застосовують міжнародні стандарти фінансової звітності).

У цих Методичних рекомендаціях розглядається питання розкриття інформації за статтями балансу (звіту про фінансовий стан), звіту про фінансові результати (звіту про сукупний дохід), звіту про рух грошових коштів, звіту про власний капітал.

Терміни, що використовуються у цих Методичних рекомендаціях, використовуються у значеннях, наведених у національних положеннях (стандартах) бухгалтерського обліку.

Висновки. Таким чином, встановлено, що юридичні особи (крім банків і бюджетних установ), які зобов'язані подавати фінансову звітність згідно з законодавством, застосовують форми фінансової звітності, визначених зазначеним НП(С)БО 1, починаючи зі звітності за І квартал 2013 року і в наступних звітних періодах. Отже, виникає об'єктивна необхідність подальшого поглиблення теоретичних досліджень і методологічних розробок, спрямованих на удосконалення практики складання і використання бухгалтерської фінансової звітності та забезпечення адекватності її вимогам користувачів, що і визначає актуальність обраної теми дослідження.

Список використаних джерел:

1. Катеринець Н. Нова фінзвітність за І квартал 2013 року / Катеринець Н. // Дебет-Кредит, - 2013. - № 13 [Електронний ресурс] /http://dtkt.com.ua/show/1bid05724.html

2. Лист Тернопільського управління статистики «Щодо подання та складання квартальної звітності у 2013 році» від 01.04.2013 р № 05/2-10/55 [Електронний ресурс] / Головне управління статистики в Тернопільській області. – Режим доступу http://www.te.ukrstat.gov.ua/files/FinZv.pdf

3. Національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку 1 «Загальні вимоги до фінансової звітності» № 73 від 07.02.2013 р. [Електронний ресурс] / Верховна Рада України. – Режим доступу : http: // www.rada.gov.ua.

4. Методичні рекомендації щодо заповнення форм фінансової звітності № 433 від 28.03.2013 р. [Електронний ресурс] / Міністерство фінансів України. – Режим доступу : http://www.minfin.gov.ua/control/uk/publish/article/ main?art_id=373066&cat_id=293536.

Рецензент – к.е.н., професор Аранчій В.І.

УДК 631.171:332.33:004.4´24

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ ФІКСОВАНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПОДАТКУ НА ПРИКЛАДІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ 1С «ЗЕМЛЯ V. 1.1»

Назаренко О. В., к.е.н., доцент; Гущин А. А., аспірант
Сумський національний аграрний університет

Розроблений оптимальний та мінімізаційно-затратний механізм ефективного розрахунку фіксованого сільськогосподарського податку на основі доопрацювання комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.0» до версії «1.1.», що працює на платформі 1С «Підприємство 8.2.» та написана мовою програмування 1С. Створена в процесі наукового дослідження підсистема «ФСП» комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.1» спрямована на автоматизацію інформаційно-технологічних процесів, пов'язаних з оперативним веденням та використанням даних земельних ресурсів підприємств аграрного сектору економіки.

In the article was developed an optimal and minimal-cost device for efficient calculation of the fix agricultural tax on improved computer program 1C «Land v.1.0» to version 1.1 on platform of 1C «Enterprise 8.2.» which aims at the automation of information-technological processes associated with operational responsibility and the use information of enterprises agricultural sector land resources.

Постановка проблеми. На сьогодні замість сучасних автоматизованих методів аналізу, статистики та акумулювання інформації про земельні ресурси України використовується переважно традиційна – «паперова технологія» або ж, в основному, інструменти MS Office (Word, Excel, Access, Visio та ін.). Рівень автоматизації інформаційних процесів, пов'язаних зі збором та обробкою статистичної інформації земельних ресурсів, є незначним. «Паперова технологія», використання «неспеціалізованих» програм чи взагалі відсутність програм для автоматизації ведення статистики землі стримує земельну реформу в Україні. Зокрема, для створення та функціонування цивілізованого та повноцінного ринку земель необхідно істотно вдосконалити існуючу вітчизняну практику ведення статистики земельних ресурсів шляхом розвитку нормативно-технічної бази і впровадження автоматизованої системи регулювання та акумулювання інформації про земельні ресурси.

Все це надасть змогу підвищити ефективність управління земельними ресурсами, значно прискорити процес сплати та розрахунку фіксованого сільськогосподарського податку, реформування земельних відносин тощо.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питаннями автоматизації збору та обробки інформації про земельні ресурси, автоматизації ведення державного земельного кадастру було розглянуто у працях таких дослідників та вчених, як: М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула [11], А.Я. Сохнич [10], А.М. Третяк [12], М.Г. Лихогруд [2, 12] та ін. Багато аспектів та проблемних питань зазначеної проблематики залишаються невирішеними як із теоретичного, так і з практичного погляду або дискусійними й зумовлюють потребу глибших наукових обґрунтувань та практичних розробок. Зокрема під час проведення наукового дослідження не було знайдено праць, що б стосувалися питання автоматизації процесу розрахунку та сплати фіксованого сільськогосподарського податку.

Постановка завдання. Метою проведених досліджень стало надання спроби в напрямку розробки автоматизованого механізму процесу розрахунку фіксованого сільськогосподарського податку на прикладі власнествореної та допрацьованої (шляхом створення в процесі проведеної роботи підсистеми «ФСП») комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.1», що працює на платформі 1С «Підприємство 8.2.» та написана мовою програмування 1С. Створена та інтегрована в програму підсистема «ФСП» програми 1С «Земля v.1.1» спрямована на автоматизацію інформаційно-технологічних процесів, пов'язаних з розрахунком фіксованого сільськогосподарського податку в розрізі сільськогосподарських товаровиробників та земельних угідь. Підсистема також дозволяє розрахувати місячні суми ФСП до сплати до відповідного бюджету, надати дані та інформацію, що може бути використана для складання звітності по

ФСП, а також зменшити витрати часу на формування документів та на розрахунки сум ФСП.

Для реалізації поставлених в процесі дослідження задач було обрано мову програмування 1С та платформа 1С «Підприємство 8.2.». При розрахунках були взяті умовні підприємства – товаровиробники сільськогосподарської продукції.

Виклад основного матеріалу дослідження. Фіксований сільськогосподарський податок – це інтегрований, узагальнений податок, який стягують тільки з виробників товарів, сільськогосподарської продукції. На момент введення цього податку, його суть полягала в тому, що він замінював дванадцять інших податків та обов'язкових платежів, які мали сплачуватись виробниками товарної сільськогосподарської продукції. Перехід сільськогосподарських товаровиробників на сплату фіксованого сільськогосподарського податку спрощує нарахування податкових платежів, а також зменшує рівень податкового навантаження на сільськогосподарські підприємства та фермерські господарства, які виробляють товарну сільськогосподарську продукцію, адже розмір фіксованого сільськогосподарського податку значно меншим від суми дванадцяти податків, які він заміняє.

