

## **Проблемы организации учебного процесса**

УДК 004.9:316

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ТвГУ. СЕРИЯ: ПРАВО» (ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)**

**Г.Н. Захаров, Н.О. Огаркова**

ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет», г. Тверь

Рассматриваются особенности и возможности информационной технологии обработки юридических и научных данных на примере Вестника ТвГУ. Серия: Право.

***Ключевые слова:** информационные технологии, цифровая экономика, база данных, автоматизация офиса, Вестник ТвГУ. Серия: Право.*

Стремительное развитие информационных технологий охватило все сферы человеческой деятельности. Вполне естественно, что локомотивом процесса цифровизации являются технические науки, которые вносят присущие им особенности в юридическую науку и практику. Это касается многих учебников и учебно-методических пособий, издающихся по дисциплине «Информационные технологии в юридической деятельности», авторами которых являются представители технических специальностей<sup>1</sup>. Информационные технологии активно внедряются в экономической деятельности, где автоматизация сложных производственных и финансовых процессов объективно назрела. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы<sup>2</sup> предусматривает реализацию программы «Цифровая экономика Российской Федерации», направленной на развитие информационного общества, формирование национальной цифровой экономики, обеспечение национальных интересов и реализацию стратегических национальных приоритетов. При этом были утверждены Правила предоставления из федерального бюджета субсидий в рамках поддержки проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы на основе внедрения отечественных продуктов, сер-

---

<sup>1</sup> Информационные технологии в юридической деятельности: учебник / под ред. В.Д. Элькина. М., 2012; Бурцева Е.В., Селезнёв А.В., Чернышов В.Н. Информационные технологии в юриспруденции: учеб. пособие. Тамбов, 2012 и др.

<sup>2</sup> Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы» // СЗ РФ. 2017. № 20. Ст. 2901.

висов и платформенных решений, созданных на базе «сквозных» цифровых технологий, с применением льготного кредитования<sup>3</sup>.

На сегодняшний день в роли «догоняющих» находятся юридические науки. На наш взгляд, следует согласиться с позицией А.В. Малько, О.Л. Солдаткиной в том, что «сотрудничество с IT-специалистами необходимо не только в области технического оснащения юристов – без их квалифицированного мнения законы, призванные регулировать информационную сферу, в итоге не только не приносят практической пользы, но и, наоборот, могут вызвать серьезное ухудшение ситуации в отрасли» и «в юридической науке возникают серьезные проблемы, для решения которых одного только сотрудничества уже недостаточно. Сегодня в России юрист – чисто гуманитарная специальность, в то время как информационное право перенасыщено техническими терминами и понятиями»<sup>4</sup>. В качестве перестройки образовательных стандартов авторы предлагают несколько этапов подготовки личности к информационным вызовам современности. Особый интерес вызывает второй этап, на котором предлагается увеличение объема и количества дисциплин «информационного блока», развивающих алгоритмическое мышление обучающихся. Бесспорно, практическая реализация этого предложения даст значительный результат, и начать выполнение предложенного этапа без изменения федеральных программ и образовательных стандартов возможно уже сегодня, конечно, не в полном объеме.

Среди информационных технологий, используемых в юридической деятельности, отдельно следует рассмотреть информационную технологию автоматизации офиса. Это наиболее распространенная технология, входящая в пакет прикладных программ продуктов Microsoft Office. К числу составляющих технологии автоматизации офиса относят текстовый редактор, электронные таблицы, системы обработки изображений, электронную почту, информационные менеджеры, средства оргтехники и системы управления базами данных<sup>5</sup>. Как показывает практика, юристы-практики, вне зависимости от сферы юридической деятельности,

---

<sup>3</sup> Постановление Правительства РФ от 5 декабря 2019 г. № 1598 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий в рамках поддержки проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы на основе внедрения отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе "сквозных" цифровых технологий, с применением льготного кредитования» // СЗ РФ. 2019. № 50. Ст. 7387.

<sup>4</sup> Малько А.В., Солдаткина О.Л. Приоритеты российской правовой политики и изменения права в условиях цифровизации // Журнал российского права. 2019. № 9. С. 12 - 13.

<sup>5</sup> Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению «Юриспруденция» и специальности «Правоохранительная деятельность» / С.Я. Казанцев, Н.М. [и др.]; под ред. д-ра эконом. наук, профессора А.И. Уринцова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ, 2020. С. 24.

зачастую используют текстовые редакторы (Word, блокнот), при необходимости, но реже электронные таблицы, как укрупненные банки данных справочно-правовые системы (Гарант, КонсультантПлюс), официальный интернет-портал правовой информации (<http://www.pravo.gov.ru/>) и совсем не прибегают к помощи установленной на всех офисных платформах программе Access.

