

ПОИСКОВЫЕ ПРАВОВЫЕ СИСТЕМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

В основе правовых поисковых систем используются различные модели выборки информации, но все правовые пакеты объединяет единая законодательная база и структурно-функциональная схема. Контрольные задания помогают освоить курс и понять принципы построения и функционирования поисковых правовых систем и приобрести практические навыки.

В нашей стране понятие правоведа – это очень емкое понятие. Словарь Вл. Даля дает определение юриста как правоведа, законника, законоведа, законоведца. Юристом является и нотариус, и судья, и следователь, и частнопрактикующий юрист и т. д. Очевидно, что всем юристам одно и то же программное обеспечение не подойдет – слишком разные задачи стоят перед ними. Таким образом, возникает задача сгруппировать правоведов по специфике задач:

- автоматизация правового делопроизводства юриста (создание документов, учет, отчетность);
- справочно-правовая информация;
- экспертные системы (экспертные юридические системы и составление договоров);
- автоматизированные системы информационного обеспечения (органов прокуратуры, органов внутренних дел, судебной экспертизы);
- деловые игры.

Проблемы, рассматриваемые в курсе «Правовая Информатика», лежат на стыке двух наук автоматизации и права. Правовая информатика появилась с появлением персональных компьютеров, до 1980-х гг. термин «правовая информация» в юридической литературе не употреблялся. Авторы предпочитали, рассматривая информационные проблемы права, пользоваться предметной терминологией: «источники права», «правовые источники», «правовой материал», «правовые акты», «правовые документы» и т. п.¹

Применение автоматизированных информационных систем (АИС) в исследовании правовой проблематики влечет необходимость обобщения конкретных правовых терминов в информационном аспекте в единое понятие – правовой информации². Наиболее интересен комплексный подход к изучению понятия

¹ См.: *Маковский А. Л., Новиков Д. Б., Силкина А. В., Симбирцев А. Н.* Концепция системы классификации правовых актов российской федерации. Российская юстиция. 1999, № 10.

² *Бачило И. Л.* Моделирование поиска и применения правовой информации // Информационно-аналитический журнал, 2002, № 3.

правовой информации. Во-первых, правовой информацией является информационно-смысловое содержание правовых норм. К ним следует отнести не только акты высших и местных органов власти и управления, ведомственные нормативные акты, но и судебную, арбитражную, нотариальную практику. Если принять такое определение правовой информации, то имеется возможность отграничить ее от политической, экономической, идеологической и других видов научной информации. Введем базовое понятия элементарного объекта (ЭО) – нормативного акта правовой информации и условной единицы информации (УЕ) – принятие решения, состоящей из ключевых признаков элементарных объектов, требующей построения соответствующей информационной модели с учетом специфики каждого конкретного случая. Правовая информация имеет особенности в семантическом (смысловом) и прагматическом аспектах¹.

Элементы, составляющие понятие правовой информации, служат в свою очередь основанием для ее классификации². Источники правовой информации подразделяются в научной литературе на официальные и неофициальные. Правовая информация подразделяется на документальную и не документальную. Правовые документы делятся также на первичные и вторичные. Признаком классификации в данном случае является не форма закрепления информации, а источник ее возникновения. Вторичная правовая информация является результатом аналитико-синтетической и логической переработки информационного содержания первичных документов. Аналитико-синтетическая переработка документов направлена на их преобразование в соответствии с той или иной задачей информационной деятельности, например, библиографическое описание документов, их классификация, систематизация, аннотирование, реферирование, индексирование, перевод с языка на другой язык.

Интеллектуальные поисковые системы (ИПС) основаны на программных продуктах, представляющих собой средства интеллектуального поиска информации и повышающих эффективность работы специалистов из разных прикладных областей. ИПС обеспечивают возможность работы с различными видами документов: электронными архивами, неструктурированными данными, информацией, оперативно поступающей по различным каналам связи, структурированными данными, хранящимися в различных БД и т. д.

Основные критерии оценки эффективности поисковых систем – скорость, точность и полнота ответов. Точность определяется тем, какая часть информации, выданной в ответ на запрос, является релевантной, т. е. относящейся к это-

¹ *Самойлов В. Н.* Технология моделирования сложных процессов. Дубна, 1999.

² *Самойлов В. Н.* Теоретико-информационный анализ сложных систем. Дубна, 2002.

му запросу. Полнота – соотношением между всей релевантной информацией, имеющейся в базе, и той ее частью, которая включена в ответ. Кроме этого при оценке поисковых систем учитывается, с какими типами данных может работать та или иная система, в какой форме представляются результаты поиска и какой уровень подготовки пользователей необходим для работы в этой системе. Традиционные подходы к организации поиска информации можно разделить на три группы: методы индексного (или двоичного) поиска, статистические методы (СМ) и методы, основанные на базах знаний. Системы, основанные на базе знаний, занимаются поиском информации на основе некоторых внешних знаний. Они используют концептуальные отношения.

Одним из наиболее простых и распространенных способов представления знаний является файл синонимов. Использование синонимов позволяет при ответе на запрос учитывать не только те термины, которые непосредственно указаны в запросе, но и все другие слова, близкие к ним по значениям.

Второй подход к системам, основанным на базе знаний, использует иерархию терминов и понятий, создаваемую самими пользователями.

