**1. Введение. История развития и современные проблемы информационного общества.**

***Сущность современного общества в контексте его информационной составляющей. Сферы жизнедеятельности общества, в которых проявляются разрушительные для государства и общества последствия использования современных технологий. Основные вехи становления информационного противоборства. Методологические направления, изучающие возникновение феномена информационная безопасность. Основные направления развития информационной безопасности глобального масштаба. Роль информационных технологий в развитии современного общества.***

**Современное общество** – общество IT-технологий, которые пронизывают буквально все сферы жизни и деятельности человека. Информация, подобно экономическим ресурсам человеческого общества, подвергается накоплению, хранению для дальнейшего использования и распространению.

**Информационное общество** – новый этап развития человеческой цивилизации, характеризуемый, прежде всего, значительным повышением уровня использования во всех сферах жизнедеятельности общества накопленных человечеством знаний, достигаемым посредством активного применения современных информационных технологий, средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. В основе этого этапа развития лежит разрешение противоречия между огромным объемом знаний, накопленных человечеством за время его существования (особенно в рамках продолжающейся научно-технической революции), и ограниченными возможностями их использования в индустриальном обществе. Данное противоречие разрешается на базе использования современных информационных технологий и достижения высоких социальных стандартов жизни людей, предоставляющих достаточно возможностей для духовного развития и совершенствования.

Формирование информационного общества является закономерным этапом эволюции современного социума, характеризующегося, в первую очередь, масштабным внедрением информационных технологий и развитием глобального информационного пространства. Процесс становления нового общества, обусловленный внедрением информационных технологий, нуждается в верном осознании его информационной специфики и конструктивном развитии заложенного в нем потенциала.

Проблема защиты от проявившихся в третьем тысячелетии новых видов опасностей и угроз, порожденных информатизацией, беспокоит исследователей современного общества. Сложность освещения проблемы информационной безопасности до настоящего времени, как отмечают специалисты, связана с отсутствием общепринятого толкования терминов, описывающих рассматриваемую предметную область.

Информационная среда определяет качество функционирования жизнедеятельности общества, его уровень развития и безопасность. Информационное взаимодействие, его своевременность, полнота и интенсивность регулируют все процессы жизнеобеспечения общества. Поэтому информационная инфраструктура – основная цель информационного оружия. Как отмечает Г. Рэттрей, мишенью «асимметричной» войны являются жизненно важные точки государства. Эти точки называются критическими инфраструктурами, потому что их дееспособность или уничтожение будет иметь пагубные последствия для национальной безопасности и экономического и социального благополучия нации.

В свое время Н.А. Бердяев отмечал, что изобретательность человека в орудиях разрушения превышает изобретательность в технике, например, медицинской, а также то, что «небольшая кучка людей, обладающая секретом технических изобретений, сможет тиранически держать в своей власти все человечество». Рост модификации информационного оружия далеко опередил развитие технологий защиты, в результате чего нейтрализация данного оружия становится приоритетной задачей национальной безопасности государства.

Информационная революция начинается с создания электронно-вычислительных машин в конце 40-х годов XX века, с того времени исчисляется эра развития информационной технологии, материальное ядро которой образует микроэлектроника. Процесс развития современных технологий отражает качественную перестройку информационной среды человека и все возрастающее на этом фоне значение информации – главной общественной ценности, специфически человеческой и сущностно-центральной для информационной технологии.

Информационные технологии повлияли на сознание человека и возможности, изменили его образ жизни, приоритеты и ценности. Сегодня используемые в обществе информационные технологии рассматриваются как фактор, оказывающий огромное влияние на глобальное развитие социума и формирование информационной реальности. В настоящее время информационная сфера оказалась сердцевиной экономических, социальных, политических и других конфликтов в обществе. Проявившиеся впоследствии использования современных технологий основные опасности и угрозы систематизированы в зависимости от сфер жизнедеятельности общества.

Так, **в социальной сфере** возникла опасность нового неравенства в обществе: реальная угроза «информационного расслоения», ведущая к потенциальной угрозе формирования информационной элиты общества. Кроме того, растущую тревогу для общества и государства вызывают темпы развития киберпреступности.

В **духовно-культурной сфере** общества опасность применения в противоправных целях информационных технологий привела к угрозе манипулирования человеческим сознанием, психической и социальной дезадаптации человека. Опасность причинения вреда здоровью человека в результате использования информационных технологий породила угрозу развития различных видов заболеваний.

