

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ**

В настоящее время происходит становление информационного общества, бурное развитие информационных технологий и, как следствие, особую актуальность приобретают вопросы, связанные с информационной безопасностью.

Информационное общество как научное понятие появилось во второй половине 1960-х годов. Сам термин впервые был использован в Японии в докладе группы по научным, техническим и экономическим исследованиям, в котором утверждалось, что информационное общество представляет собой общество, в котором в большом количестве присутствует высокая по качеству информация, а также есть все необходимые средства для ее распределения [1].

В книге «Виртуальный новый мир», подготовленной к парламентской Ассамблее Совета Европы 1997 года, приведено одно из самых кратких определений информационного общества – «общество, основанное на информации» [2]. Это определение составляет основу практически всех других определений, дополняющих и уточняющих понятие данной формы общественного устройства. Автор труда «Информационное общество как постиндустриальное общество» [3] профессор И. Масуда одним из первых исследователей предпринял попытку обосновать концепцию информационного общества.

Важный вклад в разработку концепции информационного общества также внесли Д. Белл, З. Бжезинский, У. Дайзард, К. Кан, Т. Стойньер, Э. Тоффлер, Н. П. Ващекин, В. А. Копылов, К. Шеннон, Ю. А. Шрейдер, И. И. Юзвизин, А. И. Ракитов. Разработкой теоретических положений занимались Р. Ф. Абдеев, В. Г. Афанасьев, В. Б. Бритков, Н. Винер, К. К. Колин, В. Н. Садовский, И. В. Соколова, В. Ф. Сухина, А. Д. Урсул, Ю. И. Шемакин. Проблемам информационной безопасности посвящены работы С. Н. Волобуева, В. А. Герасименко, В. Жельникова, А. В. Поликарпова.

Как справедливо отметил А. И. Ракитов, основными критериями информационного общества являются количество и качество имеющейся в обращении информации, ее эффективная передача и переработка [4].

Среди существенных характеристик информационного общества исследователи выделяют:

- преобладание удаленных коммуникаций, развитие интерактивных информационно-телекоммуникационных технологий, глобальных компьютерных сетей, комплексной обработки представления информации (И. Н. Курносов) [5];
- появление новых коммуникационных возможностей для взаимодействия общества и социальных групп (И. Н. Курносов) [5];

- возрастающую роль стран с мощными информационным потенциалом. (И. Н. Курносов) [5];
- возможность каждого члена общества своевременно получать с помощью трансграничных информационных сетей полную и достоверную информацию любого вида и назначения из любого государства, находясь при этом практически в любой точке географического пространства (О. А. Финько и Ю. М. Нестеров) [6];
- возможность оперативной коммуникации, как каждого члена общества с каждым, так и государственными и общественными структурами вне зависимости от места нахождения на земном шаре (О. А. Финько и Ю. М. Нестеров) [6];
- появление новых форм деятельности с использованием информационных сетей (О. А. Финько и Ю. М. Нестеров) [6];
- формирование единого мирового информационного пространства и углубление процессов информационной и экономической интеграции стран и народов (Г. Л. Смолян и Д. С. Черешкин) [7];
- повышение значимости проблем обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства и создание эффективной системы обеспечения прав граждан и социальных институтов на свободное получение, распространение и использование информации. (Г. Л. Смолян и Д. С. Черешкин) [7].

Опираясь на вышеперечисленные характеристики информационного общества, можно сделать следующие выводы. Во-первых, информация может рассматриваться в качестве ресурса. Данная мысль отражена в работе Т. Стоуньера, который утверждал, что информацию, подобно капиталу, можно накапливать и хранить для будущего использования [8]. И. С. Мелюхин в свою очередь отмечал, что в информационном обществе информационные ресурсы – самый большой потенциальный источник богатства [1].

Поскольку в современном мире информация обладает определенной ценностью, то проблемам информационной безопасности посвящены работы многих исследователей. Невозможность современного общества нормально функционировать без применения информационных систем, одновременно делает его весьма уязвимым к действиям, направленным на дезорганизацию и разрушение информационных ресурсов, и как следствие общество стремится обеспечить достаточно высокий уровень информационной безопасности.

Проблемы обеспечения информационной безопасности в последнее время приобрели особую актуальность и требуют соответствующего философского осмысления для своего эффективного решения.

