

АННОТАЦИЯ

Чегиль О.В. Выпускная квалификационная работа «Цифровые технологии в правоохранительной деятельности» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ), Ю-604, 68 с., библиогр. список – 62 наим.

Объектом исследования выступают цифровые технологии.

Предмет исследования составляет использование цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов.

Цель дипломной работы определить и обозначить основные направления применения цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов и их влияние на правоохранительную деятельность в целом.

Задачи исследования:

- 1) Изучить понятие и основные виды цифровых технологий.
 - 2) Определить ранее использовавшиеся технологические способы и средства осуществления правоохранительной деятельности.
 - 3) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности органов предварительного расследования.
 - 4) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности органов прокуратуры и суда.
 - 5) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности иных правоохранительных органов.
 - 6) Определить роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов.
 - 7) Изучить нормативную правовую базу и теорию по данному вопросу.
 - 8) Обобщить выводы по результатам исследования.
- рекомендации автора по совершенствованию норм уголовного права.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	6
1.1 Понятие цифровых технологий и их сравнение с аналоговыми	6
1.2 Возможности применения цифровых технологий в правоохранительной деятельности	12
1.3 Единое информационное пространство и его роль в деятельности правоохранительных органов	16
ГЛАВА 2 НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ.....	22
2.1 Цифровые технологии в деятельности органов предварительного расследования	22
2.2 Цифровые технологии в деятельности органов прокуратуры	39
2.3 Цифровые технологии в деятельности суда.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	58

ВВЕДЕНИЕ

Цифровые технологии на сегодня составляют неотъемлемую часть жизни современного общества. Они применяются повсеместно в деятельности строительных организаций, коммерческих компаний, транспортных предприятий, в повседневном быту каждого человека. Цифровые технологии также как и информационные оказали существенное влияние на прогресс общественного развития.

Правоохранительная деятельность не стала исключением. Актуальность темы исследования обусловлена широкими возможностями для реализации правоохранительных функций каждого из государственных и негосударственных органов. Цифровые технологии во многом способствуют точности и скорости осуществления правоохранительной деятельности в различных ее направлениях. В связи с этим очень важно обозначить и исследовать все возможности цифровых технологий в правоохранительной деятельности и определить их проблемы и значение.

Объектом исследования выступают цифровые технологии.

Предмет исследования составляет использование цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов.

Цель дипломной работы определить и обозначить основные направления применения цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов и их влияние на правоохранительную деятельность в целом.

Задачи исследования:

- 9) Изучить понятие и основные виды цифровых технологий.
- 10) Определить ранее использовавшиеся технологические способы и средства осуществления правоохранительной деятельности.
- 11) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности органов предварительного расследования.

12) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности органов прокуратуры и суда.

13) Определить направления и особенности применения цифровых технологий в деятельности иных правоохранительных органов.

14) Определить роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов.

15) Изучить нормативную правовую базу и теорию по данному вопросу.

16) Обобщить выводы по результатам исследования.

Методологию исследования составляют такие методы научного познания как: анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнение, исторический метод. Методы применяются с опорой на законодательную базу и с использованием научной и учебной литературы в которой характеризуется конкретный вопрос.

Теоретической основой исследования выступают труды отечественных ученых в области исследования организации и деятельности правоохранительных органов, таких как Чувилев А.А., Гуценко К.Ф., Ковалев М.А., Никитин Е.В. и другие.

Нормативную основу исследования составляют: Конституция Российской Федерации; Федеральные конституционные и Федеральные законы, а также подзаконные нормативные правовые акты Президента РФ, Правительства РФ, ведомственные подзаконные нормативные правовые акты.

Дипломная работа состоит из титульного листа, содержания, введения, двух глав (6 параграфов), заключения, списка источников и литературы.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1.1 Понятие цифровых технологий и их сравнение с аналоговыми

Информационные технологии – представляют собой процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления и распространения информации и способы реализации данных процессов и методов.

Сфера информационных технологий занимается созданием, развитием и эксплуатацией информационных систем. Информационные технологии направлены на эффективное использование современных достижений в области компьютерной техники и иных высоких технологий, новейших средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта, выполнять задачи по рациональной организации информационного процесса для снижения трат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех отраслях человеческой деятельности и современного общества. Информационные технологии взаимодействуют и часто составляющей частью входят в сферы услуг, области управления, промышленного производства, социальных процессов.¹

Цифровизация стала на сегодня основополагающим фактором прогрессивного развития любой страны и любого общества. На данный момент происходит переход от интеграции цифровых технологий к комплексному построению цифровой системы в пределах всей страны. Юриспруденция в целом, и правоохранительная деятельность, в частности, не может оставаться в стороне от этого инновационного процесса. В противном случае разрыв между инновационными и традиционными сферами человеческой деятельности будет увеличиваться, нанося ущерб безопасности страны от преступных посягательств и нарушая законные права граждан.

¹Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы. - СПб. – 2012. – С.39.6

Перед Российской Федерацией стоит стратегическая задача – внедрение в деятельность государственных органов инновационных технологий, повышающих объективность, результативность и способствующих прозрачности при принятии юридических решений, а также обеспечивающих межведомственное электронное взаимодействие государственных органов и их взаимодействие с гражданами и организациями в рамках оказания государственных услуг, в том числе в правоохранительной сфере. Важным инструментом решения такой задачи выступает совокупность математических моделей, методов и алгоритмов, ориентированных на выработку оптимального решения в данной обстановке исходя из стоящих правоохранительных задач.

Современные технологии не только следуют алгоритмам, созданным человеком, но и самостоятельно корректируют и подстраивают эти алгоритмы с учетом предыдущего опыта, как собственного, так и чужого. Компьютер может в короткие сроки обработать большой объем данных, что позволяет ему применять в своей деятельности огромное количество факторов и примеров из предыдущего опыта, сравнимое с многолетним опытом специалиста человека. Более того, компьютеры не подвержены субъективным факторам, таким как усталость, плохое самочувствие или плохое настроение, которые могут оказывать значительное влияние на эффективность работы человека, на также то, что компьютер может работать круглосуточно, так как ему не требуются перерывы на отдых.²

Безусловно, информационные технологии используются и внедряются в правоохранительную деятельность государственных органов. Однако, вывести правоохранительную деятельность на качественно новый уровень возможно благодаря повсеместному внедрению цифровых технологий в деятельность правоохранительных органов.

²Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы. СПб. – 2012. – С.40.

Цифровые технологии – это основанная на методах кодировки и передачи информации дискретная система, позволяющая совершать множество разноплановых задач за кратчайшие промежутки времени. Именно быстродействие и универсальность этой схемы сделали IT-технологии на столько востребованными. Цифровые технологии – это технологии, использующие электронно-вычислительную аппаратуру для записи кодовых импульсов в определенной последовательности и с определенной частотой.³

С технической позиции цифровые технологии – это технологии основанные на представлении сигналов дискретными полосами аналоговых уровней, а не в виде непрерывного спектра. Все уровни в пределах полосы представляют собой одинаковое состояние сигнала.

Цифровая технология в отличие от аналоговой, работает с дискретными, то есть прерывистыми сигналами, а не непрерывными. Более того, сигналы имеют небольшой набор значений, как правило, два, но учетные системы хранения данных базируются, на основе трех значений.

Цифровые технологии главным образом применяются в вычислительной цифровой электронике, в первую очередь в компьютерах, в различных сферах электротехники, таких как робототехника, автоматизация, измерительные приборы, радио- и телекоммуникационные устройства и многих иных цифровых устройствах.

Одно из преимуществ цифровых схем в сравнении с аналоговыми, заключается в том, что сигналы могут быть переданы без искажений. К примеру, непрерывный звуковой сигнал, передающийся в виде последовательности единиц и нулей, может быть восстановлен без ошибок при условии, что шума при передаче было не достаточно, чтобы предотвратить идентификацию единиц и нулей. Час музыки может быть

³Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы. – СПб. – 2012. – С.42-43.

сохранен на компакт-диске с применением огромного количества двоичных разрядов.

Цифровыми системами с компьютерным управлением можно управлять посредством программного обеспечения, добавляя новые функции без замены аппаратных средств. Таким образом, в большинстве случаев это может быть сделано без участия завода-изготовителя с помощью простого обновления программного продукта. Данная функция дает возможность быстро адаптироваться к меняющимся требованиям. Более того, можно применять сложные алгоритмы, невозможные в аналоговых системах или же возможные но путем крайне высоких расходов.⁴

Хранение данных в цифровых системах проще, чем в аналоговых. Устойчивость к помехам цифровых систем позволяет хранить и извлекать информацию без повреждений. В аналоговой системе старение и износ может ухудшить или испортить записанную информацию. В цифровой же, до тех пор, пока общие помехи не достигают определенного уровня, данные могут быть восстановлены абсолютно точно.

В некоторых ситуациях цифровые схемы используют больше энергии, чем аналоговые для выполнения одной и той же задачи, из-за этого выделяется больше тепла, для того что бы не допустить перегрева необходимо усложнить схему, например, путем добавления кулера. Это может ограничить их использование в портативных устройствах, питающихся от батареек.

Например, сотовые телефоны часто используют маломощный аналоговый интерфейс для усиления и настройки радиосигналов от базовой станции. Тем не менее, основная станция может использовать энергоемкую, но очень гибкую программно-определяемую радиосистему. Такие базовые станции можно легко перепрограммировать для обработки сигналов, используемых в новых стандартах сотовой связи.

⁴Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.: 2015. – С.31.

Возможна также потеря информации при преобразовании аналогового сигнала в цифровой. Математически это явление может быть описано, как ошибка округления.

В некоторых системах при потере или порче одного фрагмента цифровых данных может полностью измениться смысл больших блоков данных.

В двадцатом веке появились аналоговые компьютеры – вычислительные устройства. Любая информация в них выражалась и обрабатывалась в виде разницы в напряжении сигнала. При этом, даже при обработке числовых данных и осуществлении подсчетов.⁵

На выходе могли изображаться графики, различные синусоиды, управляющие сигналы для механизмов и прочие полезности для производственного процесса. Предположим, везде расставили датчики. Изменилось где-то напряжение – и аналоговый компьютер тут же отреагировал, включил что необходимые системы или выключил их.

Суть аналоговой технологии заключается в том, что информация не преобразуется в цифровую. Электрический импульс остается таковым, со всеми своими параметрами, даже если чем-то измеряется и что-то означает. Также, сигналы могут изменяться как угодно, в зависимости от особенностей устройств.

Например звук. Сигнал с микрофона записывается на магнитную ленту в исходном виде. То есть, со всеми частотами, поступающими по проводу. Затем магнитофон считывает записанное с ленты, усиливает и отправляет в динамики, откуда человек все слышит.

