



**Применение OLAP (On-Line Analytical Processing) – приложений оперативной аналитической обработки данных в информационной системе поликлиники**

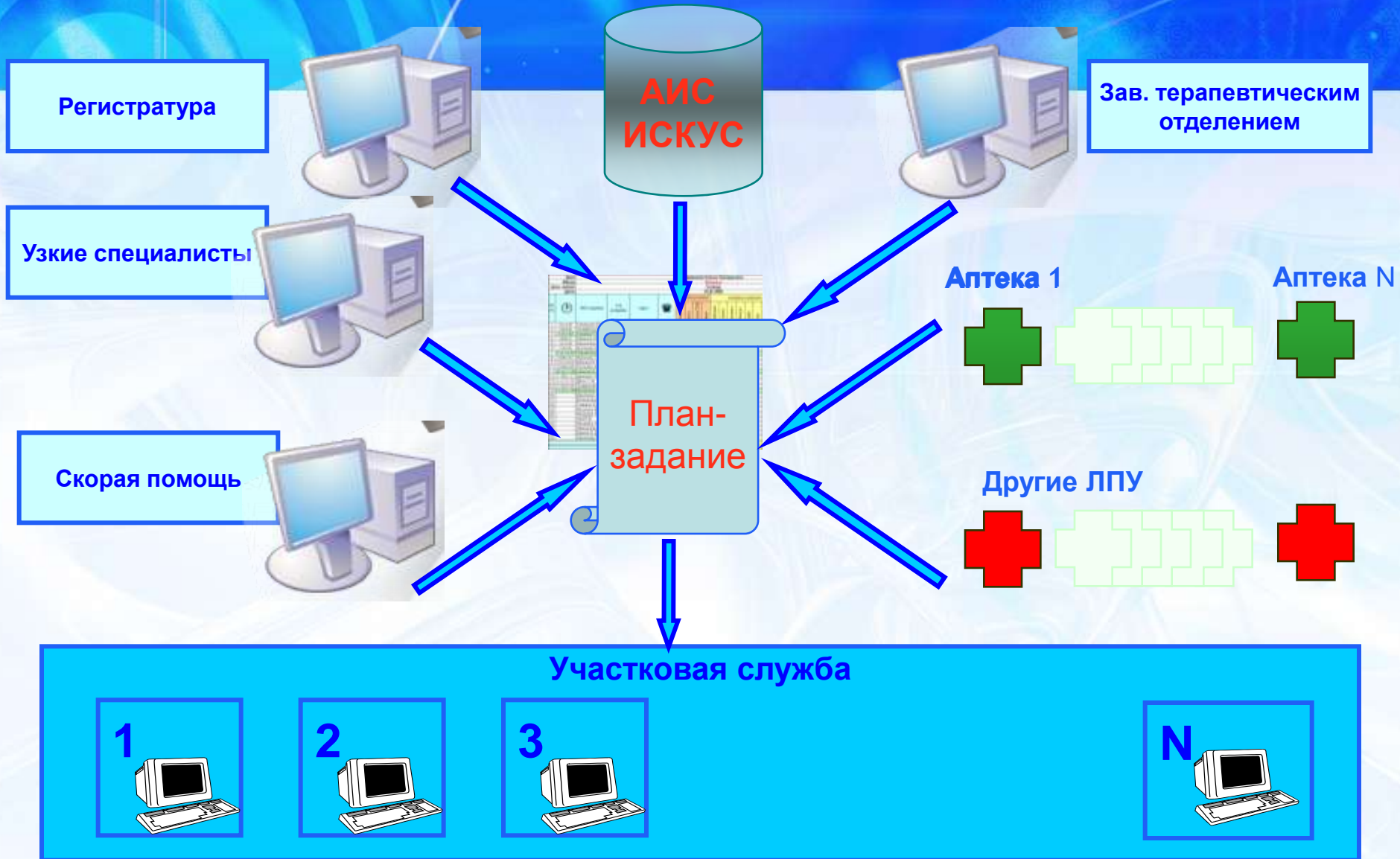
# OLAP-ТЕХНОЛОГИИ: ПРИЧИНЫ, ПОВЛЕКШИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ НАПИСАНИЯ ПРОГРАММЫ

- ✓ Отсутствие полной информации о ситуации на конкретном приписном участке в режиме реального времени
- ✓ Вопросы качества планирования и анализа

# OLAP-ТЕХНОЛОГИИ: ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ ОНИ РЕШАЮТ

- ✓ Возможность в режиме «он-лайн» контролировать и управлять деятельностью амбулаторно-поликлинической службы
- ✓ Оперативное предоставление информации по основным показателям деятельности для конкретного специалиста
- ✓ Комплексный анализ деятельности и возможность качественного планирования

