

Олексій Юрійович СТАРОСТІН*(Інститут підготовки юридичних кадрів для СБ України Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого, м. Харків)*

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК СКЛАДОВОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

У статті наголошено на тому, що розвиток інформаційних технологій, з одного боку, призводить до появи більш прогресивних, доступних, ефективних рішень у вітчизняній економіці та соціальній сфері, а з іншого – викликає появу нових ризиків та проблем для національної безпеки держави. З урахуванням актуальних викликів і загроз нами були виокремлені конкретні кроки щодо забезпечення інформаційної, а саме використання можливостей штучного інтелекту в ході забезпечення інформаційної безпеки; закладення надійного економічного підґрунтя для розвитку інформаційних технологій; забезпечення ресурсної та інфраструктурної основи інформаційної безпеки України; розвиток інформаційної компетентності та медіаосвіти населення.

Ключові слова: національна безпека, інформаційна війна, інформаційна безпека, інформація, інформаційний суверенітет.

Постановка проблеми. Суцільна інформатизація суспільства, розвиток інформаційних воєн у світі та поглиблення проблеми інформаційної безпеки в контексті російсько-української війни суттєво впливають на забезпечення міжнародної стабільності та сприятливого подальшого економічного, соціального та політичного розвитку¹, формування довіри українського суспільства як до самих процесів, пов'язаних із здійсненням публічного управління, так і до людей, які цими процесами керують².

Так, розвиток інформаційних технологій, з одного боку, призводить до появи більш прогресивних, доступних, ефективних рішень у вітчизняній економіці та соціальній сфері, а з іншого – викликає появу нових ризиків та проблем для національної безпеки держави, зумовлених формуванням глобального інформаційного середовища та намаганнями держав світу визначити вектор розвитку цього середовища.

У царині української правової доктрини окремим проблемам місця інформаційних потоків у сучасному суспільстві та інформаційної безпеки присвячували дослідження такі провідні вітчизняні науковці, як Є. Бережна,

¹ Cherniavska B., Shevchenko S., Kaletnik V., Dzhahupov H., Madryha T. Information warfare in the world and information security issues in the context of the russian-Ukrainian war. *Review of Economics and Finance*. 2023. № 21. P. 916.

² Serohina S. H., Mykolenko O. M., Seliukov V., Lialiuk O. Public Administration as One of the Forms for Exercising State Power. *Indonesian Law Journal*. 2021. № 9 (2). P. 281

О. Брусакова, Є. Гетьман, Г. Джагупов, О. Джафарова, І. Зозуля, О. Зозуля, Є. Кобрусєва, Т. Корнякова, І. Литвин, О. Лялюк, Т. Мадрига, О. Миколенко, І. Попович, В. Селюков, С. Серьохіна, Ю. Холод, Б. Чернявська, В. Шаблистий, С. Шевченко, О. Шумило та інші. Водночас дані питання не оминали увагою і зарубіжні науковці, зокрема R. Alguliyev, M. Shahbazyan, S. Wamba, R. Wawack, K. Carillo та інші. Водночас проблема інформаційної безпеки як складової національної безпеки постійно трансформується, набуваючи все нових форм та масштабів потенційного впливу.

Мета статті полягає в тому, щоб проаналізувати кроки до забезпечення інформаційної безпеки як складової національної безпеки України. Для досягнення вказаної мети необхідно вирішити такі завдання: проаналізувати наявні у науці погляди на сутність сучасних інформаційних потоків та зміст інформаційної безпеки; визначити основні кроки щодо забезпечення інформаційної безпеки як складової національної безпеки України.

Виклад основного матеріалу. Феномен національної безпеки в умовах глибинних цифрових, культурних та інформаційних перебудов у сучасному динамічному постмодерному суспільстві є вкрай складною категорією як у вітчизняній, так і у зарубіжній правовій доктрині. До того ж у вітчизняних реаліях російсько-української війни осмислення даної категорії відіграє ключову роль у збереженні української державності.

