ШАХТИНСКИЙ ФИЛИАЛ
негосударственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ШФ ЮРГИ)

Дипломная работа на тему:

«Автоматизированная информационная система процессов управления документооборотом в ГОУЗ «Онкологический диспансер» г. Шахты »

Выполнил: Ключникова А.Ю.
Руководитель: Тарадина М.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ

МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Медицинские информационные системы (МИС) - в широком смысле это форма организации в медицине, объединяющая в процессе деятельности медиков, математиков, техников с комплексом технических средств и обеспечивающая сбор, хранение, обработку, анализ и выдачу медицинской информации различного профиля в процессе решения задач, а в узком смысле - комплекс математических и технических средств, обеспечивающих сбор, хранение, переработку и выдачу медицинской информации при решении задач клинической медицины или здравоохранения. Создание любой МИС имеет целью облегчить и упорядочить работу с потоками медицинской информации, интенсифицировать использование ресурсов здравоохранения при одновременном улучшении качества медицинской помощи. Основные качества, которыми должна обладать любая медицинская информационная система:

- ***надежность***
- ***защищенность данных как от аппаратных сбоев, так и от неправильных действий пользователей;***
- ***удобство применения при эксплуатации: полнота, наглядность, доступность интерфейса для пользователя;***
- ***гибкость, модифицируемость, наращиваемость;***
- ***-целостность - способность системы выполнять определенный организационно и функционально логичный круг вопросов;***
- ***-открытость - способность системы к обмену информацией с другими системами.***

Информационная безопасность медицинских информационных систем

Информационную безопасность медицинских информационных систем регулирует Федеральный закон №152-ФЗ о персональных данных, принятый Государственной Думой от 8 июля 2006 года.

В медицинском учреждении используется следующий порядок действий:

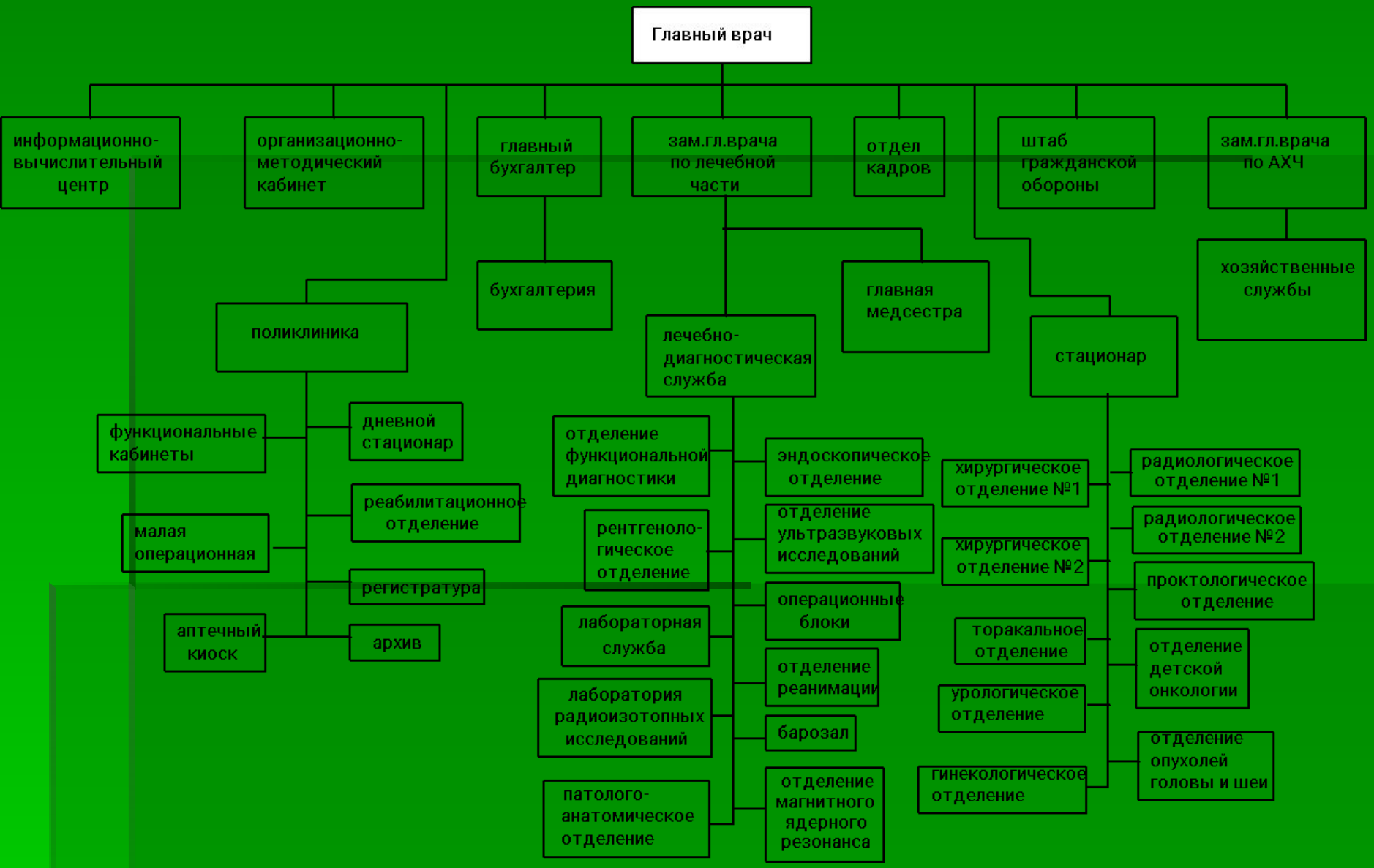
1) Страховая компания заранее присылает по электронной почте списки своих застрахованных с указанием Ф.И.О., даты рождения, номера полиса, места работы, сроков прикрепления и программы прикрепления к поликлинике.

2) Списки обрабатываются оператором и импортируются в медицинскую информационную систему (МИС).

3) По факту визита пациента (а пациент может придет, а может и нет) в его электронную медицинскую карту (ЭМК) вносятся недостающие

данные (№ карты и т.д.).

