

**Основные приоритеты развития кибербезопасности
Армении в контексте медиаобразования¹**

Аветисян Паргев С.

*д.филос.н., к.ф.-м.н., профессор, проректор по науке,
Российско-Армянский университет (Ереван, РА)
parkev.avetisyan@rau.am*

Тадевосян Мери Р.

*к.филол.н., преподаватель кафедры журналистики
Российско-Армянский университет (Ереван, РА)
mary.tadevosyan@rau.am*

УДК: 32+004(479.25); **EDN:** MESHQD; **DOI:** 10.58587/18292437-2023.1-18

Ключевые слова: кибербезопасность, кибератаки, киберугрозы, медиаобразование, информационная грамотность, медиаграмотность, информационная безопасность, кибертерроризм, информационные инфраструктуры, защита информации.

**Հայաստանում կիրերանվտանգության զարգացման հիմնական
առաջնահերթությունները մեդիակրթության համատեքստում**

Ավետիսյան Պարգև Ս.

*փ.գ.դ., ֆ.-մ.գ.թ., պրոֆեսոր, գիտական գծով պրոռեկտոր,
Հայ-Ռուսական Համալսարան (Երևան, ՀՀ)
parkev.avetisyan@rau.am*

Թադևոսյան Մերի Ռ.

*բ.գ.թ., ժուռնալիստիկայի ամբիոնի դասախոս
Հայ-Ռուսական Համալսարան (Երևան, ՀՀ)
mary.tadevosyan@rau.am*

Ամփոփում. Տեղեկատվական հեղափոխության արդյունքում տեղեկատվական հոսքերի դերն այսօր զգալիորեն բարձրացել է: Դրական միտումների հետ մեկտեղ, այսօր կան նաև որակապես նոր սպառնալիքներ և մարտահրավերներ, որոնք պահանջում են պետություններից գործել միջազգային տեղեկատվական դաշտում՝ տեղեկատվական հոսքերի համակարգման, վերահսկման և անվտանգության համար կարևոր կանոններով: Տեղեկատվական ոլորտը, ունենալով հասարակական կյանքը համակարգելու և կարգավորելու հզոր գործառնություն, ակտիվորեն ազդում է Հայաստանի Հանրապետության անվտանգության քաղաքական, տնտեսական, ռազմական և այլ բաղադրիչների վրա: Մեր երկրի ազգային անվտանգությունը էապես կախված է տեղեկատվական անվտանգության ապահովումից, և այդ կախվածությունը աճում է գիտատեխնիկական առաջընթացին զուգահեռ: Կատարված ուսումնասիրությունը արդիականացնում է պետության տեղեկատվական քաղաքականության ռազմավարության կատարելագործման, իրավական ասպեկտների արդիականացման, ինչպես նաև Հայաստանի տեղեկատվական տարածքը կարգավորող մի շարք օրենսդրական և կարգավորող փաստաթղթերի խնդիրը:

Հանգուցաբառեր՝ կիրերանվտանգություն, կիրերիարձակումներ, կիրերսպառնալիքներ, մեդիակրթություն, տեղեկատվական գրագիտություն, մեդիագրագիտություն, տեղեկատվական անվտանգություն, կիրերահարեկչություն, տեղեկատվական ենթակառուցվածքներ, տեղեկատվության պաշտպանություն

Key Priorities for Armenia's Cybersecurity Development in the Context of Media Education

Avetisyan Pargev S.

*Doctor of Science, PhD, Professor, Vice-Rector for Science,
Russian-Armenian University (Yerevan, Armenia)
parkev.avetisyan@rau.am*

Tadevosyan Mary R.

*PhD, Lecturer of Journalism Department
Russian-Armenian University (Yerevan, RA)
mary.tadevosyan@rau.am*

Abstract. As a result of the information revolution, the role of information flows has significantly increased today. Along with positive trends, qualitatively new threats and challenges are emerging today, which require states to act in

¹ Статья выполнена в рамках базового финансирования Государственного комитета по науке РА.

the international information field by rules crucial for the coordination, control and security of information flows. The sphere of information, having a powerful function of coordination and regulation of public life, actively influences the political, economic, military and other components of security of the Republic of Armenia. The national security of our country essentially depends on ensuring information security, and this dependence grows together with scientific and technical progress. This study actualizes the issue of improving the strategy of information policy of the state, modernization of the legal aspects, as well as a number of legislative and normative documents regulating the information space of Armenia.

Keywords: cybersecurity, cyberattacks, cyberthreats, media education, information literacy, media literacy, information security, cyberterrorism, information infrastructure, information protection

Современный этап глобального развития внес существенные изменения в традиционные подходы к восприятию безопасности. Если раньше не только военные, но и политические и экономические возможности для конкуренции государств были решающими, то сегодня появились новые критерии, определяющие место и роль государственной информационной безопасности в контексте национальной безопасности страны.

