Рабец А.П.**К вопросу о соотношении понятия «большие данные» с понятием «база данных»***Дальневосточный государственный университет
(Россия, Владивосток)**doi: 10.18411/lj-08-2021-136***Аннотация**

В статье рассмотрены вопросы, касающиеся соотношения понятия «большие данные» (big data) с понятием база данных. Проанализированы подходы к указанным определениям, закреплённые в правовых актах, а также исследованные в правовой литературе. Рассмотрены признаки и особенности больших данных и баз данных как объектов авторского права и смежных прав. Сделан вывод о том, что нормы четвёртой части ГК РФ об интеллектуальных правах не могут применяться для регулирования отношений в сфере big data, где требуется специальное регулирование.

Ключевые слова: большие данные, базы данных, информация, персональные данные, интеллектуальная собственность, авторское право, смежные права.

Abstract

The article addresses the issues related to the relation of the concept of "big data" with the concept of database. We analyzed the approaches to these definitions, enshrined in legal acts, as well as studied in the legal literature. Features and features of big data and databases as objects of copyright and related rights are considered. It was concluded that the norms of the fourth part of the Civil Code of the Russian Federation on intellectual rights cannot be applied to regulate relations in the big data sphere, where special regulation is required.

Keywords: big data, databases, information, personal data, intellectual property, copyright, related rights.

Обработка больших данных уже не один год считается одной из важнейших государственных задач в области информационных технологий в эпоху цифровой экономики. Благодаря сбору и анализу данных развиваются такие технологии, как блокчейн, искусственный интеллект, облачные хранилища. Кроме того, технология «большие данные» (big data) может эффективно использоваться в сфере управления интеллектуальной собственностью, в здравоохранении и в других областях. Кроме того, данная технология снижает расходы бизнеса на ИТ – инфраструктуру за счёт использования более эффективных алгоритмов организации данных. Согласно экспертным оценкам по итогам 2019 года рынок данных в России оценивался в 45 млрд. рублей, а к 2024 году вырастет до 100 млрд. рублей.

В настоящее время понятие «большие данные» можно вывести только из доктринальных правовых актов. Так, из содержания п.п. «к» пункта 4 Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утв. Указом Президента РФ от 9 мая 2017 года № 203 вытекает, что большие данные – это структурированная и неструктурированная информация, поступающая из большого количества различных, в том числе разрозненных или слабосвязанных, источников информации, в объемах, которые невозможно обработать вручную за разумное время.

В свою очередь, в доктрине предлагаются иные определения исследуемого понятия. Так, К.А. Соснин считает, что «большие данные – это динамический массив информации, обладающий собственной ценностью в силу наличия автоматизированных способов его обработки, а также возможностей его последующего применения для построения аналитических моделей и автоматизации процессов».

Анализируя указанные определения, можно выделить следующие признаки big data.

Во-первых, большие данные представляют собой огромный объём информации, непрерывно поступающей из разнообразных источников. При этом указанный объём информации не статичен, то есть он постоянно увеличивается.

Во-вторых, данная информация не является одноформатной, представляя собой как структурированные данные, так и неструктурированные. Под структурированными (обработанными) данными понимают упорядоченную информацию, содержащуюся, к примеру, в информационных системах. Неструктурированными данными является информация, содержащаяся в аудио - и видеозаписях, а также представляющая данные из социальных сетей, с серверов, спутниковые изображения и т.д.

Вместе с тем, большие данные можно рассматривать и как цифровую технологию, используемую для сбора, накопления, хранения и обработки данных, основным признаком которой является высокая скорость обработки данных. В частности, указанный аспект рассматриваемой категории обозначен в Программе «Цифровая экономика Российской Федерации». Таким образом, большие данные – это многоаспектная категория, включающая саму информацию, а также методы её сбора, обработки, хранения и аналитики, требующие специальных алгоритмов и программных инструментов.

Следует отметить, что 14 февраля 2020 года Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (Минкомсвязь) разместило на федеральном портале проект Федерального закона о регулировании оборота больших данных (поправки к ФЗ от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»).

Согласно указанному законопроекту большие данные – это совокупность неперсонифицированных данных, классифицируемая по групповым признакам, в том числе информационные и статистические сообщения, сведения о местоположении движимых и недвижимых объектов, количественные и качественные характеристики видов деятельности, поведенческие аспекты движимых и недвижимых объектов, полученных от различных владельцев данных либо из различных структурированных или неструктурированных источников данных, посредством сбора с использованием технологий, методов обработки данных, технических средств, обеспечивающих объединение указанной совокупности данных, ее повторное использование, систематическое обновление, форма представления которых не предполагает их отнесение к конкретному физическому лицу.

