

ЦЕНТР КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ВАГАНЯН Г. А., БЛЕЯН В. Ю.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ)**

Издательство "Нжар"

ЕРЕВАН - 2005

УДК 340 (07)

ББК 67 я 73

В 124

Рекомендовано к печати Институтом непрерывного образования Российско-армянского (Славянского) государственного университета и решением совета Центра Конституционного Права Республики Армения

Вместо введения: профессор Арутюнян Г. Г., доктор юридических наук, председатель Конституционного Суда РА, член Венецианской комиссии Совета Европы, член Международной ассоциации конституционного права

Рецензент: профессор Элькин В. Д., заведующий кафедрой правовой информатики Московской Государственной Юридической Академии (МГЮА)

ВАГАНЯН Г. А., БЛЕЯН В. Ю.

В 124

Информационные технологии в правовой деятельности (в системе государственной службы). - Ер., Нжар, 2005, 176 стр.

Данная книга имеет цель ознакомить читателей с принципами и методами построения многоязычных правовых ресурсов, существующими алгоритмами, методами и проблемами, возникающими на пути применения информационных технологий, а также с методологией и программным обеспечением поиска, анализа, сравнения, хранения, передачи и синтеза правовой информации. Она пригодна для ознакомления студентов, юристов, сотрудников правоохранительных органов, госслужащих, правозащитных организаций, сотрудников законодательной и судебной ветвей власти с современными информационными технологиями, с опытом использования современных автоматизированных рабочих мест в практике судебной, правотворческой, управленческой, научно-исследовательской деятельности. Книга может быть использована как учебное пособие для студентов юридических факультетов вузов, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации. Она охватывает специальный раздел интенсивно развивающейся новой отрасли науки - правовой информатики и информационного права.

В $\frac{1202000000}{0066(01)-2004}$ 2004

ББК 67 я 73

ISBN 99930-66-34-6

© Ваганян Г., Блеян В., 2005

Содержание

Вместо введения	5
Глава 1. Основные характеристики правовых информационных ресурсов, онлайн баз и систем поиска данных	7
1.1. Понятийный аппарат	7
1.2. Основные качества и характеристики информационных ресурсов	17
Глава 2. Алгоритмы поиска многоязычных информационных ресурсов	36
2.1. Алгоритмы и методы многоязычного поиска	36
2.2. Основные пути развития многоязычных информационных ресурсов	49
2.3. Системы поиска правовых ресурсов на армянском языке	51
Глава 3. Технологии обработки и анализа многоязычных информационных ресурсов в решении правовых, экономических и образовательных задач	55
3.1. Технологии работы с правовыми информационными ресурсами	
3.1.1. Компьютерная система для конституционного сравнительного анализа "VORONUM"	55
3.1.2. "Документы по правам человека" (на армянском, русском и английском)	60
3.1.3. Универсальная многоязычная информационно-поисковая система "Search"	62
3.1.4. Гипертекстовый трехязычный каталог "Налоговое законодательство"	65
3.2. Справочно-информационные базы и правовые ресурсы	66
3.3. Использование технологий многоязычного поиска в системе дистанционного образования	67
3.4. Многоязычные on-line правовые словари и энциклопедии	75
3.5. Применение Web технологий в правовой деятельности	77
3.6. Сравнительный анализ качества и востребованности Интернет ресурсов	83
а) Госучреждения Республики Армения	83
б) Органы конституционного контроля и правосудия	86

Глава 4. Информационные ресурсы Интернет для юристов	91
4.1. Система непрерывного образования в сети Интернет	91
4.2. Мировые правовые ресурсы	95
4.3. Ресурсы по правам человека	100
4.4. Законодательства стран мира	108
4.5. Государственные правовые ресурсы Армении	109
Глава 5. Концепция правовой информатизации	112
5.1. Основные направления правовой информатизации	112
5.2. Программа "Правовая информатизация органов государственной власти Республики Армения"	118
5.3. Системотехника нормотворчества	122
5.4. О доступе граждан к правовой информации и необходимости стандарта классификации в законотворчестве	131
5.5. Власть, конституционные нормы, заветы предков и прозрачность государства	133
Глава 6. Правовая нейросеть в защите прав человека и демократизации государства и общества	140
6.1. Правовая информационная нейросеть	140
6.2. Доступ к процессу принятия решений и обеспечения защиты прав человека в государстве	142
6.3. Гражданское общество и доступные технологии обработки правовой информации	143
6.4. Смысловой поиск информации в правовой нейросети	144
6.5. Опыт использования правовой нейросети	145
Глава 7. Международное сотрудничество Конституционного Суда Республики Армения в правовом информационном пространстве	147
Заключение	153
Глоссарий	157
Список литературы	163
Приложение	171

Вместо введения

В настоящее время всемирная компьютерная сеть Интернет (далее сеть Интернет) активно расширяется по всему миру (в начале 2004г. насчитывалось около 900 миллионов пользователей, 60 миллионов серверов). Наряду с этим нарастает объем информации, хранимой и передаваемой по сети Интернет. Расширение сети Интернет привело к наличию в ней информации почти на всех языках мира. 90% данных в Интернете на английском, французском, немецком, русском и других языках.

Стремительными темпами растет объем информации на русском языке. Объем данных настолько велик, что нахождение нужной информации в реальном времени представляет собой настоящую проблему, а сравнить полученную информацию очень сложно, зачастую практически не возможно.

Данная книга имеет цель ознакомить читателей с принципами и методами построения многоязычных правовых ресурсов, существующими алгоритмами, методами и проблемами, возникающими на пути применения информационных технологий, а также с методологией и программным обеспечением поиска, анализа, сравнения, хранения, передачи и синтеза правовой информации. Она пригодна для ознакомления студентов, юристов, сотрудников правоохранительных органов, госслужащих, правозащитных организаций, сотрудников законодательной и судебной ветвей власти с современными информационными технологиями, с опытом использования современных автоматизированных рабочих мест в практике судебной, правотворческой, управленческой, научно-исследовательской деятельности. Книга может быть использована как учебное пособие для студентов юридических факультетов вузов, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации. Она охватывает специальный раздел интенсивно развивающейся новой отрасли науки - правовой информатики и информационного права.

Г. Арутюнян,
доктор юридических наук, профессор

Глава 1.

Основные характеристики правовых информационных ресурсов, онлайн баз и систем поиска данных

1.1. Понятийный аппарат

Информация в истории развития цивилизации всегда играла определяющую роль и служила основным фактором в развитии и становлении общества и государства. В истории общественного развития выделяются несколько информационных революций, связанных с решающими изменениями в производстве и обработке информации. Эти революции привели к преобразованиям общественных отношений.

Первая информационная революция связана с изобретением письменности. Появилась возможность фиксировать информацию на материальном носителе и передавать от поколения к поколению.

Вторая информационная революция (середина XVI в.) вызвана изобретением книгопечатания. Возросла возможность доступа людей к источникам знаний.

Третья информационная революция (конец XIX в.) связана с изобретением электричества. Благодаря электричеству появились телеграф, телефон и радио, позволяющие передавать и накапливать информацию оперативно и в значительных объемах. Возросла роль информации как средства воздействия на развитие общества и государства.

Четвертая информационная революция (середина XX в.) связана с изобретением вычислительной техники и появлением персонального компьютера и телекоммуникации. Стало возможным собирать, хранить, передавать и обрабатывать информацию в электронной форме. Увеличилась скорость передачи, поиска и получения информации.

Сегодня мы переживаем **пятую информационную революцию**, связанную с формированием и развитием трансграничных глобальных информационно-телекоммуникационных сетей. Наиболее яркий пример пятой информационной революции – Интернет. В настоящее время существенно повышается роль и место информации в жизни личности и государства. Информация сегодня превратилась в мощный реально осязаемый ресурс. Информация стала товаром, который продается и

покупается. Развивается и входит в нашу жизнь трансграничная информационная сеть Интернет.

Цивилизация в целом находится в стадии формирования общества нового типа – информационного общества. Информационное общество – особое общество и дать его определение трудно, но можно перечислить основные особенности и характеристики:

наличие информационной инфраструктуры,
массовое применение персональных компьютеров, подключенных к трансграничным информационно – телекоммуникационным сетям,
подготовленность членов общества работать с персональными компьютерами и информационными сетями,
быстрая коммуникация каждого члена общества с каждым.

Организационно-технологической основой информационного общества являются глобальные информационные сети, одной из которых является Интернет. Развитие глобальной Интернет юриспруденции на базе сети Интернет открыло новые перспективы.

Информационное право составляет правовой фундамент информационного общества. В основе деятельности информационного общества лежат информация, информационные ресурсы и информационные продукты, а существование информационного общества основано на обращении информации.

Информационное право как отрасль права имеет свой предмет правового регулирования – информационные отношения и свои принципы, четко ограниченную сферу правового регулирования – информационную сферу, свой источник.

Информационная сфера – это та сфера, в которой возникают общественные отношения, регулируемые информационным правом. Информационное право как межотраслевая юридическая наука изучает информационную сущность права как сложной социальной системы.

Информационное право – новая отрасль права, которую будем определять как систему социальных норм и отношений, охраняемых силой государства, возникающих в информационной сфере – сфере производства, преобразования и потребления информации. Основным предметом правового регулирования информационного права – это информационные отношения, т.е. отношения, возникающие при осуществлении информационных процессов – процессов производства, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, передачи, распространения и потребления информации. К ин-

формационному праву отношение сегодня не однозначное. Специалистов исследующих эту проблему можно разделить на две группы.

- Первая группа рассматривает информационное право как науку, изучающую информационную сущность права вообще.
- Второй подход основан на рассмотрении информационного права как отрасли права, регулирующие общественные отношения в информационной сфере.

Основу информационного права, его юридический базис, составляют информационные права и свободы, обеспечение гарантий которых является основной целью этой новой отрасли права.

Задачей информационного права, как отдельной отрасли права – регулирование общественных отношений, которые называются информационными отношениями. Информационные отношения это обособленная, однородная группа общественных отношений, возникающих при обращении информации в информационной сфере в результате осуществления информационных процессов в порядке реализации каждым информационных прав и свобод, а также в порядке исполнения обязанностей органами государственной власти и местного самоуправления по обеспечению гарантий информационных прав и свобод.

Рассматривая вопросы о месте информационного права в системе права, следует отметить, что информационное право взаимодействует с такими отраслями права как конституционное право, административное право, финансовое право, уголовное право, гражданское право, трудовое право, судостроительство, международное публичное и частное право.

Наиболее тесно информационное право взаимодействует с конституционным правом. Являясь ведущей отраслью права, конституционное право закрепляет основные права и свободы личности, в том числе и информационные права и свободы.

Связь с гражданским правом прослеживается, прежде всего, при регулировании имущественных отношений и личных неимущественных отношений по поводу информации и информационных объектов.

Информационное право также активно использует методы административного права при регулировании отношений, возникающих при осуществлении органами государственной власти и местного самоуправления обязанностей в области массовой информации.

Но информационно – правовые нормы проникают практически во все отрасли права при регулировании ими отношений, возникающих при создании, преобразовании и потреблении информации.

Основным объектом правоотношений в информационной сфере является информация. Информация как объект правоотношений должна быть конкретизирована и классифицирована по видам.

В практическом смысле информация – это:

- 1) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах;
- 2) сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего – либо.

В связи с развитием средств связи и телекоммуникаций, вычислительной техники и их использованием для обработки и передачи информации возникла необходимость измерять количественные характеристики информации. Появились разные теории, и понятие информации начало наполняться разным содержанием.

Уже много лет развивается семантическая теория информации, которая изучает смысл, содержащийся в сведениях, полезность и ценность этих сведений для потребителя.

Для информации любого вида и назначения, создаваемой, применяемой или распространяемой в правовой системе, присущи некоторые свойства, которые влекут за собой определенные юридические последствия при обращении информации. Эти свойства закрепляются в нормах права и реализуются в информационных правоотношениях. К основным из таких свойств можно отнести следующие:

1. Свойство физической не отчуждаемости информации. Оно основано на том, что знания не отчуждаемы от человека, их носителя.
2. Свойство обособляемости информации. Для включения в оборот информация всегда овеществляется в виде символов, знаков, волн, вследствие этого обособляется от ее производителя и существует отдельно.
3. Свойство информационной вещи /объекта/. Это свойство возникает в силу того, что информация передается и распространяется на материальном носителе или с его помощью и проявляется как объединение информации и его носителя.
4. Свойство тиражируемости /распространяемости/ информации. Информация может тиражироваться и распространяться в неограни-

ченном количестве экземпляров без изменения ее содержания. Одна и та же информация может одновременно принадлежать к неограниченному кругу лиц.

5. Свойства организационной формы. Информация, находящаяся в обороте, как правило, представляется в форме документа. Это могут быть подлинник, копия документа, массив документа на бумажном или электронном носителе.
6. Свойство экземпляльности информации. Это свойство заключается в том, что информация распространяется, как правило, на материальном носителе, и возможен учет экземпляров информации через учет носителей, содержащих информацию.

Для регулирования информационных отношений применяются различные существующие методы публичного и частного права в зависимости от вида и назначения информации.

В основе гражданского права лежит метод диспозитивного регулирования, со свойствами децентрализации и координации, в публичном праве – метод императивный, для которого характерны централизованное осуществление властных полномочий и строгая субординация участников правоотношений.

Для метода диспозитивного регулирования характерны:

- равенство субъектов правоотношений,
- самостоятельность участников правоотношений и свободное осуществление ими своих прав,
- самостоятельность субъектов правоотношений в смысле ответственности по обязательствам.

Диспозитивные методы применяются в информационном праве при регулировании отношений информационной собственности, при создании и использовании информационных технологий и средств их обеспечения.

Для метода императивного регулирования характерны:

- использование отношений власти “команда - исполнение” или “власти – подчинения”,
- строгая связанность субъектов права правовыми рамками,
- позитивное обязывание,
- возможность запрещения каких – либо действий в порядке очерчивания возможной зоны неправомерного поведения,
- сочетание убеждения и принуждения.

Правовое регулирование информационных отношений основывается на принципах информационного права, под которым понимаются основные исходные положения. Именно применение принципов информационного права позволяет формировать это право как отдельную отрасль.

Формируются следующие принципы:

1. **Принцип приоритетности прав личности.** Органы государственной власти обязаны защищать права и свободы человека и гражданина в информационной сфере.
2. **Принцип свободного производства и распространения** любой информации, не ограниченной законом.
3. **Принцип запрещения производства и распространения информации, вредной и опасной** для развития личности, общества и государства. Целью является защита личности, общества и государства от воздействия вредной информации.
4. **Принцип свободного доступа информации** не ограниченной законом.
5. **Принцип полноты обработки и оперативности** предоставления информации означает обязанность любой государственной структуры собирать, накапливать и хранить информацию в полном объеме, а также предоставлять потребителям всю запрашиваемую информацию в установленные сроки.
6. **Принцип законности** предполагает, что субъекты информационного права обязаны строго соблюдать Конституцию и законодательство.
7. **Принцип ответственности** означает наступление ответственности за нарушение и предписаний информационно – правовых норм.
8. **Принцип “отчуждения” информации от ее создателя** основан на юридическом свойстве физической неотчуждаемости информации от ее создателя. Суть такого отчуждения заключается в передаче производителем прав и обязанностей по использованию информации получившими ее субъектами, а также ответственности за неправомерное использование информации.
9. **Принцип обороноспособности информации** определяет необходимость правового регулирования отношений, возникающих при обороте информации, с целью защиты интересов участвующих в нем сторон.
10. **Принцип информационного объекта или принцип двуединства информации** и ее носителя устанавливает требования к юридичес-

кому механизму, который должен обеспечивать осуществление права информационной собственности.

11. **Принцип распространяемости информации** основан на том, что одна и та же информация может многократно копироваться в неограниченном количестве экземпляров без изменения ее содержания.
12. **Принцип организационной формы** основан на том, что информация при включении ее в оборот всегда определенным образом организуется на материальном носителе.
13. **Принцип экземпляжности информации** основан на одноименном свойстве информации.

Орган государственной власти или местного самоуправления, юридическое или физическое лицо, которые в соответствии с законодательством могут быть участниками регулируемых нормами информационного права общественных отношений, являются субъектами информационного права. Однако субъект информационного права может стать субъектом информационных правоотношений тогда, когда он обладает информационной дееспособностью. Информационная дееспособность подразумевает способность субъекта своими действиями приобретать права, создавать для себя юридические обязанности, а также нести ответственность за свои действия в информационной сфере.

Анализ информационной сферы и действующих в ней субъектов позволяет выделить три основные категории:

1. **производители** информации, информационных ресурсов, информационных услуг, информационных продуктов, а также систем, технологий и средств их обеспечения;
2. **обладатели** информации, информационных ресурсов, информационных услуг, информационных продуктов, собственники информационных систем и средств их обеспечения;
3. **потребители** информации, информационных ресурсов, информационных услуг, информационных продуктов;

Информационные правоотношения возникают, изменяются и прекращаются в информационной сфере и регулируются информационно – правовыми нормами.

Правоотношение является средством перевода общих установлений правовых норм в конкретные права и обязанности участников общественных отношений.

К основным элементам информационного правоотношения относятся:

1. субъекты, вступающие в правоотношение при осуществлении информационных процессов;
2. поведение субъектов при осуществлении ими информационных правоотношений;
3. объекты, в связи с которыми субъекты вступают в информационные правоотношения;
4. право, обязанность и ответственность субъектов правоотношений при осуществлении информационных процессов.

Основываясь на модели информационной сферы, можно выделить основные группы субъектов информационных правоотношений:

- производители информации,
- обладатели информации,
- потребители информации.

Основными субъектами правоотношений в информационных правоотношениях являются потребители и производители информации. К потребителям относятся граждане, юридические лица, общественные объединения, фирмы, предприятия, органы государственной власти и местного самоуправления, другие структуры, запрашивающие информацию и пользующиеся ею.

Основными субъектами правоотношений в этой области являются две группы лиц – потребители информации и производители информации.

К потребителям относится широкий круг субъектов, испытывающих потребность в получении информации разного вида. К числу потребителей относятся граждане, юридические лица, общественные объединения, фирмы, учреждения и предприятия, органы государственной власти и местного самоуправления и другие структуры, запрашивающие информацию.

Анализируя информацию как объект правоотношений можно разделить на три группы:

- информация, которая находится в гражданском обороте, т.е. по поводу которой возникают в первую очередь имущественные отношения,
- информация, которая находится в административном обороте, т.е. та посредством которой регулируются общественные отношения, в том числе и в информационной сфере,
- информация, которая находится в общественном обороте, представляющая собой сведения информационного характера, предназначенная для информирования населения.

Основу источников информационного права составляют нормативные правовые акты информационного законодательства.

В процессе подготовки и принятия нормативно-правовых актов наиболее важное значение имеет получение необходимой нормативно-правовой информации.

Правовая нормативная информация есть официальная нормативная документированная информация. Носителем нормативной правовой информации являются правовые нормы и институты, отрасли и массивы законодательных актов, а также право и законодательство в целом. Информацией является конкретное юридическое и социальное содержание правовых норм: предписания, разъяснения, запреты, санкции, формы ответственности и другие регулятивные модели.

Для решений задач правотворчества принципиальное значение имеют следующие презумпции:

1. презумпция открытости информации: информация считается по режиму доступа открытой до тех пор, пока ее владелец не докажет ее необходимость ее закрытия на законных основаниях,

2. презумпция истинности компьютерной информации: информация представленная в электронной форме, считается истинной до тех пор, пока не будут установлены факты, говорящие об обратном.

Следует запретить относить к информации с ограниченным доступом:

1. законодательные и иные нормативные акты, устанавливающие правовой статус органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений, а также права, свободы и обязанности граждан, порядок их реализации;

2. документы, содержащие информацию о деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Основная цель обработки данных на вычислительных машинах - получить максимум полезной вторичной информации из собранного материала, исследовать на статистическом уровне различные взаимосвязи социально-правовых явлений.

Программное обеспечение должно быть в состоянии гибко реагировать на особенности правовой информации. Такая необходимость нередко возникает при применении информационных технологий в процессе правотворчества, где обычно используются информационно-логические про-

цедуры и приемы обработки информации. Подобного рода специфические приемы основаны на преобразование больших массивов однотипных документов заранее заданной формы. К числу информационно-логических приемов относятся следующие: упорядочение и классификация информации, поиск социологической информации с заранее заданными признаками, преобразование различных массивов информации (объединение и т.д.).

Социологическая информация - это информация, которая получается в результате организации и проведения правовых социологических исследований.

Социология права - часть общей теории права, в задачу которой входит изучение социальной эффективности и социальной обусловленности права.

Статистическая информация - это официальная документированная информация, дающая количественную характеристику массовых событий и явлений, происходящих в экономической, социальной, культурной и иных сферах жизни общества и государства. Обеспечивается открытый доступ граждан, научных учреждений и других заинтересованных организаций к неопубликованным статистическим данным.

Применение в сфере правовой статистики информационных технологий позволяет решать следующие задачи:

1. устранить противоречие между огромным количеством "сырых" статистических материалов, которые могут быть использованы в правотворческом процессе, и реальным объемом информации, привлекаемом в данную сферу для повышения эффективности правотворческих решений;
2. существенно расширить применение для обработки статистических данных современных математических методов. Алгоритмы обработки статистической информации включают: упорядочение (ранжирование) статистических данных по какому-либо показателю; построение рядов распределений; вычисления средних величин и мер, характеризующих отклонений от средней (дисперсных и средних квадратных отклонений); применение методов факторного анализа или распознавания образов;
3. выполнить в кратчайшие сроки громоздкие подсчеты, касающиеся отдельных статистических показателей (например, подсчет числа отдельных видов преступлений - краж, убийств и т.д.);

4. эффективно использовать метод моделирования, основанный на действии статистических совокупностях законов больших чисел;
5. проверить на большом статистическом материале некоторые параметры законопроекта (вновь вводимых понятий) в целях уточнения их количественных характеристик (например, понятие "тяжкое преступление", "рецидивист", "число пенсионеров определенной категории" и др.);
6. делать выборку данных из больших массивов статистической информации;
7. накапливать статистическую информацию за многие годы и выдавать ее для использования в деятельности законодательных органов.

1.2. Основные качества и характеристики информационных ресурсов

В Интернете кроме общеизвестных поисковых систем (Google, AltaVista, AllTheWeb, Northern Light, Yahoo, Excite, Rambler, Yandex, Апорт) существуют и онлайн базы данных различной тематики. Ниже приводятся результаты анализа поисковых систем (число пользователей), используемых русскоязычных онлайн баз (на примерах из правовой сферы, пользующихся большой популярностью в сети), представляющих общую картину состояния разработок.

Таблица 1.1.

Число пользователей поисковых систем (за 1 день, тыс. чел.)

Наименование	Число пользователей	Наименование	Число пользователей
Altavista	3000	Rambler	700-1000
AllTheWeb	2000	Yandex	800
Northern Light	2500	Апорт	600
Yahoo	2800	List.ru	700
Excite	1500	InfoArt	600-1200

Таблица 1.2.

Пользователи Internet в США по должностным категориям

Пользователи	в % к итогу
Специалисты по маркетингу	2
Специалисты по кадрам	4
Специалисты в области образования/обучения	4
Финансисты/бухгалтеры	5
Консультанты	6
Рабочие и служащие на производстве	6
Высшие руководители и менеджеры	8
Научные сотрудники и разработчики	10
Администраторы	11
Специалисты по информационно-управляющим системам и обработке данных	11
Инженеры	15
Работники торговли	19
ИТОГО	100

1. База данных КонсультантПлюс (<http://www.consultantplus.ru>) функционирующая в сети Интернет

Для нее разработан специализированный формат данных, обладающий рядом свойств. В отличие от стандартных баз данных (FoxPro, dBASE), которые заранее отводят для полей пространство описанного размера, независимо от наполнения, база данных КонсультантПлюс содержит записи переменной длины, учитывая реальное наполнение полей.

Обычная длина текстовых полей (в формате dbf они называются memo-полями) составляет 64 Кб. В базе данных КонсультантПлюс этот размер доведен до нескольких мегабайт. База данных КонсультантПлюс содержит файл настройки и обладает широкими возможностями для изменения различных характеристик, таких как:

- количество полей, способы их задания и индексации;
- разделение полей на физические и виртуальные, поисковые и справочные;
- способы построения результатов поиска (списков);
- виды сортировки записей и т.д.

К интересным особенностям формата базы данных следует отнести возможность динамически, в уже существующей базе данных без ее перегрузки, проводить следующие операции:

добавление нового поля или удаление существующего;
изменение типа индексации или типа задания существующего поля.

В программную технологию КонсультантПлюс заложен механизм динамической актуализации информации в базе данных. Причем это в равной мере относится не только к процессу добавления/изменения записей базы данных, но и к формированию индексных файлов (в базе находится около 13800 документов общим объемом около 250 Мб (в виде ASCII-текстов)).

При изменении записи в базе данных происходит автоматическая корректировка индексных файлов, что означает верификацию и изменение индексов, относящихся только к этой записи.

Отрицательными сторонами данной базы служат усложненность запроса, обязательное использование логических операций для связывания слов и словосочетаний, отсутствие ранжировки документов соответствующих по близости к запросу. База ориентирована на пользователя хорошо знакомого со сферой юриспруденции и хорошо знакомого с компьютерными технологиями, в противном случае пользователю будет затруднено осуществление эффективного поиска.

2. ЮСИС–INTERNET (<http://www.intralex.ru>)

ЮСИС относится к классу аналитических систем с экспертными возможностями для работы с правовой информацией в сетях Internet, а также на компакт дисках.

Система включает в себя союзное и российское законодательство с 1922 года по всем отраслям права.

Используется способ отбора информации из всего массива документов – экспертизы запросов. Экспертиза запроса – механизм, который позволяет исключить безрезультатный поиск информации еще на стадии формирования запроса за счет навигации на реальные и единственно возможные условия поиска.

Основные характеристики системы:

- Экспертиза запроса пользователя на каждой стадии его формирования. Система не пропустит в запрос некорректные условия поиска.
- Навигация запроса на положительный результат поиска.

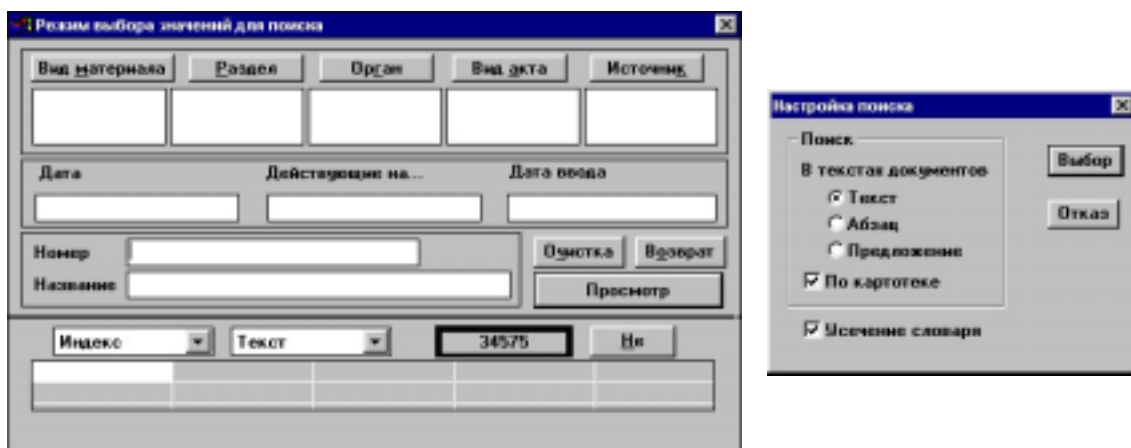
- Поиск по словам в пределах всего текста, в абзаце, в предложении.
- Пирамида - результат поиска представляется в виде набора всех сочетаний, входящих в запрос, слов.
- Откат - возврат к предыдущему состоянию поиска без процедуры повторного поиска.

Отбор документов ведется на основании запроса к базе данных документов. Каждый запрос представляет собой набор условий (критериев) для отбора необходимых документов. В качестве набора условий используются следующие реквизиты документов: вид акта (документа), орган, принявший документ, дата принятия документа, номер документа, слова, содержащиеся в тексте документов.

Общий результат запроса включает в себя только те документы, которые удовлетворяют выбранным значениям реквизитов и в каждом из этих документов содержатся выбранные слова в соответствии с их расположением в тексте. Количество таких документов отображается на кнопках в строках "Удовлетворяют запросу в целом XXX документов". Для получения этого списка документов необходимо нажать на одну из таких кнопок.

Результат отбора по реквизитам. Включает в себя только те документы, реквизиты которых удовлетворяют заданным в запросе (заданные слова не обязательно должны присутствовать в текстах документов). Количество таких документов отображается на кнопке, расположенной справа от заданных реквизитов. При нажатии на эту кнопку выдается список соответствующих документов.

Пирамида. Представляет собой набор результатов отбора с использованием слов. В данном случае перечисляются всевозможные сочетания заданных слов и результаты отбора документов для каждого сочетания. Т.е. в каждый такой результат входят документы, удовлетворяющие заданным реквизитам и содержащие соответствующее сочетание слов. Количество документов для каждого сочетания указывается на кнопке, расположенной напротив соответствующего сочетания (внизу страницы запроса). Соответствующий список документов выдается при нажатии на одну из этих кнопок.



а) б)
 Рис. 1.1. Окна выбора значений и задания поиска (а), а также ее настройки (б)

Выбор критерия отбора (вид акта, принявший орган).

На этой странице запроса можно видеть два списка - список всех доступных значений данного критерия (на текущий момент с учетом выбранных значений других критериев отбора) и список выбранных значений. Именно список выбранных значений будет помещен в запрос после нажатия кнопки "В запрос".

Выбор вида акта (принявшего органа) производится путем выбора соответствующих значений из верхнего предлагаемого списка и нажатия кнопки "Внести". В результате, выбранные документы будут помещены в нижний список выбранных значений.

Для удобства пользователя сверху страницы указываются все ранее введенные слова (причем изменяемое слово выделено красным цветом) и условие сочетания (в какой структурной части текста документа должны присутствовать все введенные слова: текст, абзац или предложение).

Список отобранных документов представляет собой таблицу, содержащую информацию о документах, удовлетворяющих введенному запросу (каждая строка таблицы - это один документ). Для каждого документа указывается его вид, орган, его принявший, дата принятия, номер (если имеется) и полное название документа.

Также, если у документа в базе данных ЮСИС присутствует текст, то для данного документа появляется еще и кнопка с надписью "Текст", при нажатии, выдается текст данного документа.

Вверху страницы указываются все слова, включенные в запрос и условия сочетания (в какой структурной части текста должны присутствовать

все введенные слова: текст, абзац или предложение). Причем красным цветом выделены слова, которые должны были войти в документы, представленные списком.

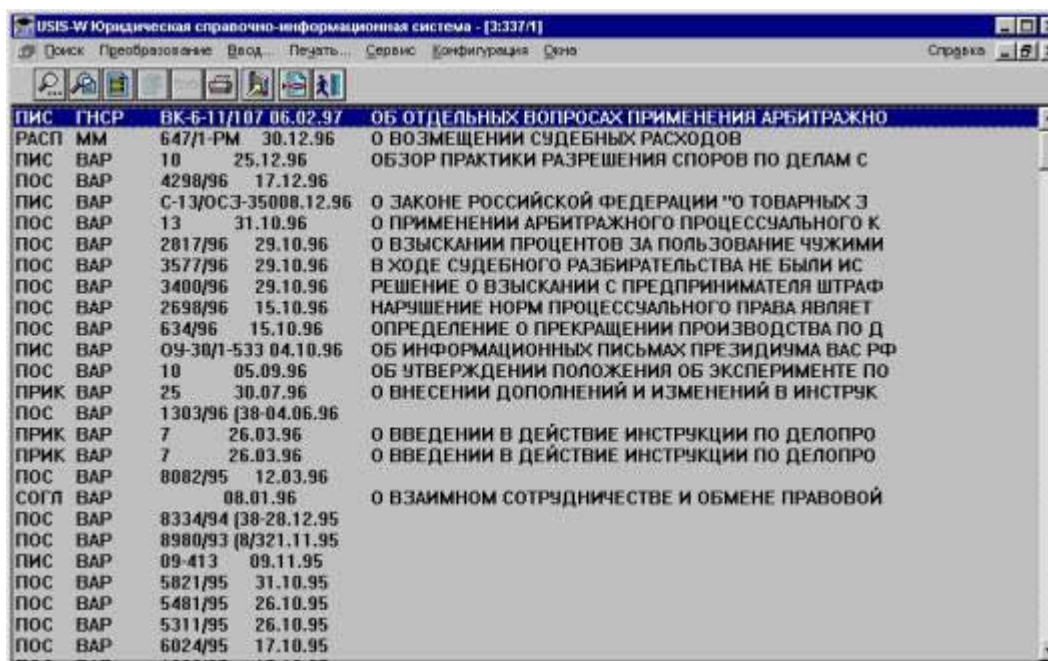


Рис. 1.2. Вид рабочего окна с результатами поиска.

Количество выдаваемых за раз документов ограничено. Для продвижения по списку документов вперед (или обратно), используются кнопки, расположенные после таблицы - "Следующие 20 документов" (соответственно "Предыдущие 20 документов").

Страница, содержащая текст документа представляет собой несколько строк информации о показываемом документе (название, вид акта, принявший орган, дата, номер, слова, использовавшиеся при отборе документов) и, собственно, сам текст документа.

После просмотра текста документа, по нажатию кнопки "Возврат" (любой из двух) происходит возврат к предыдущей странице (к списку найденных документов).

Вверху страницы указываются все слова, включенные в запрос и условие сочетания (в какой структурной части текста должны присутствовать все введенные слова: текст, абзац или предложение). Причем красным цветом подсвечиваются слова, которые должны были войти в результат отбора (соответственно, которые содержатся в данном документе). При нажатии на одно из слов расположенных непосредственно над текстом доку-

мента происходит переход на данное слово в тексте. При нажатии, соответственно, на найденное в тексте слово происходит переход к следующему и т.д.

Помимо самого текста документа, на данной странице предлагается перейти к другому, логически связанному, документу (например, к документу, который отменил или внес изменения). Соответствующие кнопки могут находиться сверху страницы - напротив надписей "Изменен", "Утратил силу", "Отменен" (для перехода к соответствующему документу или списку документов необходимо нажать на одну из этих кнопок). Если связанный документ один, то на соответствующей кнопке указывается дата принятия этого документа, а если несколько, то слово "Список".

Отрицательные стороны: время, затрачиваемое на организацию запроса слишком велико, количество слов вводимых в запрос ограничено 4-мя, нет возможности введения запрашиваемого слова или словосочетания в таблице формирования запроса, нужно нажать на кнопку "Слово в тексте документа" и в новом открываемом окне ввести необходимое слово или словосочетание нажать на кнопку принятия запроса, вернуться в таблицу запроса для завершения поиска (каждое действие сопровождается повторной перегрузкой страницы, что в Интернете даже при большой пропускной способности линии составляет несколько секунд, не говоря о минутах). Практически на формирование запроса теряется больше времени, чем на сам поиск и результат не всегда удовлетворителен запросу. Например, для формирования запроса всего лишь одного слова "налоги" для поиска в тексте документов тратится около 5 минут при скорости сети 200-500 бит/сек и первым документом, выводимым в качестве найденного, является Закон "О референдуме в РСФСР", "О свободе вероисповедания" вместо законов непосредственно относящихся к законодательству о налогах.

Поисковая система применима только на одном сервере и не может работать с распределенными базами данных, расположенных на нескольких серверах. Имеет направленность только на пользователей конкретной одной отрасли в данном случае юридической.

В январе 2001 г. на основе технологий Программный комплекс "ЮСИС" создана новая прикладная система Автоматизированное рабочее место (АРМ) "ЮРИСТ", ознаменовавшая собой появление правовых программ нового класса - автоматизированное рабочее место. Система обла-

дает уникальными поисковыми возможностями и средствами для организации аналитической работы с правовой информацией.

Все комбинации реальных запросов к находящимся в базе документам - на присутствие конкретных слов в текстах в сочетании с реквизитами документов - известны системе заранее. АРМ "ЮРИСТ" уже на этапе формирования запроса обеспечивает контроль взаимного соответствия всех его условий, то есть осуществляет экспертизу запроса пользователя и не пропускает в условия поиска те параметры, которые не совместимы с ранее введенными условиями. АРМ "ЮРИСТ" проявляет максимальное уважение к пользователю - не просто запрещает искать несуществующую комбинацию, но на каждом шаге запроса подсказывает только корректные условия для его продолжения.

Единственным правильным (объективным) критерием отбора документов, которые могут содержать связанное повествование со словами из запроса, является условие расположения слов в текстах с точностью до предложения или абзаца. Система содержит базу обо всех комбинациях (наличии) слов во всех предложениях и абзацах во всех текстах документов, включенных в базу данных. По существу АРМ "ЮРИСТ" ничего не ищет - на основе такого алгоритма программа обеспечивает реальный диалог пользователя с авторами текстов и предлагает максимально полный ответ на запрос пользователя. Полноту ответов в АРМ "ЮРИСТ" обеспечивают также функции "Синонимы" и "Определения", автоматически расширяющие содержание списка, подготовленного системой по запросу с учетом особенностей русского языка и правил законодательной техники.

АРМ "Юрист" позволяет организовать работу одного специалиста и взаимодействие между несколькими специалистами в рамках одного подразделения, между различными подразделениями, а также между организациями. Реализованы средства передачи, обмена, слияния и архивации результатов аналитической работы. Нарботки одного специалиста могут быть доступны для других, в результате чего формируется банк данных аналитики специалистов.

Состав прикладной системы АРМ "ЮРИСТ"

Прикладная система АРМ "ЮРИСТ" включает в себя следующие базы данных:

- нормативные правовые акты Российской Федерации: все законы и подзаконные акты РФ, указы и распоряжения Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, нормативные акты, инструкции, телеграммы, письма Министерств и Комитетов РФ, имеющие общеприменительный характер, а также постановления Конституционного суда РФ, отдельные нормативные акты СССР, документы органов СНГ, документы по международному праву, а также Конституции субъектов РФ

- нормативные правовые акты Москвы и Московской области

- материалы судебной и арбитражной практики: постановления Пленумов Верховного Суда СССР и Верховного Суда РФ, определения судебных коллегий по конкретным делам, постановления Президиумов республиканских, окружных, городских судов по конкретным делам, обзоры судебной практики, а также постановления Пленумов и письма Госарбитража СССР, Госарбитража РСФСР и Высшего Арбитражного Суда РФ, постановления Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ по конкретным делам, обзоры арбитражной практики

- комментарии систематизированных актов (Комментарии к Конституции РФ, к Гражданскому, Уголовно-процессуальному, Арбитражно-процессуальному кодексам, к Кодексу законов о труде РФ, комментарии таможенного законодательства и законодательства о трудоустройстве и занятости, алфавитно-предметный указатель к конституции РФ, Путеводитель по Гражданским кодексам РФ и РСФСР)

- комментарии действующего законодательства по материалам периодических изданий (еженедельник "Экономика и жизнь", "Финансовая газета" и "Финансовая газета. Региональный выпуск", "Аудиторские ведомости", "Российская юстиция", "Судебные новости").

- словари терминов и понятий (Большой юридический, Современный экономический, Толковый словарь русского языка С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой)

- специализированные базы данных (созданы по технологии папок): "Информационное право", "Инструменты и технологии систематизации законодательства", "Налоги и сборы", "Бухгалтерский учет", "Малое предпринимательство", "Труд и занятость", "Права потребителей", "Льготы гражданам России", "Оборона", "Призывник".

АРМ "ЮРИСТ" (типовая конфигурация)

Поиск только в заказанных базах данных по реквизитам

документов и сочетаниям слов на уровне всего текста, абзаца, предложения (режим ЭКСПЕРТ), из буфера обмена, автосинонимия, комбинаторный поиск.

Работа с текстом просмотр и печать, копирование в буфер обмена MS Windows, в MS Word.

Систематизация информации количество создаваемых ПАПОК и их частей, число уровней вложения в часть папки не ограничено, экспорт/импорт папок

Компоненты аналитики размещение в корне папки и в частях папки.

Обновление ежедневно или ежемесячно.

Работа в сети обеспечивается.

Установка серийный код 000000 в процессе установки и регистрация в Агентстве по коду компьютера

АРМ "ЮРИСТ" (расширенная конфигурация)

В типовую конфигурацию АРМ "ЮРИСТ" могут быть включены в произвольном сочетании следующие дополнительные функции:

Поиск по корреспондентским связям, по восстановленным условиям запроса, в определениях, комментариях и словарях из окна запроса, дополнительные возможности для работы со списками, сформированными по результатам комбинаторного поиска

Систематизация информации актуализация информации в папках в автоматизированном режиме, экспорт/импорт папок, лицензирование авторских папок для передачи третьим лицам.

Работа в сети опубликование папок: размещение/подключение рабочих папок и архива папок на сетевых дисках.

Создание баз данных ввод документов в Систему пользователем (картотека и тексты), корректировка словарей-реквизитов для ввода документов пользователя, подключение к системным карточкам документов в формате MS Word и графических файлов, формирование самостоятельной базы данных пользователя: "промышленный" ввод документов, обработка текста для работы в режиме ЭКСПЕРТ.

3. Юридический Мир (<http://user.cityline.ru/~dip/>)

Система включает нормативно-правовые акты Российской Федерации (более 40000 документов). Структура базы тщательно разработана, четко

расставлены документы по классификатору, каждый имеет свой собственный идентификационный номер, что облегчает быстрое нахождение конкретного документа встречающегося в тексте другого.

Поиск документов можно производить по названию, контексту документа, можно выбрать отдельно документы федеральные и Москвы, Московской области, по органу принявшему документ, виду документа, дате принятия и номеру, также можно отметить действующие и идентификационный порядковый номер в базе (ИДП).

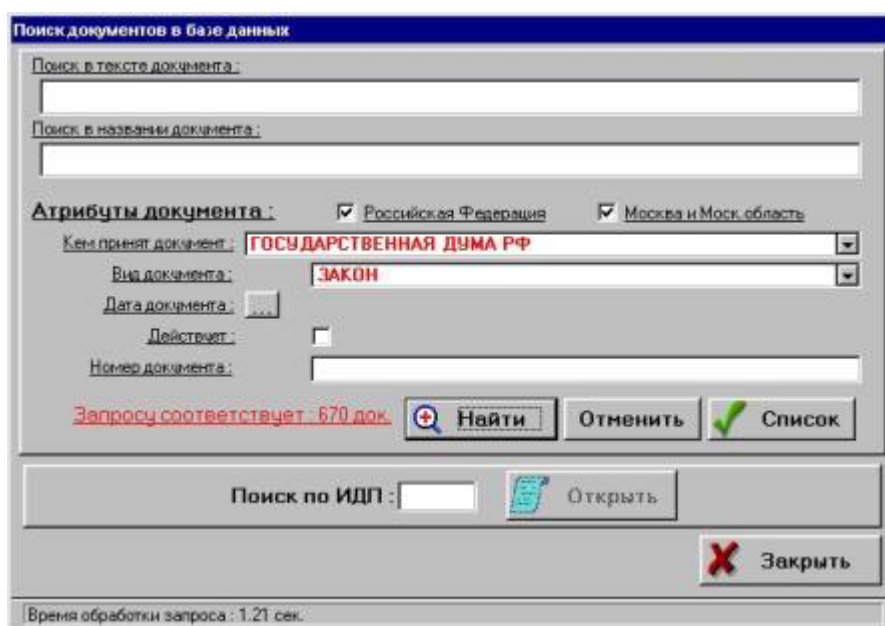


Рис. 1.3. Окно поиска системы "Юридический Мир"

При нажатии кнопки "Найти" выдается общее число найденных документов, затем, нажимая кнопку "Список" выдается список найденных документов, соответствующих запросу, сортированную по времени принятия документов. Из списка щелчком мыши на названии документа открывается текст данного документа, который можно прочесть, напечатать и записать в отдельный файл. Система имеет возможность возврата из выбранного документа в первоначальный список найденных документов, но из-за отсутствия панели инструментов и горячего ключа для возврата нужно каждый раз выбирать меню "Файл" и подменю "Возврат".

Система имеет ряд и других недостатков:

- не имеются средства навигации при работе с текстами документов,
- найденные фразы не выделяются,

- функции печати документов самые минимальные,
- нет средств для анализа и сравнения документов.

4. Система CODICES Венецианской Комиссии Совета Европы

(<http://venice.coe.int>)

База **CODICES** версии **V4.3 2002/2** содержит Конституции, решения Конституционных Судов, Законы о Конституционных судах и информацию о Конституционных судах 51 стран мира.

База данных (система) **CODICES** разработана с учетом возможностей программного продукта **Folio Views for Windows**. Развитие системы **CODICES** полностью зависит от состояния развития **Folio Views**. Вся база **CODICES** представляет один файл, объем которого в настоящее время составляет примерно **300 Mb**. Большой объем файла имеет ряд недостатков: во-первых, замедляется просмотр базы, во-вторых, увеличивается потребность в системных ресурсах компьютера. Кроме того, система **Folio Views** закрыта. Обновление базы затруднено, требует значительной подготовительной работы, необходимо сгенерировать всю базу при каждом обновлении данных **CODICES**.

CODICES имеет только два варианта исполнения: на английском и французском языках, что делает данную систему труднодоступной для стран СНГ и государств бывшего Советского Союза. Существует необходимость подготовки и русского варианта **CODICES**. Более **90%** судей и членов Конституционных Судов стран молодой демократии не владеют каким-либо иностранным языком, за исключением русского.

Структура системы **CODICES** неоправданно усложнена. Она не предусмотрена для пользователя, имеющего минимальные навыки по работе с компьютером и с базами данных. В данном случае пользователь должен прежде всего, овладеть навыками работы с системой **Folio Views**, которая не учитывает специфику правовой, юридической информации и технологией работы с законами и решениями судов, только затем приступить к работе с самой базой. В системе **CODICES** в необходимом объеме не используются возможности графических методов представления и запроса информации, что довольно упростило бы процесс поиска необходимой информации.

Для работы с базой существует 7 подокон ("All", "Search", "Browse", "Document", "HitList", "Object"). Подокно "Object" содер-

жит только логотип **CODICES**. Подокно "**Document**" предназначено для общего просмотра всей базы, путем пролистывания страниц текстов (поочередно всех документов). Подокно "**HitList**" предназначено для просмотра списка результатов поиска, из этого списка двойным щелчком левой кнопкой мыши или нажатием **Enter** можно перейти на фрагмент текста удовлетворяющий запросу. Однако пользоваться таким методом неудобно. Необходимо периодически переключаться между подокнами "**HitList**" и "**Document**". С этой целью предусмотрено подокно "**Search**", объединяющее подокна "**Document**" и "**HitList**".

Подокно "**Contents**" выводит содержание всей базы. Подокно "**Browse**" есть не что иное, как комбинация подокон "**Contents**" и "**Document**" с одной лишь разницей, что несколько опций, которые можно изменить в подокне "**Document**", отсутствуют (например, смена режима между просмотром всех документов и только помеченных знаком " $\sqrt{\quad}$ "). Подокно "**All**" это комбинация подокон "**Contents**", "**Document**" и "**HitList**" (все опции доступны). Из выше изложенного становится ясным, что на практике можно использовать только подокно "**All**", не испытывая при этом особых неудобств в работе с системой и не ограничивая пользователя в своем выборе алгоритма поиска требуемой информации.

Система имеет пять вариантов поиска: 1. "**Template 4**" - поиск аннотаций решений Конституционных Судов (*précis*), 2. "**Template 5**" - поиск решений Конституционных Судов, терминов в Системном тезаурусе и в алфавитном указателе, 3. "**Template 6**" - поиск информации о Конституционных Судах, Конституций и законов о Конституционных Судах, 4. **Advanced Query** - поиск по стандартному диалогу запросов (предназначенный специально для программы **Folio Views**), который по утверждению создателей системы не ориентирована, не приспособлена к данным **CODICES**, 5. Поиск по ссылкам в Системном тезаурусе и в алфавитном указателе.

В процессе появления новых версий добавлены следующие поисковые возможности:

- поиск только в том разделе, который интересует пользователя в данный момент, например, раздел Конституций;
- поиск по системному тезаурусу предоставляет возможность отделить все решения (точнее, их аннотации, по которым можно в даль-

нейшем перейти к полным текстам решений), относящиеся к данному ключевому слову;

- можно выделить группу документов или их части и производить поиск только в данной группе;
- возможность выделения тех записей, которые отмечены в списке “Hits” результатов поиска;
- возможность поиска по Системному тезаурусу не только в аннотациях решений Конституционных Судов (précis), но и в текстах Конституций.

