УДК 621.22

**НЕБЕЗПЕКА ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ**

Полов'ян А.В., НУЦЗУ

НК- Безугла Ю.С., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

До основних гідротехнічних споруд, руйнування яких призводить до гідродинамічних аварій, відносяться греблі, водозабірні та водозбірні споруди (шлюзи). Катастрофічне затоплення, що є наслідком гідродинамічної аварії, полягає у стрімкому затоплення місцевості хвилею прориву.

Масштаби наслідків гідродинамічних аварій залежать від: параметрів та технічного стану гідровузла; характеру та ступеня руйнування греблі; обсягів запасів води в водосховищі; характеристик хвилі прориву; рельєфу місцевості; сезону та часу доби події та багатьох інших факторів. Особливо великі втрати населенню та значні збитки сільському господарству можуть бути заподіяні при каскадному розташуванні гідровузлів, так як у результаті руйнування вищележачого гідровузла хвиля, що утворюється буде призводити до руйнування гребель гідровузлів, розташованих нижче течії річки.

Прорив гідротехнічних споруд може статися через вплив природних явищ (землетрусу, урагану, обвалу, зсуву тощо), конструктивних дефектів, порушення правил експлуатації, впливу паводків, руйнування основи греблі тощо., а у воєнний час - як результат впливу по них засобів ураження. У ході військових дій гідродинамічні руйнації використовуються для затоплення великих територій.

Стратегічна роль гідротехнічних споруд під час воєнного стану підштовхнує використовувати їх як зброю тиску:

- внаслідок цілеспрямованого руйнування дамб і гребель, водосховищ при військових діях затоплюються великі ділянки землі, при цьому висока швидкість потоку води завдає значної шкоди військовій техніці та живій силі супротивника, що, звісно, ​​зупиняє наступальне просування;

- зростаюча кількість гребель, що будуються, надає негативний вплив на навколишнє середовище і створює загрозу для населених пунктів, розташованих нижче за течією;

- наслідки надзвичайних ситуацій, що виникають в результаті руйнування гідротехнічних споруд у зонах прикордонних річок та водних басейнів, негативно впливають на екологічну обстановку;

- для запобігання негативним явищам, пов'язаним із наслідками надзвичайних ситуацій в умовах воєнного стану, перед службами ДСНС ставиться завдання розробки вдосконалених методів навчання з підготовки захисту населення та об'єктів.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Про національну безпеку України: Закон України від 21.06.2018 р. № 2469-VIII. *Відомості Верховної Ради України*, 2018, № 31, ст.241.

2. Бондарь О.І., Михайленко Л.Є., Ващенко В.М, Лапшин Ю.С. Сучасні проблеми

гідротехнічних споруд в Україні // Вісник НАН України, 2014. № 2. С.40 – 47.

3. Мозговий А. О. Імовірнісна оцінка надійності і безпеки гідротехнічних споруд каскадів гідроелектростанцій : дис. ...д-ра техн. наук : 05.23.01. Харків, 2019. 592 с.