Исследование указанного определения больших данных позволяет сделать вывод о том, что в нём главным образом речь идёт о качественной характеристике информации. При этом не учитывается тот фактор, что большие данные являются видом цифровых технологий, включающих анализ больших данных с помощью специальных алгоритмов. Таким образом, в законопроекте изначально было предусмотрено разграничение, с одной стороны, больших данных как информации и, с другой стороны, обработки больших данных как действий с big data, включающих, в том числе, анализ обрабатываемых данных.

В сфере хранения и обработки большого количества информации используются и другие методы. Поэтому достаточно актуален вопрос о соотношении понятия «большие данные» со смежным определением «база данных».

Согласно п.2 ст. 1260 ГК РФ базой данных является представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ (информационные правовые и справочные системы, базы данных мобильных операторов и т.д.).

Базы данных охраняются в качестве объектов авторского права и рассматриваются как составные произведения. Следовательно, их правовая охрана осуществляется с точки зрения формы произведения, доступной компьютерной обработке, то есть ставится в зависимость от наличия творческой деятельности по подбору или расположению включённых в базы материалов.

В правовой литературе отмечают свойство структурированности информации в базе данных любого типа. Указанное свойство, как отмечает О.И. Трофимов, «определяет порядок занесения информации в файл и отличает файл базы данных от текстового файла или файла графического изображения».

Правовая охрана содержания баз данных, не зависящая от наличия творческого характера деятельности по её созданию, осуществляется по правилам параграфа 5 главы 71 ГК РФ. Объектом смежных прав база данных становится при условии, что её создание (включая обработку или представление соответствующих материалов) требует существенных финансовых, материальных или иных затрат (п.1 ст. 1334 ГК РФ). При этом, при отсутствии доказательств иного, базой данных, отвечающей вышеуказанному критерию, признаётся база данных, содержащая не менее 10 тысяч самостоятельных информационных элементов, составляющих содержание данной разработки.

Квалификация базы данных как объекта авторских или объекта смежных прав влияет на режим её использования. Применительно к базе данных авторско – правовая охрана означает, что охраняется результат творческой деятельности в виде подбора и структурирования собранного материала, что не препятствует любому другому лицу использовать материалы, составляющие содержание базы данных, без согласия её составителя. В свою очередь, база данных, являющаяся объектом смежных прав, охраняется от несанкционированного извлечения и повторного использования составляющих её содержание материалов.

Говоря о соотношении исследуемых определений, можно отметить, что режим правовой охраны, применимый к базам данных, не может распространяться на отношения, связанные со сбором, обработкой и хранением больших данных.

Во-первых, большие данные не являются объектами интеллектуальных прав.

Во-вторых, большие данные включают, помимо структурированной, большой объём неструктурированной информации, и, соответственно, не обладают признаками баз данных, охраняемых авторским правом.

В-третьих, можно согласиться с М.А. Рожковой, что «допустимость распространения положений пар.5 гл. 71 ГК на хранилища big data вызывает серьёзные вопросы. Это, в частности, связано с тем, что множество лиц может одновременно собирать и хранить данные, полученные из одних и тех же открытых источников...». Заметим, что в вышеназванном проекте Минкомсвязи России предложено определение оператора больших данных, организующего или осуществляющего обработку больших данных. К указанным лицам отнесён широкий круг субъектов гражданских правоотношений, включающий физических и юридических лиц (в том числе некоторые некоммерческие организации), а также муниципальные и государственные органы. При этом широкий подход к определению операторов больших данных, а также к формулировке big data позволяет зарегистрировать в Реестре операторов больших данных по сути каждого субъекта, который обрабатывает любую информацию. Безусловно, подобные формулировки могут порождать неопределённость в отношениях, связанных с большими данными. Однако очевидно, что права указанных лиц не могут охраняться в соответствии с законодательством РФ о смежных правах и требуют особой правовой регламентации.

Тем не менее, упорядоченная информация, содержащаяся в базах данных, может входить в общий объём информации, составляющей большие данные.

В правовой литературе высказано мнение, представляющее, на наш взгляд, определённый интерес в плане соотношения рассматриваемых категорий. Так, А.М. Лаптева полагает, что большие данные представляют имущественный комплекс, включающий совокупность объектов с различной правовой природой, которые имеют общее целевое назначение. При этом большие данные как разновидность имущественного комплекса могут включать: 1) информацию, состоящую из необработанных данных и результатов обработки (в том числе в овеществлённой форме); 2) имущественные права (в частности исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности). Таким образом, исключительное право на базу данных может рассматриваться как составляющая данного имущественного комплекса.