Или если звук транслируется в эфир. Антенна обнаруживает радиоволну и преобразовывает ее в такие же электрические сигналы, которые поступали на микрофон. Мембраны динамиков работают так же, как в магнитофоне: варьируются под воздействием тока, который передает звуковые частоты.

⁵Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.:2015. – С.28-29.

Другой способ аналоговой записи – виниловые пластинки, большие такие диски, как правило черные. На них вырезаются тонкие дорожки, а считывающая игла потом колеблется именно с такими частотами, которые были у исходного звука. Колебания преобразуются в электрические, усиливаются и отправляются, как нетрудно догадаться, на динамики.

То есть, сигнал остается таким, как был изначально, не кодируется в цифровой вид. К нему добавляются помехи, шипение усилителей, он искажается некачественной магнитной лентой и аппаратурой. Лента постепенно размагничивается, а пластинка – изнашивается.

Вместе цифровые и аналоговые технологии образуют информационные технологии, активно применяющееся в самых различных сферах жизнедеятельности общества.

XXI век будет исключительно цифровым. Происходит непрерывная конкурентная борьба между самыми новыми методами записи, хранения и воспроизведения различных видов информации, а также их комплексное использование. Эти методы обеспечивают гораздо более высокую плотность и долговечность записи информации в сравнении с бумагой, фотопленкой и кинопленкой. В связи с чем на сегодняшний момент времени используются в большинстве своем цифровые фотокамеры, цифровое видео и цифровая музыка. А также книги все чаще читают с экранов карманных и настольных компьютеров.⁶

Таким образом цифровые технологии – это основанные на методах кодировки и передачи информации дискретная система, позволяющая совершать множество разного рода задач за кратчайший промежуток времени. Цифровые технологии на сегодня составляют основу информационных технологий повсеместно вытеснив аналоговые устройства.

⁶Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.: 2015. – С.87.

1.2 Возможности применения цифровых технологий в правоохранительной деятельности

Стоит отметить, что многие исследователи, которые высказывают скептический взгляд на возможности механизации права в ближайшем будущем, признают, что в юриспруденции много областей, в которых свободное творчество играет только подчиненную роль, и как правило действуют стереотипные правила поведения: регистрация большинства юридических лиц и прав на недвижимость, наложение штрафов и арестов, получение разного рода выписок, сдача налоговых деклараций и отчетов, заключение простых договоров. Механизация, так или иначе будет происходить.⁷

В правоохранительной деятельности более широко следует использовать технологии, которые специализируются на информационно-аналитическом обслуживании профессиональной деятельности юристов при предоставлении правовых услуг населению. Данные технологии позволяют в автоматическом режиме подготавливать юридические документы для определенных категорий дел, анализировать судебные решения и оценивать перспективы юридического процесса. Несомненно, что внедрение таких технологий повысит законность и эффективность деятельности правоохранительных органов.⁸

В юридической прессе отмечается, что в российских реалиях следствием развития юридических технологий будет повышение доступности юридической помощи. Игнорирование стремительных темпов технологического развития было бы недальновидным. Поэтому юристам стоит не только следить за развитием новинок и инструментов цифровых

⁷Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.: 2015. – С.90.

⁸Никифорова Т. С. Оставят ли роботы юристов без работы? // Закон. — 2017. — № 11. — С. 39.

технологий, но и готовиться к тому, что в скором будущем возникнет спрос на специалистов смешанных компетенций.

Решение проблем обеспечения безопасности альтернативно традиционным способам правоохранительной деятельности позволяют именно цифровые технологии. Информационные методики заключаются в обработки данных огромных объемов для получения воспринимаемых человеком результатов, в условиях непрерывного прироста этих данных (например, GPS-сигналы от автомобилей, информация о транзакциях банков, поведение человека в социальных сетях и тому подобное).⁹ Данная технология представляет огромный потенциал больших массивов данных поиска ценных закономерностей, фактов и другой информации, имеющих значения для разных видов правоохранительной деятельности.

Благодаря глобальным технологиям у правоохранительных органов появляется много новых возможностей. Такие технологии в правоохранительной деятельности можно использовать для организации безопасного дорожного движения, предупреждение преступной деятельности в сети Интернет, выявление банковских и других экономических преступлений, пресечение незаконного оборота запрещенных предметов, мониторинга в социальных сетях общественного мнения о деятельности правоохранительных органов. Стоит отметить, что функциональные возможности цифровых технологий в целом, позволяют правоохранительным органам в короткие сроки анализировать большие объемы различной информации, моделировать процесс принятия решений по обеспечению безопасности и прогнозировать их эффективность.

Автоматизация нормотворчества с использованием цифровых технологий заложена в концепции управления изменениями в рамках программы «Цифровая экономика», которая была утверждена правительством в июле 2017 года, в плане мероприятий по нормативному

⁹Литвинов В.П. Информационные технологии в юридической деятельности. СПб.– 2013. – С.89.

правовому регулированию цифровой экономики, содержится ряд идей по этой теме. В частности, речь идет о создании машиночитаемого языка для нормотворчества и применении искусственного интеллекта для анализа содержания нормативных правовых актов. Перспективы применения данных технологий в правоохранительной сфере многообразны. Например, розыск лиц, скрывающихся от правоохранительных органов путем мониторинга социальных сетей и систем видео фиксации. Технологии по считыванию дорожных знаков и помех на дороге помогли бы оптимизировать дорожное движение и сделать его более безопасным. Например, система распознавания лиц, внедренная в нескольких городах во время чемпионата мира по футболу 2018 года, позволила задержать более 180 правонарушителей, часть из которых находилась в федеральном розыске. Приложение Spot-app дает возможность зафиксировать нарушения Правил дорожного движения с мобильного телефона и направить сообщение об этом непосредственно в ГИБДД.

Основной трудностью, с которой сталкиваются сотрудники в процессе принятия решений в правоохранительной системе является неопределенность. В правоохранительной деятельности наличие фактора неопределенности свойственно каждому из этапов технологии принятия решений – от постановки задачи до построения выводов и гипотез, формирования множества решений и выбора из них наилучшего.¹⁰

Для выбора оптимального юридического решения могут применяться методы нечетких множеств. Уже сейчас выбор вида уголовного наказания может осуществляться на основе применения математической теории нечетких множеств (метод анализа иерархий). Метод анализа иерархий является систематической процедурой для иерархического представления элементов, определяющих суть проблемы. Метод состоит в декомпозиции проблемы на все более простые составляющие части и дальнейшей обработке

¹⁰Литвинов В.П. Информационные технологии в юридической деятельности. СПб.– 2013. – С.90-91.

последовательности суждений лица, принимающего решение, на основе парных сравнений. В результате может быть выражена относительная степень (интенсивность) взаимодействия элементов в иерархии. Эти суждения затем выражаются численно. Метод анализа иерархии включает процедуры синтеза множественных суждений, получения приоритетности критериев и нахождения альтернативных решений. Применительно к назначению уголовного наказания это означает, что судья последовательно сравнивает попарно критерии назначения уголовного наказания, предусмотренные уголовным законодательством для данного конкретного дела. Аналогичным образом, может осуществляться, например, выбор меры пресечения в рамках предварительного расследования.¹¹

Таким образом, новые цифровые технологии позволяют обеспечить прозрачность принятия юридических решений и контроль за соблюдением юридической процедуры и прав и законных интересов граждан; оперативность достижения задач правопорядка и правосудия; снижение коррупционных рисков в данной сфере; а так же автоматизация отдельных рабочих процессов и замена человеческого ресурса программными средствами, где это возможно. Для использования цифровых технологий в правоохранительной деятельности на сегодня существует огромное множество направлений: от предупреждения и пресечения правонарушений и преступлений, до обеспечения безопасности дорожного движения, от поиска разыскиваемых преступников до анализа состояния преступности и многое другое. Также цифровые технологии нашли активное применение в деятельности судов и учреждений пенитенциарной системы.

¹¹Исаев Г.Н. Информационные технологии: Учебное пособие. – М.: 2013. – С.167.

1.3 Единое информационное пространство и его роль в деятельности правоохранительных органов

Государство должно обеспечить максимально быстрое развитие всех систем связи, в первую очередь телекоммуникационной, на базе прогрессивной информационной технологии. Развитие современных систем связи – оптоволоконной, спутниковой, радиорелейной, и многих других – необходимое условие для совершенствования государственного управления, развития рыночных систем, стабильной кредитно-финансовой системы и так далее. В условиях больших территорий России наличие качественных систем связи является первым условием экономического развития. Создание телексной системы, электронной почты и многого другого могло бы дать возможность с низкими затратами решить значительное количество транспортных, энергетических, управленческих и иных вопросов.¹²

Единое информационное пространство представляет собой совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и применения, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, работающих на основе единых принципов и по общим правилам, обеспечивающим информационное взаимодействие организаций и граждан, а также удовлетворение их информационных потребностей. Значительная роль в создании единого информационного пространства принадлежит формированию общенациональной телекоммуникационной сети страны, которая способствует объединению различных сетей, системы и комплексы устройств связи, дав возможность потребителям доступ к соответствующим территориально-распределенным информационным ресурсам, обмен данными в режимах передачи информации и электронной почты.

¹²Информационные системы и технологии: Научное издание. / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: 2016. – С.133.

К примеру, всемирная информационная сеть– Интернет. Сегодня в России получают распространение современные мировые технические достижения: возможность работы в глобальной компьютерной сети интернет, что даст возможность вывести информационные ресурсы Российской Федерации на мировой рынок; технология WWW (Всемирная паутина) ведения гипертекстовой среды; электронная почта в компьютерной сети РЕДКОМ и иные. Иными словами единое информационное пространство складывается из таких главных элементов: информационные ресурсы, содержащие данные и знания, зафиксированные на соответствующих носителях информации; организационные структуры, обеспечивающие функционирование и развитие единого информационного пространства, к примеру, сбор, обработку, хранение, распространение, поиск и передачу данных; средства информационного взаимодействия граждан и организаций, обеспечивающие им доступ к информационным ресурсам на базе надлежащих информационных технологий, включающие программные технические средства и нормативно-организационные документы.¹³

Главным политическим и экономическим элементом создания единого информационного пространства в России выступает преодоление информационного монополизма управленческих и коммерческих структур на открытые информационные ресурсы и обеспечивающие их информационные технологии. Их правовая поддержка является значимой предпосылкой обеспечения перехода единого информационного пространства России с европейским и мировым информационным пространством. Целями формирования и развития единого информационного пространства России являются:

- обеспечение прав граждан на информацию, провозглашенных Конституцией Российской Федерации;
- формирование и поддержка необходимого для устойчивого развития;

¹³Информационные системы и технологии: Научное издание. / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: 2016. – С.100.