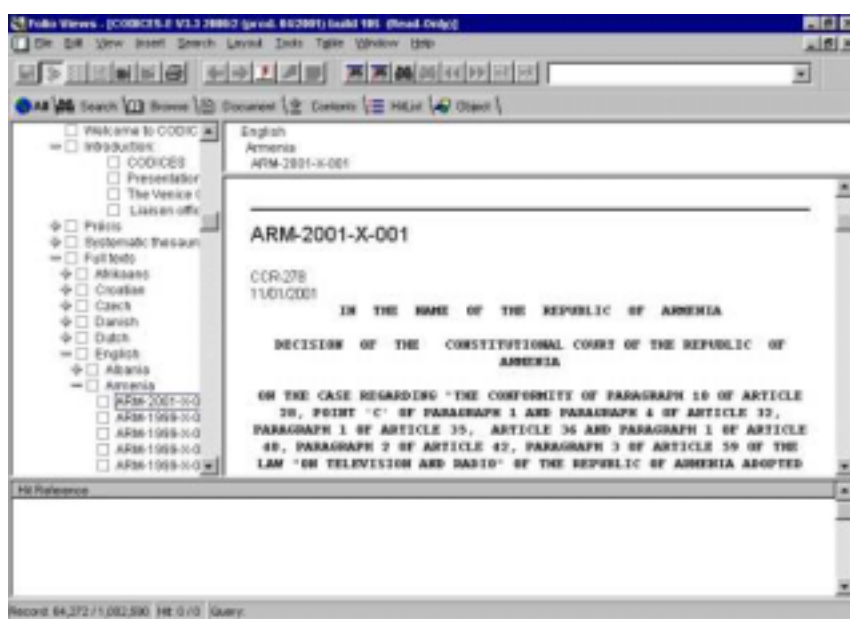
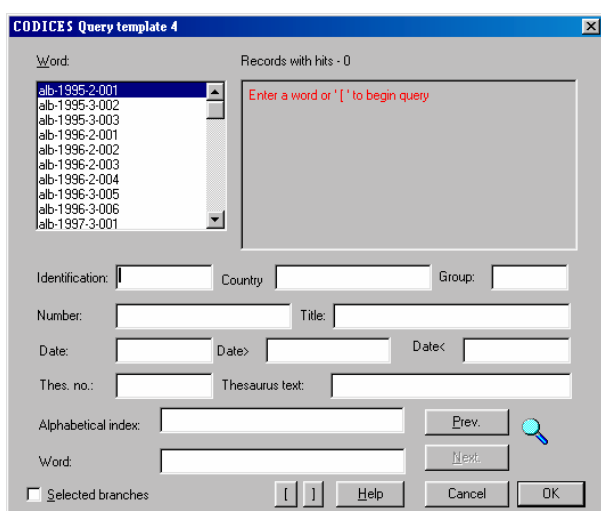
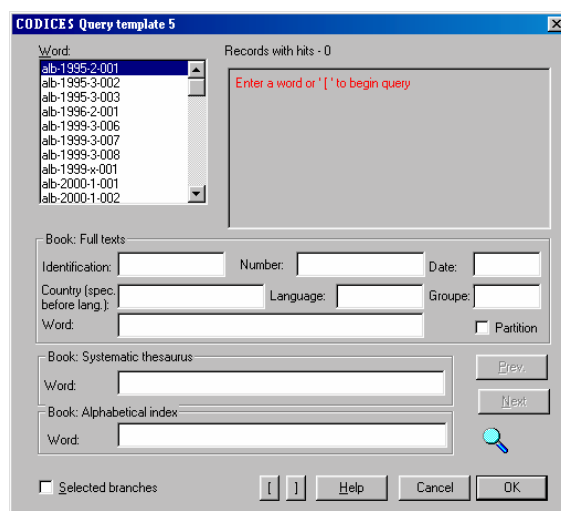


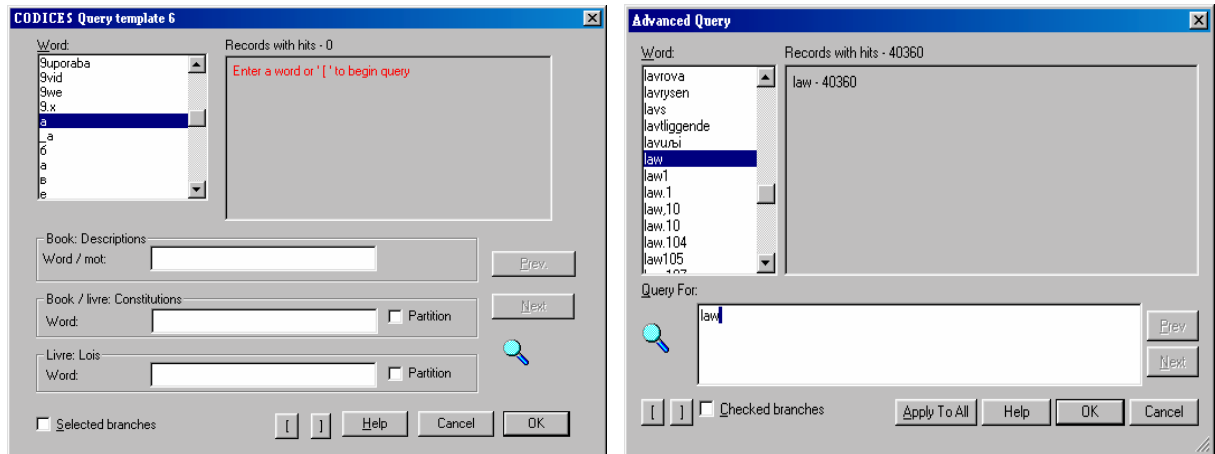
Рис. 1.4. Общий вид рабочего окна CODICES



а) "Template 4"



б) "Template 5"



в) "Template 6"

г) Advanced Query

Рис. 1.5. Вид диалоговых окон по вариантам поиска в системе CODICES

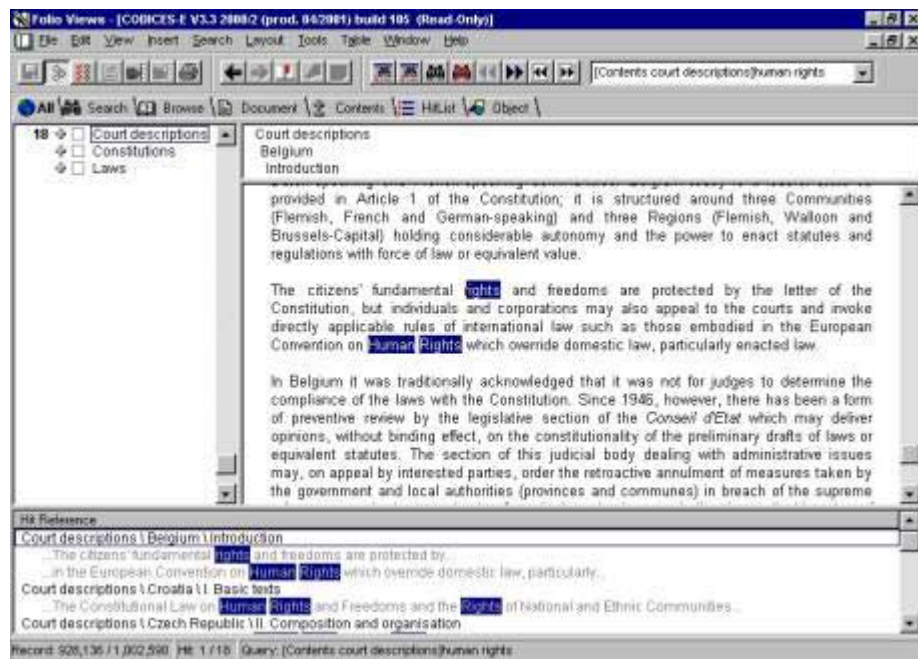


Рис. 1.6. Вид рабочего окна с результатами поиска

В системе **CODICES** не предусмотрены следующие важные для работы пользователей функции:

- осуществление многоязычного и смыслового поиска;
- традиционный запрос для поиска составляется с использованием различных шаблонов, логических операций. Это приводит к тому, что небольшое усложнение запроса может привести к непониманию системой самого запроса и свести к нулю возможность анализа полученных результатов;

- нет возможности поиска по любому временному периоду, такой поиск предусмотрен только для решений Конституционных Судов;
- в системе не предусмотрено наличие системных фонтов и алгоритмов работы с текстом на других языках кроме английского и французского, т.е. программное обеспечение не предусматривает работу с другими языками;
- в варианте **"Template 5"** есть возможность выбора языка для искомого слова или фразы, но обязательно с предварительным выбором страны. А если пользователю интересно знать, сколько решений Конституционных Судов имеется в базе предположим на русском и английском языках в независимости от страны, то это невозможно осуществить. Кроме того пользователю нужно осуществить поиск в решениях на русском языке, но искомое слово встречается также на украинском и белорусском, значит, поиск будет осуществлен и по решениям на этих языках.

5. Система "Irtek" - база законодательства Республики Армения на армянском языке (CDROM версия)

Первая версия системы "Irtek" работала в операционной системе DOS, с 2001 года вышла версия для Windows. Система рассчитана только на базу с армянским языком и юридической тематикой. "Irtek" ориентирован в основном для пользователей-юристов. Система работает на одном компьютере, не имеет возможности работать ни в локальной, ни в глобальной сети.

База содержит более 23000 записей (документов). Поле ввода текста имеет ограничения, из-за чего нормативные акты с большим объемом работчики вынуждены вводить в нескольких частях. Осуществляется поиск только на армянском по наименованию, номеру, дате (интервалу), типу, принявшему органу, источнику документа, по всем актам, действующим или признанными недействующими. Можно искать по всей базе или по списку документов, удовлетворяющих предыдущему поиску. Имеется также поиск в тексте открытого документа.

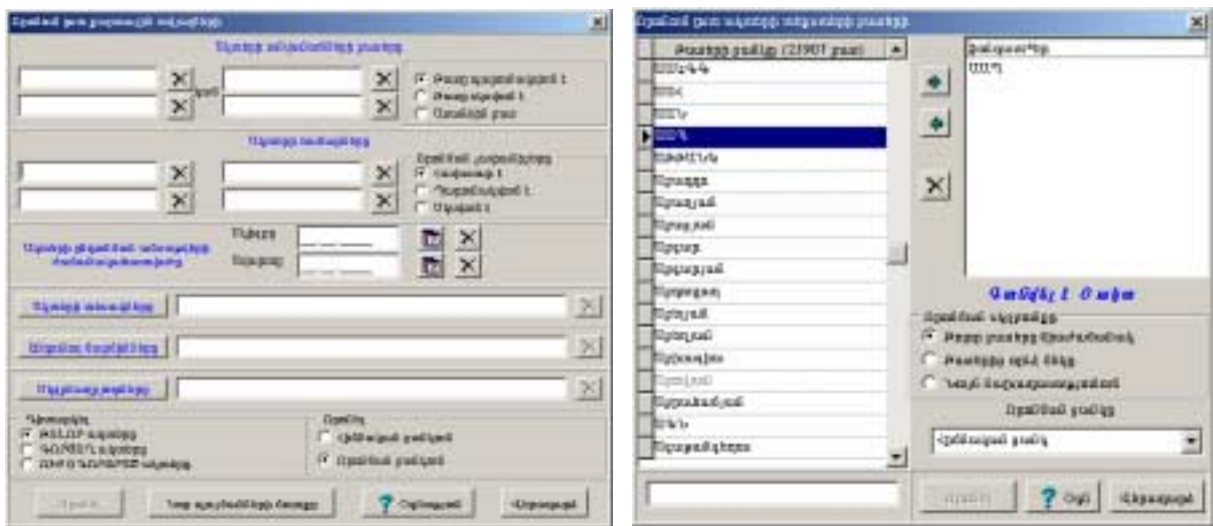
Есть отдельный раздел для поиска по классификатору, а также поиск по словам в документах, но эти системы требуют доработок. Например, для выбора слова из списка нет механизма для быстрого перемещения по алфавиту.

Действует выбор сочетания слов в запросе по принципу И и ИЛИ, но во всех видах поиска это очевидно и понятно для пользователя. Например, в окне поиска по реквизитам документа принцип ИЛИ сразу понятен, а вот сцепление слов логическим И невиден и только опытный пользователь методом тыка или с помощью инструкции системы (help) поймет ее использование.

В систему включен правовой-экономический словарь на армянском языке с возможностью поиска по нему в текстах документов.

В системе нет таких возможностей как анализ документов, создание нового документа, сравнение двух разных, но близких по тематике документов.

В системе поиск осуществляется только по названию или номеру документа, дате его принятия, принявшей организации и по классификатору, т.е. по строгому соответствию запросу.



а) б)

Рис. 1.7. Вид окна поиска системы "Irtek": а) по реквизитам, б) по слову в тексте документа

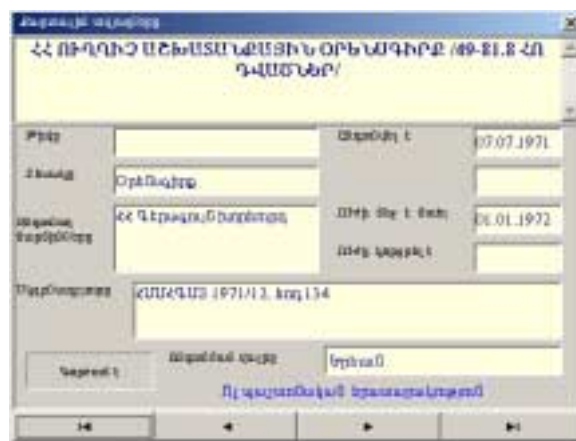


Рис. 1.8. Окна для просмотра реквизитов документа

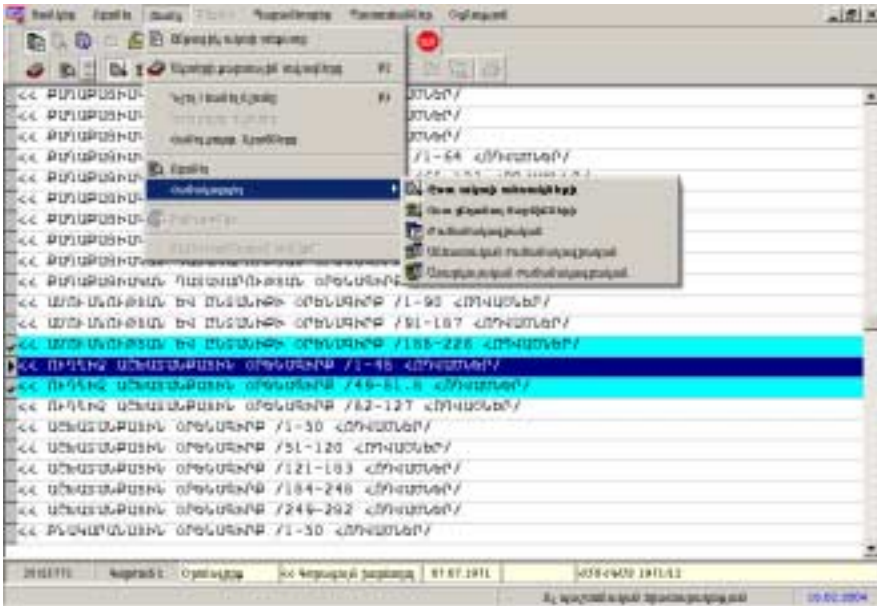


Рис. 1.9. Рабочее окно "Irtek" с открытым меню для сортировки списка документов по реквизитам

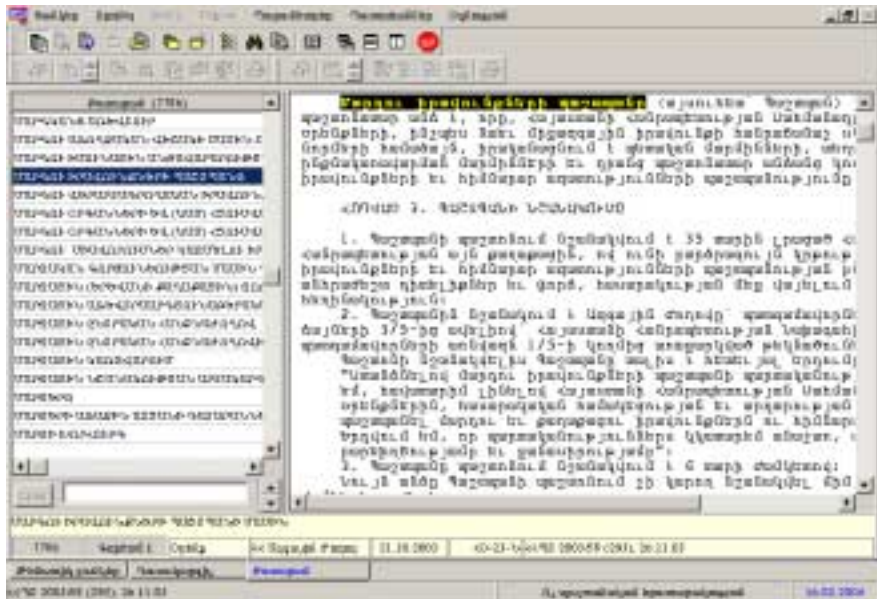
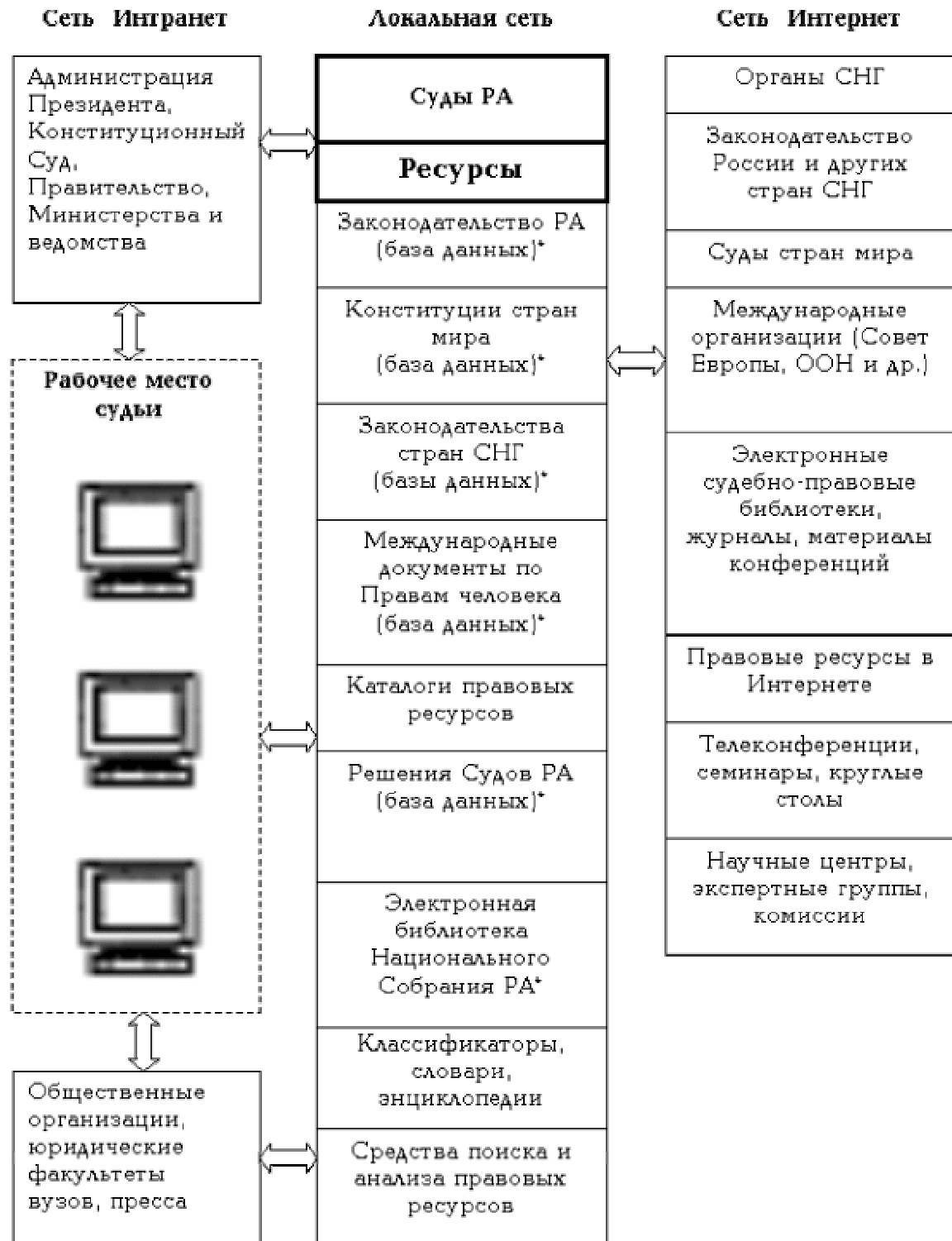


Рис. 1.10. Вид окна при работе со словарем

В завершении главы приведем схему предлагаемого программного и технического обеспечения для судей РА.

Схема 1.1

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СУДЬИ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ



* - на армянском, русском и английском языках

Глава 2.

Алгоритмы поиска многоязычных информационных ресурсов

2.1. Алгоритмы и методы многоязычного поиска

Размещение ресурсов в сети Интернет это половина работы. Помимо этого нужно чтобы эти ресурсы были достигаемы для любого конечного пользователя заведомо не имеющего информации о данном ресурсе. Возникает необходимость поисковых функций для быстрого, точного и эффективного нахождения не только всей базы ресурсов, но и конкретного документа, удовлетворяющего требованиям пользователя с информационной точки зрения.

Эффективность таких функций в основном зависит от методов и алгоритмов анализа документов, качества их индексации и классификатора используемого в системе. В случае многоязычного поиска ресурсов основным принципом является выявление первоисточника (формата), на котором подготовлен тот или иной документ, способ его кодировки, а также автоматический on-line перевод ключевого слова.

По своему назначению поиск на базе пользовательского интерфейса должен:

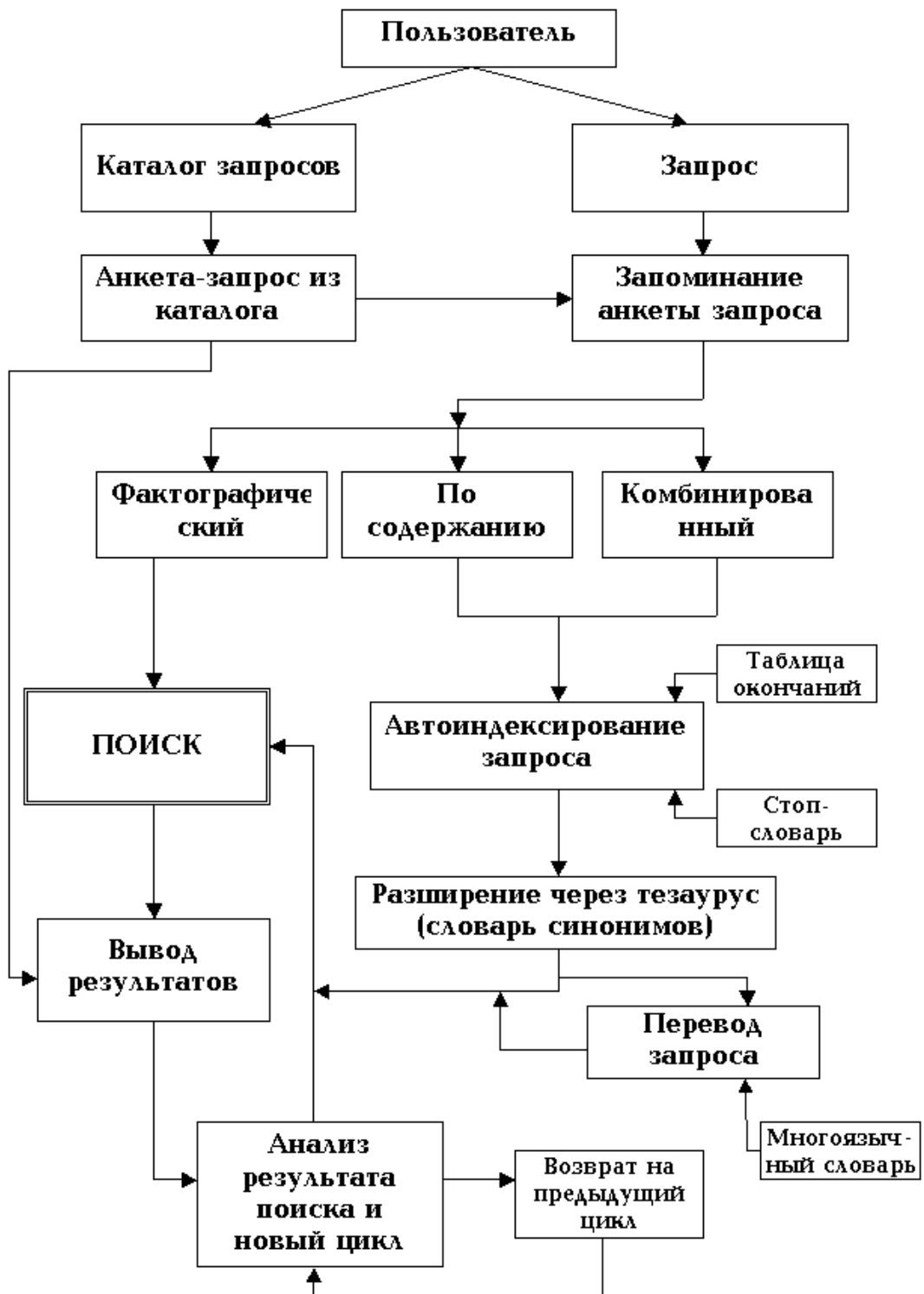
- обеспечивать поддержку процесса удовлетворения информационной потребности пользователей, формулируемой в виде запросов к многоязычным ресурсным базам,

- реализовать процесс достижения требуемых характеристик качества поиска как при поиске по текстам (содержанию документов), так и при поиске по атрибутам,

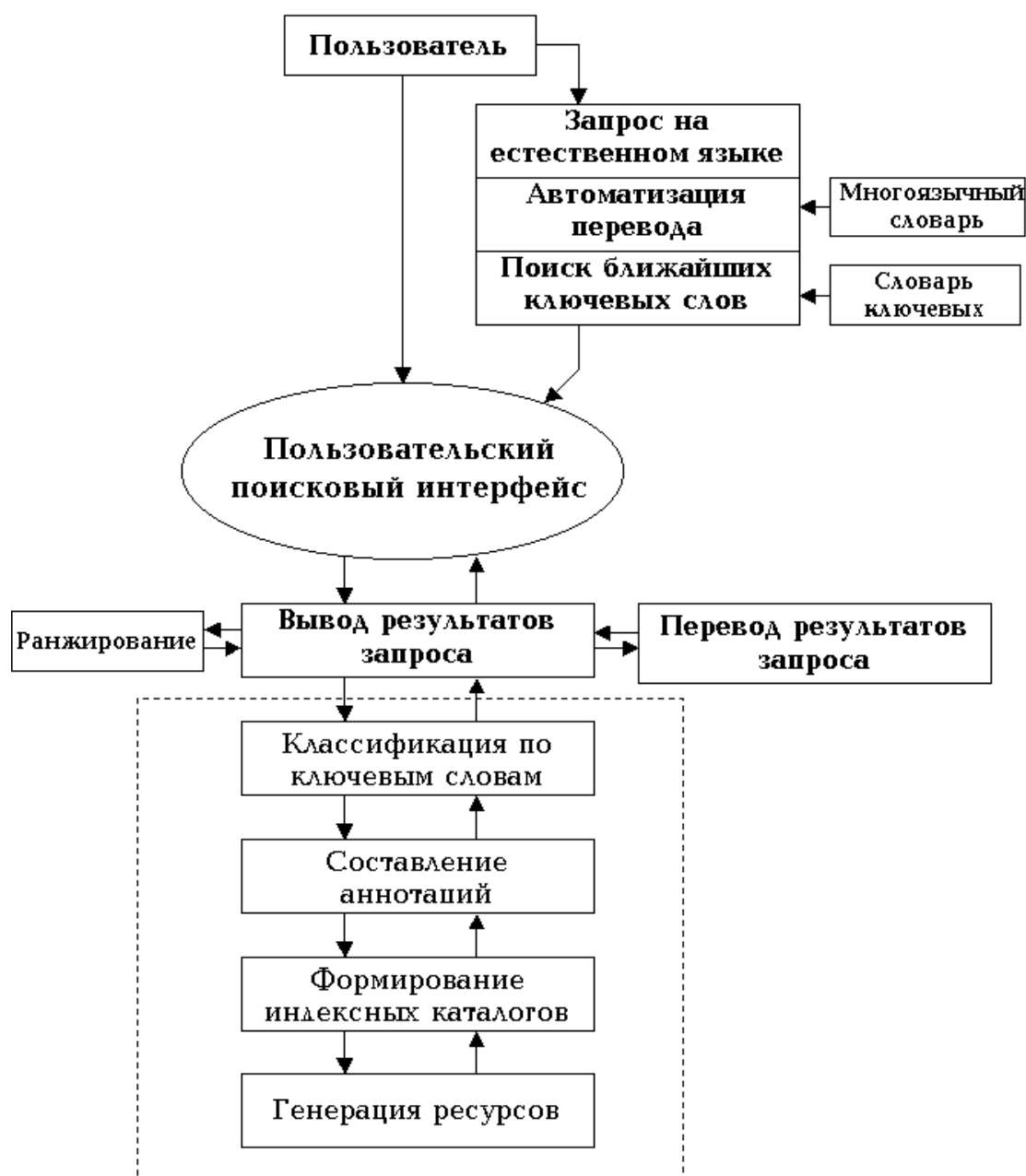
- создать высокую степень удобства в работе и понимаемости результатов запросов.

В процессе диалогового общения пользователь через запросы направляет свою информационную потребность к структурированным данным, а также неструктурированным данным или их комбинации на том или ином языке с получением ответов на том же языке запроса или на любом выбранном (схема 2.1).

Обобщенная технология поиска многоязычных ресурсов



СТРУКТУРА ПОИСКА РЕСУРСОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ



В соответствии с типом данных, к которым обращается пользователь, и сценарием его действий формируется следующая классификация запросов и поддерживающая их обработку поисковая технология:

- структурированные данные (фактографический запрос);
- неструктурированные данные (документальный запрос, запрос по содержанию);
- оба типа данных (комбинированный запрос).

Необходимо отметить, что алгоритмы поиска неструктурированных данных имеет две отличительные особенности: поиск текстов и поиск графических изображений (или, в более широком смысле, информации multimedia).

Алгоритмы поиска представляют собой комплекс алгоритмических модулей поиска (схема 2.2), и включают пользовательский интерфейс, обеспечивающие выполнение следующих функций:

- выбор языка интерфейса;
- фактографический поиск по атрибутам документов;
- поиск по содержанию (тексту) документа с возможностью обработки запросов на естественном или формализованном языках;
- комбинированный (фактографический и содержательный) поиск;
- автоматизированная и ручная вариация выдаваемого в ответ на запрос массива документов. Сужение и расширение выдачи по объему или содержанию;
- автоматизированный и ручной выбор языка запроса и языка искомых документов, т.е. лингвистическая поддержка обработки запроса;
- поддержка форматов искомых документов (html, doc, txt, rtf, pdf, asp и т.п.);
- формирование подсистемы отображения, навигации и обработки массива найденных документов (ранжирование, выделение найденных фраз), их хранение, запоминание, редактирование и статистическая обработка;
- автоматизированное сохранение результатов поиска (как списков, так и отдельных документов и их фрагментов);
- создание и ведение каталога (библиотеки) запросов пользователей;
- создание и ведение многоязычных словарей, тезаурусов (общих, специализированных по конкретной тематике или области знаний);
- формирование подсказок, диагностических сообщений, меню диалога с пользователем и параметров настройки поисковой среды.

Рассмотрим весь процесс многоязычного поиска. На схеме 2.3. приведена блок схема обобщенного алгоритма поиска в многоязычной ресурсной среде.

После старта функциональной задачи (ФЗ) на дисплее высвечивается Главное меню ФЗ, происходит привязка к многоязычной ресурсной среде, описанной в описателе логической структуры (ОЛС), и предлагается пользователю ввести (или выбрать из каталога) запрос на поиск. Пользователь описывает запрос в принятой форме (данной функциональной задачи). Обычно это формула, которая состоит из цепочки выражений вида

«атрибут»=«значение», связанных логическими связками ("И", "ИЛИ", "НЕ"), и записана в табличном виде.

Схема 2.3



После того как пользователь завершил описание запроса, вызываются функции индексирования, которые переводят запрос во внутреннее представление, понимаемое системой, используя при этом выделение атрибутов и значений по списку атрибутов (СА) и списку значений (СЗ).

Обработанный таким образом запрос поступает на вход интерпретатора запросов системы, который вызывает соответствующие функции поиска в многоязычной ресурсной среде (МРС). Результаты поиска выводятся на дисплей в понятном и удобном для пользователя виде.

Запрос каталогизируется, или для того чтобы использовать стандартную процедуру, либо в интерактивном режиме ведется и сужается круг поиска по множеству подзапросов. Результаты поиска можно вывести на печать или сохранить в файле диска.

В современных полнотекстовых (документальных) ресурсах документы хранятся все больше не в дорогостоящих и неуклюжих базах данных (БД), а в виде файлов в форматах, с которыми работают современные текстовые редакторы и процессоры. Централизованный поиск и доступ к конкретным документам обеспечиваются стандартными поисковыми алгорит-

мами на основе создания индексных файлов для выбранного массива документов.

Можно проводить выборочное (по ключевым словам) либо полнотекстовое индексирование.

В локальном аспекте процедура индексирования документов начинается с создания хранилища тех документов, которые подлежат индексированию.

В глобальном аспекте (в случае Интернета) хранилище документов подлежащих индексированию является все те документы, которые обнаруживаются в Интернете во время постоянного прохода по сети программ-роботов. Это нужно для того, чтобы привязать физическое местонахождение документа к логической структуре и организации индексных файлов.

Схема 2.4

Типовая схема индексирования документов



Обычно эти структуры имитируют трехуровневую иерархию организации хранения бумажных архивов: шкаф - полка - папка. При этом современные СУБД предоставляют удобный визуальный интерфейс для реализации на дисплее этой технологии. После того как хранилище создано и в него перенесены необходимые документы, подлежащие индексированию, пользователь (или администратор) запускает процесс индексирования до-

кументов, при котором на основе стоп-словаря и словаря основ создаются индексы документов.

Одновременно при этом происходит пополнение СО новыми морфологическими машинными основами слов, взятыми из текстов документов.

Фактографический поиск

Технологическую процедуру задания и обработки фактографического запроса целесообразно наиболее гибко реализовать в виде варианта анкеты, динамически формируемой самим пользователем путем выбора необходимых для поиска атрибутов из предложенного перечня и их последующего заполнения. При этом в предоставляемый для выбора перечень входят как фактографические, так и текстовые атрибуты, что обеспечивает возможность проведения комбинированного поиска. Перечень снабжается средствами прокрутки и "распахивания окна".

Каждый выбранный из перечня атрибут заполняется значением и связывается оператором бинарного отношения, выбранным именем. Перед заполнением значения атрибута производится выбор необходимого бинарного отношения (=, >, <,) путем выбора из списка. Заполнение значений атрибутов типа даты производится вручную, а по атрибутам других структурированных данных - путем выбора из предлагаемого списка, автоматически выдаваемого сразу после выбора имени атрибута, или также вручную, если значение отсутствует. Каждый список формируется из соответствующего атрибуту классификатора, дополненный словарем по фактически введенным значениям. При выборе имени следующего атрибута предыдущий список значений замещается списком значений текущего атрибута.

Если необходимо сформировать множественное значение атрибута, выбор из списка (или задание вручную) повторяется требуемое количество раз.

Сформированные "тройки" («имя атрибута», «оператор бинарного отношения», «значение атрибута») связываются логическими операторами "И" (конъюнкция), "ИЛИ" (дизъюнкция) в соответствии с содержанием выраженной запросе информационной потребности.

Созданный таким образом фактографический запрос подготовлен для выполнения и при необходимости, в условиях частого его использования может быть сохранен в пользовательском каталоге (библиотеке) под некоторым именем.

Если запрос занесен в каталог, то для повторного поиска, возможность предварительного редактирования значений ее атрибутов, достаточно вызвать запрос на экран.

Технология поиска по содержанию

Технологическая процедура задания и обработки запроса на поиск по содержанию документа с целью обеспечения высоких характеристик качества поиска, сервиса и удобства пользовательского интерфейса предусматривает два режима обработки:

- автоматическую обработку текста запроса, сформулированного на естественном языке;
- автоматизированную обработку запроса на формализованном языке.

Поиск на естественном языке - это поиск документов, основанный на запросе, который не содержит логических операций, а формируется на обычном повседневном языке, точно так же как бы этот вопрос был бы адресован не к компьютеру, а человеку.

Процедура обработки запроса на естественном языке осуществляется по шагам:

- текст запроса разбивается на отдельные слова (унитермы) с помощью специальных программных средств;
- с помощью стоп-словаря и таблиц окончаний формируется список словооснов текста запроса;
- на основе анализа текста запроса производится автоматическое связывание выделенных словооснов логическими операторами "И", "ИЛИ" по схеме «пробел между словами» оператор "И", «союзы "и", "или", "запятая" оператор "ИЛИ".

Процедура обработки запроса на формализованном языке не предполагает обработку естественноречевого текста запроса, а сводится к следующим шагам:

- задание вручную унитермов текста запроса с одновременным маскированием флексий (окончаний, суффиксов) или выбор подходящих по грамматической форме слов из списка базы данных;
- связывание выбранных терминов логическими операторами исходя из содержания запроса.

Для оптимизации работы с регламентными или часто повторяющимися запросами и повышения уровня сервиса процедура обеспечивает веде-

ние каталога любых комбинированных запросов и запросов по содержанию (схема 2.5).

Схема 2.5



Управление качеством поиска по содержанию

В целях обеспечения требуемого качества поиска по содержанию (точности поиска - характеристики наличия в выдаче "шумовых" документов, полноты поиска - характеристики отсутствия потерь полезных документов, скорости и трудоемкости получения ответа) технология поиска реализует поддержку итерационного режима, при проведении которого на каждой итерации (сеансе поиска) сужается (или расширяется) область поиска и варьируются в нужную сторону объемы выдачи.

При этом обеспечивается возможность возврата с текущей итерации к результатам поиска на предыдущей итерации.

Вариация выдачи осуществляется на основе информации об относительных частотах встречаемости словооснов (квазиоснов), содержательно представляющих количество документов, в которых содержится данная словооснова и которые нормированы на количество документов в МРБ.

Использование относительных частот встречаемости продиктовано стремлением к получению устойчивой статистической информации о встречаемости словооснов при поступлении в МРБ новых документов.

Механизм вариации состава и объема выдачи основан на удалении из конъюнктивной группы словооснов с максимальными или минимальными частотами встречаемости или их постепенном присоединении.

При обработке запроса на естественном языке эта процедура автоматизируется, однако пользователь с помощью меню (диалога) должен выбрать направление и скорость вариации выдачи.

Обработка формализованных запросов предполагает выдачу на экран частот встречаемости каждой словоосновы и ручное выполнение всех операций, что является более предпочтительным, поскольку кроме статистической информации - пользователь может использовать и семантику словооснов в процессе принятия решения о добавлении или удалении словоосновы запроса. Использование семантики дает возможность за минимальное количество итераций построить в рамках информационной потребности наиболее адекватный - критерий поиска и получить выдачу, содержащую практически все необходимые документы при минимуме "шума" (т.е. при минимуме бесполезных в рамках запроса документов).

Вышеизложенное поясняется двумя таблицами (табл. 2.1, 2.2) наиболее вероятного изменения объема и содержания выдачи при вариациях логической формулы запроса (в нормальной конъюнктивно-дизъюнктивной форме) и изменении частот встречаемости словооснов.

Таблица 2.1

Частота встречаемости	Конъюнктивное присоединение	Удаление из конъюнктивной группы
Высокая	Незначительное уменьшение объема выдачи. Вероятно сохранение в выдаче полезных документов и удаление из нее "шумовых"	Незначительное увеличение объема выдачи. Сохранение количества полезных документов и незначительное увеличение "шума"
Низкая	Значительное уменьшение объема выдачи. Большая вероятность потери полезных документов, существенное снижение выдачи "шумовых" документов	Значительное увеличение объема выдачи. Большая вероятность появления дополнительных полезных документов. Увеличение выдачи "шумовых" документов

Таблица 2.2.

Частота встречаемости	Конъюнктивное присоединение	Удаление из конъюнктивной группы
Высокая	Некоторое увеличение объема выдачи. Вероятно увеличение выдачи полезных документов рост количества выданных "шумовых" документов	Некоторое уменьшение объема выдачи. Вероятно уменьшение выдачи полезных документов, снижение количества выданных "шумовых" документов
Низкая	Увеличения объема выдачи практически нет. Вероятность прироста выдачи полезных и "шумовых" документов мала	Уменьшения объема выдачи практически нет. Вероятность потери полезных и удаления "шумовых" документов мала

Лингвистическая поддержка технологии поиска

Поисковая технология, ориентированная на достижение высокого качества поиска, предусматривает применение в интерактивном режиме тезауруса (словаря условных синонимов пользователей) для лексического расширения запроса и уменьшения вероятности потери документов при поиске по содержанию.

По инициативе пользователя в процессе поиска по содержанию как в варианте обработки естественной языковой, так и формализованного запроса через меню (по выделенной клавише или по специальной кнопке) производится вызов из словаря всех имеющихся в нем синонимов применительно к данному термину запроса.

Исходя из характера информационной потребности, пользователь курсором или мышью выделяет из предложенного списка подмножество (или целиком всю словарную статью) терминов, синонимичных заданному, после чего они автоматически как новая дизъюнктивная группа приформируются к заданному термину (но не замещают его).

Если отсутствует подходящий синоним, то с помощью соответствующей процедуры, вызываемой из меню словаря синонимов, производится довод набранного во входном поле и снабженного признаком этого пользователя синонима.

Таким образом, при каждом обращении пользователя к словарю синонимов ему будут выдаваться синонимы из базового (общего) словаря и подмножество синонимов, имеющих его признак. Данная мера позволяет, не изменяя базового словаря синонимов, разграничить его ведение и каждому пользователю модифицировать словарь синонимов в соответствии с предметной персональной областью.

Эргонометрические аспекты технологии поиска

Требования высокой степени удобства и понимаемости интерфейса пользователя вытекают из необходимости максимально разгрузить его от технических и технологических проблем, обеспечить достаточный уровень психологического комфорта и предоставить пользователю возможность отдельно сосредоточиться на информационных и смысловых аспектах поиска.

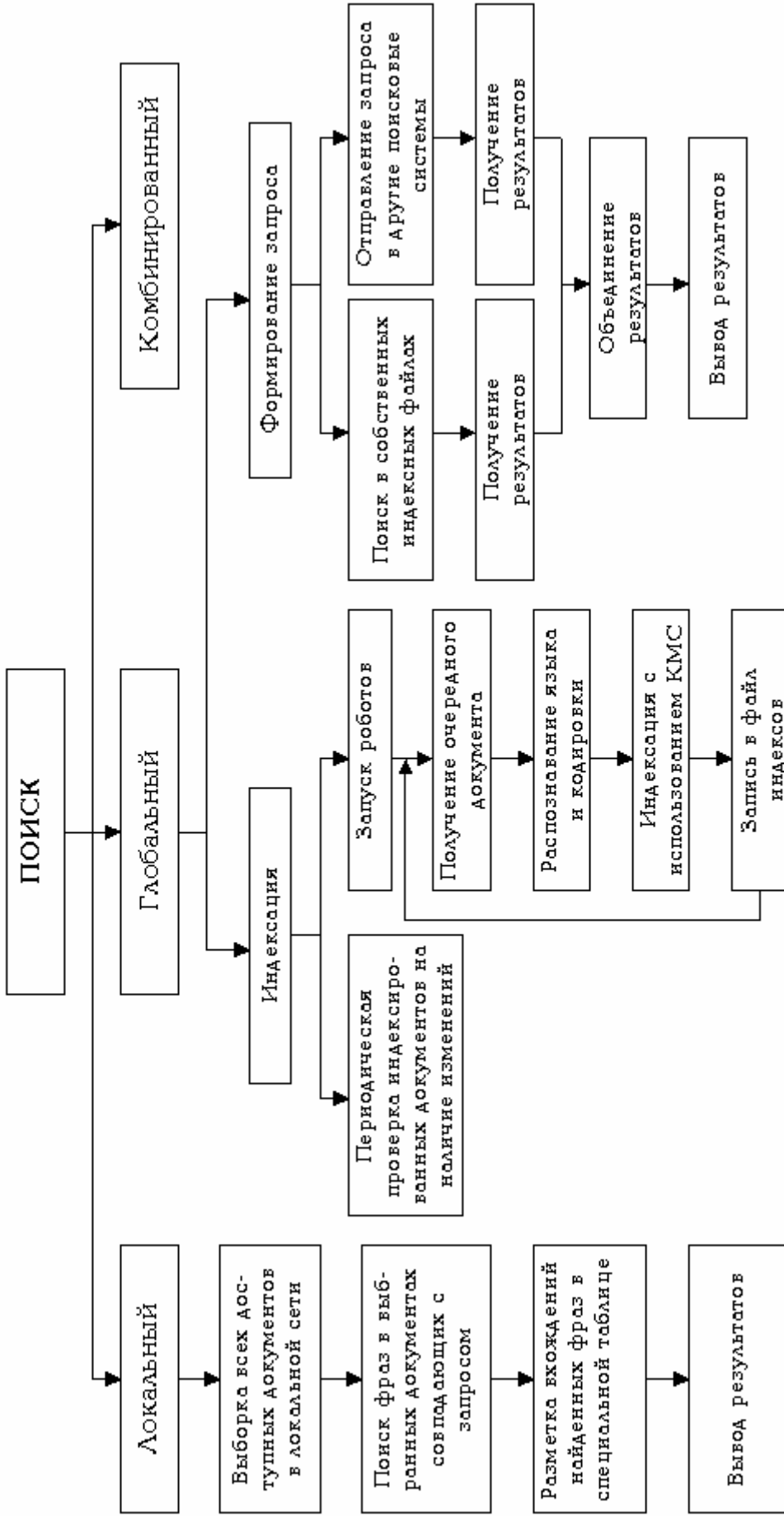
Реакция средств поиска на действия пользователя должна быть максимально предсказуемой и дружелюбной, а работа с поисковым аппаратом не должна требовать от пользователя значительных специальных знаний в области информатики. Все действия пользователя контролируются программными средствами поиска на допустимость, а задаваемые в критерии поиска значения атрибутов - на корректность.

При недопустимых действиях формируются диагностические сообщения с подсказкой допустимых вариантов действий. Технология поиска должна включать легкодоступную для пользователя сценарно-ориентированную систему Help, которая в зависимости от выполняемой технологической фазы поиска формирует справку о допустимых действиях пользователя именно на этой фазе с возможностью перехода на вышестоящие разделы инструкции.

Современная технология поиска должна предусмотреть комплекс средств, реализующих начальную настройку функциональной задачи (ФЗ) и позволяющих в режиме диалога сформировать основные параметры, определяющие работу ФЗ в процессе поиска. К числу таких параметров следует отнести:

- рабочий язык ввода и поиска;
- максимально допустимый объем выдачи;
- максимально допустимое время поиска (ожидания);
- максимальная глубина поиска (расстояние от первого найденного слова в тексте до последнего);
- виды контекстной обработки при поиске (поиск с точностью до содержания документа, раздела, абзаца и предложения);
- типы выводимых и протоколируемых сообщений;
- возможность модификации словаря синонимов;
- цветовая палитра полей различных видов и цветной фон различных диагностических сообщений.

ОБОБЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОИСКА ПО УГЛУБЛЕННОСТИ СЕТИ



О внедрении поисковой технологии

Условия эксплуатации могут накладывать дополнительные требования как на отключение некоторых (избыточных данных условиях) технологических стадий (например, использование стоп-словаря), так и на интеграцию в поисковую среду дополнительных прикладных продуктов (например, средств импорта и конвертирования внешних баз данных). Типовая обобщенная технология поиска при реализации функциональной задачи приведена на схемах 2.1 и 2.6.

