Безопасность Республики Беларусь в информационной сфере

План

1. Безопасность в информационной сфере: сущность, основные понятия

2. Жизненно важные интересы и факторы угроз Республики Беларусь в информационной сфере

3. Приоритетные направления обеспечения безопасности Республики Беларусь в информационной сфере, их политическая и социальная значимость

# 1. Безопасность в информационной сфере: сущность, основные понятия

Процесс поступательного формирования Республики Беларусь, как сильного и процветающего государства, невозможно рассматривать вне контекста развития новых общемировых тенденций и реалий. Одной из таких реалий является тот факт, что в настоящее время мир переживает переход от индустриального общества к обществу информационному. Нельзя не заметить, что только в последние десятилетия значительному изменению подверглись способы производства, межгосударственные отношения, объемы потребления и механизмы распределения материальных благ. Коренным образом изменилось и мировоззрение людей. По своему значению и характеру воздействия на общество этот переход сравним с новой всемирной промышленной революцией. Фактически речь идет о реализации новой промышленной революции, получившей название "информационной", которая приведет к созданию информационного общества. Уровень развития информационного пространства общества определяющим образом влияет на процесс функционирования государственных институтов, экономику, обороноспособность, во многом определяет вопросы внешней и внутренней политики.

Значительная часть исследователей считает, что информационное пространство определяется прежде всего следующими основными компонентами:

информационными ресурсами;

информационно - телекоммуникационной инфраструктурой;

системой массовой информации;

наличием и функционированием рынка информационных технологий, продуктов и услуг;

сопряженностью с мировыми открытыми сетями;

системой информационного законодательства.

Следуя предложенной логике, нетрудно сделать вывод о том, что **наличие и состояние информационного пространства общества, в современных условиях приобретает роль нового государственнообразующего признака.** Таким образом, нельзя не согласиться с тем, что обустроенность информационного пространства является необходимым условием общественного развития Республики Беларусь. Вместе с тем, информационное пространство должно быть открытым для общества и должно в полной мере обеспечивать реализацию прав и законоохраняемых интересов личности, общества, государства. Очевидно, что такое информационное пространство может быть создано лишь на основе целенаправленной реализации государственной информационной политики.

Достижения научно-технического прогресса обеспечили гигантское ускорение в развитии человечества в XX веке, изменили условия жизни людей и облик нашей планеты. Современное общество характеризуется особым динамизмом и сложностью процессов происходящих в нем. Возникновение качественно новых условий, усложнение социально-экономических связей, внедрение новых форм организации и методов управления, усиление значимости социально-психологических факторов, ужесточение экологических требований делают традиционные отношения, основанные на рыночных постулатах, менее стабильными и устойчивыми.

Информационные процессы лежат в основе всех эволюционных изменений окружающего нас мира, поскольку информация есть всеобщее свойство материи. Любой предмет в окружающем мире обладает информационными свойствами. Любой процесс производства материальных благ, является процессом информационного взаимодействия. Как уже указывалось, наличие четко очерченной информационной инфраструктуры, на современном этапе приобретает значение основного государственнообразующего признака. Организация института государства предполагает наличие различных системообразующих признаков, где одним из основных является централизация управления, реализуемого в целях обеспечения свободного развития личности и общества.

"Управление по своей сути сводится к управляющему воздействию субъекта на объект, цель которого - упорядочение соответствующей структуры и обеспечение эффективного ее функционирования в полном соответствии с закономерностями существования и развития данной системы".

Хорошо известно, что проще всего управлять системой когда ее состояние неустойчиво - для изменения ее структуры достаточным является лишь малое управляющее воздействие. Что же касается таких сложнейших систем, как государство и цивилизация, то и они подвластны общим законам управления, только управляющие воздействия в них обладают определенной спецификой.

