

10. Одінец О.М. Механізм синергії в кластерних формуваннях підприємств агропромислового комплексу // БІЗНЕСІНФОРМ. - 2012. - № 5. - ст.130-133
11. Олейник А. Институциональная экономика: - М.:ИНФРА-М, 2004. – 416 с.
12. Словник сучасної мови Макміллана / Гол. редактор Девід В. Пірс. – К.: АртЕк, 2000. – с. 640
13. Статистичний збірник. Україна у цифрах 2011 / Державна служба статистики України. – К., 2012.
14. Степанова Т.Е. Трансакционные институты: содержание и роль в развитии мировой экономики // Мировая экономика и международные экономические отношения. – М.:, № 12 (73), 2010. – ст. 397-404
15. Ушкаренко Ю.В. Розвиток сільськогосподарської обслуговуючої кооперації в Південному регіоні України. // Економіка АПК. – 2008. – № 10. – ст. 31- 33.
16. Шаститко А. Новая институциональная экономическая теория [3-е изд., перераб., доп.] – М.: Экономический факультет МГУ, ТЕИС, 2003. – 591 с.
17. Шепеленко О.В. [http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_all/cgiirbis\\_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullweb&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=Упр авлениетрансакционными издержками в экономике Украины \[Текст\] : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.03 / О.В. Шепеленко; НАН Украины, Ин-т экономики пром-сти. - Донецк, 2008. - 475л.: табл. - Библиогр.: л. 439-475](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_all/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullweb&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21COLORTERMS=0&S21STR=Упр авлениетрансакционными издержками в экономике Украины [Текст] : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.03 / О.В. Шепеленко; НАН Украины, Ин-т экономики пром-сти. - Донецк, 2008. - 475л.: табл. - Библиогр.: л. 439-475)
18. Юцак Ж.М. Бухгалтерський облік і контроль трансакційних витрат: теорія і методика: автореф. дис. канд. екон. наук: 08.00.09 / Ж. М. Юцак; Житомир. держ. технол. ун-т. — Житомир, 2010. — 21 с. — укр.

*Проанализирована сущность понятия „транзакция” согласно институциональной экономической теории, рассмотрены проблемы трансакций обмена в сельском хозяйстве Украины при рыночных условиях функционирования.*

**Ключевые слова:** транзакция, обмен, трансакционные издержки, кооперация, кластер.

*The essence of concept "transaction" analyzed in accordance to institutional economic theory, the problems of transactions exchange in the agriculture of Ukraine at the market conditions of functioning had discussed.*

**Keywords:** transaction, exchange, transaction costs, cooperation, cluster.

Дата надходження до редакції: 05.04.2013 р.

Рецензент: д.е.н., професор Вдовенко Н.М.

УДК631.171:332.33:330.101.52:447.52/.54:338.439.02:004.42

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗБОРУ, НАКОПИЧЕННЯ, АНАЛІЗУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПРИКЛАДІ ПРОГРАМИ 1С «ЗЕМЛЯ V.1.0»**

**А. А. Гуцин**, аспірант, Сумський національний аграрний університет

*Розроблено комп'ютерну програму 1С «Земля v.1.0» що спрямована на автоматизацію інформаційно-технологічних процесів, пов'язаних з оперативним веденням і використанням статистичних даних земельних ресурсів Сумської області.*

**Ключові слова:** земельні ресурси, автоматизація, ефективна обробка інформації.

**Актуальність теми.** В умовах економічного реформування значно зростає роль та значення земельних ресурсів, дані яких є інформаційною базою для ефективного управління землею, ведення земельної статистики, регулювання земельних відносин, інформаційної підтримки податкової та інвестиційної політики держави і розвитку ринку землі.

**Аналіз останніх досліджень та публікацій.** Питання автоматизації збору та обробки інформації про земельні ресурси, зокрема питаннями автоматизації державного земельного кадастру розглянуто у працях таких відомих вчених, як

І. Бистряков, М. Володін, Б. Данилишин, Д. Добряк, Д. Бабміндра, А. Сохнич, А. Третяк та ін. Багато аспектів зазначеної проблематики залишаються невирішеними як із теоретичного, так і з практичного погляду або дискусійними й зумовлюють потребу глибших наукових обґрунтувань та практичних розробок.

**Мета статті.** Метою даної статті є спроба надати поштовх у напрямку до створення ефективної автоматизованої системи на базі широкого використання комп'ютерної техніки – єдиної інформаційної системи для забезпечення органів державної влади та органів місцевого самовря-

дування, громадян, підприємств, установ та організацій достовірною та актуальною інформацією про землю та земельні ресурси.

**Постановка завдання.** Основними завданнями, що ставляться в контексті даної статті є створення на основі новітніх комп'ютерних та інформаційних технологій дієвого механізму автоматизованого ведення статистики та обробки даних земельних ресурсів; забезпечення «земельною» інформацією органів державної влади, органів місцевого самоврядування, громадян, підприємств, установ та організацій; інформаційна підтримка широкомасштабних робіт із землеустрою, моніторингу земель, державного контролю за використанням земель.

#### **Механізм реалізації поставлених цілей.**

Для реалізації поставлених цілей при Держкомземі вже створений Центр державного земельного кадастру, державні земельно-кадастрові центри, залучені міністерства, інші центральні органи виконавчої влади, підприємства, установи та організації, які здійснюють роботи, пов'язані з веденням державного земельного кадастру тощо.

Застосування новоствореної програми 1С «Земля v.1.0», як плацдарму для розробки інших (або ж доопрацювання існуючих) програм та автоматизованих систем у державній сфері в майбутньому надасть змогу створити автоматизовану систему, яка забезпечить отримання, аналіз, збір та обробку даних про земельні ресурси України на основі застосування сучасних комп'ютерних та інформаційних технологій.

Автоматизація ведення статистики земельних ресурсів створить необхідні передумови для переходу на якісно новий рівень державного управління земельними ресурсами, землеустрою, моніторингу земель, державного контролю за використанням земель.