На наш взгляд, именно с этой отправной точки нужно правильно подходить, менять и развивать техническое отношение юриста к информации. Полезно обратиться к разработкам технических наук, которые различают категории «данные» – «информация» – «знания». В частности, Е.В. Луценко определяет данные как информацию, записанную на каком-либо языке или в системе кодирования на носителе или находящейся в канале связи и рассматриваемой безотносительно к ее смысловому содержанию; информацию – как осмысленные данные, в которых выявлены причинно-следственные связи, а знания – как информацию, полезную для достижения целей, т. е. управления<sup>6</sup>. Легальное определение информации содержится в п. 1 ст. 2 Федерального закона № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»<sup>7</sup> под которой понимаются сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления. В свою очередь, абз. 2 п. 2 ст. 1260 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) определяет базу данных как представленную в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчетов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ)<sup>8</sup>. Анализируя представленные в нормативно-правовых актах определения, можно прийти к выводу, что информация – это любые сведения, сообщения, данные, а данные – это систематизированные самостоятельные материалы. Таким образом, разграничение этих понятий проводится только по формальному критерию, без учета семантической нагрузки, что вызывает сложность в создании баз данных. Об этом свидетельствуют цифры годового отчета Роспатента (общее количество зарегистрированных баз данных составляет 2 173, а участие ВУЗов и физических лиц минимально)<sup>9</sup>. Наглядным примером соотношения формы и смысла комбинации данных и информации является умение создавать

<sup>6</sup> Луценко Е.В., Лаптев В.Н., Сергеев А.Э. Системно-когнитивное моделирование в АПК: учеб. пособие. Краснодар: Экоинвест, 2018. С. 15.

<sup>7</sup> Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ. 2006. № 31 (ч. 1). Ст. 3448.

<sup>8</sup> Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ (ред. от 18.07.2019 г.) // СЗ РФ. 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5496.

<sup>9</sup> Роспатент. Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Годовой отчет 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://rupto.ru/ru/about/reports> (дата обращения: 09.02.2020).

и конструировать базы данных как в юридической деятельности, так и на пользовательском уровне.

Основой технологии обработки данных является совокупность данных (записей), состоящих из однотипных элементов и представляющих собой простейшую таблицу. Взаимосвязь между таблицами осуществляется при помощи системы управления базой данных. Важным компонентом базы данных является даталогическая или инфологическая модель базы данных, устанавливающая отношения между таблицами баз данных. Это дает возможность манипулирования данными, выполнения различных операций с данными, поиска, фильтрации, логической сортировки, выборки, формирования запросов, отчетов, модулей и форм.

В качестве примера можно привести опыт создания базы данных «Вестник ТвГУ. Серия: Право». Первоначальная работа по созданию базы данных сводилась к тому, чтобы определиться, какие данные и в какой форме будут вноситься в качестве записей в таблицы. Существует несколько типов данных, назначение и допустимые размеры которых могут назначаться полями таблицы Access: текстовые, MEMO, числовые, временные, денежные, счетные, логические, OLE, гиперссылочные, вложенные, вычисляемые поля. В зависимости от поставленной цели нужно выбрать соответствующие значения полей.

В процессе проектирования и создания базы данных отсутствовали сложные группировки данных и не было необходимости использовать все типы данных, что повлияло на построение схемы базы данных, логический вариант которой образует взаимодействие четырех табличных форм, в которых в основном используются текстовые данные. Возможные комбинации назначений текстовых полей табличной формы позволяют оперативно обрабатывать информацию, анализировать полученные данные, создавать запросы к данным и оформлять полученные результаты в заданном порядке.

Применение информационной технологии обработки данных возможно в любой сфере юридической и научной деятельности. В частности, возможности этой технологии апробированы на примере научного журнала «Вестник ТвГУ. Серия: Право». Он входит в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (рис. 1).

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ	НАЗВАНИЕ_СТАТЬИ	ГОД	НОМЕР
Ильина	Ольга	Юрьевна	доктор юридических наук	Расширение предмета семейного и наследственного права как рикошет пенсионной реформы	2019	1
Антонова	Нана	Алиевна	доктор юридических наук	Контроль и надзор в сфере местного самоуправления	2019	1
Беспалов	Юрий	Федорович	доктор юридических наук	Право справедливости при осуществлении правосудия судами РФ по семейным спорам	2019	1
Туманова	Лидия	Владимировна	доктор юридических наук	Заметки на полях Кодекса административного судопроизводства	2019	1

Рис. 1. Фрагмент базы данных «Вестник ТвГУ. Серия: Право» с сортировкой по ученой степени

В соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования (далее – ВАК) Департамент аттестации научных и научно-педагогических работников Минобрнауки России периодически проводит анкетирование с целью анализа деятельности рецензируемых научных изданий, включенных в текущий перечень<sup>10</sup>.

