

Шамсуев Магомед-Эми Хусейнович

ассистент кафедры теории и истории социальной работы Чеченского государственного университета
m-eshamsuev@mail.ru

Теоретические аспекты изучения информационной безопасности

Аннотация:

В статье ставится задача раскрытия теоретического содержания понятия «информационная безопасность». Раскрывая сущностные аспекты информационной безопасности, исследуется уровень ее обеспечения в России, в частности, на Северном Кавказе.

Ключевые слова: глобализация, информационно-коммуникационные технологии, информационная безопасность, обеспечение информационной безопасности, объект и субъект информационной безопасности.

Одной из важнейших особенностей современности является стремительное развитие и повсеместное внедрение новейших информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Проникая во все сферы человеческой деятельности, ИКТ формируют глобальную информационную среду, от которой напрямую зависит состояние политической, экономической, оборонной, социокультурной и других составляющих национальной безопасности и общей системы международной безопасности и стабильности.

Значительное развитие ИКТ, возросшая ресурсная и технологическая взаимозависимость мира, интернационализация и т.д. создали условия для глобализации – объективного процесса формирования, функционирования и развития принципиально новой системы отношений между странами и народами на основе углубляющейся взаимосвязи и взаимозависимости во всех сферах жизни международного сообщества [1, с. 98].

Содержанием глобализации выступает перерастание национальных и региональных проблем в общемировые и формирование новой хозяйственной, социальной, природно-биологической, а в перспективе и политической среды обитания человека [2, с. 85]. В более узком понимании она сводится к «трансформации национальных экономических и хозяйственных структур в целостную и единую мировую геоэкономическую реальность». Конкретными сферами глобализации являются также производственные и научные технологии, нравственно-этические ценности, новые угрозы международной безопасности (международный экстремизм и терроризм, транснациональная преступность, распространение оружия массового уничтожения и т.п.).

Таким образом, на фоне динамичных процессов, происходящих как на региональном уровне, так и на мировой арене, особую остроту приобрела проблема обеспечения безопасности, в том числе и в такой специфической и жизненно важной сфере, как информационная.

Информационная безопасность – сложное системное, многоуровневое явление, на состояние и перспективы развития которого оказывают непосредственное воздействие внешние и внутренние факторы. Наиболее важными из них являются: политическая обстановка в мире; наличие потенциальных внешних и внутренних угроз; состояние и уровень информационно-коммуникационного развития страны; внутривнутриполитическая обстановка в государстве [3, с. 17].

Впервые анализ безопасности не как физического, а как социального явления был проведен английским философом XVII века Томасом Гоббсом, который указал на

взаимосвязь и взаимообусловленность безопасности человека, общества и безопасности государства. Рассматривая безопасность как социальное явление, Гоббс установил ее социальную природу, связал эффективность обеспечения безопасности с вырабатываемыми обществом нормами поведения.

Говоря об информационной безопасности, некоторые исследователи нередко понимают этот термин узко, как набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных в компьютерных сетях. По их мнению, то, что в 1970-е гг. называлось компьютерной безопасностью, а в 1980-е – безопасностью данных, сейчас именуется информационной безопасностью. Информационной безопасностью они называют «меры по защите информации от неавторизованного доступа, разрушения, модификации, раскрытия и задержек в доступе», при этом используется термин «критические данные», под которым понимают данные, требующие защиты из-за вероятности нанесения (риска) ущерба и его величины в том случае, если произойдет случайное или умышленное раскрытие, изменение, или разрушение данных. В соответствии с этой логикой целью информационной безопасности является обезопасить ценности системы, защитить и гарантировать точность и целостность информации и минимизировать разрушения, которые могут иметь место, если информация будет модифицирована или разрушена. Информационная безопасность дает гарантию того, что достигаются следующие цели: конфиденциальность критической информации, целостность информации и связанных с ней процессов (создания, ввода, обработки и вывода), доступность информации, когда она нужна, учет всех процессов, связанных с информацией [4, с. 23].

Другие исследователи под информационной безопасностью понимают «защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, чреватых нанесением ущерба владельцам или пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры», выделяя тем самым уже два объекта защиты – информацию и информационную инфраструктуру [5, с. 12].

Разработчики Доктрины информационной безопасности Российской Федерации под информационной безопасностью понимают состояние защищенности ее национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства [6]. В этом определении родовым, то есть общим признаком, под которое подводится понятие «информационная безопасность», является «состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере». Что касается видового признака понятия «информационная безопасность», то он состоит в указании на то, что сами эти национальные интересы определяются «совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства». Другими словами, полную защиту информационных интересов Доктрина не обеспечивает. Речь идет о защите взаимных, пересекающихся интересов, об общем знаменателе или балансе информационных интересов личности, общества и государства.