Відносини зі справляння фіксованого сільськогосподарського податку регулюються главою 2 розділу XIV (статтями 301 – 309). Податкового кодексу України [4].

На сьогодні, відповідно до Податкового кодексу України, платники фіксованого сільськогосподарського податку не є платниками чотирьох податків і зборів, а саме:

а) податку на прибуток підприємств;

б) земельного податку (крім земельного податку за земельні ділянки, що не використовуються для ведення сільськогосподарського товаровиробництва);

в) збору за спеціальне використання води;

г) збору за провадження деяких видів підприємницької діяльності (у частині провадження торговельної діяльності).

Статтею 301 Податкового кодексу України визначено, що платниками податку можуть бути сільськогосподарські товаровиробники, у яких частка сільськогосподарського товаровиробництва за попередній податковий (звітний) рік дорівнює або перевищує 75 відсотків.

Згідно з підпунктом 14.1.235 пункту 14.1 статті 14 Податкового кодексу України сільськогосподарський товаровиробник – це юридична особа незалежно від організаційно-правової форми, яка займається виробництвом сільськогосподарської продукції та/або розведенням, вирощуванням та виловом риби у внутрішніх водоймах (озерах, ставках та водосховищах) та її переробкою на власних чи орендованих потужностях, у тому числі власновиробленої сировини на давальницьких умовах, та здійснює операції з її постачання. У селекційних центрах, на підприємствах (в об'єднаннях) з племінної справи у тваринництві до продукції власного виробництва також належать племінні (генетичні) ресурси, придбані в інших селекційних центрах, на під-

приємствах (в об'єднаннях) із племінної справи у тваринництві та реалізовані вітчизняним підприємствам для осіменіння маточного поголів'я тварин.

Раніше мовою програмування 1С на платформі 1С: «Підприємство 8.2.» вже була розроблена комп'ютерна програма для узагальнення, збору та аналізу інформації про земельні ресурси Сумської області, яка дозволяє зокрема розраховувати нормативну грошову оцінку земель (ріллі, багаторічних насаджень, пасовищ, сіножатей, с/г угідь тощо). Комп'ютерна програма 1С «Земля v.1.0» є програмним комплексом, що спрямована на автоматизацію інформаційно-технологічних процесів, пов'язаних з оперативним веденням і використанням статистичних даних земельних ресурсів Сумської області. Програма, її частини та програмні модулі можуть бути використані для будь-якої області країни й України в цілому. Програма 1С «Земля v.1.0» містить систему мінімально-необхідних відомостей, документів, довідників, регістрів накопичення та регістрів відомостей, констант, обробок, планів обміну, що дозволяють накопичувати та отримувати у вигляді таблиць, звітів та діаграм необхідну статистичну інформацію, інформацію за категоріями земель Сумської області, її грошової оцінки в розрізі районів області та районних центрів. Програма дозволяє накопичувати інформацію в розрізі районів та рокам по площах земель; коефіцієнти індексації земель; накопичує зведені коефіцієнти тощо.

В процесі проведених досліджень та наукової роботи була допрацьована раніше створена комп'ютерна програма 1С «Земля v.1.0» до версії 1С «Земля v.1.1», а також розроблена та інтегрована в програму підсистема «ФСП» (рис. 1), яка дозволяє розраховувати суми фіксованого сільськогосподарського податку по земельним угіддям: зокрема обчислити місячні, квартальні, річні суми ФСП в розрізі років по підприємствам – товаровиробникам сільськогосподарської продукції.

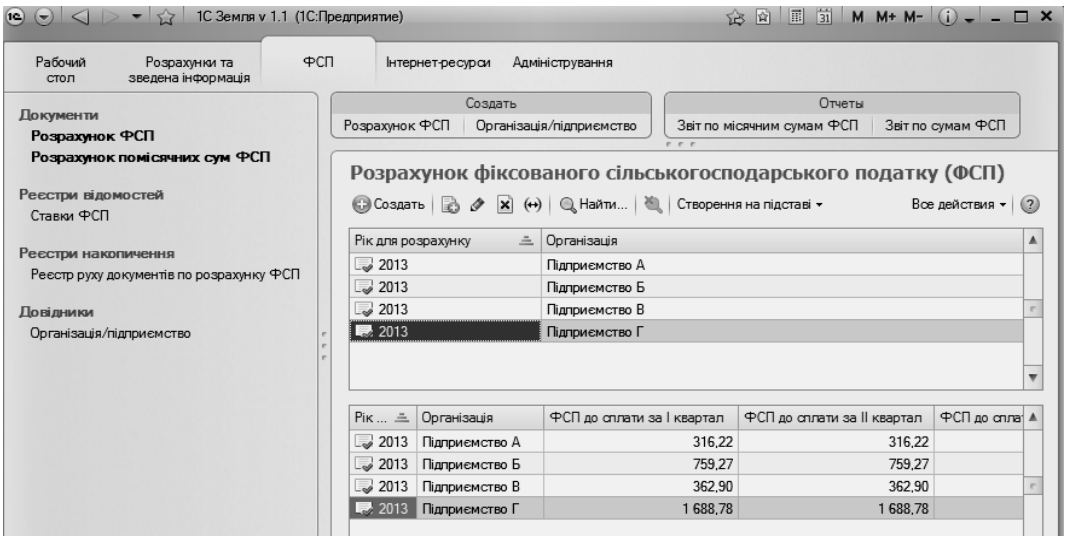


Рис. 1. Підсистема «ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Підсистема «ФСП» містить:

1) два документа:

- розрахунок ФСП (рис. 2);
- розрахунок помісячних сум ФСП (рис. 3).

2) реєстр відомостей:
- ставки ФСП (рис. 4).
3) реєстр накопичення:
- реєстр руху документів по розрахунку ФСП (рис. 5).
4) довідник:
- «Організація/підприємство» (рис. 6).
5) звіти:
- звіт по сумам ФСП (рис. 7);
- звіт по місячним сумам ФСП (рис. 8).

Документ «Розрахунок ФСП» (рис. 2) дозволяє розрахувати суми (поквартально та в цілому за рік) фіксованого сільськогосподарського податку по видам земельних угідь.