Структура ГОУЗ «Онкологический диспансер»



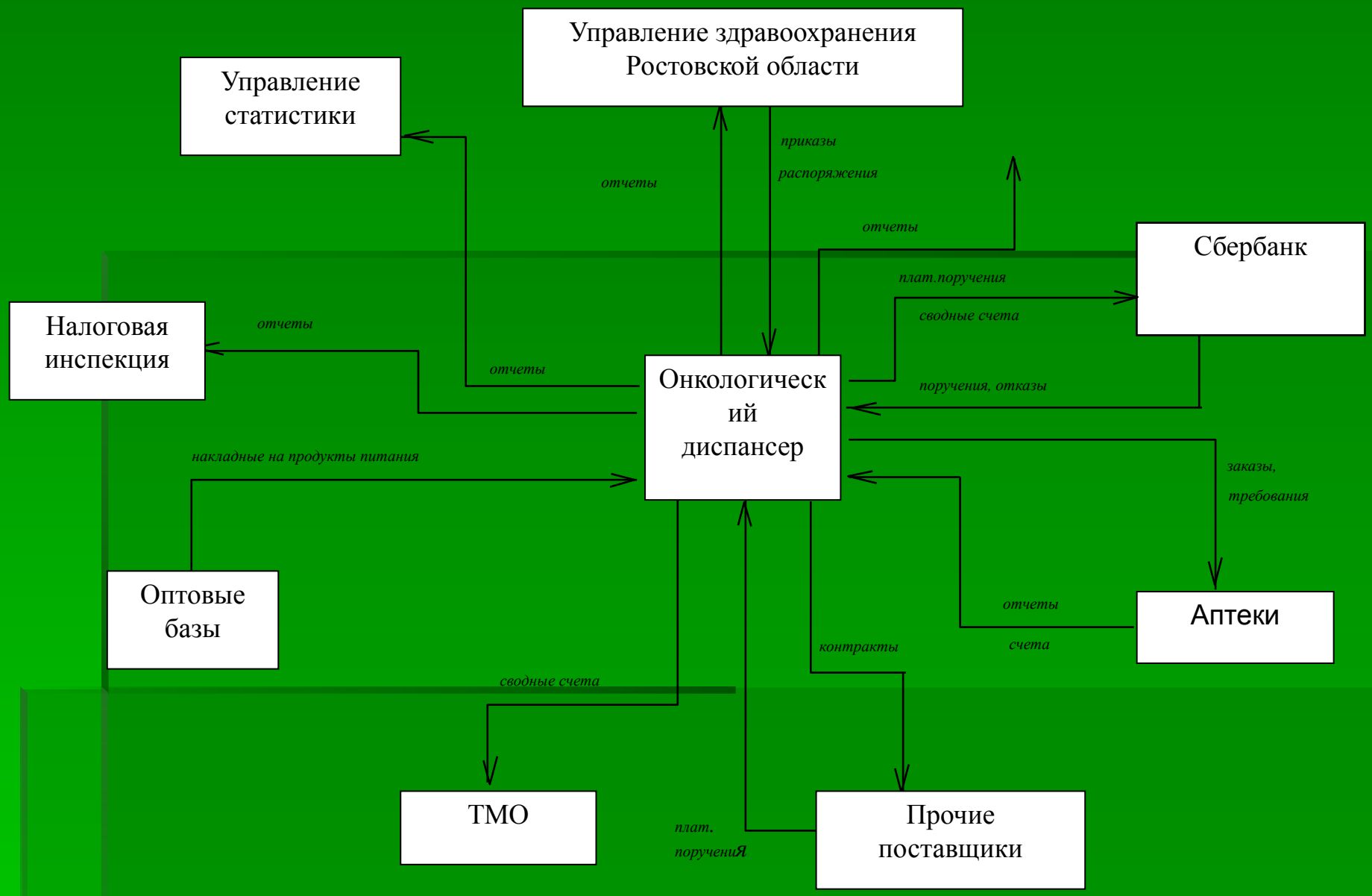
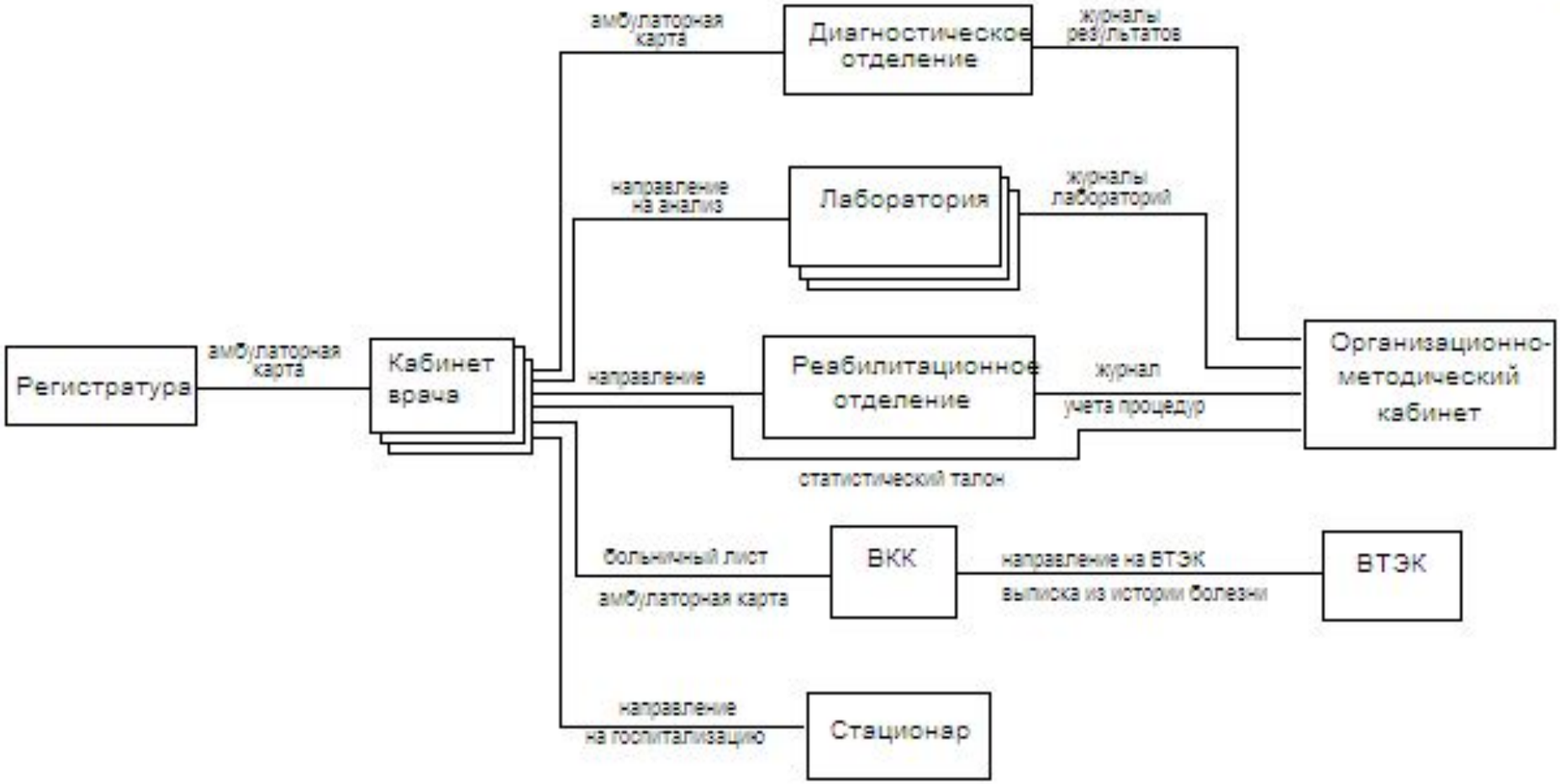


