

**МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ В УКРАЇНІ**



# ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ"



## 1. Повне найменування:

українською мовою: ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ";

англійською мовою: STATE INSTITUTION "SOILS PROTECTION INSTITUTE OF UKRAINE".

## 2. Скорочене найменування:

українською мовою: ДУ "ДЕРЖГРУНТОХОРОНА";

англійською мовою: SI "DERZHGRUNTOKHORONA".

## 3. Місцезнаходження установи:

04112, м. Київ, вул. Олени Теліги, 8;

## 4. Офіційний сайт установи:

<http://www.iogu.gov.ua/pro-du-derzhgruntohorona>

# СТРУКТУРА ДУ «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

- Керівництво:
- Генеральний директор
- Перший заступник Генерального директора
- Заступник Генерального директора з наукової діяльності
- Заступник Генерального директора з науково-технічної діяльності
- Учений секретар
- Головний інженер
  
- Структурні підрозділи:
- Відділ досліджень екологічної безпеки земель, продукції та довкілля
- Лабораторія екологічної безпеки земель, якості продукції та довкілля
- Відділ досліджень з охорони та підвищення родючості ґрунтів
- Лабораторія охорони та підвищення родючості ґрунтів і проектної документації
- Відділ досліджень з моніторингу ґрунтів
- Лабораторія моніторингу та агрохімічної паспортизації ґрунтів
- Лабораторія аналітичного забезпечення агрохімічних досліджень
- Відділ дослідження ефективності ґрунтоохоронних заходів
- Відділ землевпорядних робіт та оцінки земель
- Лабораторія землеустрою, картографування та оцінки земель
- Науковий відділ правового забезпечення досліджень з агрохімпаспортизації
- Відділ геоінформаційних систем та формування інформаційної бази
- Лабораторія геоінформаційних систем, обробки інформації та експериментальних досліджень
- Відділ бухгалтерського обліку, фінансів та звітності
- Відділ науково-організаційної роботи
- Відділ науково-методичного та науково-технічного забезпечення аналітичних досліджень
- Відділ моніторингу наукової інформації та контролю за використанням майна
- Відділ матеріально-технічного та господарського забезпечення
  
- 24 філії ДУ «Держґрунтохорона»



ЯЦУК ІГОР ПЕТРОВИЧ –  
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ДИРЕКТОР  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ  
ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Народився 29 листопада 1975 року на Волині.  
Освіта – вища, Національний аграрний університет,  
спеціальність – землевпорядкування, 1997 р.;  
Національна академія державного управління при  
Президентіві України, спеціальність – державне управління,  
2006 р.;

Національна академія внутрішніх справ, спеціальність –  
правознавство, 2013 р.

Трудову діяльність розпочав з 1996 року. Працював  
техніком, спеціалістом в земельних ресурсах, а згодом на  
керівних посадах в земельних ресурсах, радником голови  
Макарівської районної ради, керуючим справами  
Макарівської районної ради, заступником Голови  
Державного комітету України по земельних ресурсах,  
Головою Державного агентства земельних ресурсів України,  
заступником Секретаря Ради національної безпеки і  
оборони України, радником Міністра аграрної політики та  
продовольства України.

З липня 2012 року директор ДУ «Центрдержродючість», а з  
січня 2013 року Генеральний директор державної установи  
«Інститут охорони ґрунтів України».

Має науковий ступінь – кандидат наук з державного  
управління.

Нагороджений нагрудним знаком «Почесна відзнака  
Апарату РНБО України II ступеня» та нагрудним знаком  
«Почесна відзнака Апарату РНБО України I ступеня».

# Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- розроблення пропозицій та здійснення єдиної науково-технічної політики у сфері охорони ґрунтів та їх родючості, раціонального використання та екологічної безпеки земель сільськогосподарського призначення, об'єктів довкілля, забезпечення якості продукції, сировини, агрохімікатів;
- науково-методичне та організаційне забезпечення державного моніторингу ґрунтів і агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення (далі – агрохімічна паспортизація), заходів щодо збереження, відтворення, охорони родючості ґрунтів, а також визначення якості та безпечності продукції, сировини, агрохімікатів;
- здійснення моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з метою збору, аналізу і опрацювання інформації про якісний стан ґрунтів та їх ерозійну безпеку, забруднення ґрунтів важкими металами, радіонуклідами, залишковими кількостями пестицидів та агрохімікатів, іншими токсичними речовинами техногенного та природного походження;
- проведення агрохімічної паспортизації для визначення показників родючості ґрунтів та рівня їх забруднення токсичними речовинами, а також спостереження за змінами цих показників внаслідок господарської діяльності;
- виготовлення та видача агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки з висновком про родючість та екологічний стан ґрунтів і рекомендацій щодо проведення заходів, спрямованих на підвищення родючості ґрунтів і запобігання негативного впливу, в тому числі антропогенного;
- проведення комплексних та спеціальних спостережень на стаціонарних контрольних ділянках за станом ґрунтів та рослинницької продукції з метою вивчення процесів трансформації та міграції біогенних і хімічних речовин у ґрунтах, а також розроблення прогностичних моделей;
- проведення еколого-меліоративних обстежень ґрунтів на зрошуваних і осушуваних землях;

# Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- дослідження стану радіоактивного забруднення сільськогосподарських угідь та продукції рослинництва на територіях, забруднених внаслідок Чорнобильської катастрофи, та в зонах впливу діючих атомних станцій, підготовка пропозицій, рекомендацій, технологічних проектів щодо відновлення ґрунтів та зменшення забруднення до нормативних рівнів;
- участь у проведенні моніторингу об'єктів довкілля, зокрема, дослідження вмісту залишкових кількостей пестицидів, агрохімікатів, важких металів та радіонуклідів у продукції та сировині, поверхневих водах, призначених для сільськогосподарських потреб, а також розроблення рекомендацій щодо попередження забруднення цих об'єктів;
- розроблення та виконання державних, міждержавних, регіональних цільових програм з моніторингу, збереження, відтворення й охорони ґрунтів та їх родючості, агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення, застосування агрохімікатів і забезпечення якості продукції та сировини;
- проведення науково-дослідних робіт у сфері охорони ґрунтів та їх родючості, раціонального використання та екологічної безпеки земель сільськогосподарського призначення, об'єктів довкілля, вивчення ефективності застосування агрохімікатів, сидератів, рослинних решток, визначення чинників підвищення якості продукції, сировини;
- проведення науково-дослідних робіт, пов'язаних із розробленням сучасних технологій екологічно-безпечного та раціонального застосування агрохімікатів хімічного та біологічного походження;
- участь у впровадженні науково-технічної, технологічної та інноваційної політики, досягнень науки і передового досвіду у галузі збереження, відтворення та охорони родючості ґрунтів, екологічної безпеки земель;
- розроблення та впровадження науково обґрунтованих рекомендацій щодо забезпечення збереження та відтворення родючості ґрунтів, раціонального використання земель сільськогосподарського призначення і застосування агрохімікатів у сільськогосподарському виробництві;

## Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- проведення комплексного аналізу агроекологічної ситуації на землях сільськогосподарського призначення здійснення оцінки та розробки прогнозу можливих змін стану родючості ґрунтів унаслідок природних і антропогенних факторів;
- складання прогнозних розрахунків потреб галузі рослинництва, в мінеральних і органічних добривах;
- підготовка експертних висновків щодо додержання законодавства про пестициди і агрохімікати, безпечного використання регуляторів росту рослин;
- підготовка за даними агрохімічного паспорту поля, земельної ділянки висновків про екологічний стан земель і родючість ґрунтів, їх динаміки для обґрунтування впровадження механізму економічного стимулювання при покращенні їх стану або застосування санкцій при їх погіршенні;
- створення та функціонування державної та регіональної автоматизованої геоінформаційної системи ведення бази електронних даних про стан ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення та інформаційно-аналітичної системи для розроблення заходів у сфері охорони родючості ґрунтів;
- здійснення еколого-агрохімічного районування (зонування) земель за кількісним вмістом токсичних забруднюючих речовин (пестициди, важкі метали, радіонукліди тощо), макро- і мікроелементів, гумусу та реакцій ґрунтового розчину, за ступенем придатності ґрунтів для вирощування сільськогосподарських культур;
- підготовка агроекологічного обґрунтування відповідності ґрунтів;

## Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- розроблення ґрунтозахисних та екологічнобезпечних технологій вирощування сільськогосподарських культур;
- проведення робіт із сертифікації земель (ґрунтів) сільськогосподарського призначення, у тому числі при впровадженні органічного землеробства;
- організація та проведення робіт із комплексної діагностики мінерального живлення рослин;
- розрахунок балансу гумусу, поживних речовин у ґрунтах та науково обґрунтованої потреби у агрохімікатах для забезпечення бездефіцитного балансу цих складових;
- визначення відповідності якісних характеристик мінеральних добрив та інших агрохімікатів технічним умовам;
- моніторинг балансу потреби та надходження агрохімікатів;
- розроблення, з урахуванням даних агрохімічного паспорту, агрохімічних картограм, проектно-кошторисної та технологічної документації на проведення хімічної меліорації ґрунтів, застосування агрохімікатів, проведення інших заходів спрямованих на відтворення та охорону родючості ґрунтів, рекомендацій щодо вирощування високих урожаїв сільськогосподарських культур, а також здійснення авторського нагляду за їх проведенням;
- здійснення ґрунтово-агрохімічного обстеження та розробка проектів під закладку багаторічних насаджень;
- розроблення проектно-технічної документації та проведення землевпорядних робіт, спрямованих на захист ґрунтів від ерозії, ущільнення, вторинного засолення, засмічення побутовими та промисловими відходами, забруднення хімічними та радіоактивними речовинами внаслідок техногенних процесів;



# Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- розроблення науково обґрунтованих рекомендацій та заходів щодо забезпечення відтворення родючості ґрунтів при ліквідації наслідків негативних процесів;
- проведення бонітування земель та формування якісних показників об'єктів земельного кадастру;
- участь у розробленні карт ґрунтів;
- розробка науковообґрунтованих сівозмін;
- розробка стандартних ґрунтових зразків та забезпечення ними структурних підрозділів;
- проведення оперативних і арбітражних аналізів з визначення якості та безпечності агрохімікатів, продукції, кормів та сировини;
- здійснення оперативних досліджень якості кормів у період заготівлі, визначення їх хімічного складу і поживної цінності та проведення повного зоотехнічного аналізу у період їх зберігання;
- надання погодження на завезення на митну територію України регуляторів росту рослин;
- підготовка, організація та проведення торгів і аукціонів земель сільськогосподарського призначення;
- участь у проведенні перевірок суб'єктів господарювання з питань віднесених до компетенції Установи;

# Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- підготовка експертних висновків, ініціювання та участь у розгляді судових справ щодо порушень законодавства України про пестициди і агрохімікати, погіршення якісних показників ґрунтів при здійсненні виробничої діяльності;
- надання інформації з автоматизованої геоінформаційної системи та електронних банків даних у порядку визначеному законодавством;
- здійснення заходів із збереження та захисту банків даних про стан ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення;
- проведення інформаційної та просвітницької діяльності у сфері охорони, раціонального використання та екологічної безпеки ґрунтів і підвищення їх родючості;
- підготовка та участь у конкурсах і програмах міжнародної технічної та фінансової допомоги, реалізація міжнародних проектів, програм за умови гарантованих контрактів та дотримання міжнародного законодавства;
- проведення зовнішньоекономічної діяльності;
- створення прав інтелектуальної власності, у тому числі ліцензій, патентів, авторських прав на наукові розробки, з подальшим впровадженням їх у виробництво;
- участь в організації та проведенні навчань з підвищення кваліфікації керівників і спеціалістів сільськогосподарських підприємств, установ та організацій;

# Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- участь у проведенні курсів цільового призначення, які організуються державною службою зайнятості, відповідно до потреб ринку праці та перспектив розвитку агропромислового комплексу;
- надання на договірній основі інформаційно-консультативних послуг землекористувачам, землевласникам та суб'єктам оціночної діяльності з питань раціонального використання, охорони земель сільськогосподарського призначення, поліпшення якості та безпечності продукції та сучасного стану ґрунтів;
- підготовка, за даними агрохімічної паспортизації, експертних висновків щодо відповідності ґрунтів вимогам для надання статусу спеціальної зони з виробництва сировини, що використовується для виготовлення продуктів дитячого та дієтичного харчування;
- проведення експертизи проектів землеустрою та землеоціночних робіт в межах своєї компетенції;
- проведення землевпорядних та землеоціночних робіт;
- виконання топографо-геодезичних та картографічних вишукувань і робіт з ґрунтових, та інших обстежень земель;
- виконання робіт із землеустрою;
- проведення метрологічної повірки приладів та обладнання для аналітичних досліджень якості та екологічної безпеки ґрунтів, продукції та сировини, об'єктів довкілля;

## Предметом діяльності ДУ «Держґрунтохорона» є:

- надання висновків на виконання проектних робіт із землеустрою та в процесі здійснення регулювання інших земельних відносин;
- участь у виставках, ярмарках та інших публічних демонстраціях досягнень міжнародного, державного та регіонального рівнів;
- участь та проведення конференцій, симпозіумів, семінарів, нарад, засідань “круглих столів”, у тому числі міжнародного рівня;
- розроблення, видання та розповсюдження наукових збірників, методичних рекомендацій, довідкової, нормативно-технічної, інформаційної та рекламної продукції з питань діяльності Установи;
- розробка технічної документації для виготовлення продукції науково-технічного призначення за профілем діяльності Установи;
- надання інших платних послуг з питань, віднесених до компетенції Установи.
- Установа, при проведенні аналітичних досліджень, закуповує, зберігає та використовує прекурсори з дотриманням вимог законодавства.
- Усі види діяльності, які згідно із законодавством України потребують спеціальних дозволів чи ліцензій, здійснюються Установою лише після їх отримання.

# Цілі моніторингу ґрунту у мережі спостережень на моніторингових ділянках

- Створення просторово-часової системи спостережень за показниками агроекологічного стану ґрунтів для виявлення тенденцій у змінах їх агрохімічних та екологічних характеристик під впливом господарської діяльності, несприятливих метеорологічних факторів та техногенних екологічних катастроф.
- Створити національну бази даних агроекологічного стану ґрунтів земель сільськогосподарського значення.
- Створення моделей, що описують зміни показників родючості ґрунтів і якості продукції, при різних антропогенних навантаженнях та несприятливих метеорологічних факторах.
- Визначення оптимальних та критичних рівнів навантажень на агроландшафти та суміжні об'єкти довкілля.
- Інформаційне забезпечення органів державної виконавчої влади і органів місцевого самоврядування для прийняття необхідних управлінських рішень в галузі охорони ґрунтів та об'єктів довкілля.
- Прийняття оперативних рішень при проведенні робіт у зоні надзвичайних екологічних ситуацій.

