



в которых присутствует частный признак;

$n$  – общее число почерков, необходимое к обсчету.

Идентификационная значимость частного признака представляет собой отрицательный десятичный логарифм относительной частоты встречаемости данного признака и высчитывается по следующей формуле:

$$J(A) = -\lg W(A)$$

$$J(A) = -\lg W(A),$$

где  $J$  – это идентификационная значимость определенного признака;

$A$  – определенный частный признак;

$W$  – относительная частота встречаемости определенного признака.

В связи с вышеизложенным авторам статьи представляется целесообразным проведение аналогичных исследований и подсчет значений идентификационной значимости частных признаков почерка для каждой страны с соответствующим обоснованием репрезентативности выборки.

УДК 343.98

## К ВОПРОСУ О ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СЛУЧАЕВ ЭЛЕКТРОТРАВМИРОВАНИЯ

**О.О. МЕШКОВ,**

научный сотрудник Харьковского научно - исследовательского института судебных экспертиз им. Засл. проф. Н.С. Бокариуса  
<https://orcid.org/0000-0002-3046-6018>

Электронный адрес: meshkov@hniise.gov.ua

**И. Р. ШИНКАРЕНКО**

кандидат юридических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Харьковского научно - исследовательского института судебных экспертиз им. Засл. проф. Н.С. Бокариуса

<https://orcid.org/0000-0001-5524-2259>

Электронный адрес: sir2009@ukr.net

Очерчены общие теоретические основы проведения судебных экспертиз случаев электротравмирования. Необходимость описания теоретического базиса проведения экспертиз случаев электротравмирования обуславливается комплексной природой применяемых при этом знаний: в сфере электротехники – для установления фактического механизма и условий электротравмирования; в сфере охраны труда и безопасной жизнедеятельности – для установления причины несчастного случая и определения причинно-следственных связей.

### TO THE QUESTION OF THEORETICAL ESSENCE OF FORENSIC EXAMINATION OF CASES OF ELECTRIC INJURY

Outlines the general theoretical basis for conducting forensic examinations of cases of electrical injury. The need to describe the theoretical basis for examining cases of electrical injury is due to the complex nature of the knowledge applied: in the field of electrical engineering, to establish the actual mechanism and conditions of electrical injury; in the field of labor protection and safe life - to establish the cause of the accident and determine the cause-effect relationships.

**Н**а современном этапе человечество уже не представляет своего существования без электричества. Трудно представить любое производство, повседневную жизнь или быт без такого блага цивилизации – электроток дарит нам тепло и свет, делает окружающую среду комфортной и уютной. Впрочем электричество имеет и негативную сторону – при неумелом или неправильном использовании электроток становится смертельно опасным. Статистика производственного травматизма свидетельствует о том, что на поражение электротоком приходится

около 1% от всех случаев травмирования, и в то же время 40% смертельных случаев. Это объясняется спецификой и особенностями биологического влияния тока на организм человека<sup>1</sup>.

Во время досудебного расследования несчастных случаев,

<sup>1</sup> Мешков О. О. Деякі особливості призначення судової інженерно-технічної експертизи під час досудового розслідування нещасних випадків, пов'язаних з електротравматизмом. *Актуальні проблеми кримінально-правового, кримінально-процесуального та криміналістичного забезпечення безпеки України* : матер. міжнар. наук.-практ. конф., 30 лист. 2018 р., Дніпро : Видавець Біла К. О., 2018. – 244 с. С. 123–125.



связанных с электротравмированием, для более объективного и полного установления истины, установления действительной причины несчастного случая и полноты причинно-следственной связей, возникает необходимость в процессуальном применении специальных знаний – проведения судебной инженерно-технической экспертизы<sup>2</sup>.

25 февраля 1994 года был принят Закон Украины «О судебной экспертизе», которым определены правовые, организационный и финансовые основы судебно-экспертной деятельности с целью обеспечения правосудия Украины независимой, квалифицированной и объективной экспертизой, ориентированной на максимальное использование достижений науки и техники<sup>3</sup>.

