

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ИМЕДИС-ЭКСПЕРТ»

## Редактор тестов пользователя

версия 5.2

### Руководство пользователя

---

## Содержание

Термины и определения .....	2
Введение.....	3
1. Запуск редактора тестов пользователя. Подготовка к работе с файлом групп.....	5
2. Основные операции с группами. Создание и редактирование групп.....	7
3. Операции с файлом групп. Сохранение, экспорт и импорт файла групп .....	22
4. Операции с группами подробно. Создание, редактирование и копирование.....	27
5. Операции с группами. Перемещение групп.....	31
6. Объединение корневых групп в тесты.....	34
7. Работа с файлами групп в ПО «Имедис-Эксперт» .....	37
8. Подписывание файлов групп.....	41

## Термины и определения

**Указатель** – это либо препарат (несколько препаратов), либо частота, либо меридиан (несколько меридианов), предназначенные для тестирования по методу ВРТ.

**Группа** – поименованная структура из препаратов/частот/меридианов. Группа препаратов может включаться в селекторе, группа частот может запускаться в системе ЭПТ, группа меридианов может включаться в системе БРТ.

Группы объединены в иерархический список. Допускается вложение групп произвольной глубины. Группа, имеющая вложенные группы, является **родительской** по отношению к вложенным. Вложенные группы – **дочерние** группы родительской. Группа верхнего уровня, не имеющая родительской группы, называется **корневой** группой.

Группа имеет название и включает в себя два списка элементов (препаратов, частот или меридианов): список «**представление**» и список «**подчиненные**».

В списке «**представление**» хранятся элементы, которые совокупно используются при тестировании группы в целом. Для группы препаратов это список препаратов, которые будут включаться одновременно при включении данной группы в селекторе; для группы частот это частота, которая будет запускаться при запуске данной группы в системе ЭПТ (в списке «представление» группы частот может быть не более одной частоты, так как в системе ЭПТ невозможно запустить несколько частот одновременно); для группы меридианов – это список меридианов, которые будут включены одновременно при включении данной группы в системе БРТ. Список «представление» может быть пустым – тестирование таких групп в целом невозможно, о чем в окне ВРТ при выборе группы выводится соответствующее уведомление.

В списке «**подчиненные**» хранятся подчиненные элементы группы, которые отображаются и становятся доступны для тестирования при раскрытии списка элементов группы: список подчиненных препаратов для группы препаратов, список подчиненных частот для группы частот, список подчиненных меридианов для группы меридианов. Элементы списка «подчиненные» можно тестировать произвольным образом: как поодиночке, так и в различных комбинациях. Список «подчиненные» может быть пустым.

**Элемент группы** – препарат, частота или меридиан из ее списков «**представление**» или «**подчиненные**».

**Тест** – поименованный набор, включающий до 4 корневых групп из общего древовидного списка. Обычно тест объединяет в себе группы препаратов\частот\меридианов, предназначенных для решения общей задачи. Например, тест для излечения от аллергии может состоять из групп препаратов для выявления и излечения аллергии на различные продукты, из групп препаратов для определения типа аллергена и локализации поражения, из групп частот для лечения аллергии и группы меридианов (для использования системы БРТ при лечении аллергии).

**Файл групп** – файл, содержащий описание структуры древовидного списка групп и тестов. Имеет расширение “.grp”. Подготавливается в Редакторе тестов пользователя, может быть использован в ПО «Имедис-Эксперт» в окнах «ВРТ: тесты пользователя» и «Препараты тестов пользователя».

## Введение

В ПО «Имедис-Эксперт», начиная с версии 6.10, доступна возможность разработки пользовательских наборов препаратов, частотных программ и меридианов в виде списка вложенных групп (Рис. 1). Эти группы используются при проведении тестирования по методу ВРТ или медикаментозного тестирования по специфическим методикам пользователей ПО.

Группы создаются и сохраняются в файле с расширением “.grp” при помощи Редактора тестов пользователя (до 7 версии ПО – «Редактора медикаментов»), входящего в комплект поставки ПО «Имедис-Эксперт».

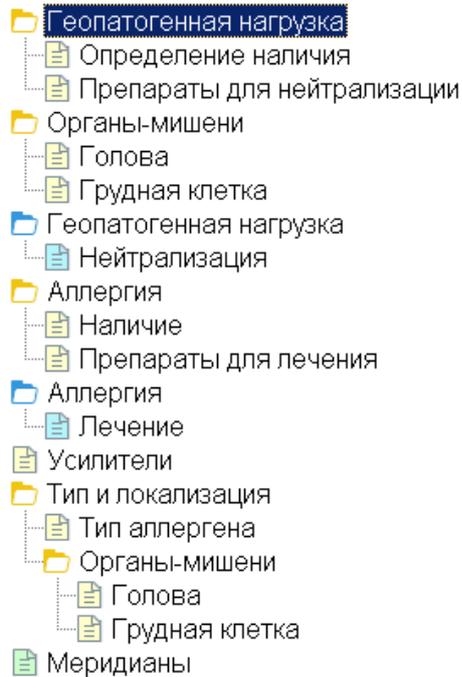


Рис. 1 Пример пользовательских групп

По своему содержанию группы подразделяются на три вида:

- группы препаратов (при их отображении используются желтые папки/листы  ) ,
- группы частот (голубые папки/листы   ) ,
- группы меридианов (зеленые папки/листы  ).

Группы могут быть вложены друг в друга. Группа, имеющая подгруппы, отображается в виде папки. Группа, не имеющая подгрупп, отображается в виде листа.

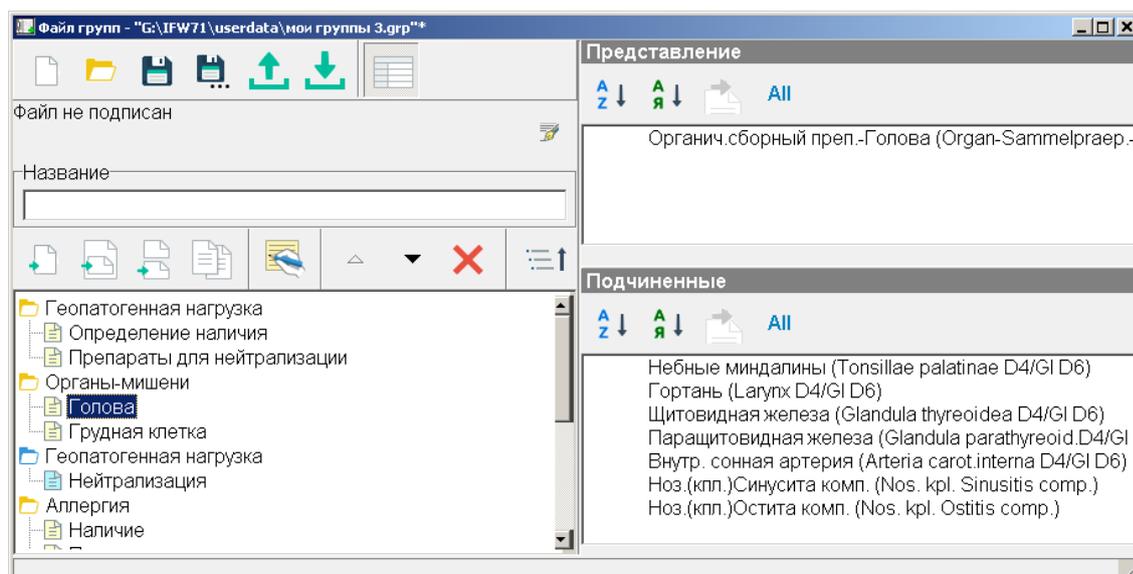


Рис. 2 Пример списка представления и списка подчиненных препаратов для группы типа «препараты»

В каждой группе хранятся два списка элементов: «представление» и «подчиненные» (Рис. 2). В группах препаратов в этих списках хранятся препараты, в группах частот – частоты и программы, в группах меридианов – меридианы.

Список «представление» представляет группу в целом. При тестировании группы одновременно тестируются элементы из ее списка «представление». В случае группы препаратов из списка «представление» включаются все доступные препараты. У группы частот воспроизводится представительная частота, у группы меридианов включаются все указанные в списке «представление» меридианные фильтры.

Также имеется возможность тестирования одиночных препаратов, частот и меридианов, входящих в группу. Для этого предназначены списки групп «подчиненные». В этих списках хранятся препараты, частоты и меридианы, которые можно тестировать независимо.

Корневые группы могут быть объединены в тесты – поименованные наборы, состоящие максимум из 4 корневых групп.

## 1. Запуск редактора тестов пользователя. Подготовка к работе с файлом групп

Запустите программу «Имедис-Эксперт». В главном меню откройте пункт «тестирование» и выберите подпункт «Редактор тестов пользователя» (Рис. 3). Можно также воспользоваться ярлыком «Редактор тестов пользователя» непосредственно в меню установленных программ Windows, располагающимся рядом с ярлыком основной программы «Имедис-Эксперт».

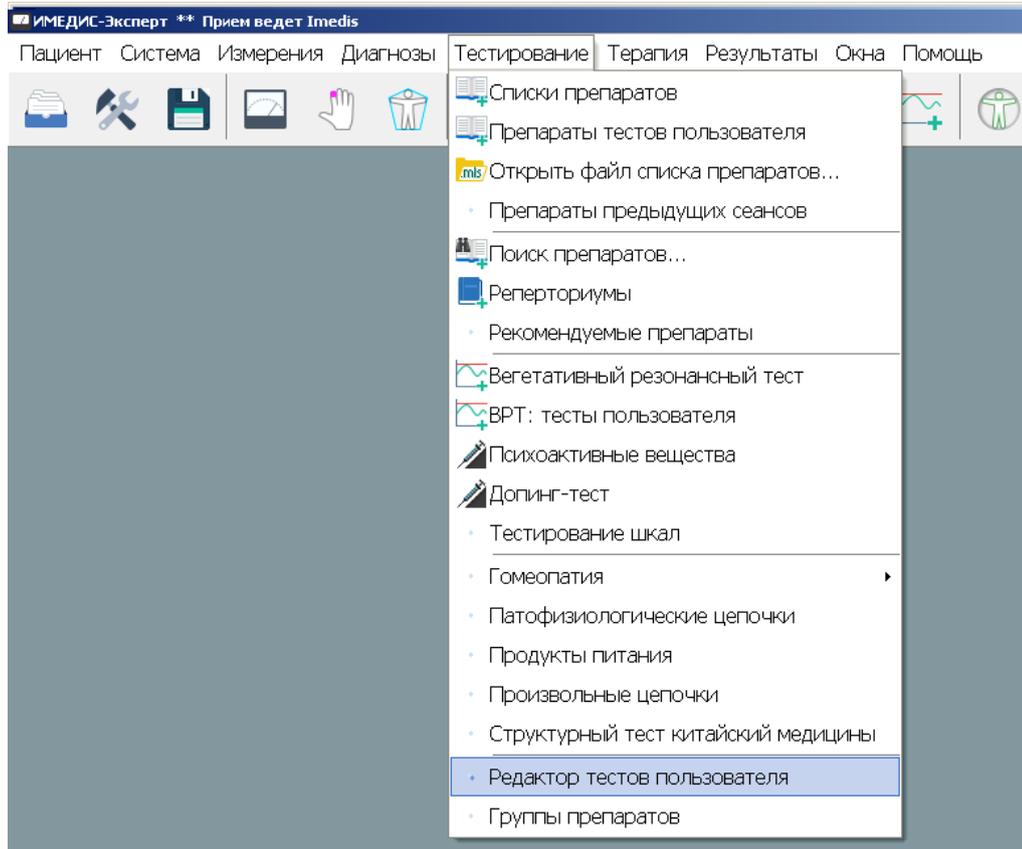


Рис. 3 Запуск редактора медикаментов «Имедис»

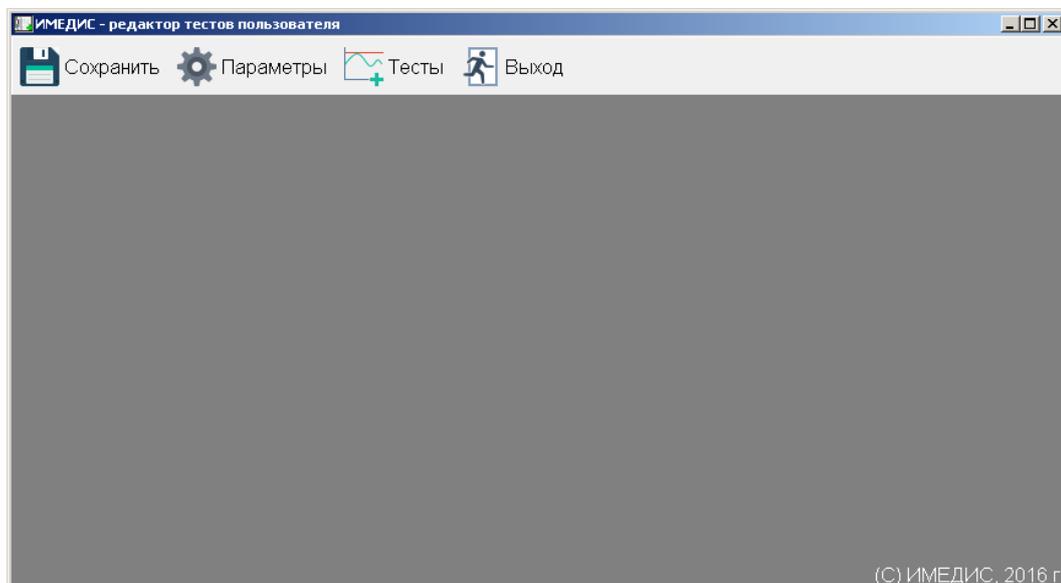


Рис. 4 Главное окно редактора тестов пользователя

Запустится приложение «ИМЕДИС - редактор тестов пользователя». На панели инструментов щелкните по кнопке «Тесты» (Рис. 4). Откроется окно «Файл групп» (Рис. 5). Если пользователь в предыдущем сеансе работы с программой оставил видимым окно тестов (см. раздел б), то будет выведено также и оно.

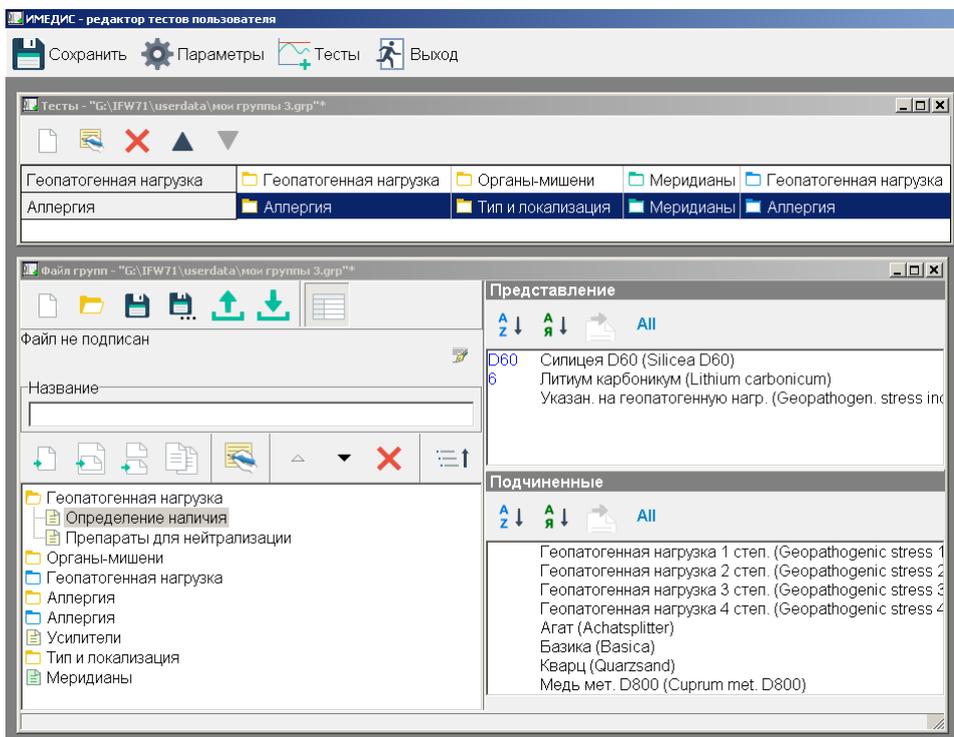


Рис. 5 Файл групп, открытый в редакторе тестов пользователя

В окне «Файл групп» в виде древовидного списка показываются все группы, представленные в файле. В заголовке окна указано полное имя текущего загруженного файла групп.

При запуске программы автоматически загружается файл групп из прошлого сеанса. При самом первом запуске программы, или если файл групп из прошлого сеанса был перемещен/удален, автоматическая загрузка файла групп не производится, и окно «Файл групп» будет пустым (Рис. 6).

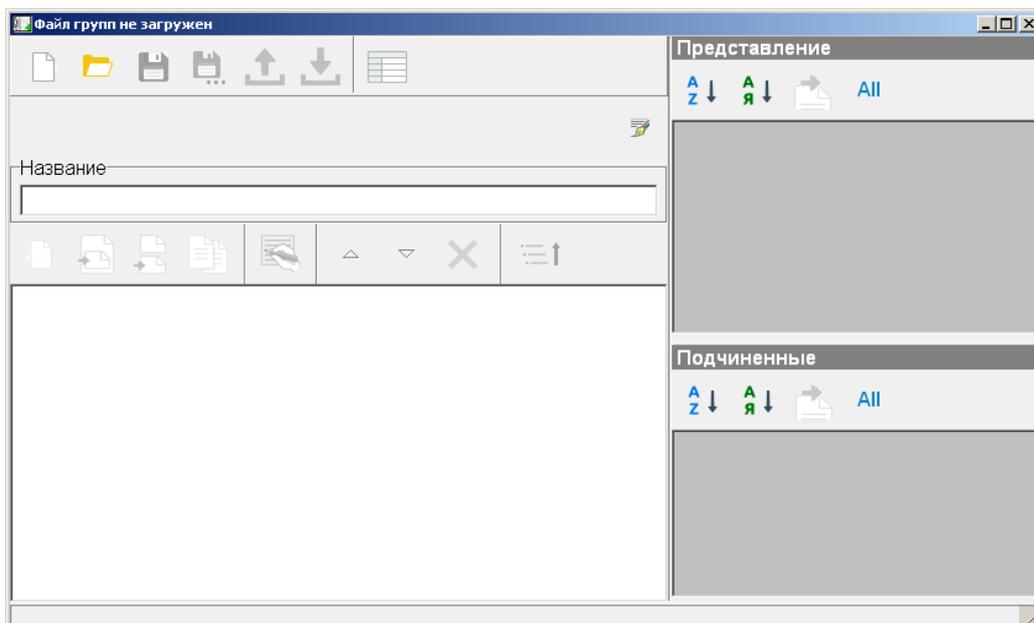


Рис. 6 Вид окон файла групп при не загруженном файле групп

## 2. Основные операции с группами. Создание и редактирование групп

Для начала необходимо создать файл групп. Для этого нужно на панели инструментов окна «файл групп» (Рис. 6) нажать на кнопку  (создать новый файл групп). В появившемся диалоговом окне (Рис. 7) нужно выбрать имя для нового файла групп.