Республика Армения является страной, вовлеченной в региональные, мировые процессы, является полноправным участником многих политических, социальных, экономических событий как региональных, так и международных. С этой точки зрения, интересы Республики Армения в вопросах международной безопасности объективно пересекаются с интересами других государств, включая борьбу с незаконным оборотом наркотиков, международным терроризмом, урегулирование региональных конфликтов, решение острых экологических проблем и другие области международного сотрудничества. Национальные интересы нашей страны в вышеперечисленных сферах, в сфере их информационной безопасности, включающей информационные составляющие всех сфер и уровней общественной и государственной деятельности, определяют сущность ее информационной безопасности. Армения, находясь в сложном геополитическом регионе, вовлечена в активные информационные процессы. С целью не только минимизировать негативное влияние угроз национальным интересам страны в области информации, но и проявить инициативу в процессе безопасной реализации национальных и государственных целей, необходимо предельно грамотно и осторожно присутствовать на информационном поле – и внутреннем, и внешнем [1, с. 115].

В этом контексте стоит сказать о концепции кибербезопасности Республики Армения, которая была принята в 2017 году и в которой отмечается следующее: *«Чтобы регулировать сферу кибербезопасности, необходимо проводить общую политику, бороться с вызовами, необходимо разработать, изменить и усовершенствовать законодательство РА в*

области кибербезопасности, чтобы обеспечить его реализацию на основе лучшего международного опыта» [2]. Однако если рассмотрим и вспомним примеры с массовыми вбросами фейковых сообщений в армянское медийное пространство, кейсы с «коронавирусным» сливом 2020 года, DDoS-атаки в период Тавушских столкновений в июле 2020г., во время Второй Карабахской войны и в октябре 2023г., к сожалению, свидетельствуют, что накоплено слишком много проблем в области кибербезопасности РА.

Конечно, начиная с 2009 года, когда впервые была принята концепция информационной безопасности Армении, начался этап реализации ряда мер по совершенствованию информационной политики и информационной безопасности страны, в частности, модернизации подверглось нормативно-правовое поле, регулирующее данную сферу (Законы РА о «Государственной секретной службе», «Свободе информации», «Архивном деле», «Личных данных», «Электронных сообщениях», «СМИ»; Национальное Собрание Армении ратифицировало Конвенцию Совета Европы о киберпреступности, дополнительный протокол к той же Конвенции о криминализации расистских и ксенофобных действий через компьютерные системы; вопросы обеспечения кибербезопасности и борьбы против кибертерроризма включены в Национальную программу по повышению эффективности борьбы с организованной преступностью (2011 год), а также в Национальную стратегию по борьбе с терроризмом (2012 год); в 2014 году правительство утвердило стратегический план электронного управления, которым взяло на себя ответственность за обеспечение безопасности электронных услуг и обязательства по борьбе с киберугрозами; программа правительства Республики Армения от 2017 года предусматривает улучшение систем информационной безопасности, модернизацию методов прогнозирования информационных угроз [3]). Но в то же время анализ ситуации с информационной безопасностью в нашей стране показывает, что ее уровень еще не соответствует текущим требованиям общества и государства. И основная причина недостаточно развитой системы

информационной безопасности нашей страны заключается в том, что законодательство не рассматривает кибербезопасность как отдельную сферу регулирования.

Далее, слабо развитое и противоречивое состояние правового регулирования общественных отношений в сфере информации приводит к серьезным негативным последствиям. Недостаточное правовое регулирование возможных отношений в области конституционного строя, защиты прав граждан, законных интересов, защиты страны, безопасности государства существенно затрудняет обеспечение необходимого баланса интересов личности, общества и государства в области информации.

Современные условия политико-социально-экономического развития Республики обостряют противоречия между расширением требований к свободному обмену информацией в обществе и необходимостью сохранения отдельных регулируемых ограничений на распространение информации.

Права граждан на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, тайну переписки, закрепленные в Конституции Республики Армения, пока не имеют необходимой правовой, организационной и технической поддержки. Защита данных (персональных данных), собираемых физическими лицами из государственных органов и органов местного самоуправления, также нуждается в улучшении и модернизации.

Отставание отечественных информационных технологий от мировых стандартов вынуждает государственные органы покупать иностранное оборудование или привлекать иностранные компании к созданию информационных систем, что увеличивает вероятность несанкционированного использования обрабатываемой информации, увеличивая зависимость Республики Армения от зарубежных технологических систем.

