

нормативним значенням (50 %) і досягала 70-80 % , поэтому и произошло поражение узлов труб коррозией. Чтобы избежать дальнейшего поражения узлов труб, было предложено временно перекрыть газ в пункте и произвести замену труб. Также для нормализации микроклимата в помещениях газораспределительных пунктов предложено установить кондиционеры с емкостными датчиками влажности (AM2320), которые работают совместно с кондиционерами и автоматически запускаются при повышении влажности.

После выполнения рекомендаций и повторного обследования спустя некоторое время данная проблема была устранена, коррозии узлов труб не было обнаружено и утечки газа больше не фиксировались.

*Радченко І. О., кандидат військових наук, доцент, завідувач кафедри*

*Толста А. С., студентка 703 навчальної групи.*

*Національна академія Національної гвардії України, м. Харків*

## **ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОГЕННОЇ КАТАСТРОФИ НА ДОНБАСІ**

До військових дій Донецька і Луганська області були техногенно навантаженими регіонами. У самому Донецьку, наприклад, в довоєнний період викиди в атмосферу були настільки потужними, що їх було в 12 разів більше, ніж в інших регіонах України. Діяльність промислових підприємств була настільки потужною, що це викликало серйозне забруднення довкілля. В результаті військових дій на сході України страждають величезні території, знищені хімічні і металургійні підприємства, затоплені шахти, що приводить до істотних змін природного середовища. Бойові дії на сході країни можуть привести до екологічної катастрофи на Донбасі. У регіоні затоплено багато шахт, унаслідок чого питна вода, ґрунт, флора і фауна отруєні. Атмосфера в Донецькій і Луганській областях значно забруднена із-за вибухів боєприпасів і викидів з різних підприємств [1].

Донецькі шахти, що навіть виробили запаси вугілля, продовжують роботу. Там потрібне постійне відкачування ґрунтових вод і метану, що скупчується в підземних порожнечах. Якщо охоплений війною регіон повністю залишиться без електроенергії, то це означає, що ґрунтові води почнуть підніматися на поверхню, разом з метаном. Колись посушливий степовий край стане величезним отруйним болотом. А це вже екологічна катастрофа. На кожному водопровідному вузлі, яких лише в Донецьку дев'ять, і на кожній фільтрувальній станції зберігаються запаси рідкого хлору для знезараження води. На водопровідному вузлі по нормативах - тонна, на станціях - більше. При контакті з повітрям витік тонни рідкого хлору - це отруйна хмара, що гарантовано вбиває все живе в радіусі трьох-п'яти кілометрів [2].

На півночі Донецька із-за серії потужних вибухів на Донецькому казенному заводі хімічних виробів (ДКЗХВ) вибухнули підземні сховища великокаліберних боєприпасів. За попередніми даними, вибухи сталися під час розвантаження боєкомплекту, що поступив, з подальшою детонацією підземних сховищ.

У регіоні є багаточисельні могильники токсичних відходів. Число хімічно небезпечних об'єктів вимірюється сотнями. Кожен з них - бомба сповільненої дії, що чекає своєї години, яка може понести сотні і тисячі життів, не розбираючи політичних поглядів, нашивок на формі і мірі особистої провини [3].

На території Ясиноватського району, в безпосередній близькості (500 м) до житлової зони с.Новгородське і м.Торецька розташований шламонакопитель 1-ої черги, що належить ТОВ «НВО «Інкор і К» (Фенольний завод). У шламонакопителі зберігаються небезпечні хімічні речовини рідких відходів в кількості 2706 кубічних метрів, у тому числі: фенол 31,5 тонн; піридин - 37,8 тонн; сірчана кислота - 1071 тонн, а також 266325 тонн твердих відходів. Шламонакопитель 3 черги, розташований на

відстані 1,2 км. від попереднього 1 черзі і на відстані 1,3 км. від міської межі м. Артемово і м. Торецька, на острові балки «Залізна» і з південного боку примикає до об'єданого шламонакопителью ЗФ «Дзержинська ТОВ «Енергоїмпекс», де зберігаються небезпечні хімічні речовини рідких відходів в кількості 510 тис. кубічних метрів.

Протягом 2016 року в результаті неодноразових обстежень даних шламонакопительей, виявлені окремі пошкодження тіл захисних гребель від обстрілу великокаліберної зброї і несправність всмоктуючого пристрою трубопроводу повернення освітленої води з шламонакопителья. Ремонт тіл гребель і всмоктуючого пристрою був запланований на кінець березня 2016 року. На вказаній території продовжують мати місце регулярний обстріл, що виключає їх здійснення.

Наведені в доповіді відомості дозволяють зробити наступні висновки: Бойові дії на території Донбасу провокують все нові техногенні катастрофи. Військові руйнування і збиток від техногенних катастроф може перевищити всі разом узяті наслідки Чорнобиля. На непідконтрольній українським властям територіях, практично неможливо проводити заходи щодо протидії техногенним катастрофам, тому що будь-які заходи підпадають під небезпеку військових дій.

#### **Література:**

1. <http://rian.com.ua/view/20151201/1001292919.html>
2. <http://cencor.net.ua>
3. <http://sensor.net.ua/n300333>.