



# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 1, 2010

<b>НОВЫЕ ФУНКЦИИ И ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНКЦИЙ.....</b>	<b>2</b>
Календарик.....	2
Автосписание долгов.....	3
Журнал лабораторных результатов .....	5
Внесение/отображение адреса при записи на прием .....	8
Слияние дублирующихся паспортных карточек .....	11
Расчетный лист для лечащих/направляющих врачей .....	14
Подключение новых анализаторов.....	15
<b>ОБНАРУЖЕННЫЕ И ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ.....</b>	<b>17</b>
Объединение записей на прием: последний интервал не объединяется с предыдущими .....	17
Запись на прием для полуночников .....	17
Двойной щелчок в пустом списке оформленных/авансовых заказов в паспортной карточке пациента .....	17

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## НОВЫЕ ФУНКЦИИ И ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНКЦИЙ

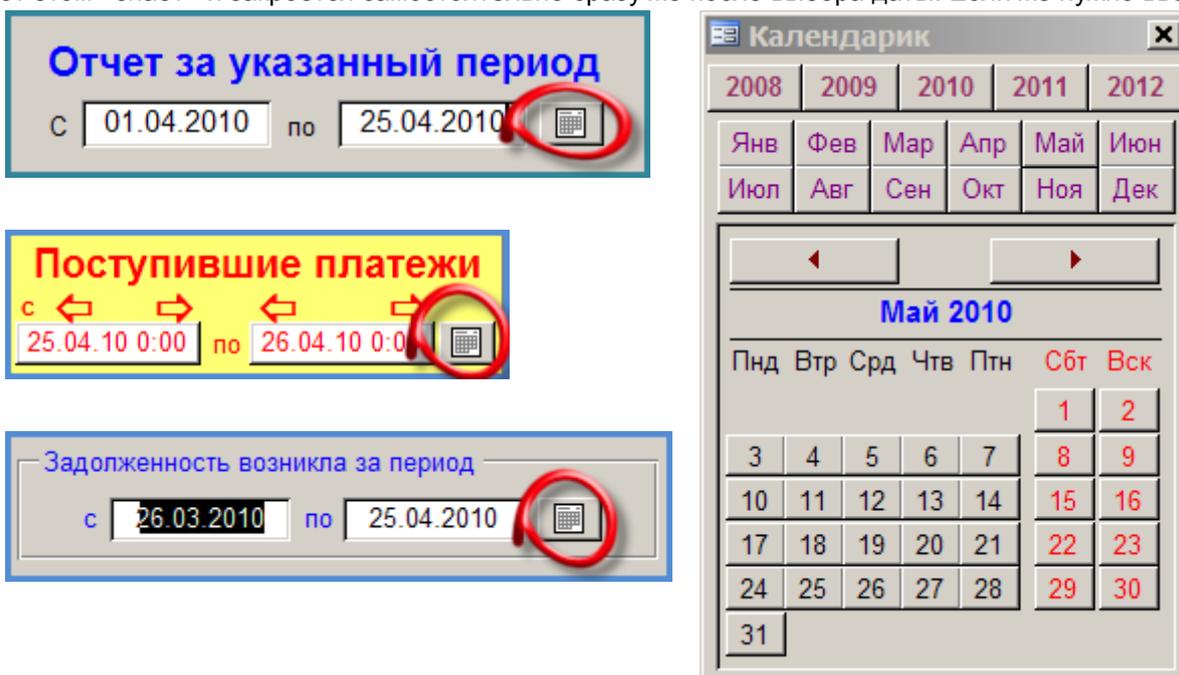
### Календарик

Во многих формах программы встречаются поля, куда нужно внести дату. Обычно это необходимо для получения отчетов за указанный период времени, т.е. нужно вводить не одну дату, а две: «от» и «до». Раньше это можно было сделать либо вручную, либо, используя специальные кнопки, которые позволяли внести наиболее частые даты или интервалы дат: «сегодняшнюю», «вчерашнюю», «за прошлый месяц» и т.п.

Новая функция облегчает «ручной» ввод даты. Теперь для этого не нужна клавиатура. Кнопка для вызова календарика во всех формах выглядит одинаково (см. Рисунок 1).

**Рисунок 1.** Кнопка для вызова «Календарика» и сам «Календарик»

Если в форме нужно внести только одну дату (например, в форме «Управление»), то «Календарик» от этого «знает» и закроется самостоятельно сразу же после выбора даты. Если же нужно ввести



интервал дат, то после выбора первой даты «Календарик» останется на экране и закроется только после выбора второй даты.

Изначально «Календарик» показывает дни текущего месяца. Переход по датам максимально упрощен. Нажмите в верхней части «Календарика» кнопку с годом или месяцем – и на экране сразу же отобразится календарь за выбранный месяц выбранного года.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Автосписание долгов

Функция автоматического списания долгов за выбранный период времени для выбранного плательщика существовала в программе много лет. Теперь эта функция переработана и дополнена, а скорость ее выполнения возросла в несколько раз.

Вызов формы осуществляется при нажатии кнопки «Автосписание» в форме «Долги» (см. Рисунок 2).