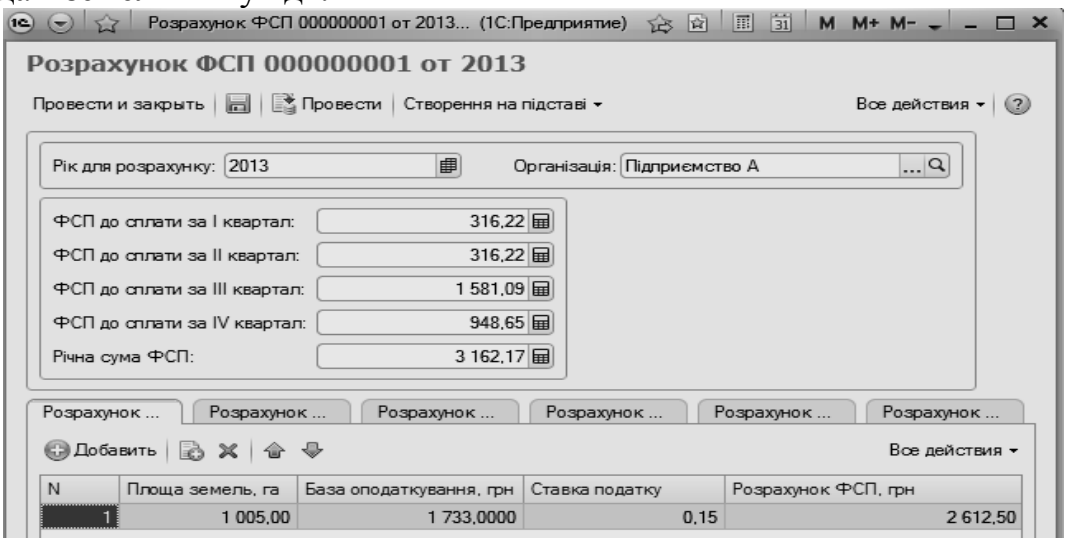


Рис. 2. Документ «Розрахунок ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Фіксований сільськогосподарський податок не змінюється протягом визначеного терміну та справляється з одиниці земельної площі.

Об’єктом оподаткування податком для сільськогосподарських товаровиробників є площа сільськогосподарських угідь (ріллі, сіножатей, пасовищ і багаторічних насаджень), земель водного фонду (внутрішніх водойм, озер, ставків, водосховищ), що перебуває у власності сільськогосподарського товаровиробника або надана йому у користування, у тому числі на умовах оренди.

Податковий кодекс України визначає, що базою оподаткування податком для сільськогосподарських товаровиробників є нормативна грошова оцінка одного гектара сільськогосподарських угідь (ріллі, сіножатей, пасовищ і багаторічних насаджень), проведена за станом на 1 липня 1995 року, для земель водного фонду (внутрішніх водойм, озер, ставків, водосховищ) – нормативна грошова оцінка одного гектара ріллі в Автономній Республіці Крим або в області, проведена за станом на 1 липня 1995 року.

Документ зображений на рис. 2 можна ввести у ручному режимі, шляхом введення всіх необхідних для розрахунку даних в табличні частини документу або ж заповнити його вручну, - на підставі довідника «Організація/підприємство», що дозволить уникнути рутинної роботи та марної втрати

часу. Документ формується на підставі реєстру відомостей «ставки ФСП», довідника «Організація/підприємство» та при проведенні формує записи в реєстрі накопичення «Рух документів по розрахунку ФСП».

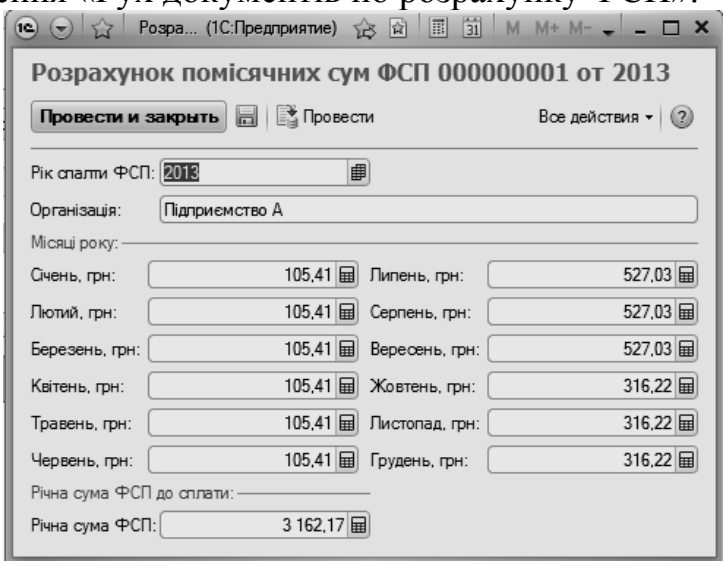


Рис. 3. Документ «Розрахунок помісячних сум ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Документ «Розрахунок помісячних сум ФСП» зображений на рис. 3 виводить користувачу та розраховує місячні суми податку в розрізі конкретно взятого підприємства. Документ «Розрахунок помісячних сум ФСП» має два режими формування: вручну та на підставі документу «Розрахунок ФСП» (при натисненні відповідної кнопки «Створення на підставі» у діалозі документу «Розрахунок ФСП»).

Базовим податковим (звітним) періодом для податку є календарний рік. Базовий податковий (звітний) рік починається з 1 січня і закінчується 31 грудня того ж року.

Попередній податковий (звітний) рік для новоутворених сільськогосподарських товаровиробників – період з дня державної реєстрації до 31 грудня того ж року.

Податковий (звітний) рік для сільськогосподарських товаровиробників, що ліквідуються, – період з початку року до їх фактичного припинення.

Сільськогосподарські товаровиробники самостійно обчислюють суму податку щороку станом на 1 січня і не пізніше 20 лютого поточного року подають відповідному органу державної податкової служби за місцезнаходженням платника податку та місцем розташування земельної ділянки податкову декларацію на поточний рік.

Сплата податку проводиться щомісяця протягом 30 календарних днів, що настають за останнім календарним днем податкового (звітного) місяця, у розмірі третини суми податку, визначеної на кожний квартал від річної суми податку, у таких розмірах:

а) у I кварталі – 10 відсотків;

б) у II кварталі – 10 відсотків;

в) у III кварталі – 50 відсотків;

г) у IV кварталі – 30 відсотків.

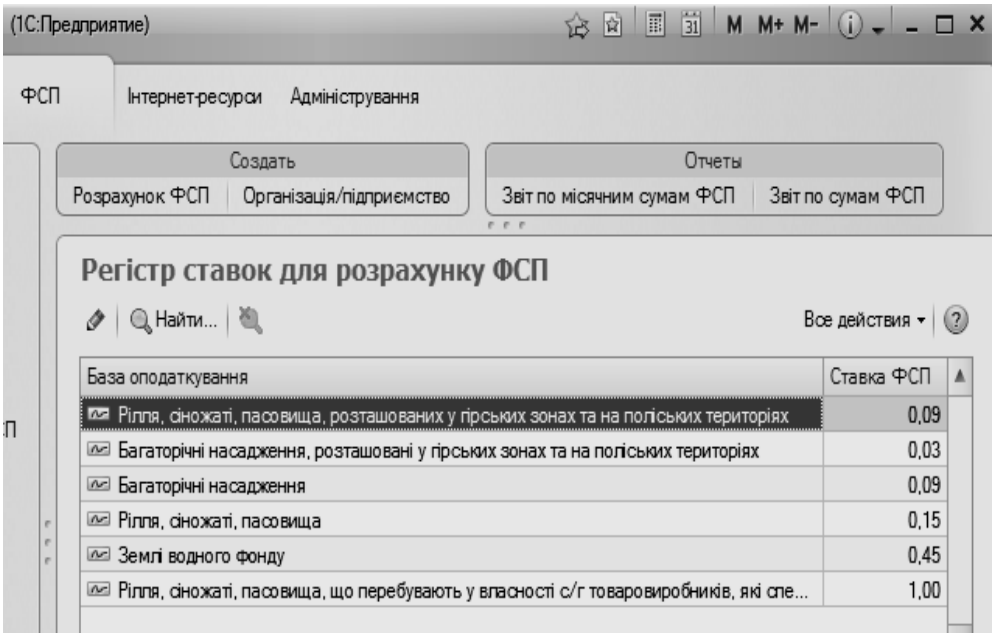


Рис. 4. Реєстр відомостей «Ставки ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Реєстр відомостей «Ставки ФСП» відображений на рис. 4 зберігає розміри ставок податку з одного гектара сільськогосподарських угідь, земель водного фонду для сільськогосподарських товаровиробників.