– предоставление возможности для контроля со стороны граждан и общественных организаций за работой федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления;

– повышение деловой и социальной активности граждан посредством предоставления возможности равных с государственными институтами пользоваться открытой научно-технической, общественно-экономической, общественно-политической информацией, а также информационными фондами областей образования, культуры.

Создание и развитие единого информационного пространства России предусматривает, во-первых, обеспечение быстрого доступа к имеющимся информационным ресурсам и осуществление работ по их интеграции в единое информационное пространство. Снова формируемые информационные ресурсы, включаемые в единое информационное пространство, должны быть на основании закона, доступны органам управления государственной власти, хозяйствующим субъектами гражданам.¹⁴

Действующие и формируемые сегодня информационно-управляющие системы отдельных федеральных органов власти и органов власти субъектов Федерации, ведомственные и межведомственные территориально-распределенные системы и сети сбора, обработки и распространения информации могут являться базой внедрения новых информационных технологий. Они должны обеспечить базу для создания единого информационного пространства в России и обеспечить гарантии использования новых средств информационных технологий с традиционными средствами распространения информации и организации доступа к ней: печатными и электронными средствами массовой

¹⁴Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник. – М.:2013. – С.111.

информации, журнальными и книжными изданиями, библиотеками и архивами, почтой, телеграфом и другим.

Для координации действий всех органов государственной власти при решении вопроса о создании и развитии единого информационного пространства России важно сформировать совокупность организационных действий, который должен предусматривать установление процедуры определения базовых показателей и этапов возникновения и становления единого информационного пространства, очередность разработки законодательных актов и нормативных документов, включая стандарты, определяющих направления и правила взаимодействия субъектов этого пространства, стимулирующих физических и юридических лиц на постоянное создание и применение информационных ресурсов. В совокупности мер должны быть установлены действия, способствующие пропаганде целей, задач и возможностей единого информационного пространства, обучение граждан основам информации. Это способствует обращению граждан и общества к информационным ресурсам, ускорит развитие информационной инфраструктуры государства, упорядочит рынок информационных ресурсов, технологий и услуг.

Формирование информационного пространства России в интересах органов государственной власти должно быть направлено на объединение и развитие действующих информационно-аналитических ресурсов, необходимых для обеспечения их результативной управленческой работы. Основу информационного пространства органов государственной власти должны составлять информационно-телекоммуникационные системы, которые могут обеспечить информационную поддержку и в области управления экономикой, и в области безопасности личности, общества и государства.¹⁵

В пределах единого информационного пространства в обязательном порядке нужно формировать и вести государственный информационный

¹⁵Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.:2015. – С.129.

регистр, содержащий сведения об организациях-держателях государственных, негосударственных и смешанных информационных ресурсов, а также по видам информационной продукции и услуг. Это может быть достигнуто с помощью формирования: районной организации (центра) для накопления данных о государственных информационных ресурсах и условиях доступа к ним пользователей, а также для сертификации информационных систем и сетей, баз и банков данных; региональных и межрегиональных государственных и коммерческих структур для справочно-информационного обслуживания юридических и физических лиц. Важное значение в развитии информационных ресурсов и информационных систем имеют: формирование развитой системы информационной поддержки работы органов власти и местного самоуправления; создание единой системы нормативно-правовых баз данных в составе информационно-правового пространства России.

Выводы по первой главе. Таким образом единое информационное пространство играет огромную роль в деятельности правоохранительных органов, определяя эффективность любого рода взаимодействия и хранения, переработки и передачи информации в правоохранительной сфере.

Государство в обязательном порядке должно принимать меры к совершенствованию деятельности по применению возможностей использования единого информационного пространства, формировать и вести государственный информационный регистр, в рамках единого информационного пространства, имеющий данные об организациях, которые владеют государственными, негосударственными и смешанными информационными ресурсами, а также по видам информационной продукции и услуг.

Для создания и развития единого информационного пространства в России важно сформировать систему организационных мероприятий, которые должен содержать установление процедуры определения базовых показателей и этапов возникновения и становления единого

информационного пространства. Именно качественное создание и развитие единого информационного пространства позволит унифицировать и сделать максимально эффективной работу правоохранительных структур. Цифровые технологии позволяют более оперативно и качественно осуществлять передачу информации, способствуют объективности юридического процесса.

Стоит отметить особую важность применения данных технологий в деятельности по предупреждению и пресечению административных правонарушений и преступлений. Это направление стоит считать одним из наиболее важных в развитии цифровых технологий. В связи с этим, на наш взгляд стоит принять единую стратегию развития информационных технологий в правоохранительной деятельности на подобии Стратегии государственной анти-наркотической политики Российской Федерации, в которой необходимо определить наиболее важные стороны как развития информационного пространства в целом, так и развития таких технологий в правоохранительной сфере в частности, то есть стратегия должна содержать концепцию с основными наиболее важными направлениями развития и совершенствования использования информационных технологий в именно правоохранительной деятельности для обеспечения единства нормативного правового регулирования данного вопроса. Более того принятие такого акта поспособствует расширению возможностей применения цифровых технологий в правоохранительной деятельности.

ГЛАВА 2. НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

2.1 Цифровые технологии в деятельности органов предварительного расследования

Стоит отметить, что в деятельности органов предварительного расследования, цифровые технологии получили наибольшее распространение, так как оказали огромное влияние на проведение следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий. В первую очередь это касается применения цифровых технологий видеозаписи при проведении допросов.

При видеофиксации проведения допроса с использованием цифровых видеокамер рациональным является применение одноразовых систем хранения цифровой информации, такие как одноразовые оптические дисковые носители и в возможно одноразовые карты памяти. Данные одноразовые системы хранения цифровой информации дают возможность избежать фальсификации информации и возможности внесения субъективных изменений с целью дезавуирования полученных результатов путем применения компьютерных технологий.¹⁶

При проведении допроса на предварительном следствии имеет место применение видеокамер любого типа, к примеру видеокамер, записывающих информацию на такие носители, как многоразовая кассета или одноразовый диск DVD, жесткий диск HDD, многоразовые карты памяти.

Допрос может идти достаточно длительное время, но не больше чем четыре часа подряд, а с перерывом в один час – не больше чем восемь часов в течение дня, согласно статье 187 УПК РФ. Так как цифровые видеокамеры формата MiniDV имеют ограниченное время записи - максимум два часа, в случае производства долгого допроса возникнет потребность в прерывании

¹⁶Смушкин А. Виртуальные следы в криминалистике. // Законность. – 2012. – № 8. – С.25.

видеозаписи для замены носителя, что может в определенных ситуациях плохо повлиять на тактику всего допроса. Видеозапись в таком случае желательно проводить посредством цифровых видеокамер, сохраняющих видеoinформацию на встроенный жесткий диск (HDD), так как длительность видеозаписи такими видеокамерами зависит от емкости диска и в основном составляет от 15 до 60 часов.¹⁷

В соответствии с частью 8 статьи 166 УПК РФ, если применяется при проведении следственного действия дополнительных средств фиксации к протоколу нужно прилагать носитель информации. В связи с этим для обеспечения истинности и честности зафиксированных на носителе сведений копирование должно проводиться без посредничества компьютера, компонованного средством для записи одноразовых и многоразовых дисков формата DVD, для того, чтобы избежать в последующем сомнений в объективности видеозаписи, так как в ходе копирования посредством компьютера видеоизображение может быть подвергнуто искажению, могут вноситься дезавуирующие изменения, что исключает последующее применение видеозаписи в процессе доказывания.¹⁸

Для копирования информации на видео с цифровой видеокамеры на одноразовый диск формата DVD на практике как правило используются портативные универсальные многофункциональные рекордеры, к примеру SonyDVDirect (Sony VRD-MC5), с имеющимся средством для чтения карт памяти и устройством для записи CD-R/RW, DVD-R/RW и имеющий различные разъемы видеовходов (S-video, RCA (колокольчики), iLink 1394 (цифровой вход)). Перезапись проводится без посредства компьютера, поэтому внесение изменений в видеозапись в ходе копирования невозможно. Применение портативного универсального multifunctional рекордера возможно на месте производства следственного действия, его

¹⁷Смушкин А. Виртуальные следы в криминалистике. // Законность. – 2012. – № 8. – С. 39-40

¹⁸Трущенко И.В. Использование цифровой фотографии в криминалистических экспертизах: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2011. С. 2.

энергообеспечение может проводиться, к примеру, при помощи аккумулятора автомобиля.

Копирование видеоинформации с цифровой видеокамеры на одноразовый диск формата DVD возможно путем DVD-рекордера, то есть DVD-видеомагнитофона, у которого есть цифровой аудио- и видеовход (iLinkFareWare 1394) для включения цифровой видеокамеры, оборудовано господством для записи одноразовых дисков формата DVD. Такое устройство дает возможность копировать видеозапись с кассеты цифровой видеокамеры без посредничества компьютера.¹⁹

Перезапись может реализовываться на этапе просмотра видеозаписи следственного действия. В протоколе следственного действия проставляется запись о применении технических средств перезаписи видеоизображения с цифровой видеокамеры на одноразовый диск формата DVD на момент просмотра видеозаписи по окончании следственного действия. При окончании изучения видеозаписи, видеосъемка проводится снова для фиксации дополнений, замечаний и объяснений с позиции участников следственного действия, и данная видеозапись также должна быть откопирована, и об этом в протоколе следственного действия проставляется соответствующая запись. То есть, к протоколу следственного действия прилагаются два носителя данных с видеозаписью хода производства следственного действия и с видеозаписью объяснений, дополнений и замечаний участников следственного действия.

Также при производстве допросов следственными органами и органами дознания применяются видеокамеры, запечатлевающие видеоизображение на одноразовые диски Mini DVD. Важно учитывать, что одноразовая лазерная регистрация не дает возможности исправить ошибки пересъемкой (такое порой допускают при магнитной (VHS) записи несмотря на криминалистические рекомендации). В связи с этим, устранение ошибок

¹⁹Четверкин П.А. Методы цифровой обработки слабо-видимых изображений при технико-криминалистическом исследовании документов. М.:2009. С. 29.

проводиться лишь посредством съемки дальнейших объяснений, уточнений в реальном режиме времени. Вся продолжительность видеосъемки стандартного качества на Mini DVD составляет один час.²⁰

Для того чтобы видеозапись на одноразовом Mini DVD воспроизводилась на компьютере или стандартном DVD-видеомагнитофоне, проводят в видеокамере финализацию диска. Процесс финализации диска - это функция всех цифровых видеокамер, осуществляющих запись видеоизображения на диски формата DVD, и позволяет закончить сессию записи видеоданных на диске. После финализации дальнейшее записывание на одноразовый оптический диск какой-либо иной видеoinформации или поменять записанную технически нельзя.

