



Бутырин Андрей Юрьевич,
звездующий л бор торией судебной
строительно-технической экспертизы
РФЦСЭ при Минюсте России, доктор
юридических н ук, профессор Московского
госуд рственного строительного университет

ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Ст тья посвящен проблеме информ ционного обеспечения экспертного производ-
ств , кту льной для экспертов всех специ льностей и н иболее острой для экспертов-
строителей.

Butirin A. Yu.

THE PROBLEMS OF INFORMATION SUPPORT OPTIMIZATION IN EXPERT CONSTRUCTION TECHNICAL RESEARCH

The article is devoted to the problem of information support of expert production which is actual
for the experts of all kind and is the most important issue for experts-builders.

Ключевые слов : оптимиз ция, судебн я строительно-техническ я экспертиз , информ ци-
онное обеспечение

Keywords: Optimisation, judicial building-technical expert appraisal, a supply with information

Проблем втом тиз ции в строитель-
стве (с учетом з д ч судебной строительно-
технической экспертизы; д лее – ССТЭ) име-
ет дв основных спект – содерж тельный и
методологический. Суть первого з ключ ется
в том, что при решении ряд проблем, возни-
к ющих при проектиров нии строительства ,
особенно если н конечной ст дии будут вы-
явлены существенные ошибки, перед экспер-
том могут быть пост влены вопросы, связ н-
ные с оценкой лгоритмических и прогр мм-
ных средств, использов нных проектиров-
щиком. Ошибки в проекте могут быть вызв -

ны привлечением неверных исходных д нных,
некорректной методики; с компьютериз ци-
ей проектиров ния возник ют новые пробле-
мы, обусловленные ошибка ми, допущенными
в вычислительном процессе. В р мк х ССТЭ
вопросы, связ нные с оценкой компьютер-
ной сост вляющей процесс проектиров ния
строительств , в н стоящее время не реш -
ются, более того, до сих пор еще нет к ких-
либо серьезных р зр боток, н пр вленных н
решение н учно-методических и орг низ ци-
онных основ д нной проблемы.

Второй спект вытек ет из первого и

связан с тем, что по техническому обеспечению СЭУ должны поддерживать собственные исследования на уровне не ниже некоторого «строительного стандарта», поскольку доверие к эксперту со стороны оппонента не может быть высоким, если тот не применяет при исследовании проект строительства, подготовленного с использованием последних достижений в области компьютерной техники, свои «компьютерные методы» и т.д.

Решение проблемы в том, что интеграция информационных процессов в строительстве требует привлечения системотехников, программистов, математиков и других специалистов. Однако при «массовом внедрении персональных ЭВМ и при существующем многообразии строительных задач очевидно, что профессионалы – поставщики и программисты не в состоянии решать все задачи для каждого рабочего места» [1, с. 6]. Это относится и к той специфической деятельности, к которой производство ССТЭ, базис которой составляют не только достижения науки и техники в области строительства, но и специальные юридические знания.

С интенсификацией исследований по оптимизации правовой споровой информационной службы и членом широкого использования средств электронно-вычислительной техники и интеграции, поскольку это позволяло «повысить оперативность правовой информационной обслуживания, освободить сотрудников споровых отделов и групп от поисковой информации и сосредоточить их усилия на исследованиях в научных в теоретическом и практическом отношении проблем юридической науки» [2, с. 12]. Все исследования проводились в рамках «правовой кибернетики», без какой-либо деятельности за счет по их содержательной стороне, основная цель их, как представлялось, – в использовании ЭВМ. Однако постепенно сформировались две самостоятельные отрасли: 1) интеграция процессов исследований, отдельных их этапов; 2) информатизация, в частности информационное обеспечение, всех видов юридической (в том числе и экспертной) деятельности.

Направления интеграции судебной экспертизы определяются как общеправовыми целями, так и частными целями уголовного, гражданского, арбитражного и админи-

стративного права. А.А. Эйсмэн и Л.Г. Эджунов предложили объединить частные цели в две большие группы:

цели, связанные с повышением научной обоснованности экспертных выводов и вооружением экспертов новыми методами исследования;

цели, преследующие улучшение организации экспертных исследований, повышение производительности труда экспертов, облегчение труда сотрудников СЭУ [3, с. 198].

