

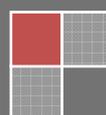


2008

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА БСЦ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ДОЛЖЕНКО ГЕРМАН
ИЦ КОМПАНИЯ «ПРОМСЕРВИС», ТЕЛ. (495) 649-49-01,
WWW.PROMSERV.RU
12.01.2008



Оглавление:

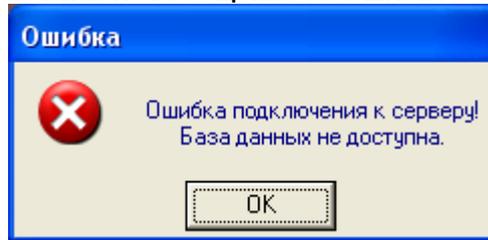
- 1. Запуск программы и подключение к базе данных**
- 2. Описание интерфейса программы**
 - 2.1. Вид главного окна в программе**
 - 2.2. Панель быстрого запуска в главном окне программы**
 - 2.3. Меню главного окна программы**
 - 2.4. Описание стандартных функциональных кнопок в программе**
 - 2.5. Интерфейс стандартного дочернего окна в программе**
 - 2.5.1. Фильтрация данных**
 - 2.5.2. Сортировка данных**
 - 2.5.3. Добавление новой записи**
 - 2.5.4. Изменение существующей записи**
 - 2.5.5. Сохранение изменений**
 - 2.5.6. Отмена изменений**
 - 2.5.7. Запрос подтверждения при закрытии окна в режиме редактирования**
 - 2.5.8. Удаление записи из набора данных**
 - 2.5.9. Обновление набора данных**
 - 2.5.10. Выбор строки из набора данных**
- 3. Настройка программы**
 - 3.1. Форма настроек программы**
 - 3.2. Реквизиты компании**
- 4. Работа с рецептами**
 - 4.1. Добавление нового рецепта**
 - 4.2. Удаление рецепта**
 - 4.3. Копирование рецепта**
 - 4.4. Изменение рецепта**
 - 4.5. Обновление списка рецептов**
 - 4.6. Печать отчета по рецептам**
- 5. Работа с деревом рецептов**
 - 5.1. Добавление нового рецепта**
 - 5.2. Удаление рецепта**
 - 5.3. Копирование рецепта**
 - 5.4. Изменение рецепта**
 - 5.5. Обновление дерева рецептов**

1. Запуск программы и подключение к базе данных

Для запуска программы необходимо запустить на выполнение файл «ManagerProb_Lab.exe». Непосредственно сам запуск программы и подключение к базе данных происходит в автоматическом режим и пользователю открывается главное окно программы (см. рис.2).

Если при запуске программы сервер базы данных Firebird не загружен, то выдается сообщение о недоступности базы данных (рис. 1).

Рис. 1. Сообщение об ошибке



2. Описание интерфейса программы

2.1. Вид главного окна в программе

Главное окно программы представлено на рис. 2.

Рис. 2. Главное окно программы

| Код | Акт | Группа РБС | Акт | Наименование | Марка | Цемент | Песок | Щеб.1 | Щеб.2 | ХД 1 | ХД 2 | ХД 3 | Вода | Перем | Дата вст. |
|-----|-----|------------|-----|--------------------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------------|
| 1 | Y | ТОВАР | Y | M200 | M500 | 293 | 800 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 130 | 3 | 11.12.2007 |
| 3 | Y | ТОВАР | Y | M400 W8 | M500 | 500 | 630 | 1100 | 0 | 1 | 2 | 7 | 130 | 3 | 11.12.2007 |
| 11 | Y | ТОВАР | Y | M100 | M500 | 193 | 900 | 1100 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 | 12.12.2007 |
| 12 | Y | ТОВАР | Y | M250 | M500 | 343 | 780 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 140 | 3 | 12.12.2007 |
| 14 | Y | ТОВАР | Y | M150 | M500 | 242 | 900 | 1050 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 | 12.12.2007 |
| 15 | Y | ТОВАР | Y | M400 | M500 | 472 | 600 | 1150 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 | 12.12.2007 |
| 16 | Y | ТОВАР | Y | M400 W8 ГИДРОБЕТОН | M500 | 512 | 700 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 8 | 140 | 3 | 13.12.2007 |
| 17 | Y | ТОВАР | Y | M100 раствор | M500 | 340 | 1350 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 150 | 3 | 13.12.2007 |
| 18 | Y | ТОВАР | Y | M150 раствор | M500 | 390 | 130 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 150 | 3 | 13.12.2007 |
| 6 | Y | ФС | Y | M100 | M500 | 224 | 900 | 1050 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 | 11.12.2007 |
| 9 | Y | ЦЕХ | Y | M300 | M500 | 393 | 700 | 1150 | 0 | 12 | 0 | 0 | 140 | 3 | 11.12.2007 |
| 7 | Y | ЛОТКИ | Y | M200 | M500 | 297 | 800 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 130 | 3 | 11.12.2007 |
| 8 | Y | ЛОТКИ | Y | M350 | M500 | 400 | 750 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 | 11.12.2007 |
| 10 | Y | ЛОТКИ | Y | M450 | M500 | 498 | 600 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 | 11.12.2007 |

2.2. Панель быстрого запуска в главном окне программы

В верхней части главного окна программы находится панель быстрого запуска, на ней присутствуют кнопки, соответствующие пунктам меню в главном окне программы (рис.3).

Рис. 3. Панель быстрого запуска в главном меню программы

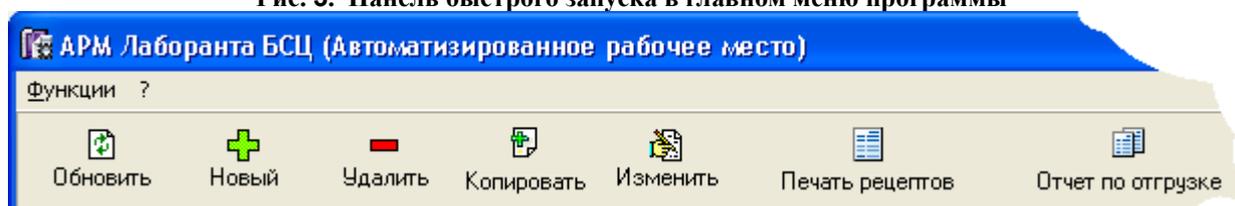
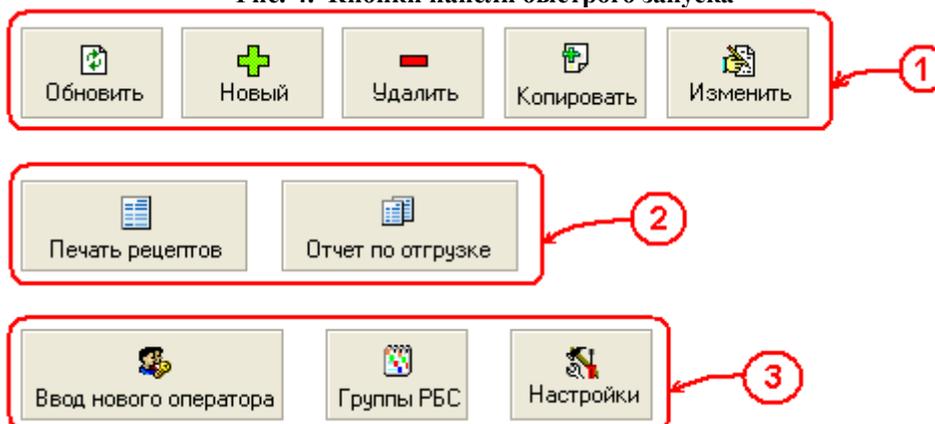


Рис. 4. Кнопки панели быстрого запуска



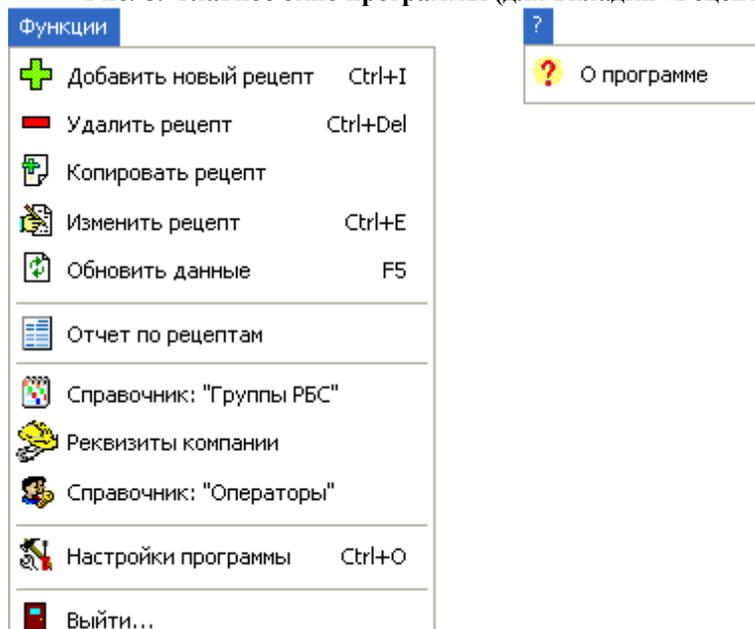
Кнопки на панели быстрого запуска разбиты на три группы (см. рис. 5):

- 1 группа: функциональные кнопки меняют свое назначение в зависимости от того, какая вкладка выбрана для работы («Рецепты», «Дерево рецептов», «Паспорта качества», «Заявки»);
- 2 группа: отчеты;
- 3 группа: справочники.

2.3. Меню главного окна программы

Вид меню главного окна программы меняется в зависимости от того, какая вкладка выбрана для работы («Рецепты», «Дерево рецептов», «Паспорта качества», «Заявки») (см. рис.5-9)

Рис. 5. Главное окно программы (для вкладки «Рецепты»)



Замечание:

Если текущая вкладка - «Дерево рецептов», то главное меню программы может быть различно для случая, когда в дереве выбрана группа РБС (см. рис. 6) или рецепт (см. рис. 7).

