

родом железо, порошки ПД-Б, ПМД-Ч, ПМД-Б и др. Для выявления потожировых следов на цветных материалах (бумажных деньгах, облигациях и других ценных бумагах) часто используется люминесцирующий порошок ПМДЛ-С. Магнитные люминесцентные порошки позволяют легко фотографировать отпечатки пальцев на поверхностях разного цвета и текстуры без снятия образцов. Используются магнитные порошки Blitz-Green™ и Blitz-Red™, они люминесцируют после намагничивания в широком спектре длин волн, от УФ до зеленого света.

Для выявления следов рук используется портативный дактилоскопический планшет «Круг-С».

Хорошим средством выявления следов пальцев являются пары йода. Для их применения правоохранительные органы обеспечиваются специальным комплектом приспособлений «Кит», а для закрепления выявленных с помощью паров йода следов (они быстро обесцвечиваются), разработана крахмальная бумага.

Подводя итог, отметим, что используемые в настоящее время практические приемы обнаружения следов рук, основанные на физической или химической обработке исследуемых объектов, далеко не в каждом случае обеспечивают получение желаемого результата. Оказываемое при этом механическое, а тем более химическое воздействие на потожировое вещество следа приводит к его разрушению, необратимо изменяет первоначальные свойства обрабатываемого объекта и поэтому исключает его дальнейшее исследование другими видами экспертиз.

Вместе с тем современный уровень развития лазерной техники, а также люминесцентных исследований органических соединений позволяет в настоящее время создать методы обнаружения и фиксации следов рук, по своей чувствительности значительно превышающие традиционные, а также расширить круг исследуемых поверхностей. Развитие подобной техники, широкое внедрение в практику таких приборов, полагаем, способствует более эффективному получению дактилоскопической информации на практике.

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Судакова Е. И., Белорусский государственный университет

Научный руководитель: Д. И. Дмитренко

Нынешние достижения компьютерных технологий дают возможность создавать наглядную компьютерную модель места происшествия, использовать ее для проверки и уточнения результатов следственных действий, визуализации показаний допрашиваемых лиц.

Итоги осмотра места происшествия нередко занимают решающую роль в благополучном расследовании преступлений. Тем не менее субъектив-

ные возможности следственных работников по всестороннему, полному и детальному воспроизведению обстановки и обстоятельств места происшествия через словесное описание в протоколе соответствующего следственного действия ограничены, а прилагаемые к такому протоколу графические схемы, фотографии и вещественные доказательства не в состоянии обеспечить наглядную доступность по восприятию трехмерной пространственной обстановки места происшествия.

Анализируя особенности методики производства следственных действий с применением 3D-моделирования, можно выделить следующие виды компьютерной модели:

- компьютерная модель, создаваемая на основе данных, полученных в ходе производства осмотра места происшествия (наглядная компьютерная модель, полученная на основе применения технологий 3D-моделирования по цифровым фото- или видеофайлам);
- компьютерная модель, создаваемая мыслительными усилиями следователя на основе данных, полученных в ходе собирания криминалистически значимой информации в процессе производства следственных действий;
- комбинированная компьютерная модель, получаемая в результате совмещения вышеперечисленных способов образования компьютерных моделей.

Моделирование в качестве метода исследования обстановки места происшествия реализуется в пределах двух групп действий (следственные действия и реконструкция).

Отправным материалом для воспроизведения панорамной, трехмерной компьютерной модели являются качественно выполненные цифровые фото- и видеофайлы. Рекомендуемые программные пакеты работают на основе цифровых фотографий (в 3D-форматы для обработки в продуктах 3D Studio Max, Lightwave 3D, Macromedia Shockwave 3D и др.).

Моделирование места происшествия по стандартным показателям может не отвечать реальности. Поэтому итоги компьютерного моделирования обстановки места происшествия, воспроизводимого по вербальным источникам, уступают по своей достоверности реально зафиксированной такой обстановке (с помощью фото- и видеокамер). А убежденность авторов в значимости этого следственного действия, результаты которого позволяют следователю правильно определить направление расследования, составить представление и визуализировать на примере 3D-модели механизм расследуемого события, использовать в других вербальных следственных действиях, не оставляет сомнений.

3-D-моделирование как специфическое основание разработки специальных экспертных методик применяется в антропологической экспертизе, экспертизах при ДТП, пожарно-технической экспертизе.

Разрешение проблем, касающихся понятий, структуры обстановки места происшествия, метода моделирования, порядка и оценки применения метода моделирования при исследовании обстановки места происшествия, не исчерпывает всех вопросов исследуемых явлений ни в научном, ни в практическом плане. Необходима более детальная их разработка. Представляется, что это одна из актуальных криминалистических задач.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК СУБЪЕКТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОЗНАНИЯ

Тихоненко Р. В., Белорусский государственный университет

Научный руководитель: канд. юрид. наук, доцент И. А. Мороз

Государственная инспекция охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь (далее – Государственная инспекция) является наиболее эффективным государственным органом по борьбе с браконьерством. Несмотря на это, необходимо согласиться с мнением профессора А. Е. Гучка, что настало время ее реформирования, сопряженного с наделением статусом органа дознания.

Поскольку эта идея нуждается в детальной проработке, предлагаем рассмотреть два пути ее реализации. Первый путь, по которому отдельные должностные лица Государственной инспекции наделяются полномочиями по производству дознания, с включением их в соответствующие структурные подразделения предварительного расследования, представленные на всех уровнях. В центральном аппарате Государственной инспекции для этого необходимо будет создать управление по расследованию преступлений против животного и растительного мира, в которое включить отделы: по расследованию преступлений против животного мира; по расследованию преступлений против растительного мира. В составе областных инспекций также должны быть образованы отделы по расследованию преступлений против животного и растительного мира, а в межрайонных инспекциях введены штатные единицы дознавателей.

Проблемной позицией данного варианта будет необходимость увеличения штатной численности Государственной инспекции, что с учетом проводимой в государстве политики, направленной на оптимизацию системы государственных органов и сокращение численности и штата работников, будет затруднительно.

По этой причине необходим менее затратный подход, не связанный с дополнительным задействованием людских и материальных ресурсов, но не менее эффективный. Таким вариантом может быть наделение полномочиями органа дознания Государственной инспекции в целом. Таким образом, осуществлять дознание будут призваны должностные лица данного ведомства.