**Виклад основного матеріалу.** На сьогодні замість сучасних автоматизованих методів аналізу, статистики та акумулювання інформації про земельні ресурси країни 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 по землі стримує земельну реформу в Україні.

Зокрема, для створення та функціонування цивілізованого та повноцінного ринку землі 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. Це дасть змогу підвищити ефективність

управління земельними ресурсами, значно прискорити процес реформування земельних відносин, дасть змогу відстежувати динаміку змін земельного фонду тощо.

Мовою програмування на платформі 1С: «Підприємство 8.2.» 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, реєстрів накопичення та реєстрів 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.

«Робочий стіл» програми 1С «Земля v.1.0» (рис. 1) – призначений для відображення всіх необхідних для роботи користувача інструментів та може налаштовуватися індивідуально для кожної ролі користувача.

«Робочий стіл» відображає всю поточну ситуацію, яка відбувається в програмі, і при цьому не переобтяжений зайвими деталями, що дуже важливо. Користувачу доступний весь необхідний для роботи інструментарій.

Таким чином «Робочий стіл» програми є універсальною обробкою, яка надає користувачам програми спрощену, наглядну, структуровану та зведену інформацію про довідники, реєстри, документи, звіти та таблиці, наявні в системі.

Підсистема «Розрахунки та зведена інформація» (рис. 2) – найважливіший блок в програмі 1С «Земля v.1.0». Він містить в собі всі довідники, реєстри, документи, константи, звіти, діаграми, таблиці, обробки, та інші інструменти.

В цьому розділі можна подивитися повний перелік документів по оцінці земельних площ Сумської області, структуру земельних площ, коефіцієнти індексації (в т.ч. й зведені), список районів та районних центрів Сумської області, площі ріллі, пасовищ, багаторічних насаджень, с/г угідь та їх оцінки тощо. З цією вкладки можна

розраховувати оцінку земельних площ в розрізі років, формувати звіти, таблиці, діаграми, роботи | пошук даних в інформаційній базі.

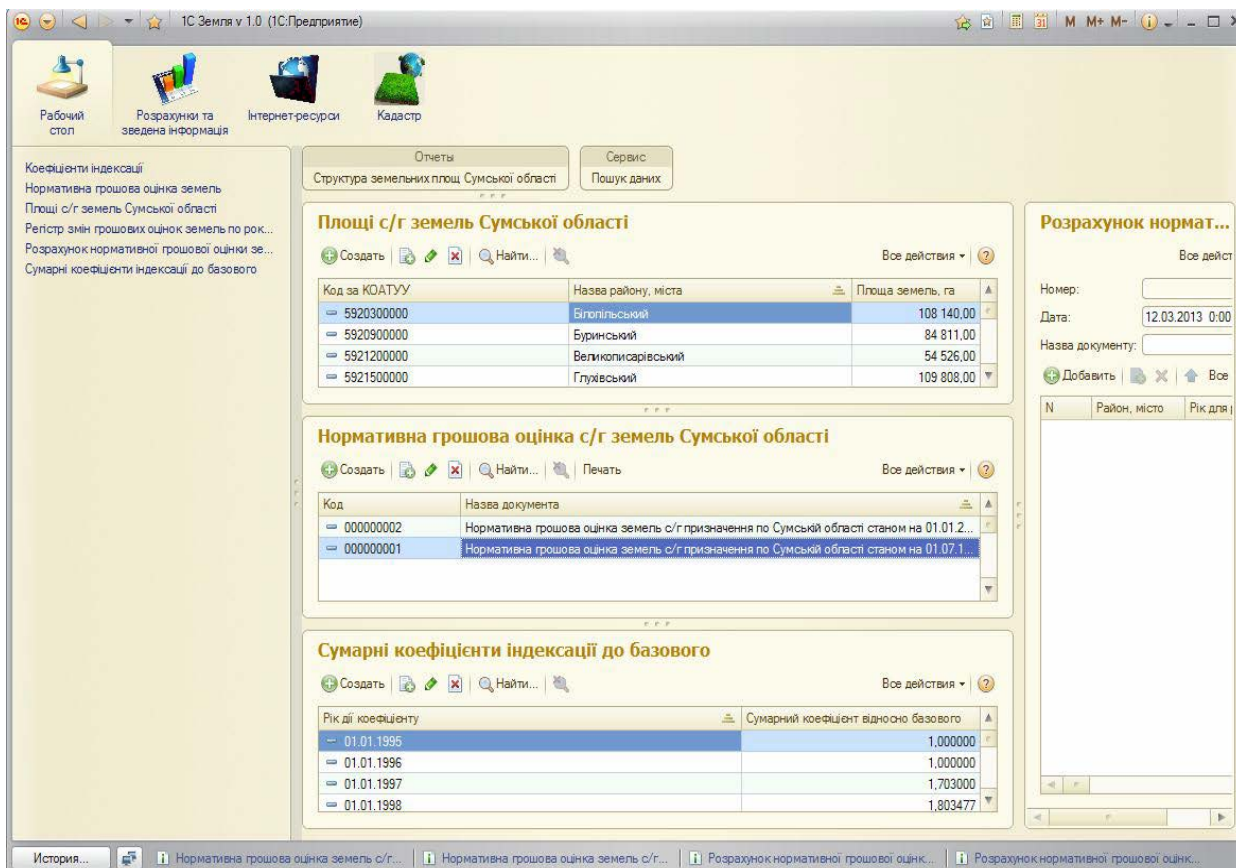


Рис. 1. Робочий стіл (інтерфейс) програми 1С «Земля v.1.0».