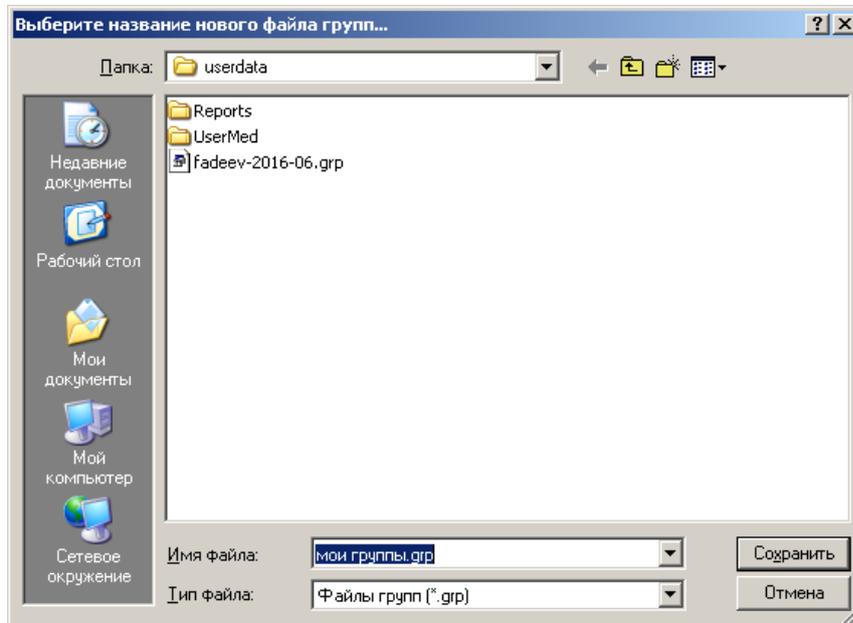


Рис. 7 Выбор имени для нового файла групп

Новый файл групп – пустой, и окно «файл групп» тоже пустое (Рис. 8).

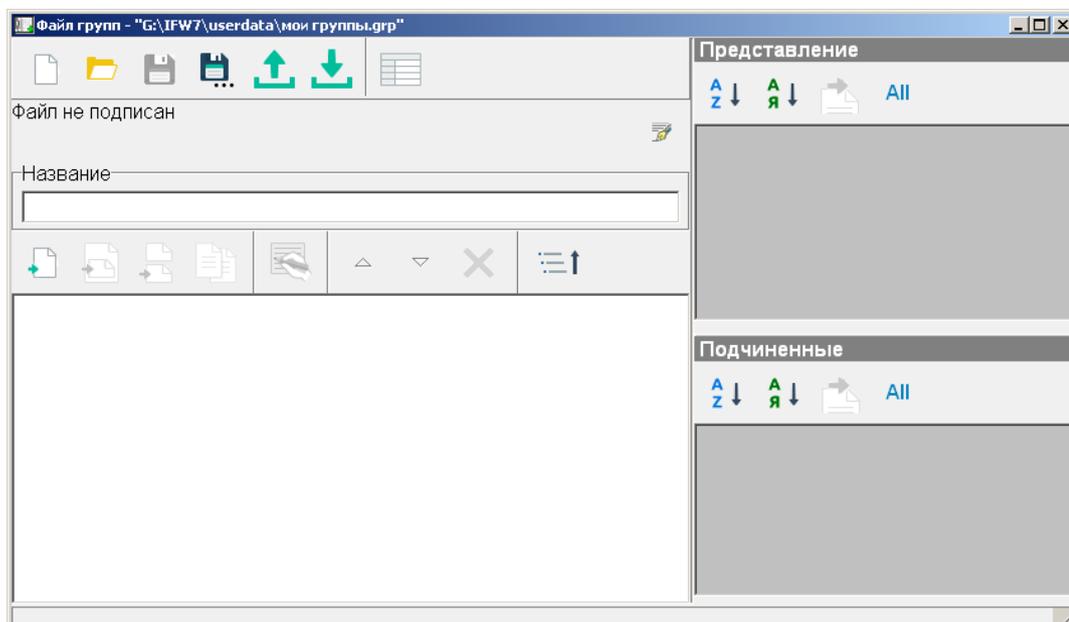


Рис. 8 Новый, только что созданный файл групп «мой группы.grp»

Для начала нужно создать хотя бы одну корневую группу. Это можно сделать при помощи кнопки  (создать корневую группу). Появится диалог создания новой группы (Рис. 9). В нем нужно указать название группы и ее тип. Выберем название «Геопатогенная нагрузка» и тип – «препараты». Для корневой группы больше ничего задавать не нужно. Нажимаем «ОК».

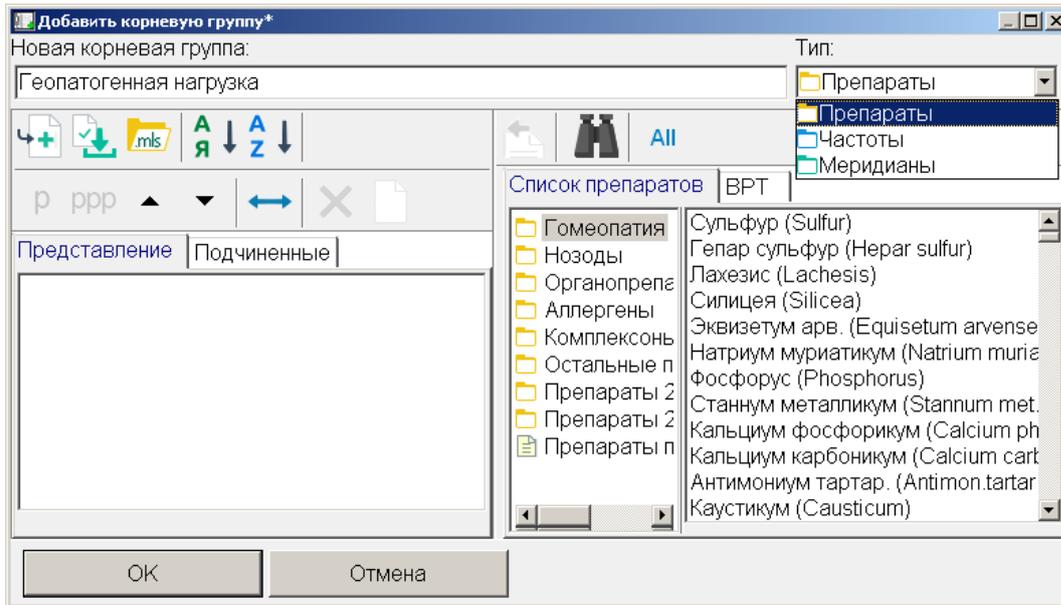


Рис. 9 Создание корневой группы

Получаем новую корневую группу (Рис. 10). Пока в нашей группе нет подгрупп, и поэтому она отображается как «лист».

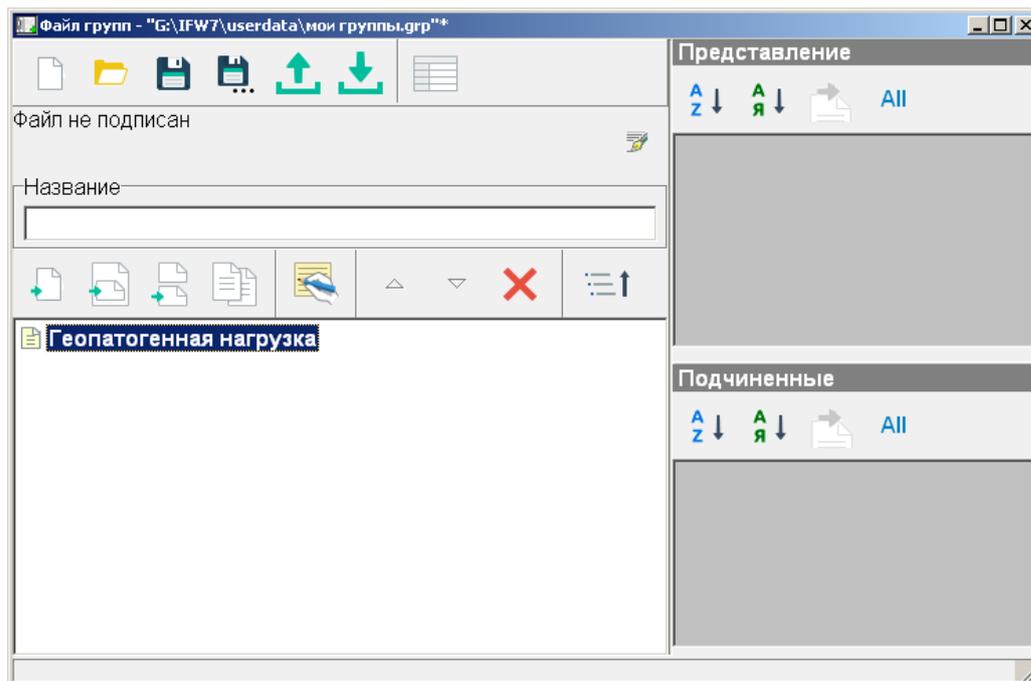


Рис. 10 Новая корневая группа «Геопатогенная нагрузка»

Добавим подгруппу в корневую группу «Геопатогенная нагрузка». Для этого нужно выделить группу «Геопатогенная нагрузка» и нажать кнопку  (создать подгруппу). Появится диалог добавления подгруппы (Рис. 11). Это то же самое окно, что и на Рис. 9. Разница в том, что слева сверху указана родительская группа (“Геопатогенная нагрузка ”-> ???), а также в том, что тип группы теперь изменить нельзя. Тип всех дочерних групп будет таким же, как у корневой родительской группы (в данном случае – «Препараты»).

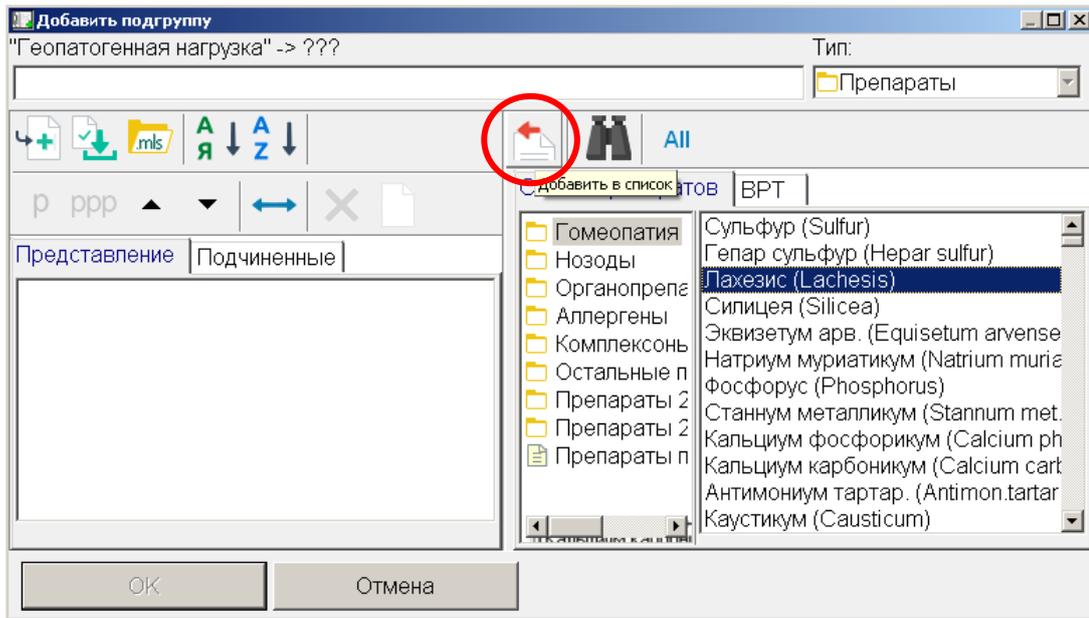


Рис. 11 Добавление подгруппы типа «препараты»

В левой части окна расположены две закладки – список представления (закладка «представление») и список подчиненных препаратов (закладка «подчиненные») создаваемой группы. В эти списки можно добавлять препараты из правой части формы – общего списка препаратов (закладка «список препаратов»), где представлены все препараты, и списка препаратов из стандартного списка ВРТ (Рис. 12).

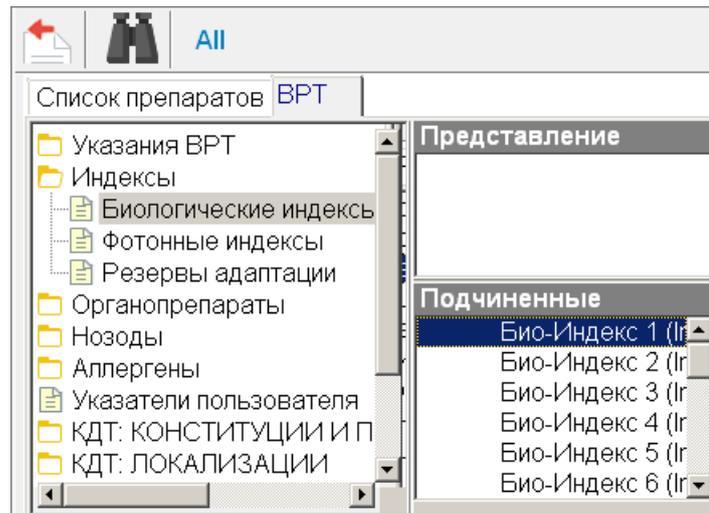


Рис. 12 Список ВРТ

Для удобства использования общий список препаратов и список ВРТ сгруппированы в деревья. Перемещаясь по листьям и узлам (папкам) этих деревьев, вы будете получать доступ к соответствующим препаратам.

Также можно воспользоваться поиском препаратов, нажав на кнопку  «поиск»; появится окно поиска препаратов (Рис. 13).

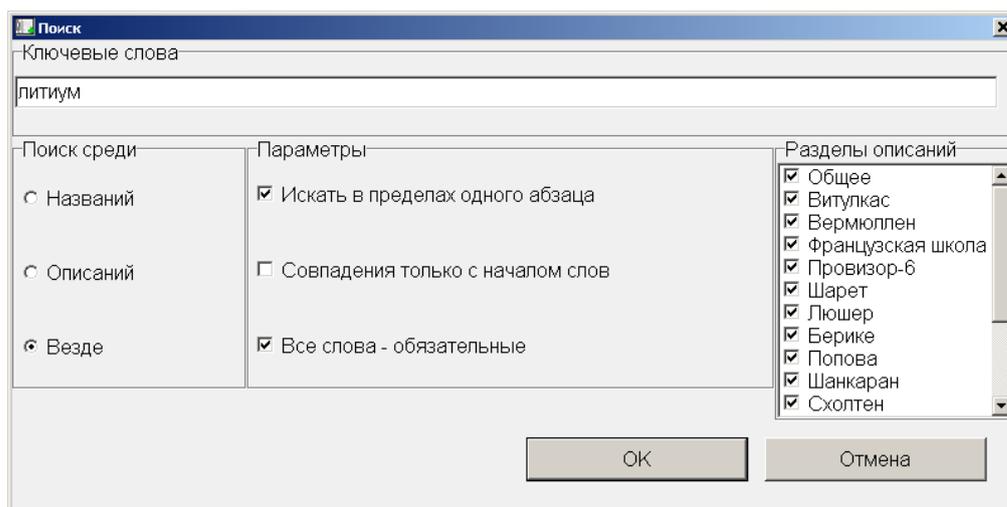


Рис. 13 Окно поиска препаратов

Поиск можно производить по названиям препаратов и/или по их описаниям (секция «Поиск среди»). По умолчанию поиск производится везде – и в названиях, и в описаниях. При поиске среди описаний можно указать список разделов описаний, в которых будет производиться поиск (секция «Разделы описаний»). По умолчанию поиск производится во всех разделах. В секции «Параметры» можно указать дополнительные параметры поиска:

«Искать в пределах одного абзаца» – ключевые слова должны будут находиться в пределах одного абзаца;

«Совпадения только с началом слов» – ключевые слова должны встречаться только в начале слов;

«Все слова обязательные» – если ключевых слов несколько, то они все должны встречаться в результатах поиска.

В качестве примера введем ключевое слово «литийум» и нажмем «ОК». Начнется поиск, и появится окно, показывающее прогресс поиска (Рис. 14). Кнопка «Отмена» предназначена для досрочного прерывания поиска.

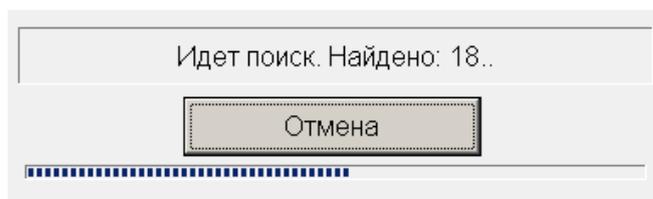


Рис. 14 Окно, показывающее прогресс поиска

По завершении поиска это окно закроется и появится новая закладка «Результаты поиска «литийум»» (Рис. 15). В верхней части закладки располагается список найденных препаратов, а в нижней – панель описания выбранного препарата. В описании препарата указывается полный адрес препарата в общем списке препаратов. В данном случае это «Гомеопатия/тонкая кишка». Далее следует список разделов описания препарата, в которых встречались указанные при поиске ключевые слова, при этом встреченные ключевые слова подсвечиваются. Панель описания отображается только в том случае, если препарат был найден по описанию.

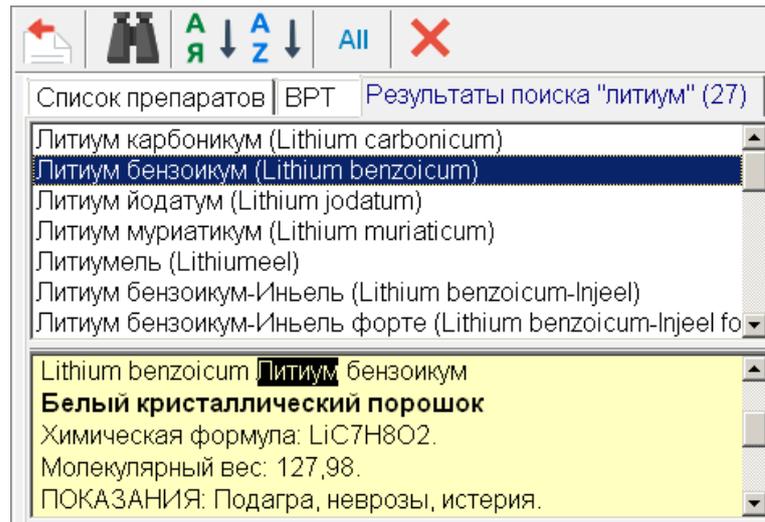


Рис. 15 Результаты поиска по ключевому слову «литиум»

Для того чтобы добавить препараты в группу, нужно сначала выбрать тот список группы, в который вы хотите добавить препараты («Представление» или «Подчиненные», Рис. 11). Потом нужно выбрать одну из закладок в правой части формы («Список препаратов», «BPT», «Результаты поиска»), выделить необходимые препараты и нажать на кнопку  «Добавить в список».

 – данные кнопки позволяют отсортировать список препаратов в порядке русского или латинского алфавита соответственно, чтобы было удобнее в нем ориентироваться.

**All** – данная кнопка позволяет выделить все препараты для их последующего добавления в список представления или подчиненных.

 – удаление выбранных препаратов из списка.

В нашем примере выберем название подгруппы «Определение наличия». В список представления и в список подчиненных добавим препараты, как показано на Рис. 16 и Рис. 17.

