

**Моніторинг екологічного стану ґрунтів****А.В. Ющик, М.П. Костіков***Національний університет харчових технологій*

Екологічний стан земель є дуже актуальною проблемою у зв'язку з накопиченням у ґрунтах сільгоспугідь важких металів, пестицидів, а також значною розораністю територій і використанням неоптимальної сівозміни.

У дослідженні було розглянуто наявні веб-джерела інформації щодо екологічного стану ґрунтів на прикладі агрофірми Волочиськ-Агро, яка розташована у Хмельницькій області.

На даний момент у відкритому доступі є наступні джерела відомостей про екологічний стан ґрунтів: Перший екологічний портал [1], де розміщено мапу деградації ґрунтів і мапу забрудненості ґрунтів залишками пестицидів і важких металів; Національна доповідь про стан родючості ґрунтів України [2], в якій описано природну та ефективну родючість ґрунтів України та їхні агрохімічні характеристики, і сайт Anyfoodanyfeed [3], на якому міститься інформація про існуючі агрофірми, розміщені на території України.

Однак наявні дані є розрізненими, і отримати комплексну інформацію про екологічний стан у певному регіоні важко або неможливо. З метою зміни ситуації пропонується створення інформаційної системи, яка б відображала сучасний екологічний стан ґрунтів регіонів України, засіяні культури, внесені добрива і пестициди, спираючись на дані агрофірм та інформацію з веб-джерел.

При розробленні системи слід реалізувати облік таких найважливіших показників: санітарно-фізичні; фізико-хімічні; показники хімічної безпеки (хімічні речовини природного і антропогенного походження); показники епідемічної безпеки (санітарно-хімічні, санітарно-мікробіологічні, санітарно-гельмінтологічні, санітарно-енмонтологічні); показники радіаційної безпеки; засіяні культури; показники самоочищення ґрунту [4].

Планований ефект від розроблення системи полягає в тому, що вона дасть змогу ефективно проводити моніторинг екологічного стану ґрунтів на основі вище перерахованих показників за певний період часу.

**Література**

1. Перший екологічний портал [Електрон. ресурс] / О., 2015. — Режим доступу : <http://www.rav.com.ua>
2. Національна доповідь про стан родючості ґрунтів України [Електрон. ресурс] / К., 2013. — Режим доступу : [http://www.iogu.gov.ua/wp-content/uploads/2013/07/stan\\_gruntiv.pdf](http://www.iogu.gov.ua/wp-content/uploads/2013/07/stan_gruntiv.pdf)
3. Anyfoodanyfeed [Електрон. ресурс] / К., 2015. — Режим доступу : <http://www.anyfoodanyfeed.com/ru>
4. Показники санітарного стану ґрунту [Електрон. ресурс] / Х., 2015. — Режим доступу : <http://studopedia.org/10-13308.html>