**Рисунок 2.** Кнопка вызова формы «Автосписание долгов»

Пункт	Клиент	Долг	Оплачено	Стоимость заказа	Управление
Поликлиника					ЗАТ "КОРИС Уі
Поликлиника					Самостоятель
Стационар для взр					Самостоятель
Поликлиника					ЗАТ "СК "ПРО

**ВНИМАНИЕ!!!** Ранее для вызова формы нужно было найти в списке должников хотя бы одну строчку с интересующим плательщиком и дважды щелкнуть мышкой по полю «Оплачивает». Старый механизм вызова формы «Автосписание долгов за период» больше не работает.

Внешний вид новой формы показан на странице 4 (см. Рисунок 3.)

Для начала работы нужно выбрать интервал, в течение которого возникла задолженность. В этом, кстати, может помочь «Календарик», функцию которого мы рассматривали выше.

В обновленной форме появилась возможность списания задолженности не только для определенного плательщика, но и для конкретного пациента (ранее – только для плательщика). Для этого нужно сначала указать, для кого вы хотите списать задолженность: для плательщика или для пациента. И сразу после этого в выпадающем списке «Должник» можно выбрать нужного плательщика или клиента. Причем в этом списке будут перечислены только те плательщики или клиенты, у которых за выбранный период существует задолженность.

Сразу после выбора должника в поле «Оплаченная сумма» появится общая сумма задолженности указанного плательщика или пациента. Если в счет оплаты долга была внесена сумма меньшая, чем сумма задолженности, то нужно просто вписать ее в поле «Оплаченная сумма».

В поле «Дата оплаты» указываем дату поступления денег. По умолчанию нам предлагается текущая дата, но с помощью «Календарика» можно быстро выбрать любой другой день.

Теперь только остается нажать кнопку «Списать задолженность». Программа отсортирует по датам все заказы на выбранного должника, оформленные в указанном интервале. Далее программа «пробежится» по этим заказам – от самого раннего до самого свежего – и проверит статус их оплаты. Если в процессе проверки какой-либо из заказов не оплачен или оплачен не полностью – программа проведет его оплату и перейдет к следующему заказу из списка. И так – пока хватит оплаченной суммы. Дата поступления оплаты будет соответствовать дате, стоящей в поле «Дата оплаты», время поступления денег – «0:00».

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Возможно, что суммы, указанной в поле «Оплаченная сумма», не хватит на оплату всех заказов. В таком случае в одном из последних заказов, скорее всего, будет стоять частичная оплата (на сколько хватило остатка), и несколько последних заказов останутся непоплаченными.

**Рисунок 3.** Форма «Автоматическое списание долгов»

### Исправлена ошибка

В предыдущей версии программы механизм автосписания долгов некорректно работал в случае, если в выбранном интервале встречался заказ, уже частично оплаченный ранее. В этом случае программа пропускала такой заказ, и он продолжал числиться, как задолженность. Пользователю приходилось вручную добавлять оплату к этому заказу.

### Для администраторов программы

Пользователь, выполнивший автоматическое списание долгов, вносится в поле [USER\_ID] таблицы [KONTROL\_OPLATY] для каждого оплаченного заказа. Это позволяет отследить оператора, выполнившего данное действие.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Журнал лабораторных результатов

Идя навстречу пожеланиям многих лабораторий, был доработан механизм формирования «Журнала лабораторных исследований». Напомним, что это отчет, который можно печатать за указанный период времени (с точностью до минут), в котором перечисляются все выполненные за указанный период исследования, с указанием пациентов, названий исследований, полученных результатов, подписывающего врача и даты/времени выполнения. По сути, это Форма 250/0 «Журнала регистрации анализов и их результатов», утвержденная Приказом № 1 МЗ Украины от 04.01.2001.

Предполагалось, что этот отчет будет печататься ежедневно и клеиваться на заранее прошитые и пронумерованные страницы лабораторного журнала. Таким образом, лаборантов удастся избавить от «писательской» работы.

Однако во многих случаях удобнее распечатывать в «Журнал лабораторных исследований» не все результаты, а только определенную выборку, полученную по разным критериям. Например, отдельно печатать результаты по «Биохимии», отдельно – по «ИФА», а некоторые результаты вообще не печатать (если, например, лаборатория не выполняет их сама, а передает биоматериал для исследования в другие лаборатории).

Сейчас это пожелание учтено. В форме «Журнал результатов» достаточно нажать кнопку «Журнал лабораторных исследований» (см.Рисунок 4 ).

**Рисунок 4.** Форма «Дополнительный фильтр по результатам исследований»

Дата заказа	№ заказа	Название услуги	Пациент	Направил	Проб.	Ожид.	Получ.	Пров.	Напеч.
01.02.10 9:22	Пол-100201-0018	Загальноклінічний аналіз крові (параметри аналізатора,			KK-0030G	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02.02.10 12:21	Пол-100202-0075	Біоптати (гастро-, бронхо-, колоно-)				05.02.10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 9:53	Пол-100201-0024	Клінічний аналіз сечі			KS-001WV	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 9:53	Пол-100201-0024	Глюкоза			SK-003FA	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:21	Пол-100201-0024	Альфа-амілаза			SK-003FA	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Загальноклінічний аналіз крові (параметри аналізатора,			KK-0030J	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Глюкоза			SK-003F7	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Аспаратамінотрансфераза (АСТ)			SK-003F7	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Аланінамінотрансфераза (АЛТ)			SK-003F7	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Лужна фосфатаза (ЛФ)			SK-003F7	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01.02.10 10:02	Пол-100201-0032	Гама-глутаматтрансфераза			SK-003F7	02.02.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Напечатать сопроводительное направление в  Журнал лабораторных результатов

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

При этом открывается дополнительная формочка, в которой пользователь может указать комбинацию параметров для отбора результатов исследований (см. Рисунок 5).

