

Раздел I. Информационные системы в управлении

В.Т. Гайков, Г.И. Иванов

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРАВО – НОВАЯ ПЕРСПЕКТИВНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В настоящее время происходит ускоренное развитие и всеохватывающее проникновение информационных технологий практически во все сферы общественных отношений. Это обстоятельство естественным образом обуславливает возникновение широкого круга новых теоретических и практических задач в юриспруденции, имеющих как правотворческий, так и правоприменительный характер. При этом очевидно, что юридическая наука и юридическое образование, в силу своих естественных свойств, чаще всего не успевают адекватно обрабатывать «в темпе реального времени» все те быстрые изменения, возникающие в общественных отношениях, которые обуславливаются стремительным развитием и внедрением новых информационных технологий.

Например, в последние годы в связи с появлением сети Интернет и современных средств телекоммуникаций возникли новые юридические проблемы, связанные с защитой авторских и смежных прав в Интернет, юридические проблемы обеспечения безопасности интернет-коммерции, юридические проблемы, связанные с шифрованием и защитой данных в информационных сетях и системах, проблемы, связанные со спецификой передачи и сохранностью содержания электронной почты, юридические проблемы борьбы с разработчиками и распространителями «спама» в сети Интернет и многие другие проблемы.

Очевидно, что в этих обстоятельствах возникает объективная необходимость организационного обеспечения возможности соответствующего быстрого расширения углубленных, комплексных и системных научных исследований и методических разработок, находящихся на стыке права и информатики.

Достаточно большое количество уже имеющихся к настоящему времени научно-методических разработок и исследований, выполненных отечественными и зарубежными авторами, по проблематике, находящейся на стыке права и информатики [1–8] и, несомненно, еще большее количество исследований в этой области, ожидаемое в ближайшем будущем, естественным образом приводят к фактическому формированию информационного права в качестве новой и перспективной специализации в системе юридического образования.

Двуединая специфика внутреннего содержания информационного права обуславливает целесообразность, перспективность и естественную взаимодополняемость совместного участия в процессе проведения научно-методических разработок как ученых юристов классического университетского профиля, так и ученых, пришедших к исследованиям на стыке права и информатики со стороны технической информатики. Такой подход должен позволить в процессе проведения совместных научно-методических разработок вырабатывать взаимообогащающий понятийный ряд и общую терминологию и, несомненно, должен привести к появлению

на этой основе многочисленных новых плодотворных идей, которые обогатят как юридическую науку, так и информатику.

Именно такие уникальные условия, обеспечивающие возможность практической реализации сформулированных выше целей, возникли в настоящее время в рамках вновь созданного Южного федерального университета (ЮФУ).

Мощный научно-методический и кадровый потенциал классической школы высшего юридического образования, традиционно имевшийся на юридическом факультете Ростовского государственного университета, при создании ЮФУ стал связующим и руководящим ядром юридического образования во всех остальных основных структурных подразделениях ЮФУ, образованных на основе вошедших в состав ЮФУ других высших учебных заведений.

Одним из таких подразделений ЮФУ, осуществляющих юридическое образование на своей базе и с учетом специфики своего традиционного научного профиля и своего кадрового потенциала, стал факультет управления в экономических и социальных системах (ФУЭС) Таганрогского технологического института (ТТИ) ЮФУ (бывшего ТРТУ – Таганрогского государственного радиотехнического университета). Помимо «чистых» юристов, значительную часть преподавателей ФУЭС составляют представители традиционно сильной для бывшего ТРТУ научной школы информационного профиля. В последние годы преподаватели юридических дисциплин ФУЭС достигли достаточно высоких научно-методических результатов на стыке права и информатики. По этой тематике защищено 5 диссертаций, подготовлены и изданы 3 специализированных (тематических) сборника научных трудов, а также издано достаточно большое количество соответствующей учебно-методической литературы.

В сложившихся обстоятельствах, с учетом имеющихся в ЮФУ традиций, кадрового потенциала и научно-методических заделов (на юридическом факультете ЮФУ и на ФУЭС ТТИ ЮФУ), а также с учетом несомненной актуальности, перспективности и востребованности в бизнес-структурах и в деловом сообществе юристов, специализирующихся в проблематике информационного права, представляется целесообразным и своевременным проведение в ЮФУ (силами двух упомянутых выше факультетов) инновационной научно-методической разработки по широкой проблематике информационного права и смежным вопросам с целью последующего создания и внедрения в ЮФУ новой образовательной программы по информационному праву в качестве перспективной специализации в системе юридического образования.

Основным содержанием учебного плана юридического образования со специализацией в области информационного права, безусловно, должны быть все те же классические дисциплины государственного образовательного стандарта по специальности «Юриспруденция». Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, а также базовый цикл общепрофессиональных юридических дисциплин должны остаться без изменения, так как они являются обязательными для любых специализаций в области юридического образования.

Однако в цикле дисциплин специализации, а также в дисциплинах «по выбору» и в дисциплинах регионального компонента для специализации «Информационное право» следует предусмотреть изучение максимально возможного количества дисциплин, имеющих отношение к правовым проблемам, возникающим в любых сферах человеческой деятельности, связанных с поиском, созданием, сбором, передачей, распространением, обработкой, хранением, защитой и применением любых видов и форм представления информации.

