

**Криминалистическое исследование кибер протезов и следов, оставляемых ими. Юридическое закрепление Искусственного интеллекта в Цифровом обществе 5.0.**

**Научный руководитель – Смушкин Александр Борисович**

*Яким Алина Дмитриевна*

*Студент (специалист)*

Саратовская государственная юридическая академия, Саратов, Россия

*E-mail: alinka.yakim@mail.ru*

*студент ФГБОУ ВО Саратовская государственная юридическая академия" А.Д. Яким*  
*Научный руководитель: к.ю.н., доцент кафедры криминалистики*  
*А.Б. Смушкин*

«Криминалистическое исследование кибер протезов и следов, оставляемых ими. Юридическое закрепление Искусственного интеллекта в Цифровом обществе 5.0.»

Целью любого новейшего научно-практического исследования должен явиться полезный и действенный результат, это субъективное мнение может заставить задуматься ученых о том, что в современном мире многословность стала тенденцией, не приводящей к общественно важному решению в сферах социального, экономического, стратегического развития. Социальная сфера в XXI веке представляет собой ряд инновационных решений проблем людей, в том числе с физически ограниченными возможностями. Актуальной стала тема биопротезирования.

В России насчитывается от пяти до семи тысяч людей, пользующихся протезами, а ежегодно от 40 тысяч до миллиона человек нуждаются в протезировании рук и ног. Люди, с ограниченными возможностями, лишены конечностей, с различной степенью тяжести своего «диагноза», с их помощью, обретают не только новые возможности, но и веру в себя, в полноценную жизнь. Множество видов биопротезов :тяговые (активные, механические), миоэлектрические (биоэлектрические, бионические) позволяют предоставить высококвалифицированную помощь.

После успешного развития данной отрасли, научных разработок в данном направлении, протезирования по всему миру, новшеств и инновационных открытий, к сожалению, не существует единой глобальной законодательной базы, затрагивающей права киберчеловека. В «Сколково» создаются протезы, которые, несомненно, помогают людям с физически ограниченными возможностями, но протезы не имеют своей идентификации в виде отпечатка, не заносятся в реестр.

Протез, который может помочь людям с физически ограниченными возможностями, может стать отличным оружием не только преступлений средней тяжести, но и тяжких и особо тяжких. Кроме того, никто не задумывался о том, что порой силой, которой обладают новейшие протезы, при неправильном программировании могут навредить как самому пользователю, так и окружающим.

Возникла необходимость проведения узконаправленных криминалистических исследований по следам киберпротезов, так как на данный момент, таких не проводится. В Криминалистике существует отдельная отрасль трасология (учение о следах) в которую входит - дактилоскопия учение о следах рук, фактически исследования по дактилоскопии общие положения о том, что все отпечатки имеют свою индивидуальность, следы рук образуются за счет потожировых, бесцветных выделений на коже, в мире не существует ни одного одинакового отпечатка пальца - в данном контексте - не применимы к протезам, а только к коже человека. Механоскопия также не затрагивает подобные следы. Однако, отдельными исследованиями отраслей можно использовать при изучении следов киберпротезов, при создании механизма определения следов каждого обладателя протеза.

Никто не задумывался о том, что люди, использующие киберпротезы, могут совершить преступление, осознавая фактическую ситуацию с отсутствием отпечатков пальцев и индивидуализирующих признаков.

На сегодняшний день, существует две группы протезов, которые разделены на: косметические (выполняют декоративную функцию) - то есть неподвижное движение и функциональные (активные протезы, которые позволяют выполнять хват), работают на различных принципах - с привязкой к мышцам или сигналами из мозга. Управляются посредством различных механизмов. Могут быть заключены в косметическую оболочку, имитирующую внешний вид руки, (псевдокожа) либо иметь современный технологический дизайн и протезы функционирования - «Страдивари».

В 2019 году исследования выходят на новый уровень, инновации в ближайшем будущем станут доступными не только людям, которым необходимы протезы.

Поэтому, необходимым является применение к протезированию опознавательных знаков индивидуального пользования:

- 1) RT -метка;
- 2) Занесение каждого протеза в реестр;
- 3) Использование опознавательных знаков кожи и отпечатков данного человека.

В настоящий момент преступления, совершенные в киберпротезах, могут подлежат следующие следы:

- 1) Следы декоративного протеза - пластик;
- 2) Следы протеза с использованием псевдокожи;
- 3) Следы протезов «Страдивари».

