

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана),  
Россия, г. Москва*

## **РЕШЕНИЕ ПОИСКОВЫХ ЗАДАЧ В РАМКАХ СУДЕБНОЙ КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

***Аннотация:** В статье рассматриваются особенности применения расширенного поиска при проведении судебной компьютерно-технической экспертизы. При работе с объектами информационно-аналитических исследований возникает потребность в профессиональном поиске, анализе и представлении этой информации. Эти задачи решаются в рамках информационно-аналитической деятельности и позволяют ответить на массу общественно важных вопросов, в том числе и при расследовании, раскрытии и предупреждении преступлений, чем и обосновывается актуальность выбранной темы.*

***Ключевые слова:** поисковые системы, поисковый запрос, расширенный поиск, Интернет, информационно-аналитические исследования, судебная компьютерно-техническая экспертиза.*

***Annotation:** The article discusses the features of the use of advanced search during a forensic computer-technical examination. When working with the objects of information and analytical research, there is a need for professional search, analysis and presentation of this information. These tasks are solved within the framework of information and analytical activities and allow us to answer a host of socially*

*important issues, including in the investigation, detection and prevention of crimes, which justifies the relevance of the chosen topic.*

**Keywords:** *search engines, search query, advanced search, Internet, information and analytical research, judicial computer and technical expertise.*

Анализ информации присущ каждому человеку вне зависимости от профессиональной принадлежности и жизненного опыта. В контексте функционирования правоохранительных органов информационно-аналитическая деятельность сформировалась в начале двадцатого века. Затем появились системы поиска информации, а также специализированные подразделения. На сегодняшний день в РФ действует сеть государственных и частных информационно-аналитических центров, кроме того, отдельные сотрудники правоохранительных органов и граждане обладают специальными знаниями, позволяющими осуществлять информационно-аналитические исследования [1, с. 15] .

Понятие информационно-аналитической деятельности применительно к рассматриваемой теме приведено в приказе МВД РФ от 12 февраля 1997 №86 «Об утверждении Временного наставления по службе штабов органов внутренних дел» [2]. Согласно которому информационно-аналитическая деятельность – работа по получению, обработке, систематизации, накоплению и обобщению разноаспектной информации, необходимой для аналитической деятельности и принятия управленческих решений. Информационно-аналитическая деятельность в структуре органов МВД РФ состоит из (перечень не является исчерпывающим):

- собирания и анализа информации о процессах, влияющих на криминогенную обстановку;
- организации исследований в целях прогнозирования тенденций и процессов в криминальной сфере;
- формирования справочно-информационного фонда для нужд подразделений органов внутренних дел.

Информационно-аналитические исследования, то есть профессиональный поиск, извлечение и обработка информации, приобрели особую важность в связи с высокими темпами роста объёмов информации. Такой вид исследований зачастую является более эффективным, чем традиционные методы оперативной работы.

Базовое понятие для информационно-аналитических исследований – информация. В специализированной литературе и нормативно-правовых актах встречаются различные определения информации. В рамках данной работы будут использованы два из них. В соответствии с ГОСТ 7.0-99, информация – это сведения, независимо от формы их представления, воспринимаемые человеком или специальными устройствами как отражение фактов материального мира в процессе коммуникации [3]. В федеральном законе (далее – ФЗ) «Об информации, информационных технологиях и защите информации» (далее – «Закон об информации») законодатель определяет информацию как сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления [4]. Т.е. информация – любые сведения в любой форме. Сведения, которые где-либо существуют, сведения, которые можно найти и использовать.

Информация является предметом информационно-аналитических исследований. Применительно к современным исследованиям информация выражена в виде графики, звука (или видео), текста, а содержится на материальных, чаще всего – электронных, носителях.

В практике различных правоохранительных органов встречается необходимость проведения информационно-аналитических исследований с применением методов и технологий аналитической (конкурентной) разведки – поиска информации в открытых источниках. В основном в данной работе будет применяться такой методологический подход, как имеющий наибольшую доступность.

Основным положением законодательства для информационно-аналитических исследований является часть 4 статьи 29 Конституции Российской Федерации (далее – РФ) – «Каждый имеет право свободно искать,

получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Перечень сведений, составляющих государственную тайну, определяется федеральным законом» [5].