# МЕРЕЖА СТАЦІОНАРНИХ ДІЛЯНОК МОНІТОРИГУ ҐРУНТІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ



## Показники, які контролюються у ґрунті

### Загальні:

1. Потужність гумусованого шару ґрунту
2. Глибина орного шару ґрунту
3. Фізична глина

### Агрофізичні:

1. Щільність ґрунту
2. Об'ємна маса
3. Агрегатний стан
4. Найменша вологоємність

### Агрохімічні:

1. Гумус
2.  $\text{NO}_3^-$
3.  $\text{NH}_4^+$
4.  $\text{P}_2\text{O}_5$  (рухомий)
5.  $\text{K}_2\text{O}$  (обмінний)

### Фізико-хімічні:

1. Гідролітична кислотність
2. рН сольової витяжки
3. Сума ввібраних основ (Ca+Mg)
4. Обмінний  $\text{Ca}^{2+}$  і  $\text{Mg}^{2+}$
5. Обмінний  $\text{Na}^+$
6. Азот загальний
7.  $\text{P}_2\text{O}_5$  (валовий)
8.  $\text{K}_2\text{O}$  (валовий)
9.  $\text{CO}_2$  карбонатів

### Забруднюючі речовини:

1. Питома активність Бк.  $\text{m}^2$ ,  $\text{Cs}^{137}$  Бк.  $\text{kg}^{-1}$ ,  $\text{Sr}^{90}$  Бк.  $\text{kg}^{-1}$
2. Pb, Cd, Cu, Zn (1м HCl), Hg
3. Залишки стійких і високотоксичних пестицидів, що застосовувались у поточному році

### Рухомі форми хімічних елементів

ААБ 4,5:

- |       |        |
|-------|--------|
| 1. Zn | 2. Cu  |
| 3. Mn | 4. Co  |
| 5. Bo | 6. Mo  |
| 7. Pb | 8. Cd  |
| 9. Fe | 10. Cr |

# Періодичність спостережень на моніторингових ділянках

- Загальні та агрофізичні показники, вміст валових форм важких металів і мікроелементів контролюється один раз у 10 років.
- Агрохімічні, фізико-хімічні показники, вміст міцнофіксованих форм важких металів та мікроелементів, залишки стійких пестицидів – один раз у 5 років.
- Вміст рухомих форм мікроелементів і важких металів контролюють щорічно.
- Гамма-фон на моніторингових ділянках контролюють один раз на рік, а у зоні АЕС – один раз на квартал.
- Питому активність цезію – 137 визначають щорічно, а стронцію – 90 - один раз у 5 років в орному і підорному шарах ґрунту.



## Показники, які контролюються у рослинах

Урожай  
ц/га

Показники  
якості

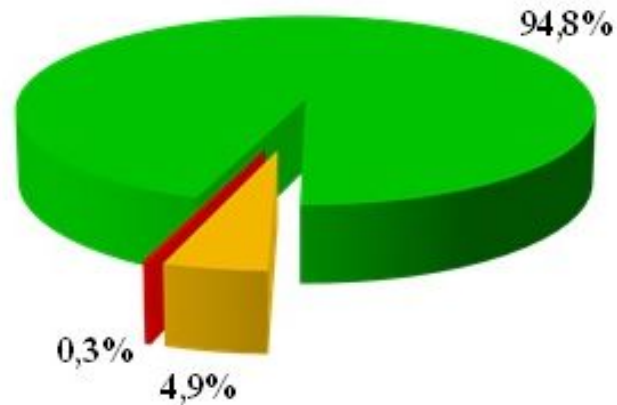
**Питома активність**  
 $Cs^{137}$  Бк. кг<sup>-1</sup>,  
 $Sr^{90}$  Бк. кг<sup>-1</sup>

**Хімічні елементи**  
Pb, Cd, Cu, As, Hg, Zn,  
Bo, Mo, Mn

Вміст залишків  
стійких і  
високотоксичних  
пестицидів, що  
застосовували у  
поточному році

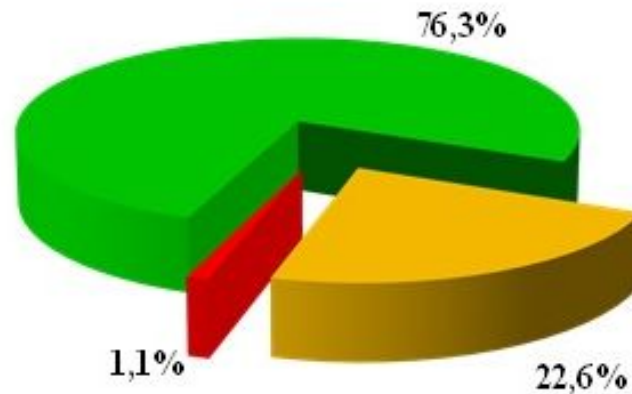
РОЗПОДІЛ ПЛОЩ ЗА ЩІЛЬНІСТЮ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ РАДІОНУКЛІДАМИ  
В 12 ПОСТРАЖДАЛИХ ОБЛАСТЯХ (% до обстеженої)

Цезій-137



■ до 1 Кі/км<sup>2</sup>    ■ 1-5 Кі/км<sup>2</sup>  
■ 5-15 Кі/км<sup>2</sup>

Стронцій-90



■ до 0,02 Кі/км<sup>2</sup>    ■ 0,02-0,15 Кі/км<sup>2</sup>  
■ 0,15-3,00 Кі/км<sup>2</sup>

■ - умовно чисті території, ведення сільського господарства без обмежень

**Області, що постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС:** Вінницька, Волинська, Житомирська, Івано-Франківська, Київська, Рівненська, Сумська, Тернопільська, Хмельницька, Черкаська, Чернівецька, Чернігівська

# МОНІТОРИНГ ГРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

- Агрохімічне обстеження проводиться в Україні більше 45 років, з періодичністю один раз на п'ять років. Проведено дев'ять повних турів таких обстежень і робота продовжується.
- Зазначені наукові дослідження виконує державна установа «Інститут охорони ґрунтів України» та її філії у всіх регіонах України відповідно до законів України «Про охорону земель», «Про державний контроль за використанням та охороною земель», «Про основні засади державної аграрної політики на період до 2015 року».

# МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

- У системі моніторингу працює 1334 спеціалістів та робітників, а наукові дослідження здійснюються в 25 атестованих лабораторіях, з яких 5-акредитовані по ISO.
- Протягом останнього, дев'ятого, туру (2006 – 2010 рр.) обстежено майже 26 млн. га сільськогосподарських угідь.
- На обстежених площах відібрано більше 2,7 млн. зразків та проведено майже 13млн. складних лабораторних досліджень ґрунту на визначення у ньому вмісту більше 20-ти поживних речовин та забруднювачів.

# МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

*Використання матеріалів агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення дає змогу:*

- здійснювати моніторинг стану ґрунтів і розробляти для сільгоспвиробників індивідуальні рекомендації по раціональному і ефективному їх використанню;
- розробляти і впроваджувати науково обґрунтовані сівозміни та ґрунтоохоронні заходи;
- розрахувати оптимальні дози внесення органічних та мінеральних добрив та хімічних меліорантів під прогнозовану урожайність, що забезпечує максимальний рівень рентабельності та мінімальне навантаження на оточуюче середовище;
- відстежувати рівні забруднення ґрунтів радіонуклідами, важкими металами та залишками пестицидів і розробляти пропозиції стосовно залучення цих земель у господарській обіг;
- визначати та створювати сировинні зони для виробництва продукції дитячого та дієтичного харчування;
- наповнювати суб'єкти Державного земельного кадастру даними про якісний стан ґрунтів, що дає можливість визначати їх реальну вартість;
- запроваджувати системи «точного землеробства» та здійснення інших заходів.

# МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

- Матеріали агрохімічного обстеження сільськогосподарських угідь слугують основою для складання та надання товаровиробникам агрохімічних паспортів на кожне обстежене поле (земельну ділянку). За вказаний період землекористувачам і землевласникам видано 473,6 тис. шт. агрохімічних паспортів з рекомендаціями щодо підвищення ефективності використання та збереження ґрунтового покриву.
- агрохімічний паспорт є обов'язковим документом у процесі регулювання земельних відносин, зокрема при:
  - здійсненні контролю за станом родючості ґрунтів;
  - зміні землевласника або землекористувача;
  - передачі земель в оренду;
  - складанні проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни;
  - запровадження механізмів економічного стимулювання заходів щодо підвищення родючості ґрунтів;
  - проведенні сертифікації земель (ґрунтів) сільськогосподарського призначення та віднесенні сертифікованої земельної ділянки до категорії якості.

