

Научная статья

Original article

УДК 338.242



**АНАЛИЗ СЕМАНТИКИ ПОНЯТИЙ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**ANALYSIS OF THE SEMANTICS OF THE CONCEPTS ECONOMIC SECURITY
AND INFORMATION SECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY**

Назаров Дмитрий Михайлович, доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой бизнес-информатики, Уральский государственный экономического университета, г. Екатеринбург, Россия, slup2005@mail.ru

Назаров Антон Дмитриевич, ассистент кафедры бизнес-информатики, Уральский государственный экономического университета, г. Екатеринбург, Россия, antonnazarov2807@mail.ru

Nazarov Dmitry Mikhailovich, Doctor of Economics, Associate Professor, Head of the Department of Business Informatics, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, slup2005@mail.ru

Nazarov Anton Dmitrievich, Assistant of the Department of Business Informatics, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, antonnazarov2807@mail.ru

Аннотация. Статья представляет собой подробное изучение и сравнение двух важных областей в сферы науки: экономическая безопасность и

информационная безопасность. Приведены определения каждого понятия, их ключевые цели, используемые инструменты и методы, контексты использования и основные роли в науке и практике. Акцент статьи сосредоточен на взаимосвязи и различиях между этими областями науки, подчеркивая их взаимодополняющий характер и важность в современном цифровом мире.

Abstract. The article is a detailed study and comparison of two important areas in the field of science: economic security and information security. Definitions of each concept, their key goals, tools and methods used, contexts of use and main roles in science and practice are given. The focus of the article is on the relationship and differences between these fields of science, emphasizing their complementary nature and importance in today's digital world.

Ключевые слова: Экономическая безопасность, информационная безопасность, цифровая экономика, семантический и сравнительный анализ.

Keywords: Economic security, information security, digital economy, semantic and comparative analysis.

Экономическая безопасность и информационная безопасность – две важных и быстро развивающихся сферы науки в современной цифровой экономике. Цифровая экономика становится все более важной составляющей глобальной экономики. В этом контексте понимание и обеспечение экономической и информационной безопасности является критическим для устойчивого развития и прогресса. С увеличением объемов информации и данных, а также их значимости в экономике растет и число угроз, связанных с этим. Это подчеркивает важность понимания, как обеспечивается информационная и экономическая безопасность в цифровой экономике. Информационная и экономическая безопасность в условиях цифровой экономики все больше взаимодействуют друг с другом, поскольку угрозы информационной безопасности могут подрывать экономическую стабильность, а экономические кризисы могут влиять на способность

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

обеспечивать информационную безопасность. Поэтому очень важным аспектом изучения этих областей знания становится необходимость разбираться в этих взаимосвязях и в семантике этих понятий. Понимание семантики этих понятий помогает в формулировании эффективных стратегий и мер для обеспечения экономической и информационной безопасности. Это особенно важно для государственных и частных корпораций, правительственных организаций разных стран, которые столкнулись с этими проблемами в процессе перехода к цифровой экономике.

Таким образом, проблемная часть исследования обусловлена необходимостью глубокого понимания этих ключевых понятий и проблем, а также разработкой методов и механизмов для их решения в контексте быстро развивающейся цифровой экономики.

Давайте подробно рассмотрим и проанализируем эти понятия, чтобы понять, в чем заключаются их отличия и как они связаны, а также что может дать такой синтез науке и практике.

В рамках все большего развития цифровых технологий и перехода к цифровой экономике важность таких понятий, как "экономическая безопасность" и "информационная безопасность", неуклонно возрастает. Чтобы адекватно оценить их значение и взаимосвязь, мы должны вначале понять смысл каждого из этих терминов. Определений экономической и информационной безопасности великое множество, но наиболее значимыми, на наш взгляд, считаются следующие пять:

Экономическая безопасность может быть определена следующим образом [4,5, 6,8,9]:

1. это состояние экономики, при котором сохраняется ее способность к устойчивому развитию и удовлетворению потребностей общества, несмотря на различные внутренние и внешние угрозы [4,6].

2. это уровень защиты национальных интересов в экономической сфере, который обеспечивает условия для стабильного социально-экономического развития страны [8,9].
3. это способность экономической системы устойчиво функционировать и развиваться, сопротивляться внешним и внутренним угрозам, и в то же время обеспечивать социальные гарантии для населения [5,6].
4. это способность экономической системы сохранять финансовую стабильность, способности справляться с внешними шоками без социально-экономических последствий [4,9]
5. это способность сохранять экономический суверенитет страны или региона контролировать и управлять своей экономикой, обеспечивая тем самым свое экономическое благополучие и развитие последних[5,8].

Таким образом, экономическая безопасность – это многоуровневое и комплексное понятие, которое охватывает широкий спектр экономических, социальных и политических аспектов. Экономическая безопасность предполагает поддержание стабильного и устойчивого экономического развития, при этом обеспечивая высокий уровень благосостояния и безопасность населения.