Структура и особенности информационного обеспечения производства конкретных экспертиз «должны определяться целями и задачами экспертиз того или иного вида» [3, с. 44]. Таким образом, под информационным обеспечением судебной экспертизы следует понимать организационную и научно-обоснованную систему поиска, обработки и выдачи информации. В связи с информационным обеспечением и интеграции можно представить в виде следующей триады:

«чистое» информационное обеспечение без интеграции (библиотеки, базы данных и пр.);

информационное обеспечение, реализуемое с использованием вычислительной техники (информатизация);

«чистая» интеграция, не связанная с информационным обеспечением (решение расчетных и других научных задач с использованием ЭВМ).

Проблемой информационного обеспечения являются для экспертов всех специальностей, но для экспертов-строителей она является наиболее острой. Это обусловлено прежде всего тем, что область экспертной деятельности этого рода весьма обширна – настолько, насколько обширна сфера строительства. Работает эксперт требует постоянного обращения к различного рода научным, нормативно-техническим, методическим источникам, что делает необходимым создание и развитие соответствующей системы информационного обеспечения.

Работоспособность и эффективность этой системы обеспечивается соблюдением принципов, отвечающих задачам как информатики, так и судебной экспертизы, которые относятся к отбору информации для информационной системы, работе систем информационного обеспечения, функционированию этих систем и созданию споровой

информационных фондов. Рассмотрим данные принципы применительно к ССТЭ.

Принципы отбора информации для включения в информационную систему – это принципы необходимости информации, обязательного осведомления о степени ее достоверности, полноты, прозрачности и открытости.

Соблюдение принципа необходимости информации требует включения в систему информационного обеспечения только той информации, которая необходима экспертам-строителям. Их деятельность имеет прикладной (производство экспертиз) и научно-методический характер. При отборе информации следует исходить из потребностей экспертной практики и возможностей ССТЭ с учетом достижений науки и техники, тем же изменений в системе законодательства, нормативно-технического регулирования, имеющих отношение к этому виду экспертной деятельности.

Принцип обязательного осведомления о степени достоверности информации предполагает наличие в системе как информации, полученной из ГОСТов, СНиПов, Сводов законов России, Сборников постановлений Пленумов Верховного суда России, иных официальных документов, научно-технической литературы и пр., так и информации неофициального характера (публикации в периодической печати, материалы конференций и симпозиумов, рэшифровки аудиозаписей лекций и пр.). Непременным условием при этом является указание источника поступления информации в систему.

В соответствии с принципом полноты информации он должен быть максимально полной, но не избыточной. Это предполагает наличие максимально возможного объема необходимых для решения экспертных задач сведений об объектах, их свойствах и признаках, методах исследования; содержание теоретических работ не должно выходить за тематические рамки ССТЭ. Учитывая то обстоятельство, что ССТЭ является формирующимся родом судебно-экспертной деятельности, в системе информационного обеспечения должен содержаться информация, отражающая различные методические подходы к решению типовых задач, в отношении которых еще не выработан единый общепринятый методический подход.

Принцип прозрачности информации напрямую связан с принципом полноты, однако для ССТЭ он должен быть выделен как самостоятельный, поскольку эксперты имеют дело не только с вербальной (текстовой), но и с графической информацией (чертежи, схемы и пр.). Кроме этого, при исследовании непосредственно строительных объектов и территорий, функционально связанных с ними, используется фото- и видеодокументация.

Принцип открытости информации означает, что систем должен полняться действующими в настоящее время нормативно-техническими данными и правовыми нормами, регламентирующими процессы проектирования, возведения, эксплуатации, реконструкции и утилизации строительных объектов, также порядок регулирования имущественных и иных отношений, объектом которых является недвижимость жилищной и градостроительной сферы (владение, пользование, купля-продажа, аренда, строительство, ипотека, кредитование и т.д.). Информация должна отражать современное состояние науки, техники и практики в той области, которая необходима экспертам-строителям для осуществления его деятельности. Вместе с тем при создании работ научно-методического плана может быть достигнут определенный «устаревший» материал, который также должен учитываться. Так, в отмененных СНиПх часто содержатся положения, имеющие для эксперта ориентировочное значение и позволяющие осуществлять поиск данных, использование которых допустимо для обоснования выводов (при этом, разумееется, делаться ссылка следует не на «устаревшие» СНиПы, а на научные положения, на основе которых они разработаны). С учетом сказанного в системе следует выделить оперативную и архивную информацию.