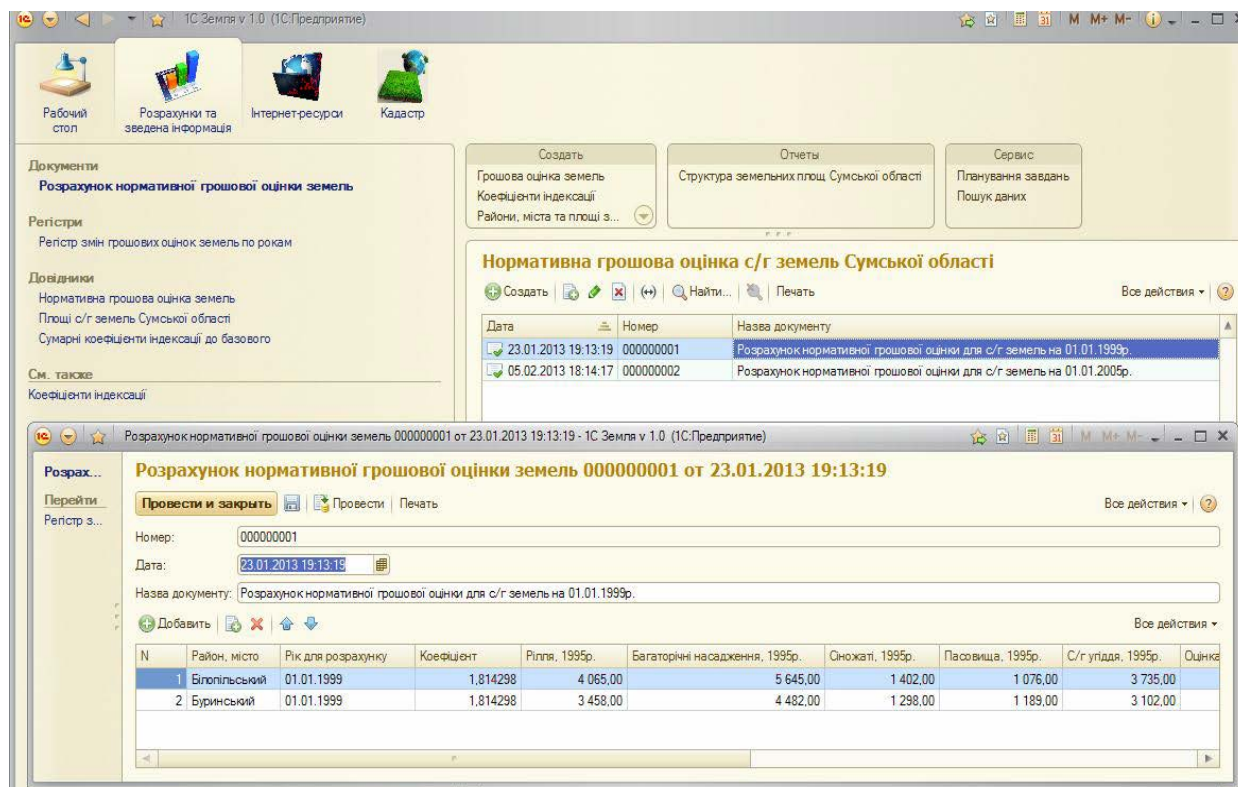


Рис. 2. Підсистема «Розрахунки та зведена інформація» програми 1С «Земля v.1.0».

Довідник програми «Нормативна грошова оцінка земель Сумської області» (рис. 3) містить

дані про нормативну грошову оцінку земельних угідь Сумської області по районах та районним центрам за 1995р. та 2013р. Дані взяті з офіцій-

ного сайту Державного агентства земельних ресурсів України (<http://www.dazru.gov.ua>).

N	Район, місто	Рілля, грн.	Багаторічні насадження, грн.	Сіножаті, грн.	Пасовища, грн.	С/г угіддя, грн.
1	Білопільський	22 842,05	18 064,00	4 486,40	3 443,20	11 952,00
2	Буринський	19 431,19	14 342,40	4 153,60	3 804,80	9 926,40
3	Великописарівський	22 280,13	15 708,80	4 755,20	3 337,60	11 401,60
4	Глухівський	16 880,08	15 427,20	6 140,80	3 516,80	8 860,80
5	Конотопський	17 914,01	14 089,60	6 640,00	6 460,80	9 417,60
6	Краснопільський	23 179,20	13 753,60	4 220,80	2 691,20	10 342,40
7	Кролевецький	14 581,82	15 011,20	8 057,60	4 848,00	7 827,20
8	Лебединський	23 117,39	27 065,60	5 603,20	3 251,20	11 596,80
9	Липоводолінський	23 684,93	34 700,80	3 427,20	2 652,80	12 636,80
10	Недригайлівський	21 830,59	17 104,00	3 907,20	2 857,60	11 036,80
11	Охтирський	22 544,23	47 923,20	3 971,20	2 982,40	11 488,00
12	Путівльський	18 633,27	15 536,00	7 993,60	4 057,60	9 280,00
13	Роменський	21 274,29	31 286,40	5 113,60	2 995,20	11 116,80
14	Середіно-Будський	8 400,70	9 846,40	6 892,80	5 187,20	5 248,00
15	Сумський	23 167,96	43 788,80	4 668,80	2 908,80	11 785,60
16	Тростянецький	21 105,72	13 660,80	4 176,00	2 627,20	10 140,80
17	Шосткинський	9 457,11	25 606,40	6 294,40	5 481,60	5 670,40
18	Ямпільський	9 738,07	9 769,60	6 048,00	4 614,40	5 577,60
19	м. Глухів	16 441,78	0,00	0,00	0,00	9 363,20
20	м. Конотоп	19 082,80	14 665,60	3 641,60	3 824,00	9 996,80
21	м. Лебедін	20 510,08	17 251,20	5 283,20	3 568,00	9 878,40
22	м. Охтирка	22 044,12	0,00	4 480,00	0,00	9 043,20
23	м. Ромни	19 875,11	0,00	5 417,60	2 947,20	7 971,20
24	м. Суми	22 572,33	18 521,60	6 496,00	2 761,60	11 824,00
25	м. Шостка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Рис. 3. Приклад довідника «Нормативна грошова оцінка земель Сумської обл.» в програмі 1С «Земля v.1.0»

