

Таким образом, важными являются понятие негативного информационно-психологического воздействия, его структура, правовые и методологические аспекты применения специального программного обеспечения, предназначенного для своевременного предупреждения негативного информационно-психологического воздействия, осуществляемого в социальных сетях.

УДК 342.9

*М.В. Губич, Е.В. Чистая*

### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Одним из основных векторов развития Республики Беларусь является построение информационного общества, в связи с чем в стране осуществляются поэтапное совершенствование инфраструктуры сети передачи данных, а также повышение уровня обслуживания и качества предоставляемых информационных услуг.

Очередным этапом на пути к намеченной цели явилось создание в 2014 г. республиканской платформы, действующей на основе технологий облачных вычислений (далее – республиканская платформа), основным назначением которой является размещение программно-технических средств, информационных ресурсов и информационных систем государственных органов, иных государственных организаций, а также хозяйственных обществ (далее – пользователи).

Анализ литературы по рассматриваемой тематике, а также представленных точек зрения специалистов, работающих в данной сфере, позволяет выделить следующие основные положительные моменты использования облачных технологий.

Очевидным плюсом является экономический эффект, который проявляется в снижении затрат пользователя на капитальные инвестиции для создания центров обработки данных, на закупку серверного и сетевого оборудования, аппаратных и программных решений по обеспечению непрерывности и работоспособности. Кроме того, размещение ИТ-инфраструктуры «в облаке» позволяет достичь экономии в совокупной стоимости владения от 30 до 70 %; затраты на закупку оборудования снижаются до 70 %; снижаются расходы на электричество, охлаждение площадей и техники.

Необходимо отметить, что использование облачных технологий дает следующие основные преимущества по сравнению с эксплуатацией фи-

зических серверов: доступность («облака» доступны из любой точки, где есть Интернет); повышение устойчивости и безопасности сервисов потребителя за счет консолидации вычислительных ресурсов, а также сведения к минимуму человеческого фактора; повышение качества предоставляемых ИТ-услуг при меньшем количестве высококвалифицированных специалистов; снижение временных затрат на развертывание новых сервисов.

Таким образом, актуальность использования облачных технологий в настоящее время не вызывает сомнений. Однако при всех их очевидных преимуществах растет также количество новых рисков и угроз технологического, организационного и правового характера.

Особую остроту приобретает вопрос обеспечения безопасности информации при использовании облачных технологий. В этой связи следует привести 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 обеспечить защиту данных в облачных инфраструктурах.

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 решений в обход корпоративных правил, что приводит к нарушениям целостности либо утрате конфиденциальной информации.

Некоторые аналитики предполагают появление проблем с облачными вычислениями. Так, например, Марк Андерсон (руководитель отраслевого IT-издания Strategic News Service) полагает, что из-за значительного притока пользователей сервисов, использующих облачные вычисления, растет стоимость ошибок и утечек информации, а также могут произойти крупные катастрофы типа выхода из строя или катастрофы, связанные с безопасностью.

В этой связи особое значение приобретают правовые аспекты, связанные с использованием облачных вычислений в Республике Беларусь и возникающими при этом рисками.

Анализ нормативных правовых актов Республики Беларусь, размещенных в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», позволяет утверждать, что в настоящее время правовая база, регламентирующая общественные отношения в данной сфере, находится на первоначальном этапе своего формирования. Ее составляют два основных нормативных правовых акта: Указ Президента Республики Беларусь от 23 января 2014 г. № 46 «Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных тех-

нологий» и Положение об основах использования государственными органами и организациями республиканской платформы, действующей на основе технологий облачных вычислений, утвержденное приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 28 марта 2014 г. № 26.

Указанные нормативные правовые акты определяют порядок создания и функционирования республиканской платформы, перехода потребителей на использование ресурсов республиканской платформы, приобретения потребителями услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, обеспечения защиты информации на республиканской платформе, а также устанавливают права и обязанности потребителей и оператора республиканской платформы.

Однако несмотря на всю позитивность указанных документов, уровень правовой регламентации в рассматриваемой сфере нельзя признать достаточным. Представляется, что имеющаяся совокупность нормативных правовых актов не в полной мере удовлетворяет требованиям по комплексному системному нормативно-правовому воздействию на участников общественных отношений в сфере облачных технологий, установленных Концепцией совершенствования законодательства Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 8 августа 2001 г. № 427.

Указанная концепция определяет, что при совершенствовании законодательства необходимо учитывать опыт зарубежных государств, активно эксплуатирующих облачные технологии, анализ которого позволяет сделать вывод, что наиболее развитая политика в области облачных вычислений сформировалась в тех государствах, в которых создана фундаментальная правовая база, позволяющая поддерживать и развивать практику применения облачных вычислений.

Так, например, в соответствии со Стратегией Правительства США в области облачных технологий государственному учреждению перед размещением ИТ-сервиса в облачной среде предписывается обеспечить достаточный уровень безопасности по ряду следующих аспектов: определение характера данных с целью выяснения конкретных требований по безопасности, предъявляемых к данным такого типа; обеспечение приватности и конфиденциальности с целью защиты от случайного либо умышленного доступа к информации; обеспечение целостности данных, в том числе авторизации, полноты и точности; определение политики контроля и доступа к данным, позволяющей определить дозволенное географическое расположение данных; организация адекватного управления данными, подразумевающая достаточную прозрачность поставщиков облачных

услуг, предоставление адекватных средств обеспечения безопасности и контроля, а также предоставление доступа к информации, необходимой для независимого мониторинга эффективности этих средств.

В целях повышения производительности бизнеса и государственного сектора Евросоюзом в 2012 г. была принята стратегия «Раскрытие потенциала облачных вычислений в Европе». Указанный документ в комплексе проблем, подлежащих разрешению (повышение интероперабельности, переносимости данных и обратимости путем разработки четких технических стандартов и т. д.), предусматривает осуществление общеевропейской сертификации надежных поставщиков облачных услуг, а также развитие безопасных условий для облачных контрактов.

Таким образом, представляется, что необходимость дальнейшего системного развития национального законодательства в сфере облачных вычислений обусловлена современным развитием технологий, потребностью в нейтрализации существующих рисков и угроз, а также накопленным опытом зарубежных государств в данной сфере. Исходя из этого, а также учитывая, что в Республике Беларусь использование облачной среды для реализации функций государственного управления определено в качестве приоритетной задачи, считаем необходимым разработать общереспубликанский стратегический нормативный правовой акт, направленный на стандартизацию и унификацию практики рассматриваемой деятельности, а также на упорядочение всех общественных отношений и видов деятельности, в основе которых лежат облачные технологии.

УДК 34:004.77

*К.Ю. Гутер, П.Л. Боровик*

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОТИВОБОРСТВО: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ**

Актуальность теоретического исследования проблемы информационного противоборства на современном этапе обусловлена спецификой развития мировой системы, которая характеризуется высоким динамизмом, фундаментальными структурными сдвигами и противоречивостью. На фоне стремительного развития и внедрения информационно-коммуникационных технологий активно осуществляется глобальный передел мировых рынков и финансовых потоков, происходит обострение международной конкуренции и диктата монополий, формируются новые центры влияния и силы экономического лидерства. Все эти про-