

Таким образом, проведенное нами исследование позволяет констатировать, что в условиях цифровизации общественных отношений системы видео-конференц-связи приобретают востребованный характер в рамках уголовного судопроизводства, в том числе на стадии предварительного расследования.

Прогнозируя неизбежность дальнейшего проникновения новых технологий на все этапы досудебного производства, предполагаем внедрение систем видео-конференц-связи во все его структурные элементы, при этом экономическая польза от оптимизации таких нововведений не должна превалировать над правами и законными интересами дистанционно участвующих лиц.

Поэтому выносимые нами научно обоснованные предложения нацелены на попытку достижения баланса между частными и государственными интересами.

1. Использование систем видео-конференц-связи допустимо только на программно-аппаратных комплексах по типу СВКС, обеспечивающих необходимую степень защиты передаваемой информации подключенных пользователей.

2. Регламентировать процессуальный порядок отказа от участия в проведении следственного действия с использованием видео-конференц-связи для несовершеннолетних потерпевших и свидетелей, а также законных представителей данных лиц.

3. Регламентировать порядок вызова на следственное действие с использованием видео-конференц-связи соответствующих участников, в том числе предусмотрев полномочия исполнителя поручения.

*Задоров А.Г.,*

кандидат юридических наук, доцент  
Волгоградская академия МВД России

*Джелиева М.Х.*

ЭКЦ МВД России по Томской области (г. Томск)

### **Возможности установления содержания документа, утраченного при неблагоприятных условиях хранения**

В современном мире документооборот становится все более сложным и разнообразным. При этом для изготовления (заполнения) документов используются и новые материалы письма. Несомненно, эти объекты в процессе использования подвергаются как природным и иным внешним факторам, так и изменяются намеренно. Следует также понимать, что факторы, воздейст-

вующие на документ, многообразны. Это, в свою очередь, вызывает необходимость комплексного подхода в изучении такого рода объектов.

Собственно, для исследования возможности восстановления информации, утраченной вследствие различных внешних факторов, было проведено небольшое экспериментальное исследование. В качестве объектов были использованы следующие виды подложек документов и материалы письма: офисная бумага с текстом, отпечатанным электрофотографическим способом. В дальнейшем на листе были сделаны записи пастой шариковой ручки (ПШР), а также оставлен отпечаток печати штемпельной краской; денежная банкнота банка России номиналом 10 рублей.

Объекты в дальнейшем подвергались воздействию разных внешних факторов: погружались в воду, находились под воздействием прямых солнечных лучей, в земле, на земле. Эксперимент длился в течение 12 месяцев. Применялись следующие методы исследования – микроскопический анализ (микроскоп МСП-1, увеличение 10-40х), исследование в ультрафиолетовой (УФ) и инфракрасной (ИК) зонах спектра; влажное копирование (в качестве адсорбента использовалась полихлорвиниловая (ПХВ) пленка, растворителя – диметилформамид), адсорбционно-люминесцентный анализ (с помощью видеоспектрального компаратора «Комби-мега»). По результатам экспериментальной работы получены определенные результаты, приведенные ниже.

Итак, исследование объектов, находящихся в земле и на поверхности земли невозможно ввиду их полной утраты. Что касается нахождения в водной среде, то изменения претерпели штрихи штемпельной краски (побледили). На банкноте в течение года появились повреждения, образованные грибом (рис.).



*Рис. Повреждения на банкноте*

При исследовании объектов, находившихся под солнечными лучами, через 3 месяца штрихи пасты шариковой ручки стали невидимыми. Далее они изучались в отраженных УФ-лучах, в результате чего установлено первоначальное содержание штрихов, находившихся под солнечными лучами до полугода; через 12 месяцев записи выявить не представилось возможным.

С целью попытки установления первоначального содержания штрихов ПШР проводилось исследование с применением метода влажного копирования. К сожалению, по результатам применения метода штрихи ПШР не

визуализировались. В ходе дальнейшего исследования фрагменты ПВХ-пленки изучались с помощью инфракрасной люминесценции, (адсорбционно-люминесцентный метод). В результате этого метода штрихи ПШР также не были выявлены.

Результаты проведенной работы позволяют сделать некоторые выводы. При исследовании объектов, находившихся под прямыми солнечными лучами, целесообразно применять метод микроскопического исследования и исследование в отраженных УФ-лучах. При исследовании объектов, находившихся в водной среде, наиболее эффективным методом является метод оптической микроскопии. Конечно, исследование не охватило всего спектра методов и материалов письма. Ключевым моментом нам представляется принципиальная возможность получения информации в документах, подвергшихся различным внешним факторам.

Полагаем, обозначена проблема, требующая проведения дальнейшей работы в данном направлении. В дальнейшем в рамках нового исследования планируется расширить как объем материалов письма, используемых при заполнении документов, так и комплекс методов, применяемых для получения результатов. Результаты планируется подготовить, в том числе и в иллюстративной форме, что будет некоторым ориентиром для экспертов-практиков при производстве технико-криминалистической экспертизы документов.

*Минаев В.А.,*

доктор технических наук  
Московский Орден почета университет МВД России им. В.Я. Кикотя

*Мокшанцев А.В.,*

кандидат технических наук, доцент  
Академия государственной противопожарной службы МЧС России (г. Москва)

*Толыгин А.С.,*

кандидат технических наук  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

### **Безопасность управления беспилотным транспортом: уязвимости и угрозы**

Нацеленность чрезвычайных служб Российской Федерации на опережающее противодействие неправомерному применению беспилотных авиационных систем (БАС) в сфере их ответственности привела к необходимости привлечения искусственного интеллекта (ИИ) для решения сложных оперативно-тактических, спасательных, разведывательных, следственных, криминалистических и иных задач.