Необходимость использования базы данных по Вестнику ТвГУ. Серия: Право обусловлена оперативным учетом публикационной активности преподавателей юридического факультета ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» (далее – ТвГУ). Различные способы сортировки в базе данных «Вестник ТвГУ. Серия: Право» позволяют вести учет публикаций отдельно по каждому автору, по организации (рис. 2).

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	НАЗВАНИЕ_СТАТЬИ	ГОД	НОМЕР	КОЛИЧЕСТВО_СТРАНИЦ
Ильина	Ольга	Юрьевна	Расширение предмета семейного и наследственного права как рикошет пенсионной реформы	2019	1	14 - 21
Ильина	Ольга	Юрьевна	Аналоговый и цифровой подходы к формированию базовых компетенций юристов: борьба и единство противоположностей	2019	2	144 - 155
Ильина	Ольга	Юрьевна	Особенности рассмотрения судами дел о расторжении брака по законодательству Российской Федерации и Республики Беларусь	2018	4	34 - 41

Рис. 2. Фрагмент базы данных «Вестник ТвГУ. Серия: Право» с сортировкой по автору

<sup>10</sup> Приказ Министерства образования и науки России от 12.02.2018 г. № 99 «О внесении изменений в правила формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и требования к рецензируемым научным изданиям для включения в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 1586» // СПС «Гарант».

Применяя такую сортировку, можно легко посчитать процент публикаций преподавателями ТвГУ, а также процент сторонних авторов, публикующихся в нашей серии. Полученные таким образом данные можно применять в ежегодных отчетах по науке, при заполнении соответствующих анкет ВАК и т. д.

### Список литературы

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы» // СЗ РФ. 2017. № 20. Ст. 2901.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ (ред. от 18.07.2019) // СЗ РФ. 2006. № 52 (ч. 1). Ст. 5496.

3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ. 2006. № 31 (ч. 1). Ст. 3448.

4. Постановление Правительства РФ от 5 декабря 2019 г. № 1598 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий в рамках поддержки проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы на основе внедрения отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе "сквозных" цифровых технологий, с применением льготного кредитования» // СЗ РФ. 2019. № 50. Ст. 7387.

5. Приказ Министерства образования и науки России от 12.02.2018 г. № 99 «О внесении изменений в правила формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и требования к рецензируемым научным изданиям для включения в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 1586» // СПС «Гарант».

6. Роспатент. Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Годовой отчет 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://rupto.ru/ru/about/reports> (дата обращения: 09.02.2020).

7. Бурцева Е.В., Селезнёв А.В., Чернышов В.Н. Информационные технологии в юриспруденции: учеб. пособие. Тамбов, 2012. 104 с.

8. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник / под ред. В.Д. Элькина. М.: Юрайт, 2012. 325 с.

9. Информационные технологии в юридической деятельности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Юриспруденция» и специальности «Правоохранительная деятельность» / С.Я. Казанцев, Н.М. [и др.]; под ред. д-ра эконом. наук, профессора А.И. Уринцова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ, 2020. 351 с.

10. Луценко Е.В., Лаптев В.Н., Сергеев А.Э. Системно-когнитивное моделирование в АПК: учеб. пособие. Краснодар: Экоинвест, 2018. 513 с.

*Вестник ТвГУ. Серия «Право». 2020. № 1 (61).*

11. Малько А.В., Солдаткина О.Л. Приоритеты российской правовой политики и изменения права в условиях цифровизации // Журнал российского права. 2019. № 9. С. 12 - 13.

*Об авторах:*

ЗАХАРОВ Георгий Николаевич – кандидат юридических наук, доцент кафедры теории права ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» (170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33), e-mail: george7878@mail.ru

ОГАРКОВА Наталья Олеговна – старший преподаватель кафедры экологического права и правового обеспечения профессиональной деятельности ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» (170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33); e-mail: ogarkova\_n@mail.ru

### **USE OF DATA PROCESSING INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE EXAMPLE OF THE MAGAZINE “VESTNIK TVGU. SE- RIES: LAW” (THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS)**

**G.N. Zakharov, N.O. Ogarkova**

Tver State University

The features and capabilities of information technology for processing legal and scientific data are examined using the example of the Vestnik TVGU. Seriya: Pravo.

**Keywords:** *information technology, digital economy, database, office automation.*

*About authors:*

ZAKHAROV Georgy – PhD, associate professor of department of Theory of Law Tver State University (170100, Tver, ul. Zhelyabova, 33), e-mail: george7878@mail.ru

OGARKOVA Natalia - senior lecturer in environmental law and legal support of professional activity of the Tver State University (170100, Tver, ul. Zhelyabova, d. 33); e-mail: ogarkova\_n@mail.ru

Захаров Г.Н., Огаркова Н.О. Использование информационных технологий обработки данных на примере журнала «Вестник ТвГУ. Серия: Право» (теоретические и практические аспекты) // Вестник ТвГУ. Серия: Право. 2020. № 1 (61). С. 180 – 186.