



За результатами моніторингу, який здійснює Державна установа «Черкаський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», останнім часом реєструються випадки отруєння, в т.ч. зі смертельними наслідками, при роботі в заглиблених приміщеннях та ємкостях (каналізаційних колодязях, цистернах, гноєзбірниках).

При експлуатації каналізаційних колодязів та гноєзбірників в повітрі робочої зони накопичується аміак, метан, сірководень, меркаптани та ін.

Концентрації зазначених речовин можуть перевищувати гранично-допустимі: аміаку у 1,5–2 рази (ГДК=20 мг/м³), сірководню – у 2–6 разів (ГДК= 10 мг/м³), меркаптанів – у 6–24 рази (ГДК=1 мг/м³).

Під час перебування працюючого безпосередньо над ємкістю для збирання гною і, особливо під час проведення робіт в ємкостях, можливі випадки гострих професійних отруєнь.

Аналіз причин нещасних випадків під час роботи в заглиблених ємкостях показав, що частіше всього отруєння настають через відсутність у працюючих засобів індивідуального захисту, порушення трудової дисципліни, вимог правил охорони праці, необізнаності працюючих безпечним способам ведення робіт.

З метою профілактики отруєнь при роботі в каналізаційних колодязях та в гноєзбірниках на тваринницьких об'єктах слід виконувати наступні рекомендації:

- заглиблені приміщення і ємкості обладнати ефективною загально-обмінною вентиляцією, яка б забезпечувала видалення шкідливих газів з усіх частин приміщень;

- обладнати зазначені приміщення автоматичними реєстраторами – сигналізаторами концентрацій шкідливих газів (аміаку, сірководню), які забезпечують звукову сигналізацію в разі перевищення ГДК в повітрі;

- вхід в гноєзбірники та оглядові люки повинен мати запобіжну огорожу та попереджувачі написи;

- перед входом людей в заглиблені приміщення та ємкості необхідно включати загальнообмінну вентиляцію або провітрювати їх впродовж 10-20 хвилин;

- забезпечити дистанційне керування роботою приладів і обладнання насосної станції, що знаходиться в приміщенні гноєзбірника;

- особи, які залучаються до проведення робіт в заглиблених приміщеннях і ємкостях, повинні обов'язково пройти попередній медичний огляд і в майбутньому проходити медичні огляди щорічно, відповідно до вимог наказу МОЗ України від 21.05.07 №246;

- особи, які мають хвороби серцево-судинної системи, бронхо-легеневого апарату, а також центральної нервової системи (епілепсія тощо), не повинні допускатись до роботи в заглиблених приміщеннях і ємкостях;

- перед початком роботи бригада (мінімум з трьох осіб) повинна обов'язково пройти детальний інструктаж щодо безпечного ведення робіт та знати властивості шкідливих газів;

- робота в заглиблених приміщеннях та ємкостях дозволяється лише в засобах індивідуального захисту організму;

- місця роботи в заглиблених приміщеннях і ємкостях повинні бути забезпечені аптечкою першої медичної допомоги з описом медикаментів та коротким керівництвом по їх застосуванню;

- особи, які працюють в заглиблених ємкостях і приміщеннях, повинні бути навчені способам надання першої і долікарняної допомоги, включаючи, як обов'язковий елемент, проведення штучного дихання;

- забороняється допускати до роботи в гноєзбірниках та колодязях підлітків, що не досягли 18 років та вагітних жінок.