

8. Пат. 2057781 РФ, С 09К 7/00, Е 21В 43/26. Вязкоупругий состав / Перейма А. А., Тагиров К. М., Ильяев В. И. и др. Бюл. № 10, 1996.
9. Пат. 2033518 РФ, Е 21В 33/138. Состав для изоляции зон поглощения / Перейма А.А., Тагиров К.М., Ильяев В.И. и др. – Бюл. № 11, 1995.
10. Оценка применения биополимера Ритизан для бурения и ремонта скважин / А. А. Перейма, Н. Ю. Игнатенко, В. Е. Черкасова, В. Н. Селюкова // Газовая промышленность. 2008. № 9. С. 75–77.
11. Влияние минерализации на реологические свойства биополимерных дисперсий / А. А. Перейма, В. Е. Черкасова, А. А. Бердыева, И. В. Ботвинко // Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. 2013. № 3.С. 32–36.
12. Пат. 2475513 РФ, С 09К 8/40. Буферная жидкость, используемая при герметизации скважины подземного резервуара, заполненного рассолом // Перейма А. А., Трусов С. Г., Минченко Ю. С. Бюл. № 5, 2013.
13. Проведение ремонтно-изоляционных работ для восстановления герметичности заколонного пространства технологических скважин подземных резервуаров в каменной соли: Р Газпром 2-3.5-546-2011 / Разработчики: ООО «Подземгазпром»: Н. Н. Пышков, Т. Н. Самолаева, Л. В. Бойко и др.; ОАО «СевКавНИПИГаз»: Н. М. Дубов, А. А. Перейма, С. Г. Трусов; ОАО «Газпром»: С. А. Хан, И. М. Тернюк. М.: ООО «Газпром экспо», 2011.

УДК 378.013

**Плетухина Алла Алексеевна, Хвостова Ирина Петровна,
Степанова Елена Павловна**

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИСТА

В статье рассматриваются задачи и функции автоматизированных информационных правовых систем, а также приводится их классификация.

Ключевые слова: функции, задачи, автоматизированная информационная правовая систем, принципы функционирования.

Pletukhina Alla A., Khvostova Irina P., Stepanova Elena P.

ENHANCEMENT OF INFORMATIONAL MAINTENANCE IN LAWYERS' ACTIVITIES

The article dwells on the objectives and the functions of automated legal information systems, as well as offers a classification for those.

Key words: functions, objectives, automated legal information system, functioning principles.

Процесс информатизации современного общества связан с внедрением новых информационных технологий в различные сферы человеческой деятельности. Именно они упрощают и ускоряют процесс поиска, подготовки и анализа необходимой информации. В данном случае не является исключением и юридическая деятельность.

Перед правовой наукой и практикой России стоит комплекс проблем, одна из которых – интеграция информационных технологий с правовой сферой на базе ее широкой компьютеризации. Основными видами юридической деятельности являются: нормотворческая, правоприменительная, правоохранительная, экспертно-консультационная, педагогическая. В соответствии с этим юрист должен уметь решать следующие задачи, связанные с обработкой информации: подготовка нормативно-правовых актов, обоснование и принятие решений в пределах должностных обязанностей, составление

юридических документов, консультирование по вопросам права, осуществление правовой экспертизы документов, преподавание правовых дисциплин, осуществление правового воспитания [1].

Целью деятельности юриста является борьба с преступностью в стратегическом аспекте, состоящем из множества отдельных мероприятий по предупреждению, раскрытию и расследованию конкретных преступлений. Проведение данных мероприятий основывается на использовании и статистическом анализе глобальной информации.

Достижение данной цели связано с информатизацией следственной деятельности, что подразумевает автоматизацию всего процесса следственного производства. В основе автоматизации лежит использование автоматизированных информационных систем, которые тесно связаны с информационными технологиями, являющимися для нее основной средой функционирования.

Автоматизированная информационная система – это человеко-компьютерная система, созданная для организации приёма, хранения, обработки и выдачи информации для достижения поставленной цели, использующая компьютерную информационную технологию.

В соответствии с назначением каждая автоматизированная информационная правовая система (АИПС) должна выполнять следующие основные функции [2]:

- 1) сбор, формально-логический контроль, накопление, хранение и поддержание в контрольном состоянии правовой информации;
- 2) ретроспективный поиск информации в банке данных по терминам, индексам, индексам классификатора, реквизитам, элементам текста;
- 3) избирательное распространение информации по поисковым элементам;
- 4) работа с текстами на экране ЭВМ (ввод, редактирование, рецензирование и т. д.).

Элементами структуры системы являются суперкомпьютеры – системы с предельными характеристиками вычислительной мощности и информационных ресурсов.