№	Район, місто	Рілля, грн.	Багаторічні насадження, грн.	Сіножаті, грн.	Пасовища, грн.	С/г угіддя, грн.
1	Білопільський	22 842,05	18 064,00	4 486,40	3 443,20	11 952,00
2	Буринський	19 431,19	14 342,40	4 153,60	3 804,80	9 926,40
3	Великописарівський	22 280,13	15 708,80	4 755,20	3 337,60	11 401,60
4	Глухівський	16 880,08	15 427,20	6 140,80	3 516,80	8 860,80
5	Конотопський	17 914,01	14 089,60	6 640,00	6 460,80	9 417,60
6	Краснопільський	23 179,20	13 753,60	4 220,80	2 691,20	10 342,40
7	Кролевецький	14 581,82	15 011,20	8 057,60	4 848,00	7 827,20
8	Лебединський	23 117,39	27 065,60	5 603,20	3 251,20	11 596,80
9	Липоводолінський	23 684,93	34 700,80	3 427,20	2 652,80	12 636,80
10	Недригайлівський	21 830,59	17 104,00	3 907,20	2 857,60	11 036,80
11	Охтирський	22 544,23	47 923,20	3 971,20	2 982,40	11 488,00
12	Путівльський	18 633,27	15 536,00	7 993,60	4 057,60	9 280,00
13	Роменський	21 274,29	31 286,40	5 113,60	2 995,20	11 116,80
14	Середіно-Будський	8 400,70	9 846,40	6 892,80	5 187,20	5 248,00
15	Сумський	23 167,96	43 788,80	4 668,80	2 908,80	11 785,60
16	Тростянецький	21 105,72	13 660,80	4 176,00	2 627,20	10 140,80
17	Шосткинський	9 457,11	25 606,40	6 294,40	5 481,60	5 670,40
18	Ямпільський	9 738,07	9 769,60	6 048,00	4 614,40	5 577,60
19	м. Глухів	16 441,78				9 363,20
20	м. Конотоп	19 082,80	14 665,60	3 641,60	3 824,00	9 996,80
21	м. Лебедін	20 510,08	17 251,20	5 283,20	3 568,00	9 878,40
22	м. Охтирка	22 044,12		4 480,00		9 043,20
23	м. Ромни	19 875,11		5 417,60	2 947,20	7 971,20
24	м. Суми	22 572,33	18 521,60	6 496,00	2 761,60	11 824,00
25	м. Шостка					
<b>Всього</b>		<b>460 588,96</b>	<b>433 123,20</b>	<b>121 868,80</b>	<b>80 819,20</b>	<b>233 382,40</b>

Рис. 4. Друкована форма елемента «Нормативна грошова оцінка земель с/г призначення по Сумській області станом на 01.01.2013р.» довідника «Нормативна грошова оцінка земель» в програмі 1С «Земля v.1.0»

Довідник може формувати інтерфейсну форму (рис. 4 та рис. 5) для більш «м'якого» та ергономічно-прагматичного перегляду користува-

чем даних по оцінці земель Сумської області та може виводити ці дані на друк через принтер.

№	Район, місто	Рілля, грн.	Багаторічні насадження, грн.	Сіножаті, грн.	Пасовища, грн.	С/г угоддя, грн
1	Білопільський	4 065,00	5 645,00	1 402,00	1 076,00	3 735,00
2	Буринський	3 458,00	4 482,00	1 298,00	1 189,00	3 102,00
3	Великописарівський	3 965,00	4 909,00	1 486,00	1 043,00	3 563,00
4	Глухівський	3 004,00	4 821,00	1 919,00	1 099,00	2 769,00
5	Конотопський	3 188,00	4 403,00	2 075,00	2 019,00	2 943,00
6	Краснопільський	4 125,00	4 298,00	1 319,00	841,00	3 232,00
7	Кролевецький	2 595,00	4 691,00	2 518,00	1 515,00	2 446,00
8	Лебединський	4 114,00	8 458,00	1 751,00	1 016,00	3 624,00
9	Липоводлинський	4 215,00	10 844,00	1 071,00	829,00	3 949,00
10	Недригайлівський	3 885,00	5 345,00	1 221,00	893,00	3 449,00
11	Охтирський	4 012,00	14 976,00	1 241,00	932,00	3 590,00
12	Путиньський	3 316,00	4 855,00	2 498,00	1 268,00	2 900,00
13	Роменський	3 786,00	9 777,00	1 598,00	936,00	3 474,00
14	Середино-Будський	1 495,00	3 077,00	2 154,00	1 621,00	1 640,00
15	Сумський	4 123,00	13 684,00	1 459,00	909,00	3 683,00
16	Тростянецький	3 756,00	4 269,00	1 305,00	821,00	3 169,00
17	Шосткинський	1 683,00	8 002,00	1 967,00	1 713,00	1 772,00
18	Ямпільський	1 733,00	3 053,00	1 890,00	1 442,00	1 743,00
19	м. Глухів		2 626,00			2 926,00
20	м. Конотоп	3 396,00	4 583,00	1 138,00	1 195,00	3 124,00
21	м. Лебедин	3 650,00	5 391,00	1 651,00	1 115,00	3 087,00
22	м. Охтирка	3 923,00		1 400,00		2 826,00
23	м. Ромни	3 537,00		1 693,00	921,00	2 491,00
24	м. Суми	4 017,00	5 788,00	2 030,00	863,00	3 995,00
25	м. Шостка					
<b>Всього</b>		<b>79 041,00</b>	<b>137 977,00</b>	<b>38 084,00</b>	<b>25 256,00</b>	<b>73 232,00</b>

Рис. 5. Приклад друкованої форми «Нормативна грошова оцінка земель с/г призначення по Сумській області станом на 01.07.1995р.» довідника «Нормативна грошова оцінка земель» в програмі 1С «Земля v.1.0»

У вкладниці підсистеми «Звіти» міститься складний звіт «Структура земельних площ Сумської області».

Звітна форма «Структура земельних площ Сумської області» має два режими відображення:

- у вигляді діаграми (рис. 6);
- у вигляді таблиці (рис. 7);

Підсистема програми 1С «Земля v.1.0» «Ін-

тернет ресурси» містить корисні посилання на інтернет-довідники, на численні сайти, зокрема на сайти: сайт Державного агентства земельних ресурсів України (<http://www.dazru.gov.ua>), сайт Центру державного земельного кадастру України (<http://www.dzk.gov.ua>), сайт кадастрової карти України (<http://map.dazru.gov.ua>) та інші.

