Автор: **Надід Юрій**

ТЕМА: **ТЕХНОЛОГІЯ АГРОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ГРУНТІВ УКРАЇНИ.**

**Мета роботи:** Розкрити сутність поняття агроекологічного моніторингу грунтів та його методику.

**Завдання:** 1. З`ясувати поняття моніторингу якості грунтів.

2.Проаналізувати особливості організації моніторингу грунтів.

3. Визначити напрямки охорони грунтового покриву.

[Грунт](http://ua-referat.com/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82) - індикатор багаторічних природних [процесів](http://ua-referat.com/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81), і його стан - це результат тривалого впливу різноманітних джерел [забруднення](http://ua-referat.com/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F). Викиди в атмосферу від промислових підприємств і автотранспорту, зрошення земель [забрудненими](http://ua-referat.com/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) водами, порушень технологічних вимоги при видобутку, переробці та використанні нафтопродуктів, численні аварії на [нафтопроводах](http://ua-referat.com/%D0%9D%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4), незбалансоване застосування мінеральних добрив і [пестицидів](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B4%D0%B8) призводять до забруднення грунтів, погіршення їх фізичного стану і в результаті втрати родючості і нездатності виконувати свої [екологічні](http://ua-referat.com/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F) [функції](http://ua-referat.com/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97).

[Моніторинг](http://ua-referat.com/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D1%96%D1%82%D0%BE%D1%80) в сільському господарстві потрібен для [визначення системи](http://ua-referat.com/%D0%92%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8) цілеспрямованих повторних спостережень за одним або більше елементами навколишнього природного середовища (агроценозу) в просторі і часі.

В останні десятиліття [людина](http://ua-referat.com/%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0) стала причиною швидкої деградації грунтів, хоча втрати грунтів мали місце протягом всієї людськоїі історії. В результаті дослідження я нарахував не менше шести типів антропогенно-технічних впливів, які можуть викликати різного рівня погіршення грунтів:

* водна і вітрова ерозія;
* засолення, підкислення;
* заболочування;
* фізична деградація, включаючи ущільнення і коркоутвореня;
* руйнування і відчуження грунту при будівництві, видобутку корисних копалин;
* хімічне [забруднення](http://ua-referat.com/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) грунтів.

Стандартний моніторинг ґрунтів складається із систематичних спостережень за станом ґрунтів (зйомки, обстеження, вишукування), виявлення змін, а також оцінки :

1. стану використання угідь, полів, земельних ділянок;
2. процесів, пов’язаних із зміною родючості ґрунтів, забруднення грунтів пестицидами та іншими токсичними речовинами;
3. стану берегових ліній річок, озер, морів, заток, лиманів, водосховищ, гідротехнічних споруд;
4. процесів, пов’язаних з утворенням ярів, зсувів, сельовими потоками, карстовими, кріогенними та іншими явищами.

Для виконання завдання моніторингу грунтів повинна проводитись **оцінка екологічного стану ґрунтів** у такій послідовності:

1. Збирання інформації про стан ґрунтів за спеціальним переліком показників.
2. Створення банку даних.
3. Аналіз та обробка інформації.
4. Порівняння фактичних параметрів з нормативними.
5. Групування ґрунтів за категоріями згідно з нормативами.
6. Розробка заходів регулювання, адекватних екологічному стану грунтів із визначенням площ.

**Параметри моніторингу** грунтів:

1) Встановлення критеріїв оцінки стану ґрунтів і визначення доступності меж, після яких ґрунт потрапляє у критичний стан.

2) Всебічне вивчення основних функцій ґрунтового покриву.

3) Вивчення напряму та інтенсивності процесів деградації ґрунтів.

4) Вивчення основних режимів у ґрунтах (водного,повітряного).

5) Оцінка ефективності родючості ґрунтів.

Як виявили мої дослідження, сучасна **програма моніторингу** земель складається з **п’яти** основних компонентів:

(1) визначення цілей моніторингу ;

(2) відбір зразків, їх транспортування, зберігання і підготовка до досліджень;

(3) аналізи;

(4) інтерпретація отриманих результатів аналізів;

(5) рекомендації для дій.

В результаті обробки інформації по стану земель і грунтів, я виділив основні **параметри грунтів**, що контролюються в результаті моніторингу:  
1.ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРУНТІВ.  
2. АГРОФІЗІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРУНТІВ.  
3.АГРОХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРУНТУ.  
4. МІКРОБІОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТУ.  
5.ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ГРУНТУ.  
6. ВОДНА ТА ВІТРОВА ЕРОЗІЯ ГРУНТУ.

Дані, отримані у лабораторії у результаті аналізів, підлягають обов’язковій інтерпретації . Це робиться на основі знань спеціалістів про галузь досліджень. Рекомендації, отримані на основі проведених аналізів, повинні враховувати результати досліджень, їх інтерпретацію разом з багатьма іншими факторами, зокрема такими, як клімат, економічні і технологічні аспекти вирощування культур, а також ймовірний вплив на навколишнє середовище.

Результати моніторингу можуть бути виготовлені у вигляді карти або таблиць.

Спостереження за станом земель і ґрунтів та вмістом у них забруднювальних речовин здійснюють шість суб’єктів моніторингу: **МНС** (Державна гідрометеорологічна служба), **Мінприроди** (Державна екологічна інспекція), **МОЗ** (санітарно-епідеміологічна служба), **Мінагрополітики,** **Держкомлісгосп, Держкомзем України.**

Визначивши напрямки охорони грунтового покриву я виявив, що у багатьох регіонах України руйнування грунтового покриву досягло катастрофічних розмірів. За останній час втрачено понад **1** **млн. га** сільськогосподарських угідь і близько половини з них — внаслідок вітрової й водної ерозії. Вирубуються ліси, деградуються пасовища, руйнується гумусовий шар ріллі. Негативними наслідками є вітрова та водна ерозія. Моніторинг допомагає визначити дійсний агроекологічний стан грунтів, напрямки їх охорони, покращення та збагачення поживними речовинами та надійного захисту від ерозії.