Эффективность поиска не должна зависеть от лексики предметной области. Преимуществом такой системы является то обстоятельство, что пользователю - непрофессионалу предоставляется набор базовых ключевых слов. В рассматриваемой системе используется армяно-русско-английский словарь ключевых слов и выражений, облегчающий процесс исследования, поиска и сравнения документов.

Словарь дает возможность пользователю особенно не разбирающемуся в данной тематике найти термин, подходящий его требованиям, а также при незнании точного перевода данного термина на том языке, на котором он хочет осуществить поиск, но знает его на другом языке, ищет это ключевое слово и в запрос автоматически вставляется значение ключевого слова на том языке, на котором пользователь сформировал запрос. Или если пользователь не может составить запрос на конкретном языке, он выбирает ключевые слова на том языке, которым он владеет свободно, формирует запрос, но при команде на начало поиска отмечает, что запрос нужно перевести на другой конкретный язык, система при этом с помощью словаря автоматически переводит запрос на указанный язык и только после этого начинает поиск.

Результатом поиска является список имен файлов всех документов, удовлетворяющих запросу.

2.2. Основные пути развития многоязычных информационных ресурсов

Рассмотрим ресурсы, состоящие в основном из трех языков: армянского, русского и английского. Разработанные алгоритмы и методы применимы и к ресурсам, содержащим и другие языки, Одним из последующих этапов развития ресурсов является интеграция всех кодовых таблиц (например, посредством использования стандарта UNICODE).

Одним из путей развития функций ввода является автоматический ввод устной речи.

Поисковые функции развиваются очень быстро, но еще существуют следующие нерешенные задачи:

- создание универсальных методов естественного поиска, особенно для армянского языка, учет всех лингвистических подходов к формированию языковых форм,
- поиск в среде графических изображений, не только по наименованиям и текстам, сопряженным с графическим файлом (как это производится во многих поисковых серверах), но и анализ самого графического изображения,
- разработка алгоритмов более быстрого и четкого определения синонимов или близких по значению слов или фраз,
- разработка универсального распознавателя языков и кодировок,
- создание комплекса перекодировок,
- автоматическое чтение текста,
- создание тезауруса, позволяющего расширить поисковый аппарат (расширенный набор отношений),
- создание интеллектуальных информационно-поисковых систем,
- совершенствование методов поиска "в ширину" и "в глубину".

Поиск в ширину - это охват близлежащих по смыслу документов, а поиск в глубину - это переход к нижележащим пластам. Спуск осуществляется по какой-либо альтернативе до невозможности продвижения вперед, после чего осуществляется возврат к последнему ветвлению и поиск возобновляется. Метод наискорейшего спуска - это поиск в глубину в сочетании с упорядочением альтернатив в каждой точке.

- создание новых диалоговых систем,
- создание интеллектуальных ресурсов, работающих на языке близком к естественному, выдающие не только хранимые сведения, но и информацию, получаемую в результате логического вывода,
- создание экспертных систем. Экспертные системы - это человеко-машинный комплекс, основанный на профессиональных знаниях специалистов соответствующей сферы, имеющий внутреннюю логику (совокупность, как правило, математически выраженных правил умственной деятельности), способный генерировать решения по существу рассматриваемой проблемы,
- разработка систем автоматизированного анализа текстов.

2.3. Системы поиска правовых ресурсов на армянском языке

В результате анализа и сравнения различных поисковых систем можно прийти к выводу, что поиск на армянском языке в многоязычной поисковой системе должен производиться в три этапа:

1. распознавание кодировки,
2. приведение документа к единой кодировке,
3. определение близости запроса к документу.

Под **распознаванием кодировки** будем понимать выявление варианта таблицы сопоставления символов и кодов (таблицы кодировки), используемой в данном конкретном документе.

Наиболее сложны в распознавании смежные друг с другом кодировки (например, два варианта кодировки Windows).

Алгоритм распознавания (схема 2.8) тесно связан с лингвистическими методами анализа словообразования в армянском языке. Алгоритм распознавания нацеливается на нахождении наиболее часто встречающихся слов и словосочетаний. В этом списке первыми являются предлоги, союзы, вспомогательные глаголы (Տն՝ Կ՝ Ի՝ Ե՝ Ը՝), окончания слов и часто используемые сочетания согласных.

При верном выборе и распознавании двух трех букв в каждой из трех групп алфавита: от շ до Բ, от ձ до ի and от ժ до լ можно уже с точностью определить вариант таблицы кодировки, при необходимости проводя еще один добавочный тест. Такое разбиение на группы сделано на основе отличий таблиц кодировки.

Найти код буквы легче из первой половины по сравнению с двумя другими. В эту группу входят большинство гласных букв и наиболее часто используемые Տ՝, Տ՛՝, Տ»՝. Во второй группе такими являются буква Տձ՝ и буквосочетание Տյի՝.

Третья группа более сложна, но для большинства кодировок или для их пары она достаточно и на 90% обеспечивает выявление варианта таблицы кодировки. По первым двум группам можно предположить вариант кодировки, а третью использовать для уточнения кодировки, при помощи символов Տօ՝ (из сочетания Տձօ՝ и Տ»օ՝) или Տն՝ (из тех же союзов Տձն՝, Տնձ՝, Տնն՝»ընդ՝ и т.д.).

Анализ и практическое применение описанного алгоритма показали, что для распознавания кодировки достаточно 1-2 Кб информации (например, в HTML формате, не считая заголовочной части и тегов).

После распознавания кодировки следующим шагом является перекодирование текста во внутреннюю кодировку системы. Приведем ряд требований к внутренней кодировке:

1. использовать только заглавные буквы (если не выбран режим, учитывающий регистр),
2. все коды символов, обозначающих знаки препинания, находятся в первой половине кодовой таблицы (коды 00h - 7Fh),
3. коды букв совпадают с принятым стандартом GOST 34.002-99.

В связи с изложенными требованиями в задаче перекодирования должны быть включены следующие функции:

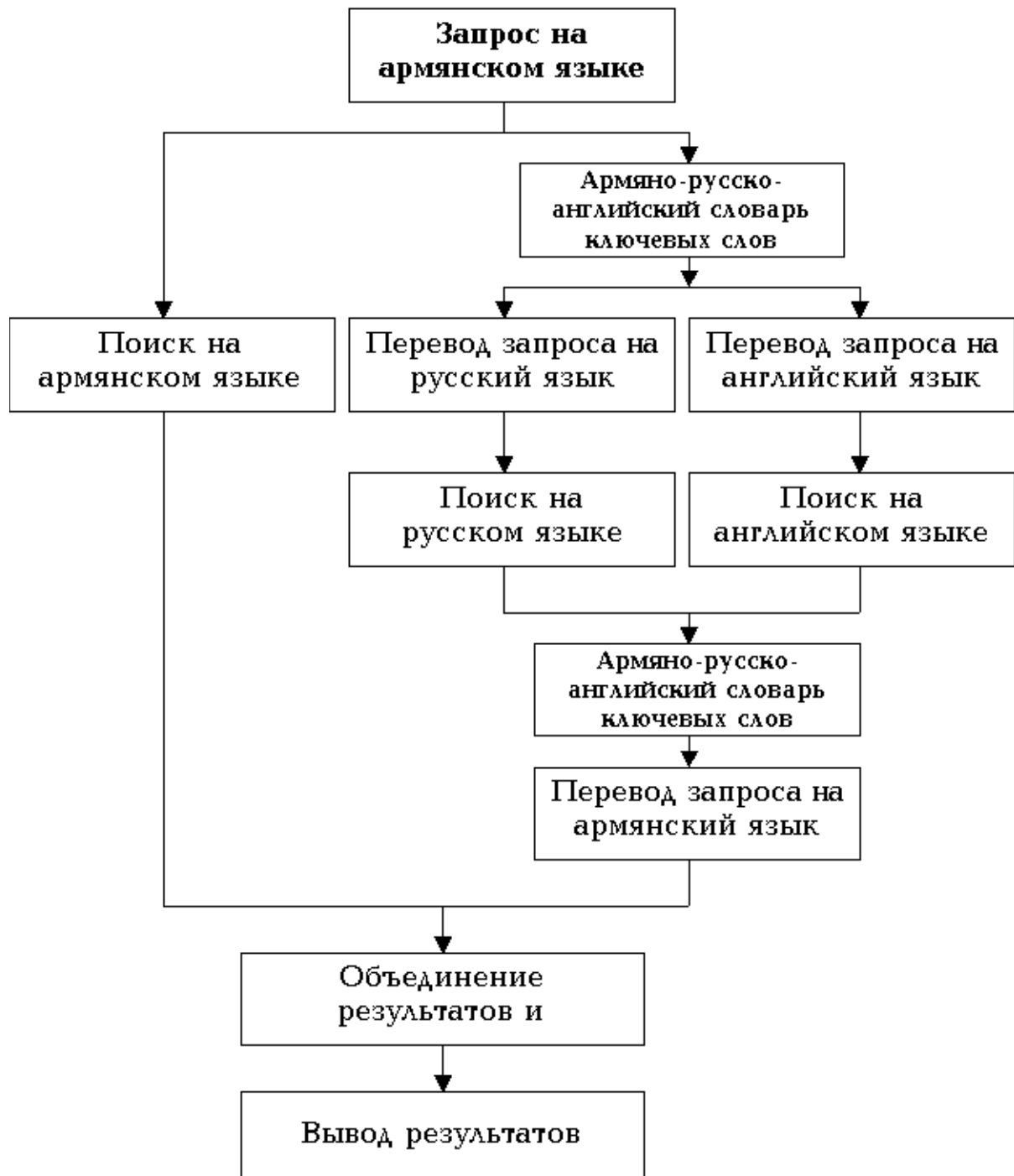
1. преобразовать все знаки препинания из второй половины кодовой таблицы в первую {“,”, „, §, |} -> ", ... -> . . . и т.п.
2. если регистр не учитывается, то следует преобразовать букву §&|, буквосочетания §»õ|, §»í | в буквосочетание §°ì |, а также §áõ|, §àõ| в §âõ|,
3. если регистр не учитывается, то следует поднять регистр,
4. если регистр учитывается преобразовать букву §&| в буквосочетания §»õ|.

Применяя алгоритмы первого и второго этапов, получаем наиболее благоприятную основу для осуществления поиска: а) при контекстном поиске при приведении к единой кодировке применимы существующие функции контекстного поиска для латиноязычных и русскоязычных систем поиска с учетом регистра, б) поиск на естественном языке состоит из трех шагов:

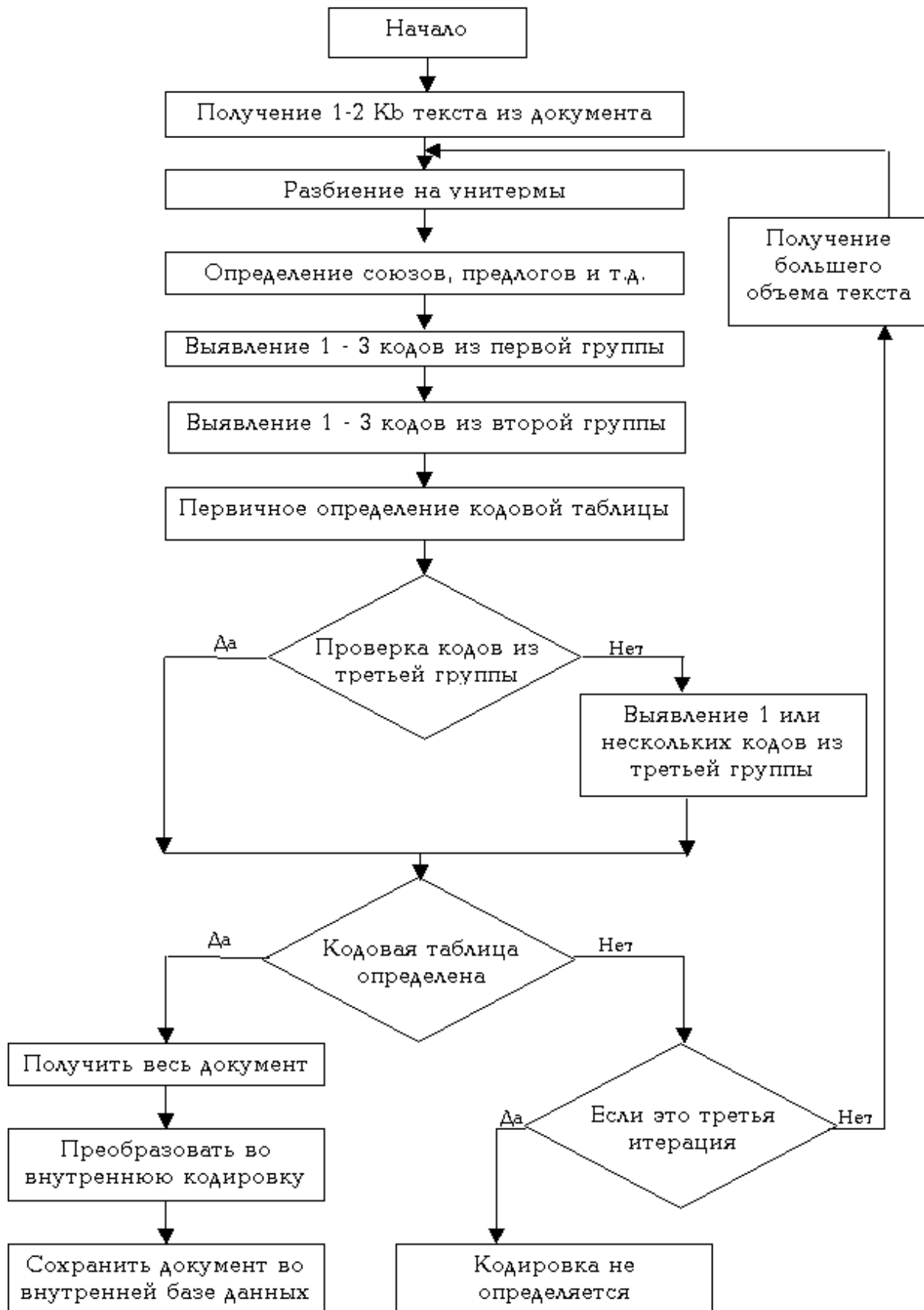
1. разбиение запроса на отдельные слова (унитермы),
2. формирование словооснов текста запроса,
3. связывание выделенных словооснов логическими операторами.

Шаг первый осуществляется посредством разбиения с учетом пробелов, знаков препинания и стоп-словаря (для слов, которые пишутся через дефис и апостроф). Шаг второй имеет непосредственное отношение к методам лингвистического анализа и в процессе использует ряд словарей из комплекса машинных словарей (таблица окончаний, суффиксов и т.п., словарь ключевых слов и классификатор). Шаг третий осуществляется с учетом союзов и предлогов, используемых в запросе при их отсутствии соединяются логическим оператором "И" (конъюнкцией). в) в многоязычной системе поиска осуществляется также перевод запроса по схеме 2.7.

**ПЕРЕВОД ЗАПРОСА
(по словарю ключевых слов)**



АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ КОДИРОВКИ ДОКУМЕНТОВ НА АРМЯНСКОМ ЯЗЫКЕ



Глава 3.

Технологии обработки и анализа многоязычных информационных ресурсов в решении правовых, экономических и образовательных задач

Рассмотрим примеры использования методов построения и обработки многоязычных информационных ресурсов в решении правовых, экономических и образовательных задач. Предлагаемые примеры описывают технологии поиска многоязычных ресурсов по базам Конституций стран мира, Международных документов по правам человека, Законодательство Республики Армения, а также по базе организации и предприятия Армении. Приводятся результаты использования поисковых процедур и в сфере дистанционного образования.

3.1. Технологии работы с правовыми информационными ресурсами



3.1.1. В Конституционном Суде Республики Армения в 1998-2001гг. на основе разработанных авторами под руководством Председателя Конституционного Суда Армении, доктора юридических наук Г. Арутюняна методов построения и обработки многоязычных информационных ресурсов была создана уникальная

компьютерная система для конституционного сравнительного анализа "VORONUM". В ее ресурсной базе содержатся 146 конституций различных стран мира (117 конституций на английском языке, 66 - на русском языке, 20 - на испанском языке и 3 - на французском языке, общим объемом в 28 Mb), а также англо-русско-армянский словарь основных конституционных понятий (474 слов и выражений) (см. п.3.2), международные документы по правам человека (1237 документов на английском, 97 - на русском, в том числе 13 документов Совета Европы, 97 - на французском языке и 448 - на испанском, общим объемом в 33 Mb) и англо-русско-армянский словарь ключевых слов и словосочетаний по правам человека (179 слов и словосочетаний).

При создании данной системы учитывалась, что основная масса пользователей правовых ресурсов не являются специалистами в области компьютерных технологий. Это означает, что процедуры поиска информации должны быть максимально простыми, а результаты поиска - наглядными и информативными. В результате, в систему "VORONUM" были включены подсистемы, существенно упрощающие работу пользователей:

- поиск документов по запросам на естественном русском и английском языках,
- ранжирование документов по степени близости к запросу,
- подсветка обнаруженных фраз и выражений в найденных документах.¹

Для упрощения анализа документов, в них выделяются слова и фразы, по которым принималось решение о соответствии документа запросу. Эта особенность системы существенно упрощает работу с найденными документами и позволяет, при необходимости, просматривать только интересные фрагменты больших документов.

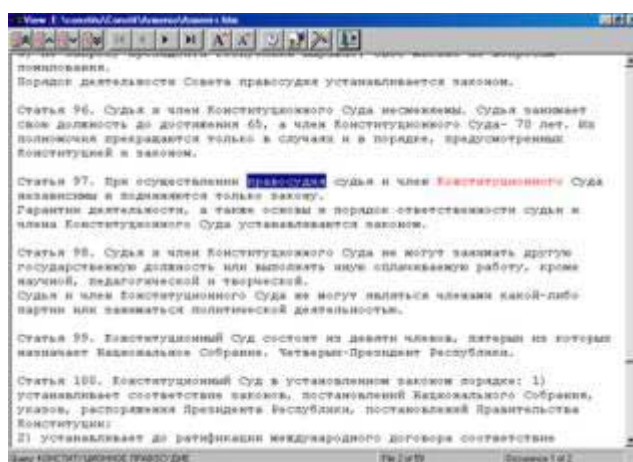


Рис 3.1. Окно просмотра найденных документов (подсветка найденных фраз красная).
В верхней части кнопки управления: переходы вперед-назад, редактирования и др.

Поиск документов полнотекстовый и основан на методе естественно-язычного поиска, осуществляющий работу по следующему алгоритму.

Шаг первый: из запроса удаляются "шумовые" слова, не влияющие на смысл запроса (например, наречия, местоимения).

Шаг второй: из оставшихся слов выделяются наиболее важные слова - те, которые появляются в запросе несколько раз.

¹ Поиск, ранжирование и подсветка в найденных документах на русском и английском языках реализованы с использованием программы TextPilot.

Шаг третий: выявляются взаимосвязи между наиболее важными словами, например если выражение "конституционный контроль" встречается дважды, то это не то же самое, что дважды повторяются слова "конституционный" и "контроль".

Шаг четвертый: аналогичным образом выявляются взаимосвязи между важными и менее важными словами и между только менее важными словами.

Шаг пятый: производится поиск. В результате будут найдены все документы, содержащие хотя бы некоторые из слов запроса.

Шаг шестой: все найденные документы ранжируются - выстраиваются по степени соответствия запросу. Т.е. наверху списка найденных документов будет находиться тот документ, который содержит участки, статистически ближе всего, примыкающие к тексту запроса.

По статистическим данным поиск по всем ресурсам производится за 20-30 секунд на компьютерах Pentium 200-400 MHz, с ОЗУ в 16-32 Mb, в практической независимости от длины и сложности запроса.

Эффективность поиска не зависит от лексики предметной области и одинакова как для конституционных текстов, так и для правовых документов по тематическим направлениям.

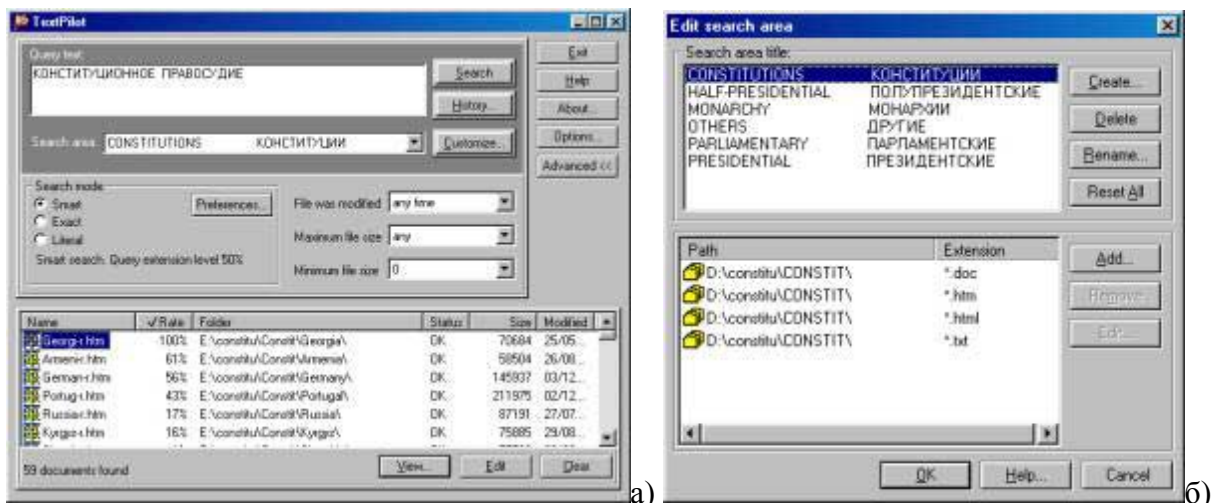


Рис 3.2. Фрагменты работы поисковой системы:

- а) вид окна после произведения поиска (внизу виден список найденных документов),
- б) окно выбора директории ресурсов для поиска

Преимуществом системы является и то обстоятельство, что пользователю – не профессионалу, юристу предлагается набор базовых ключевых слов. В системе используется армяно-русско-английский словарь ключе-

вых слов и выражений, облегчающий процесс исследования, поиска и сравнения документов.

Например, указав на слова "достоинство человека", скопировав и вводя их в поле запроса, можно быстро получить ранжированный список всех актов из конституций 146 стран мира, где встречается это выражение, более того, можно просмотреть и ввести в отдельный документ все найденные и интересующие акты, статьи или их фрагменты.

Затем, анализируя и редактируя полученный документ, можно без особого труда предложить варианты синтеза, определить логику развития этих актов и статей.

Для более точного анализа все конституции разделены на пять групп по системе правления в соответствующих странах: **президентская, полупрезидентская, парламентарная, монархии и другие.**

Система открыта и позволяет непрерывно заполнять базу правовых ресурсов. Важной особенностью ее является возможность оперативного просмотра всей базы с помощью стандартных программ Internet браузеров (Internet Explorer и Netscape Navigator). На экране компьютера выводится или алфавитный список стран мира, или карта мира (рис. 3.2.1). Указав курсором на выбранную страну из списка или прямо на карте, можно просмотреть и ознакомиться с текстом конституции на том или ином языке.

Для более углубленного анализа, сравнения и выявления противоречий между основными законами, в частности, с международными документами по правам человека, в системе "VORONUM" содержится также гипертекстовая база основных документов по правам человека (1350 документов). Поиск того или иного документа можно осуществлять как по теме и содержанию документа, так и по принявшему его органу.

Для удобства работы в международной сети INTERNET система "VORONUM" оснащена специальным набором электронных каталогов по международным электронным правовым ресурсам. С помощью каталога можно войти в сайты различных парламентов стран мира, "соединиться" с конституционными судами, международными организациями, работающими в области прав человека, послать электронное письмо и т.д.

Комплексное использование в системе "VORONUM" базы основных законов, базы международных документов по правам человека и базы законов того или иного государства позволит:

- создать универсальный научный инструмент для контроля, развития и оптимизации единого мирового правового информационного пространства,
- существенно упростить процессы проектирования законодательства, особенно в странах молодой демократии и в развивающихся странах.

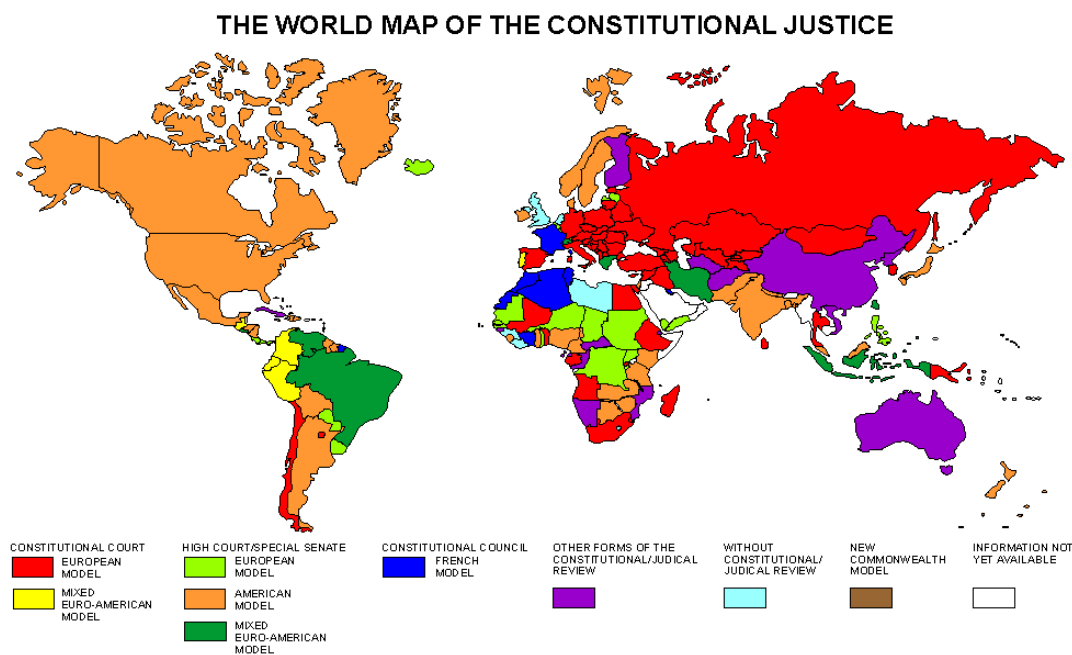


Рис 3.2.1. Карта стран мира для быстрого просмотра Конституций
(цветом выделены страны со схожей моделью Конституционного правосудия)

Система "VORONUM" - незаменимая электронная библиотека для студентов, аспирантов и преподавателей Вузов, судей, адвокатов, правозащитных организаций, руководителей и администраторов, сотрудников юридических служб государственных органов, депутатов парламентов и членов Конституционных судов.

***Технические подробности.** При поиске поддерживаются текстовые форматы Word, HTML, RTF и ASCII. Скорость обработки документа примерно 35 миллионов символов в минуту (для компьютеров типа 486DX4-100). Система "VORONUM" с ее основными ресурсами размещается на одном лазерном CD диске.*

С системой ознакомились, работали и положительно ее оценили Герман Шварц, профессор по праву Вашингтонской правовой колледжа Американского Университета (США), Арне Мавчич, руководитель Центра Правовой информации Конституционного Суда Республики Словения, Доминик Руссо, профессор Университета Монпелье (Франция), Мишель

Лесаж, профессор Университета Париж-1, Пьер Гаррон, руководитель администрации секретариата Венецианской комиссии Совета Европы, Мишель Мелхиор, Председатель арбитражного суда Бельгии, Кусира-Кустер, профессор университета в Лиле, Профессор Етьен Гриссель (Швейцария), а также представители из стран Беларуси, Болгарии, Германии, Казахстана, Кыргызстана, Литвы, Молдовы, России, Таджикистана и Югославии.

Система зарегистрирована в Национальном агентстве авторских прав Республики Армения под номером 00227 от 15.04.1998г.

Использование системы в юридической деятельности, особенно в конституционном сравнительном анализе, позволило выявить новые решения задач в различных областях, которые были описаны в диссертационной работе доктора юридических наук, Председателя Конституционного Суда РА Г. Арутюняна. На основе полученных аналитических результатов были выпущены монографии Г. Арутюняна "Конституционный Суд в системе государственной власти (сравнительный анализ)", G. Harutyunyan, A. Mavsic "Constitutional Review and its Development in the Modern World (a comparative constitutional analysis) и др.

Система активно использовалась в процессе работы различных комиссий по подготовки пакета изменений Конституции Республики Армения.

Система позволила: существенно сэкономить время для анализа Конституций различных стран мира по основным конституционным понятиям и ключевым словам по правам человека, создать уникальный энциклопедический словарь основных конституционных понятий, сформировать комплексное представление прав человека, зафиксированных в конституциях различных стран.

3.1.2. "Документы по правам человека" (на армянском русском и английском). База "Документы по правам человека" состоит из 4 разделов: документы Республики Армения, международные документы, словарь основных понятий по правам человека (179 понятий) и информация о Центре Конституционного права РА. Ее Интернет версия <http://www.iatp.am/hr> была разработана в результате финансовой поддержки (гранта) Бюро образовательных и культурных связей госдепартамента США (ВЕСА) и Совета международных исследований и обменов (Айрекс) в 2001г.

Раздел "Документы Республики Армения" состоит из законов РА (130 - на армянском, 109 - на русском и 4 - на английском) и Международных

документов, ратифицированных со стороны РА (общим числом 44, пять из которых приведены полным текстом). В раздел включены также ссылки на базы решений и указов Президента, правительства и Конституционного Суда РА. В подразделе "Другие ресурсы" включены различные статьи по правам человека.

Раздел "Международные документы" включает ссылки на базы данных ООН и Российский центр по правам человека. Раздел содержит международные документы по правам человека, более 1300 - на английском, 5 - на армянском, а также 176 основных решений Европейского суда по правам человека. Подраздел "Другие ресурсы" включает ссылки на электронные ресурсы: более 200 ссылок на ресурсы по правам человека, Конституционных Судов (35), парламентов (49), национальные законодательства и другие ресурсы, в том числе, Комитет ООН по правам человека, Европейский Союз и Совет Европы, Венецианская комиссия, Ассоциация франкоязычных Конституционных Судов.



Рис. 3.3. Интерфейс База "Документы по правам человека"

Раздел "Словарь основных понятий" включает 179 основных понятий по правам человека на армянском, русском и английском. Упорядочение словаря осуществляется по алфавиту выбранного языка.

"Документы по правам человека" дополненный информационно-поисковым инструментом это мощная система для анализа состояния дел в области прав человека.

3.1.3. Универсальная многоязычная информационно-поисковая система "Search". Система осуществляет полнотекстовый, контекстный поиск на армянском, русском и английском языках. В систему включены функции работы со словарем, а также автоматического формирования запроса. Поддерживаются форматы htm, txt, rtf, doc.

Система открытая, позволяет задавать только директорию ресурсов. Заполнение базы ресурсов осуществляется автоматически путем создания каталога ресурсов в виде ссылок на файлы. При поиске производится сопоставление запроса с оригинальным текстом документов. В результате выбираются документы с точным совпадением с запросом. Найденные документы ранжируются по числу найденных фраз в документе, удовлетворяющих запросу.

Интерфейс системы состоит из нескольких частей: верхняя половина: меню, панель управления, зона полей атрибутов, поле для просмотра словаря и помощи, строки поиска; нижняя половина: в левой части таблица строк (кортежей) базы, в правой - поле просмотра, ввода, анализа и синтеза текстов документов.

Поиск осуществляется по следующему алгоритму:

- ввод запроса,
- разбиение запроса на слова (унитермы),
- поиск по каждому i -му унитерму в ресурсах и составление соответствующей таблицы вхождений T_i ,
- объединение всех T_i таблиц в общую $T = \cup T_i$,
- ранжирование найденных документов по числу вхождений и вывод их на экран.

В системе содержится словарная трехязычная (армяно-русско-английская) база, которая автоматически формируется из текстового файла. Можно содержать неограниченное количество словарей. Также можно загрузить отдельно каждый словарь или соединить несколько словарей вместе. Пользователь имеет возможность поддерживать свой личный словарь, изменить его и сохранить. Загрузка словаря осуществляется в течение 10-30 секунд для текстовых первоисточников и 2-3 секунды в db формате. В словарь внедрена также функция поиска для облегчения выборки искомого термина.

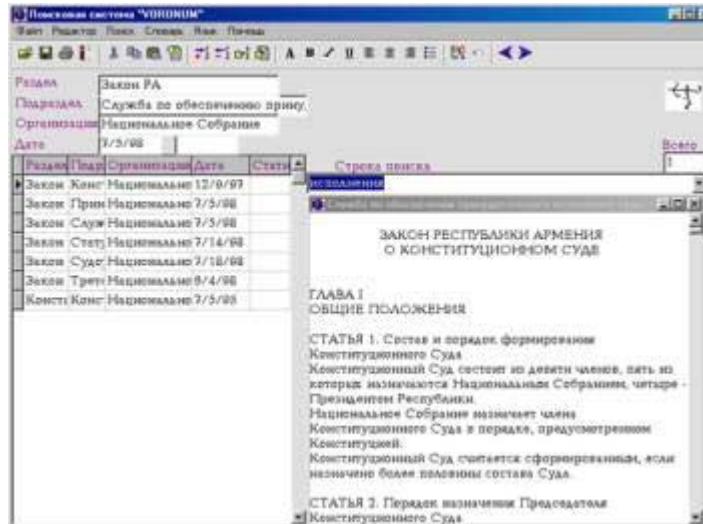


Рис. 3.4. Интерфейс универсальной многоязычной информационно-поисковой системы "Search"

При выборе языка производится автоматическая сортировка по алфавиту выбранного языка и выводу на экран в первом столбце (из трех в словаре) терминов на выбранном языке. При выборе слова (термина) из словаря оно автоматически копируется в поле ввода запроса (значение соответствующее выбранному языку). Если выбрать слово из словаря и изменить язык системы, то выбранное слово автоматически переводится на выбранный язык.

Выбор языка системы осуществляется либо из соответствующего меню, либо нажатием клавиши F1 и F2 для перехода на армянский и русский языки соответственно и повторным нажатием - для английского языка. При этом меняется не только ресурсная база на данном языке, а также меню команд, подсказки, сообщения, т.е. язык всей системы.

Ввод в ресурсную базу осуществляется двумя способами вручную и автоматически:

1. Вводятся атрибуты (раздел, подраздел, заголовок/наименование, дата), открывается новое поле (кортеж) в ресурсной базе, далее выбирается файл или прямо вводится из клавиатуры в соответствующем поле и сохраняется в базе.

2. Выбирается директория, где собраны файлы с ресурсными данными, и система автоматически формирует соответствующие атрибуты и заполняет ресурсную базу.

Поиск осуществляется по трем способам: по атрибутам (фактографический), по контексту (содержанию), смешанный (комбинированный).

Система определяет автоматически выбранный способ по заполненным полям при формировании поиска.

Запрос формируется путем ввода в поля атрибутов соответствующих значений и строки поиска. При просмотре документов можно отметить любое слово или фразу и нажатием кнопки "копировать" в строку поиска.

Время поиска до 1 минуты при поиске в несколько сот документов и нахождении 1000 фраз соответствующих запросу. Результаты поиска ранжируются по количеству найденных фраз в документе соответствующих запросу.

Найденные фразы подсвечиваются красным цветом, можно быстро переходить с одной фразы на другую и обратно нажатием соответствующих кнопок "назад" и "вперед" на панели управления. Отсчет времени проводился с момента команды искать, до вывода результатов на экран компьютера.

Документы в базе можно редактировать, не выходя из системы, а также распечатать весь документ или только выбранную часть. Можно открыть новый документ, ввести с клавиатуры или синтезировать из других документов, а также сохранить или распечатать. Для уточнения (или сужения) результатов поиска, можно задать запрос по результатам предыдущего поиска. Поиск по всей базе осуществляется после отказа от результатов предыдущего поиска нажатием соответствующей кнопки на панели управления.

Практическое использование и апробация системы производились на основе трехязычной (армяно-русско-английской) базы "Законодательство РА" (который содержит около 830 законов на армянском, 315 - на русском и 17 на английском). Поисковая система прошла успешное испытание также в специальной подсистеме "Выборы" (на основе избирательного законодательства), которое было распространено среди городских и районных судов и юридических организаций Армении, участников республиканского семинара, посвященного проблемам выборов депутатов Национального Собрания РА, 8 мая 2000г. Данная подсистема была разработана в Центре "ВОРОНУМ - АЙКНЕТ" при финансовой поддержке UNDP и при содействии Конституционного Суда РА. Были получены многочисленные положительные отзывы о системе от участников республиканского семинара.

С 2001г. рассматриваемая поисковая система с периодически обновляемой базой “Пресса РА” используется в программе госдепартамента США “ProMedia” (IREX), которая, по сути, является успешным продолжением и развитием проекта “Media House” мультязычного информационного ресурса “Айкнет”, сформированного и хостированного при участии авторов в сети Интернет еще в 1997г. <http://www.arminco.com/hayknet/mediahouse>

3.1.4. Гипертекстовый трехязычный каталог “Налоговое законодательство Армении”

Каталог включает все законы, относящиеся к налоговому урегулированию в Республике Армения. Уникальностью системы является то, что она трехязычна и в ней впервые реализованы ряд функций конструктивного плана.

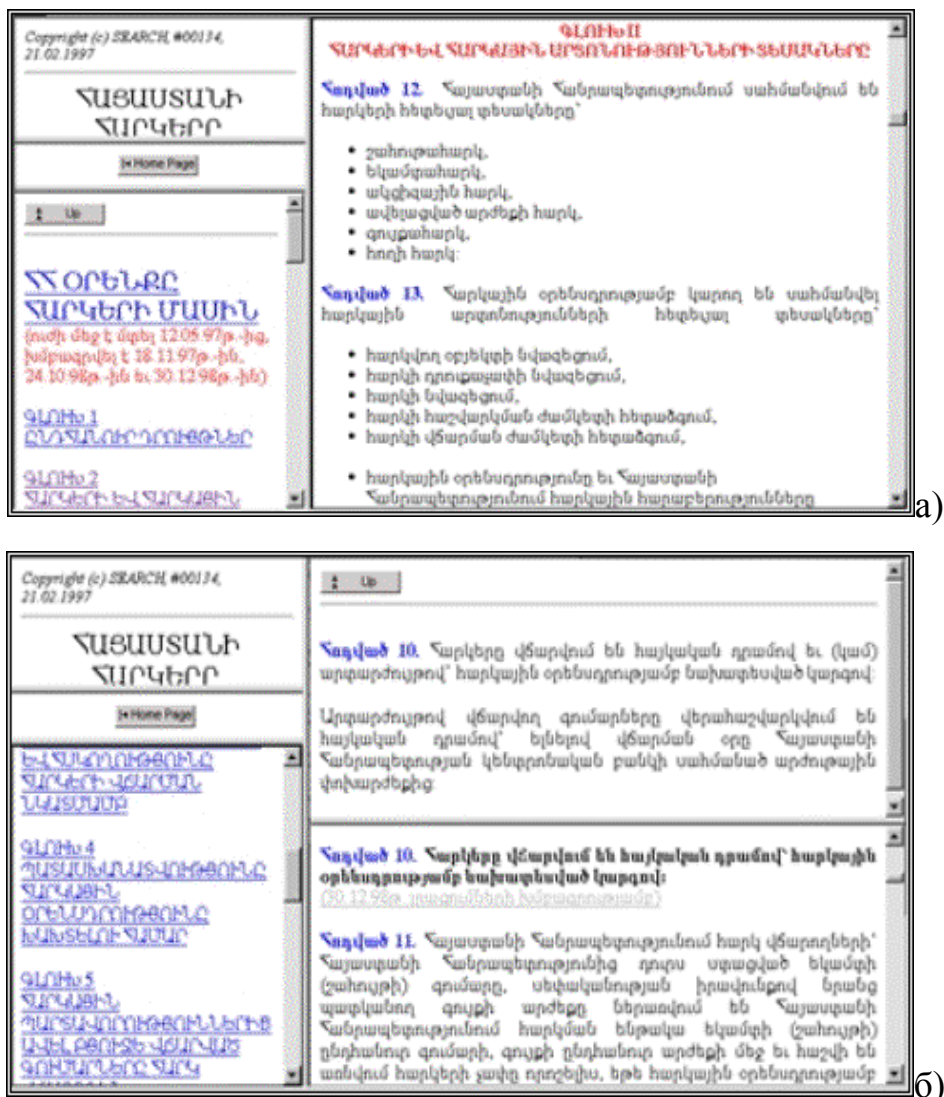


Рис 3.5. Вид окна: а) при просмотре текста закона, б) при сравнении вариантов статей

В систему введены не только тексты самих законов, но и тексты законов об изменениях и дополнениях. Помимо переходов из одного языка на другой, в системе реализован механизм, позволяющий не только просматривать текст закона действующего в данный момент, но и сравнить его с предыдущим вариантом. Для этого экран просмотра документов разделяется на две части, в верхней приводится ныне действующий, а внизу предыдущий вариант текста той же статьи закона. Открывание данного окна производится со ссылки либо непосредственно с сообщения об изменениях статьи, либо с текста закона об изменениях или дополнениях.

Система была создана в Центре "Поиск" при тесном сотрудничестве с Налоговой инспекцией РА и зарегистрирована в Национальном агентстве авторских прав Республики Армения под номером 00134 от 21.02.1997г.

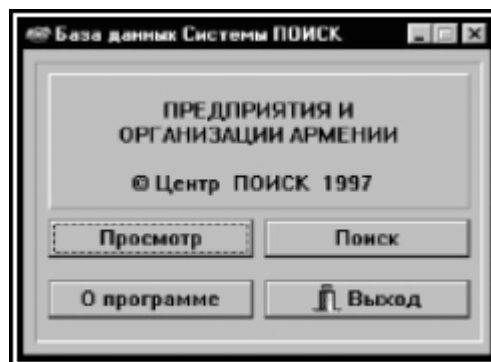
3.2. Справочно-информационные базы и правовые ресурсы

В качестве примера технологии использования экономических ресурсов была взята база о 2000-ых предприятиях и организациях Армении на русском, английском и немецком языках, разработанного в центре "Поиск".

В базу были введены наименования предприятий и организаций, их адреса, телефоны, факсы, e-mail, URL, Ф.И.О. и должность руководителя, вид деятельности, выпускаемые продукции и т.д.

Система имеет два окна для просмотра базы и для поиска по классификатору.

В окне просмотра включены 5 панелей, в первой можно видеть всю информацию о текущем предприятии и переходить по алфавиту наименований предприятий, во второй - наименования всех предприятий введенных в базу, с третьей - список руководителей, в четвертой - их адреса, в пятой - адреса электронных телекоммуникационных связей, используемых предприятием. Кроме этого можно произвести поиск по всем реквизитам предприятий, нажав на кнопку "поиск" в общей панели раздела просмотра.



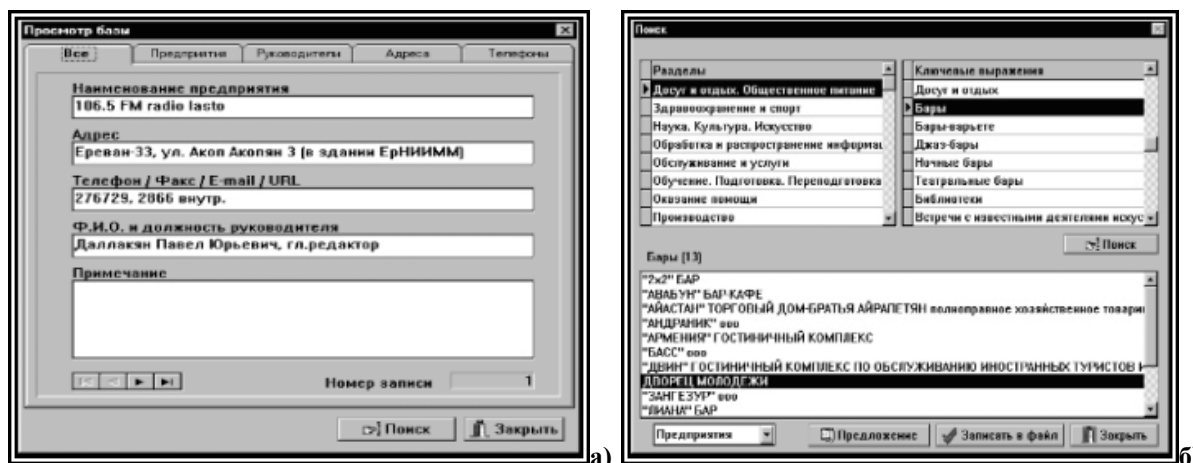


Рис 3.6. Окна: (а) просмотра и (б) поиска

В окне поиска включены 3 панели: разделы и ключевые выражения классификатора, а также панель просмотра списка предприятий, найденных в ответ на запрос (можно выбрать способы просмотра по наименованиям, именам руководителей, адресам и телефонам в зависимости от выбора).

В панели ключевых слов есть возможность поиска ключевого слова в данном разделе. Реквизиты всех найденных или отмеченных предприятий можно записать в файл, просмотреть все данные о выбранном предприятии или только его предложения (продукции, вид деятельности). Классификатор содержит более 3000 ключевых понятий по 14 направлениям (разделам).

Информационная поисковая система используется в различных организациях и предприятиях, в том числе BSC (Business Support Center), America, IATP/IREX (USA) и GTZ (Немецкое общество по техническому сотрудничеству, Германия). Программа демонстрировалась на международной выставке информационных технологий SEBIT в Ганновере в 1997г., а также в Мюнхене на ярмарке вычислительной техники и информационных технологий в 1998г. и получила высокую оценку специалистов.

3.3. Использование технологий многоязычного поиска в системе дистанционного образования

В области обучения стремительно развиваются системы дистанционного обучения, где важную роль играют диалоговые поисковые системы.

Под дистанционным обучением в настоящее время понимается комплекс образовательных услуг, предоставляемых широким слоям населения,

базирующийся на средствах обмена образовательными ресурсами, учебной информацией на расстоянии (с помощью компьютерной связи, сети Интернет, спутникового, кабельного телевидения, радио и т.п.). Дистанционное обучение является в современных условиях инструментарием, позволяющим в большей степени реализовать права человека на образование и свободное получение информации.

Дистанционное обучение имеет следующие особенности:

а) Предоставляет школьникам, студентам, гражданским и военным специалистам, беженцам, безработным, самым широким кругам населения равные образовательные возможности.

б) Повышает уровень образования за счет более активного использования научного и образовательного потенциала ведущих университетов, институтов, ученых и педагогов, и других образовательных учреждений в ближнем и дальнем зарубежье.

в) Позволяет получить как базовое, так и дополнительное образование.

г) Совершенствует и развивает существующие традиционные системы обучения, способствует усилению интеграции разнообразных образовательных структур и развитию непрерывного образования граждан.