Схема внешнего документооборота ГОУЗ «Онкологический диспансер»

Схема информационного сопровождения пациента поликлиники



Программный комплекс Медицинская Информационная Система «РОФОМС» работает по технологии клиент-сервер. Базу данных обслуживает специальная программа - сервер базы данных. В качестве нее выступает Microsoft SQL Server.

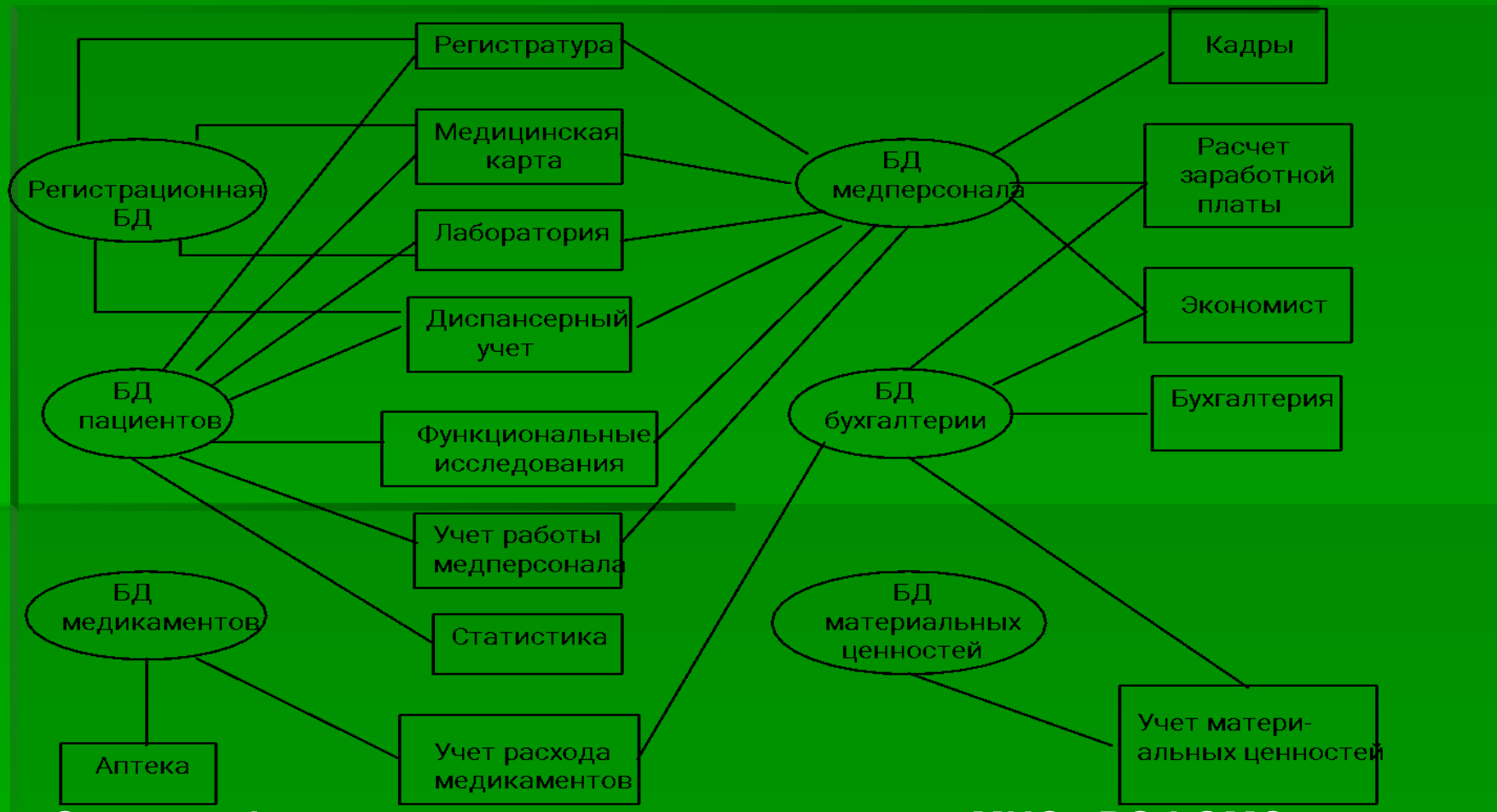
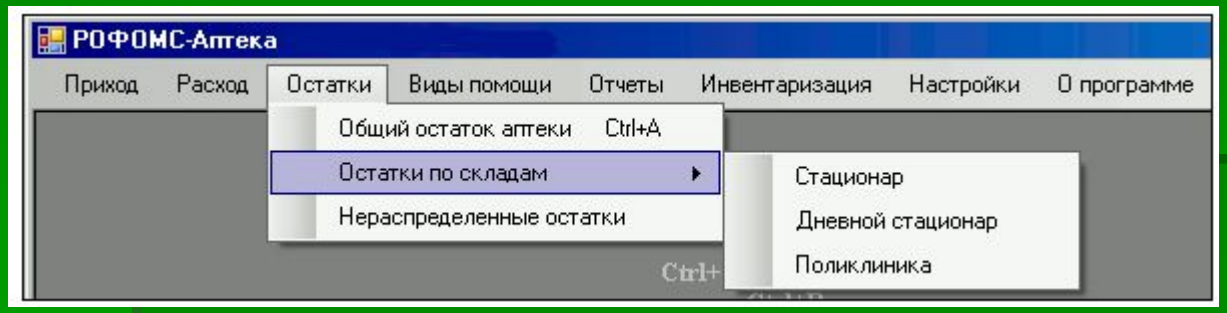
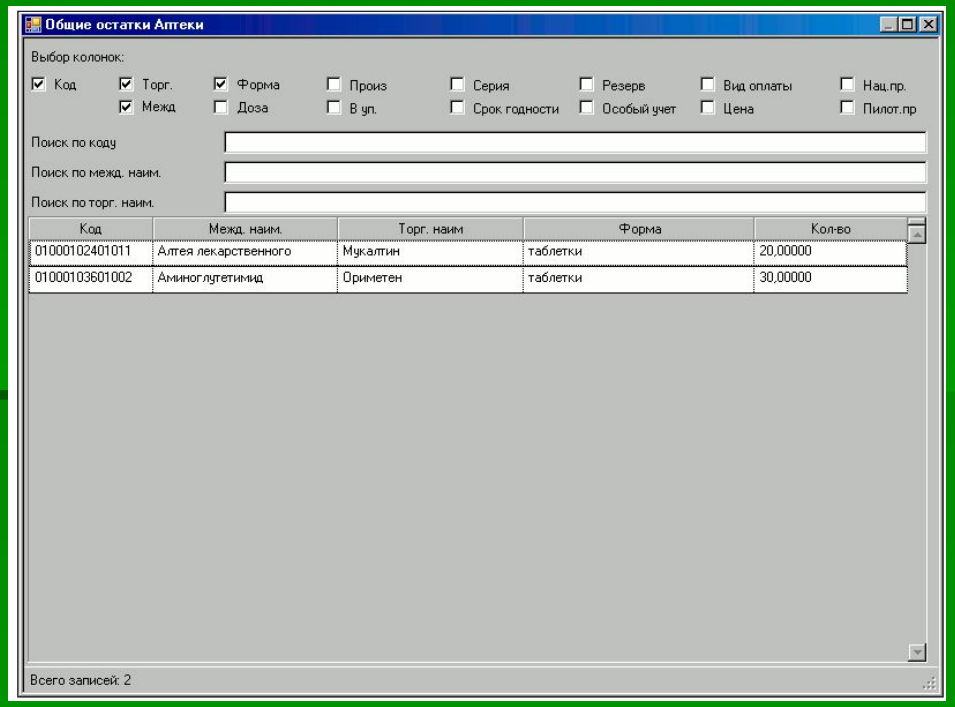