**Рисунок 5.** Форма «Дополнительный фильтр по результатам исследований»

Параметр	Значение параметра
Группа услуг	Медосмотр
Подгруппа услуг	Мерефа
Услуга	ОДИКБ
Бланк результата	ОКБ
Пункт приема заказа	ОСДРЭН
Плательщик	ОХМАДЕТ
	Пальмира
	Самостоятельно
	Санитарная книжка
	Смирнов И И

Условие отбора результатов

Подгруппа услуг = "3.6 Пигменты"  
Подгруппа услуг = "3.1 Ферменты"  
Пункт приема заказа = "Реанимация"  
Плательщик = "Самостоятельно"

Сохраненные фильтры

Плательщики  
По бланкам

Сохраненные "шаблонные фильтры"

Сформировать журнал результатов

Отбирать результаты можно по следующим критериям:

- по дате подготовки результата;
- по группе услуг;
- по подгруппе услуг;
- по названию услуг;
- по названию бланков;
- по плательщику заказа;
- по подразделению, в котором был оформлен заказ.

Можно даже комбинировать несколько критериев вместе и использовать для отбора результатов такой комплексный фильтр.

Кроме того, если вы постоянно пользуетесь определенной комбинацией параметров, ее можно сохранить с каким-нибудь удобным именем в качестве «шаблонного» фильтра. И для ежедневной распечатки журнала результатов не нужно будет каждый раз заново указывать критерии отбора. Достаточно будет выбрать один из сохраненных «шаблонных фильтров» - и все ваши критерии отбора подставятся сами.

Приятная новость: количество «шаблонных фильтров», которые вы можете создать, не ограничено.

В распечатанном виде отчет «Журнал лабораторных результатов» будет выглядеть так, как показано ниже (см. Рисунок 6). Сравните полученный результат с формой, предложенной в приказе МЗ (см. Рисунок 7), и попробуйте вписать от руки в клеточки минздравовской формы, например, описание цитоморфологии или клинический диагноз пациента.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 6. Отчет «Журнал лабораторных результатов»



Лицензія МОЗ України  
АВ № 123456 від 03.08.2008

## ЖУРНАЛ ЛАБОРАТОРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

с 19.01.2010 00:00 по 26.01.2010 00:00

Результаты отобраны по следующим параметрам:

Плательщик = "ЗАТ УАСК"АСКА""  
Бланк результата = "Біохімічні дослідження"  
Бланк результата = "Клінічний аналіз крові"

Параметры отбора результатов

Адреса:  
Україна, 02183, м.Київ,  
вул. Хрещатик, 36

Тел./факс: (044) 532-83-86  
Тел.моб: 8-050-310-82-13

e-mail: tortilla-kiev@yandex.ru  
www.tortilla.urkbiz.net

---

Данна Данна Патрараві, 1987 г.р., (ж)

Заказ № Пол-100119-0045 от 19.01.2010 10:40

Подразделение: Поликлиника

Диагноз: Гастроэзофагеальная рефлюксна хвороба, отравоїд Барретта (шлункова і кишкова метаплазія). Хронічний НР-асоційований атрофічний антральний гастрит. Стеатоз печінки. Ліпоматоз ПЗ.

19.01.2010 10:40 Біохімічні дослідження Исполнитель: Курганова П. В.

Глюкоза - 4.81 mmol/L; Аспартатамінотрансфераза - 20.65 U/L; Аланінамінотрансфераза - 40.57 U/L; Лужна фосфатаза - 91.64 U/L; Глутамілтрансфераза - 27.15 U/L; Лактатдегідрогеназа - 160.79 U/L; Білірубін загальний - 19.72 umol/L; Білірубін прямий - 4.09 umol/L; Холінестераза - 11033.49 U/L;

19.01.2010 12:49 Клінічний аналіз крові Исполнитель: Сфремова М. Є.

Лейкоцити - 6.2 Гл; Еритроцити (RBC) - 4.95 Т/л; Гемоглобін (HGB) - 152 г/л; Гематокрит - 42.3 %; Середній розмір еритроцита (MCV) - 85.5 фл; Середній вміст гемоглобіну в еритроциті (MCH) - 30.7 рг; Середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах (MCHC) - 359 г/л; Загальна кількість тромбоцитів PLT - 149 Гл; Ширина розподілу еритроцитів, стандартне відхилення RDW-SD - 39.5; Ширина розподілу еритроцитів, коефіцієнт варіації RDW-CV - 12.3; Ширина розподілу тромбоцитів PDW - 16.0; Середній об'єм тромбоцитів MPV - 11.7; Відношення числа великих тромбоцитів до загальної кількості тромбоцитів P-LCR - 38.2; ШОЕ методом Вестергерена - 10 мм/г; Паличкоядерні нейтрофіли (%) - 2 %; Сегментоядерні нейтрофіли (%) - 56 %; Нейтрофіли (абс.кількість) - 3.47 Гл; Моноцити (%) - 7 %; Моноцити (абс.кількість) - 0.43 Гл; Лімфоцити (%) - 33 %; Лімфоцити (абс.кількість) - 2.05 Гл; Еозинофіли (%) - 1 %; Еозинофіли (абс.кількість) - 0.06 Гл; Базофіли (%) - 1 %; Базофіли (абс.кількість) - 0.06 Гл;

---

Данна Данна Патрараві, 2003 г.р., (ж)

Заказ № Пол-100125-0080 от 25.01.2010 13:06

Подразделение: Поликлиника

Диагноз: Диарея неуточненного генеза. Объемный процесс со стороны позвоночника? Лизосомальные болезни накопления? Гиперпневматоз тонкой, толстой кишки. Нерофиброматоз?