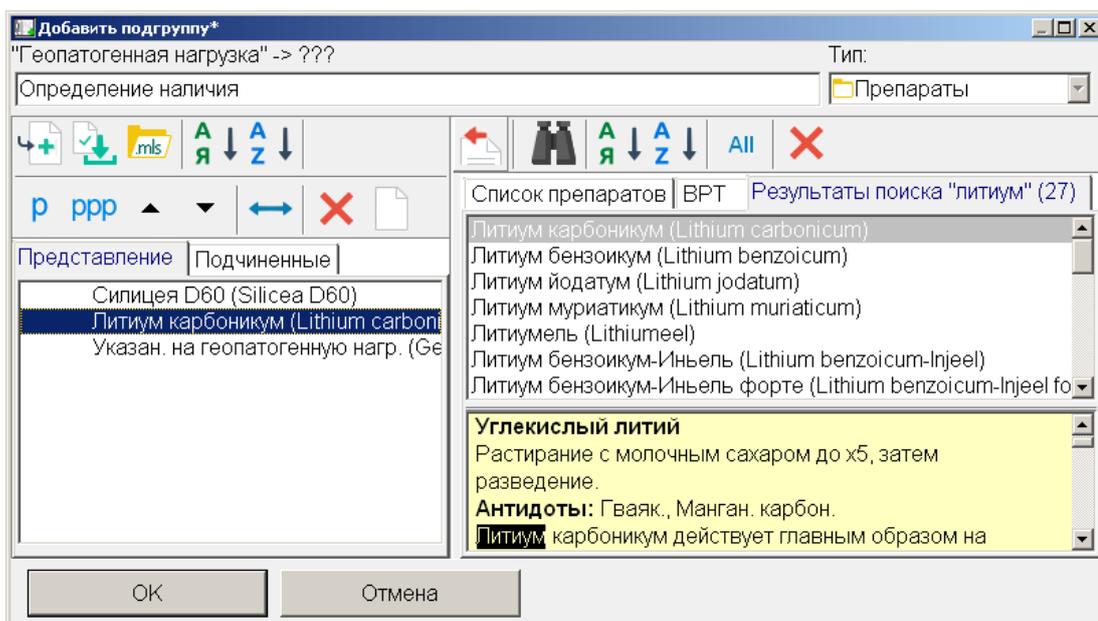


Рис. 16 Добавление препаратов в список представления

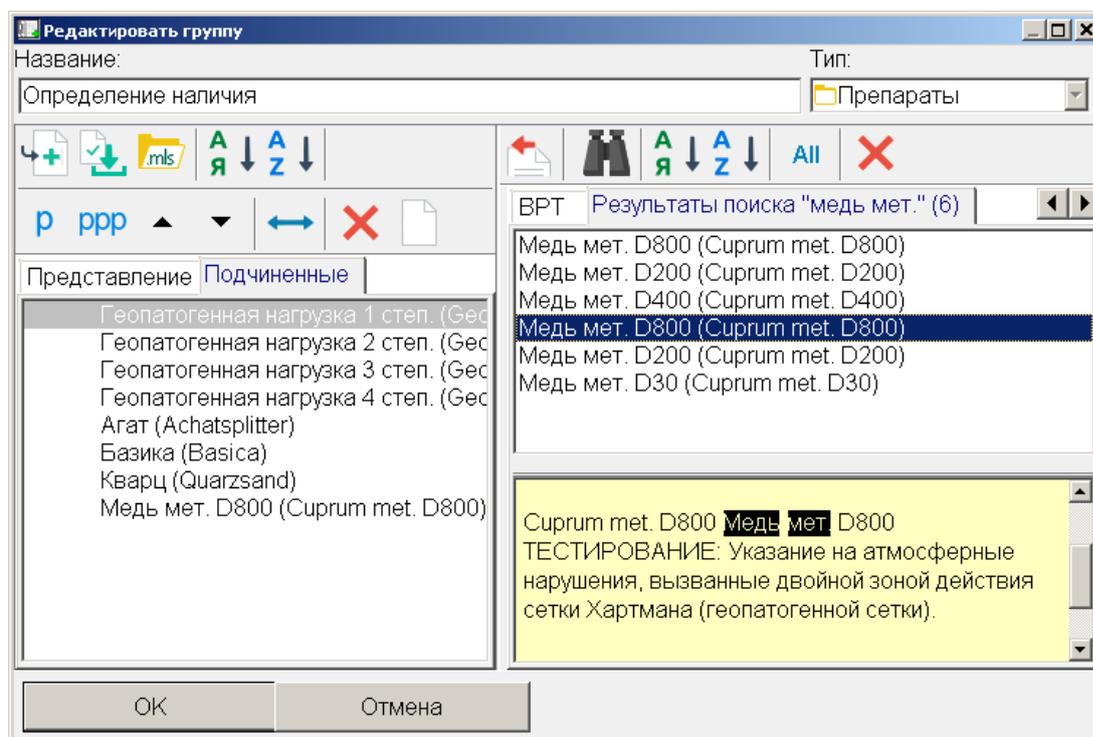


Рис. 17 Добавление препаратов в список подчиненных

Рассмотрим назначение кнопок панели инструментов в левой части окна (Рис. 18).

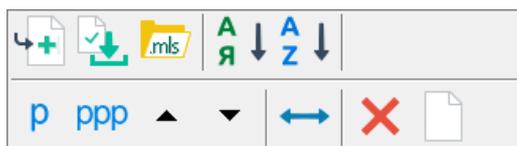


Рис. 18 Панель инструментов для работы с препаратами

 – добавить препарат по коду. Появится окно, в которое нужно ввести код препарата (Рис. 19). Введите код препарата и нажмите «ОК», будет добавлен препарат с указанным кодом.

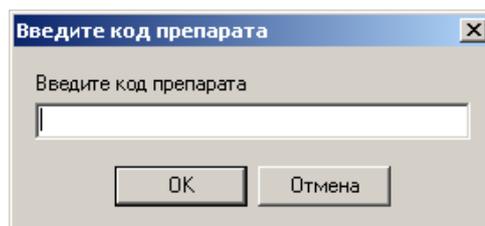


Рис. 19 Добавление препарата по коду

 – импорт списка выбранных препаратов основной программы. Если запущено ПО «Имедис-Эксперт», то текущее содержимое списка выбранных препаратов будет перенесено в список препаратов («представление» или «подчиненные») в Редакторе тестов пользователя.

 – импорт из файла .mls. Позволяет загрузить список препаратов из ранее созданного в основной программе списка препаратов в формате .mls.

Работа со списками препаратов в ПО «Имедис-Эксперт» подробно рассмотрена в Руководстве пользователя.

 – данные кнопки позволяют отсортировать список в порядке русского или латинского алфавита соответственно. Измененный порядок следования препаратов в списке будет сохранен.

**p** – указать потенцию для выбранных препаратов. Выделите препараты, для которых вы хотите задать потенцию, и нажмите на эту кнопку, появится окно указания потенции (Рис. 20), в котором перечислены все доступные потенции для выделенных препаратов. Внизу окна есть выпадающий список «открыть потенции». В нем можно указать – какие потенции для данных препаратов нужно сделать доступными. «Все» означает все возможные потенции, «селектор» – только те, которые доступны в селекторе, «кассеты» - только те, которые имеются в кассетах.

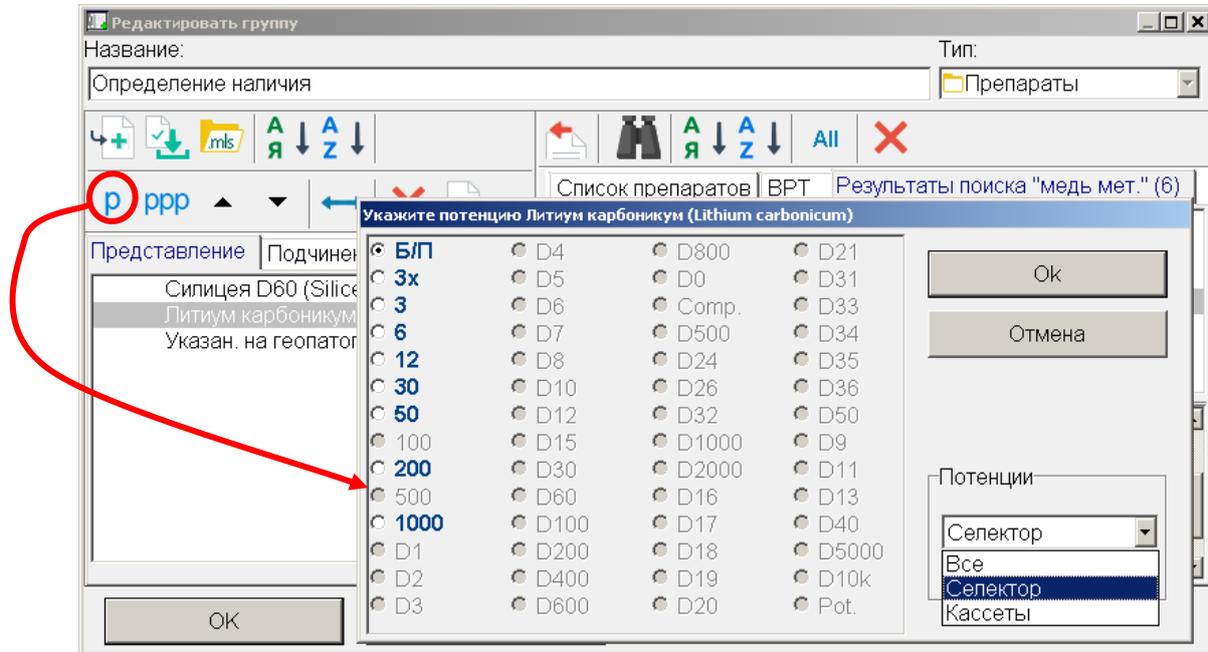


Рис. 20 Указание потенции препаратов

Недоступные потенции отображаются серым цветом и не могут быть выбраны. Откроем все потенции и выберем потенцию D60. Нажимаем «ОК». Потенции препарата «Литиум карбоникум» изменена (Рис. 21).

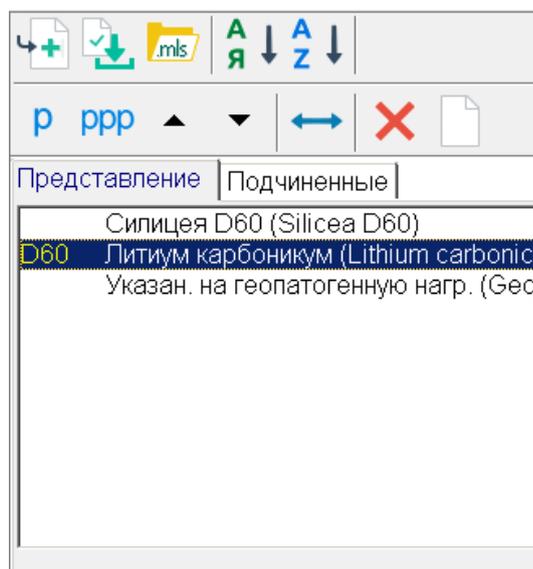


Рис. 21 Измененные потенции препаратов «Силиция» и «Литиум карбоникум»

**ppp** – представить препарат во всех доступных в селекторе потенциях. Выделите препараты, которые вы хотите представить во всех потенциях и нажмите на эту кнопку. Для

примера выделим препараты «Силицея» и «Литиум карбоникум» и нажмем на эту кнопку. Получим результат, показанный на Рис. 22. Вместо препаратов «Силицея» и «Литиум карбоникум» (которые будут удалены) в конце списка появятся эти же препараты, только во всех доступных потенциях.

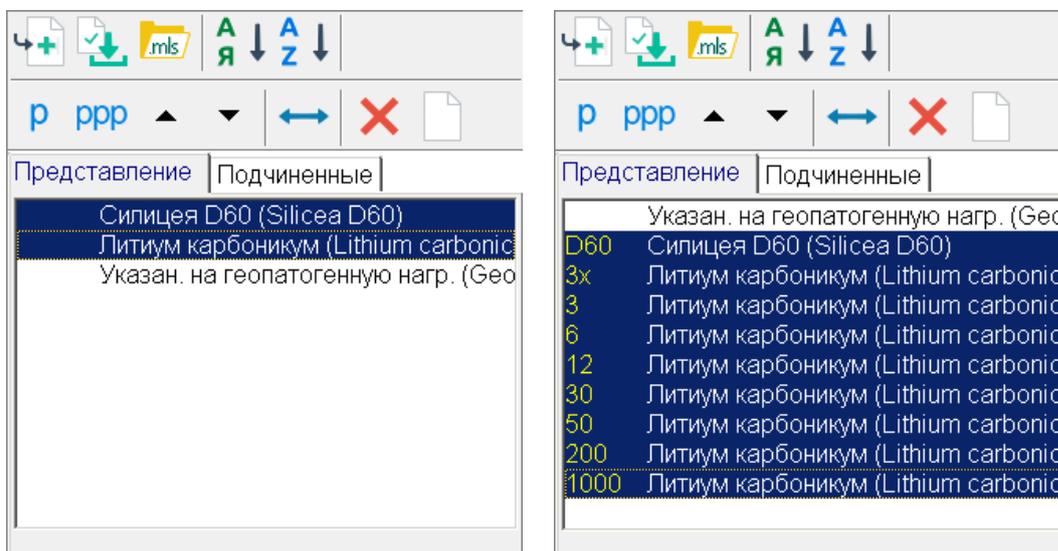


Рис. 22 Представление препаратов «Силицея» и «Литиум карбоникум» во всех доступных в селекторе потенциях

▲ / ▼ – перемещение выбранных препаратов на один уровень вверх/вниз.

↔ – синхронизация выбранных препаратов текущего списка группы («представление» или «подчиненные») с другим списком группы (соответственно «подчиненные» или «представление»). Содержимое соседнего списка замещается содержимым текущего списка. Удобно использовать в случаях, когда списки «представление» и «подчиненные» должны быть одинаковыми.

✖ – удаление выбранных препаратов из списка.

📄 – удаление всех препаратов из списка.

После того, как пользователь закончил редактировать группу, нужно нажать кнопку «ОК». Окно добавления группы закроется, и новая добавленная группа появится в дереве групп (Рис. 23). В списках «представление» и «подчиненные» данной группы отображаются добавленные нами препараты.

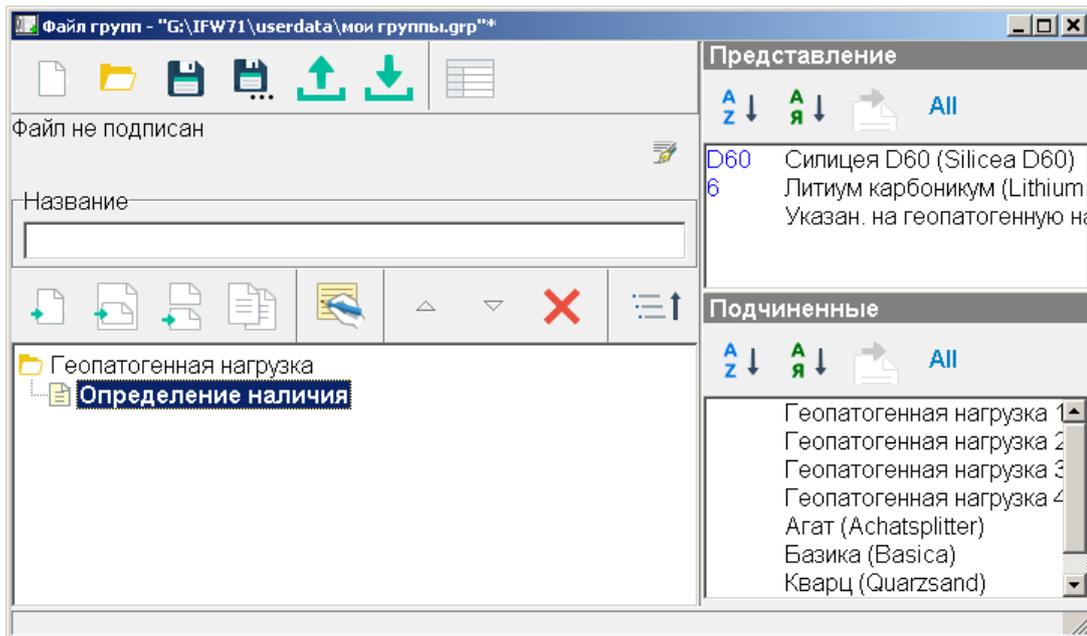


Рис. 23 Новая добавленная подгруппа «Определение наличия»

Теперь рассмотрим добавление групп частот. Создадим корневую группу частот (кнопка  «создать корневую группу» окна «файл групп»). В открывшемся окне добавления группы (Рис. 24) указываем название группы – «Геопатогенная нагрузка», тип группы – частоты. Нажимаем «ОК».

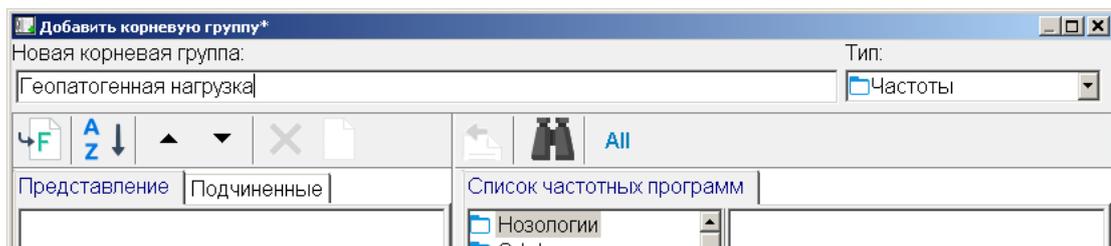


Рис. 24 Добавление корневой группы частот

Добавлена корневая группа частот (Рис. 25). Группа отображается голубым листом. Голубой цвет означает принадлежность к типу частот, а лист означает, что у этой группы нет подгрупп. Создадим подгруппу группы частот «Геопатогенная нагрузка». Для этого выберем группу частот «Геопатогенная нагрузка» и нажмем на кнопку  «создать подгруппу». Откроется окно добавления подгруппы частот (Рис. 26).