Авторський колектив під керівництвом Є. Гетьмана стоїть на тому, що зміст поняття «національна безпека» визначається історичними та соціально-політичними умовами держави, у якій воно виникає, функціонує та розвивається¹.

Водночас варто зазначити, що важливого значення у сучасному суспільстві набувають також інформаційні умови, що закладають інформаційний вимір існування суспільства та формування суспільної думки, а також визначають місце держави у міжнародному просторі.

До складових національної безпеки азербайджанські дослідники R. Alguliyev, Y. Imamverdiyev, R. Mahmudov, R. Aliguliyev відносять соціально-політичну безпеку, військову безпеку, інформаційну безпеку, продовольчу безпеку, енергетичну безпеку, безпеку системи освіти, науково-технічну безпеку, безпеку системи охорони здоров'я, безпеку транспортної системи, екологічну безпеку, безпеку засобів та культурно-моральну безпеку, при цьому першочергове значення відводиться саме інформаційній безпеці².

Окрім вітчизняні науковці справедливо зазначають, що правовою основою національної безпеки України є Конституція України, відповідно до якої розробляються закони, доктрини, концепції, стратегії та програми, що визначають цілі та орієнтири політики національної безпеки України з метою своєчасного виявлення, запобігання та нейтралізації реальних і

¹ Hetman Y., Kobrusieva Y., Dzhafarova O. Administrative and legal regulation of the national security system of Ukraine. *Journal of law and political sciences*. 2022. № 30 (1). P. 177.

² Alguliyev R., Imamverdiyev Y., Mahmudov R., Aliguliyev R. Information security as a national security component. *Information Security Journal*. 2021. № 30 (1). P. 1.

потенційних загроз національним інтересам України¹.

Так, Конституція України встановлює, що «захист суверенітету і територіальної цілісності України, забезпечення її економічної та інформаційної безпеки є найважливішими функціями держави, справою всього Українського народу»².

Як бачимо, саме інформаційній безпеці як складовій національної безпеки приділяється особлива увага як у вітчизняній та зарубіжній правовій доктрині, так і на рівні нормативно-правового регулювання, зокрема у положеннях Основного Закону держави.

Інформація, зазначає авторський колектив під керівництвом С. Ясечко, поняття багатогранне, вона є об'єктом різноманітних форм людської свідомості та діяльності. З інформацією пов'язані всі суспільні відносини, які є об'єктом правового регулювання³.

Стрімке зростання інформаційних технологій викликало перерозподіл реальної влади в суспільстві від традиційних структур до центрів управління інформаційними потоками. Інформаційні технології знаходять все ширше застосування в таких сферах, як фінансовий обіг і ринок цінних паперів, зв'язок, транспорт, високотехнологічні галузі (особливо атомна, хімічна та ін.), системи державного управління тощо⁴. Окремі науковці наголошують на активному впровадженні та використанні сучасних інформаційних технологій у маркетингу та створенні продукції військового та цивільного призначення⁵.

Варто зазначити, що з огляду на подібне широке впровадження інформаційних технологій в усіх сферах суспільного життя, їх системоутворюючий характер окремі вітчизняні дослідники стоять на тому, що державний суверенітет має не лише правовий, політичний чи економічний аспекти, а й інформаційну складову, від якої часто безпосередньо залежить повнота та реальність суверенітету держави в цілому. Більше того, сьогодні глобальні інформаційні процеси в умовах розвитку інформаційного суспільства, які передбачають свободу інформації від державних кордонів, фактично знижують роль державної території як ознаки суверенітету. Значна інформатизація суспільства, транскордонний характер передачі даних можуть дещо обмежити державний суверенітет. При цьому на відміну від державного суверенітету інформаційний суверенітет пов'язується не стільки з територією у фізичному сенсі, скільки з єдиним інформаційним простором⁶. З огляду на це сучасні держави

¹ Shumilo O., Lytvyn I., Shablysty I., Korniyakova T., Popovich I. Legal mechanism to ensure national security in the field of use of natural resources. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. 2021. № 8 (3). P. 455.