25.01.2010 13:24 Клінічний аналіз крові Исполнитель: Фоміна С. В.

Лейкоцити - 6.8 Гл; Еритроцити (RBC) - 4.42 Т/л; Гемоглобін (HGB) - 121 г/л; Гематокрит - 34.7 %; Середній розмір еритроцита (MCV) - 78.5 фл; Середній вміст гемоглобіну в еритроциті (MCH) - 27.4 рг; Середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах (MCHC) - 349 г/л; Загальна кількість тромбоцитів PLT - 159 Гл; Ширина розподілу еритроцитів, стандартне відхилення RDW-SD - 39.5; Ширина розподілу еритроцитів, коефіцієнт варіації RDW-CV - 13.8; Ширина розподілу тромбоцитів PDW - 13.8; Середній об'єм тромбоцитів MPV - 10.9; Відношення числа великих тромбоцитів до загальної кількості тромбоцитів P-LCR - 32.6; ШОЕ методом Вестергерена - 3 мм/г; Паличкоядерні нейтрофіли (%) - 1 %; Сегментоядерні нейтрофіли (%) - 51 %; Нейтрофіли (абс.кількість) - 4.47 Гл; Моноцити (%) - 1 %; Моноцити (абс.кількість) - 0.06 Гл; Лімфоцити (%) - 44 %; Лімфоцити (абс.кількість) - 3.01 Гл; Еозинофіли (%) - 0 %; Еозинофіли (абс.кількість) - 0.00 Гл; Базофіли (%) - 0 %; Базофіли (абс.кількість) - 0.00 Гл;

Рисунок 7. Рабочие поля Формы 250/0

№ п/п	Дата надходження	Реєстраційний номер	Прізвище, ім'я, по батькові хворого	Відділення, дільниця	Діагноз	Найменування і результати аналізів								
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6									

### Для администраторов программы

При создании комплексных фильтров используется следующая логика. Если используются несколько значений для одного и того же параметра, то в условии отбора эти значения соединяются логическим оператором «ИЛИ». Если используются значения разных параметров, то при отборе они соединяются логическим оператором «И». В примере, приведенном на рисунке, условие отбора будет выглядеть так:

(Подгруппа услуг = «Пигменты» ИЛИ «Ферменты»)  
И (Пункт приема заказа = «Реанимация»)  
И (Плательщик = «Самостоятельно»)

7

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Внесение/отображение адреса при записи на прием

При записи вызова врача на дом в программе используется обычный механизм записи на прием. При этом создается виртуальный кабинет (например, «Выезды»), и уже на него производится предварительная запись пациента.

При этом возникает очевидная необходимость внесения домашнего адреса пациента (если это первичный пациент) и отображение этого адреса в распечатке графика приема врача.

Такая возможность недавно появилась в программе.

При записи первичного пациента оператор может «на лету» внести адрес в только что оформленную карточку пациента, не открывая при этом «большую» паспортную карточку, в которой обычно вводится адрес. Для этого достаточно нажать кнопку «Внести адрес» (см. Рисунок 8).

Рисунок 8. Кнопка «Внести адрес»

**Запись на прием**

Поиск Пациента Услуги | Предыдущие приемы | Сохранить изменения | Очистить запись | Сервис-лист

Михельсон | Добавить пациента | Записать на прием(ы) | Расп. 1 Расп. 2 Расп. 3 Расп. 4

Михельсон Конрад Карлович, 22 п. |  Увеличить длительность приема

**Данные на пациента**

Фамилия: Михельсон  
От: Конрад Карлович  
Дата рож: 22.02.1988 22 р. 2 м. Пол: М  
Опла: Самостоятельно (дисконт 15%)  
Полис/карта: 02021  
**Внести адрес**

**Телефоны**

	Вид связи	Номер	
▶	Мобильный	+380503332211	
	Мобильный	+380679998877	
*	Телефон дом.		

**Характеристики приема**

Автор: [Выбор] 17.05.10 19:22  
Дата: 17.05.10 Пн с 9:00 по 9:30 30 мин.  
Врач: Джуринська Олена Миколаївна  
Ресурс: Зал ерготерапії (№ 401)  
Визит: Повторный Напомнили  
Комментарий: [Текстное поле]  
Список заказанных услуг: Из предыдущей записи

**Зарегистрировать звонок**

Тема звонка: Запись на прием | Источник информации: [Выбор] | Результат звонка: Запись на прием

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Открывающаяся после этого формочка (см. Рисунок 9) имеет такую же функциональность по вводу улиц, городов и районов, как и в паспортной карточке. Например, при внесении 2-3 букв, которые содержатся в названии улицы, программа выводит список всех улиц, в которых есть такое сочетание букв. Чем больше букв введет оператор – тем короче, но «точнее» будет список предложенных улиц. Обычно после ввода 3-4 букв список найденных улиц сокращается до 6-7 позиций. Если оператор замечает в списке нужную улицу, он может прекратить ввод ее названия с клавиатуры и просто щелкнуть мышкой по нужной позиции в списке с найденными улицами. Выбранная улица тут же подставится в поле «Улица».

