

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ UML-МОДЕЛИРОВАНИЯ В ТЕОРИИ ПРАВА

Н. Г. Аснина, И. П. Пономарев

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 20.05.2008 г.

Аннотация. Развитие информационных технологий привело к появлению новых форм общественных отношений, которые требуют правового регулирования. Наиболее остро этот вопрос стоит в области электронной экономической деятельности. Решение подобного рода проблем предполагает использование различных методов, в том числе методов прикладной информатики.

Ключевые слова: социальные отношения, электронная коммерция, методы прикладной информатики.

Abstract. Over the recent years the development of information technologies was the reason for appearance of new social relations which require legal regulation. One of the most actual spheres to be influenced is the field of electronic commerce. Solving this type of problems naturally is supposed to involve the use of various methods, such as the methods of applied informatics.

Key words: social relations, electronic commerce, the methods applied informatics.

ВВЕДЕНИЕ

Общеизвестно, что основополагающим условием эффективности применения права в качестве регулятора тех или иных общественных отношений является определенность и должная унификация (единообразность применения) понятий, терминов и институтов, используемых участниками этих общественных отношений

Так, на пример, решение проблем правового регулирования электронной экономической деятельности невозможно без окончательно сформулированной теории информационного права, институтом которого она является.

Существует несколько мнений по поводу определения понятия информационного права и разграничения его предмета правового регулирования с другими отраслями. Это связано с тем, что все отношения между людьми носят информационную составляющую, и трудно выделить из них те, которые охватываются предметом информационного права.

Необходимо отметить, что разница подходов при изучении информационного права не предполагает отрицания уже существующих доктрин, поскольку нельзя спорить, например, с тем, что информационное право — это комплексная отрасль права, так как состоит из норм, относящихся к классическим отраслям, объеди-

ненных спецификой объекта своего воздействия — информационных отношений.

Такие авторы, как Тедеев А.А. [1], относят к предмету информационного права общественные отношения, формирующиеся и существующие только в информационной среде «компьютерной сети «Интернет»». Это отношения, протекающие в электронной форме в виртуальном пространстве. Предметом информационного права, по их мнению, должны выступать не просто отношения по обороту информации, а только возникающие, изменяющиеся, прекращающиеся в информационной среде.

Но ведь помимо указанных отношений, правового регулирования требуют общественные отношения, связанные с информацией и возникающие вне сети Интернет. Более полной представляется точка зрения таких авторов, как М.М. Рассолов [2], которые относят к предмету информационного права саму информацию и процессы, связанные с ее получением, обработкой, хранением, передачей, распространением и т.д. Но данная теория имеет ключевую проблему, а именно отсутствие точного определения информации, как предмета правового регулирования.

Рассмотрим названную проблему, используя возможности информатики. Эта наука наделяет нас широким спектром инструментов для отображения понятий и связей в различных областях человеческой деятельности. И теория

права не составляет исключения. Одним из таких инструментов является объектно-ориентированный подход к анализу, который заключается в построении взаимосвязей между классами (совокупностями сущностей, объединенных по общему признаку, обладающих состояниями и поведением [3]).

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО АНАЛИЗА В ТЕОРИИ ПРАВА

Предлагается использовать унифицированный язык моделирования (UML) для визуализации процесса анализа фундаментальных понятий информационного права.

Основой объектно-ориентированного моделирования является построение так называемых диаграмм классов.

Вначале построим класс «ОтрасльПраво». В качестве атрибутов он имеет «название», «предмет», «метод», «систему» и «источники», так как именно с помощью этих понятий можно идентифицировать отрасль права и отличить одну от другой (рис. 1).



Рис. 1. Класс «ОтрасльПраво»

Однако очевидно, что перечисленные выше атрибуты класса «ОтрасльПраво» являются, в свою очередь, то же сложными объектами, и поэтому, их необходимо выделить в отдельные классы.

Далее построим классы «Предмет», «Источники», «Метод» и «Система», которые используются классом «ОтрасльПраво». Теперь можно построить объект «ИнформационноеПраво», который по определению является потомком класса «ОтрасльПраво» (так как информационное право это отрасль), и объект «ПредметИнформационногоПраво», который является экземпляром класса «Предмет». Если рассматривать информацию, как таковую, как часть