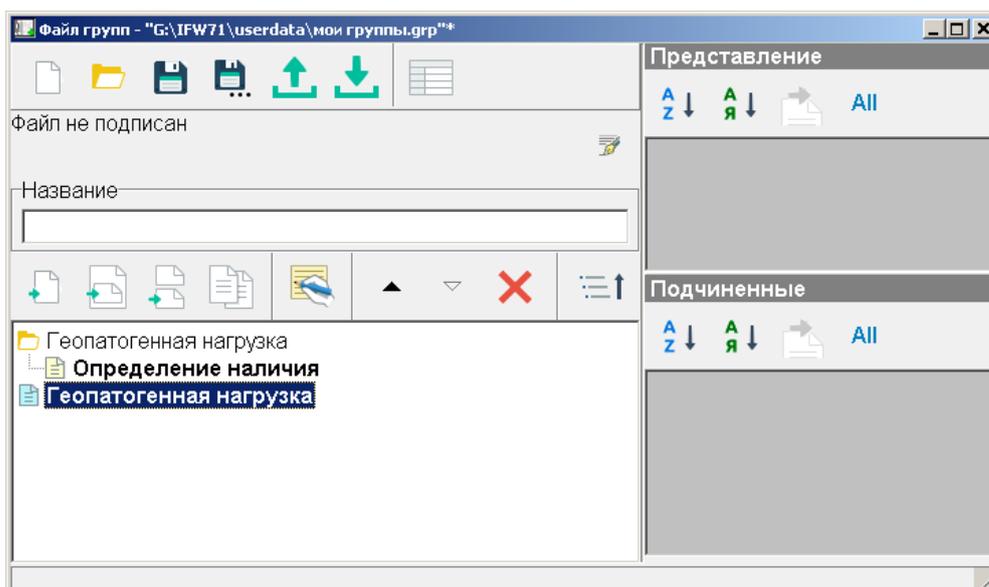


Рис. 25 Добавлена корневая группа частот

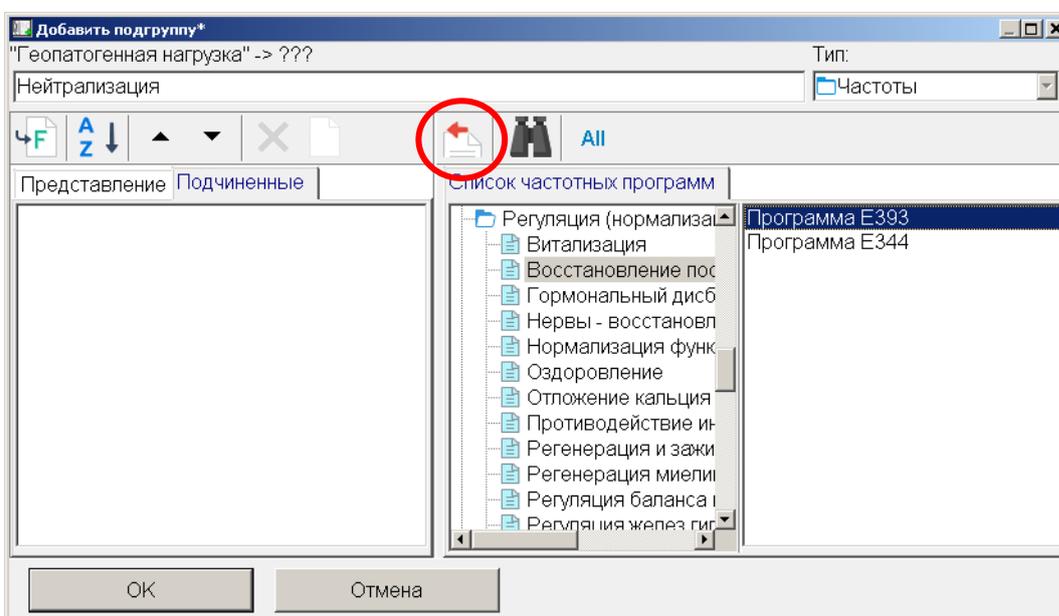


Рис. 26 Добавление подгруппы частот

Окно добавления подгруппы частот в целом аналогично окну добавления подгруппы типа «препараты» (Рис. 11), однако в правой части формы вместо списка препаратов и ВРТ находится древовидный список частотных программ. Выбирая узел дерева, пользователь получает список частот/программ этого узла. Эти частоты/программы можно добавлять в списки «представление» и «подчиненные» редактируемой группы. В группе частот в списке «представление», может быть **только одна частота/программа** (либо этот список может быть пустым). В списке «подчиненные» количество частот/программ не ограничено.

Также можно воспользоваться поиском частотных программ. Для этого служит та же кнопка поиска  при нажатии на которую появляется диалоговое окно поиска частотных программ (Рис. 27).

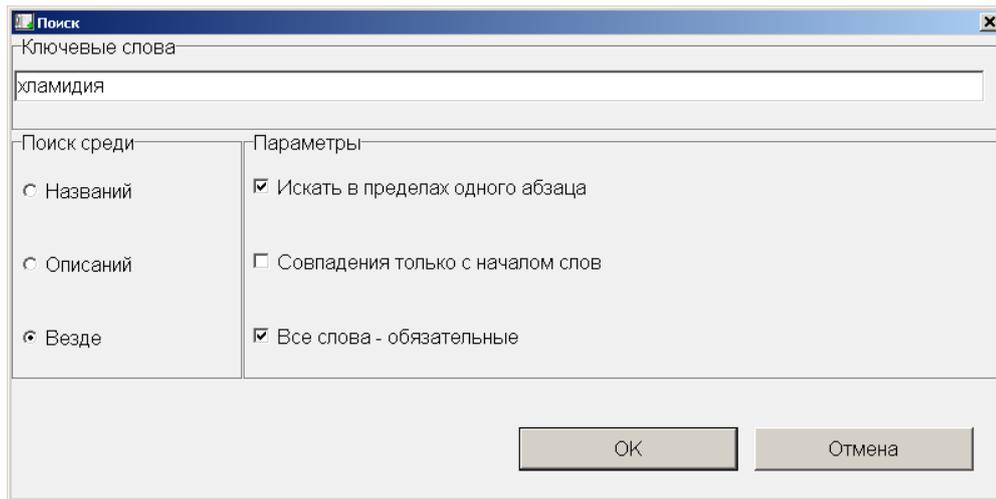


Рис. 27 Окно поиска частотных программ

Поиск аналогичен поиску препаратов (Рис. 13), однако здесь нет функции выбора разделов описаний частотных программ, так как описания частотных программ не подразделяются на разделы. В качестве примера найдем все частотные программы, в названиях или описаниях которых присутствует слово «хламидия». Получим результат, показанный на Рис. 28. Появится новая закладка «*Результаты поиска "хламидия"*» со списком найденных частотных программ – программ, у которых либо в названии («Хламидия трахоматис»), либо в описании («Программа Е427») встречается слово «хламидия». В нижней части закладки отображается описание выбранной частотной программы с подсветкой найденных ключевых слов.

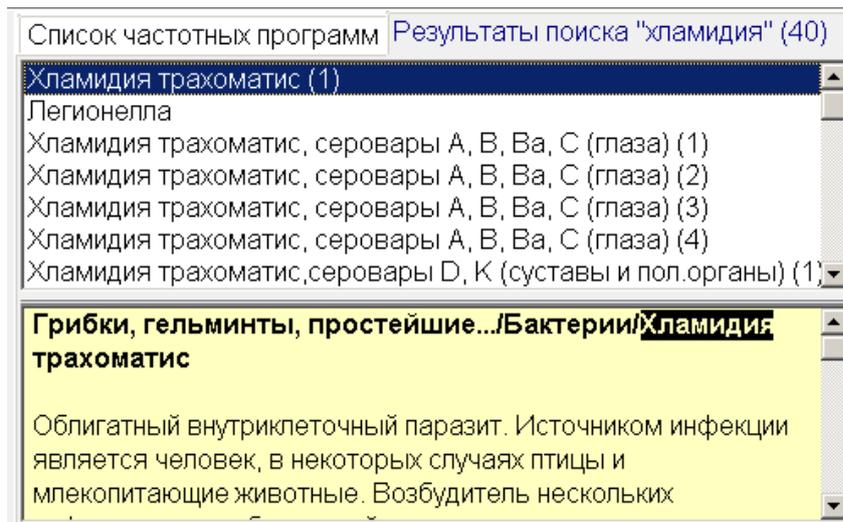


Рис. 28 Результаты поиска по ключевому слову «хламидия»

Эти найденные программы можно добавлять в списки «представление»/«подчиненные» редактируемой группы. Для добавления частот/программ в списки группы используется та же кнопка  «добавить в список» (Рис. 26).

Кнопка **All** позволяет выделить все частоты в списке для их добавления в список подчиненных.

Рассмотрим панель инструментов в левой части формы (Рис. 29). Она во многом аналогична панели в режиме редактирования группы препаратов (Рис. 11), однако в ней вместо кнопок работы с препаратами имеется кнопка  («добавить частоту»).

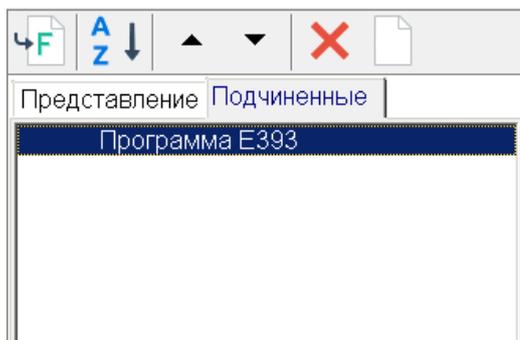


Рис. 29 Панель инструментов для редактирования списков «представление» и «подчиненные» у группы частот

При нажатии на кнопку  появляется окно ввода частоты/программы (Рис. 30) .

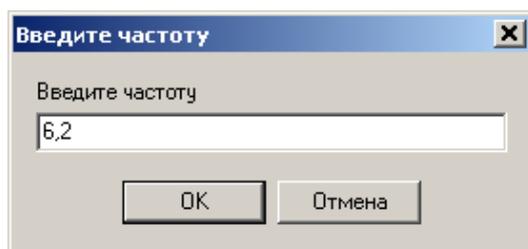


Рис. 30 Ввод частоты/программы

Ввести можно либо непосредственно частоту в герцах, либо код программы: Exxx, Fxxx, Hxxx, Axxx, где xxx – номер программы. Введем частоту 6,2 Гц в список «представление» и в список «подчинение» (Рис. 31).



Рис. 31 Результат ввода 6,2 Гц в оба списка

Завершим редактирование группы, нажав «ОК».

Получим новую группу частот с названием «Нейтрализация» (Рис. 32). В списках группы «представление» и «подчиненные» отображаются заданные нами частоты.

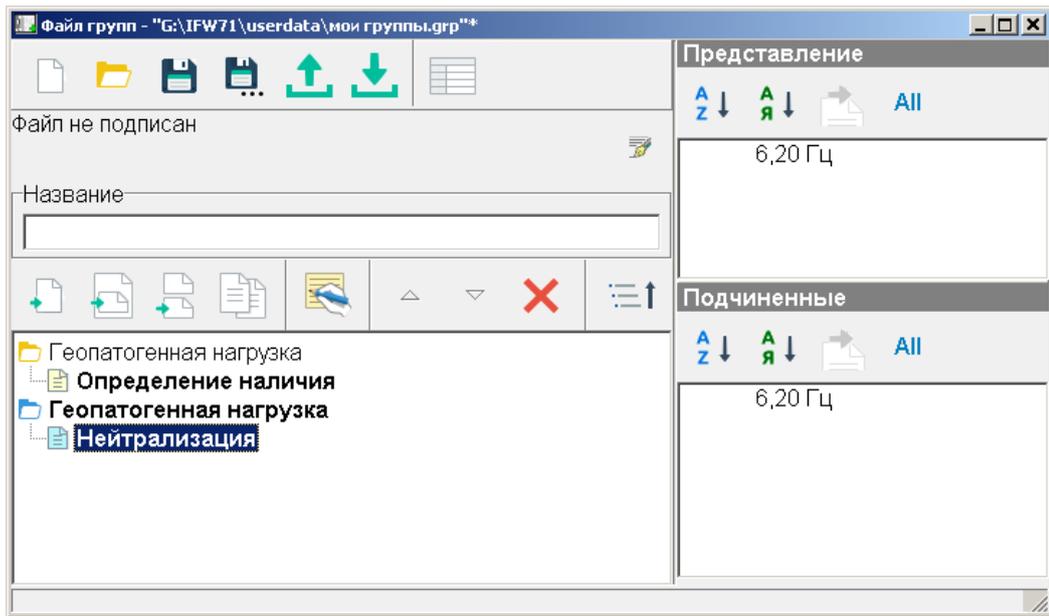


Рис. 32 Новая группа частот «Нейтрализация»

Теперь рассмотрим меридианы. Создадим корневую группу меридианов «Меридианы» (рисунок 1.31). Для этого опять нажмем на кнопку «создать корневую группу» формы файла групп и в открывшемся окне добавления корневой группы выберем тип группы – меридианы. Название зададим – «Меридианы».

В режиме редактирования групп меридианов в правой части окна располагается список меридианов. В списки группы «представление» и «подчиненные» можно добавить произвольное количество меридианов. Для этого нужно выбрать один или несколько меридианов в правой части окна и нажать на кнопку «добавить в список».

Так как меридианов всего 20, то не будем создавать подгруппы данной группы, а просто добавим все меридианы в список «подчиненные» (Рис. 33), чтобы в дальнейшем иметь возможность тестирования всех меридианов в произвольных конфигурациях, используя данную единственную группу. Нажимаем «ОК» и получаем новую добавленную группу меридианов (Рис. 34).

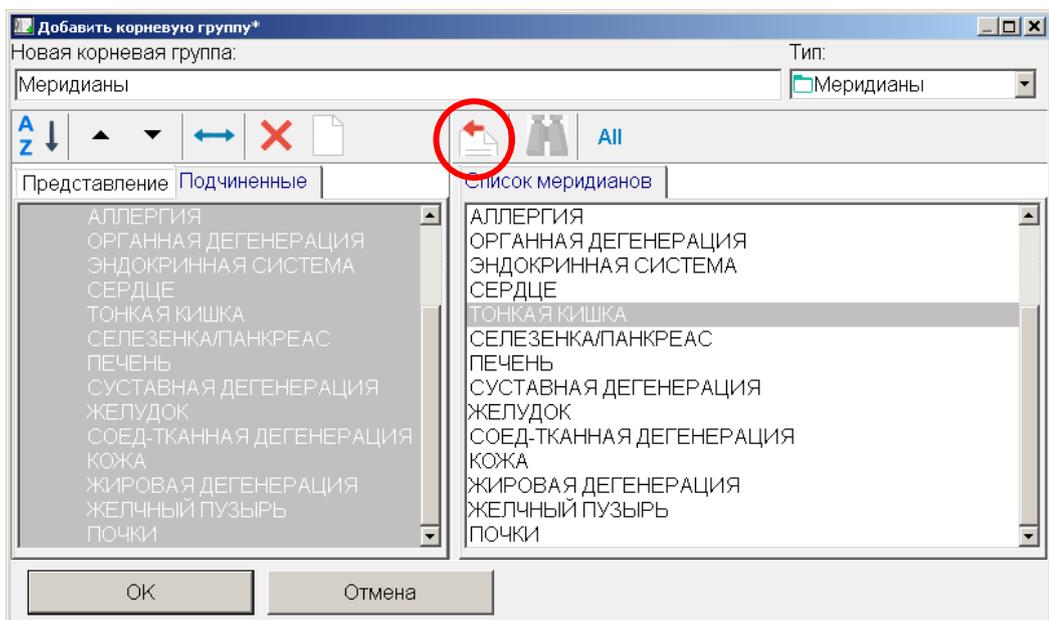


Рис. 33 Создание корневой группы «Меридианы»

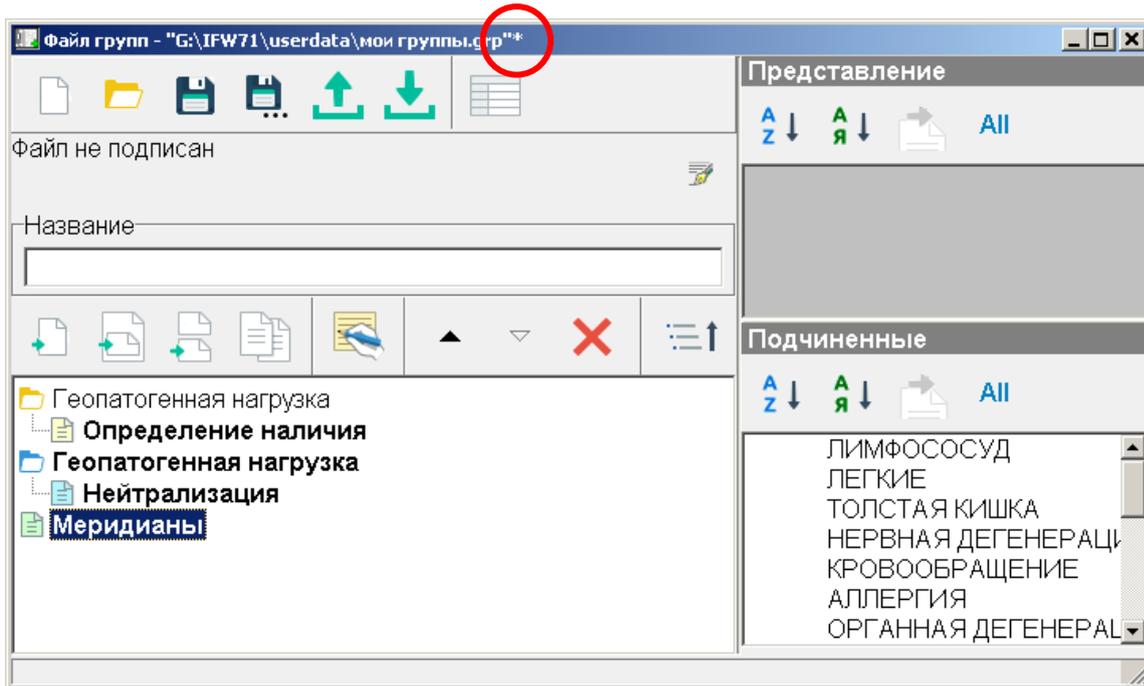


Рис. 34 Новая созданная группа меридианов «Меридианы»

При создании новой группы (при редактировании существующей группы данная функция не работает) есть дополнительная возможность занести в создаваемую группу содержимое целой группы препаратов или частот, даже с учетом имеющихся подгрупп. Для этого в дереве групп препаратов, дереве групп ВРТ или в дереве групп частот (Рис. 9, Рис. 12, Рис. 26) необходимо выбрать группу, щелкнуть **правой кнопкой мыши**, и в появившемся меню выбрать команду «Дублировать» или «Дублировать с подразделами» (Рис. 35).

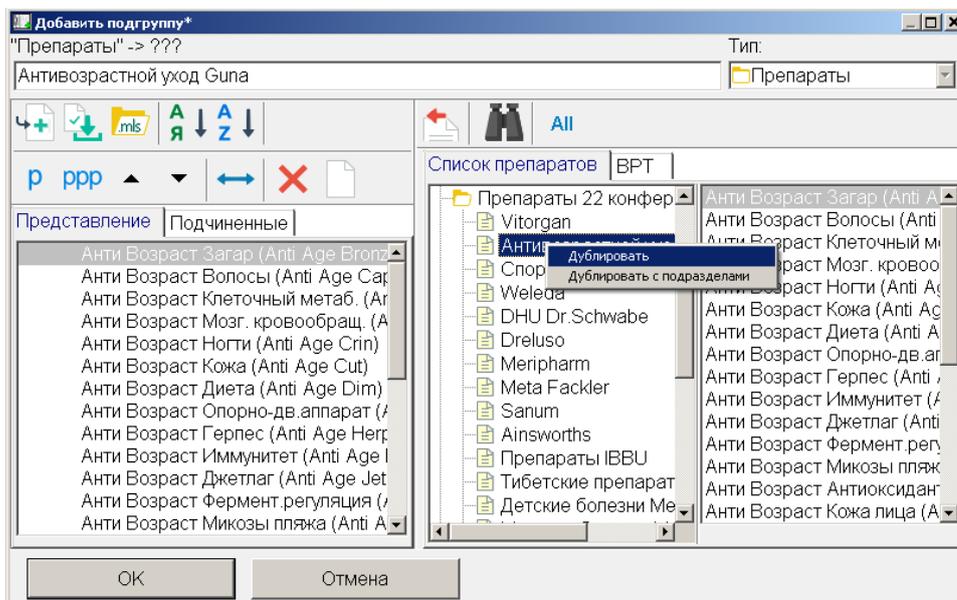


Рис. 35 Дублирование существующей группы при создании новой

Название выбранной группы будет занесено в поле названия добавляемой группы.

Кроме того:

- Для препаратов содержимое выбранной группы или группы и ее подгрупп будет добавлено в списки представления и подчиненных препаратов добавляемой группы.
- Для указателей ВРТ представление и подчиненные препараты будут продублированы в соответствующих списках редактируемой группы.
- Для частот содержимое группы будет занесено в список подчиненных частот редактируемой группы.