# Об'єм моніторингу ґрунтів сільськогосподарського призначення у ІХ-му турі обстежень

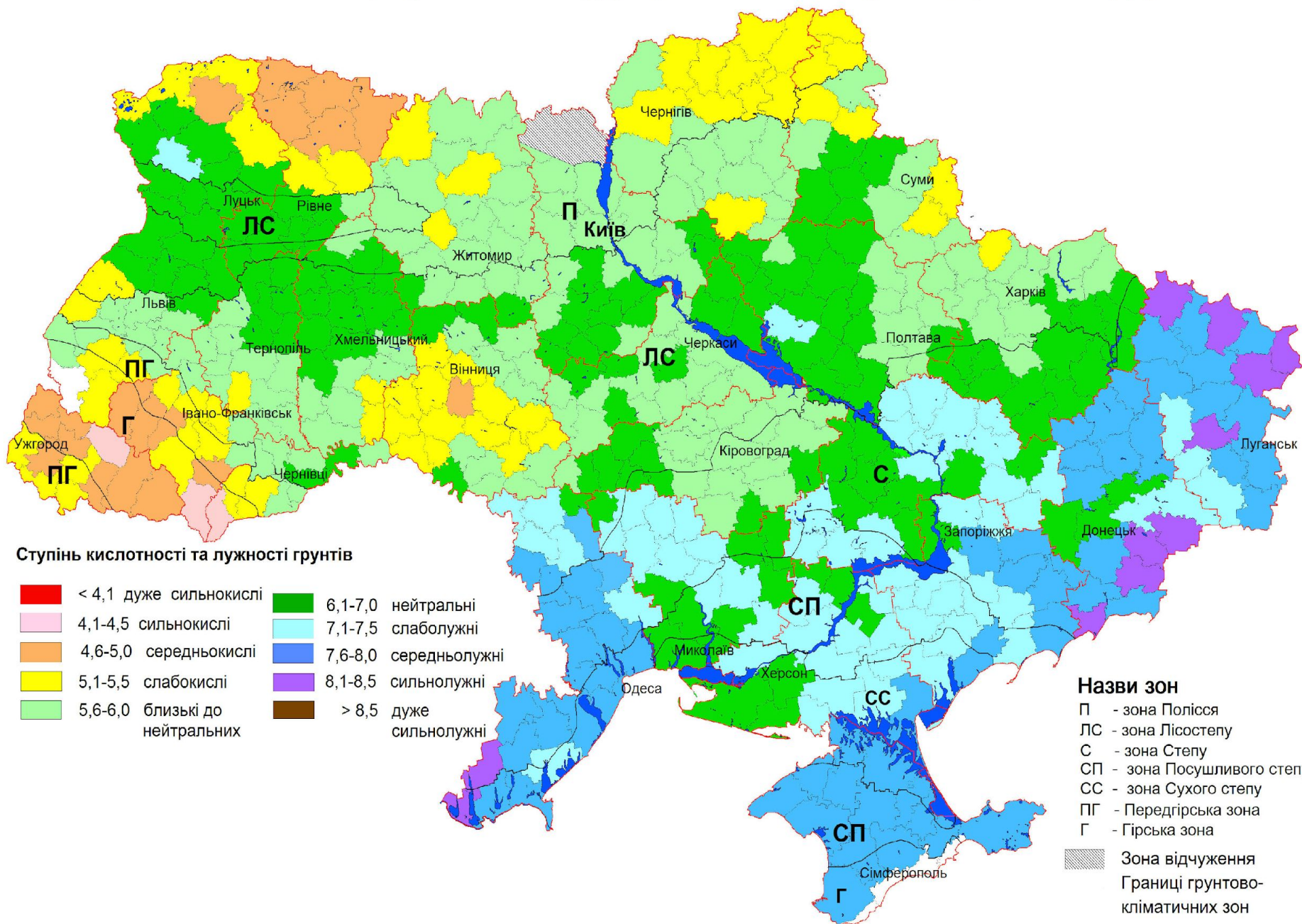
Регіональна філія	Обстежена площа, тис. га	Відібрано зразків, тис. шт.	Виконано аналізів, тис. шт.	Виготовлено картограм, тис. га	Виготовлено паспортів полів, тис. шт.
Республіка Крим	863,0	91,2	305,2	863,0	13,4
Вінницька	1265,5	123,2	551,2	1265,5	28,0
Волинська	492,2	69,4	331,1	492,2	9,5
Дніпропетровська	1306,6	66,8	379,0	1306,6	24,7
Донецька	1237,0	83,7	373,8	1239,2	29,2
Житомирська	1173,7	166,7	734,2	1149,3	30,8
Закарпатська	267,7	72,6	459,0	267,7	13,9
Запорізька	1649,7	129,8	436,5	1590,6	23,2
Івано-Франківська	310,3	109,1	409,0	310,3	7,8
Київська	860,4	67,9	488,6	860,4	11,9
Кіровоградська	1294,1	108,3	570,2	1294,1	18,5
Луганська	1215,9	118,1	716,7	1215,9	23,0

# Об'єм моніторингу ґрунтів сільськогосподарського призначення у ІХ-му турі обстежень

Регіональна філія	Обстежена площа, тис. га	Відібрано зразків, тис. шт.	Виконано аналізів, тис. шт.	Виготовлено картограм, тис. га	Виготовлено паспортів полів, тис. шт.
Львівська	812,3	126,0	695,3	812,3	27,4
Миколаївська	1886,3	144,2	626,8	1903,6	22,9
Одеська	1716,7	133,6	719,4	1716,7	24,1
Полтавська	1069,8	109,6	534,9	1123,0	12,4
Рівненська	570,1	117,0	503,8	570,1	13,6
Сумська	836,1	121,9	513,8	836,1	11,9
Тернопільська	541,9	110,1	541,1	557,6	10,1
Харківська	1478,2	103,6	450,8	1476,2	31,9
Херсонська	1775,6	157,0	622,7	1406,6	22,6
Хмельницька	1013,9	91,0	450,1	971,0	23,8
Черкаська	905,5	99,2	475,4	795,2	12,6
Чернівецька	242,2	61,7	316,2	242,2	6,9
Чернігівська	1082,4	133,8	594,7	1082,4	19,5
Всього:	25867,1	2715,5	12799,5	25347,8	473,6



# Характеристика сільськогосподарських земель за реакцією ґрунтового розчину за результатами 9 туру агрохімічної паспортизації (2006-2010 рр.)



№ п/п	Види робіт	Одиниця виміру	Мінімальна вартість, грн. без ПДВ
<b>1. Агрохімічне обстеження земель сільськогосподарського призначення</b>			
1	Відбирання гніздових ґрунтових проб з підорного горизонту	проба	52,9
2	Відбирання ґрунтових проб при пошаровому відборі	проба	14,9
3	Відбір ґрунтових проб для радіологічних досліджень з орного горизонту	проба	48,5
4	Відбирання гніздових проб з орного горизонту	проба	27,6
5	Відбір ґрунтових зразків з генетичних горизонтів розрізів під закладку багаторічних насаджень	проба	308,2
6	Закладка розрізів на неглибоких ґрунтах	розріз	362,3
7	Закладка розрізів на середноглибоких та глибоких ґрунтах	розріз	397,8

<b>1.1. Агрофізичні та агрохімічні аналізи ґрунту</b>			
8	Визначення загальної біологічної активності ґрунту	зразок	504,33
9	Гранулометричний склад ґрунту по Качинському	аналіз	115,3
10	Гранулометричний склад ґрунту по Качинському скорочений	аналіз	78,6
	<i>Визначення рухомого фосфору</i>		
11	-за методом Чірікова	аналіз	26,8
12	-за методом Мачигіна	аналіз	30,3
13	-за методом Кірсанова	аналіз	26,4
14	Загального фосфору	аналіз	69,2
	<i>Визначення рухомого калію</i>		
15	-за методом Чірікова	аналіз	26,1
16	-за методом Мачигіна	аналіз	22,3
17	-за методом Кірсанова	аналіз	21,9
18	Загального калію	аналіз	77,5