По уровню ампутации:

- 1) Протезы пальца
- 2) Протезы Кисти
- 3) Протезы предплечья
- 4) Протезы плеча ( и при вычленении плечевого сустава)

За многие годы накопленных знаний ученые выявили и развили до совершенства извлечение следов рук. На ладонной поверхности руки содержатся признаки, позволяющие идентифицировать человека: флексорные линии, линии Бокариуса, папиллярные линии, тонкие линии, рубцы, поры.

Индивидуальность папиллярных узоров пальцев рук используется для реги-

страции преступников. Регистрация по папиллярным узорам именуется дактилоскопическим учетом, существует специальная дактилоскопическая формула, позволяющая выявить определенного человека. Можно ли на современном этапе развития науки и техники выявить преступление, совершенное с помощью киберпротезов? Это один из главных вопросов, которым стоит задаться.

Какая тяговая сила может быть в протезе, если следы похожи на те, что сделаны обычной рукой, то покажет ли экспертиза то удушение или следы повреждений от киберпротезов?

Вообще бионический протез «Страдивари» имеет следующие параметры: сила сжатия - не менее 120Н; Сила бокового поднятия груза - до 40Н; 2 дня в режиме эксплуатации, до 10 дней в режиме ожидания; Регулировка скорости открытия, закрытия кисти - скоростное закрытие за 0,5 сек, аккумулятор - полная зарядка в течении 2-х часов, Возможность быстрой подзарядки, Съемные косметические оболочки под цвет кожи.

Назрела необходимость введения законодательной инициативы, которая полностью коснется прав, обязанностей людей, использующих киберустройства. Базисом будет являться индивидуальный знак пользователя, присущий каждому протезу и киберустройству. Сведения о протезе - едины, будут заноситься в реестр.

Прежде всего, это является обеспечением безопасности от незаконного оборота. Требуется создание индивидуального знака, в виде отпечатка, который присущ человеку, он необходим для идентификации личности, биометрических данных. кстати, можно предложить установку в протезы RFID-меток

Открытия должны входить в жизнь человека на законных основаниях. Это еще одно серьезное и можно сказать, радикальное решение многих проблем.

Новой актуальной тематикой обладают и экзоскелеты.

Их использование не только поможет при спасении жизней людей, но и не составит особого труда, чтобы проникнуть в помещение для совершения преступлений. Что же такое экзоскелет?

Требуется создание правовой базы, охраняющей права и интересы людей, использующих киберустройства. Нормативный документ, содержащий основополагающие права и обязанности людей, использующих киберустройства:

- 1) Право киберчеловека на защиту от взлома и иного несанкционированного вмешательства;
- 2) Право киберчеловека на скорую киберпомощь;
- 3) Право на прием киберчеловека у специализированных врачей;
- 4) Право человека на бесплатную медицинскую помощь, в том числе кибермедицинскую помощь;
- 5) Право на бесплатное диагностическое обследование, право на оборудование с минимальной степенью электромагнитного воздействия и ультразвукового излучения на организм человека.
- 6) Обязанность государства создавать специальную диагностическую медицинскую технику, не наносящую вред здоровью человека (с минимальным уровнем электромагнитного воздействия и ультразвукового излучения).
- 7) Обязанность государства создать специальную систему новых медицинских

учреждений и введения новых специальностей врачей по охране и защите здоровья прав с людей ограниченными физическими возможностями.

8) Обязанность каждого пользователя протезами заносить их в определенный реестр.

9) При совершении преступления киберустройствами, протезами нести ответственность по действующему законодательству. Более простыми словами, речь идёт о том, чтобы киборги могли вести полноценную жизнь — устраивались на работу, не стали заложниками своего положения, не стали рабами корпораций, которые создали дорогостоящие электронные части их тел. Но и о безопасности людей, использующих киберустройства и людей, окружающих их.

Вышеперечисленные технологии не должны будут действовать против конституционных прав человека, ущемлять и умалять их, а наоборот, должны защищать и давать конкретные гарантии на защиту личных данных и иных сведений о человеке, который использует явление киборгизации.

Юридическое закрепление требует не только Искусственного интеллект в Цифровом обществе 5.0., ведь , возможно, в скором времени перед нами предстанут киберпротезы в совершенно другом системном виде, кправление которых будет всецело доверено искусственному интеллекту.

Киборгизация и инновации, действующие в мире, требуют разработок соответствующих криминалистических методик, которые позволят расследовать преступления - расширения нормативно - правовой базы , поиск новых решений расследования преступления, которые могут быть совершены в ближайшем будущем, возможно , преступления с помощью киберпротеза уже были ранее совершены, но до сих пор остались не раскрытыми.