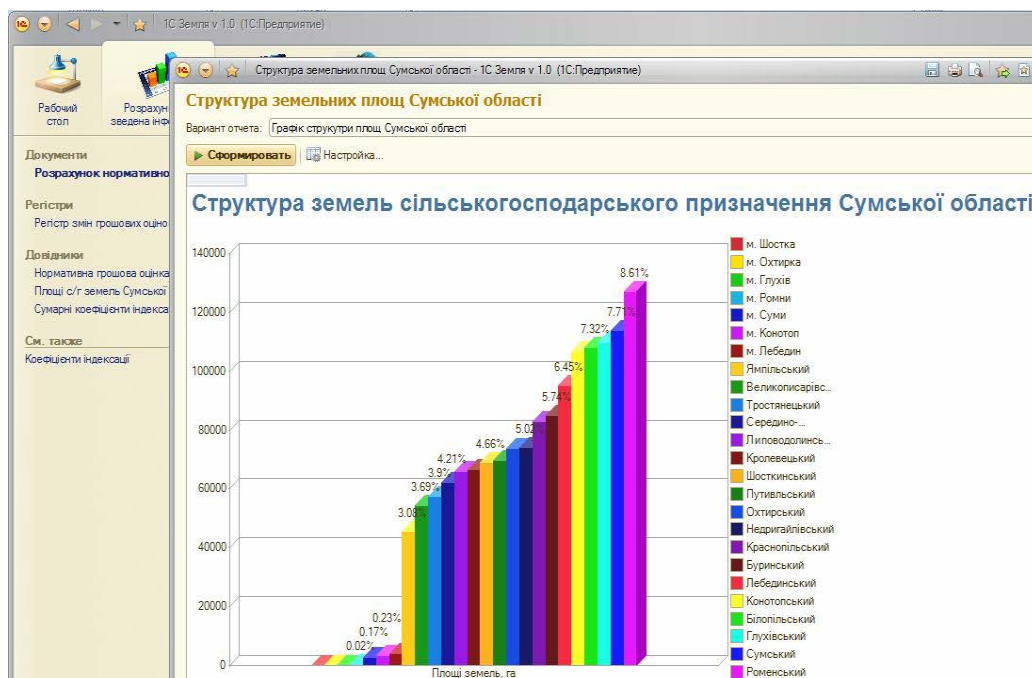


Рис. 6. Приклад створення діаграми «Структура земель с/г призначення» в програмі 1С «Земля v.1.0».

Структура земельних площ Сумської області - 1С Земля v.1.0

Вариант отчета: Таблица структуры площ Сумської області

Сформировать Настройка...

Назва району, міста	Площі земель, га	Відношення до загальної площі земель, %
Білопільський	108 140,00	7,319
Буринський	84 811,00	5,740
Великописарівський	54 526,00	3,690
Глухівський	109 808,00	7,431
Конотопський	106 719,00	7,222
Краснопільський	82 833,00	5,606
Кролевецький	66 512,00	4,501
Лебедінський	95 307,00	6,450
Липоводолінський	66 044,00	4,470
м. Глухів	27,00	0,002
м. Конотоп	3 432,00	0,232
м. Лебедін	3 941,00	0,267
м. Охтирка	23,00	0,002
м. Ромни	273,00	0,018
м. Сули	2 558,00	0,173
м. Шостка	0,00	0,00
Недригайлівський	74 208,00	5,022
Охтирський	73 648,00	4,984
Путівський	69 618,00	4,712
Роменський	127 150,00	8,605
Середино-Будський	62 162,00	4,207
Сумський	113 926,00	7,710
Тростянецький	57 583,00	3,897
Шосткинський	68 812,00	4,657
Ямпільський	45 551,00	3,083
<b>Итого</b>	<b>1 477 612,00</b>	<b>100,000</b>

Рис. 7. Приклад таблиці структури земельних площ Сумської області в програмі 1С «Земля v.1.0»

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.1.0» для автоматизації процесів накопичення, аналізу

та відображення даних.

Конфігуратор (рис. 8) 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.