² Конституція України від 28.06.1996 № 254к/96-вр. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>.

³ Iasechko S., Ivanovska A., Gudz T., Marchuk M., Venglinskyi O., Tokar A. Information as an object of legal regulation in Ukraine. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (5). P. 237.

⁴ Denysov A. I., Bershov H. Y., Krykun V. V., Zhydotseva O. Protection of critical infrastructure facilities as a component of the national security. *Cuestiones politicas*. 2021. № 37 (71). P. 792.

⁵ Ilchenko O., Brusakova O., Burchenko Y., Yaroshenko A., Bagan Y. The role of a defence industry in the system of national security: a case study. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. 2021. № 8 (3). P. 452.

⁶ Zozulia O., Zozuha I., Brusakova O., Kholod Y., Berezna Y. Information Sovereignty as the Basis of

намагаються встановлювати ефективний механізм правового регулювання інформаційної сфери, зокрема інформаційної безпеки, зокрема невід'ємною частиною правового регулювання сфери високих технологій у розвинутих країнах є набір правових та інших інструментів, за допомогою яких держава в особі її компетентних органів може забезпечити захист суб'єктів у цій сфері¹.

Вірменська дослідниця М. Shahbazyan зазначає, що інформаційна безпека – це стан національної спільноти, при якому забезпечується всебічний і безпечний захист людини, суспільства і держави від усіх видів інформаційних ризиків і загроз, радикально налаштованих політичних і суспільних сил. Отже, інформаційна безпека є складним процесом поступового подолання будь-якого інформаційного ризику. Виклики та загрози, з якими стикається інформаційна безпека, визначають конкретний зміст практичних кроків і заходів із забезпечення національної безпеки².

З огляду на таке розуміння інформаційної безпеки нами з урахуванням актуальних викликів і загроз були виокремлені конкретні кроки щодо її забезпечення як складової національної безпеки України.

1. Використання можливостей штучного інтелекту в ході забезпечення інформаційної безпеки. S. Wamba, R. Bawack, K. Carillo у цьому контексті зазначають, що штучний інтелект стає все більш актуальною темою досліджень у сфері національної безпеки через зростаючу потребу в мирних та інклюзивних суспільствах, а також у підтримці сильних інститутів правосуддя. Оскільки електронні суспільства продовжують розвиватися завдяки прогресу в інформаційно-комунікаційних технологіях, штучний інтелект має вирішальне значення для забезпечення розробки заходів безпеки, особливо проти зростаючих кіберзагроз і кібератак. Це знайшло своє вираження у динамічному зростанні додатків з використанням технологій штучного інтелекту для вдосконалення систем підтримки прийняття рішень, експертних систем, робототехніки, спостереження та військових операцій, спрямованих на забезпечення національної безпеки³. Водночас в українських реаліях даний крок слід розглядати, у першу чергу, крізь призму необхідності забезпечення належних умов для розвитку технічної освіти, реалізації ефективних грантових програм, у рамках яких можливо було б підтримувати інноваційну науково-технічну діяльність українських розробників, здобувачів закладів вищої освіти та науково-педагогічних працівників.

2. Закладення надійного економічного підґрунтя для розвитку

Modern State Information Security. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (12). P. 265.

¹ Aristova I., Brusakova O., Koshikov D., Kaplya O. Developing information technology law and legislation: analysis of international experience and possibilities of its application in Ukraine. *Ius humani-revista de derecho*. 2021. № 10 (2). P.123.

² Shahbazyan M. Information security in the system of ensuring national security. *Wisdom*. 2017. № 9 (2). P. 92.

³ Wamba S., Bawack R., Carillo K. The state of artificial intelligence research in the context of national security: bibliometric analysis and research agenda. *Lecture Notes in Computer Science*. 2019. № 11701. P. 255.

