

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО КАРТОГРАФІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МОДЕЛЕЙ АРМ ПОСАДОВИХ ОСІБ НА КП ТА ПУ

**Коломійцев О.В., Болюбаш О.О., Кітов В.С., Клівець С.І.,
Смоляков Д.С., Толстолузька О.Г.**

Харківський університет Повітряних Сил, м. Харків

Бойові дії частин та підрозділів любого виду Збройних Сил ведуться в залежності від місцевості, від якої буде залежить правильна оцінка обстановки, що складається у даний час. Від цієї оцінки обстановки залежить прийняття правильного рішення командиром, від якого буде вирішуватися хід та результат бойових дій. Оцінка обстановки та прийняття рішення командиром проводиться на топографічних картах, як під час підготовки до бойових дій (операцій) так і під час бою. Це приводить до великої витрати кількості часу, який можна використати для більш детальної оцінки обстановки і прийняття рішення. Скорочення часу на відпрацювання картографічного матеріалу можливо завдяки використанню машинної обробки місцевості, тобто розробці програмного та математичного апарату, який би дозволив пропонувати командиру варіанти готового рішення, а він би погоджувався з ним, або ні. Машинна обробка – це комп'ютеризація усього процесу прийняття рішення командиром, як при підготовці операції, так і під час бою. Можливість геоінформаційних систем (ГІС) технологій сьогодні забезпечує достовірний аналіз місцевості. Цей аналіз місцевості дозволяє знімати необхідну інформацію, котра буде використана в розрахункових моделях математичного та програмного апарату на автоматизованих робочих місцях (АРМ) посадових осіб командних пунктів (КП) та пунктах управління (ПУ) різного рівня. Такі моделі АРМ для КП (ПУ) на базі сучасних ПЕОМ з програмним забезпеченням ГІС технологій вже впроваджуються. Ефективна робота цих моделей АРМ підтверджує необхідність заміни топографічних карт електронними картографічними матеріалами.

Використання ГІС при роботі на ПЕОМ дозволяє підвищити якісний рівень оцінки параметрів місцевості. Наочність, точна прив'язка до місцевості, сканування обраної ділянки, висока швидкість аналізу просторових запитів, можливість існування зв'язків у просторовому розподілі об'єктів і процесів, можливість моделювання обстановки з урахуванням особливостей місцевості (для прискорення прийняття оптимально правильного рішення командиром на бойові дії), різноманітне представлення результатів аналізу, тощо – усе це дозволяє приймати більш обґрунтовані рішення при використанні даних систем для постановки бойових завдань, та управління підрозділами.