**ПРАКТИЧНА РОБОТА №2**

**НАУКОВІ ОСНОВИ ТА СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ МОНІТОРИНГУ ЗЕМЕЛЬ**

**Мета роботи**: вивчити поняття моніторинг земель та розглянути сучасні концепції його проведення

**Теоретична частина**

**Моніторинг земель** – важлива функція управління у сфері використання та охорони земель, об’єктом якого є землі України незалежно від форм власності на землю, цільового призначення та характеру використання, відповідно до загальнодержавних і регіональних (місцевих) програм.

Моніторинг земель є складовою частиною державної системи моніторингу довкілля.

**Моніторинг земель** - це система спостереження за станом земель з метою своєчасного виявлення змін, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів.

**Суб'єкти ведення моніторингу земель.** Ведення моніторингу земель здійснює Держгеокадастр (на локальному та регіональному рівні моніторинг земель проводять територіальні органи Держгеокадастру, на національному рівні - Держгеокадастр) за участю Міндовкілля, Мінагрополітики (зокрема моніторинг ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення), Національної академії аграрних наук та Державного космічного агентства України. Ведення моніторингу земель здійснюються за рахунок державного бюджету в межах асигнувань на проведення земельної реформи та частини коштів від плати за землю, що надходять до місцевих бюджетів.

**Об'єкти моніторингу.** Об’єктом моніторингу є всі землі незалежно від форми власності на них, у тому числі моніторинг ґрунтів.

**Моніторинг земель ґрунтується на наступних основних нормативно правових документах:**

* Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
* Земельний кодекс України;
* Закон України «Про державний контроль за використанням та охороною земель»;
* Закон України «Про охорону земель»;
* Положення про моніторинг земель, затверджене постановою Кабінету Міністру України від 20.08.1993 № 661.

**Моніторинг земель складається із:**

* систематичних спостережень за станом земель (агрохімічна паспортизація земельних ділянок,зйомка, обстеження і вишукування);
* виявлення змін у стані земель;
* проведення оцінки;
* процесів, пов’язаних із змінами родючості ґрунтів (розвиток водної і вітрової ерозії, втрата гумусу, погіршення структури ґрунту, заболочення і засолення), заростання сільськогосподарських угідь, забруднення земель пестицидами, важкими металами, радіонуклідами та іншими токсичними речовинами;
* стану берегових ліній річок, морів, озер, водосховищ, гідротехнічних споруд;
* процесів, пов’язаних з утворенням ярів, селевими потоками, землетрусами та іншими явищами;
* стану земель у межах населених пунктів, територій, зайнятих нафтогазодобувними об’єктами, очисними спорудами, гноєсховищами, складами пально-мастильних матеріалів, добрив, стоянками автотранспорту, захороненням токсичних промислових відходів і радіоактивних матеріалів, а також іншими промисловими об’єктами.

**Спостереження за станом земель, залежно від строку та періодичності їх проведення, поділяються на:**

* базові (вихідні, що фіксують стан об’єкта спостережень на момент початку ведення моніторингу земель);
* періодичні (проводяться через рік і більше);
* оперативні (фіксують поточні зміни).

**Проведення моніторингу земель здійснюється у такому порядку:**

* Виконання спеціальних зйомок і обстеження земель;
* Виявлення негативних факторів, вплив яких потребує здійснення контролю;
* Оцінка, прогноз, запобігання впливу негативних процесів.

**Основними завданнями моніторингу земель є:**

* довгострокові систематичні спостереження за станом земель, аналіз і опрацювання інформації щодо якісного стану ґрунтів;
* аналіз екологічного стану земель, оцінки та прогнозу можливих змін стану родючості ґрунтів з урахуванням природних і антропогенних факторів, еколого-меліоративного стану зрошуваних і осушуваних земель;
* своєчасне виявлення змін стану земель, оцінка цих змін, прогноз і вироблення рекомендацій щодо запобігання негативним процесам та усунення їх наслідків;
* інформаційне забезпечення ведення державного земельного кадастру землекористування, землеустрою, державного контролю за використанням та охороною земель, а також власників земельних ділянок та заходів щодо забезпечення відтворення родючості ґрунтів.