Третий известен как подход на основе лингвистических правил. Разработчик создает систему лингвистических правил, которые используются для анализа или грамматического разбора текстовой базы данных. Этот метод анализа определяет ключевые слова и понятия, объединяющиеся в базу знаний, которая отражает содержание конкретной базы данных. Затем база знаний используется для поиска и ранжирования групп родственных документов.

Наконец, еще один подход – использование ссылочных документов, в том числе обычных словарей и словарей терминов. Этот подход основан на смысловых значениях слов и называется семантической сетью. Как и словарь, семантическая сеть содержит множество определений для каждого хранимого слова. Однако определения родственных слов и понятий связываются между собой. Значения слов (ЭО), наиболее подходящие для данного поиска, могут быть выбраны самим пользователем с целью повышения точности этого поиска. Подход на основе семантических сетей реально объединяет статистический поиск и поиск на основе базы знаний. При этом используются смысловые значения слов для определения и классификации отношений, которые статистический поиск не отслеживает.

В настоящее время у нас в стране существует несколько справочно-аналитических системы для работы с нормативной информацией. Некоторые являются признанными лидерами в этой области. Это системы «Гарант», разработанная НПП «Гарант-Сервис»; «Кодекс», созданная Государственным предприятием «Центр Компьютерных Разработок», «Консультант Плюс», выпущенная

НПО «Вычислительная математика и информатика» (системы перечислены в алфавитном порядке). Но и другие справочные правовые системы имеют своих поклонников. Это, например, «Эталон» Научного центра правовой информации при Министерстве юстиции России, «Юрисконсульт» АО «Информационные системы и технологии», «Юсис» Юридического информационного агентства *INTRALEX* и др.

Несмотря на функциональную общность рассматриваемого класса продуктов, их разработчики при создании своих систем, как правило, использовали различные модели функционирования. В одних системах все государственные нормативные акты включаются в универсальную базу данных (таковы, например, «Консультант Плюс» и «Юсис»). Другие системы (например, «Гарант») правовую информацию представляют как набор тематических баз данных. А ряд систем предусматривает как универсальную, так и тематические базы данных («Кодекс», «Эталон»). Отличаются и подходы к юридической обработке нормативных документов. Например, в системе «Гарант» все изменения сразу же вносятся в текст документа. И в базе данных сохраняется только его последняя редакция. Для отмененных документов создаются архивы. В других системах («Консультант Плюс», «Юсис») сохраняются все редакции документов. Для основных документов (законы, указы Президента, постановления Правительства и пр.) новые редакции готовятся сразу же, а для других могут готовиться, когда накапливается несколько изменений. Документы, изменяющие правовые нормы, включаются и в те и в другие системы. Основной инструмент поиска информации в справочных правовых системах – поиск по реквизитам. Он реализуется с помощью карточки поиска, поля которой соответствуют отдельным реквизитам документов (название, дата принятия, принявший орган и др.). Некоторые системы содержат дополнительные средства поиска документов: поиск по ключевым словам («Гарант» и «Консультант Плюс»), приближенный контекстный поиск («Кодекс») и т. д. Наблюдается тенденция к повышению «степени интеллектуальности» систем. Наряду с традиционными средствами поиска документов, основанными на классификации, систематизации и структуризации законодательства (эти средства широко применяют профессиональные пользователи), разрабатываются средства, приближающие процесс формирования запросов к естественному языку. Практически во всех системах реализован механизм полнотекстового контекстного поиска. Отдельные системы, такие, как «Юсис», учитывают существование синонимов, а также наличие определений отдельных понятий.

В современных правовых системах, помимо баз данных нормативных документов, все шире выбор так называемых баз поддержки принятия решений. Они содержат примеры из судебной и арбитражной практики, консультации, обзоры, аналитические материалы по различным отраслям права, словари, электронные версии печатных изданий¹.

Построение модели ИПС в дальнейшем позволит организовать не только поиск нормативных актов, но и документооборот и делопроизводство. Программные оболочки ряда систем («Кодекс», «Консультант Плюс», «Юсис») уже сейчас дают пользователю возможность создавать свои базы данных с удобными ему принципами систематизации и классификации.

Несмотря на то, что поисковые системы построены по различным алгоритмам, они имеют один и тот же методологический принцип, который позволяет одновременно и непрерывно анализировать и формулировать проблемы и задачи развития структурно-функциональной области нерешенных вопросов. Возможно сами того не осознавая, они все больше становятся похожими друг на друга. Если в одной из систем появляется нововведение, востребованное пользователем, то в том или ином виде это решение в сжатые сроки появляется и в других системах.

Л. В. Узлова

МЕСТО И РОЛЬ ПОГРАММЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ О МЕЖДУНАРОДНОМ ГУМАНИТАРНОМ ПРАВЕ В ШКОЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В обществе в целом и в системе образования происходят изменения, обусловленные поиском новой образовательной парадигмы, адекватной современным тенденциям развития страны.

Процесс модернизации в первую очередь затрагивает сферу образования: литературное, историческое, обществоведческое, в том числе правовое. Важное место в этих процессах отводится программно-методическому обеспечению и учебной литературе.

Проблема обновления содержания образования и хорошего учебника приобретает сегодня социальное и гражданское значение: то, какие ценности и приоритеты они выражают, во многом прогнозируют будущее нашего общества.

Став членом совета Европы и интегрируясь в мировое социокультурное пространство, Россия при создании нового поколения учебных книг опирается

¹ См., напр.: Компьютерные технологии в юридической деятельности: Учебное и практическое пособие / Под ред. проф. Н. Полевого. М., 1994.