**Экономическое состояние государства** сегодня прямым образом зависит от ситуации, складывающейся в области создания и применения информационных технологий, вследствие чего как положительные решения в данной области, так и экономические кризисы приобретают глобальный характер. Кроме того, широкое внедрение технологий в процессы производства вызывают опасность изменения характера труда, сверхрационализацию и отчуждение рабочей силы, что несет в себе разрушительную реакцию на человека, потенциальную угрозу дегуманизации труда и реальную угрозу техностресса.

**Военно-политическая сфера** жизнедеятельности современного общества отличается низкой степенью защиты информации о личности человека, содержащейся в государственных системах и компьютерных сетях. Опасность контроля над человеком, манипулирование, распространение конфиденциальной информации ведут к потенциальной угрозе информационного тоталитаризма. Опасность информационно-технологической зависимости государств послужила почвой для зарождения потенциальной угрозы информационного колониализма. Отрицательным эффектом применения современных технологий в военно-политической сфере служат открывшиеся возможности производства новых видов информационного оружия.

Корни информационного противоборства лежат глубоко в истории, оно наиболее ярко проявляется в моменты политического и военного противостояния. В VI-V веках до нашей эры древнекитайский полководец Сунь-Цзы изложил ряд информационно-интеллектуальных приемов ведения военных действий, которые сохранили свою актуальность сегодня и стали определенным методическим базисом, заложенным в основу современной политики и дипломатии. В основе концепции Сунь-Цзы лежит теория управления врагом: «его заманивают в ловушки выгодой, лишают храбрости, ослабляя и изматывая перед атакой». В XVI веке итальянский мыслитель Николо Макиавелли сформулировал информационно-психологическую концепцию государственной власти, где изложил основополагающие принципы внедрения информационного противоборства в политической сфере. Кроме того, история богата примерами проведения крупных информационно-пропагандистских акций, классических вариантов дезинформации народа глобального масштаба, сыгравших свою роковую роль.

Наиболее активное развитие информационные экспансии и информационное оружие получили в XX веке, здесь особое место в приемах атакующего воздействия приобретает информационная пропаганда. Первым в мире лидером по созданию и применению информационных средств поражения становятся Соединенные Штаты Америки: вторжения в Гренаду, в Панаму, война в Югославии, боевые действия в районе Персидского залива, борьба с терроризмом. Все очевидней становится мнение, что в XXI веке приоритет в вооружении стран будет направлен на приобретение информационного превосходства, нежели на увеличение количества авиа- и бронетанковой техники, как когда-то в XX веке. Информационно-компьютерные системы, коммуникационные технологии теперь основные поражающие методы и средства в современной войне.

В настоящее время в научной литературе сформировалось два методологических направления, изучающих возникновение феномена информационная безопасность.

I. Развитие информационной безопасности связывается с информационными революциями в истории человеческой цивилизации. Данный подход подразумевает, что уровень безопасности общества определен качеством и объемом информации, доступной социуму, а так же альтернативой ее непосредственного приложения.

Этот этап определяется периодом до 1816 года, он связан с естественным стремлением человека и общества защитить информацию о каких-либо данных, обладающих уникальным значением.

II. Связывает появление категории «информационная безопасность» с возникновением средств информационных коммуникаций и осознанием человеком возможности нанесения ущерба собственным интересам или интересам социальной системы посредством информационного обмена. В рамках этого подхода, становление информационной безопасности с точки зрения развития технологий защиты разделяют на несколько этапов.

Второй этап применения информационно-коммуникационных технологий в процессе обеспечения информационной безопасности начинается с 1816 года, он характеризуется движением от физической защиты информации к созданию технических средств.

III. Связывает появление категории «информационная безопасность» с применением радиолокационных и гидроакустических средств и начинается он с 1935 года.

IV. С 1946 года начинается четвертый этап решения задач информационной безопасности с помощью электронно-вычислительных машин.

V. Пятый шаг в развитии технических средств информационной безопасности связан с созданием локальных информационных сетей в период с 1965 года.

VI. Шестой этап развития информационной безопасности (с 1973 года) характеризуется применением сверхмобильных коммуникационных механизмов, решающих высокотехнологичные задачи.

VII. Седьмой этап начинается с 1985 года прошлого столетия, он связан с развитием глобальных информационных сетей и космических разработок.

