

У збірнику опубліковані наукові статті з раціонального використання природних ресурсів, гідротехнічних споруд, будівництва, машинознавства, економіки, права. Призначений для наукових працівників, інженерів, аспірантів та студентів вищих навчальних закладів.

#### Редакційна колегія

**Мошинський В.С.**, д.с.-г.н., професор, ректор НУВГП, головний редактор; **Савіна Н.Б.**, д.е.н., професор, в.о. проректора з наукової роботи та міжнародних зв'язків НУВГП, заступник головного редактора; **Мамай Л.М.**, здобувач кафедри екології, провідний фахівець відділу аспірантури і докторантури, відповідальний секретар; **Россінський В.М.**, к.т.н., старший викладач кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи, відповідальний секретар; **Левицька С.О.**, д.е.н., професор, директор навчально-наукового інституту економіки, менеджменту та права; **Герасімов Є.Г.**, начальник науково-дослідної частини, к.т.н., доцент; **Клименко М.О.**, директор навчально-наукового інституту агроекології та землеустрою, д.с.-г.н., професор; **Хлапук М.М.**, директор навчально-наукового інституту водного господарства та природооблаштування, д.т.н., професор; **Гавриш В.С.**, в.о. директора навчально-наукового механіко-енергетичного інституту, к.т.н., доцент; **Макаренко Р.М.**, в.о. директора навчально-наукового інституту будівництва та архітектури, к.т.н., доцент; **Тадесв П.О.**, в.о. директора навчально-наукового інституту автоматики, кібернетики та обчислювальної техніки, д.пед.н., професор; **Марчук М.М.**, в.о. директора навчально-наукового автодорожнього інституту, к.т.н., професор; **Дорошенко О.О.**, голова Ради молодих вчених, к.е.н., доцент кафедри обліку і аудиту; **Грицина О.О.**, заступник голови Ради молодих вчених, к.т.н., доцент кафедри теплогазопостачання, вентиляції та санітарної техніки; **Пінчук О.Л.**, к.т.н., старший викладач кафедри водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем; **Лук'янчук О.П.**, к.т.н., доцент, доцент кафедри підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин і обладнання сільськогосподарського виробництва; **Глінчук В.М.**, к.т.н., старший викладач кафедри автомобілів та автомобільного господарства; **Карпан Т.С.**, аспірант кафедри транспортних технологій і технічного сервісу; **Гарбарук Ю.В.**, аспірант кафедри основ архітектурного проектування, конструювання та графіки; **Шапран С.Ю.**, аспірант кафедри архітектури та середовищного дизайну; **Филипчук Л.В.**, старший викладач кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій; **Янчук О.Є.**, к.т.н., доцент кафедри геодезії та геоінформатики; **Самолук Н.М.**, к.е.н., доцент кафедри трудових ресурсів і підприємництва; **Вашай Ю.В.**, к.е.н., старший викладач кафедри економічної теорії; **Ботвінко-Ботюк О.М.**, викладач кафедри іноземних мов та українознавства, аспірант Волинського національного університету ім. Лесі Українки кафедри практики англійської мови.

**Збірник «Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування» зареєстрований у Державній реєстраційній службі України - реєстраційний номер КВ 20359 - 10159 Р від 11.10.2013 р.**

**Матеріали Студентського вісника НУВГП розглянуті і рекомендовані до видання на Вченій раді університету 27 червня 2014 р., протокол № 6.  
Адреса редколегії: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11, НУВГП**

**© Національний університет водного господарства та природокористування, 2014**

**ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ, ЗЕМЛЕУСТРІЙ**

УДК 314:004

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЗДОРОВЛЕННЯ ГРОМАДЯН,  
ПОТЕРПІЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧАЕС****А. В. Борсук**

студентка 4 курсу, група ГС-41, навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою

Науковий керівник – к.т.н, доцент О. Є. Янчук  
асистент А. В. Прокопчук*Національний університет водного господарства та природокористування,  
м.Рівне, Україна*

**Анотація.** Розроблено автоматизовану систему забезпечення оздоровлення громадян, потерпілих внаслідок аварії на ЧАЕС, яка реалізована на прикладі Дубровицького району. Створено інтерактивну карту. Система автоматизує процес взяття на облік та забезпечення путівкою на відпочинок, що дає змогу зменшити затрати часу, робочої сили та вартість процедури.

