

**НЕГОДА Ю.П., МОІСЕЄВ В.Ф.**, канд. техн. наук, проф.

## **ЗАХОДИ ЩОДО НОРМАЛІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ПРИ ЗАБРУДНЕННІ ПІДЗЕМНИХ ВОД НАФТОПРОДУКТАМИ**

Серед найпоширеніший забруднювачів довкілля органічні сполуки, зокрема нафтопродукти. Головною причиною появи цих речовин є безгосподарське відношення до використання ПММ. Геологічний розріз району забруднення підгрунтя вуглеводнями вивчений за даними буріння свердловин, які велися згідно методики гідрогеологічних досліджень нафтогазоносних районів. За даними режимних спостережень на проммайданчику ГПЗ с. Андріївка товщина нафтопродуктів у свердловинах змінюється від 0,4 м до 0,9 м. На прилеглій території, яка знаходиться по потоку ґрунтових вод і де здійснюється відбір нафтопродуктів, товщина шару нафтопродуктів складає 0,3 - 0,4 м. Витік конденсату і нафтопродуктів зумовив формування техногенного покладу, який є лінзу вільних вуглеводнів, що знаходиться на водоносному горизонті.

З метою ліквідації Андріївського техногенного забруднення і контролю за поширенням розчинених вуглеводнів у ґрунтових водах рекомендується:

- виконання радіолокаційного зондування території проммайданчику і прилеглої території у вигляді поздовжніх і поперечних профілів для встановлення зон максимальної товщини нафтопродукту.

- буріння дослідно-фільтраційних свердловин на ділянках, де можливо розміщення водознижуючих і нафтопродуктовідбірних свердловин

- встановлення за даними дослідно-фільтраційних робіт фільтраційних і ємкісних параметрів четвертинного водоносного горизонту в зоні розповсюдження нафтопродукту, об'ємів відкачуваної води і розмірів депресійних воронок.

- організація постійного контролю за вмістом розчинених нафтопродуктів з метою визначення динаміки змін його концентрації.

**Список літератури:** 1. *О.С. Хатунцева, В.Ф. Моїсеєв, М.І. Васильєв.* Аналіз забруднення нафтопродуктами ґрунтів і природних вод с.Андреевка Харківської області / Тез. Доп. 4 міжнародної наукової конференції «Молодь у вирішенні проблем екологічної безпеки»,

м.Чернівці, 2005 р. 2. *Корценштейн В.Н.* Методика гидрогеологических исследований нефтегазоносных районов. – М.:Недра, 1991, 419 с.