

СОСТОЯНИЕ И СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

З.А. Асадова

Бакинский государственный университет, 1148, Азербайджан, Баку, ул. Академика Захида Халилова, 23.

В данной статье рассматривается история создания и развития общей концепции информационной безопасности, современное состояние информационной безопасности, а также соответствующей нормативно-правовой базы в странах Центральной Азии на примере Республики Казахстан. В вводной части статьи анализируется и проводится краткий обзор развития информационно-коммуникационных технологий. Особое внимание уделяется формированию понятия информационной безопасности в рамках международных оценочных стандартов. Автор исследует и перечисляет основные источники угроз мировой информационной безопасности, а также разъясняет историю создания геополитического термина «Центральная Азия». В основной части статьи освещаются вопросы становления и развития концепции информационной безопасности, проводится краткий обзор истории развития информационно-коммуникационных технологий в республике. В этой же части автор проводит подробный анализ законодательства и концепций государства относительно вопроса обеспечения информационной безопасности, выделяет основные ключевые вопросы обеспечения информационной безопасности. Также анализируется Стратегия развития республики до 2030 г. (Стратегия «Казахстан-2030»), проводится краткий обзор государственных законов и программ в области обеспечения информационной безопасности в Республике Казахстан. В заключении автор приходит к выводу, что сегодня Казахстан только приступает к формированию собственных механизмов защиты информационной безопасности, и приводит соответствующие рекомендации для решения поставленных задач перед государством.

Ключевые слова: информация, безопасность, коммуникация, технология, общество, глобализация, интеграция, государство, республика, политика, право, законодательство, экономика, современное, источник, разведка, образование, анализ, концепция, развитие, термин, стратегия.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) стремительно развиваясь, стали глобальным жизненно необходимым явлением, влияющим на формирование мирового сообщества. ИКТ влились во все сферы жизнедеятельности государств, стали проводником взаимодействия правительства и гражданского общества. Информационная безопасность стала частью международной безопасности, оставив позади себя экологию, энергетику и другие аспекты международной безопасности. Так, в июле 2000 г. на саммите в Японии лидерами «восьмерки» была принята Хартия глобального информационного общества, в которой подчеркивается, что «информационно-коммуникационные технологии являются одним из наиболее важных факторов, влияющих на формирование общества XXI в.»¹.

В рамках информационной безопасности обсуждаются такие проблемы, как хакерские атаки, финансовые мошенничества, информационные войны и информационный терроризм, информационный криминал, и, наконец, использование информационных технологий в военных целях [4, с. 75].

В конце XX столетия одним из самых значимых и крайне важных событий в мире стал распад СССР. Геополитическая карта Евразии перекрасилась, появились новые суверенные государства, в том числе и государства Центральной Азии: Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Казахстан. Получив независимость, эти государства стали разрабатывать свои национальные модели развития. С появлением ИКТ одной из главных задач молодых государств Центральной Азии стало обеспечение информационной безопасности. Каждая республика формирует собственные концепции обеспечения информационной безопасности, которые находят отражение в национальных законодательствах. Практически во всех государствах региона есть специальные комиссии по проблемам информационной безопасности, принимаются межправительственные соглашения по защите информационного пространства [5].

Цель данной статьи – анализ обеспечения информационной безопасности в государстве-лидере Центральной Азии. Какие меры предпринимает Казахстан для обеспечения информационной безопасности, и каковы современные проблемы данной отрасли? Возможно, те меры, которые он предпринимает сегодня для обеспечения информационной безопасности, завтра станут моделью для остальных государств Центральной Азии.

В современном мире Казахстан занимает лидирующую позицию по доступу к информа-

ционным технологиям среди стран Центральной Азии. История развития ИКТ здесь перетерпела несколько этапов. Начальным этапом формирования ИКТ можно считать начало 1990-х гг., когда государство обратило внимание на перспективу развития ИКТ, на проблему обучения и подготовки соответствующих кадров. Во многих вузах были открыты специальности по данному направлению и начато обеспечение классов передовыми на тот период персональными компьютерами. На втором этапе в 1995–1999 гг. наблюдался рост количества компаний по продаже, ремонту компьютеров, оказанию информационно-технологических услуг и разработке программного обеспечения с расширением спектра поставляемой продукции. В 2000–2005 гг. начинается становление казахстанских компаний как в области производства, продажи ПК, так и в области разработки программного обеспечения. [2, с. 950-954]

С 2000-х гг. государство начинает активно принимать участие в регулировании отрасли ИКТ. В законодательной сфере Республики Казахстан принимаются значимые законы и постановления, образуются новые и расширяются существующие структуры по управлению и координации развития отрасли, что способствует дальнейшему динамичному развитию ИКТ.