Рис. 6. Главное окно программы для вкладки «Дерево рецептов», группа РБС

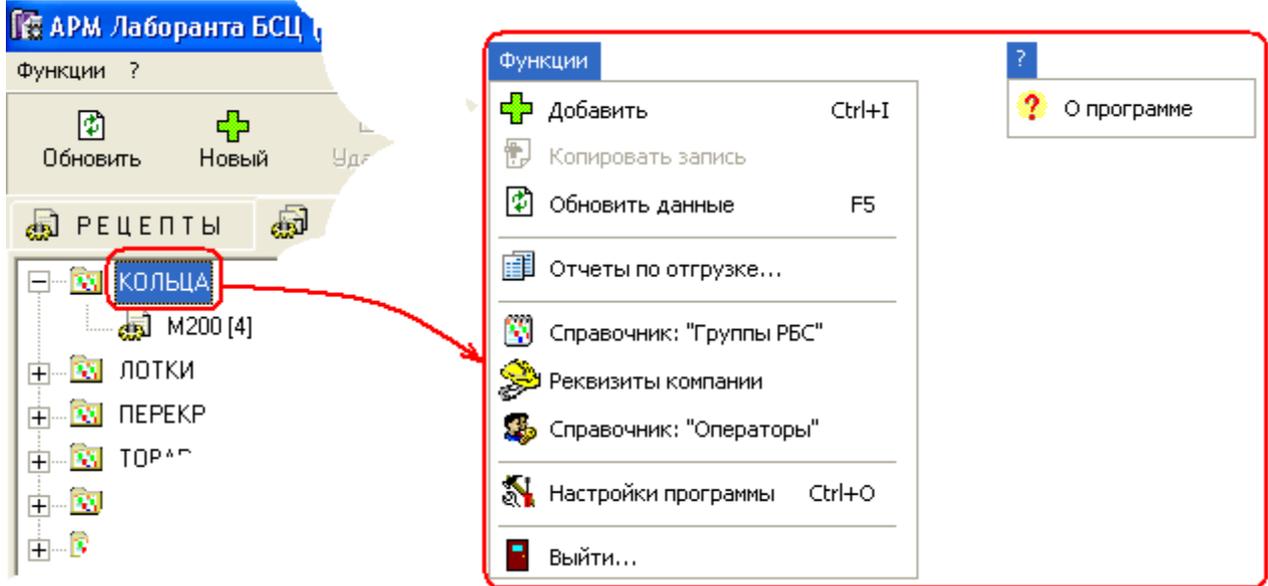


Рис. 7. Главное окно программы для вкладки «Дерево рецептов», рецепт

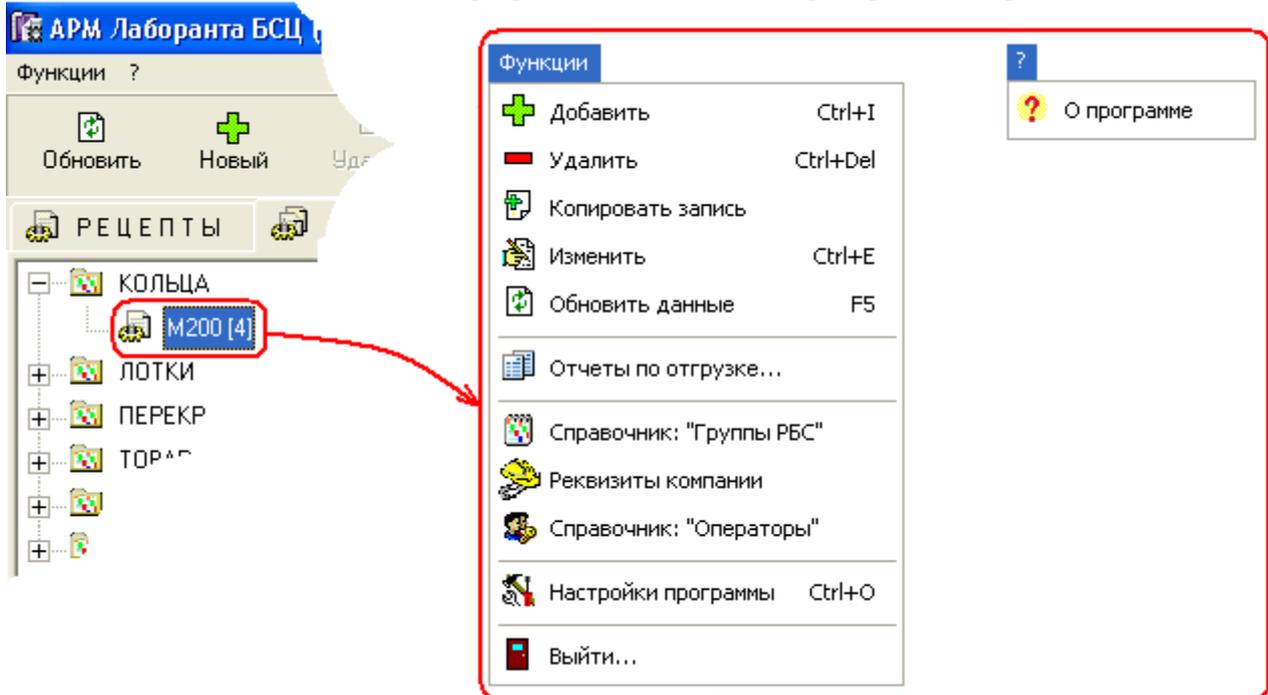


Рис. 8. Главное окно программы для вкладки «Паспорта качества»

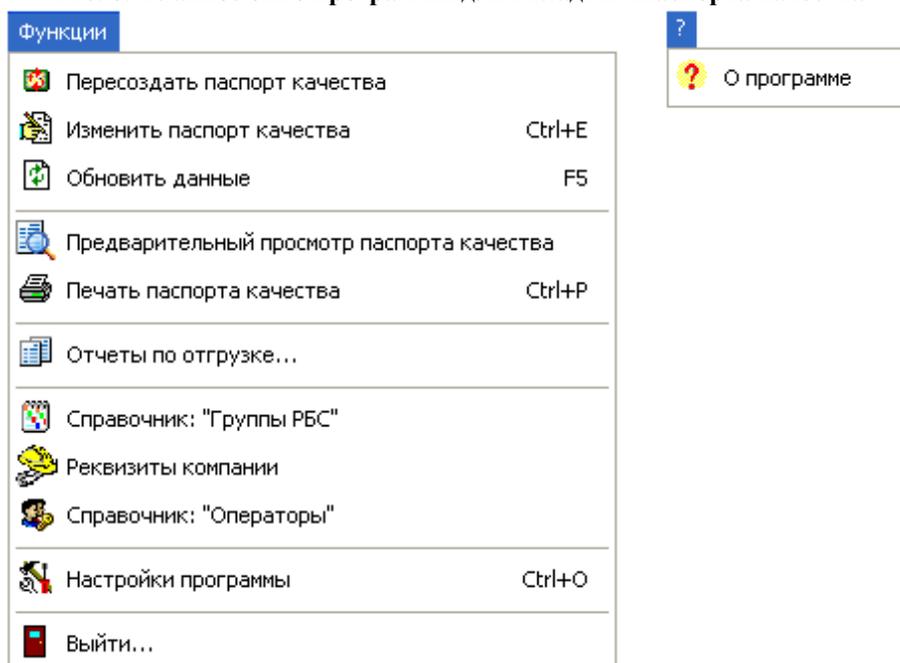
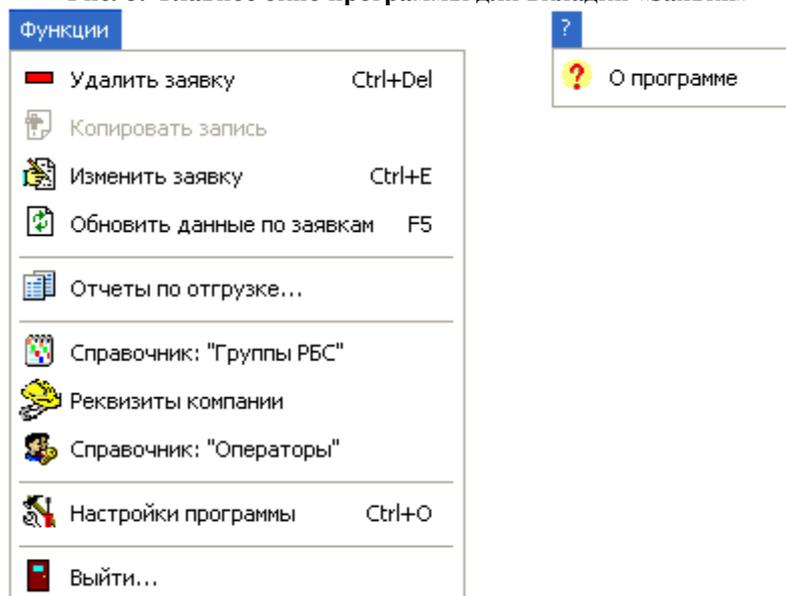


Рис. 9. Главное окно программы для вкладки «Заявки»



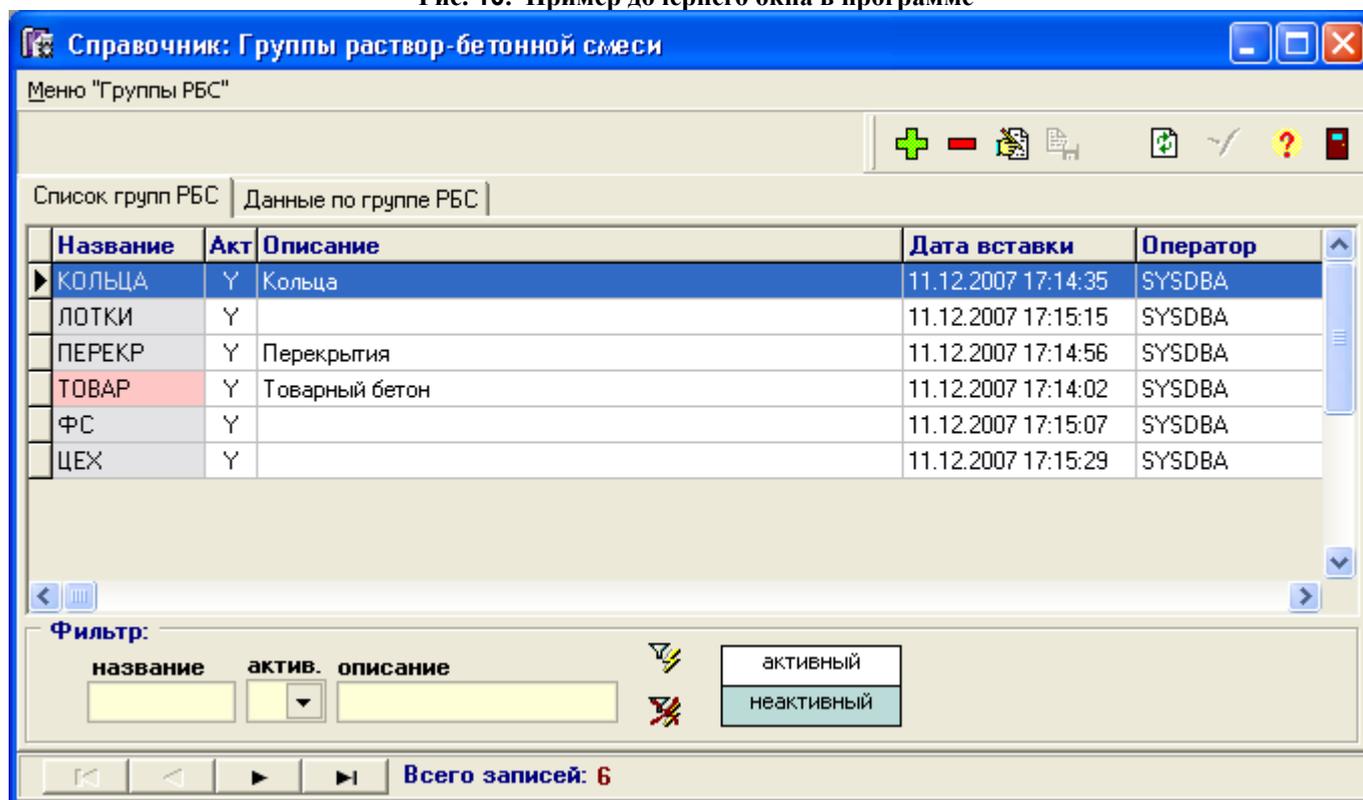
2.4. Описание стандартных функциональных кнопок в программе

-  - ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ ЗАПИСИ;
-  - УДАЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАПИСИ;
-  - РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ ЗАПИСИ;
-  - СОХРАНЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ЗАПИСИ;
-  - ВЫБОР ЗАПИСИ;
-  - ОТМЕНА ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ ЗАПИСИ;
-  - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР;
-  - ПЕЧАТЬ;
-  - ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТР;
-  - ОТМЕНИТЬ ФИЛЬТР;
-  - ОБНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ;
-  - ПОКАЗ ДАННЫХ О ПРОГРАММЕ;
-  - ЗАКРЫТИЕ ОКНА ПРОГРАММЫ.

2.5. Интерфейс стандартного дочернего окна в программе

Интерфейс стандартного дочернего окна в программе рассмотрим на примере справочника рассмотрим на примере справочника «Группы раствор-бетонной смеси». Большинство дочерних окон в программе имеют вид окна, представленного на рис.10:

Рис. 10. Пример дочернего окна в программе



Окно состоит из (см. рис. 11 и 12):

- пункт 1. – вкладка «Список»;
- пункт 2. – функциональные кнопки;
- пункт 3. – набор данных в табличном виде;
- пункт 4. – фильтр по данным;
- пункт 5. – вкладка «Данные»;
- пункт 6. – данные по конкретной строке;
- пункт 7. – навигатор по строкам из набора данных;
- пункт 8. – счетчик числа отображаемых строк в наборе данных.

Замечание:

*При добавлении или изменении данных все обязательные для заполнения поля помечаются *.*

Рис. 11. Элементы дочернего окна (табличный вид)