В связи с чем важно соблюдать данную последовательность действий:

1) видеосъемка допроса приостанавливается для демонстрации видеозаписи участникам допроса;

2) проводится показ видеозаписи участникам допроса с помощью подключения цифровой видеокамеры к телевизору, либо монитору компьютера;

3) возобновляется видеозапись для фиксации замечаний, объяснений и дополнений участников допроса на тот же самый одноразовый диск. Если места на диске не хватает, используется другой диск. Об этом ставится соответствующая запись в протоколе следственного действия;

4) после видеосъемки замечаний и дополнений, обозначенных участниками допроса, проводится финализация диска.

Стоит отметить, что видеофильм, зафиксированный на одноразовом Mini DVD, не поддается монтажу и изменениям, что в свою очередь делает проще дальнейшее его применение в ходе доказывания.²¹

²⁰Четверкин П.А. Методы цифровой обработки слабо-видимых изображений при технико-криминалистическом исследовании документов. М.: 2009. С. 30.

²¹Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы. - СПб. 2012. – С.139.

На практике в работе необходимо отдать предпочтение видеофиксации хода и результатов следственных действий с фиксацией на одноразовые оптические диски формата Mini DVD в связи с простотой использования и отсутствия промежуточных операций копирования видеоданных с одного носителя на другой.²²

Использование цифровых технологий видеозаписи при производстве допросов на стадии предварительного расследования дает возможности в процессе судебного следствия изучить максимально полные и объективные данные, полученные в ходе расследования преступления. У прокурора, реализующего поддержку государственного обвинения, возникает еще возможность сопровождать процесс предъявления материалов уголовного дела в суде показом видеозаписей допросов, что окажет положительное воздействие на процесс изучения судом доказательств, полученных на предварительном расследовании.

Дополнительная фиксация посредством цифровых технологий аудиовизуальных данных при производстве следственного действия требует выполнения в конкретной последовательности совокупности технических и процессуальных действий.

Данный порядок обязательных и факультативных действий состоит из следующих действий:

1. Принятие решения о применении аудио- либо видеозаписи.
2. Подготовка к следственному действию:
 - 1) решение вопроса об участии специалиста в сфере аудио- или видеозаписи; в случае положительного решения осуществляется консультация со специалистом касательно условий применения аудио- или видеофиксации;
 - 2) формирование плана следственного действия, учитывающего требования уголовно-процессуального законодательства, решаемые в

²²Информационные системы и технологии: Научное издание. / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: 2016. – С.99.

процессе следственного действия задачи, возможности аудио- либо видеофиксации; решение вопроса о предварительном исследовании на месте производства следственного действия для целей получения дополнительных сведений, нужных для уточнения плана, выбора технических средств, уточнения состава участников и решения вопроса о подготовке помещения;

3) подготовка техники, заключающаяся в выборе рациональных, с позиции решения поставленных задач, аппаратуры для аудио-, видеозаписи, необходимой оптики, осветительных аппаратуры, средств для воспроизведения изображения и звука;

4) проверка явки участников следственного действия;

5) уведомление об аудио- или видеозаписи.

3. Производство следственного действия:

1) включение устройств;

2) заявление следователя о виде следственного действия, месте, времени и юридических основаниях его производства;

3) представление участников;

4) дача разъяснений всем участникам о их правах и обязанностях;

5) оглашение юридических оснований и условий записи;

6) запись процесса и итогов следственного действия;

7) уведомление о перерывах в записи, их длительности и причинах.

Причины приостановления записи должны быть уважительными или тактически обоснованными: например с целью смены аккумуляторов или носителя записи, перехода из одного пункта в другой, если во время перемещения не должно проводиться каких-либо действий.²³

4. Завершение аудио- и видеозаписи:

1) прослушивание аудиозаписи и просмотр видеозаписи;

2) составление и оглашение протокола;

3) запись заявлений участников;

²³Згадзай О.Э. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие. - М.: 2016. – С.89.

4) решение вопроса о необходимости изготовления снимков, в случае положительного решения – распечатка отдельных кадров видеозаписи и их удостоверение участниками следственного действия;

5) упаковка и заверение носителя записи;

6) дополнение протокола сведениями об упаковке носителя записи, направлении его на хранение и подписание протокола.

Видеозапись хода и результатов следственного действия требует соблюдения следующих правил:

1) видеозапись лиц, принимающих участие в следственном действии, при их представлении на начальном этапе следственного действия осуществляется крупным планом;

2) видеозапись следственного действия (кроме осмотра места происшествия) осуществляется так, чтобы все участники следственного действия всегда были в кадре. Это нужно для того, чтобы была зафиксирована информация о том, что все участники могли видеть ход процесса следственного действия. В случае если нельзя выполнить постоянную видеозапись так, чтобы в кадре располагались все участники следственного действия, должно быть отдельно заснято место, с пояснениями следователя, с которого они будут проводить наблюдение;

3) если следственное действие осуществляется на открытом участке местности, то видеозапись проводится по правилам ориентирующей, обзорной, узловой и детальной съемки;

4) видеозапись при проведении таких следственных действий, как проверка показаний на месте, предъявление для опознания, обыск, следственный эксперимент, осуществляется с соблюдением такой последовательности как видеозапись действий общим планом, то есть таким образом, чтобы был зафиксирован факт наблюдения всеми участниками выполняемых действий, например, момент обнаружения тайника при обыске, момент указания на узнанное лицо в ходе предъявления для опознания видеозапись крупным планом повторно выполняемых действий для их

детальной фиксации, например, видеосъемка крупным планом тайника и его содержимого, видеосъемка крупным планом опознанного.²⁴

Видеофиксация процесса и итогов осмотра места происшествия должна проводиться по правилам ориентирующей, обзорной, узловых и детальной съемки.

С целью получения объективной, полной и истинной информации в исследовании объектно-следовой обстановки места происшествия должны принимать участие разные специалисты, оказывающие поддержку следователю при описании выявленных предметов, других объектов, включая число следы. При видеозаписи хода осмотра места происшествия с участием специалиста важно соблюдать такие правила:

- перед началом осмотра объекта проводится видеосъемка, фиксирующая расположение объекта касательно иных объектов, окружающих его, и относительно центра места происшествия;

- перед началом осмотра объекта проводится его детальная видеосъемка, так как последующий осмотр может быть связан с перемещением объекта;

- видеокамера устанавливается напротив специалиста для видеофиксации его пояснений в процессе осмотра объекта, что даст возможность результативно фиксировать как речь специалиста, так и его действия с объектом;

- специалист в процессе осмотра объекта посредством рук или указки обращает внимание на конкретные описываемые свойства; при этом должны быть зафиксированы крупным планом все действия специалиста с осматриваемым объектом;

- по правилам детальной съемки осуществляется видеофиксация обнаруженных в процессе осмотра объекта следов, имеющих интерес для следствия, с пояснениями специалиста;

²⁴Згадзай О.Э. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие. М.: 2016. – С.190.

– если по какой-либо причине комментарии специалиста прервались, специалист, проводящий видеозапись, вместе со следователем принимает решение о приостановлении видеозаписи с указанием причин либо о ее продолжении;

– после завершения активного этапа осмотра объекта осуществляется видеофиксация объекта по правилам детальной съемки.²⁵

Например, осмотр места авиатранспортного происшествия, террористического акта или техногенной катастрофы, следователю и иным участникам осмотра не удастся начать сразу по прибытии. Это случается из-за того, что на месте происшествия осуществляют работы по ликвидации возгорания работники МЧС России или же работы по поиску, обнаружению и обезвреживанию невзорвавшихся взрывных устройств взрывотехнические службы ФСБ РФ и МВД РФ. Проводя работу по устранению опасных для жизни и здоровья последствий, они обязательно нарушат исходную обстановку места происшествия. Так как при расследовании любых преступлений важно фиксировать первоначальную обстановку места происшествия, в данном случае следователю вместе со специалистом-криминалистом сразу после прибытия кроме фотосъемки места происшествия на удалении с применением длиннофокусных объективов (телеобъективов) нужно организовать видеосъемку исходной обстановки места происшествия и хода ее изменения, что в последующем даст возможность на базе фотокадров и видеозаписи сформировать первоначальную модель объектно-следовой обстановки места происшествия.

Видеозапись в таких случаях проводят посредством цифровых видеокамер, сохраняющих видеоинформацию на встроенный жесткий диск (HDD), в связи с тем, что длительность видеозаписи такими видеокамерами зависит от емкости диска и как правило составляет от 15 до 60 часов и более. Так как видеозапись будет осуществляться на конкретном удалении от места

²⁵Халиуллина Л.Г. Электронная форма процессуальных документов в уголовном процессе: проблемы теории и практики // Правопорядок: история, теория, практика. 2016. № 4. С. 69.

происшествия, для достижения большей детализации видеофиксации нужно применять цифровые видеокамеры, позволяющие реализовать запись в режиме высокого разрешения (FullHD). Для обеспечения видеозаписи с охватом всей территории места происшествия цифровую видеокамеру устанавливают на штативе на возвышении. Чтобы продлить длительность видеозаписи, видеокамеру следует подключить к аккумулятору автомобиля.

Аудио- и видео фиксация допроса проводится по общим правилам.

Следует обозначить случаи, когда при производстве допроса с позиции криминалистической тактики целесообразно использование видеозаписи:

1) допрос с участием переводчика. В данном случае применение видеозаписи имеет место потому, что это позволит опровергнуть заявление подсудимого или свидетеля о том, что в протоколе допроса изложен неверный перевод. Председатель суда по надлежащему ходатайству стороны обвинения должен вызвать в суд другого переводчика, который сможет подтвердить, правильность перевода, основываясь на видеозаписи.