Зачастую во время расследования преступлений возникает необходимость выявления и анализа цифровых следов, осуществления конкретных поисковых задач в рамках конкретного дела с целью содействия правосудию. В МВД РФ решение подобных задач относится к оперативно-розыскной деятельности, в Следственном Комитете РФ аналитические задачи решают судебные эксперты.

Информационно-аналитическая деятельность в контексте криминалистических исследований – процесс производства информационно-аналитических исследований по конкретным уголовным делам, выражающийся в сборе, систематизации, анализе и представлении данных по каким-либо вопросам и анализе массивов данных в целях выявления преступлений путем обнаружения общих признаков у преступлений и их исполнителей, исключение преступлений из серии, определение возможных соучастников и выявлении их связей при расследовании преступлений.

Результаты таких исследований процессуально следует относить к доказательствам, т.к. в силу повсеместного распространения информационных технологий, профессиональный анализ информации позволяет ответить на широкий круг вопросов при производстве по делу.

В информационно-аналитических исследованиях существует и активно используется большое количество систем для поиска информации в сети Интернет. Наиболее популярные из них доступны для подавляющего большинства пользователей, так как являются бесплатным ресурсом, а также просты в эксплуатации: «Google», «Yandex», «Nigma», «Yahoo!», «Bing». К услугам более опытных пользователей существуют интерфейсы «расширенного поиска», специализированные поиски «по социальным сетям», а также по новостным потокам.

Обобщая вышесказанное, можно сказать, что одной из самых распространенных и основополагающих групп задач информационно-

аналитических исследований являются поисковые задачи. В сети «Интернет» хранится огромное количество важной информации, в том числе имеющей значение для расследования, раскрытия и предупреждения преступлений. И зачастую обладая специальными знаниями в области работы с популярными поисковыми машинами, а также специальными методами и приемами – можно ответить на многие вопросы и в короткий срок найти ценную информацию.

Поэтому среди профессиональных специалистов поиска информации в сети Интернет весьма актуальна проблема pertinентности результатов работы поисковых систем. Пертинентность — это соответствие найденных информационно-поисковой системой документов информационным потребностям пользователя, независимо от того, как полно и как точно эта информационная потребность выражена в самом тексте информационного запроса. Это соотношение объема полезной информации к общему объему полученной информации [6].

Специалистам, осуществляющим квалифицированный поиск информации в сети Интернет, требуется прилагать определенные усилия по фильтрации поисковых результатов, отсеивая определенный информационный "шум". Для этого используются поисковые средства профессионального уровня.

Одна из таких профессиональных систем - российская программа FileForFiles & SiteSputnik (СайтСпутник), разработчиком которой является Мыльников Алексей Борисович.

Программа FileForFiles & SiteSputnik (СайтСпутник) предназначена для организации и автоматизации профессионального поиска, сбора и мониторинга информации, размещенной в сети Интернет. Особое внимание уделяется получению поступающей новой информации на интересующие темы. В данной программе реализовано несколько функций анализа информации [7].

В первую очередь программа осуществляет мониторинг и рубрикацию потоков информации, в частности СМИ и социальных сетей. Принцип работы заключается в следующем - пользователь указывает адреса Источников, которые могут содержать нужную информацию, и Правила, которым информация должна

удовлетворять. Далее программа загружает относительно новые ссылки из источников, фильтрует их содержание от посторонней информации, а также ее повторов и, затем, сортирует полученные результаты по определенным Рубрикам программы согласно установленным Правилам.

Таким образом, подтверждается важность использования современных информационно-аналитических систем и комплексов, так как, существует ряд сложностей, связанных с фиксацией результатов исследования в случаях поиска информации в открытых сетевых источниках, ввиду того, что информация подвижна и часто ее наличие или отсутствие в том или ином источнике зависит от многих факторов и после проведения исследования повторно в аналогичном месте, найденной ранее информации может не оказаться.