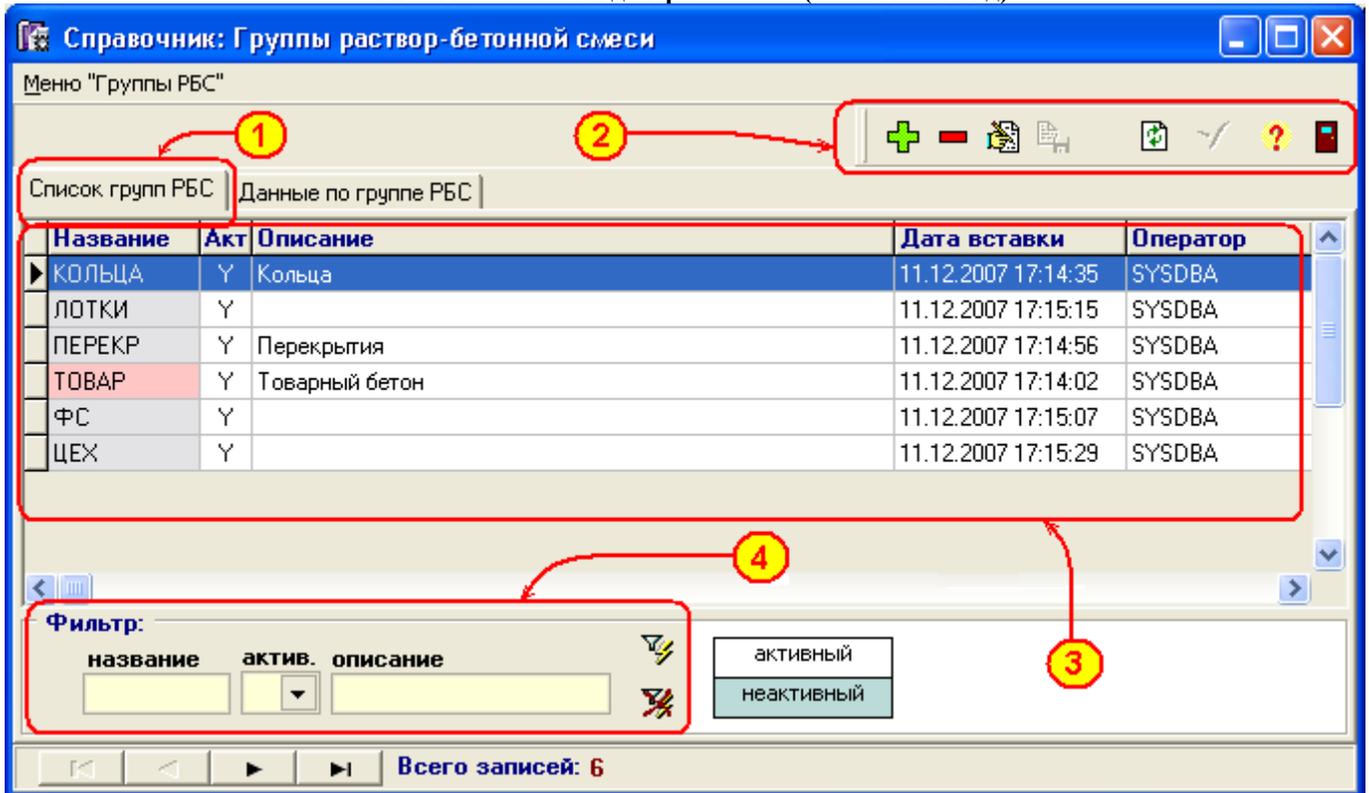
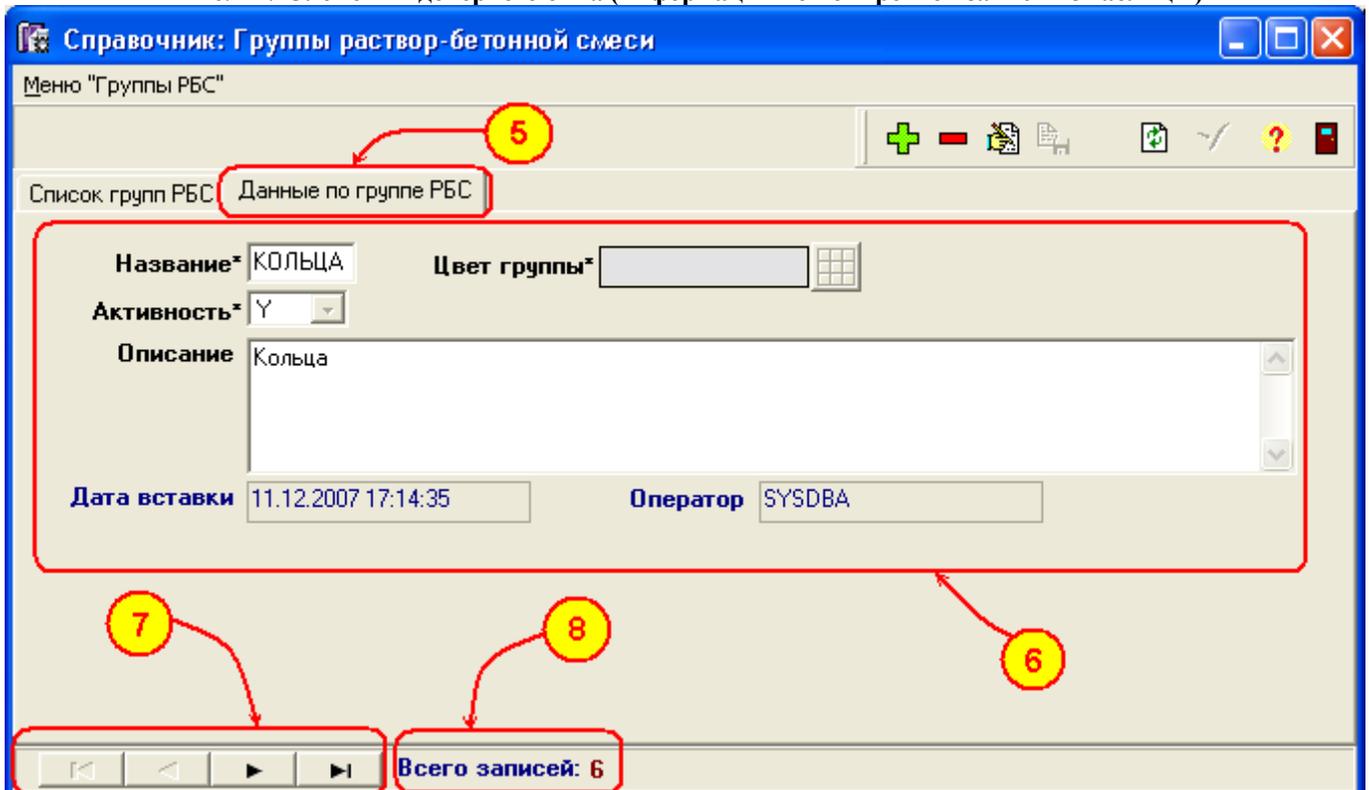


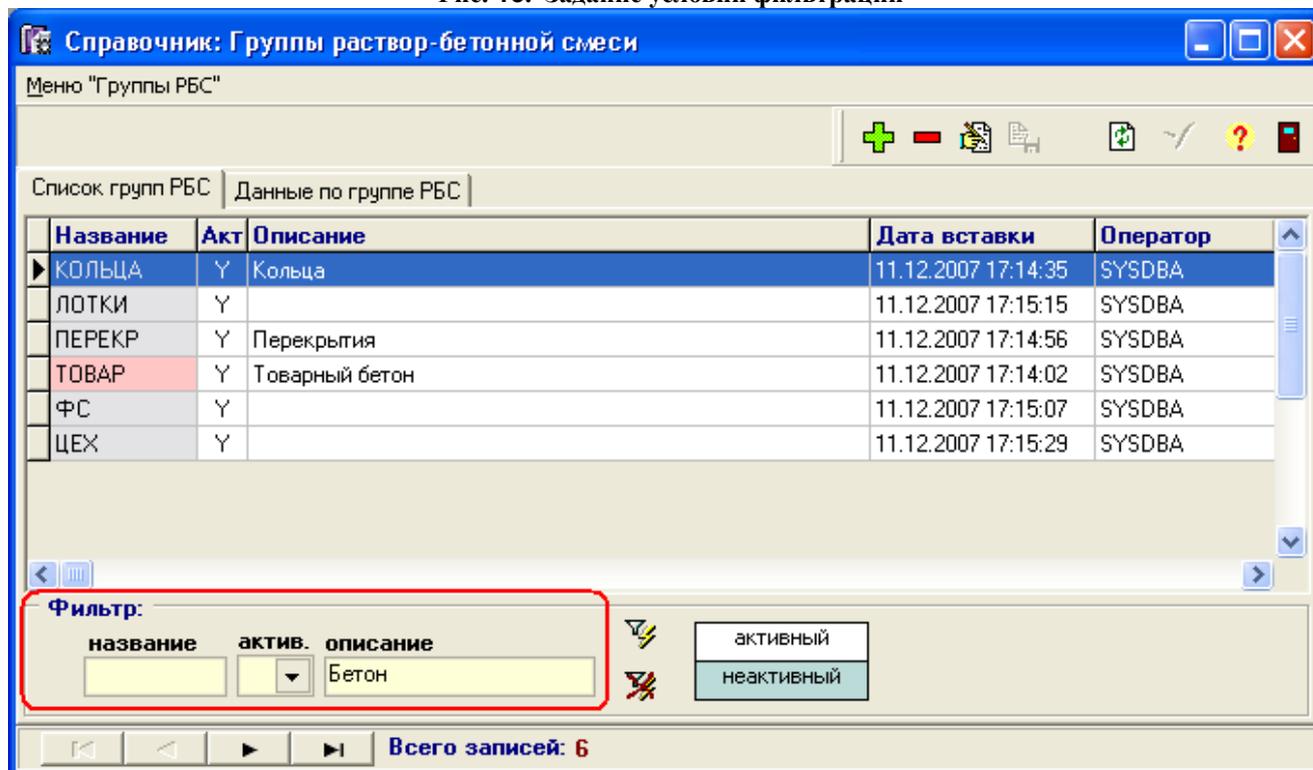
Рис. 12. Элементы дочернего окна (информация по конкретной записи из таблицы)



2.6.1. Фильтрация данных

Для фильтрации строк в наборе данных необходимо задать условия фильтрации (рис. 13) и установить фильтр.

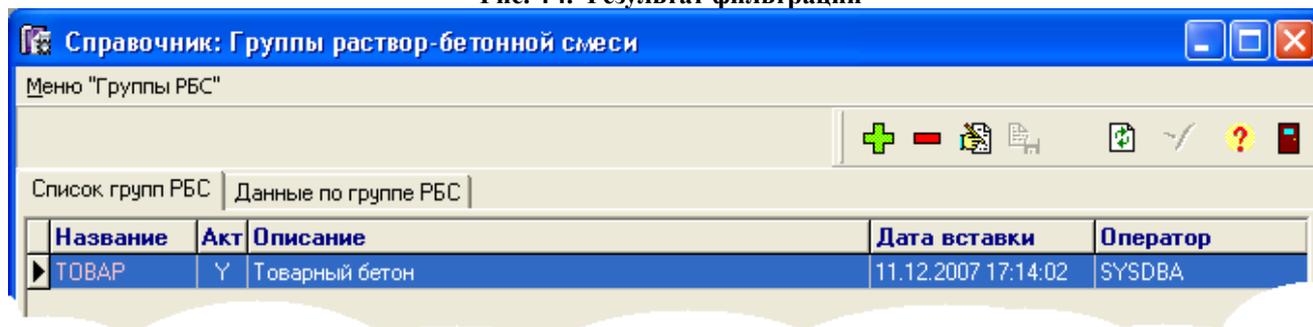
Рис. 13. Задание условий фильтрации



Установить фильтр можно несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Установить фильтр **Ctrl+F**
- нажать горячую кнопку «**Ctrl + F**».

Рис. 14. Результат фильтрации



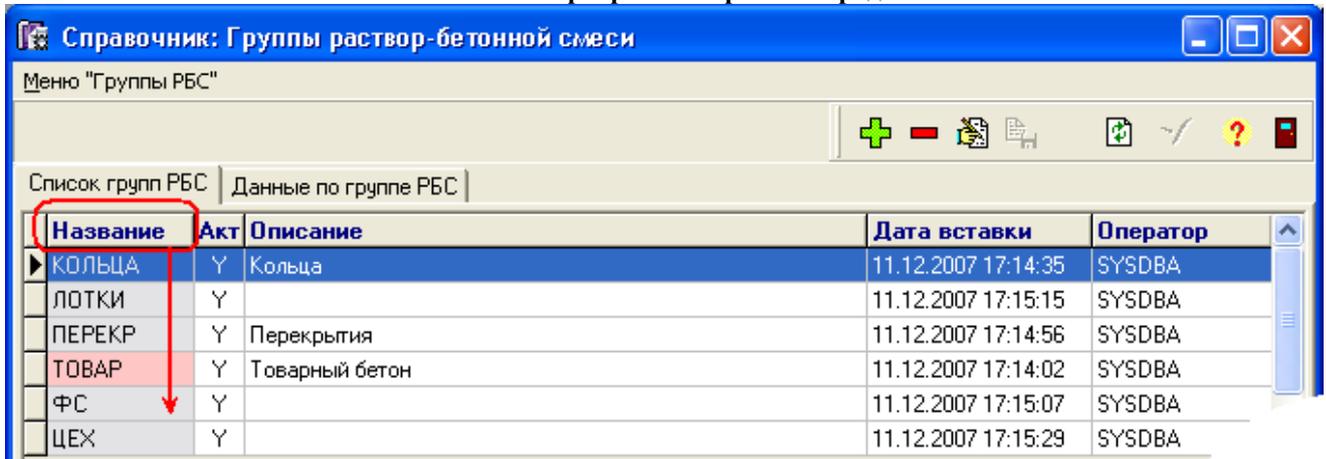
Отменить фильтр можно несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Отменить фильтр **Ctrl+E**
- нажать горячую кнопку «**Ctrl + E**».