Информационные ресурсы, информационные технологии, и информационная инфраструктура в совокупности образуют информационную среду современного общества. Эта информационная среда является системообразующим фактором всей общественной жизни, фундаментальным основанием современной политики государств во всех ее областях. Традиционный рыночный тип хозяйствования, основу которого составляет индустриальный способ производства, трансформируется под влиянием достижений научно-технической и информационной революции. Области практически любой профессиональной деятельности (и управления в частности) становятся информационно насыщенными и высоко технологичными, а сама эта деятельность - наиболее эффективной. Информационный ресурс является весьма специфической составляющей в совокупности ресурсов развития государства. Его объекты и объединяющая их инфраструктура имеют своеобразные особые пространственно-временные характеристики, не ограничивающиеся пределами национальной территории. Кроме этого, сама информация обладает уникальными свойствами делимости и воспроизводимости. Все эти факторы заметно сказываются на общей оценке потенциала того или иного геополитического субъекта, на его способности к устойчивому развитию, на возможности воздействовать на него извне, восприимчивости к скрытому перераспределению информационного ресурса специальными силами, средствами и способами информационной борьбы. Соперничество, борьба за обладание этим ресурсом, достижение и удержание "информационного превосходства, сегодня занимает значительное место в геополитической конкуренции развитых стран.

Кроме этого, по оценкам российских экспертов,". в информационном обществе первичным становится не стоимость труда, а стоимость знаний. Наряду с традиционными формами богатства все большее значение приобретает накопление информационного богатства. Так свыше 60% всех ресурсов США приходится сегодня на информационные ресурсы. Обработка информации превратилась в новую индустрию, в структуре экономики сложился мощный информационный сектор. Быстро увеличивается доля трудоспособного населения занятого в информационной сфере. В США, например, до 80% занятого населения трудится в сфере, связанной с переработкой информации".

Информационное преимущество является важной социальной силой, способствующей перераспределению экономических, социальных и политических (властных) ресурсов. Вместе с тем, как отмечают эксперты, информационное неравенство ведет и к социальному неравенству. Представляется, что именно это определяет основную угрозу национальной безопасности любого государства.

Противоборство при реализации национальных интересов испокон веков считалось лишь продолжением государственной политики. Насилие - лишь одна из форм организации противоборства. Формы же насилия меняются вместе с прогрессом. На смену физическому насилию меча, пушек и кандалов, а затем экономическому насилию безработицы, конкуренции и денежного кредита пришло информационное насилие: манипулирование сознанием людей, вторжением в их психику. "Сетевой компьютинг" - это одновременно и инструмент информационной, политической и культурной экспансии развитых стран. С его помощью возможны изменения политической карты мира и сложившегося соотношения между геополитическими центрами сил.

Поднимая проблему "новой колонизации", русский философ Александр Зиновьев среди исторических видов колонизации выделял захват с принудительным преобразованием по собственному образцу. Этот вид колонизации принадлежит настоящему времени. Имеется ввиду "захват" не военный, а идеологический: внесение в структуру жизненных ценностей колонизируемой страны несвойственных идеалов и устремлений, то есть ведение "информационной войны". Результатом этого процесса ("западнизации", как его называет А.А. Зиновьев) является то, что в "колонизируемой стране принудительно создается социально-политический строй колониальной демократии. Колониальная демократия - нечто искусственное, навязанное стране извне и вопреки исторически сложившимся возможностям и тенденциям эволюции. Сохраняется видимость суверенитета. Создаются очаги экономики западного образца под контролем западных банков или с иной формой участия западного капитала. Внешние атрибуты западной демократии используются как средства совсем не демократического режима, а как средства манипулирования массами".

Сегодня в список информационно колонизируемых стран входит и Республика Беларусь. Поскольку единое информационное пространство требует унификации информационных и телекоммуникационных технологий всех стран - субъектов информационного сообщества, а необходимая сегодня степень информатизации может быть достигнута лишь в обществе с высоким научно-техническим и промышленным потенциалами и достаточным культурно-образовательным уровнем населения. Страны - лидеры в использовании информационных технологий и услуг проявляют самую "трогательную" заботу и участие в формировании и развитии белорусского информационного рынка и образовании персонала. Опыт показывает, что деятельность, которая приводит к господству в информационной среде, в области культуры, так называемой "сфере смыслов", и как следствие в политике, всегда начинается с экономических акций, с проникновения иностранного капитала в сферу СМИ и информатизации. Представляется, что тщательному анализу подлежит установление точных объемов иностранных явных и неявных инвестиций в белорусские СМИ и объекты информатизации. Выделяя социально-политический аспект этой проблемы, следует заметить что произошедший в ходе развала СССР разрыв эпох и поколений уже нанес белорусской государственности колоссальный урон. Происходит разрушение национального менталитета и самобытности белорусского общества. В образовавшийся вакуум хлынул поток западной пропаганды, призванной "американизировать" общественное сознания белорусов, подготовить их к восприятию идеи колониальной демократии.

