

Список використаних джерел:

1. Прогноз фітосанітарного стану агроценозів Луганської області та рекомендації щодо захисту рослин. URL: https://lugdpss.gov.ua/images/fitosanitariya/metodychni_rekomendatsiyi_prognoz.pdf
2. Косилович Г.О. Інтегрований захист рослин. *Навчальний посібник Львівського національного аграрного університету*. 2010. С. 165.
3. Бровдій В.М., Гулий В.В., Федоренко В.П. Біологічний захист рослин. *Навчальний посібник*. 2004. С. 352.

Журавель Б.М.

студент,

Науковий керівник: Міхно П.Б.

кандидат технічних наук, доцент,

Кременчуцький національний університет

імені Михайла Остроградського

СИСТЕМА ОБЛІКУ ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИХ УГОД ЩОДО ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

В сучасних умовах земельних відносин, реєстрація та облік інформації про земельні ділянки, цивільно-правові угоди щодо них, а також збір іншої інформації про земельний фонд для подальшого аналізу, обґрунтування, прийняття рішень, а також надання відомостей за запитами в інші органи влади є важливою частиною організації роботи землевпорядних органів, зокрема відділів та управлінь земельними ресурсами об'єднаних територіальних громад (ОТГ).

В умовах обмеженості матеріальних та фінансових ресурсів основними завданнями відділів та управлінь земельними ресурсами об'єднаних територіальних громад є:

- оперативне надання відомостей про зареєстровані та погоджені цивільно-правові угоди; на вимогу органів влади (прокуратури, податкової інспекції);
- облік земель, на які поширена дія цивільно-правових угод;

– виявлення недійсних угод або тих строк дії яких закінчується через певний термін для попередження другої сторони і укладення нових чи додаткових угод;

– збір даних про землі, що не перебувають у користуванні для прийняття раціональних рішень при веденні землеустрою.

Створення системи обліку цивільно-правових угод (СОЦПУ) пов'язаних із земельними ділянками (договори оренди, додаткові угоди, земельні сервітути) є однією із нагальних проблем органу управління земельними ресурсами.

З метою вирішення цієї проблеми було поставлене завдання створити систему обліку цивільно-правових угод для формування реєстру цивільно-правових угод.

З метою прискорення та автоматизації обробки відомостей реєстру розроблені користувацькі форми пошуку.

Процес створення СОЦПУ включає 5 етапів:

1. Визначення технічних вимог.
2. Вибір платформи та засобів розробки.
3. Формування таблиці-носія інформації про цивільно-правові угоди.
4. Створення загальної структури СОЦПУ.
5. Тестування системи.

Для розробки системи вибрано Microsoft Excel та інтегровану програмну мову VBA. Широкий спектр вбудованих інструментів та шаблонів програми Excel прискорює та полегшує процес розробки СОЦПУ.

На програмній мові Visual Basic for Applications (VBA) реалізовані всі алгоритми роботи системи обліку. При розробці СОЦПУ використовувалася офіційна документація з VBA [1].

Реалізація коду в окремих процедурах дозволяє VBA замість громіздких конструкцій прописувати дії, що повторюються в окремих процедурах і викликати їх з інших процедур. Це дозволяє підвищити читабельність коду та прискорити процес його написання.

Стандартна форма заповнення Excel, що пропонується за умовчанням виявилася не продуктивним інструментом у нашому випадку. Наявність великої кількості полів для заповнення унеможлилювала її використання, тому було прийняте рішення використати UserForm для розробки спливаючих користувацьких вікон власних форм заповнення.

Загальна структура СОЦПУ реалізована у вигляді файлу з розширенням.xlsx – формат файлу на основі XML із підтримкою макросів для Excel 2019, Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010 і Office Excel 2007. Зберігає код чи аркуші макросів Excel 4.0 (.xlm).

СОЦПУ складається з 4 аркушів книги Excel: «Головне меню», «Таблиця», «Налаштування», «Списки».

Якщо вхід був виконаний адміністратором, то відкривається аркуш «Головне меню», з якого можна перейти на будь-який інший аркуш.

Головний структурний елемент СОЦПУ – це таблиця-реєстр. Ця таблиця складається із 34 колонок, 11 з яких визначають дані про суб'єкта угоди, 11 – містять інформацію про саму угоду, 10 – про об'єкт угоди – земельну ділянку, 1 – порядковий номер рядка, 1 – гіперпосилання до файлу з угодою.

Через значну кількість колонок, заповнення рядків стандартною формою неможливо, ручний ввід займає досить багато часу, а також збільшує можливість помилок. Задля усунення цього недоліку були розроблені власні користувацькі форми заповнення та пошуку відомостей.

Виклик форми заповнення здійснюють натисканням клавіши «Додати дані» із прикріпленим макросом, розміщеною на аркуші «Таблиця».