**Ключові слова:** облік, оздоровчий заклад, потерпіла особа, автоматизована система.

**Аннотация.** Разработана автоматизированная система обеспечения оздоровления граждан, пострадавших вследствие аварии на ЧАЭС, которая реализована на примере Дубровицкого района. Создана интерактивная карта. Система автоматизирует процесс учета и обеспечение путевкой на отдых, что позволяет уменьшить затраты времени, рабочей силы и стоимость процедуры.

**Ключевые слова:** учет, оздоровительное учреждение, потерпевший, автоматизированная система.

**Annotation.** It was developed automatic system of assurance recovering people affected by Chernobyl disaster, what was implemented on example of Dubrovtskyi region. It was made interactive map. System registrates and ensure with permits for a place in a rest home, what gives chance to decrease expence of time, labour force and cost of the procedure.

**Keywords:** accounting, health institution, the victim, the automated system.

Чорнобильська аварія стала подією великого суспільно-політичного значення. Катастрофа вважається найбільшою за всю історію ядерної енергетики, як за кількістю загиблих і потерпілих людей, так і за економічним збитком [1]. Захист населення, яке постраждало внаслідок Чорнобильської аварії, розв'язання проблем медичного і соціального характеру, що виникли внаслідок радіоактивного забруднення території, є головною метою та основними вимогами Закону України «Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи» [2]. Число постраждалих від Чорнобильської аварії можна визначити лише приблизно, тому необхідним є створення системи, яка дозволить об'єднати і представити інформацію щодо питань організації оздоровлення постраждалих осіб та потерпілих дітей у Дубровицькому районі.

Проаналізувавши всі отримані дані та врахувавши специфіку поставлених завдань, визначено основні напрямки, які вирішуватиме розроблена система:

1. взяття на облік потерпілих осіб, які потребують оздоровлення;
2. формування статистичної звітності про оздоровлення громадян в санаторно-курортних закладах;

3. створення інтерактивної карти в мережі Інтернет.

Проаналізувавши інформацію, яка повинна бути представлена у базі даних можна зробити висновок, що база даних «Інформаційне забезпечення процесу оздоровлення громадян, потерпілих внаслідок аварії на ЧАЕС» призначена для згрупування даних про громадян, які отримали путівки на оздоровлення в санаторно-курортних закладах України певного медичного профілю, відповідно до поставлених діагнозів. Для прикладу в базу даних внесена інформація по Дубровицькому району, тому доцільним було б використання вищезгаданої розробки в Управлінні праці та соціального захисту населення Дубровицької райдержадміністрації, оскільки саме органи місцевої виконавчої влади та місцевого самоврядування в межах повноважень, вирішують проблеми даної специфіки.

У системі передбачено введення наступної інформації: дані про осіб, інформацію про оздоровчий заклад, дата подання заяви взяття на облік, дані про медичну довідку тощо. Для змістовнішого представлення об'єктів бази даних, систему описано на мові об'єктно-орієнтованого моделювання UML [3], зокрема у вигляді діаграми класів (рис. 1). Зв'язок асоціації з агрегуванням для даних про медичну довідку обрано з огляду на те, що вона є обов'язковою частиною процесу реєстрації, який би без цих даних був би неможливий.

