

MedixWare 2000 (с)



ПМП "Комп'ютер-Сервіс" має нагоду запропонувати вам автоматизований комплекс УЗ-діагноста:

Зміст:

Загальні можливості.

Взаємодії з комплексом.

Підтримка виробника.

Note: протягом адаптації системи зміст **Порадника** буде уточнюватися.

Загальні можливості.

Продукт "**MedixWare 2000**" - це комп'ютерний комплекс для лікарів, які працюють з УЗ-сканерами. Він забезпечує електронну картотеку пацієнтів, ведення серії протоколів дослідження та видачу зображення разом з картою пацієнтів на друк та експорт в інших форматах.

Продукт "MedixWare 2000" протестовано з УЗ-сканерами PIE250 та HDI5000.

Вимоги до комп'ютера оператора:

Процесор

Pentium II 400 МГц та вище

Память ОЗП

32 Мб та вище

Память на жорсткому диску

від 200 Мб залежно від обсягу картотеки

Память відеоадаптера

від 2 Мб

Тип монітору

15" Color.

Тип ОС

Windows 95/98

Докладно характеристики комплексу наведені нижче:

Наіменування	Значення	Версія	
Ціна пакету (грн)	***	<u>1.00</u>	<u>1.10</u>
Тип інтерфейсу	графічний,	x	x
	багатокадровий	x	x
Друк на принтері	лазерні HP, струйні HP,	x	x
	матричні Epson-сумісні	x	-
Відеоформат	визначається	x	x
	відеоадаптером		
Відеоадаптер	MSI-сумісні,	x	x
	640x480x256,		x
	800x600x256	-	x
	градацій сірого	x	x
Формат УЗ-кадру	BMP, GIF, JPEG, PCX,	x	x

	AVI як відеоролик	x	x
	DICOM	-	x
<hr/>			
Картотека	- пошук : за календарем,	x	x
	за абеткою,	x	x
	нозологічний індекс	x	x
	- перегляд Пацієнта,	x	x
	Карти, Дослідження,		
	Діагнозу, УЗ-зображення		
	- доповнення -\-	x	x
	- відновлення раніше	x	x
	видалених -\-		
	- профілактика -\- на	x	x
	рівні фізичної структури		
	- підтримка довідників	x	x
	- експорт Карти пацієнта		
	в форматах		
	ASCII, ANSI,	x	x
	HTML (атлас)	-	x
<hr/>			
Тип архіву	PKZIP	x	x
	RAR	-	x
<hr/>			
Робота в локальній мережі	мережа на протоколі TCP/IP	-	x
<hr/>			
Інтерфейс зовнішнього обміну		x	x
<hr/>			
Атлас		-	x
<hr/>			
Статистичний процесор	формат XLS,	-	x
	багатомірний	-	x
	аналізатор даних,		
	конструктор	-	x
<hr/>			
Обробка УЗ-зображення	довільних запитів SQL		
	фільтрація, лупа, розподіл по x кольорах, профільограма, яскравість, автоконтраст, підкадр, 2 кадри, інверсія, анотація та інші.	x	x
<hr/>			
Імпорт УЗ-зображення	- УЗ-сканер з стандартним відеовиходом;	x	x

	- файл графічного формату BMP, GIF, JPEG, PCX, AVI;	x	x
	- з твердої копії УЗ-зображення термодруку через TWAIN-сумісний сканер.	x	x
	- Web Link за протоколом HTTP	-	x
<hr/>			
Експорт УЗ-зображення	- принтер лазерний,	x	x
	струйний,	x	x
	матричний;	-	x
	- файл графічного формату.	x	x
<hr/>			
<hr/>			

Порадник значення клавіш

Клавіша **"Insert"** - додавання нового запису. При роботі в основній формі система уточнить з чим саме Ви бажаєте працювати, при роботі з **довідниками** повторного запиту не буде.

Клавіша **"Delete"** - вилучення запису.

Клавіша **"Enter"** - перехід від поля до поля.

Клавіша **"Esc"** - перехід від поля до поля в **зворотньому** напрямку.

Клавіша **"F2"** - виклик **довідника** на тих полях де є позначка <F2.

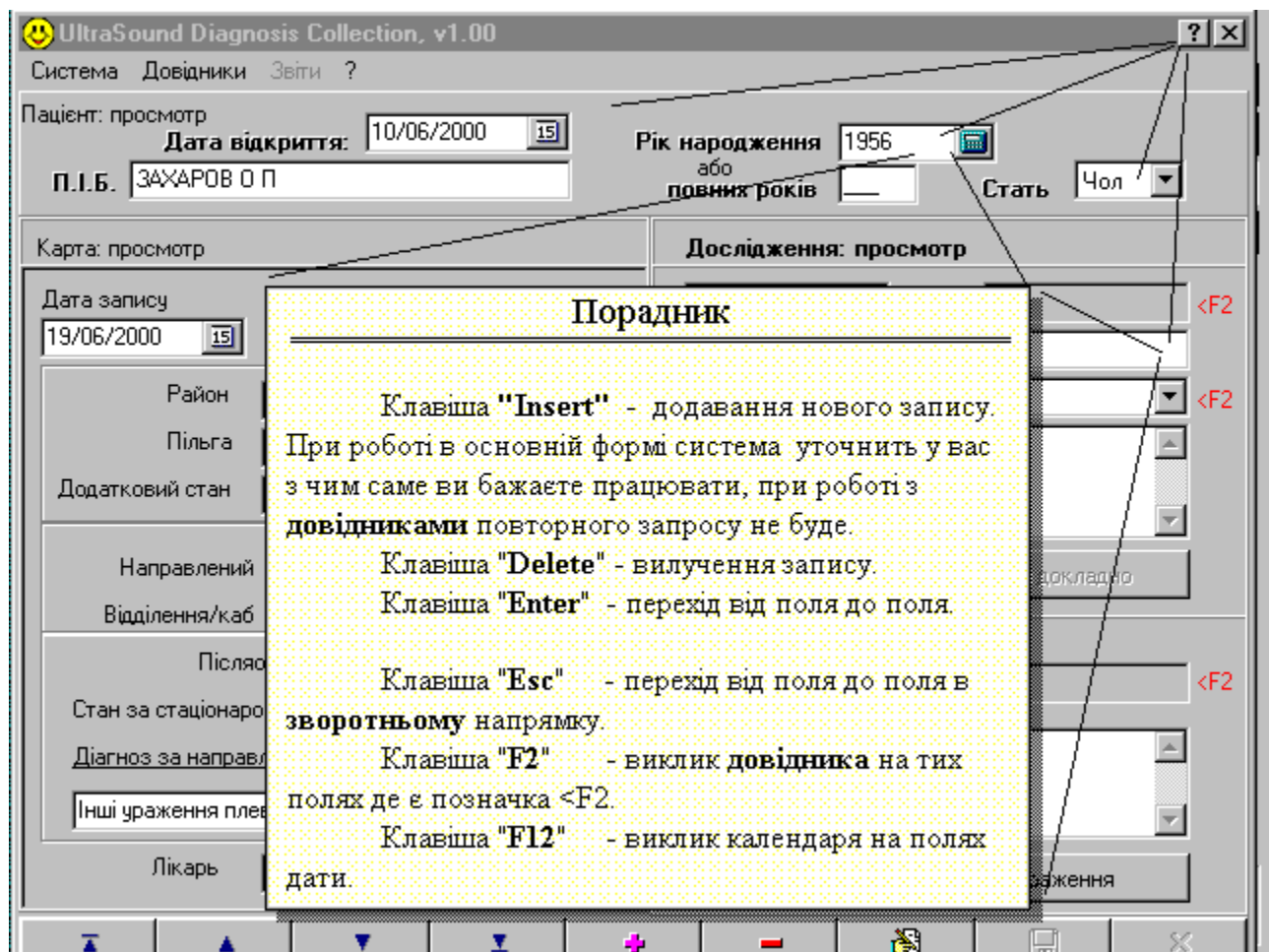
Клавіша **"F12"** - виклик календаря на полях дати.

Взаємодії з комплексом.

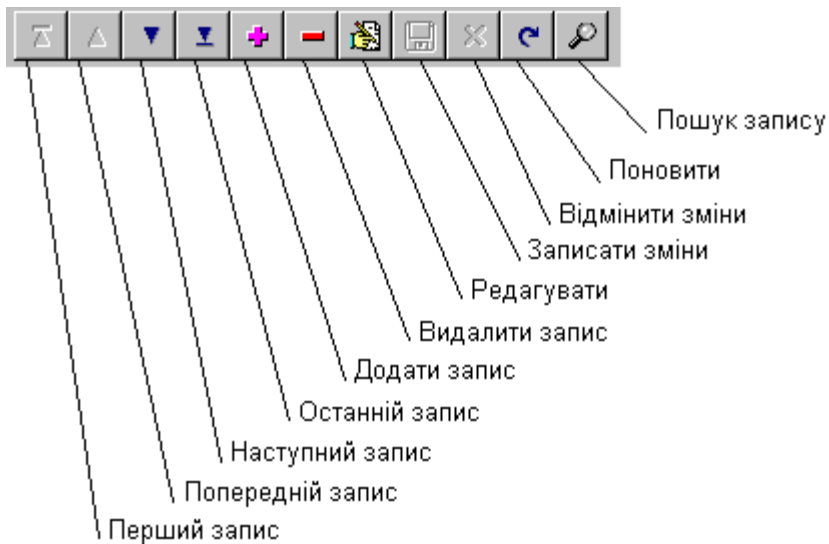
1. Структура картотеки.
2. Введення загальних даних про пацієнта.
3. Введення карти пацієнта.
4. Введення протоколу дослідження.
5. Введення діагнозу дослідження.
6. Введення зображення по діагнозу.
7. Довідники.
8. Системні функції.

При роботі з системою, довідку з **порадника** можливо отримати таким чином:

- вибрати пункт меню "?",
- натиснути кнопку "? Help",
- вибрати з правого верхнього кутка позначку "?" та клацнути курсором з цією позначкою на будь-якому полі форми:



Навігацію по базі зображень зручно виконувати за допомогою навігатора, призначення кнопок якого наведено нижче.



Зважаючи на те, що такий навігатор використовується в багатьох формах доцільно пояснити використання кнопки "Пошук запису". При натисканні цієї кнопки з'являється

форма пошуку, зміст якої залежить від того з якою базою в цей час ви працюєте. Нижче наведений приклад з базою **досліджень**.