Схема информационных потоков подсистем МИС «РОФОМС»

Модуль «Аптека» МИС «РОФОМС»



Меню текущих остатков



Форма текущих остатков

Информация об остатке на начало работы

Отменить (F6) Сохранить (F7)

Лекарственное средство

Первые буквы Торг. Наим. Зиаг

Уникальный код 01000100101001

Межд. наим. Абакавир

Торг. наим. **Зиаген**

Форма выпуска таблетки п/о

В уп. 60

Доза (описание) 300 мг

Производитель GLAXO WELLCOME, Великобритания

*** Выбрать из Справочника**

*** Цена (руб, коп)** 256,1

*** Количество** 120

Срок годности (до) 18.05.2010

Серия

Вид оплаты Ц

Особые отметки

☑ Национальный проект

☐ Резерв

☐ Пилотный проект

Особый учет

Карточка документа «Аптека-Склад»

Форма информации об остатке на начало работы

Информация о переводе на склад

Добавить (F3) Удалить (F4 или Del) Отменить (F6) Сохранить (F7)

Аптека Аптечно-раздаточный пункт

*** Склад - получатель** Аптечно-раздаточный пункт-Стационар

*** Дата перевода**

Провести

Лимит по складу 100000,00

Оборот по складу 83334,23

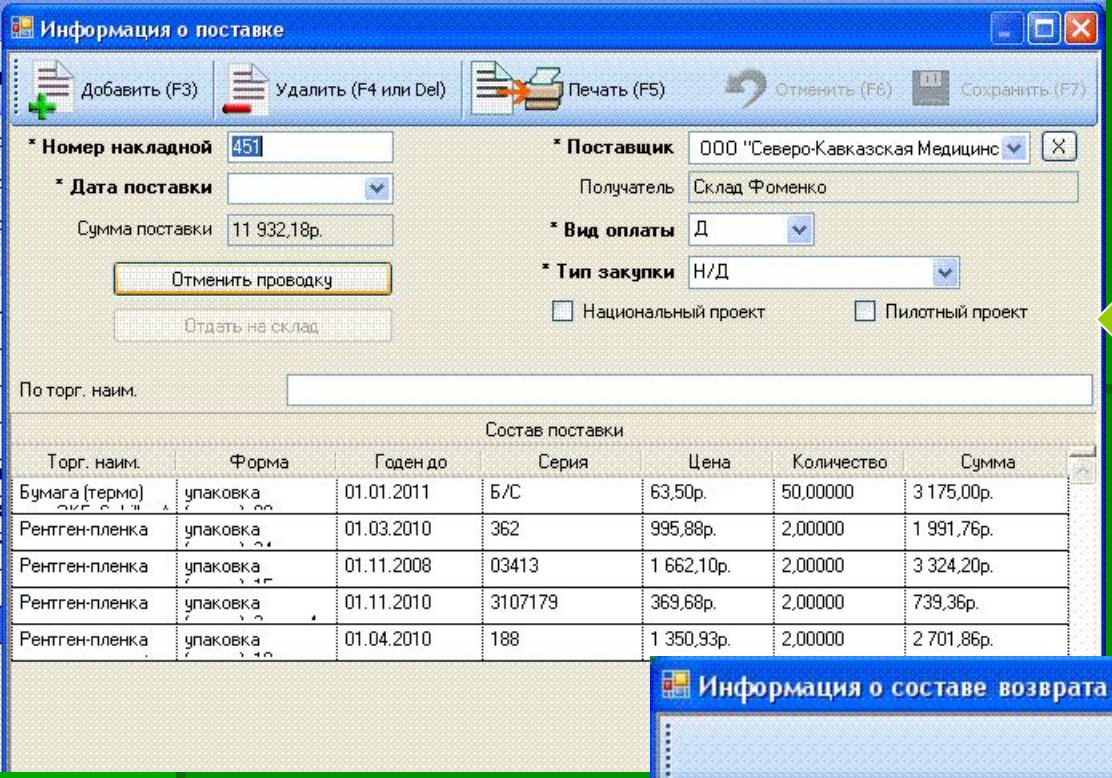
Оборот документа 1613,20

Осталось 15052,57

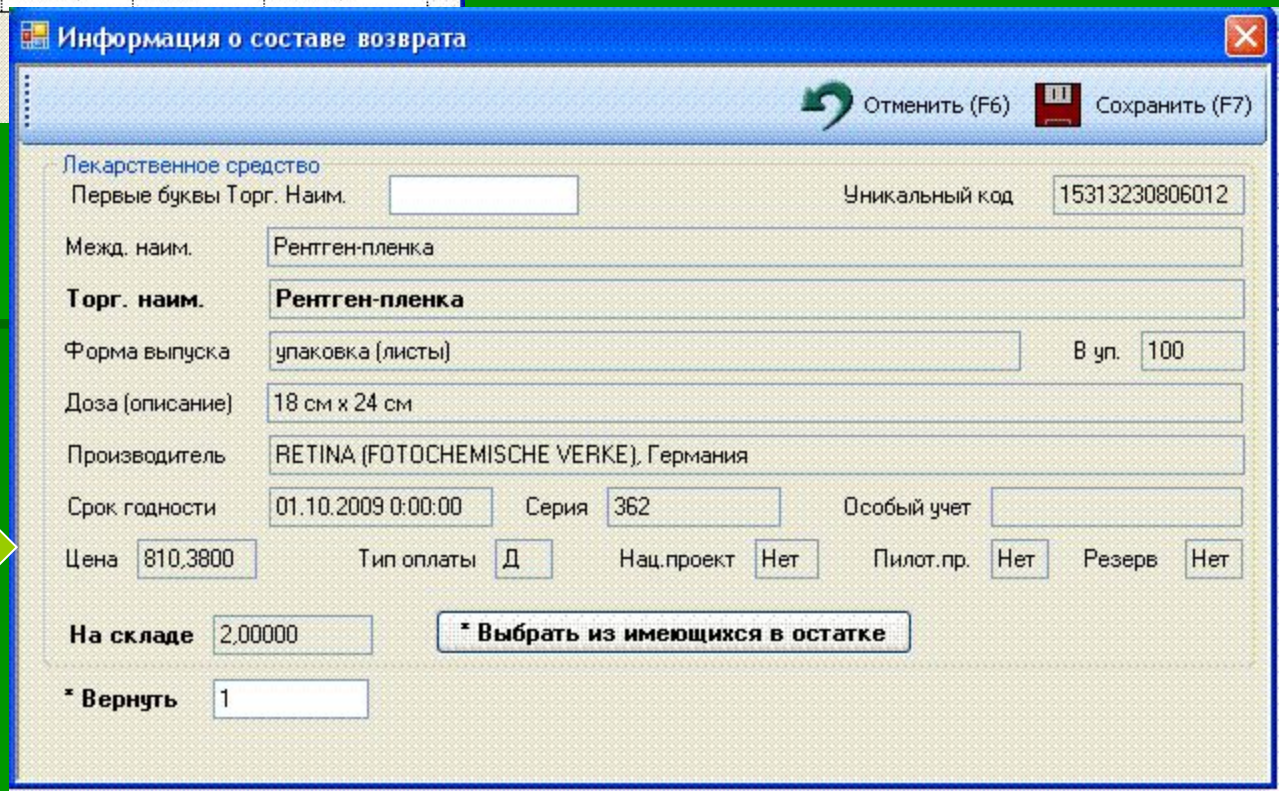
По торг. наим.

Торг. наим.	Форма	В уп.	Производитель	Цена	Кол-во
Аскорбиновая	таблетки	10	МОСХИМФАРМПРЕ	58,20р.	10,00000
Уголь	таблетки	10	УРАЛБИОФАРМ	25,78р.	40,00000