Медиаэксперт С. Мартиросян выделяют и следующие ключевые вызовы информационной безопасности страны, решения которых, по мнению специалиста, пока не найдены, по крайней мере, в полном объеме:

- отсутствие постоянного наблюдателя в сфере кибербезопасности, координирующего органа, как, скажем, действующих в Азербайджане и Грузии «CERT» (Comput emergency response team), отсутствие органа, который мог бы реагировать на атаки на негосударственные, но не менее важные узлы;

- за последние годы развитие сферы ИТ, оцифровка множества сфер привели к тому, что целый ряд общественно важных коммуникаций

в Армении оказались в киберпространстве. Что в свою очередь означает, что они становятся потенциальными мишенями для киберпреступников или киберармий тех или иных стран. И на данный момент нет доступной обществу информации о том, обладают ли такие крупные негосударственные системы, как, скажем, электросети, водоканал, подобающей системой контроля с точки зрения информационной безопасности. А то, что подобные системы могут стать серьезной мишенью, уже факт – в декабре 2015 года хакерам удалось отключить электроэнергию на значительной части Украины. Данные структуры в Армении могут стать удобной мишенью для азербайджанских или турецких хакерских групп, которые годами осуществляют кибератаки на Армению;

- критические узлы Армении становятся уязвимыми как для других стран, так и негосударственных террористических и криминальных группировок. Средства атаки усовершенствованы настолько, а защита так дорога, что угроза может исходить из самых труднооценимых источников. Например, государственные узлы ряда стран подверглись атакам со стороны группировок, входящих в сеть Анонимус, которые крайне разнообразны и отличаются идеологически;

- уязвимые общественные узлы Армении и возможности их защиты не оценены. Особую проблему представляют внешние каналы Армении. Армения географически принадлежит к числу стран, где интернет-связь может быть прервана физически, что может привести к изоляции страны. По данным организации *Renesys*, Армения входит в зону риска в смысле вероятного прерывания интернет-связи, что связано с ограниченным количеством организаций, обеспечивающих связь страны с внешним миром. Основная линия связи Армении с внешним миром осуществляется через Грузию. Есть также иранское направление, которое, скорее, выполняет роль резерва. Фактически, направления Турции и Азербайджана закрыты из-за общей блокады. Следовательно, проблемы с кабелем в Грузии могут привести к полному или частичному прерыванию интернет-связи. Физический обрыв кабелей периодически лишает Армению интернет-связи. Учитывая вероятные военные действия и следующие за ними диверсионные действия со стороны Азербайджана, вероятность лишения связи Армении выглядит довольно высокой. Наладить резервную спутниковую связь – эта задача становится для Армении насущной [4].

Но главной проблемой страны, по мнению С. Мартиросяна и с ним мы абсолютно согласны

и солидарны, является низкий уровень медийной и информационной грамотности армянского общества. Параллельно с кардинальным ростом числа интернет-пользователей, в последние годы не была обеспечена соответствующая компьютерная грамотность. Как следствие – общество, не владеющее элементарными правилами компьютерной гигиены и даже знаниями, позволяющими пользоваться компьютерами. Это в свою очередь означает, что с точки зрения информационной безопасности уязвимы не только отдельные персоналии, но и различные общественные категории и общество в целом. Во многих случаях защитные меры специалистов не могут дать эффекта, пока средний пользователь дома или на работе не владеет базовыми знаниями. Задачи столь широкого общественного масштаба можно решать только путем модернизации школьных и вузовских программ. Кроме того, нужно также внедрять программы массового уведомления, которые позволят довести до старшего поколения основы информационной безопасности [4].

Как выше отмечалось, одним из возможных решений является систематическое и последовательное включение программ по медийной грамотности во все уровни системы образования. А этот процесс представляется весьма сложным при отсутствии соответствующей национальной политики. Исходной точкой для данного процесса должно стать понимание национальной политики в области образования и науки, в законодательной сфере по вопросам свободы самовыражения и информации, а также международных актов о свободе человека во взаимодействии с политикой в области медиаграмотности. Данная дискуссия должна перейти в плоскость разработки соответствующей национальной политики и анализа ключевых мировых тенденций и перспектив по подготовке медийно и информационно грамотных преподавателей и учеников/студентов. И далее она должна акцентировать внимание к роли преподавателей/педагогов в формировании медийно и информационно грамотного общества [5, с. 200].

Понятия медийная и информационная грамотность включают в себя представление следующих базовых концептов: 1) функции СМИ, массмедиа, библиотек, архивов и иных информационных структур в демократических обществах; 2) создание соответствующей среды и условий, при которых СМИ и информационные структуры могут продуктивно исполнять свои обязанности; 3) способы характеристики и оценки качества выполненных данных функций через предлагаемые ими контент и услуги. Представление и понимание

данных концептов может помочь аудитории осмысленно вступать во взаимодействие с различными каналами коммуникации и информации [6, с. 732].