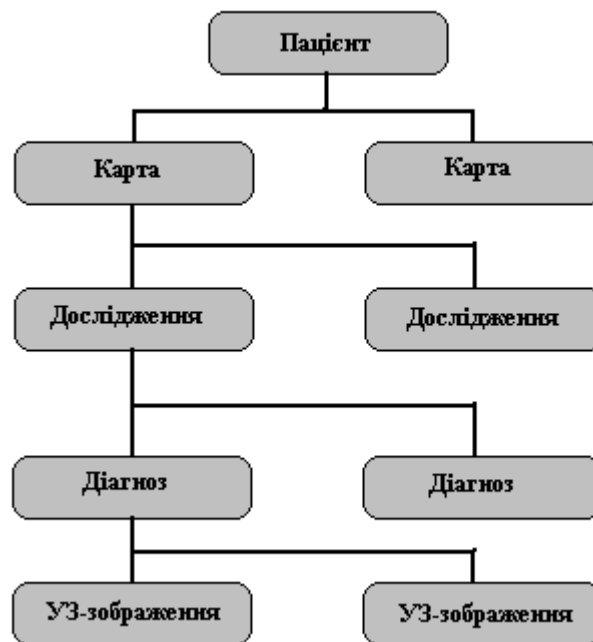
A screenshot of a dialog box titled 'Пошук' (Search) with a yellow smiley face icon. The dialog box has a blue title bar and a grey body. It contains several input fields: 'Жур.' (Journal), 'Номер' (Number), 'Дата' (Date), 'Код' (Code), 'Дослідження' (Research), and 'Тип' (Type). Below these fields is a horizontal scrollbar. At the bottom, there is a section labeled 'Параметри' (Parameters) with two checked checkboxes: 'ВЕЛИКІ та маленькі літери' (Uppercase and lowercase letters) and 'приблизний пошук' (Approximate search). To the right of the parameters are two buttons: 'OK' with a green checkmark and 'Cancel' with a red X.

Тепер, якщо ви введете в вибране поле значення (або частину значення) та натиснете кнопку "OK", то буде виконано пошук по цій базі за вашою вимогою. Результат буде наступний: якщо значення відповідного поля співпало з вашим, то знайдений запис стане активним, якщо запису не буде знайдено, то ви отримаєте попередження і запис залишиться активним - той, що був до пошуку.

1. Структура картотеки.

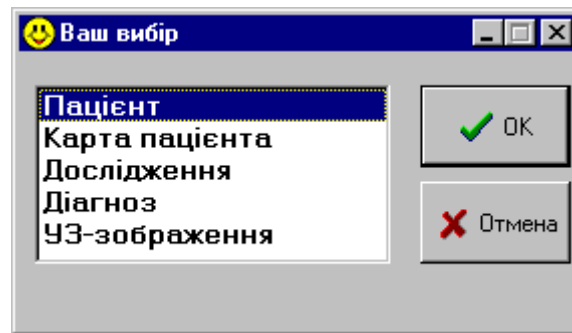
Картотека умовно поділена на **Пацієнта, Карту пацієнта, Дослідження, Діагнози дослідження та УЗ-зображення**. При цьому в **Пацієнта** може бути одна, дві і більше **Карт**.

В кожній **Карті** може бути записано декілька **Досліджень**, до кожного **Дослідження** може бути записано декілька **Діагнозів**, а до кожного **Діагнозу** може бути скановано декілька **УЗ-зображень**. Тобто, структура картотеки має відношення від **Пацієнта** по схемі "Один-до-Багатьох":



2. Введення загальних даних про пацієнта.

Введення загальних даних (**ПІБ, рік народження та стать**) про пацієнта виконується в головній формі по натисканню клавіші "**Insert**". При цьому система завжди уточнить, з чим саме ви бажаєте працювати. Наприклад при введенні загальних даних про пацієнта вам потрібно виділити рядок **Пацієнт** на формі (якщо цей рядок не виділено) і натиснути клавішу "**Enter**":



Після цього в верхній частині головної форми

Пацієнт: просмотр
Дата відкриття: 10/06/2000 15 Рік народження 1956
П.І.Б. ЗАХАРОВ О П або повних років Стать Чол

вам буде запропоновано ввести дату відкриття запису про пацієнта, яку можна ввести

як безпосередньо так і натиснувши клавішу "**F12**". Отримаєте можливість вибрати дату з календаря, як зображено на малюнку:

Довідники Звіти ?
просмотр
Дата відкриття: 10/06/2000 15 Рік народження 1956
ЗАХАРОВ О П
Вибір дати
Червень, 2000
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Нд
1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30
OK Отмена
Район Вій
Пільга ес
овий стан за
Направлений Амбулаторно
ділення/каб Вынницьк <F2
Післяопераційний ? Так
Протокол доклад
Діагнози: просмотр

ПІБ пацієнта треба вводити без розподільчих крапок. Наприклад: треба

ввести

"Захаров О.М." - достатньо ввести **"захаров о м"**. Переключення на українську мову, ВЕРХНІЙ регістр та розподіл крапок система робить автоматично.

Рік народження можна ввести безпосередньо, якщо він відомий, або в слідуючому полі відображено тільки кількість повних років. В цьому випадку по закінченні вводу рік народження буде вираховано.

Стать вибирається зі списку.

Зауваження: всі названі операції можна виконати з допомогою так званого **навігатора**, який розташований внизу довідника. Значення кнопок на ньому вам підкаже сама система, якщо ви затримаєте на секунду курсор миші над якою-небудь з них. Користуйтеся навігатором тільки у випадку, якщо ви більше звикли працювати мишою.

3. Введення карти пацієнта.

Введення карти пацієнта виконується так само, як і інформації про пацієнта. При цьому система завжди уточнить з чим саме ви бажаєте працювати. Далі вам необхідно виділити рядок "**Карта пацієнта**" на **формі вибору** і натиснути клавішу "**Enter**".

Загалом форма **Карта пацієнта** має слідуючий вигляд:

Карта: просмотр

Дата запису: 19/06/2000 19

Звернувся: Вперше

Район: Барський <F2

Пільга: Інвалід ВВВ <F2

Додатковий стан: Інші <F2

Направлений: Стационар

Відділення/каб: Кардіологічне <F2

Післяопераційний?: Так


Стан за стаціонаром: середній

Діагноз за направленням: код J94.0 <F2

Інші ураження плеври

Лікар: Откаленко О.С. <F2

Особливості тут слідуючі:

- по -перше, до одного пацієнта є можливість ввести декілька карт;
- по - друге, в полях карти, які мають значок , значення поля можна вибрати, або натиснувши клавішу "**Space**" і далі стрілками вниз, чи вгору,

Район: Тиврів <F2

Пільга: Барський <F2

Додатковий стан: Бершадський <F2

Направлений: Вінницький <F2


Відділення/каб: Гайсинський <F2

Жмеринський

Іллінецький

Калинівський

Козятинський

або визовом відповідного "**Довідника**" натиснувши клавішу "**F2**" при наявності відповідної позначки  <F2> праворуч від поля.

- по-третє, поле **Код** діагнозу за направленням налаштовано на пошук першого ліпшого коду діагнозу в довіднику по тому значенню яке ви вводите в це поле. Наприклад, при введенні першого знаку "**J**" миттєво буде знайдено код "**J94.0**" і відповідний діагноз. Якщо далі ввести "**J94.8**", то буде знайдено "**J94.81**".

4. Введення протоколу дослідження.

Введення протоколу дослідження виконується так само, як і інформації про пацієнта. При цьому система завжди уточнить з чим саме ви бажаєте працювати. Далі вам необхідно виділити рядок "Дослідження" на **формі вибору** і натиснути клавішу "**Enter**".

Загалом форма **Дослідження** має наступний вигляд:

Дослідження: просмотр

05/07/2000 19 код 110 <F2

Комплексно: печінка+ЖМ+ЖП+ПЗ+селезінка

Протокол тип Черевної порож. <F2

Протокол докладно

Особливості вводу такі самі як і при вводі **Карти пацієнта**. Слід зауважити, що в поле **Протокол** вводиться інформація довільного формату.

Формат **Протокол докладно** реалізовано в адаптованій версії.

В адаптованій версії реалізовано 5-ть типів **повних** протоколів дослідження:

- черевної порожнини
- серця
- щитовидної залози
- молочних залоз
- органів малого тазу.

Форму введення значень протоколу наведено нижче.

Протокол дослідження

Протокол ?

ВІННИЦЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ ім. М.І. ПИРОГОВА, ЦФД

ПІБ

Вік Дом. адреса

Діагноз під час направлення

Черевна порожнина | Серце | Щитовидна залоза | Молочні залози | Органи малого таза

Ультразвукове дослідження N

ПЕЧІНКА Передньо-задній розмір правої долі мм лівої долі мм

ніжній край правої долі на см нижче реберної дуги.