	<b>визначення:</b>		
19	- азоту лужногідролізованого за методом Корнфілда	аналіз	31,0
20	- азоту нітратного (нітрати в ґрунті)	аналіз	23,0
21	- азоту аміачного	аналіз	30,1
22	- азоту амонійного	аналіз	40,0
23	- азоту загального	аналіз	33,7
24	- ємності поглинання	аналіз	47,4
25	- гідролітичної кислотності	аналіз	19,2
26	- рН водного	аналіз	26,6
27	- рН сольового	аналіз	26,6
28	- суми ввібраних основ	аналіз	19,6
29	- гумусу за методом Тюріна	аналіз	26,8
30	- обмінного кальцію	аналіз	28,3
31	- обмінного натрію	аналіз	32,6
32	- обмінного магнію	аналіз	28,3
33	- обмінного алюмінію	аналіз	18,9
34	- обмінного марганцю	аналіз	17,9
35	- сірки	аналіз	21,4
36	- сума кальцій + магній	аналіз	28,3

37	- питомої ваги ґрунту	проба	40,1
38	- нітрифікаційної здатності ґрунту	аналіз	17,1
39	- водна витяжка	проба	203,0
40	- вологість ґрунту	аналіз	28,6
41	-камянистість ґрунту	аналіз	40,1
42	- щільність ґрунту	аналіз	41,6
43	- щільність залишку водної витяжки	аналіз	32,2
44	- карбонатів загальних	аналіз	31,4
45	- фосфор у водному розчині	аналіз	20,3
46	- калій у водному розчині	аналіз	18,6
47	- органічна речовина	аналіз	35,2
48	- активне вапно	аналіз	50,5
49	- загальний азот по Кедалю	аналіз	130,0
50	-CO <sub>2</sub> карбонати	аналіз	49,2
51	- хлору	аналіз	35,8
52	- сухого залишку	аналіз	37,3
53	Підготовка висновку, рекомендацій	господарство	311,3

<b>1.2. Визначення мікроелементів</b>			
	<b>в ґрунті:</b>		
54	- міді	аналіз	40,4
55	- цинку	аналіз	40,4
56	- марганцю	аналіз	40,4
57	- бору	аналіз	46,2
58	- молібдену	аналіз	75,1
59	- кобальту	аналіз	40,4
60	- заліза	аналіз	40,4
	<b>в рослинах:</b>		
61	- міді	аналіз	53,9
62	- цинку	аналіз	53,9
63	- марганцю	аналіз	53,9
64	- бору	аналіз	58,2
65	- молібдену	аналіз	80,2
66	- кобальту	аналіз	53,9
67	- заліза	аналіз	53,9

<b>1.3. Визначення вмісту важких металів</b>			
<b>в ґрунті:</b>			
68	- свинцю	аналіз	52,9
69	- кадмію	аналіз	52,9
70	- ртуті	аналіз	96,4
71	- міді	аналіз	52,9
72	- цинку	аналіз	52,9
<b>в рослинах:</b>			
73	- свинцю	аналіз	67,2
74	- кадмію	аналіз	67,2
75	- миш'яку	аналіз	92,8
76	- ртуті	аналіз	92,8
77	- міді	аналіз	67,2
78	- цинку	аналіз	67,2

#### 1.4. Токсикологічний контроль ґрунту та рослин

<b>визначення в ґрунті:</b>			
79	- ДДТ та його метаболітів	аналіз	125,9
80	- ГЦХГ та його ізомерів, гептахлорану	аналіз	125,9
81	- інсектицидів і акарицидів	аналіз	118,4
82	- 2,4 Д – амінної солі	аналіз	138,8
83	- сим-триазинів	аналіз	118,4
84	- фосфорорганічних пестицидів методом ГРХ	аналіз	125,9
<b>визначення в рослинах:</b>			
85	- ДДТ та його метаболітів	аналіз	134,3
86	- ГЦХГ та його ізомерів, гептахлорану	аналіз	134,3
87	- 2,4 Д – амінна сіль	аналіз	142,0
88	- інсектицидів і акарицидів	аналіз	197,0
89	- фунгіцидів	аналіз	195,0
90	- гербіцидів	аналіз	243,7
91	- фосфорорганічних пестицидів методом ГРХ	аналіз	140,7
92	- хлорорганічних пестицидів методом ГРХ	аналіз	140,7
93	- групи поліхлорбіфенілів та інших сполук методом ГРХ	аналіз	158,3
94	- сим-триазинів	аналіз	140,8
95	- піретроїдів синтетичних	аналіз	170,3
96	- вмісту нітратів	аналіз	56,3
97	- діючої речовини в хімічних засобах захисту рослин (на 1 ДР)	аналіз	197,8