Всего записей: 2

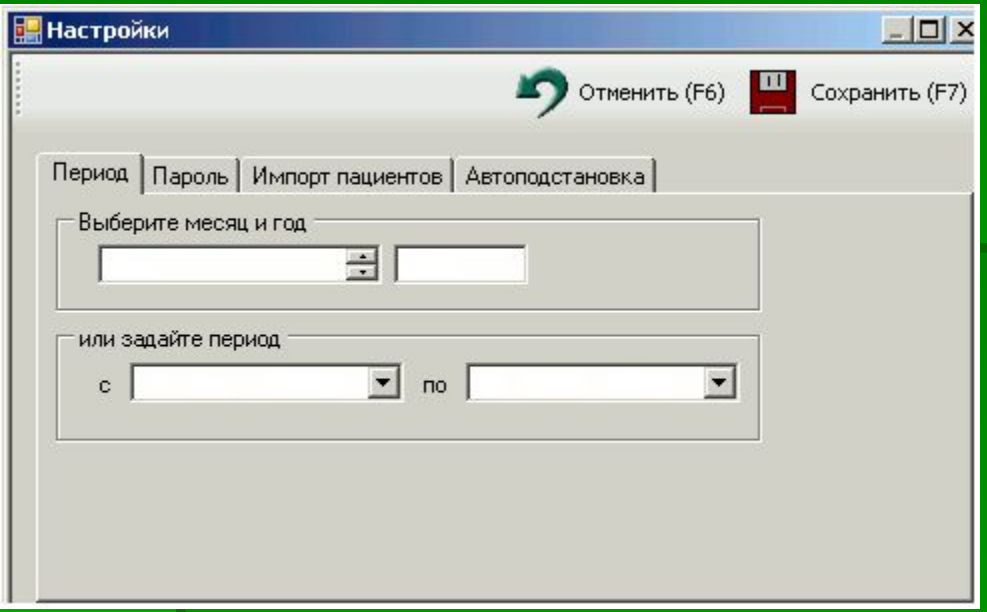


Информация о поставке

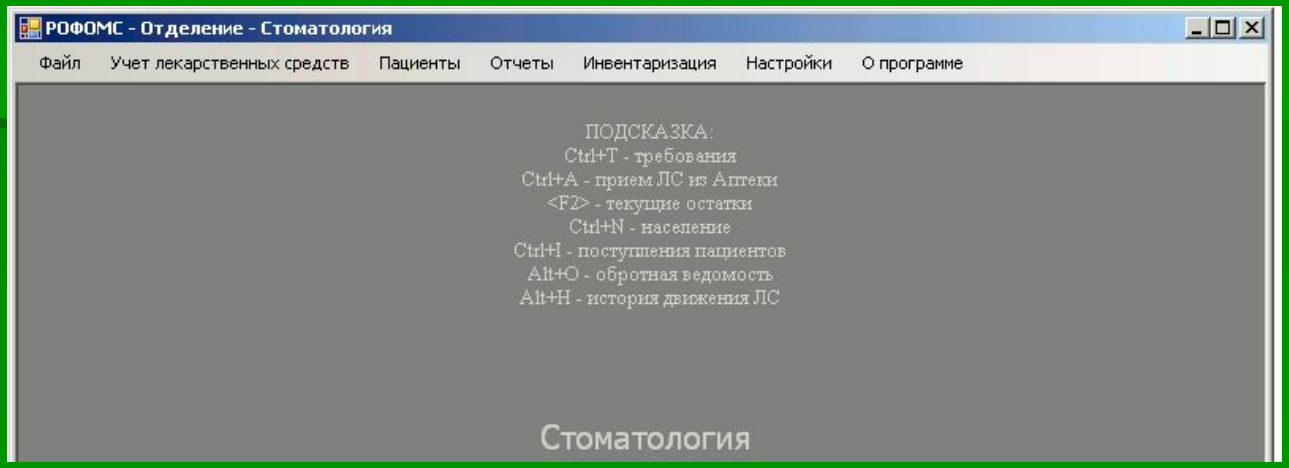


Диалоговое окно «Информация о составе возврата»

Модуль «Отделения» МИС «РОФОМС»



Диалоговое окно «Настройки»



Диалоговое окно «Отделение»

Информация о застрахованном лице

Отменить (F6) Сохранить (F7)

Личные данные

*Фамилия: Иванов

*Имя: Иван

Отчество: Иванович

Дата рождения: 22.08.1956

*Пол: М

Документ

Тип документа: паспорт

Серия: 11 11

Номер: 123456

Страховой полис

Страховая компания: ООО СМК «Айболит»

Серия: 123

Номер: 123

Номер договора: 123

Контактная информация

Город: Аксай

Адрес: 1я Аксайская

Телефон: 00-00-0

Информация о застрахованном лице

Информация о лечении

Информация о лечении

Отменить (F6) Сохранить (F7)

* Номер медкарты: 858/3525

Пациент

* ФИО: Калита Ирина Сергеевна

введите первые буквы ФИО

Импорт из DBF

Выбрать...