Розмір ставок податку з одного гектара сільськогосподарських угідь, земель водного фонду для сільськогосподарських товаровиробників залежить від категорії (типу) земель, їх розташування та становить (у відсотках бази оподаткування):

а) для ріллі, сіножатей і пасовищ (крім ріллі, сіножатей і пасовищ, розташованих у гірських зонах та на поліських територіях, а також ріллі, сіножатей і пасовищ, що перебувають у власності сільськогосподарських товаровиробників, які спеціалізуються на виробництві (вирощуванні) та переробці продукції рослинництва на закритому ґрунті, або надані їм у користування, у тому числі на умовах оренди) – 0,15;

б) для ріллі, сіножатей і пасовищ, розташованих у гірських зонах та на поліських територіях, – 0,09;

в) для багаторічних насаджень (крім багаторічних насаджень, розташованих у гірських зонах та на поліських територіях) – 0,09;

г) для багаторічних насаджень, розташованих у гірських зонах та на поліських територіях, – 0,03;

ґ) для земель водного фонду – 0,45;

д) для ріллі, сіножатей і пасовищ, що перебувають у власності с/г товаровиробників, які спеціалізуються на виробництві (вирощуванні) та переробці продукції рослинництва на закритому ґрунті – 1,0.

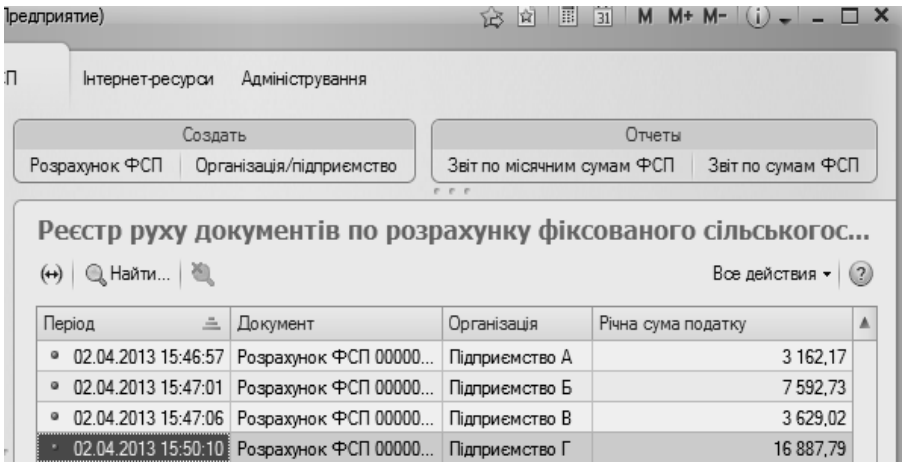


Рис. 5. Реєстр накопичення «Реєстр руху документів по розрахунку ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Реєстр накопичення «Реєстр руху документів по розрахунку ФСП» зберігає факти проведення документів «Розрахунок ФСП».

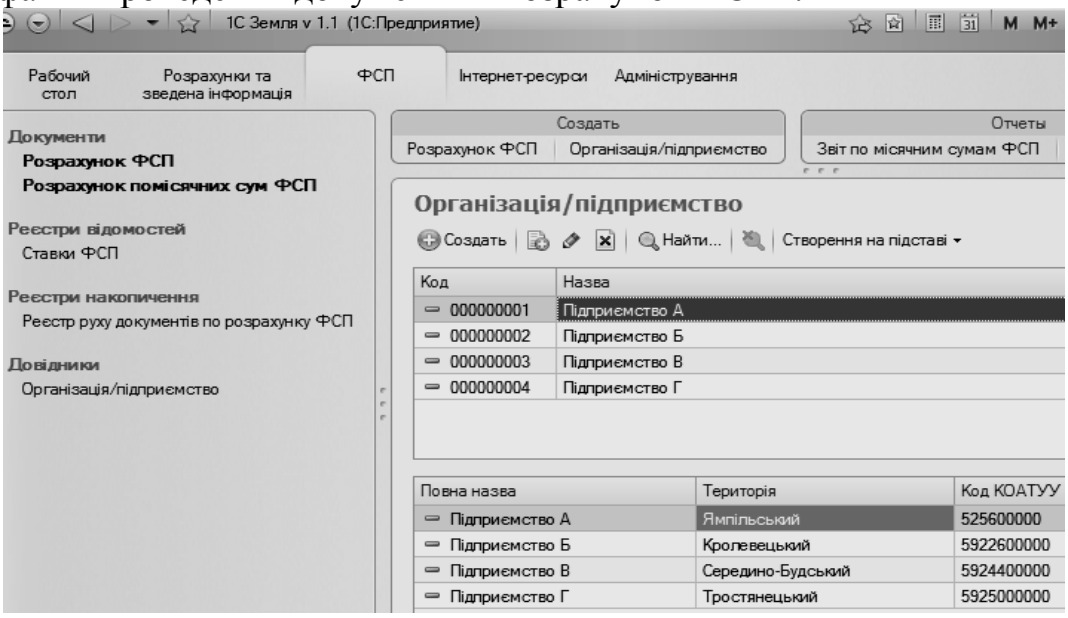
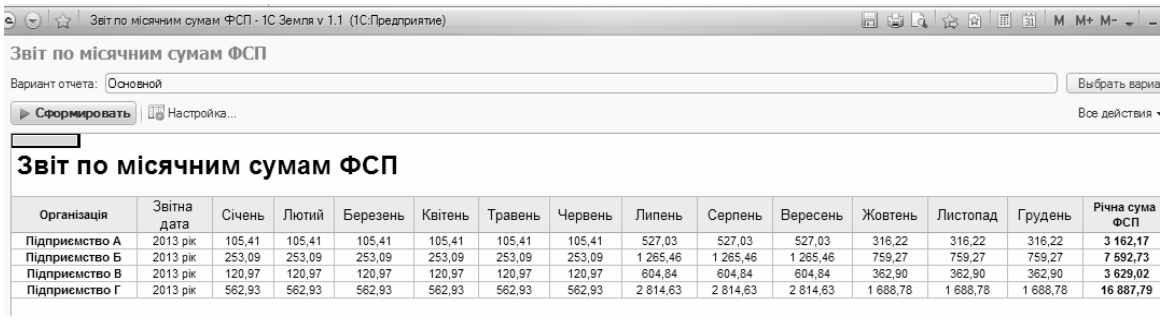


Рис. 6. Довідник «Організація/підприємство» програми 1С «Земля v.1.1»

На рис. 7 та 8 представлені звітні форми, що відображають, виводять на перегляд та подальший друк дані документів «Розрахунок ФСП» та «Розрахунок помісячних сум ФСП».