Основой экономики постиндустриального (информационного) общества стало получение избыточной прибавочной стоимости. Сам принцип получения максимальной прибыли на основе избыточной прибавочной стоимости постоянно распространяется на все сферы жизни общества. Возникло общество потребления, в котором искусственно создаются все новые потребительские потребности, активно функционирует отлаженная индустрия моды, кумиров, "звезд", престижа. Компьютерно-телевизионная компонента индустрии досуга усиливает непосредственное воздействие СМИ на психику человека, его образовательный потенциал, его жизненные интересы и поведение. На практике воздействия СМИ, и прежде всего телевидения, зачастую перекрывают и трансформируют воздействие таких факторов формирования духовного мира личности, как семья, школа, материальные условия жизни.

Происходящие в настоящее время процессы преобразования в политической жизни и экономике Республики Беларусь оказывают непосредственное влияние на состояние информационной безопасности, и как следствие - на состояние национальной безопасности Республики Беларусь. При этом возникают принципиально новые факторы, которые необходимо учитывать при оценке реального состояния информационной безопасности и определения ключевых проблем в этой области.

Факторы, подлежащие учету при оценке состояния информационной безопасности, с достаточной степенью условности, можно разделить на социально-политические, экономические и организационно-технические.

***Социально-политическими факторами*** являются:

изменение геополитической обстановки, вследствие фундаментальных перемен в различных регионах мира, сведение к минимуму вероятности мировой ядерной и обычной войн;

информационная экспансия стран с развитыми экономическими системами, осуществляющими глобальный мониторинг политических, экономических, военных, экологических процессов, распространяющих информацию в целях получения односторонних преимуществ;

активизация деятельности спецслужб иностранных государств по добыванию сведений, составляющих государственные секреты Республики Беларусь;

реализация конституционной реформы на основе принципов демократии, законности, информационной открытости;

преодоление децентрализации системы государственного управления, преобразование в системе обеспечения безопасности страны;

нарушение информационных связей между государствами - участниками СНГ;

низкая общая правовая и информационная культура населения республики;

обострение криминогенной обстановки, рост числа преступлений в информационной сфере, в том числе в отношении кредитно-финансовых учреждений.

Среди ***экономических факторов,*** наиболее существенными являются:

включение информационной продукции в систему товарных отношений;

переход экономики Республики Беларусь на недостаточно регулируемые рыночные отношения в экономике, появление множества коммерческих структур (в том числе и с участием зарубежного капитала) - производителей и потребителей информации, средств информатизации и защиты информации;

критическое состояние отечественных отраслей промышленности и науки, разрабатывающих и производящих средства информатизации и защиты информации;

неконтролируемое расширение сотрудничества с зарубежными странами в развитии информационной инфраструктуры Республики Беларусь.

Из **организационно-технических факторов,** определяющими являются:

бессистемность, непоследовательность развития и недостаточная разработанность нормативно-правовой базы в сфере информационных правоотношений, в том числе, в области обеспечения информационной безопасности;

слабое регулирование государством процессов функционирования и развития рынка средств информатизации, информационных продуктов и услуг в Республике Беларусь;

широкое использование в сфере государственного управления и кредитно-финансовой сфере незащищенных от утечки информации импортных технических и программных средств, предназначенных для хранения, обработки и передачи информации;

возрастание объемов передали информации, циркулирующей по открытым каналам связи, в том числе по сетям передачи данных и межмашинного обмена.