Информационная безопасность является компонентом национальной безопасности наряду с политической, военной, экономической, социальной и экологической.

В соответствии с Концепцией национальной безопасности под информационной безопасностью понимается состояние защищенности национальных интересов страны (личности, общества и государства) в информационной сфере от внутренних и внешних угроз [7].

Интерес вызывает определение информационной безопасности, данное А.И. Алексенцевым: «Информационная безопасность – состояние информационной среды, обеспечивающее удовлетворение информационных потребностей субъектов информационных отношений, безопасность информации и защиту субъектов от негативного информационного воздействия» [8, с. 48]. Объектами информационной безопасности следует считать: сознание, психику людей; информационно-технические

системы различного масштаба и назначения. Если же говорить о социальных объектах информационной безопасности, то к ним можно отнести личность, коллектив, общество, государство, мировое сообщество. Субъектами информационной безопасности являются те органы и структуры, которые занимаются ее обеспечением. Это могут быть федеральные и региональные органы исполнительной, законодательной, судебной власти, органы местного самоуправления.

Информационная среда, понимаемая как сфера деятельности субъектов, связанная с созданием, преобразованием и потреблением информации, выступает в данном контексте как мета-объект защиты. Таким образом, по мнению А.И. Алексенцева, информационная безопасность включает три составляющие: 1) удовлетворение информационных потребностей субъектов, включенных в информационную среду; 2) обеспечение безопасности информации; 3) обеспечение защиты субъектов информационных отношений от негативного информационного воздействия.

Приоритетность удовлетворения информационных потребностей А.И. Алексенцев объясняет здравым смыслом: «...не может быть обеспечена информационная безопасность субъекта без наличия у него необходимой информации». И далее: «...отсутствие необходимой информации может иметь и, как правило, имеет отрицательные последствия» [9, с. 47]. Естественно, потребовалось объяснить, что же следует понимать под необходимой информацией. С точки зрения А.И. Алексенцева, информация, необходимая для удовлетворения информационных потребностей, должна быть относительно полной, достоверной, своевременной.

Проблема обеспечения информационной безопасности в классическом виде стала осознаваться только во второй половине XX в., вместе с формированием концепции «информационного общества», пришедшей на смену теориям «индустриального» и «постиндустриального» общества. Именно к этому периоду применение информационных технологий становится определяющим условием преобразования всех новейших наукоемких видов деятельности, а информация превратилась в решающий фактор социального развития. Произошло осознание глубокой зависимости всех сфер жизнедеятельности общества от информации [10, с. 38]. Оказалось, что информация имеет приоритетное значение даже по сравнению с вещественными и энергетическими ресурсами. Информация и информационная технология качественным образом меняют техническую базу и духовное производство. Преобразуется социальная структура общества, в котором доминирующее положение занимают технократическая элита и средний класс. Главная ценность человека – экономия времени – формируется за счет использования новых телекоммуникационных и компьютерных технологий. Информация, знания и квалификация субъекта становятся главными факторами власти и управления. Власть в обществе переходит в руки информационной элиты.

В отечественной исследовательской литературе выделяются два направления в понимании информации: атрибутивное и функциональное или функционально-кибернетическое. Не углубляясь в их рассмотрение, отметим, что к настоящему времени противостояние двух этих подходов не закончилось, скорее оно отошло в сторону. При этом сохранилось общее понимание важности и значимости информации для социальных систем. Многие теоретические достижения прошлых лет в исследовании феномена информации сохраняют свое значение и практическую значимость для решения социальных проблем и в настоящее время. На наш взгляд, это, прежде всего, относится к:

- 1) установлению связи информации с отражением, познанием и управлением;
- 2) исследованию диалектики содержания и формы в информационных процессах, системного характера информации, связи информации с нейродинамическими процессами, происходящими в коре головного мозга человека;
- 3) изучению различных аспектов информации: семантического, аксиологического, коммуникативного, гносеологического, физического, каузального, количественного и других.

Наиболее активно природа, свойства информации, ее роль в различных системах самоорганизации, самодвижения и самоуправления изучались в 70-х гг. XX в. В работах А.М. Коршунова, Т. Павлова, И. Земана, Б.В. Ахлибинского, Н.И. Жукова, В.С. Тюхтина, Е.В. Дмитриева, А.Д. Урсула, М. Янкова, В.И. Кремянского, Д.И. Дубровского, Е.А. Седова и многих других исследователей.