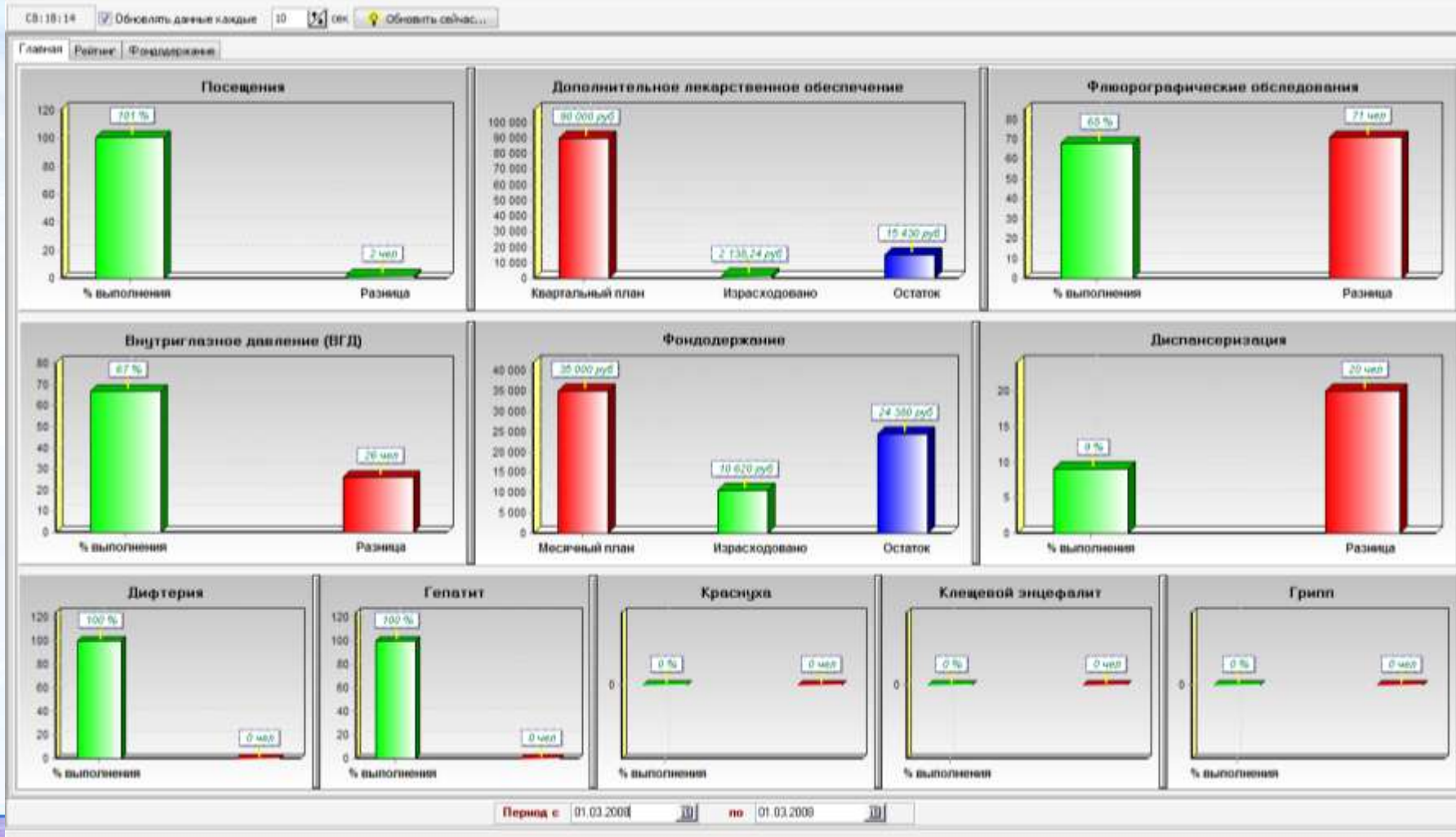
# Общая схема формирования план-задания участковому врачу





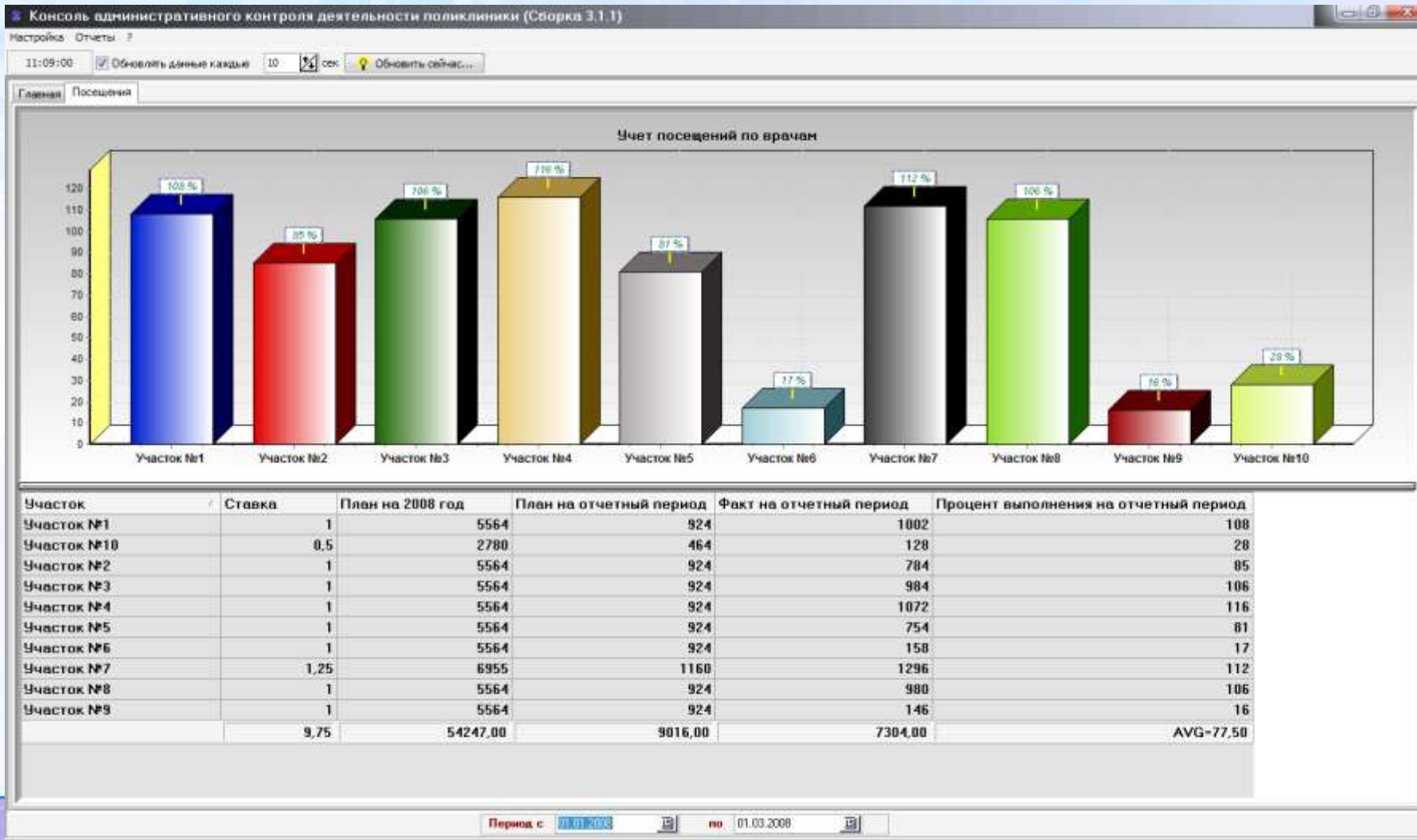
# OLAP-технологии: Выполнение план-задания (участок №1)