безопасность беларусь информационная сфера

В настоящее время определяющим фактором для информационной безопасности республики является активное внедрение информационно-телекоммуникационных технологий на основе компьютерной техники во все сферы жизнедеятельности общества, в первую очередь в республиканские органы государственного управления и кредитно-финансовую сферу, представляющие собой совокупность программных, технических и организационно-экономических средств, объединенных структурно и функционально для решения задач передачи и обработки информации.

Для информационного обеспечения деятельности органов государственного управления создаются ведомственные и локальные информационные сети. Стоит вопрос о создании единой республиканской сети с использованием новых эффективных информационных технологий с выходом в мировые информационные среды и пространства (типа "Интернет"). В связи с этим, возникает необходимость соблюдения интересов Беларуси при международном информационном обмене и обеспечения безопасности национальных информационных ресурсов и информационно-телекоммуникационной инфраструктуры. Развитие информационного пространства при соблюдении безопасности создания и использования информационных ресурсов требует наличия и поддержания в стране необходимого научно-производственного потенциала. Это требование вытекает из высокой наукоемкости всех технологических составляющих, образующих информационное пространство и обеспечивающих его безопасность и эффективное функционирование.

## 

# 2. Жизненно важные интересы и факторы угроз Республики Беларусь в информационной сфере

В целом жизненно важные интересы Республики Беларусь в информационной сфере согласно Концепции национальной безопасности включают:

1. Обеспечение информационных потребностей личности, общества и государства во всех сферах их жизнедеятельности.
2. Обеспечение прав граждан на тайну корреспонденции, телефонных и иных сообщений.
3. Эффективное использование национальных информационных ресурсов, создание условий по поддержанию сохранности и систематическому их пополнению.
4. Защита сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую и иную охраняемую законодательством тайну.
5. Развитие современных информационных технологий, национальной индустрии средств информатизации и связи, расширение участия республики в международной кооперации производителей таких средств и систем.
6. Обеспечение безопасности информационных систем и сетей связи.
7. Участие Республики Беларусь в работе международных организаций, определяющих принципы и направления сотрудничества в информационной области.

В соответствии с Концепцией национальной безопасности основными факторами создающими угрозу безопасности Республики Беларусь в информационной сфере являются:

1. Распространение недостоверной или умышленно искаженной информации, направленное на разрушение общественного согласия, духовных и нравственных ценностей общества, а также возбуждение национальной и религиозной вражды, социальной розни.
2. Зависимость информационной инфраструктуры Беларуси от импорта зарубежных информационных технологий, средств и систем информатизации, связи и программного обеспечения.
3. Недостаточная обеспеченность квалифицированными кадрами в области информационных технологий и защиты информации. Выезд на постоянное место жительства за рубеж высококвалифицированных специалистов и правообладателей интеллектуальной собственности.
4. Несоответствие информационного обеспечения государственных и общественных институтов современным требованиям управления экономическими, политическими и социальными процессами.
5. Недостаточное развитие государственной системы лицензирования, сертификации продуктов и систем информационных технологий и аттестации объектов информатизации в соответствии с требованиями информационной безопасности. Использование при создании и модернизации национальной инфраструктуры несертифицированных отечественных и зарубежных информационных технологий, средств защиты информации, средств информатизации и связи.
6. Рост числа преступлений, совершаемых с использованием информационных технологий. Несанкционированная разработка и распространение программ, нарушающих функционирование информационных систем и сетей связи.
7. Отсутствие в республике эффективной системы обеспечения сохранности открытой информации, в том числе представляющей интеллектуальную собственность.

## 

# 3. Приоритетные направления обеспечения безопасности Республики Беларусь в информационной сфере, их политическая и социальная значимость

Основными приоритетными направлениями обеспечения информационной безопасности в Республике Беларусь в соответствии с Концепцией национальной безопасности являются:

Совершенствование механизмов реализации прав граждан на получение информации, форм и способов взаимодействия государства со средствами массовой информации. Обеспечение доступа к открытым информационным ресурсам государственных органов, органов местного управления и самоуправления, к архивным материалам, к другой открытой социально значимой информации.

Разработка и внедрение современных методов и средств защиты информационных технологий, прежде всего используемых в системах управления войсками и оружием, экологически опасными и экономически важными производствами.