Ясно, что для лучшего понимания, усвоения и правильного применения юридических знаний, имеющих отношение к регулированию информационных

отношений в обществе, студентам, обучающимся по данной специализации, необходимо также давать более углубленные знания из области самой информатики. Представляется целесообразным дополнить традиционный цикл математических и естественно-научных дисциплин такими дисциплинами, как: «Основы теории множеств», «Основы теории алгоритмов», «Основы построения информационных систем» и др. Естественно, что при этом предполагается делать упор не на изучение глубоких математических основ дисциплин информационного профиля, а вполне достаточно ограничиться правильным пониманием и усвоением понятийного, содержательного и смыслового уровня основных положений этих дисциплин.

При этом безусловно полезным для последующего обучения по данной специализации является традиционно осуществляемый в ТТИ ЮФУ отбор абитуриентов для обучения по всем специальностям и специализациям (в том числе и по юриспруденции) на основе сдачи результатов вступительных экзаменов по математике и русскому языку.

В заключение отметим, что на стыке права и информатики рождается и развивается не только информационное право (в качестве новой специализации юридического образования и новой отрасли юридической науки), но и в самой информатике формируется новое научное направление – правовая информатика. Отличительной чертой этого раздела информатики является углубленное информационно-алгоритмическое исследование и математическое моделирование регулятивных функций права [9, 10].

С точки зрения информатики (и в терминах информатики) особый интерес представляют используемые в праве способы задания и реализации на естественном языке формальных, по своей сути, нормативно-регулятивных функций управления большими сообществами достаточно сложных и достаточно автономных интеллектуальных агентов. Исследование свойств используемых для этих целей естественно-языковых формализмов позволяет глубже понять природу представления в естественном интеллекте формальных знаний и формальных регулятивно-управляющих функций с тем, чтобы попытаться использовать результаты этих исследований для построения (в перспективе) многоагентных смешанных систем искусственного и естественного интеллектов.

Таким образом, исследования на стыке права и информатики благотворно и продуктивно влияют на развитие как права, так и информатики.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Тедеев А.А.* Информационное право: Учебник. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 464 с. (Российское юридическое образование).
2. *Тедеев А.А.* Информационное право (право Интернета): Учебное пособие. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 304 с.
3. *Калятин В.О.* Право в сфере Интернета. – М.: Норма, 2004. – 480 с.
4. *Гаврилин Ю.В.* и др. Расследование неправомерного доступа к компьютерной информации. Учебное пособие / Под ред. д.ю.н. проф. Н.Г. Шурухнова. – М.: Московский университет МВД России, 2004. – 352 с.
5. *Уфимцев Ю.С.* и др. Методика информационной безопасности. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004. – 544 с.
6. *Одинцов А.А.* Экономическая и информационная безопасность: Справочник. – М.: Изд-во «Экзамен», 2005. – 576 с.

7. *Бачило И.П.* и др. Информационное право: Учебник / Под ред. акад. РАН Б.Н. Топорнина. – СПб.: Изд-во «Юридический центр Пресс», 2001. – 789 с.
8. *Алексеев С.С.* Право на пороге нового тысячелетия. М., 2000.
9. *Попов Э.В.* Общение с ЭВМ на естественном языке. – М.: Едиториал УРСС, 2004. – 360 с.
10. *Иванов И.Г., Иванова Е.Г.* Естественно-языковые средства задания нормативно-регулятивных функций // Известия ТРТУ. Тематический выпуск «Управление в экономических системах». – Таганрог: ТРТУ, 2006. № 10. С. 45–51.

С.Л. Беляков, Л.В. Гордиенко

ЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ПРЕЦЕДЕНТОВ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ

В настоящее время предприятия транспорта функционируют в условиях рыночной экономики: сформировался рынок транспортных услуг, усилилась конкуренция между предприятиями и различными видами транспорта, ужесточились требования к тарифам и качеству транспортных услуг со стороны потребителей.

Транспортный сервис в современных условиях включает не только перевозку грузов от поставщика к потребителю, но и множество экспедиторских, информационных операций, услуг по грузопереработке, страхованию, охране и т.п. Поэтому транспортировку можно определить как ключевую логистическую функцию, связанную с перемещением продукции транспортными средствами, а также как совокупность процессов погрузки–разгрузки, экспедирования, таможенных процедур и других логистических операций [1].

Задача транспортировки в системе логистического сервиса заключается в доставке нужного товара требуемого качества и количества в заданное время с минимальными затратами [2].

Эта задача является основополагающей на этапе планирования транспортировки. При построении плана перевозки необходимо учесть целый комплекс факторов и обстоятельств. Существуют различные способы составления планов перевозок. Наиболее простые методы составления плана основаны на визуальном представлении планируемых маршрутов [3]. Также данная задача решается с помощью методов линейного программирования [4], теории графов [5].

При этом эффективность результата может повысить учет информации о предыдущих событиях, что не учитывают вышеописанные методы. Информация, собранная о предыдущих процессах перевозки, является главной отправной точкой для правильной организации процесса в будущем. Увидеть ошибки, определить риски в определенных моментах очень сложно, требуется серьезная работа по анализу накопленных данных, их сравнению по определенным критериям оценки эффективности. Наибольшую сложность в этом представляет сама процедура сбора достоверных данных.

Одним из подходов решения этой задачи является использование ГИС, представляющих собой системы, которые объединяют средства пакетов картографического отображения, функции геокодирования, возможности анализа географических местоположений с учетом дополнительной информации по находящимся в этих местах объектам. ГИС – это инструментальное средство для управления информацией любого типа с точки зрения ее пространственного местоположения.