

# Сценарий демонстрации аналитической отчётности по проекту соцкарты.

Вариант интерфейса на базе DevExpress.

---

## Информация докладчику.

Демонстрация выполняется на виртуальной машине ARM\_Monit, являющейся клиентом (логин: User, пароль пустой. Администраторский пароль: admin).

Перед демонстрацией необходимо убедиться в том, что сервер (виртуальная машина VCR\_MIAC) работает (логин: Администратор, пароль: admin).

**Первая часть демонстрации:** показываются заранее подготовленные отчёты по тестовым данным за 2008-й год.

**Вторая часть демонстрации:** показывается процесс импорта файла с данными за актуальный год (2009-й) и результат этого импорта.

Текст составлен так, чтобы его можно было зачитать, как доклад – этот текст и есть сообщение для аудиторией, ничего пояснять докладчику нет необходимости.

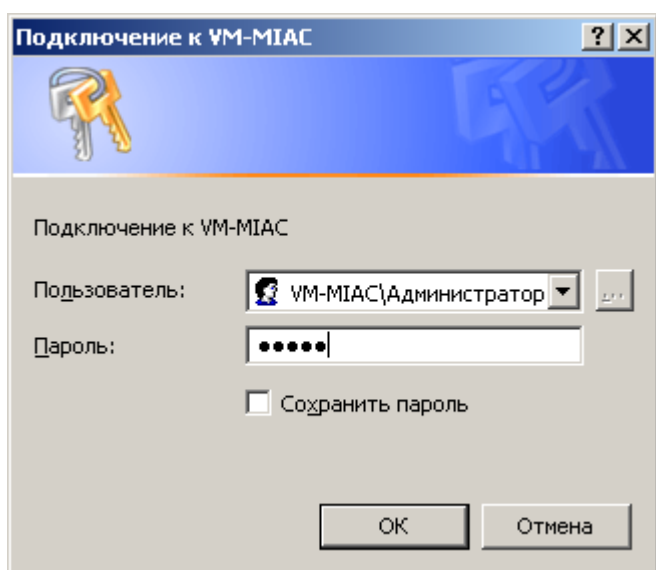
Для того, чтобы можно было оперативно получить любой отчет из базы данных, нами разработана OLAP-система веб-интерфейс которой мы сейчас продемонстрируем.

**Первая часть демонстрации:** мы покажем заранее подготовленные отчеты по тестовым данным за 2008-й год.

На клиентской машине (ARM\_Monit) аналитик запускает Internet Explorer по ярлыку, расположенному на рабочем столе: "Monitoring DevExpress".

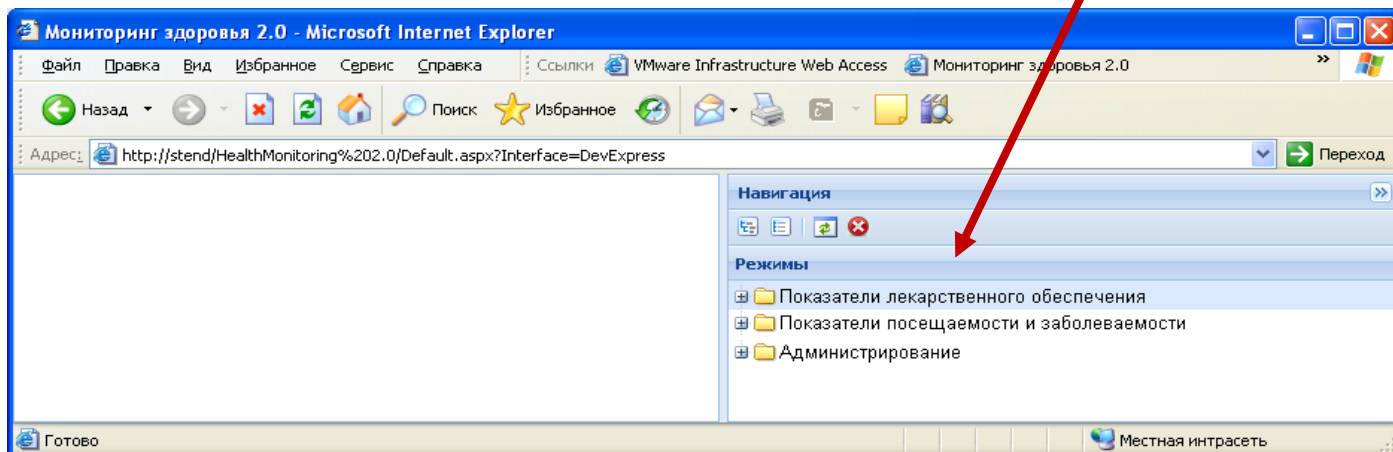
Открывается наше аналитическое приложение.

Аналитик вводит свой логин и пароль, чтобы получить доступ (логин "VM-MIAC\Администратор", пароль "admin"), как на рисунке ниже:



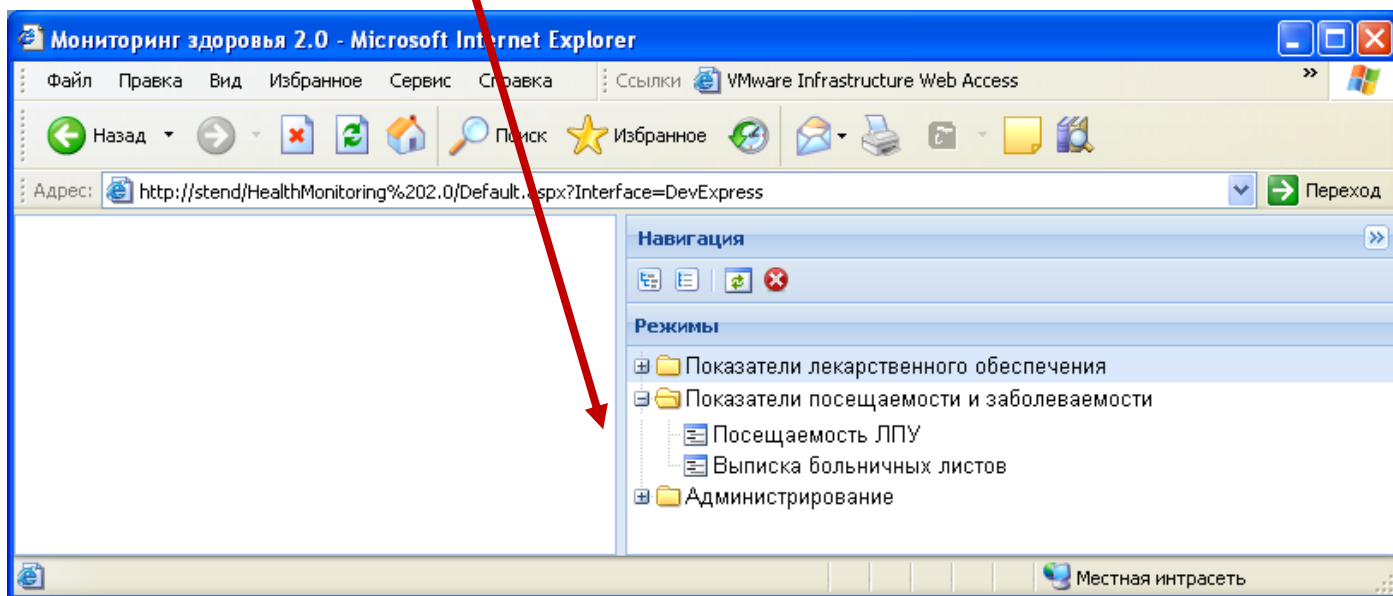
Новых пользователей заводит администратор приложения, он же назначает им пароли или изменяет их.

Если пароль верный, аналитик видит меню, как на рисунке ниже:

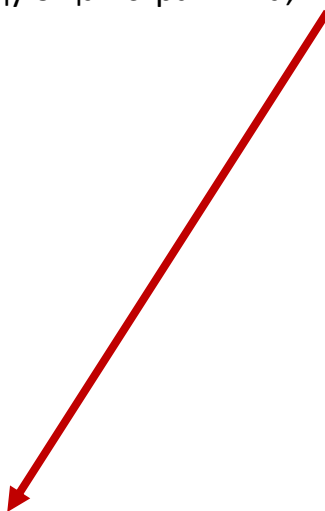


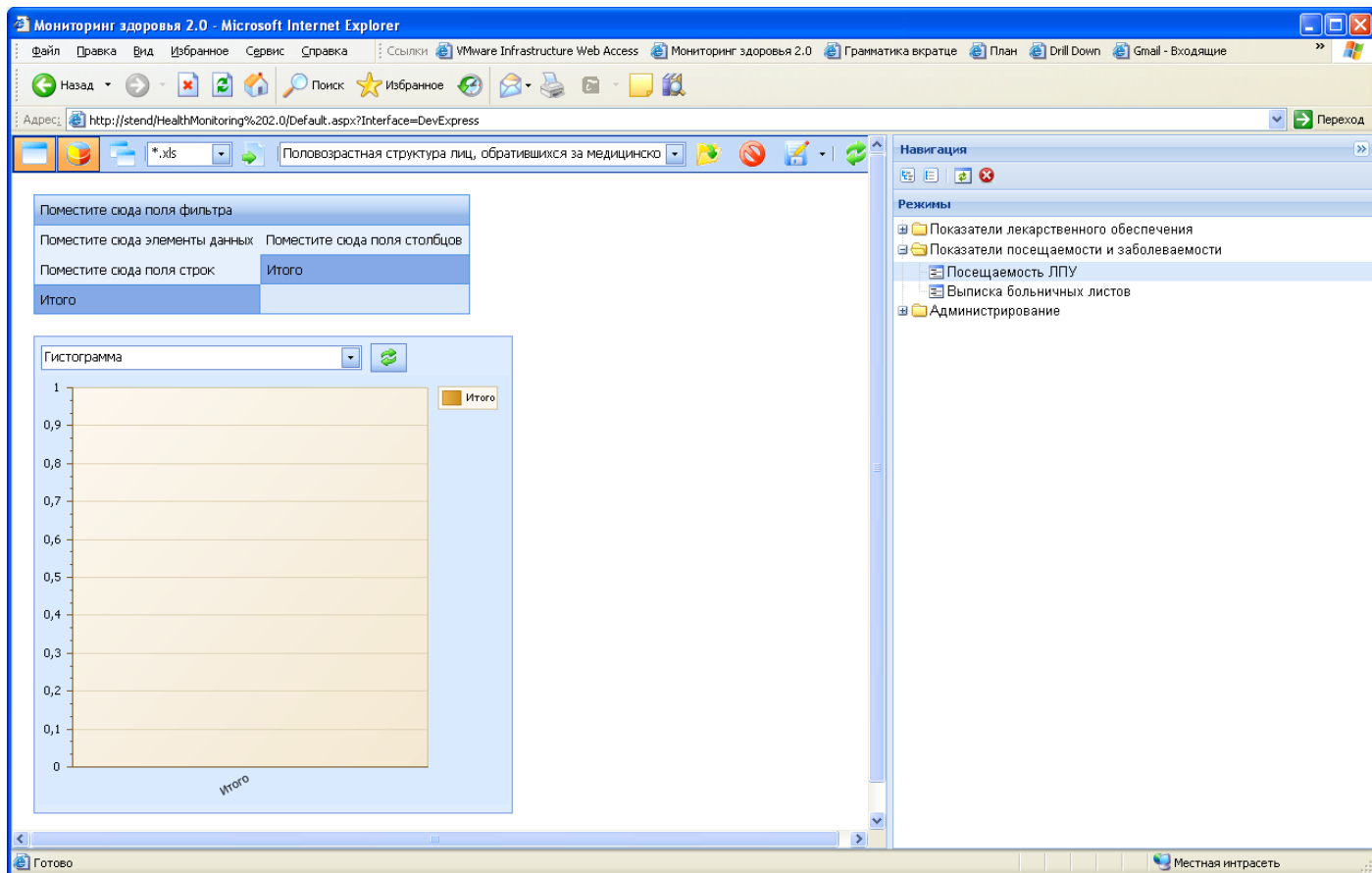
Аналитик хочет увидеть отчёты по посещаемости ЛПУ и раскрывает пункт меню “Показатели посещаемости и заболеваемости”.

Далее аналитик делает одиночный щелчок мышкой на раскрывшемся пункте меню “Посещаемость ЛПУ”, как на рисунке ниже:

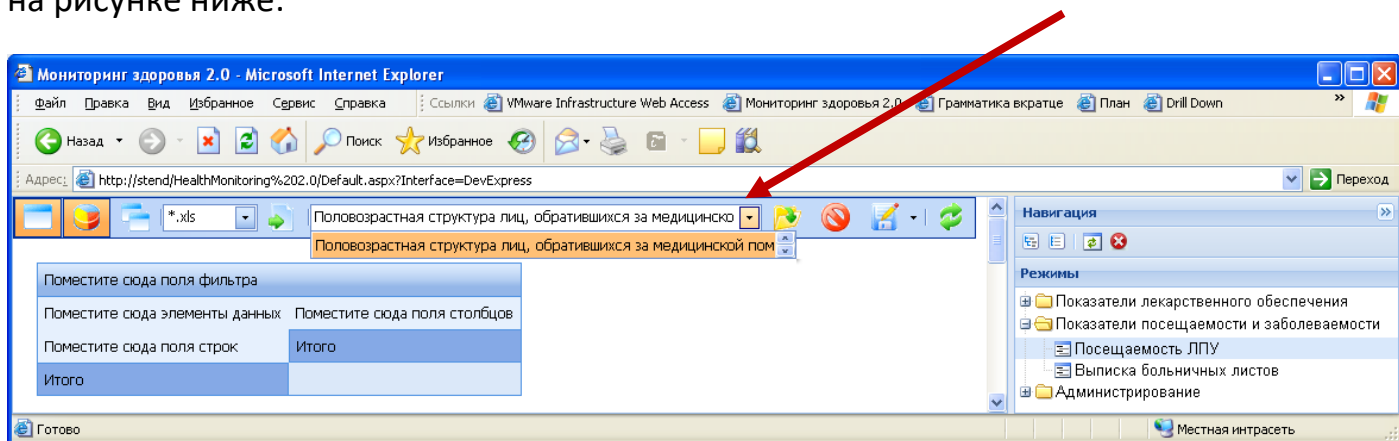


В этот момент произойдёт обращение к аналитической базе данных, необходимо немного подождать и откроется следующая страничка, как на рисунке ниже:



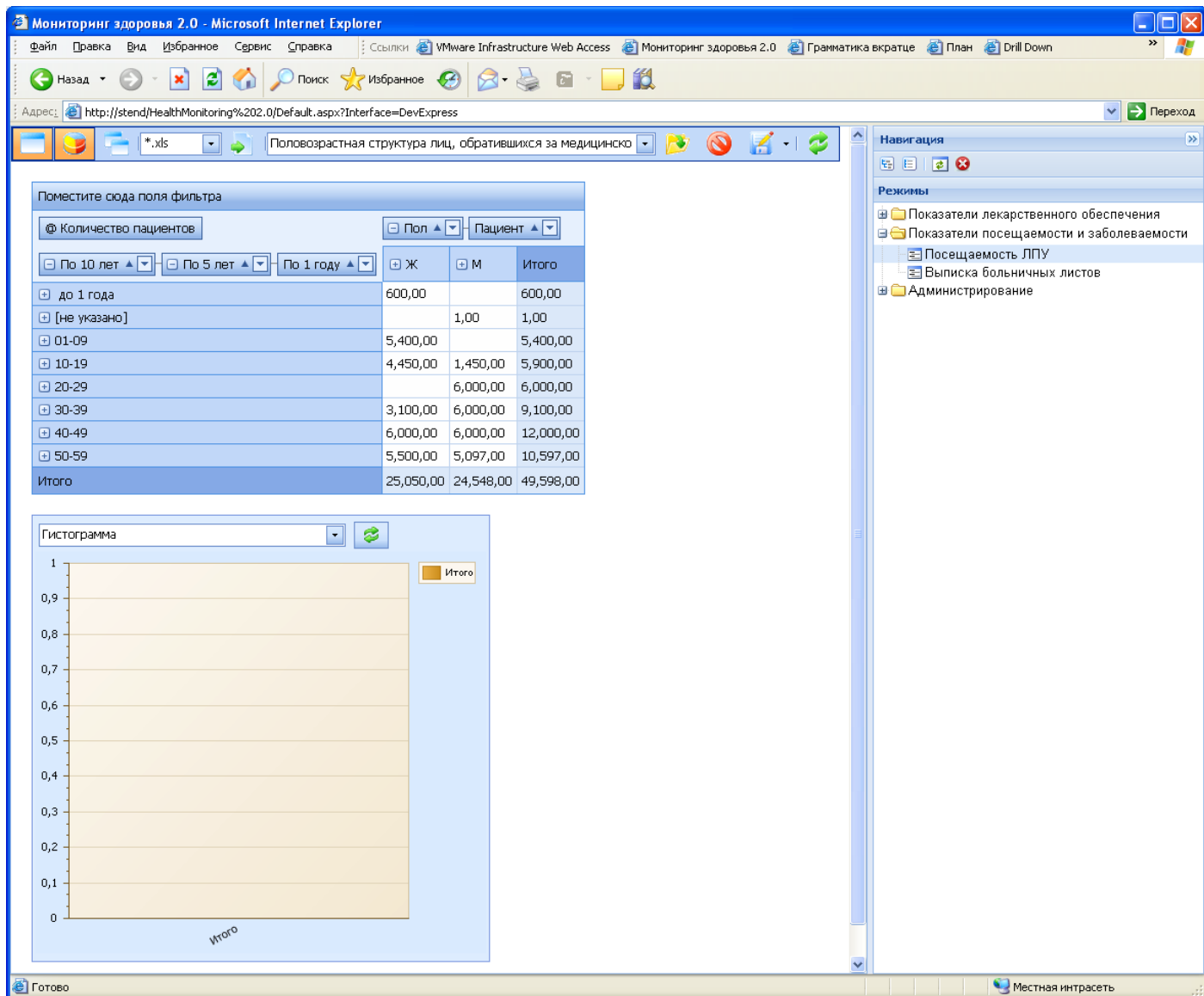


Т.к. нужный отчёт аналитик создал ранее и сохранил, он выбирает один из них в списке: “Половозрастная структура лиц, обратившихся за медицинской помощью”, как на рисунке ниже:

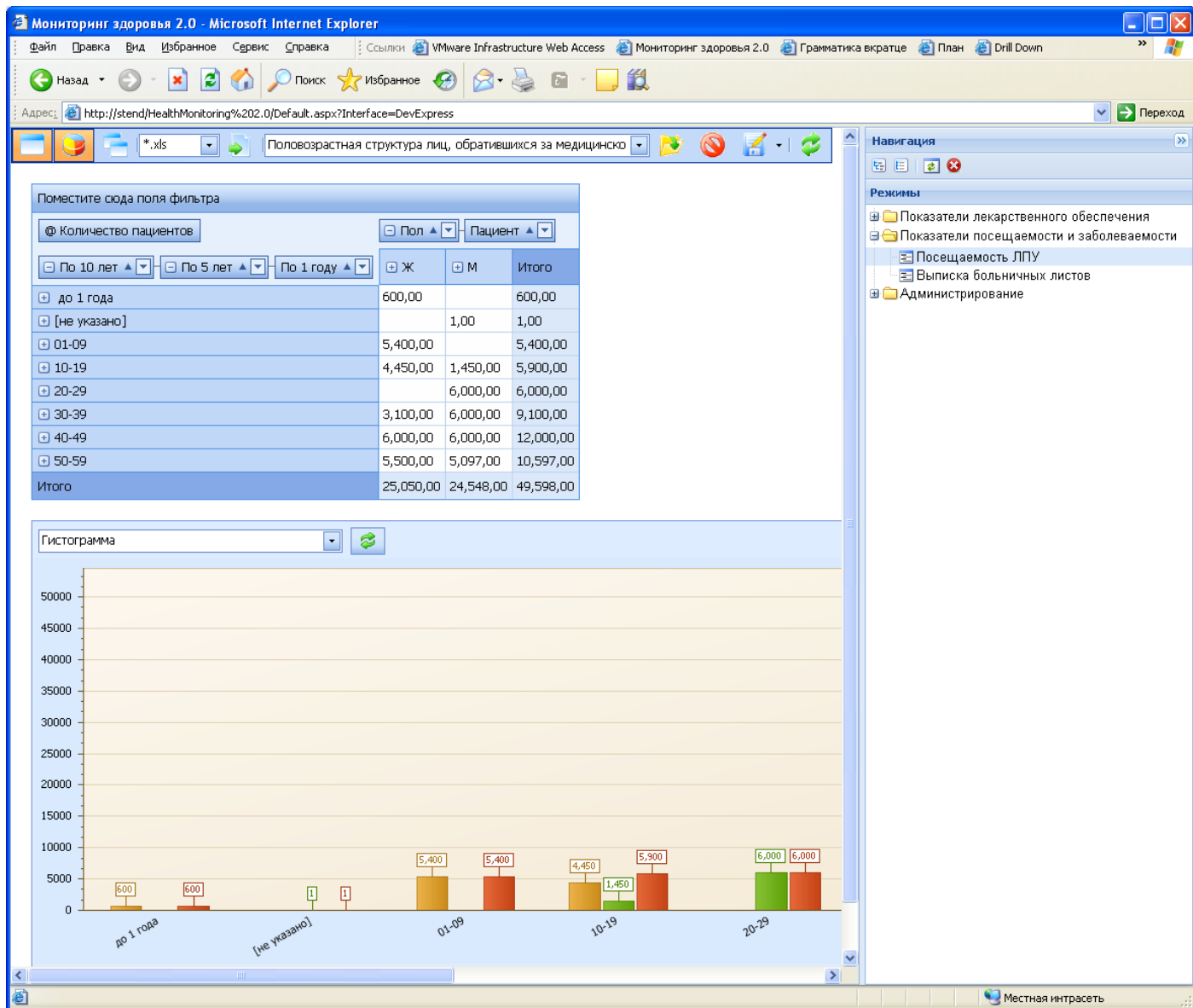


Далее аналитик ожидает, пока с аналитической базы вернутся данные - получает отчёт, нажав кнопку “Загрузить выбранное представление”, как на рисунке ниже:

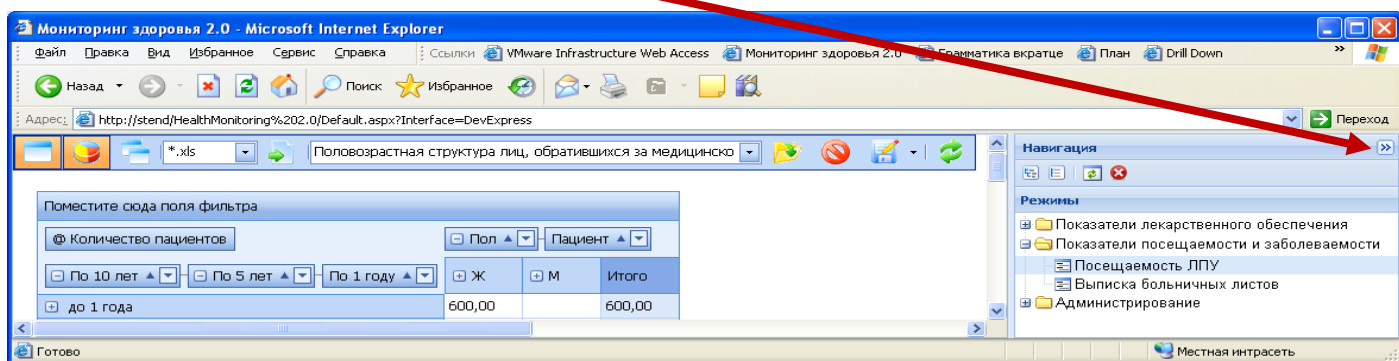




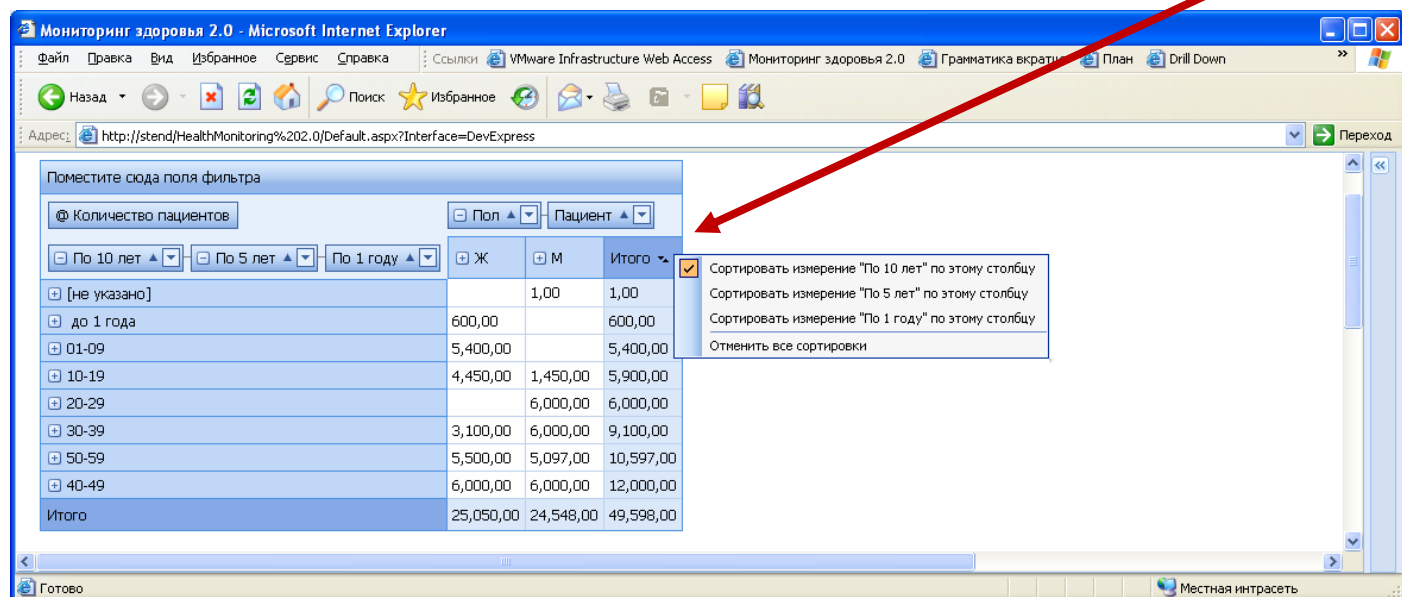
Чтобы визуализировать полученный результат, аналитик нажимает кнопку “Обновить график”, как на рисунке ниже:



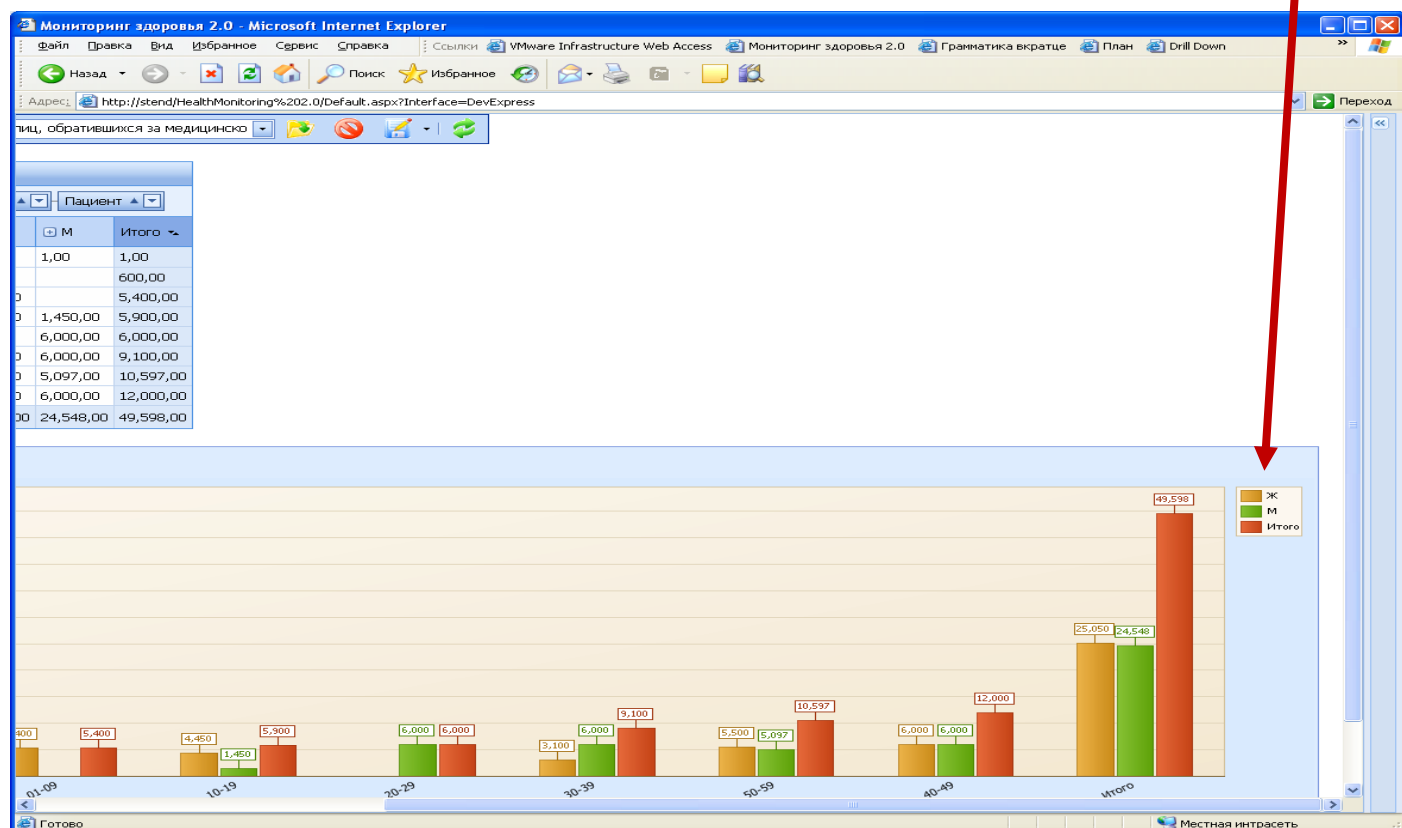
Чтобы увеличить обзор, аналитик скрывает меню, нажимая кнопку сворачивания меню, как на рисунке ниже:



Чтобы сортировать количество пациентов по возрастным категориям, аналитик щёлкает правой кнопкой мышки на столбце “Итого” и выбирает пункт меню “Сортировать измерение “По 10 лет” по этому столбцу”, как на рисунке ниже:

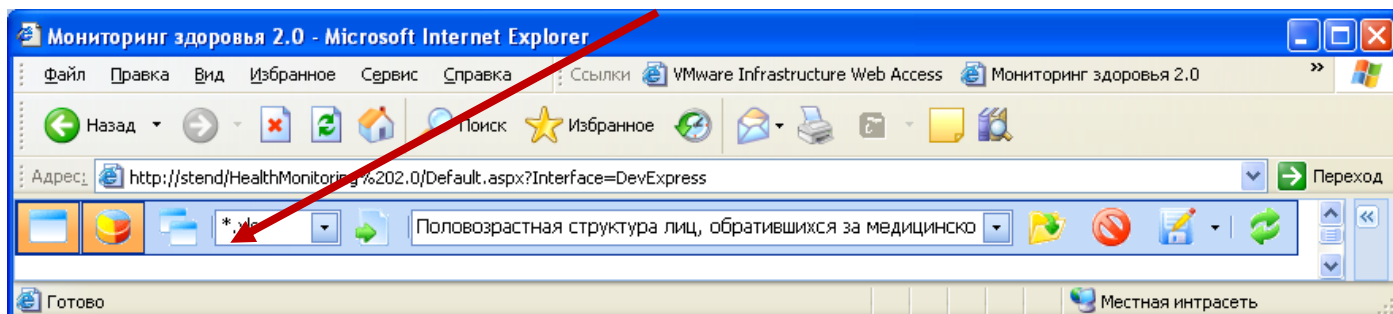


Далее аналитик обновляет график (чтобы применить выбранную сортировку), нажимая кнопку “Обновить график” (легенда графика находится справа), как на рисунке ниже:



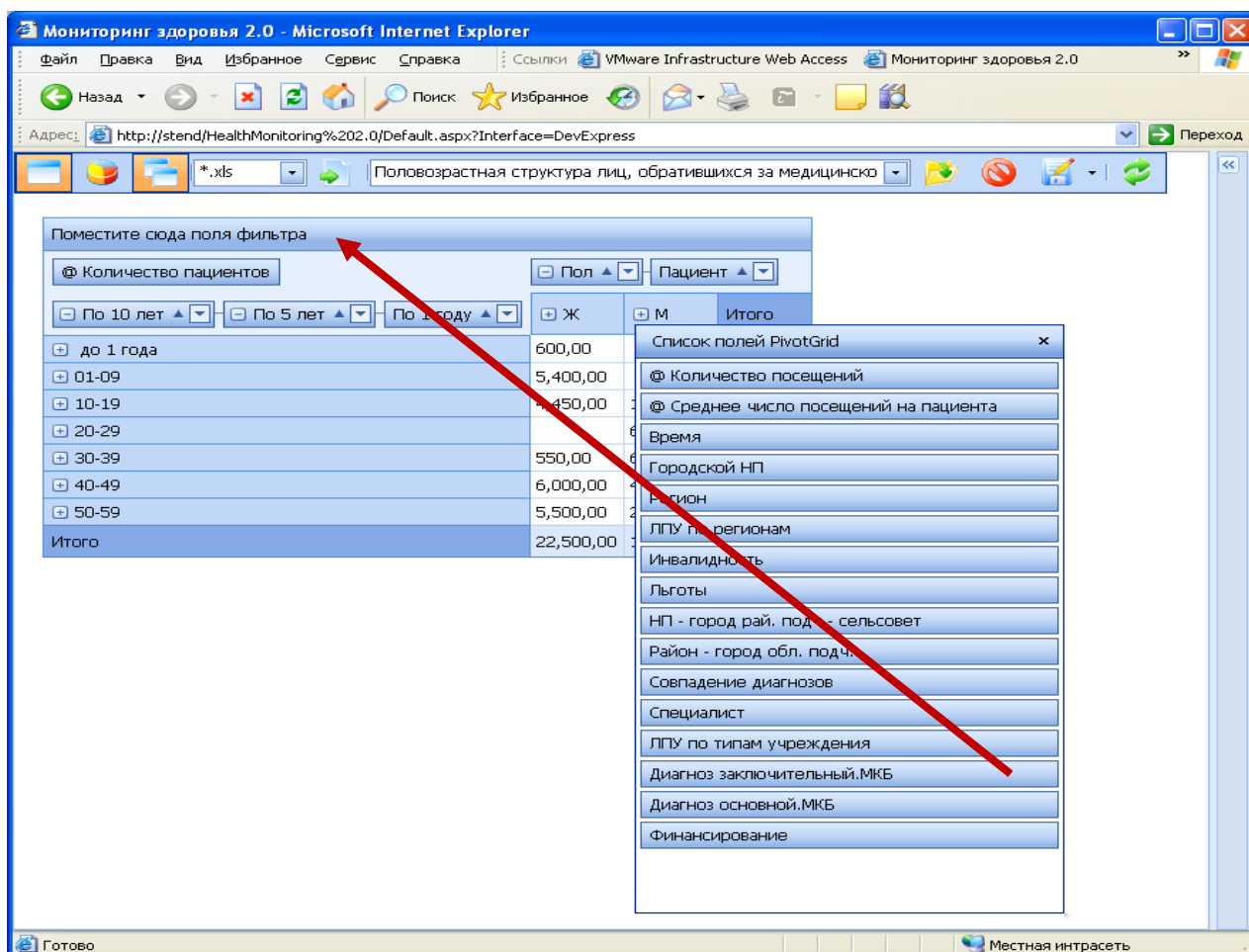
Теперь аналитик хочет изменить выбранный отчёт – его интересуют только данные по определённым заболеваниям.