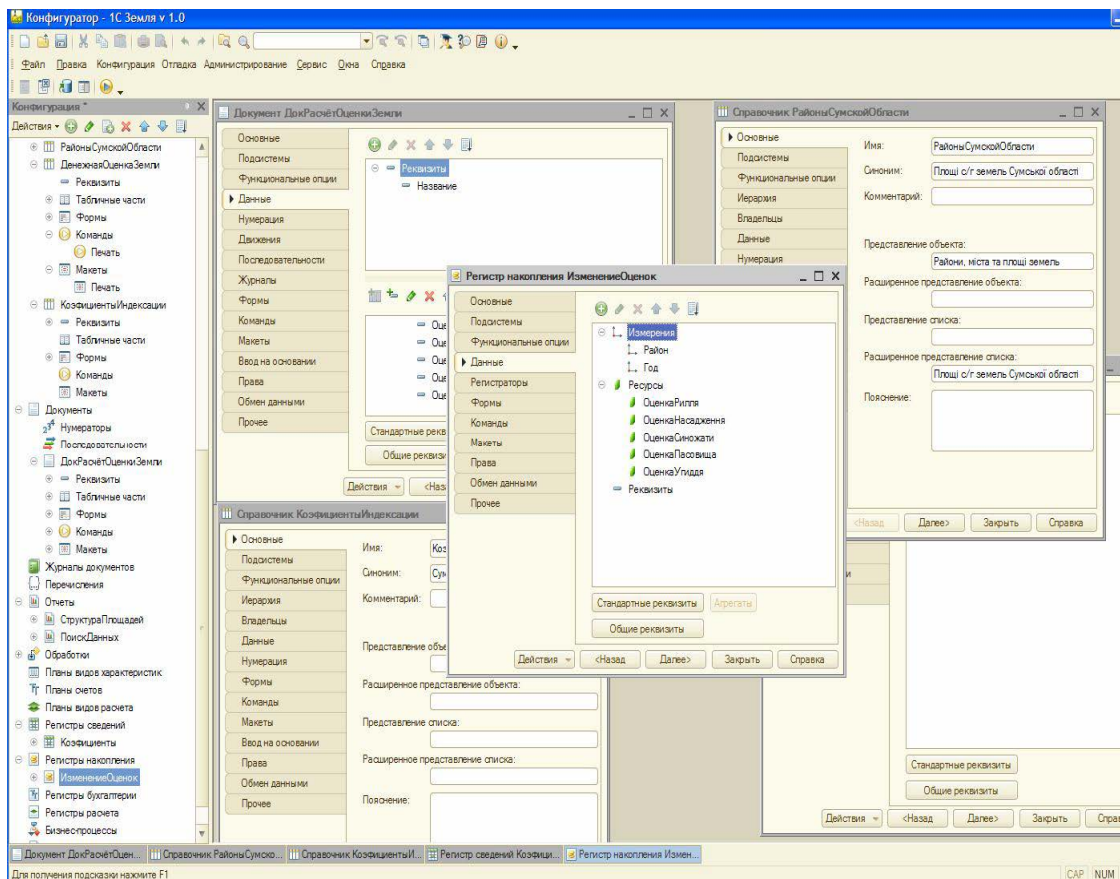


Рис. 8. Програма 1С «Земля v.1.0» в режимі конфігурування.

Конфігуратор надає розробникові (програмісту) всі необхідні інструменти для «візуального» та програмного опису структури прикладного рішення (в нашому прикладі: комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.0»), створення форм діалогів і вихідних документів, механізмів роботи користувачів з даними (інтерфейсів) і прав доступу різних груп користу-

вачів до різної інформації. Крім цього Конфігуратор дозволяє створити за допомогою програмного коду мовою 1С (лістинги коду на рис. 9, 10, 11) 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.

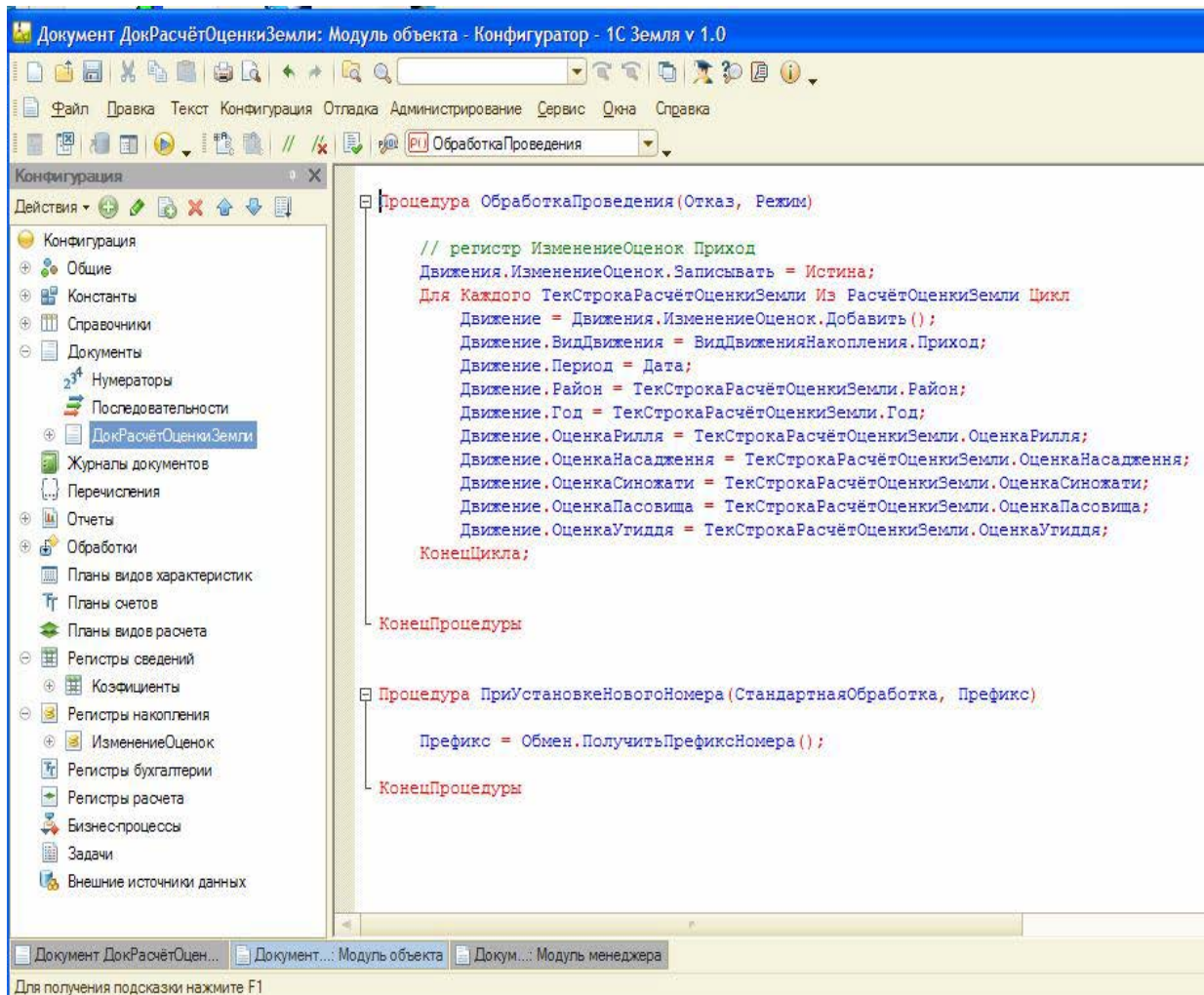


Рис. 9. Приклад лістингу програмного коду в модулі документа «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» програми 1С «Земля v.1.0»

На рис. 9 зображена частина програмного коду на мові програмування 1С, що міститься в модулі документа «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» та який формує записи при проведенні новостворених документів в реєстрі накопичення «Зміна грошових оцінок земель по рокам».