С каждым днем мы наблюдаем, как появляются новые и трансформируется уже имеющиеся различные интернет-ресурсы, например, социальные сети, почтовые и облачные сервисы, сайты знакомств, видеохостинги и т.п. Соответственно, на этих ресурсах обитают пользователи, которые преследуют корыстные цели.

Задача глубокого поиска в глобальной сети Интернет в подавляющем количестве решается по уголовным делам, связанным с распространением личных (как правило сексуального характера) графических и видео файлов без разрешения лица, которое там запечатлено и как правило эти лица оказываются несовершеннолетними.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный научно-исследовательский вычислительный центр» Управления делами Президента Российской Федерации разработало комплекс информационно-аналитических систем. Информационно-аналитическая система «ПСКОВ» (Поисковая система категорий особой важности) предназначена для обработки информационных потоков, их систематизации и классификации, и выдачи пользователю в удобном виде для дальнейшего анализа [8].

Источниками информации служат открытые данные информационно-телекоммуникационной сети Интернет: публикации в средствах массовой

коммуникации, записи блогов, посты в социальных сетях, онлайн базы данных, информации с сайтов и т.д. Имеется возможность подключения других (внутренних) баз данных, которые содержат закрытые сведения различных форматов.

Возможности информационно-аналитической системы «ПСКОВ»:

1. Оперативный поиск информации, оценка и систематизация данных.
2. Выявление видимых и скрытых связей между объектами.
3. Отображение данных в структурированном виде.
4. Настройка системы в зависимости от отраслевых особенностей.
5. Детектирования языка публикации и её автоматический перевод.
6. Гибкая настройка источников.
7. Регулярный мониторинг интересующих источников информации.
8. Автоматическое выделение в документах значимых сущностей (даты, персоны, номера, места и т.д.).
9. Настройка отображения результатов, а именно фильтрация, кластеризация, построение графиков, отслеживание событий с использованием картографической основы и т.п.
10. Определение в автоматическом режиме тональности и тематики публикации.
11. Выгрузка отчётов в настраиваемом пользовательском формате.

В заключении хотелось бы сказать, что информационно-аналитические исследования – это новый вид в классификации судебных компьютерно-технических экспертиз, который анализирует массивы цифровой информации для обнаружения новых данных, а именно выявить: общие групповые признаки у ряда преступлений; информацию о событиях и участниках, скрытую от следствия. Такие исследования формируют гипотезы о прошедшем, основываясь на изучении прошедших событий.

Существует и активно используется большое количество систем для поиска информации в сети Интернет. Наиболее популярные из них доступны для подавляющего большинства пользователей, так как являются бесплатным



ресурсом, просты в эксплуатации и содержат необъятное количество сведений как о простых пользователях, физических лицах, так и коммерческих данных о компаниях и юридических лицах.

А поэтому возникает потребность в профессиональном поиске, анализе и представлении этой информации. Эти задачи решаются в рамках информационно-аналитической деятельности и позволяют ответить на массу общественно важных вопросов, в том числе и при расследовании, раскрытии и предупреждении преступлений, поэтому тема актуальна и востребована.

### **ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Вехов В. Б. Основы криминалистического учения об исследовании и использовании компьютерной информации и средств ее обработки: монография / В. Б. Вехов. – Волгоград: ВА МВД России, 2008. – 408 с.

2. Приказ МВД РФ от 12.02.1997 N-86 «Об утверждении Временного наставления по службе штабов органов внутренних дел». «Бюллетень текущего законодательства», МВД РФ, выпуск 19, М., 1997.

2. Национальный стандарт РФ ГОСТ 7.0-99 «Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения» введен постановлением Госстандарта РФ от 1 июля 2000 г.

3. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3448.

4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

5. Пертинентность и релевантность поисковых запросов [Электронный ресурс]. URL: <https://pgdv.ru/blog/pertinentnost-i-relevantnost-poiskovyh-zaprosov> (дата обращения 23.12.2018г.).



6. Программа СайтСпутник (FileForFiles & SiteSputnik) [Электронный ресурс]. URL:<https://sitesputnik.ru/> (дата обращения 23.12.2018г.).
7. ПЛАТФОРМА ПСКОВ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.grcc.ru/product/platforma-pskov> (дата обращения 24.12.2018г.).