Он раскрывает список всех доступных измерений, нажимая кнопку “Показать/скрыть список полей”), как на рисунке ниже:



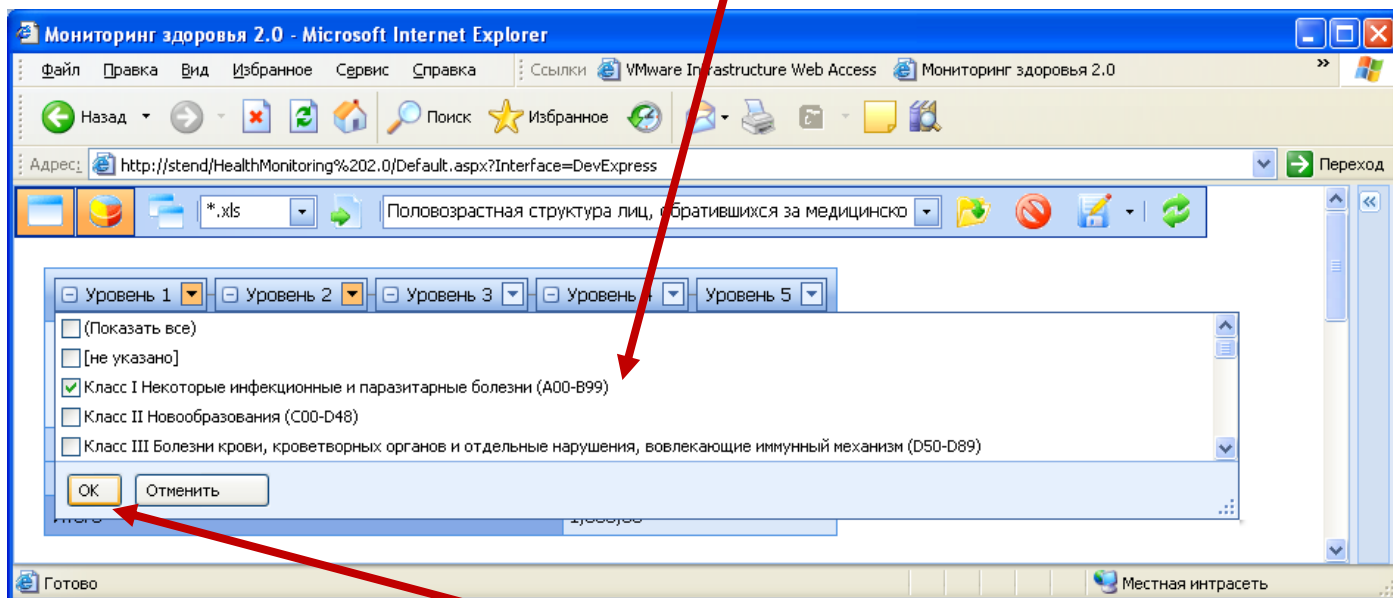
Обратите внимание на открывшийся список параметров, по которым аналитик может получить отчётность – в любом их сочетании.

Аналитик выбирает измерение “Диагноз заключительный.МКБ”, и мышкой перетаскивает его в область фильтров, как на рисунке ниже:



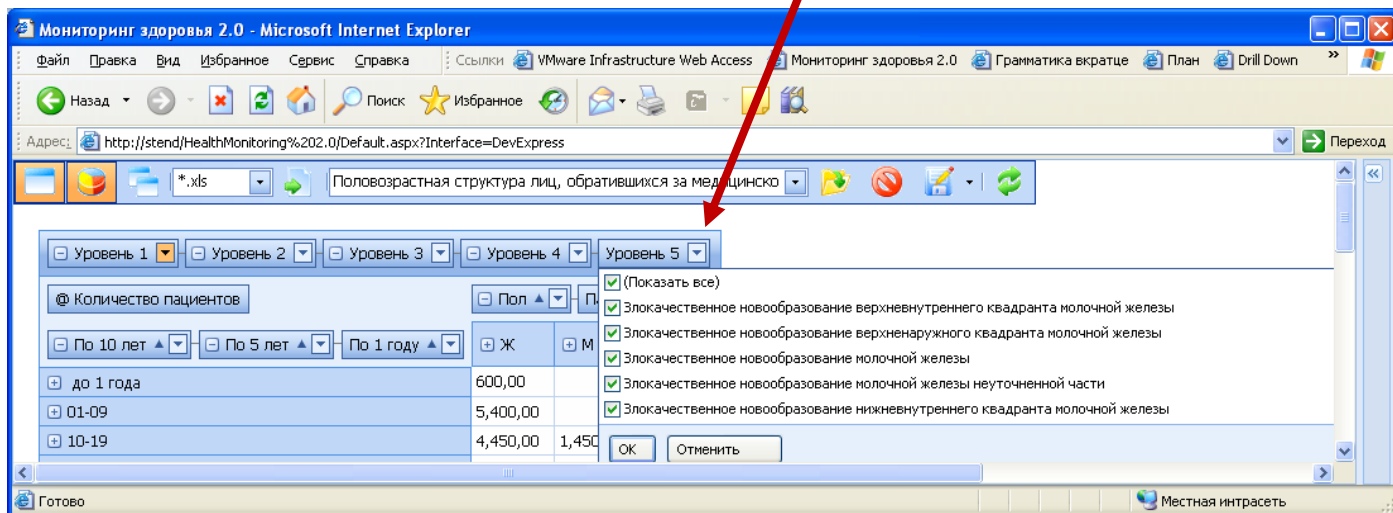


Далее аналитик фильтрует заболевания, снимая галочку “(Показать все)” и поставив её на пункте “Класс I”, как на рисунке ниже:



После нажатия кнопки ОК данные будут отфильтрованы.

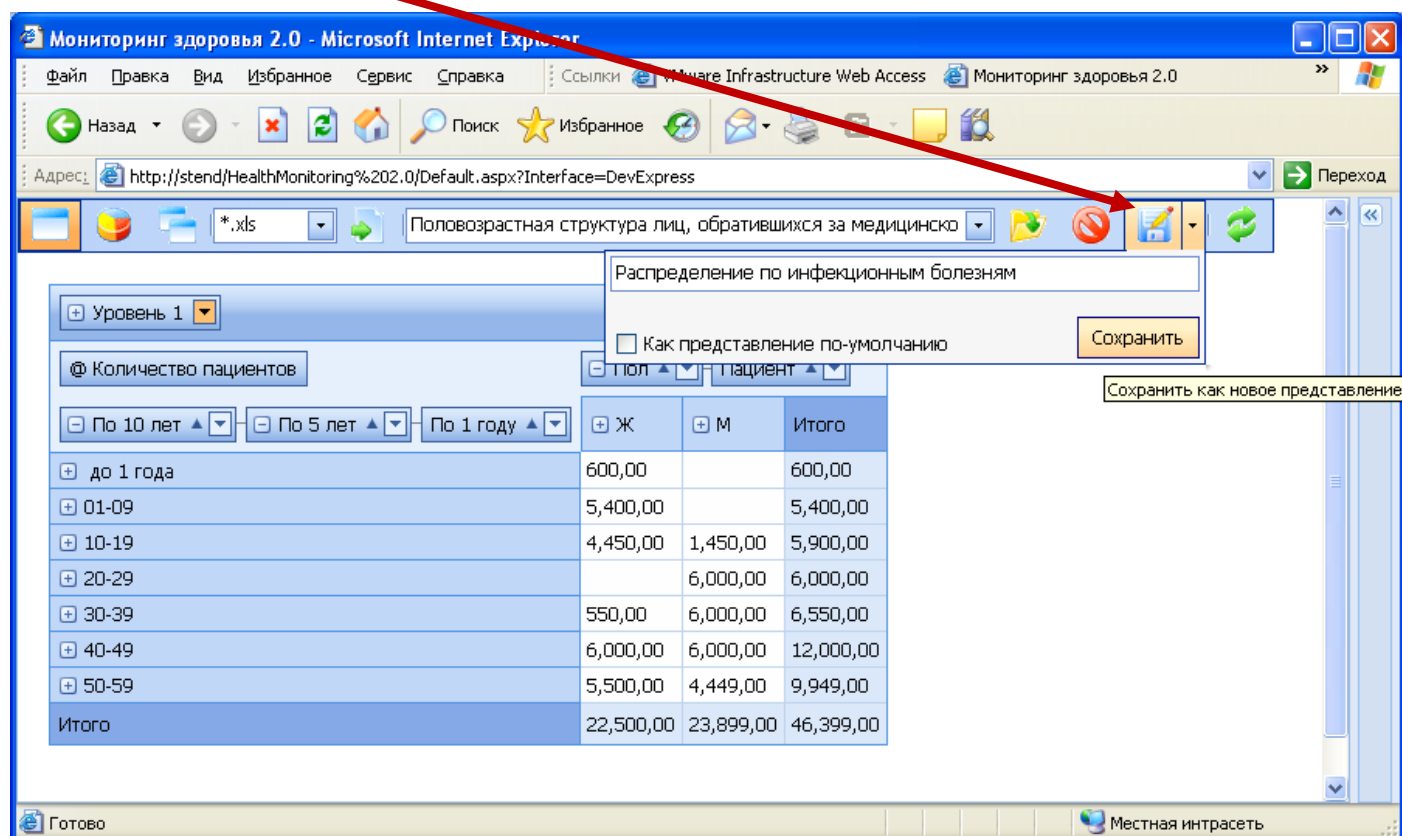
Аналитик может продолжить детализацию по классификатору болезней вплоть до конкретного заболевания, как на рисунке ниже:



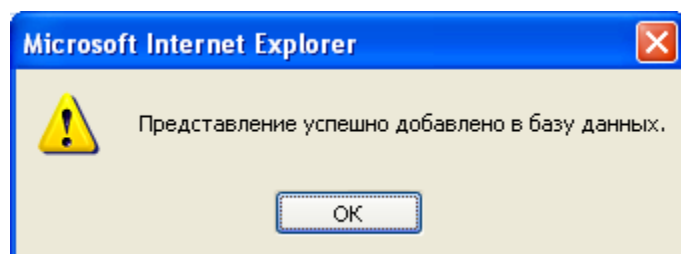
Таким образом, когда данные будут реальными, а не тестовыми, возможен будет любой анализ.

Теперь, чтобы не потерять проделанную работу, аналитик хочет сохранить полученный отчёт.