**Виділяють наступні види моніторингу:**

* національний – поширюється на всі землі у межах території України;
* регіональний – поширюється на території, що характеризуються єдністю фізико-географічних, екологічних та економічних умов;
* локальний – поширюється на окремі земельні ділянки та окремі частини (елементарних структурах) ландшафтно-екологічних комплексів.

**Зміст моніторингу земель передбачає:**

* збір інформації про структуру землекористування і землеволодіння, трансформація угідь, стан та якість ґрунтів і дотримання режиму використання земель водоохоронних зон;
* зміни у стані земель на конкретних територіях;
* виявлення процесів деградації земель і діагностика їх стану;
* виявлення забруднювачів, їх характеристика і шкідлива дія;
* виявлення напрямів і розмірів негативних процесів;
* передбачення соціальних та економічних наслідків;
* прийняття адекватних заходів (антидеградаційних, агрохімічних тощо;
* рекомендації щодо використання земель;
* управлінські рішення щодо поліпшення стану земель, їх захисту, запобігання і ліквідації наслідків негативних процесів.

**Результати моніторингу грунтів використовуються:**

* в процесі регулювання правових основ земельних відносин;
* при здійсненні економічної та грошової оцінки земель;
* здійсненні заходів щодо відтворення родючості ґрунтів та підвищення урожайності сільськогосподарських культур;
* коригуванні агротехнологій, проведенні еколого-агрохімічного районування (зонування) території;
* визначенні зон виробництва сільськогосподарської продукції для виготовлення продуктів для дитячого та дієтичного харчування;
* формуванні рекомендацій з раціонального та екологічно безпечного застосування агрохімікатів.

Інформація про результати моніторингу, одержана під час спостережень за станом земель, узагальнюється за районами, містами, областями, Автономній Республіці Крим, а також за окремими природними комплексами і передається у пункти збору автоматизованої інформаційної системи територіальних органів Держгеокадастру. На основі зібраної інформації і результатів оцінки стану земель складаються оперативні зведення, звіти, прогнози та рекомендації, які надаються до місцевих органів державної виконавчої влади, органів місцевого й регіонального самоврядування, інших держаних органів для вжиття заходів щодо попередження і ліквідації наслідків негативних процесів.

**Моніторинг ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення передбачає виконання таких завдань:**

* проведення спостережень, збір, аналіз і опрацювання інформації щодо якісного стану ґрунтів (розвиток ґрунтової ерозії, стан структури ґрунту, підкислення, засолення, солонцюватість, заболочення ґрунтів, динаміка вмісту гумусу і елементів живлення), забруднення ґрунтів важкими металами, радіонуклідами, залишковими кількостями пестицидів та іншими токсичними речовинами;
* розроблення і впровадження науково обґрунтованих рекомендацій щодо прийняття рішень про відвернення та ліквідацію наслідків негативних процесів та заходів щодо забезпечення відтворення родючості ґрунтів;
* визначення зон виробництва сільськогосподарської продукції для виготовлення продуктів для дитячого та дієтичного харчування;
* створення та ведення інформаційних банків даних про стан ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення та інформаційно-аналітичної системи для розроблення заходів у сфері охорони родючості ґрунтів;
* надання (на договірній основі) землевласникам, землекористувачам та суб'єктам оціночної діяльності у сфері оцінки земель інформації про сучасний стан ґрунтів;
* участь у здійсненні природно-сільськогосподарського, еколого-економічного, протиерозійного та інших видів районування (зонування) земель;
* підготовка та видання щорічної (періодичної) доповіді про стан ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення.

**Завдання.**

1. Ознайомитися з теоретичним матеріалом.
2. Ознайомитися з сайтом Державної службу України з питань геодезії, картографії та кадаструhttps://land.gov.ua/monitorynh-zemelnykh-vidnosyn/
3. Скласти класифікацію методів моніторингу земель (дистанційне зондування, ГІС-аналіз, польові обстеження).
4. Виконати аналіз супутникових знімків для оцінки змін використання земель у вибраному регіоні.
5. Підготувати рекомендації щодо вдосконалення системи моніторингу земель в умовах сучасних викликів (урбанізація, зміни клімату).
6. Підтвердити або спростувати твердження