Тобто, таким чином, будь-який користувач комп'ютерної програми 1С «Земля v.1.0» має змогу побачити результат створення та проведення документу «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» у відповідних реєстрах програми, а також побачити коли був створений, змінений чи модифікований відповідний документ

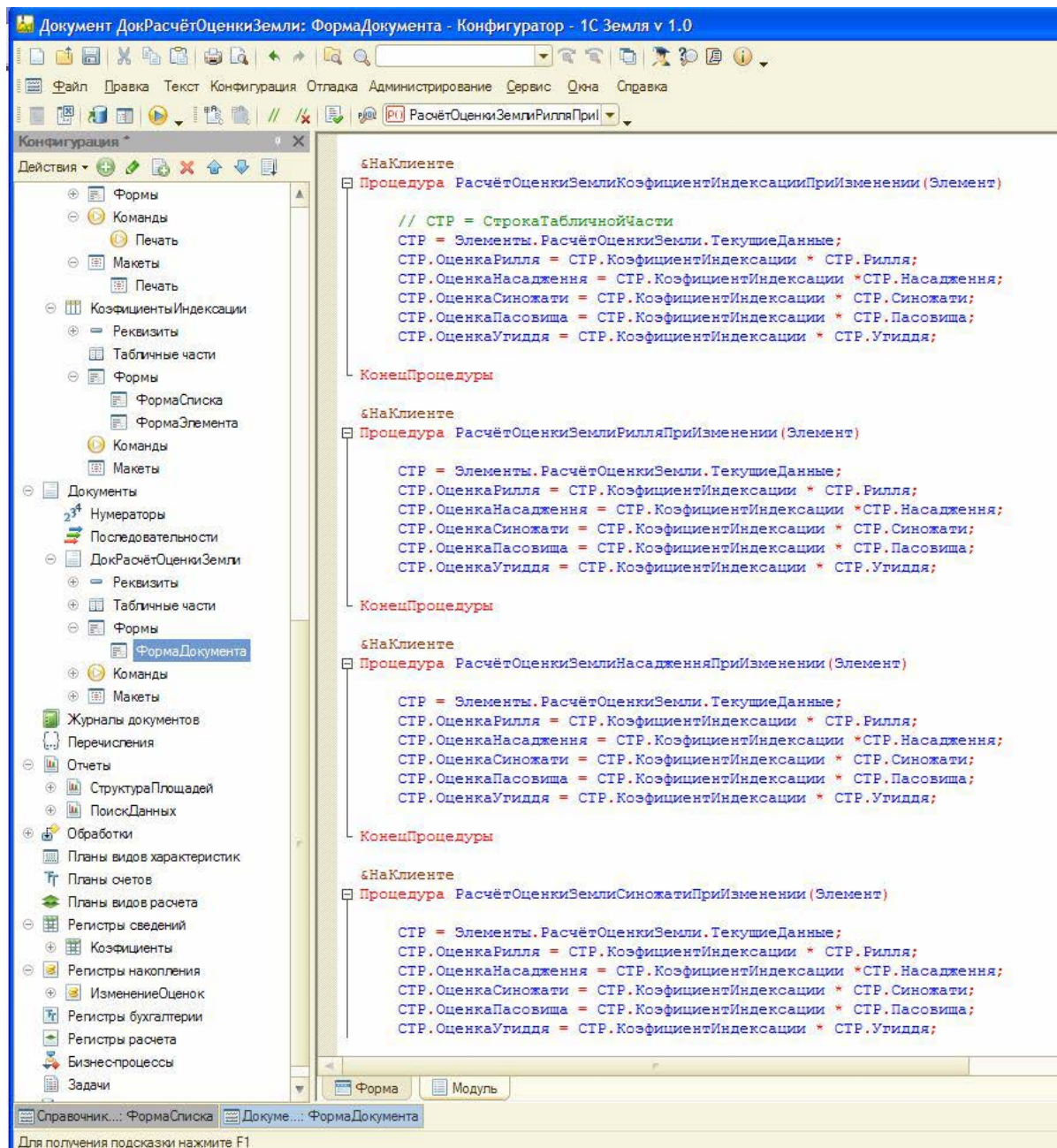


Рис. 10. Приклад лістингу програмного коду для розрахунку грошової оцінки земель в формі документа «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель Сумської області» в програмі 1С «Земля v.1.0»

Програмний код зображений на рис. 10 міститься в модулі форми документа «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» та який

забезпечує розрахунок грошових оцінок земельних площ на вибраний рік.



