

2. *Беляков К.І.* Інформація в праві: теорія і практика: монографія. Київ: Видавництво “КВІЦ”, 2006. 116 с.
3. *Гнатюк С.О.* Методологія формування та забезпечення державної системи кібербезпеки в галузі цивільної авіації. Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: тези доп. III міжнар. наук.-практ. конф., 22–25 лютого 2017 р. Київ, 2017. С. 65–67.
4. *Довгань О.Д., Доронін І.М.* Ескалація кіберзагроз національним інтересам України та правові аспекти кіберзахисту: монографія. Київ: Видавничий дім “АртЕк”, 2017. 107 с.
5. *Корченко О., Казмірчу С., Ахметов Б.* Прикладні системи оцінювання ризиків інформаційної безпеки: монографія, Київ: ЦП Компринт, 2017. 435 с.
6. *Маруцак А.І.* Інформаційні ресурси держави: зміст та проблема захисту. *Правова інформатика*. 2009. № 1(21). С. 65–71.
7. *Користін О.Є., Веселова Л.Ю.* Ризикорієнтованість кібербезпеки. *Наука і правоохоронна*. 2021. № 3. С. 16–23.
8. Директива Європейського Парламенту і Ради (ЄС) 2016/1148 від 6 липня 2016 року про заходи для високого спільного рівня безпеки мережевих та інформаційних систем на території Союзу. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_013-16/find?text=%F0%E8%E7%E8%EA
9. Резолюція Генеральної Асамблеї ООН 57/329, прийнята на 78 пленарному засіданні 57-ї сесії. 20 грудня 2002 года. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N02/555/24/PDF/N0255524.pdf?OpenElement> (дата звернення: 06.04.2022).
10. Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14 вересня 2020 року “Про Стратегію національної безпеки України”. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/392/2020#Text> (дата звернення: 06.04.2022).
11. Pro osnovni zasady zabezpechennya kiberbezpeky Ukrayiny: Zakon Ukrayiny № 720-IX vid 17.06.2020, VVR, 2020, № 47, st. 408. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19#Text> (дата звернення: 06.04.2022).
12. Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 30 грудня 2021 року “Про План реалізації Стратегії кібербезпеки України”. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/37/2022#Text> (дата звернення: 06.04.2022).
13. Пропозиції до політики щодо реформування сфери кібербезпеки в Україні. Матеріал для обговорення. URL: https://parlament.org.ua/wp-content/uploads/2017/12/au_White-book-on-cybersecurity-draft_5.pdf (дата звернення: 06.04.2022).
14. ДСТУ ISO 31000:2018 Менеджмент ризиків. Принципи та настанови (ISO 31000:2018, IDT). URL: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_iso_31000_2018.pdf (дата звернення: 06.04.2022).

REFERENCES

1. *Baranov O.A.* (2005) Informatsiine pravo Ukrainy: stan, problemy, perspektyvy. “Information law of Ukraine: state, problems, prospects”. Kyiv: Vydavnychiy dim “SoftPres”, 316 p. [in Ukrainian].
2. *Bieliakov K.I.* (2006). Informatsiia v pravi: teoriia i praktyka. “Information in law: theory and practice”: monograph. Kyiv: Publ. “KVITS”, 116 p. [in Ukrainian].
3. *Hnatiuk S.O.* (2017) Metodolohiia formuvannia ta zabezpechennia derzhavnoi systemy kiberbezpeky v haluzi tsyvilnoi aviatsiui. Aktualni pytannia zabezpechennia kiberbezpeky ta zakhystu informatsii. “Methodology of formation and maintenance of the state cybersecurity system in the field of civil aviation. Current issues of cybersecurity and information protection”: thesis add. III International scientific-practical Conf., February 22–25, 2017. Kyiv. P. 65–67 [in Ukrainian].
4. *Dovhan O.D., Doronin I.M.* (2017) Eskalatsiia kiberzahroz natsionalnym interesam Ukrainy ta pravovi aspekty kiberzakhystu. “Escalation of cyber threats to the national interests of Ukraine and legal aspects of cyber defense: monograph”. Kyiv: ArtEk Publishing House. 107 p. [in Ukrainian].
5. *Korchenko O., Kazmirchu S., Akhmetov B.* (2017) Prykladni systemy otsynuyannya ryzykiv informatsiynoi bezpeky. “Applied systems for assessing the risks of information security: a monograph”. Kyiv: CP Comprint. 435 p. [in Ukrainian].
6. *Marushchak A.I.* (2009) Informatsiini resursy derzhavy: zmist ta problema zakhystu. “State information resources: content and problem of protection”. Legal informatics. No. 1 (21). P. 65–71 [in Ukrainian].

7. Korystin O.Ye., Veselova L.Yu. (2021) Ryzhokoryentovanist kiberbezpeky. "Cybersecurity risk orientation". Nauka i Pravoohorona. No. 3. P. 16–23 [In Ukrainian].