Информационная безопасность, в свою очередь, определяется следующим образом [0,2,3,5,10]:

1. это состояние защиты информации и информационных систем от несанкционированного доступа, искажения, изменения, ее безопасного использования [0,10].
2. это защита информации от угроз любого рода, обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации [3,10].
3. это комплекс мер, направленных на предотвращение утечки информации, ее несанкционированного использования или искажения [0,2].
4. это область знаний, сосредоточенная на защите информационных активов от различных угроз, в частности, обеспечение безопасности информационных

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

систем, включая компьютерные системы, сети, базы данных и другие системы, обрабатывающие и хранящие информацию [2,5,10].

5. это область знаний, сосредоточенная на защите информационных активов от различных угроз с точки зрения законов и стандартов регулирования процессов защиты данных, конфиденциальности и интеллектуальной собственности [3,5].

Таким образом, информационная безопасность представляет собой многоуровневую и многогранное понятие, ориентированное на защиту информации во всех ее формах и во всех контекстах.

Для сравнения этих понятий можно использовать семантический, текстовый и сравнительный анализ, которые позволяют более глубоко исследовать содержание и сущность понятий "экономическая безопасность" и "информационная безопасность". Ниже представлена таблица, которая содержит сравнительный анализ этих понятий по ключевым аспектам (см. табл. 1)

Таблица 1. Сравнительный анализ содержательной части понятий "экономическая безопасность" и "информационная безопасность"

Ключевые аспекты	Экономическая безопасность	Информационная безопасность
Фокус	Фокус на сохранении стабильности и функционирования экономической системы.	Фокус на защите информационных активов от различных угроз.
Угрозы	Включает экономические кризисы, политические изменения, социальные напряжения и т.д.	Включает кибератаки, вирусы, вредоносное ПО, несанкционированный доступ и т.д.
Средства обеспечения	Стратегии экономического	Технологии защиты информации, процедуры и

	регулируемая, монетарная и фискальная политика, социальные программы и т.д.	политики доступа, законодательство о защите данных и т.д.
Сфера влияния	Влияет на экономику и общество в целом, включая уровень жизни, занятость и т.д.	Преимущественно влияет на сферу информационных технологий и связанные с ней области, но также может влиять на более широкий контекст, включая правительственные учреждения, корпорации.
Методы управления рисками	Макроэкономическое планирование, управление рисками, страхование, резервы и т.д.	Управление информационными рисками, шифрование, многофакторная аутентификация, резервное копирование данных и т.д.

Анализ данных таблицы сопоставления понятий "экономической безопасности" и "информационной безопасности" приводит к следующим выводам. Во-первых, экономическая безопасность и информационная безопасность действуют в разных, но пересекающихся областях, но при этом экономическая безопасность фокусируется на поддержании стабильности и благосостояния экономической системы в целом, в то же время, информационная безопасность специфически сосредоточена на защите данных и информационных систем, особенно в контексте цифровой экономики. Во-вторых, средства обеспечения экономической безопасности включают

экономическое регулирование и политики, в то время как средства обеспечения информационной безопасности включают использование технологий и процедур защиты информации. В-третьих, эти два понятия взаимосвязаны и влияют друг на друга, непосредственно и напрямую, так как угрозы информационной безопасности могут подрвать экономическую стабильность государства, нарушить его суверенитет, в то время как экономические кризисы влияют на способность общества обеспечивать информационную безопасность, потому что они ведут к сокращению инвестиций в технологии защиты информации или снижают способность обеспечивать адекватную защиту информации во всех сферах человеческой деятельности.

В заключение, можно сказать, что в условиях цифровой экономики эти два понятия становятся все более взаимозависимыми, а для обеспечения устойчивого развития в условиях цифровой экономики требуется комплексный подход к обеспечению как экономической, так и информационной безопасности.

Литература

1. Асадуллин, Я. Я. Управление информационной безопасностью центра обработки данных / Я. Я. Асадуллин // Защита информации. Инсайд. – 2020. – № 6(96). – С. 12-22. – EDN BWQKMA.
2. Афанасьева, Д. В. Применение искусственного интеллекта в обеспечении безопасности данных / Д. В. Афанасьева // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2020. – № 2. – С. 151-154. – EDN XNRERS.
3. Бегишев, И. Р. Безопасность критической информационной инфраструктуры Российской Федерации / И. Р. Бегишев // Безопасность бизнеса. – 2019. – № 1. – С. 27-32. – EDN YSOBEL.
4. Важность фактора информационной среды в оценке экономической безопасности страны в условиях цифровой экономики / С. О. Искаджян, И. А. Киселева, А. М. Трамова [и др.] // International Journal of Safety and