Руководствуясь пунктом 3.1 части 2 статьи 74 УПК РФ такое подтверждение правильности перевода может быть как в форме дачи показаний на судебном заседании так и в форме заключения специалиста после ознакомления с видеозаписью;

2) допрос лица, если он признал свою вину, в случае явки с повинной. Путем видеозаписи будет зафиксирован факт добровольной дачи показаний лицом, а так же , что в ходе допроса на него не было оказано физическое или психическое воздействие и следователь задавал не наводящие, а уточняющие вопросы. Важно заметить, что в некоторых ситуациях показанию видеозаписи его допроса может способствовать тому, что лицо не будет прибегать к изменению показаний в дальнейшем;

3) допрос лица, в показаниях которого имеются данные из той или иной сферы знаний и используется специальная терминология. В последующем следователь может обратиться за разъяснениями к специалисту, показав ему видеозапись. Таким образом присутствие третьего

лица на первом допросе не будет мешать установлению психологического контакта между следователем и допрашиваемым;

4) допрос лица с отклонениями в психическом развитии. Основываясь на видеозаписи специалист в сфере психологии или психиатрии может дать заключение о личности допрашиваемого лица. Более того, видеозапись допроса может являться важным материалом для исследования при производстве психолого-психиатрической экспертизы, так как фиксируется как речевые данные, так и психофизиологические реакции и особенности в поведении допрашиваемого;

5) допрос лица с физическими недостатками, к примеру глухонемого или с дефектами речи и другие. Например, при производстве допроса глухонемого обязательно участие сурдопереводчика, жесты которого можно зафиксировать только посредством видеозаписи;

6) допрос, при производстве которого применяются такие тактические приемы, как показ допрашиваемым на карте пути следования либо отображение на рисунке расположения объектов на местности и так далее. Такого рода тактические приемы допроса наиболее результативны при попытке восстановления в памяти допрашиваемого произошедших определенное время назад событий.²⁶

В случае использования только аудиозаписи допроса, на момент дачи показаний допрашиваемый может создавать определенный звуковой фон: к примеру производить удары руками по столу. Формируемые таким образом звуки, зафиксированные при помощи аудиозаписи допроса, могут быть истолкованы как использование следователем к допрашиваемому физического воздействия. Если допрашиваемый произвел какие-либо действия, которые сопровождаются громким звуком, то следователю нужно продиктовать в микрофон пояснения о происхождении этих звуков и закрепить это в протоколе допроса. Однако, наиболее рациональным

²⁶Молотков А.С. Проблематика развития и внедрения современных информационных технологий в системе МВД России // Мировой судья. 2012. № 5. С. 10-11.

способом решения этой проблемы является применение видеозаписи допроса.

Также для обеспечения полноты и точности отражения показаний допрашиваемого лица в протоколе допроса прибегают к созданию текста фонограммы допроса с его дальнейшим приложением к протоколу следственного действия. Но изготовление этих текстов по каждому допросу, при производстве которого использовалась аудио- или видеозапись, даже с применением транскрайберов (например наиболее распространенного программно-аппаратного транскрайбера «Протокол»), значительно замедлит процесс всего расследования. В протоколе допроса (часть 2 статьи 190 УПК РФ) показания допрашиваемого лица записываются от первого лица и если это возможно дословно, при окончании допроса протокол предъявляется допрашиваемому лицу для прочтения или по его просьбе оглашается следователем, об этом в протоколе проставляется соответствующая запись, в конце отмечается: «С моих слов записано верно, мною прочитано». Допрашиваемый имеет право на внесение в протокол допроса дополнения и уточнения (ч. 6 ст. 190 УПК РФ). В УПК РФ отсутствует указание на изготовление текста фонограммы в случае применения в следственном действии средств аудио- или видеозаписи. Поэтому в обязательном представлении текста фонограммы следственного действия нет нужды, но в случае, если возникают сложности касательно полноты изложения в протоколе допроса показаний допрашиваемого лица, необходимо сопоставить запись в протоколе с аудио- или видеозаписью допроса и при необходимости изготовить текст фонограммы. То есть, применение в процессе следственных действий аудио- или видеозаписи выступает как дополнительное средство фиксации, которое должно компенсировать малые возможности письменной речи при фиксации показаний.

В уголовном деле аудио- или видеозапись на одноразовом дисковом носителе может храниться более 10 лет, на сохранность записанной информации не воздействуют магнитные или электромагнитные поля. Для

решения определенных вопросов, связанных с использованием цифровых технических средств фиксации аудио и визуальной информации по определенным делам, назначается судебная видео-фоноскопическая экспертиза.²⁷

Воспроизведение цифрового видеофильма с одноразового оптического диска может реализовываться на экране телевизора при помощи стандартного DVD-проигрывателя или посредством компьютера, компонованного DVD-ROM-проигрывателем, или на большом экране с использованием видеопроектора.²⁸

В процессе расследования преступлений следователь как правил обращается к помощи специалистов и экспертов. Специалисты действуют в разного рода областях науки, техники, искусства и профессионального мастерства. С использованием знаний и навыков обученных лиц раскрываются самые сложные преступления.

Использование специальных познаний и навыков специалистов – это определенный уровень использования научно-технических познаний и средств в уголовном процессе. Использование таких знаний является своего рода формой применения цифровых технологий, так как специалисты и эксперты зачастую используют опыт использования такого рода технологий. Познания и навыки специалиста, в большинстве своем, достаточно глубоки и содержательны.

Раскрытие и расследование преступлений в сфере компьютерной информации, а также таких обычных деяний, как: присвоение, мошенничество, фальшивомонетничество, лжепредпринимательство и другое, когда компьютерные устройства используются для совершения и скрывания преступлений нельзя без применения специальных познаний в сфере современных информационных технологий.

²⁷Трущенко И.В. Использование цифровой фотографии в криминалистических экспертизах: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2011. С. 3.

²⁸Исаев Г.Н. Информационные технологии: Учебное пособие. – М.: 2013. – С.170.

Формы использования специальных познаний могут различаться. Законодательством установлена возможность привлечения специалиста к проведению следственных и судебных действий, где он применяет свои специальные знания и навыки для содействия следователю в поиске, закреплении и изъятии доказательств.

Следователь, имея специальные познания и соответствующие научно-технические средства, может не прибегать к помощи специалиста. Но, при расследовании преступлений указанных выше категорий, участие специалиста является обязательным, в связи с тем, что даже незначительные неквалифицированные и непрофессиональные действия с компьютерной системой часто оканчиваются безвозвратной потерей ценных розыскных и доказательственных данных.

Вполне проблематичным является участие специалистов в сфере высоких технологий, не обладающих основами процессуальных действий, в качестве специалистов при проведении следственных действий. Их правовая безграмотность может привести к незаконным действиям в связи с чем будет утрачены важные доказательственные сведения или ее использование станет невозможным с процессуальной точки зрения. В связи с этим рациональным является привлечение в качестве специалистов сотрудников экспертных учреждений, которые обладают правом проводить экспертизы надлежащих родов и видов.

Специалисты во многих случаях (например, в ходе проверки по факту сообщения о преступлении) также проводят исследования, но они являются предварительными и полученные итоги не обладают доказательственным значением. Данная форма применения специальных познаний не является процессуальной. Не процессуальной по форме является также справочно-консультационная работа специалиста.

Основной процессуальной формой применения специальных знаний выступает судебная экспертиза. Экспертные исследования дают изъятим аппаратным устройствам, программному обеспечению и компьютерным

данным доказательственное значение. В этих условиях главными задачами следователя являются лишь поиск, фиксация, изъятие посредством специалистов и предоставление эксперту нужных носителей информации. При расследовании преступлений в сфере высоких технологий возникает потребность в выявлении и изъятии следов и вещественных доказательств, предоставленных в виде данных в вычислительной системе или на магнитных носителях. В таких случаях появляется необходимость в привлечении специальных познаний и навыков применения новейших информационных технологий.

На сегодня правоохранительные органы не имеют достаточного количества разбирающихся в современной технике специалистов, способных быстро использовать, обнаруживать и расследовать компьютерные преступления. Поэтому формирование единой системы обучения, подготовки и переподготовки специалистов по применению и борьбе с компьютерными правонарушениями является одной из главных задач.

Компьютеризация есть один из наиболее важных современных стимулов научного процесса в любой творческой деятельности.

В памяти ЭВМ объединяются тактические приемы, способы и методы расследования, накопленный поколениями исследователей, а также применение данной информации на практике расследования определенных преступлений.²⁹

Большое внимание при этом уделяется компьютеризации криминалистической деятельности. Данное направление научных и практических поисков выступает важнейшим в последующей модернизации криминалистической работы по расследованию преступлений.

Повышение результативности деятельности правоохранительных органов по раскрытию и расследованию преступлений на сегодня не имеет места без интеграции в криминалистику новых информационных технологий, в первую очередь связанных с персональными компьютерами.

²⁹Коноплева И.А. Информационные технологии. – М.: 2015. – С.276.

Ничем не отличаясь возможностям своего функционала своим предшественникам – большим и малым ЭВМ, персональные компьютеры имеют ряд явных преимуществ: достаточно низкая стоимость и высокая степень надежности, компактность, удобность использования и малое потребление энергии. Это дает возможность внедрять их в каждое рабочее место, как автономно, так и включенными в локальные информационные сети или в качестве терминалов больших и средних ЭВМ. Для рациональности при обмене данными в органы МВД России поступают однотипные персональные компьютеры.

При раскрытии и расследовании преступлений может применяться и универсальное, и специальное программное обеспечение персональных компьютеров. Универсальные программы общего предназначения повышают уровень производительности труда и результативность деятельности по раскрытию преступлений, а также поднимают ее на определенно новый уровень. К ним относятся: системы подготовки текстов и редактирование документов.

Как правило любой документ, который раньше готовился на пишущей машинке, может создаваться при помощи текстового редактора в начале на экране монитора, а в последующем распечатан. Обработка текстовых материалов на компьютере совершается гораздо быстрее и качественнее, нежели на пишущей машинке, а также позволяет менять готовый текст, монтировать новый документ из имеющихся данных, посредством ключевых слов быстро находить в тексте нужные разделы, править орфографические и пунктуационные ошибки, вводить в текст графические данные и многое другое.

Универсальные программы управления базами данных делают переработку огромного количества однотипных сведений, ее систематизацию и выбор по необходимым признакам. Самой простой базой данных является автоматизированная записная книжка либо картотека. Выбранные или снова сформированные карточки можно читать, удалять и вносить в них

дополнительные сведения. Они размещаются по определенным признакам (по ключевым словам, по датам). Так же формируют автоматизированный график работы и в определенное время получают напоминания о намеченном деле.

Электронные таблицы, также активно применяются в работе органов предварительного расследования – это электронные бланки, в ячейки которых можно вносить как текстовые символы, так и математические формулы, а расчеты осуществляются автоматически. Такое очень удобно, если в ходе расследования нужно проверить точность заполнения нормативных документов, складывать большое количество чисел. Вводить исходные данные в электронную таблицу легче и быстрее, чем делать это на бумаге.

Компьютеризация ускорила передачу и обмен полученной в процессе расследования криминалистических данных между субъектами криминалистической деятельности.

Таким образом цифровые технологии в деятельности органов предварительного расследования на сегодня играют важную и обязательную роль. В первую очередь это касается таких следственных действий как допрос и осмотр места происшествия. Благодаря возможностям цифровых технологий следствие и дознание достигает объективности и качественного расследования уголовных дел. Основу цифровых технологий в предварительном расследовании составляют видео и аудио фиксация результатов деятельности уполномоченных должностных лиц и иных участников уголовного процесса. Цифровые технологии также повлияли на криминалистическую тактику изменив методы и способы проведения многих следственных действий. Также активно цифровые технологии используются при проведении проверки показаний на месте, проверки сообщений о преступлениях, очной ставки и многих других. Аудио и видео фиксация хода и результатов расследования позволила органам предварительного

расследования повысить качество и уровень эффективности и результативности следственных действий.

