**УДК 313.86**

*Белюченко Д. Ю., к.т.н.,ст. викл. каф.*

*Національного університету цивільного захисту України*

**ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИСОТНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ**

Рятувальні роботи на висотних об’єктах житлового та промислового призначення виконуються у випадках руйнування об’єктів, викликаних військовими діями, землетрусами, вибухами, пожежами, саморуйнуванням тощо. Поки що рятування людей з висотних об’єктів представляє велику проблему і вирішується особовим складом підрозділів оперативно-рятувальної служби ДСНС, які у свою чергу, мають труднощі з комплектуванням спеціального оснащення та страхувальних засобів та рятувальними пристроями як групового, так і індивідуального призначення. Теперішній час вимагає від підрозділів оперативно-рятувальної служби найбільш ефективно проводити невідкладні роботи на висоті з деблокування та порятунку людей, розбору завалів основних будівельних конструкцій. Рятувальні робота на висоті завжди пов'язана з численними ризиками, основним із яких є ризик падіння з висоти ,тому всі ризики мають бути враховані, оцінені, виключені чи максимально обмежені.

Визначено [1], що в провідних країнах світу на озброєнні рятувальних підрозділів з'явилося множинне різноманіття професійного верхолазного спорядження для групового та індивідуального порятунку людей, а також спеціальне оснащення та страхувальні засоби, які дозволяють провести порятунок людей в умовах надзвичайної ситуації. Головною вимогою проведення рятувальних робіт на висоті є достатня кваліфікація рятувальників, а також дотримання встановлених вимог з охорони праці та надійність та функціональність необхідного індивідуального та колективного верхолазного спорядження. Результати статистики [2] показують, що найпоширеніша причина, нещасних випадків під час проведення рятувальних робіт з висоти у рятувальників є порушення встановлених правил техніки безпеки 62 %, другою причиною є слабка професійна підготовка рятувальників 22 %, третя за кількістю травмованих причина – вплив інших факторів 16 %. В той же час, в [8] визначено, що існує проблема в галузі навчально-матеріальної бази підготовки рятувальників до проведення робіт з порятунку людей на висоті, як у самому навчанні так і в оснащенні різними спеціалізованими тренажерами з відпрацювання отриманих теоретичних знань та практичних навичок. Через не доведення до якісних показників даної бази неможливо повністю бути впевненим у професіоналізмі рятувальників, оскільки більшість поставлених завдань під час відпрацювання необхідних навичок та майстерності рятувальника мають випереджальний характер підготовки з використанням наявного верхолазного спорядження та впровадження нових технічних засобів та методик проведення рятувальних робіт на висоті.

В [3] підкреслюється, що впровадження сучасних методик та прийомів які будуть закріплювати практичні навичками та вміннями, які здобуті під час практичного відпрацювання вправ на спеціалізованих тренажерах з моделюванням надзвичайних ситуацій на висоті різної складності. Таким чином це допоможе підвищити рівень та якість виконання рятувальних робіт з порятунку людей на висоті, бути морально та психологічно підготовленими для ведення рятувальних та інших невідкладних робіт, як самостійно так і у складі висотно-рятувальної групи.

Під час проведення висотно-рятувальних робіт на висоті слід ураховувати, що основними небезпечними факторами під час виконання цих робіт є падіння працівника або падіння предметів; супутніми можуть бути фактори: пожежна небезпека, дія електричного струму, підвищені рівні запиленості, загазованості повітря, шуму, несприятливі кліматичні умови тощо.

Безпосередній керівник висотно-рятувальних та оперативних дій повинен знати особливості роботи, специфіку й заходи безпеки на висоті з застосуванням спеціального оснащення та страхувальних засобів, верхолазного спорядження та допоміжного оснащення та здійснювати постійний особистий контроль за ходом проведення робіт на висоті.

Безпека висотно-рятувальних робіт складається з таких складових:

* надійність верхолазного спорядження;
* застосування правильних схем страховки та кріплення;
* надійність закріплення робочих і страхувальних тросів;
* використання рятувальниками-верхолазами засобів індивідуального захисту (каски, окулярів, рукавичок, спеціального одягу тощо);

- відсутність а за неможливістю зменшення впливу несприятливих зовнішніх факторів;

- хороший фізичний і нервово-психічний стан рятувальників-верхолазів;

- дотримання всіх правил роботи на висоті – закріплення спеціальних інструментів, обладнання, контроль за огородженою зоною тощо.

Якщо всі ці складові техніки безпеки на висоті неухильно дотримуються, то ризик виникнення небезпечної ситуації невисокий. Тому дуже важливо стежити за виконанням вимог техніки безпеки, а також мати засоби для невідкладної допомоги і план дій на випадок виникнення непередбачених випадків. Неналежне проведення висотно-рятувальних робіт, відсутність або неповна підготовка є однією з серйозних проблем, що лежать в основі нещасних випадків на висоті.

До основних причин падіння з висоти відносяться:

* низьке усвідомлення загрози;
* початок висотно-рятувальних робіт на висоті без належного планування;
* недостатня інформація для рятувальників верхолазів про ризики, включаючи ненадання їм належних інструкцій і відсутність навчання або належної підготовки;
* недостатній нагляд за ходом виконанням висотно-рятувальних робіт на висоті;
* невикористання або неправильне використання спеціального оснащення та страхувальних засобів верхолазного спорядження.

Слід також враховувати що рятувальники-верхолази повинні приймати активну участь у курсах підвищення кваліфікації, які оновлюють інформацію про правила та методи, що використовуються під час рятувальних робіт на висоті.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Белюченко Д.Ю., Стрілець В.М., Максимов А.В. Порівняльна оцінка різних варіантів проведення висотно-рятувальних робіт. Problems of Emergency Situations. 2023. № 38. С. 80–95. doi: 10.52363/2524-0226-2023-38-6.
2. Seven рarts of an in-house rescue plan for working at heights. URL: <https://www.ishn.com/articles/113696-7-parts-of-an-in-house-rescue-plan-for-working-at-heights>.
3. Максимов А.В., Ковальов П.А., Стрілець В.М. Порівняльний аналіз рятунку постраждалого в ношах рятувальних вогнезахисних. Проблеми пожежної безпеки. 2019. № 45. С. 108–116.