Принципы построения системы информационного обеспечения – это принципы простоты информационной системы, гибкости информационной системы, упорядоченности (распределения) баз данных, ориентации на максимальную информативность информации информационного поиска, интеграции информационных систем с помощью сетей связи либо интернет, защищенности информации от несанкционированного доступа.

Основное требование принципа простоты информационной системы, которое

необходимо соблюдать при ее построении, – доступность для эксперта-строителя, не имеющего специальной подготовки в области информатики.

Принцип гибкости информационной системы означает возможность включения в систему новых сведений и новых функций. Нормативно-техническая и нормативно-правовая база сферы строительства постоянно изменяется. Экспертная деятельность этого рода осуществляется на фоне непрерывного введения новых регламентирующих документов, изменения и отмены действующих, поэтому информационная система должна быть декватна положению дел в этой области.

Принцип упорядочения (распределения) объектов связи с многообразием объектов ССТЭ и зданий, подлежащих решению экспертом-строителем, также не является большим объемом данных, в котором эксперты могли бы легко ориентироваться. Для этого вся информация должна быть определенным образом упорядочена, т.е. распределена по объектам, созданным по каждому виду зданий ССТЭ.

Следствие принципу максимальной втомтизации информационного поиска освободит экспертов от трудоемкой работы, позволит значительно сократить время поиска нужных сведений.

В соответствии с принципом интеграции информационных систем с помощью сетей связи либо интернет-автономные информационные системы требуется соединить между собой с помощью сетей связи либо путем выхода в интернет, чтобы эксперты могли сами вести поиск необходимой информации.

Соблюдение принципа защиты информации от несанкционированного доступа исключает непредусмотренное изменение массовой информации. База данных информационной системы должна пополняться и изменяться только в централизованном порядке и лишь уполномоченными на это лицами. С учетом того, что большинство компьютеров объединяется в сети и существует возможность выхода в интернет, необходимость защиты информации становится все более актуальной.

К принципам функционирования информационной системы относятся принци-

пы сочетания избыточности информационных источников и оперативного систематического пополнения их новой информацией, оперативного поступления информации, декватности информационного ответа запросам экспертов, опережения информационного «предложения» и информационного «спроса» экспертов.

Принцип сочетания избыточности информационных источников и оперативного систематического пополнения их новой информацией требует наличия в каждой системе информационного обеспечения как подлежащих постоянному обновлению, так и не нуждающихся в нем источников. В системе должны отражаться изменения, касающиеся данных нормативно-технического и нормативно-правового характера, экономики строительства, сохраняющая избыточность – ключевые для ССТЭ положения инженерно-технических основ строительства и теории судебной экспертизы.

Принцип оперативного поступления информации означает, что сведения из системы должны доводиться до потребителей-экспертов быстро и непрерывно, в течение всего времени, когда в ней есть необходимость.

Принцип декватности информационного ответа запросам экспертов состоит в том, что каждый вид вводимой информацией системой ответ должен соответствовать запросу, т.е. содержать полные и точные сведения, необходимые эксперту.

Принцип опережения информационного «предложения» и информационного «спроса» экспертов относится к наличию в информационной системе сведений, необходимость в которых у экспертов еще не возникла, но может появиться в любой момент. Это позволяет удовлетворять новые, прогнозируемые потребности экспертов по мере их возникновения.

Средствами накопления и поиска экспертной информации являются спрочные информационные фонды (СИФ) судебных экспертиз, представляющие собой систематизированные по определенной тематике собрания первичных (оригиналы и копии) и вторичных (спрочные и информационные издания, информационно-поисковый аппарат) документов и предназначенные для использования предприятиями и организациями

ми. В ССТЭ в настоящее время еще не сформированы СИФ, которые были бы построены на строго научной основе и доступны для всех экспертов-строителей. Недостаточный момент в отдельных экспертных учреждениях и организациях накоплен, но хранится в неупорядоченном виде значительный объем информации (кatalogы, справочники, фонды заключений экспертов и пр.), что затрудняет их формирования описание и введение в автоматизированную систему. Вместе с тем уже накоплен опыт создания и эксплуатации информационно-поисковых систем (ИПС) в других родах экспертиз (судебно-библиотечной, судебно-трассологической и др.), который может быть использован при разработке СИФ в ССТЭ.