Законодательство в области интернета строится преимущественно исходя из норм и принципов международного права, соблюдение международных договоров и иных актов международного права, ратифицированных в Республике Казахстан в установленном порядке, а также с учётом необходимости обеспечения информационной безопасности и защиты своих интересов. Тем не менее, проделана и определённая работа в сфере развития собственного национального законодательства в области интернета в республике. Казахстан — первая страна в Центральной Азии, где были приняты нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность участников интернета. [5]

В октябре 1997 г. в послании президента «Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев» была представлена стратегия развития Казахстана до 2030 г., где определены 30 важнейших направлений внутренней и внешней политики республики. Проникая во все сферы деятельности государства, информация приобретает конкретное политическое, материальное и стоимостное выражение. В документе признается, что национальная безопасность страны существенным образом зависит от обеспечения информационной безопасности, и в ходе технического прогресса эта зависимость будет возрастать².

¹ Developments in the field of information and telecommunications in the context of international security General Assembly. United Nations /A/RES/55/554. 8 November 2000. Page 2. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/documents/ga/docs/55/a55554.pdf> (дата обращения: 25.09.2016)

² Стратегия «Казахстан -2030» На новом этапе развития Казахстана 30 важнейших направлений нашей внутренней и внешней политики. Часть II. [Электронный ресурс]. URL: <http://zhkh.kz/upload/files/2012/09/2030.doc> (дата обращения: 27.09.2016)

■ Исследовательские статьи

В этой связи в Казахстане приняты государственные программы обеспечения информационной безопасности, обеспечения защиты государственной тайны, Концепция обеспечения информационной безопасности, а также ряд других организационных и практических мер, которые реализуются государственными органами во взаимодействии с Комитетом национальной безопасности. КГБ во взаимодействии с соответствующими госструктурами участвует в разработке ряда нормативных правовых актов по созданию и развитию единой информационной телекоммуникационной системы государственных органов.

Согласно статье 22 Закона «О национальной безопасности», обязанностью государственных органов, организаций, независимо от формы собственности, является принятие всех необходимых мер по недопущению информационной зависимости Казахстана, информационной экспансии и блокады со стороны других государств, информационной изоляции Президента, Парламента, Правительства и сил обеспечения национальной безопасности Республики Казахстан³.

В 2016 г. Казахстан первым среди стран Центральной Азии создал министерство оборонной и аэрокосмической промышленности. К ведению данного министерства президент Нурсултан Назарбаев своим указом отнес «электронную промышленность», а также обеспечение «безопасности в сфере информатизации и связи (кибербезопасности)»⁴.

Правительству поручено обеспечить создание Комитета по информационной безопасности, который фактически будет выполнять функции уполномоченного органа (регулятора) по разра-

ботке государственной политики в сфере национальной информационной безопасности. Задача министерства развивать промышленность в сфере информационной безопасности, то есть решать стратегическую задачу поэтапного импортозамещения в сфере защиты информации. Естественно, этот процесс требует выполнения наукоёмких и сложных проектов в области информационной безопасности и защиты информации. Но существующие кадровые проблемы являются серьёзным препятствием для развития отрасли, необходима консолидация учёных и специалистов. Рабочие кадры страны не владеют навыками компьютерного проектирования, работы со сложными системами, техническим английским языком. Ежегодно привлекается 30 тыс. иностранных работников, из них 24,9 тыс. (83%) – для промышленности.

Ещё одной серьёзной проблемой является отсутствие условий для развития производства (разработка, внедрение) национальных программных и технических средств обеспечения информационной безопасности.

Таким образом, Казахстан сегодня находится только на пути становления и формирования собственных механизмов защиты информационной безопасности, основанной на импортозамещении. Для развития отрасли в первую очередь необходимо обеспечение качественного образования, подготовки высококвалифицированных технических специалистов. Только в условиях развитой научно-исследовательской и производственной платформы можно успешно реализовать стратегическую программу импортозамещения в сфере информационной безопасности.