2.6.1. Сортировка данных

Для сортировки записей в наборе данных необходимо выбрать дочернее окно и нажать мышкой на заголовок столбца таблицы, по которому мы хотим отсортировать записи (см. рис. 15)

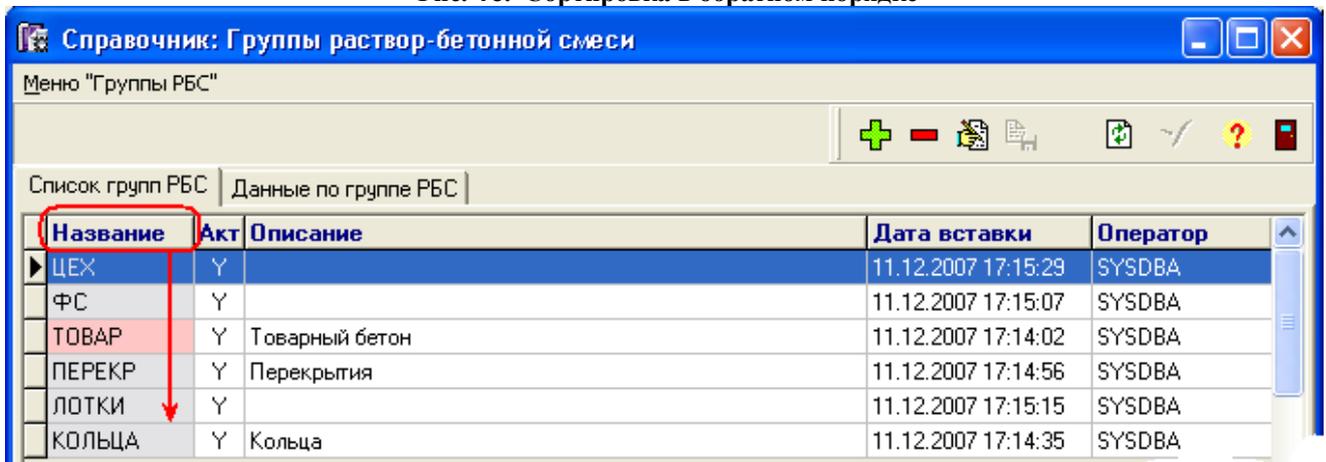
Рис. 15. Сортировка в прямом порядке



| Название | Акт | Описание | Дата вставки | Оператор |
|----------|-----|----------------|---------------------|----------|
| КОЛЬЦА | У | Кольца | 11.12.2007 17:14:35 | SYSDBA |
| ЛОТКИ | У | | 11.12.2007 17:15:15 | SYSDBA |
| ПЕРЕКР | У | Перекрытия | 11.12.2007 17:14:56 | SYSDBA |
| ТОВАР | У | Товарный бетон | 11.12.2007 17:14:02 | SYSDBA |
| ФС | У | | 11.12.2007 17:15:07 | SYSDBA |
| ЦЕХ | У | | 11.12.2007 17:15:29 | SYSDBA |

Если еще раз нажать мышкой на заголовок столбца таблицы, то записи будут отсортированы в обратном порядке (см. рис. 16)

Рис. 16. Сортировка в обратном порядке



| Название | Акт | Описание | Дата вставки | Оператор |
|----------|-----|----------------|---------------------|----------|
| ЦЕХ | У | | 11.12.2007 17:15:29 | SYSDBA |
| ФС | У | | 11.12.2007 17:15:07 | SYSDBA |
| ТОВАР | У | Товарный бетон | 11.12.2007 17:14:02 | SYSDBA |
| ПЕРЕКР | У | Перекрытия | 11.12.2007 17:14:56 | SYSDBA |
| ЛОТКИ | У | | 11.12.2007 17:15:15 | SYSDBA |
| КОЛЬЦА | У | Кольца | 11.12.2007 17:14:35 | SYSDBA |

2.6.3. Добавление новой записи

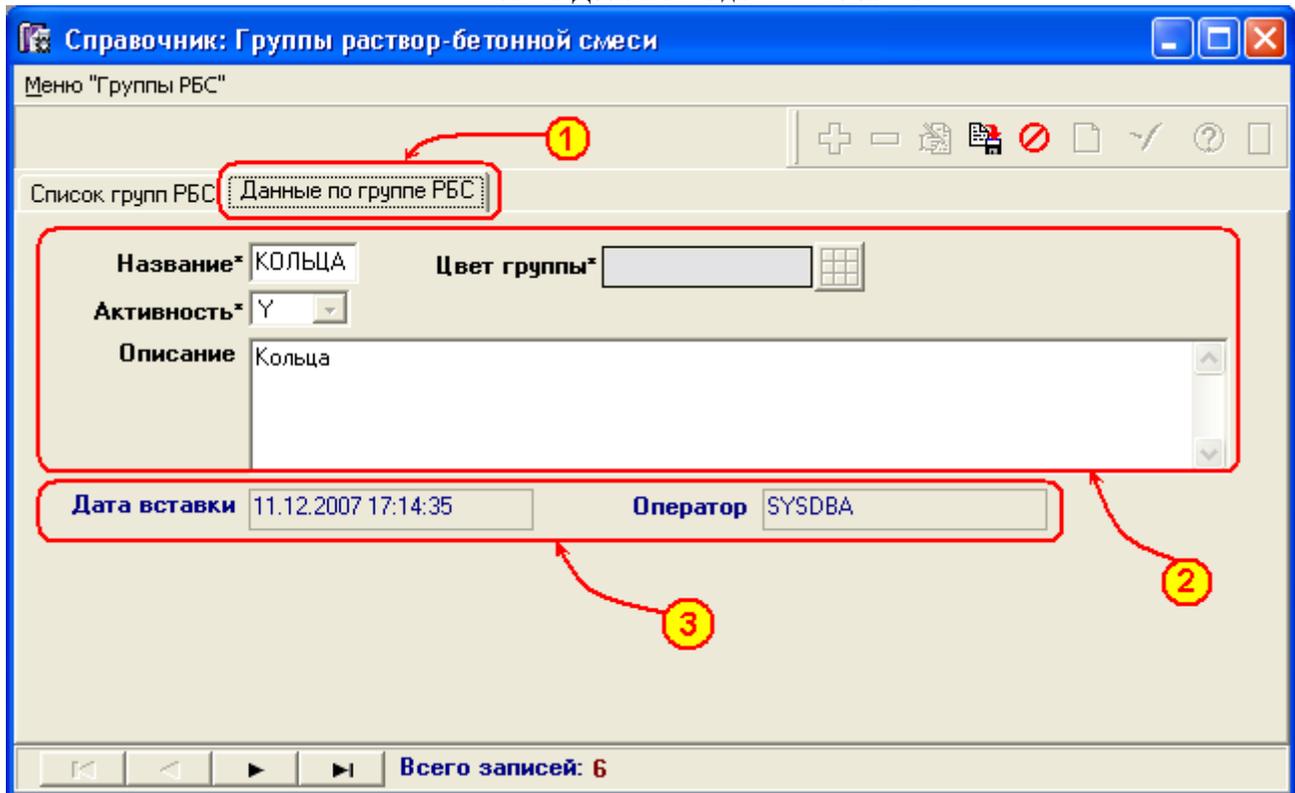
Для добавления новой записи необходимо выбрать дочернее окно и перейти в режим добавления.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Новая запись Ins
- нажать горячую кнопку «*Ins*».

После входа в режим добавления в окне автоматически активизируется вкладка «Данные»

Рис. 17. Добавление данных по записи



Окно состоит из (см. рис. 17):

- пункт 1. – вкладка «Данные»
- пункт 2. – поля для ввода данных;
- пункт 3. – поля «Дата вставки» и «Оператор» задаются автоматически.

После ввода данных их необходимо сохранить (см. раздел «2.6.5 Сохранение изменений») или отменить их (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

Замечание:

Поля, помеченные как «*», - обязательны для заполнения. При сохранении изменений происходит проверка заполнения таких полей.

2.6.4. Изменение существующей записи

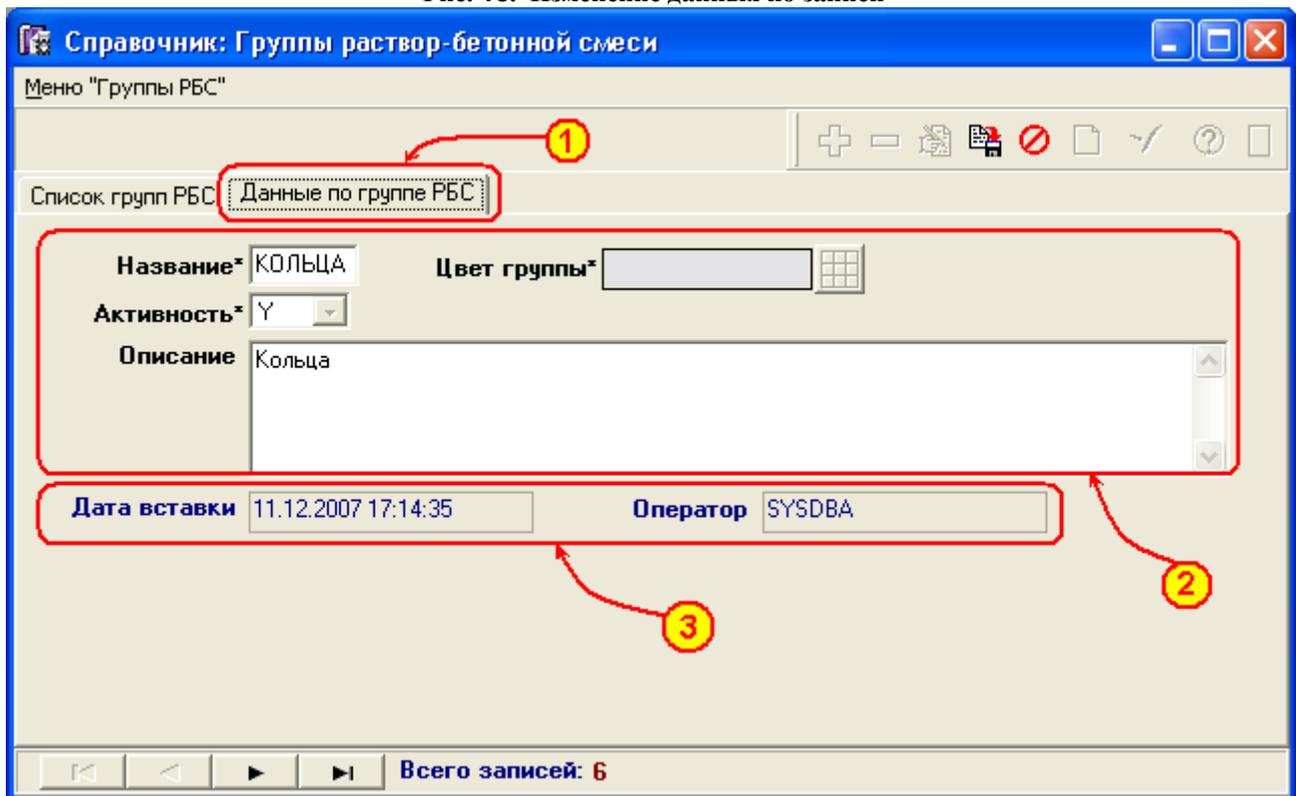
Для изменения существующей записи необходимо выбрать дочернее окно и перейти в режим редактирования.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Редактировать запись F2
- нажать горячую кнопку «F2».

После входа в режим редактирования в окне автоматически активизируется вкладка «Данные»

Рис. 18. Изменение данных по записи



Окно состоит из (см. рис. 18):

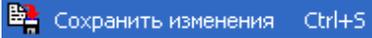
- пункт 1. – вкладка «Данные»
- пункт 2. – поля для изменения данных;
- пункт 3. – поля «Дата вставки» и «Оператор» уже заданы ранее при добавлении записи.

После ввода и изменения данных их необходимо сохранить (см. раздел «2.6.5 Сохранение изменений») или отменить их (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

2.6.5. Сохранение изменений

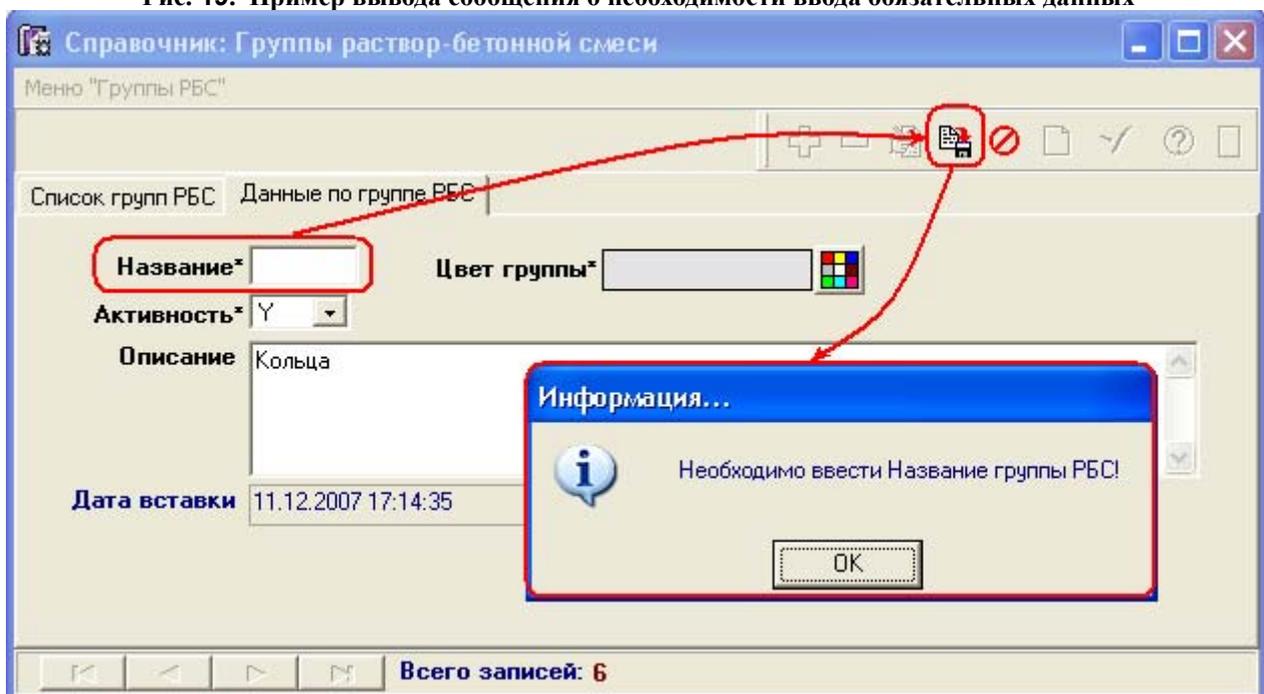
Для сохранения изменений при добавлении или редактировании записи необходимо сохранить изменения по текущей записи в базу данных.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Сохранить изменения Ctrl+S
- нажать горячую кнопку «*Ctrl + S*».