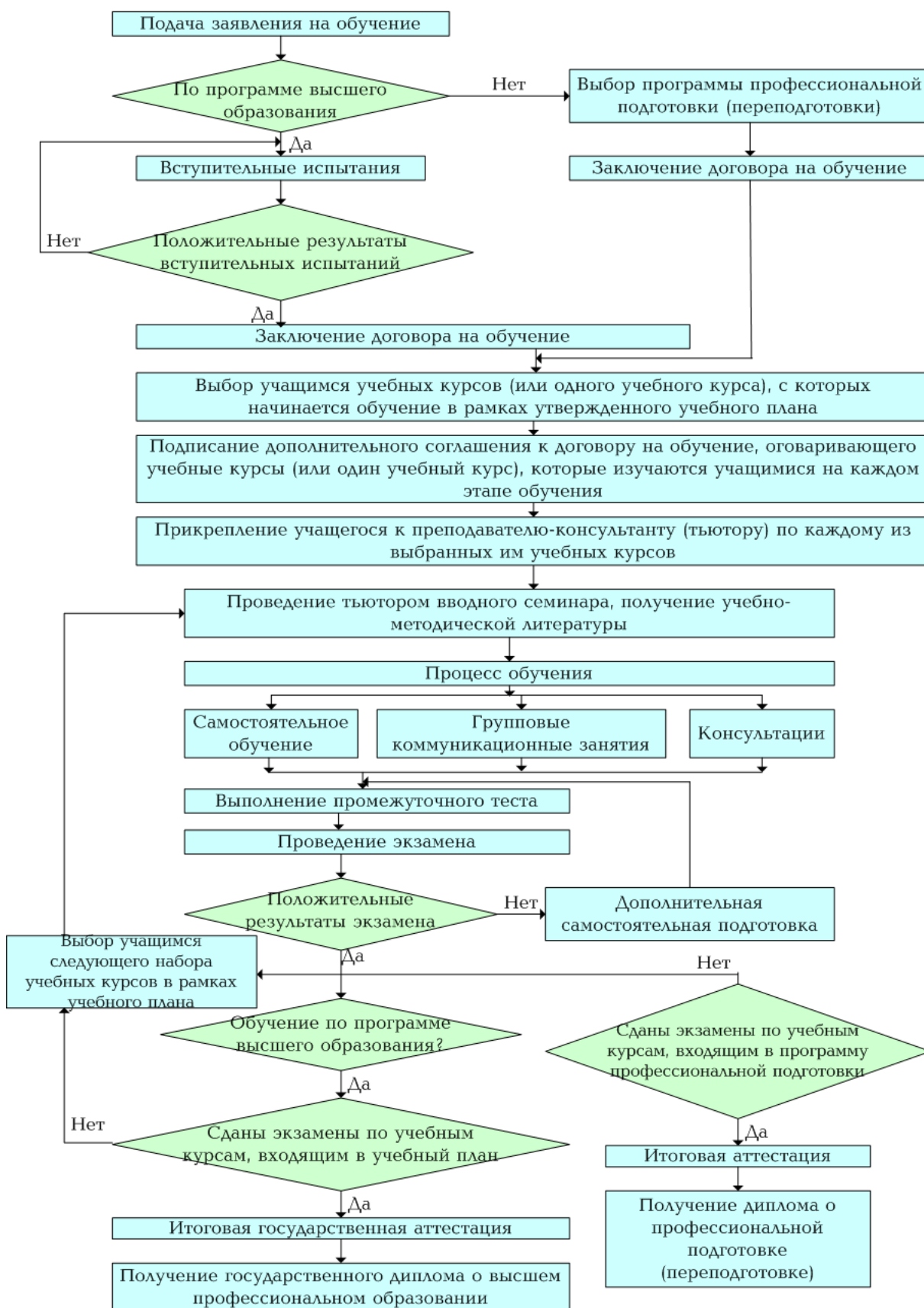
д) Способствует созданию мобильной образовательной среды и сокращению удельных затрат на одного обучаемого в 2-3 раза в сравнении с традиционными системами образования.

е) Обеспечивает принципиально новый уровень доступности образования при сохранении и повышении его качества.

Рассмотрим разработанную авторами схему дистанционного обучения (схема 3.1). Из схемы виден процесс прохождения обучения, взаимосвязи студента и преподавателя (тьютора) в дистанционной среде. Студент во время обучения обращается к различной литературе связанной с конкретным курсом обучения. В систему дистанционного обучения входят не только средства взаимосвязи студента с тьютором, учебный курс, тесты, экзаменационные вопросы, средства аттестация, но и электронная библиотека (литература) по всем курсам обучения.

Главную роль в системе играет выбор поискового механизма, как при выборе курса обучения, так и при организации самого процесса обучения.

Технология приема и обучения по системе дистанционного образования



Для абитуриента важен правильный выбор необходимого курса обучения, ведь не всякий абитуриент знает в точности курс обучения соответствующий его заинтересованности. Он может быть уже выбрал себе специальность, но какой курс обучения ему выбрать он не знает. В данном случае могут помочь средства поиска среди различных курсов обучения. Абитуриентом формируется представление о выбранной специальности (на естественном языке), например, "Я хочу стать экономистом в области энергетики", и далее осуществляется поиск по всем курсам.

Из найденных курсов абитуриент либо конкретизирует свой запрос, либо внимательно изучив демонстрационный вариант курса обучения, выбирает необходимый курс (один или несколько) или всю программу обучения. То же самое необходимо и при переподготовке специалистов.

Следующая среда применения поисковых технологий сам процесс обучения. Во время обучения студент в лекциях к курсу обучения или в тестовых вопросах, например, встречает незнакомое или плохо освоенное определение (термин, теорему и т.д.). Естественно ему необходимо либо вернуться к пройденному материалу, в то место, где говорилось об этом или к определенной литературе.

Здесь в помощь студенту предоставляются возможности поиска. Студент набирает незнакомый термин, определение и отправляет запрос. Поиск осуществляется по 4 этапам: вначале, производится поиск по тексту самого курса обучения, если данное определение не находится или не проясняет вопрос, производится поиск по литературе, связанной с данным курсом, если и это снова не удовлетворяет, то поиск перенаправляется в поисковые системы Интернета. Общая структура системы дистанционного обучения с поиском приводится на схеме 3.2.

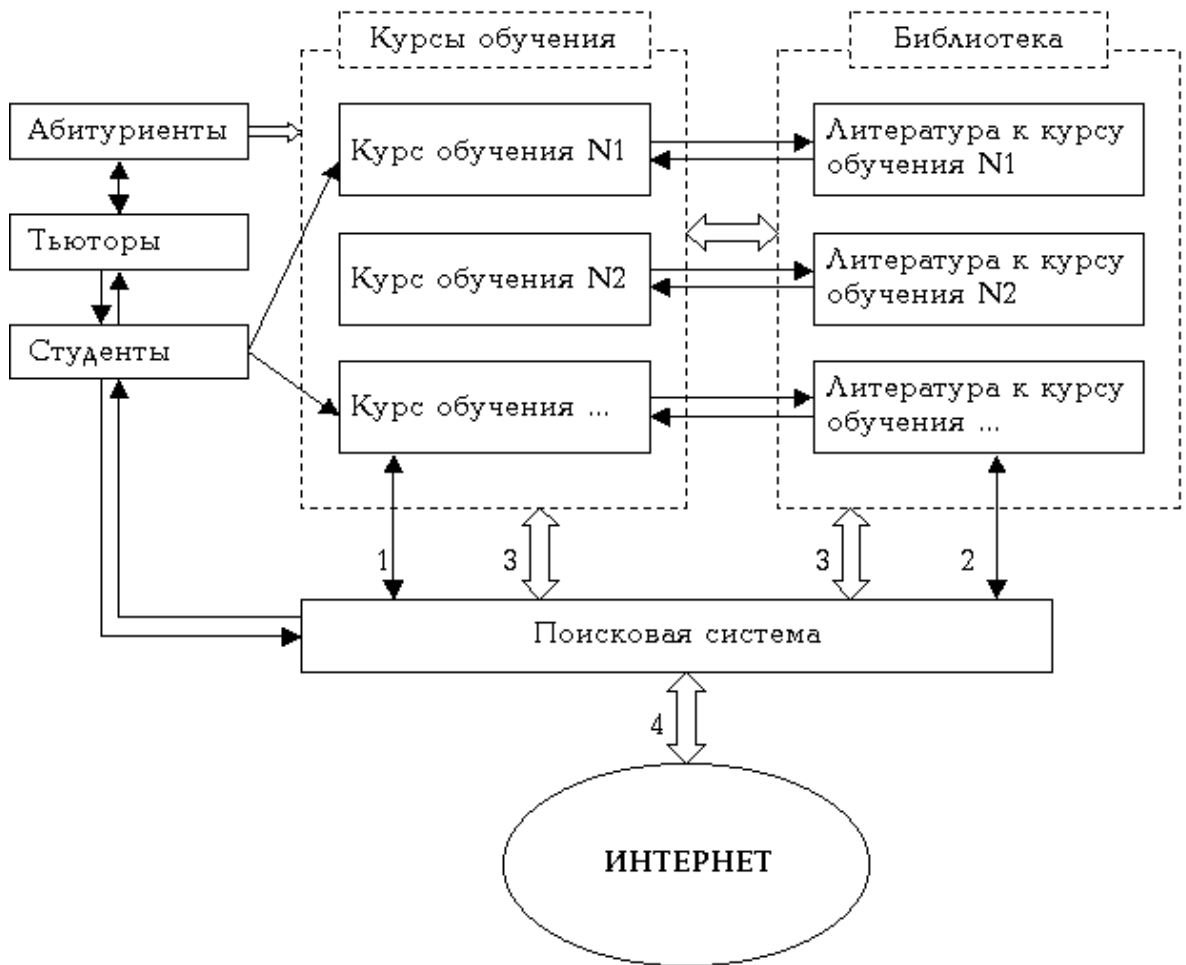
Таким образом, систему дистанционного обучения можно рассматривать по аналогии как многоязычные ресурсы (курсы могут быть на нескольких языках, библиотека также многоязычна).

Поиск в системах дистанционного обучения, является также многоязычным, запросы формируются на естественном языке, в той форме, в которой возникают вопросы у студентов.

Предлагаемые модели, алгоритмы и поисковые функции были апробированы на примерах разработки курсов обучения по экономике и бизнесу, информатике, нейропсихологии, армянской культуре и языку.

Схема 3.2.

Общая структура системы дистанционного обучения с поиском

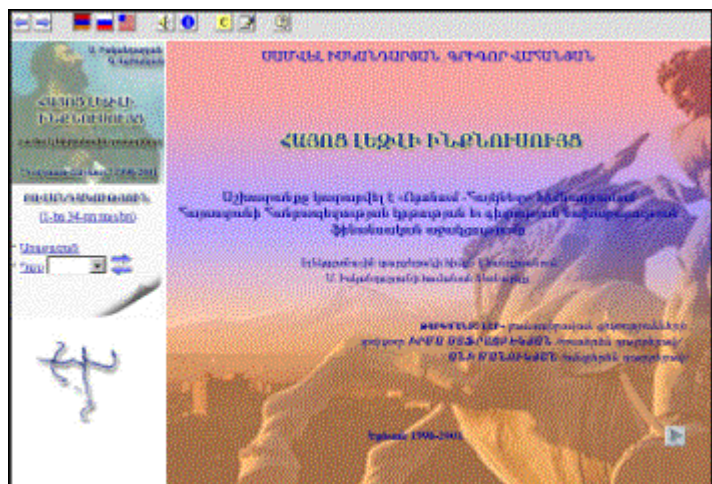


Рассмотрим несколько обучающих систем, которые пригодны для использования в дистанционном обучении.

1. ՏԻՅՑ Ծ՝ձ»Վ ՏՄ՛ՂԳձԵՁԾԻ ("Айерен инкнусуйц"),

<http://www.iatp.am/eduarmenian/east>

Известно применение экспертных систем в образовательной сфере для начинающих. В научно-образовательном центре "Айкнет", с участием авторов разработана система для самообучения восточно-армянскому языку для иностранцев "Айерен



инкнусуйц" ("Самоучитель армянскому") при содействии Министерства науки и образования Республики Армения. Система является универсальным инструментом для обучения не только армянскому, но и любому другому языку (система может быть использована для самообучения также английскому и русскому языкам). Система обучения рассчитана главным образом на русскоязычного и англоязычного абитуриента и содержит не только устные, но и письменные задания.

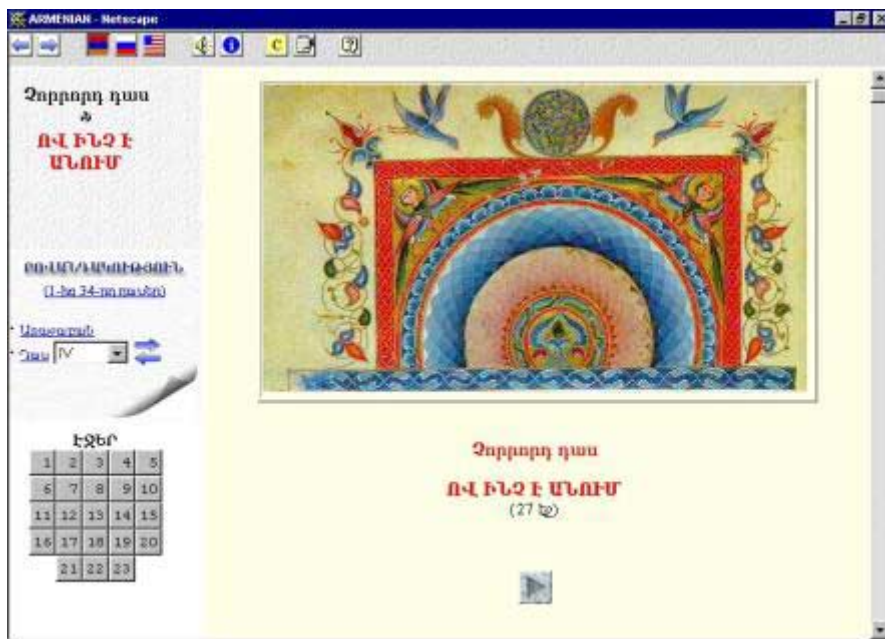


Рис 3.7. Общий вид экрана при работе с системой.

Обучение включает 34 урока. Каждый урок разделен на 3 части: материал для изучения, разговорник, упражнения для устного и письменного выполнения.

Система оснащена функцией обнаружения ошибок в письменных заданиях, при троекратном повторении ошибки на экран выдается правильный ответ. Технология обучения включает промежуточные тесты между учебными разделами и не позволяет прохождение к следующему материалу до глубокого изучения данного раздела.

Завершается обучение обобщающим тестом, в случае не сдачи теста советуется пройти тот или иной урок (раздел), который не оставил должного отпечатка при изучении.

Система оснащена набором кнопок навигации: переход на предыдущий и следующий урок, выбор любого урока осуществляется из выпадающего меню, а также из содержания (включающего названия уроков). В лю-

бое время в верхнем углу экрана высвечивается номер и название урока. Можно легко перейти на любую страницу текущего урока, нажав на номере страницы в левой нижней части экрана, а также наверху каждой страницы есть кнопки перехода на предыдущую и следующую страницу.



Рис 3.8. Вид окна опций

(кнопки слева направо: переход на предыдущий и следующий урок, переход на армянский, русский и английский языки, вкл./откл. звук, "Информация", перейти в разделы "Разговорник" и "Упражнения", "Помощь").

В окне опций размещены две кнопки для перехода в разделы "Разговорник" и "Упражнения".

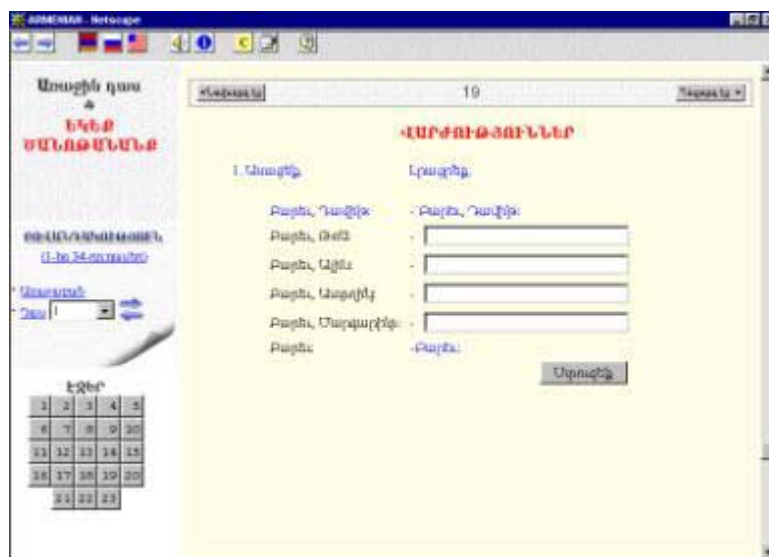


Рис 3.9. Пример упражнения

Система является не только обучающей программой она еще и содержит энциклопедические сведения об Армении, армянском народе и культуре. В окне опций включена особая кнопка "Информация". Нажатием на данную кнопку открывается окно, в котором выводятся сведения, относящиеся к текущей странице. Например, если на данной странице расположена картина М. Саряна, то выдается информация о картине и об авторе и т.п.

В любой момент можно узнать перевод данного слова или предложения не только из словаря, но, что особенно важно - нажатием на кнопку прочесть перевод текущей страницы на соответствующем языке.



Рис 3.10. Окно системы с соответствующим окном информации.

2. ՏԾՅ ՄնչԿԻ ԷնեՇԿԻ ("Айерен хосинк"), <http://www.iatp.am/eduarmenian/east>



Интерактивная система "Айерен хосинк" ("Поговорим по-армянски") для обучения западно-армянскому языку создана на основе учебного курса, разработанная профессором Погосом Левонем Закеяном и под руководством профессора Г. Ваганяна. Он применяется более 15 лет в Венецианском университете (Италия).

В курсе оцифрованные текст и видео использованы вместе, и это обстоятельство дало новое качество учебному курсу. Если раньше студент брал в руки учебник и следил на экране телевизора за видео уроком, то интерактивные методы позволили ему видеть одновременно текст и видео прямо на экране монитора. Без особых усилий он может остановить видео на том месте, где ему что-то не понятно, снова посмотреть непонятую часть урока или вызвать словарь слов, использованных в данном уроке, или сделать паузу для повторного чтения данного абзаца.

Весь курс состоит из двух частей, разделенных на 32 и 34 сцен (уроков), грамматики, словаря и карты уроков. Каждый урок включает свою грамматическую и словарную часть, на них идут ссылки с самих уроков. Из главного меню можно просмотреть любую часть грамматики.

Словарь включает слова на армянском, английском, французском и итальянском языках. Из главного меню можно просмотреть словарь, упорядоченный по урокам или по алфавиту.

Карта уроков - это мощный интерактивный инструмент для перехода в любое время из любой точки в нужный для студента урок, часть грамматики и словаря.

3.4. Многоязычные on-line правовые словари и энциклопедии

Неотъемлемой частью многоязычных информационных ресурсов являются словари. Особенностью on-line словарей является динамичность ввода, обновления и редактирования. Приведем два алгоритма работы словаря.

Первый алгоритм работы связан со "статистическими" многоязычными словарями, которые имеют следующую структуру: выбирается основной язык, из которого должен производиться перевод, и вся база словаря (имеющая вид таблицы, в каждом столбце термины на одном из языков) разбивается на несколько файлов по алфавиту выбранного языка.

Пользователь, вошедший в систему одним кликом мыши выбирает из алфавита первую букву искомого слова (термина), в ответ получает на экране таблицу (файл) со словами начинающимися с выбранной буквой и затем пользователь находит в списке интересующее его слово (термин, словосочетание).

Данный способ имеет ряд недостатков:

- появляется необходимость держать несколько копий базы с различными вариантами распределения по каждому языку в зависимости от основного языка. Перевод из некоторых языков становится невозможным, так как найти термин на языке, не имеющего основного варианта, практически невозможен,

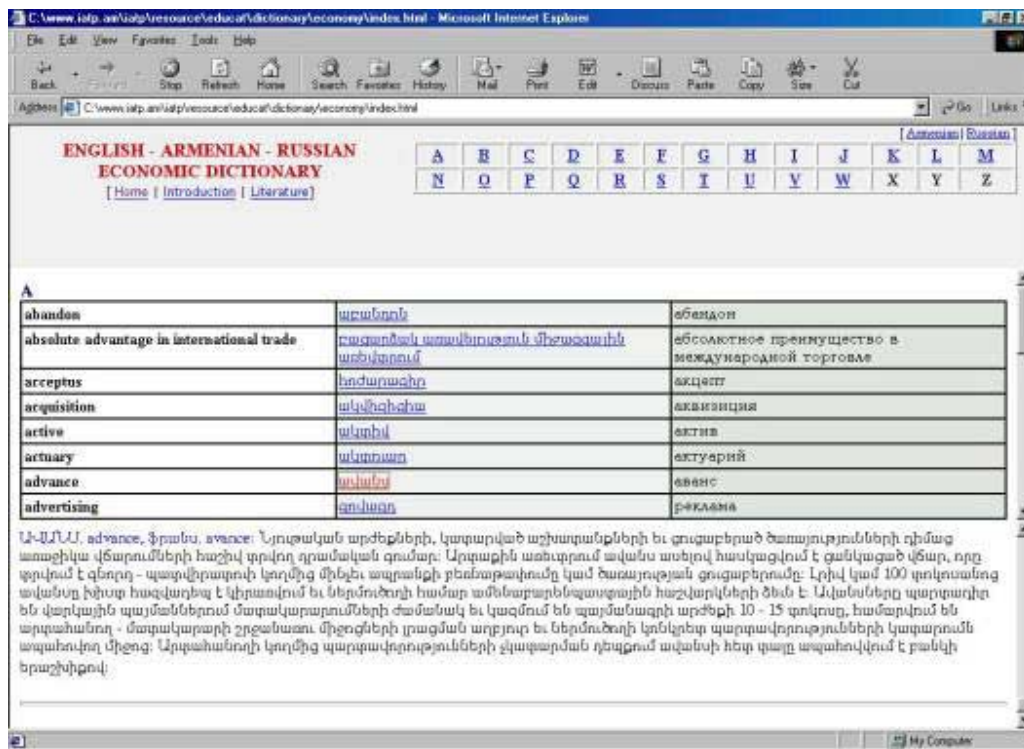
- неудобен просмотр таблицы на экране. Существует вероятность ошибки перевода выбранного термина с переводом термина по строке вверх или вниз.

Второй алгоритм связан с многоязычным словарем, работающим в диалоговом режиме. Пользователь сам выбирает основной язык и порядок расположения терминов на остальных языках. Далее пользователь выбирает термин на основном языке либо из списка всех терминов имеющихся в базе, либо вводя термин в строке ввода. В ответ система автоматически формирует одностроковую таблицу с расположением термина и его переводов по выбранному пользователем порядку. Термин на основном языке

высвечивается одним цветом, а переводы - другим цветом и фоном. Если пользователь замечает неудобство в выбранном порядке расположения языков, он меняет порядок. Перевод последнего термина автоматически высвечивается на экране в новом порядке.

Данный алгоритм позволяет осуществить все функции на внутреннем языке JavaScript на наиболее распространенных браузерах (MS Internet Explorer, Netscape Navigator и Netscape Communicator), при этом сохраняются только две копии базы многоязычного словаря одна для списка, другая для перевода. При дополнительном использовании CGI технологий сохраняется только одна копия базы.

По предлагаемым технологиям созданы on-line многоязычные словари: армяно-русско-английский диалоговый словарь по экономике и праву, содержащий около 3000 терминов (www.arminco.com/hayknet/ellib/aredict/clas-rh.htm), англо-русско-армянский словарь основных конституционных понятий (474 слов и выражений) (www.concourt.am/wwconst), англо-русско-армянский словарь ключевых слов и словосочетаний по правам человека (179 слов и словосочетаний) (www.iatp.am/hr), англо-русско-армянский экономический словарь/энциклопедия (2000 терминов на трех языках и соответствующих определений на армянском языке) (www.iatp.am/resource/educat/dictionary/economy).



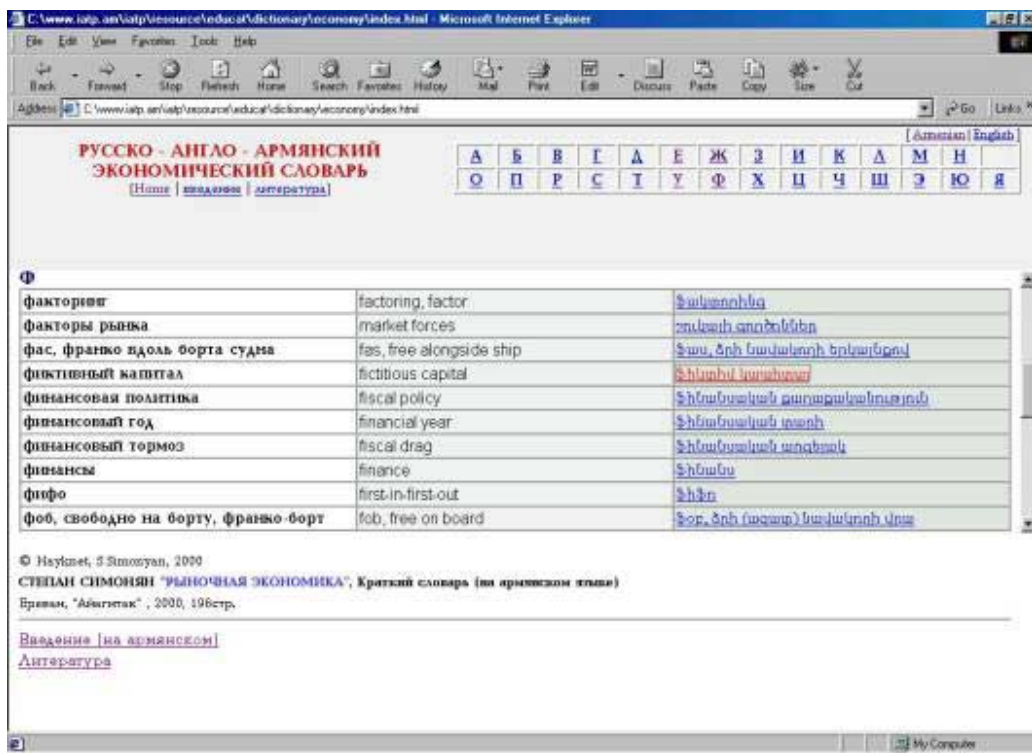
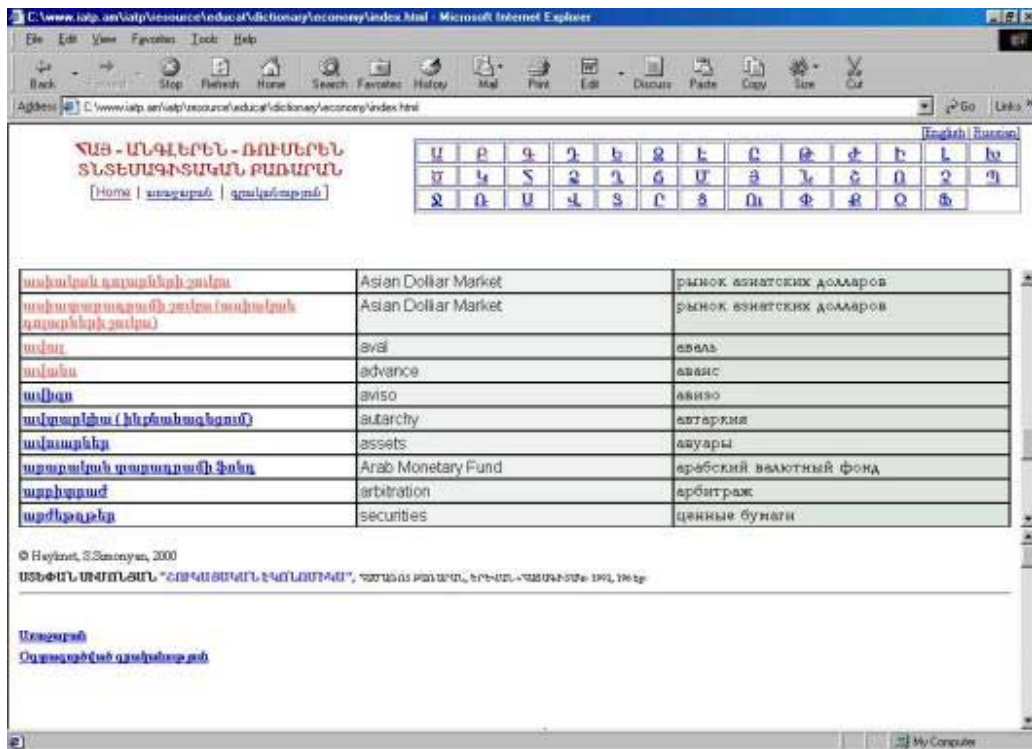


Рис 3.11. Общий вид окна трехязычного онлайн словаря.

3.5. Применение Web технологий в правовой деятельности

Рассмотрим данные технологии на примере создания электронной страницы Конституционного Суда РА (1997-2004г.г.) <http://www.concourt.am>.

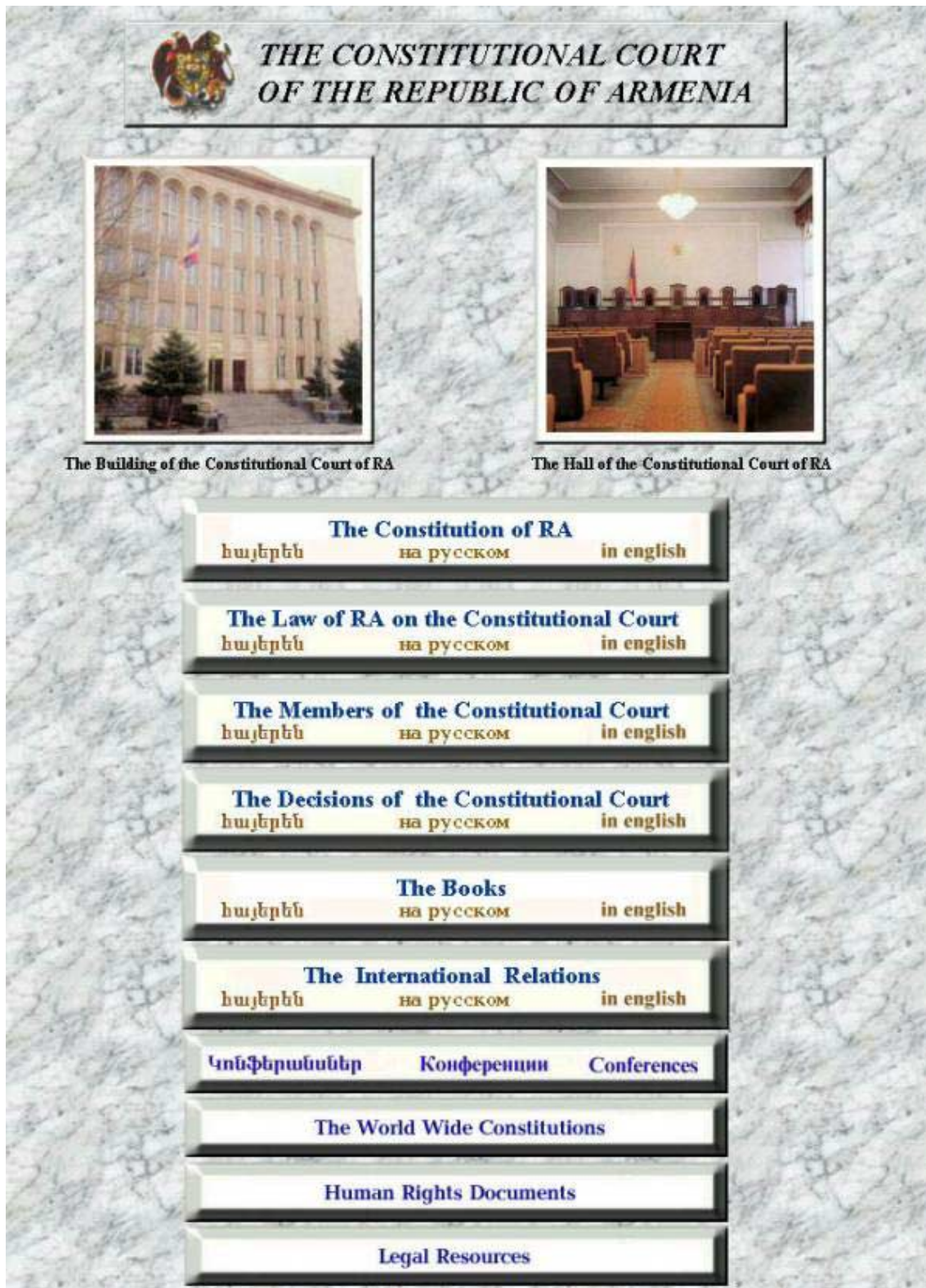


Рис. 3.12. Структура Web сайта КС РА

Информация на Web сайте представлена на трех языках: армянском, русском и английском, отображена структура Суда и сфера его деятельности. На первой же странице можно увидеть всю структуру Web сайта по

главным разделам: "Конституция РА", "Закон РА "О Конституционном Суде"", "Члены КС РА", "Решения КС РА", "Книги (Библиотека)", "Международные связи", а дальше проекты созданные и реализуемые в КС РА (рис. 3.12).

Такая структура дает возможность сначала ознакомиться с юридической основой деятельности КС РА, его функциями и результатами деятельности. Далее ознакомиться с персоналом и членами КС РА, а также связаться с ними по электронной почте. Для каждого члена КС приведены его биографические данные и адрес электронной почты (рис. 3.13).



Рис. 3.13. Члены КС РА

Далее следуют решения КС РА разбиты на группы 1996-2003г.г. Представлены тексты всех решений на армянском и наиболее значимые (с точки зрения международного права) на русском и английском языках. Структура представления решения следующая: выбирая раздел, пользователь, прежде всего, определяет язык, далее год. Для каждого года отмечены номера принятых решений. Для более быстрого поиска можно использовать также номер решения. Далее идет список решений, отсортированный по времени их принятия, щелчком на дате принятия или номере решения открывается текст данного решения (рис. 3.14).

В процессе деятельности КС РА были опубликованы ряд книг, монографий, научные работы, журналы, статьи, вестники КС РА и Конференции органов конституционного контроля стран молодой

демократии "Конституционное правосудие" и др. Их электронные версии представлены в разделе "электронная библиотека".

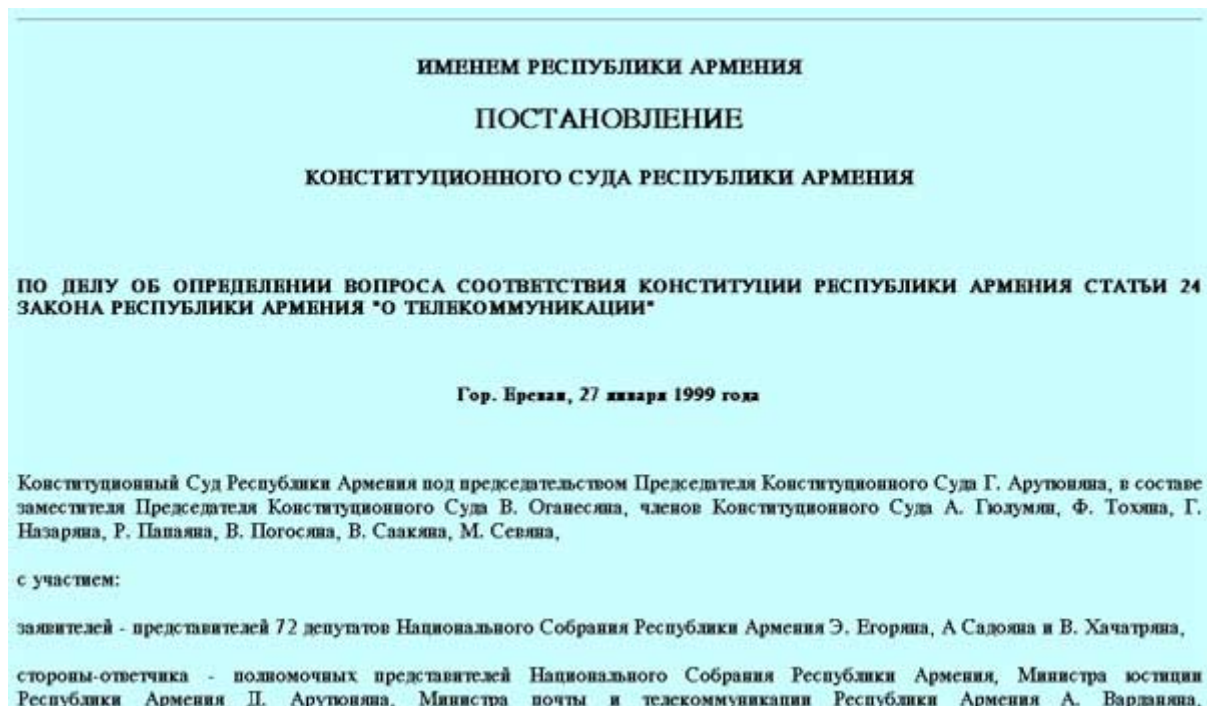


Рис. 3.14. Фрагмент решения КС РА

Этот раздел дает представление о деятельности Конституционного Суда вне прямых обязанностей, а также является учебным и информационным пособием для ученых, студентов, юристов и судей, граждан в области юриспруденции, конституционного контроля (рис. 3.15-17). Кроме того, КС РА располагает огромной электронной библиотекой на компакт дисках (все законные и подзаконные акты РФ, база данных Codisec Венецианской комиссии, решения Конституционного Трибунала Испании и др.)

С 1996 каждый год КС РА организует различные конференции и семинары. Ежегодные международные семинары ставшие уже традицией КС РА, международный семинар Unidem и др., представлены в разделе "Конференции". Здесь же представлены материалы уже ставшей ежегодной республиканской олимпиады для школьников и студентов "Конституция и право" (рис. 3.18).

Олимпиады служат примером и практическим инструментом для студентов и школьников в работе с Web технологиями. Учащиеся школ, подключенных к сети Интернет, могут зайти на сайт олимпиады скачать виртуальные законы, тестовые вопросы и, ответив на них стать участником олимпиады, отправив ответы по электронной почте.

КНИГИ			
001	Г. Арутюнян	КОНСТИТУЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ <small>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (на английском)</small>	"Питер", Ереван - 1997. 264 стр.
002	Г. Арутюнян В. Степанян В. Оганнисян	КОНСТИТУЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ <small>ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ (на армянском)</small>	"Питер", Ереван - 1997. 128 стр.
003	Г. Назарян	СУДЕЙСКАЯ СИСТЕМА США <small>(на английском)</small>	"Питер", Ереван - 1997. 138 стр.
004	Г. Хачатрян Г. Степанян	КОНСТИТУЦИЯ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИИ <small>(на английском)</small>	"Питер", Ереван - 1997. 80 стр.
005	Г. Арутюнян	КОНСТИТУЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ <small>характер, функционирование и развитие системы (монография)</small>	Москва - 1997. 180 стр.
006	Г. Хачатрян	ПЕРВАЯ КОНСТИТУЦИЯ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИИ <small>(на армянском)</small>	Ереван - 1998. 300 стр.
007	Г. Арутюнян	КОНСТИТУЦИОННЫЙ СУД И СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ <small>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ</small>	"Питер", Ереван - 1999. 218 стр.
008	Г. Арутюнян, А. Мавичч	КОНСТИТУЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И ЕГО РАЗВИТИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ <small>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ КОНСТИТУЦИОННЫЙ АНАЛИЗ</small> <small>(на английском)</small>	"Адванс", Ереван - Лайпайг - 1999. 344 стр.

Рис. 3.15. Общий вид электронной библиотеки КС РА

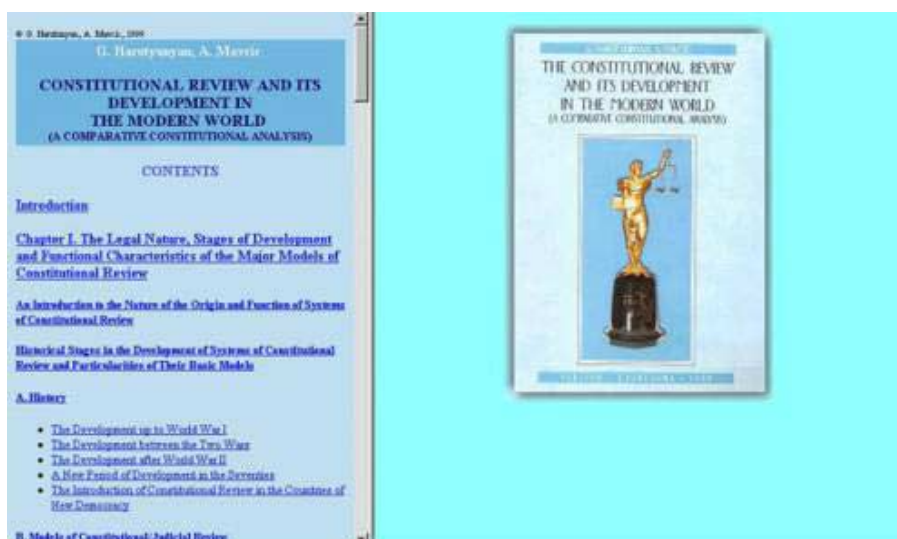


Рис. 3.16. Пример электронной версии монографии "Конституционный контроль и его развитие в современном мире", авторы: Арутюнян Г.Г., проф., доктор юрид. наук, председатель КС РА, Мавичч А., директор Центра правовой информации КС Республики Словения

В разделе международных связей результаты встреч членов КС РА с Конституционными Судами других стран, Венецианской комиссией, различными международными организациями по правам человека и др.

В последних трех разделах Web сайта КС РА представлены базы "Конституции стран мира", "Документы по правам человека", другие правовые ресурсы, а также электронный каталог ссылок правовых ресурсов в сети Интернет.

Каталог правовых ресурсов является не просто каталогом ссылок на разные правовые ресурсы в Интернете, такие как нормативно-правовые акты, статьи, Web страницы конституционных, законодательных, юридических и других правовых институтов, но и это мощный инструмент для

быстрого поиска нужной правовой информации, ознакомиться с различными международными и конкретно присущие данной стране правовые задачи и их решения, устанавливать и поддерживать связи с другими правовыми институтами. Применив универсальные поисковые технологии (описанные в предыдущих главах) в рамках только данного каталога уже позволяют решать многие комплексные задачи Конституционного Суда РА с наиболее эффективностью, быстротой и точностью информации.

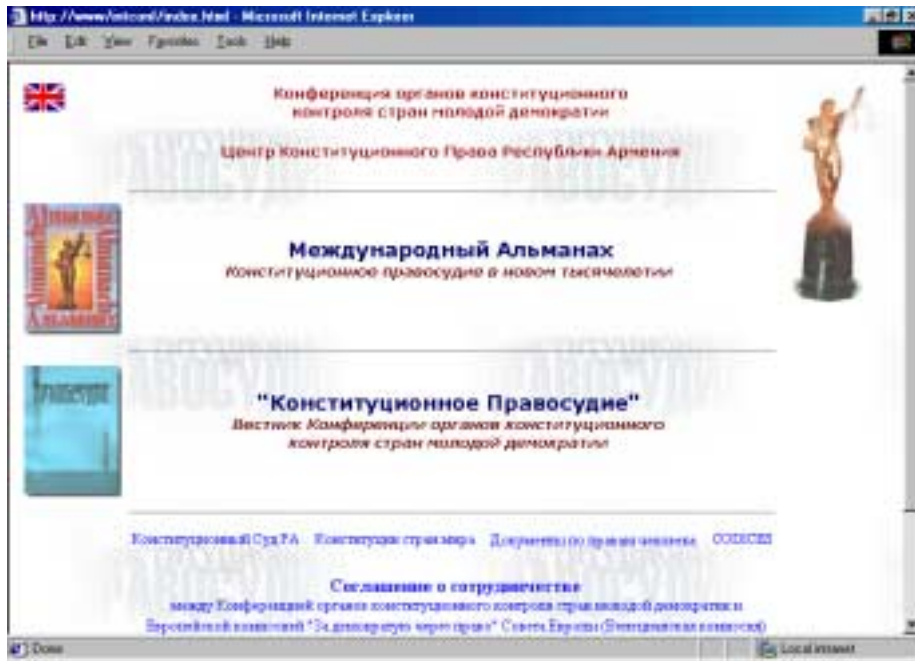


Рис. 3.17. Интернет страница Конференции органов конституционного контроля стран молодой демократии со ссылкой Рггг на Вестник Конференции "Конституционное правосудие" и Международный Альманах "Конституционное правосудие в новом тысячелетии"



Рис. 3.18. Фрагменты Web страницы ежегодной республиканской олимпиады для школьников и студентов "Конституция и право"

3.6. Сравнительный анализ качества и востребованности Интернет ресурсов

Понятие качества информационных ресурсов (IR) довольно емкое. Оно вбирает в себе множество таких параметров как своевременность, наглядность и доступность, значимость, авторитетность, актуальность, популярность, информоемкость, достоверность, информативность и многое другое.

Рассмотрим такой общеизвестный показатель IR как рейтинг цитирования. То есть сколько раз, в каких IR цитируются, ссылаются на данный Интернет портал, сайт.

а) Госучреждения Республики Армения

В таблице 3.1 приведены результаты сравнительного рейтингового анализа, на основе которого список сайтов госучреждений отсортирован по убывающему значению показателя системы Google (www.google.com). Рейтинг популярности колеблется в пределах от 9140 до 1 по данным на май 2004 года. В первую рейтинговую десятку входят сайты **Национального Собрания (9140), Конституционного Суда Армении (4170), Центрального банка (2420), Министерства Иностранных дел (2400), Правительства (1410), Посольства Армении в США (1100), Президента НКР (739), Президента РА (673), Министерства торговли и экономического развития (665), Таможенной Службы Армении (420)**. Среди замыкающих таблицу государственных сайтов с индексом популярности ниже 20 такие учреждения и ведомства, как Министерство юстиции (18), Служба нацбезопасности (14), Служба сейсмической защиты (11), Министерства сельского хозяйства (10), Министерства здравоохранения (4), а также Министерства энергетики (1).

Министерства культуры и по делам молодежи, обороны, градостроительства, а также мэрия г. Еревана пока не имеют своих веб сайтов и поэтому их рейтинги не приводятся. Из 35 исследуемых IR 11 сайтов трехязычные (армяно-русско-английские), 6 сайтов только на английском языке (веб ресурсы посольства Армении в США (1100), посольства в Канаде (276), представительство РА в ООН (146) и Армянского агентства развития (40), Службы сейсмической защиты (11) и Министерства энергетики (1)), а остальные 18 - армяно-английские двуязычные ресурсы. Следует отметить,

что трехязычные сайты госучреждений обладают большей популярностью. Например, в первую рейтинговую десятку входят 6 трехязычных сайтов и всего лишь один англоязычный сайт посольства РА в США.

Сайты президентов РА и НКР занимают соответственно 8 (673) и 7 (739) рейтинговые места. Нам представляется, что имеется значительный интеллектуальный и информационный ресурс для роста индексов популярности веб сайтов глав двух республик. Из министерств бесспорным лидером является сайт МИД РА. Почти в 2 раза его индекс выше индекса сайта правительства. Индекс популярности сайта Конституционного Суда РА почти в три раза выше соответствующего показателя сайта правительства РА. Популярности сайтов Центрального банка и МИД-а почти равны, у обоих соответственно 2420 и 2400. Рейтинги Министерства торговли и экономического развития (665), а также Министерства финансов и экономики (90) существенно отличаются. Сравнительно низкий показатель у сайта Министерства образования и науки (118). Индекс популярности у Армянского агентства развития не выдерживает серьезной критики (40). Он должен быть, на наш взгляд, значительно выше. Для сравнения приведем индекс сайта Национальной Академии наук, который имеет сравнительно высокий показатель (1320), а также индекс сайта Общеармянского фонда "Айастан" (387).

В целом качество и востребованность армянских государственных Интернет ресурсов не соответствуют современным требованиям. Показатели индекса цитирования и популярности в определенной степени влияет на оценку состояния информационной безопасности страны, особенно в рамках возможностей глобальной сети, в условиях электронной коммуникации, в том числе, Армения - Диаспора.

Таблица 3.1.

РЕЙТИНГИ ВЕБ САЙТОВ ОРГАНОВ ВЛАСТИ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ ПО GOOGLE.COM (на 30.05.04г.)