Если искомой улицы программа так и не нашла, оператор может тут же добавить название новой улицы в стандартный справочник улиц. Для этого нужно полностью и правильно (и красиво!) написать название новой улицы в поле «Улица» и сразу после этого дважды щелкнуть по этому полю мышкой. Таким образом новая улица добавится в стандартный справочник улиц.

Такой же механизм поиска и добавления названий работает для населенных пунктов, районов населенных пунктов и районов областей (список областей для украинских пользователей фиксирован).

После внесения адреса нужно нажать кнопку «Сохранить адрес». Формочка для внесения адреса закроется, а в формочке «Запись на прием» отобразится только что внесенный адрес пациента.

**Рисунок 9.** Формочка для внесения адреса и отображение внесенного адреса

The image shows two screenshots of a software interface. The left screenshot is titled 'Внесение адреса клиента' (Client address entry) and features a 'Сохранить адрес' (Save address) button. It contains several dropdown menus for 'Улица' (Street), 'Района города' (City district), 'Населенный пункт' (Settlement), 'Район области' (Region district), and 'Область' (Region), along with an 'Индекс' (Index) field. Below these is a text field containing the address: 'код замка 536897425, 5 этаж, дверь с рюшечками' and a list of suggestions including 'Набережно-Хрещатицька вул.' and 'Хрещатик вул.'. The right screenshot is titled 'Запись на прием' (Reception record) and shows a patient's data. A yellow box highlights the 'Внесенный адрес клиента' (Client's entered address) field, which contains the same address as in the left screenshot. Other fields include 'Фамилия' (Surname), 'Имя' (First name), 'Отчество' (Patronymic), 'Дата рождения' (Date of birth), 'Пол' (Sex), 'Оплачивает' (Pays for), 'Полис/карточка' (Policy/ID card), and 'Внести адрес' (Enter address). There is also a 'Телефоны' (Phones) table and a 'Характеристики приема' (Reception characteristics) section.

Теперь посмотрим, как данные об адресе отображаются в распечатке, которую выдают на руки врачу, едущему на вызовы к пациенту. Для этого в программе был переделан отчет «График врача (по времени)». Сейчас он называется «График врача (по времени, с тел. и адресом)» - см. Рисунок 10.

Внешний вид распечатки представлен на следующей странице – см. Рисунок 11. На рисунке указаны четыре новых информационных поля, которых раньше не было в отчете: адрес и телефоны клиента, плательщик, и возраст клиента на момент визита/приема.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 10. Выбор нужного вида графика

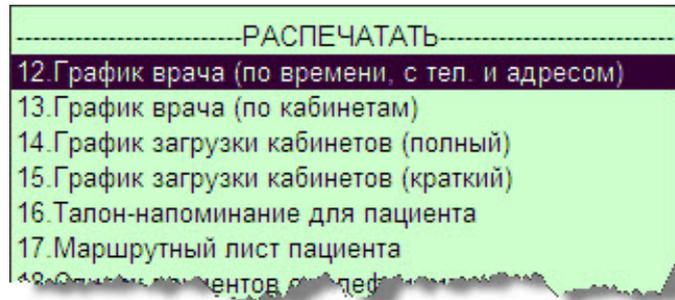


Рисунок 11. График врача (по времени, с тел. и адресом)

**Телефоны клиента**

МОН України  
58 від 03.08.2008

**Адреса:**  
Україна, 02183, м.Київ,  
вул. Хрещатик, 36  
Тел./факс: (044) 532-83-86

**График приема врача (по времени)**  
с 28.01.2010 по 28.01.2010

**Возраст клиента и № мед.карты**

**28.01.2010**

Время	Кабинет	Перв.	Имя	Оплата	Услуга
09:00-09:30	Кабинет УЗД-1 (№ 105) (ДВ)	Перв.	Михелесон Конрад Карпович 21 р. 11 м. (№ 11724)	Оплачивает: Самостоятельно (дисконт 15%)	УЗД органів черевної порожнини (печінка, жовчний міхур, жовчні протоки, підшлункова залоза, селезінка)
09:30-10:00	Кабинет УЗД-1 (№ 105) (ДВ)	Перв.	Михелесон Конрад Карпович 21 р. 11 м. (№ 11724)	Оплачивает: Самостоятельно	УЗД-інтрава статевих ор
10:00-10:30	Кабинет УЗД-1 (№ 105) (ДВ)	Перв.	Михелесон Конрад Карпович 21 р. 11 м. (№ 11724)	Оплачивает: Самостоятельно (дисконт 10%)	УЗД органів черевної порожнини (печінка, жовчний міхур, жовчні протоки, підшлункова залоза, селезінка)

**Адрес клиента**

**Кто оплачивает заказа клиента**

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Слияние дублирующихся паспортных карточек

Функция слияния дублирующихся паспортных карточек кардинально переработана. Раньше программа показывала оператору лишь те карточки, в которых фамилия, имя и отчество клиентов совпадали полностью. Недавно созданное дополнение значительно расширяет эту функциональность.