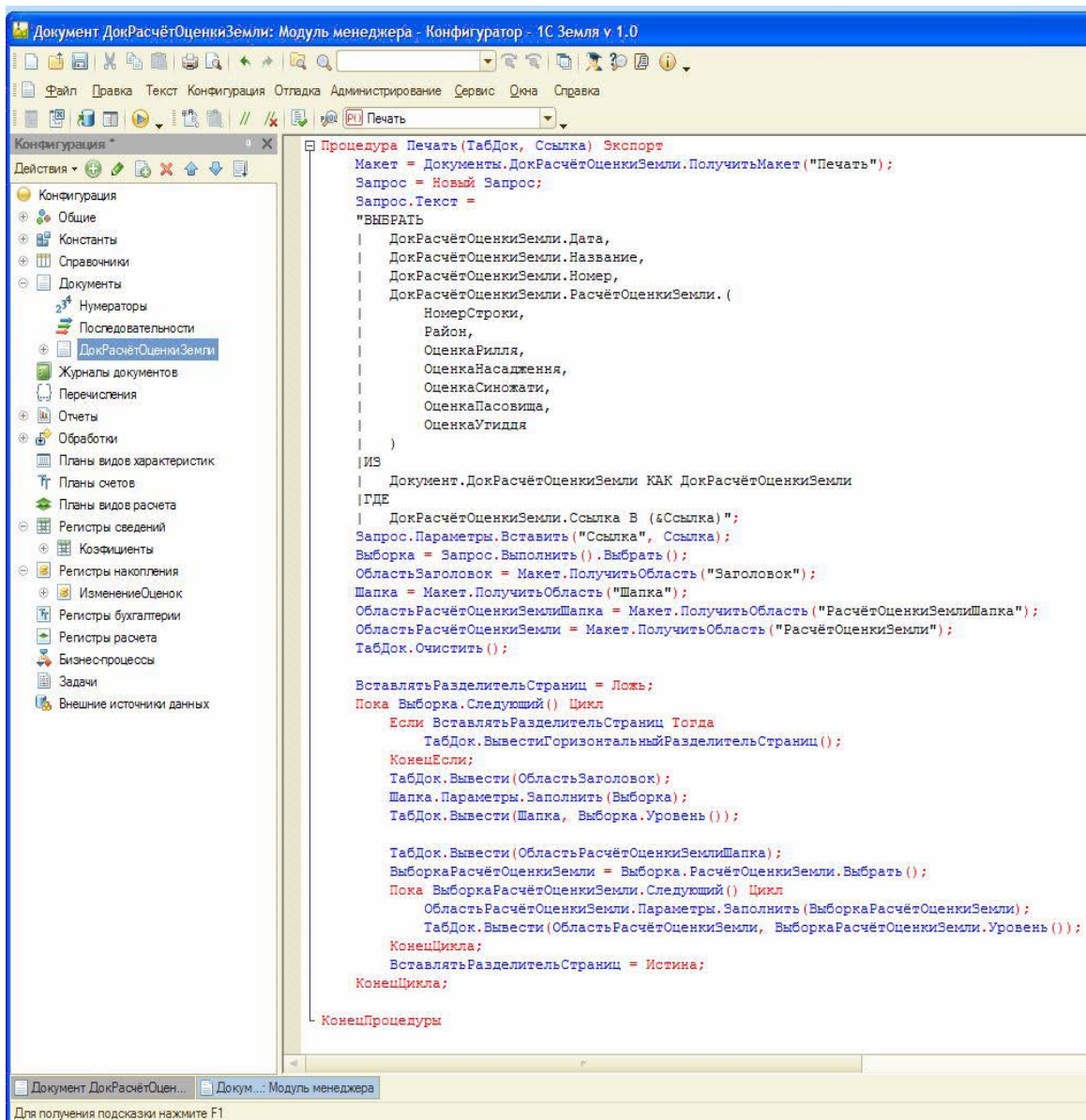


Рис. 11. Приклад лістингу програмного коду в модулі менеджера, що виводить на екран табличну форму документу «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» програми 1С «Земля v.1.0»

Лістинг коду відображений на рис. 11, що міститься в модулі менеджера документа «Розрахунок нормативної грошової оцінки земель» формує та виводить на екран друковану форму таблиці «Розрахунок нормативної грошової оцінки для с/г земель ...» на вибраний рік.

**Висновки.** В результаті проведеної роботи та досліджень була створена комп'ютерна програма 1С «Земля v.1.0», що працює на платформі 1С «Підприємство 8.2.» та написана мовою програмування 1С.

Новостворена програма дає змогу:

- 1) автоматизувати ведення статистики та обробку даних земельних ресурсів;
- 2) забезпечити «земельною» інформацією

органи державної влади, місцевого самоврядування, громадян, підприємств, установ та організацій.

3) надати дані та інформацію, що може бути використана для підтримки широкомасштабних робіт із землеустрою, моніторингу земель, державного контролю за використанням земель.

Достовірна і повна інформація про земельні ресурси сприятиме збільшенню надходження до державного та місцевих бюджетів коштів від плати за землю, організації її раціонального використання, оперативному регулюванню земельних відносин, обґрунтуванню розмірів плати за землю, реформуванню земельних відносин та впровадженню регульованого ринку землі.

#### Список використаної літератури:

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

Т.2 – 704с.

2. Ажеронок В. А., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Разработка управляемого интерфейса. – М.: ООО «1С-Публишинг», 2010. – 723с.
3. Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Решение специальных прикладных задач в «1С: Предприятии 8.2». – М.: «1С-Публишинг», Серия «1С: Профессиональная разработка», 2012. – 300с.
4. Лихогруд М. Г. Автоматизована система державного земельного кадастру України (концепція створення) // Інженерна геодезія. – К. : КНУБА, 2001. – № 45. – с. 123-141.
5. Податковий кодекс України зі змінами та доповненнями внесеними законами України від 23 грудня 2010 року №2856-VI
6. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю «1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы». – Москва: «1С-Публишинг», 2009. – 849с.
7. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы. – Москва: «1С-Публишинг», 2009. – 849с.
8. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С: Предприятие. Комплексная конфигурация. Секреты работы. – Издательство: «БХВ-Петербург», 2005. – 623с.
9. Сохнич А. Я. Геоінформаційні системи в управлінні земельними ресурсами. – Науковий вісник НЛТУ України, 2010. – Вип. 20.5. – с. 291-295
- 10.Третяк А. М., Лихогруд М. Г. Деякі питання автоматизації процесу реєстрації земельних ділянок, іншого нерухомого майна та права власності на них // Землевпорядний вісник. – 1999. – №1. – с. 16-20.
- 11.Хрусталева Е. Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8.2». Система компоновки данных. – Санкт-Петербург, 2012. – 484с.

*Автоматизация информационно-технологических процессов сбора, накопления, анализа и использования данных земельных ресурсов Сумской области на примере программы 1С «Земля v.1.0»*

*Разработана компьютерная программа 1С «Земля v.1.0», которая направлена на автоматизацию информационно - технологических процессов, связанных с оперативным ведением и использованием статистических данных земельных ресурсов Сумской области.*

**Ключевые слова:** *земельные ресурсы, автоматизация, эффективная обработка информации.*

*Automation of information and collection process, storage, analysis and use figures of land resources in Sumy region for example to 1С «Land v.1.0».*

*A computer program 1С «Land v.1.0» are created to automatization information and technical processes associated with operational responsibility and the use of statistical information of land resources in Sumy region.*

**Keywords:** *land resources, automation, efficient processing of information.*

Дата надходження до редакції: 23.04.2013 р.

Рецензент: д.е.н., професор Чупис А.В.