Поля, помеченные как «*», - обязательны для заполнения. При сохранении изменений происходит проверка заполнения таких полей. Если обязательное поле не заполнено, то при сохранении выводится сообщение об этом (см. рис. 19) и далее программа устанавливает курсор на это поле.

Рис. 19. Пример вывода сообщения о необходимости ввода обязательных данных



После сохранения данных активируется вкладка «Список» и в таблице можно увидеть текущую строку с обновленными данными (см. рис. 20).

Рис. 20. Список записей после обновления

| Название | Акт | Описание | Дата вставки | Оператор |
|----------|-----|----------------|---------------------|----------|
| КОЛЬЦА | У | Кольца | 11.12.2007 17:14:35 | SYSDBA |
| ПЕРЕКР | У | Перекрытия | 11.12.2007 17:14:56 | SYSDBA |
| ТОВАР | У | Товарный бетон | 11.12.2007 17:14:02 | SYSDBA |
| ФС | У | | 11.12.2007 17:15:07 | SYSDBA |
| ПЕХ | У | | 11.12.2007 17:15:29 | SYSDBA |

2.6.6. Отмена изменений

Для отмены изменений при добавлении или редактировании записи необходимо отменить изменения данных по текущей записи.

Это можно сделать несколькими способами:

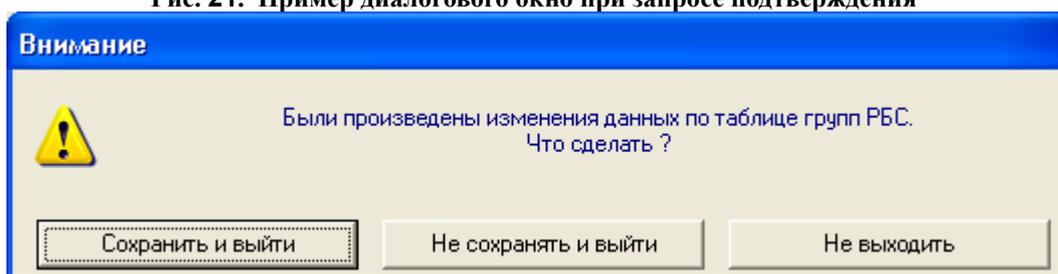
- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Отменить изменения **Ctrl+U**
- нажать горячую кнопку «**Ctrl + U**».

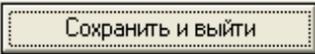
После отмены изменения данных активируется вкладка «Список» и в таблице можно увидеть текущую строку со старыми данными.

2.6.7. Запрос подтверждения при закрытии окна в режиме редактирования

Если окно находилось в режиме редактирования, и оно закрывается, то выводится запрос следующего вида:

Рис. 21. Пример диалогового окна при запросе подтверждения



При выборе кнопки  происходит сохранение всех измененных данных по текущей записи и активируется вкладка «Список» (аналогично нажатию кнопки сохранения - ).

При выборе кнопки  происходит отмена всех изменений данных по текущей записи и активируется вкладка «Список» (аналогично нажатию кнопки отмены - ).

При выборе кнопки  не происходит закрытие окна и данные остаются в режиме добавления или изменения.

2.6.8. Удаление записи из набора данных

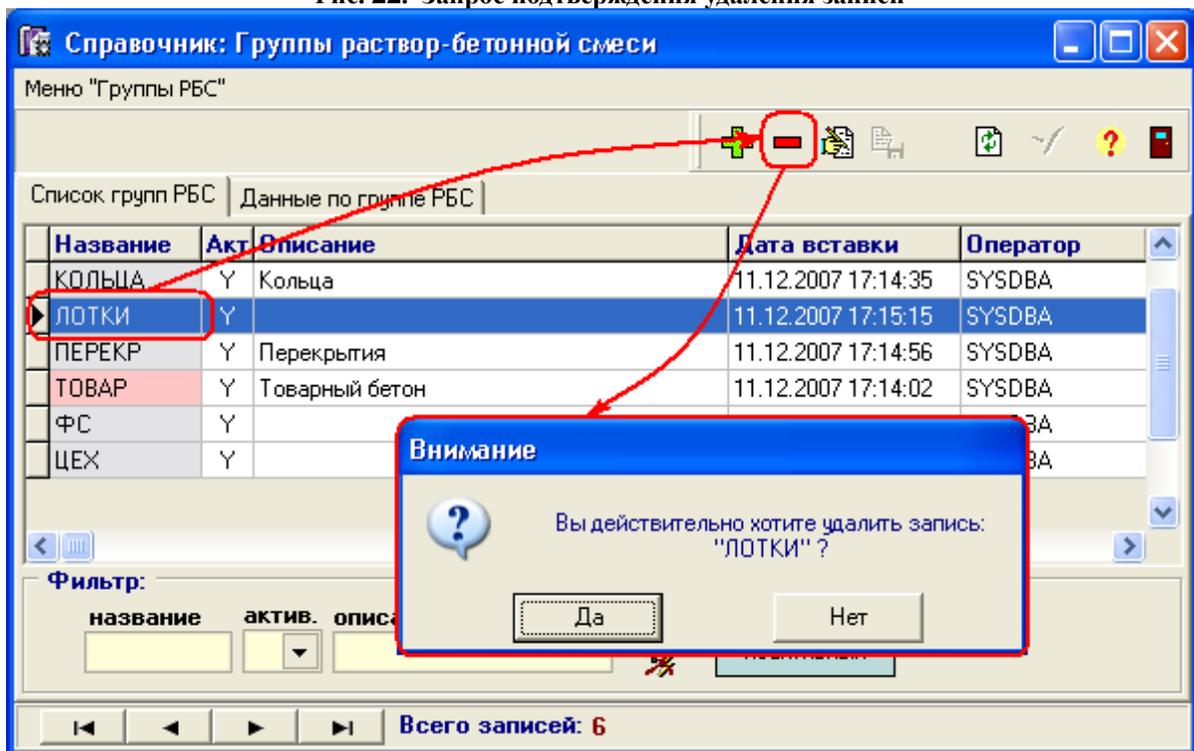
Для удаления записи из набора данных необходимо встать на запись, которую собираемся удалить и произвести удаление.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Удалить запись Ctrl+Del
- нажать горячую кнопку «Ctrl + Del».

После этого выводится запрос на подтверждение удаления записи (рис 22):

Рис. 22. Запрос подтверждения удаления записи



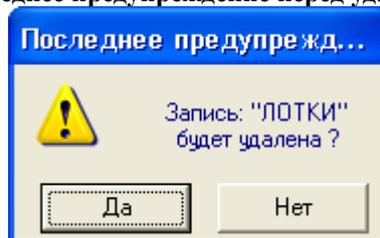
Если выбрать кнопку  , то удаление записи отменяется.

Если в настройках программы пункт последнее предупреждение не отмечен

(см. раздел «3.1. Форма настроек программы»), то при нажатии на кнопку  , запись будет сразу удалена.

Если в настройках программы отмечен пункт последнее предупреждение , то при нажатии на кнопку  , происходит повторный запрос подтверждения на удаление записи (рис. 23):

Рис. 23. Последнее предупреждение перед удалением записи



При положительном ответе - запись будет удалена.

2.6.9. Обновление набора данных

Для обновления набора данных необходимо пересчитать данные из базы данных.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- выбрать пункт меню дочернего окна  Обновить данные Ctrl+R
- нажать горячую кнопку «*Ctrl + R*».

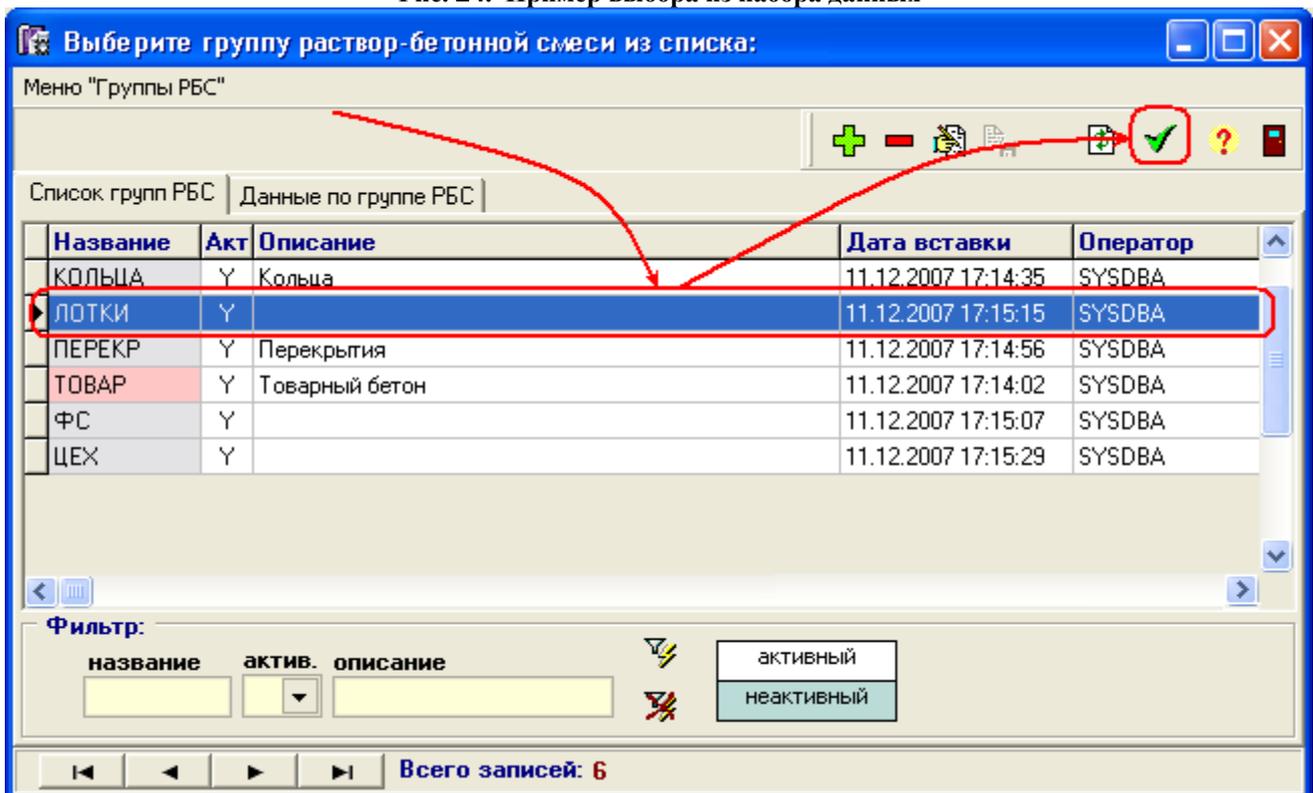
2.6.10. Выбор строки из набора данных

Для выбора строки необходимо открыть окно в режиме выбора строки и непосредственно выбрать саму строку.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку 
- два раза нажать левую кнопку мыши на этой строке.
- нажать горячую кнопку «*Ctrl + Enter*».

Рис. 24. Пример выбора из набора данных



После выбора строки текущее окно закрывается и управление передается в окно, для которого выбирались данные.

3. Настройки программы

3.1. Форма настроек программы

Для вызова формы настроек программы вызвать пункт меню

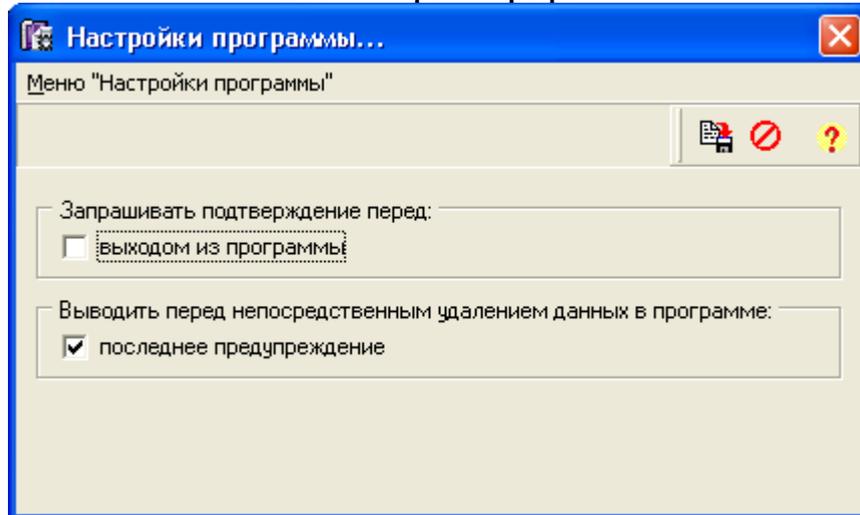


или нажать кнопку



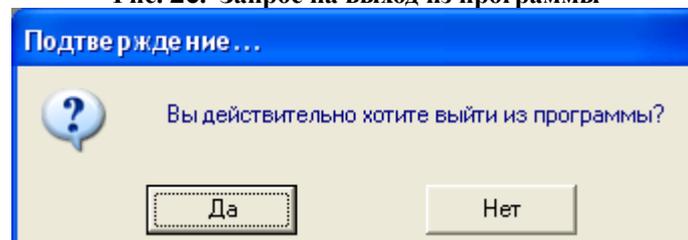
(см. рис. 25):

Рис. 25. Настройка программы



Если отмечен пункт **выходом из программы**, то при закрытии главного окна программы выводится диалоговое окно с подтверждением закрытия (рис. 26):

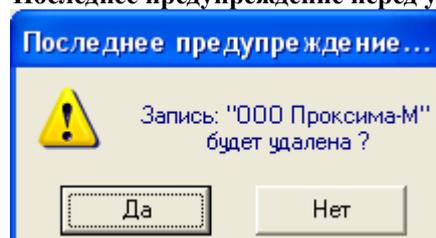
Рис. 26. Запрос на выход из программы



Если пункт **выходом из программы** не отмечен, то при закрытии главного окна программы никаких подтверждений не выводится.