Для этого он нажимает кнопку “Сохранить как новое представление сводной таблицы”, и называет отчёт “Распределение по инфекционным болезням” как на рисунке ниже:



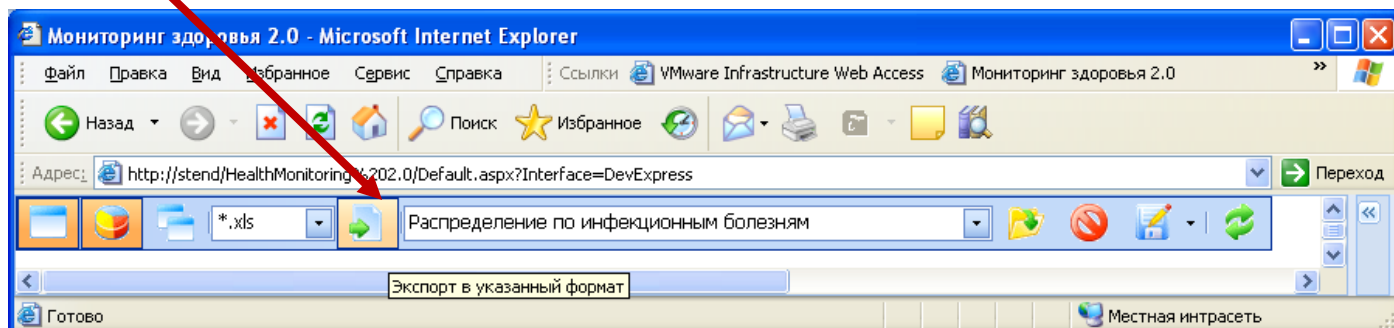
После нажатия на кнопку “Сохранить” следует подождать подтверждения, как на рисунке ниже:



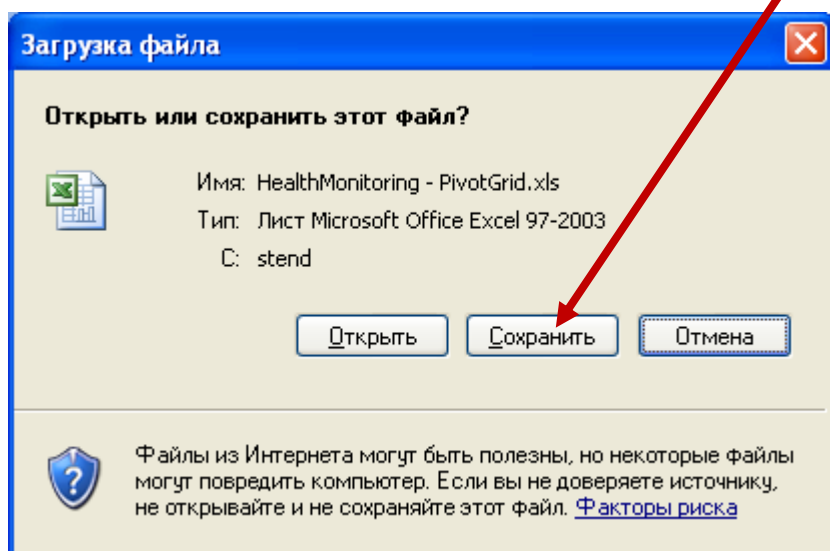
Данный отчёт сохранён в базу данных, как персональный для данного аналитика. Возможно, также, удаление выбранного отчёта. У каждого пользователя системы (у каждого логина) свои отчёты, никто не видит чужих данных и не может их удалить.

В завершение работы аналитик хочет экспортировать полученный отчёт в Excel, чтобы использовать его в дальнейшем.

Для этого аналитик нажимает кнопку “Экспорт в указанный формат”, как на рисунке ниже:



И сохраняет полученный файл Excel, как на рисунке ниже:



Он может скопировать картинку с графиком и вставить её на рабочий лист Excel, при помощи контекстного меню.

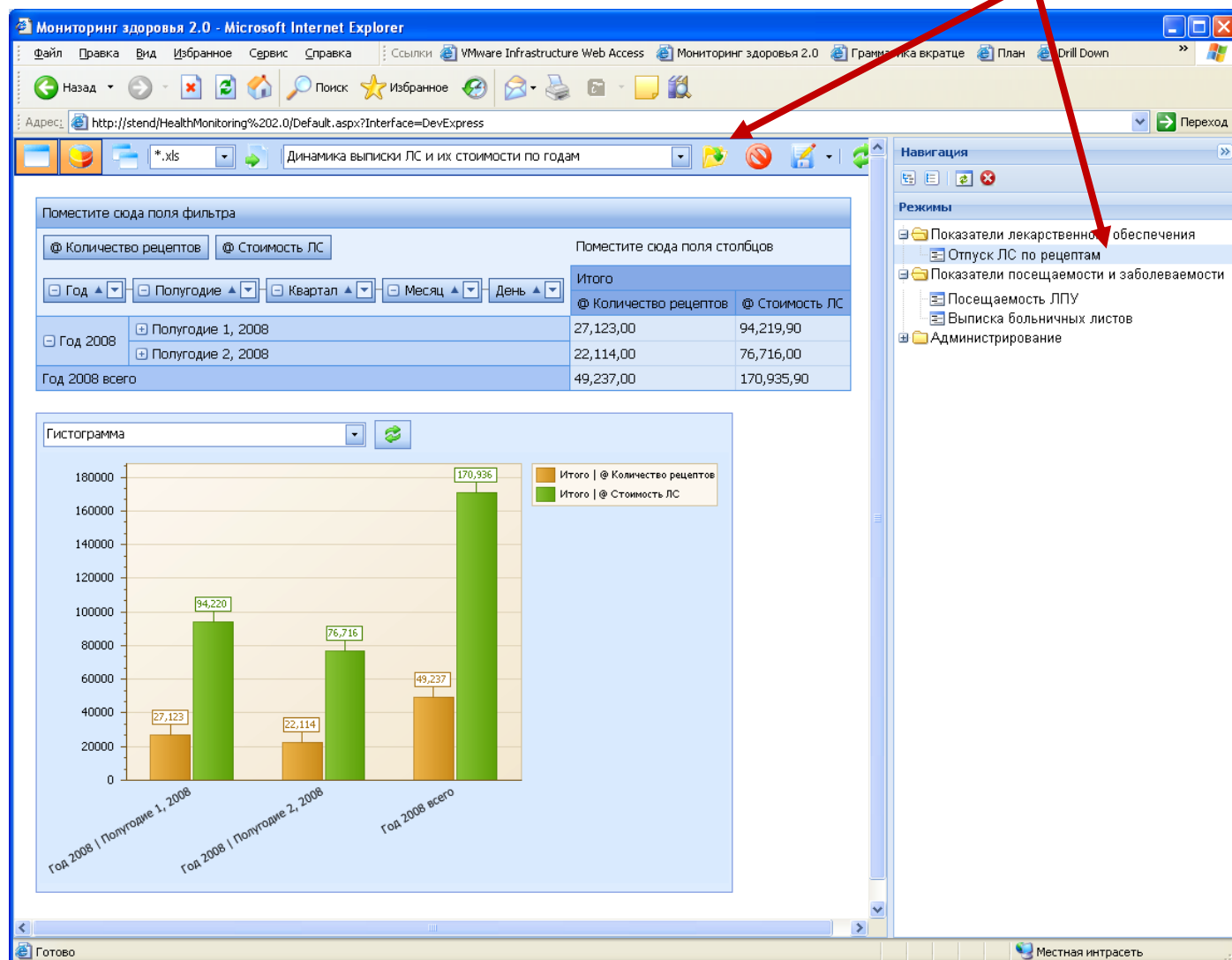
Мы показали только базовые возможности приложения.

Отчёты, которые аналитик может сформировать и сохранить, не ограничены по возможностям сочетания параметров и фильтрации, поэтому покрывают всю возможную регламентированную отчётность.

**Вторая часть демонстрации:** мы покажем, как данные попадают в хранилище.

Мы будем импортировать файл с данными за 2009-й год и вначале убедимся, что до импорта в системе содержатся только данные за 2008-й год.

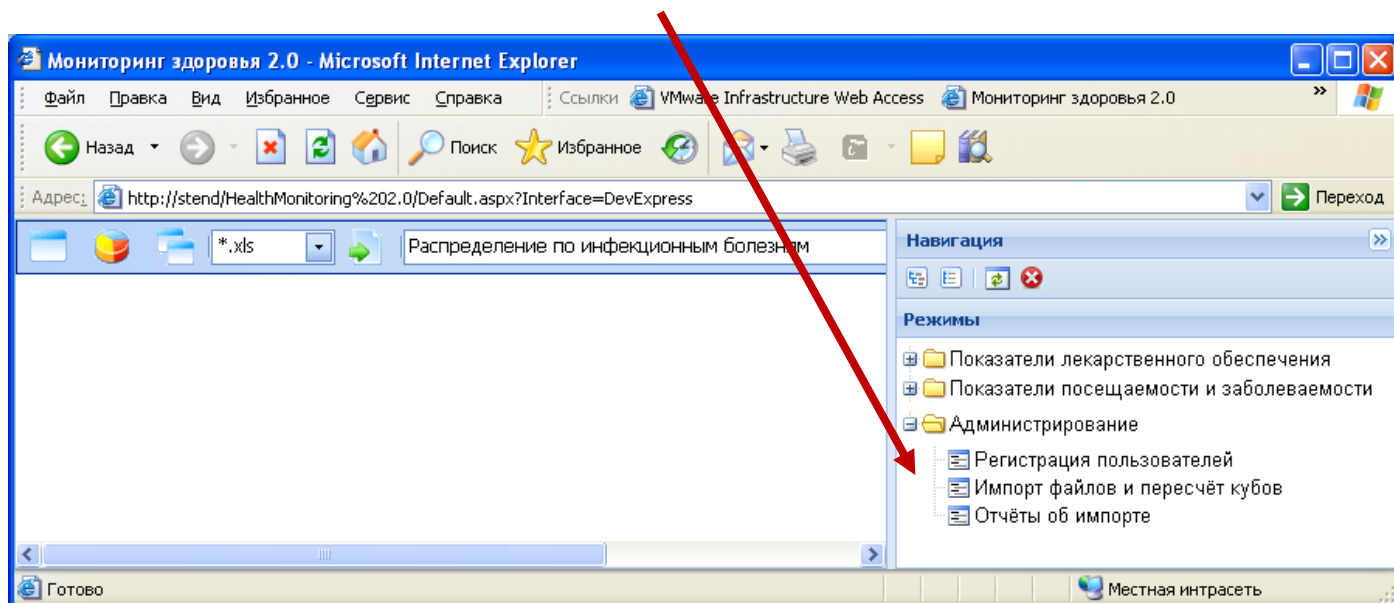
Для этого откроем пункт меню “Отпуск ЛС по рецептам” и загрузим представление “Динамика выписки ЛС и их стоимости по годам”, как на рисунке ниже:



Мы видим, что в системе имеются только данные за 2008-й год.