- Security Engineering. – 2022. – Т. 12, № 6. – С. 691-697. – DOI 10.18280/ijssse.120604. – EDN YSKOVY.
5. Ибрагимова, З. М. Информационная безопасность как элемент экономической безопасности / З. М. Ибрагимова, З. Б. Батчаева, А. Л. Ткаченко // Инженерный вестник Дона. – 2022. – № 11(95). – С. 26-33. – EDN AMZDZG.
 6. Коломыцева, О. Ю. Специфика обеспечения экономической безопасности предприятий в условиях цифровизации экономики / О. Ю. Коломыцева, В. А. Плотников // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2019. – № 5-1(119). – С. 75-83. – EDN GPYSFU.
 7. Назаров Д.М. Data Science и интеллектуальный анализ данных : Учебное пособие / Д. М. Назаров, С. В. Бегичева, Д. Б. Ковтун, А. Д. Назаров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 304 с. – ISBN 978-5-4497-1931-7. – EDN VQKMUI.
 8. Перминов, А. Г. Экономическая безопасность в системе комплексной безопасности предприятия / А. Г. Перминов // Вестник Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Серия: Экономические науки. – 2021. – № 2(28). – С. 33-40. – EDN MUZCIL.
 9. Филатова, И. В. Вызовы и угрозы экономической безопасности в рамках реализации стратегии экономической безопасности Российской Федерации до 2030 г / И. В. Филатова // Вестник Московского университета МВД России. – 2017. – № 6. – С. 263-266. – EDN XSVGNB.
 10. Чернов, С. Б. Обеспечение безопасности данных в условиях цифровой экономики / С. Б. Чернов, О. С. Новикова // Экономические науки. – 2020. – № 189. – С. 104-109. – DOI 10.14451/1.189.104. – EDN OWKNAU.

References

1. Asadullin, YA. YA. Upravlenie informacionnoj bezopasnost'yu centra obrabotki dannyh / YA. YA. Asadullin // Zashchita informacii. Insajd. – 2020. – № 6(96). – S. 12-22. – EDN BWQKMA.
2. Afanas'eva, D. V. Primenenie iskusstvennogo intellekta v obespechenii bezopasnosti dannyh / D. V. Afanas'eva // Izvestiya Tul'skogo gosudarstvennogo universiteta. Tekhnicheskie nauki. – 2020. – № 2. – S. 151-154. – EDN XNRERS.
3. Begishev, I. R. Bezopasnost' kriticheskoj informacionnoj infrastruktury Rossijskoj Federacii / I. R. Begishev // Bezopasnost' biznesa. – 2019. – № 1. – S. 27-32. – EDN YSOBEL.
4. Vazhnost' faktora informacionnoj sredy v ocenke ekonomicheskoy bezopasnosti strany v usloviyah cifrovoj ekonomiki / S. O. Iskadzhyan, I. A. Kiseleva, A. M. Tramova [i dr.] // International Journal of Safety and Security Engineering. – 2022. – T. 12, № 6. – S. 691-697. – DOI 10.18280/ijssse.120604. – EDN YSKOVY.
5. Ibragimova, Z. M. Informacionnaya bezopasnost' kak element ekonomicheskoy bezopasnosti / Z. M. Ibragimova, Z. B. Batchaeva, A. L. Tkachenko // Inzhenernyj vestnik Dona. – 2022. – № 11(95). – S. 26-33. – EDN AMZDZG.
6. Kolomyceva, O. YU. Specifika obespecheniya ekonomicheskoy bezopasnosti predpriyatij v usloviyah cifrovizacii ekonomiki / O. YU. Kolomyceva, V. A. Plotnikov // Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta. – 2019. – № 5-1(119). – S. 75-83. – EDN GPYSFU.
7. Nazarov D.M. Data Science i intellektual'nyj analiz dannyh : Uchebnoe posobie / D. M. Nazarov, S. V. Begicheva, D. B. Kovtun, A. D. Nazarov. – Moskva : Aj Pi Ar Media, 2023. – 304 s. – ISBN 978-5-4497-1931-7. – EDN VQKMUIJ.
8. Perminov, A. G. Ekonomicheskaya bezopasnost' v sisteme kompleksnoj bezopasnosti predpriyatiya / A. G. Perminov // Vestnik Vladimirskogo

- gosudarstvennogo universiteta imeni Aleksandra Grigor'evicha i Nikolaya Grigor'evicha Stoletovyh. Seriya: Ekonomicheskie nauki. – 2021. – № 2(28). – S. 33-40. – EDN MUZCIL.
9. Filatova, I. V. Vyzovy i ugrozy ekonomicheskoy bezopasnosti v ramkah realizacii strategii ekonomicheskoy bezopasnosti Rossijskoj Federacii do 2030 g / I. V. Filatova // Vestnik Moskovskogo universiteta MVD Rossii. – 2017. – № 6. – S. 263-266. – EDN XSVGHB.
10. CHernov, S. B. Obespechenie bezopasnosti dannyh v usloviyah cifrovoj ekonomiki / S. B. CHernov, O. S. Novikova // Ekonomicheskie nauki. – 2020. – № 189. – S. 104-109. – DOI 10.14451/1.189.104. – EDN OWKNAU.

© Назаров Д.М., Назаров А.Д. 2023 Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" № 4/2023.

Для цитирования: Назаров Д.М., Назаров А.Д. Анализ семантики понятий экономическая безопасность и информационная безопасность в цифровой экономике // Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" № 4/2023.