Если отмечен пункт **последнее предупреждение**, то при удалении данных в программе выводится диалоговое окно с последним предупреждением перед удалением (рис. 27):

Рис. 27. Последнее предупреждение перед удалением



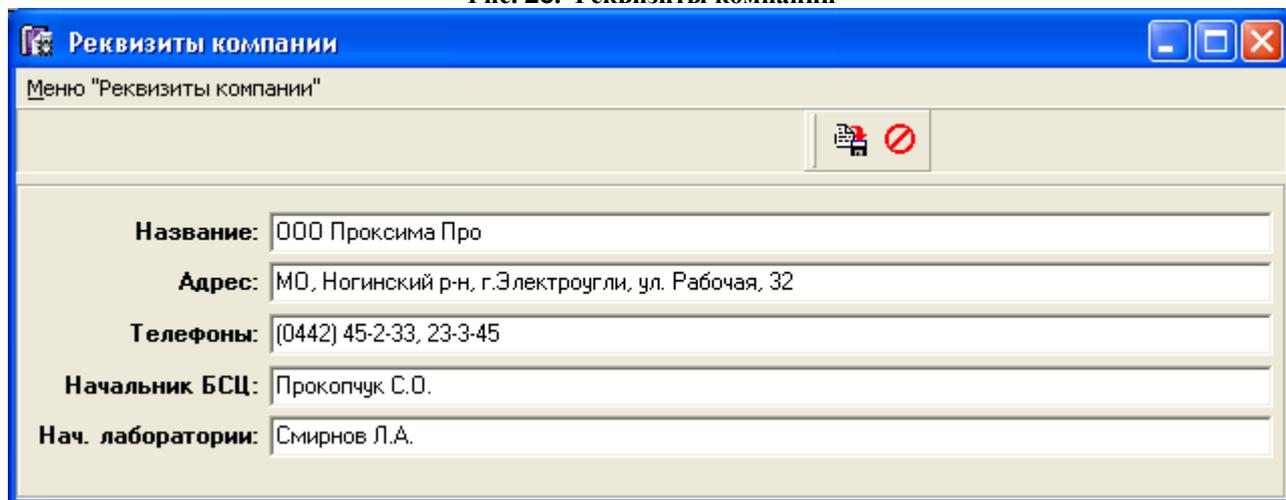
Если пункт **последнее предупреждение** не отмечен, то при удалении данных в программе диалоговые окна с последним предупреждением перед удалением не выводятся.

3.2. Реквизиты компании

Для вызова формы настройки реквизитов компании вызвать пункт меню  Реквизиты компании

(рис. 28):

Рис. 28. Реквизиты компании



| | |
|-------------------|---|
| Название: | ООО Проксима Про |
| Адрес: | МО, Ногинский р-н, г.Электроугли, ул. Рабочая, 32 |
| Телефоны: | (0442) 45-2-33, 23-3-45 |
| Начальник БСЦ: | Прокочук С.О. |
| Нач. лаборатории: | Смирнов Л.А. |

ании документов в программе.

Замечание:

Поля: «Начальник БСЦ» и «Нач. лаборатории» используются при печати паспортов качества (см. раздел «6. Работа с паспортами качества»).

Данн
ые
из
этой
форм
ы
испо
льзу
ются
при
форм
иров

4. Работа с рецептами

4.1. Добавление нового рецепта

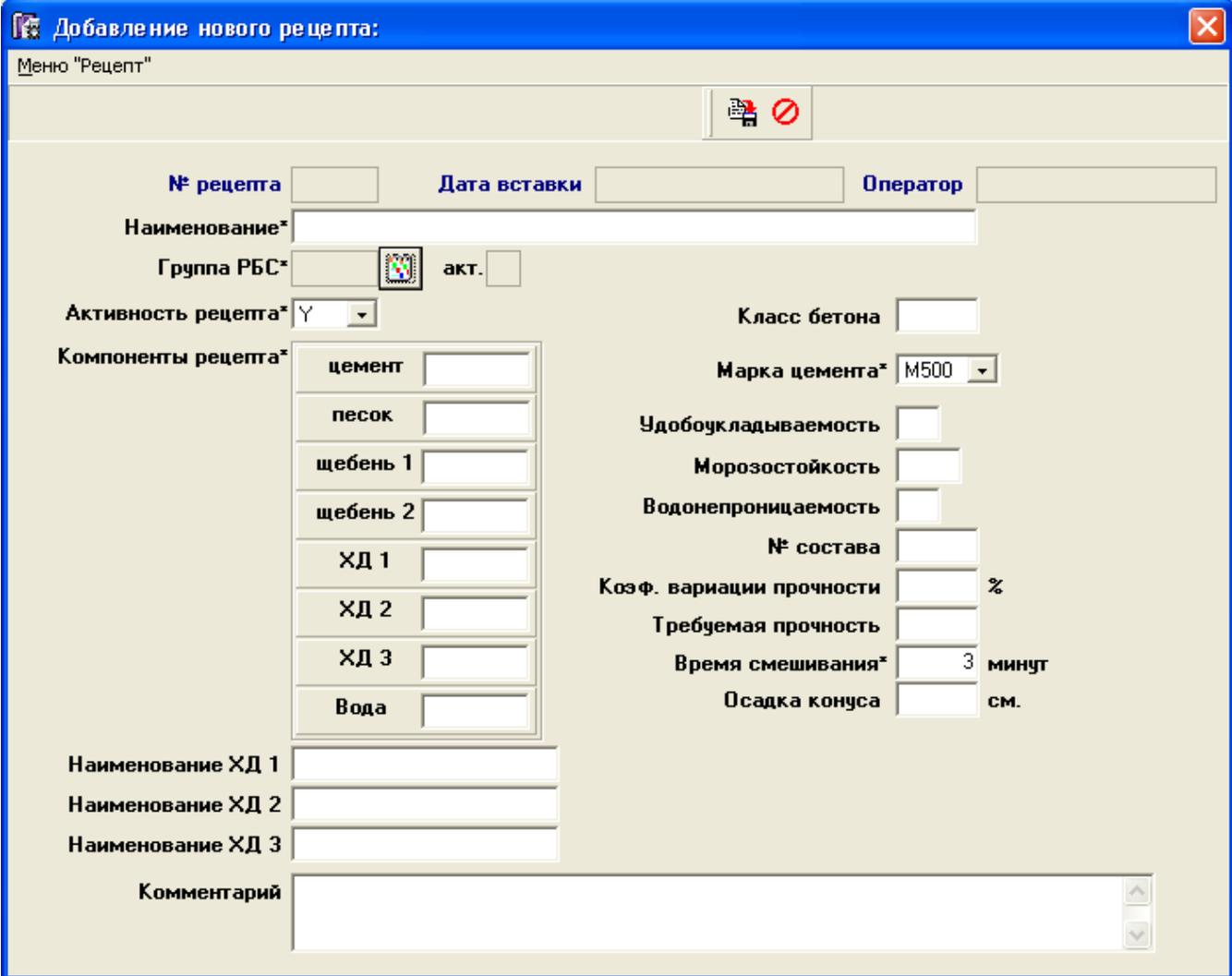
Для добавления нового рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и перейти в режим добавления.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 
- нажать горячую кнопку «*Ctrl+Ins*».

После входа в режим добавления открывается окно добавления нового рецепта (рис.29):

Рис. 29. Добавление нового рецепта



Добавление нового рецепта:

Меню "Рецепт"

№ рецепта Дата вставки Оператор

Наименование*

Группа РБС*  акт.

Активность рецепта*

Класс бетона

Компоненты рецепта*

| | |
|----------|----------------------|
| цемент | <input type="text"/> |
| песок | <input type="text"/> |
| щебень 1 | <input type="text"/> |
| щебень 2 | <input type="text"/> |
| ХД 1 | <input type="text"/> |
| ХД 2 | <input type="text"/> |
| ХД 3 | <input type="text"/> |
| Вода | <input type="text"/> |

Марка цемента*

Удобоукладываемость

Морозостойкость

Водонепроницаемость

№ состава

Козф. вариации прочности %

Требуемая прочность

Время смешивания* минут

Осадка конуса см.

Наименование ХД 1

Наименование ХД 2

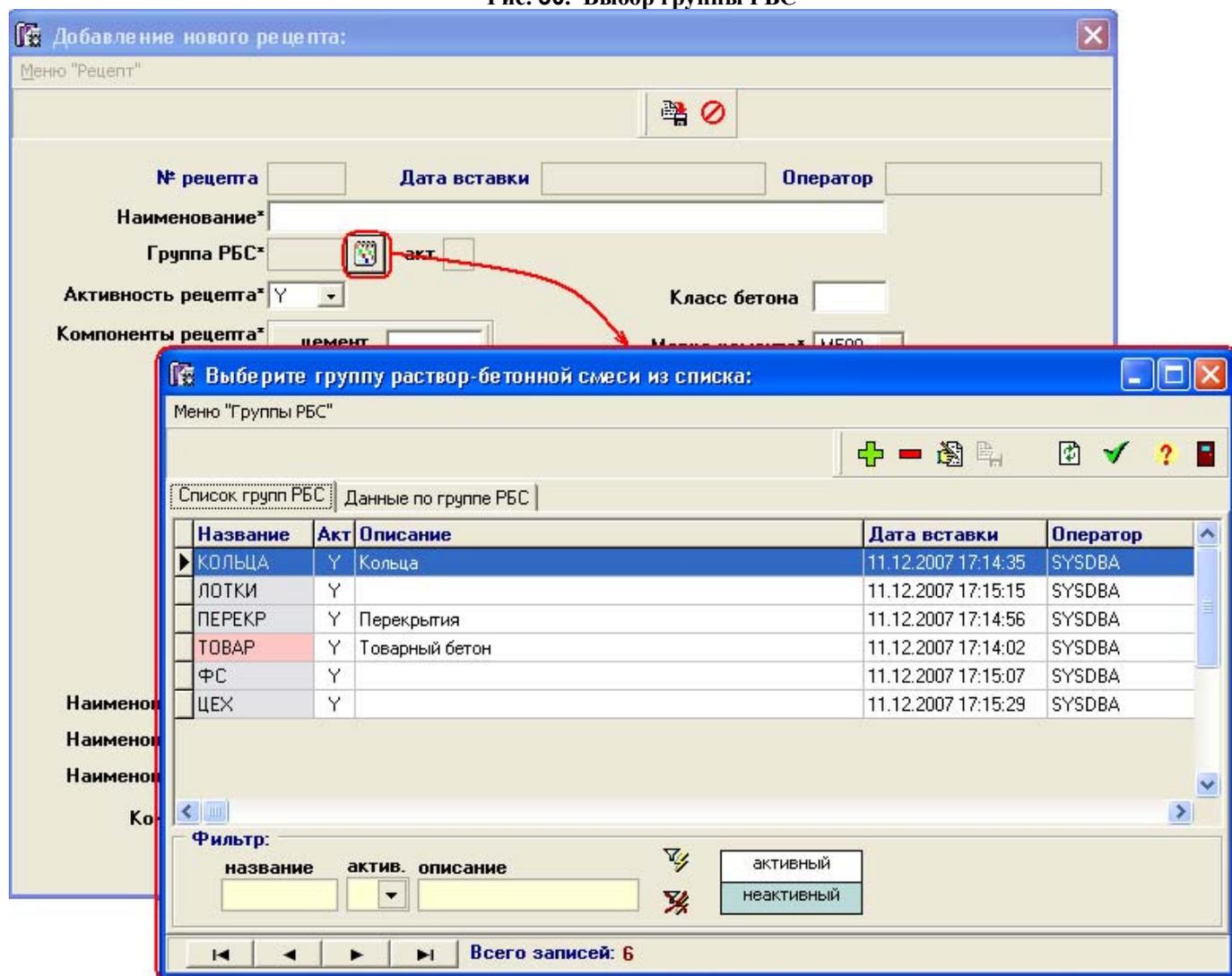
Наименование ХД 3

Комментарий

В этом окне заполняются данные по всем полям в рецепте.

Для выбора группы РБС необходимо нажать кнопку , после этого откроется окно для выбора группы (см. рис.30).