### 3. Операции с файлом групп. Сохранение, экспорт и импорт файла групп

Мы рассмотрели создание групп всех типов: групп препаратов, частот и меридианов. Теперь вернемся к верхней панели инструментов окна «файл групп» (Рис. 36) и рассмотрим функции всех кнопок, которые реализуют операции над файлом групп.



Рис. 36 Верхняя панель инструментов окна «файл групп»

 – создать новый файл групп. Кнопка служит для создания нового файла групп, эта операция рассмотрена ранее (стр. 7).

 – открыть файл групп. Откроется диалог открытия файла групп (Рис. 37), после чего нужно будет выбрать требуемый файл групп и нажать «открыть». Будет загружен выбранный файл групп.

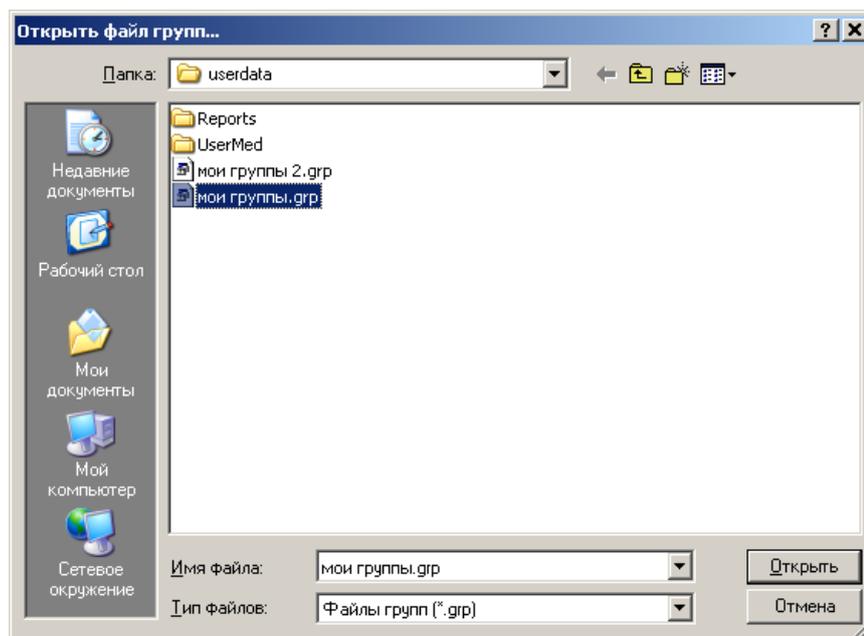


Рис. 37 Открытие файла групп

 – сохранить изменения в текущем файле групп. Обратите внимание на Рис. 34. Все добавленные группы выделены жирным шрифтом, а в конце заголовка окна отображается звездочка (обведена кружком). Звездочка указывает на то, что файл групп редактировался, но изменения не были сохранены. Жирный шрифт названия группы указывает на то, что данная группа либо была добавлена, либо редактировалась. После нажатия на эту кнопку изменения будут сохранены, а окно «файл групп» примет вид, показанный на рисунке Рис. 38. Звездочка исчезнет, жирный шрифт измененных/добавленных групп станет обычным. Все изменения сохранены.

 – сохранить файл групп под другим именем. Функция аналогична предыдущей, однако все содержимое файла групп (с учетом всех изменений/добавлений) сохраняется в файле с другим именем. В исходном файле изменения не сохраняются. При нажатии на кнопку появляется диалог (Рис. 39) в котором нужно указать новое имя файла и нажать «сохранить». Для примера сохраним

наш файл групп «Мои группы.grp» под именем «Мои группы 2.grp». Получим результат, показанный на рисунке Рис. 40. Файл групп будет сохранен под именем «Мои группы 2.grp».

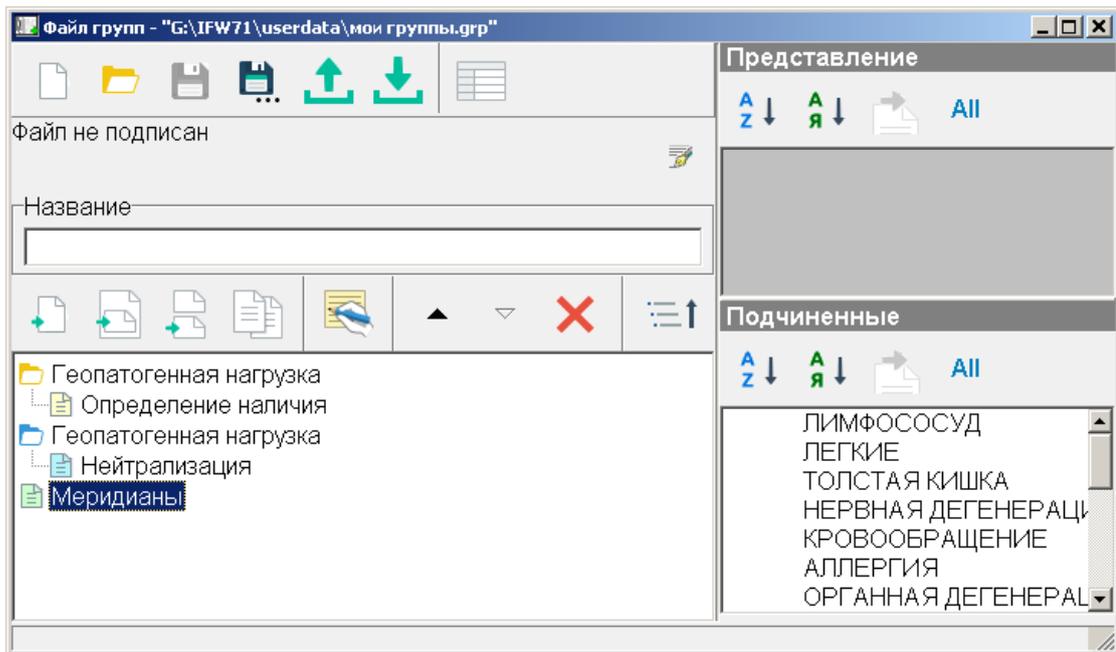


Рис. 38 Вид окна «файл групп» после сохранения

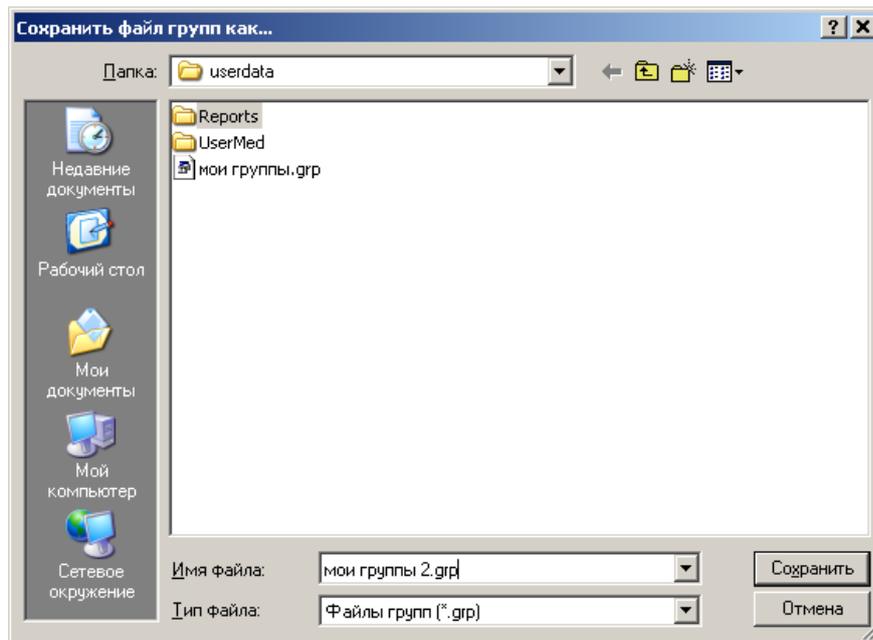


Рис. 39 Сохранение файла групп под другим именем

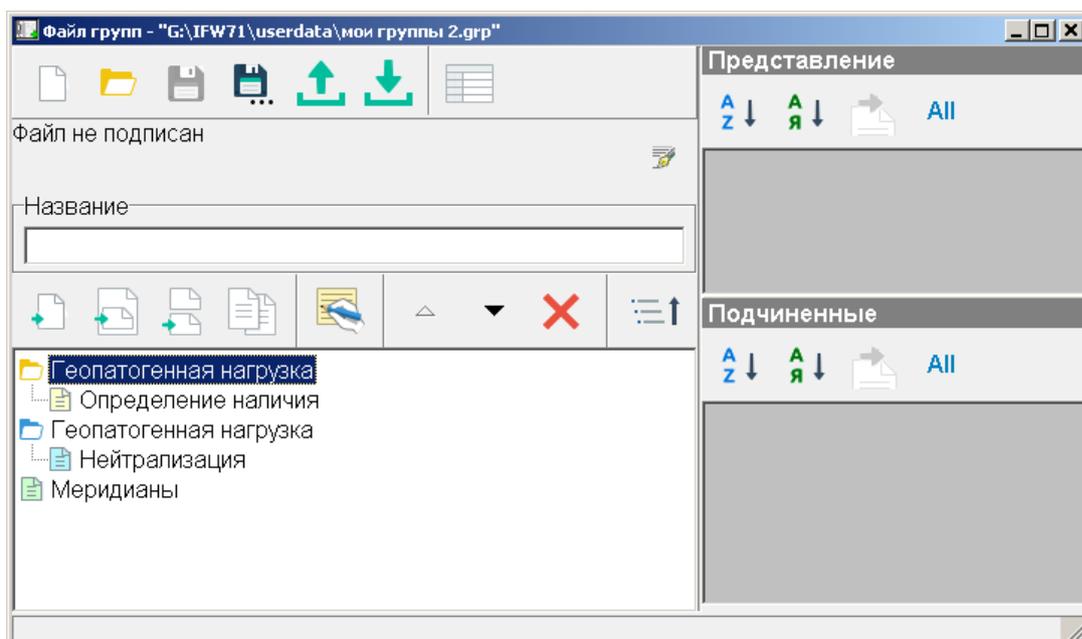


Рис. 40 Файл групп, сохраненный под именем «Мои группы 2.grp»

 - полный экспорт. Экспорт текущего файла групп с учетом всех изменений в файл групп с другим именем. При нажатии на кнопку появляется диалог «полный экспорт» (Рис. 41), в котором по умолчанию выбирается имя для экспортируемого файла вида:

«<имя текущего файла групп> <точная дата и время экспорта>.grp».

При желании имя можно изменить. После выбора имени нужно нажать «сохранить». Будет создана копия текущего файла групп с учетом всех сделанных изменений.

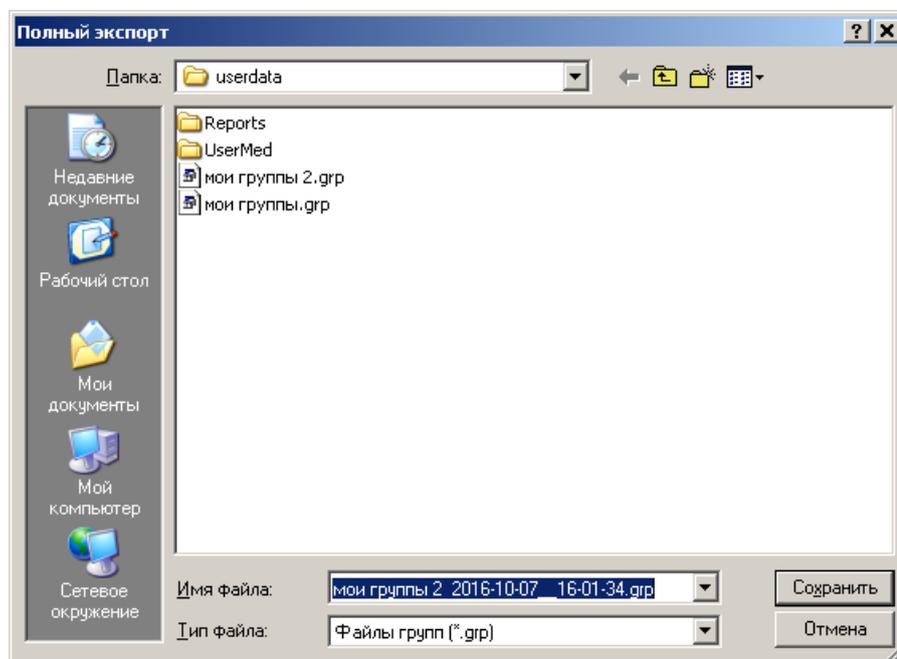


Рис. 41 Полный экспорт

Можно экспортировать не весь файл, а только одну выбранную группу. Для этого нужно выбрать группу для экспорта, нажать на правую кнопку мыши и в открывшемся меню (Рис. 42) выбрать пункт «Экспорт выбранной группы». Откроется тот же диалог, что и на Рис. 41, имя файла, предложенное по умолчанию, будет иметь вид:

«<имя выбранной группы> <точная дата и время экспорта>.grp».

После нажатия кнопки «сохранить» будет создан файл групп с указанным именем, в котором будет находиться только выбранная группа. Группа сохраняется с учетом всех сделанных с ней и с ее подгруппами изменений.

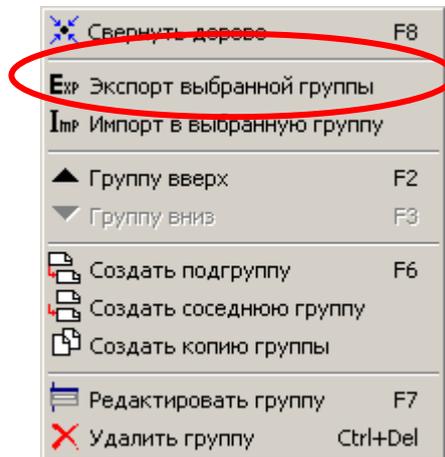


Рис. 42 Экспорт выбранной группы

 - импорт файла групп в корень. Корневые группы импортируемого файла будут добавлены к списку корневых групп текущего файла групп (в корень дерева). При нажатии на кнопку появляется диалог (Рис. 43), в котором необходимо выбрать файл для импорта и нажать «открыть». Для примера создадим пустой файл «Мои группы 3.grp» и импортируем в него наш файл «Мои группы.grp». Получим результат, показанный на Рис. 44.

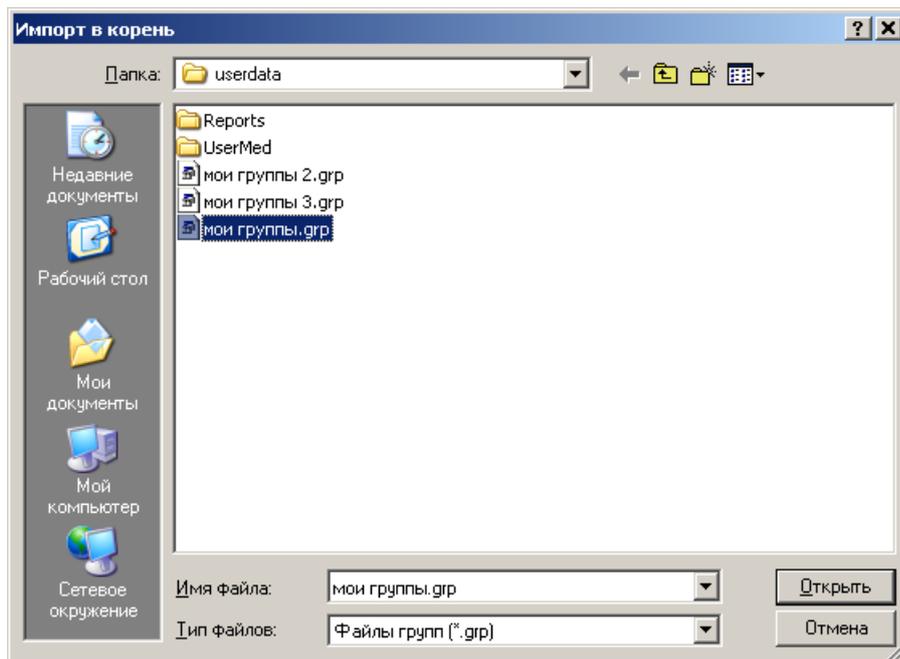


Рис. 43 Импорт в корень

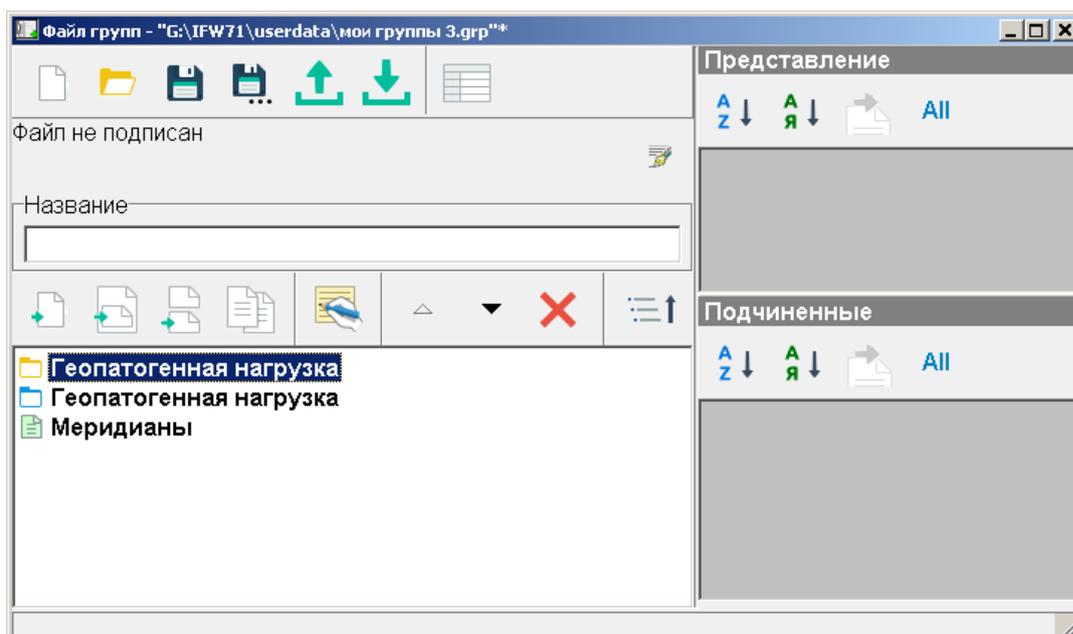


Рис. 44 Результат импорта файла «Мои группы.grp» в пустой файл «Мои группы 3.grp»

Все импортированные группы отображаются жирным шрифтом – это значит то, что они добавлены в наш список групп, но еще не сохранены в файле. Для сохранения изменений нужно нажать кнопку  «сохранить файл групп». Получим следующую картинку (Рис. 45). Файл групп «Мои группы 3.grp» теперь представляет собой полную копию файла «Мои группы.grp».