Для работы автоматизированной информационной правовой системы необходимо сетевое и телекоммуникационное оборудование.

Сетевое оборудование – аппаратура, необходимая для подключения многопользовательских систем персональных компьютеров или рабочих станций к локальным сетям.

С развитием технологий к телекоммуникационному оборудованию относят все большее количество устройств: системы спутниковой связи, системы коммутации, кабельные системы.

Основным элементом АИПС являются распределенные базы данных, которые представляют собой совокупность территориально распределенных вычислительных средств, связанных друг с другом. Помимо распределённых баз данных сюда включены вычислительные системы, однородные вычислительные структуры, однородные вычислительные среды.

Функционирование АИПС должно основываться на определенных принципах.

1. Принцип организационного разнообразия. Каждый центр и каждая компьютерная сеть принадлежат определённому ведомству (МВД, Министерства юстиции и др.) и накапливают необходимую информацию для оптимальной организации деятельности ведомства.
2. Принцип развития заключается в том, что компьютерная сеть должна создаваться с учётом возможности пополнить и обновить функции и состав, не нарушая функционирования.
3. Принцип совместимости. При создании систем должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым она может взаимодействовать с другими системами в соответствии с установленными правилами.
4. Принцип стандартизации. В системе должны быть рационально применимы типовые, унифицированные и стандартизированные элементы, проектные решения, пакеты прикладных программ, комплексы, компоненты.
5. Принцип эффективности. Достигнутая в результате автоматизации цель не должна превышать произведённые затраты.

В России уже действует ряд компьютерных центров и сетей правовой информации, опирающиеся на вышеперечисленные принципы и предоставляющие свои услуги сотням тысяч пользователей.

Создание центров и систем правовой информации позволяет существенно повысить уровень информационного обеспечения деятельности правотворческих органов. Более интенсивными становятся потоки правовой информации. Вертикальные потоки охватывают её движение сверху вниз (из центра к регионам) и снизу вверх (из регионов к центру).

Горизонтальные потоки охватывают движение информации между регионами и между различными центральными органами. В результате резко возрастает степень обоснованности и законности решений правотворческих органов. Повышается эффективность их информационного обеспечения, уровень интеллектуальности, а так же правовой культуры и справедливости.

Поэтому к задачам АИПС можно отнести:

- 1) сбор правовой информации;
- 2) формирование автоматизированных баз и банков данных;
- 3) предоставление указанной информации гражданам, иным физическим и юридическим лицам, заинтересованным государственным органам, должностным лицам, органам местного самоуправления, иным субъектам;
- 4) постоянное развитие и совершенствование систем поиска и обработки информации, внедрения и использования перспективных информационных технологий;
- 5) активное участие в деятельности по повышению уровня знаний юристов в сфере информатики и вычислительной техники, в организации подготовки и переподготовки кадров;
- 6) совершенствование связи с другими информационными системами, создания или приобретения более совершенных телекоммуникационных средств.

В правотворческой деятельности можно рассмотреть следующие виды автоматизированных информационных систем [3]:

- автоматизированные системы обработки данных;
- автоматизированные информационно-справочные системы;
- автоматизированные информационно-поисковые системы;
- автоматизированные рабочие места;
- автоматизированные системы управления и системы поддержки принятия решений;
- экспертные системы.

Рассмотрим более подробно каждый вид автоматизированных информационных систем, приведем примеры их использования.

Автоматизированные системы обработки данных применяются для решения хорошо структурированных задач, имеющих входные данные, с известными алгоритмами их решения и стандартными процедурами обработки. Цель применения автоматизированных систем обработки – облегчение работы персонала невысокой квалификации с повторяющимися рутинными операциями управленческого труда. Их внедрение в процесс судопроизводства повысит его производительность и приведет к необходимости сокращения численности работников.

Автоматизированная система обработки данных решает задачи обработки данных об операциях, производимых организацией; создание периодических контрольных отчетов о состоянии дел в юридической организации; получение ответов на всевозможные текущие запросы и оформление их в виде бумажных документов. В настоящее время автоматизированная система обработки данных используются в основном в составе сложных автоматизированных информационных систем.

Автоматизированные информационно-справочные системы предоставляют пользователям информацию справочного характера в режиме on-line. Они предназначены для поиска, сбора, обработки и хранения информации в определённой области знаний. В правовой сфере наиболее распространёнными являются автоматизированные системы «КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс».

«КонсультантПлюс» предназначен для специалистов различных отраслей деятельности, в том числе и юридической, которым необходим доступ к российскому законодательству. Поисковые возможности систем «КонсультантПлюс» позволяют искать нужные документы по различным характеристикам. Система «Гарант» содержит указы Президента РФ, законы и кодексы с комментариями. Она может проводить поиск нужной информации и получить к ней разъяснение. Система «Кодекс» необходима для создания автоматизированного информационного ресурса организации, подготовки информации для хранения и обеспечение к ней удобного доступа пользователей в соответствии с установленными правами.