Організація	ФСП до сплати за I квартал	ФСП до сплати за II квартал	ФСП до сплати за III квартал	ФСП до сплати за IV квартал	Річна сума ФСП	Документ
Підприємство А	316,22	316,22	1 581,09	948,65	3 162,17	Розрахунок ФСП 000000001 от 2013
Підприємство Б	759,27	759,27	3 796,37	2 277,82	7 592,73	Розрахунок ФСП 000000002 от 2013
Підприємство В	362,90	362,90	1 814,51	1 088,71	3 629,02	Розрахунок ФСП 000000003 от 2013
Підприємство Г	1 688,78	1 688,78	8 443,90	5 066,34	16 887,79	Розрахунок ФСП 000000004 от 2013

Рис. 7. Звіт по сумам ФСП



Організація	Звітна дата	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Річна сума ФСП
Підприємство А	2013 рік	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	527,03	527,03	527,03	316,22	316,22	316,22	3 162,17
Підприємство Б	2013 рік	253,09	253,09	253,09	253,09	253,09	253,09	1 265,46	1 265,46	1 265,46	759,27	759,27	759,27	7 592,73
Підприємство В	2013 рік	120,97	120,97	120,97	120,97	120,97	120,97	604,84	604,84	604,84	362,90	362,90	362,90	3 629,02
Підприємство Г	2013 рік	562,93	562,93	562,93	562,93	562,93	562,93	2 814,63	2 814,63	2 814,63	1 688,78	1 688,78	1 688,78	16 887,79

Рис. 8. Звіт по місячним сумам ФСП

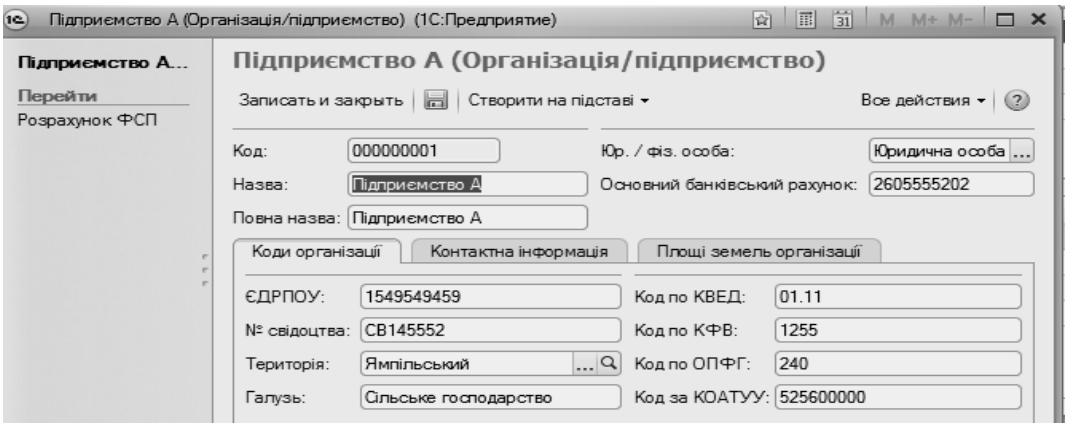


Рис. 9. Картка довідника «Організація/підприємство»

Картка довідника «Організація/підприємство» зображена на рис. 9 містить необхідні інформаційні відомості організації такі як: коди по КВЕД, КФВ, ОПФГ, КОАТУУ, ЄДРПОУ; територія, де знаходиться підприємство/організація; № свідоцтво про реєстрацію. Вкладинка «Контактна інформація» містить юридичну адресу сільськогосподарського виробника, робочі та контактні телефони.

Вкладинка «Площі земель організації» довідника «Організація/підприємство», що зображена на рис. 10 зберігає площі земельних угідь підприємства, а також нормативну грошову оцінку (база оподаткування станом на 01.07.1995р.), що необхідні для автоматичного заповнення документів «Розрахунок ФСП» та «Розрахунок помісячних сум ФСП.

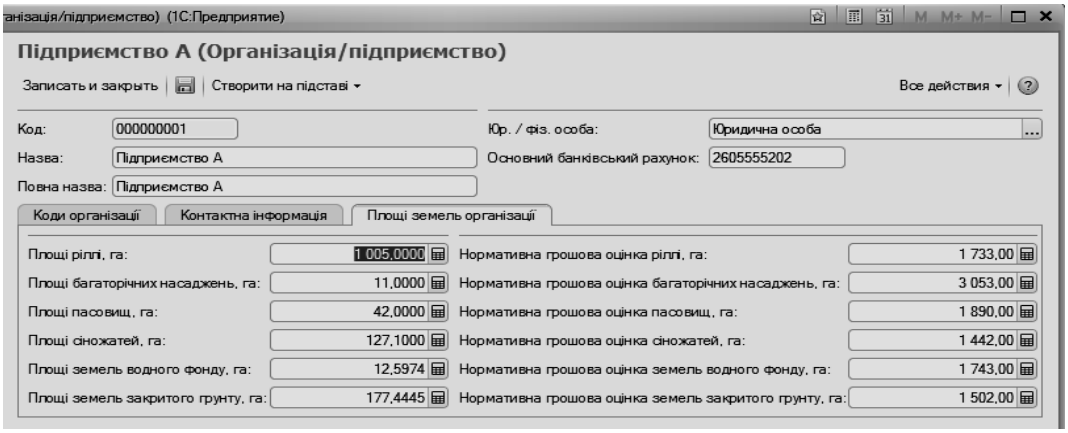


Рис. 10. Вкладка «Площі земель організації» довідника «Організація/підприємство»

Предметно-орієнтоване середовище програмної розробки платформи «1С: Підприємство 8.2», реалізована в складі Конфігуратора. Вона надає програмісту інтегрований набір інструментів, необхідних для розробки, поширення та підтримки комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.1» для автоматизації процесів накопичення, аналізу та відображення даних.

Конфігуратор (рис. 11) являє собою спеціальний режим запуску системи «1С: Підприємство 8.2». Цей режим дозволяє виконувати зміну існуючих компонентів програми і створення нових, а також виконувати дії з адміністрування інформаційної бази.