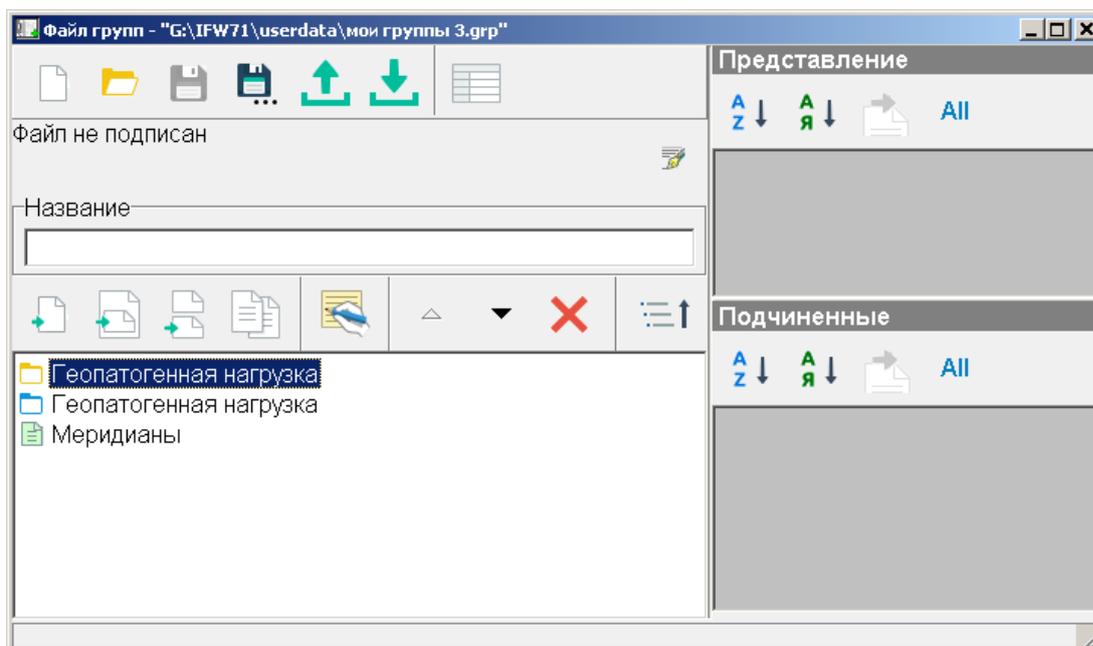


Рис. 45 Сохранение файла групп «Мои группы 3.grp» после импорта в него файла «Мои группы.grp»

## 4. Операции с группами подробно. Создание, редактирование и копирование

Рассмотрим нижнюю панель инструментов окна «файл групп» (Рис. 46). Это панель инструментов для работы с группами.



Рис. 46 Панель инструментов для работы с группами

 - Создать корневую группу. Создание корневой группы препаратов, частот или меридианов. Функция подробно описана в разделе 2.

 - Создать подгруппу. Создание подгруппы выбранной группы. Тип подгруппы будет тем же, что и у родительской подгруппы. Функция подробно описана в разделе 2.

 - Создать соседнюю группу. Создание группы, следующей за выбранной группой. Функция аналогична функции «создать подгруппу», однако группа создается на том же уровне вложения, что и выбранная группа, и имеет ту же родительскую группу. Создадим с помощью этой кнопки в корневой группе «Геопатогенная нагрузка» еще одну дочернюю группу. Выберем подгруппу «Определение наличия» и нажмем на кнопку . Введем название «Препараты для нейтрализации», добавим в группу необходимые препараты и нажмем «ОК» (Рис. 47). Получим новую группу, соседнюю с группой «Определение наличия» (Рис. 48).

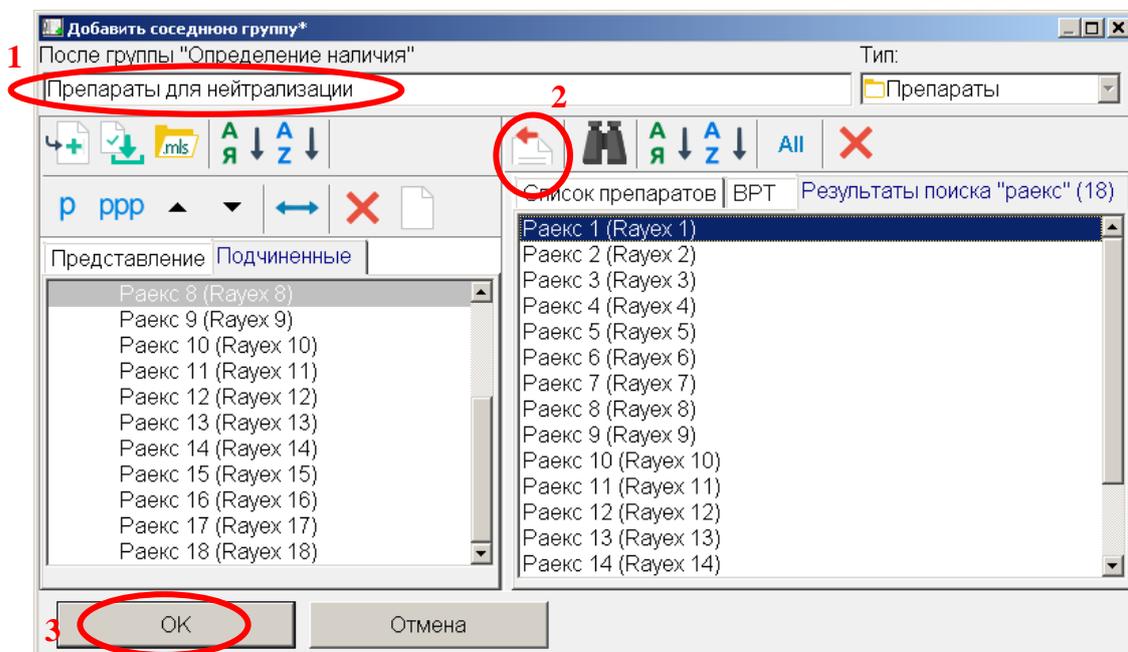


Рис. 47 Добавление соседней группы

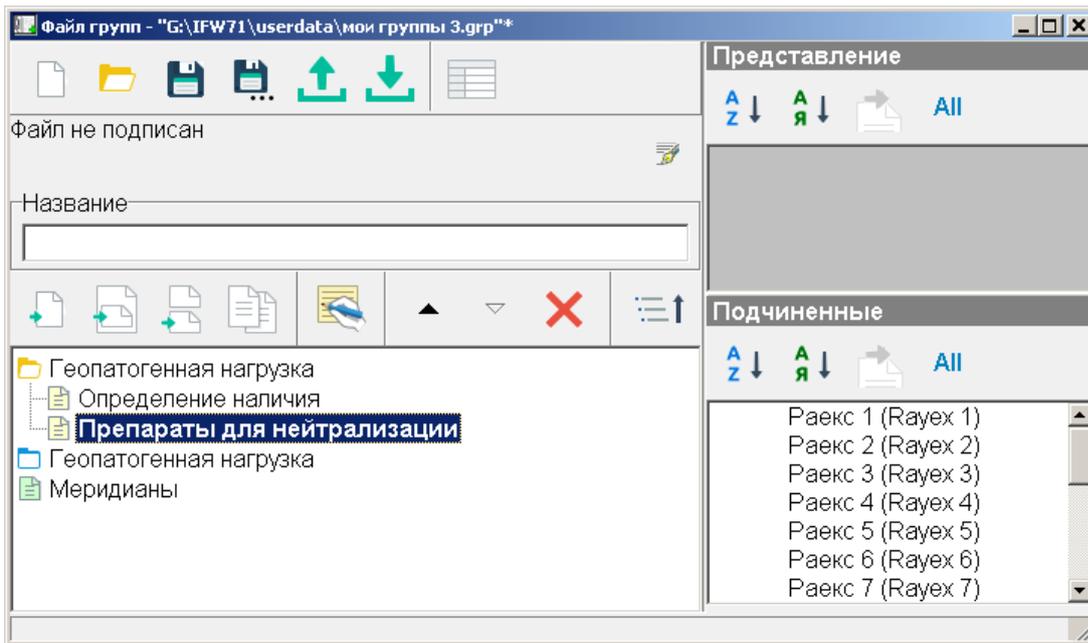


Рис. 48 Новая группа «Препараты для нейтрализации», соседняя с группой «Определение наличия»

 - создать копию группы. Создается полная копия выбранной группы со всеми подгруппами. Для примера скопируем группу препаратов «Геопатогенная нагрузка». Выберем группу «Геопатогенная нагрузка» и нажмем на кнопку  (Рис. 49).

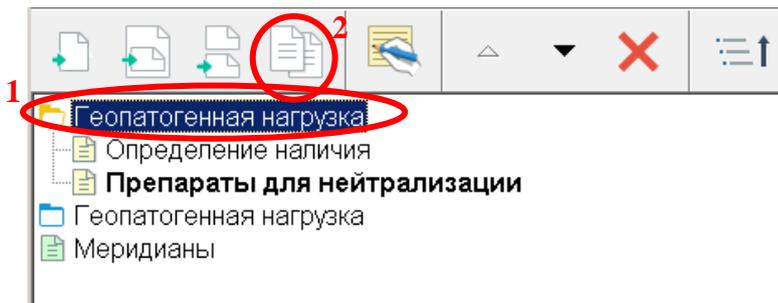


Рис. 49 Создание копии группы «Геопатогенная нагрузка»

Получим копию группы «Геопатогенная нагрузка» (Рис. 50).

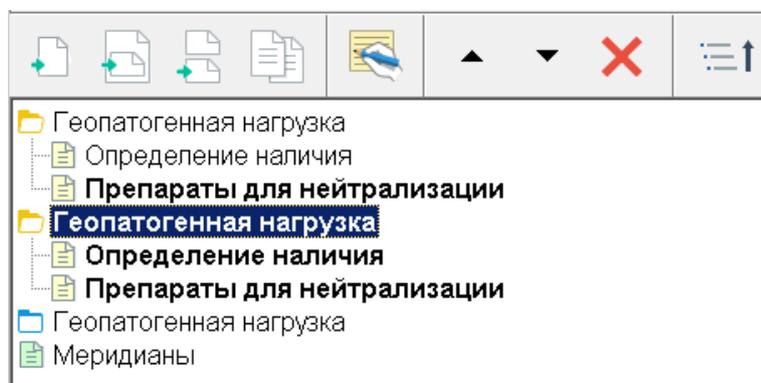


Рис. 50 Результат копирования группы «Геопатогенная нагрузка»

Программой были созданы копии группы «Геопатогенная нагрузка» и ее подгрупп: «Определение наличия» и «Препараты для нейтрализации». Для группы-копии задается свой собственный идентификатор. Таким образом, с точки зрения программы, оригинал группы и копия группы – это две совершенно разные группы.

 - редактирование группы. Созданные группы можно отредактировать – изменить название, списки «представление» и «подчиненные». Для этого нужно выбрать нужную группу и нажать кнопку . Откроется уже знакомое окно редактирования группы, в котором можно отредактировать группу по своему усмотрению. Например, изменим имя копии группы «Геопатогенная нагрузка» на «Геопатогенная нагрузка 2» (Рис. 51).

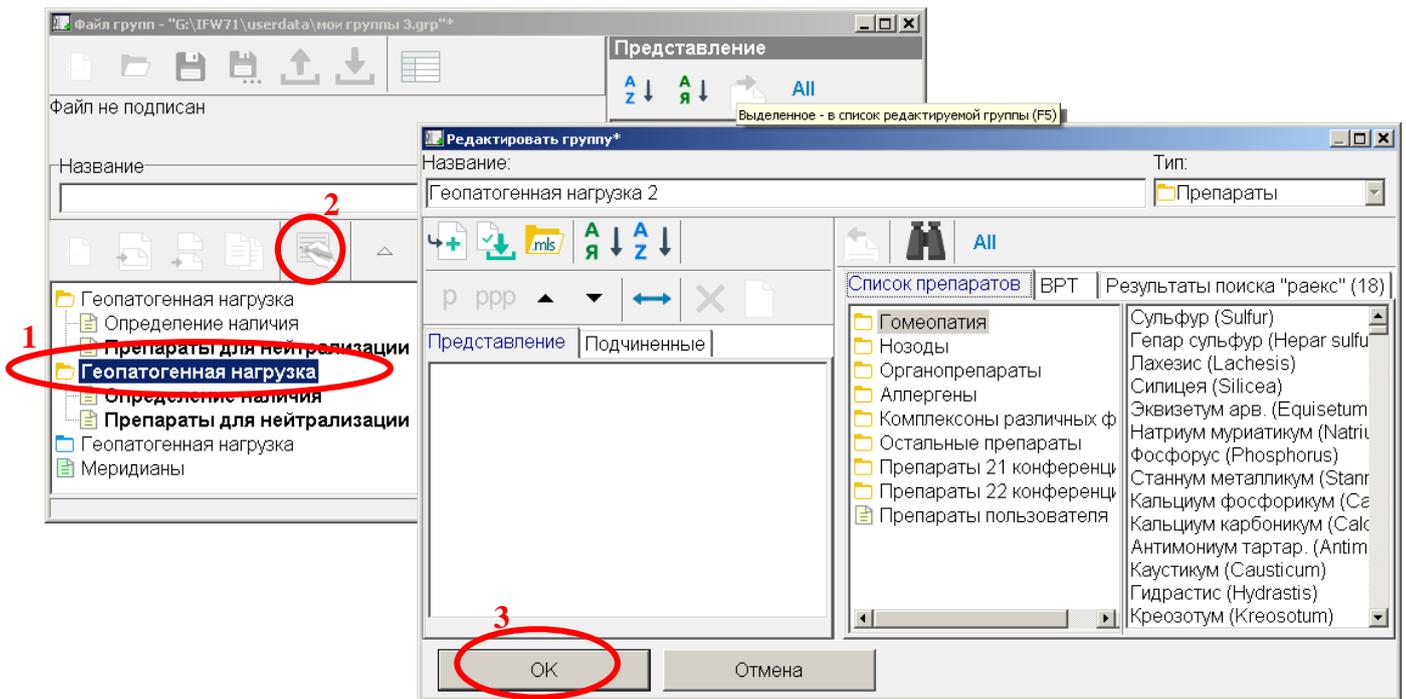


Рис. 51 Редактирование группы «Геопатогенная нагрузка (копия)»

Получим следующий результат (Рис. 52).

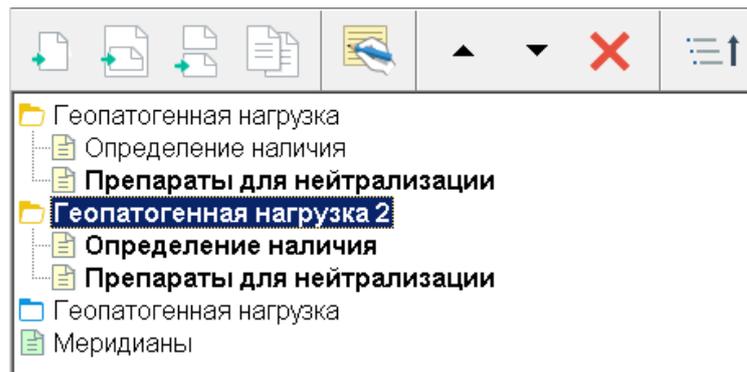


Рис. 52 Название группы изменилось на «Геопатогенная нагрузка 2»

 – удалить группу. Необходимо выбрать группу для удаления и нажать эту кнопку. Группа будет удалена со всеми ее подгруппами. Для примера удалим группу «Геопатогенная нагрузка 2» (Рис. 53).

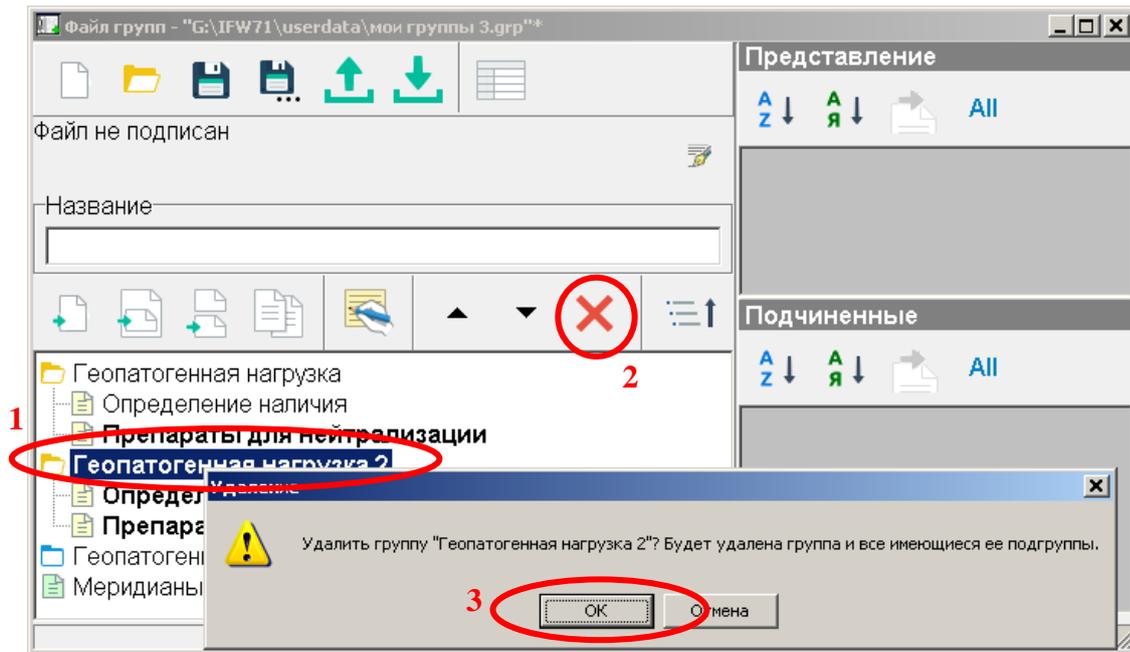


Рис. 53 Удаление группы «Геопатогенная нагрузка 2»

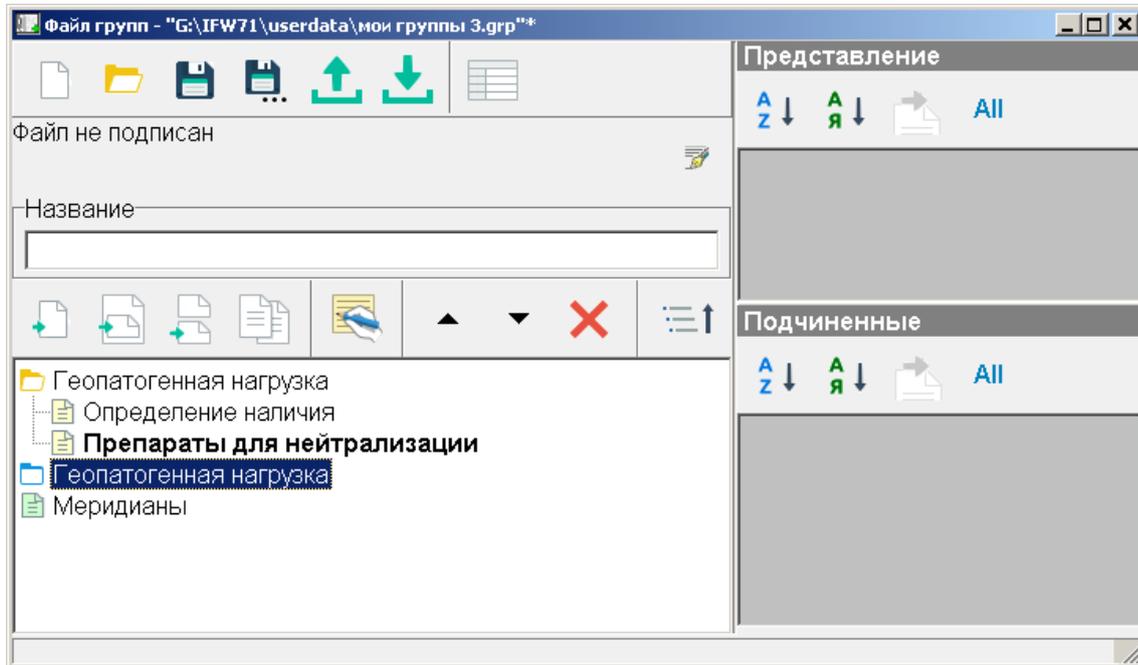


Рис. 54 Группа удалена

## 5. Операции с группами. Перемещение групп

В данном разделе рассмотрим перемещение групп. Для более наглядной демонстрации добавим еще несколько групп (Рис. 55).