Теперь можно отобразить список пациентов, у которых полностью совпадают:

1. Фамилия, имя, отчество и дата рождения (самый «строгий» вариант).
2. Фамилия, имя и отчество (аналог старого варианта).
3. Фамилия и имя (используется чаще всего для слияния карточек, в которых отчество клиента первоначально не вводилось и заменялось точкой).

Ниже приведен пример паспортной карточки пациента Пупкина Василия Ивановича, которая была оформлена дважды – см. Рисунок 12.

**Рисунок 12.** Пример дублирующейся паспортной карточки

The screenshot shows the 'МЕДУЧЕТ SQL' application window with the title 'Слияние дублирующихся паспортных карточек'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** 'Карточки, в которых полностью совпадают:' with three radio button options: 'Фамилия, имя, отчество, дата рождения', 'Фамилия, имя, отчество', and 'Фамилия, имя'. Below it, 'Найденные дубликаты' lists 'Пупкин Василий Иванович'.
- Right Panel:** 'С какой карточкой объединить?' with two identical forms for 'Пупкин Василий Иванович'.
  - Form 1:** Birth date: 10.07.1979, Address: Київ, Штрих-код: [empty]. Statistics: 0 phones, 0 orders, 2 visits, 0 diseases.
  - Form 2:** Birth date: [empty], Address: Київ Хрещатик вул., 25-2, Штрих-код: 23659. Statistics: 2 phones, 1 order, 1 visit, 0 diseases.

Buttons at the bottom of each form: 'Перенести телефоны, заказы, записи на прием и истории болезни пациента, выделенного в жетом списке, на эту карточку'.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

В описанной выше ситуации функция слияния этих двух карточек в предыдущей версии программы была бы осложнена тем, что каждая из карточек содержит часть уникальной информации. В верхней карточке указана дата рождения, а в нижней – адрес, плательщик и штрих-код пациента. При объединении таких карточек будет потеряна или одна, или другая части информации.

Поэтому раньше для объединения таких карточек нужно было открывать паспортные карточки одного из «дубликатов» и вручную переносить туда недостающую информацию из второго «дубля». Сейчас скопировать эти данные можно, не закрывая форму «Слияние дублирующихся карточек».

Для этого нужно щелкнуть мышкой по одному из полей, из которого необходимо скопировать информацию (например, поле с адресом клиента). Немедленно во всех дублирующихся карточках поле «Адрес» окрасится в бирюзовый цвет. При этом информация об адресе пациента уже скопировалась в буфер. Еще один щелчок мышкой по полю «Адрес», но уже в другой карточке-дубликате вставит скопированный адрес в это поле. Фон полей опять станет белым. Теперь адреса обеих «дублей» совпадают.

Таким образом можно скопировать содержимое любого из полей, указанного в форме, от одного «дубликата» и вставить его другому (см. Рисунок 13).

**Рисунок 13.** Пример дублирующейся паспортной карточки

Пупкин Василий Иванович	
Телефонов: 0	Дата рождения: 10.07.1979
Заказов: 0	Адрес: Київ Хрещатик вул., 25-2
Записей на прием: 2	Штрих-код
Историй болезни: 0	Платательщик
	Полис
Перенести телефоны, заказы, записи на прием и истории болезни пациента, выделенного в жетом списке, на эту карточку	

Пупкин Василий Иванович	
Телефонов: 2	Дата рождения
Заказов: 1	Адрес: Київ Хрещатик вул., 25-2
Записей на прием: 1	Штрих-код: 23659
Историй болезни: 0	Платательщик: Самостоятельно
	Полис
Перенести телефоны, заказы, записи на прием и истории болезни пациента, выделенного в жетом списке, на эту карточку	

Еще одним дополнением стало отображение для каждого из «дублей» информации о количестве оформленных заказов, записей на прием, историй болезни и телефонов. Такая информация помогает понять, какая из карточек более «полная» и может являться «основной», в которую следует перенести информацию из других «дубликатов».

Для дополнительного визуального сравнения оператор может просмотреть информацию о номерах телефонов, зарегистрированных на каждого из «дублей». Для этого нужно нажать на кнопку с изображением очков (слева от поля с количеством зарегистрированных телефонов) – см. Рисунок 14.

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 14. Просмотр зарегистрированных на пациента телефонов

The screenshot displays the patient profile for **Пупкин Василий Иванович**. The profile includes a photo icon, a list of statistics (Telephones: 2, Orders: 1, Appointments: 1, Disease History: 0), and fields for Date of Birth, Address (Kyiv, Hreshchatskaya St., 25-2), Strich-code (23659), Payer (Self), and Signature. A button at the bottom of the profile reads: "Перенести телефоны, заказы, записи на прием и истории болезни пациента, выделенного в жетом списке, на эту карточку". A red arrow points from this button to a dialog box titled "Зарегистрированные телефоны для клиента". The dialog box contains the patient's name and contact information: "Пупкин Василий Иванович", "Моб: +380503125698", and "E-mail: pupkin@yandex.ru". An "OK" button is located at the bottom of the dialog box.