Осуществление государственного контроля за разработкой, созданием, развитием и использованием средств защиты информации.

Обеспечение правовых и организационных условий предупреждения, выявления, пресечения преступлений в информационной сфере.

Участие Беларуси в международных соглашениях, регулирующих на равноправной основе мировой информационный обмен, в создании и использовании межгосударственных и международных глобальных информационных сетей и систем.

Важнейшей задачей сегодня является организация скоординированной деятельности республиканских органов государственного управления по обеспечению безопасности информационной среды белорусского общества, разработка стратегии обеспечения информационной безопасности Беларуси.

Анализ мировой практики показывает, что для органов государственного управления в информационной сфере приоритетными являются следующие направления деятельности:

обеспечение прав, технических и экономических возможностей доступа к информационным ресурсам для всех категорий пользователей;

определение приоритетов и государственная поддержка информационных технологий и производств;

создание и развитие системы непрерывного образования в области информационных технологий;

обеспечение формирования государственных информационных ресурсов путем создания эффективной сети сбора и накопления информации, системы стандартизации, сертификации и контроля качества информационных продуктов и сетей;

создание единой развитой системы классификации и кодирования информации;

обеспечение информационной безопасности государства, юридических и физических лиц, защита от недостоверной информации, охрана коммерческой тайны и государственных секретов, защита персональных данных;

защита национального информационного и культурного пространства;

создание системы противодействия компьютерным преступлениям;

охрана авторских прав и интеллектуальной собственности;

создание и развитие рынка информационных технологий, продуктов и услуг;

обеспечение взаимодействия с международными организациями в сфере информационной безопасности;

контроль за эффективностью осуществления информационной безопасности государственных учреждений и расходованием бюджетных средств на эти цели.

Как отмечалось выше, в республике существует определенный пробел в разработке нормативно-правовой базы деятельности в области информационной безопасности.

Прежде всего вызывает обеспокоенность существующее состояние межведомственного взаимодействия и координации в области обеспечения информационной безопасности Беларуси. Рост влияния информационных факторов в системе обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь, обусловленный усилением информатизации общества, объективно требует эффективного функционирования системы информационно-психологического обеспечения национальной безопасности (ИПО НБ) республики.

При этом следует иметь в виду, что при возникновении конфликтных ситуаций и усилении степени антагонизма между нациями и государствами с различной идеологией и культурой, "информационная борьба", ведущаяся ими практически постоянно в мирное время, может легко перерасти в агрессивную "информационную войну" как особую форму информационного империализма, вмешательства во внутренние дела населения и вооруженных сил других стран, попирающую суверенитет, культуру народов и разжигающую недоверие и вражду между ними, как прямую политико-психологическую подготовку к настоящей войне, а также как форму решения задач дестабилизации экономики, дезинформации противника и др. как в мирное, так и в военное время. Пример Югославии более чем нагляден. Широкое развитие исламского фундаментализма за последние десятилетия также можно объяснить неосознанной (или проводимой осознанно) попыткой менее развитых стран и народов противостоять информационной экспансии с запада.

Исходя из этого основными целями ИПО НБ должны являться:

защита от деструктивных информационно-психологических воздействий общественного мнения, психики населения, социальных групп, граждан;

противодействие попыткам манипулирования процессами восприятия информации населением со стороны враждебных Республике Беларусь политических сил, проводимых с целью ослабления политической стабильности и обороноспособности государства;

отстаивание национальных интересов, целей и ценностей Беларуси в информационном пространстве (глобальном, европейском, стран СНГ, национальном);

постоянное изучение отношения белорусского общества к важнейшим проблемам национальной безопасности (социальные показатели, диагностика общественного мнения);

противодействие враждебной информационной экспансии в духовно-нравственной сфере.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что национальная безопасность Беларуси во многом будет зависеть от эффективности обеспечения её информационной безопасности. Основными организационными направлениями развития технологии ИПО НБ на перспективу и в порядке важности являются:

1. Создание и внедрение специальных информационных технологий, ориентированных на инфраструктуру страны, достижения отечественной науки и техники, менталитет и техническую культуру персонала организаций (учреждений), различного государственного уровня.