1	Национальное собрание РА	www.parliament.am	9140	армяно-англо-русский
2	Конституционный Суд РА	www.concourt.am	4170	армяно-англо-русский
3	Центральный банк РА	www.cba.am	2420	армяно-английский
4	Министерство иностранных дел	www.armeniaforeignministry.com	2400	армяно-английский
5	Правительство РА	www.gov.am	1410	армяно-англо-русский

6	Посольство РА в США	www.armeniaemb.org	1100	английский
7	Президент НКР	www.president.nkr.am	739	
8	Президент РА	www.president.am	673	арм-англ-русский
9	Министерство торговли экономического развития	www.minted.am	665	армяно-английский
10	Таможенная служба Армении	www.customs.am	420	армяно-англо-русский
11	Ведомство управления госимуществом	www.privatization.am	384	армяно-англо-русский
12	Центральный избирком	par03.elections.am	319	армяно-английский
13	Посольство РА в Канаде	www.armembassycanada.ca	276	английский
14	Министерство транспорта и связи	www.mtc.am	264	армянский
15	Министерство труда и соц. вопросов	www.mss.am	264	армянский
16	Министерство охраны природы	www.mnpiac.am	222	армяно-англо-русский
17	Мэрия г. Гюмри	www.gyumri.am	201	армяно-англо-русский
18	Представительство Армении в ООН	www.un.int/armenia	146	английский
19	Государственная налоговая служба	www.taxservice.am	141	армяно-англо-русский
20	Судебная система РА	www.armenian-judiciary.am	136	армянский
21	Министерство образования и науки	www.edu.am	118	армянский
22	Комиссия ценных бумаг РА	www.sca.am	105	армяно-английский
23	Министерство финансов и экономики	www.mfe.gov.am	90	армяно-английский
24	Государственный комитет кадастра	www.cadastre.am	75	армяно-английский
25	Система покупок РА	www.procurement.am	73	армяно-английский
26	Национальный институт стандартов и качества	www.sarm.am	61	армяно-англо-русский
27	Национальный олимпийский комитет	www.armnoc.am	52	армяно-английский
28	Армянское агентство развития	www.ada.am	40	английский
29	Комитет по урегулированию общественных служб	www.rcnm.am	24	армяно-английский
30	Министерство юстиции	www.justice.am	18	Under construction
31	Служба нацбезопасности	www.snb.am	14	русский
32	Служба сейсмической защиты	www.nssp.gov.am	11	английский
33	Министерство сельского хозяйства	www.minagro.am	10	армянский

34	Министерство здравоохранения	www.arminhealth.am	4	армяно-английский
35	Министерство энергетики	www.minenergy.am	1	английский
36	Министерство культуры и по делам молодежи	-		-
37	Министерство обороны	-		-
38	Министерство градостроительства	-		-
39	Мэрия г. Еревана	-		-

б) Органы конституционного контроля и правосудия

В качестве Internet ресурса рассмотрим порталы, сайты и веб страницы органов конституционного правосудия, конституционных судов, верховных судов, также Международных комиссий, институтов, ассоциаций, Европейского Суда по правам человека, Конференции Европейских конституционных судов, правовой библиотеки Конгресса США и т.д. Всего в исследовании были рассмотрены веб сайты 53, судов, 14 международных и европейских организаций, ассоциаций и институтов.

В таблице 3.2 приведены списки правовых Интернет ресурсов в области конституционного правосудия, который отсортирован по рейтинговым показателям Google.com (по данным на 30 мая 2004 года). В первую десятку наиболее востребованных IR вошли сайты: **Коллекции решений Верховного суда США (35300), Конституционного суда Италии (20700), сайт Верховного Суда США (16100), Европейского Суда по правам человека (15300), Конституционного Совета Франции (13100), Федерального Конституционного Суда Германии (11600), Конституционного Суда Португалии (7810), Верховного Суда Бразилии (7480), Верховного Суда Канады (7190), Арбитражного Суда Бельгии (6130).**

Следует отметить достаточно высокий рейтинг (13 место) сайта Конституционного суда Армении (4130), имеющий самый высокий показатель из стран бывшего СССР (таблица 3.4). На втором рейтинговом месте по таблице 3 сайт Верховного Суда Эстонии (1270), по таблице 3.2 Эстония на 28 месте. На третьем месте сайт Конституционного Суда Литвы (1130), по таблице 3.2 Литва занимает 30-е место. Рейтинг Конституционного Суда России имеет показатель 1130, который равен рейтингу Конституционного Суда Литвы, по таблице 3.2 Россия занимает 31 место. Пятое рейтинговое место занимает сайт Конституционного Суда Азербайджана (602), по таблице 3.2 он занимает 34-е место. Рейтинг Конституционного

Суда Грузии (91) соответствует 10-му месту. Конституционный Суд Турции на 22 месте (2060, по таблице 3.2). Органы Конституционного правосудия Туркмении, Киргизии, Таджикистана и Узбекистана не имеет веб-сайтов и поэтому их рейтинги не приводятся.

В таблице 3.3 приводятся отсортированные по рейтингу Google сайты 14-и Международных правовых институтов, комиссий и ассоциаций. Абсолютный рейтинг среди всех рассматриваемых нами ИР занимает сайт офиса Верховного Комиссара по правам человека ООН (186000). Сайт Венецианской Комиссии Совета Европы занимает третье место (4680). На четвертом месте сайт Ассоциации Конституционных Судов франкоязычных государств (2110). Институт Европейского конституционного права занимает шестое рейтинговое место (1370), Конференция Европейских конституционных судов занимает 13-е рейтинговое место (165). Замыкает таблицу сайт Международной ассоциации конституционного права (40).

Таблица 3.2.

РЕЙТИНГИ ВЕБ САЙТОВ КОНСТИТУЦИОННЫХ СУДОВ И ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ОРГАНОВ ПО GOOGLE.COM (на 30.05.04)

N	Country	URL	Number of documents and links
1	USA: Supreme Court Collection (LII)	supct.law.cornell.edu/supct/	35300
2	Italy: Constitutional Court (version 1)	www.giurcost.org/	20700
3	USA: Supreme Court	www.supremecourtus.gov/	16100
4	European Court of Human Right	www.echr.coe.int/	15300
5	France: Constitutional Council	www.conseil-constitutionnel.fr/	13100
6	Germany: Federal Constitutional Court (version 1)	www.bverfg.de/	11600
7	Portugal: Constitutional Court	www.tribunalconstitucional.pt/	7810
8	Brazil: Supreme Court	www.stf.gov.br/	7480
9	Canada: Supreme Court	www.scc-csc.gc.ca/	7130
10	Belgium: Court of Arbitration	www.arbitrage.be/	6130
11	Finland: Supreme Court	www.kho.fi/	4360
12	Germany: Federal Constitutional Court (version 2)	www.bundesverfassungsgericht.de	4350
13	Armenia: Constitutional Court	www.concourt.am	4170
14	Italy: Constitutional Court (version 2)	www.cortecostituzionale.it/	4160

15	Japan: Supreme Court	www.courts.go.jp/	3530
16	Denmark: Supreme Court	www.domstol.dk/	3430
17	Court of Justice of the European Communities	europa.eu.int/cj/en	3410
18	Poland: Constitutional Tribunal	www.trybunal.gov.pl	3280
19	Switzerland: Federal Supreme Court	www.bger.ch	2990
20	Spain: Constitutional Court	www.tribunalconstitucional.es/	2570
21	Israel: Supreme Court	www.court.gov.il/	2130
22	Turkey: Constitutional Court	www.anayasa.gov.tr/	2060
23	United Kingdom: House of Lords home page 2	www.parliament.the-stationery-office.co.uk/pa/ld	1960
24	Inter-American Court of Human Rights	www.corteidh.or.cr/	1640
25	Croatia: Constitutional Court	www.usud.hr/	1520
26	Korea, Republic: Constitutional Court	www.ccourt.go.kr	1430
27	United Kingdom: House of Lords home page 1	www.privycouncil.org.uk/	1280
28	Estonia: Supreme Court	www.nc.ee/	1270
29	Mexico: Supreme Court	www.scjn.gob.mx	1270
30	Lithuania: Constitutional Court	www.lrkt.lt/	1130
31	Russian Federation: Constitutional Court	ks.rfnet.ru/	1130
32	South Africa: Constitutional Court	www.concourt.gov.za/	964
33	Iceland: Supreme Court	www.haestirettur.is/	746
34	Azerbaijan: Constitutional Court	www.constitutional-court-az.org/	602
35	Czech Republic: Constitutional Court	www.concourt.cz/	588
36	Moldova: Constitutional Court	www.ccrm.rol.md	528
37	Hungary: Constitutional Court	www.mkab.hu/	520
38	Latvia: Constitutional Court	www.satv.tiesa.gov.lv/	492
39	Bosnia and Herzegovina	www.ccbh.ba/	435
40	Slovenia: Constitutional Court (new ver.)	www.us-rs.si/	409
41	Belarus: Constitutional Court (new ver.)	ncpi.gov.by/ConstSud/eng	396
42	Kazakistan: Constitutional Council	www.constcouncil.kz/	373
43	Slovakia: Constitutional Court	www.concourt.sk/	355
44	Slovenia: Constitutional Court (old ver.)	www.sigov.si/us	339
45	Romania: Constitutional Court	www.ccr.ro/	300
46	Austria: Constitutional Council	www.vfgh.gv.at/vfgh	190
47	Yugoslavia - Macedonia:	www.usud.gov.mk/	160

	Constitutional Court		
48	Bulgaria: Constitutional Court	www.constcourt.bg/	119
49	Netherlands: Supreme Court	www.rechtspraak.nl/hoge_raad/	109
50	Albania: Constitutional Court	www.gjk.gov.al	107
51	Georgia: Constitutional Court	constcourt.gov.ge	91
52	Norway: Supreme Court	www.hoyesterett.no/1394.asp/	81
53	Ukraine: Constitutional Court	www.ccu.gov.ua	59
54	Liechtenstein: State Court	www.stgh.li	49
55	Malta: Constitutional Court	www.magnet.mt/info/courts.html	35
56	Argentina: Supreme Court of Justice of the Nation	www.pjn.gov.ar/corte	17
57	Belarus: Constitutional Court (old ver.)	www.belarus.net/costitut	13

Таблица 3.3.

РЕЙТИНГИ ВЕБ САЙТОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ И ЕВРОПЕЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1	Office of the High Commissioner for Human Rights	www.unhchr.ch/	186000
2	Max-Planck Institute for Comparative Public Law and International Law	www.virtual-institute.de	6560
3	Venice Commission Council of Europe	venice.coe.int	4680
4	Association des Cours Constitutionnelles ayant en Partage l'Usage du Français (ACCPUF)	www.accpuf.org/	2110
5	International Constitutional Law	www.oefre.unibe.ch/law/icl	1940
6	Institute for European Constitutional Law	www.rewi.hu-berlin.de/WHI	1370
7	Justicia constitucional en Iberoamerica	www.uc3m.es/uc3m/inst/MGP/JCI	775
8	Juristisches Internetprojekt Saarbrücken	www.jura.uni-sb.de/internet	741
9	International Institute for Democracy	www.iidemocracy.coe.int/	352
10	Concourts.net - comparative tables on constitutional review	www.concourts.net/	220
11	Law Library of Congress	www.loc.gov/law	203
12	Consultative Council of European Judges	www.coe.int/T/E/Legal_Affairs/Legal_cooperation/Legal_professionals/Judges/CCJE	178
13	Conference of European Constitutional Courts	www.confcoconsteu.org/	165
14	International Association of Constitutional Law	www.iacl-aidc.org	40

Таблица 3.4.**РЕЙТИНГИ ВЕБ САЙТОВ КОНСТИТУЦИОННЫХ СУДОВ СТРАН БЫВШЕГО СССР
ПО GOOGLE.COM (на 30.05.04)**

N	Country	URL	Number of documents and links
1	Armenia: Constitutional Court	www.concourt.am	4170
2	Estonia: Supreme Court	www.nc.ee/	1270
3	Lithuania: Constitutional Court	www.lrkt.lt/	1130
4	Russia: Constitutional Court	ks.rfnet.ru/	1130
5	Azerbaijan: Constitutional Court	www.constitutional-court-az.org/	602
6	Moldova: Constitutional Court	www.ccrm.rol.md	528
7	Latvia: Constitutional Court	www.satv.tiesa.gov.lv/	492
8	Belarus: Constitutional Court	ncpi.gov.by/ConstSud/eng	396
9	Kazakhstan: Constitutional Council	www.constcouncil.kz/	373
10	Georgia: Constitutional Court	constcourt.gov.ge	91

Глава 4. Информационные ресурсы Интернет для юристов²

4.1. Система непрерывного образования в сети Интернет

В современных условиях общественного развития, в новой информационно-коммуникационной среде жизни, образования, общения и производства, культуры и управления формируется новая информационная парадигма, которая получила название *инфосфера*. Организационно-технологической основой информационного общества являются глобальные информационные сети, одной из которых является Интернет. Развитие глобальной Интернет юриспруденции на базе сети Интернет открыло новые перспективы совершенствования организации защиты прав человека, торговли, коммерции, сбыта, правового обеспечения менеджмента, маркетинга, рекламы, поиска партнеров и работы. В свою очередь развитие информационных технологий отразилось на совершенствовании мировой образовательной системы и создания новых отраслей права, правовой информатики и информационного права.

Новые условия общественного развития требуют подготовки новых специалистов в Армении и, прежде всего в юриспруденции, требуют использования новых современных технологий обучения, адекватных требованиям информационного общества, с учетом национальных особенностей культуры и традиций, наличия большой, богатой и активной диаспоры в мире. При этом стратегически важно **развитие сети правовых отношений Армения-Диаспора**, обеспечение административно-правового климата благоприятствующего для инвестиций в экономику капитала армянских бизнесменов, и не в меньшей степени с помощью информационно-коммуникационной среды, в которую вовлечена армянская диаспора обеспечить выход местного бизнеса на мировой рынок правовых и экономических отношений.

Глобальные вызовы диктуют необходимость формирования в Армении гибкой **распределенной системы непрерывного образования**, с помощью которой человек может иметь доступ к мировым правовым образовательным ресурсам, базам знаний, а также непрерывно в течение жизни повышать свои профессиональные навыки, чтобы быть профессионально

² В главе использованы материалы Артемян М. М., преподавателя Российско-Армянского государственного университета

мобильным и творчески активным. Дистанционное образование (**е-образование**), телеобучение основанные на использовании Интернет-технологий, выполняет ряд новых функций и предполагает распределенное сотрудничество, интеграцию, вхождение в мировое сетевое сообщество. Достоинства распределенного дистанционного обучения обусловлены его новыми функциями, расширением возможностей и сервиса предоставления образовательных услуг обучающимся, по различным сегментам рынка и территориям, а также использованием гибких графиков, проведения занятий в синхронном и асинхронном режиме. Это позволяет преподавателям и студентам более гибко планировать время обучения и учебный процесс. Особенно это важно для студентов-заочников и студентов, обучающихся в филиалах вузов в других городах республики. Сетевое дистанционное обучение является одним из наиболее развивающихся направлений в образовании на современном этапе.

Данный вид обучения не только способствует интенсификации распространения знаний для широкого круга обучаемых, но и активно формирует рыночную среду обучения из потенциальных потребителей новых знаний и технологий. В наибольшей мере преимущества дистанционного обучения проявляются в преподавании гуманитарных дисциплин (юриспруденции, социологии, политологии, экономики, менеджмента, международных отношений и др.), что обусловлено возможностью гибко сочетать теорию и практику, использовать свежую информацию для иллюстрации теоретических положений и анализа современной ситуации.

В последние годы в образовательной системе Армении в результате поддержки ряда международных организаций, таких как IREX, OSI, программы Темпус стали активно внедряться передовые методы обучения на основе информационных технологий. Это касается не только появления новых форм и методов управления университетами и организации учебного процесса, но и сопровождается трансформацией принципов управления образовательными процессами, расширения границ и возможностей доступа преподавателей и студентов к мировым образовательным ресурсам и научным данным, качественного изменения характера обучения и содержания получаемых знаний с использованием возможностей Интернет.

Интернет для юристов

Что дают Интернет ресурсы для юристов? Во-первых, Интернет является неисчерпаемым хранилищем ресурсов на различных языках по юри-

дическим наукам, которые постоянно обновляются. Системы поиска информации облегчают задачу получения необходимой информации, статистических данных, рефератов, статей, монографий, тестов, моделирующих программ. Интернет юриспруденция и образование становятся эффективным средством приобретения новых знаний. В сети можно найти электронные версии ведущих юридических журналов и газет, он-лайн бюллетени и библиотеки. Имеется множество периодических изданий, существующих только в электронной форме и их число постоянно увеличивается. Знакомясь в Интернете с новостями в сфере юриспруденции и образования, можно узнать, как оценивают эти новости ведущие эксперты, ученые - юристы. С помощью подписки на электронные листы рассылки специалисты получают информацию о научных конференциях и семинарах, а также знакомятся с соответствующими материалами, публикуют научные статьи и учебно-методические разработки. Обмен информацией и публикации результатов исследований создают возможность совместных научных исследований юристов практиков и ученых, имеющих общие интересы, независимо от того, в какой стране расположены научные и учебные организации, в которых они работают. Ответ на возникшие вопросы можно найти в электронных дискуссиях в **Usenet (Newsgroups)**. Можно обратиться с вопросами к ведущим юристам мира, заполнив и отправив по e-mail формы, хранящиеся на Web-страницах **Ask Experts** (спроси эксперта). В Интернете можно найти международные документы по правам человека, решения судов, в том числе Европейского Суда по Правам Человека, базы Законодательства (законы) различных стран мира, юридические словари и энциклопедии, объявления о вакансиях в сфере высшего образования за рубежом, а также страницы, посвященные предоставлению грантов, стипендий и т.п. Создание Web-страницы высшего учебного заведения - мощное средство рекламы. Ниже приводятся некоторые Интернет адреса: **международные, российские и армянские ресурсы для юристов.**

Среди армянских информационных и образовательных порталов следует отметить сайт Конституционного Суда РА (<http://www.concourt.am>) единственный в республике значимый ресурс, ориентированный на образовательные задачи в сфере права. Портал включает десять разделов, ссылки на электронные версии международного журнала «Вестник Правосудия», печатного органа международной конференции органов конституционного контроля стран молодой демократии, международного альманаха "Консти-

туционное правосудие в новом тысячелетии” и др.

В портале можно найти электронные версии монографий, ознакомиться с учебными пособиями и многоязычными словарями и энциклопедиями. Студенты не правового профиля могут воспользоваться учебными пособиями для подготовки юристов (на армянском и русском языках) среди которых: основы права, права человека, конституционное правосудие, законодательное право, нормативно-правовые акты.

В библиотеке портала представлены монографии "Конституционный контроль", "Судейская система США", "Христианские корни современного права: библия и основные права человека", "Международные соглашения о правах человека", "Права человека", Международный Альманах "Конституционное правосудие в новом тысячелетии", "Конституционный суд в системе государственной власти", "Конституционное правосудие" - Вестник Конференции органов конституционного контроля стран молодой демократии. В разделе правовые ресурсы дается описание популярных в мире Интернет ресурсов, и приводятся их адреса по небольшому, но удобному для практического использования классификатору.

Особое место по правовому обучению школьников и студентов занимает ежегодная республиканская олимпиада "Конституция и право", сайт которого расположен на сервере Конституционного Суда РА. Сайт дает полную информацию о прошедших и планирующихся олимпиадах, об организаторах, правилах проведения их, ход событий, задания для каждого тура, оценки и результаты туров, о победителях и участниках, виртуальные законы, тесты, виртуальные суды, где три команды выступают в качестве судьей, защиты и обвинения. Участвовать на олимпиаде можно также через Интернет, заполняя и отправляя электронной почтой задания и тесты каждого тура. Олимпиада способствует формированию у молодежи правового мышления, глубокому изучению законодательства, процесса создания нормативно-правовых актов, а также Конституции (<http://www.concourt.am/Conferences/olympiada>).

4.2. Мировые правовые ресурсы

Международные ресурсы Интернет для юристов

Название	Адрес
Aboriginal Law and Legislation Online	http://www.bloorstreet.com/300block/ablawleg.htm
Austria: Constitutional Council	http://www.vfgh.gv.at/vfgh/index.html
France: Bienvenue au Conseil constitutionnel	http://www.conseil-constitutionnel.fr/
Brazil: Supreme Court	http://www.stf.gov.br/
CALI Excellence for the Future Awards	http://www.cali.org/cali/cexcel/
CataLaw: Metaindex of Law and Government	http://www.CataLaw.com
CLE Online Home Page	http://www.cleonline.com/
Center for Information Law and Policy (CIL)	http://www.law.vill.edu/
Central and East European Legal, Political, Business and Economics WWW Resources (Gonzaga Law Library and Computing)	http://law.gonzaga.edu/library/ceeurope.htm
Central Europe Online: Hungarian Constitution	http://www.centraleurope.com/ceo/hungary/constit/
Conseil Constitutional du SENEGAL	http://www.rapide-pana.com/demo/conseil/index.htm
Constitutional Complaint	http://www.sigov.si/us/map/powers/compl.html
Constitution Society Home Page	http://www.constitution.org/
Constitution Finder	http://www.richmond.edu/~jppjones/confinder/
Constitutional Complaint	http://www.sigov.si/us/map/powers/compl.html
Constitutional (Law)	http://www.einet.net/galaxy/Law/Constitutional.html
Constitutional Resource Home Page	http://www.urich.edu/~jppjones/confinder/
Consultant Plus (Консультант Плюс)	http://www.consultant.ru/
D'Angelo Law Library	http://www.lib.uchicago.edu/LibInfo/Law/
Estonia: National Court	http://www.nc.ee/
FindLaw: Internet Legal Resources	http://www.findlaw.com/
FindLaw-LawCrawler	http://www.lawcrawler.com/
First Amendment Cyber-Tribune	http://w3.trib.com:80/FACT/
Garant Park (Гарант Парк)	http://is.park.ru/
Georgetown University Center for Latin American Studies	http://www.georgetown.edu/LatAmerPoliticalStudies
Bundesgerichtshof Ausgangsseite (Германия)	http://www.rz.uni-karlsruhe.de/~BGH/
Gonzaga Law Library & Computing	http://law.gonzaga.edu/library/ceeurope.htm
House of Lords home page	http://www.parliament.the-stationery-office.co.uk/pa/ld/ldhome.htm
Human Rights Internet	http://www.hri.ca/
ICLE Online (The Institute of Continuing Legal Education cosponsored by the state bar and Law Schools Michigan)	http://www.icle.org/
International Foundation of Election System	http://www.ifes.org/
Jurist: Law Professors on the Web (TM)	http://www.law.pitt.edu/hibbitts/jurist.htm
Jewish Law Report (Institute of Jewish Law)	http://law.touro.edu:80/publications/jewishlaw/
Law & Politics Book Review (Law & Courts Section, American Political Science Association)	http://www.psci.unt.edu:80/lpbr/
Law galaxy The professional's guide to a world of information	http://galaxy.einet.net/galaxy/Law.html
Law Links: The Internet Legal Resource Center	http://www.lawlinks.com/
Legal Information Institute	http://www.law.cornell.edu/
Lithuania: Republican Center of law information	http://www.litlex.lt/
Mexico: Comisiyn Nacional de Derechos Humanos	http://www.cndh.org.mx/
Nations Law Links	http://www.execpc.com/~mshiller/othnation.html
National Center for Automated Information Research (NCAIR)	http://www.law.vill.edu/ncair/
Supremo Tribunal de Justica - STJ de Portugal	http://www.cidadevirtual.pt/stj/
The Constitutional Court of the Republic of	http://www.sigov.si/us/eus-ds.html

Slovenia - home page	
The Constitutional Court of Spain	http://www.sispain.org/SiSpain/english/politics/court
The Constitutional Tribunal of The Republic of Poland	http://www.trybunal.gov.pl/Eng/
The European Court of Justice - Luxemburg	http://europa.eu.int/cj/en/
The Federal Web Locator	http://www.law.vill.edu/fed-agency/fedwebloc.html
The Legal Information Institute (LII)	http://supct.law.cornell.edu/supct/
THOMAS - U.S. Congress on the Internet	http://thomas.loc.gov
The Venice Commission of the Council of Europe	http://venice.coe.int/
USA: Supreme Court - Cases from 1990 with Search Form at Cornell University	http://www.law.cornell.edu/syllabi?
W3 Lawyer, (sm) - Constitutional Law	http://njlawnet.com/w3lawyer/conlaw.html
Welcome to the White House	http://www.whitehouse.gov./WH/Welcome.html
The Zambian Legal Information Institute	http://lii.zamnet.zm/



Российские ресурсы Интернет для юристов

1.	Президент РФ	http://president.kremlin.ru
2.	Правительство РФ	http://www.government.ru
3.	Государственная дума РФ	http://www.duma.ru
4.	Конституционный Суд РФ	http://www.rfnet.ru
5.	Центральный избирательный комитет РФ	http://www.cikrf.ru
6.	Методика и практика использования компьютерных технологий в реальном учебном процессе	http://www.riis.ru/windows/PS/menu2.html
7.	Центр Информатизации Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации	http://www.informika.ru/windows/titrus.html
8.	Совет по международным делам и обменов (IREX) - информация об образовательных и академических программах, грантах, конкурсах, профессиональном обучении	http://www.irex.ru
9.	Российская сеть информационного общества	http://www.isn.ru
10.	Russia-On-Line: Laws (Russian) Journals	http://www.online.ru/emain/elegal/
11.	Russia Legislation Database - HomePage	http://www.kodeks.net/
12.	Russian and East European Business, Economics and Law, University of Pittsburg	http://www.ucis.pitt.edu/reesweb
13.	Russian Legal Information Center	http://www.systema.ru
14.	Russian Legal Server	http://www.friends-partners.org/partners/fplegal
15.	Scientific Center for Legal Information, Ministry of Justice of Russian Federation	http://www.scli.ru/
16.	База данных "Консультант Плюс"	http://www.consultantplus.ru
17.	ЮСИС - аналитическая система с экспертными возможностями для работы с правовой информацией	http://www.intralex.ru
18.	"Юридический мир" - правовая полнотекстовая информационно-поисковая система	http://user.cityline.ru/~dip/
19.	Информационная система "Гарант парк"	http://is.park.ru/
20.	Таможенная информационная система	http://www.island.ru
21.	Правовые новости	http://www.garant.ru
22.	Общественно-политические, финансовые и правовые новости	http://www.park.ru
23.	Универсальный новостной сервер	http://www.infoart.ru
24.	Информация из Минюста России	http://www.kodeks.net
25.	Мониторинг законодательства	http://www.consultant.ru , http://www.moscow.klever.net/labas/topnews.html

КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС
справочные правовые системы

НАЛОГИ
ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ПОСОБИЕ

задайте свой вопрос прямо сейчас!

06.05.2004 11:44

Наши новости	"Горячие" документы	Все новые поступления
<p>Анонс 27 мая Интернет-интервью с руководителем Департамента государственной регистрации и учета юридических и физических лиц МЧС РФ С.С. Духановым. Задайте свой вопрос прямо сейчас</p> <p>27.04.2004 Отчет об интернет-интервью с руководителем Департамента единого социального налога МЧС РФ И.К. Шаленов</p> <p>23.04.2004 Компания "Консультант Плюс" оказала поддержку III Всероссийской выставке школьников по основам предпринимательской деятельности</p> <p>16.04.2004 Анонс журнала "Главная книга" № 9 (97)</p> <p>13.04.2004 Система КонсультантПлюс получила сертификат "Лучший продукт 2003 года" по итогам конкурса</p>	<p>05.05.2004 Информационное письмо МЧС РФ "Об истребовании налоговой ставки налога на добавленную стоимость исчисляемых за март 2004 года"</p> <p>30.04.2004 Положение об обязательных резервах кредитных организаций</p> <p>29.04.2004 Постановление ФКЦБ РФ "О регулировании деятельности управляющих компаний акционерных инвестиционных фондов и паевых инвестиционных фондов"</p> <p>28.04.2004 Внесено изменение в статью 15 Федерального закона "Об оружии"</p> <p>28.04.2004 Внесены изменения в отдельные законодательные акты РФ</p> <p>28.04.2004 Внесены изменения в статью 3 Закона РФ "О социальной защите"</p>	<p>05.05.2004 Банк данных "Копии правовых актов" (графические копии правовых актов Президента РФ, Правительства РФ, обком палат Федерального Собрания, Конституционного Суда)</p> <p>30.04.2004 Система КонсультантПлюс/ВерсияПроф (документы из всех органов государственной власти)</p> <p>Новые поступления документов в другие системы (обновлено 30.04.2004)</p> <p>Общее количество документов в системе КонсультантПлюс: 1422944 Доступных на сервере:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с текстами - 416218 • в виде справок - 1422944 • в виде графических копий - 96039 <p>Информация из газет/журналов</p>

CONSTITUTIONAL COURTS

Welcome to concourts.net

The site presents a comparative constitutional analysis of the system of constitutional review in more than 150 countries. The author describes different models of constitutional review and the bodies that hold this special and exclusive decision-making power on constitutional matters. It classifies the constitutional review bodies as special bodies responsible for protecting the constitutionality for which they hold a certain legal superiority in relation to other branches of power. Their review quite often covers legislative acts that are the highest legal instruments of a specific legal and political system. This gives the constitutional review body a special status with power to provide constitutional review under the system of the separation of powers, especially in relation to the legislative power that it may even annul statutes adopted by the legislative body.

The site includes [tables in English, French, Spanish, Slovenian and Russian](#), a [map of comparative constitutional review](#) as well as some [lectures](#) concerning the respective field of research and [links](#).

© Dr. Arno Međić - (status as per 3/5/2004)
Design & Programming: Edo Mlačić - (last update 18/1/2004)

HOME | AUTHOR | COMPARISONS/TABLES | LECTURES | LINKS | 002217

КОНСТИТУЦИОННЫЕ СУДЫ И ОРГАНЫ, ПРИРАВНЕННЫЕ К НИМ

Аргентина: Верховный Суд	http://www.pjn.gov.ar/corte/corte.htm
Армения: Конституционный Суд	http://www.concourt.am/
Австрия: Конституционный Совет	http://www.vfgh.gv.at/vfgh
Австралия: Высший Суд	http://rubens.anu.edu.au/student.projects/liblink/ConstCases.html
Азербайджан: Конституционный Суд	http://www.constitutional-court-az.org/
Беларусь: Конституционный Суд	http://www.belarus.net/costitut
Бельгия: Арбитражный Суд	http://www.arbitrage.be/
Босния Герцеговина: Конституционный Суд	http://www.ccbh.ba/
Бразилия: Верховный Суд	http://www.stf.gov.br/
Болгария: Конституционный Суд	http://www.constcourt.bg/

Камбоджия: Конституционный Совет	http://www.best.com/~cambodia/facts/constitution.html
Канада: Верховный Суд	http://www.scc-csc.gc.ca/
Чили: Конституционный Суд	gopher://daniel.conicyt.cl/11/legislacion/organicas
Колумбия: Конституционный Суд	http://www.calyx.com/~mariolap/legal/colom1.html
Хорватия: Конституционный Суд	http://www.usud.hr/
Чехия: Конституционный Суд	http://www.concourt.cz/
Дания: Верховный Суд	http://www.domstol.dk/
Эстония: Верховный Суд	http://www.nc.ee/
Финляндия: Верховный Суд	http://www.kho.fi/
Франция: Конституционный Совет	http://www.conseil-constitutionnel.fr/ http://www.france.diplomatie.fr/france/instit/conseil.html
Грузия: Конституционный Суд	http://www.constcourt.gov.ge/
Германия: Федеральный Конституционный Суд	http://www.rz.uni-karlsruhe.de/~BGH/ http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Knowledge/germlaws/bverfegg
Венгрия: Конституционный Суд	http://www.mkab.hu/
Исландия: Верховный Суд	http://www.haestirettur.is/
Ирландия: Верховный Суд	http://www.courts.ie/Home.nsf/LookupPageLink/Courts%2BSupreme
Израиль: Верховный Суд	http://www.court.gov.il/
Италия: Конституционный Суд	http://www.giurcost.org/
Япония: Верховный Суд	http://cortdomino2.courts.go.jp/home.nsf/ehome?OpenPage
Корея: Конституционный Суд	http://www.ccourt.go.kr/english/eng.html
Латвия: Конституционный Суд	http://www.satv.tiesa.gov.lv/
Литва: Конституционный Суд	http://www.lrkt.lt/
Мальта: Конституционный Суд	http://www.magnet.mt/info/courts.html
Польша: Конституционный Трибунал	http://www.trybunal.gov.pl/eng
Португалия: Конституционный Суд	http://www.tribunalconstitucional.pt/
Румыния: Конституционный Суд	http://www.ccr.ro/
Россия: Конституционный Суд	http://www.rfnet.ru/
Сенегал: Конституционный Совет	http://www.rapide-pana.com/demo/conseil
Словакия: Конституционный Суд	http://www.concourt.sk/
Словения: Конституционный Суд	http://www.us-rs.si/
Южная Африка: Конституционный Суд	http://www.concourt.gov.za/
Испания: Конституционный Суд	http://www.tribunalconstitucional.es/
Швейцария: Федеральный Верховный Суд	http://www.bger.ch
Македония: Конституционный Суд	http://www.usud.gov.mk/
Турция: Конституционный Суд	http://www.anayasa.gov.tr/
Британия: Палата Лордов	http://www.parliament.the-stationery-office.co.uk/pa/ld/ldjudinf.htm , http://www.privacy-council.org.uk/
США: Верховный Суд	http://www.supremecourtus.gov/
Европейский Суд по Правам Человека	http://www.echr.coe.int/
Court of Justice of the European Communities / Court of First Instance	http://europa.eu.int/cj/en
Межамериканский Суд по Правам Человека	http://www.corteidh.or.cr/
Словарь юридических терминов	http://www.wvlia.org/diction.htm
Äi i äöí üü ñöðáí èöà öèðì ù Eslamboly & Barvali	http://www.lawguru.com
Электронные формы иностранных правовых документов	http://www.mmacorp.com
Справочная правовая система по западному праву	http://www.lexis.com
Справочная правовая система по западному праву	http://www.westlaw.com
Правовая сеть Нью-Джерси	http://njlawnet.com
Материалы по трудовому праву	http://www.lawnet.com/tplf.htm

4.3. Ресурсы по правам человека

ИЗДАНИЯ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА

Cardozo Electronic Law Bulletin (*Электронный юридический бюллетень Cardozo*)

<http://www.gelso.unitn.it/card-adm/Welcome.html>

Отличный источник информации по европейскому законодательству (с "итальянским" акцентом), бюллетень является официальным изданием Cardozo Institute of Comparative Law, который был основан в Иерусалиме, а сейчас находится в Университете Тренто (юридические факультет).

Emory International Law Review (*Обзор международного законодательства Emory*)

<http://www.law.emory.edu/EILR/eilrhome.htm>

Обширный источник юридической информации - Юридическая школа Emory. На страничке есть поисковая система по имеющимся ресурсам.

Foreign Affairs (*Международные связи*)

<http://www.foreignaffairs.org/>

Один из самых уважаемых журналов по международным проблемам, Foreign Affairs содержит новости по этой теме, поисковую систему по более ранним публикациям, а также инструкцию для читателей, проводящих собственные исследования.

Human Rights and the UN: Practice Before the Treaty Bodies (*Права человека и ООН*)

<http://www.smlawpub.co.uk/add/human/index.html>

Полный текст части первой книги "Негосударственные организации и методы составления отчетов с использованием международных правовых документов" (автор Michael O'Flaherty).

Human Rights Brief - Washington College of Law (*Кратко о правах человека из Вашингтонского юридического колледжа*)

<http://www.wcl.american.edu/pub/humright/brief>

Human Rights Brief издается Центром по правам человека и гуманитарному законодательству в Вашингтонском юридическом колледже.

Index on Censorship (*О цензуре*)

http://www.oneworld.org/index_oc/

Это издание каждые два месяца рассказывает своим читателям о проблемах защиты свободы слова. Вы можете прочесть о дискуссиях по этой проблеме с известными писателями. Интервью, репортажи, запрещенная литература, полемики. Index показывает, какое влияние сегодня имеет свобода слова на политику.

Journal Of Humanitarian Affairs (*Гуманитарный журнал*)

<http://131.111.106.147/>

Цель журнала - сведение воедино интересов ученых, политиков и практиков в гуманитарной области.

KO'AGA RONE'ETA

<http://www.derechos.org/koaga/main.htm>

KO'AGA RONE'ETA - онлайн-журнал, посвященный правам человека и гуманитарным вопросам. Фактически представляет собой форум для обмена мнениями. Правозащитные организации, представители академических кругов, юристы, студенты могут обмениваться своими взглядами на права человека в контексте политическо-экономической ситуации в различных странах.

ОБРАЗОВАНИЕ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА

Artists Against Racism (*Актеры против расизма*)

<http://www.vrx.net/aar>

Некоммерческая канадская организация, направляющая свои усилия на молодежь.

Главная задача - образование молодежи в области расовой терпимости.

B.E.S.T. Education Search Engine and Awards (*Образовательная поисковая система*)

<http://eyecatchers.com/eyecat/BEST/>

Путеводитель по всему, что связывает образование и Internet.

Creativity Cafe KidCase for Peace-KidCast Central (*Детское Кафе Мира*)

<http://creativity.net/kidcast2.html>

Интерактивный сервер для детей, посвященный вопросам миротворчества.

Education Place (*Образовательный уголок*)

<http://www.hmco.com:80/school/>

Общедоступный источник информации для учителей, родителей и учащихся, поддерживаемый Houghton Mifflin School Division. "Уголок" может быть полезен тем, кто ищет ссылки на различные образовательные ресурсы, несколько онлайн-игры, тренажеры и многое другое.

Electronic Embassy (*Электронное посольство*)

<http://www.embassy.org/>

С этого сервера можно попасть на странички, посвященные вопросам взаимодействия Вашингтона с бизнесом, промышленностью, образовательными структурами, прессой и правительством.

Global SchoolNet Foundation Home Page (*Общая школа*)

<http://www.gsn.org/>

Идея сервера - связь между детьми всего мира. Предлагается список ссылок на интересные различные серверы в этой области.

Human-Language Page (*Человеческий язык*)

<http://www.june29.com//HLP/>

Подробный каталог всего, что касается языкознания. Здесь Вы можете найти онлайн-уроки языка, переводчики и словари, обучающие программы и многое другое.

Human Rights Internet (*Права человека в Internet*)

<http://www.hri.ca/>

Human Rights Internet - это международная сеть правозащитных организаций, документационный центр и издательство. На сервере можно найти массу интересной информации, включая документы ООН, образовательные материалы, руководства и справочники, а также список ссылок на аналогичные серверы.

International Human Rights Instruments - Education Human Rights (*Международные механизмы защиты прав человека - Образование*)

<http://www.umn.edu/humanrts/instree/auop.htm>

Библиотека по правам человека содержит коллекцию материалов по теме на английском и испанском языках.

K-12 Electronic Guide for African Resources on the Internet (*"K-12" - электронный путеводитель по африканским ресурсам Internet*)

http://www.sas.upenn.edu/African_Studies/Home_Page/AFR_GIDE.html

Информация для студентов и преподавателей, предоставленная Университетом Pennsylvania Africa Studies.

Martin Luther King, Jr. education site (*Образовательная программа Мартина Лютера Кинга-младшего*)

<http://www.seattletimes.com/mlk/>

Страничка для студентов и учителей, созданная Seattle Times в честь 10-летнего празднования присвоения дню рождения Мартина Лютера Кинга-младшего статуса национального праздника.

Mighty Media

<http://www.mightymedia.com/Index.html>

Сервер "Молодежь в действии", поддерживаемый Mighty Media, содержит основную информацию по вопросам прав молодежи. Для каждого из вопросов есть соответствующие ссылки. На сервере можно найти данные об общественной активности и образовательных программах, а также chat-"комнаты" для молодежи.

NativeWeb

<http://web.maxwell.syr.edu/nativeweb/>

NativeWeb сочетает древние учения и современные научные достижения с целью содействия развитию коренных народов.

Resource Center of The Americas (*Американский Ресурсный Центр*)

<http://www.americas.org/RCTA/>

Центр расположен в Миннесоте и является некоммерческой организацией, чья основная цель - помочь гражданам США включиться в борьбу за мир, справедливость и права человека во всем мировом сообществе.

Retanet: Resources for Teaching about the Americas (*Retanet: преподавателям об Америке*)

<http://ladb.unm.edu/www/retanet/>

Проект RETAnet финансируется Департаментом правительства США по образованию и является частью Латиноамериканской базы данных (LADB), расположенной в Латиноамериканском институте, штат Нью-Джерси. RETAnet рассчитан на преподавателей средней школы, специалистов и учащихся и предоставляет читателям информацию о Латинской Америке, испаноязычных островах Карибского бассейна, Юго-Западе США.

Soulforce: The Power of Nonviolence (*Soulforce - Сила ненасилия*)

<http://www.fabian-baber.com/soulforce/index.html>

Этот сервер тесно связан с образованием в реальном пространстве. Ученики посещают его после просмотра соответствующего фильма в школах, общественных центрах, в семьях, в тюрьмах. Материалы сервера помогают лучше понять идеи ненасилия.

Nottingham University Student Human Rights Law Centre (*Центр прав человека Университета Ноттингема*)

<http://www.ccc.nottingham.ac.uk/~llzweb/hrhc/hrnews/contents.htm>

Бюллетень Центра, а также ссылки на другие источники информации в области прав человека.

Virtual Schoolhouse (*Виртуальная школа*)

<http://sunsite.unc.edu/cisco/schoolhouse.html>

Эта библиотека включает систему поиска по ключевому слову.

International Law - Stanford University (*Международное право в Стэнфордском университете*)

<http://www-leland.stanford.edu/class/ps142k/ps142k.htm>

На этой страничке расположена информация о Международной школе права в Стэнфордском университете, а также список ссылок на другие интересные и полезные источники.

ПРАВА ЖЕНЩИН

Advancing Women Homepage (*Страничка прогрессивных женщин*)

<http://www.advancingwomen.com/>

На этой страничке размещены дискуссионные группы по вопросам, касающимся женщин.

Global Fund for Women (*Всеобщий Фонд женщин*)

<http://www.igc.apc.org/gfw/>

Это международная организация, акцентирующая внимание на правах женщин, в частности, проблемах грамотности, насилия в семье, международной торговли женщинами и др. Оказывается поддержка женским организациям за пределами США.

Institutional Reform and the Informal Sector (IRIS) (*Организационная реформа и теневая экономика*)

<http://www.inform.umd.edu/IRIS/>

В основе этого проекта лежит предположение, что развивающиеся страны "Второго" и "Третьего" мира, переживая период экономического подъема и становления демократии, вкладывают значительную часть усилий в т.н. "теневую" экономику.

International Human Rights Instruments - Women's Human Rights (*Международные механизмы защиты прав человека - Права женщин*)

<http://www.umn.edu/humanrts/instreet/auoe.htm>

Коллекция на английском, французском и испанском языках.

Internet Resources for Women's Legal and Public Policy (*Ресурсы Internet по законодательству и политике, касающимся женщин*)

<http://asa.ugl.lib.umich.edu/chdocs/womenpolicy/womenlawpolicy.html>

National Organization for Women (NOW) (*Национальная организация женщин*)

<http://www.now.org/>

Страничка одной из ведущих женских организаций. Содержит информацию о самой организации и о проводимых ею мероприятиях.

Women Leaders Online (*Женщины-лидеры в Internet*)

<http://wlo.org/>

Women Leaders Online (WLO) - уникальная организация, которая направляет свои силы на мобилизацию женщин во всей Сети, их продвижение в политику и прекращение антиженской пропаганды ультраправых партий.

WomensNet@igc

<http://www.igc.org/igc/womensnet/>

WomensNet -некоммерческая компьютерная сеть по правам женщин.

Women's Resources on the Web (*Женские ресурсы в WWW*)

<http://www.wwwomen.com/news/wonews.htm>

Большая коллекция ссылок на ресурсы Internet, включая вопросы политики и общественных инициатив.

ПРАВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ INTERNET

Online Activism Resource List (*Контакты для "активистов Сети"*)

http://www.eff.org/pub/Activism/activ_resource.faq

Это список конференций (групп), списков рассылки и других ресурсов, которые могут быть полезны для активистов.

American Civil Liberties Union (ACLU) (*Американский союз гражданских свобод*)

<http://www.aclu.org>

<gopher://aclu.org:6601/>

"Свободная сеть" ACLU содержит детальную информацию о нарушениях прав человека в виртуальном пространстве, включая недавнюю борьбу организации против "Акта о пристойности в коммуникациях". Этот замечательный сервер также предлагает впечатляющий массив документов, пресс-релизов и протоколов заседаний Конгресса по всем аспектам борьбы за гражданские свободы. Есть также онлайн-магазин видеокассет, книг и других образовательных материалов.

Arge Daten

<http://www.ad.or.at>

Австрийский сервер.

Bevcom Internet Technologies (*Internet-технологии Bevcom*)

<http://www.bevcom.org>

Виртуальная экосистема. Основатели Bevcom Internet Technologies посвятили этот сервер свободе информации и полноценному использованию ресурсов Web на благо пользователей.

Blue Ribbon Campaign for Online Free Speech (*Кампания "голубой ленты"*)

<http://www.eff.org/blueribbon.html>

Вы наверняка встречали на различных Web-страничках изображение голубой ленточки - символа кампании за свободу слова в Internet. На этом сервере можно узнать гораздо больше об этой кампании.

C.I.T.A.D.E.L. Electronic Frontier France

<http://www.citadeleff.org>

Французский сервер.

Committee to Protect Journalists (*Комитет по защите журналистов*)

<http://www.cpj.org/>

На этом сервере можно найти оперативную информацию о способах защиты журналистов по всему свету. Кроме того, имеется внушительная база данных по случаям убийства, задержания журналистов, нападения на них, а также практики цензуры в более чем 100 странах. Есть архив данных о последних акциях и расследованиях, предпринятых CPJ.

Computer Professionals for Social Responsibility (*Компьютерщики-профессионалы за социальную ответственность*)

<http://www.cpsr.org/dox/home.html>

CPSR объединяет ученых, имеющих отношение к компьютерам, а также всех, кто интересуется интеграцией компьютеров в современное общество. Эксперты CPSR помогают общественности и законодателям в вопросах, связанных с компьютерными технологиями. Они также привлекают внимание общества к возможностям применения компьютеров и к вопросам влияния компьютеров на само общество.

Electronic Frontiers Australia

<http://www.efa.org.au>

Эта австралийская организация - некоммерческая, была образована в 1994, с целью способствовать становлению и защищать гражданские свободы пользователей и операторов компьютерных сетей. Члены организации руководствуются убеждением, что человек имеет один и тот же основной набор гражданских свобод как в реальном пространстве, так и в виртуальном.

Electronic Frontiers Canada

<http://www.efc.ca>

ЕFC - организация, созданная с целью способствовать тому, чтобы права, предусмотренные Канадской хартией прав человека и свобод, продолжали реализовываться в полном объеме и с внедрением в жизнь общества новых телекоммуникационных технологий.

Electronic Frontiers Foundation

<http://www.eff.org>

Electronic Frontier Foundation - некоммерческая правозащитная организация, которая сосредоточила свое внимание на вопросах защиты прав на конфиденциальность переписки, свободу слова и свободу доступа к информации в Internet, а также повышению ответственности пользователей в киберпространстве.

EFF - Austin

<http://www.eff-austin.org>

EFF-Austin создавалась в 1991 как подразделение Electronic Frontier Foundation, однако эта национальная организация отказалась от структуры подразделений, и EFF-Austin стала самостоятельной организацией. Ее основными сферами интересов является защита прав и свобод человека в киберпространстве, образование в области компьютерных сетей, законодательство и воздействие на общественное мнение.

Electronic Privacy Information Center (*Информационный центр по защите частной жизни в коммуникациях*)

<http://www.epic.org>

ЕPIC - исследовательский центр в Вашингтоне (округ Колумбия), ставящий перед собой общественно-значимые цели. Работа Центра фокусируется на защите частной жизни, Первой поправке и конституционных ценностях. ЕPIC является проектом Фонда Конституционального Управления и работает в тесном контакте с Privacy International, международной правозащитной организацией, базирующейся в Лондоне, а также является членом Global Internet Liberty Campaign и the Internet Privacy Coalition.

FITUG

<http://www.fitug.de>

На немецком языке. Часть информации доступна на английском и французском.

Freedom Forum First Amendment Center (*Центр "Свободный Форум Первой поправки"*)

<http://www.fac.org/>

Расположен в Vanderbilt University. Центр содержит самую свежую информацию о вопросах, касающихся первой поправки.

Global Internet Liberty Campaign (*Всеобщая кампания по свободе в Internet*)

<http://www.gilc.org>

Кампания была организована в ходе ежегодной встречи Internet Society в Монреале. Членами коалиции являются Американский Союз гражданских свобод, Информационный центр по защите частной жизни в коммуникациях, Human Rights Watch, Internet Society, Privacy International, Association des Utilisateurs d'Internet и другие правозащитные организации.

Global SchoolNet Foundation Home Page (*Фонд Глобальная школьной сети*)

<http://www.gsn.org/>

Идея сервера - связь между детьми всего мира. Предлагается список ссылок на интересные различные серверы в этой области.

Internet Society

<http://www.isoc.org>

Internet Society - негосударственная международная организация, чьей основной задачей является развитие координация инициатив в Internet.

NetAction

<http://www.netaction.org>

NetAction - национальная некоммерческая организация, занимающаяся образовательными программами среди населения и средств информации по вопросам новейших технологий в современном обществе.

Peacefire

<http://www.peacefire.org>

Peacefire создана в августе 1996 года и представляет интересы студенчества в полемике о свободе слова в Internet. Позиция Peacefire отличается от "традиционных" мнений Electronic Frontier Foundation, ACLU и других защитников свободы слова в Сети.