2.2 Цифровые технологии в деятельности органов прокуратуры

Прокуратура РФ – единая федеральная централизованная система органов, осуществляющих от имени Российской Федерации надзор за соблюдением Конституции Российской Федерации и исполнением законов, действующих на территории Российской Федерации. Прокуратура России выполняет особые функции по поддержанию законности и правопорядка, функции по надзору. В связи с чем, прокуратура должна соответствовать современным условиям работы, развитию современной технической мысли. В связи с чем, прокуратура стала одним из многих правоохранительных органов, которые стали применять цифровые технологии в своей деятельности.

В связи с необходимостью внедрения цифровых технологий, был принят Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 14 сентября 2017 г. № 627 «Об утверждении Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры до 2025 года».³⁰

Цифровая трансформация органов и организаций прокуратуры Российской Федерации проводится в рамках государственной политики по созданию необходимых условий для развития цифровой экономики Российской Федерации.

Осуществление Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры Российской Федерации до 2025 года направлена на повсеместную оптимизацию деятельности органов прокуратуры в целях:

– преобладающего применения данных в цифровой форме;

³⁰Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 14 сентября 2017 г. № 627 «Об утверждении Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры до 2025 года». [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 23.03.2019).

– создания среды электронного взаимодействия с учетом потребностей граждан, общества и государственных органов в получении качественных и достоверных данных;

– развития цифровой инфраструктуры на базе использования российских информационно-телекоммуникационных технологий и создания новой технологической основы для реализации полномочий органами прокуратуры;

– формирования методической и технологической базы для формирования и развития компетенций сотрудников органов прокуратуры в сфере осуществления своих полномочий в условиях цифровой экономики.

Целями цифровизации органов прокуратур являются:

– повышение результативности работы органов прокуратуры по обеспечению верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства;

– формирование условий для быстрого осуществления надзорных функций в связи с цифровизацией объектов надзора;

– обеспечение устойчивой и постоянной работы собственной цифровой инфраструктуры, укрепление ее информационной безопасности;

– формирование условий готовности к изменениям в общественно-политической и экономической ситуации, связанным с переходом к цифровой экономике;

– переход к сервисной модели владения собственной цифровой инфраструктурой и ее становления;

– развитие свободного, устойчивого и безопасного взаимодействия органов прокуратуры с гражданами, организациями, институтами гражданского общества, органами государственной власти и местного самоуправления.

Для достижения этих целей важно обеспечить выполнение задач по таким важным направлениям.

Высокотехнологичный надзор – создание на основе комплексной оптимизации решения надзорных функций единой безопасной цифровой платформы для обеспечения электронного взаимодействия органов прокуратуры всех уровней между собой и с иными государственными органами, применение современных способов и технологий противодействия киберпреступности и правонарушениям в цифровой среде.³¹

Основные направления деятельности прокуратуры в данном направлении:

- участие в совершенствовании правового, научно-методического и организационно-технологического обеспечения автоматизированной оценки уровня работы правоохранительных органов;

- повышение результативности надзора с помощью использования современных информационных технологий обработки начальных данных во всех видах надзорной деятельности;

- повышение быстроты прокурорского реагирования на нарушения закона, устранение способствующих им причин и условий;

- сокращение времени реагирования на поступающие обращения;

- обеспечение своевременного получения объективной, полной и достоверной информации о состоянии законности и работы по профилактике правонарушений и преступлений;

- повышение обоснованности принимаемых решений в рамках реализации надзорных функций на базе автоматизированного выявления и учета свойственных закономерностей, подлежащих нарушениям в определенной отрасли надзора, подготовки рекомендаций по осуществлению проверки с учетом выявленных закономерностей.

Цифровая инфраструктура – обеспечение осуществления нового качества электронного взаимодействия органов прокуратуры всех уровней с

³¹Развитие информационных технологий в уголовном судопроизводстве / под ред. С. В. Зуева. — М.: 2018. – С.20.

гражданами, организациями, органами государства на базе создания безопасной высокотехнологичной универсальной цифровой среды.

Основные задачи:

– комплексная оптимизация и взаимосвязанное внедрение цифровых процессов внутренней и межведомственной работы органов прокуратуры;

– модернизация правовых, нормативно-технических, организационно-методических и иных основ разработки, внедрения, использования и развития действующих и вновь создаваемых компонентов цифровой среды органов прокуратуры, включая государственные и ведомственные информационные системы;

– формирование и развитие устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, осуществляющей еще и «сквозные» технологии цифровой экономики и применяющей действующие и вновь создаваемые российские центры обработки сведений, государственную единую облачную платформу, защищенные сети связи и передачи информации;

– создание и применение в деятельность органов прокуратуры всех уровней рациональных механизмов обеспечения дистанционного взаимодействия между собой, с гражданами, организациями и учреждениями, государственными органами, включая использование СМЭВ, МЭДО, государственной интегрированной сети передачи данных;

– формирование системы управления нормативно-справочной информацией и мастер-данными (единые справочники, содержащие информацию о структуре органа, перечни, рубрикаторы и классификаторы, позволяющие упорядочить и систематизировать информацию и документы, минимизировать сроки ввода данных в систему, снизить риски ошибок, связанных с человеческим фактором) органов прокуратуры на всем цикле их работы при учете обеспечения возможности их содержательной обработки в иных отраслях цифровой экономики Российской Федерации;

– формирование требований и модели постоянного повышения квалификации сотрудников органов прокуратуры, в том включая применение дистанционных образовательных технологий, по проблемам осуществления своих полномочий, оптимизации действий по подготовке и принятию управленческих решений в условиях цифровой экономики.³²

Среда доверия – обеспечение технической, организационной и юридической защиты интересов граждан, бизнеса и интересов государства при реализации взаимодействия в обновленной цифровой системе органов прокуратуры.

Задачи:

– модернизация юридического регулирования для целей создания единой цифровой среды (электронный обмен информации) доверия системы органов прокуратуры;

– формирование системы взаимодействия с гражданами, обществом, организациями и учреждениями, которая дает возможность применять современные и возможные каналы связи;

– создание и внедрение методов мониторинга и повышения удовлетворенности граждан, организаций и учреждений уровнем защиты своих конституционных прав и свобод, личных и имущественных интересов;

– обеспечение гласности, доступности и объективности статистических сведений для граждан и юридических лиц на базе использования органами прокуратуры и предоставления пользователям современных цифровых сервисов;

– обеспечение участников взаимодействия средствами доверенных цифровых дистанционных коммуникаций;

– повышение объективности информационного сопровождения процессов деятельности по надзору с соблюдением принципа обеспечения

³²Развитие информационных технологий в уголовном судопроизводстве / под ред. С. В. Зуева. — М.: 2018. — С.22.

законности и рациональной достаточности при сборе, накоплении и распространении данных о гражданах и организациях;

– обеспечение доступа граждан и организаций к открытым данным о работе органов прокуратуры, а также сведениям, напрямую касающихся их прав и свобод, с учетом принципа экстерриториальности;

– повышение уровня общего доверия граждан к работе органов прокуратуры.

В соответствии с приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 18.11.2004 № 25-10 «О создании информационной системы органов прокуратуры Российской Федерации» введена в работу Информационная система обеспечения надзора за исполнением законов, которая является ведомственной территориально распределенной информационно-телекоммуникационную инфраструктуру, обеспечивающую деятельность таких автоматизированных информационных комплексов и систем как:³³

АИК «НАДЗОР», созданный для ведения ведомственного делопроизводства и документооборота в электронном форме, в том числе модуль «Скан» для поточного сканирования документов;

АИС «Архивное дело ОП», необходимая для автоматизации процессов делопроизводства по ведению номенклатуры дел, созданию и оформлению дел, систематизации и приему дел на архивное хранение;

АИК «КАДРЫ-ОП», сформированные для распределенного учета кадров и их персональных сведений, а также изменений в штатном расписании органов прокуратуры;

АИС «Парус», предназначенная для автоматизации целей в сфере бухгалтерского учета и обеспечения хозяйственно-экономической работы прокуратуры;

³³Приказ Генерального прокурора Российской Федерации от 18.11.2004 № 25-10 «О создании информационной системы органов прокуратуры Российской Федерации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 22.03.2019).

АИС «ПЕНСИЯ», которая необходима для учета и сопровождения пенсионного обеспечения бывших сотрудников органов и учреждений прокуратуры и членов их семей, включая постоянно проживающих за пределами Российской Федерации.

Прокуратура РФ в своей работе также использует не только ведомственные информационные системы, но и государственные и иные системы.

В 2015 году была создана федеральная государственная информационная система «Единый реестр проверок» (ФГИС ЕРП), ее оператором выступает Генеральная прокуратура Российской Федерации. По состоянию на 2017 год, в системе работает более 1 500 прокуроров, предоставлен доступ к ней более чем 30 тысячам специалистов более чем 3100 контрольно-надзорных органов.³⁴

Для осуществления функции по ведению государственного единого статистического учета заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов следственной работы и прокурорского надзора проводится комплекс мероприятий, направленных на создание государственной автоматизированной системы правовой статистики (ГАС ПС).

К 2018 году в рамках деятельности по формированию ГАС ПС было выполнено техническое проектирование, разработано и внедрено в пределах пилотной зоны специальное программное обеспечение системы, обеспечивающее также осуществление функций форматно-логического контроля для снижения уровня ошибок при вводе данных в документы первоначального учета, сформировано единая база данных, создан и аккредитован Министерством коммуникаций связи России удостоверяющий центр Генеральной прокуратуры Российской Федерации. Более 2,8 тысяч

³⁴Бессарабов В.Г. Прокуратура в системе государственного контроля Российской Федерации: дис. д-ра юрид. наук. М., 2001. – С.12.

сотрудников прокуратуры применяют в своей работе квалифицированную электронную подпись.

Прокуратура обязана вести государственный единый статистический учет заявлений и сообщений о преступлениях, состояния преступности, раскрываемости преступлений, состояния и результатов прокурорского надзора.³⁵

Для наиболее рационального решения задач по осуществлению единой технической политики при формировании, внедрении и развитии информационных систем в органах и организациях прокуратуры Российской Федерации в Генеральной прокуратуре Российской Федерации сформировано Главное управление правовой статистики и информационных технологий.

Таким образом цифровые технологии применяются в органах прокуратуры в основном в форме компьютерных программ и технологий автоматизации работы и систематизации накопленного опыта в цифровом формате.

2.3 Цифровые технологии в деятельности суда

На сегодняшний момент времени в судебной системе Российской Федерации используется Государственная автоматизированная система «ПРАВОСУДИЕ». Основной целью этой системы является реализация комплексной автоматизации всех функциональных и обеспечивающих задач, которые стоят перед судами общей юрисдикции, органов судейского сообщества, Судебного Департамента при Верховном Суде Российской Федерации. Система обеспечивает такие основные задачи как: автоматизация рабочих мест судей и сотрудников судов, ведение аудиозаписи судебных заседаний, обеспечение доступа к электронным хранилищам сведений и юридическим информационным системам, информирование граждан о

³⁵Там же – С.13-14.