из лечащихся

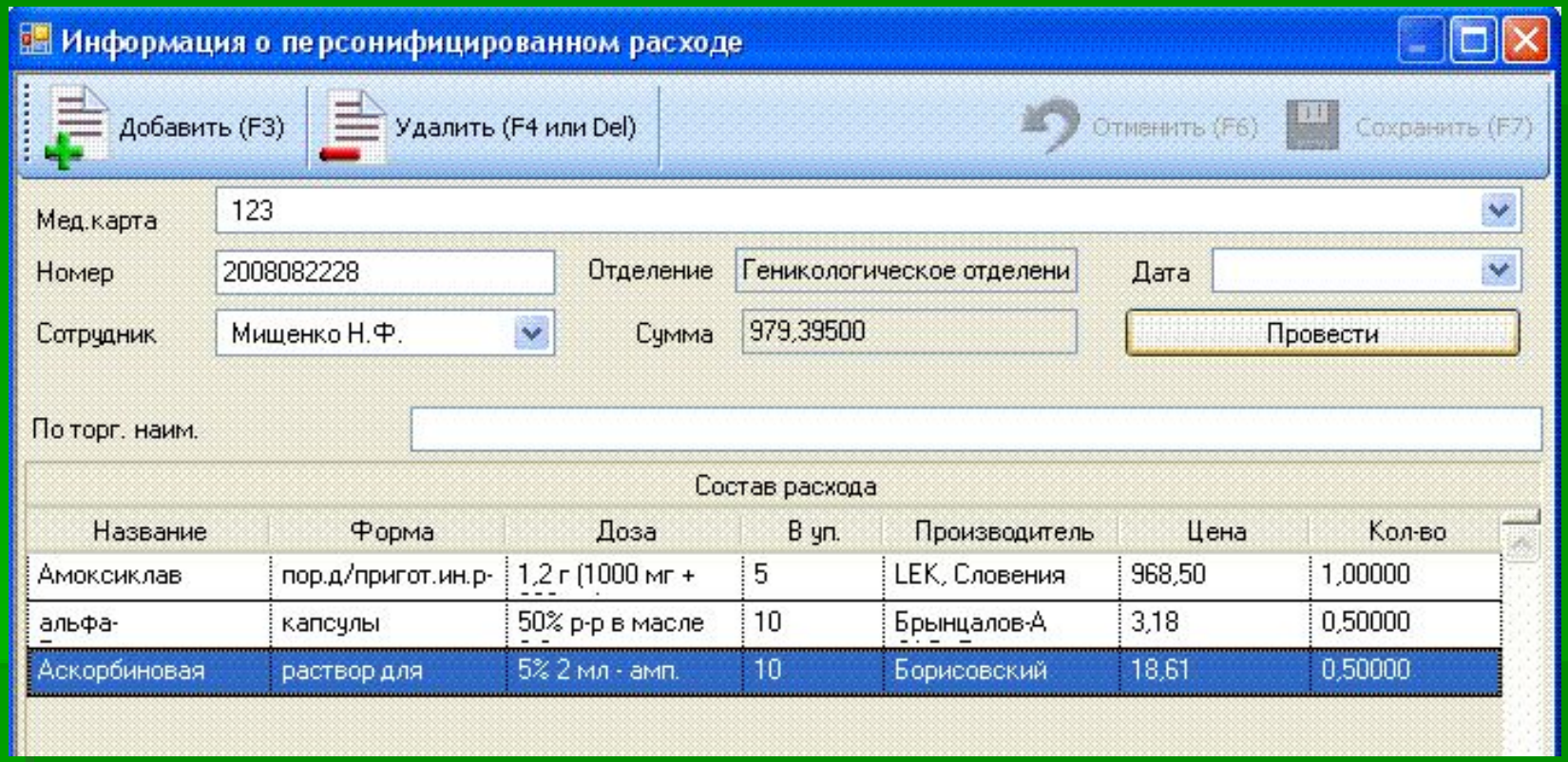
Диагноз: N71

Воспалительные болезни матки, кроме шейки матки

* Поступил

Выписан

Карта персонифицированного учета



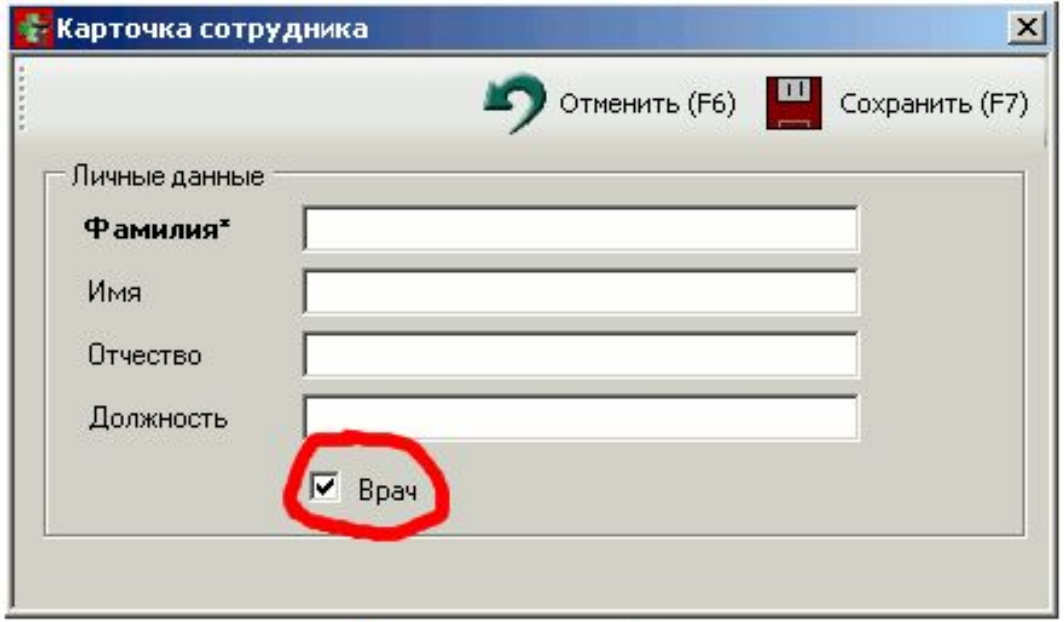
Информация о персонифицированном расходе

Модуль «Врач» МИС «РОФОМС»

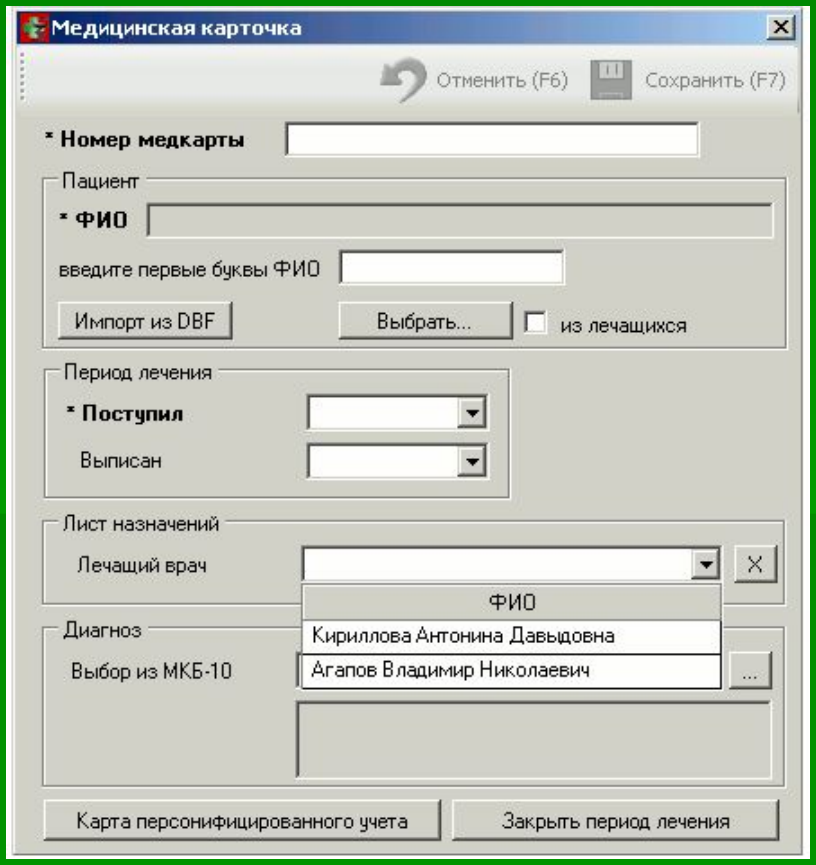
Модуль «Врач» предназначен исключительно для создания назначений пациентам. С целью упорядочить работу лечебно-профилактических учреждений в программе по ведению персонифицированного учета была добавлена возможность работать с листом назначений.