С позиции диалектики понятие «безопасность» не может существовать без взаимоисключающего и одновременно взаимодополняющего антонимичного понятия «опасность». А. М. Расулов, Ф. Ю. Полвонов, Н. М. Жураев определяют опасность как «состояние объекта, при котором вероятность реализации угроз и размеры вреда, который может быть причинен ему в случае их реализации, становятся критическими, то есть выходят за

границы некоторых значений, допускаемых нормами функционирования данного объекта».

Таким образом, под безопасностью понимается состояние объекта, при котором «возможность реализации угроз и размеры ущерба, в случае их осуществления, ниже некоторой пороговой величины», то есть не мешают устойчивому функционированию объекта и позволяют ему сохранять «функциональную целостность и структурную цельность».

Следовательно, в трактовку понятия «безопасность» включается «устойчивое существование объектов в пределах установленных для них параметров, которое, благодаря субъектному регулированию их изменений, направленному на координацию их связей с другими объектами, в рамках определенной системы (т.е. защиты) способно предотвратить вторжение в этот режим каких-то деструктивных воздействий, опасных для его существования и своевременно ликвидировать последствия, если вторжения предотвратить не удастся» [9].

В свою очередь В. А. Галатенко, занимающийся исследованием вопросов информационной безопасности, трактовал информационную безопасность как «защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести непоправимый ущерб субъектам информационных отношений, в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры» [10].

Специалисты лаборатории Касперского под информационной безопасностью понимают «защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от любых случайных или злонамеренных воздействий, результатом которых может явиться нанесение ущерба самой информации, ее владельцам или поддерживающей инфраструктуре» [11].

Как становится ясно из вышеприведенных определений, подход к проблемам информационной безопасности предполагает на начальном этапе определение субъектов информационных отношений и их интересов, связанных с использованием информационных систем. Полагая, что угрозы информационной безопасности являются следствием и неотъемлемой составляющей использования информационных технологий, В. А. Галатенко приходит к следующим выводам:

- трактовка связанных с информационной безопасностью проблем для разных категорий субъектов может существенно различаться;
- понятие информационной безопасности не сводится только лишь к защите от несанкционированного доступа к информации. Его следует трактовать более широко. Так, например, в качестве угроз информационной безопасности, которые могут повлечь убытки и / или какой-либо другой вид ущерба, может рассматриваться не только несанкционированный доступ, но и поломка системы, повлекшая за собой остановку в работе. Для ряда открытых организаций собственно защита от несанкционированного доступа к информации стоит по важности отнюдь не на первом месте [10].

Поскольку проблема обеспечения информационной безопасности носит комплексный характер, целесообразно рассматривать ее с опорой на основные аспекты. В рассмотрении проблемы информационной безопасности исследователи, как правило, выделяют два основных аспекта. Первый аспект, связанный с вопросами, относящимися к информации и ее содержанию, включает вопросы характера распространяемых сведений, их соответствия определенным правилам, принципам международного права, вопросы получения информации различными способами. Второй аспект включает вопросы, связанные со средствами сбора, накопления, обработки, хранения и передачи информации. К подобным средствам можно отнести вычислительную технику, информационно-телекоммуникационные сети и другие технические средства, предназначенные для сбора, накопления, обработки, хранения и передачи информации. [12].

В современном мире проблема обеспечения корректного функционирования технических средств не может рассматриваться исключительно в качестве технической проблемы. Общеизвестным является утверждение о том, что быстрое и устойчивое развитие информационного общества невозможно без широкого использования информационных технологий и средств обработки информации.

Практически все важные для функционирования информационного общества структуры, все больше зависят от используемых информационных технологий и средств обработки информации, которые призваны обеспечить целостность, объективность, доступность, а, в необходимых случаях, и конфиденциальность информации. Как следствие, обеспечение надлежащего функционирования технических средств в информационном обществе становится приоритетной проблемой и требует не только соответствующего технического обеспечения, но и правового регулирования.

Рассмотренные выше аспекты информационной безопасности можно выделить во всех проблемах, связанных с обеспечением информационной безопасности.

