

УДК 347.7

**ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****О.И. ДУНЧЕНКО****(Представлено: Т.В. СЕМЕНОВА)**

В публикации рассматриваются правовые особенности использования облачных технологий, в том числе, связанных с обработкой персональных данных провайдерами облачных сервисов, а также возникающие при этом правовые проблемы, и зарубежный опыт формирования национальных облачных стратегий и правового регулирования в этой сфере.

Актуальность использования в сегодняшнее время облачных ресурсов очевидна, рост их возможностей в самых различных сферах становится всё более популярным направлением, а сами облачные технологии уже выделяются в отдельную область рынка информационных технологий. При этом совершенно очевидно, что наряду со стремительным ростом использования облачных систем и их ярко выраженными преимуществами, растёт также количество новых рисков и угроз, технологического и правового характера, которые обязательно должны быть исследованы.

Вместе с тем особую остроту приобретает проблематика по обеспечению безопасности, включая защиту информации при использовании облачных технологий. В связи с этим следует отметить сделанное в конце 2012 года заявление компании «Trend Micro», одного из лидеров среди поставщиков комплексных средств защиты «облаков», о том, что имеющиеся в настоящее время средства безопасности пока не способны в полной мере обеспечить защиту данных в облачных инфраструктурах [1].

Данная проблема является актуальной, одной из ключевых компаний на международном рынке программного обеспечения в области информационной безопасности и антивирусов корпорацией «Symantec», сделан вывод о том, что 77% компаний испытывают сложности из-за самовольного использования персоналом облачных ресурсов в обход правил компании, что приводит к нарушениям целостности либо утрате конфиденциальной информации. Именно по этой причине особого внимания заслуживают аспекты правового регулирования использования облачных технологий и вытекающих из этого рисков [2].

Отношения между провайдерами и потребителями облачных услуг не позволяют цивилизованно разрешать конфликты, которые неизбежно возникают при развитии облачных технологий, и их использовании, в процессе которых появляются огромные массивы информации, содержащей персональные данные граждан и иные виды информации ограниченного доступа, включая коммерческую тайну. На сегодняшний момент отсутствует единый вход в облачные сервисы, с связи с чем в случае передачи в «облако» каких-либо процессов либо информации, организация вынуждена передавать информацию сразу и во внешние компании, в результате чего повышаются риски нарушения целостности и конфиденциальности информации. Крупные компании в определенной степени уже решают данную проблему путём создания собственных облачных сервисов, однако малые и средние организации не могут позволить себе собственные облачные технологии, пользуясь публичными облачными сервисами, что не даёт им соответствующих инструментов для защиты своих прав.

Проблема усугубляется ещё и тем, что, размещая информацию в публичном облачном сервисе, организация не имеет возможности контролировать уровень обеспечения её безопасности, ввиду того, что провайдеры облачных сервисов не предоставляют клиентам возможность проведения статистического контроля защищённости своих сервисов.

Одним из заслуживающих внимания примеров использования облачных вычислений в государственных учреждениях является облачная платформа «NASA Nebula», позволившая учёным организовать космические исследования в течение рекордно короткого времени, перевод Федерального Казначейства США на облачную платформу «Amazon EC2», создание Министерством внутренней безопасности США [4] облака, содержащего 100 000 электронных адресов сотрудников различных подразделений Министерства, а также перевод на в облачную инфраструктуру 120 000 электронных адресов Министерства сельского хозяйства США [3].

Следует также отметить, что в 2012 году корпорацией «Google» был разработан набор облачных сервисов, предназначенных специально для применения в Федеральном Правительстве США, ведомствах и агентствах. Впервые в истории Правительство США сертифицировало набор программ для использования в государственных учреждениях, доступ к которым осуществляется через Интернет, при

этом сервис «Google» стал первым облачным сервисом, прошедшим сертификацию на соответствие требованиям Федеральной программы по информационной безопасности [4].

Значительное внимание к правовому регулированию процессов, связанных с облачными вычислениями, отмечается и в Евросоюзе, о чём свидетельствует разработка и принятие целого ряда документов. Так, в 2009 году Европейским агентством сетей и информационной безопасности [3] был опубликован отчёт о рисках и преимуществах облачных вычислений в сфере информационной безопасности. В 2011 году также был опубликован доклад «Безопасность и отказоустойчивость в государственных облаках».

Анализ международного и зарубежного опыта свидетельствует о том, что, на основе теоретических и фундаментальных научных исследований в этой области в Республике Беларусь также необходимо создание стратегического документа, направленного на систематизацию и упорядочение тех видов деятельности, в основе которых лежат «облачные» технологии, поскольку использование и развитие облачных вычислений происходит очень свободно и разнонаправленно ввиду отсутствия стандартов в этой области.

В силу отсутствия конкретизации правового регулирования и законодательного закрепления облачных технологий, возникают правовые проблемы, а именно, с определением категорий «облаков». Они могут быть публичными, приватными, а также гибридными, и ввиду отсутствия разграничения данных категорий, безопасность использования облачных технологий находится под угрозой, так как достаточно легко могут быть украдены персональные данные пользователей провайдером услуг либо же злоумышленниками. Для устранения данной проблемы необходимо начать формировать новый уровень взаимодействия с правоохранительными и контролирующими органами, и работать над конструкцией нового законодательства путём создания конкретной нормативно-правовой базы, и законодательных актов, так как существует неопределенность в части юридической квалификации отношений в связи с использованием в Республике Беларусь «облачных» сервисов, поскольку в действующем законодательстве Республики Беларусь не учтены их особенности и регулируются преимущественно традиционные технологии.

Таким образом, следует сказать, что необходимость правового регулирования облачных вычислений уже не вызывает сомнений и многими государствами уже предприняты меры по дальнейшему системному развитию облачных вычислений в соответствии с современным развитием технологий и общества, а также устранению существующих рисков и угроз.

Однако в условиях глобализации выросла необходимость разработки международных правовых норм, отсутствие которых отрицательно влияет на развитие облачного направления в целом, хотя в большей степени, по мнению отраслевых специалистов, это отражается в сфере использования публичных облачных технологий. Принятие на международном уровне соответствующих правовых актов необходимо для обеспечения информационной безопасности и системного развития облачных технологий как в Республике Беларусь, так и за рубежом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Портал об электронном правительстве в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://e-gov.by> — Дата доступа: 04.07.2019.
2. Единый портал электронных услуг (ОАИС) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://portal.gov.by>. — Дата доступа: 04.07.2019.
3. Стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года [Электронный ресурс] / постановление Совета Министров Респ. Беларусь. — Минск, 2010, № 1174 // Национальный правовой портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.pravo.by>. — Дата доступа: 17.09.2019.
4. Amazon S3 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>. — Дата доступа: 17.09.2019.