Схема действий:

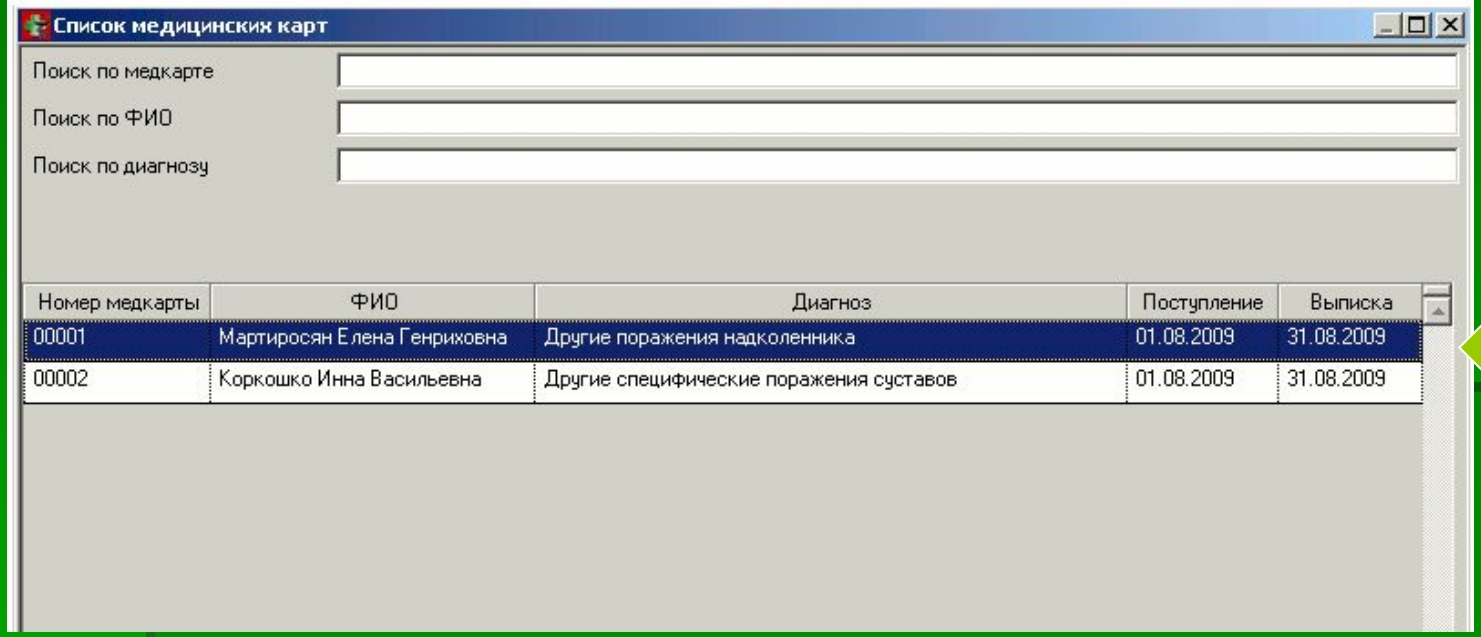
- ввести информацию о врачах в модуле нормативно-справочной базы;
- при наличии медицинской карточки пациента выбрать его лечащего врача;
- при запуске врачом своего модуля, он создает назначение пациенту;
- сотрудник отделения, отвечающий за расход медикаментов, запускает форму назначений на конкретный день и делает отметки о выполнении назначения, при этом автоматически создается документ персонифицированного расхода.



