

АТИПИЧНОЕ СГОРАНИЕ ТЕЛА НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ И ТРУДНОСТИ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕЛА

Устинченко И. В.

Луганское областное бюро судебно-медицинской экспертизы

Резюме. В статье представлены особенности проведения судебно-медицинской экспертизы в условиях атипичного сгорания человека на открытой местности с последующей идентификацией тела.

Ключевые слова: судебно-медицинская экспертиза, действие высокой температуры, идентификация.

Введение. По литературным данным в судебно-медицинской экспертизе такой аспект ожоговой травмы как «гипотеза фитиля» или «живой свечи» остается актуальным и сегодня [1-4]. Впервые ее выдвинул еще в 1961 году лондонский врач Гевин Турстон в журнале *Medico-Legal Journal* [2]. Он считал, что фитилем становится человек в одежде. Человек горит, а растапливаемый в это время жир поддерживает пламя до тех пор, покамест не выгорит. Гипотезу «фитиля» отрицал Брайан Форд, поскольку она не объясняет всех особенностей феномена [3]. И спирт, на который грешили раньше, к делу не относится. Хотя бы потому, что не накапливается. Наоборот, расщепляется в результате метаболизма. И все же, как объясняет Форд, в организме может появиться очень горючее вещество, которое к тому же способно накапливаться. Это ацетон. Производство ацетона в процессе метаболизма начинается тогда, когда в крови понижается содержание глюкозы - основного источника энергии в человеческом организме. Дефицит приводит к тому, что включаются альтернативные механизмы. Начинают расщепляться жировые клетки. Цепочка биохимических реакций, за которые отвечает печень, приводит в итоге к тому, что в кровь поступают особые вещества - так называемые кетоны. Они и становятся источниками питания и носителями энергии вместо глюкозы. Ацетон - одна из разновидностей кетонов. Его накоплению способствуют некоторые диеты, вызывающие так называемый кетоз, а также и сахарный диабет. Избыток горючего вещества в организме и вызывает самовозгорание, считает ученый. Он проверил это, «замариновав», в ацетоне куски свинины. Из кусков Форд изготовил масштабные модели человеческих тел. Одел их и поджег. Они сгорели дотла менее, чем за полчаса. Одежда местами осталась нетронутой. Сохранились и конечности. «Мы полагаем: ноги и руки остаются, так как в них слишком мало жира, и ацетон накапливается в недостаточном количестве», - сообщает автор-экспериментатор.

В моей экспертной практике был еще аналогичный случай в 2001 году, в доме была обнаружена правая голень пожилой женщины в кухне на деревянном полу. Пол под сгоревшими останками полностью был выгоревший по сгоревшему силуэту. Остальная часть кухни не повреждена, мебель цела. В дальней комнате обнаружен труп мужчины с причиной смерти отравление окисью углерода.

Цель – судебно-медицинская экспертиза трупа человека на открытой местности в условиях атипичного сгорания с последующим идентификацией тела.

В исследовании были использованы архивные материалы Луганского областного бюро судебно-медицинской экспертизы.

Результаты исследования и их обсуждение. В одном из населенных пунктов вблизи линии разграничения был обнаружен практически сгоревший труп неустановленной женщины. Труп находился возле деревянного сарая (рис. 1).

При проведении осмотра было установлено, что хозяйка дома 1936 года рождения, жила одна. Дервяной склад находился на определенном расстоянии от жилого дома. Вечером хозяйка зажигала вдоль дорожки свечи и шла за дровами.

На экспертизу доставлен белый синтетический мешок, на одной стороне белой хлопчатобумажной тряпкой привязана бирка с надписью: «СМЭ Димедова», противоположный конец завязан хлопчатобумажным коричневым шнурком, длиной 85см, на обычный узел с бантиком. По вскрытии данного мешка в нем находится полиэтиленовый прозрачный мешок, внутри которого имеются человеческие останки с наличием обгораний и воздействий пламени. Один из представленных фрагментов размером 39,5x26см, по снятии наложений он представлен черепом человека со следами воздействия пламени, наличием шейного отдела позвоночника. Кости на представленном фрагменте в состоянии черного каления, в теменной области головы определяется незначительный участок синтетической ткани, плотно прилипшей к обгоревшим мягким тканям (рис. 2).