Privacy International

<http://www.privacy.org/pi/>

Сформированная в 1990 году, эта организация выполняет роль наблюдателя за правительствами и корпорациями. Ее члены рассредоточены более чем по 40 странам мира. Privacy International инициировала международное движение, которое помогло поставить под контроль случаи нарушения права человека на конфиденциальность общения. Несколько кампаний, организованных в Европе, Азии и Северной Америке были посвящены безопасности электронных расчетов, контролю за информацией со стороны военных, полицейским информационным системам и т.д.

XS4ALL

<http://www.xs4all.nl>

Предоставляет доступ к Internet.

СОГЛАШЕНИЯ И ДРУГИЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА

Australian Human Rights Page (*Австралийская страничка по правам человека*)

<http://home.vicnet.net.au/~victorp/vphuman.htm>

Здесь собран ряд документов по правам человека, полные тексты законов Австралии в области прав человека и ссылки на иные полезные источники информации.

Cornell Law School

<http://www.law.cornell.edu>

Полные тексты соглашений, конвенций, международных законодательных актов, национальных законодательных актов США и других стран, ссылки на другие серверы в Internet.

Decisions of the International Court of Justice (*Решения Международного Суда*)

<http://www.law.cornell.edu/icj/>

Международный суд является главным судебным органом ООН. Решения суда размещаются в WWW благодаря инициативе Cornell University Law School. Сегодня на сервере доступны все тексты решений за 1996 год, а также информация о суде, список судей и другая интересная информация.

DIANA (Yale Law School) (*DIANA на сервере Йельского Университета*)

<http://elsinore.cis.yale.edu/dianaweb/diana.htm>

Human Rights Decisions (Chicago-Kent) (Правозащитные решения)

<http://www.kentlaw.edu>

Доступ к решениям Комиссии штата Иллинойс по правам человека, Комиссии округа Кук по правам человека и документам Комиссии Чикаго по человеческим взаимоотношениям. Сервер предоставляет доступ ко многим ресурсам на других страничках WWW.

Human Rights Internet (Права человека в Internet)

<http://www.hri.ca/>

Human Rights Internet - это международная сеть правозащитных организаций, документационный центр и издательство. На сервере можно найти массу интересной информации, включая документы ООН, образовательные материалы, руководства и справочники, а также список ссылок на аналогичные серверы.

Human Rights Online / Права человека в России"

<http://www.hro.org>

База документов по правам человека на русском языке.

Human Rights Web Home Page

<http://www.hrweb.org/>

Список правозащитных организаций со всего мира.

Organization of American States (OAS) (Организация американских государств)

<http://www.oas.org>

Этот официальный сервер содержит информацию об организации, данные о встречах, резолюциях, договорах и конвенциях, а также ссылки на другие источники на обоих американских континентах.

Peacenet's Human Rights (Права человека в сети Peacenet)

<http://www.igc.org/igc/peacenet/>

Информация о программе по правам человека сети Peacenet и Ассоциации прогрессивных коммуникаций (Association for Progressive Communications, APC).

United Nations High Commissioner for Human Rights

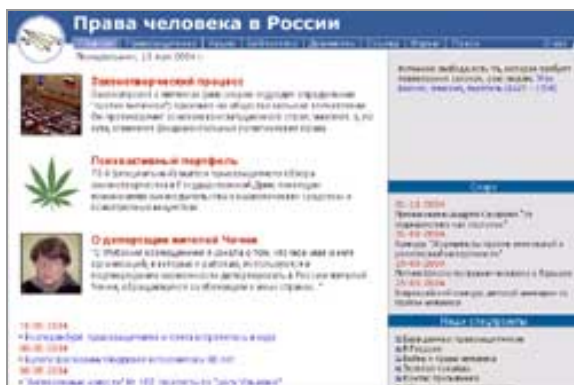
<http://www.unhchr.ch/>

Официальный сайт Комиссии ООН по правам человека, содержит все документы ООН по правам человека на английском и русском языках.

U.S. State Dept. of State Foreign Affairs Network (Сеть госдепартамента США по международным отношениям)

<http://www.state.gov/>

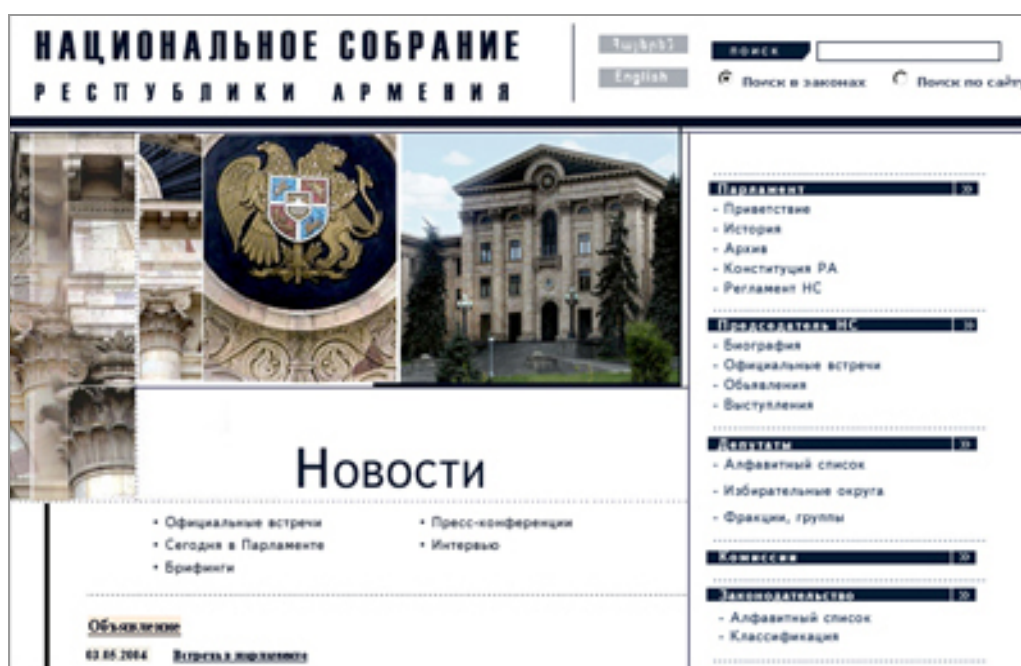
Сеть содержит огромное количество информации Госдепартамента США, включая доклады о ситуации с правами человека в разных странах, экономической политике и торговой практике, отчет о всемирной стратегии в области контроля за наркотиками, о международном терроризме и т.д.



4.4. Законодательства стран мира ПАРЛАМЕНТЫ СТРАН МИРА

Австралия	http://www.aph.gov.au/
Австрия	http://www.parlinkom.gv.at/
Андорра	http://www.andorra.ad/consell/
Аргентина	http://www.senado.gov.ar/
Армения	http://www.parliament.am/
Беларусь	http://www.belarus.net/parliame/
Бельгия: Парламент Сенат	http://giulian.online.be/belgium/fr/elec/elec0.html http://www.senate.be
Бразилия: Camara dos Deputados Senate	http://www.camara.gov.br/ http://www.senado.gov.br/
Британия	http://www.parliament.uk/
Венгрия	http://www.mkogy.hu/
Германия	http://www.bundestag.de/
Греция	http://artemis.parl.ariadne-t.gr/
Грузия	http://www.parliament.ge/
Израиль	http://www.israel-mfa.gov.il/gov/knesset.html
Индия	http://alfa.nic.in/
Ирландия	http://193.1.228.3/oireachtas/
Исландия	http://www.althingi.is/
Испания	http://www.congreso.es/
Италия	http://www.senato.it/parlam.htm
Канада	http://www.parl.gc.ca/english
Латвия	http://www.saeima.lanet.lv/
Литва	http://rc.lrs.lt/
Малайзия	http://www.parlimen.gov.my/
Нидерланды	http://www.parlement.nl/
Никарагуа	http://www.asamblea.gob.ni/
Новая Зеландия	http://www.poli.govt.nz/
Норвегия	http://www.stortinget.no/
Перу	http://www.congreso.gob.pe/
Польша: Сейм Сенат	http://www.sejm.gov.pl/ http://www.senat.gov.pl/
Португалия	http://www.parlamento.pt/
Россия	http://www.duma.ru/
Румыния	http://dias.vsat.ro/
Сингапур	http://www.gov.sg/parliament/
Словакия	http://www.eunet.sk/slovakia/polit.html
Словения	http://www.sigov.si/dz/edz-ds.html
Украина	http://www.rada.kiev.ua
Уругвай	http://www.parlamento.gub.uy/
Финляндия	http://www.eduskunta.fi/
Франция: Парламент Национальная Ассамблея Сенат	http://www.ensmp.fr/~scherer/adminet/parliament.html http://www.assemblee-nat.fr/ http://www.senat.fr/
Хорватия	http://www.sabor.hr/
Чехия	http://www.psp.cz/
Чили	http://www.congreso.cl
Швейцария	http://103.5.216.35/newpd/
Швеция	http://www.riksdagen.se/
Эстония	http://info.rk.ee/rkogu/
Южно-Африканская Республика	http://www.polity.org.za/lists/mplist.html
Япония	http://jw.stanford.edu/GOV/DIET/diet.html
Конгресс США: Библиотека Конгресса Томас	http://www.loc.gov/ http://thomas.loc.gov/

Палата Представителей Сенат Капитолий	http://www.house.gov/ http://www.senate.gov/ http://www.aoc.gov/
Международные и региональные парламентарные институты	
Assembly of the Western European Union	http://www.nato.int/related/a-weu/homepage.htm
Inter-Parliamentary Union	http://www.ipu.org/
Council of Europe Parliamentary Assembly	http://stars.coe.fr/
European Parliament	http://www.europarl.eu.int/
Latin American Parliament	http://saopaulo.parlatino.org.br/
North Atlantic Assembly	http://www.nato.int/related/naa/homepage.htm
Parliamentary Assembly of the Organization for Security and Cooperation in Europe	http://www.centrum.dk/users/oscepa/
United Nations	http://www.un.org/



4.5. Государственные правовые ресурсы Армении

Наименование	Адрес	Язык сайта арм., рус., англ.	НПА	Система поиска	e-mail	Бюл- летень	Год созда- ния
Президент РА	www.president.am	+, +, +	-	-	2 управл.	-	2000
Национальное Собрание РА	www.parliament.am	+, +, +	не полностью	-	общее	-	1998
Конституционный Суд РА	www.concourt.am	+, +, +	+	-	+	+	1997
Кассационный Суд РА	www.armenian-judiciary.am	+, +, +	+	+	+		
Правительство	www.gov.am	+, -, +	-	-	+	+	-
Министерство юстиции	www.justice.am		В процессе формирования				
Министерство здравоохранения	www.armhealth.am	-, -, +		-	+	-	
Министерство по охране окружающей среды	www.mnpiac.am	+, +, +	конвенции и законы	-	+	-	2002
Министерство	armeniaforeignministry.am	-, -, +	только	+	+	-	-

Наименование	Адрес	Язык сайта арм., рус., англ.	НПА	Система поиска	e-mail	Бюл- летень	Год созда- ния
иностранных дел	com		конституция				
Министерство торговли и экономического развития	www.minted.am	+, -, +	46 законов и решений	-	+	-	2003
Министерство науки и образования	www.edu.am	+, -, -	законы и решения	-	+	-	2002
Министерство экономики и финансов	www.mfe.gov.am	+, -, +	+	-	+	+	2002
Министерство социального обеспечения	www.mss.am	В процессе формирования					
Министерство транспорта и связи	www.mtc.am	+, -, -	+	-	+	-	
Государственная налоговая служба	www.taxservice.am	+, +, +	+	+	+	-	
Государственный таможенный комитет	www.customs.am	+, +, +	+	+	+	-	2002
Управление миграции и беженцев	www.karabagh.am	-, +, +	-	-	+	-	2002
Управление по контролю за госимуществом	www.privatization.am	+, +, +	4 закона	+	+	-	1998
Государственный комитет физической культуры и спорта	www.armnoc.am	+, -, +	-	-	+	-	
Служба государственной безопасности	www.snb.am	+, +, +					2003
Государственный комитет кадастра недвижимого имущества	http://cadastre.am	+, -, -	+	-	+	-	
Центральный банк РА	www.cba.am	+, -, +	+	-	+	+	
Комитет по ценным бумагам	www.sca.am	+, -, +	+	-	+	+	
Национальная служба статистики	www.armstat.am	+, +, +	+	+	+	+	
ЦИК	http://par03.elections.am	+, -, +	+	-	-	+	
Мэрия г. Гюмри	www.gyumri.am	+, +, +, фр.	-	-	+	-	

Конституции стран мира

<http://www.concourt.am/wwconst>

Документы по правам человека

<http://www.concourt.am/hr>

Образовательные ресурсы по праву, созданные в рамках программы малых грантов IATP Armenia, 1999-2003 гг. <http://www.iatp.am>
(координатор программы д. эк. н., профессор Г. Ваганян)

A web site contains about 1300 documents on human rights that were adopted by international organizations and the Republic of Armenia (in Armenian, Russian and English).
<http://www.iatp.am/hr>

Web site with legal information resources (Center of Legal Information).
<http://iatp.r.am/grants/cli>

Electronic library of issues of globalization and terror that will ideally be used by government bodies, political parties, political scientists and students. The library will include current articles on the topic as well as archival material. <http://iatp.r.am/grants/globalization>

Web site "Citizenship" will help students, post-graduate students and members of academic/research institutes, which are interested in this program and also to help Armenians, who do not live in Armenia and have lost or been unable to receive citizenship. This project will include theoretical materials about citizenship, laws of Armenia and other states, international treaties, resolutions, decrees and other news. <http://www.iatp.irex.am/citizenship>

The screenshot shows the top portion of a website with a blue background. On the left, the word "CITIZENSHIP" is written vertically in white capital letters. Next to it is a cartoon owl wearing glasses and sitting on a laptop. To the right, the title "ԻՐԱՎՈՒՆԻ ԵՎ ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԿԵՆՏՐՈՆ" is written in white Armenian script. Below the title is the word "ԿԵՆՏՐՈՆ" in large, stylized white letters, with the subtitle "Ի ս ս ա ր ա կ ա կ ա ց կ ա զ մ ա կ ե ր ա ռ ք յ ու ց" underneath. A navigation menu contains five items: "ԻՒ կենտրոն", "անդամագրում", "սեմինարներ", "տվյալների բազա", and "գրադարան". Below the menu are flags for Armenia and the United Kingdom, and a search bar containing the text "Այցելեք Իրավունքի և Ինֆորմատիկայի կենտրոն". At the bottom, there is a footer with logos for the U.S. Department of State, IREX, and a note about web design by A. Mamian and H. Sargsian.

The screenshot shows the main content area of the website, which has a dark blue background. At the top, the title "ԳԵՂԱԳԱՅԻՆՈՒԹՅՈՒՆ" is written in white. Below it are several lines of white Armenian text: "Պատմություն", "Նախագծեր", "Տեղեկություններ", "ԿԱՐՍԱՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ, ՕՐԵՆՔՆԵՐ, ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԵՐ ԵՎ ՀԱՄԱԶՍՅՆԱԳՐԵՐ". At the bottom of this section, there are two buttons: "Բնագիր" on the left and "Հայտնել" on the right. Below this is a footer with the IREX logo on the left, the U.S. Department of State logo on the right, and a central text block that reads: "This project is made possible by the Bureau of Educational and Cultural Affairs of the U.S. Department of State, and is administered by the International Research & Exchanges Board (IREX)/IATE".

Глава 5.

Концепция правовой информатизации³

5.1. Основные направления правовой информатизации

Качественное обновление общества, становление рыночной экономики, построение демократического правового государства, выдвигают на первый план решение глобальной задачи - формирования в Республике Армения единого информационно-правового пространства, обеспечивающего правовую информированность всех структур общества и каждого гражданина в отдельности, поскольку правовая образованность необходима, чтобы свободно расти и развиваться в условиях демократии.

Динамичное развитие демократии возможно лишь тогда, когда между гражданами существует более или менее прочное согласие, когда их сближают общие взгляды, установки, информация. Современная информационная система должна давать гражданам уверенность в качестве своих знаний, в реальной способности влиять на общественные процессы. Решения, оказавшиеся неверными, чаще всего бывают следствием недостатка объективной информации, а не отсутствия компетентности или неэффективного использования той имеющейся информации, которая попала в официальные информационные каналы.

Между тем на сегодняшний день крайне остро ощущается дефицит даже элементарных информационно-юридических услуг, который наряду с другими факторами оказывает весьма серьезное негативное влияние на общественное правосознание и правопорядок в Армении. Отсутствие развитой информационной системы в правовой сфере лишает граждан возможности эффективно участвовать через демократические институты в принятии решений из-за недоступности релевантной информации.

Проблема в том, что государство не только не предоставляет гражданам возможность получать информацию о действующем законодательстве, но и само не располагает достаточно эффективными системами правовой информации.

Необходимо создать действенные механизмы, обеспечивающие за счет более полной правовой информированности граждан повышение

³ В главе использованы материалы Ваганяна О. Г., руководителя научно-учебного центра фонда "Айкнет"

эффективности права и его применения. Этой цели в значительной степени будет способствовать правовая информатизация общества, основанная на решении двуединой задачи: информатизация правовой сферы - с одной стороны, и обеспечение законодательного регулирования правоотношений в сфере информатизации - с другой.

Под правовой информатизацией в Армении понимается процесс создания оптимальных условий максимально полного удовлетворения информационно-правовых потребностей государственных и общественных структур предприятий, организаций, учреждений и граждан на основе эффективной организации и использования информационных ресурсов с применением прогрессивных технологий.

Правовая информатизация осуществляется одновременно по следующим направлениям: информатизация правотворческой деятельности; информатизация правореализационной деятельности; правовое обеспечение процессов информатизации.

Государственная политика Республики Армения в области формирования и использования правовых информационных ресурсов и обеспечения этими ресурсами потребностей социального и экономического развития страны осуществляется с учетом интересов Республики Армения, тенденций международного сотрудничества в области правовой информатики, реальных возможностей индустрии информатизации в условиях рыночной экономики.

Цели и задачи правовой информатизации

Главными целями правовой информатизации являются:

- информационно-правовое обеспечение внутренней деятельности органов государства;
- информационно-правовое обеспечение внешних по отношению к государственным органам субъектов, в том числе физических лиц;
- сохранение и структурирование информационного правового поля.

Для достижения указанных целей необходимо решение следующих задач:

- разработка основ государственной политики в области формирования и использования информационно-правовых ресурсов;
- развитие индустрии правовой информатизации; координация работ по формированию и использованию информационных ресурсов Республики Армения;

- обеспечение использования общей коммуникационной среды, единого комплекса взаимосвязанных информационных технологий по ведению эталонных банков правовой информации и других необходимых компонентов инфраструктуры правовой информатизации, а также поддержка развития сферы правовых информационных услуг в условиях рынка;
- организация и финансирование работ по информатизации правовой сферы;
- обеспечение информационной безопасности, права на информацию;
- обеспечение сертификации и лицензирования информационных ресурсов и информационных услуг в правовой сфере;
- обеспечение обмена банками правовой информации различных уровней в едином информационно-правовом пространстве;
- создание научно-технической продукции правовой информатизации на основе новейших информационных технологий;
- организация и осуществление международного сотрудничества в области формирования и использования правовых информационных ресурсов;
- подготовка нормативных актов и нормативно-технической документации в области правовой информатизации.

Информатизация правовой сферы осуществляется путем создания эталонной географически децентрализованной правовой базы, используемой в общенациональном информационном пространстве. Вся совокупность взаимосвязанных подсистем правовой информации, реализованных в виде территориально распределенной сети стационарных и тиражируемых банков нормативных актов всех видов, иной правовой и социальной информации, образует Армянскую автоматизированную систему информационно-правового обеспечения правотворческой и правореализационной деятельности, правового образования и воспитания (далее именуется ААСИПО).

Органы государственной власти и управления, Конституционный Суд Республики Армения, Кассационный Суд, Арбитражный Суд Республики Армения формируют и актуализируют эталонные банки только тех правовых актов, которые принимают сами (под эталонным банком понимается совокупность эталонных электронных копий правовых актов), и передают

копии этих банков и изменений к ним в центральные системы правовой информации.

Узел системы правовой информации - это субъект права, имеющий лицензию и распространяющий или обеспечивающий доступ к сертифицированной правовой информации.

Работу по организации интегральных банков нормативных актов, формируемых из копий эталонных банков, а также по обеспечению к ним оперативного доступа пользователей других уровней системы целесообразно возложить на центральный узел системы правовой информации.

Основной объем работ по обеспечению правовой информацией широкого круга потребителей должны будут выполнять марзовские узлы правовой информации. В их функции входит:

- получение копий эталонных банков нормативных актов и их изменений, организация и ведение копий банков;
- организация, накопление, хранение и ведение актов местных органов власти и управления данного региона;
- организация и осуществление поиска информации по запросам пользователей в локальном и удаленном режимах;
- организация и проведение работ по правовой информатизации региона;
- консультативная помощь потребителям региона по правовым вопросам.

Система должна быть открыта для включения новых, как центральных, так и марзовских узлов. Для всех узлов системы должна быть разработана унифицированная комплексная технология обработки правовой информации, включающая в себя ввод и предварительную обработку (формальный и логический контроль) данных, их семантическую и лингвистическую обработку, хранение, восстановление и дублирование информации, и, наконец, оперативное предоставление информации потребителям.

Государственные органы, ответственные за формирование и использование правовой информации, обеспечивают условия для оперативного и полного ее предоставления пользователям. В процессе реализации системы правовой информации необходимо осуществить интеграцию информационных фондов, банков и баз нормативных актов в общем информационно-правовом поле.

По степени репрезентативности банков нормативных актов в ААСИПО можно выделить 4 уровня:

- 1-й уровень - эталонные банки правовых актов высших органов государственной власти и управления;
- 2-й уровень - эталонные банки правовых актов центральных органов исполнительной власти Республики Армения;
- 3-й уровень - локальные банки правовой информации региональных органов власти и управления;
- 4-й уровень - объединяет локальные, тематические и иные банки и базы данных отдельных организаций, предприятий и учреждений, представляющих широкий круг пользователей.

Вся совокупность эталонных, локальных и тематических банков правовых актов всех уровней, а также совокупность международных правовых актов, затрагивающих интересы Армении, образует армянский интегрированный территориально-распределенный банк правовой информации, адекватно отображающий состояния объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области.

Информационно-правовые ресурсы Республики Армения должны формироваться из банков действующих правовых актов, принимаемых Национальным Собранием Республики Армения, Президентом Республики Армения, Правительством Республики Армения, Конституционным Судом Республики Армения, Кассационным Судом Республики Армения, Арбитражным Судом Республики Армения, центральными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления.

Исходя из существующего государственно-территориального устройства Республики Армения, желания приблизить банк непосредственно к потребителям в регионах, а, также учитывая ограниченную пропускную способность каналов передачи информации, целесообразно организовать структуру ААСИПО в виде сети распределенных банков нормативных актов трех категорий:

- эталонные банки нормативных актов;
- центральные банки для тиражирования нормативных актов и обеспечения информацией о них государственных органов и регионов Республики Армения;
- региональные банки нормативных актов для обеспечения правовой информацией регионов и территорий.

ААСИПО как комплексная политематическая система составляет главную часть информационно-правовых ресурсов Республики Армения и затрагивает интересы всех структур государства и общества, ее мощности должны быть доступны практически всем гражданам Республики Армения. Поэтому в рамках организационно-правового обеспечения правовой информатизации необходимо распределить компетенцию государственных органов по формированию и использованию этих ресурсов, закрепить права и обязанности поставщиков и потребителей информации, защитить права граждан.

Информационное обеспечение ААСИПО включает:

- территориально распределенную сеть полнотекстовых банков законодательных и других нормативно-правовых актов;
- тематические банки правовой информации (например, о госпредприятии, о кооперации, об аренде, о налогообложении, о предпринимательской деятельности, об акционерных обществах, об экологии, о пенсионном обеспечении и т.п.). Эти банки являются основой региональных информационных центров;
- оперативные банки материалов судебной практики и постановлений Кассационного Суда Республики Армения, решений Конституционного Суда Республики Армения, материалов арбитражной практики, статистической информации и т.п.;
- банки ведомственных нормативных актов;
- нормативно-правовые документы государств - участников СНГ;
- банки зарубежного законодательства;
- банки регистрационных данных о состоянии и движении гражданских, уголовных, арбитражных дел;
- оперативные базы данных.

Государственный фонд правовой информации должен формироваться из эталонных банков данных, удовлетворяющих информационные потребности широкого круга пользователей. Информационные массивы системы организуются в виде эталонных и рабочих баз данных. Эталонные базы ведутся организациями, ответственными за подготовку документов.

Рабочие базы данных могут быть общесистемными (например, центрального узла эталонных банков данных) и абонентскими (базы региональных узлов правовой информации).

Анализ информационных запросов пользователей позволяет выделить следующие типы выходных информационных потоков: справки о законодательных и нормативных актах; тематические подборки законодательных и нормативных актов; тексты законодательных и нормативных актов; справки о делах, находящихся на рассмотрении; справки об обращении граждан в правоохранительные органы; статистические справки; справки о прохождении дел и т.п.

Выполнение оперативных запросов необходимо обеспечивать в интерактивном, неоперативных - в пакетном режиме обработки. Циркулирующие информационные потоки должны реализовываться безотносительно к уровню формализации и структуризации данных. Управление регулярными потоками данных осуществляется средствами системы, ориентированными на обеспечение строго регламентированных контролируемых процедур сбора данных и ведения распределенного информационного фонда.

Управление нерегулярными потоками данных реализуется средствами системы, ориентированными на обеспечение нерегламентированных и слабо регламентированных процедур обмена данными (запросы к базам данных, информация их актуализации).

Кроме запросов к информационному фонду, система должна обеспечить потоки информации при подготовке законодательных актов, контроле соответствия новых законодательных актов Конституции и уже принятым законам и т.п. Состав распределенной базы данных, программно-технические средства системы станут основой Армянской автоматизированной системы информационно-правового обеспечения.

5.2. Программа "Правовая информатизация органов государственной власти Республики Армения"

Основные направления программы. Программой предусматриваются разработка и реализация проектов и мероприятий по следующим направлениям:

- правовая информатизация правотворческой деятельности органов государственной власти Республики Армения;

- правовое обеспечение процессов правовой информатизации;
- создание единого информационно-правового пространства органов государственной власти Республики Армения;
- формирование государственной политики правовой информатизации.

Срок реализации программы. Программа реализуется в течение двух лет.

Основные проекты и программные мероприятия. Основными проектами и программными мероприятиями являются:

- разработка плана проведения работ по подготовке проектов законов и других нормативных актов, регулирующих отношения в сфере правовой информатизации и использования систем правовой информации;
- формирование центрального узла правовой информации;
- создание центрального интегрированного банка правовой информации, включающих ретроспективу армянского законодательства и зарубежное законодательство;
- создание и развитие в интересах органов государственной власти Республики Армения электронных систем доступа к информационно-правовым ресурсам центрального узла правовой информации;
- создание оптоволоконной телекоммуникационной системы, объединяющей органы государственной власти Республики Армения и центральный узел правовой информации;
- разработка системы долговременного (архивного) хранения систематизированных фондов органов государственной власти Республики Армения;

Важнейшие целевые показатели программы. Важнейшими целевыми показателями программы являются:

- создание оптимальных условий для наиболее полного удовлетворения информационно-правовых потребностей органов государственной власти Республики Армения на основе внедрения прогрессивных согласованных между собой информационных технологий;
- создание первой очереди Армянской автоматизированной системы информационно-правового обеспечения правотворческой и право-реализационной деятельности, правового образования и воспитания (далее именуется - ААСИПО);
- создание и развитие единого информационно-правового пространства органов государственной власти Республики Армения;
- разработка унифицированной комплексной технологии обработки, распространения и предоставления правовой информации;

- развитие сферы информационно-правовых услуг в условиях рыночной экономики;
- создание предпосылок для формирования единого общегосударственного информационно-правового пространства;
- создание условий и предпосылок для организации и осуществления межгосударственного (в рамках Содружества независимых государств) и международного сотрудничества в области правовой информатизации.

Ожидаемые конечные результаты. Реализация программы позволит:

- повысить оперативность, обоснованность и корректность принимаемых решений по регулированию различных сфер общественной жизни за счет информатизации правотворческой деятельности органов государственной власти Республики Армения;
- обеспечить свободный, оперативный доступ к существующим в электронном виде информационно-правовым ресурсам со стороны органов государственной власти Республики Армения;
- создать организационные и технические возможности информационно-правового обмена с международными узлами правовой информации в рамках Содружества независимых государств и зарубежными странами.

Объемы и источники финансирования программы. Финансирование проектов и мероприятий программы осуществляется за счет средств государственного бюджета.

СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАБОТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

1. ОБЩЕСИСТЕМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- 1.1 Нормативно-правовое обеспечение
- 1.2 Методическое обеспечение
- 1.3 Формирование общереспубликанской системы информационных ресурсов

2. СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ

- 2.1 Территориальная сеть передачи данных
- 2.2 Средства связи и телекоммуникаций

3. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОРГАНОВ ГОРОДСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

- 3.1 Информатизация аппарата мэрии г. Еревана

4. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫМ ОТНОШЕНИЯМ

- 5.1 Информационное обеспечение финансово-экономической системы Республики Армения
- 5.2 Информационное обеспечение системы имущественно-земельных отношений

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

- 6.0 Информационное обеспечение отделов Правительства и соответствующих министерств
- 6.1 Информационная поддержка социальной защиты
- 6.2 Информационная поддержка здравоохранения
- 6.3 Информационная поддержка науки, образования и культуры
- 6.4 Информатизация жилищного обеспечения
- 6.5 Информатизация управления промышленным производством

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ОТРАСЛЕВЫХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

- 7.1 Информатизация управления топливно-энергетическим хозяйством
- 7.2 Информатизация управления жилищно-коммунальным хозяйством
- 7.3 Информатизация управления транспортом и связью
- 7.4 Информационная поддержка обеспечения потребительского рынка и продовольственных ресурсов
- 7.5 Информатизация управления экологической безопасностью
- 7.6 Информатизация гостинично-туристского комплекса

8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ

- 8.1 Информатизация структурных подразделений комплекса
- 8.2 Информатизация инвестиционно-строительного комплекса
- 8.3 Информационное обеспечение Государственных земельного и градостроительного кадастров
 - 8.3.1 Государственный градостроительный кадастр
 - 8.3.2 Государственный земельный кадастр
- 8.4 Подготовка к празднованию 1700-летия принятия христианства в Армении

9. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

- 9.1 Информационная поддержка обеспечения законности и правопорядка
- 9.2 Автоматизация управления дорожным движением

10. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПРАВОВОЙ СФЕРЫ

- 10.1 Информационное правовое обеспечение аппарата Президента РА
- 10.2 Информационное правовое обеспечение Национального Собрания РА
- 10.3 Информационное правовое обеспечение аппарата Правительства РА
- 10.4 Информационное обеспечение Конституционного Суда РА
- 10.5 Информационная поддержка системы юстиции
- 10.6 Информационная поддержка судебной системы
- 10.7 Информационная поддержка системы прокуратуры

5.3. Системотехника нормотворчества (современные информационно-аналитические технологии менеджмента в системе законодательной власти)

Общеизвестно, что правотворчество является одной из важных отраслей государственной деятельности. Главной функцией правотворчества является создание правовых норм, нормативных актов. Главным видом правотворчества является законодательная деятельность. Создание подзаконных актов, в том числе, министерствами и ведомствами, службами, госкомитетами также выступает как часть механизма правового регулирования. Определенную роль в механизме правового регулирования общественных отношений играют органы судебной власти. Нормотворчество это форма деятельности государственных органов и должностных лиц направленная на создание, дополнение и отмену норм права.

Нормотворчество, таким образом, является также одним из компонентов механизма правового регулирования в государстве. Эффективный менеджмент нормотворчества позволяет осуществить оптимальное, результативное, целенаправленное правовое воздействие на общественные отношения.

На основе законодательной деятельности (деятельности парламента) осуществляется ведомственное нормотворчество со стороны правительства, министерств, служб, представляющих исполнительную власть. При этом пределы нормотворческой компетенции министерств и ведомств ограничены, как правило, их функциями, закрепленными в положениях об этих министерствах и ведомствах.

Нормативные акты министерств и ведомств принимаются либо в силу прямого указания закона по поручению Президента или Правительства. Законотворчество, как и нормотворчество, в том числе, ведомственное в целом отражает административную политику государства, содержание и формы государственного управления. Таким образом, модели законотворчества являются следствием функционирования моделей государственного управления, политических режимов, стоящих у власти сил в государстве.

Руководство Армении неоднократно выражала готовность следовать "европейским стандартам", с тем, чтобы занять очередь по вступлению в Евросоюз. Евросоюз начал изучать вопрос перспективы вступления Армении в эту организацию. Поскольку европейские стандарты требуют построения европейских моделей и в частности в области законотворчества, попробуем на примере информационно-аналитического изучения модели армянского правового пространства, системотехнического анализа модели законотворчества и государственного управления определить современное

состояние армянской правовой системы в "европейской системе координат".

В качестве объекта исследования рассматривается основной спектр, свод законов (таблица 5.1), принятых парламентом в течение 1992 по 2004г. В качестве инструментария для анализа используется универсальная методология ситуационного анализа социально-экономических, политических и правовых процессов, разработанная в конце 80-х годов на основе инвариантных принципов и методов системотехники.

Пространство законов включает 830 документов. Из них 275 законов приняты в 1992-1998гг., 555 - в период 1998-2004 гг. (таблица 5.1)⁴. Пространство законов разбито (структурировано) на разделы. В исследовании используется перечень (состоящий из 31 раздела), разработанный парламентом в 1997г. Данный перечень заменяет классификатор законов, который отсутствует, и не принят парламентом в качестве стандарта. Из таблицы 5.1 видно, что за период 1998-2004гг., то есть за последние 6 лет принято на 280 законов (с учетом законов об изменениях) больше, чем за предыдущие годы, в период 1992-1998гг.* Однако более внимательное рассмотрение показывает, что самих законов (без учета законов об изменениях) в первый период принято 201, а во второй - 191 закон. Происходит рост процента числа законов об изменениях и дополнениях принятых за период 1998-2004гг. по сравнению с предыдущим. Из 555 законов принятых за 1998-2004гг. 364 (65.6%) - это законы об изменениях и дополнениях. За предыдущий период этот показатель составляет примерно 26.9%. Из принятых 830 законов 438 (52.8%) - это законы об изменениях.

Оценивая в целом правовое пространство за 1992-2004гг., можем отметить высокий процент числа законов об изменениях и дополнениях. Это свидетельствует о качестве принимаемых основных законов (392), которые в относительно небольшой промежуток времени приходилось изменять либо дополнять.

Рассматриваемый перечень разделов использовался в старой версии веб сайта (1997-2003) Национального Собрания www.parliament.am. С ноября 2003г. на веб сайте нового состава парламента используется сокращенный перечень разделов (см. таблицу 5.3).

С помощью специальной программы построена диаграмма распределения числа принятых законов по 31 разделу (график 5.2). На графике

⁴ По данным веб сайта Национального Собрания Республики Армения на 1 июня 2004г. (www.parliament.am)

5.1 представлена упорядоченная (по возрастанию числа принятых законов по наименованиям разделов) диаграмма. В результате обработки соответствующих данных построен нормированный список разделов (НСР), см. таблицу 5.2 и график 5.2. Из анализа таблицы 5.2 видно, что в верхнюю пятерку разделов законодательства, по которым принято наибольшее количество законов (в том числе с изменениями) входят:

- Основы государственного строя
- Налоговая система
- Общие вопросы хозяйственной деятельности
- Гражданское законодательство
- Суд и судоустройство, правосудие, прокуратура, адвокатура, нотариат.

Эта пятерка разделов включает: 514 законов (62% от числа всех принятых законов), 305 законов об изменениях и дополнениях (70% от всех законов об изменениях и дополнениях) и 209 основных законов (53.3% от всех основных законов). Таким образом, мы можем прийти к заключению, что основными приоритетами в законотворческой деятельности парламента были указанные выше 5 разделов из 31, среди которых, в свою очередь, выделяются два основных:

основы государственного строя (183 закона (22%), из них 98 основных законов и 85 законов об изменениях и дополнениях, что составляет соответственно 35% и 19.4% от числа принятых законов),

налоговая система (139 законов (16.7%), из них 39 основных законов (9.9%) и 100 законов об изменениях и дополнениях (22.8%)).

Значение (рейтинг) удельного веса законов об изменениях и дополнениях раздела налоговая система (22.8% от числа всех законов об изменениях и дополнениях) занимает первое место в системе законодательства Армении. Это свидетельствует в целом не о высоком качестве принимаемых законов в указанной сфере, а также, в какой-то мере, о субъективности в подходах к тем или иным правовым нормам. На один принятый основной закон по этому разделу приходится 2.6 законов об изменениях и дополнениях.

Следует ввести в аналитическую правотворческую практику, в менеджменте нормотворчества такой показатель как цена качества закона, т.е. как отражается принятие того или иного закона на общественные, социально-экономические, культурные отношения с помощью определенных норм-индикаторов.

Нижняя пятерка наименее "востребованных" парламентом и государ-

ством законов включает следующие разделы:

- Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание
- Международные организации
- Арбитражно-процессуальное законодательство
- Законодательство о семье и браке
- Промышленность.

Общее количество принятых законов, входящих в нижнюю пятерку разделов равно 2. Равно нулю количество законов об изменениях и дополнениях. Нижняя десятка разделов, кроме того, включает:

- Сельское хозяйство
- Внешняя политика, международные договора
- Топливо-энергетическая система
- Внешнеэкономические отношения
- Строительство, градостроительство, архитектура.

Общее количество принятых законов по нижней десятке разделов равно 14, из них основных законов - 13 и один закон об изменениях и дополнениях! Диспропорция (дисбаланс) в приоритетах первой пятерки (и двойки) и последних разделов (десятки и пятерки), замыкающих упорядоченный список всех 31 разделов законодательства, не может быть научно аргументирована. Сложившаяся картина свидетельствует о недостаточном уровне планирования и проектирования в области законотворчества, о слабости демократии в законопроектирующей сфере, об отсутствии механизма реального контроля со стороны гражданского общества за осуществлением законодательной властью своих непосредственных функций в соответствии с требованиями Конституции. Эта картина отражает наличие открытой и скрытой правовой несоввершенности в развитии демократизации страны, о нарастающем противоречии в отношениях власти и общества, в отношениях бедных слоев населения к богатой прослойке общества, в экономических отношениях.

Из таблицы 5.2 видно фактическое, далеко не оптимальное распределение приоритетов в законотворчестве по отраслям экономики и народного хозяйства. Имеются несколько разделов, по которым не приняты законы (см. последние 3 раздела N29-31) за 12 лет, или принят один закон (из разделов N25-28) или два закона (топливо-энергетическая система). По 13 разделам не приняты законы об изменениях и дополнениях.

Из сравнительного анализа таблицы 5.1 по двум известным временным периодам законотворчества видно, что в первую приоритетную пятерку за 1992-1998 гг. и за 1998-2004 гг. соответственно входят

следующие разделы:

	1992-1998г.	1998-2004г.
1.	Основы государственного строя	Основы государственного строя
2.	Налоговая система	Общие вопросы хозяйственной деятельности
3.	Гражданское законодательство	Налоговая система
4.	Финансы и кредит	Охрана окружающей среды и использование природных ресурсов
5.	Предприятия, предпринимательская деятельность	Охрана здоровья населения, физическая культура и спорт

Очевидно в приоритетах за 1998-2004 гг. произошли определенные корректировки. Это можно также заметить по таблице 5.2. Замыкающие в списке разделы N23-31, упорядоченные по двум рассматриваемым периодам деятельности парламента весьма сходны.

Анализ международного опыта, в том числе моделей законодательства различных стран мира позволил выявить определенную строгую закономерность в распределении соответствующих разделов законодательства, в приоритетах, числа и последовательности принятых законов. Чем более развита демократия и свободны экономические отношения в стране, тем ближе нормированная кривая распределения числа принятых законов по упорядоченным разделам законодательства (в соответствии с принятым классификатором свода законов) приближается по форме к кривой нормального распределения, характеризующая развитые страны демократии с развитой правовой системой.

Рассогласование между кривыми моделей законодательства для развитых и развивающихся стран определяется не только уровнем развития свободных демократических, экономических отношений, но в не меньшей степени различием культуры, традиций, социально-психологических, религиозных и общественных отношений.

Армянская фактическая модель законодательства пока в структурном, в количественном, в содержательно-упорядоченном аспектах отстает от европейских стандартов, требований демократии и прав человека. Цель данного исследования привлечь научную общественность, практиков, юристов, законодателей, депутатов, госслужащих к необходимости обсуждения задач по разрешению сложившегося противоречия между демократизацией законодательства, нормотворчества и существующим дисбалансом в приоритетах и структурно-организационном распределении нормативных актов в единой правовой системе. Системотехнические технологии оптимизации проектирования правового пространства страны мо-

гут содействовать в скорейшей интеграции, безболезненному и плавному вхождению армянской правовой системы в европейское правовое пространство с большей пользой, как для государства, так и для общества при наименьших усилиях и затратах.

Основные выводы

1. Мониторинг системотехники законотворчества, нормотворчества является важным ресурсом повышения качества менеджмента в правовом строительстве государства.

2. Используемый инструментарий и действующая стратегия проектирования правового пространства РА не удовлетворяют европейским стандартам. В результате система правового пространства Армении отстает от развивающейся системы европейского правового пространства.

3. Стандартизация в области правотворческих технологий является важным решением, которое гарантирует высокое качество законотворчества и нормотворчества при снижении затрат на функционирование законодательной ветви власти. Введение стандартизации правовых технологий в производстве законов и нормативных актов дает ощутимые преимущества, как для законодателей (производителя), так и для общества (потребителя).

4. Необходимы взаимосвязанные усилия ветвей власти и общества по повышению качества применяемых законом и правовых норм с целью увеличения их результативности, сбалансированности, согласованности и обеспечения правовой безопасности государства.

5. Оптимизация архитектуры, структурной взаимосвязи законодательного пространства РА позволит ускорить процесс правовой демократизации, развития свободных экономических отношений, существенно снизит цену управления государственным строительством и в конечном итоге приведет к совместимости, интероперабельности общественных элементов, политических и социально-экономических технологий, которые будут соответствовать европейским нормам и стандартам, а также требованиям по росту качества жизни демократически и экономически развитых стран.

6. Требуются изменения в образовательные учебные программы юридических факультетов вузов по дополнению их новыми учебными дисциплинами, среди которых: правовая информатика и информационное право, менеджмент правотворчества, системотехника правовых технологий, информационные технологии в праве и электронное правительство (e-government).

Таблица 5.1

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО РА ПО ДВУМ ВРЕМЕННЫМ ПЕРИОДАМ

N раздела	Разделы составленные Национальным Собранием РА	Число подразделов	Число принятых законов			
			законы		законы об изм. и доп. 1992- 2004	АӀӀӀӀ
			1992- 1998	1998- 2004		
1	Основы государственного строя	15	49	49	85	183
2	Гражданское законодательство	18	14	10	40	64
3	Арбитражно-процессуальное законодательство	4				
4	Занятость населения и трудовое законодательство	19	3	6	6	15
5	Законодательство о семье и браке					
6	Социальное страхование и социальное обеспечение	8	8	7	21	36
7	Финансы и кредит	20	12	10	24	46
8	Бюджетная система, бюджетный процесс	16	6	3		9
9	Налоговая система	9	22	17	100	139
10	Предприятия, предпринимательская деятельность	8	11	1		12
11	Приватизация, разгосударствление, национализация	6	10	4		14
12	Земля и недвижимое имущество	4	3	2	9	14
13	Внешнеэкономические отношения	6	1			1
14	Таможенное законодательство	9	5		12	17
15	Общие вопросы хозяйственной деятельности	15	9	19	44	72
16	Промышленность	4				
17	Топливо-энергетическая система	3	1	1		2
18	Строительство, градостроительство, архитектура	6	1			1
19	Сельское хозяйство	5	2	2		4
20	Торговля, общественное питание, бытовое обслуж.	6		1		1
21	Жилищное законодательство, жилищно-ком. хоз.	13	2	2	3	7
22	Транспорт и связь	10	5	1		6
23	Образование, наука, культура	3	3	9	16	28
24	Охрана здоровья населения, физ. культура и спорт	7	3	12	8	23
25	Охрана окружающей среды и исп. природных р-сов	7	7	12	9	28
26	Оборона, охрана общественного порядка	3	7	9	13	29
27	Суд и судоустройство, правосудие, прокуратура, адвокатура, нотариат	11	11	9	36	56
28	Международные организации	7	1			1
29	Законодательство об администр. правонарушениях	2		2	9	11
30	Внешняя политика, международные договоры	4	3		1	4
31	Уголовное законодательство	5	2	3	2	7
	ИТОГО:	253	201	191	438	830
	Законы об изменениях и дополнениях		74	364	438	
	АНАӀӀ :	253	275	555	438	830

Таблица 5.2

**Упорядоченный список разделов
(для законов, принятых 1992-2004, с учетом законов об изменениях)**

N	Номер раздела	Наименование разделов	Коли- чество законов	Количество законов об изменениях	Всего
1	1	Основы государственного строя	98	85	183
2	9	Налоговая система	39	100	139

N	Номер раздела	Наименование разделов	Количество законов	Количество законов об изменениях	Всего
3	15	Общие вопросы хозяйственной деятельности	28	44	72
4	2	Гражданское законодательство	24	40	64
5	27	Суд и судоустройство, правосудие, прокуратура, адвокатура, нотариат	20	36	56
6	7	Финансы и кредит	22	24	46
7	6	Социальное страхование и соц. обеспечение	15	21	36
8	26	Оборона, охрана общественного порядка	16	13	29
9	25	Охрана окружающей среды и использование природных ресурсов	19	9	28
10	23	Образование, наука, культура	12	16	28
11	24	Охрана здоровья населения, физ. культура и спорт	15	8	23
12	14	Таможенное законодательство	5	12	17
13	4	Занятость населения и трудовое законодательство	9	6	15
14	11	Приватизация, разгосударствление	14	0	14
15	12	Земля и недвижимое имущество	5	9	14
16	10	Предприятия, предпринимательская деятельность	12	0	12
17	29	Законодательство об административных правонарушениях	2	9	11
18	8	Бюджетная система, бюджетный процесс	9	0	9
19	21	Жилищное законодательство, жилищно-коммунальное хозяйство	4	3	7
20	31	Уголовное законодательство	5	2	7
21	22	Транспорт и связь	6	0	6
22	19	Сельское хозяйство	4	0	4
23	30	Внешняя политика, международные договоры	3	1	4
24	17	Топливо-энергетическая система	2	0	2
25	13	Внешнеэкономические отношения	1	0	1
26	18	Строительство, градостроительство, архитектура	1	0	1
27	20	Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание	1	0	1
28	28	Международные организации	1	0	1
29	3	Арбитражно-процессуальное законодательство	0	0	0
30	5	Законодательство о семье и браке	0	0	0
31	16	Промышленность	0	0	0
		Анãã	392	438	830

Таблица 5.3

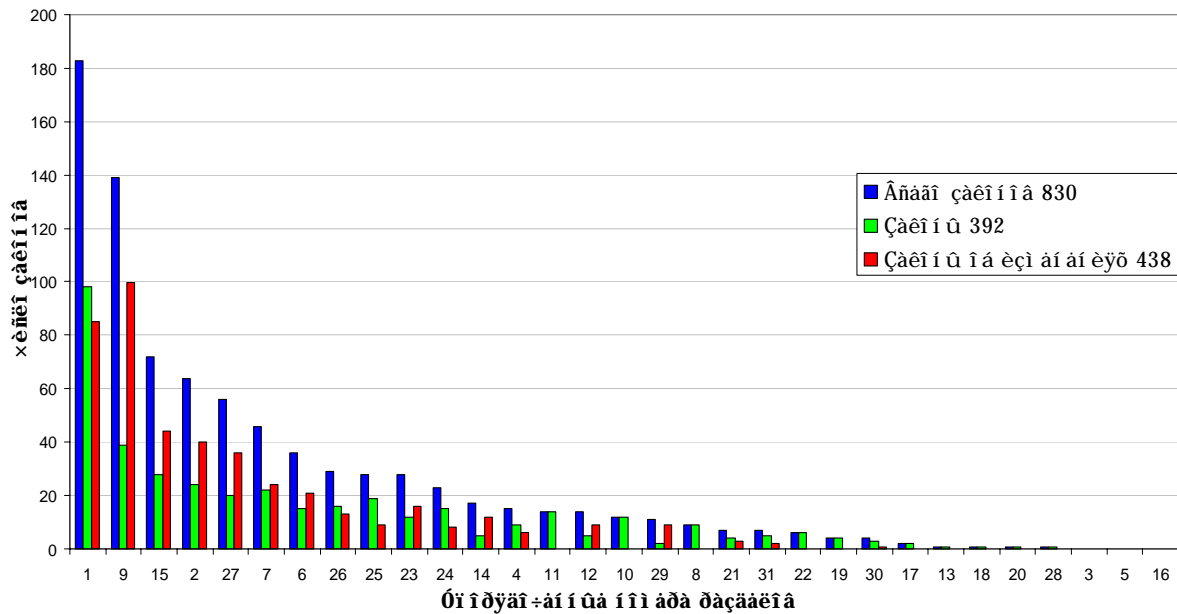
Список разделов, опубликованных на сайте www.parliament.am

N	Наименование разделов
1	Основы государственных структур и структур местного самоуправления
2	Гражданское законодательство
3	Налоговое законодательство
4	Законодательство о бухгалтерском учете и аудите
5	Законодательство о банковской деятельности
6	Законодательство о ценных бумагах, валютном регулировании и валютном контроле
7	Таможенное законодательство, внешнеэкономическая деятельность
8	Общие основы экономической деятельности
9	Гражданское и экономическое судопроизводство, исполнительное производство
10	Семейное законодательство
11	Жилищное законодательство, недвижимое имущество, коммунальное хозяйство
12	Трудовое законодательство и занятость населения
13	Законодательство о социальном обеспечении и социальном страховании

N	Наименование разделов
14	Законодательство о здравоохранении, образовании, науке и культуре
15	Земельное, водное и воздушное законодательство
16	Законодательство об окружающей среде, охране природы и использовании природных ресурсов
17	Законодательство об обороне
18	Законодательство о правоохранительных органах, правопорядке и безопасности
19	Законодательство о суде, судостроительстве, адвокатуре, юридической помощи
20	Уголовное, уголовно-процессуальное и уголовно-исполнительное законодательство
21	Законодательство об административных правонарушениях
22	Международное право, внешняя политика и международные отношения

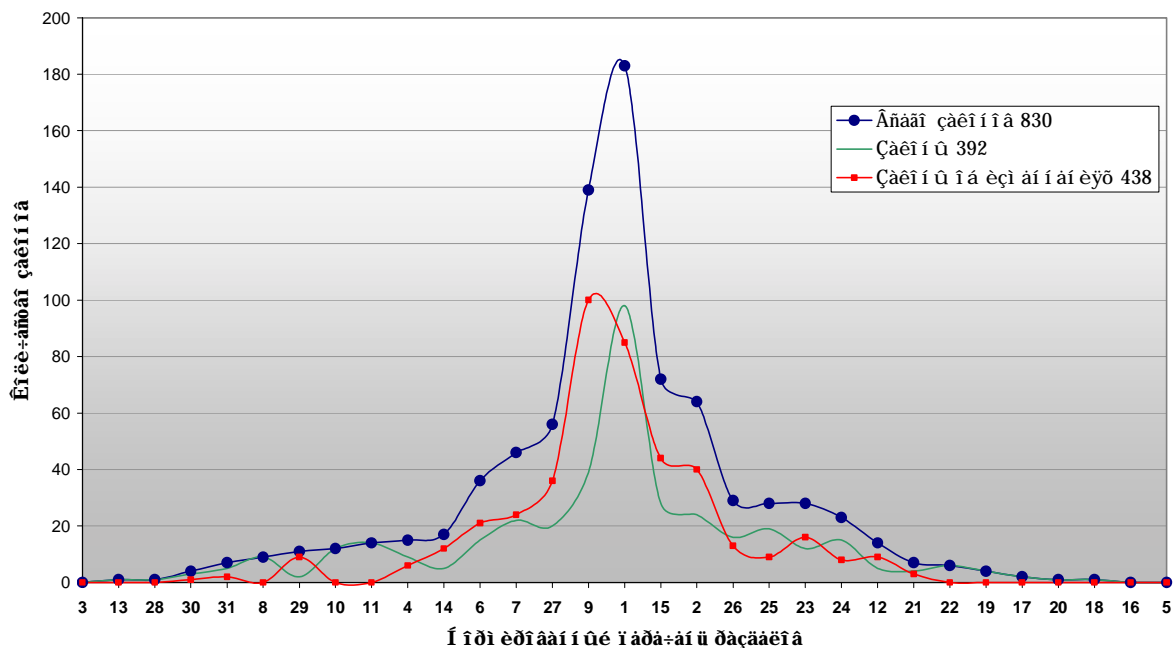
Çaêîíîäàðäëüñðàîî ÐÀ
 Õîíðÿüî-áííîá ïî áîçäàñáàîíèþ ð-èñèà çàèííîá ïî äàçääèì

График 5.1



Õîíðÿüî-áííîá äàñíäàääèáèèà èáèèè-áñðàà çàèííîá ïî äàçääèì
 (áñðàà 830 çàèííîá, ïðèíÿððòòò ïàðèèáí áîðè Æðè áèèè çà 1992-2004ã.ã.)