## Информация для управления и контроля



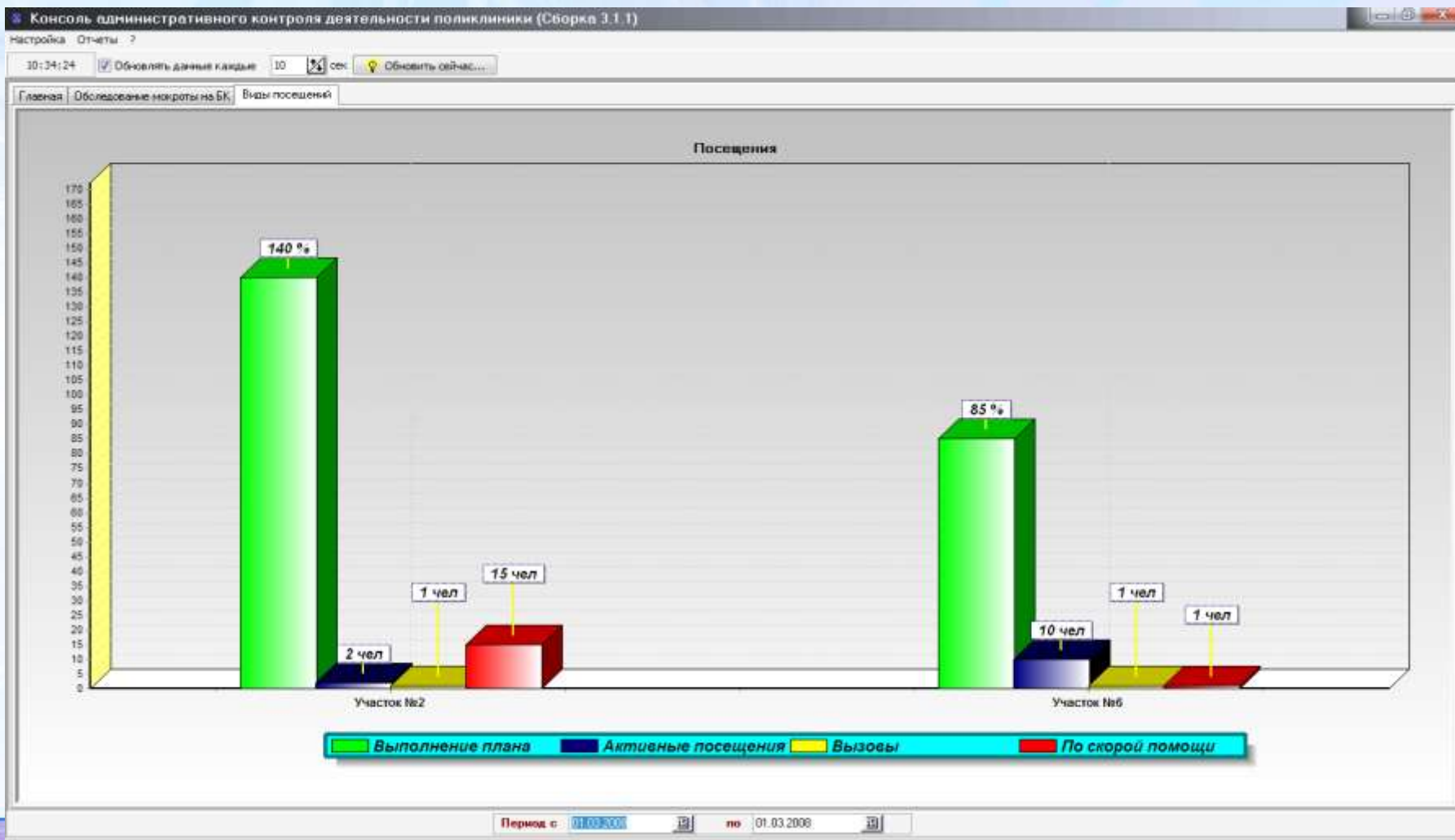
# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (учет посещений)



