

ЧАНЫШЕВ Р. И.

Национальный университет «Одесская юридическая академия»,
доцент кафедры информационных технологий,
кандидат юридических наук

ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA И ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Развитие информационных технологий привело к возможности получения и, главное — сохранения очень больших объемов информации. Возможность получения больших данных связывают, в первую очередь, с развитием технологий мобильной связи. Такие объемы данных могут быть созданы, например, при регистрации информации, поступающей с мобильных устройств: о полученных и отправленных SMS, информации о сделанных и полученных звонках, информации о перемещении мобильного телефона в пространстве (по данным базовых станций) и т. д. По некоторым оценкам, объемы генерации данных мобильными устройствами могут достигать десятков терабайт в секунду только в масштабах одной страны.

Для обозначения очень больших объемов структурированных и неструктурированных данных используется понятие Big Data («Большие данные»). Кроме того, это понятие включает в себя и методы обработки таких данных.

Термин Big Data начал активно использоваться относительно недавно — примерно с 2011 года, и достаточно быстро был популяризирован журналистами деловых изданий. В настоящее время это понятие связано, в основном, с вопросами обеспечения безопасности информации, в том числе и защитой персональных данных, с экономическим и социальным прогнозированием.

Так, Айра Гас Хант (Ira Gus Hunt), Директор по технологиям ЦРУ, на конференции GigaOM Structure: Data 2013 высказал мнение, что анализ глобальных информационных потоков с помощью технологий Big Data позволяет получить преимущества в деле защиты национальной безопасности США [1].

Анализ данных с помощью технологий Big Data позволяет выявить связи между абсолютно несвязанными между собою явлениями, такими, например, как связь внезапного роста количества звонков с мобильных телефонов с направлением распространения инфекционного заболевания или с постепенным нарастанием голода, вызванного засухой.

При этом важной особенностью является доступность мобильной связи в развивающихся странах. Для большинства жителей этих стран, имеющих низкий уровень дохода, мобильная связь является единственным доступным средством коммуникации, что позволяет получить практически всю информацию о поведении, перемещении

и предпочтениях как отдельных людей, так и населения страны в целом [2].

В связи с вышеизложенным, возникает необходимость обеспечения защиты интересов людей, поневоле выступающих в роли «генераторов больших данных». Необходимо разработать механизмы защиты конфиденциальности при сборе и анализе больших данных. Такие механизмы могут быть реализованы как с помощью технических средств защиты информации, так и с помощью разработки дополнительных мер правовой защиты.

При практической реализации систем защиты конфиденциальности неизбежно возникнут определенные противоречия между интересами государства, интересами граждан этих государств и интересами бизнеса. Положение осложняется наличием трансграничной информационной системы со свободным доступом — сети Интернет. Благодаря сети Интернет данные, собранные в одной стране, могут быть практически мгновенно переданы за ее пределы. Таким образом, к указанным выше противоречиям добавляются противоречия между интересами государств и конкурирующими частными предприятиями.

Именно в этой связи была создана инициатива ООН «Global Pulse», миссия которой состоит в ускорении инноваций технологий Big Data, их устойчивого развития в гуманитарной области, координации деятельности экспертов учреждений ООН, правительств, научных кругов и частного сектора [3].

В частности, рядом организаций был предложен принцип, закрепляющий право человека на владение своими персональными данными и на контроль за методами их использования. Практической реализацией такого права стало решение, принятое судом ЕС по делу Марио Костеха Гонсалеса, обязавшее корпорацию Google удалить ссылки на персональные данные этого гражданина Испании.

Дальнейшим развитием принципов, связанных с защитой персональных данных в эпоху Big Data, стало заключение в Страсбурге 2 февраля 2016 года соглашения между Еврокомиссией и правительством США о создании структуры передачи данных между Европой и США (трансатлантического потока данных), получившей название Privacy Shield.

Основным назначением Privacy Shield является защита основных прав граждан Евросоюза при передаче их персональных данных компаниям-обработчикам в США. Соединенные штаты, впервые в своей истории, предоставили гарантии того, что доступ государственных органов США к этой информации будет ограничен, при этом будут созданы механизмы надзора за выполнением этих обязательств.

В частности, компании США, имеющие намерение получить доступ к персональным данным граждан Евросоюза, должны взять на себя

обязательства гарантировать надежную защиту обрабатываемых данных и выполнять решения национальных органов по защите данных (EU DPAs, Data Protection Authorities) [4].

Список использованных источников

1. CIA's Gus Hunt On Big Data: We «Try To Collect Everything And Hang On To It Forever». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://goo.gl/0vKDe>. – Название с экрана.
2. World Economic Forum. Big Data, Big Impact: New Possibilities for International Development [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://goo.gl/fEMyp>. – Название с экрана.
3. United Nations Global Pulse Harnessing big data for development and humanitarian action. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://goo.gl/3hOmN>. – Название с экрана.
4. European Commission – Press release. EU Commission and United States agree on new framework for transatlantic data flows: EU-US Privacy Shield, Strasbourg, 2 February 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://goo.gl/Innofq>. – Название с экрана.