інформаційних технологій. Так, вітчизняні дослідники даної проблематики стверджують, що поступовий еволюційний розвиток національної економіки вимагає залучення максимального обсягу інвестицій, які мають бути спрямовані на створення ефективної системи кредитування малого та середнього бізнесу, розвиток технологічного виробництва конкурентоспроможної продукції, удосконалення транспортної інфраструктури та створення нових робочих місць. Основною умовою залучення прямих інвестицій є позитивне інвестиційне середовище, яке визначається як сукупність умов і факторів, що впливають на свідомість потенційного інвестора під час прийняття рішення щодо початку інвестиційної діяльності¹. З метою залучення іноземних інвестицій у ті сфери економіки, що безпосередньо пов'язані з розвитком інформаційних технологій, вважаємо доречною розробку окремого підзаконного нормативно-правового акту, який на основі діючого законодавства визначить чіткі гарантії захисту інвестиційної діяльності у сфері високих технологій, а також гарантії повернення інвестицій у разі необхідності.

3. Забезпечення ресурсної та інфраструктурної основи інформаційної безпеки України. Окремі дослідники наголошують, що використання енергії має важливе значення для існування будь-якої країни в сучасному світі. Електроенергетика надзвичайно важлива для економіки і має великий вплив на її галузі, оскільки від неї залежить їх нормальне функціонування. Запорукою енергетичної безпеки країни, а отже, її сталого розвитку є надійне, стабільне, достатнє, економічно ефективне та екологічно чисте енергопостачання².

Водночас в умовах російсько-української війни та постійних атак на вітчизняні об'єкти критичної інфраструктури науковці стверджують, що високі технології є однією з найважливіших складових ефективності та надійності установ і відділів, які є частиною об'єктів критичної інфраструктури. Більшість поточних заходів із захисту та належного обслуговування об'єктів інфраструктури здійснюється з використанням високотехнологічних пристроїв, а також програмного забезпечення як вітчизняного, так і переважно іноземного виробництва. Експерти з безпеки відзначають, що загрози в кіберпросторі наразі є найбільшою загрозою для об'єктів критичної інфраструктури³. З огляду на таке комплексне розуміння інформаційної безпеки до стратегії забезпечення інформаційної безпеки як складової національної безпеки доречно включити окремі заходи із забезпечення безпеки функціонування об'єктів критичної інфраструктури, безперерійна діяльність яких є основою інформаційної безпеки.

¹ Panova I., Andriiko O., Kysil L., Kurylo T., Uralova Y. The investment environment management system in the framework of legal support as a factor of national safety. *Journal of Security and Sustainability Issues*. 2020. № 10 (1). P. 150.

² Samoilenko V., Kopytsia I., Belevtseva V., Skulysh Y., Shumilo O. Conceptual basis of national energy security against the backdrop of global challenges. *Journal of Security and Sustainability Issues*. 2020. № 10 (1). P. 329.

³ Denysov A. I., Bershov H. Y., Krykun V. V., Zhydovtseva O. Protection of Critical Infrastructure Facilities as a Component of the National Security. *Cuestiones politicas*. 2021. № 37 (71). P. 794.

4. Розвиток інформаційної компетентності та медіаосвіти населення. Не випадково у світлі сучасних викликів окремі науковці до кола ключових компетентностей відносять саме інформаційну компетентність, яка базується на універсальному вмінні працювати з різними джерелами інформації та забезпечує допрофесійну та соціальну мобільність особистості. Зміст універсальних умінь, що входять до складу інформаційної компетентності, змінюється відповідно до віку, особливостей особистості, залежать від кола життєво важливих завдань, які вирішуються¹. Водночас Н. Морська, О. Федоренко, О. Давидова, В. Андреев, Г. Богатирьова, Н. Щербакова розуміють медіаосвіту як теорію критичного мислення, яка дозволяє сприймати та аналізувати медіатексти, а також опановувати основні засоби медіа².