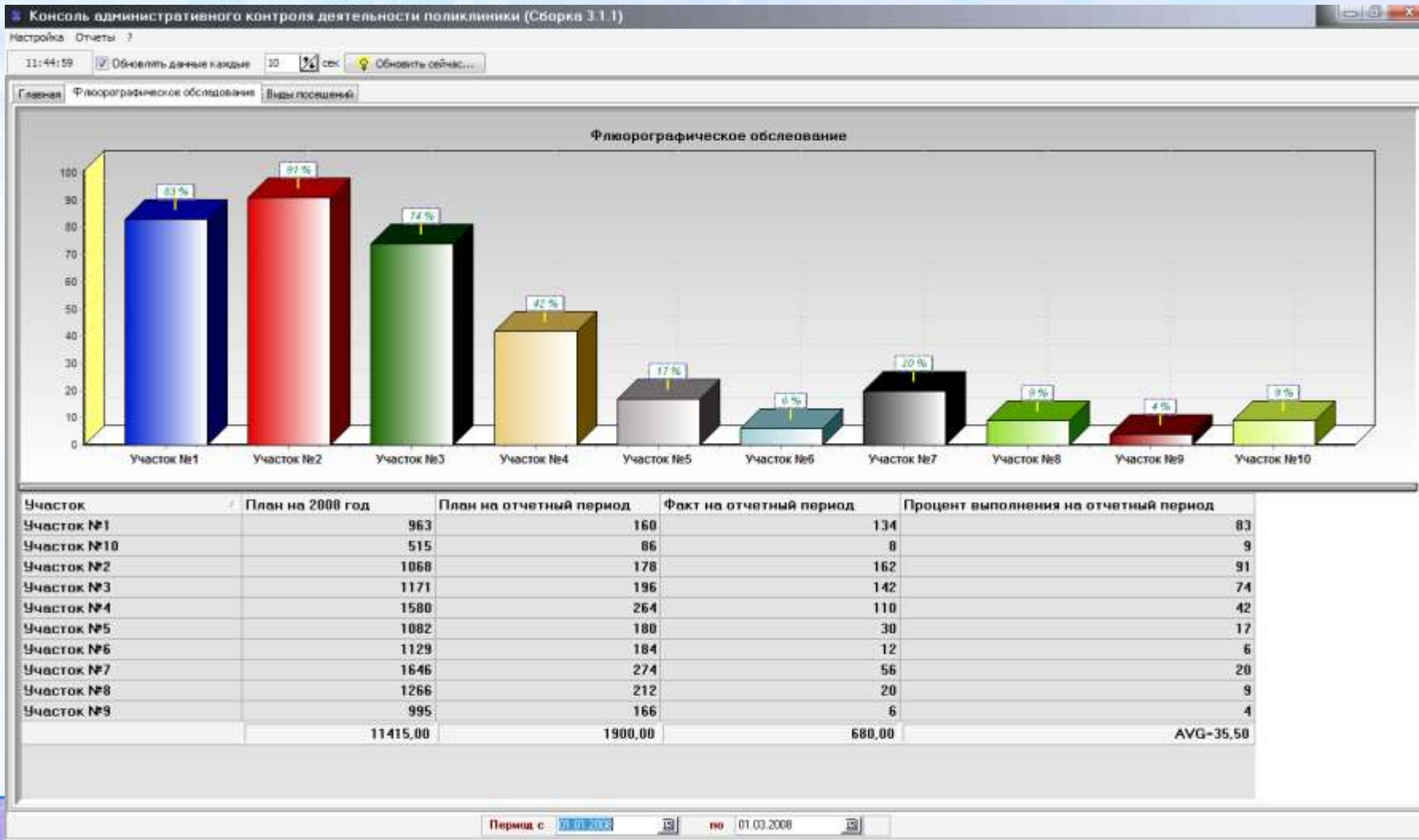
# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (учет посещений по видам)



# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (флюорографическое обследование)



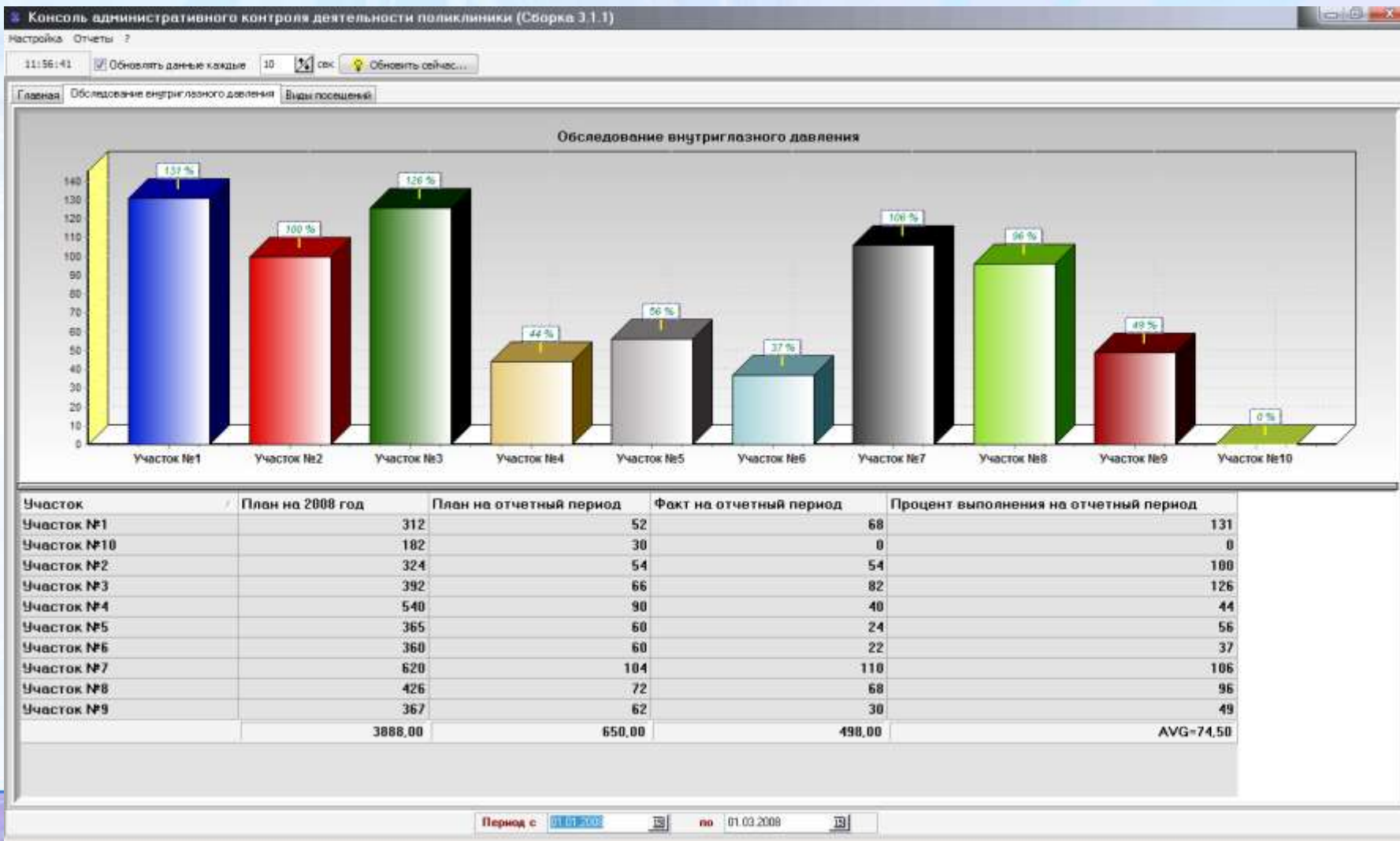
# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (обследование мокроты на БК)