8. Dyrektyva Yevropeiskoho Parlamentu i Rady (YES) 2016/1148 vid 6 lypn. 2016 roku pro zakhody dlia vysokoho spilnogo rivnyia bezpeky merezhevykh ta informatsiynykh system na terytorii Soiuzu. "Directive of the European Parliament and of the Council (EU) 2016/1148 of 6 July 2016 on measures for a high common level of security of network and information systems in the Union". URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_013-16/find?text=%F0%E8%E7%E8%EA (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

9. Rezoliutsiia Heneralnoi Assamblei OON 57/329, pryniataia na 78 plenarnom zasedanii 57-y sessii. "UN General Assembly resolution 57/329, adopted at the 78th plenary session of the 57th session". December 20, 2002. URL: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N02/555/24/PDF/N0255524.pdf?OpenElement> (Date of Application: 06.04.2022) [in Russian].

10. Pro rishennia Rady natsionalnoi bezpeky i oborony Ukrainy vid 14 veresnia 2020 roku "Pro Stratehiiu natsionalnoi bezpeky Ukrainy". "On the decision of the National Security and Defense Council of Ukraine of September 14, 2020 "On the National Security Strategy of Ukraine"". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/392/2020#Text> (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

11. Pro osnovni zasady zabezpechennia kiberbezpeky Ukrainy: Zakon Ukrainy № 720-IX vid 17.06.2020, VVR, 2020, № 47, st. 408. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19#Text> (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

12. Pro rishennia Rady natsionalnoi bezpeky i oborony Ukrainy vid 30 hrudnia 2021 roku "Pro Plan realizatsii Stratehii kiberbezpeky Ukrainy". "On the decision of the National Security and Defense Council of Ukraine of December 30, 2021 "On the Implementation Plan of the Cyber Security Strategy of Ukraine"". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/37/2022#Text> (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

13. Propozytsii do polityky shchodo reformuvannia sfery kiberbezpeky v Ukraini. "Proposals for policy on cybersecurity reform in Ukraine". Material for discussion. URL: https://parlament.org.ua/wp-content/uploads/2017/12/au_White-book-on-cybersecurity-draft_5.pdf (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

14. DSTU ISO 31000:2018 Menedzhment ryzykiv. Pryntsypy ta nastanovy. "DSTU ISO 31000: 2018 Risk management. Principles and guidelines (ISO 31000: 2018, IDT)". URL: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_iso_31000_2018.pdf (Date of Application: 06.04.2022) [in Ukrainian].

UDC 004.056

Korystin Oleksandr Ye.,Doctor of Juridical Sciences, Professor, Honored Academic of Science
and Technology of Ukraine, Chief Researcher, State Research Institute

MIA Ukraine, Kyiv, Ukraine,

ORCID 0000-0001-9056-5475

Korystin Oleksandr O.,

4th year student of the National Aviation University,

Kyiv, Ukraine

CYBERSECURITY THREATS IN UKRAINE

The article focuses on the study of cybersecurity threats in Ukraine. The research carried out on the basis of obtained empirical data – the results of the survey of NSCB experts on the identification and assessment of the probability and impact of threats in the sphere of cybersecurity. Reliability of the obtained expert sample is substantiated by using a logical error filter.

© Korystin Oleksandr Ye., Korystin Oleksandr O., 2022

DOI (Article): [https://doi.org/10.36486/np.2022.1\(55\).12](https://doi.org/10.36486/np.2022.1(55).12)

Issue 1(55) 2022

<http://naukaipravoohorona.com/>

This article substantiates the importance of a risk-based approach to cybersecurity. Authors draw attention to adequate changes in Ukraine of risk-oriented approach development. Basing on risk assessment the rating of cybersecurity threats in Ukraine was carried out. Particular emphasis is placed on the most significant threats in the sphere of cybersecurity, requiring an urgent response and the formation of appropriate state policy to counteract and reduce the risk of their occurrence, in particular: cyber attacks in defense – 73.76 %; cyber attacks as an element of hybrid war against Ukraine – 72.22 %; cyber attacks in the areas: finance / banking / insurance – 70.97 %; cyber attacks in security – 68.45 %; cyber attacks in the economy – 65.36 %.

With these matters cleared away, there is a high level of risk of cybercrime – 60.52 % – due to the introduction of the latest technology. Among different subjects of encroachment, first of all, the highest level of risk concerns state security bodies – 70.52 %; institutions of defense-industrial complex – 69.03 %; state bodies – 68.76 %; objects of critical information infrastructure – 65.40 %; law enforcement bodies – 63.64 %.

Keywords: cybersecurity, threat, risk, risk-based approach, identification, expert environment.

Отримано 11.04.2022