Ми глибоко переконані, що з кожного окремого громадянина починається інформаційна безпека держави, при чому не лише з молоді, яка має можливість більш активно використовувати сучасні інформаційні технології, але і з кожного громадянина похилого віку, особи з інвалідністю, з кожної дитини, яка з перших років життя опиняється у насиченому інформацією середовищі, де батьки не завжди можуть передати їй відповідні компетентності, адже інформаційні технології постійно розвиваються разом із новими викликами з інформаційної безпеки. Тому важливим є диференційований підхід до визначення інструментів формування інформаційної компетентності населення: від поширених наразі вебінарів і онлайн-курсів до зустрічей на базі районних бібліотек та розміщення відповідних інформаційних матеріалів у житлових будинках.

Висновок. Підсумовуючи вищевикладене, можна дійти до висновку, що розвиток інформаційних технологій, з одного боку, призводить до появи більш прогресивних, доступних, ефективних рішень у вітчизняній економіці та соціальній сфері, а з іншого – викликає появу нових ризиків та проблем для національної безпеки держави, зумовлених формуванням глобального інформаційного середовища та намаганнями держав світу визначити вектор розвитку цього середовища.

Феномен національної безпеки в умовах глибинних цифрових, культурних та інформаційних перебудов у сучасному динамічному постмодерному суспільстві є вкрай складною категорією як у вітчизняній, так і у зарубіжній правовій доктрині. До того ж у вітчизняних реаліях російсько-української війни осмислення даної категорії відіграє ключову роль у збереженні української державності.

Саме інформаційній безпеці як складовій національної безпеки приділяється особлива увага як у вітчизняній та зарубіжній правовій доктрині, так і на рівні нормативно-правового регулювання, зокрема у

¹ Braslavskaya O., Rozhi I., Novhorodska Y., Skrypnyk N., Pochuieva V. Information technologies in the formation of professional competence of future teachers. *Ad alta-journal of interdisciplinary research*. 2021. № 11 (1). P. 139.

² Morska N., Fedorenko O., Davydova O., Andreev V., Bohatyryova G., Shcherbakova N. Information technologies in teaching: the basis of students' knowledge. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (2). P. 44.

положеннях Основного Закону держави.

З урахуванням актуальних викликів і загроз нами були виокремлені конкретні кроки щодо забезпечення інформаційної безпеки як складової національної безпеки України, а саме використання можливостей штучного інтелекту в ході забезпечення інформаційної безпеки; закладення надійного економічного підґрунтя для розвитку інформаційних технологій; забезпечення ресурсної та інфраструктурної основи інформаційної безпеки України; розвиток інформаційної компетентності та медіаосвіти населення.

У межах реалізації запропонованих кроків доречно забезпечити належні умови для розвитку технічної освіти; реалізувати ефективні грантові програми, у рамках яких можливо було б підтримувати інноваційну науково-технічну діяльність українських розробників, здобувачів закладів вищої освіти та науково-педагогічних працівників; розробити окремий підзаконний нормативно-правовий акт, який на основі діючого законодавства визначить чіткі гарантії захисту інвестиційної діяльності у сфері високих технологій, а також гарантії повернення інвестицій у разі необхідності; до стратегії забезпечення інформаційної безпеки як складової національної безпеки включити окремі заходи із забезпечення безпеки функціонування об'єктів критичної інфраструктури, безперерйна діяльність яких є основою інформаційної безпеки; втілити диференційований підхід до визначення інструментів формування інформаційної компетентності населення: від поширених наразі вебінарів і онлайн-курсів до зустрічей на базі районних бібліотек та розміщення відповідних інформаційних матеріалах у житлових будинках.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Конституція України від 28.06.1996 № 254к/96-вр. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>.
2. Alguliyev R., Imamverdiyev Y., Mahmudov R., Aliguliyev R. Information security as a national security component. *Information Security Journal*. 2021. № 30 (1). pp. 1-18.
3. Aristova I., Brusakova O., Koshikov D., Kaplya O. Developing information technology law and legislation: analysis of international experience and possibilities of its application in Ukraine. *Ius humani-revista de derecho*. 2021. № 10 (2). pp.117-128.
4. Braslavskaya O., Rozhi I., Novhorodska Y., Skrypnyk N., Pochuieva V. Information technologies in the formation of professional competence of future teachers. *Ad alta-journal of interdisciplinary research*. 2021. № 11 (1). pp. 139-142.
5. Cherniavska B., Shevchenko S., Kaletnik V., Dzhahupov H., Madryha T. Information warfare in the world and information security issues in the context of the russian-Ukrainian war. *Review of Economics and Finance*. 2023. № 21. pp. 916 – 922.