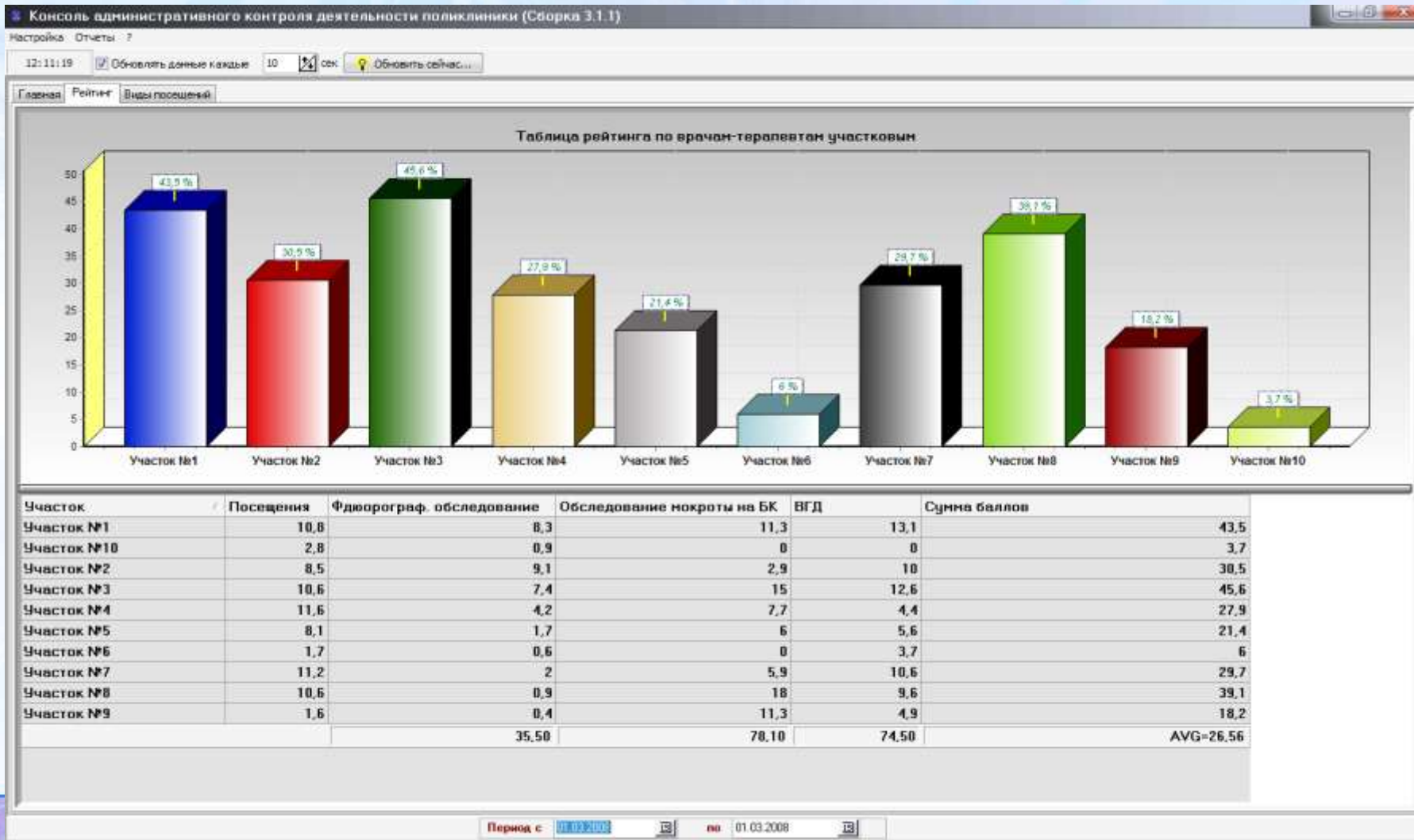
# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (обследование внутриглазного давления)



# OLAP-технологии: Анализ выполнения плана в разрезе врачей-терапевтов участковых (Зав. отделением)

## Информация для управления и контроля (Рейтинг)




## ПРОГРАММА ДЛО(ОНЛС): ПРОБЛЕМЫ

- ✓ Отсутствие информации о наличии ЛС в аптечной организации в режиме реального времени
- ✓ «Некорректное» составление заявки на ЛС

# OLAP-технологии: Программа ДЛО

Мониторинг остатков: средство контроля выписываемых ЛС и имеющих в аптечном пункте остатков в режиме реального времени

Регистрация посещений - Федоренко Любовь Александровна

Посещения : 

Код обращения	Дата посещения
98	10.01.2008
99	10.01.2008
100	28.01.2008
101	06.02.2008
102	12.02.2008

Льготные рецепты

Дата выдачи	Серия	Номер	Код лекарства	Код врача	Код льготы	Код МКБ
26.01.2005	AA70	53445		00340	81	
26.01.2005	AA70	53446		00340	81	
22.02.2005	AA70	57771		00340	81	
22.02.2005	AA70	57772		00340	81	
22.02.2005	AA70	57773		00340	81	

Обращение

Вид оплаты: 1 **ОМС**

Давление АДС: 150  
АДД: 85

Причина снятия учета

Отсутствует  
Отсутствует

**Warning**

Такого препарата в аптеке нет!  
Произвести выписку - Актиферрин, сироп, 100 мл №1, Меркле ГибХ [Германия]?