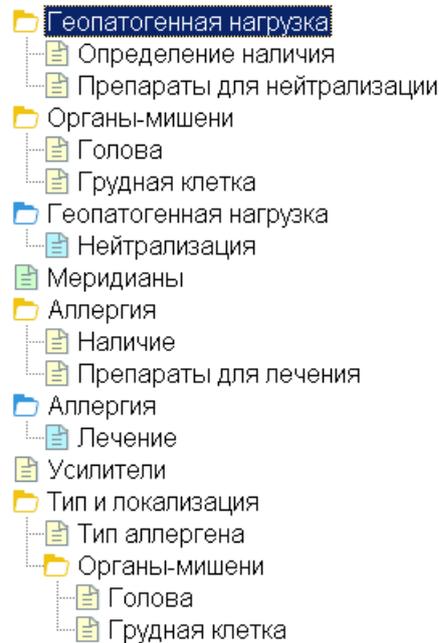


Рис. 55 Добавлено еще несколько групп

▼▲ - переместить группу вниз/вверх на одну позицию. Для примера переместим группу «Меридианы» вниз дерева. Для этого выберем группу «Меридианы» и нажмем 4 раза кнопку ▼ (Рис. 56). Получим результат, показанный на Рис. 57.

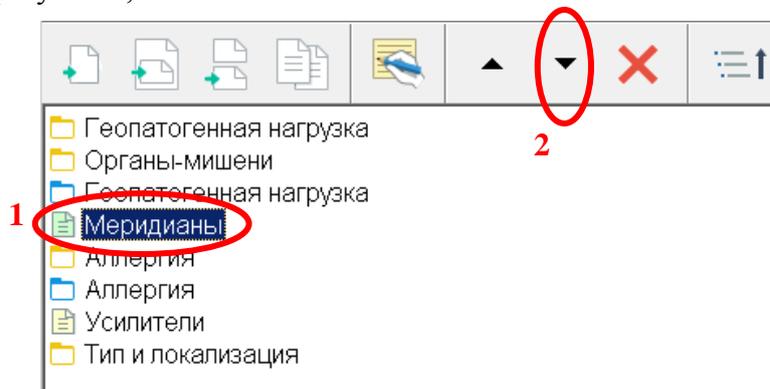


Рис. 56 Перемещение группы «Меридианы»

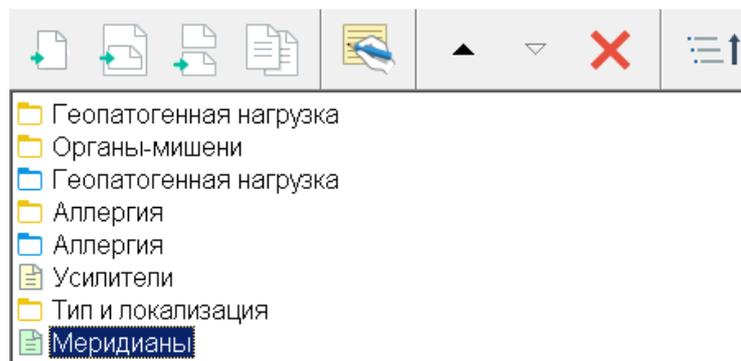


Рис. 57 Результат перемещения группы «Меридианы»

Имеется возможность перемещения групп в произвольное место дерева. Для этого необходимо «перетащить» группу при помощи мыши в нужное место. Например, перетащим группу «Усилители» на место группы «Тип аллергена». Для этого наведем курсор мыши на группу «Усилители», нажмем левую кнопку мыши и, не отпуская кнопку, перетащим курсор мыши вниз до группы «Тип аллергена» (Рис. 58).

Аналогичным образом, используя клавишу **Ctrl**, можно вложить одну группу в другую. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу **Ctrl**, выбрать левой кнопкой мыши группу, которую нужно вложить; далее, удерживая левую кнопку мыши и клавишу **Ctrl**, перетащить курсор мыши на группу, в которую нужно произвести вложение и отпустить кнопку мыши (и клавишу **Ctrl**). Например, мы можем вложить группу «Усилители» в группу «Грудная клетка». Для этого мы нажимаем и удерживаем клавишу **Ctrl**, выбираем левой кнопкой мыши группу «Усилители», далее, удерживая нажатыми левую кнопку мыши и клавишу **Ctrl**, перетаскиваем курсор мыши на место группы «Грудная клетка» и отпускаем левую кнопку мыши и клавишу **Ctrl** (Рис. 59).

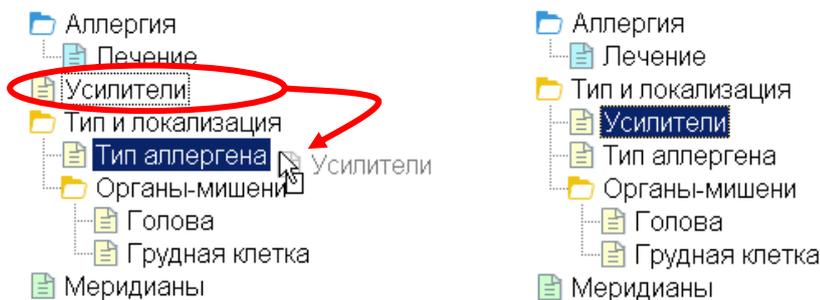


Рис. 58 «Перетаскивание» группы «Усилители» на место группы «Тип аллергена»

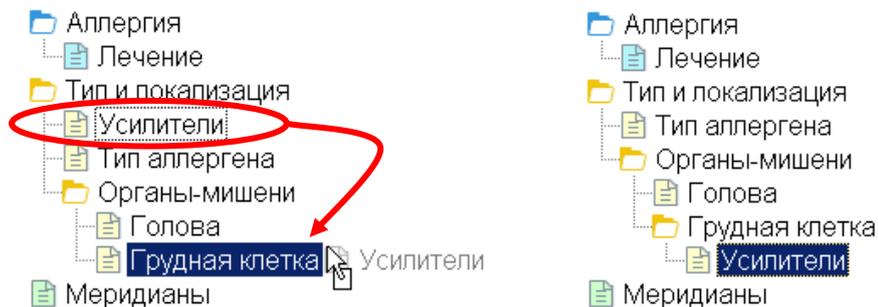


Рис. 59 Вложение группы «Усилители» в группу «Грудная клетка» (зажата клавиша «Ctrl»)

Теперь, используя тот же механизм перетаскивания, вернем группу «Усилители» на старое место (Рис. 60). Клавишу «Ctrl» нажимать не нужно, так как это просто перемещение группы на место группы «Тип и локализация».

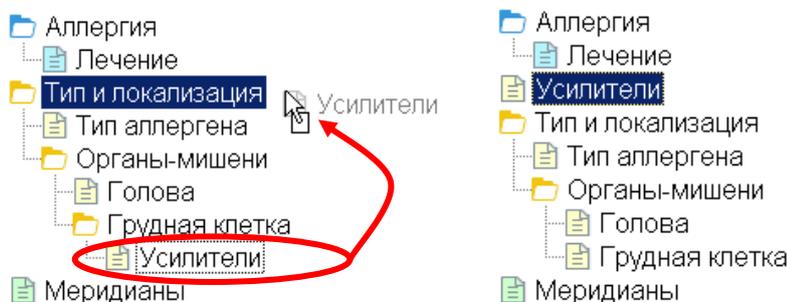


Рис. 60 Возврат группы «Усилители» на старое место

Вкладывать группы можно только в группы того же типа (тип группы определяет ее содержимое – препараты, частоты или меридианы).

Перетаскивать группы можно при выполнении одного из условий:

1. Тип группы, в которую осуществляется перетаскивание, должен совпадать с типом перетаскиваемой группы (как, например, показано на Рис. 58 – тип группы «Усилители» совпадает с типом группы «Тип и локализация»).
2. Перетаскивание всегда возможно в корень дерева групп.

Родительская группа не может быть вложена/перетащена в дочернюю.

В крайней правой части нижней панели инструментов окна «файл групп» располагается кнопка  «свернуть дерево», при нажатии на эту кнопку все папки дерева сворачиваются.

## 6. Объединение корневых групп в тесты

Для работы с тестами необходимо открыть окно «Тесты». Окно открывается при помощи «залипающей» кнопки «Тесты», расположенной в конце панели инструментов окна «файл групп» (Рис. 61).

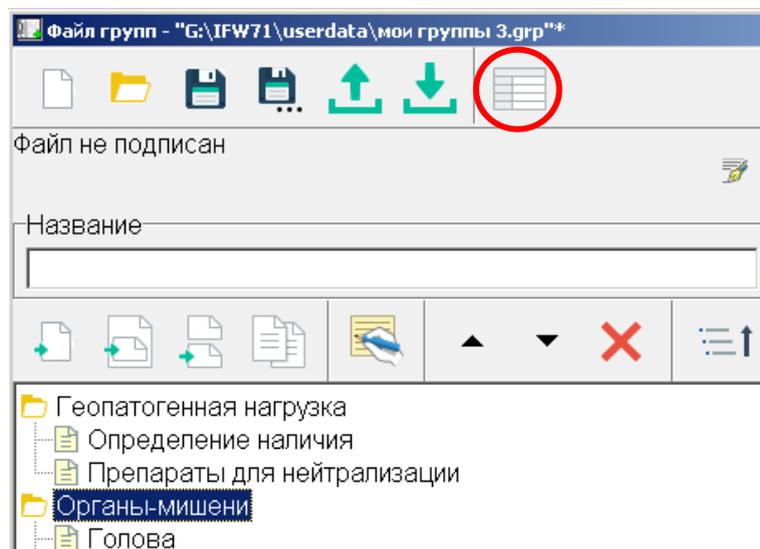


Рис. 61 Кнопка «тесты»

Пустое окно «Тесты» показано на Рис. 62. Это окно отрывается автоматически при открытии окна «Файл групп».

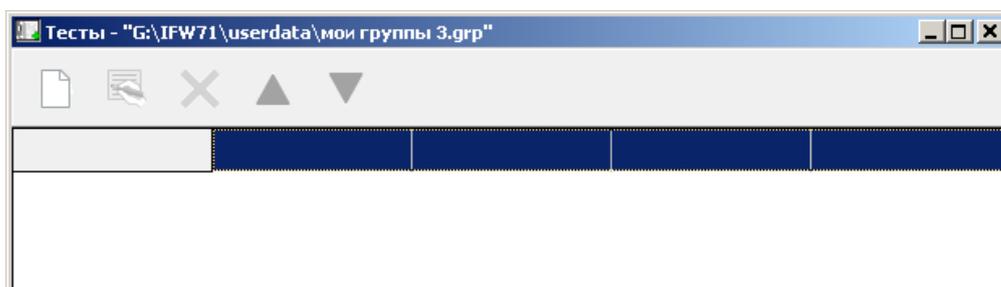


Рис. 62 Окно «Тесты»

Тест – это набор из четырех (или меньшего количества) корневых групп. Для того чтобы добавить тест, необходимо нажать на кнопку  «добавить тест». Откроется окно редактирования нового теста (Рис. 63).

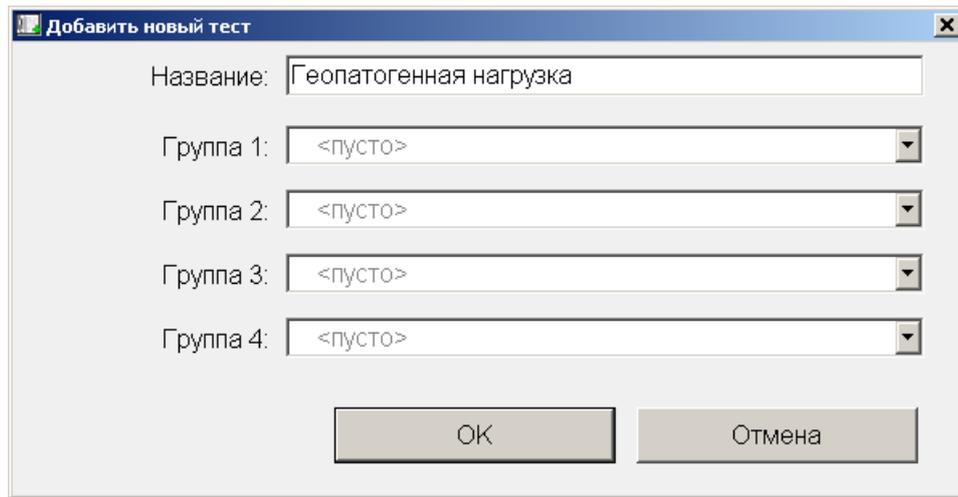


Рис. 63 Окно редактирования нового теста

В поле «название» необходимо ввести название теста, для примера зададим название «Геопатогенная нагрузка». В выпадающих списках «группа 1», «группа 2», «группа 3», «группа 4» можно задать одну из корневых групп текущего файла групп. При раскрытии каждого выпадающего списка отображаются все корневые группы текущего файла групп (Рис. 64).

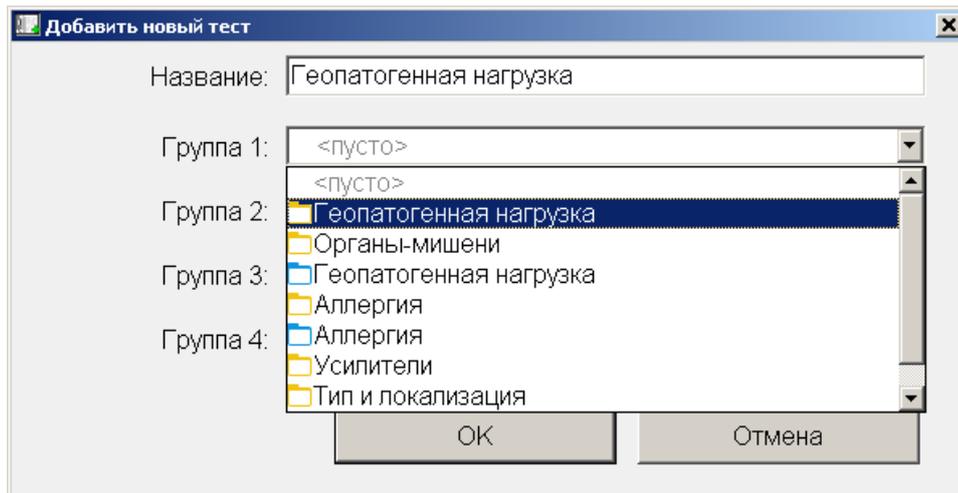


Рис. 64 Выбор корневой группы в выпадающем списке

Зададим для нашего теста «Геопатогенная нагрузка» корневые группы так, как показано на Рис. 65, и нажмем «ОК».

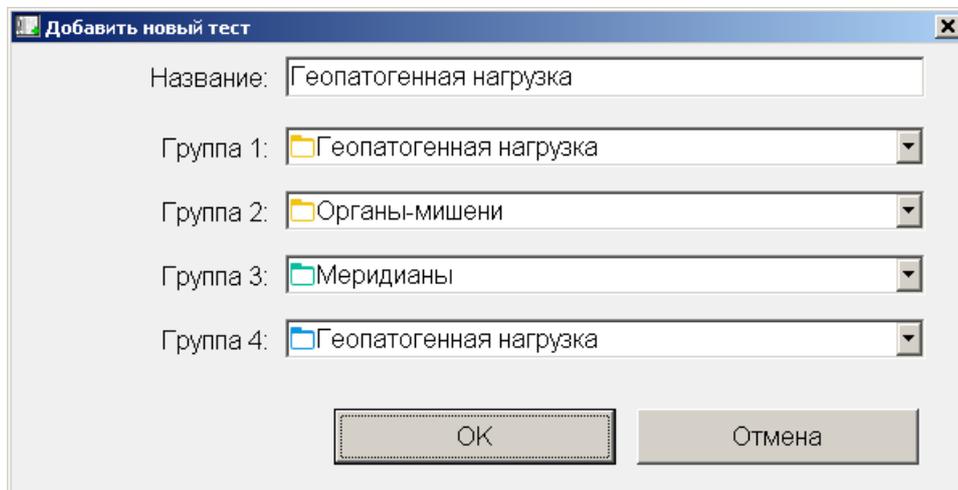


Рис. 65 Указание корневых групп для теста «Геопатогенная нагрузка»

Будет создан тест «Геопатогенная нагрузка» (Рис. 66). Можно добавить несколько тестов.

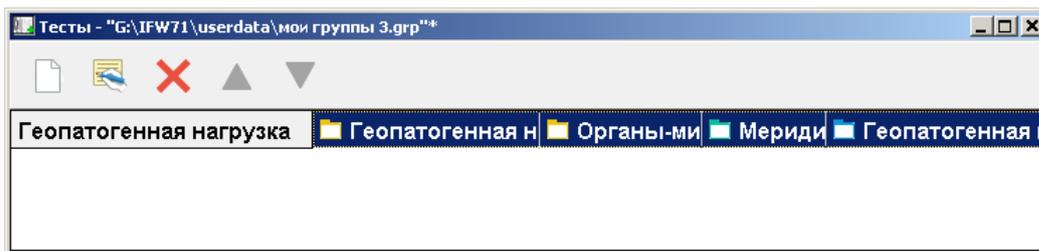


Рис. 66 Новый созданный тест «Геопатогенная нагрузка»

Для редактирования тестов служит кнопка  «редактировать тест». При нажатии на кнопку появляется то же окно, что и при добавлении теста (Рис. 65), в котором можно отредактировать название теста и состав групп теста, после чего также надо будет нажать «ОК».

Кнопка  служит для удаления тестов. Выберите один или несколько тестов для удаления и нажмите эту кнопку. Выбранные тесты будут удалены.

Кнопки   служат для изменения порядка тестов. Кнопка  «переместить вверх на одну позицию» перемещает выбранные тесты вверх на одну позицию. Аналогично, кнопка  «переместить вниз на одну позицию» перемещает выбранные тесты вниз на одну позицию

Добавленные и отредактированные тесты отображаются жирным шрифтом. При изменении тестов в заголовке окна тестов после названия файла групп отображается знак \* (звездочка). Это признак того, что тесты были изменены. Для сохранения изменений тестов необходимо нажать кнопку  «сохранить файл групп» на панели инструментов окна «файл групп». После сохранения все тесты будут отображаться нормальным шрифтом, и звездочка исчезнет из заголовка.

Добавим еще один тест «Аллергия» и сохраним изменения. Получим 2 теста: «Геопатогенная нагрузка» и «Аллергия» (Рис. 67).