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Об’єктом моніторингу є всі землі незалежно від форми власності на них, у тому числі моніторинг ґрунтів. | ТакНі |
| 2 | Моніторинг земель - це система спостереження за станом земель з метою своєчасного виявлення змін, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів. | ТакНі |
| 3 | Ведення моніторингу земель здійснюються лише за рахунок місцевого бюджету. | ТакНі |
| 4 | На локальному, регіональному та національному рівні моніторинг земель проводить Держгеокадастр. | ТакНі |
| 5 | Залежно від призначення моніторинг земель поділяють на : фоновий, оперативний та загальний. | ТакНі |
| 6 | Результати моніторингу грунтів використовуються для здійснення економічної та грошової оцінки земель. | ТакНі |
| 7 | Локальний моніторинг земель поширюється на території, що характеризуються єдністю фізико-географічних, екологічних та економічних умов. | ТакНі |
| 8 | Національний моніторинг земель поширюється на окремі земельні ділянки та окремі частини (елементарних структурах) ландшафтно-екологічних комплексів. | ТакНі |
| 9 | Регіональний моніторинг земель поширюється на всі землі у межах території України | ТакНі |
| 10 | Зміст моніторингу земель не передбачає збір інформації про структуру землекористування і землеволодіння, трансформація угідь, стан та якість ґрунтів і дотримання режиму використання земель водоохоронних зон. | ТакНі |

1. Вирішити тестові завдання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Зміст питання | Варіанти відповіді |
| 1 | Система спостереження за станом земель з метою своєчасного виявлення змін, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів | А) моніторинг земельБ) моніторинг грунтівВ) аналіз земельГ) дослідження земельД) паспортизація земель |
| 2 | Спостереження за станом земель, залежно від строку та періодичності їх проведення, поділяються на: | А) базові, сезонні та оперативніБ) базові, періодичні та оперативніВ) базові та оперативніГ) базові та періодичні Д) базові, оперативні та динамічні |
| 3 | Спостереження за станом земель, що фіксують поточні зміни | А) періодичніБ) базовіВ) оперативніГ) динамічніД) сезонні |
| 4 | Спостереження за станом земель, що проводяться через рік і більше | А) базовіБ) оперативніВ) динамічніГ) періодичніД) сезонні |
| 5 | Вихідні спостереження за станом земель, що фіксують стан об’єкта спостережень на момент початку ведення моніторингу земель | А) сезонніБ) оперативніВ) періодичніГ) динамічніД) базові |
| 6 | Основними завданнями моніторингу земель є: | А) довгострокові систематичні спостереження за станом земель, аналіз і опрацювання інформації щодо якісного стану ґрунтівБ) аналіз екологічного стану земель, оцінки та прогнозу можливих змін стану родючості ґрунтів з урахуванням природних і антропогенних факторів, еколого-меліоративного стану зрошуваних і осушуваних земельВ) своєчасне виявлення змін стану земель, оцінка цих змін, прогноз і вироблення рекомендацій щодо запобігання негативним процесам та усунення їх наслідківГ) інформаційне забезпечення ведення державного земельного кадастру землекористування, землеустрою, державного контролю за використанням та охороною земель, а також власників земельних ділянок та заходів щодо забезпечення відтворення родючості ґрунтівД) всі відповіді вірні |
| 7 | Вид моніторингу земель, який поширюється на всі землі у межах території України | А) локальнийБ) регіональнийВ) місцевийГ) національнийД) міжнародний |
| 8 | Вид моніторингу земель, який поширюється на території, що характеризуються єдністю фізико-географічних, екологічних та економічних умов; | А) національнийБ) локальнийВ) регіональнийГ) місцевийД) міжнародний |
| 9 | Вид моніторингу земель, який поширюється на окремі земельні ділянки та окремі частини (елементарних структурах) ландшафтно-екологічних комплексів. | А) регіональний Б) локальнийВ) національнийГ) місцевийД) міжнародний |
| 10 | Зміст моніторингу земель не передбачає: | А) проведення меліоративних заходівБ) передбачення соціальних та економічних наслідківВ) зміни у стані земель на конкретних територіяхГ) виявлення напрямів і розмірів негативних процесівД) виявлення процесів деградації земель і діагностика їх стану |