

## БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

Вінницький національний технічний університет

*Анотація:* В статті проводиться аналіз інформації у сфері захисту персональних даних в мережі Інтернет, законодавчих актів щодо цього питання, проблеми та шляхи їх подолання.

*Ключові слова:* захист, персональні дані, дані, права, мережа Інтернет, cookie-файли.

### Security of personal data on the Internet

*Abstract:* The article analyzes information in the field of protection of personal data on the Internet, legislative acts on this issue, problems and ways to overcome them.

*Keywords:* protection, personal data, data, law, Internet, cookie files.

На сьогоднішній день нам важко уявити своє життя без Інтернету. Інтернету – це глобальна інформаційна мережа, яка об'єднує велику кількість регіональних мереж і водночас мільйони комп'ютерів у всіх кінцях планети з метою обміну даними та доступу до інформаційних і технологічних ресурсів[1]. У своєму повсякденному житті людина залишає після себе багато цифрової інформації про: свої телефонні дзвінки, повідомлення; куди піде; дані банківської карти, при оплаті в інтернеті та багато іншого. За цими даними можливо дізнатися дуже багато, навіть більше ніж сама людина хоче про себе розповісти. Сучасні технології дозволяють відстежувати численну кількість індивідуальних взаємодій. Теперішні реалії вимагають не тільки вільного руху персональних даних, а й забезпечення їх надійного захисту. Тому питання захисту персональних даних в Інтернет на сьогодні є актуальними і вимагають уваги.

**Об'єктом дослідження** є персональні дані.

**Предметом дослідження** постає захист персональних даних від крадіжки в мережі Інтернет.

**Результати дослідження.** Захист персональних даних набув широкого застосування ще з 90-х років минулого сторіччя. Зокрема у європейському законодавстві, наведемо кілька прикладів. Директива Європейського Союзу 95/46/ЄС "Про захист фізичних осіб при обробці персональних даних і про вільне переміщення таких даних" від 24 жовтня 1995 року: "Персональні дані означають будь-яку інформацію, що стосується встановленої фізичної особи чи фізичної особи, яку можна встановити"[2]. Закон України "Про захист персональних даних" від 1 червня 2010 року: "Персональні дані – відомості або сукупність відомостей про фізичну особу, яку ідентифіковано або може бути конкретно ідентифіковано"[3]. Тобто, в українському законодавстві закріплено чисто європейське правове розуміння персональних даних.

Таким чином недоторканність приватного життя, в тому числі, персональних даних, закріплено в основних міжнародних актах сучасності – Загальній декларації прав людини ООН, Міжнародному пакті про громадянські й політичні права, Конвенції ООН про права дитини тощо.

Основні істини захисту персональних даних у правові сучасних демократичних держав можна записати як:

1) право особи розпоряджатися своїми персональними даними є першочерговим; якщо використовувати їх без дозволу, то це буде каратися згідно законодавства;

2) будь-якій особі, яка користується персональними даними інших осіб, буде встановлена відповідальність за умисне розголошення цих даних третім особам (якщо тільки власник не давав дозвіл на їх розголошення).

Тобто, власник персональних даних має право знати:

- ким і де обробляються його персональні дані;
- яким чином вони оброблюються;
- куди і кому вони передаються;
- де зберігаються.

В наш час більшість рекламних компаній використовують так звану націлену рекламу, яка дозволяє накопичувати персональні дані про будь-яку особу, яка користується мережею Інтернет.

Цей механізм діє на основі особливого набору персональних даних, а саме cookie-файлів. Cookie – це невеликий текстовий файл, який завантажується на пристрій, з якого користувач відвідує певні веб-сайти. Дані, як зберігаються у даному файлі, потім відправляються у зворотній бік, на веб-сайт і відображаються при кожному наступному візиті. Інформація, яка міститься в cookie-файлі дуже цінна, тому що вона дозволяє визначити пристрій, з якого відвідали той, чи інший веб-сайт та дозволяє використати особисті дані користувача даного пристрою. У більшості випадків користувач не надає важливого значення таким файлам і бездумно дає дозвіл на їх збереження. У деяких випадках це може призвести до крадіжки особистих даних, якщо веб-сайт не має потрібного захисту, в результаті персональні дані користувача, можуть потрапити до будь-кого, в тому числі хакерів, це проілюстровано на рисунку 1. У першому випадку, це простий моніторинг мережі, а в другому – міжсайтовий скриптинг, тобто коли дані повинні обмінюватися між веб-сайтом і браузером, а натомість вони відправляються третій стороні.

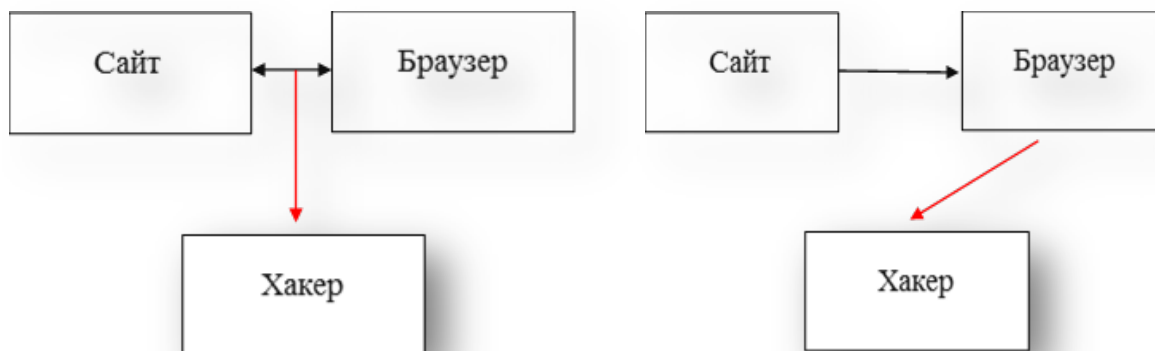


Рисунок 1 – Приклад того, як можуть бути викрадені cookie-файли.