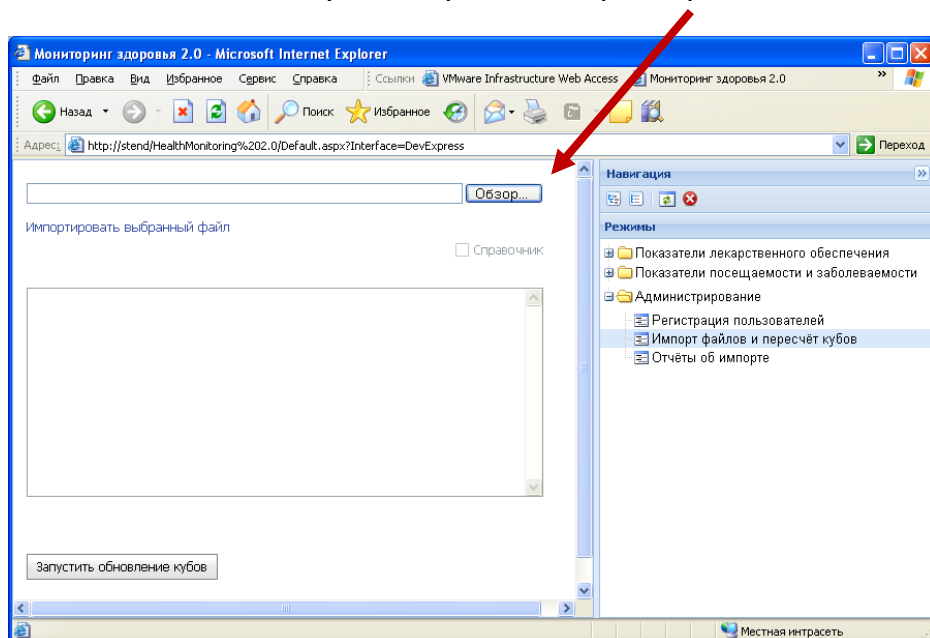
Далее импортируем файл и снова загрузим данный отчёт, чтобы увидеть данные за 2009-й год.

Т.к. пользователь, под которым мы вошли в систему, имеет административные права, нам доступны странички администрирования, как на рисунке ниже:



Администратор системы выбирает пункт меню “Импорт файлов и пересчёт кубов” и получает доступ к страничке обновления хранилища.

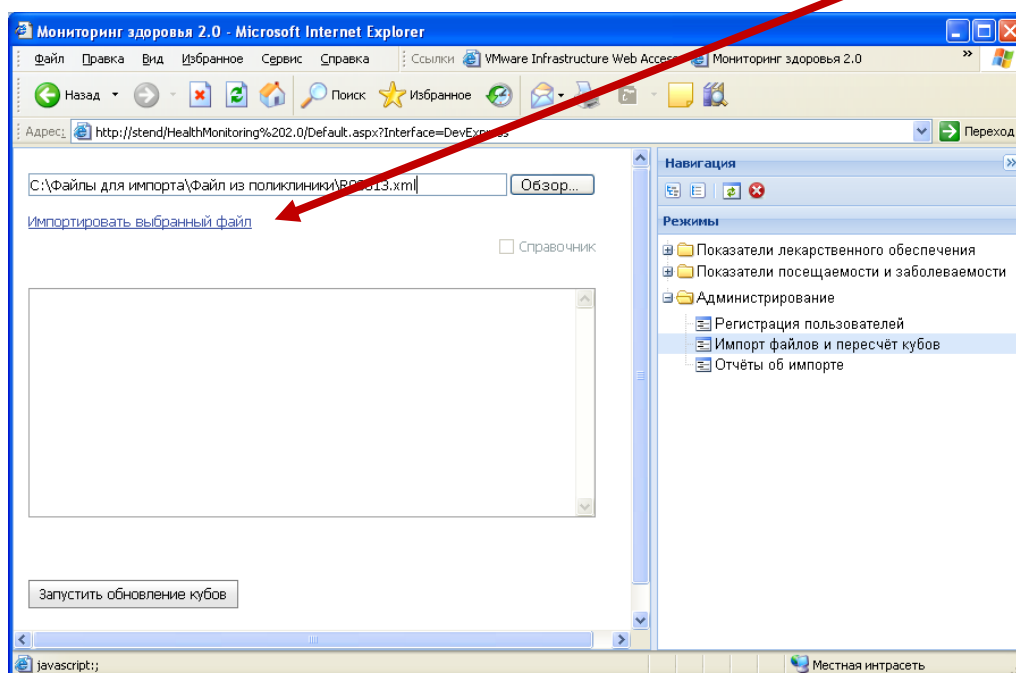
Он нажимает кнопку “Обзор” и выбирает файл с данными, как на рисунке ниже:



Файл находится в “С:\Файлы для импорта\Файл из поликлиники\”, он один в директории. Это файл с фактами выписки рецептов, периодически присылаемый из ЛПУ.

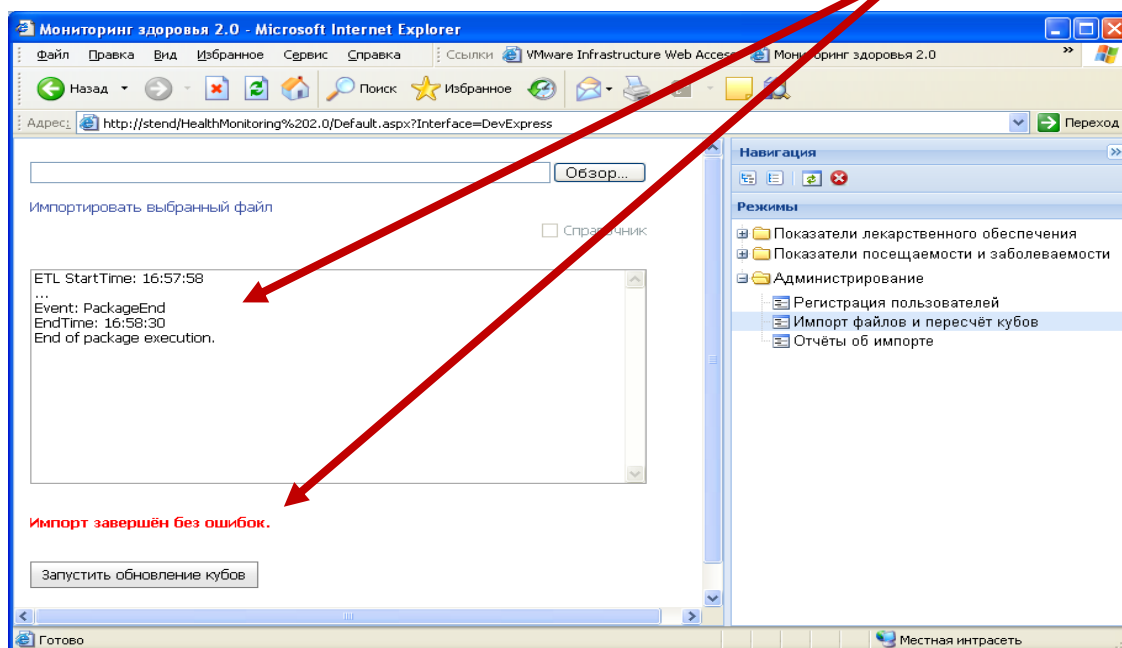
Откуда прислан файл, система определяет автоматически.