Не вызывает сомнений, что понятие информационной безопасности включает в себя еще много аспектов, помимо вышеперечисленных, поскольку безопасность может быть описана как системное, многоуровневое и в тоже время целостное явление. Тем не менее, можно утверждать, что большая часть проблем, возникающих в сфере информационной безопасности, тесно связаны с двумя рассмотренными аспектами.

Результатом глобальной информатизации стало постепенное приобретение практически полной зависимости современного общества от состояния безопасности информационной инфраструктуры. Одним из самых важных положений в списке требований к информации с точки зрения обеспечения информационной безопасности является ее достоверность. Появляется противоречие между огромными возможностями, предоставляемыми новыми информационными технологиями и угрозами их использования. Таким образом, основные проблемы, связанные с обеспечением

информационной безопасности, могут быть сформулированы «как защита информации и защита от информации» [13].

Принятие Конституции Российской Федерации 1993 года и влияние принятых в области прав человека международных актов гарантирует право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом, как одно из неотъемлемых прав человека. Параллельно с этим устанавливается недопустимость сбора, хранения, использования и распространения информации о частной жизни лица (так называемых «персональных данных») без его согласия, и ограничивается доступ к сведениям, содержащим государственную тайну.

Вышеприведенные нормы лежат в основе принципов правового регулирования в области информации и являются основой формирующегося информационного законодательства. Таким образом, с одной стороны, доступ к открытой информации должен быть свободен, а с другой стороны, в законодательство содержится перечень видов информации, доступ к которым должен быть ограничен.

В этой связи, особенно важным становится закрепление правового механизма удовлетворения информационных потребностей в публичной и частной сферах, при соблюдении информационных прав граждан, закрепленных в Конституции. Таким образом, особое место в обеспечении информационной безопасности отводится системно-юридической составляющей. Деятельность, направленная на обеспечение информационной безопасности, должна быть закреплена в правовой форме и детально регламентироваться на уровне законодательства. Правовому регулированию также подвержено использование технических средств, необходимых для обеспечения информационной безопасности.

На основании вышеизложенного можно прийти к выводу о том, что становление информационного общества сопровождается бурным развитием информационных технологий, что в свою очередь ведет к увеличению интереса к вопросам, связанным с информационной безопасностью. Роль и значение информационной безопасности объективно возрастает. Реализация мер по обеспечению информационной безопасности возможна только на основе системного подхода, поскольку формирование режима информационной безопасности представляет собой комплексную проблему.

Список литературы

1. Мелюхин, И. С. Информационное общество и баланс интересов государства и личности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/23d97560ce093100c32575bc002dfc6c>
2. Вартанова, Е. Информационное Общество и СМИ Финляндии в европейской перспективе. — М.: МГУ, 1999. — 37 с.
3. Masuda Y. The Informational Society as Post-Industrial Society. World Future Society. — 1981. P.33.

4. Ракитов, А. И. Наш путь к информационному обществу //В кн.: Теория и практика общественно-научной информации. – М.: ИНИОН. 1989.
5. Курносков, И. Н. Информационное общество и Россия: особый путь //Информ-ревью. 1997. № 4(24). С. 4 – 5.
6. Финько, А. О программе нормативно-правового обеспечения формирования в России информационного общества. (Рукопись доклада на Парламентских слушаниях 10 июня 1997 г.). А. Финько, Ю. М. Нестеров
7. Социально-экономические предпосылки движения России к информационному обществу. / Г. Л. Смолян, Д. С. Черешкин. (Рукопись доклада на Парламентских слушаниях 10 июня 1997 г.)
8. Стоуньер, Т. Информационное богатство: профиль постиндустриальной экономики //В кн.: Новая технократическая волна на Западе. – М.: Прогресс. 1986. – 394 с.
9. Атаманов, Г. А. Информационная безопасность в современном российском обществе: дис. канд. философ. наук 09.00.11. – Волгоград 2006.
10. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности. – М., 2008.
11. Корпоративные решения. Угрозы информационной безопасности. Kaspersky Lab ZAO. URL: <http://www.kaspersky.ru/corporatesolutions?chapter>.
12. Кубышкин Алексей Викторович. Международно-правовые проблемы обеспечения информационной безопасности государства / Диссертация /. – Москва, 2002.
13. Поликарпов, А. В. Социально-философские аспекты проблемы информационной безопасности России: дис. . канд. философ. наук 09.00.11. – Таганрог, 2000. – 121 с.