2. Создание специальных информационных и технологических сил и средств, предназначенных для успешного ведения информационного противостояния (информационной борьбы) с противостоящими и противоборствующими информационными системами других государств.

3. Осуществление международной политики в области информационной безопасности, направленной на создание взаимобезопасных общих (общего назначения) информационных технологий и единых информационных сред (типа мегасети "Интернет"), гарантирующих возможность информационного сотрудничества на основе соблюдения норм международного права всеми субъектами информационного сотрудничества.

Все сказанное выше требует целенаправленной скоординированной деятельности, которые характеризуются: непрерывностью; планомерностью; конкретностью; активностью; надежностью; универсальностью; комплексностью.

Становится очевидным, что в настоящее время **информация становится** товаром и приобретает ряд потребительских свойств:

информация имеет потребителя;

информация имеет производителя;

информация имеет собственника;

информация имеет качественные характеристики;

в отношении информации установлены определенные правовые режимы.

Совокупность потребительских свойств информации и ее качественных характеристик определяет степень удовлетворения информационных потребностей личности, общества, государства.

**Именно полнота удовлетворения информационных потребностей личности, общества, государства является основным фактором информационной безопасности.**

Одновременно следует заметить, что основные цели и задачи обеспечения информационной безопасности определяются на основе устойчивых приоритетов национальной безопасности, отвечающих долговременным интересам общественного развития, к которым относятся:

реализация прав личности, общества и государства на своевременное получение, использование и распространение достоверной и полной информации.

обеспечение реализации иных конституционно гарантированных прав и свобод граждан Республики Беларусь, сохранение и развитие демократических институтов;

сохранение общественного согласия и политической стабильности в Республике;

экономическое развитие, направленное на благо народа Республики Беларусь;

незыблемость народного, национального и государственного суверенитета, конституционного строя, в том числе государственной независимости, целостности, неприкосновенности государственной границы и неотчуждаемости территории страны;

сохранение национальной самоидентификации, воспитание патриотизма и укрепление единства народа;

сохранение и приумножение моральных и духовных ценностей белорусского народа, сохранение национальных культурных ценностей и традиций;

устойчивое функционирование государственных институтов, укрепление и повышение эффективности их деятельности;

обеспечение оснащенности и боевой готовности вооруженных сил, войск и воинских формирований государства;

безусловное исполнение законов, международных обязательств и поддержание правопорядка;

обеспечение достойной роли Республики Беларусь в мировом сообществе;

развитие международного сотрудничества на основе равноправного партнерства.

**Цели и задачи обеспечения информационной безопасности Республики Беларусь.**

В соответствии с указанными приоритетами, основными целями информационной безопасности являются;

обеспечение доступности, целостности и достоверности информации, являющейся основой инфосферы общества;

обеспечение конфиденциальности охраняемой информации в соответствии с правом доступа;

защита народного, национального и государственного суверенитета Республики Беларусь в условиях глобализации информационных процессов, использования мировых информационных сетей, стремления иностранных государств, их сообществ, партий, конфессий, внеконфессиальных форм и отдельных социальных групп к информационному доминированию, противодействие попыткам инспирирования информационных поводов для вмешательства во внутренние дела Республики Беларусь;

обеспечение органов государственной власти и управления, предприятий и граждан достоверной, полной и своевременной информацией, необходимой для принятия обоснованных решений, а также предотвращения нарушений целостности и неправомерного использования информационных ресурсов.

К основным задачам обеспечения информационной безопасности относятся:

прогнозирование, выявление и оценка источников угроз информационной безопасности;

разработка мер государственной политики обеспечения информационной безопасности, комплекса мер и механизмов ее реализации;

разработка нормативно-правовой базы обеспечения информационной безопасности, координация деятельности органов государственной власти и управления по обеспечению информационной безопасности;

развитие системы обеспечения информационной безопасности, совершенствование ее организации, форм, методов и средств предотвращения, парирования и нейтрализации угроз информационной безопасности, локализации и ликвидации последствий ее нарушения;

обеспечение активного участия Республики Беларусь в процессах создания и использования глобальных информационных сетей и систем.