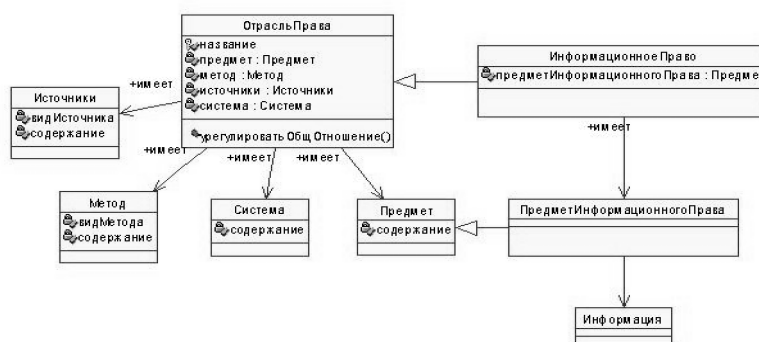


Рис. 2. Диаграмма классов

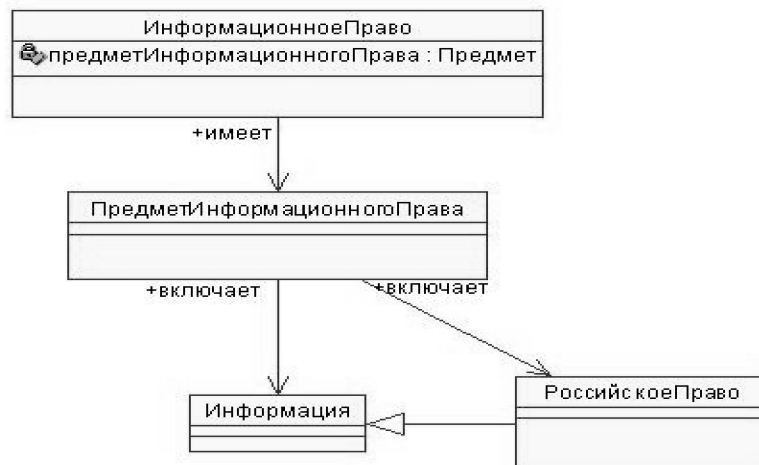


Рис. 3. Взаимосвязь классов

предмета информационного права, то при добавлении соответствующего класса на диаграмму, необходимо будет отобразить его связь агрегации с классом «Предмет Информационного Права». В итоге получим следующую диаграмму классов (рис. 2):

А что представляет собой право? Это совокупность правовых норм, закрепленных в источниках. Это информация о действующем праве. Отсюда вытекает вполне обоснованный логический вывод: класс «Российское Право» не что иное, как потомок класса «Информация» (рис. 3).

в рамках информационного права, необходимо понимать лишь ту, которая является частью общественного отношения, т. е. является средством достижения результата или конечным итогом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, предложенный метод анализа фундаментальных правовых понятий и терминов позволяет графически отобразить связи между ними и выявить существующие противоречия в правовом понятийном аппарате. Кроме того, рассмотренный подход дает возможность анализа системы права в целом и

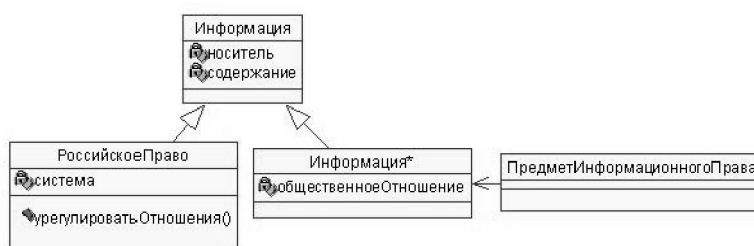


Рис 4. Информация, как предмет правового регулирования

Как видно из модели, информационное право, как новая отрасль, может заменить все существующие сейчас отрасли права, поглотив их.

Таким образом, с помощью объектно-ориентированного моделирования мы еще раз убедились в очевидной необходимости четкого формулирования понятия «информация», как предмета правового регулирования.

Если обратиться к терминам языка UML, то можно сказать, что класс «Информация*», рассматриваемый в качестве предмета правового регулирования имеет атрибут «общественное Отношение» (рис. 4). Следовательно, под информацией как предмета правового регулирования

отдельных ее отраслей, абстрагировавшись от юридической составляющей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Тедеев А.А.* Информационное право: Учебник / А. А. Тедеев — М. — ЭКСМО — 2005. — 464 с.
2. *Расолов М.М.* Информационное право: Учебное пособие / М. М. Расолов — М. — Юристъ — 1999. — 10 с.
3. *Киммел П.* UML. Основы визуального анализа и проектирования / П. Киммел — М. — ИТ Пресс — 2008. — 272 с.
4. *Попов В.М.* Глобальный бизнес и информационные технологии. Современная практика и рекомендации / В. М. Попова, Р. А. Маршавин, С. И. Ляпунов — М. — 2001, С. 70.

Аснина Наталья Георгиевна — к.т.н., старший преподаватель каф. Математических методов исследования операций, факультет прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет. Тел. (4732)208-282. E-mail: boris03@mail.ru

Asnina Natalya Georgievna — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, the dept. of the Mathematical Methods of Operation Research, Voronezh State University. Tel. (4732) 208-282. E-mail: boris03@mail.ru

Пономарев Иван Петрович — студент 5 курса факультета прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет. Тел. (4732)208-282. E-mail: ivanponomar@mail.ru

Ponomarev Ivan Petrovich — Student of the dept. of the Mathematical Methods of Operation Research, Voronezh State University. Tel. (4732) 208-282.