Таким образом, необходимо заметить, что вышеприведенные глобальные процессы могут стать причиной более серьезных проблем, которые могут привести к оттоку персональных и государственных данных, быть чреватými финансовыми потерями, нарушениями в работе других критических узлов, прекращением информационных потоков.

Изучение данной области позволяет нам прийти к выводу о том, что для разрешения существующих проблем в области информационной безопасности, возможно, необходимо принятие следующих ключевых мер:

- совершенствование нормативно-правовой базы в области информационной безопасности Республики Армения,

- создание условий для осуществления разрешенной законом деятельности общественными объединениями граждан в сфере информации,

- установление и поддержание баланса между требованиями свободного обмена информацией между гражданами, обществом и государством и необходимыми ограничениями на распространение информации;

- оценка состояния информационной безопасности Республики Армения, выявление источников внутренних и внешних угроз информационной безопасности, определение приоритетных направлений противодействия и нейтрализации этих угроз,

- обеспечение и координация деятельности различных органов государственного управления в сфере информационной безопасности Республики Армения,

- курирование деятельности государственных органов, государственных и межведомственных комиссий, участвующих в решении проблем, связанных с информационной безопасностью Республики Армения,

- предупреждение, выявление и приостановление нарушений, связанных с посягательством на законные интересы граждан, общества и государства в сфере информации, ведением судебных процессов по преступлениям в этой сфере,

- развитие внутренних информационных инфраструктур, а также средств информации и телекоммуникаций, повышение их конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынке,

- координация разработки и реализации государственных программ по обеспечению информационной безопасности; реализация

совместной технической политики в области информационной безопасности,

- развитие фундаментальных, прикладных научных исследований в области информационной безопасности,

- обеспечение защиты государственных информационных ресурсов в государственных органах Республики Армения и в организациях оборонно-промышленного комплекса,

- контроль за процессом создания и использования средств защиты информации путем обязательного лицензирования деятельности в этой сфере и сертификации средств защиты информации,

- развитие и совершенствование единой системы подготовки кадров в области информационной безопасности.

Вышеозначенные механизмы нуждаются в соответствующем изучении и анализе, как на государственном, так и на экспертном уровнях. Проведенное исследование актуализирует вопрос об усовершенствовании стратегии информационной политики государства, модернизации правовых аспектов и некоторых положений в Концепции кибербезопасности Республики Армения, а также ряда законодательных и нормативных документов, регулирующих информационное пространство Армении.

Перечень использованной литературы

1. **Тадевосян, М. Р.** (2022). Медиаобразование как ответ на вызовы региональной безопасности в период пандемии COVID-19 // ՀԱՐՑԵՐ ՄԵԴԻԱՑԻՑ ԵՎ ՀԱՐՑԵՐ ՄԵԴԻԱՑԻՆ. ՁԵՎԱԿԵՐՊԵԼՈՎ ՆՈՐ ԻՐԱՎԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ Միջազգային գիտաժողովի նյութեր՝ նվիրված ՀՀ հանրային հեռուստաընկերության 65 և հանրային ռադիոընկերության 95-ամյակներին: ԵՊՀ հրատարակչություն, 4 (16), 110–123:
2. *Концепция кибербезопасности Армении* (2017) Единый веб-сайт для публикации правовых актов. URL: <https://www.e-draft.am/projects/581/about> (дата обращения: 22/09/2020).
3. *Почему новый проект концепции кибербезопасности Армении пишут эксперты, а не чиновники* (2017). DIGITAL REPORT. URL: <https://digital.report/pochemu-novyy-proekt-kontseptsii-kiberbezopasnosti-armenii-pishut-ekspertyi-a-ne-chinovniki/> (дата обращения: 22/09/2020).
4. **Мартиросян, С.** (2016) / Информационная безопасность: как противостоять вызовам. Аналитикон, URL: <http://theanalyticon.com/?p=8164&lang=ru> (дата обращения 22/09/2020).
5. **Wilson, K., Grizzle A., Tuazon R., Akyempong K., Chun Chi-K.** (2012). Media and information literacy: teacher training program // М.: UNESCO Institute for Information Technologies in Education, 200 p.
6. **Тадевосян, М. Р.** (2022). К вопросу о цифровой грамотности: педагогический аспект // Сборник научных статей: Гуманитарные и общественные науки: Т. I. Ер.: Изд-во РАУ.

Сдана/Հանձնվել է՝ 03.02.2023

Рецензирована/Գրախոսվել է՝ 10.02.2023

Принята/Ընդունվել է՝ 15.02.2023