OK Cancel

69254 12.02.2008 30 27.02.2008

Номер Код врача по льготам Количество

Автоматически 00357 1 Сохранить

Код лекарства Код льготы  Наличие протокола ВК

1401901 82

Код МКБ Сигнатура

J45.8

Номер 432306 Причина выдачи

Страховая компания 10 **МАКС-М филиал в г. Томске** УКЛ

Режим работы с данными просмотр Дата сохранения 12.02.2008 Сохранить Отменить

# OLAP-технологии: Программа ДЛО

## Мониторинг остатков: средство контроля выписываемых ЛС и имеющихся в аптечном пункте остатков в режиме реального времени

**Мониторинг остатков ЛС**

Наличие ЛС

АПП Здоровье

По состоянию на: 27.02.2008 16:55:33

ЛС	Остаток
-Тироксин-Акри таб. 0.1 мг x 100	5
Адолор таб. п/о 10 мг x 20	12
Азалептин таб. 0.1 x 50	3
Акридилол таб. 0.0125 г x 30	4
Акридилол таб. 0.025 г x 30	46
Актрапид НМ Пенфилл 100МЕ/мл 3.0мл x 5	3
Актрапид НМ р-р д/ин. 100 МЕ/мл фл.10мл	3
Альфа ДЗ-Тева капс. 0.25 мкг x 30	5
Амарил таб. 2 мг x 30	1
Амиодарон-Акри таб. 200 мг x 30	24
Амитриптилин таб. 25 мг x 50	24
Амоксициллин капс. 250 мг x 20	45
Асталин аэр. 100 мкг/доза 200 доз x 1	34
Атенолол таб. 100 мг x 30	5
Атенолол таб. 50 мг x 30	18
Атровент Н аэрозоль 200доз фл.10	7
Беклазон Эко аэроз. 250 мкг 200 доз	18
Беклазон Эко аэрозоль 100 мкг/200 доз	8
Беклазон Эко Лег. Дых. аэр.100мкг/д 200д	8
Бенакорт р-р д/инг. 0.25мг/мл 2.2мл x10	1
Беротек Н аэрозоль 100 мкг фл. 200 доз	3
Биосулин Н сусп. п/к 100 МЕ/3 мл x 5	6
Биосулин Р р-р д/ин. 100 МЕ/3 мл x 5	2
Бисогамма таб. п/об. 10мг x 30	7
Бромокриптин таб. 2.5 мг x 30	1
Вазилип таб. п/о 10 мг x 28	6

**Учет пациентов**

Действия Справочники Отчеты Установки Администрирование Помощь

Поиск по ФАМИЛИИ

ФИО	Дата
Абанеев А.К.	25.07.
Абанеев А.А.	27.10.
Абанеев Г.А.	09.01.
Абанеев Д.Х.	09.07.
Абанеев Д.Ф.	06.11.
Абанеев З.З.	26.01.
Абанеев М.Х.	12.10.
Абанеев Н.Г.	05.11.
Абанеев Р.Р.	16.06.
Абанеев Р.З.	07.10.
Абанеев Р.С.	16.02.
Абанеев Р.И.	25.10.
Абанеев Р.М.	19.02.
Абанеев Р.З.	25.08.
Абанеев Р.В.	22.01.
Абанеев Р.И.	15.05.
Абанеев Р.Р.	04.09.
Абанеев Ф.И.	29.10.
Абанеева А.З.	19.03.
Абанеева Г.М.	11.03.
Абанеева Г.М.	18.02.