Заметим, что как для баз данных, так и для категории большие данные на современном этапе характерна общая проблематика, связанная, в частности, с необходимостью применения законодательства о защите персональных данных. Так, в сфере соотношения понятий «большие данные» и «персональные данные» до сих пор в отечественном законодательстве наблюдается полная неопределённость. В свою очередь, в отношении баз данных можно отметить проблему, связанную с правовым режимом социальных сетей, которые часто рассматриваются в правовой науке и практике в качестве указанных объектов интеллектуальной собственности. Учитывая огромное количество пользователей социальных сетей, регулярно обновляющих содержание своих профайлов, включающее персональные данные, то возникает проблема фактической бессрочности действия исключительного права на базу данных, которое согласно ст. 1335 ГК РФ начинает действовать в момент завершения создания базы, действует в течение пятнадцати лет, считая с 1 января года, следующего за годом создания, и возобновляется при каждом её обновлении.

Резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что нормы четвертой части ГК РФ об интеллектуальных правах не могут применяться для регулирования отношений в сфере big data, где требуется специальное регулирование. Учитывая важное значение использования результатов анализа больших данных для государственных нужд и потребностей бизнес – сообщества, безусловно, требуется законодательное закрепление основных категорий в области big data в ФЗ от 27.07.2006 №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации». Полагаем, что это позволит устранить неопределённость в конструировании понятия «большие данные», а также, в условиях отсутствия в ст. 128 ГК РФ такого объекта как информация, определить место больших данных в системе объектов гражданских прав для более точного соотношения со смежными категориями.

1. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 N152 (в ред. от 02.07.2021) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Об информации, информационных технологиях и защите информации: Федеральный закон от 27.07.2006 N 149 (в ред. от 02.07.2021) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы: Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Гарант». Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71570570/>
4. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утв. распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
5. Рожкова М.А. Что такое большие данные (big data), чем они отличаются от обычных данных и в чем состоит проблема правового регулирования big data [Электронный ресурс] // Закон.ру. 2019. 22 апреля. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2019/4/22/chto_takoe_bolshie_dannye_big_data_chem_oni_otlichayutsya_ot_obychnykh_dannykh_i_v_chem_sostoit_problema_pравового_regulirovaniya_big_data
6. Лаптева А.М. Правовой режим цифровых активов (на примере Big Data) // Журнал российского права. 2019. N4. С. 100-101.

7. Минкомсвязь опубликовала проект закона о регулировании больших данных. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://digital.ac.gov.ru/news/4318/>
8. Соснин К.А. Правовое регулирование больших данных: зарубежный и отечественный опыт // Журнал Суда по интеллектуальным правам. 2019. N 25. С.42.
9. Сосипатрова Е.Н. База данных как объект интеллектуальных прав: виды, критерии правовой охраны, режим использования данных [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.zakipp.unn.ru/9.-Sosipatrova.pdf> (yandex.ru)
10. Тишина Ю., Шестоперов Д. С поправкой на большие данные // Газета «Коммерсантъ». 2020. 21 февраля. № 32. С.7.
11. Трофимов О.И. Правовая охрана баз данных операторов электросвязи. Автореферат канд. дисс. М., 2008. С.11

Соколова А.А.

Современные интернет-сервисы Мосбиржи для заключения и исполнения сделок инвестирования в биржевые товары и ценные бумаги хозяйственных обществ

Волгоградский государственный университет

(Россия, Волгоград)

doi: 10.18411/lj-08-2021-137

Аннотация

В статье рассматриваются интернет - сервисы Московской биржи и возможности совершения сделок биржевыми товарами. Также отображены возможности инвестирования в заданном направлении и рассмотрен вопрос актуальности инвестирования в ценные бумаги.

Ключевые слова: инвестирование, цифровизация, биржа, электронная форма сделки, московская биржа, сделка.

Abstract

The article discusses the Internet services of the Moscow Stock Exchange and the possibility of making transactions in exchange-traded goods. The possibilities of investing in a given direction are also displayed and the issue of the relevance of investing in securities is considered.

Keywords: investment, digitalization, exchange, electronic form of transaction, Moscow exchange, transaction.

Фондовая биржа – это организованный и устойчиво функционирующий рынок ценных бумаг, которыми пользуются как предприятия, так и население. На бирже происходит оборот капиталовложений с помощью биржевых торгов. Оперативно протекающие биржевые процессы способны максимально эффективно отражаться в целом на экономическом развитии страны, делая биржу главным финансовым центром. Торги производятся регулярно в рамках законодательства РФ и соответствующими Правилами биржевой торговли. Организаторы на правах лицензии проводят закрытые аукционы, в которых принимают участие лица, которые подали заявки на приобретение биржевых активов. А также для принятия участия на биржевых торгах необходимо заключение договора между Биржей и пользователем. **Московская биржа основана в 2011 году, после слияния ММВБ и РТС.** В настоящее время ПАО Московская биржа является одной из наиболее стоящих организаций для инвесторов. Она вправе вносить изменения в условия настоящего Соглашения посредством опубликования текста измененной редакции настоящего Соглашения на Сайте по постоянному адресу <https://www.moex.com>.