Контур , край , ехогенність

структура за рахунок наявності

Додаткові утворення

звукопровідність

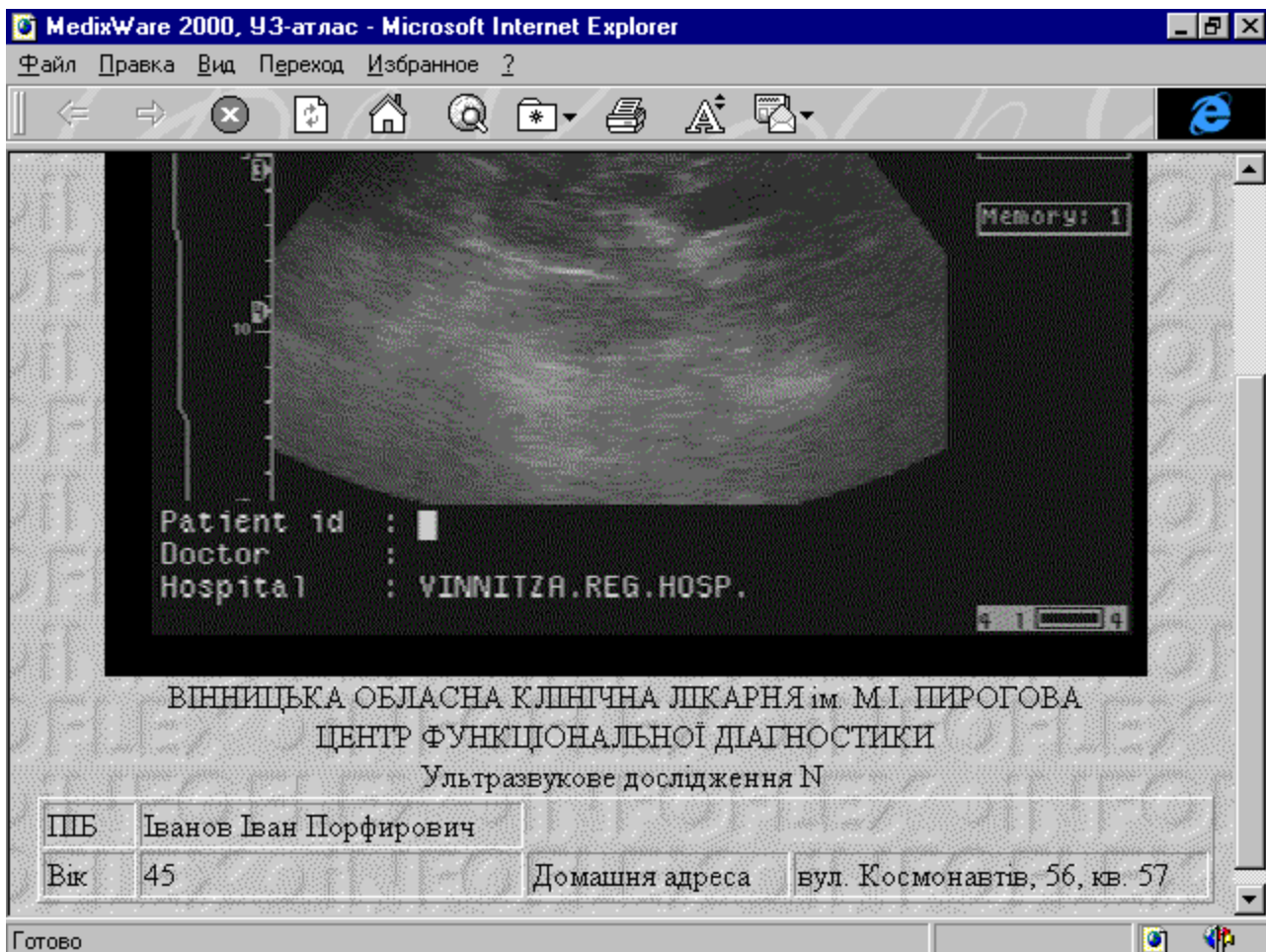
внутрішньопечінкові жовчові протоки

судинний малюнок

Діаметр портальної вени мм Діаметр холедоха мм

Діаметр печінкових вен мм

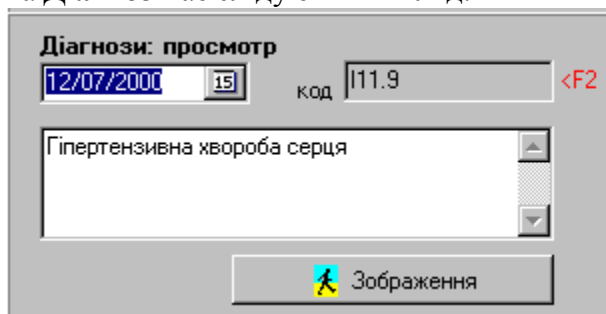
Протокол можна записати в базу, виконати **експорт** протоколу на принтер та до УЗ-атласу в HTML-форматі:



5. Введення діагнозу дослідження

Введення діагнозу дослідження виконується так само, як і інформації про пацієнта. При цьому система завжди уточнить з чим саме ви бажаєте працювати. Далі вам необхідно виділити рядок "Діагноз" на **формі вибору** і натиснути клавішу **"Enter"**.

Загалом форма Діагноз має слідуєчий вигляд:



Діагнози: просмотр

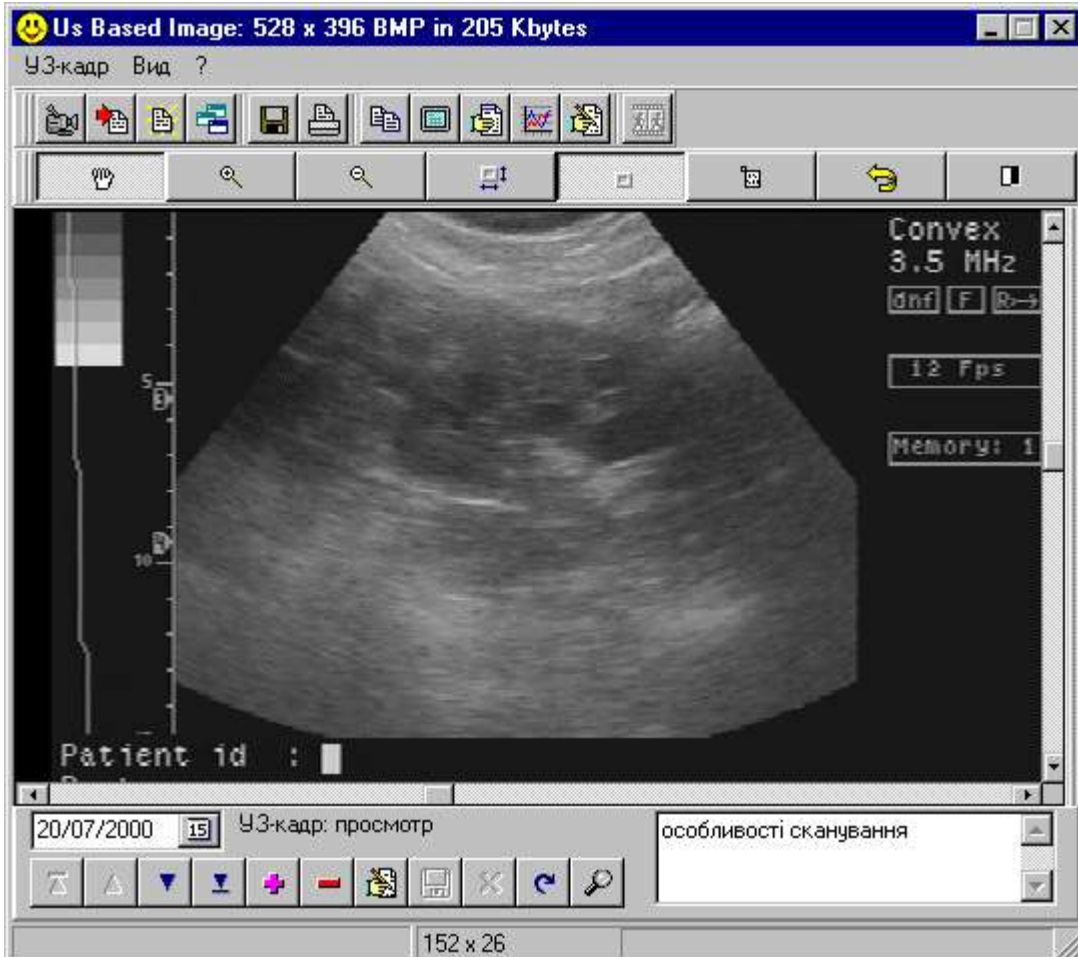
12/07/2000 15 код I11.9 <F2

Гіпертензивна хвороба серця

Зображення

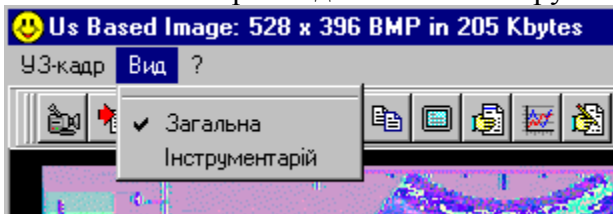
6. Введення зображення по діагнозу.

Перегляд та введення зображення по діагнозу в системі виконується окремо від основної форми натисканням кнопки "**Зображення**" в правому нижньому куті основної форми. При цьому ви отримуєте форму перегляду яку наведено нижче:



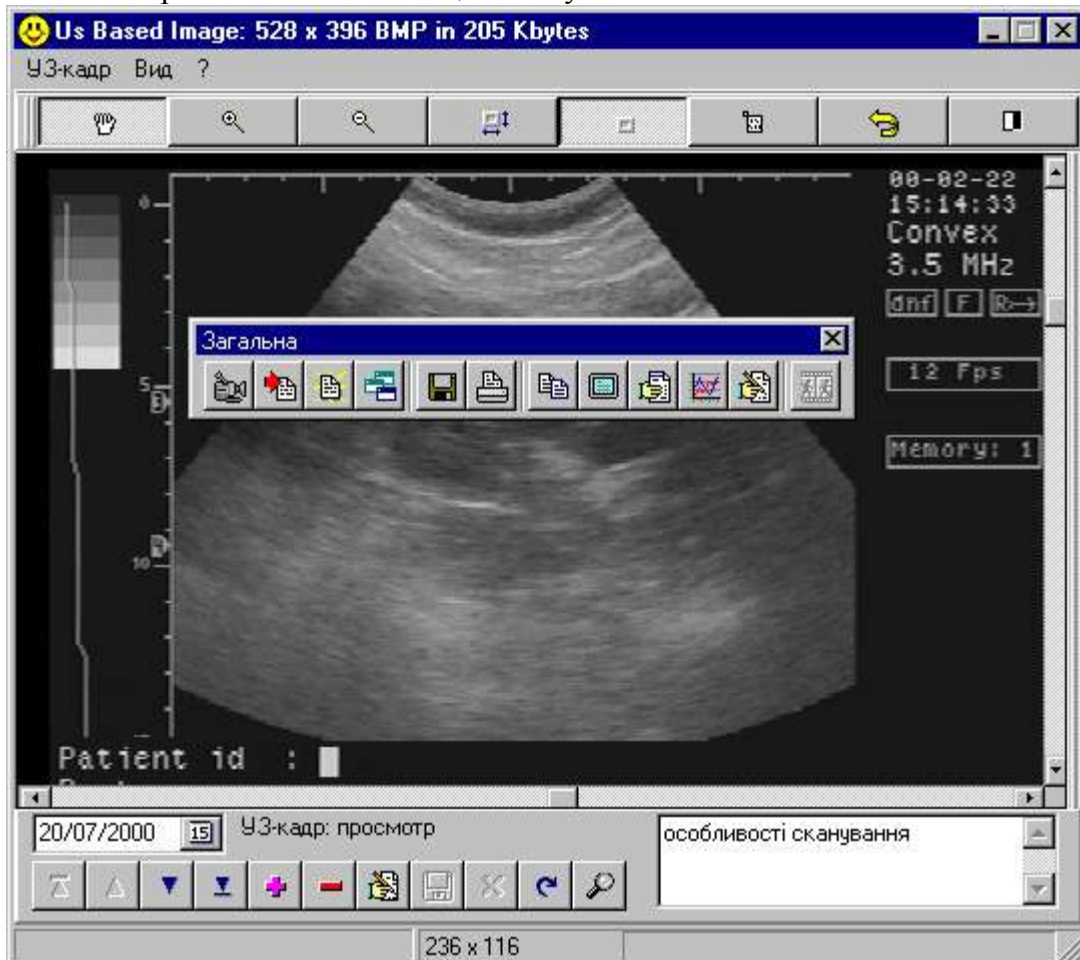
Навігацію по базі зображень зручно виконувати з допомогою **навігатора**, призначення кнопок якого наведено раніше.