Под судебной экспертизой понимают исследование, которое проводится судебным экспертом с применением специальных знаний в области науки, техники, ремесла, искусства для выполнения определенного экспертного задания инициатора назначения экспертизы и имеет значение для правильного расследования уголовного производства, судебного рассмотрения гражданского, хозяйственного, административного дела, дела об административном правонарушении и исполнительного производства. На стадии досудебного расследования и судебного рассмотрения дела такое процессуальное действие направ-

лено на получение доказательств путем проведения исследований экспертом на основе его специальных познаний материальных объектов, содержащих информацию о фактических обстоятельствах события<sup>4</sup>. Исследование судебным экспертом несчастного случая носит ретроспективный характер и направлено на установление сведений прошедшего, которое познается на основе исходных данных, предоставленных следователем (уполномоченным органом). Исследование и оценка экспертом такой информации о событии прошлого невозможно без применения специальных знаний естественных, технических или иных (кроме юридических) наук.

В современной науке понятие «специальных знаний» носит дискуссионный характер, и следует заметить, что процессуальным законодательством Украины не определено. Вопросам о специальных знаниях посвящено множество трудов и научных разработок как отечественных, так и зарубежных ученых. Научные подходы к определению «специальных знаний» несколько различны, но в тоже время имеют много общего.

Учитывая разнообразие применяемых учеными определений можно выделить общие характерные признаки, присущие «специальным знаниям»:

- они есть не общеизвестными и общедоступными;
- основываются на системе теоретических знаний в соответствующей области и должны отвечать современному уровню;
- специальные знания приобретаются в результате соответствующей высшей профессиональной подготовки (обучения),

<sup>4</sup> Основи судової експертизи : навчальний посібник для фахівців, які мають намір отримати або підтвердити кваліфікацію судового експерта / авт.-уклад.: Л. М. Головченко, А. І. Лозовий, Е. Б. Сімакова-Сфремян та ін. — Х. : Право, 2016. — 928 с. С. 24.

научной деятельности, получения практического профессионального опыта;

– ими владеет ограниченный круг профессионалов.

Наиболее квалифицированной процессуальной формой использования специальных знаний в уголовном производстве есть назначение судебной экспертизы, которая внедряет современные достижения науки и техники и одновременно есть средством научного объяснения и толкования фактов. Судебная экспертиза повышает подтверждающую силу системы собранных доказательств и способствует правильному решению по делу. Установленные на основании научных и специальных знаний и законов природы фактические обстоятельства или явления (процессы) не могут быть искажены, изменены или неоднозначно толковаться, поскольку они объективны и не зависят от субъективного восприятия, цели или воли человека.

Во время досудебного расследования правонарушений в сфере охраны труда и безопасной жизнедеятельности, судебная экспертиза несчастных случаев, связанных с электротравмированием, занимает особое место в связи со специфичностью, сложностью и высокой информативностью объектов исследования. Порядок назначения и предоставления материалов (исходных данных) при проведении судебной инженерно-технической экспертизы во время расследования случаев электротравмирования, регламентируется требованиями Уголовного процессуального кодекса Украины. Неотъемлемым условием применения специальных знаний во время расследования подобных событий есть соблюдение действующих требований при сборе и подготовке материалов для проведения экспертизы, выбор момента назначения экспертизы, формирования содержания экспертного задания (постановка

<sup>2</sup> Мешков О. О. Деякі особливості призначення судової інженерно-технічної експертизи під час досудового розслідування нещасних випадків, пов'язаних з електротравматизмом. *Актуальні проблеми кримінально-правового, кримінально-процесуального та криміналістичного забезпечення безпеки України* : матер. міжнар. наук.-практ. конф., 30 лист. 2018 р., Дніпро : Видавцв Біла К. О., 2018. – 244 с. С. 123–125.

<sup>3</sup> Закон України від 25 лютого 1994 № 4038-ХІІ «Про судову експертизу»: за станом на 1 січня 2019 р. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4038-12> (дата звернення 04.03.2019).



вопросов), выбор экспертного учреждения или эксперта<sup>5</sup>.

Проведение экспертного исследования случая электротравмирования носит комплексный характер, так как при проведении их расследования следователя в первую очередь интересует выяснение моментов: что стало причиной поражения человека электротоком и кто обязан был обеспечить безопасное функционирование электроустановки, установление причинно-следственных связей между событием и действиями конкретных лиц. Эксперт, проводя исследование в рамках экспертного задания, для установления фактических обстоятельств события, которые отображены на материализованных носителях, условно выстраивает три группы задач:

– какой конкретно объект стал источником опасного фактора?