работе судов, публикация на Интернет-сайтах данных о рассматриваемых делах и судебных решениях.

Общее число объектов автоматизации ГАС «ПРАВОСУДИЕ» составляет более 2000:

Верховный Суд Российской Федерации,
Судебный Департамент при Верховном Суде,
Суды субъектов Российской Федерации,
Районные (городские) суды,
Окружные (флотские) суды,
Гарнизонные военные суды,
Управления Судебного Департамента в субъектах РФ.³⁶

Все федеральные суды общей юрисдикции обладают официальными сайтами в сети «Интернет» где постоянно размещают данные о своей работе. Суды оснащены 95 тыс. компьютеров, из них 73 тыс. объединены в единую информационную систему.

1377 залов судебных заседаний оснащены системами аудио-протоколирования, 327 зала судебных заседаний судов субъектов федерации и равного с ними уровня и 287 помещений следственных изоляторов, исправительных колоний и тюрем оборудованы средствами видеоконференц-связи.

В целях повышения информированности граждан о деятельности судов принят Федеральный закон «Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации». В соответствии с этим законом основными принципами обеспечения доступа к информации о работе судов являются:³⁷

³⁶Иванов А. А. О глубине механизации права. // Закон. — 2018. — № 5. — С. 33.

³⁷Федеральный закон «Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации» от 22.12.2008 № 262-ФЗ (последняя редакция) [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 16.03.2019).

- открытость и доступность информации о деятельности судов, кроме случаев, установленных законодательством Российской Федерации;
- объективность сведений о работе судов и своевременность ее представления;
- свобода поиска, получения, передачи и распространения данных о работе судов любым законным способом;
- соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту их чести и достоинства, права организаций на защиту их деловой репутации; соблюдение прав и законных интересов субъектов судебного процесса при предоставлении данных о работе судов;
- невмешательство в реализацию правосудия при предоставлении информации о работе судов.

Базой для информатизации Верховного Суда Российской Федерации послужила Автоматизированная информационная система (АИС), которая является совокупностью информационных ресурсов и комплексов средств автоматизации функциональных подсистем, сетей связи и передачи информации, применяемых Верховным Судом РФ. Информационные ресурсы, обрабатываемые в АИС Верховного Суда РФ, в автоматизированном режиме публикуются на сайте Верховного Суда Российской Федерации.

На сайте выделен раздел документов суда, содержащий постановления Пленума Верховного Суда РФ с 1961 года, Бюллетень Верховного Суда РФ с 1995 года, обзоры судебной практики Верховного Суда РФ с 2000 года и обзоры судебной статистики с 2005 года.³⁸

Отдельно обозначены сведения нужные при обращении граждан в Верховный Суд РФ.

Например действует сервис – «Калькулятор государственной пошлины», который дает возможность каждому независимо высчитать

³⁸Иванов А. А. О глубине механизации права. // Закон. — 2018. — № 5. — С. 39.

размер государственной пошлины, которую необходимо оплатить при подаче исковых заявлений.

На главной странице сайта размещен особый раздел– «Электронная справочная», используя которую можно ознакомиться с текстами судебных актов, справочную информацию по делам и жалобам, списки дел, назначенных к слушанию, итоги обжалования нормативных правовых актов. Сведения в «Электронную справочную» поступают из Автоматизированной информационной системы Верховного Суда РФ сразу после введения соответствующих данных.³⁹

Для эффективного использования сайта создан «Личный кабинет». У пользователей нет нужды постоянно совершать запросы информации по интересующему делу или жалобе. Все что необходимо, это один раз отметить интересующий материал, и все изменения в процессе прохождения дела или жалобы будут доставляться пользователю автоматически. То есть, посетитель может создать свою собственную страницу на сайте, на которую будет поступать необходимая для него информация. Благодаря тому, что сайт автоматически обновляется в оперативном режиме по мере регистрации данных по делам и жалобам в Автоматизированной информационной системе Верховного Суда Российской Федерации, у пользователей появляется возможность получить информацию о всех изменениях по интересующему вопросу очень быстро.

Важно заметить, что деятельность по размещению в электронной форме данных судебных решений в Верховном Суде РФ началась с 2002 года. На сегодня на сайте Верховного Суда РФ представлено более 40 тыс. судебных актов Верховного Суда РФ, принятых с этого времени и обработанных с исключением персональной информации, в соответствии с требованием закона.

³⁹Судебный процессор. Правительство обсуждает использование искусственного интеллекта в правовой сфере [Электронный ресурс] // Коммерсант. — 2017. — 13 нояб. — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3466185> (дата обращения: 25.03.2019).

Сейчас на сайте доступны данные по 2 млн. судебных производств по делам и жалобам, рассмотренным Верховным Судом РФ.

Значимым свойством является обработка, контроль, исполнение, анализ письменных и электронных обращений, а также служебной корреспонденции проводится с применением самых новых принципов штрих кодирования документов, электронной цифровой подписи исполнителя, сохранения электронных образов ответов.

В Верховном Суде по всем рассматриваемым делам обеспечивается аудио- и видео-протоколирование судебных заседаний. Такая же практика встречается в большинстве судов субъектов как общей юрисдикции так и арбитражных.

Электронные формы таких записей хранятся в базе данных. Введение данных мер направлено на профилактику, предупреждение и пресечение возможных коррупционных нарушений при осуществлении судебной власти.⁴⁰

Также в Верховном Суде РФ проводится работа по созданию электронного архива. На сегодня отсканировано более 3-х миллионов страниц архива. В электронный вид переводятся материалы и судебные дела для постоянного хранения, которые располагаются в архивных фондах суда. Данный электронный архив повысит качество информационного обеспечения работы судей и сотрудников аппарата Верховного Суда РФ с помощью увеличения объема доступных сведений, а также обеспечит сохранность архивного фонда Верховного Суда РФ.

Верховный Суд РФ также дал возможность гражданам получать сведения по электронной почте об изменении состояния судебных дел и жалоб, так как например – о назначении к слушанию, публикации текста судебного акта на сайте Верховного Суда РФ и другие. Сейчас граждане обладают возможностью получать такие сведения с применением СМС

⁴⁰Иванов А. А. О глубине механизации права. // Закон. — 2018. — № 5. — С. 38.

рассылки. Такие технологии уже применяются в подавляющем большинстве судов общей юрисдикции по всей России.

Более того, для обеспечения высокоскоростного доступа к сети Интернет с различных мобильных средств граждан, принимающих участие в судебных процессах в здании Верховного Суда РФ введена в действие система публичного беспроводного доступа к сети Интернет.

В Верховном Суде Российской Федерации для протоколирования судебных заседаний установлены системы технической фиксации судебных процессов. К 2007 году данная система была установлена и используется во всех залах судебных заседаний Верховного Суда. Более того, на сегодня такая система – это полностью совмещенная с делопроизводством организационная аппаратно-программная технология. Система получила распространение посредством автоматизированного создания как аудио, так и видео-протоколов судебных заседаний проводимых в Верховном Суде Российской Федерации.⁴¹

Учитывая большие территории Российской Федерации большую роль играют внедрение технологий, позволяющих проводить процессуальные действия на расстоянии. Для этого активно применяется система видеоконференц-связи, которая необходима для выполнения я таких задач, как:

- Осуществление судебных разбирательств с применением видеотехнологии для взаимодействия судей, прокуроров и адвокатов, находящихся в зале суда общей юрисдикции с одним или несколькими осужденными или подсудимыми в одном или нескольких исправительных учреждениях в реальном времени;

- Проведение консультаций, совещаний, коллоквиумов, семинаров судей и сотрудников аппарата суда с коллегами из одного или нескольких судов;

- Общение адвокатов и родственников с осужденными для определения позиции в будущем судебном разбирательстве,

⁴¹Иванов А. А. О глубине механизации права. // Закон. — 2018. — № 5. — С. 39-40.

– Опрос потерпевших по программе защиты свидетелей по уголовному или другому судебному производству в соответствии с российским и международным законодательством.

Сеть видеоконференцсвязи в судах общей юрисдикции является самой большой в России и одной из самых востребованных в мире. Проводится более 400 сеансов связи за сутки.

На сегодня видео-конференц-связь введена в действие во всех судах общей юрисдикции областного уровня на всей территории Российской Федерации.⁴²

Важной функцией зала судебных заседаний является предоставление всем участникам процесса, в том числе и публику, всей процессуально важной информации в режиме реального времени. Для этого сегодня применяется специальная цифровая система оповещения с выводом информации на плазменный экран, который расположен в зале там, где необходимо. Для отображения сведений в зале используются плоские экраны и плазменные мониторы. В зале, зачастую, устанавливается несколько видеокамер. Всю информацию, в том числе и видеоконференцию, транслируемые документы, видеозаписи, можно в любой момент просматривать на любом из экранов, установленных в зале. Рабочие места судьи, секретаря судебного заседания сейчас принято оборудовать 17-19-дюймовыми плоскими мониторами.

В зале монтированы плазменные мониторы, которые обеспечивают видимость информации для присутствующих в зале. То есть, любая информация – изображения, текст, документы, аудио- и видеозаписи – в режиме реального времени доступны для всех участников разбирательства.

Рабочее место председательствующего суда оборудовано специальной документ-камерой, используя которую на мониторах зала отображается любой оглашаемый документ, либо вещественное доказательство. Тем самым, всем участникам, принимающим участие в конкретном деле,

⁴²Иванов А. А. О глубине механизации права. // Закон. — 2018. — № 5. — С. 43.

одновременно дается возможность визуально оценить любые процессуально важные объекты.

На рабочих местах защиты и обвинения предусмотрена возможность подключения мобильных персональных компьютеров, которые могут быть интегрированы в информационную систему зала.

Выводы по второй главе. Таким образом цифровые технологии не являются новшеством для современного российского правосудия, и это видно на примере Верховного суда РФ, который активно использует последние технологические новинки. На сегодня в подавляющем большинстве судов РФ применяются технологии видео-конференц-связи, аудио и видео протоколирования хода судебного разбирательства, более того многие судьи начинают применять квалифицированную электронную подпись. Однако стоит отметить недостаточность оснащения судов современными информационными технологиями и слабость развития нормативной правовой базы касательно данного вопроса. В связи с этим стоит рассмотреть вопрос о введении в действие дополнительной статьи в главу 4 ФКЗ «О судебной системе» материально-техническое обеспечение судов РФ, в которой необходимо определить порядок и виды такого обеспечения, в частности обозначить порядок снабжения и оборудования всех без исключения судов России средствами видео-конференц-связи, аудио и видео протоколирования хода судебного разбирательства и соответствующих технических новинок.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом цифровые технологии – это основанные на методах кодировки и передачи информации дискретная система, позволяющая совершать множество разного рода задач за кратчайший промежуток времени. Цифровые технологии на сегодня составляют основу информационных технологий повсеместно вытеснив аналоговые устройства.

