

## **ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНТЕРНЕТІ – ГОСТРА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОСТІ**

**Бречко В.О., Борейко Т.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В ХХІ столітті великий вплив на усі сфери життя людства має розвиток комп'ютерних та інформаційних технологій. Закон України «Про інформацію», закріплює право особистості на інформацію у всіх сферах суспільного і державного життя України. Кількість інформації в інтернеті постійно зростає в геометричній прогресії. Позитивним є доступність інформації, можливість обміну, але, при цьому, більше 80% об'єму втрат інформації пов'язані із несанкціонованим отриманням і її використанням (в деяких випадках і із злочинною метою). Країни світу (це стосується і розвинутих) через порушення в системах опрацювання так і передачі інформації, несуть великі економічні втрати, так у 2020 році загальна сума фінансових витрат від кібер-злочинів склала 1% світового внутрішнього валового продукту (більш 1 трильйону доларів). Тому зараз гостро стає проблема забезпечення безпеки інформації. Для вирішення цієї проблеми в Україні розробляється нормативна база та технічні механізми. До захисту інформації відносяться сукупність методів і засобів, що забезпечують цілісність, конфіденційність і доступність інформації за умов впливу на неї загроз природного або штучного характеру, реалізація яких може призвести до завдання шкоди власникам і користувачам інформації.

Проблема забезпечення безпеки інформації торкається і проблеми роботи сайтів. З кожним днем кількість сайтів постійно зростає. Такий стрімкий розвиток веб-ресурсів приводить до необхідності створення надійних методів забезпечення інструментів захисту інформації. На сьогодні, більшість сайтів мають багато можливостей для несанкціонованого доступу до інформації на цьому сайті. Кількість кібератак є досить високою і з кожним роком збільшується, серед злочинів – 36% крадіжка персональних даних, 23% – облікові дані, 22% – комерційна таємниця, 8% – медична інформація та інші. Ніякий окремо взятий спосіб захисту не може забезпечити безпеку інформації. Для забезпечення надійного захисту необхідно створити комплексний механізм безпеки. Засоби захисту інформації можна поділити на програмні, програмно-апаратні та апаратні.

Дослідження захищеності сайтів шляхом виявлення загроз і вразливості інформаційної безпеки різних сайтів є актуальною проблемою, яка потребує свого вирішення. Для керування веб-ресурсом необхідно вирішити питання захисту інформації.