а также на почве и за счет загрязненных пятен. Из 840 объектов, исследованных на предмет установления наличие спермы, в 608 объектах (72,4%) не была установлена наличие спермы за счет загрязнения пятен, в 152 объектах (18,1%) наличие спермы не установлен за счет изменения свойств предмет-носителя, в 80 объектах (9,5%) из-за малого количества объекта. При этом учитывалось: общее количество объектов, поступивших в лабораторию для определения наличие спермы в пятнах (следах) в каждом сезоне года; в каком количестве из них устанавливалась наличие спермы; какое процентное соотношение составляли они к общему числу уже установленных наличие спермы - объектов; в каком количестве объектов наличие спермы вообще не устанавливалась. При анализе архивного материала по сезонам года удалось выявить, что наибольшее количество отрицательных результатов по определению наличие спермы в пятнах падает на первый (29,5%) и второй (27,7%) кварталы года, то есть на зимне-весенний период. Они составили 57,2% всех отрицательных случаев. Меньшее количество отрицательных результатов (42,8%) падает на третий (20,2%) и четвертый (22,6%) кварталы, то есть летне-осенний период, когда не была установлена наличие спермы в пятнах.

Основные методы окраски цитологических препаратов при определении наличия сперматозоидов-при котором наличие сперматозоидов считается установленным при обнаружении в объектах целых сперматозоидов или когда они сохранились не полностью, но еще состоят из головки, шейки и начальной части хвоста. При микроскопическом исследовании сперматозоиды обычно обнаруживаются в нормальных пятнах сперматозоидов. Для окрашивания вещественных доказательств применяют методы Серопяна и Шорра, Эти методы позволяют судебно-медицинскому эксперту получить положительный результат в ряде случаев, то есть в мазках видны фрагменты сперматозоидов. Метод Шорра предназначен для неизмененных клеток, позволяет получать смазочные материалы одинакового качества. При всех этих методах головка сперматозоидов в акросомальной области окрашивается в светло-голубой цвет, а посткросомальные участки - в темно-синий. Средняя часть сперматозоида становится красной, а хвостик – синим или красноватым. Средняя часть сперматозоида становится красной, а хвостик – синим или красноватым. В тех случаях, когда общепринятый морфологический метод определения наличия сперматозоидов недействителен или дает отрицательный результат, рекомендуется провести биохимический анализ функции дополнительных половых желез, что позволяет использовать его даже при таких состояниях, как азооспермия, олигозооспермия. Таким образом, содержание цинка, лимонной кислоты и кислой фосфатазы в эякуляте служит надежным показателем секреторной функции предстательной железы. Уровень фруктозы в эякуляте отражает секреторную функцию семенного пузырька. Успех работы по

Date: 5th October-2026

идентификации личности, связанной с исследованием образцов после полового акта (мазков, вагинальных тампонов, мазков полового члена), определением наличия и специфичности вагинальных эпителиальных клеток и сперматозоидов, зависит от ряда факторов.

Выводы. Таким образом, приведенные выше данные, касающиеся выявления наличия спермы в пятнах морфологическим методом показывают, что обнаружение спермы не всегда легко выполнимо. Использование морфологических методов окраски сперматозоидов по Серопяну и Шорру, позволяет судебно-медицинскому эксперту получить положительный результат в некоторых случаях, когда в мазках по ряду причин видны только фрагменты сперматозоидов.

