

**ПРОБЛЕМИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВІАЦІЇ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

УДК 621.39 (043.2)

**Величко М.О.¹,
Кривonos А.І.²**

*Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ¹,
Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана, Київ²*

**НАПРЯМКИ У РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-
КОМУНАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Сучасний рівень розвитку технологій передбачає швидкий прогрес засобів передачі інформації, що ставить перед Збройними Силами України нові завдання щодо їх розвитку та захисту. Відставання в галузі новітніх технологій може призвести до вразливості країни перед потенційними загрозами.

Україна має власну історію розвитку базових засад інформаційного суспільства: діяльність всесвітньо відомої школи кібернетики; сформовані на початку 90-х рр. ХХ століття концепції та програми інформатизації; створення інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ), які пов'язані зі створенням, збереженням, передачею, обробкою і управлінням інформацією та загальнодержавних інформаційно-аналітичних систем різного рівня (в тому числі і для ЗС України) а також призначення, що включають в себе всі технології, що використовуються для комунікації та роботи з інформацією. На даний час для Збройних Сил України вдосконалення та впровадження новітніх технологій є особливо актуальним, зважаючи на розробку власних мереж автоматизованих систем управління.

Інформаційно-комунікаційні технології можна умовно поділити на групи за відстанню та принципом дії. Для передачі інформації на великі відстані використовуються мідні та оптиволоконні (рідше карбоноволоконні) провoda, а також використовуються супутниковий зв'язок. Для менших дистанцій можливе використання безпроводних технологій типу WPAN, WLAN, WMAN, WWAN.

Новітні тенденції в передачі даних пропонують передачу даних за допомогою системи лазерів, кластерів наносупутників, що об'єднані в одну мережу, а також розглядають можливість передачі даних через магнітні шари землі. Завдяки технологіям xDSL - Digital Subscriber Line (цифрова абонентська лінія) існує можливість модернізації вже існуючих ліній телекомунікацій, що збільшує їх пропускну здатність шляхом використання ефективних лінійних кодів та адаптивних методів корекції спотворення лінії на основі сучасних досягнень мікроелектроніки і методів цифрової обробки сигналу.

Сучасний стан науково-технологічної бази України, на жаль, не дає можливості використовувати такі передові технології як лазерна передача інформації та кластерні наноструктури. Враховуючи цей факт, для збройних сил більш ефективним буде використання доступних рішень, що довели свою ефективність. Так розглянуті технології кабельних мереж задовольняють потреби Збройних Сил України у створенні потужної інформаційно-комунікаційної мережі.

Науковий керівник – В.А. Ткаченко, к.т.н.