После его удаления с обратной стороны обнаружен фрагмент полшерстяного платка с синтетической тканью серо-зеленого цвета. Под ним определяется участок сохранившихся мягких тканей волосистой части головы с наличием седых волос, длиной до 4 см. В области нижней челюсти черепа мягкие ткани полностью отсутствуют, кость нижней челюсти и зубы со следами воздействия пламени, обнаружены сохранившиеся зубы 1-4 слева, 1,2 справа. Зубы хрупкие, эмаль от темно-коричневого до черного цвета, при попытке их изъять, альвеолярная часть челюсти крошится, зубы крошатся. На верхней челюсти обнаружены 2,3,4 зуб слева, и 2,4 справа, зубы имеют аналогичное состояние и цвет.



Рис. 1. Труп, выявленный на месте происшествия



Рис. 2. Череп человека со следами воздействия пламени

В затылочной области слева обнаружено прогорание костей черепа до твердой мозговой оболочки, размерами 3,5х3см, в полости черепа видны оболочки мозга и мозговая ткань со следами воздействия пламени. Полость черепа вскрыта обычным распилом, с правой стороны определяется пластинчатая, пористая эпидуральная гематома в виде рыхлой кашицеобразной, темно-вишневой массы, объемом до 30 мл. Твердая мозговая оболочка цела, по ее вскрытию определяется мозговая ткань, которая имеет следы воздействия пламени, мозговая ткань сморщенная.

Обнаруженный фрагмент правой верхней конечности, включающий в себя правую кисть, правое предплечье и фрагмент нижней трети правого плеча, общей длиной 34см, кожные покровы участками сохранены, в области тыльной поверхности правой кисти и пальцев, определяются термические ожоги 2-4 степени, здесь кожные покровы от коричневого до черного цвета, с прогоранием мягких тканей до мышц, противоположный край со стороны плечевой кости длиной 8см, со следами воздействия пламени кожа от темно-коричневого до черного цвета, плечевая кость по краю в стадии белого каления (рис. 3).

Обнаружена правая нижняя конечность, состоящая из голени и стопы, на которой участками сохранена обувь и одежда (рис. 4)



Рис. 3. Фрагмент правой верхней конечности, включающий в себя правую кисть, правое предплечье и фрагмент нижней трети правого плеча



Рис. 4. Правая нижняя конечность, состоящая из голени и стопы, на которой участками сохранена обувь и одежда

Одежда представлена в виде фрагментов синих синтетических спортивных брюк, а также сильно поврежденного пламенем фрагмента голенища «бурки», сохраненного галоша черного цвета, по снятии которой обнаружена синтетическая синего цвета бурка, по снятии которой внутри ее определяется синтетический из искусственного меха черного цвета, чулок (вставка), а также хлопчатобумажный носок черного цвета. Длина правой нижней конечности 51см, кожные покровы в области стопы бледно-розовые, без повреждений, в области нижней средней и верхней трети голени со следами воздействия пламени и ожоговыми поверхностями 2-4 степени, с наличием в верхней части прогорания кожных покровов до мышц, костные фрагменты правого коленного сустава в виде костей черного и белого каления. Обнаружен фрагмент левой большеберцовой и малоберцовой кости в стадии черного каления, длиной 25,5см, мягкие ткани на данном фрагменте отсутствуют, обнаружена межкостная ткань обугленного черного цвета, плотная.

Также обнаружен фрагмент костей неопределенной формы с наибольшей вероятностью - тазовые кости, размерами 28x17см, в стадии черного каления. Остальные части тела представлены в виде черного цвета золы, внутри

которого просматриваются фрагменты костей и тел позвонков, которые находятся в стадии от черного до белого каления. Каких-либо травматических повреждений на сохранных участках костей и мягких тканей обнаружено не было.