Наконец, сама функция объединения позволяет теперь объединять не все одинаковые «дубли» в один, а проводить эту операцию выборочно. Надпись на кнопке для объединения «дубликатов» однозначно описывает предстоящее действие: «Перенести телефоны, заказы, записи на прием и истории болезни пациента, выделенного в желтом окне, на ЭТУ карточку».

Таким образом, если отображается список клиентов, у которых совпадают только фамилия и имя, это позволяет слить карточку с неполным отчеством (например, «Пупкин Василий») с карточкой «Пупкин Василий Иванович», оставив без изменения карточку «Пупкин Василий Петрович».

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Расчетный лист для лечащих/направляющих врачей

В течение длительного времени в программе существует возможность создания т.н. «Расчетных листов». Это – список услуг (с кассовым кодом, с ценой или без цены), который заполняется врачом после оказания клиенту определенных услуг. При этом доктор просто отмечает галочками те услуги, которые были оказаны, а регистраторы переносят коды услуг в заказ. Такая процедура значительно ускоряет оформление заказов.

Расчетные листы могут быть универсальные (общий список наиболее часто оказываемых в клинике услуг), целевые – по отдельным группам или подгруппам услуг и индивидуальные – на каждого врача в отдельности.

Индивидуальные расчетные листы наиболее удобны в использовании. При их создании программа анализирует для каждого врача список услуг, которые он оказывает/предоставляет чаще всего, исходя из накопленной в программе статистики. После такого анализа программа отбирает 25 наиболее востребованных данным врачом услуг и переносит их в его индивидуальный список.

Такой список можно распечатать в формате А5 или А6 и выдать доктору «про запас». Последнее дополнение в программе позволяет еще более сократить время внесения информации в заказ пациента и уменьшить писанину для врача.

Теперь в расчетных листах лечащих врачей программа автоматически подставляет ФИО врача, для которого был распечатан лист.

Для расчетных листов направляющих врачей программа указывает на листе личный штрих-код врача (см. Рисунок 12). Учитывая, что вносить направляющего врача в заказ можно не только по фамилии, но и по уникальному коду, опция сканирования такого кода вместо ручного ввода позволяет увеличить производительность регистраторов и сократить количество ошибок, неизбежных при выборе доктора из многотысячного списка направляющих врачей.

**Рисунок 15.** Расчетные листы для лечащего (слева) и направляющего (справа) врачей

Дата _____ Пациент _____ Врач <u>Михельсон Конрад Карлович</u>	Дата _____ Пациент _____ 																																																																									
<table border="1"><thead><tr><th>Код</th><th>Кол-во</th><th>Название услуги / товара</th></tr></thead><tbody><tr><td>712</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Аланинаминотрансфераза (АЛТ)</td></tr><tr><td>711</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Аспартат аминотрансфераза (АСТ)</td></tr><tr><td>123</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Билирубин общий</td></tr><tr><td>854</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)</td></tr><tr><td>703</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Глюкоза</td></tr><tr><td>868</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)</td></tr><tr><td>254</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Електрокардіографія (ЕКГ) спокою</td></tr><tr><td>1459</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)</td></tr><tr><td>596</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Клінічний аналіз сечі</td></tr><tr><td>92</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Комплексне УЗД органів черевної порожнини та заочеревинного простору (печінка, жовчний міхур, жовчні протоки, підшлункова залоза, селезінка, нирки)</td></tr></tbody></table>	Код	Кол-во	Название услуги / товара	712	<input type="checkbox"/>	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	711	<input type="checkbox"/>	Аспартат аминотрансфераза (АСТ)	123	<input type="checkbox"/>	Билирубин общий	854	<input type="checkbox"/>	Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)	703	<input type="checkbox"/>	Глюкоза	868	<input type="checkbox"/>	Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)	254	<input type="checkbox"/>	Електрокардіографія (ЕКГ) спокою	1459	<input type="checkbox"/>	Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)	596	<input type="checkbox"/>	Клінічний аналіз сечі	92	<input type="checkbox"/>	Комплексне УЗД органів черевної порожнини та заочеревинного простору (печінка, жовчний міхур, жовчні протоки, підшлункова залоза, селезінка, нирки)	<table border="1"><thead><tr><th>Код</th><th>Кол-во</th><th>Название услуги / товара</th><th>* 2 5 6 *</th></tr></thead><tbody><tr><td>712</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Аланинаминотрансфераза (АЛТ)</td><td></td></tr><tr><td>711</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Аспартат аминотрансфераза (АСТ)</td><td></td></tr><tr><td>123</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Билирубин общий</td><td></td></tr><tr><td>854</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)</td><td></td></tr><tr><td>703</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Глюкоза</td><td></td></tr><tr><td>868</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)</td><td></td></tr><tr><td>254</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Електрокардіографія (ЕКГ) спокою</td><td></td></tr><tr><td>1459</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)</td><td></td></tr><tr><td>596</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Клінічний аналіз сечі</td><td></td></tr></tbody></table>	Код	Кол-во	Название услуги / товара	* 2 5 6 *	712	<input type="checkbox"/>	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)		711	<input type="checkbox"/>	Аспартат аминотрансфераза (АСТ)		123	<input type="checkbox"/>	Билирубин общий		854	<input type="checkbox"/>	Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)		703	<input type="checkbox"/>	Глюкоза		868	<input type="checkbox"/>	Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)		254	<input type="checkbox"/>	Електрокардіографія (ЕКГ) спокою		1459	<input type="checkbox"/>	Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)		596	<input type="checkbox"/>	Клінічний аналіз сечі	
Код	Кол-во	Название услуги / товара																																																																								
712	<input type="checkbox"/>	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)																																																																								
711	<input type="checkbox"/>	Аспартат аминотрансфераза (АСТ)																																																																								
123	<input type="checkbox"/>	Билирубин общий																																																																								
854	<input type="checkbox"/>	Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)																																																																								
703	<input type="checkbox"/>	Глюкоза																																																																								
868	<input type="checkbox"/>	Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)																																																																								
254	<input type="checkbox"/>	Електрокардіографія (ЕКГ) спокою																																																																								
1459	<input type="checkbox"/>	Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)																																																																								
596	<input type="checkbox"/>	Клінічний аналіз сечі																																																																								
92	<input type="checkbox"/>	Комплексне УЗД органів черевної порожнини та заочеревинного простору (печінка, жовчний міхур, жовчні протоки, підшлункова залоза, селезінка, нирки)																																																																								
Код	Кол-во	Название услуги / товара	* 2 5 6 *																																																																							
712	<input type="checkbox"/>	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)																																																																								
711	<input type="checkbox"/>	Аспартат аминотрансфераза (АСТ)																																																																								
123	<input type="checkbox"/>	Билирубин общий																																																																								
854	<input type="checkbox"/>	Вагинальні, цервікальні, уретральні мазки на флору (жінки)																																																																								
703	<input type="checkbox"/>	Глюкоза																																																																								
868	<input type="checkbox"/>	Екофопіативна цитологія (матеріал отриманий при гінекологічних та урологічних дослідженнях)																																																																								
254	<input type="checkbox"/>	Електрокардіографія (ЕКГ) спокою																																																																								
1459	<input type="checkbox"/>	Загальноклінічний аналіз крові (сіто) (параметри аналізу сеча)																																																																								
596	<input type="checkbox"/>	Клінічний аналіз сечі																																																																								

# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## Подключение новых анализаторов

К программе подключены три новых анализатора – см. Рисунок 13.

**Рисунок 16.** Новые анализаторы, подключенные к программе



Immutilite 1000, DPC (иммунологический анализатор)



Sysmex posH-100i, Roche Diagnostics  
(гематологический анализатор)



Uriscan Pro Plus, YD Diagnostics  
(анализатор мочи)



# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

Таким образом, список лабораторных анализаторов, подключенных к программе, увеличился до 19 позиций:

## **Биохимические анализаторы**

1. Cobas Integra 400, Roche Diagnostics
2. ChemWell, Awareness Technology

## **Иммунологические и ЭХЛ анализаторы**

3. Immulite 1000, DPC
4. Immulite 2000, DPC
5. Elecsys 2010, Roche Diagnostics
6. Cobas e411, Roche Diagnostics

## **Гематологические анализаторы:**

7. Celly 70, Biocode-Hycel
8. Micros 60, Horiba ABX
9. Mythic 18, Cormay
10. Sysmex KX-21N, Roche Diagnostics
11. Sysmex poch-100i, Roche Diagnostics
12. Pentra 60C+, Horiba ABX
13. MEK-7222, Nihon Kohden

## **Анализаторы мочи**

14. Uriscan Pro Plus, YD Diagnostics
15. Uriscan Optima II, YD Diagnostics
16. CL-50, HTI
17. Combilyzer Plus, Human

## **Коагулометры**

18. Sysmex CA-50, Roche Diagnostics
19. Coag Chrom 3003, Bio-Ksel



# "МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа  
для лабораторий и медицинских клиник

## ОБНАРУЖЕННЫЕ И ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ

### Объединение записей на прием: последний интервал не объединяется с предыдущими

Ниже приведено описание ошибки.

Предположим, график приема врача составлен таким образом, что каждый следующий прием следует за предыдущим каждые 15 минут, а вся рабочая смена заканчивается в 19:00. Допустим, нам необходимо записать пациента на прием, который начинается в 18:00, добавив услугу, которая длится 60 минут. При этом оператор обычно ставит отметку «Увеличить длительность приема» и программа автоматически объединяет четыре 15-минутных интервала в один 60-минутный.

Ошибка проявлялась в том, что если последний интервал, который должен был объединяться с предыдущими, являлся также и последним интервалом в рабочей смене врача, то программа не объединяла его с предыдущими интервалами. В приведенном примере программа объединяла только три интервала (получалась запись пациента с 18:00 до 18:45), а четвертый интервал (с 18:45 до 19:00) оставался свободным.

Указанная ошибка исправлена.

### Запись на прием для полуночников

Наконец-то программу начали использовать в ЛПУ, где необходимо ведение записей на прием в ночное время!

Описание ошибки приведено ниже.

При автоматическом подборе интервалов (а также при копировании и переносе записи на прием), если попробовать выбрать доступный интервал времени, начинающийся в «0:00», программа никак на это не реагирует.

Ошибка исправлена.

### Двойной щелчок в пустом списке оформленных/авансовых заказов в паспортной карточке пациента

Описание ошибки приведено ниже.

Если в паспортной карточке пациента перейти на закладку «Оформленные заказы» или «Авансовые заказы» и дважды щелкнуть в поле, где должен отображаться список заказов, то при условии, что на пациента не были оформлены заказы, программа выдавала ошибку с замысловатым описанием.

Ошибка исправлена.