Форма перегляду зображення має три панелі, які містять в собі основні кнопки по виконанню операцій над зображенням: **Загальна**, **Інструментарій** та **Ролик**. Поява перших двох панелей керується з **меню** форми, яке наведено нижче:

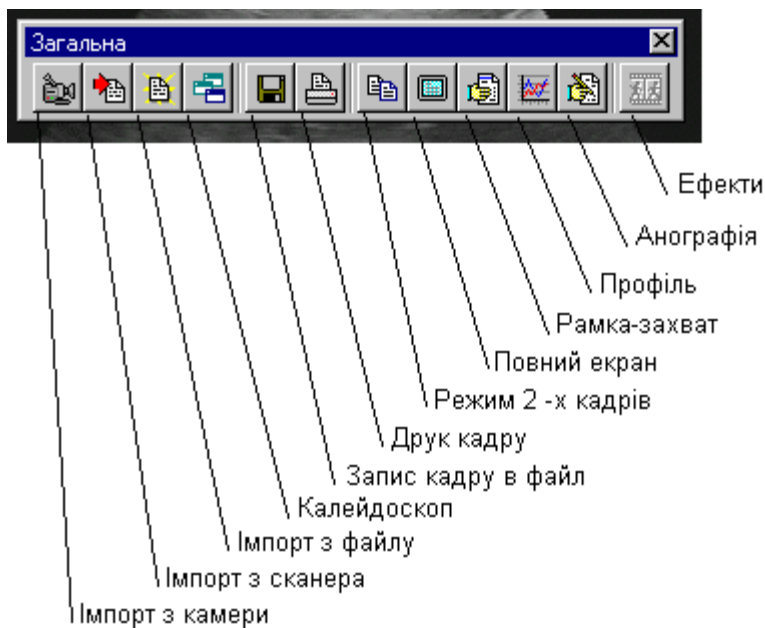


Тобто, якщо відмітку встановлено, то панель видно на формі, і навпаки. Третя панель "**Ролик**" з'являється тільки під час перегляду роликів типу AVI.

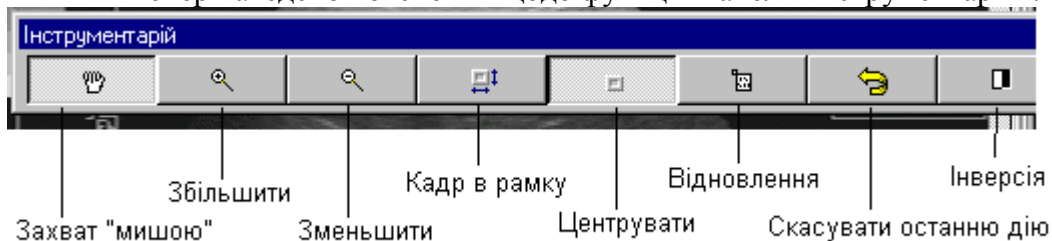
Також для зручності любу з цих трьох панелей можна пересувати по формі і залишати у будь-якому місці за бажанням користувача. Для цього необхідно навести курсор миші на початок панелі, натиснути ліву клавішу миші і не відпускаючи її, пересунути контур панелі на нове місце та відпустити клавішу миші. Повернення панелі на місце виконується так само.



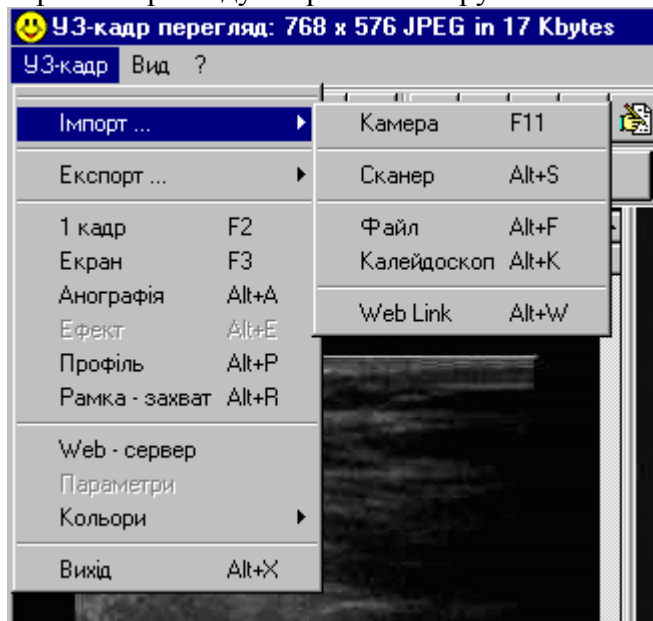
Нижче наведено призначення кнопок панелі "Загальна". Зауважимо, що всі дії цієї панелі продубльовані через загальне меню форми тому і пояснення по кожній операції наведено нижче.



А тепер наведено пояснення щодо функцій панелі "Інструментарій".



Основні операції по Імпорту-Експорту зображення а також деякі види екранів перегляду зображення керуються з **меню** форми, яке наведено нижче:



По-перше, звернемо вашу увагу на те, як саме отримати зображення з **Камери** (УЗ-сканера) до нашої картотеки. В режимі перегляду треба натиснути клавішу "**F10**" (або вибрати пункт меню "**Імпорт / Камера**"). Ви отримаєте безпосередньо форму трансляції живого зображення на екран вашого монітора:



Слід зауважити, що "живе" зображення (**LiveVideo**) на ній з'явиться тільки в тому випадку, якщо Ви вже виконали з'єднання з УЗ-сканером раніше. Якщо ж це Ваша перша

спроба в цьому сеансі роботи з системою, то треба виконати ще дещо, а саме включити

"живе" зображення, натиснувши клавішу "**F10**". Якщо ніяких попереджень від системи не надійшло і екран трансляції залишився чорним, то треба перевірити наступне:

- чи увімкнено УЗ-сканер ?
- чи є зображення на моніторі самого УЗ-сканера ?
- чи вірно з'єднано УЗ-сканер з відеоадаптером комп'ютера ?
- чи вірно встановлено драйвер відеоадаптера і він працює без конфліктів з іншим обладнанням комп'ютера ?

Трансляція живого відео має низку **параметрів**, які змінюються також, але на Ви перший раз можете використати попередньо встановлені значення.

НОВЕ !

На вимогу наших користувачів реалізовано інтерфейс WebLink для УЗІ-сканеру HDI5000 ! Для цього в налаштуваннях параметрів внесено деякі зміни.

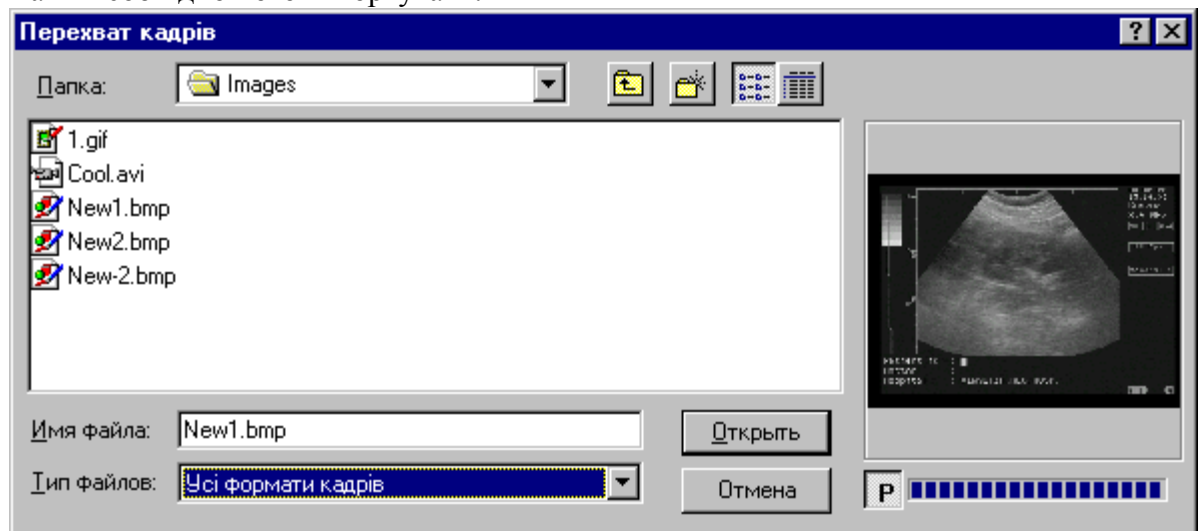
Загалом якщо Ви отримали зображення, то виконати його запис в картотеку можна просто натиснувши разом клавіші "**Alt**" та "**Z**", тобто спочатку клавішу "**Alt**" і утримуючі її натиснути клавішу "**Z**". Зауважимо, що захват, передача та

запис одного кадру як одна операція, **не миттєва** і виконується тим швидше, чим більший обсяг оперативної пам'яті у вашого комп'ютера (бажано від **32 Мб** і більше). Таким чином Ви повертаєтесь в форму перегляду зображень де вам треба буде тільки змінити дату вводу зображення (якщо з Ваших міркувань вона не повинна бути сьогодні) та текстову анотацію до кадру.