**Льготные рецепты**

Дата выдачи	Серия	Номер	Код лекарства	Код врача	Код льготы	Код МКБ

Мониторинг остатков...  
Доступное количество: 1  
OK

Серия	Дата выдачи	Срок действия	Дата сохранения
69254	27.02.2008	30	27.02.2008

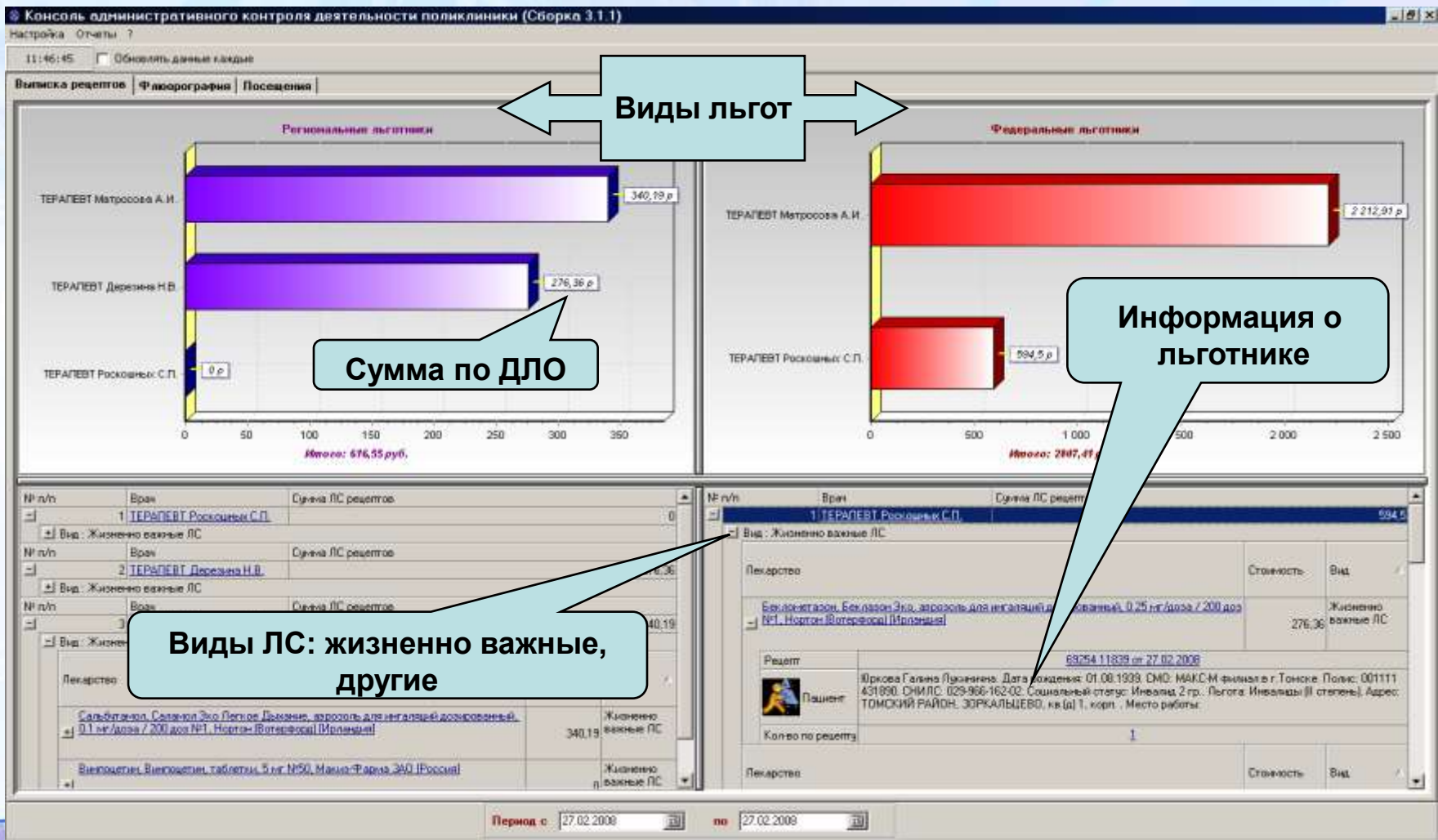
Номер	Код врача по льготам	Количество
Автоматически		1

Код лекарства	Код льготы	Наличие протокола ВК
1401391		<input type="checkbox"/>

Текущее ЛПУ: МУЗ Томского района Томская Центральная Районная Больница | Режим: просмотр  
Пациентов: 39290 | База данных: C:\Talon\Database\StatMAIN.GDB | Соединение с БД: успешное