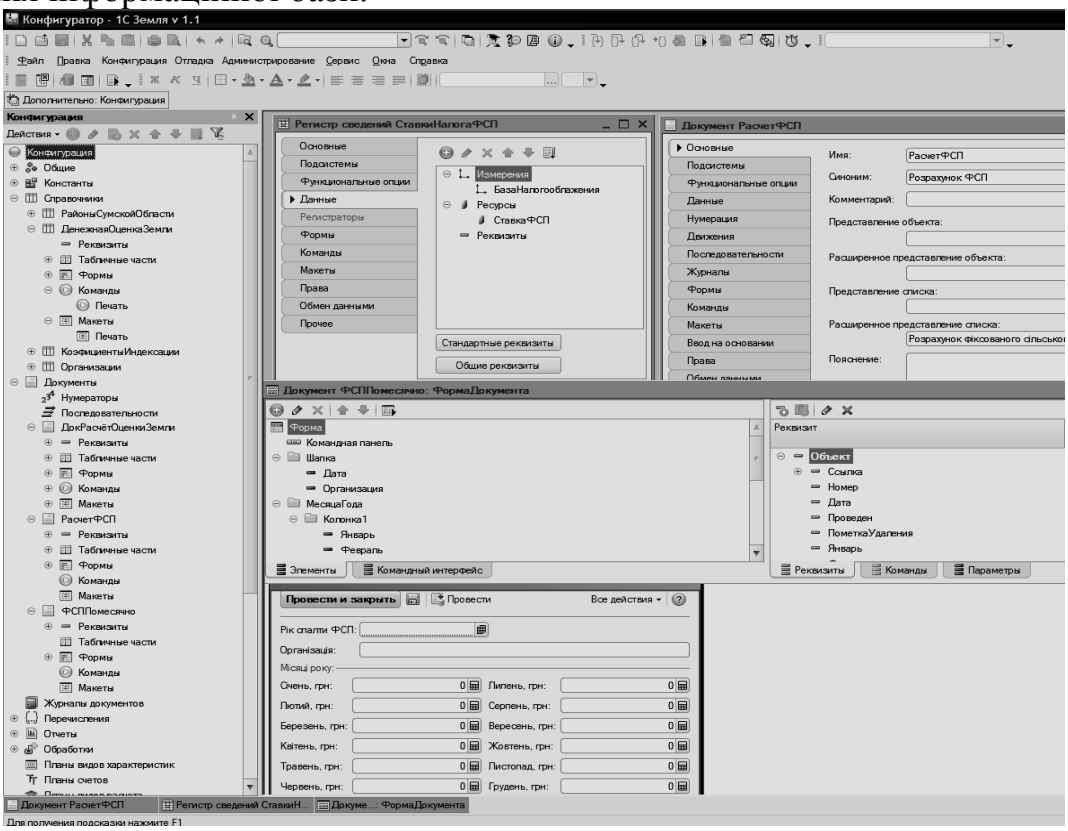


Рис. 11. Програма 1С «Земля v.1.1» в режимі конфігурування.

Конфігуратор надає розробникові (програмісту) всі необхідні інструменти для «візуального» та програмного опису структури прикладного рішення (в нашому прикладі: комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.1»), створення форм діалогів і вихідних документів, механізмів роботи користувачів з даними (інтерфейсів) і прав доступу різних груп користувачів до різної інформації. Крім цього Конфігуратор дозволяє створити за допомогою програмного коду мовою 1С (відповідні лістинги коду на рис. 12, 14, 15) і налаштувати взаємодію різних елементів програми один з одним і написати модулі на вбудованій мові для обробки різних подій і реалізації специфічних алгоритмів взаємодії, обробки вхідних і вихідних даних.

На рис. 12 зображена частина програмного коду на мові програмування 1С, що міститься в модулі документа «Розрахунок ФСП», який дозволяє розрахувати квартальні та річні суми ФСП до сплати по конкретно обраному підприємству.

```
Процедура ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, СтандартнаяОбработка)

    Если ТипЗнч(ДанныеЗаполнения) = Тип("СправочникСсылка.Организации") Тогда
        // Заполнение шапки
        Организация = ДанныеЗаполнения.Ссылка;
        ОбъектОснование = ДанныеЗаполнения.Ссылка;

        // Заполнение строк ТЧ Документа РасчетФСП из вкладки
        // СправочникаОрганизации "Площи земель організації"
        // НоваяСтрокаТЧ = новая строка ТабличнойЧасти ДокументаРасчетФСП
        НоваяСтрокаТЧРилля = Рилля.Добавить();
        НоваяСтрокаТЧНасадження = Насадження.Добавить();
        НоваяСтрокаТЧПасовища = Пасовища.Добавить();
        НоваяСтрокаТЧСиножати = Синожати.Добавить();
        НоваяСтрокаТЧЗемлиВода = ЗемлиВода.Добавить();
        НоваяСтрокаТЧЗакрГрунт = ЗакрГрунт.Добавить();

        НоваяСтрокаТЧРилля.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияРилля;
        НоваяСтрокаТЧНасадження.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияНасадження;
        НоваяСтрокаТЧПасовища.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияПасовища;
        НоваяСтрокаТЧСиножати.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияСиножати;
        НоваяСтрокаТЧЗемлиВода.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияВода;
        НоваяСтрокаТЧЗакрГрунт.ПлощадьЗемли = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияЗакрГрунт;

        // Заполнение строк ТЧ Документа РасчетФСП из вкладки СправочникаОрганизации "Площи земель організації"
        // данными про нормативную оценку земли
        НоваяСтрокаТЧРилля.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияРиллянорма;
        НоваяСтрокаТЧНасадження.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияНасадженняНорма;
        НоваяСтрокаТЧПасовища.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияПасовищаНорма;
        НоваяСтрокаТЧСиножати.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияСиножатиНорма;
        НоваяСтрокаТЧЗемлиВода.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияВодаНорма;
        НоваяСтрокаТЧЗакрГрунт.БазаНалогообложения = ДанныеЗаполнения.ОрганизацияЗакрГрунтНорма;

        // Подставляем ставки налогов из СправочникаОрганизации в ДокументРасчетФСП
        НоваяСтрокаТЧРилля.СтавкаНалога = 15/100;
        НоваяСтрокаТЧНасадження.СтавкаНалога = 9/100;
        НоваяСтрокаТЧПасовища.СтавкаНалога = 15/100;
        НоваяСтрокаТЧСиножати.СтавкаНалога = 15/100;
        НоваяСтрокаТЧЗемлиВода.СтавкаНалога = 45/100;
        НоваяСтрокаТЧЗакрГрунт.СтавкаНалога = 1/100;

        // Расчет ФСП
        НоваяСтрокаТЧРилля.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияРилля * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияРиллянорма * 15/100) / 100;
        НоваяСтрокаТЧНасадження.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияНасадження * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияНасадженняНорма * 9/100) / 100;
        НоваяСтрокаТЧПасовища.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияПасовища * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияПасовищаНорма * 15/100) / 100;
        НоваяСтрокаТЧСиножати.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияСиножати * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияСиножатиНорма * 15/100) / 100;
        НоваяСтрокаТЧЗемлиВода.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияВода * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияВодаНорма * 45/100) / 100;
        НоваяСтрокаТЧЗакрГрунт.Расчет = (ДанныеЗаполнения.ОрганизацияЗакрГрунт * ДанныеЗаполнения.ОрганизацияЗакрГрунтНорма * 1/100) / 100;
```

Рис. 12. Приклад лістингу програмного коду в модулі документу «Розрахунок ФСП» програми 1С «Земля v.1.1»

Документ «Розрахунок ФСП» формує записи при проведенні новостворених документів в реєстрі накопичення «Реєстр руху документів по розрахунку ФСП». Документ можна створити як вручну, так і в автоматичному режимі натиснувши на кнопку «Створити на підставі» (рис. 13) у картці підприємства, що дозволяє скоротити час та звести на нанівець можливість помилкового запису.