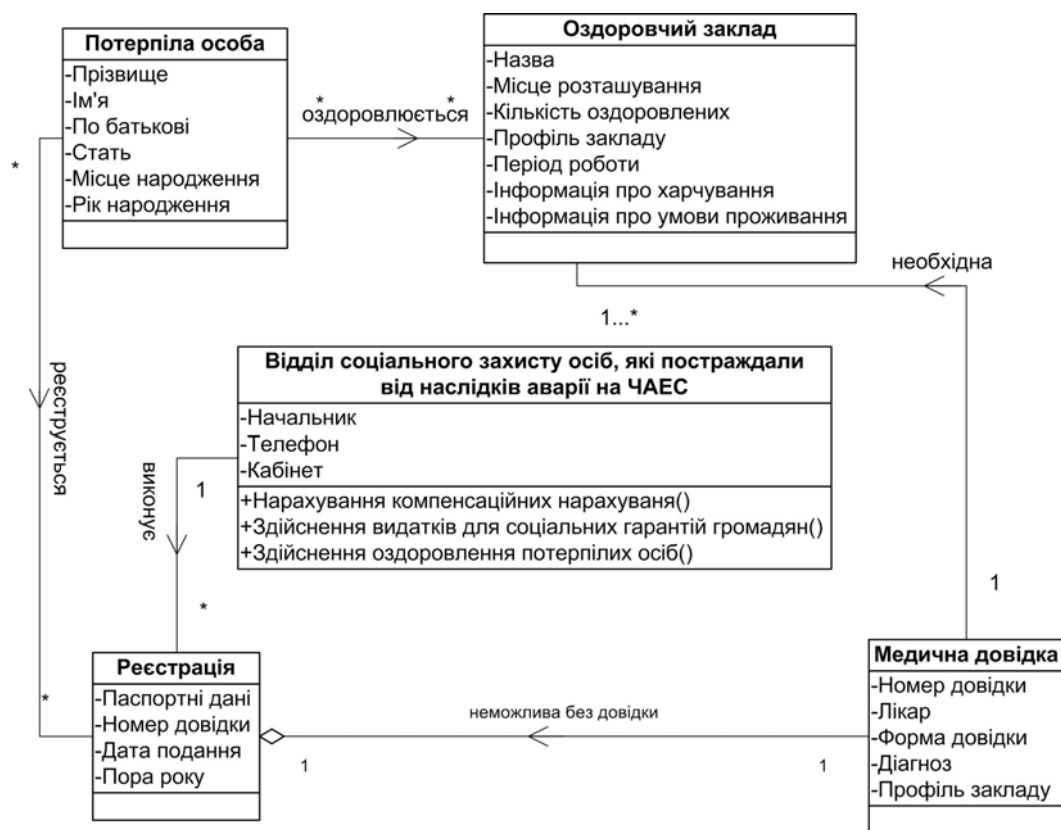


Рис. 1. Схема бази даних на мові UML

База даних містить записи по оздоровлених особах за 2012 календарний рік. Передбачено режими введення та редагування даних, їх перегляду, пошуку потерпілих за ідентифікаційним номером. Для кращого представлення інформації в автоматизованій системі реалізовано різноманітні звіти, наприклад, звіт по медичних довідках, де представлені дані про номер довідки, лікаря, який її виписав, діагноз та профіль оздоровчого закладу.

На основі внесених даних створена інтерактивна карта, яка розміщена в Інтернеті (рис. 2) за адресою <http://gisinfo.url.ph/map>. На карті відображено об'єкти гідрографії, адміністративно-територіальний поділ України та приблизне місце розташування оздоровчих

закладів, де проходили лікування потерпілі особи. Основну атрибутивну інформацію можна переглянути, виділивши об'єкт безпосередньо на екрані. Карта розрахована для використання зацікавленими особами, яким потрібна інформація про оздоровчий заклад певного медичного профілю. Вона корисна тим, що допоможе всім бажаючим знайти місце розташування та коротку інформацію про санаторно-курортний комплекс України і дає змогу проаналізувати інформацію про кількість оздоровлених громадян в певному санаторно-курортному закладі, що дозволить наглядно побачити ситуацію.