Автоматизированные информационно-поисковые системы работают на основе запросов с заданным критерием отбора, создание которого представлено четырьмя этапами: формулировка; действие по началу поиска; обзор результатов; и уточнение перед возвращением к поиску с новой формулировкой. Автоматизированные поисковые системы в правоохранительной сфере лежат в основе создания различных видов учётов, таких как оперативно-разыскные, криминалистические и оперативно-справочные.

Для автоматизации профессионального труда юриста применяется комплекс технических и программных средств, называемый автоматизированным рабочим местом. Этот комплекс является основной средой информационных технологий автоматизации профессиональной деятельности. Автоматизированные рабочие места системы делопроизводства суда включают: автоматизированные рабочие места секретарей канцелярии президиума суда, канцелярий по уголовным и гражданским делам, экспедиции, группы исполнения, архива.

Следующий вид автоматизированных информационных систем – это автоматизированные системы управления, представляющие собой комплекс программных и технических средств для автоматизации управления и поддержки принятия решений различными объектами. В частности, данный вид автоматизированных систем в юридической деятельности направлен на получение оценок планируемого состояния объекта управления и отклонений от него; выявление причин отклонений и анализ возможных решений и действий. Используемая при этом информационная технология управления позволяет создавать различных виды отчётов: регулярные, суммирующие, сравнительные, специальные и чрезвычайные. Автоматизированная система управления может быть полезна на любом уровне управления.

Поддержка принятия решений позволяет организовать новый метод взаимодействия человека и компьютера. При выработке решения участвуют система поддержки принятия решений в роли вычислительного звена и объекта управления; а также в качестве управляющего звена – человек, задающий входные данные и оценивающий полученный результат вычислений на компьютере.

Обеспечение руководства информацией и выработка решений является основой автоматизированной системы управления. На практике она реализуется в виде совокупности связанных между собой автоматизированных рабочих мест.

Наибольший прогресс среди компьютерных информационных систем отмечен в области разработки экспертных систем, основанных на использовании искусственного интеллекта, обладающего способностями, связанными с человеческим мышлением.

Экспертные системы дают возможность специалисту получать консультации экспертов по любым, в том числе и юридическим, вопросам, о которых этими системами накоплены знания. Использование экспертных систем позволяет получить от эксперта ответы, необходимые для решения поставленной задачи [4].

В юридической деятельности наиболее эффективны экспертные системы, обладающие следующими свойствами: большая вариативность, позволяющая исключить заведомо неверное решение; наличие большого количества переменных величин, вынуждающих решающего задачу опираться на опыт и интуицию и исключаящих создание жесткой программы решения; неопределённый характер информации и её возможные искажения новыми обстоятельствами. Необходимо заметить, что

в зарубежной практике юридические экспертные системы получили большое распространение. В то время как в России присутствуют лишь отдельные экспертные системы, которые в меньшей степени опираются на юридические базы знаний и в большей на технические и управленческие.

Все вышперечисленные автоматизированные информационные систем связаны между собой. Они могут формировать единую информационно-вычислительную сеть органов внутренних дел, налоговой полиции, таможенной службы, прокуратуры и судов. Данные одной автоматизированной информационной системы может быть важной для другой и наоборот. Поэтому стратегическая цель при информатизации деятельности правоохранительных органов – это применение новейших информационных технологий на базе создания интегрированных банков данных справочного, статистического и аналитического характера, объединяющих их в единое информационное пространство, доступное сотрудникам правоохранительных органов с их рабочих мест [5].

Литература

1. Литвинов В. А. Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие. СПб.: Питер, 2013. 320 с.
2. Гаврилов О. А. Курс правовой информатики: учебник для вузов. М.: НОРМА, 2002. 432 с.
3. Информационные технологии в юриспруденции: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / С. Я. Казанцев, О. Э. Загадзай, И. С. Дубровин, Н. Х. Сафиулин; под. ред. С. Я. Казанцева. М.: Академия, 2011. 368 с.
4. Галкина В. А., Хвостова И. П., Серветник О. Л. Использование искусственного интеллекта в образовательных автоматизированных информационных системах // Научные технологии. 2012. № 7. Т. 13.
5. Хвостова И. П., Плетухина А. А., Степанова Е. П. Повышение эффективности юридической деятельности за счёт внедрения и использования автоматизированных информационных систем // Экономические, инновационные и информационные проблемы развития региона: сборник материалов Международной научно-практической конференции / СтГАУ. Ставрополь: Агрус, 2014. 360 с.