Спливаюче вікно складається з 4 сторінок: «Суб'єкт», «Земельна ділянка», «Дані про угоду», «Калькулятор».

На сторінці «Суб'єкт» вносять інформацію про суб'єкт угоди, на сторінці «Земельна ділянка» знаходяться відомості про земельну ділянку, на сторінці «Дані про угоду» вносять відомості про угоду

За умови заповнення даних про площу усієї земельної ділянки та її частини, що буде надана в оренду, на сторінці «Земельна ділянка», дані автоматично будуть перенесені і на сторінку «Калькулятор», де здійснюють розрахунок орендної плати.

Якщо попередньо були заповнені інші сторінки форми, то користувач натискає кнопку «Додати дані в таблиці», що запускає процедуру перенесення даних із полів форми до відповідних клітинок таблиці-реєстру.

При роботі з СОЦПУ виникає потреба у внесенні змін до певних рядків з інформацією. Для цього розроблена форма пошуку, що базується на формі вводу, проте має розширений функціонал.

Для здійснення пошуку користувач вносить у поле «Найменування (П.І.Б.)» свій запит і натискає клавішу кнопку «Пошук».

В разі позитивної відповіді на запит автоматично заповнюються поля форми даними із рядка, у якому були знайдені співпадіння.

Натиснувши клавішу «Створити угоду», користувач запускає наступний алгоритм:

1. Посилання на файл шаблону з розширенням.docx.
2. Відкриття файлу шаблону у текстовому редакторі Microsoft Word.
3. Оголошення змінних та надання їм значень полів форми.
4. Присвоєння значень змінних із даними з полів форми відповідним закладкам у шаблоні.
5. Збереження утвореної угоди як нового файлу (шлях до якого вказується у відповідній таблиці у аркуші «Налаштування») з розширенням.docx.

Створення угод є типовою дією і впровадження СОЦПУ дозволяє автоматизувати та прискорити цей процес, що підвищує загальну продуктивність працівника відділу (управління).

Час від часу на вимоги органів влади (прокуратура, державна фіскальна служба) потрібно надавати дані про укладені цивільно-правові угоди, проте копіювання даних з певних колонок і формування нової таблиці на новому листі є затратним процесом. Для вирішення цього завдання розроблена форма утворення нової таблиці.

Для роботи з цією формою встановлений алгоритм:

1. Користувач здійснює фільтрацію даних таблиці-реєстру.
2. Натиснувши клавішу «Додати дані до нової таблиці» викликається форма створення нової таблиці.
3. Користувач обирає, які колонки будуть додані до нової таблиці.
4. Натискають клавішу «Створити нову таблицю» внизу цієї форми.
5. Користувач вводить назву нового аркуша у спливаючому вікні та підтверджує свій вибір.
6. Створюється новий аркуш із таблицею, де рядки були скопійовані із відфільтрованої таблиці реєстру, а колонки обрані у цій формі.

Для відтворення ситуацій, в які може потрапити майбутній користувач, СОЦПУ протестована у відділі земельних ресурсів, після чого її було впроваджено в роботу цього відділу.

В результаті співпраці із відділом земельних ресурсів Козельщинської ОТГ опробувана система обліку цивільно-правових угод, що розроблена на базі програми Microsoft Excel та програмної мови VBA, інтегрованої в табличний редактор.

Одним із напрямків розвитку дослідження є використання даних СОЦПУ як атрибутивної бази даних у перспективній геоінформаційній системі, яка дозволить проводити моніторинг, аналіз використання та землеустрій земель, що знаходяться в підпорядкуванні Козельщинської ОТГ [2].

Список використаних джерел:

1. Довідник Excel VBA : офіц. веб-сайт. URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/api/overview/excel> (дата звернення: 25.02.2020).
2. Козельщинська об'єднана територіальна громада : офіц. веб-сайт. URL: <http://kozelskhyynska.gromada.org.ua/> (дата звернення: 25.02.2020).

Зуякова Л.П.

провідний інженер,

Національний науковий центр

«Інститут механізації та електрифікації

сільського господарства»

Національної академії аграрних наук України

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО СТВОРЕННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ДІЛЬНИЦІ З ВИРОБНИЦТВА МІКРОБІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Розвиток сільськогосподарської галузі сприяє підвищенню матеріального добробуту населення, зміцненню економічної та продовольчої безпеки держави, зростанню її експортного потенціалу. Пріоритетність застосування біологічних засобів захисту рослин для сільськогосподарських культур та розвиток органічного землеробства є головні в вирішенні проблем насичення екологічно чистими продуктами харчування населення країни.

Світова спільнота прагне до вживання чистих продуктів, тому біологічний напрям є саме тим напрямом, на якому слід зробити акцент у процесі виробництва сільськогосподарської продукції. Біологізація землеробства, як стратегічний напрям сталого розвитку України,