График 5.2



5.4. О доступе граждан к правовой информации и необходимости стандарта классификации в законотворчестве⁵

Доступ граждан к информации о деятельности власти, возможность влияния на процесс принятия решений являются основными признаками демократии. Без способности рядовых граждан контролировать деятельность государственных служащих и органов власти не бывает демократии. Власть должна быть прозрачна для контроля.

Система классификации правовых актов - важнейший элемент правового информационного пространства (ПИП). Она обеспечивает в условиях информационного общества и электронного правительства правовую информированность государственных и общественных структур, а также каждого гражданина в отдельности. Она обеспечивает доступность, поиск, обработку, анализ правовых актов не только для юристов, судей, законодателей, но и для всех заинтересованных лиц. Свободный и открытый доступ граждан к правовой информации является основным признаком демократии.

“Народная власть без информации для народа или средств ее получения – лишь пролог к фарсу или трагедии, а может быть, к тому и другому. Знание всегда будет править невежеством, и народ, желающий быть сам себе хозяином, должен вооружиться той силой, которую дает знание”. – Джеймс Мэдисон, Президент США, 1822 год.

В современных условиях глобальной Интернет сети и электронной коммуникации единое правовое пространство необходимо для обеспечения согласованности, непротиворечивости, законченности издаваемых правовых актов, повышения эффективности правового строительства, развития правового обеспечения бизнеса хозяйственной, коммерческой, общественной деятельности, в конечном итоге устойчивого развития экономики с целью повышения качества услуг и жизни.

Классификация, отражающая массив правовых актов во всем их многообразии и динамике и организующая его в систему, является необходимой задачей, без решения которой невозможно формирование информационно – правового пространства Армении.

Создание общенациональной правовой электронной системы без инструмента классификации правовых актов бесполезная затея и потеря значительных средств и ресурсов. Без него невозможно осуществить систем-

⁵ В главе использованы материалы Артеян М., преподавателя Российско-Армянского государственного университета и Ваганяна О. Г., руководителя научно-учебного центра фонда “Айкнет”

ную интеграцию различных вертикальных и горизонтальных информационных систем различного государственного и общественного уровня.

В Армении существует несколько вариантов классификаторов правовых актов. Наиболее известный классификатор, используемый в правовой информационной системе “Иртек”.

Однако он предназначен для профессионалов, юристов, судей и т.д. Он не пригоден для задач систематизации и использования в законодательстве (законотворчестве). На старом и новом варианте сайта Национального Собрания РА, например, использовался и используется совершенно другой, упрощенный классификатор (свод законов), законодательства, более доступный для граждан.

Кроме всего прочего необходимо принять стандарт на классификацию правовых актов, а не идти по пути принятия одного хорошо проработанного, но не удовлетворяющего всем требованиям стандарта классификатора. Право на существование имеют разные классификаторы, помогающие различным пользователям осуществлять наиболее полный и достоверный поиск информации. В правовых информационных системах, как правило, используются несколько классификаторов по отдельным основаниям. Их интеграция, образующих систему классификаций, имеет большое значение в стандартизации и ведении правовых информационных систем, усовершенствовании и упрощении процессов обмена информацией в локальных и глобальных сетях, в том числе Интернет сети. Для задачи конституционного контроля и правосудия Совет Европы (Венецианская Комиссия) использует разработанный им тезаурус (классификатор основных конституционных понятий). Конституционный Суд РА для задач защиты прав человека разработал свою версию классификатора и т.д.

Особое место среди всех классификаторов занимает предметный классификатор, являющийся системообразующим средством поиска. Основной признак предметного классификатора имеет сложную иерархическую структуру, состоящую из юридических понятий, отражающих содержание нормативных правовых актов. Предметный классификатор должен охватить сложившиеся, основные (самостоятельные) отрасли законодательства, каждая из которых имеет свою специфическую часть, так и комплексные части, регулирующие различные сферы деятельности, отражающие весь массив законодательства.

Нынешний этап развития законодательства Армении характеризуется увеличением числа разрозненных правовых актов, отчасти противореча-

щих, несогласованных и в какой – то части их дублирующих.

Чтобы сделать законодательство понятным и доступным, необходимо навести в нем порядок, провести кардинальную расчистку, освободить законодательство от актов и статей, противоречащих существующей конституции (или новой ее редакции). Именно система классификации как инструмент для осуществления информационного поиска правовых актов и статей (нормативных “завалов”) позволяет: систематизировать законодательство, для получения сведений в процессе законотворчества или в правоприменительной деятельности.

Устранение противоречий между актами, законами и действующей конституцией, отмена фактически утративших силу актов, выявление пробелов в законодательстве – все это возможно после анализа всего массива законодательства, учтенного системой классификации до последнего акта. Без научно обоснованной разработки системы классификации законодательства, без определения оптимального состава наиболее важных разделов (структур моделей актов) их соподчиненность и последовательность разработки невозможно создание эффективной программы законотворческой деятельности и осуществление эффективного правового менеджмента.

Система классификации повлияет на особенности юридической техники и технологии при разработке проектов новых законов. При этом юридические термины будут использованы в их точном смысле, будет вкладываться единый смысл в каждый термин для обеспечения его устойчивости и тем самым для доступности понимания гражданами законодательства. Оценка существующих терминов с помощью системы классификации поможет законодателю в решении проблем проектирования правовых актов, создания структуры законов, распределение нормативного материала между актами, а внутри акта – по главам, разделам, статьям, пунктам, абзацам, то есть на юридическую структуру (конструкцию, модель) акта.

В правоприменительной деятельности система классификации предназначена для эффективного быстрого поиска конкретного документа или его части. Эта особенность задач и определяет требование к системе классификации.

5.5. Власть, конституционные нормы, заветы предков и прозрачность государства

Прозрачность государства как понятие включает в себя не только свободный и открытый доступ граждан к принимаемым органами власти

решениям (президента, правительства, Конституционного суда, судебных органов, парламента), но и общегражданский контроль за их выполнением. В условиях демократии прозрачность государства означает прозрачность и доступ граждан к оценкам деятельности, как самих органов власти, так и к оценкам работы правительства, парламента, министерств, ведомств, учреждений, всех ветвей власти выдаваемым главой государства.

Естественно должности министров и их заместителей - политические, однако это не означает, что, оценивая деятельность министерства или министра, мы оцениваем деятельность политической партии. В конечном итоге за эффективность деятельности министерства отвечает не та или иная партия (или коалиция), а правительство. А за эффективность деятельности правительства (и премьер-министра включительно) отвечает глава государства.

Понятие прозрачность государства включает также право и доступ граждан к оценкам деятельности самого главы государства. Схема предлагаемого доступа граждан и прозрачности системы оценок деятельности ветвей власти приведена на рис. 5.3.

Таким образом, система оценок государства включает три системы, подсистемы (на первый взгляд, кажущиеся самостоятельными и независимыми) оценок по индикаторам. На самом деле оценки по индикаторам главы государства (ИГГ) зависят от оценок по индикаторам исполнительной власти (ИИВ), судебной (ИСВ), а также законодательной (ИЗВ):

$$F(\text{ИГГ}) = f(\text{ИИВ}, \text{ИСВ}, \text{ИЗВ}).$$

Обеспечение прозрачности государства должно включать разработку системы, множества индикаторов четырех типов указанных выше и организацию доступа граждан к оценкам этих индикаторов. Граждане, знакомясь с реальной картиной оценок, получают возможность принять участие в оценках по показателям, которые, параллельно с официальными оценками обобщаются и выводятся для общественного мониторинга в сеть Интернет. Госчиновники смогут также ознакомиться как с официальными оценками, так и общественными, сравнить их и сделать соответствующие выводы. Это и есть демократия в управлении государством и в организации общественного контроля за деятельностью государства. Подобный принцип реализации обратной связи общества и государства в процессе управления обеспечивает полноту прозрачности государства и госуправления в условиях демократии.

Структура индикаторов

В преамбуле конституции Армении, принятой по итогам референдума 5 июля 1995 года говорится об общенациональных целях. Следовательно, для оценки степени достижения этих целей должны быть разработаны и предложены для практической реализации соответствующие индикаторы: политические, экономические, социальные, образовательные, культурные и другие. Государство обязано однозначно и общедоступно интерпретировать и формализовать по индикаторам такие конституционные понятия /термины/ как “укрепление и развитие” родины, обеспечение “общего благосостояния, свободы и гражданского согласия”. Народ, подтверждая свою верность общечеловеческим ценностям, имеет право знать более подробно о системе этих ценностей, кроме того, по определенным показателям контролировать в деле реальную приверженность, а также характеристики состояния верности по ценностям, как в отдельности, так и в целом.

По конституции армянское государство “суверенное, демократическое, социальное и правовое государство”. Президент в свою очередь является гарантом конституции. Поскольку власть принадлежит народу, которая реализуется через выборы, референдумы и через государственные органы и органы местного самоуправления, а также должностных лиц, то народ должен иметь право знать все оценки, дающиеся государственным органам и органам местного самоуправления, а также должностным лицам (начиная с доступа к их полным автобиографиям и служебным характеристикам в стандартизированной, утвержденной государством форме) как со стороны вышестоящих органов, так и главы государства, а также иметь право самому оценивать их деятельность с помощью специальной системы индикаторов. В соответствии со статьей 4 Конституции РА государство обеспечивает защиту прав человека и свобод (в том числе, право знать и влиять, контролировать работу государства, его органов, включая главу государства которого народ выбирает) на основе Конституции и законов в соответствии с принципами и нормами международного права.

Почти 9 лет как действует конституция, однако государство не выполнило важнейшего конституционного требования по обеспечению защиты прав человека, не обеспечило соответствующего правового механизма защиты в соответствии с принципами и нормами международного права. Отсутствуют даже общепризнанные формы государственной статистики по этому вопросу.

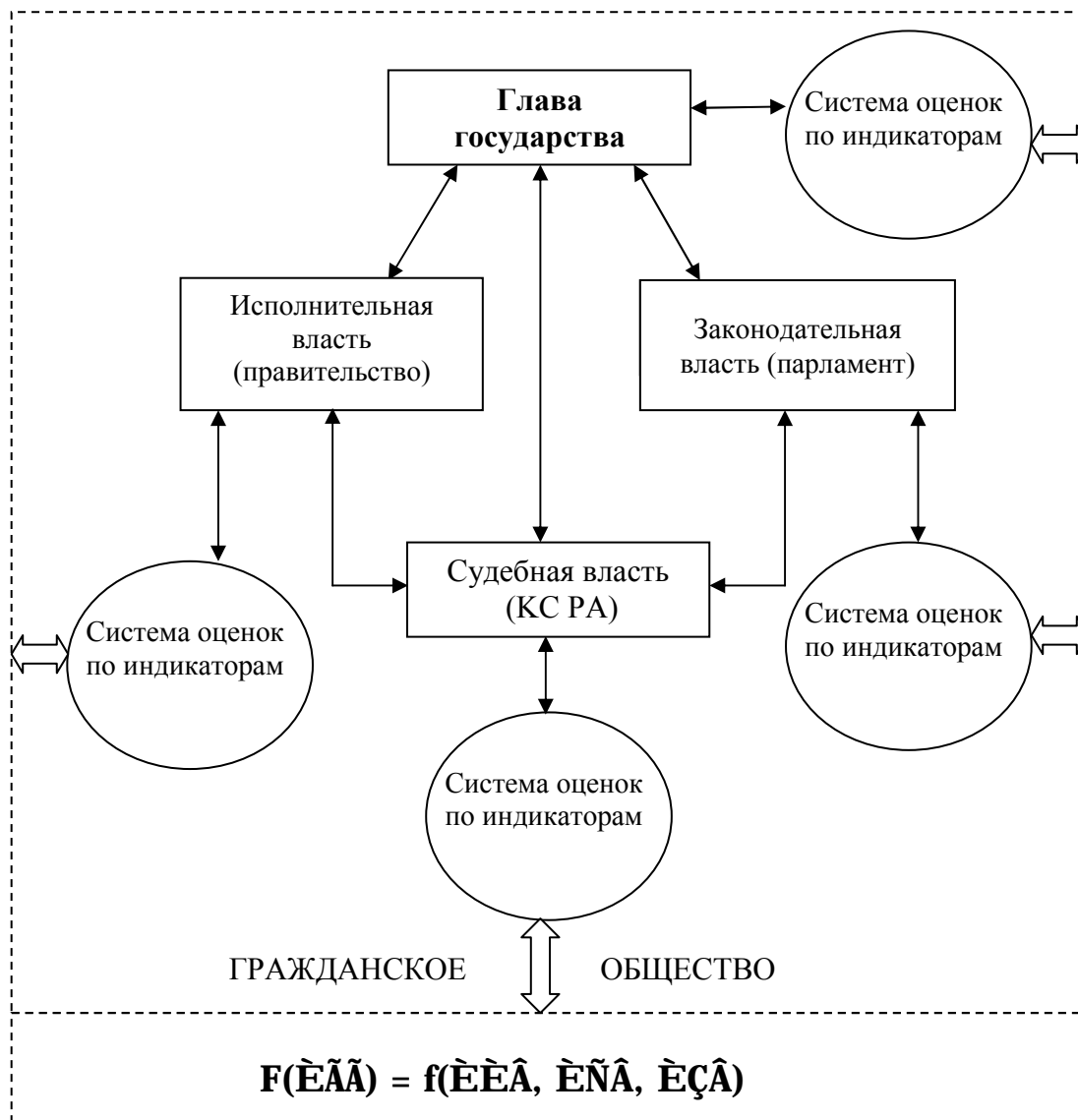


Рис.5.3. Схема доступа граждан к системе оценок деятельности ветвей власти и главы государства

Гражданин в настоящее время имеет право обратиться в Европейский Суд по Правам Человека для защиты своих прав, однако не может обратиться в Конституционный Суд РА. Кто должен ответить и разрешить это противоречие и невыполнение статьи 4 Конституции? В статье 6 Конституции отмечено, что законы, а также иные правовые акты, признанные противоречащими Конституции, юридической силы не имеют и не могут являться составной частью правовой системы республики. Правомочно в этом случае задать вопрос, сколько законов в РА (и правовых актов) признаны противоречащими Конституции? Какой государственный орган должен контролировать и выполнить это конституционное требование?

Если же законы, которые де юре противоречат Конституции, но де факто не признаны противоречащим Конституции и продолжают сохранять юридическую силу и применяться в повседневной практике, то этому факту нельзя как не иначе не дать определение как “узурпация властей над требованием Конституции”.

По мнению многих независимых экспертов и ученых, в том числе, по опубликованным трудам Председателя КС РА, известно, что более 60% законов и правовых актов, принятых в Республике после обретения независимости и до принятия Конституции и законов, принятых после принятия Конституции, противоречат нормам и статьям действующей Конституции.

Никто не устанавливал, что нормы, предусмотренные в законах, противоречащие конституционным, должны применяться в правоприменительной практике. А если, тем не менее, они применяются, то это является грубым нарушением стандартов Совета Европы, принципов и норм международного права. А если они нарушаются, то кто за них в ответе.

Поскольку государственная власть осуществляется строго в соответствии с Конституцией, то ответственные должностные лица, которые допустили такое состояние в правовой системе (где 60% правовых актов и норм законов противоречат Конституции) должны быть строго привлечены к конституционной ответственности и не должны занимать государственные должности в будущем.

В статье 116 (переходные положения) четко отмечено, что законы РА и другие правовые акты действуют постольку, поскольку не противоречат Конституции. В свою очередь, в статье 6 зафиксировано, что "противоречащие Конституции международные договора могут быть ратифицированы после внесения в Конституцию соответствующей поправки". Таким образом, противоречащие Конституции нормы и правовые акты, законы могут иметь юридическую силу после внесения в Конституцию соответствующих поправок. А поскольку в Конституции до сих пор не внесено ни одной поправки, то противоречащие Конституции законы и правовые акты вдвойне не имеют юридической силы. Следовательно, примерно 60% законов, президентских указов, решений правительства и парламента могли бы быть признаны незаконными, не имеющими юридической силы, но не признаны. Следовательно, государственная власть в республике не осуществляется полностью, как это требует Конституция. Это чревато не только опасностью потерь в системе национальной безопасности в право-

вой сфере, но и тем, что существует, создан и может быть воссоздан в будущем прецедент принятия парламентом законов, подписанных президентом, нормы которых заведомо противоречат нормам Конституции, но которые не могут быть оспорены кем либо в Армении.

А это есть не только антиконституционное, сознательное узурпирование власти, но и серьезное нарушение принципа разделения законодательной, исполнительной и судебной властей. Судебная власть в Армении не может, не имеет права защищать высшую юридическую силу нормы Конституции по отношению к норме закона, т.е. выполнять основную функцию, предусмотренной для данной ветви власти. Происходит узурпирование двумя ветвями власти функций (их нейтрализация, нивелирование, вынужденное, запрограммированное бездействие) другой ветви власти, что противоречит нормам международного права и требованиям Совета Европы.

Права человека, нарушенные или способствующие их нарушению действующими нормами законов и правовыми актами (противоречащими нормам Конституции) не могут быть эффективно защищены в Армении. Этим правом владеет только президент и 1/3 депутатов парламента, имеющими возможность обращаться в Конституционный Суд с целью выявления конституционности тех или иных норм законов и правовых актов.

А они не обращаются, не пользуются этим правом. Следовательно, президент и большинство парламента самовольно присвоив функции так называемого института “омбудсмена” (взяв на себя, по сути, де юре и де факто защиту прав человека от действий, противоречащих нормам Конституции норм законов и правовых актов) ни де юре и ни де факто не обратились в Конституционный Суд для разрешения тех или иных противоречий, для защиты прав человека. Более того, глава государства не реализовал в полной мере свои правоприменительные функции как гаранта Конституции (см. статистику обращений и решений КС РА). Если человек на улице нуждается в оказании первой помощи, то стоящий рядом человек должен оказать эту помощь, а не стоять и ждать когда придет карета скорой помощи. Знать о готовящемся преступлении и не сообщить об этом правоохранительным органам считается также преступлением. Знать, что нарушаются или могут быть нарушены права человека и не предвосхитить, не предупредить, не разрешить противоречие это есть нарушение нормы конституции со стороны главы государства. Но его решения, указы не могут по Конституции противоречить конституционным нормам. А пос-

кольку есть устное, не документированное решение не принимать решений по обращению в КС по вопросам конституционности тех или иных норм законов или правовых актов, даже касающихся прав человека, то оно (президентское решение) может быть устно квалифицировано как “не конституционное”.

Чтобы не допустить, тем не менее, этого негативного определения, для обеспечения статуса кво статья 4 Конституции Армении может быть теоретически изменена в следующей редакции: "Государство не обеспечивает защиту прав и свобод человека на основе Конституции и законов в соответствии с принципами и нормами международного права". А поскольку государство не обеспечивает, то и глава государства может не обеспечить. Или же принципы и нормы международного права должны быть изменены с целью соответствия с правовой практикой в Армении, для демонстрации глубокого уважения к личности главы государства, его решению.

В случае с Арменией мы наблюдаем сразу два противоречия в осуществлении госвласти: не обеспечение защиты прав и свобод человека (как этого требует Конституция РА) с одной стороны, с другой стороны осуществление власти не в соответствии с принципами и нормами международного права. Двойное нарушение. А поскольку власть принадлежит народу (а не должностным лицам и Совету Европы, их требованиям и желаниям), то народ вправе в рамках норм действующей Конституции осуществить свою власть и волю посредством свободных выборов, референдумов, а также через органы государства, органы местного самоуправления и должностных лиц, уважающих общепризнанного мировым сообществом верховенства права, а не закона.

Народ хочет и требует защиты прав на информацию и знание как обеспечивается "общее благосостояние" (не только по программе борьбы с бедностью, которое должна охватить более 50% населения Армении. Справедливее было бы назвать ее программой достижения общенациональной цели, а именно обеспечению общего благосостояния, что предусмотрено в преамбуле Конституции), а также как и каким образом, государство осуществляет в Армении гражданское согласие. Требование объединяющейся оппозиции о смене власти не свидетельствуют о положительных результатах в выполнении государством этого конституционного требования об обеспечении “общего гражданского согласия”. Нельзя при этом забывать, что это требование - завет наших “свободолюбивых предков”.

Глава 6.

Правовая нейросеть в защите прав человека и демократизации государства и общества

6.1. Правовая информационная нейросеть

Нейросеть для защиты прав человека - это новая инфраструктура, новые технологии, которые позволяют реализовать новый стиль управления отношениями между людьми, предпринимателями, ветвями власти, обществом и государством и даже между государствами. *Нейросеть права - это система построения совершенных правовых отношений, новых технологий отношений без нарушений прав человека.*

С помощью информационной нейросети, обслуживающей защиту прав человека в условиях демократизации и построения гражданского общества, можно избежать «юридических ошибок, правовых ложных конструкций и закулисных игр», например, в судебном процессе, в деле защиты экономических, культурных и социальных прав граждан, в правовом обеспечении собственного бизнеса, рисков предпринимательства, негативных последствий принятия решений в экстремальных условиях.

Правовая нейросеть интегрированная в общедоступную глобальную сеть Интернет это уникальная возможность защиты прав граждан Армении, где бы они не находились. Вне республики проживает не меньше граждан, чем в самой стране. А наши граждане имеют право на получение информации, в том числе правовой, в том числе о деятельности государственных органов, где бы они находились. Возможность сокрытия сведений о государственном управлении - это возможность разрушить саму систему управления» (из отчета комитета по свободе информации Палаты представителей США, 1976 г.).

Формулировка «право граждан на получение информации (особенно правовой) нередко используется в качестве политического лозунга или аргумента прессой. Журналисты и политики - это словосочетание ассоциирует часто с запросами средств массовой информации на получение сведений из правительственных источников. Следует подчеркнуть, что «право граждан на получение информации» в демократическом и гражданском обществе может иметь другой смысл, а в условиях Армении и имеет другой смысл, не связанный со свободой прессы, а основанный на интересах наро-

да и относящийся к *праву народа знать о действиях своего правительства*.

Правовая нейросеть в действительности реализует право граждан на получение информации, обеспечивая «прозрачность» деятельности государственных органов. Это является одним из важнейших условий демократии в соблюдении прав человека. Только хорошо информированная общественность может разумным образом выполнить свою обязанность по формированию политики и политических институтов, соблюдать свои права и обязанности защищать конституционные ценности. Частные лица должны иметь возможность получать различные правительственные документы, особенно документы, которые соотносятся в той или иной мере к правам человека. И эта возможность обеспечивается принимаемыми мерами юридического характера. Создание правовой нейросети в Интернете это один из способов демократизации не только получения информации, но и способ демократизации получения государством, правительством ответной информации от информированной общественности. Обратная связь интерактивна, доступна, своевременна, наглядна. В пользу взаимной открытости общественности и государственной власти говорят такие ценности демократии, как подотчетность и совместное участие в принятии решений.

Правовая нейросеть обеспечивает доступ к государственным материалам и документам, в которых находят отражение права человека, что позволяет изменить культуру взаимоотношений власти к народу, укреплению доверия и сотрудничеству. Например, целесообразно проекты конституционных изменений опубликовать в нейросети, чтобы дать возможность всем политическим институтам открыто высказать свои предложения и оценки по тем или иным статьям. На Web-сайте можно будет ознакомиться также с мнениями ученых, независимых экспертов, специалистов независимо от того позитивна или негативна их оценка обсуждаемых изменений и дополнений к конституции.

По мере развития Интернета в Армении, когда практически многие компании и организации частного сектора экономики интенсивно создают свои Web-страницы, содержащие важную информацию и представляющие возможность интерактивного онлайн общения, государство, правительство вынуждено конкурировать на рынке электронных услуг и становиться одним из заинтересованных сторон формирования Интернет культуры в стране. Правительственные органы, министерства и ведомства, суды должны

все активнее пополнять свои базы данных в Интернете, создавать свои порталы, Web сервера и страницы, размещая в сети государственные материалы, к которым может получить доступ любой гражданин, имеющий компьютер и модем или воспользоваться точкой свободного доступа к Интернету из библиотеки, школы, вуза, колледжа. Правительство должно обеспечить открытый доступ к государственным базам данных с применением армяноязычного программного обеспечения, обеспечивающего идентификацию и поиск этих данных для обычных граждан, использующих Интернет.

6.2. Доступ к процессу принятия решений и обеспечения защиты прав человека в государстве

Открытость и прозрачность государства, правительства относятся не только к правовой информации, но также и к самому процессу принятия решений. Необходимы гарантии (законы), которые обеспечивают общественный доступ к информации о заседаниях исполнительных и административных органов. Это не менее важно, чем открытые заседания законодательного органа или Конституционного суда. В связи с этим заседания правительства, министерств, государственных служб, марзпетаранов, на котором присутствует кворум для ведения дел, должны проводиться открыто для наблюдения со стороны общественности, особенно, если рассматриваемые дела относятся к правам человека или затрагивают в той или иной форме эти права.

Государство и общество, желающие принять открытость в качестве имеющей первостепенное значение ценности, не ограничатся предоставлением своим гражданам только свободы для личного самовыражения, свободы слова, свободы прессы, свободы вероисповедания, свободы объединений, демонстраций, организации мирных протестов, но пойдут еще дальше и на практике откроют процесс принятия решений самим правительством для наблюдения за ним со стороны общественности. За закрытыми дверями государственные органы должны проводить все меньше и меньше своих дел. Это касается всех ветвей власти, это касается новой культуре ведения дел и принятия решений. Государство сильно не только наличием в парламенте работающей сильной оппозицией, но в большей мере оно сильно, если общество имеет возможность участвовать в процессе принятия решений. И это участие должно быть интерактивным.

В многоуровневой структуре правовой нейросети важное место занимает создаваемая в Армении единая интегрированная компьютерная онлайн база, включающая: международные документы по правам человека, конституции стран мира, национальное законодательство, соответствующие ключевые понятия и слова для поиска, разбитые по алфавиту, многоязычные словари и энциклопедии права и конституционного правосудия.

6.3. Гражданское общество и доступные технологии обработки правовой информации

С помощью специальной компьютерной программы содержание текстов законов, правовых, нормативных актов и документов, постановлений и решений правительства, указов президента из рассматриваемой базы преобразуется в правовую нейросеть. Содержание текстов представляется в виде сетей понятий со смысловыми взаимосвязями и гиперссылками. Каждое понятие (ключевое слово) характеризуется численным значением – весом, степенью важности этого понятия для всей правовой системы (документов, охваченных нейросетью).

Каждая связь внутри пары понятий также имеет собственный вес. Вся совокупность понятий вместе со всеми своими связями образует семантическую сеть, отражающую содержание текста, его «костяк.»

Та же совокупность понятий со всеми своими связями, организованная иерархически, образует тематическую структуру в виде логического дерева – иерархии тем, разветвляющихся на подтемы (например, ветви власти, функции управления и т. д.). Главные темы находятся при основании – «в корне дерева», на уровне ветвей располагаются раскрывающие их подтемы, и так далее вплоть до последнего уровня, где находятся самые незначительные подтемы. Тематическая структура может отражать структуру классификатора законов.

Чем совершеннее конституция и национальное законодательство (с точки зрения соответствия международным актам, соглашениям, конвенциям, а также документам по правам человека), тем больше внешняя траектория дерева приближается по форме к кривой нормального распределения. С помощью электронных технологий обработки информации в правовой нейросети можно гибко регулировать детализацию, как семантической сети, так и тематической структуры, предоставляя возможность любым способом либо «снимать сливки» с содержания, ограничиваясь лишь

самыми значимыми понятиями и связями, либо наоборот – погрузиться в детали на максимальную глубину. Более того, существует возможность разными способами отображать на экране компьютера информацию в виде индикаторов по сети (ориентированного графа без петель и контуров): упорядочивание ветвей «деревьев» по алфавиту, по значимости элементов и их взаимосвязей, по отраслям, регионам, по ветвям власти, по полномочиям, по функциям управления.

6.4. Смысловой поиск информации в правовой нейросети

Смысловой поиск позволяет найти все понятия, хоть в какой-то степени связанные с заинтересовавшим нас ключевым словом, словосочетанием, предложением, и от них по гиперссылкам обратиться к тексту. Текстом запроса может служить любой указанный фрагмент текста статьи Международного документа по правам человека или закона (например, найденный по прежде выполненному запросу), либо слово, введенное с клавиатуры. Это позволяет, перемещаясь по тексту законов, международных документов по правам человека и статьям конституций и на интересующую тему, творчески обрабатывать, анализировать и синтезировать информацию.

В режиме диалога «вопрос-ответ» все новое охватывается памятью исследователя быстрее и лучше. В результате «погружения» в содержание интересующей темы мы будем двигаться в многомерном пространстве, не связанные разработчиками документов (законодателями), последовательностью глав статей. С каждым новым переходом и движением, «просмотром» информации, первоначально показавшаяся отрывочной, ее содержание и представление в сознании будет все отчетливее оформляться в структурно-законченный конгломерат, в единую структуру, логически обоснованную последовательность операций и действий.

Нейросетевая правовая технология, таким образом – это одна из составляющих того, что называется искусственным интеллектом в правотворческой технологии и имитирует деятельность человеческого мозга и, благодаря этому, обеспечивает удобство и комфортность изучения предварительно как бы уже «прочитанного компьютером» содержания базы правовых документов.

«Дружественный» способ представления информации существенно увеличивает скорость и легкость заполнения, избавляя от утомления, разв-

ивает творческую активность в поиске требуемых сведений, быстро получая результаты поиска, учитывая их в последующем процессе обработки документов, обеспечивается так называемая обратная связь в интеллектуализации защиты прав человека.

Трудоемкая работа, требующая продолжительных усилий многочисленных коллективов высококвалифицированных юристов, экономистов, специалистов в области прав человека, государственного управления, конституционного контроля, международного права и др. может быть заменена работой всего лишь нескольких профессионалов или экспертов, которая потребует несравненно меньше времени и затрат.

6.5. Опыт использования правовой нейросети

Именно благодаря эффективному использованию и применению подобных Информационных Технологий в Конституционном Суде Армении стала возможной подготовка научных трудов, многочисленных рекомендаций в области сравнительного конституционного права, конституционного контроля, прав человека, а также выработка предложений по реформированию национального законодательства и совершенствованию конституционного развития в течение 1998-2003 гг.

На основе разработанных в Конституционном Суде методов по просьбе Национальной Комиссии по Правам Человека (Мексика) был подготовлен проект предложений по совершенствованию информационной технологии организации деятельности Комиссии по Правам Человека и созданию нового инструментария для анализа состояния, выявления типичных нарушений и типичных рекомендаций, выбора необходимых мер наказаний в области защиты прав человека (Human Rights Instruments). Комиссия планировала использовать предложенную структуру организации принятия решений также в институтах защиты прав человека в Латиноамериканских странах.

Следует отметить, что технологии принятия решений на основе нейросети типичных проблем и решений (идей, ситуаций) пригодна для построения кабинетов ситуационного анализа для Президента РА, Совета Национальной безопасности РА.

Научно-практическая деятельность Конституционного Суда Армении с использованием современных информационных технологий высоко оценена Венецианской Комиссией Совета Европы, а также Международной

Ассоциацией Конституционного права.

При содействии UNDP в 1998 г. научным центром «Айкнет» с участием сотрудников Конституционного Суда была разработана компьютерная информационно-поисковая многоязычная система «Поиск» для практики судебной деятельности, в частности с целью обеспечения верховенства права в избирательных спорах.

По программе малых грантов IREX/IATP при финансовой поддержке Бюро по образовательным и культурным связям Государственного Департамента США в Республиканском Центре Конституционного права в 2000 г. был разработан Веб сайт «Международные документы по правам человека» (на армянском, русском и английском языках), <http://www.iatp.irex.am>.

В Национальном Агентстве по авторским правам в 1998 г. была зарегистрирована методика организации электронной технологии и соответствующая программа для поиска и сравнения основных конституционных понятий, а также документов по правам человека с использованием многоязычных ключевых словарей (руководитель проектов – председатель Конституционного Суда, профессор, доктор юридических наук Г. Арутюнян). При помощи данной технологии были получены аналитические материалы, которые были использованы при подготовке уникального энциклопедического словаря основных конституционных понятий (авторы: Г. Арутюнян и М. Баглай, член корреспондент Российской Академии Наук).

Опыт использования современных технологий обработки правовой информации является предметом изучения многих стран молодой демократии, которые являются членами Международной Конференции органов конституционного контроля, инициатором создания которого является Конституционный Суд РА. В одном из номеров «Вестника», печатного органа Конференции, выходящего в свет в Армении под редакцией председателя Конституционного Суда на русском (с аннотациями на английском) языке опубликована статья "Новая компьютерная технология для анализа, сравнения и синтеза правовой информации" по отражению этого опыта.

Глава 7.

Международное сотрудничество Конституционного Суда Республики Армения в правовом информационном пространстве

Интеграционные процессы, необходимость укрепления демократических начал в области межгосударственных отношений, требуют дальнейшей активизации международного сотрудничества Конституционных Судов.

Конкретные шаги в этой области были сделаны за последние 20 - 30 лет. Однако, то, что сделано, не в полной мере соответствует современным требованиям формирования эффективной системы управления информационным пространством международного сотрудничества. В настоящее время можно выделить следующие международные институты:

Европейская Конференция Конституционных Судов - Конституционный Суд РА за последние 6 лет принимает активное участие в работах Конференции.

Основная проблема, на наш взгляд, заключается в том, что Конференция не имеет определенного регламента и системности в работе. Механизмы сотрудничества в рамках данной Конференции нуждаются в дальнейшем совершенствовании и конкретизации. И в этом направлении предпринимаются определенные шаги.

Европейская Комиссия “За демократию через право” (Венецианская Комиссия)

Восьмилетнее сотрудничество Конституционного Суда Армении с Венецианской комиссией свидетельствует о том, что эта организация играет исключительно большую роль в развитии конституционализма, утверждении надежных гарантий защиты прав и свобод человека, установлении подлинного местного самоуправления, формировании дееспособных институтов судебного контроля. Венецианская комиссия играет активную роль и в области информационного обеспечения и обмена опытом между конституционными судами. Достаточно отметить информационную базу CODICES, создание и обновление Web ресурсов Комиссии <http://www.coe.fr/codices/>.

С 1996 по 2004 гг. Конституционный Суд Республики Армения совместно с Венецианской комиссией организовали и провели девять ереванских международных семинаров и конференций.

По материалам всех конференций подготовлены тезисы докладов. Один из последних семинаров UniDem был организован Венецианской комиссией при содействии Конституционного Суда Республики Армения в Ереване с 14 по 15 октября 1998г. по теме "**Конституционное развитие: разделение властей**". Роль и значение проведения подобных семинаров трудно переоценить.

Председатель Конституционного Суда Республики Армения док. юрид. наук Г. Арутюнян является полноправным членом Венецианской комиссии. Ее полномочным представителем в Конституционном Суде Республики Армения является докт. экон. наук Г.Ваганян.

Ассоциация Конституционных Судов франкоязычных стран - АССРУФ, основана в 1997г. в Париже, включает более сорока европейских и не европейских государств. Ассоциация активно сотрудничает с Венецианской комиссией в части информационного обмена. 1999г, по приглашению Юридического факультета Университета Клермон-Феррана (декана, профессора Жана Пьера Массиаса) был прочитан курс лекций доктором права, Г. Арутюняном, председателем Конституционного Суда Армении.

Международная Ассоциация Конституционного Права (IACL). Задачами Ассоциации являются: разработка и развитие конституционалистской сети; создание банка знаний и информации для разработки и понимания конституционных систем; проверка и сравнение общих конституционных принципов и проблем; предложение консультаций и советов, которые могли бы помочь в разрешении конкретных вопросов. Председатель Конституционного Суда Республики Армения избран членом Совета Ассоциации.

Конференция органов конституционного контроля стран молодой демократии образована в Ереване в октябре 1997 года и является коллективным совещательным органом. Цель Конференции - содействовать укреплению демократических процессов в новых независимых государствах посредством активизации консультативного сотрудничества конституционных судов, систематического изучения и обобщения опыта новых независимых государств в области конституционного правосудия и кон-

троля, раскрытия основных особенностей, обусловленных переходным периодом, организации тематических обсуждений по вопросам, представляющим общий интерес, определения тенденций развития действующих систем конституционного правосудия и контроля.

Конференция издает специальный Вестник "Конституционное правосудие". Вышли в свет 23 номера Вестника, в том числе и специальные бюллетени (<http://www.concourt.am/hr/ccl/vestnik/index.htm>).

Человечество переступило порог нового тысячелетия с необходимостью переосмысления многих фундаментальных ценностей общественного сознания и серьезных поисков гарантий устойчивого развития и правовой регламентации общественного бытия. Понятия "глобализация", "универсализм", "надгосударственная Конституция", "международный терроризм и борьба с ним" и ряд других требуют не только гносеологического, но и глубокого юридического и политологического осмысления, такого сопоставления с основополагающими принципами демократического правового государства, дабы определились критерии устойчивого и цивилизованного развития, рамки плодотворного международного сотрудничества в этой сфере.

На Конференции органов конституционного контроля стран молодой демократии, состоявшейся в ноябре 2001 г. в Москве, при обсуждении перспектив развития конституционного правосудия в переходных странах, Конституционным Судом Республики Армения была предложена и удостоилась всеобщего одобрения идея издания специального ежегодника. Позднее было предложено выступить на страницах ежегодника представителям конституционных судов более 60 стран и известным ученым-конституционалистам со статьями, посвященными проблемам конституционного правосудия в новом тысячелетии. Было предложено обсуждение в 3 плоскостях: а) теоретико-методологические подходы; б) обобщение практического опыта; в) анализ отдельных решений, принятых конституционными судами по делам, представляющим большой интерес.

В 2002 году в Ереване был опубликован первый номер ежегодника - Международного Альманаха "Конституционное правосудие в новом тысячелетии", где в авторской редакции были представлены взгляды 15 авторов по обсуждаемой проблематике. В 2003 году вышел второй номер Альманаха, представляющий статьи 26 авторов. Альманах вызвал большой интерес среди специалистов и будет издаваться каждый год, становясь кафедрой

активного диалога всех интересующихся вопросами теории и практики конституционного правосудия.

Конституционный Суд Республики Армения придает большое значение активизации международных связей на основе обеспечения непрерывности информационных потоков, полного охвата системы, оперативности в оказании помощи членам Конституционного Суда при подготовке и рассмотрении отдельных дел, изучении общих подходов и конкретных особенностей проявления конституционного контроля в различных странах (схема 7.1).

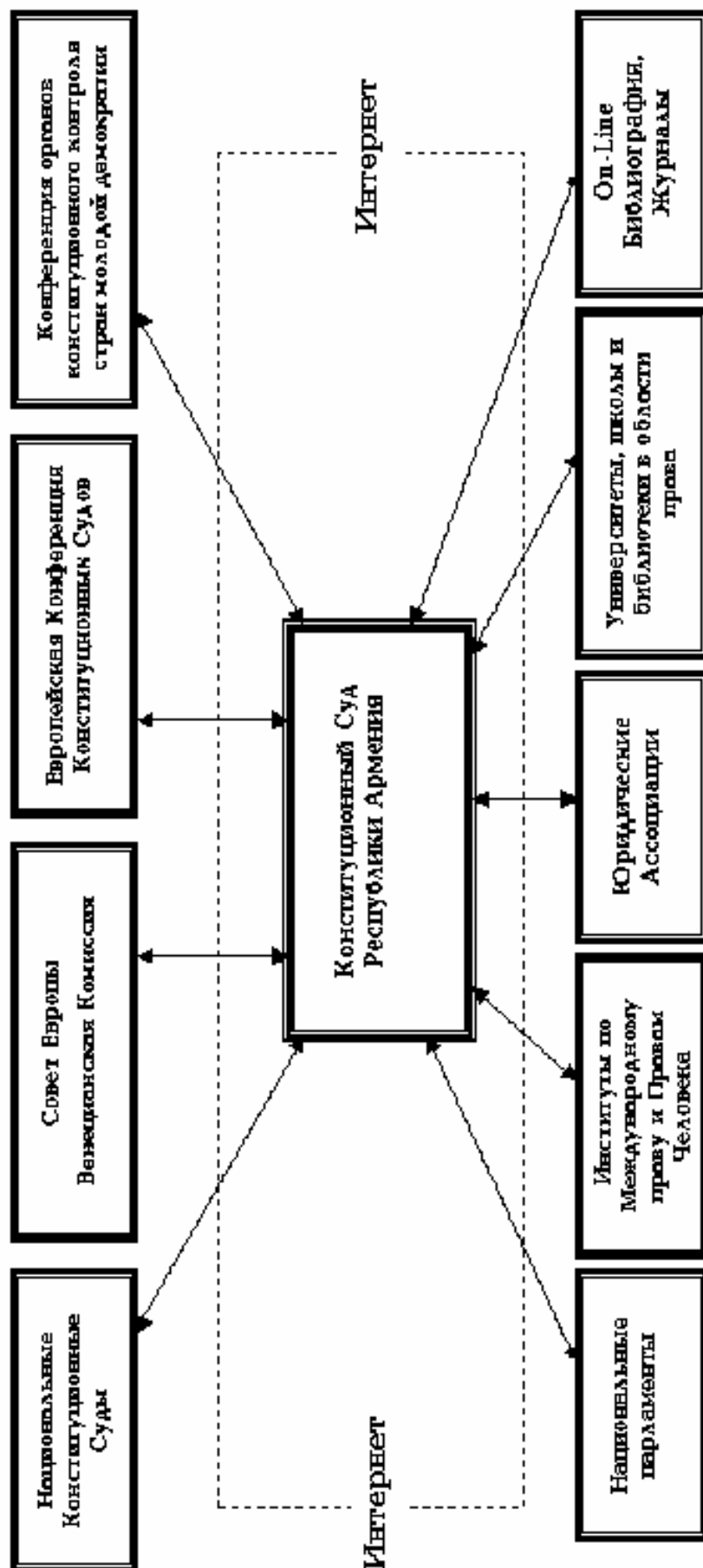
Работа Конституционного Суда осуществляется при активном использовании современных информационных технологий, в частности, системы "Vogonum" для сравнительного конституционного анализа, анализа решений Суда, правовых документов законодательных актов, международных документов по правам человека (схема 7.2). На веб сайте (<http://www.concourt.am>), разработанном авторами в 1997г. представлены электронные копии решений Конституционного Суда Республики Армения (за период 1996 - 2004гг.).

Конституционный Суд Республики Армения активно участвует в создании база CODICES Венецианской комиссии. По сути в Конституционном Суде впервые на практике реализована и используется концепция автоматизированного рабочего места члена Суда.