Рис. 30. Выбор группы РБС

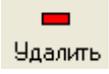
**Замечание:**

Более подробную информацию по работе со справочником «Группы раствор-бетонной смеси» можно посмотреть в разделе «2.5 Интерфейс стандартного дочернего окна в программе».

После ввода всех необходимых данных необходимо сохранить изменения (см. раздел «2.6.5. Сохранение изменений») или отменить (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

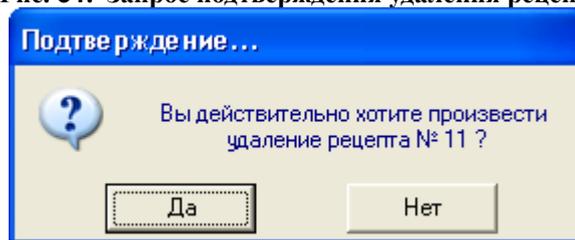
4.2. Удаление рецепта

Для удаления рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и удалить рецепт. Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 
- нажать горячую кнопку «*Ctrl+Del*».

После этого выводится запрос на подтверждение удаления рецепта (рис 31):

Рис. 31. Запрос подтверждения удаления рецепта



Если выбрать кнопку , то удаление записи отменяется.

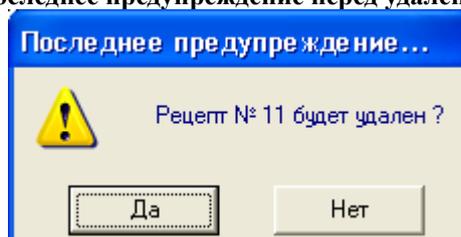
Если в настройках программы пункт последнее предупреждение не отмечен

(см. раздел «3.1. Форма настроек программы»), то при нажатии на кнопку , запись будет сразу удалена.

Если в настройках программы отмечен пункт последнее предупреждение, то при нажатии на кнопку

, происходит повторный запрос подтверждения на удаление записи (рис. 32):

Рис. 32. Последнее предупреждение перед удалением рецепта



При положительном ответе - рецепт будет удален.

4.3. Копирование рецепта

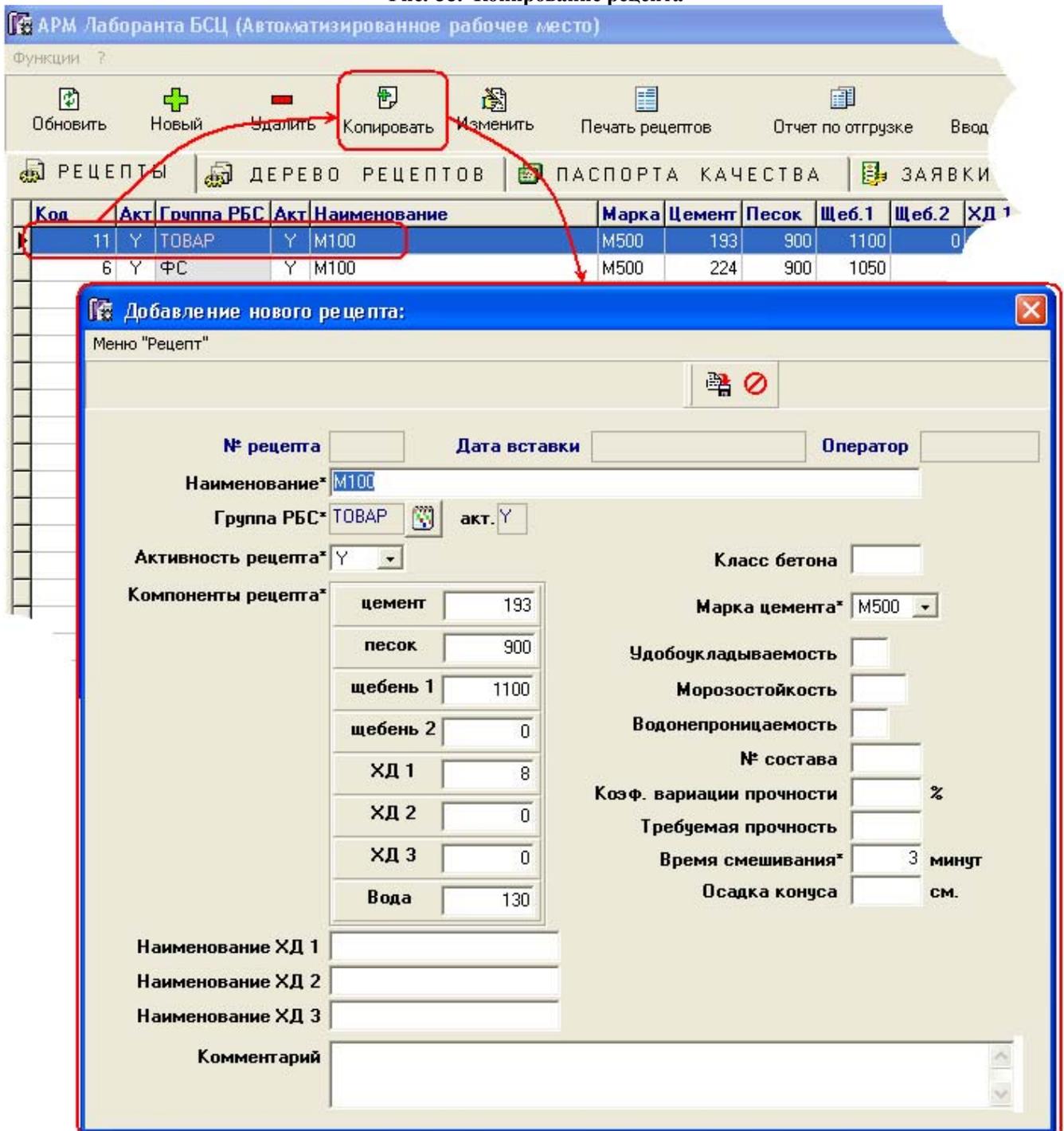
Для копирования старого рецепта рецепта необходимо выбрать вкладку «Рецепт» и скопировать старый рецепт.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню  Копировать рецепт

После этого открывается окно с добавлением нового рецепта, где все поля с информацией по рецепту будут заполнены значениями из старого рецепта (рис.33):

Рис. 33. Копирование рецепта



4.4. Изменение рецепта

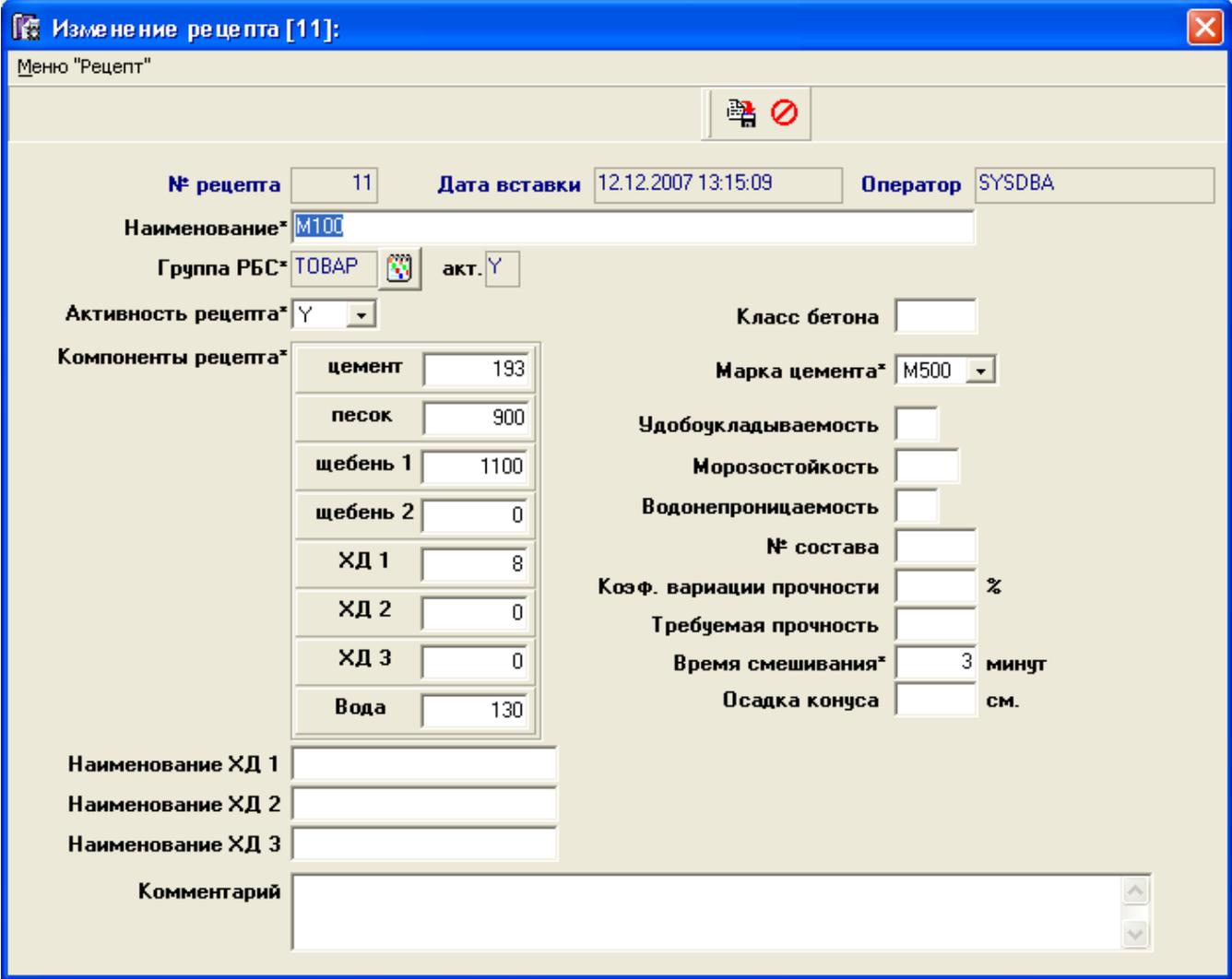
Для изменения данных по рецепту необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и перейти в режим изменения рецепта.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню 
- нажать горячую кнопку «*Ctrl+E*».

После входа в режим изменения открывается окно для редактирования данных по рецепту (рис.34):

Рис. 34. Изменение рецепта



The screenshot shows a window titled "Изменение рецепта [11]:" with a menu bar containing "Меню 'Рецепт'". The window contains several input fields and a table for recipe components.

Fields include:

- № рецепта: 11
- Дата вставки: 12.12.2007 13:15:09
- Оператор: SYSDBA
- Наименование*: M100
- Группа РБС*: ТОВАР
- Активность рецепта*: Y
- Класс бетона: [empty]
- Марка цемента*: M500
- Удобоукладываемость: [empty]
- Морозостойкость: [empty]
- Водонепроницаемость: [empty]
- № состава: [empty]
- Кэф. вариации прочности: [empty] %
- Требуемая прочность: [empty]
- Время смешивания*: 3 минут
- Осадка конуса: [empty] см.

| Компоненты рецепта* | Value |
|---------------------|-------|
| цемент | 193 |
| песок | 900 |
| щебень 1 | 1100 |
| щебень 2 | 0 |
| ХД 1 | 8 |
| ХД 2 | 0 |
| ХД 3 | 0 |
| Вода | 130 |

Additional fields at the bottom:

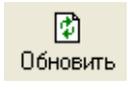
- Наименование ХД 1: [empty]
- Наименование ХД 2: [empty]
- Наименование ХД 3: [empty]
- Комментарий: [empty]

После ввода и изменения данных необходимо сохранить изменения (см. раздел «2.6.5. Сохранение изменений») или отменить (см. раздел «2.6.6. Отмена изменений»).

4.5. Обновление списка рецептов

Для обновления списка рецептов необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и обновить данные.

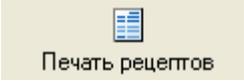
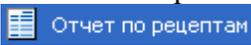
Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню дочернего окна 
- нажать горячую кнопку «F5».

4.6. Печать отчета по рецептам

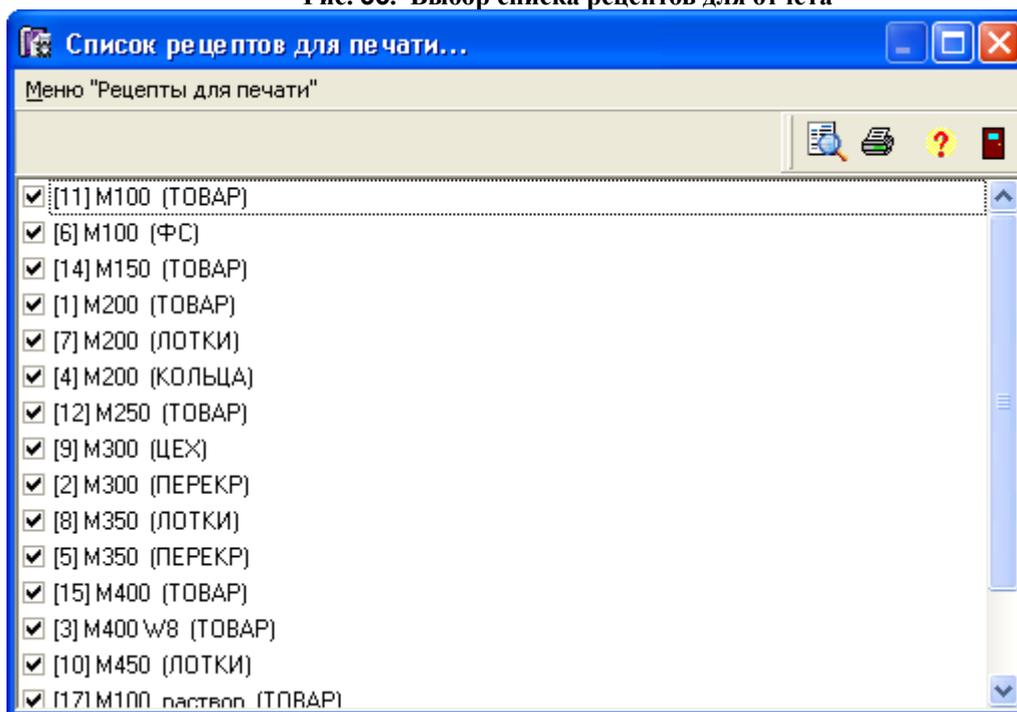
Для печати отчета по рецептам необходимо выбрать вкладку «Рецепты» и вызвать отчет.