Список литературы

1. Ибрагимов Г. Подходы государств Центральной Азии к вопросам управления интернетом и обеспечения информационной безопасности // Индекс безопасности. 2013. №1. (104). С. 103 – 128.
2. Казанцев А.А., Синегубов А.Л., Чернявский С.И., Орлов А.А. «Мягкая сила» России в новом тысячелетии и возможности её использования в Центральной Азии // Ежегодник Института международных исследований Московского государственного института международных отношений (Университета) Министерства иностранных дел Российской Федерации. 2014. № 1 (7). С. 70 – 88.
3. Мехдиев Э.Д., Гулиев И.А. Понятие «мягкой силы» как инструмента глобальных политических технологий // *Juvenisscientia*. 2016. № 3. С. 49– 52.
4. Рустамова Л. Р. «Умная сила» России набирает обороты // *Право и управление. XXI век*. 2014. №3 (32). С. 53– 58.
5. Рустембаев Б. Е., Нурмаганбетов К. К., Каскатаев Н. М., Асилев Б. У. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан // *Фундаментальные исследования*. 2013. № 4. С. 950 – 954.
6. Содиков Ш.Д., Сафронов К.Ю., Мехдиев Э.Т. Постмайданные перспективы евразийской интеграции // *Международная жизнь*. 2016. № 4. С. 53– 72.

³ Закон Республики Казахстан от 6 января 2012 года № 527-IV «О национальной безопасности Республики Казахстан» [Электронный ресурс]. URL: http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31106860 (дата обращения: 28.09.2016).

⁴ Нурмаков Адиль. Запрет на смартфоны в госорганах Казахстана создает правовые коллизии. Digital Report, 04.04.2016. [Электронный ресурс]. URL: <https://digital.report/zapret-na-smartfonyi-v-gosorganah-kazahstana-sozdaet-pravovyye-kollizii/> (дата обращения: 26.10.2016).

7. Чечевишников А. Л. Международная конференция «Центральная Азия-Каспий-Кавказ: Международное политико-энергетическое измерение» // Южный фланг СНГ. Центральная Азия - Каспий - Кавказ: энергетика и политика. Москва, 2005. С. 439–447.
8. Beynəlxalq Münasibətlər, milli təhlükəsizlik, geoiqtisadiyyat və geosiyasətin fundamental və tətbiqi problemləri. Bakı, 2015, 26-27 noyabr – elmi-praktiki konfrans. С. 75 – 80.
9. Kazantsev A. Russian policy in Central Asia and Caspian sea region // Europe-Asia Studies. 2008. Vol. 60. No. 6. Pp. 1073– 1088.
10. Nikitina Y. Reflecting on twenty years of post-soviet experience // Demokratizatsiya. 2012. Vol. 20. No. 3. Pp. 256– 261.
11. Kniyazev A. Russia in Central Asia: Return // Central Asia and the Caucasus. 2007. No. 5 (47). Pp. 33– 40.
12. Grozin A. Influence of the world centers of power on Kazakhstan and new geopolitical trends in Central Asia // Central Asia and the Caucasus. 2006. No. 3 (39). Pp. 39– 49.
13. Laumulin M. Central Asia as seen from Russia // Central Asia and the Caucasus. 2012. Vol. 13. No. 4. Pp. 106– 119.

Об авторе

Зарифа Аллахверан кызы Асадова – аспирантка кафедры международных отношений Бакинского государственного университета. E-mail: z.asadova@mail.ru.

INFORMATION SECURITY IN THE COUNTRIES OF CENTRAL ASIA: THE CASE OF KAZAKHSTAN

Z.A. Asadova

Baku State University, Azerbaijan, Baku, street Academician Zahid Khalilov, 23.

Abstract: *The article discusses the history of the creation and development of the overall concept of information security, the current state of the information security, as well as the appropriate legal and regulatory framework in the countries of Central Asia on the example of the Republic of Kazakhstan. Introductory part of the article analyzes and provides a brief overview of the development of information and communication technologies. Particular attention is given to information security concepts in the framework of international valuation standards. The author investigates and lists the main sources of global information security threats, as well as explaining the history of the creation of a geopolitical term - Central Asia. In the main part of the article on the example of Kazakhstan one of the leading Central Asian countries, highlights issues of formation and development of the concept of information security, provides a brief overview of the history of development of information and communication technologies in the country. In this part the author conducts a detailed analysis of the legislation and the concept of the state with respect to the issue of information security, in the investigation highlights the major key issues of information security in the Republic of Kazakhstan. It also analyzes the development strategy of the Republic of Kazakhstan till 2030 (the "Kazakhstan-2030" Strategy), provides a brief overview of the state of laws and programs in the field of information security in the Republic of Kazakhstan. In conclusion, the author comes to the conclusion that today Kazakhstan is just beginning to form their own information security protection mechanisms and leads appropriate recommendations to achieve the objectives of the state.*

Key words: information, security, communication, technology, society, globalization, integration, state, republic, policy, law, legislation, economy, modern, source, intelligence, education, analysis, concept, development, term, strategy.