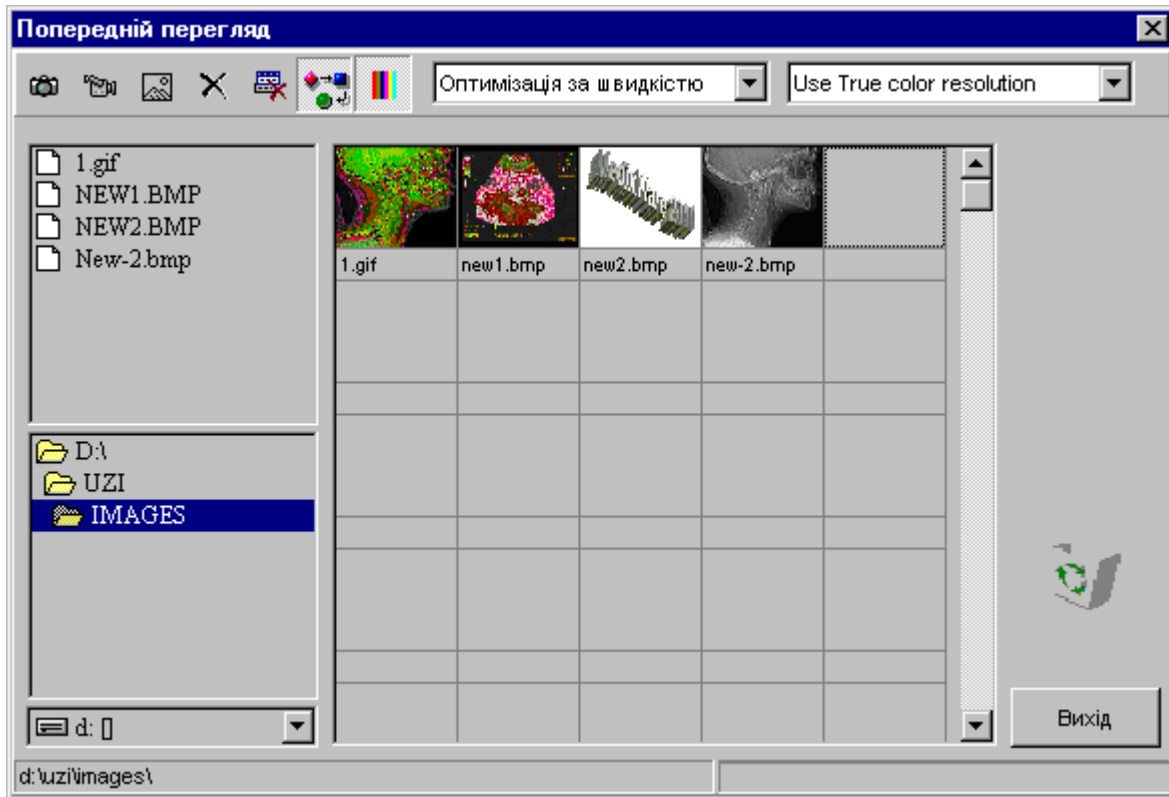
Звісно, цим можливості системи по обробці зображень не обмежуються. Розглянемо меню форми перегляду далі.

Імпорт зображення в картотеку можна виконати з так званої "твердої копії" зображення. Наприклад якщо вам треба ввести в картотеку зображення яке ви зробили на термопринтері вашого УЗ-сканера раніше, то для цього необхідно мати планшетний сканер зображень типу HP Scan Jet, OpticPRO або Primax Colorado. Якщо сканер встановлено і ввімкнено, то вам треба тільки натиснути разом клавіші **"Alt"** та **"S"** (або вибрати пункт меню **"Імпорт / Сканер"**). Сканер зробить свою справу, а система - своє, і зображення потрапить в картотеку.

Імпорт зображення у картотеку можна виконати з графічного файлу формату BMP, PCX, GIF, JPEG та AVI. Для цього вам потрібно тільки натиснути разом клавіші **"Alt"** та **"F"** (або вибрати пункт меню **"Імпорт / Файл"**) і Ви отримаєте діалог (див. малюнок) де зможете вибрати той файл зображення, з якого Вам і необхідно його імпортувати.



Якщо ж файлів для імпорту накопилося декілька, то радимо скористатися калейдоскопом - натиснути разом клавіші **"Alt"** та **"K"** (або вибрати пункт меню **"Імпорт / Калейдоскоп"**) і Ви отримаєте діалог (див. малюнок) де зможете візуально вибрати файл зображення за зменшеним попереднім переглядом. Необхідний файл вибирається за подвійним кліком миші на маленькому зображенні.



НОВЕ !

Для роботи з сканером HDI5000 через WebLink потрібен встановлений IP-протокол на компютері оператора та InternetExplorer версії не нижче 3.0 !

Після встановлення IP-протоколу зв'язок з сервером HDI5000 потрібно перевірити за допомогою команди PING. Для цього в DOS-вікні треба виконати наступну команду: **PING <IP-адреса серверу>**.

Наприклад: **ping 172.16.129.100**

Відповідь повинна бути наступною:

Pinging 172.16.129.100 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.129.100: bytes=32 time<10ms TTL=32

Reply from 172.16.129.100: bytes=32 time=1ms TTL=32

Reply from 172.16.129.100: bytes=32 time<10ms TTL=32

Reply from 172.16.129.100: bytes=32 time<10ms TTL=32

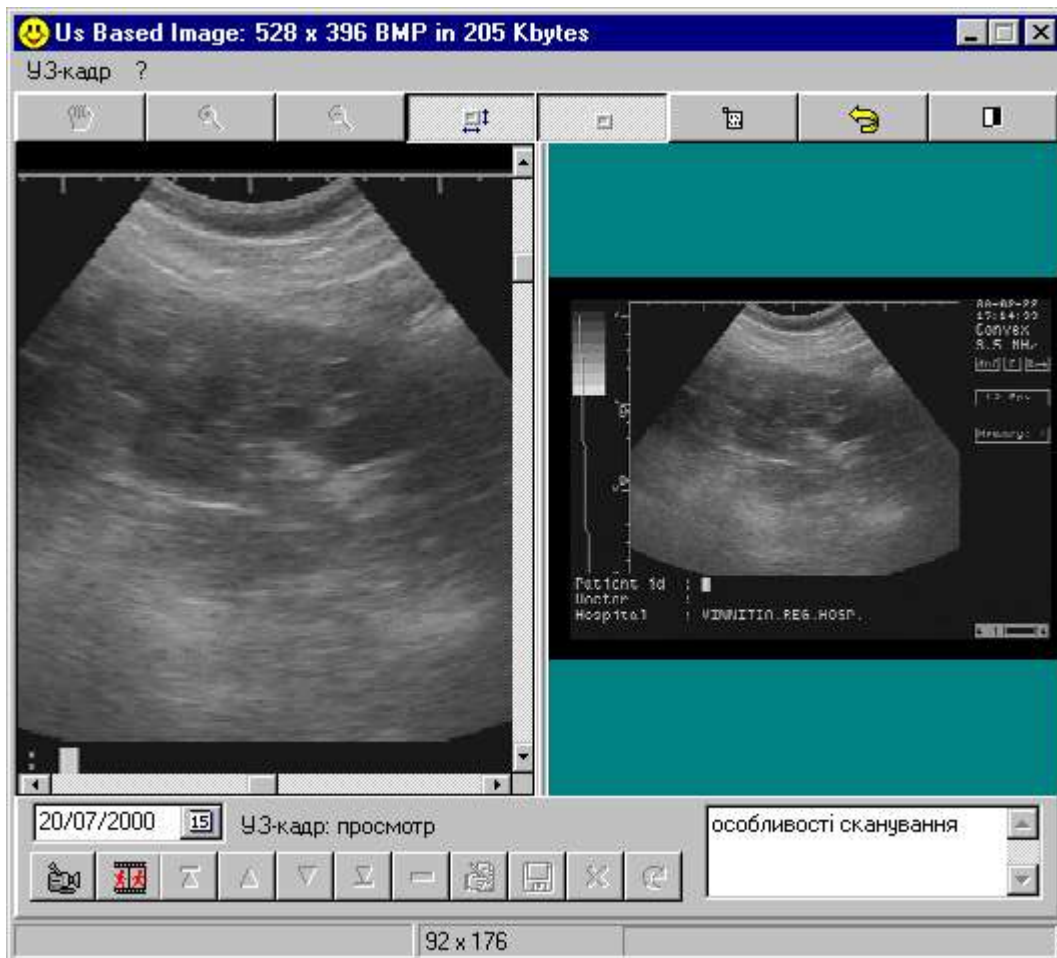
Якщо ви отримали що-небудь інше у вас негаразд з настройкою IP-протоколу або немає зв'язку з сервером.

Перед імпортом зображення через WebLink виконується запуск InternetExplorer через меню "Web-сервер". Якщо все гаразд, то далі робота виконується за допомогою меню "Імпорт/Web Link". Нагадуємо - перегляд кадрів перед імпортом виконується за допомогою InternetExplorer!

Так само можна виконати і експорт зображення.

Другий варіант - це друк зображення на принтері. Для цього вам потрібно тільки натиснути клавішу "F11" (або вибрати пункт меню "Експорт / Друк"). Якщо Вам важливі деталі зображення, то рекомендується робити друк в збільшеному масштабі та на лазерному принтері.

Для вибору режиму перегляду двох кадрів одночасно, треба натиснути клавішу **"F2"** (або вибрати пункт меню **"2 кадри"**). При цьому на другий кадр (праворуч) переходить зображення з першого кадру. Уся функціональність по картотеці за першим кадром (ліворуч) залишається. Перехід на режим одного кадру виконується так само через натискання клавіші **F2"** (або вибрати пункт меню **"1 кадр"**).

