

# MODERN CONDITIONS OF INFORMATION SECURITY AND HUMAN LIFE

Vinnitsia National Technical University

## *Анотація*

*В роботі описано сучасні умови інформаційної безпеки та життєдіяльності людини.*

**Ключові слова:** сучасні умови, інформаційна безпека, життєдіяльність людини.

## *Abstract*

*The paper describes modern conditions of information security and human life.*

**Keywords:** modern conditions, information security, human life activity.

## Introduction

One of the main tasks of the modern state is to ensure the information security of the individual, which is characterized by the protection of the psyche and consciousness from dangerous information influences: manipulation, misinformation [1]. Now our society is influenced by the media (in particular, their information and propaganda orientation), computer networks, distribution software, advertising, etc. [2, 3]. Unfortunately, none of these spheres of influence on a person is possible without harm to his psychological health. Information and psychological security of the individual (in a narrow sense) is a state of protection of the human psyche from negative influence, which is carried out by introducing destructive information into the consciousness and (or) subconscious of a person, leading to an inadequate perception of reality by him [4].

## Research results

Mass media are most effective for carrying out information and psychological influence on large masses of people, which allows us to consider them as an integral part of the Strategic Forces of information warfare. The most dangerous feature of mass media, according to many experts, is the ability to present information in such a way that a large mass of people form a virtual picture of reality behind the visible objectivity. However, as soon as a person begins to doubt the virtual picture of the world, the effectiveness of information and psychological influence drops sharply. These doubts can be supported by counter-propaganda technologies, also implemented through the media.

Social networks have become the most popular component of the modern Internet [5-12], which is now used by more than 2 billion people in the world. More than 60% of them are active users of Interactive Web 2.0 services. Of the 100 Most Visited sites in the world, 20 are classic social networks, and another 60 are socialized in one way or another. Segments of social networks Facebook, Twitter, and others are currently the least insured against negative external information influences, and this is especially dangerous in the conditions of information and psychological warfare in which our state is involved today. The danger is associated with a number of factors.

Among them:

- not adaptability of modern man to the growing arrays of Navoi information, different in quality, reliability and social significance;
- lack of technological readiness of the vast majority of participants in information exchanges in networks [13], lack of skills in finding high-quality information;
- excessive idealization of communication in social networks (with low confidence in domestic media, politicians);
- lack of knowledge about the threats that information warfare brings, about the losses that it can cause to the state and a particular person [14].

In this regard, Exchange participants can easily fall under the influence of special manipulative technologies, combat technologies of information warfare. There are especially many organized groups on the population of Ukraine in social networks. Such online communities are one of the main means of organizing mass political actions and street riots. Another manipulative technique in social networks is associated with the infusion of part of the information that forces the individual to think out a certain event, a situation necessary for the manipulator in the channel.

In social networks, as in the most two-handed communication channel, suggestive influences are particularly dangerous. Until recently, suggestion was considered in two dimensions. First, as a mental influence of one person on another, as a result of which a person-the object of suggestion, contrary to his will and consciousness, has certain ideas, judgments, and actions. And secondly, this concept refers to the mental impact on a person who is in a state of hypnosis [15].

However, today, with the development of Information Technologies, this formation cannot be considered exhaustive. The third component of this definition, obviously, should be considered the influence of modern, primarily electronic, information technologies on human consciousness.

### Conclusions

Thus, the impact of unconscious information on a person is now a very urgent problem of society. To avoid information warfare, it is necessary to increase the level of information security and train people from an early age. In particular, learn to: adapt to growing amounts of information; search for truthful information; give preference to live communication, rather than through social networks; be critical of information received from dubious sources.