6. Denysov A. I., Bershov H. Y., Krykun V. V., Zhydovtseva O. Protection of critical infrastructure facilities as a component of the national security. *Cuestiones politicas*. 2021. № 37 (71). pp. 789-799.
7. Denysov A. I., Bershov H. Y., Krykun V. V., Zhydovtseva O. Protection of Critical Infrastructure Facilities as a Component of the National Security. *Cuestiones politicas*. 2021. № 37 (71). pp. 789-799.
8. Hetman Y., Kobrusieva Y., Dzhafarova O. Administrative and legal regulation of the national security system of Ukraine. *Journal of law and political sciences*. 2022. № 30 (1). pp. 167-180.
9. Iasechko S., Ivanovska A., Gudz T., Marchuk M., Venglinskyi O., Tokar A. Information as an object of legal regulation in Ukraine. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (5). pp. 237-242.
10. Ilchenko O., Brusakova O., Burchenko Y., Yaroshenko A., Bagan Y. The role of a defence industry in the system of national security: a case study. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. 2021. № 8 (3). pp. 438-454.
11. Morska N., Fedorenko O., Davydova O., Andreev V., Bohatyryova G., Shcherbakova N. Information technologies inteaching: the basis of students' knowledge. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (2). pp. 44-53.
12. Panova I., Andriiko O., Kysil L., Kurylo T., Uralova Y. The investment environment management system in the framework of legal support as a factor of national safety. *Journal of Security and Sustainability Issues*. 2020. № 10 (1). pp. 149-162.
13. Samoilenko V., Kopytsia I., Belevtseva V., Skulysh Y., Shumilo O. Conceptual basis of national energy security against the backdrop of global challenges. *Journal of Security and Sustainability Issues*. 2020. № 10 (1). pp. 329-343.
14. Serohina S. H., Mykolenko O. M., Seliukov V., Lialiuk O. Public Administration as One of the Forms for Exercising State Power. *Indonesian Law Journal*. 2021. № 9 (2). pp. 279-290.
15. Shahbazyan M. Information security in the system of ensuring national security. *Wisdom*. 2017. № 9 (2). pp. 92-97.
16. Shumilo O., Lytvyn I., Shablysty I., Kornyakova T., Popovich I. Legal mechanism to ensure national security in the field of use of natural resources. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. 2021. № 8 (3). pp. 455-470.
17. Wamba S., Bawack R., Carillo K. The state of artificial intelligence research in the context of national security: bibliometric analysis and research agenda. *Lecture Notes in Computer Science*. 2019. № 11701. pp. 255-266.
18. Zozulia O., Zozuha I., Brusakova O., Kholod Y., Berezhna Y. Information Sovereignty as the Basis of Modern State Information Security. *International journal of computer science and network security*. 2021. № 21 (12). pp. 264-268.

Стаття надійшла до редакції 28.03.2024

Oleksiy Yu. STAROSTIN

*(Institute of Legal Personnel Training for the Security Service of Ukraine,
Yaroslav Mudryi National Law University, Kharkiv, Ukraine)*

ENSURING INFORMATION SECURITY AS A COMPONENT OF NATIONAL SECURITY OF UKRAINE

The article emphasizes that the development of information technologies, on the one hand, leads to the emergence of more progressive, affordable, effective solutions in the domestic economy and social sphere, and on the other hand, it causes the emergence of new risks and problems for the national security of the state. Taking into account the current challenges and threats, we have singled out specific steps to ensure information security, namely the use of artificial intelligence capabilities in the course of ensuring information security; laying a reliable economic basis for the development of information technologies; provision of resource and infrastructural basis of information security of Ukraine; development of information competence and media education of the population.

Key words: *national security, information war, information security, information, information sovereignty.*