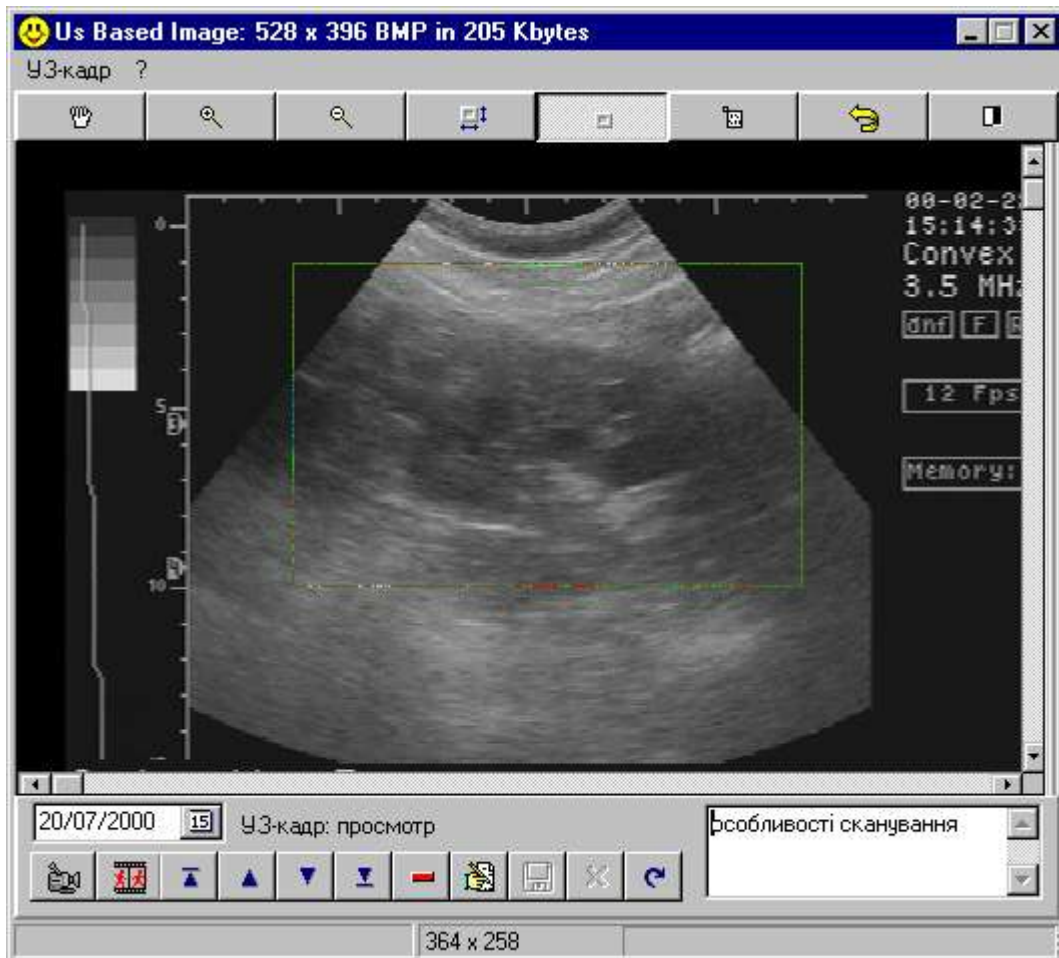


Повноекраний перегляд кадру на моніторі компютера виконується по натисканню клавіші "**F12**" (або вибрати пункт меню "**Екран**").

Бувають випадки коли Вас може зацікавити тільки якась визначена частина кадру, а не весь кадр. Тобто, немає сенсу зберігати весь кадр коли є можливість виділити певну його частину (**зона інтересу**) і запам'ятати її на місці всього кадру.

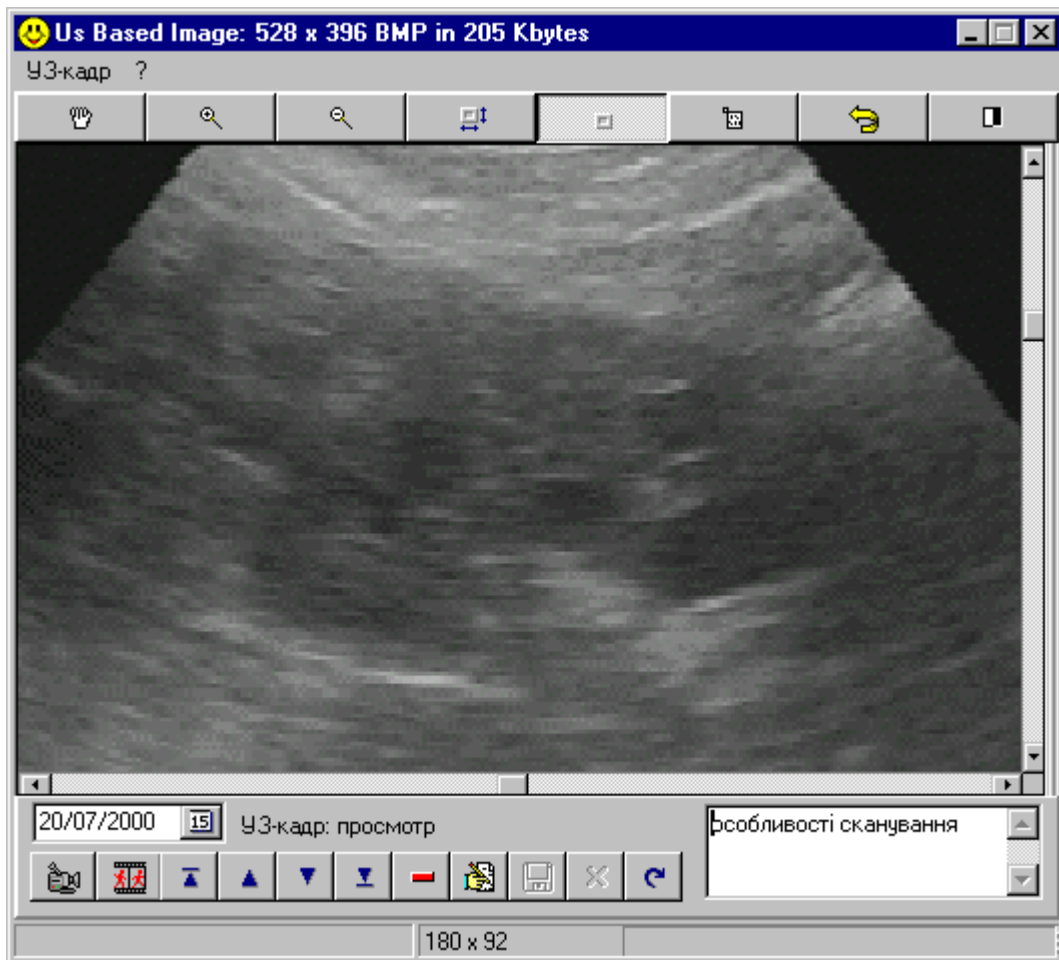
Ця операція виконується в два етапи:

- спочатку Ви визиваєте режим **Рамки** по натисканню клавіші "**Alt+R**" (або вибираєте пункт меню "**Рамка-захват**"). На зображенні з'явиться прямокутна рамка (див. малюнок).

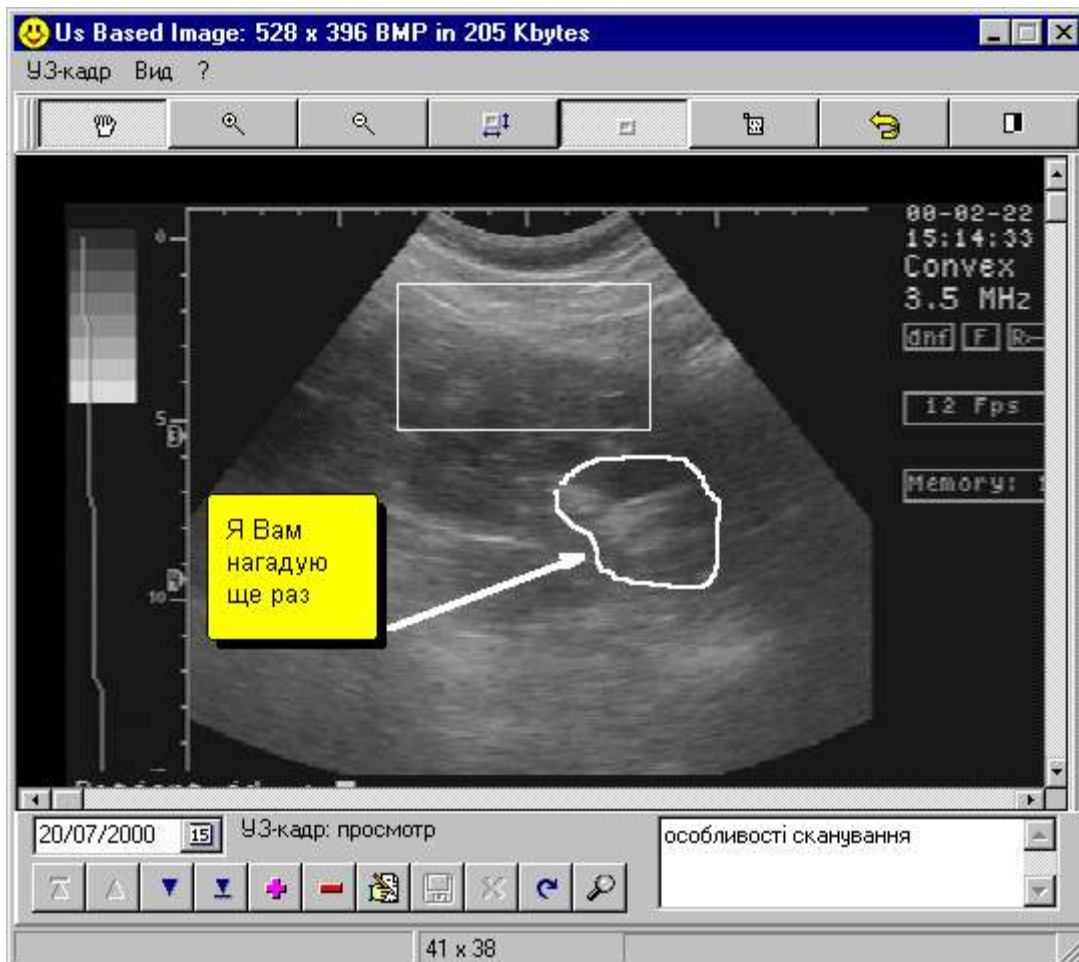


Цю рамку можна пересувати (при натиснутій лівій кнопці миші) по зображенню тим самим визначивши зону інтересу. Розміри рамки міняються при наведенні курсору миші на яку-небудь із сторін рамки.