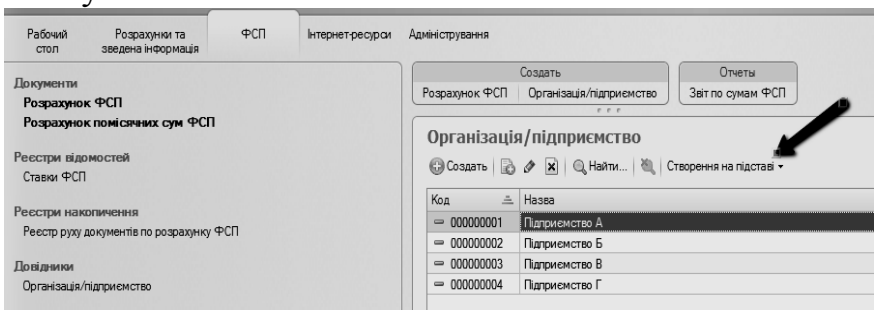


Рис. 13. Автоматичне створення документу «Розрахунок ФСП» на підставі даних довідника «Організація

Програмний код зображений на рис. 14 міститься в модулі об’єкту документа «Розрахунок помісячних сум ФСП» та який забезпечує розрахунок помісячних сум фіксованого сільськогосподарського податку в розрізі підприємств та років.

Лістинг коду відображений на рис. 15, що міститься в модулі форми документа «Розрахунок ФСП», дозволяє вручну заповнити та розрахувати квартальні та річні суми ФСП по видам земельних угідь. Документ є підставою для розрахунку документу «Розрахунок помісячних сум ФСП».

```
Документ ФСППомесячно: Модуль объекта

Процедура ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, СтандартнаяОбработка)

    Если ТипЗнч(ДанныеЗаполнения) = Тип("ДокументСсылка.РасчетФСП") Тогда
        // Заполнение реквизитов на основании Документа РасчетФСП
        Январь = ДанныеЗаполнения.Квартал1 / 3;
        Февраль = ДанныеЗаполнения.Квартал1 / 3;
        Март = ДанныеЗаполнения.Квартал1 / 3;

        Апрель = ДанныеЗаполнения.Квартал2 / 3;
        Май = ДанныеЗаполнения.Квартал2 / 3;
        Июнь = ДанныеЗаполнения.Квартал2 / 3;

        Июль = ДанныеЗаполнения.Квартал3 / 3;
        Август = ДанныеЗаполнения.Квартал3 / 3;
        Сентябрь = ДанныеЗаполнения.Квартал3 / 3;

        Октябрь = ДанныеЗаполнения.Квартал4 / 3;
        Ноябрь = ДанныеЗаполнения.Квартал4 / 3;
        Декабрь = ДанныеЗаполнения.Квартал4 / 3;

        Организация = ДанныеЗаполнения.Организация;
        ГодоваяСуммаФСП = ДанныеЗаполнения.СуммаНалога;
        Дата = ДанныеЗаполнения.Дата;
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

Рис. 14. Приклад лістингу програмного коду для розрахунку помісячних сум ФСП в модулі об’єкта документу «Розрахунок помісячних сум ФСП» програми 1С «Земля v.1.1».

```
// ТабличнаяЧасть расчёта налога ФСП для вкладки "Рилля"
&НаКлиенте
Процедура РилляРасчетПриИзменении(Элемент)
    СтрокаРасчетФСП = Элементы.Рилля.ТекущиеДанные;

    Если СтрокаРасчетФСП.ПлощадьЗемли = 0 Тогда
        Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
        Сообщение.Текст = "Не вказані показники площі земель!";
        Сообщение.Поле = "Объект.СтавкаНалога";
        Сообщение.Сообщить();
    КонецЕсли;

    Если СтрокаРасчетФСП.БазаНалогооблажения = 0 Тогда
        Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
        Сообщение.Текст = "Не вказані показники бази оподаткування!";
        Сообщение.Поле = "Объект.БазаНалогооблажения";
        Сообщение.Сообщить();
    КонецЕсли;

    Если СтрокаРасчетФСП.СтавкаНалога = 0 Тогда
        Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
        Сообщение.Текст = "Не вказані показники ставок податку!";
        Сообщение.Поле = "Объект.СтавкаНалога";
        Сообщение.Сообщить();

        Если СтрокаРасчетФСП.ПлощадьЗемли = 0 ИЛИ СтрокаРасчетФСП.БазаНалогооблажения = 0
        ИЛИ СтрокаРасчетФСП.СтавкаНалога = 0 Тогда
        Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
        Сообщение.Текст = "Не можливо розрахувати суму ФСП!";
        Сообщение.Поле = "Объект.СтавкаНалога";
        Сообщение.Сообщить();
    КонецЕсли;

    Иначе
        РаботаСДокументомФСП.РассчитатьНалогФСП(СтрокаРасчетФСП);
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура РилляПлощадьЗемлиПриИзменении(Элемент)
    СтрокаРасчетФСП = Элементы.Рилля.ТекущиеДанные;
    РаботаСДокументомФСП.РассчитатьНалогФСП(СтрокаРасчетФСП);
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура РилляБазаНалогооблаженияПриИзменении(Элемент)