Не зважаючи на це в усьому світі, зокрема у Європі, активно ведеться вирішення даного питання. Зокрема, 27 квітня 2016 року Європарламент прийняв General Data Protection Regulation (GDPR). А 25 травня 2018 року він набув чинності. Згідно регламенту GDPR, персональні дані – це будь-яка інформація, яка дозволить визначити фізичну особу. І це не тільки ім'я та прізвище. Персональними даними можуть бути навіть IP-адреси. GDPR стосується персональних даних усіх громадян та резидентів ЄС[4].

За результатами дослідження ThreatMetrix за перший квартал 2018 року кількість кібератак у Європі зросла на 30%. Це 80 мільйонів спроб атак в інтернеті.

Також були проведені дослідження і в Україні, так «Українська асоціація захисту персональних даних» виявили низький рівень відкритості та прозорості обробки персональних даних в Інтернет. Водночас, дослідження компанії GfK Ukraine показують, що користувачі українського сегменту Інтернет в 85% випадків ознайомлюються з політикою приватності Інтернет ресурсу, який вони відвідують[5].

**Висновок.** Отже технології не стоять на місці, з кожним роком з'являється все ширше коло можливостей і потреб для збору, обробки та зберігання персональних даних. Але ніяка система чи закон не може гарантувати безпеку персональних даних на 100 відсотків. Тому потрібно стежити за своїми персональними даними і дотримуватися певних правил при користуванні мережею Інтернет:

1. Уважно вивчати угоди про обробку персональних даних на сайтах, якими користуються.
2. Не довіряти важливу інформацію сайтам, які не містять угоди про обробку персональних даних.
3. Не прив'язувати банківську карту до платіжної системи сайту при користуванні послугами електронної комерції.
4. Обов'язково звертатися до відповідних контролюючих органів при виявленні порушень законодавства в сфері захисту персональних даних.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Глобальна мережа Інтернет. Основи інформаційної безпеки. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://sites.google.com/site/kniginashevseua/lekcijni-zanatta/globalna-mereza-internet-osnovi-informacijnoie-bezpeki>.

2. Директива 95/46/ЄС Європейського Парламенту і Ради "Про захист фізичних осіб при обробці персональних даних і про вільне переміщення таких даних" [Електронний ресурс]. Режим доступу: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994\\_242](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_242).

3. Про захист персональних даних [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17>.

4. 5 шляхів захисту особистих даних в інтернеті [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://beetroot.academy/uk/blog/5-shlyahiv-zahistu-osobistih-danih-v-interneti>.

5. Захист персональних даних та правила приватності при дослідженнях в Інтернет [Електронний ресурс]. - Режим доступу:

<http://uam.in.ua/upload/medialibrary/de7/de7199d7eeaf41d8582cbff76d2f4368.pdf>.

**Воловик Богдан Петрович**, студент, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, ВНТУ, Вінниця, e-mail: b.volovyk@gmail.com

**Томчук Микола Антонович**, канд. техн. наук, доцент кафедри БЖДПБ, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tomchuk@vntu.edu.ua.

**Bohdan Volovyk**, a student, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, VNTU, Vinnytsia, e-mail: b.volovyk@gmail.com.

**Tomchuk Mykola**, Cand. Sc. (Eng.), Associate Professor of Health and Safety Studies, Vinnitsa national technical university, Vinnitsa, e-mail: tomchuk@vntu.edu.ua.

УДК 334.72

**А.М. Гриб**  
**М.А. Томчук**

## **ВИРОБНИЧИЙ ПИЛ І ЙОГО ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ. ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ВІД ПИЛУ**

Вінницький національний технічний університет

**Анотація:** Запропоновано сучасний метод захисту працівників деревообробних підприємств від виробничого пилу, газів та парів із використанням сучасних пиловловлювальних пристроїв. Доведено та систематизовано шкідливі впливи пилу деревини на організм людини на основі аналізу досліджень. Зазначено, що пил деревини в разі систематичного впливу на організм людини може призводити до різного роду дерматитів, алергічних реакцій організму та зумовити незворотні зміни в дихальній системі, а також онкологічні захворювання носоглотки, легеневої системи, печінки та шкірного покриву. Опрацьовано та систематизовано дослідження, які визначають вплив пилу різних порід деревини.

**Ключові слова:** пил деревини, дерматити, пиловловлення, системи аспірації, дрібнодисперсний пил, шліфувальний пил, подразник, концентрація пилу, охорона праці, захисна ефективність, питома кількість пилу, алерген, механічна обробка деревини.

### **MANUFACTURED PILS AND ITS INFLUENCE ON HUMAN ORGANISM. MEASURES OF PROTECTION FROM THE DRY**

**Abstract:** The modern method of protection of workers of woodworking enterprises from industrial dust, gases and vapors with the use of modern dust collecting devices is offered. The harmful effects of wood dust on the human body have been proved and systematized on the basis of research analysis. It is noted that wood sawing in the event of systematic exposure to the human body can lead to various types of dermatitis, allergic reactions of the organism and cause irreversible changes in the respiratory system, as well as oncological diseases of the nasopharynx, pulmonary system, liver and skin. The researches that determine the influence of dust of different species of wood are worked out and systematized.

**Keywords:** dust wood, dermatitis, dust extraction, aspiration systems, fine dust, grinding dust, stimulus, dust concentration, occupational safety, protective efficiency, specific dust, allergen, mechanical wood treatment.