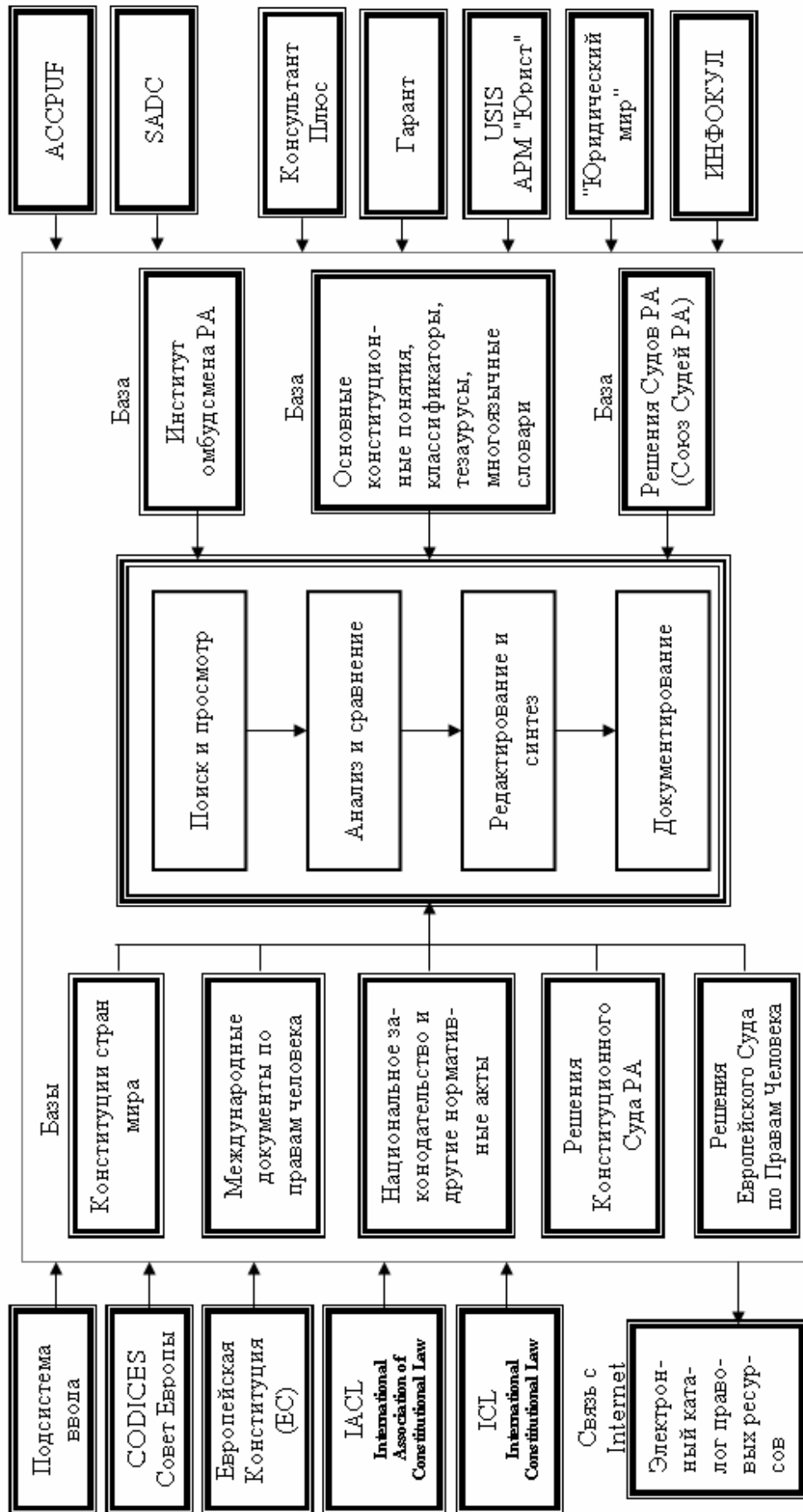
Председатель Конституционного Суда Республики Армения Г. Арутюнян является членом Международной Ассоциация Конституционного Права (IACL), в январе 2004г. он выступил на VI Конгрессе Мира (Сантьяго, Чили) с докладом "Конституционное правосудие в зеркале конституционализма XXI века".

Опыт работы органов конституционного контроля наглядно свидетельствует, что усиление международного сотрудничества, в том числе с использованием современных информационных и Интернет технологий становится опосредованным экзогенным фактором в обеспечении эффективности деятельности конституционных судов, особенно стран молодой демократии. Кроме того, реальное сотрудничество в условиях формирования единого правового пространства становится важнейшим фактором в укреплении международной стабильности и устойчивого человеческого развития.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ



**СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ЮРИСТА,
ЧЛЕНА КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РА**



Заключение

Приведем еще несколько интересных примеров сайтов с применением Web технологий.

Трехязычная база данных "Айкнет", одна из первых армянских баз данных в Интернете (функционирует с 1996г.), включающая почти все области, такие как наука и образование, экономика и бизнес, законодательство и право, др. Впервые в Армении были применены технологии многоязычного представления информационных ресурсов в Интернете, для большинства страниц в базе данных приведены варианты на армянском, русском и английском языках и ссылки для перехода из одного языка на другой (рис. 1, 2).

Для просмотра трехязычной информации на сайте, был разработан единственный в своем роде трехязычный True type шрифт "Наукнет", включающий сразу три алфавита в ASCII кодах (т.е. не UniCode), позволяющий использовать всего лишь один шрифт для просмотра текста на трех языках одновременно.

Впервые в Армении была создана электронная библиотека на трех языках, методы классификации информации, трехязычные автоматические словари в Интернете.

Здесь же представлены некоторые уникальные проекты - сайты, такие как демография Армении (призер конкурса), база наскальных рисунков Армении "Armenian RockArtNet" (призер конкурса), марки Армении, сайты посвященные 10-летию землетрясения'88 в Армении, 10-летию Карабахского движения.

Еще один проект это база СМИ Армении, отдельный комплекс информационных ресурсов "**Armenian Virtual Media House**" ("Виртуальный Дом СМИ Армении", рис. 3-5). Здесь можно найти газеты и журналы 18 наименований, ознакомится с некоторыми статьями, а также заказать целый номер газеты или журнала по форме и получить электронной почтой. Помимо собственных ресурсов даются ссылки на другие источники СМИ в Армении, России и в других странах мира.

Еще один сайт, который нам бы хотелось отметить это официальный сайт посвященный **1700 летию принятия христианства в Армении (1997г.)**. Это первый официальный сайт (рис. 6) государственной



Рис. 1. Первая страница трехязычной базы данных "Айкнет", видны ссылки для выбора языка, а также перекачки трехязычного фонта "Наукнет"

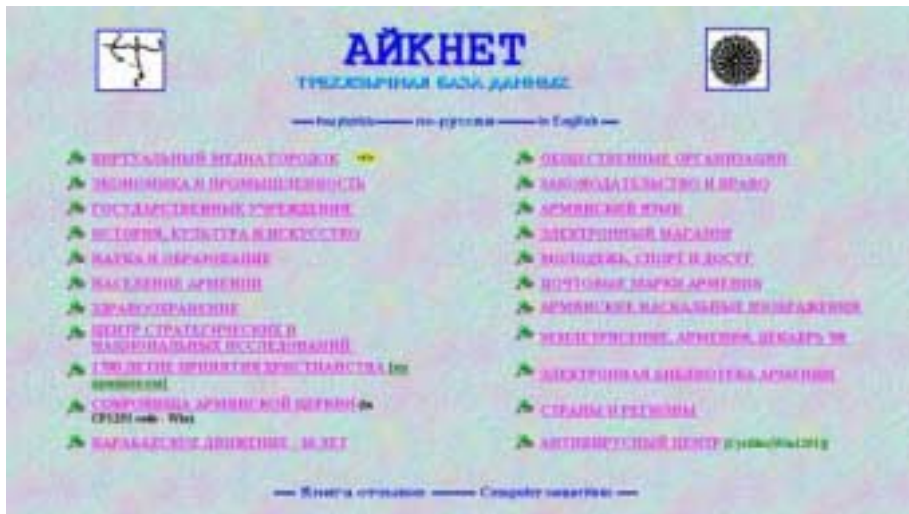


Рис. 2. Разделы трехязычной базы данных "Айкнет"



Рис. 3. Первая страница "Armenian Virtual Media House"



Archives and Order Form

НА АРМЯНСКОМ	НА РУССКОМ
АВАНГАРД	ГОЛОС АРМЕНИИ
ԱՅԿ	ДЕЛОВОЙ ЭКСПРЕСС
ԱՅԿՍՏԱՆ	ЛИТЕРАТУРНАЯ ГАЗЕТА
ԱՅԿՍՏԱՆԻ ԿՈՄՄՈՆԻՍՏ	МОЛОДЕЖНАЯ ГАЗЕТА
ԱՅԿՄ	НОВОЕ ВРЕМЯ
ԱՅԿ	РЕСПУБЛИКА АРМЕНИИ
ԱՐԱՎՍՏ	ТЕСАКЕТ
ԲԱՆԲԵՐ	ՄԱԿԵՏ
ԲՆԱԿԵՏ	ՓԱԿՏ
ԳՐԱԿԱՆ ԴԵՐՏ	ЭПОХА
ԿԵՂՄԵՆԻ	
ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՆ ԴՊՐՈՑՄ	
ՓԱԿՏ	

Рис. 4. "Armenian Virtual Media House": списки газет и журналов



Рис. 5. "Armenian Virtual Media House": ссылки на другие ресурсы СМИ

комиссии по празднованию 1700 летия принятия христианства в Армении, в сайт были включены программа празднования, книга католикоса всех армян Гарегина I "Путь креста", информация о первопрестольном святом Эчмиадзине, сайт посвященный католикосу Гарегину II, сокровища Апостольской церкви Армении в Эчмиадзине (в армяно-английском и русско-английском вариантах).



Рис. 6. Web сайт посвященный 1700 летию принятия христианства в Армении

Этот ряд можно продолжить, но остальные сайты существующие или созданные в будущем оставляем на самостоятельное изучение читателя, например, новый проект "Айкнет" образовательный портал по праву, экономике, культуре и искусству ARCALE® (<http://www.iatp.am>, рис. 7).



Рис. 7. Новый проект "Айкнет"

Глоссарий

Автоматические индексы	Поисковые системы, где индексные базы создаются роботами или подобными автоматизированными средствами. Состоят из трех частей: программы-робота, собираемой этим роботом базы данных и интерфейса для поиска в этой базе, с которым и работает пользователь.
Автоматизированная информационно-поисковая система (АИПС)	Система информационных, математических, программных, лингвистических, организационных и технических средств, предназначенная для накопления и коллективного использования информации
АИПС	См. автоматизированная информационно-поисковая система
Апплеты	Java-программы (Java-applets)
База данных	Совокупность взаимосвязанных данных (группы файлов), организованных по определенным правилам. Для работы с ними используется система управления базой данных.
Банк данных	Совокупность специальным образом организованных данных (программных, технических, языковых и методических средств), предназначенных для обеспечения, накопления и использования этих данных.
Броузер	Программа, которая в ответ на обращение пользователя посылает по Internet http-команды для извлечения и вывода на экран компьютера Web-страниц
Гипертекст	Особая форма организации и представления текстового материала. Гипертекстовые технологии опираются на новые формы использования компьютеров, создании специальных программ, содержат правила перехода от одного текста к другому.
Глубина индексирования	Показывает, сколько ступенек вглубь после указанной будет проиндексировать поисковая система
Глубина поиска	Расстояние от первого найденного слова в тексте до последнего

Дескриптор	Лексическая единица информационно-поискового языка, служащего для описания основного смыслового содержания документа.
Дескрипторная статья	Дескриптор и представляемая им группа ключевых слов. Структура: заглавный дескриптор, ключевые слова из класса эквивалентности; ключевые слова, подчиняющие заглавное слово; ключевые слова, подчиненные заглавному слову; ключевые слова, ассоциированные с заглавным
Документ соответствующий запросу	Документ, содержащий все слова, включенные в запрос, или контекст, выражающий мысль запроса
Документальный запрос	См. запрос по содержанию
Запрос	Слово (словосочетание, предложение) определяющее условие поиска, искомый предмет или понятие. Выражает информационную потребность пользователя, осуществляющего поиск в информационном ресурсе
Запрос на естественном языке	Запрос, сформулированный на обычном литературном языке, многие системы позволяют только запросы, формулируемые на формализованном языке.
Запрос по содержанию	Запрос, ориентированный для поиска в неструктурированных данных
Знак	Материальный объект, который выступает в качестве представителя какого-либо другого предмета
Индекс поисковой системы	Информация, на основе которой поисковая система выдает ответы на запросы пользователей
Индексирование документа	Процедура составления поискового образа документа. Индексирование крайне сложный и ответственный этап создания АИПС
Информационная емкость	Количество передаваемой информации
Информационная плотность	Соотношение информационной емкости и информационного объема
Информационное обеспечение информационно-	Совокупность многоязычных ресурсов, комплекс словарей и электронной документации, содержащей описание функциональной задачи

вычислительной системы	и технологии ее решения
Информационно-поисковый язык (ИПЯ)	Формализованный искусственный язык, предназначенный для индексирования документов, информационных запросов и описания фактов с целью их последующего хранения и поиска.
Информационные ресурсы	Знания, накопленные за всю историю человечества, введенные определенным образом в память ЭВМ, используя разные форматы для представления различных видов информации: текстовой, звуковой, графической и т.д.
Информационный поиск	Поиск в информационном ресурсе с использованием информационных технологий
Информация	Энтропия, уничтоженная сведениями
ИПТ	См. тезаурус
ИПЯ	См. информационно-поисковый язык
Ключевые слова	Слово, которое наиболее полным образом описывает содержание документа, их самые существенные черты.
Кодировка	Цифровое представление информации
Комбинированный запрос	Объединение фактографического запроса и запроса по содержанию
Компактность информации	Соотношение информационного и физического объемов.
Комплекс словарей	Часть лингвистического обеспечения функциональной задачи, предназначенного для автоматизации смысловой обработки текста при вводе, поиске и выводе информации в процессе решения функциональной задачи
Лингвистический словарь	Машинный аналог орфографических словарей, состоящий из словарных статей, описывающих морфологию (машинную) слова.
Метопоисковые системы	Поисковая система, не имеющая собственных поисковых баз данных, не содержащая никаких индексов, при поиске используют ресурсы множества поисковых систем
Неопределенность	Отсутствие информации о системе и ее состояниях
Поисковый образ документа	Формализованное представление структурных элементов в терминах информационно-поискового языка (ключевых слов и дескрипторов).

Полнота	Работы АИПС (т.е. полнотой выдачи документов, информационного поиска) является отношение количества выданных документов к общему числу документов по данной проблеме
Прикладная задача	Конкретную реализацию некоего программного объекта.
Простой запрос	Запрос, не использующий логических операций
Рунет	Российская часть Интернета
Сжатие информации	Преобразования содержания и текста документа в набор соответствующих ключевых слов и дескрипторов
Символ	См. знак
Система управления базами данных (СУБД)	Комплекс программных средств, предназначенных для создания банка данных, поддержания данных в состоянии, пригодном для регулирования использования, организации доступа к ним пользователей в условиях принятой технологии обработки данных.
Словарь атрибутов	Список имен атрибутов, используемых для описания объектов модели и логической структуры ресурса (ов)
Словарь значений	Список значений атрибутов из словаря атрибутов, а также лексики, выделяемой при полнотекстовом индексировании документов. Иногда в словарь значений включают и словарь атрибутов
Словарь основ	Компонент информационного обеспечения, содержащий машинные аналоги словоформ
Слово	См. знак
Смысл знака, слова, выражения, конструкции	Информация о предмете, которую содержит знак (слово)
Стоп-словарь	Список неинформативной лексики (предлоги, союзы, местоимения, служебные слова и т.п.)
СУБД	См. система управления базами данных
Тезаурус	лексико-семантическое собрание ключевых слов и дескрипторов, применяемых в качестве лингвистического обеспечения и использования АИПС
Тематические каталоги	Индексные базы поисковых систем, которые создаются ручным способом

Точность	Отношение количества документов, выданных по предмету поиска, к общему количеству выданных при поиске документов
Усложненный запрос	Запрос, включающий логические операции и дополнительные критерии для поиска.
Фактографические ресурсы	Структурированные данные
Фактографический запрос	Запрос, ориентированный на поиск в структурированных данных
Физический объем информации	Длина представляемого текста
Формализация документов	Процесс моделирования документа, представлением его набором ключевых слов и связей между ними
Формализованный язык	Язык, включающий подмножество слов обычного языка, для связывания слов, фраз и выражений используются логические операции
Формат HTML	Обычный файл в текстовом формате, наделенный особыми тегами для форматирования текста, подключения гиперсвязей с другими документами (файлами) и мультимедийных средств, с возможностью вставить апплеты на языке Java и многое другое
Функциональная задача	Некоторый программный объект
Шум	Излишняя информация
Эксплуатационная (электронная) документация	Файлы помощи для каждой функциональной задачи, содержащие не только описание задачи, но и описание технологии ее решения с помощью соответствующей функциональной задачи
Энтропия	Количественная мера неопределенности
Язык	Знаковая система, предназначенная для хранения, переработки и передачи информации
Язык дескрипторного типа	Информационно-поисковый язык, основанный на использовании понятий ключевого слова и дескриптора
ASCII	American Standard Code for Information Interchange - Американский стандарт обмена информацией
CGI	Common Gateway Interface - "общий интерфейс шлюзования", это одновременно некоторое

	подмножество протокола HTTP, и способ его соблюдения при взаимодействии сервера с внешней программой
HTML	HyperText Markup Language - гипертекстовый язык описания (разметки) документов
HTTP	HyperText Transport Protocol - протокол передачи гипертекстовых сообщений
SRE	См. Standart for Robot Exclusion
Standart for Robot Exclusion (SRE)	Неофициальный стандарт - описывает протокол, позволяющий администраторам узлов запретить роботам доступ к указанным областям их Web-узлов
URL	Uniform Resource Locator - унифицированный указатель ресурса
Web-робот	Программа автоматического индексирования документов, а также браузер автоматически загружающий из сети Web-страницу и просматривающий ее, чтобы обнаружить связи с другими узлами
World Wide Web (WWW)	"Всемирная Паутина"

Список литературы

1. Альсведе Р., Вегенер И., Задачи поиска, Мир, Москва, 1982г.
2. Аношкин Е., Строительство Интернет, Компьютерра, <http://win.www.rocit.ru/public/anoshkin.htm>
3. Арутюнян Д., Теоретические и практические аспекты автоматизированного поиска образа прецедента, АН Арм. ССР, Ереван, 1985г.
4. Арутюнян Г., Конституционный контроль: характер функционирования и развития системы. Монография. Москва, 1997г., 180с.
5. Арутюнян Г., Конституционный Суд в системе государственной власти /сравнительный анализ/. Ереван, "Нжар", 1999г., 238 с.
6. Арутюнян Г., Ваганян Г., Блеян В. Компьютерная программная система "Воронум" для конституционного сравнительного анализа. Зарегистрирована в НААП РА за N00227 от 15 апреля 1998г.
7. Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж., Построение и анализ вычислительных алгоритмов, Мир, Москва, 1979г.
8. Блеян В., Ваганян Г., Технологии поиска, анализа и обработки информационный ресурсов в Интернете, Ереван, 2002г., <http://www.iatp.am/it>
9. Булах Е., Средства доступа к базам данных в Internet и свободно доступная СУБД POSTERGES95, СУБД, N2, 1997г.
10. Ваганян Г., Армянский язык для компьютеров, Информационно-рекламный листок АрмНИИНТИ, N23P90, УДК 681.3, РГАСНТИ 50.41, 1990г.
11. Ваганян Г., "Воронум" - система комплексной оценки качеств персонала управления. Информационно - рекламный листок АрмНИИНТИ, N3P-93, УДК 33101231001. РГАСНТИ 1231, 1993г.
12. Ваганян Г., Интернет: перспективы информационного рынка и права. Республика Армения, N143, 9 августа 1997г.
13. Ваганян Г., Информационные технологии демократизации управления (о проблемах создания электронного правительства Армении). Деловой экспресс, N40, сентябрь, 2003г.
14. Ваганян Г., Компьютеризация функций госуправления в Армении. Деловой экспресс, N37, август, 2003г.

15. Ваганян Г., Концепция моделирования технологии подготовки и оценки кадров управления. Республиканский научно-теоретический журнал "Звартноц" N5, 1991г.
16. Ваганян Г., Машинная графика в управлении, Монография, Айастан, Ереван, 1985г.
17. Ваганян Г., Международное сотрудничество Конституционного Суда Республики Армения. European Commission for Democracy Through Law (Venice Commission). Conference of Secretaries General of Constitutional Courts and bodies of equivalent jurisdiction. Kiev, Ukraine, 25-26 November 1999.
18. Ваганян Г., Методология разработки и использования диалоговых графических моделей в управлении социально-экономическими процессами, докторская диссертации, Москва, АОН при ЦК КПСС, 1991г., УДК 338912
19. Ваганян Г., Новые информационные технологии в управлении социально-экономическими процессами, Монография, Зарегистрирована в НААП РА за N00152 от 23 апреля 1997г.
20. Ваганян Г., Системотехника управления социально-экономическими процессами. В кн.: Системотехника. Под редакцией А. Гусакова. Москва, Фонд "Новое тысячелетие", 2002г.
21. Ваганян Г., Центр оценки, выбора и консалтинга. "Закон и власть", N12-13, Республиканский научно-теоретический журнал, 1997г.
22. Ваганян Г., Адамян С., Бляян В., Постоянно обновляемый трехязычный электронный справочник "Налоговое законодательство РА", Зарегистрирован в НААП РА за N00134 от 21 февраля 1997г.
23. Ваганян Г., Арутюнян В., Армяноязычная система электронной почты. Информационно-рекламный листок АрмНИИНТИ, N5P-92, УДК 656801681. РГАСНГИ 494731, 1992г.
24. Ваганян Г., Асоян Г., Компьютерная настольная типография - "Айк", Информационно-рекламный листок АрмНИИНТИ, N13P-91, УДК 681306 РГАСНГИ 5041, 1991г.
25. Ваганян Г., Асоян Г., "Эютюн". Первый армяноязычный пакет программ для менеджеров и бизнесменов. Информационно-рекламный листок АрмНИИНТИ, N3P-92, УДК 658012. РГАСНГИ 4-057, 1992г.
26. Ваганян Г., Асоян Г., Новиков В. Генератор армянских фонтов для компьютеров "Маштоц". Зарегистрирован в НААП РА за N 00032 от 30 ноября, 1995г.

27. Ваганян Г., Блеян В., Качество и востребованность Армянских Internet ресурсов (IR). Сборник научных статей международной конференции "Информационные технологии в образовании", Ереван, 24-25 июня 2004г.
28. Ваганян Г., Блеян В., Андреасян М., Ваганян О., Качество и востребованность армянских Интернет ресурсов (Сравнительный анализ индексов популярности зоны .am). Деловой экспресс, N23, июнь, 2004г.
29. Ваганян Г., Блеян В., Информационные технологии в Конституционном Суде Республики Армения. Вестник Конституционного Суда Республики Армения. N1, 2001г.
30. Ваганян Г., Блеян В., Новая компьютерная технология для анализа, сравнения и синтеза правовой информации, "Конституционное правосудие", Международный журнал, N1, 1998г.
31. Ваганян Г., Гусаков А., Андреев О., Аэрокосмическая информатика в управлении и организации крупномасштабного строительства, Монография. Ереван, Айастан, 1991г.
32. Ваганян Г., Маркарян В., Электронный банк данных "Айкнет" для сети Интернет, Зарегистрирован в НААП РА от 12 сентября 1996г. за N00092, <http://www.arminco.com/hayknet>
33. Ваганян Г., Маркарян В., Мироян Г., Электронный каталог "500 ведущих предприятий Армении" (на английском и русском языках), АрТИВЦ "Поиск", Ереван, 1996г.
34. Ваганян Г., Новиков В. и др., Исследования и разработка методов и средств телекоммуникационной обработки информации с трехязычным интерфейсом (английским, армянским, русским), Зарег. в НААП РА за N00019 от 30 ноября 1995г.
35. Ваганян Г., Хандкарян А., Система для оценки и подбора кадров. Зарегистрирована в НААП РА за N00128 от 7 февраля 1997г.
36. Валеев В., HTML-writing: мифы и реальность, Мир Интернет, Москва, N 9, 2000г., стр. 66-70
37. Выскубов А., Open eBook: удивительно стандартный стандарт, Мир Internet, N5, 2000г.
38. Гаврилов О. А., Компьютерные технологии в правотворческой деятельности, Учебное пособие, Академический правовой университет при Институте государства и права РАН, Норма-Инфра М, Москва, 1999г.

39. Грей Дж., Управление данными: Прошлое настоящее и будущее , СУБД, N3, 1998г, стр. 71
40. Джамса К. Коуп, Программирование для Интернет в среде Windows, Jamsa Press, 1995 (пер. Питер, С.-П., 1996г.)
41. Дмитриева, Васильева Г., Кодекс: новое качество корпоративных информационных систем, С.-П., 1996г., <http://www.kodeks.net>
42. Заллеский П., Спектор М., Сколько нас? Какие мы? Портрет российской Интернет-аудитории, Мир Internet, N7-8, 1999г.
43. Информатика, под ред. проф. Н. В. Макаровой, М.-СПб., 1998г.
44. Как пользоваться поисковыми системами и как от них защищаться, <http://www.topserver.donetsk.ua/Robot/>
45. Камышников А., Максимов А., Дистанционное образование с использованием глобальных сетей как одно из средств создания информационного наполнения региональных телекоммуникаций//Проблемы высшего технического образования. Вып. 12, 1998г., с. 24-25.
46. Камышников А., Овечкин Б., Кальмуцкий А., Семенова И., Юркин А., Максимов А., Овечкин Б., Структура интеллектуальной среды региональных телекоммуникаций// Информационные технологии. N 8, 1997г., с. 47-54.
47. Кирсанов, Понятный Интернет, Символ-плюс, С.-П., 1996г.
48. Клепцов М., Информационные системы органов государственного управления, изд. РАГС, Москва, 1996г.
49. Колмановская Е., Что и как найти в русском Internet, Мир ПК, 2.10.1999г., <http://win.www.rocit.ru/public/kolmanovskaya.htm>
50. Компьютерные технологии в юридической деятельности, учебное и практическое пособие, под ред. проф. Н. Полевого, к.ю.н. В. Крылова, БЕК, Москва, 1994г.
51. "Конституционное правосудие" Вестник Конференции органов конституционного контроля стран молодой демократии 1998-2003гг., издается Центром конституционного права РА
52. Копылов В., Информационное право, Юристъ, Москва, 2003г.
53. Коржов В., Кто ищет?, ComputerWorld Россия, 23.11.1999г.
54. Коровкин С., Левенец И., Ратманова И., Старых В., Щавелёв Л., Решение проблемы комплексного оперативного анализа информации хранилищ данных, 1998г., http://www.citforum.ru/art_11.shtml

55. Кузнецов С., Доступ к базам данных с использованием технологии WWW, СУБД, N5-6, 1996г., стр. 4-9
56. Кузнецов С., О взаимоотношениях WWW и СУБД, LAN Magazine, N2, 1996г.
57. Лазарь Б., Эсперанто для баз данных, LAN, N6, 1997г.
58. Лебедев О., Яндекс: поисковый портал?, Компьютер сегодня, N8, Москва, 1999г., с. 126
59. Максимов А., Камышников А., Дистанционное образование с использованием глобальных сетей как одно из средств создания информационного наполнения региональных телекоммуникаций// Проблемы высшего технического образования. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 1997г. - С. 24-25.
60. Международный альманах - Конституционное правосудие в новом тысячелетии. Нжар, Ереван, 2002г., <http://www.concourt.am/almanac>
61. Международный альманах - Конституционное правосудие в новом тысячелетии. Нжар, Ереван, 2003г., <http://www.concourt.am/almanac>
62. Микульный Е., Венцеславский С., Ковалев П., INTERNET - глобальное сообщество компьютерных сетей, <http://www.topserver.donetsk.ua/Sovet/int.html>
63. Миллер Майкл Дж., Безупречный Web узел своими руками, Компьютер сегодня, N8, Москва, 1999г., с. 38-40
64. Москалюк А., Поисковые технологии в Сети: что нового? Компьютерное обозрение, N 48, 12-18 декабря 2001г., Москва.
65. Нивников Д., Три кита русского поиска, PC Magazine/Russian edition, N4, Москва, 2001г., стр. 72-75
66. Оззу Т., Валдуруз П., Распределенные и параллельные системы баз данных, СУБД, N4, 1996г., стр. 4-26
67. Правовой классификатор и правовой тезаурус в законотворчестве и юридической практике. Москва, 1998г.
68. Просис Дж., Ползающие по Web, Руководство по роботам, паукам и другим теневым обитателям Web, <http://www.topserver.donetsk.ua/Robot/robots.html>
69. Рубен Г., Выбор кодировки, PC Magazine/Russian edition, N6, Москва, 1998г., с. 92-93
70. Симкин С., Барлетт Н., Лесле А., Программирование на Java. Путеводитель, пер. с англ. - К., 1996г.

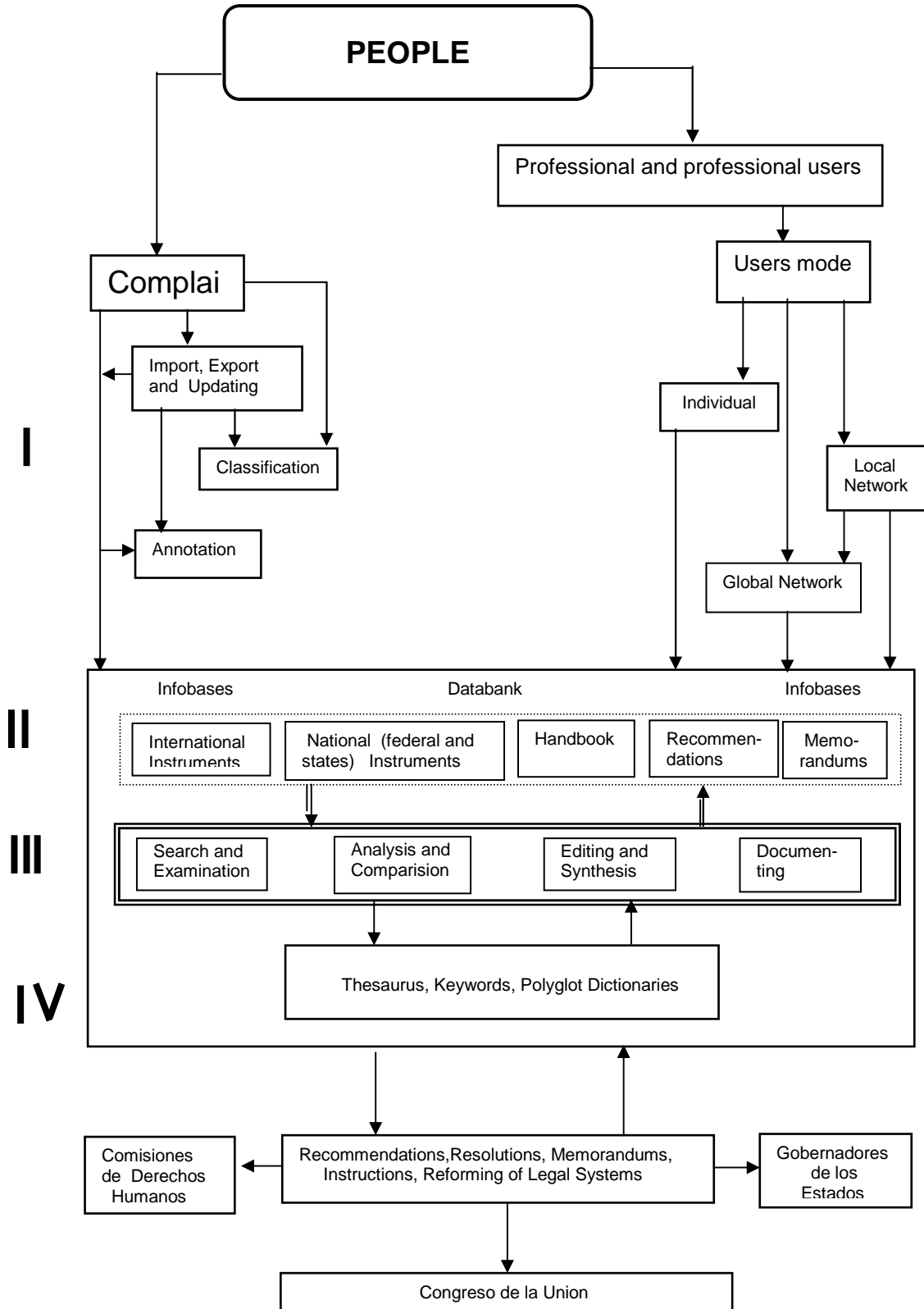
71. Сирапян Н., Ищите и обрящите!, PC Magazine/Russian edition, N4, Москва, 2001г., с. 60-71
72. Танаев А., Базы данных, Мир Internet, N5, 1999г., с. 56-59
73. Травин А., Конверторы кириллицы, Мир Internet, N5, 1999г.
74. Тихонов В., Архитектура метапоисковых систем, <http://www.citforum.ru/internet/search/metaping.shtml>
75. Тихонов В., Поисковые системы в сети Интернет, <http://www.citforum.ru/internet/search/searchsystems.shtml>
76. Филипов В., Кузяков К., Опыт разработки распределенной библиотечной системы на основе Internet, Центр информационных технологий, <http://www.citforum.ru>
77. Фролов А.В., Фролов Г.В., Unicode: решение породившее новые проблемы, Мир ПК, N 11, Москва, 1998г.
78. Энциклопедия поисковых систем <http://www.searchengines.ru/> и <http://www.searchengines.com/>
79. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÇÈÿ ÝáõÃÛáõÝ. Ñ³ Û³ Ì³ ñ³ ÿ ÿ ÇÝ · áñÏ³ Ì³ óáõÃÛáõÝ »í ñáà³ Ì³ Ý ½³ ñ³ ÿ óáõÛÝ»ñÇ ÷ áñÓÇó, ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 2002Ã.
80. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., Æñ³ í áóÝù »õ »ñ³ ÈÇù (ë³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ ÿ ñ³ ñ³ ÿ ÿ ÿ ÿ áõÃÛ³ Ý Çñ³ í áóÝùÁ áñà»ë Û³ ñ³ áõ Çñ³ í áóÝùÝ»ñÇ à³ È³ à³ ÝáõÃÛ³ Ý ÑÇÛÝ³ ñ³ ñ³ »ñ³ ÈÇù), ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 1999Ã.
81. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ ÿ ñ³ ñ³ ÿ ÿ ÿ ÿ áõÃÛáõÝÁ Ð³ Û³ ëÏ³ ÿ Ç Ð³ Ýñ³ à»í áõÃÛáõÝáõÛ, ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 2000Ã.
82. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ ÿ ñ³ ñ³ ÿ ÿ ÿ ÿ áõÃÛ³ Ý Ý»ñÏ³ í Ç×³ ÌÁ »õ Ñ»é³ ÝÏ³ ñÝ»ñÁ Ð³ Û³ ëÏ³ ÿ Ç Ð³ Ýñ³ à»í áõÃÛáõÝáõÛ (Ñ³ Û³ éáÏ³ ÿ Ý¹ñ³ ÿ ñÓ), ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 2001Ã.
83. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ í »ñ³ ÑëÏ³ áõáõÃÛáõÝ (Ñ³ Û³ Û³ ÿ ÿ ÿ ÿ Ý³ í »ñáõÏ³ áõÃÛáõÝ), ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 1997Ã., 197 çç
84. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ í »ñ³ ÑëÏ³ áõáõÃÛáõÝ (áõëáõÛÝ³ ÿ ÿ ÿ ÿ Ó»éÝ³ ñÏ³ µáõÑ»ñÇ Ñ³ Û³ ñ³), ÛÀ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 2002Ã.
85. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., ä»ñÝÇó» Æ., ï »ñá»í³ Ì³ Ý³ »í ñáà³ Ì³ Ý³ ë³ ÑÛ³ Ý³ 1ñáõÃÛáõÝÁ 1³ éÝáõÛ ç Çñ³ Ì³ ÝáõÃÛáõÝ, úñ»Ýù »õ Æñ³ Ì³ ÝáõÃÛáõÝ, °ñ»õ³ Ý, N11-12, ÑáõÝÇë 2003Ã.
86. Ð³ ñáõÃÛáõÝÛ Ý ¶., êÏ³ »÷³ ÝÛ³ Ý ï³ ., ÐáÏ³ Ñ³ ÝÝÇëÛ³ Ý ï³ ., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ì³ Ý³ í »ñ³ ÑëÏ³ áõáõÃÛáõÝ (áõëáõÛÝ³ ÛÀ³ Ý¹³ Ì³

- Ó»éÝ³ ñĪ máõÑ»ñÇ áöë³ YáÕÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ñ), ÚÁ³ ñ, °ñ»õ³ Ý, 1997Ã., 128 çç
87. ĩ³ Ñ³ ÝÛ³ Ý ¶., ´É»Û³ Ý ĩ³ ., ê³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ĩ³ Ý »õ Û³ ñ¹ áõ Çñ³ í áõÝùÝ»ñÇ Ñ³ Û»Û³ ĩ³ Ĩ³ Ý í »ñĤáõĪ áõÃÛ³ Ý ŞànáYáõÛĪ Ñ³ Û³ Ĩ³ ñ. Á, ĐĐ ë³ ÑÛ³ Ý¹ñ³ Ĩ³ Ý 1³ ĩ³ ñ³ ÝÇ ĩ³ »Õ»Ī³ . Çñ, N 1, 1999Ã.
 88. ĩ³ Ñ³ ÝÛ³ Ý ¶., ´É»Û³ Ý ĩ³ ., î »Õ»Ī³ ĩ³ í³ Ĩ³ Ý ĩ³ »ÈYáĤá. Ç³ Ý»ñÁ ĐĐ ë³ ÑÛ³ Ý³ 1ñ³ Ĩ³ Ý 1³ ĩ³ ñ³ YáõÛ, ĐĐ ë³ ÑÛ³ Ý¹ñ³ Ĩ³ Ý 1³ ĩ³ ñ³ ÝÇ ĩ³ »Õ»Ī³ . Çñ, N 1, 2001Ã.
 89. ĩ³ Ñ³ ÝÛ³ Ý ¶., ´É»Û³ Ý ĩ³ ., ²Ý¹ñ»ëÛ³ Ý Ø., ĐĐ ë³ ÑÛ³ Ý¹ñ³ Ĩ³ Ý 1³ ĩ³ ñ³ ÝÇ Web Ĩ³ ũÁ 7 ĩ³ ñÇ ÆÝĪ »ñÝ»Ī áõÛ, úñ»Ýù »õ Çñ³ Ĩ³ YáõÃĤáõÝ, N3-4, ÷»Ī ñĪ³ ñ 2004Ã.
 90. ĩ³ Ñ³ ÝÛ³ Ý ¶., Đ³ ñÃ»ÝÛ³ Ý Ø., Æñ³ í³ Ĩ³ Ý ĩ³ »Õ»Ī³ ĩ³ í áõÃÛ³ Ý ³ á³ Ñáí áõÛÁ Đ³ Û³ ëĪ ³ YáõÛ ÆÝĪ »ñÝ»Ī Ç ÛÇçáóái, úñ»Ýù »õ Çñ³ Ĩ³ YáõÃĤáõÝ, N21-22, YáÛ»Ûµ»ñ 2003Ã.
 91. Adele E., Howe Daniel Dreilinger – "SavvySearch: A MetaSearch Engine that Learns which Search Engines to Query".
 92. Arnold Robbins, UNIX in a Nutshell, Third edition, Sebastopol, USA, O' REilly, 1999.
 93. Carroll, John M., ed. Scenario-Based Design: Envisioning Work and Technology in System Development. Waley, 1995.
 94. Codepage & Co., <http://czybora.com/charsets/codepages.html>
 95. Siever E., Spainbour S., Patwardan N., Perl in a Nutshell, Sebastopol, USA, O' REilly, 1999.
 96. Eric J. Glover, Steve Lawrence, Michael D. Gordon, William P. Birmingham, C. Lee Giles - "Web Search - Your Way".
 97. Garrand T., Writing for Multimedia: Entertainment, Education, Training, Advertising and the World Wide Web, Focal Press, 1996.
 98. Gloor, Peter A., Elements of Hypermedia Design: Techniques for Navigation and Visualisation in Cyberspace, Springer Verlag, 1996.
 99. Harutyunyan G., Mavcic A., Constitutional review and its development in the modern word (a comparative constitutional analysis). Yerevan-Ljubljana, 1999, 445 p.
 100. Jennifer Fleming, Web Navigation: Designing the User Experience, Sebastopol, USA, O'Reilly, 1998.
 101. Mining Company Illustrates Yahoo Limits, The Search Engine Report, Jan. 9, 1998.

102. Net Research: Finding Information Online, Sebastopol, USA, O' Reilly, 1999.
103. Rosenfeld L., Morville P., Information Architecture for the World Wide Web, O'Reilly, 1998.
104. Search Engine Features For Webmasters,
<http://www.searchenginewatch.com/webmasters/feqtures.html>
105. Swathi Chiteddi - "Meta Search Engine For NWRC".
106. The Cyrillic Charset Soup, <http://czybora.com/charsets/cyrillic.html>
107. The ISO 8859 Alphabet Soup, <http://czybora.com/charsets/iso8859.htm>
108. Vahanyan G., Access to the Law. International Conference "E-Development for the Caucasus". Yerevan, Armenia, 15-16 April, 2002.
109. Vahanyan G., Internet Access and Training Program in Armenia. International Conference "Internet & Society". Organized by ITF (Information Technologies Foundation), sponsored by OSI, UNDP, and Council of Europe. Yerevan, Armenia, 27-28 July 2000.
110. Vahanyan G., Internet and culture. US Research and Educational Program Alumni Armenian Association "Democracy Building in Armenia". Seminar Proceedings, Yerevan, 1999.
111. Vahanyan G., Harutyunyan G., New computers technology for analysis, comparison synthesis of legal information, Fifth World Congress "Constitutionalism, Universalism and Democracy", Rotterdam (Netherlands), 12-16 July, 1999.
112. Weiyi Meng, Clement Yu, King-Lup Liu – "Building Efficient and Effective Metasearch Engines".
113. Zonghuan Wu, Weiyi Meng, Clement Yu, Zhuogang Li, Towards a Highly Scalable and Effective Metasearch Engine.

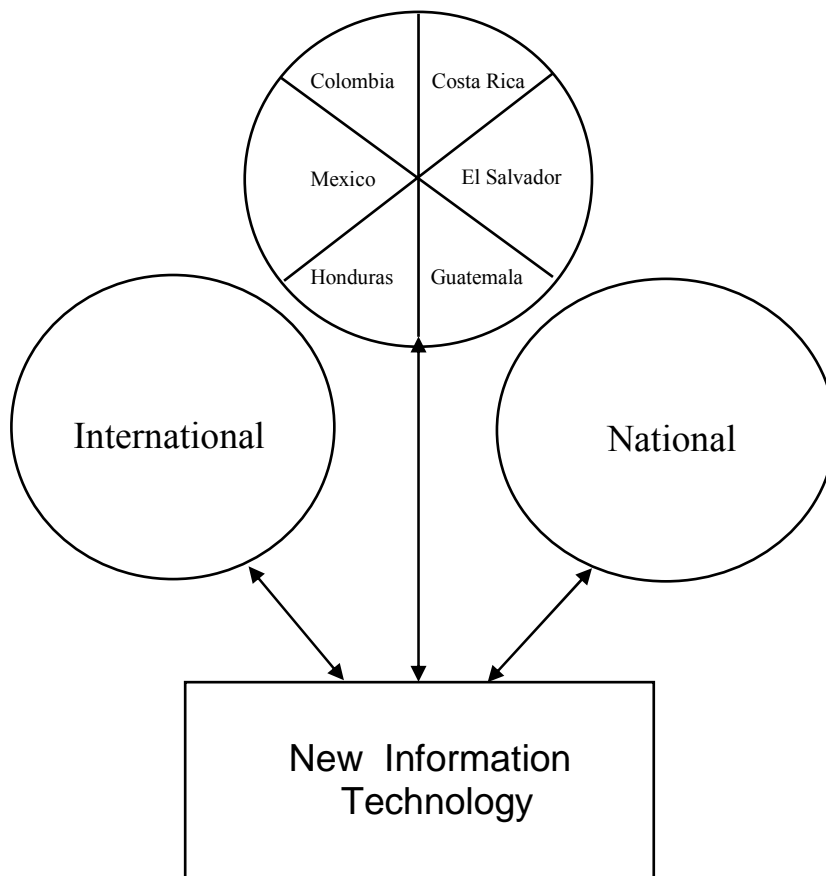
Приложение

Структура информационной технологии организации защиты прав человека в Мексике разработанной Ваганяном Г. для Института Омбудсмана (Мексика, ноябрь 1998г.)



Структура общей схемы организации технологии создания баз данных, анализа, сравнения и синтеза информации по правам человека. Новая концепция информационных технологий в практике организации деятельности Комиссии по Правам человека (Мексика), Институтов Обмудсменов некоторых латиноамериканских стран были подготовлены в Конституционном Суде Республики Армения в 1998г. по просьбе Мексиканской стороны. Концепция была одобрена и принята Комиссией по Правам человека Мексики. Автор проекта Концепции (Г.Ваганян) выступил со специальным научным докладом на семинаре организованном юридическим факультетом государственного университета и Комиссией по Правам человека (ноябрь 1998г.). Им был успешно организован и проведен двухнедельный тренинг.

United Human Rights Iberoamerican Information field



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ)

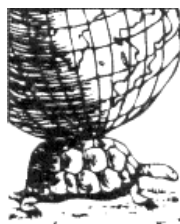


<http://www.concourt.am>, <http://www.iatp.am/law>

ЦЕНТР КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

<http://www.concourt.am/hr/ccl>

e-mail: armlaw@concourt.am



© Издательство "Нжар", © Ваганян Г., Бляян В., Армения, 2005

Ваганян Григорий Аршалуйсович

Блеян Ваган Юрикович

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ)

Авторы:

Ваганян Г. А. - профессор, доктор экономических наук, советник Конституционного Суда РА, официальный представитель Венецианской комиссии (Совет Европы),

Блеян В. Ю. - заведующий отделом правовой информации и компьютеризации Конституционного Суда РА

Сдано в набор 09.12.04. Подписано в печать 15.12.04.

Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офс. №1.

Гарнитура тип Таймс. Усл. печ. л. 11.

Тираж: 500 экз.



© Издательство "Нжар", 2005

© Ваганян Г., Блеян В., 2005

LAW EDUCATION E-LIBRARY

- Christianity Roots of Modern Right: Bible and Fundamental Human Rights - **R. Papayan**
- Collection of Judgments of the European Court of Human Rights - **A. Gyulumyan, L. Hakobyan**
- Constitutional Control - **G. Harutiunian**
- Constitutional Control - **G. Harutiunian, V. Stepanian, V. Hovhannissian**
- Constitutional Control (comparative analysis) - **G. Harutiunian**
- Constitutional Control (Educational Materials for Students) - **G. Harutiunian, V. Hovhannissian, G. Muradian, S. Hambardzumian**
- Constitutional Court in the System of the State Power (comparative analysis) - **G. Harutiunian**
- "Constitutional Justice" - the Bulletin of the Conference of Constitutional Control Bodies of the States of New Democracy
- Consumer Law - **A. Ananyan, N. Solomonyan**
- Entitlement Rights - **M. Sevyan, S. Khachatryan**
- Family Law - **G. Matinyan, L. Hakobyan**
- From Constitution to Constitutionalism - **G. Harutyunyan**
- Human Rights : Conceptions, Principles, Approaches - **V. Pogosyan**
- International Almanac "Constitutional Justice in the New Millennium"
- International Treaties on Human Rights with Participation of the Republic of Armenia - **V. Hovhannissian, L. Hakobian, Lus. Hakobian, N. Solomonyan**
- Internet Legal Information Provision in Armenia - **G. Vahanyan, M. Hartenyan**
- Labor And Education Law - **A. Dilanyan**
- Property Law - **A. Dilanyan**
- Succession of the States: problems and ways of their decision - **A. Zalinyan**
- The Basis of the Electoral Right of the Citizens of Armenia - **H. Tovmasyan**
- The Constitutional and Legal Status of the Main Subject of the Process of Parliamentary Elections - **F. Tochyan, L. Simonyan**
- The Constitutional Review and its Development in the Modern World (A Comparative Constitutional Analysis) - **G. Harutyunyan, A. Mavcic**
- The Status of the Deputy of the National Assembly of the Republic of Armenia - **A. Kubanyan**
- Web site of the Constitutional Court of the Republic of Armenia 7 years in the Internet - **G. Vahanyan, V. Bleyan, M. Andreasyan**
- Women's and Children's Rights - **L. Hakobyan**

<http://www.concourt.am/Books/books-e.html>

<http://www.iatp.am/law/library.e.html>