Новые цифровые технологии позволяют обеспечить прозрачность принятия юридических решений и контроль за соблюдением юридической процедуры и прав и законных интересов граждан; оперативность достижения задач правопорядка и правосудия; снижение коррупционных рисков в данной сфере; а так же автоматизация отдельных рабочих процессов и замена человеческого ресурса программными средствами, где это возможно. Для использования цифровых технологий в правоохранительной деятельности на сегодня существует огромное множество направлений: от предупреждения и пресечения правонарушений и преступлений, до обеспечения безопасности дорожного движения, от поиска разыскиваемых преступников до анализа состояния преступности и многое другое. Также цифровые технологии нашли активное применение в деятельности судов и учреждений пенитенциарной системы.

Единое информационное пространство играет огромную роль в деятельности правоохранительных органов, определяя эффективность любого рода взаимодействия и хранения, переработки и передачи информации в правоохранительной сфере. Государство в обязательном порядке должно принимать меры к совершенствованию деятельности по применению возможностей использования единого информационного пространства, формировать и вести государственный информационный регистр, в рамках единого информационного пространства, имеющий данные об организациях, которые владеют государственными, негосударственными и смешанными информационными ресурсами, а также по видам

информационной продукции и услуг. Для создания и развития единого информационного пространства в России важно сформировать систему организационных мероприятий, которые должен содержать установление процедуры определения базовых показателей и этапов возникновения и становления единого информационного пространства. Именно качественное создание и развитие единого информационного пространства позволит унифицировать и сделать максимально эффективной работу правоохранительных структур.

Цифровые технологии в деятельности органов предварительного расследования на сегодня играют важную и обязательную роль. В первую очередь это касается таких следственных действий как допрос и осмотр места происшествия. Благодаря возможностям цифровых технологий следствие и дознание достигает объективности и качественного расследования уголовных дел. Основу цифровых технологий в предварительном расследовании составляют видео и аудио фиксация результатов деятельности уполномоченных должностных лиц и иных участников уголовного процесса. Цифровые технологии также повлияли на криминалистическую тактику изменив методы и способы проведения многих следственных действий. Также активно цифровые технологии используются при проведении проверки показаний на месте, проверки сообщений о преступлениях, очной ставки и многих других. Аудио и видео фиксация хода и результатов расследования позволила органам предварительного расследования повысить качество и уровень эффективности и результативности следственных действий.

Цифровые технологии применяются в органах прокуратуры в основном в форме компьютерных программ и технологий автоматизации работы и систематизации накопленного опыта в цифровом формате.

Цифровые технологии не являются новшеством для современного российского правосудия, и это видно на примере Верховного суда РФ, который активно использует последние технологические новинки. На

сегодня в подавляющем большинстве судов РФ применяются технологии видеоконференц-связи, аудио и видео протоколирования хода судебного разбирательства, более того многие судьи начинают применять квалифицированную электронную подпись. Однако стоит отметить недостаточность оснащения судов современными информационными технологиями и слабость развития нормативной правовой базы касательно данного вопроса.

На основании всего вышеизложенного стоит отметить наличие проблем имеющих место в нормативном правовом регулировании, интеграции и применении цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов и судов.

Необходимо рассмотреть вопрос о введении в действие дополнительной статьи в главу 4 ФКЗ «О судебной системе» материально-техническое обеспечение судов РФ, в которой необходимо определить порядок и виды такого обеспечения, в частности обозначить порядок снабжения и оборудования всех без исключения судов России средствами видео-конференц-связи, аудио и видео протоколирования хода судебного разбирательства и соответствующих технических новинок.

Необходимо принять единую стратегию развития информационных технологий в правоохранительной деятельности на подобии Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации, в которой необходимо определить наиболее важные стороны как развития информационного пространства в целом, так и развития таких технологий в правоохранительной сфере в частности, то есть стратегия должна содержать концепцию с основными наиболее важными направлениями развития и совершенствования использования информационных технологий в именно правоохранительной деятельности для обеспечения единства нормативного правового регулирования данного вопроса. Более того принятие такого акта поспособствует расширению возможностей применения цифровых технологий в правоохранительной деятельности.

Также стоит сказать, что органы предварительного расследования наиболее всего нуждаются в цифровизации, на сегодняшний момент времени необходимо разработать концепцию формирования о электронного уголовного дела. Такого рода подход поспособствует ускорению хода расследования и значительного снижения бюрократической нагрузки на следственные органы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Раздел 1 Нормативные правовые акты и иные официальные акты

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 2014. – 04 августа. – № 31 – ст. 4398.
2. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 № 1-ФКЗ (ред. от 30.10.2018) «О судебной системе Российской Федерации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
3. Федеральный конституционный закон от 05.02.2014 № 3-ФКЗ (ред. от 30.10.2018) «О Верховном Суде Российской Федерации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
4. Федеральный конституционный закон от 28.04.1995 № 1-ФКЗ (ред. от 29.07.2018) «Об арбитражных судах в Российской Федерации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
5. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 № 1-ФКЗ (ред. от 06.03.2019) «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
6. Федеральный закон «О прокуратуре Российской Федерации» от 17.01.1992 № 2202-1 (последняя редакция)[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
7. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой

- портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
 9. Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 № 144-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 15.03.2019).
 10. Федеральный закон «О полиции» от 07.02.2011 № 3-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 16.03.2019).
 11. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 16.03.2019).
 12. Федеральный закон «Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации» от 22.12.2008 № 262-ФЗ (последняя редакция) [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 16.03.2019).
 13. Закон РФ от 27.12.1991 № 2124-1 (ред. от 18.04.2018, с изм. от 17.01.2019) «О средствах массовой информации» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 16.03.2019).
 14. Федеральный закон «Об обязательном экземпляре документов» от 29.12.1994 № 77-ФЗ [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).

15. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).
16. Федеральный закон «О связи» от 07.07.2003 № 126-ФЗ[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).
17. Федеральный закон «Об архивном деле в Российской Федерации» от 22.10.2004 № 125-ФЗ;[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).
18. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).
19. Указ Президента РФ от 05.12.2016 № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 19.03.2019).
20. «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации» (утв. Президентом РФ 07.02.2008 № Пр-212);[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 20.03.2019).
21. Указ Президента РФ от 20.01.1994 № 170 (ред. от 09.07.1997) «Об основах государственной политики в сфере информатизации».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 20.03.2019).
22. Указ Президента РФ от 22.05.2015 № 260 «О некоторых вопросах информационной безопасности Российской Федерации».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 20.03.2019).

23. Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» [Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 20.03.2019).
24. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 313 (ред. от 17.02.2017) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011–2020 годы)».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 20.03.2019).
25. Постановление Правительства РФ от 08.04.2015 № 327 «Об утверждении Правил осуществления контроля за деятельностью организаторов распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», связанной с хранением информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков или иных электронных сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информации об этих пользователях».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 22.03.2019).
26. Постановление Правительства РФ от 23.03.2017 № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 22.03.2019).

27. Постановление Правительства РФ от 26.10.2012 № 1101 «О единой автоматизированной информационной системе «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 22.03.2019).
28. Приказ Генерального прокурора Российской Федерации от 18.11.2004 № 25-10 «О создании информационной системы органов прокуратуры Российской Федерации»[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 22.03.2019).
29. Приказ Генеральной прокуратуры РФ от 14 сентября 2017 г. № 627 «Об утверждении Концепции цифровой трансформации органов и организаций прокуратуры до 2025 года».[Текст] // Информационно-правовой портал «Гарант» URL: <http://base.garant.ru/12125178/> (дата обращения: 23.03.2019).

Раздел 2 Литература

30. Смушкин А. Виртуальные следы в криминалистике / А. Смушкин // Законность. -- 2012. -- № 8. -- С. 43-45.
31. Четверкин П.А. Методы цифровой обработки слабо-видимых изображений при технико-криминалистическом исследовании документов. М.: Юрлитинформ, 2009. С. 36.
32. Ростовцев А.В. Применение цифровой фотографии при осмотре места происшествия: Уч.-практическое пособие. М.: Московский университет МВД России, 2008. С. 16.

33. Трущенко И.В. Использование цифровой фотографии в криминалистических экспертизах: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2011. С. 3.
34. Городов О.А. Основы информационного права России: учеб. пособие / О.А. Городов. - СПб. Юридический центр Пресс, 2003. С. 17 - 18;
35. Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
36. Згадзай О.Э. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие / О.Э. Згадзай и др. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 335 с.
37. Исаев Г.Н. Информационные технологии: Учебное пособие / Г.Н. Исаев. - М.: Омега-Л, 2013. - 464 с.
38. Коноплева И.А. Информационные технологии. / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. - М.: Проспект, 2015. - 328 с.
39. Литвинов В.П. Информационные технологии в юридической деятельности. / В.П. Литвинов. - СПб. Питер, 2013. - 320 с.
40. Сырецкий Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г.А. Сырецкий. - СПб. ВНУ, 2012. - 848 с.
41. Информационные системы и технологии: Научное издание. / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 303 с.
42. Бессарабов В.Г. Прокуратура в системегосударственного контроля Российской Федерации: дис. д-ра юрид. наук. М., 2001.
43. Кебеков Т. Внедрение информационных технологий в организацию прокурорского надзора // Законность. 2010. № 11. С. 13–14.
44. Молотков А.С. Проблематика развития и внедрения современных информационных технологий в системе МВД России // Мировой судья. 2012. № 5. С. 13–16.

45. Халиуллина Л.Г. Электронная форма процессуальных документов в уголовном процессе: проблемы теории и практики // Правопорядок: история, теория, практика. 2016. № 4. С. 75-79.
46. Никифорова, Т. С. Оставят ли роботы юристов без работы? / Т. С. Никифорова, К. М. Смирнова // Закон. – 2017. – № 11. – С. 120.
47. Иванов, А. А. О глубине механизации права / А. А. Иванов // Закон. – 2018. – № 5. – С. 35–41.
48. Антонов, В. Ф. «Bigdata»: проблемы, технология обработки и хранения / В. Ф. Антонов, Р. А. Мамедов // Современная наука и инновации. – 2015. – № 2 (10). – С. 50–56.
49. Судебный процессор. Правительство обсуждает использование искусственного интеллекта в правовой сфере [Электронный ресурс] // Коммерсант. – 2017. – 13 нояб. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3466185> (дата обращения: 25.03.2019).
50. Развитие информационных технологий в уголовном судопроизводстве / под ред. С. В. Зуева. – М.:Юрлитинформ, 2018.