<b>1.5. Радіологічний контроль</b>			
98	- заміри гама-фону	аналіз	55,8
99	- питомої активності природних радіонуклідів (радій, торій, калій) в будівельних матеріалах	аналіз	160,3
	<i>визначення стронцію – 90 радіохімічним методом</i>		
100	- в ґрунті	аналіз	327,2
101	- в рослинах	аналіз	330,5
	<i>визначення стронцію-90 спектрометричним методом</i>		
102	- в ґрунті	аналіз	130,0
103	- в рослинах	аналіз	140,0
	<i>визначення цезію – 137</i>		
104	- в ґрунті	аналіз	112,0
105	- в рослинах	аналіз	112,0
106	- визначення цезію-134 в рослинах	аналіз	107,0

<b>3. Агрохімічні дослідження ґрунтосумішей закритого ґрунту</b>			
	<b>визначення:</b>		
144	- рН	аналіз	20,2
145	- фосфору	аналіз	28,9
146	- калію	аналіз	24,3
147	- нітратний азот	аналіз	28,7
148	- аміачний азот	аналіз	30,7
149	- кальцію	аналіз	32,8
150	- магнію	аналіз	32,1
151	- органічної речовини	аналіз	36,4
152	- вологості	аналіз	23,0
153	- хлоридів	аналіз	32,0
154	- натрію	аналіз	28,5
155	- щільного залишку (сухого, засолення)	аналіз	36,3
156	- засміченості	аналіз	9,8
157	- масової частки золи	аналіз	26,7
158	- сульфатів	аналіз	32,6
159	- гігроскопічної вологи	аналіз	18,4
160	- карбонатів, гідрокарбонатів	аналіз	32,6
161	Підготовка висновків досліджень в закритому ґрунті	господарство	31,0

<b>5. Контроль торфу і торфопродукції</b>			
296	Відбір торфу і торфопродукції	проба	56,2
297	Підготовка до аналізу	зразок	51,0
	<b>визначення:</b>		
298	- гігроскопічної вологи	аналіз	53,8
299	- зольності	аналіз	104,2
300	- рН кислотності	аналіз	43,0
301	- ступеня розкладу	аналіз	60,9
302	- азоту амонійного	аналіз	86,4
303	- азоту нітратного	аналіз	46,3
304	- азоту загального	аналіз	56,6
305	- фосфору рухомого	аналіз	37,5
306	- фосфору загального (з підготовчо-заключними роботами)	аналіз	103,3
307	- калію рухомого	аналіз	32,9
308	- калію загального	аналіз	35,6
309	- рухомого заліза	аналіз	80,9
310	- обмінного кальцію	аналіз	47,8
311	- обмінного магнію	аналіз	47,6
312	- засміченості (з підготовчо-заключними роботами)	аналіз	46,7
313	- об'ємної ваги (з підготовчо-заключними роботами)	аналіз	45,3
314	- масової частки золи	аналіз	29,4

№ з/п	Вид послуг	Вартість, грн.
1.	Проведення аналізу води водопровідної, пунктів розливу та бюветів, підготовленої за органолептичними показниками згідно з ДСанПіН або СОУ	234,00
2.	Проведення аналізу води підготовленої за фізико-хімічними показниками згідно з СОУ	1848,00
3.	Проведення аналізу водопровідної питної води згідно з вимогами ДСанПіН за фізико-хімічними показниками (водневий показник, залізо загальне, загальна жорсткість, марганець, поліфосфати, сульфати, сухий залишок, хлор залишковий вільний та зв'язаний, хлориди	924,00
4.	Проведення аналізу водопровідної води та води з пунктів розливу і бюветів згідно з вимогами ДСанПіН за санітарно-токсико-логічними показниками (амоній, кремній, натрій, нітрати, нітрити, фториди, перманга-натна окислюваність)	924,00
5.	Проведення аналізу води з пунктів розливу і бюветів згідно з вимогами ДСанПіН за фізико-хімічними показниками (водневий показник, залізо загальне, загальна жорст-кість, марганець, поліфосфати, сульфати, сухий залишок, хлор залишковий вільний, та зв'язаний, хлориди, діоксид вуглецю, загальна лужність, кальцій, магній, алюміній)	1320,00
6.	Проведення аналізу води: водопровідної, пунктів розливу та кюветів, колодязів, підготовленої дистильованої, столової та очищеної згідно з вимогами ДСанПіН або СОУ, ДСТУ, ГОСТ за окремим показником:	
	- за одним показником	264,00
	- за трьома показниками	не менше 660,00
	- за кожен додатковий показник	не менше 198,00
7.	Визначення поліакриламід у залишковому у воді	396,00
8.	Визначення озону залишкового у воді	264,00
9.	Визначення масової концентрації йоду у воді	792,00
10.	Проведення аналізу води дистильованої за ДСТУ та ГОСТ	1848,00

1	2	3
11	Санітарно-хімічний аналіз стічних вод за фізико-хімічними показниками: -рН - сухий залишок - завислі (суспендовані)речовини -хімічне с поживання кисню ( ХСК) -біологічне споживання кисню (БСК <sub>5</sub> , БСК <sub>п</sub> ) - амоній-іони - загальний азот - нітрат-іони - нітрит-іони - загальне залізо - сульфат-іони - загальний фосфор - фосфати - хлор-іони	132,00 330,00 330,00 396,00 594,00 396,00 792,00 396,00 396,00 396,00 792,00 396,00 396,00