– какое фактическое состояние объекта, который стал источником опасного фактора, его свойства?

– каким образом объект, который стал источником опасного фактора, взаимодействовал с человеком, какие условия этого взаимодействия и какой его механизм?

По своей сути, эти условные группы соответствуют трем видам заданий судебной экспертизы: идентификационным, диагностическим и ситуационным. Таким образом теоретический базис заданий экспертизы случаев, связанных с электротравмированием, в общем совпадает с заданиями любых экспертиз. Од-

нако, характерной особенностью есть одновременная общность и неразрывность заданий, в частности в обязательном порядке это диагностическое и ситуативное задания. Для ответа на поставленные вопросы эксперт должен установить источник опасности (в случае его неочевидности), установить фактический стан и определить его соответствие нормативно-техническим требованиям, определить механизм и условия наступления события. Эти задания необходимо решать только в комплексе применения знаний в сфере охраны труда и безопасной жизнедеятельности, электротехники и судебной медицины. Интеграционная функция такой комплексности состоит в использовании данных, полученных при проведении исследований разных видов, родов и классов и систематизации накопленных знаний, применении новых методов естественных и технических наук, которые могут применяться в экспертном исследовании, приспособлении их к выполнению заданий судебной экспертизы, оценивания ее результатов согласно принципов судебно-экспертного познания<sup>6</sup>. Так, зачастую эксперт-электротехник не может установить механизм и условия электротравмирования без результатов исследований касающиеся характера и локализации травм, размещения электрометок на теле человека, которые устанавливаются при судебно-медицинской экспертизе. В свою очередь эксперт в сфере охраны труда не может установить причину несчастного случая не используя установленный экспертом-электротехником

механизм и условия травмирования, не может правильно определить причинно-следственную связь действий (бездействия) конкретных лиц без установленного фактического состояния объекта, ставшего источником опасного фактора, определения его соответствия нормативно-техническим требованиям.

Учитывая изложенное, теоретические основы судебной инженерно-технической экспертизы случаев электротравмирования опираются на методологию экспертного познания прошедших событий по их материальному отображению. Экспертное исследование в этой сфере, с точки зрения познавательной деятельности, имеет много общего и совместного с исследованием причин и последствий нарушений в сфере охраны труда и безопасной жизнедеятельности, однако имеет и свою специфику, которая прежде всего обуславливается комплексностью специальных знаний. Четкое и полное определение теоретических основ экспертизы случаев электротравмирования имеет конечную цель, которая состоит в разработке обще универсальной методики, которая бы позволила экспертам при проведении таких комплексных исследований иметь в своем распоряжении и применять научно обоснованный надежный инструмент для установления фактических обстоятельств с целью полного и всестороннего определения причин события и установления полного круга причинно-следственных связей. Это будет способствовать объективному доказыванию органами следствия вины или невиновности лица в совершении правонарушения.

В тоже время затрагиваемые вопросы не окончательные и подлежат дальнейшему исследованию и научному изучению.

<sup>5</sup> Мешков О. О. Деякі особливості призначення судової інженерно-технічної експертизи під час досудового розслідування нещасних випадків, пов'язаних з електротравматизмом. *Актуальні проблеми кримінально-правового, кримінально-процесуального та криміналістичного забезпечення безпеки України* : матер. міжнар. наук.-практ. конф., 30 лист. 2018 р., Дніпро : Видавць Біла К. О., 2018. – 244 с. С. 123–125.

<sup>6</sup> Сімакова-Сфремян Е. Б. Теоретико-правові та методологічні засади комплексних судово-експертних досліджень : дис. на здобуття наук. ступеня д-ра. юр. наук : 12.00.09 /Нац. юр. ун-т ім. Ярослава Мудрого. Харків, 2016. 516 с. URL: [http://nauka.nlu.edu.ua/download/diss/Simakova/d\\_Simakova.pdf](http://nauka.nlu.edu.ua/download/diss/Simakova/d_Simakova.pdf) (дата звернення 25.02.2019).