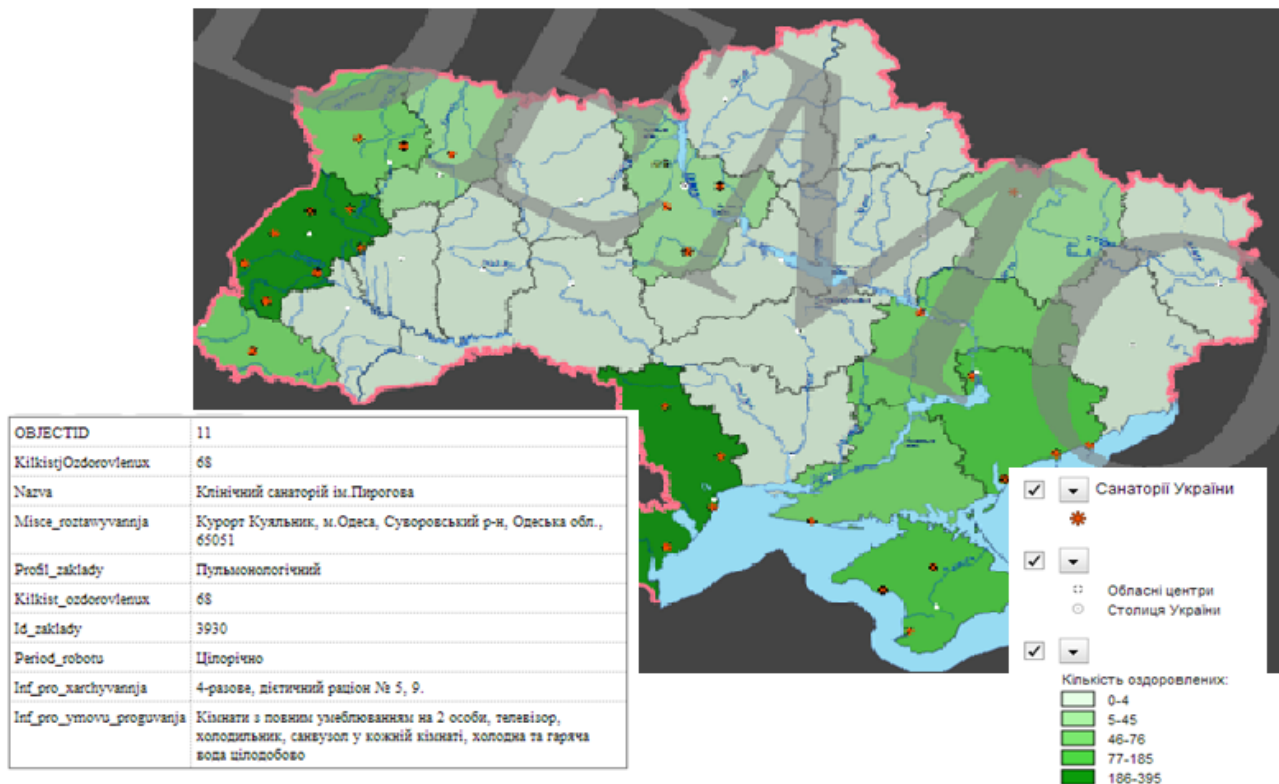


Рис. 2. Інтерактивна карта

Представлена інформаційна система дає змогу зберігати та аналізувати інформацію за кількістю оздоровлених громадян, що досить зручно при великих масивах даних. На сьогодні, як правило, не існує цілісної та зручної для сприйняття картини, яка б повністю систематизувала і давала змогу отримувати певні статистичні дані не лише у паперовому вигляді, а й у електронному. Розроблена база даних за допомогою створених звітів реалізує такий перехід, що є значною перевагою.

Дану інформаційну систему можна вдосконалювати та розширювати, шляхом внесення нової інформації, наприклад, за потерпілими відповідно до певних категорій тощо. Нанесення нових об'єктів на карту зробить її більш затребуваною, тому вона ставатиме корисною для більшого кола користувачів.

#### Список використаних джерел:

1. Чорнобильська катастрофа. Що ми дійсно знаємо? [Електронний ресурс] / Промислова екологія. – Режим доступу: <http://eco.com.ua/content/chornobilska-katastrofa-shcho-mi-diisno-znaemo>. - Назва з екрану. 2. Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи [Електронний ресурс] / Закон України від 27.07.2013 р. № 1805-IV. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/796-12>. - Назва з екрану. 3. Буч Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Дж. Рамбо, А. Якобсон. – М.: ДМК, 2000. – 356 с.