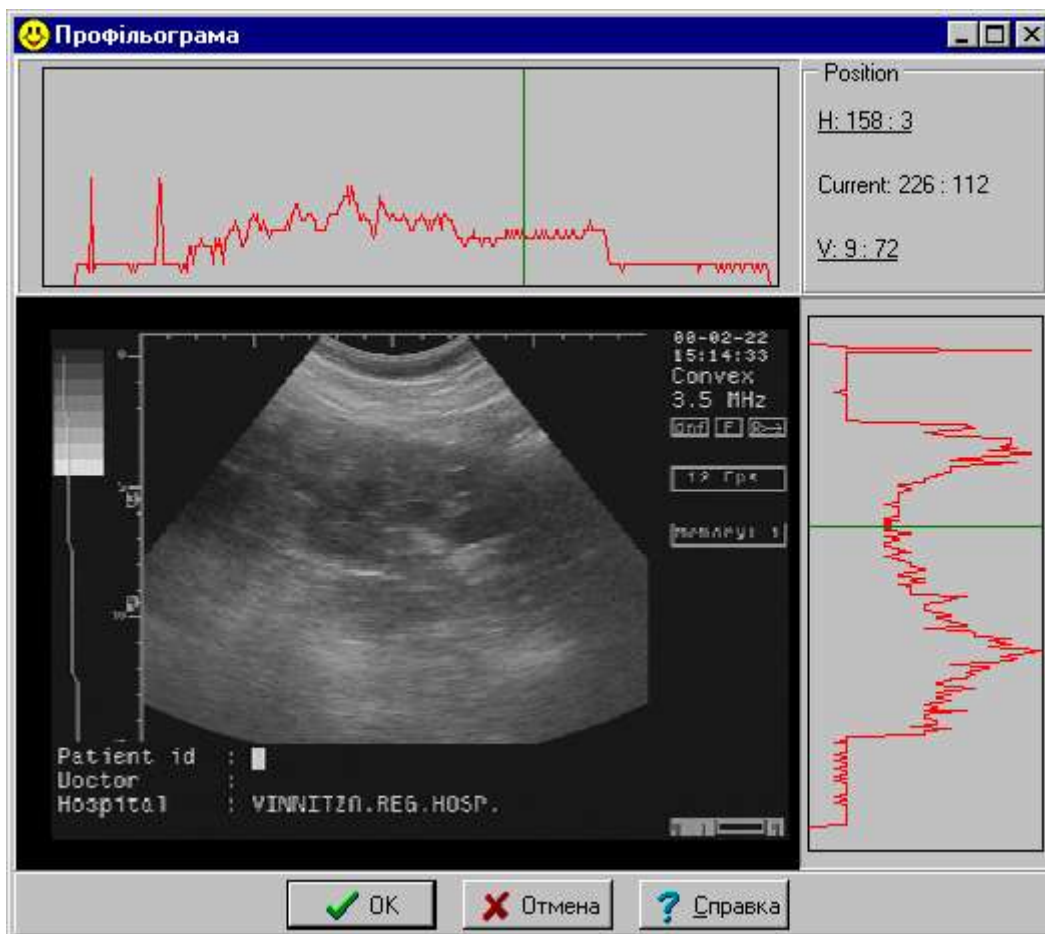
- Визначившись із зоною, потрібно знову натиснути клавішу "**Alt+R**" (або вибрати пункт меню "**Рамка-захват**") і Ви отримаєте зону інтересу як повний кадр (див. малюнок). **УВАГА - ця операція не зворотня!**



Режим постановки **графічної анотації** можна включити по натисканню клавіші "**Alt+A**" (або вибрати пункт меню "**Анографія**"). Така анотація Вам необхідна у випадку, коли ви бажаєте звернути свою увагу чи увагу свого колеги на конкретне місце на зображенні. Включений режим анотації тимчасово відключає деякі інші режими, зокрема режим лупи, трансформування, тощо. Тобто, після відпрацювання графічної анотації не забувайте її відключати так само через "**Alt+A**" (або вибрати пункт меню "**Анографія**").



Режим перегляду **профільограми** можна включити по натисканню клавіші "Alt+P" (або вибрати пункт меню "**Профіль**"). У цій версії системи створюються дві профільограми: вертикальна та горизонтальна. Щоб побачити профілі зображення треба клацнути лівою кнопкою миші - при цьому зверху креслиться горизонтальний профіль, а праворуч - вертикальний. Прямі лінії є індикаторами місця зображення через яке побудовані обидва профілі.



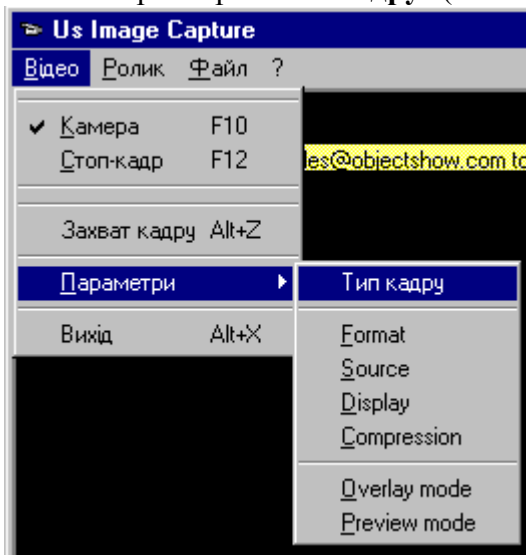
Параметри відеосигналу.

Наперед зауважимо, що параметри відеосигналу слід налаштовувати один раз з кожним УЗ-сканером і надалі їх змінювати слід тільки в разі крайньої необхідності.

Примітка: деякі пункти меню подані латинським шрифтом для сумісності з англomовними драйверами відеоадаптерів, які використовує система.

Режим стоп-кадру встановлюється і знімається з пункту меню "**Відео/Стоп-кадр**", або клавішою "**F12**". Стоп-кадр потрібний для системи, щоб визначити що саме (який кадр) має бути імпортоване до картотеки. Навіть якщо Ви не встановили стоп-кадр при виконанні імпорту УЗ-зображення, то система це виконає сама.

Параметри "**Тип кадру**" (виклик див. на малюнку).

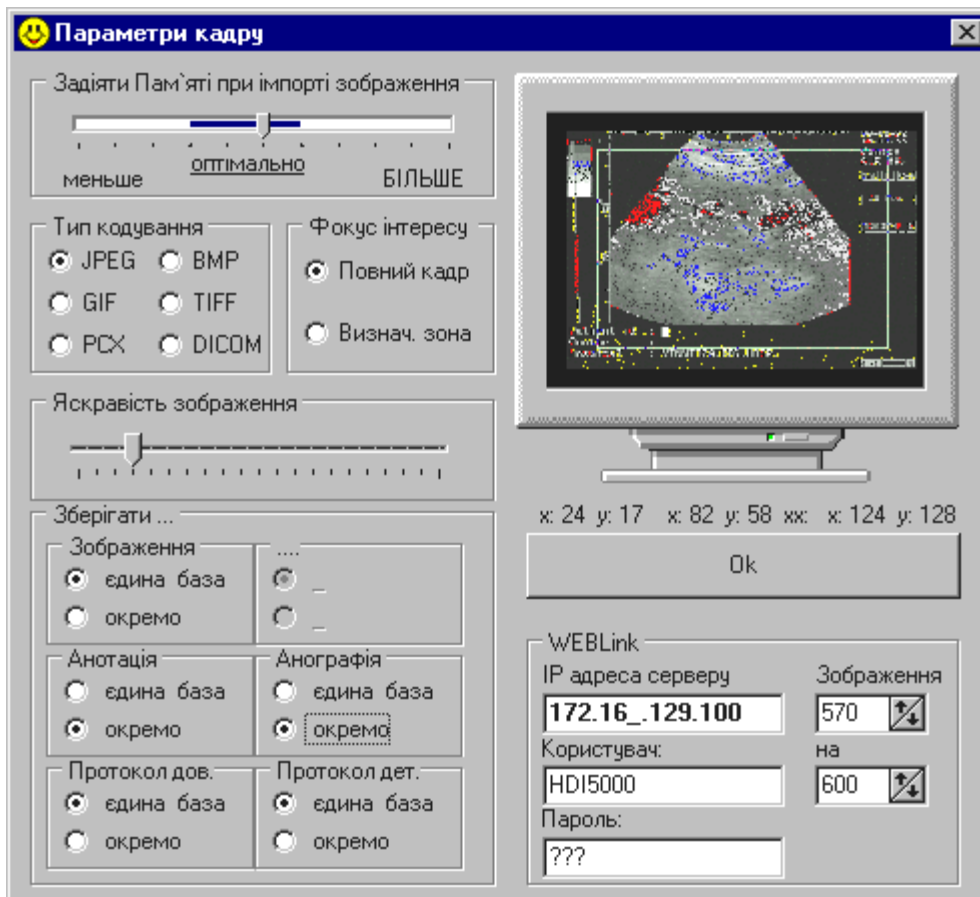


В параметрах кадру можна задати тип зображення для зберігання в таблиці, кількість пам'яті комп'ютера, яка буде задіяна при імпорті (передачі) зображення з УЗ-

сканера до системи, встановити яскравість зображення при імпорті та визначити зону інтересу, яка повинна зберігатись при імпорті зображення з УЗ-сканера (див. малюнок).

НОВЕ !

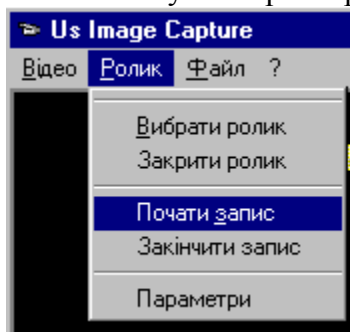
Також можна задати тип кодування зображення при його імпорті та метод збереження Зображення, Анотації, Анографії, Протоколу довільного та Протоколу докладного до кожного дослідження.



НОВЕ !

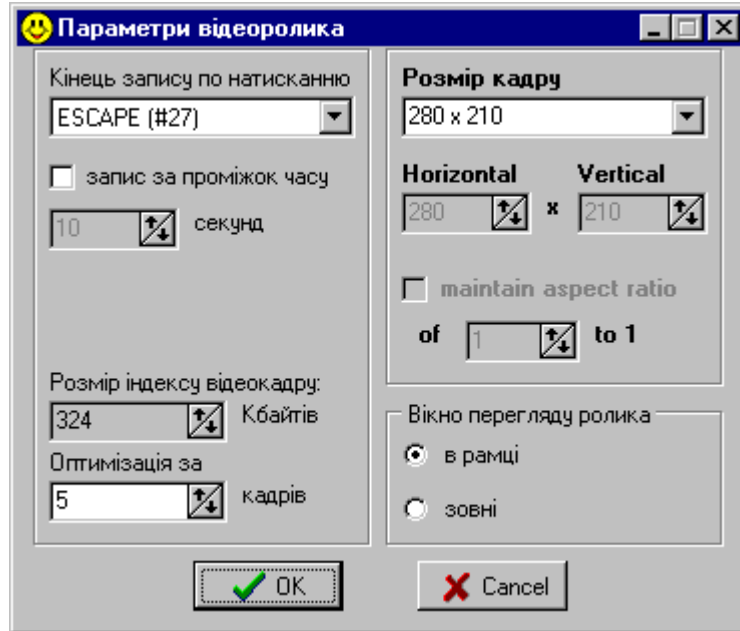
На вимогу наших користувачів реалізовано інтерфейс WebLink для УЗІ-сканеру HDI5000 ! Для цього тут також вводяться такі параметри як IP-адреса серверу HDI5000, ім'я та пароль доступу та додатково розмір зображення для фільтру.