Комплектование фонда первичных источников ведется с учетом информационных потребностей и запросов экспертов-строителей и обязательно сопровождается составлением фонда вторичных источников, включающего, в частности, различные информационные и справочные издания, также справочно-поисковый аппарат, являющийся средством отыскания нужной информации и состоящий из ИПС различных видов (ручных, механизированных, автоматизированных).

Анализ практики производств ССТЭ и изучение специальной литературы позволяют определить **структуру** справочно-информационных фондов ССТЭ.

Фонд первичных источников формируется, прежде всего, из посвященных судебно-экспертной деятельности монографий, методических пособий, методических писем, методических рекомендаций, научных статей; нормативных актов, регламентирующих и расскрывающих вопросы назначения и производства судебных экспертиз, прав и обязанностей экспертов; постановлений Пленумов Верховного Суд России; действующих постановлений Верховного Суд СССР и Верховного Суд РСФСР по вопросам правоотношений в сфере строительства и эксплуатации строительных объектов, также по вопросам владения, пользования и распоряжения недвижимостью в градостроительстве и в жилищной сфере, не отмененных последующими нормативными актами; нормативных актов, регламентирующих архитектурную деятельность, градостроительство, экономи-

ку строительства; правил безопасности труда в строительстве, производственной санитарии и др.

В фонде первичных источников должны быть представлены также периодические и продолжающиеся издания – сборники научных трудов, сборники статей «Экспертная техника», «Экспертная практика и новые методы исследования» (издаются РФЦСЭ при Минюсте России) и др.; журналы специального назначения (например, «Строительство», «Бетон и железобетон», «Строительство и архитектура», «Строительные материалы», «Измерения, контроль, автоматизация», «Научно-техническая информация», «Строительный эксперт»); научно-популярные, рекламные издания, в которых могут содержаться сведения, полезные для эксперта-строителя и специалиста; другие издания.

Еще одна группа источников – специальные технические издания, к которым относятся ГОСТы, СНиПы, ВСНы, РСНы, регламентирующие порядок, последовательность процессов, качественные и количественные характеристики процессов и результатов строительного производства, эксплуатации строительных объектов и территорий, функционально связанные с ними; нормативно-техническая документация на продукцию промышленности строительных материалов и изделий, технические паспорт изделий; промышленные каталоги и электротехническое, сельскохозяйственное, радиотехническое и иное оборудование возводимых и эксплуатируемых строительных объектов, также другие и логические издания.

Определенное место в фонде первичных источников отводится неопубликованным материалам – отчеты об научно-исследовательской работе в области ССТЭ государственных СЭУ; диссертациям; депонированным работам; переводы из зарубежных публикаций и др. Кроме того, в данный фонд обязательно включаются копии заключений эксперта-строителя по типовым и уникальным исследованиям.

Фонд вторичных источников создается на основе информационных изданий, справочников и энциклопедий, содержащих сведения по вопросам ССТЭ; словарей основных терминов ССТЭ и судебных экспертиз других родов; справочных пособий, содержащих термины и понятия, используе-

мые в ССТЭ; справочных изданий, публикуемых промышленными предприятиями строительной индустрии; информационных изданий служб научно-технической информации и других изданий.

В фонде вторичных источников должны содержаться библиографические каталоги, именно: лф витный к т лог опубликованной и неопубликованной литературы; к т лог периодических и продолжающихся изданий; к т лог заключений экспертов.

Структура каждого создаваемого в ССТЭ СИФ должна обеспечивать полноценность его базы и эффективность как средств обслуживания экспертов. Для этого СИФ должен содержать материалы для

повышения развития ССТЭ объема информации, соответствующий знаниям высококвалифицированного эксперта.

Литература :

1. Звягинцев О.Л. Постновки и решения строительных зданий ЭВМ. – М., 1990.
2. Москвин С.С. Применение ЭВМ для поиска правовой информации и решения задач, связанных с назначением пенсий. – М., 1970.
3. Эйсмэн А.А., Эджубов Л.Г. Информационное обеспечение и автоматизация судебной экспертизы. – М., 1980.