Это можно сделать несколькими способами:

- нажать кнопку  на панели быстрого запуска
- выбрать пункт меню дочернего окна 

После этого открывается окно для выбора списка рецептов для отчета (рис. 35)

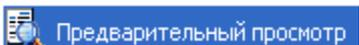
Рис. 35. Выбор списка рецептов для отчета



Для включения рецепта в отчет необходимо проставить напротив этого рецепта, для исключения рецепта — убрать отметку .

Для пометки всех рецептов можно выбрать пункт меню , для снятия пометки всех рецептов — пункт меню .

Для предварительного просмотра отчета необходимо выбрать пункт меню

, нажать кнопку  или нажать горячую кнопку «Ctrl+V». Для печати отчета необходимо выбрать пункт меню , нажать кнопку  или нажать горячую кнопку «Ctrl+P».

Окно предварительного просмотра представлено на рис. 36:

Рис. 36. Предварительный просмотр — список рецептов

Предварительный просмотр - список рецептов

100% | 1 | Закреть

Список рецептов

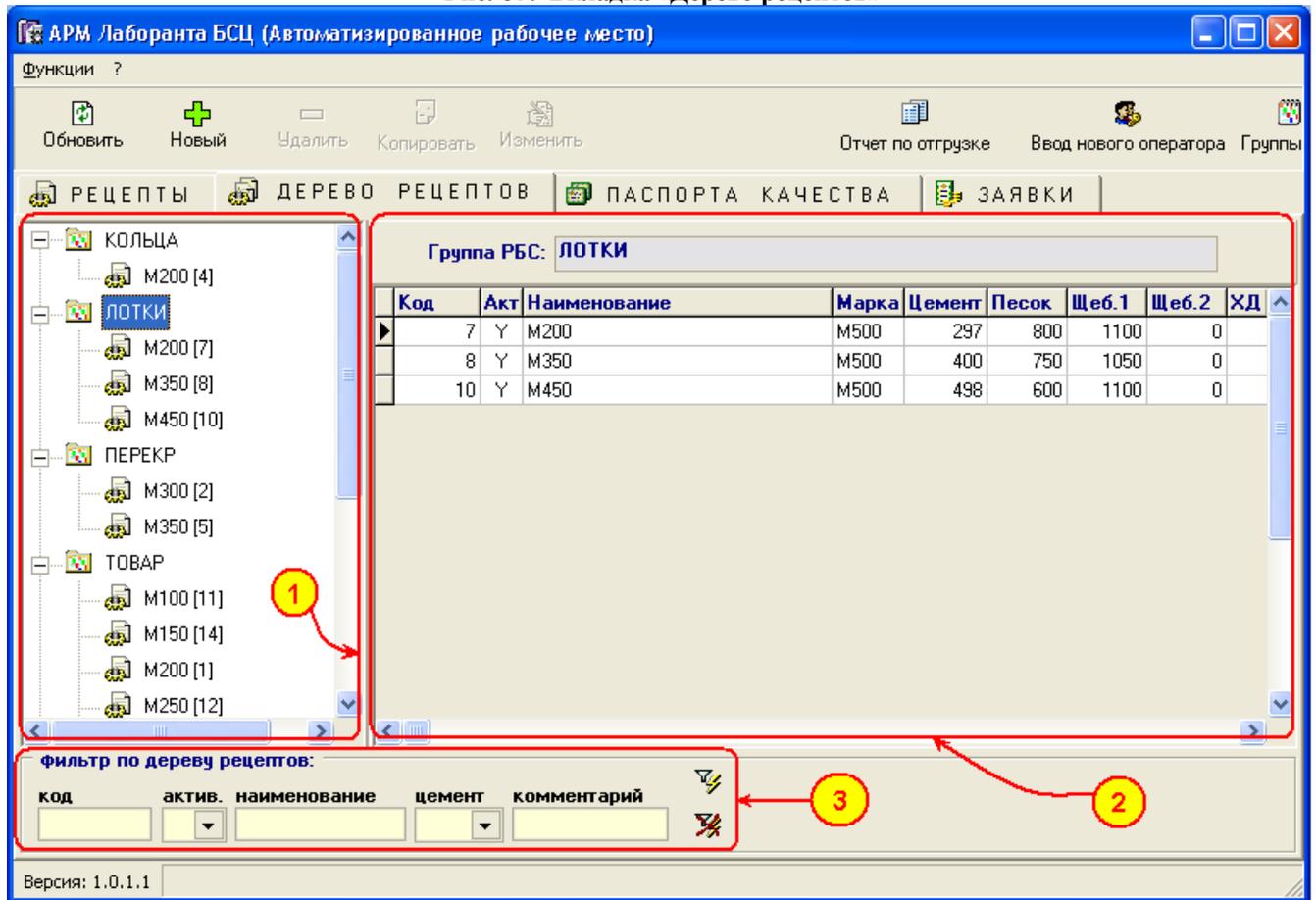
| Рецепт код | Группа акт | название акт | РБС акт | Название рецепта | Марка цемен та | Компоненты | | | | | | | Врем смеш мин. | Клас бет. |
|---------------|---------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|----------------------|--------------|
| | | | | | | Цемент | Песок | Щеб. 1 | Щеб. 2 | ХД1 | ХД2 | ХД3 | | |
| 11 | У | ТО ВАР | У | M100 | M500 | 190 | 900 | 1100 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 8 | У | ФС | У | M100 | M500 | 224 | 900 | 1050 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 14 | У | ТО ВАР | У | M150 | M500 | 242 | 900 | 1050 | 0 | 8 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 1 | У | ТО ВАР | У | M200 | M500 | 290 | 800 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 7 | У | ЛОТКН | У | M200 | M500 | 297 | 800 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 4 | У | КОЛЬЦА | У | M200 | M500 | 281 | 900 | 1050 | 0 | 10 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 12 | У | ТО ВАР | У | M250 | M500 | 343 | 790 | 1100 | 0 | 10 | 0 | 0 | 140 | 3 |
| 9 | У | ЦЕХ | У | M300 | M500 | 390 | 700 | 1150 | 0 | 12 | 0 | 0 | 140 | 3 |
| 2 | У | ПЕРЕКР | У | M300 | M500 | 376 | 700 | 1150 | 0 | 12 | 0 | 0 | 140 | 3 |
| 8 | У | ЛОТКН | У | M350 | M500 | 400 | 730 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 |
| 5 | У | ПЕРЕКР | У | M350 | M500 | 400 | 700 | 1100 | 0 | 1 | 0 | 8 | 140 | 3 |
| 15 | У | ТО ВАР | У | M400 | M500 | 472 | 600 | 1150 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 |
| 3 | У | ТО ВАР | У | M400 W8 | M500 | 500 | 600 | 1100 | 0 | 1 | 2 | 7 | 130 | 3 |
| 10 | У | ЛОТКН | У | M450 | M500 | 498 | 600 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 8 | 130 | 3 |
| 17 | У | ТО ВАР | У | M100 раствор | M500 | 340 | 1350 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 18 | У | ТО ВАР | У | M150 раствор | M500 | 390 | 130 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 130 | 3 |
| 16 | У | ТО ВАР | У | M400 W8 ГИДРОБЕТОН | M500 | 512 | 700 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 8 | 140 | 3 |

Страница 1 из 1

5. Работа с деревом рецептов

На вкладке «Дерево рецептов» представлен список рецептов в древовидном виде (рис. 36):

Рис. 37. Вкладка «Дерево рецептов»



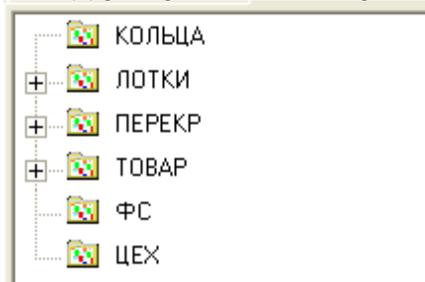
Вкладка «Дерево рецептов» состоит из (см. рис. 37):

- пункт 1. – список рецептов в виде дерева;
- пункт 2. – информация по текущему рецепту или группе рецептов;
- пункт 3. – фильтр по рецептам.

Замечание:

При установленном фильтре по рецептам в дереве отображаются все группы в виде папок, в независимости от того, содержит ли такая группа рецепты, удовлетворяющие условиям фильтрации, или нет. Напротив групп, содержащих рецепты после фильтрации отображается символ \oplus (см. рис. 38), а в случае пустой папки — не отображается.

Рис. 38. Дерево рецептов после фильтрации



Если стать на вершину в дереве типа «Группа» в правой части окна отображается список рецептов, входящих в эту группу (см. рис. 39). Если на вершину типа «Рецепт», то — информация по текущему рецепту (см. рис. 40).

Рис. 39. Дереве рецептов: выбрана группа

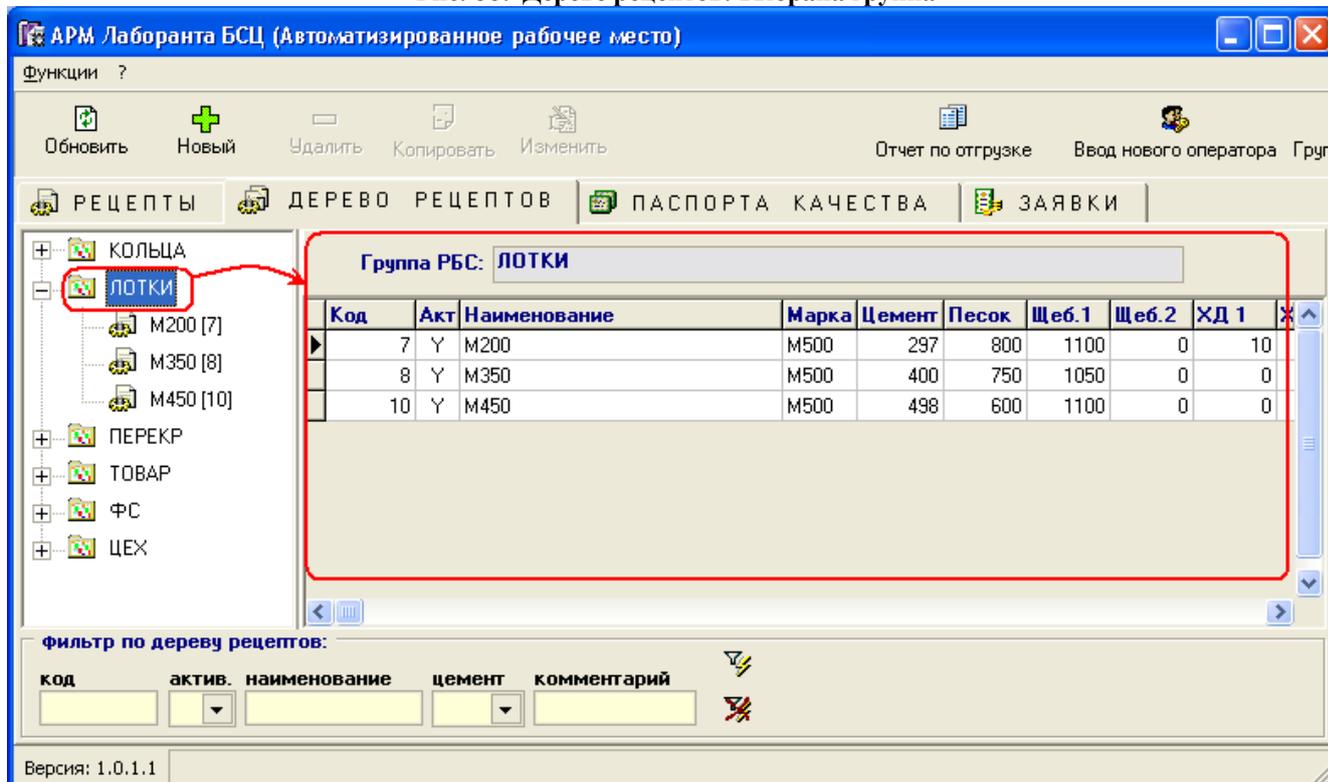


Рис. 40. Дереве рецептов: выбран рецепт