В данном случае сложность идентификации трупа заключалась в том, что отсутствие длинных трубчатых костей (бедренной), отсутствие грудины и ребер, а также повреждение зубов воздействием пламени и невозможности их изъятий для дальнейшей генетической идентификации. Опознание проводили по сохранным фрагментам одежды и обуви соработником, который последнее время посещал потерпевшую дома.

Выводы: Обнаруженные повреждения в виде сильного термического воздействия, с наибольшей вероятностью, могли образоваться вследствие воздействия пламени высокой температуры. Данное воздействие могло возникнуть вследствие так называемого горения «живой свечи» либо факельного горения, когда фитилем становится человек в одежде, а растапливаемый при этом жир горит с достаточно высокой температурой (более 1600 С°) покамест не выгорает полностью. Каких-либо травматических повреждений на сохранных участках костей и мягких тканей обнаружено не было.

Литература

1. Фетисов ВА, Макаров ИЮ, Ковалев АВ, Гусаров АА, Саркисян БА, Янковский ВЭ. Возможности экспертной диагностики повреждений при исследовании останков сильно обгоревших и обугленных трупов. Судебно-медицинская экспертиза. 2017;5:44-8.
2. Кандибур РИ. О возможности обугливания трупов горячим воздухом. Судебно-медицинская экспертиза. 1966;1:15-6.
3. Петров ЛВ. Классификация повреждающих факторов пожара. В: Материалы VI Всероссийского съезда судебных медиков. Москва-Тюмень; 2005. с. 26-32.
4. Туманов ЭВ, Кильдюшов ЕМ, Соколова ЗЮ. Судебно-медицинская танатология. Москва: ЮрИнфоЗдрав; 2011. 172 с.

References

1. Fetisov VA, Makarov IYu, Kovalev AV, Gusarov AA, Sarkisyan BA, Yankovskiy VE. Vozmozhnosti ekspertnoy diagnostiki povrezhdeniy pri issledovanii ostankov sil'no obgorevshikh i obuglennykh trupov [The possibilities for the expert diagnostics of the injuries for the purpose of examination of the remains of the strongly burnt and carbonized corpses]. Sudebno-meditsinskaya ekspertiza. 2017;5:44-8. (in Russian)
2. Kandibur RI. O vozmozhnosti obuglivaniya trupov goryachim vozdukhom [On the possibility of charring corpses with hot air]. Sudebno-meditsinskaya ekspertiza. 1966;1:15-6. (in Russian)
3. Petrov LV. Klassifikatsiya povrezhdayushchikh faktorov pozhara [Classification of damaging fire factors]. V: Materialy VI Vserossiyskogo s'ezda sudebnykh medikov. Moskva-Tyumen'; 2005. s. 26-32. (in Russian)
4. Tumanov EV, Kil'dyushov EM, Sokolova ZYu. Sudebno-meditsinskaya tanatologiya [Forensic thanatology]. Moskva: YurInfoZdrav; 2011. 172 s. (in Russian)

АТИПОВЕ ЗГОРЯННЯ ТІЛА НА ВІДКРИТІЙ МІСЦЕВОСТІ І ТРУДНОЩІ ПОДАЛЬШОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТІЛА

Устинченко І. В.

Резюме. В статті надані особливості судово-медичної експертизи в умовах атипового згоряння тіла людини на відкритій місцевості з наступною ідентифікацією тіла.

Ключові слова: судово-медична експертиза, дія високої температури, ідентифікація.

ATYPICAL BURNING OF THE BODY IN THE OPEN LOCATION AND DIFFICULTIES OF FURTHER IDENTIFICATION OF THE BODY

Ustynchenko I.V.

Summary. The article presents the features of forensic medical examination in the conditions of atypical combustion of the human body in the open area with the subsequent identification of the body.

Keywords: forensic examination, action of high temperature, identification.