### References

1. Булейко А. А. Життєдіяльність та інформаційна безпека людини у сучасних умовах / А. А. Булейко, Н. Б. Мітіна, А. В. Кудрявцев // Третій том збірника тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології», 24-26 квітня 2019 р. – Дніпро, 2019. – Т. ІІІ. – С. 40-41.
2. Березюк О. В. Безпека життєдіяльності : практикум / О. В. Березюк, М. С. Лемешев, І. В. Заюков, С. В. Королевська. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 99 с.
3. Березюк О. В. Безпека життєдіяльності : навчальний посібник / О. В. Березюк, М. С. Лемешев. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 204 с.
4. Палагнюк Д. М. Принципи забезпечення інформаційної безпеки / Д. М. Палагнюк, Д. С. Тищук, О. В. Березюк // Якість і безпека. Сучасні реалії. Матеріали Науково-практичної конференції 14-15 березня 2018 року : збірник тез доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – С. 19-22.
5. Веліховська А. Б. Мережеві технології формування професійних якостей майбутніх фахівців готельно-ресторанної справи / А. Б. Веліховська, С. Б. Літвінчук, В. М. Курепін // Актуальні проблеми в системі освіти: заклад загальної середньої освіти – доуніверситетська підготовка – заклад вищої освіти : Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Київ, 9 червня 2020 р. – Київ : Національний авіаційний університет, 2020. – С 47-54.
6. Березюк О. В. Застосування комп'ютерних технологій під час вивчення студентами дисциплін циклу безпеки життєдіяльності / О. В. Березюк // Педагогіка безпеки : міжнародний науковий журнал. – 2016. – № 1 (1). – С. 6-10.
7. Березюк О. В. Міжпредметні зв'язки у процесі вивчення дисциплін циклу безпеки життєдіяльності майбутніми фахівцями радіотехнічного профілю / О. В. Березюк // Педагогіка безпеки. – 2017. – № 2. – С. 21-26.
8. Березюк О. В. Комп'ютерна програма для тестової перевірки рівня знань студентів / О. В. Березюк, М. С. Лемешев, І. В. Віштак // Тезиси науково-технічної конференції студентів, магістрів та аспірантів «Інформатика, управління та штучний інтелект», 26-27 листопада 2014 р. – Харків : НТУ «ХПІ», 2014. – С. 7.
9. Березюк О. В. Перспективи тестової комп'ютерної перевірки знань студентів із дисципліни "Безпека життєдіяльності" / О. В. Березюк, М. С. Лемешев, М. А. Томчук // Матеріали дев'ятої міжнародної науково-методичної конференції "Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика". – Львів : ЛНУ, 2010. – С. 217-218.
10. Березюк Л. Л. Тестова комп'ютерна перевірка знань студентів із дисципліни «Медична підготовка» / Л. Л. Березюк, О. В. Березюк // Науково-методичні орієнтири професійного розвитку особистості : тези доповідей учасників IV Всеукраїнської науково-методичної конференції, 20.04.2016. – Вінниця : ТОВ «Меркьюрі – Поділля», 2016. – С. 96-98.
11. Bereziuk O. V. Means for measuring relative humidity of municipal solid wastes based on the microcontroller Arduino UNO R3 / O. V. Bereziuk, M. S. Lemeshev, V. V. Bohachuk, M. Duk // Proceedings of SPIE, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2018. – 2018. – Vol. 10808, No. 108083G. – <http://dx.doi.org/10.1117/12.2501557>
12. Bereziuk O. Ultrasonic microcontroller device for distance measuring between dustcart and container of municipal solid wastes / O. Bereziuk, M. Lemeshev, V. Bogachuk, W. Wójcik, K. Nurseitova, A. Bugubayeva // Przegląd Elektrotechniczny. – Warszawa, Poland, 2019. – No. 4. – Pp. 146-150. – <http://dx.doi.org/10.15199/48.2019.04.26>
13. Курепін В. М. Виховання культури безпеки життєдіяльності майбутніх фахівців у закладах вищої освіти / В. М. Курепін, К. М. Горбунова // Педагогічні науки : збірник наукових праць. Глухів : ГНПУ ім. О. Довженка, 2018. – С. 127-135.
14. Курепін В. М. Підвищення рівня підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеню «Магістр» з дисципліни «Цивільний захист» / В. М. Курепін // Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України : матеріали II

Всеукраїнської наукової конференції, м. Миколаїв, 18-19 вересня 2020 р. – Миколаїв : Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, 2020. – С. 172-175.

15. Курепін В. М. Психолого-педагогічні методи формування креативного мислення в майбутніх інженерів-педагогів / В. М. Курепін, В. С. Іваненко // Осінні наукові читання : матеріали XXIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, секція № 10. Педагогічні науки, м. Тернопіль, 27 листопада 2019 р. – Тернопіль : ГО «Наука та освіта без кордонів», 2019. – С. 48-51.

*Дідур Ігор В'ячеславович* – студент групи ІКІ-18б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: digor5035@gmail.com.

Науковий керівник: *Березюк Олег Володимирович* – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: berezyukoleg@i.ua.

*Didur Igor V.* – Faculty of information technologies and computer engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnytsia, e-mail: digor5035@gmail.com.

Supervisor: *Bereziuk Oleg V.* – Cand. Sc. (Eng), Associate Professor, Associate Professor of the Chair of Life Safety and Safety Pedagogics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: berezyukoleg@i.ua.