Наступні параметри - це параметри відеоролика (виклик див. на малюнку).

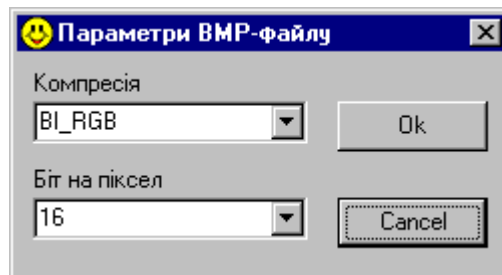


У параметрах ролика можна задати тип клавіші по якій вам буде зручніше закінчувати запис ролика ("ESC" або "SPACE"), встановлювати проміжок часу для запису, індекс та оптимізацію відеокadrів в ролику, розмір кадру та тип вікна перегляду ролика. Нагадаємо, що ролик записаний на диск (AVI-файл) можна переглядати як на формі живого відео так і на формі переглядів кадрів УЗ-

зображень, попередньо записавши його в картотеку з того ж файлу.

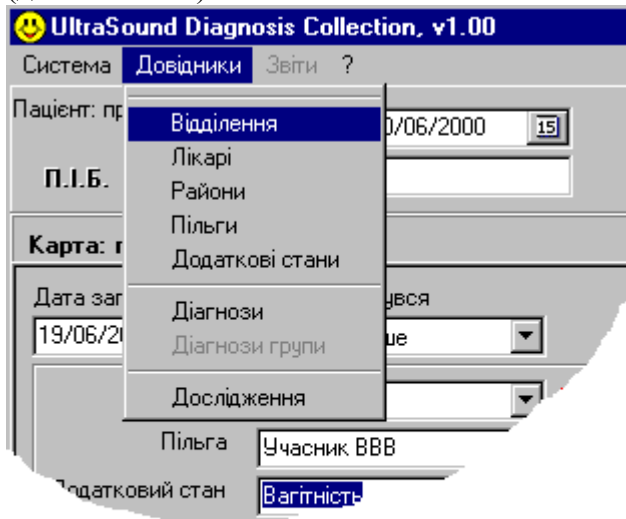


Наступні параметри - це параметри BMP-файлу (виклик з меню **"Файл/Параметри"**). Тут встановлюються параметри файлу типу BMP, який може використовуватись під час імпорту УЗ-зображень, як допоміжний засіб.



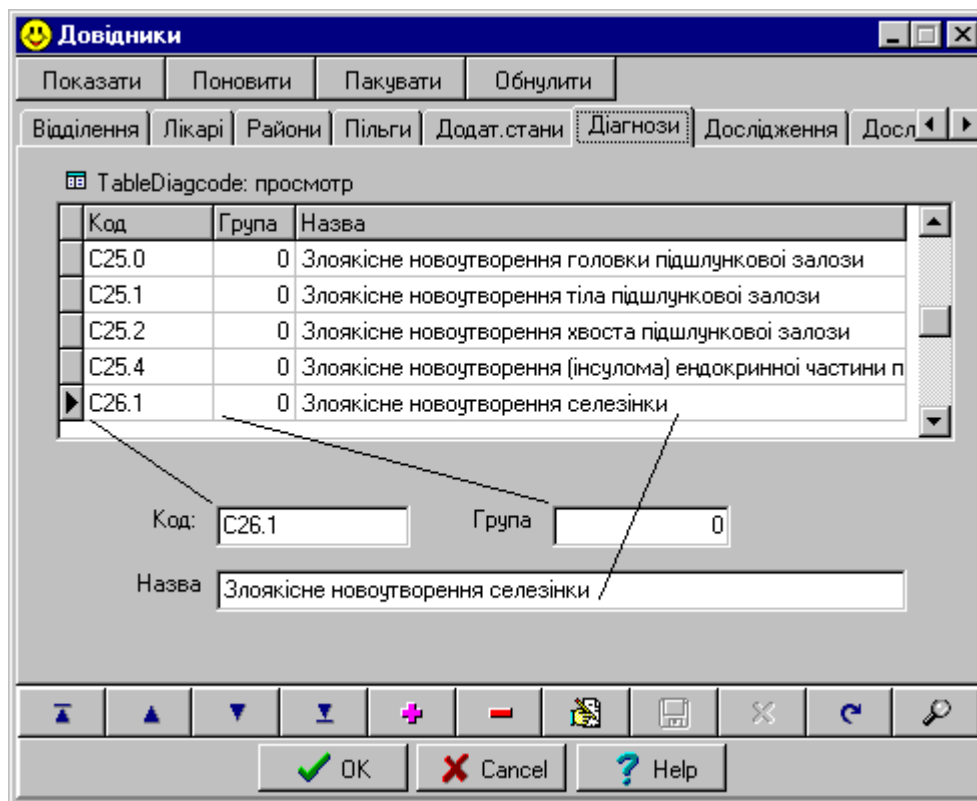
7. Довідники.

Взагалі **Довідники** можна вибрати як з системи меню головної форми (див.малюнок)



так і примусово по натисканню клавіші "**F2**" у відповідному полі **Карти пацієнта, Дослідження** або **Діагнозу**.

- Правила роботи з довідниками такі самі, як і з основними формами, тобто:
- рух по записах довідника виконується клавішами "**догори**" та "**донизу**";
 - додавання нового запису виконується по натисканню клавіші "**Insert**" з послідоючим внесенням нової інформації у відповідні поля;
 - вилучення запису виконується по натисканню клавіші "**Delete**";
 - редагування запису виконується по натисканню клавіші "**Enter**" з послідоючою зміною інформації у відповідних полях;

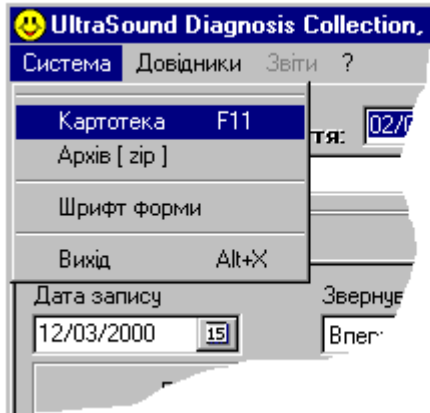


Призначення кнопок "Показати", "Поновити", "Обнулити" та "Пакувати" таке саме як і в **Картотеці**.

Примітка: всі названі операції можна виконати з допомогою так званого **навігатора**, який розташовано внизу довідника. Призначення кнопок на ньому вам підкаже сама система, якщо ви затримаєте на секунду курсор миші над якою-небудь з них. Користуйтеся навігатором тільки у випадку, якщо ви більше звикли працювати мишою.

8. Системні функції.

До системних функцій належать ті операції, які не потребують щоденного виконання і більше профілактичні ніж оперативні.



Перша з них - це виклик Картотеки загалом з пункту меню "Система/Картотека" або клавіша "F11". В цьому випадку ви отримаєте можливість перегляду всієї картотеки у табличному вигляді (див. малюнок). Слід зауважити, що в такому вигляді з картотекою краще працювати **адміністратору** системи чи особі, яка його заміщує. Справа в тому, що в цьому місці з картотекою треба працювати обережно, тому що деякі операції не мають зворотної дії.

Що можна виконати:

- відредагувати любий запис;
- відредагувати окреме поле запису;
- видалити любий запис;
- очистити(обнулити) окреме поле запису;
- поновити видалений запис (якщо таблиця не пакувалась);
- очистити(обнулити) таблицю. Note: **без зворотної дії**;
- пакувати таблицю. Note: **без зворотної дії**.

Навігація по записах виконується з допомогою вертикального навігатора праворуч від таблиць. Редагування та видалення виконуються також за допомогою цього навігатора.

Картотека загалом

Пациент:

	Дата вводу	ПІБ	Стать	Рік	PIBID
	02/05/2000	Маркітова І.А.	Ж	1955	
▶	10/06/2000	ЗАХАРОВ О.П.	Ч	1956	
	18/06/2000	КОРОТУН П.Р.	Ч	1977	

Карта:

	Дата вводу	Вперше ?	Район	Пільга	Додат. стан
	13/06/2000	П	Барський	Інвалід ВВВ	Ургентний хворий
	19/06/2000	В	Барський	Інвалід ВВВ	Інші
▶	19/06/2000	В	Барський	Інвалід ВВВ	Інші
	08/07/2000	В	Барський	немає	Вагітність
	08/07/2000	В	Барський	немає	немає

Дослідження:

	Дата	Код	Дослідження
▶		214	Передміхурова залоза

Протокол:

Buttons: Показати, Поновити, Пакувати, Обнулити, Columns locking, Вихід

Для того щоб відновити помилково видалений запис, скористайтесь кнопкою "Показати". Видалені записи будуть виділені іншим кольором з додатковим полем із позначкою "DEL" (див. малюнок). Для відновлення цього запису потрібно клікнути на ньому курсором миші та натиснути кнопку "Поновити".

Картотека загалом

Пациент:

	???	Дата вводу	ПІБ	Стать	Рік
		02/05/2000	Маркітова І.А.	Ж	
		10/06/2000	ЗАХАРОВ О.П.	Ч	1956
		18/06/2000	КОРОТУН П.Р.	Ч	
▶	DEL	08/07/2000	ВАПВАП П.Р.	Ч	1955

Кнопки "**Пакувати**" та "**Обнулити**" відповідно виконують функції пакування та очищення таблиць. Зауваження: пакувати таблиці необхідно тільки в тому випадку, якщо Ви накопили багато видалених записів, які Вам більше не знадобляться. Справа в тому, що видалені, але не запаковані записи заважають системі оперативно працювати.

Повне очищення таблиць (або однієї таблиці) може знадобитися в випадку відкриття нової картотеки.

Наступна функція - це виклик створення повного архіву картотеки з пункту меню "**Система/Архів**". В цьому випадку ви отримаєте можливість створення ZIP-сумісного архіву всіх файлів картотеки. Архів створюється в директорії \BASE\ARCHIV з ім'ям **usDDMMYY.zip**.

Примітка: функція архівування має суттєво вдосконалюватись.

Наступна функція - це зміна шрифту головної форми, якщо той, який Ви бачите вас не влаштовує. Виклик з пункта меню "**Система/Шрифт форми**".