Проблема обеспечения информационной безопасности федеральными органами законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, политическим руководством страны, учеными и практиками должна восприниматься как одна из наиболее актуальных и жизненно важных для современного состояния и перспектив развития российской государственности, демократии, гарантий защиты интересов общества и личности. Социально-политическая рефлексия данных проблем в значительной степени должна определяться динамикой современных политических процессов, связанных с формированием нового миропорядка, объективными процессами изменения роли и места России на мировой политической арене, происходящими на фоне кризисных явлений в ходе модернизации Российского государства, в том числе и в информационной сфере.

Несмотря на то, что исследователи проявляют большое внимание к информационным аспектам современной России, научно обоснованных рекомендаций, касающихся модернизации политики в этой области, пока не выработано. По существу, имеющиеся научные изыскания носят военно-политический и технико-технологический характер и не в полной мере отражают состояние политики информационной безопасности в условиях глобализации. Отсюда технократические проекты обеспечения информационной безопасности.

Думается, что должен приобретать вес гуманитарный подход к обеспечению информационной безопасности, в основе которого лежало бы расширенное понимание информационных воздействий и объектов их применения. А также делать акцент на информационно-психологической стороне, что имеет огромную актуальность в современных условиях.

Особенно актуальной представляется проблема обеспечения информационной безопасности Российской Федерации в регионах, в частности, на Северном Кавказе – геостратегическом регионе с высоким конфликтным потенциалом, детерминированных как региональными этнополитическими проблемами, так и динамикой глобальных изменений, геополитической реструктуризацией мира, выявлением сущностных характеристик и систематизацией внутренних и внешних факторов, оказывающих дестабилизирующее влияние на ситуацию в регионе и формирующих реальные угрозы национальной и региональной безопасности Российской Федерации на южном направлении. Между тем очень мало научных работ, посвященных изучению влияния информационной составляющей процесса глобализации на обеспечение безопасности на Северном Кавказе.

Политика обеспечения информационной безопасности в северокавказском регионе должна быть нацелена на содействие успешного проведения государственных реформ (экономических преобразований и совершенствование различных структур) и на обеспечение информационного суверенитета. Кроме того, для решения проблем информационной безопасности требуются совместные усилия государственных, промышленных, академических кругов, деловой, научной и культурной общественности. Особенно важно общественное осознание этих проблем, социально-гуманитарные и правовые аспекты информационных отношений.

В практическом плане важность и актуальность разработки системы обеспечения информационной безопасности на юге страны, отвечающей складывающимся в условиях глобализации внутривнутриполитическим и международным реалиям, диктуется необходимостью выработки механизмов политической, социальной, экономической стабилизации Северного Кавказа, его активного включения в общенациональные процессы модернизации российского общества. Система информационной безопасности должна представлять собой совокупность законодательных актов и нормативно-правовых документов (правовое обеспечение),

органов государственной власти и управления, структур по безопасности в организациях и организационные мероприятия в области защиты информации (организационное обеспечение), научных разработок, математических методов и программно-технических средств (научно-техническое обеспечение).

Наличие в настоящее время на Северном Кавказе угроз информационного характера нормальному функционированию структур власти, осуществления полноценной государственной политики свидетельствует о том, что в стране отсутствует эффективная стратегически ориентированная деятельность органов государственной власти, общественных организаций и объединений, обеспечивающих своевременное устранение таких угроз. Эта деятельность должна быть ориентирована и организована государством, посредством разработки и реализации эффективных механизмов обеспечения информационной безопасности во всем северокавказском регионе как в одном из геополитически важных регионов Российской Федерации.

Ссылки:

1. *Энциклопедический словарь-ежегодник. М., 2003.*
2. *Чумаков А.Н. Глобализация: контуры целостного мира. М., 2009.*
3. *Бубнов А.В. Информационная безопасность России в условиях глобализации: дис. ... канд. полит. Наук. М., 2004.*
4. *Церлов В.Л. Основы информационной безопасности. Ростов н/Д, 2008.*
5. *Краковский Ю.М. Информационная безопасность и защита информации. М., 2008.*
6. *Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. 2000. 9 сентября.*
7. *Концепция национальной безопасности Российской Федерации. 17 декабря 1997 г. (в редакции указа Президента РФ от 10 января 2000 г. № 24).*
8. *Алексенцев А.И. Сущность и соотношение понятий «защита информации», «безопасность информации», «информационная безопасность» // Безопасность информационных технологий. 1999. № 1.*
9. *Там же.*
10. *Моисеев Н.Н. Информационное общество как этап новейшей истории // Свободная мысль. 1996. № 1.*