References

1. Ibragimova G. Podkhody gosudarstv Tsentral'noi Azii k voprosam upravleniia internetom i obespecheniia informatsionnoi bezopasnosti [The Central Asian states approaches to Internet governance and information security]. *Indeks bezopasnosti*, 2013, no. 1 (104), pp. 103 – 128. (In Russian).
2. Kazantsev A.A., Sinegubov A.L., Cherniavskii S.I., Orlov A.A. «Miagkaia sila» Rossii v novom tysiacheletii i vozmozhnosti ee ispol'zovaniia v Tsentral'noi Azii ["Soft power" of Russia in the new millennium, and the possibility of its use in Central Asia]. *Ezhгодnik Instituta mezhdunarodnykh issledovaniy Moskovskogo gos-*

■ Исследовательские статьи

- darstvennogo institute mezhdunarodnykh otnoshenii (Universiteta) Ministerstva inostrannykh del Rossiiskoi Federatsii*, 2014, no. 1 (7), pp. 70 – 88. (In Russian).
3. Mekhdiiev E.D., Guliev I.A. Poniatie «miagkoisily» kak instrumenta global'nykh politicheskikh tekhnologii [The concept of "soft power" as a tool for global political technologies]. *Juvenisscientia*, 2016, no. 3, pp. 49 – 52. (In Russian).
 4. Rustamova L. R. «Umnaiasila» Rossiinabiraetoboroty [Russian "Smart power" is gaining momentum]. *Pravo i upravlenie. XXI vek*, 2014, no. 3 (32), pp. 53 – 58. (In Russian).
 5. Rustembayev B. E., Nurmaganbetov K.K., Kaskataev N. M., Asilov B. U. Razvitie informatsionno-kommunikatsionnykh tekhnologii v Respublike Kazakhstan [Development of information and communication technologies in the Republic of Kazakhstan]. *Fundamental'nye issledovaniia*, 2013, no. 4, pp. 950–954. (In Russian).
 6. Sodikov Sh.D., Safronov K.Iu., Mekhdiiev E.T. Postmaidannye perspektivy evraziiskoi integratsii [Postmaydan prospects of Eurasian integration]. *Mezhdunarodnaia zhizn'*, 2016, no. 4, pp. 53 – 72. (In Russian).
 7. Chechevishnikov A. L. Mezhdunarodnaia konferentsiia «Tsentral'naia Aziia-Kaspii-Kavkaz: Mezhdunarodnoe politiko-energeticheskoe izmerenie» [International Conference "Central Asia-Caspian-Caucasus: international policy and energy measurement"]. *Iuzhnyi flang SNG. Tsentral'naia Aziia – Kaspii – Kavkaz: energetika i politika* [Southern flank of the CIS. Central Asia – Caspian Sea – Caucasus: energy and politics]. Moscow, 2005. Pp. 439 – 447. (In Russian).
 8. Beynəlxalq Mənasibətlər, millitəhlükəsizlik, geoiqtisadiyyat və geosiyasətin fundamental vətəbqi problemləri. Bakı, 2015, 26-27 noyabr – elmi-praktik konfrans. Pp. 75 – 80.
 9. Kazantsev A. Russian policy in Central Asia and Caspian sea region. *Europe-Asia Studies*, 2008, vol. 60, no. 6, pp. 1073 – 1088.
 10. Nikitina Y. Reflecting on twenty years of post-soviet experience. *Demokratizatsiya*, 2012, vol. 20, no. 3, pp. 256 – 261.
 11. Kniyazev A. Russia in Central Asia: Return. *Central Asia and the Caucasus*, 2007, no. 5 (47), pp. 33 – 40.
 12. Grozin A. Influence of the world centers of power on Kazakhstan and new geopolitical trends in Central Asia. *Central Asia and the Caucasus*, 2006, no. 3 (39), pp. 39 – 49.
 13. Laumulin M. Central Asia as seen from Russia. *Central Asia and the Caucasus*, 2012, vol. 13, no. 4, pp. 106 – 119.

About the author

Zarifa Allahveran gizi Asadova – postgraduate student, Department of international relations of Baku state University. E-mail: z.asadova@mail.ru.