# OLAP-технологии: Программа ДЛО

## Информация для управления и контроля

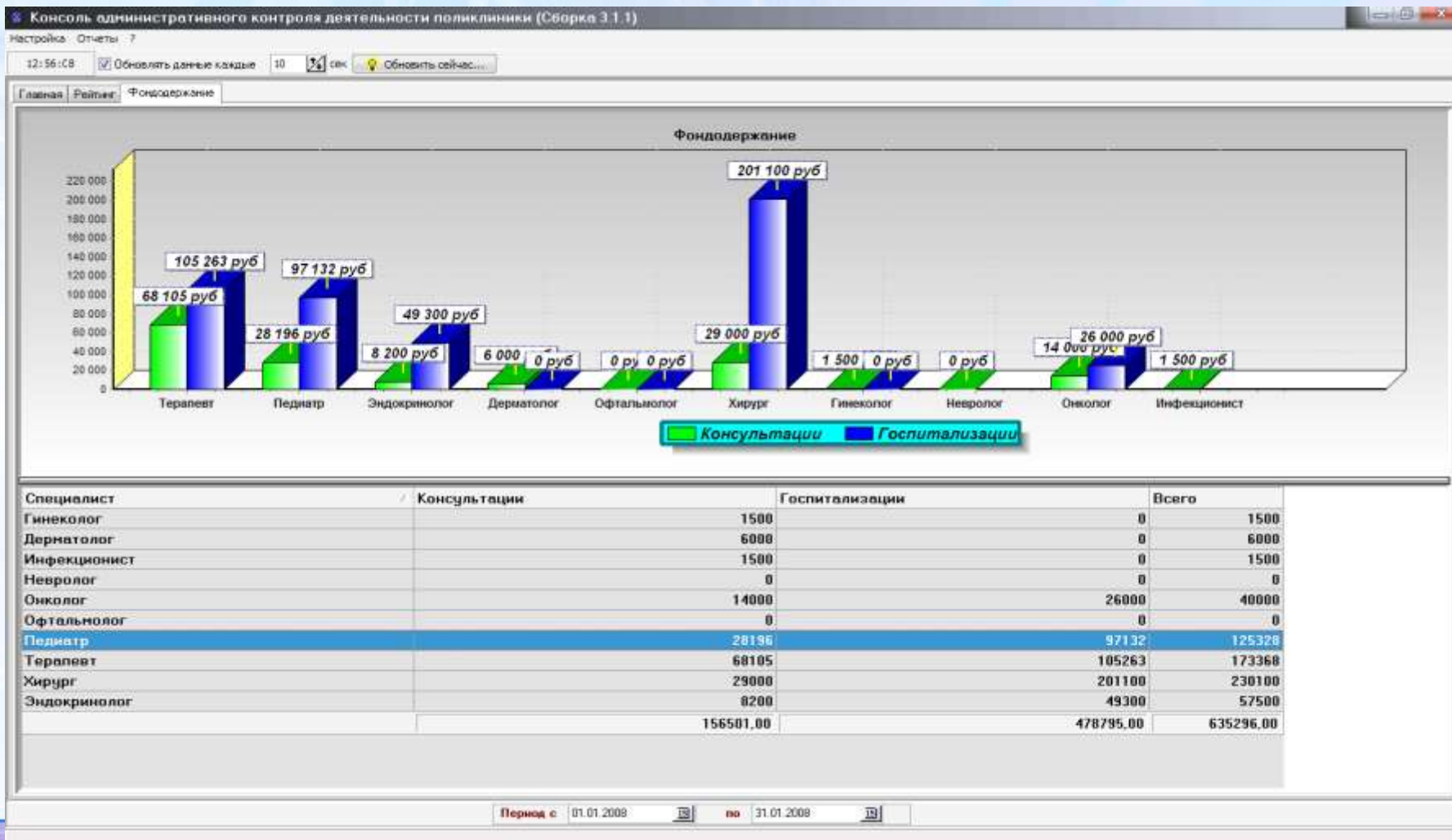


## ФОНДОДЕРЖАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ

- ✓ Отсутствие оперативной информации для рационального планирования в условиях фондодержания

# OLAP-технологии: Фондодержание

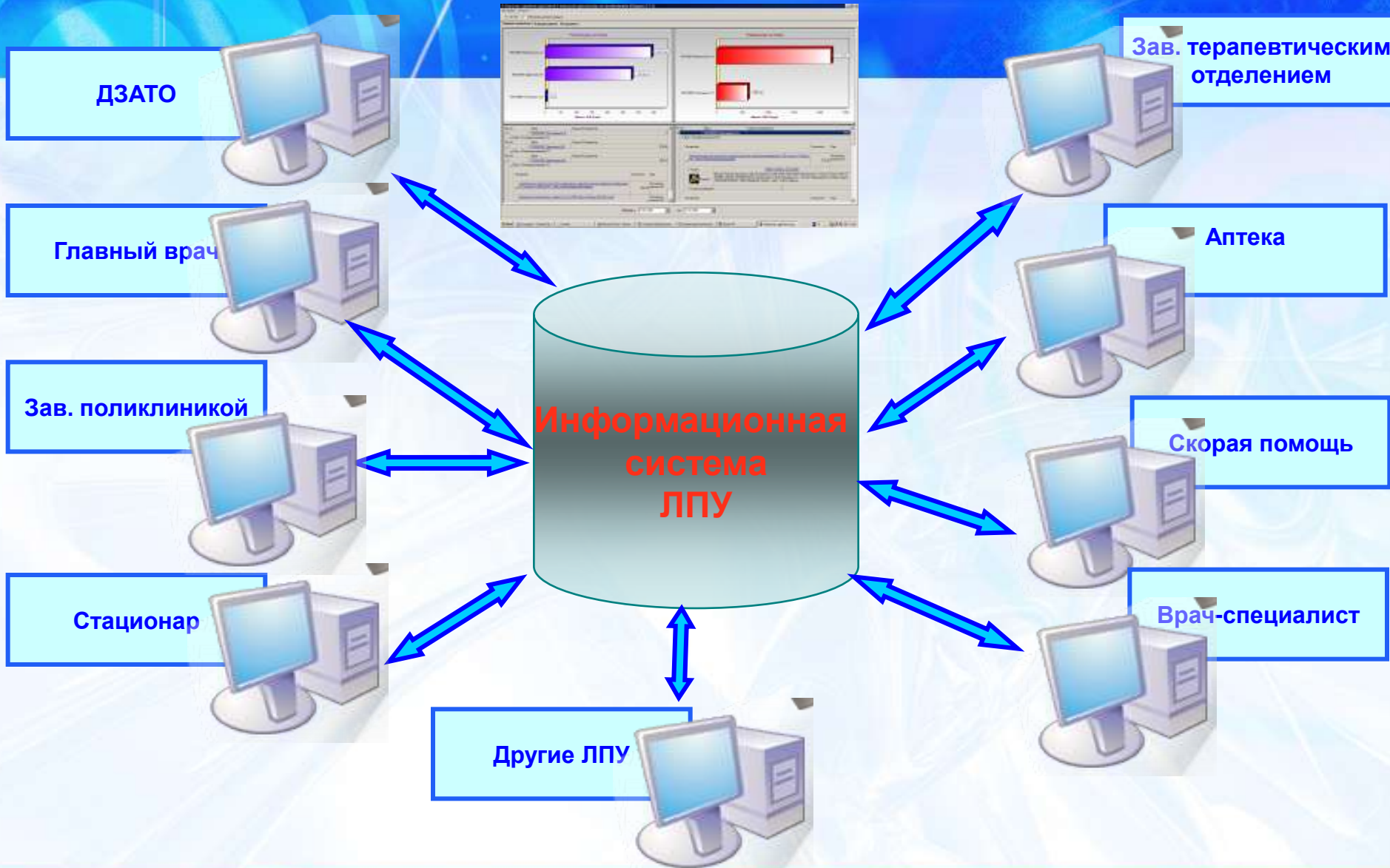
## Информация для управления и контроля



# OLAP-технологии: Предлагаемая схема взаимодействия между фондодержателями и исполнителями



# Общая схема обмена данными в информационной системе



Мы представили только первую часть возможных применений **OLAP-технологий** для оперативной аналитической обработки данных в информационной системе поликлиники.

Дальнейшее их развитие позволяет комплексно охватить медицинский и экономический секторы деятельности лечебного учреждения, посредством интеграции других информационных систем в **единое информационное поле**.

Спасибо за внимание!