Форма | Модуль
```

Рис. 15. Приклад лістингу програмного коду, що міститься в модулі форми документа «Розрахунок ФСП», що дозволяє вручну заповнити та розрахувати квартальні та річні суми ФСП по видам земельних угідь

Даний програмний код передбачає виведення повідомлення користувачу в разі незаповнення хоча б одного показника табличних частин документа (рис. 16).

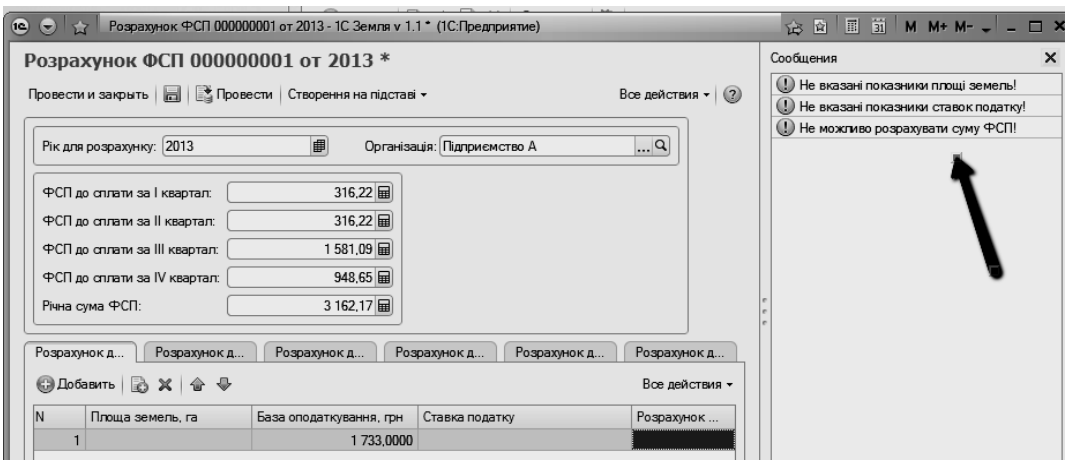


Рис. 16. Приклад виведення повідомлення користувачу в разі не заповнення обов'язкових реквізитів табличної частини документу «Розрахунок ФСП»

Висновки. В результаті проведеної роботи та досліджень була допрацьована та доповнена підсистемою «ФСП» комп'ютерна програма 1С «Земля v.1.1», що працює на платформі 1С «Підприємство 8.2.» та написана мовою програмування 1С. Розроблена підсистема «ФСП» дозволяє розрахувати суми фіксованого сільськогосподарського податку, квартальні та місячні суми до сплати в розрізі видів земельних угідь.

Новостворена програма дає змогу:

1) автоматизувати розрахунок фіксованого сільськогосподарського податку в розрізі сільськогосподарських товаровиробників та земельних угідь;

2) розрахувати місячні суми ФСП до сплати до відповідних бюджетів;

3) надати дані та інформацію, що може бути використана для складання звітності по ФСП;

4) зменшити витрати часу на формування документів та на розрахунки сум ФСП.

Список використаних джерел:

1. Гончаров Д. И. Решение специальных прикладных задач в «1С: Предприятии 8.2» / Д. И. Гончаров, Е. Ю. Хрусталева. – М. : Изд-во: «1С-Паблишинг», 2012. – 300 с. – (Серия «1С: Профессиональная разработка»).

2. Лихогруд М. Г. Автоматизована система державного земельного кадастру України (концепція створення) / М. Г. Лихогруд // Інженерна геодезія. – К. : КНУБА, 2001. – № 45. – С. 123-141.

3. 1С: Предприятие. 8.2. Коротко о главном. Новые возможности версии 8.2. / В. А. Ажеронок, А. В. Островерх, М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. – М. : Изд-во: «1С-Паблишинг», 2009. – Т. 1. – 704 с., Т. 2. – 704 с.

4. Податковий кодекс України : від 02 грудня 2010 року № 2755 зі змінами та доповненнями станом законодавства на 01 екітня 2013 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2755-17. - Назва з екрану.

5. Радченко М. Г. Ю 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы / М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. – М. : Изд-во: «1С-Паблишинг», 2009. – 849 с.

6. Разработка управляемого интерфейса / В. А. Ажеронок, А. В. Островерх, М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. – М. : ООО «1С-Паблишинг», 2010. – 723 с.

7. Рязанцева Н. А. Н. 1С: Предприятие. Комплексная конфигурация. Секреты работы / Н. А. Рязанцева, Д. Н. Рязанцев. – СПб. : Изд-во: «БХВ-Петербург», 2005. – 623 с.

8. Словник законодавчої та стандартизованої термінології / НАПН України; Держ. наук.-пед. б-ка України ім. В. О. Сухомлинського ; [уклад.: П. І. Рогова, Я. О. Чепуренко, С. М. Зозуля, І. Г. Лобановська]. − К. : Нілан-ЛТД, 2012. – 283 с.

9. Смолярчук М. В. Автоматизація державного земельного кадастру як база управління земельними ресурсами / М. В. Смолярчук // Науковий вісник НЛТУ України : зб. науково-технічних праць. – Львів : ЛНТУ, 2010. – Вип. 20.5. – С. 247-251.

10. Сохнич А. Я. Геоінформаційні системи в управлінні земельними ресурсами / А. Я. Сохнич // Науковий вісник НЛТУ України : зб. науково-технічних праць. – Львів : ЛНТУ, 2010. – Вип. 20.5. – С. 291-295.

11. Теоретичні основи державного земельного кадастру : навч. посібник / М. Г. Ступень, Р. Й. Гулько, О. Я. Микула [та ін.] ; за заг. ред. М. Г. Ступеня. – 2-ге вид., стереотип. – Львів : «Новий Світ-2000», 2006. – 336 с.

12. Третяк А. М. Деякі питання автоматизації процесу реєстрації земельних ділянок, іншого нерухомого майна та права власності на них / А. М. Третяк, М. Г. Лихогруд // Землевпорядний вісник. – 1999. – № 1. – С. 16-20.

13. Хрусталева Е. Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8.2». Система компоновки данных / Е. Ю. Хрусталева. – СПб., 2012. – 484 с.

Рецензент – д.е.н., професор Махмудов Х.З.

УДК 330.43:65.012.12:338.432

ЕКОНОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБСЯГУ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИРОБНИЧОЇ ФУНКЦІЇ КОББА-ДУГЛАСА

Неділько Т. М., асистент; Чехлатий О.М., ст. викладач;
Шейко К.В., асистент
Полтавська державна аграрна академія

У статті висвітлені результати дослідження залежності обсягу виробництва зернової продукції від затрат праці та вартості основних засобів в аграрних підприємствах Полтавської області за останні п'ять років за допомогою виробничої регресії Кобба-Дугласа, проведено аналіз обсягів виробництва сільськогосподарської продукції, визначено граничну продуктивність праці і капіталу. Представлено графічне зображення ізокванти замінності факторів виробництва для досягнення певного рівня обсягу випуску сільськогосподарської продукції, враховуючи особливості макроекономічних процесів в Україні.

The article deals with the research results of the grain production output dependence on labor input and the cost of fixed assets at agro-industrial enterprise of Poltava oblast for the last five years with the help of Cobb-Douglas production regression. The agricultural output is analyzed; boundary productivity of labor and capital is defined in the article. Graphic isoquant curve of production agents interchangeability for getting to certain level of agricultural output is presented taking into account the macroeconomic processes in Ukraine.

Постановка проблеми. Сільське господарство – одна з пріоритетних галузей народного господарства, в якій процеси виробництва, розподілу, обміну та споживання мають свої особливості і які значною мірою залежать від природних факторів. Зернова галузь завжди посідала провідне місце у структурі агропромислового виробництва України завдяки сприятливим природно-кліматичним умовам, родючості ґрунтів і набутому історичному досвіду хліборобів, що в кінцевому рахунку забезпечують ефективне виробництво зерна. Зернові культури мають найвищу питому вагу в структурі посівних площ