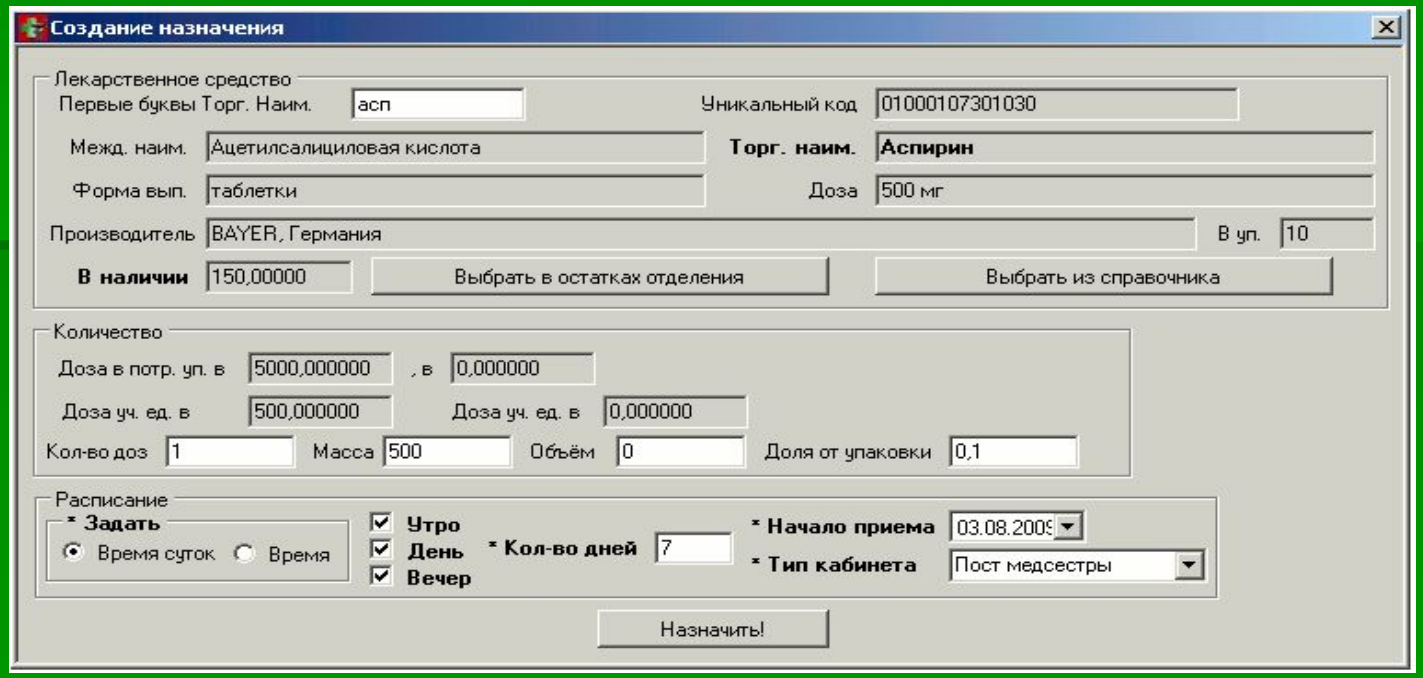
Диалоговое окно «Карточка сотрудника»



Диалоговое окно «Медицинская карточка»



Список пациентов врача



Создание назначения

Список назначений на сегодня

Печать (F5)

Сохранить (F7)

По ФИО пациента

По международному наим.

По торговому наим.

Сотрудник Афонова Галина Дмитриевна

Дата

Чтобы выполнить назначения, нажмите Enter или выполните двойной щелчок мышью.

№ медкарт	Пациент	Междун	Торгово	Форма	Доза	В уп	Произво	Время	Кол-в	Масса	Объе	Кол-в	В нал	Выполнено
00001	Мартир	Ацетил	Аспири	таблетк	500 мг	10	BAYER,	8:00	1,000	500,0	0,000	0,100	150,0	Нет
00001	Мартир	Ацетил	Аспири	таблетк	500 мг	10	BAYER,	13:00	1,000	500,0	0,000	0,100	150,0	Нет
00001	Мартир	Ацетил	Аспири	таблетк	500 мг	10	BAYER,	19:00	1,000	500,0	0,000	0,100	150,0	Нет

Всего записей: 3

Диалоговое окно «Список назначений на дату»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МОДУЛЯ «ВРАЧ» МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «РОФОМС»

Экономическая целесообразность внедрения :

- сокращение времени консультаций пациентов вследствие автоматизации хранения информации;

- повышение эффективности контактов с пациентами, аптеками и между отделениями;

- быстрое внесение корректив, связанных с изменением информации.

Таким образом, разработка является экономически эффективной, поэтому она может быть рекомендована для практического использования.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