VIII. Восьмой этап информационной безопасности, как показывает практика, будет протекать на базе новейших информационно-коммуникационных технологий с широким спектром возможностей, осуществляемым посредством глобальной сети и космических систем. Данный этап потребует формирования глобальной системы информационной безопасности для решения задач человечества под эгидой международного взаимодействия.

При функционировании мирового информационного пространства информационная безопасность в полной мере может быть обеспечена только усилиями всех стран мирового сообщества, поэтому возникает потребность в формировании общемировой информационной безопасности. Система глобальной информационной безопасности отражает важный фактор перехода к устойчивому развитию.

Можно выделить следующие основные направления развития информационной безопасности глобального масштаба:

– обеспечение состояния защиты глобальной информационной среды от угроз и опасностей реального и потенциального характера;

– развитие в безопасном направлении для общества, человека и биосферы информационного пространства;

– справедливое распределение благ и ресурсов глобальной информационной среды между народами и всеми мировыми государствами;

– содействие процессу перехода к устойчивому развитию формирующейся общемировой информационной среды.

На пути реализации указанной стратегии важно не забывать, что мировое информационное пространство не имеет географических и государственных границ, в результате чего его защита и укрепление зависят одновременно от всего мирового сообщества, равнозначно как уязвимость и ущерб его развитию отражается на разных странах. В этой связи, необходимо рассмотреть вопросы согласования стандартов и национальных законов, а также задачи сотрудничества в их реализации, принятие международных договоров по функционированию международного информационного пространства в социальных, политических, культурных, юридических и т. д. аспектах, разработать адекватные меры противодействия информационному противоборству.

И так на рубеже XX и XI века человечество шагнуло на ступень кардинальных технологических преобразований, связанных с возникновением нового ряда значительных опасностей и угроз. Пройти путь по восходящей лестнице к новой информационной цивилизации, основанной на колоссальных возможностях технологий, не сорваться вниз, способно общество с высокими нравственными идеалами и ясным пониманием всей глубины ответственности за каждый свой шаг. Сегодня информационные технологии, рассматриваемые как фактор, оказывающий огромное влияние на глобальное развитие социума и формирование информационной реальности, повлияли на сознание человека и его возможности, изменили жизнь общества, трансформировали приоритеты и ценности. Как эти высокие технологии, являясь средством осуществления жизнедеятельности человека, будут применены в будущем, зависит от общества и его выбора.

В свое время основатели концепции информационного общества справедливо отмечали, что информация и знания станут ключевым фактором развития, превосходящим по значимости все виды материального производства, энергии и услуг. В этой теории информационные технологии и телекоммуникации представлены основным агентом экономических, социальных и политических изменений в современном мире. Вместе с тем, прогнозы ближайшего будущего социального строя в сравнении с нынешними реалиями оказываются несколько утопическими. Концептуальный анализ позволил выявить относительно невысокую степень критичности исследователей к феномену информационного общества, в силу чего оказывались слабо принятыми в расчет возникающие в современном социуме новые виды опасностей и угроз.

Формирование информационного общества является закономерным этапом эволюции современного социума. Информационная среда определяет качество функционирования жизнедеятельности общества. Информационные технологии повлияли на сознание человека и возможности, изменили его образ жизни. Современные информационные технологии поменяли приоритеты и ценности. Сегодня используемые в обществе информационные технологии рассматриваются как фактор, оказывающий огромное влияние на глобальное развитие социума и формирование информационной реальности.

**Рекомендуемая литература:**

1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.А. Стрельцов [и др.]; под ред. А.А. Стрельцова. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 256 с. – Режим доступа: <http://www.telecomlaw.ru/studyguides/infosec/orgprav_straa.pdf> *(С. 6–14)*.

2. Григорьев С.М. Возникновение и история развития проблемы защиты информации. – Евразийский научный журнал. – Режим доступа: http://journalpro.ru/articles/vozniknovenie-i-istoriya-razvitiya-problemy-zashchity-informatsii/.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое «информационное» общество?

2. Каким образом современные информационные технологии оказывают влияние на экономическую и духовную сферы жизни общества, на сферу государственного управления?

3. Чем обусловлена актуальность проблемы обеспечения безопасности в информационном обществе?

4. Назовите основные сферы жизнедеятельности общества, в которых проявляются разрушительные для государства и общества последствия использования современных технологий.

5. Назовите основные вехи становления информационного противоборства.

6. Назовите основные этапы развития информационной безопасности глобального масштаба.