**ДО ПИТАННЯ ФОРМУВАННЯ ІСТОРИЧНИХ ПРОТОТИПІВ СУЧАСНИХ СХОВИЩ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА ПРИКЛАДІ СХРОНІВ-БУНКЕРІВ**

**Сошинський О.І., Мирошниченко А.О.**

***Національний університет цивільного захисту України м. Харків***

*Постановка проблеми***.** До історичних прототипів сучасних сховищ цивільного захисту слід віднести схрони, які масово будувалися на території України. Схрони (криївки) мали широкий спектр функціонального призначення. В них розміщували: цивільні жилі модулі, склади техніки та продовольства, господарські, шпиталь та інші приміщення аналогічні за функціями, які повністю задовольняють потреби для виконання функцій цивільного захисту.

*Мета.*Надати об’ємно-планувальну та конструктивну характеристику підземних бункерів-схронів часів 1917-1960 рр.

*Обгрунтування отриманих результатів.*Перші документальні згадування про схрони (далі бункери) датовані 1917-1920-х рр. в Придніпров'ї та Поліссі України. Конструкція бункера була представлена у вигляді викопаного заглиблення в шарі землі у формі паралелепіпеда, яке перекрите горизонтальної плитою перекриття на рівні 1,7-2,0 м від рівня поверхні підземної частини підлоги. Вище - плита із дерев’яних брусків, укладених паралельно навряд з напуском на паралельні стіни. Зверху конструкція укрита земляним насипом з товщиною шару 1,0-2,0 м. Стіни бункерів були зміцнені вертикально розташованими дерев'яними брусками суцільною довжиною на повну висоту приміщення. Бункер місткістю на 1-3 людей виготовлявся в об’ємі однієї житлової підземної кімнати та був облаштований місцями для сну, розташованими одного над іншим в кілька рівнів. При місткості трьох і більше осіб бункер був оснащений санвузлом і виконувався у вигляді викопаного в стіні земляного простору розмірами 0,5х0,6 м в плані, та висотою 2-3 м з заглибленою відміткою рівня низу поверхні підлоги нижче загального рівня підлоги бункера на 0,7-1,5 м. При місткості 3-5 і більше осіб в стінах розміщували ніші для зберігання запасів провізії на 3-15 діб на кожну людину. При місткості 9 і більше осіб бункер будувався у вигляді мережі підземних кімнат об'єднаних між собою лазами. Об'ємно-планувальне рішення бункера, який складався з двох і більше підземних кімнат, між собою мали одно-рівневе та багато-рівневе рішення і розміщувалися як в одній площині, так і одна кімната над іншою. Кожне підземне приміщення бункера при місткості 5 та більше людей мало свою систему вентиляції, яка здійснювалось крізь два окремих, наскрізних отвори, діаметром 5-10 см. розташованих на протилежних стінах підземного приміщення на різних рівнях щодо рівня поверхні. Доступ в підземний бункер здійснювався крізь лаз з розмірами в перетині 0,5-0,6 м., який поєднував приміщення бункера-схрону з поверхнею рівня землі, де закривався лядою з дощок.

Практика використання бункерів під час військових дій надала позитивний опит для формування об’ємно-планувальних вимог, які в свою чергу стали підґрунтям для формування серії захисних споруд цивільного захисту.

*Висновки.*Таким чиномінженерні властивості схронів можливо використовувати в якості прототипів сховищ індивідуального та колективного використання в умовах поширення НС природного та техногенного характеру.