После того, как нужный файл указан, администратор щёлкает по ссылке: “Импортировать выбранный файл”, как на рисунке ниже:

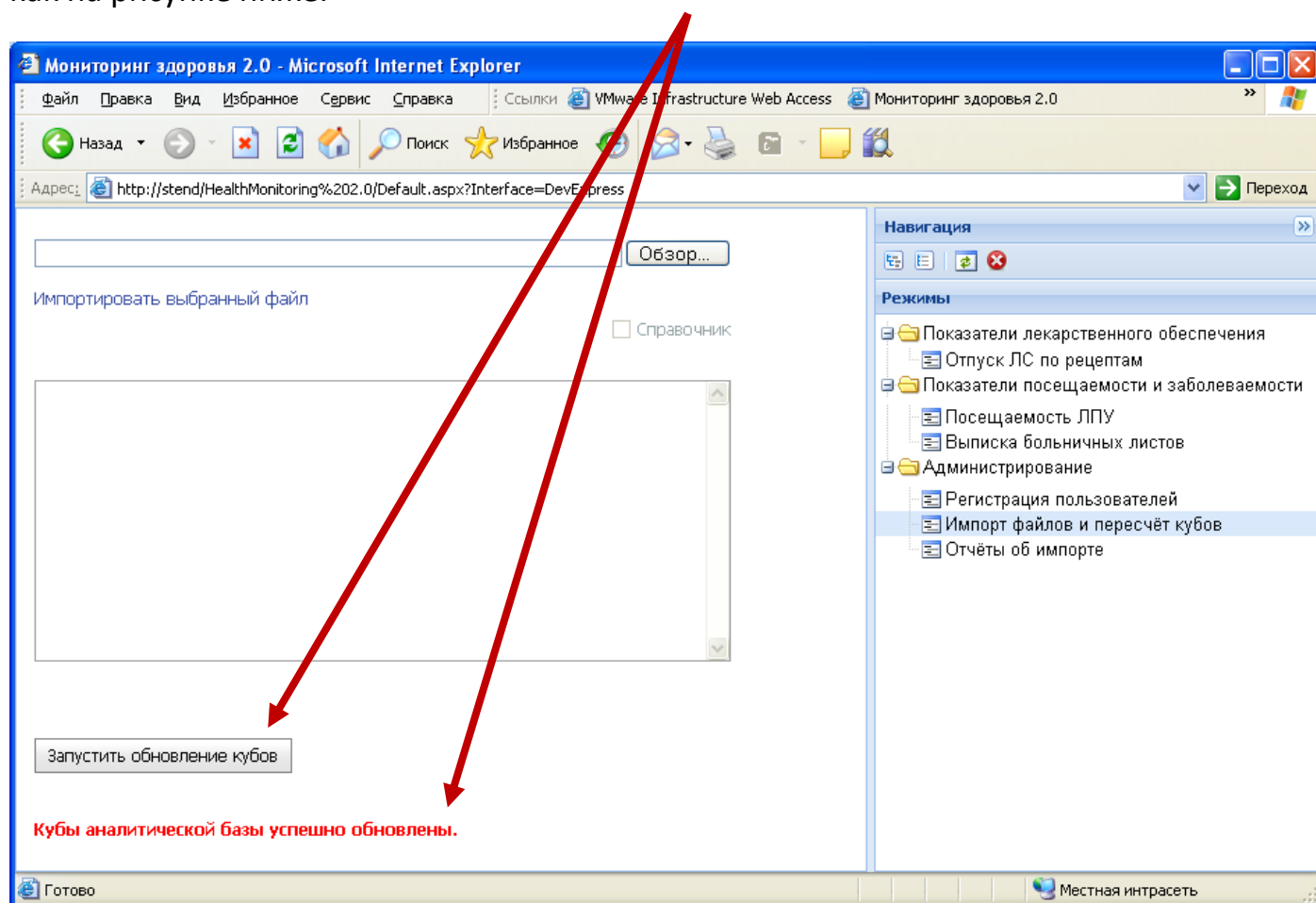


Начнётся процесс обработки файла, длящийся около двух минут, в зависимости от размера файла. В нашем случае, т.к. данных мало, процесс будет быстрым.

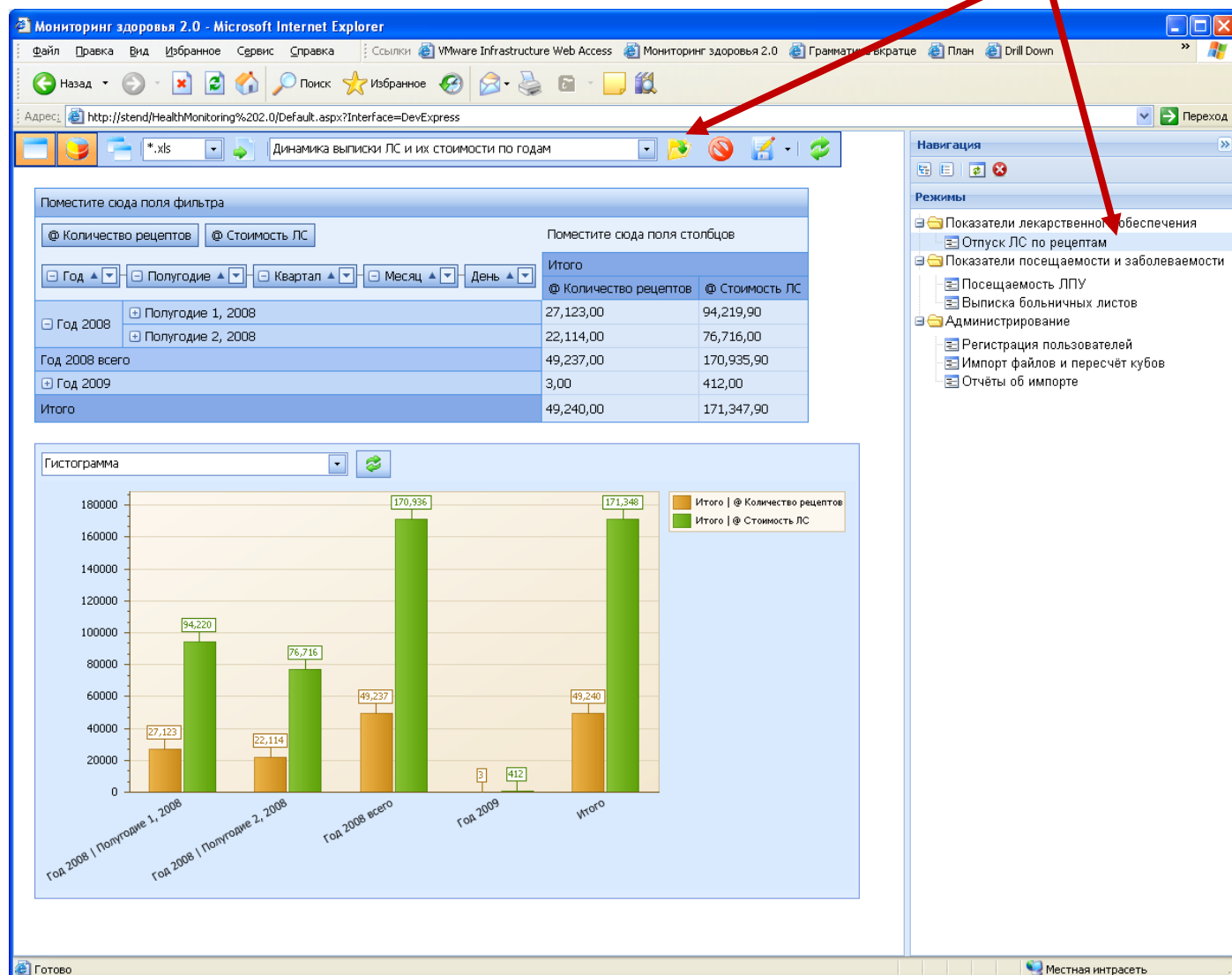
Ход исполнения выводится в области журнала, по завершению появится сообщение “Импорт завершён без ошибок” как на рисунке ниже:



После того, как администратор закончит импортировать в хранилище файлы, он запускает команду обновление аналитических кубов, и ожидает (около 5-ти минут на полной базе) появления сообщения “Кубы аналитической базы успешно обновлены”, как на рисунке ниже:



Теперь, открыв пункт меню “Отпуск ЛС по рецептам” и загрузив представление “Динамика выписки ЛС и их стоимости по годам”, мы увидим импортированные данные за 2009-й год, как на рисунке ниже:





В системе реализован полный аудит каждой записи (из какого файла импортирована, при каком импорте, ведётся история импортов, невалидные записи из присылаемых файлов сохраняются в лог с описанием причины отсева). Эти отчёты можно увидеть, экспортировать в Excel и распечатать, выбрав пункт меню “Отчёты об импорте”, как на рисунке ниже:

The screenshot shows the 'Мониторинг здоровья 2.0' web application. The interface includes a top navigation bar, a main content area with two tables, and a right sidebar with a 'Навигация' (Navigation) menu.

The top table displays import statistics:

error_count	FACT_Prescription Issue From AU_count	FACT_Prescription Issue From AU_error_count	Caption
769	50000	1996	
	50000	1996	Повторный импорт (успешно обработанного файла).
	50000	2457	Повторный импорт (успешно обработанного файла).

The bottom table displays error logs:

Дата_предъявления	Дата_отпуска	Код_ЛС_отп	Число_упаковок_отп	Цена_упаковки_отп	Error Code	Error Column	Error Description
10.01.2008	13.01.2008	10	2,5	1,5			Пустое или некорректное значение одного из полей, составляющих первичный ключ: Серия_рецепта, Номер_рецепта, Дата_выписки, Номер_СК
11.01.2008	14.01.2008	11	3,5	2,299999995231628			Пустое или некорректное значение одного из полей, составляющих первичный ключ: Серия_рецепта, Номер_рецепта, Дата_выписки, Номер_СК
16.01.2008	19.01.2008	16	1,5	10,5			Пустое или некорректное значение одного из полей, составляющих первичный ключ:

The right sidebar contains the 'Навигация' menu with the following items:

- Показатели лекарственного обеспечения
  - Отпуск ЛС по рецептам
- Показатели посещаемости и заболеваемости
  - Посещаемость ЛПУ
  - Выписка больничных листов
- Администрирование
  - Регистрация пользователей
  - Импорт файлов и пересчёт кубов
  - Отчёты об импорте

Мы показали базовые возможности администрирования – обновление данных в хранилище.