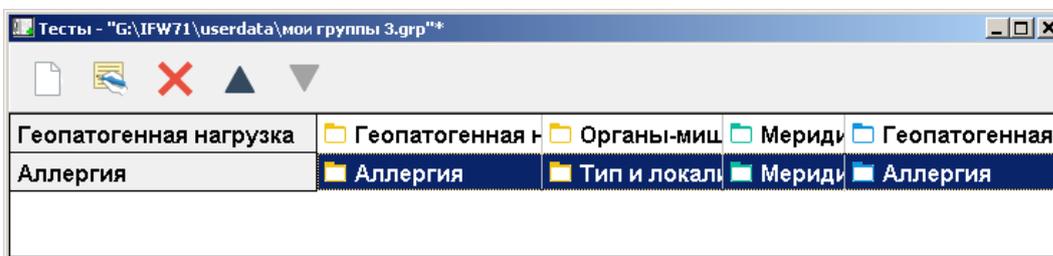


Рис. 67 Добавленные тесты

## 7. Работа с файлами групп в ПО «Имедис-Эксперт»

В данном разделе рассмотрены некоторые ключевые моменты, связанные со спецификой использования пользовательских тестов ВРТ в ПО «Имедис-Эксперт». Общие вопросы работы в соответствующих разделах программы подробно рассмотрены в Руководстве пользователя ПО «Имедис-Эксперт».

Запустите программу «Имедис-Эксперт». В картотеке выберите пациента. В главном меню раскройте подменю «Тестирование», и выберите в нем пункт «ВРТ: тесты пользователя» или «Препараты тестов пользователя» (Рис. 68). В первом случае открывается окно для использования файла групп при проведении ВРТ, во втором – окно, дающее доступ к группам препаратов способом, аналогичным используемому в окне основного списка препаратов программы.

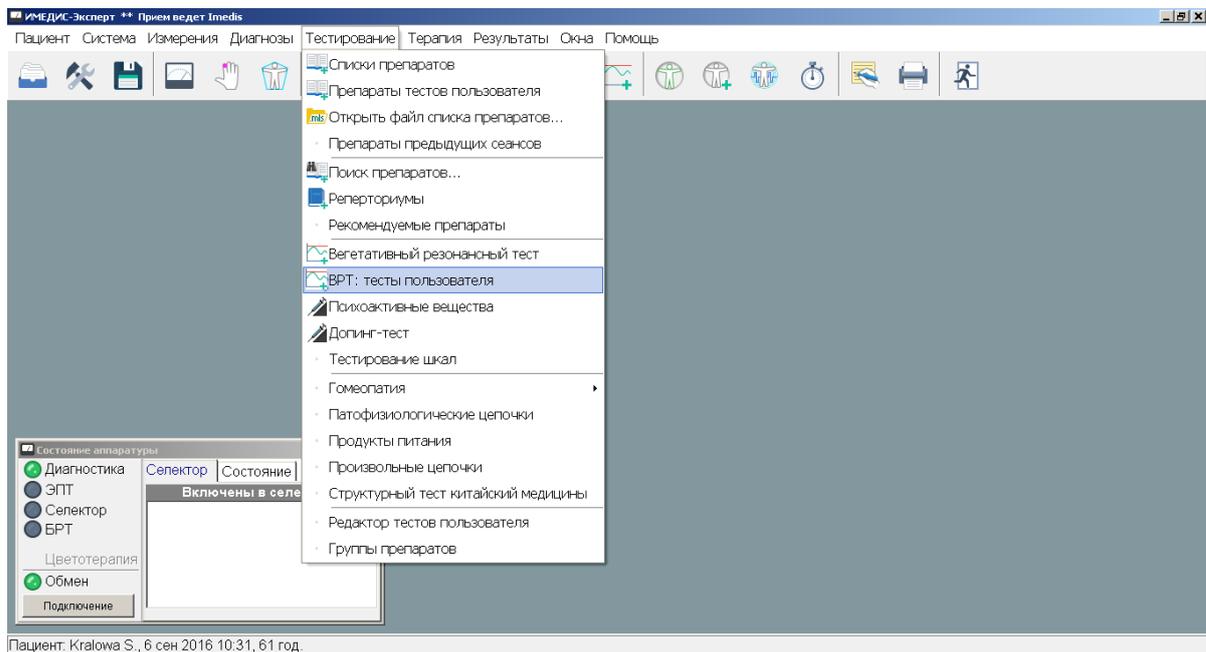


Рис. 68 Пункты главного меню «Тестирование» для работы с файлами групп

Рассмотрим окно тестов пользователя ВРТ (Рис. 69).

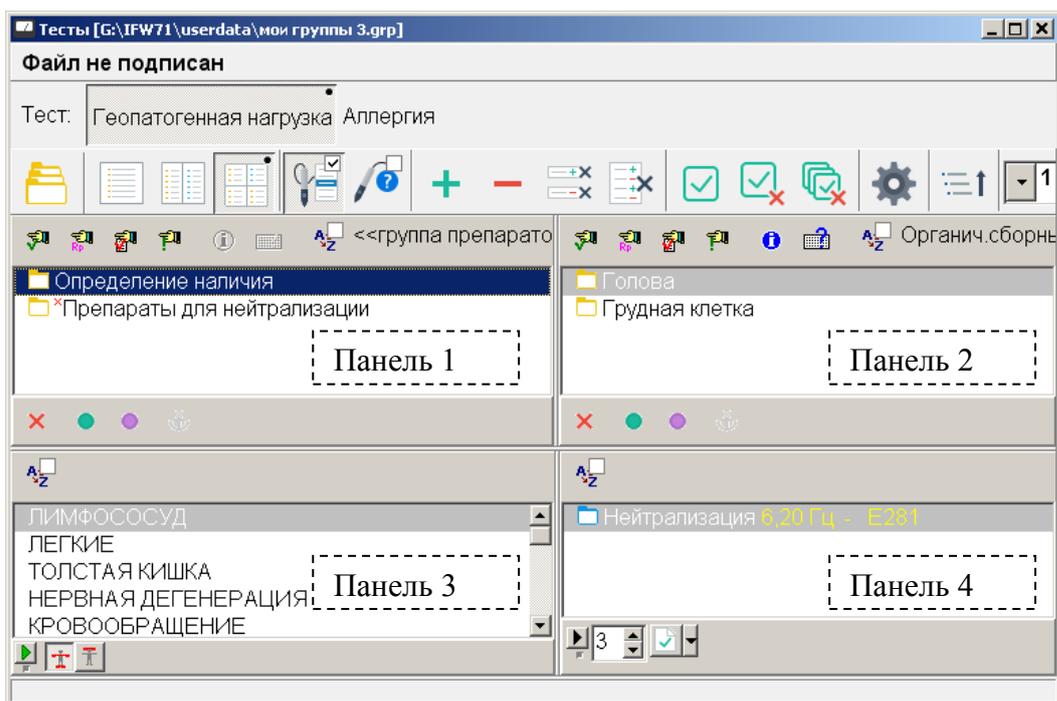


Рис. 69 Окно тестов

Рассмотрим органы управления окна.

 - открыть файл групп. При помощи этой кнопки можно открыть файл групп. В окне отобразится содержимое файла групп:

Под заголовком окна выводится информация об авторе файла (см. раздел 8).

Если в файле групп заданы тесты, то в верхней части окна отобразится панель тестов (Рис. 70).

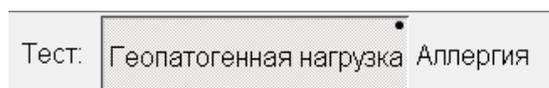


Рис. 70 Панель тестов

После надписи «Тест:» следуют залипающие кнопки с названиями тестов. При нажатии на кнопку загружается одноименный тест – в четырех панелях (панель 1 – 4, Рис. 69) отображается содержимое корневых групп файла, заданных в полях «группа 1» – «группа 4» теста (Рис. 63). При выборе другого теста загрузятся панели другого теста.

Помимо активации теста, описывающего содержимое нескольких панелей, в каждой панели имеется возможность индивидуальной загрузки любой корневой группы файла групп. Для этого на панели нужно нажать правую кнопку мыши, и в раскрывшемся меню (Рис. 71) выбрать нужную корневую группу.

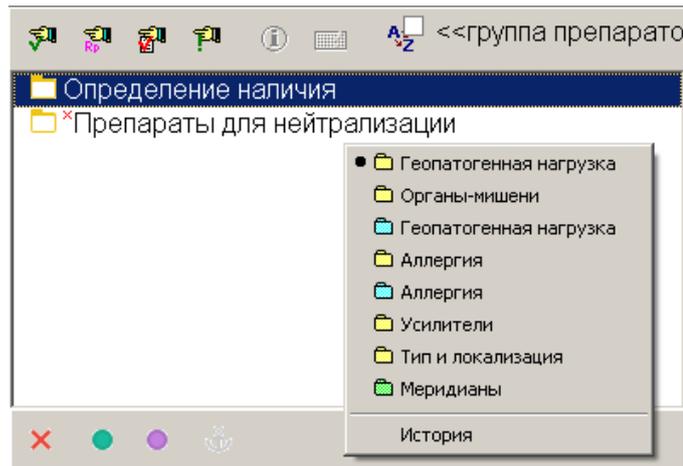


Рис. 71 Выбор корневой группы в панели

В панели отобразится содержимое выбранной группы в виде дерева, *узлы дерева* – группы препаратов/частот/меридианов и препараты/частоты/меридианы. В выпадающем меню (Рис. 71) жирной точкой помечена текущая группа панели.

Если тестов слишком много или названия тестов слишком длинные, то в панели тестов отображаются не кнопки, а выпадающий список с названиями тестов (Рис. 72).

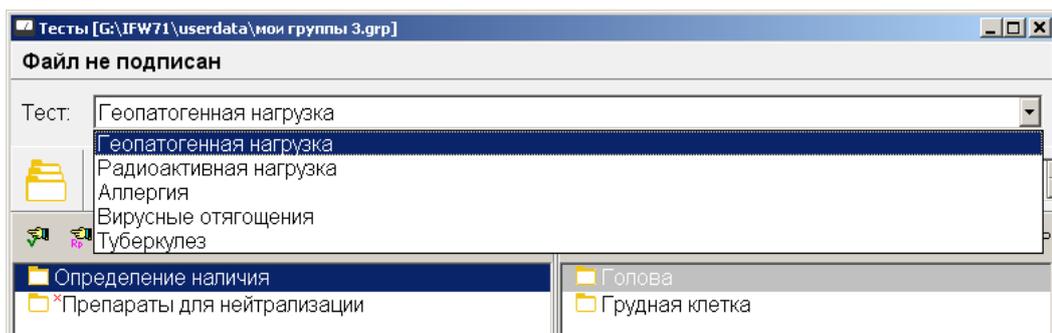


Рис. 72 Выпадающий список тестов при большом количестве тестов

Если в загруженном файле групп тесты не заданы, то панель тестов не отображается.

В остальном логика работы в окне пользовательских тестов ВРТ аналогична работе в основном окне ВРТ, описанном в Руководстве пользователя ПО «Имедис-Эксперт».

Окно препаратов тестов пользователя показано на Рис. 73. В нем можно открыть те же файлы групп, что и в окне тестов пользователя ВРТ, однако их отображение соответствует не основному окну ВРТ, а окну списков препаратов ПО «Имедис-Эксперт». В левой части окна отображаются все корневые и подчиненные им группы препаратов, а в правой части при выборе группы отображаются препараты группы. Группы меридианов и частот, если они присутствуют в файле групп, в данном окне не отображаются. Тесты (объединения корневых групп) также не используются.

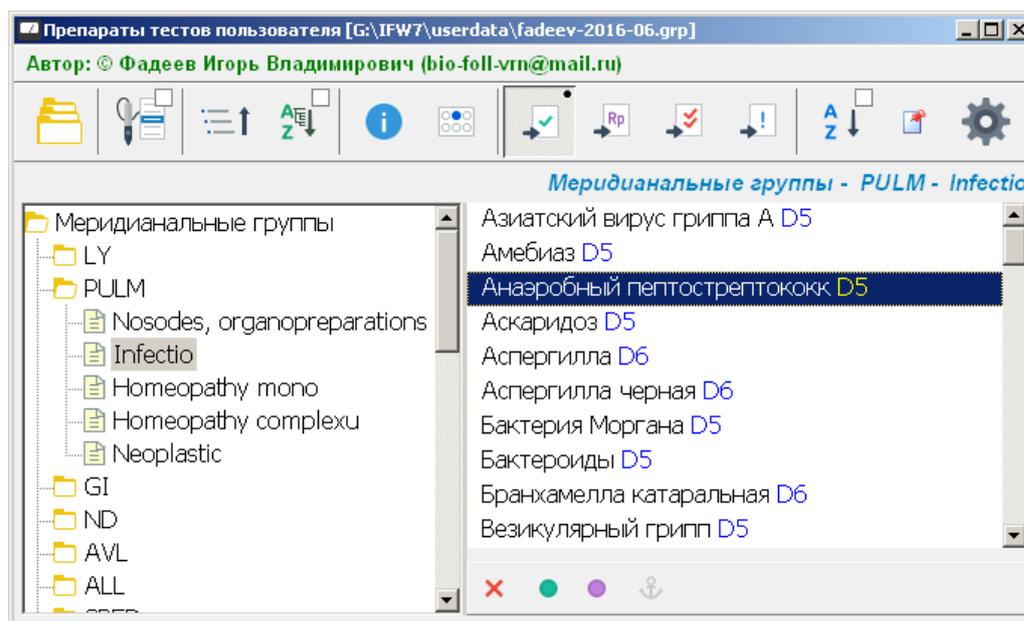


Рис. 73 Окно препаратов тестов пользователя

Для открытия файла групп служит самая левая кнопка панели инструментов .

Под заголовком окна выводится информация об авторе файла (см. раздел 8).

Кнопка параметров , расположенная в панели инструментов справа, позволяет задать принцип формирования списков препаратов для группы: могут отображаться только препараты из списка представления группы, только подчиненные препараты или объединение обоих списков (препараты, входящие в оба списка, повторно не выводятся).

Если для препаратов группы в Редакторе тестов пользователя была указана потенция, то она не может быть изменена в ходе работы с группой в данном окне (при наличии у препарата, например, гомеопатического, нескольких потенций). Если потенция не была указана, то работают стандартные функции списков препаратов «Повысить потенцию», «Понизить потенцию», «Указать потенцию».

Работа с данным окном также рассмотрена в Руководстве пользователя ПО «Имедис-Эксперт».

## 8. Подписывание файлов групп

Файлы групп могут быть защищены цифровой подписью. Автор файла групп, имея ключ цифровой подписи, может использовать цифровую подпись для подтверждения своего авторства. Имя автора файла групп при работе с ним отображается в редакторе тестов пользователя и в окнах основной программы (Рис. 74, Рис. 75).

Использовать подписывание файлов групп целесообразно, если пользователь планирует публикацию создаваемых им файлов групп в открытом доступе и обмен ими с другими пользователями программы.

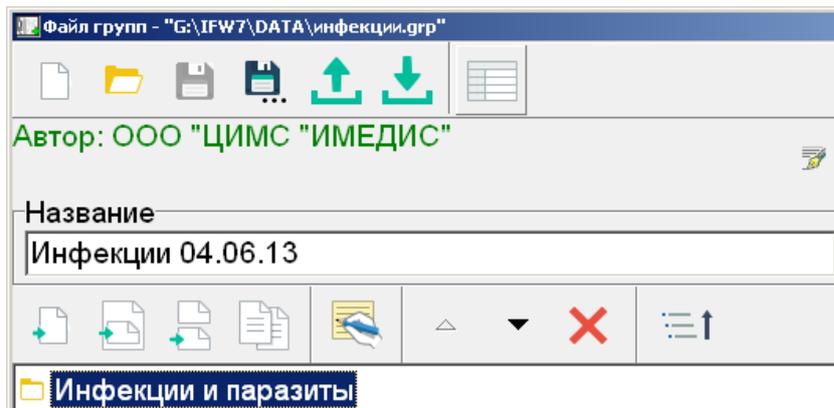


Рис. 74 Отображение авторства в Редакторе тестов пользователя

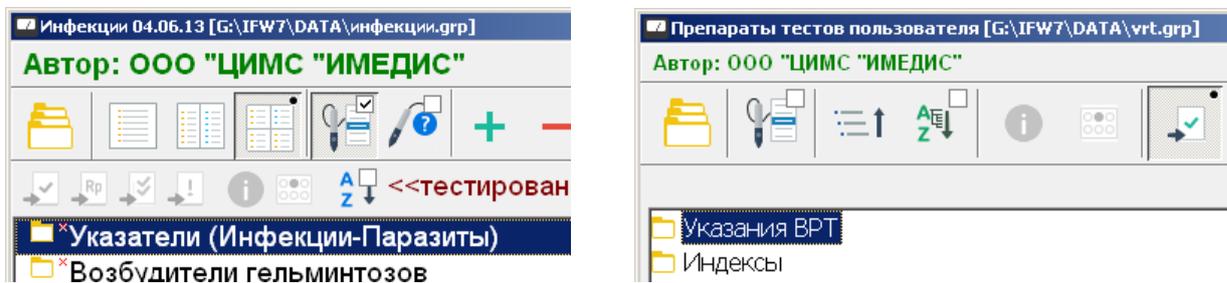


Рис. 75 Отображение авторства в ПО «Имедис-Эксперт»

Если файл подписан, то при его открытии проверяется соответствие данных цифровой подписи содержимому файла. Если соответствие установлено, то данные об авторе отображаются, в противном случае файл считается не подписанным. В частности, если кто-либо из пользователей внесет в подписанный файл групп изменения, этот файл больше не будет отображаться как созданный изначальным автором – выводится фраза «Файл не подписан» (Рис. 76).

Таким образом, *использование цифровой подписи обеспечивает подтверждение аутентичности файла групп, т.е. факта его создания конкретным автором, но не препятствует его свободному использованию и изменению другими пользователями.*

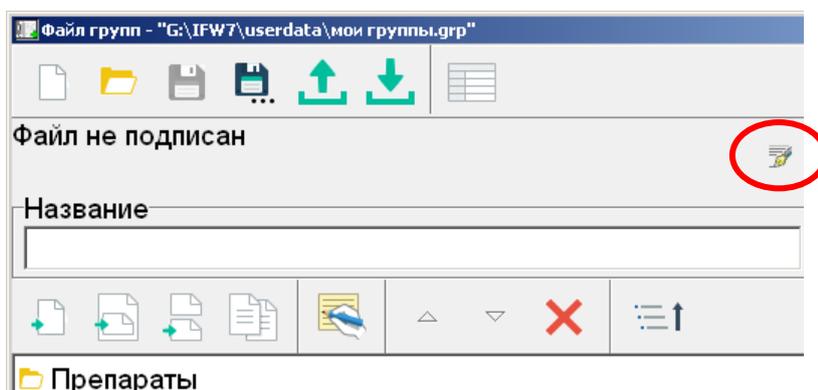


Рис. 76 Отображение не подписанного файла в Редакторе тестов пользователя

Чтобы подписывать свои файлы, пользователю следует предварительно получить у разработчика ПО файл ключа. Удобнее всего это сделать, отправив запрос по e-mail info@imedis.ru, услуга бесплатна. Файл ключа цифровой подписи является конфиденциальной информацией, пользователь должен заботиться о его надежном хранении.

Затем полученный файл ключа должен быть *установлен* в Редакторе тестов пользователя.

Имея установленный ключ, редактируемые файлы групп можно подписывать как в явном виде (выполняя команду «Подписать»), так и автоматически при каждом сохранении любого файла групп.

Для управления подсистемой цифровой подписи служит кнопка  «Подпись», обведенная кружком на Рис. 76. При нажатии этой кнопки открывается окно управления цифровой подписью. На Рис. 77 показан внешний вид этого окна в исходном состоянии Редактора тестов пользователя, когда ключ не установлен.

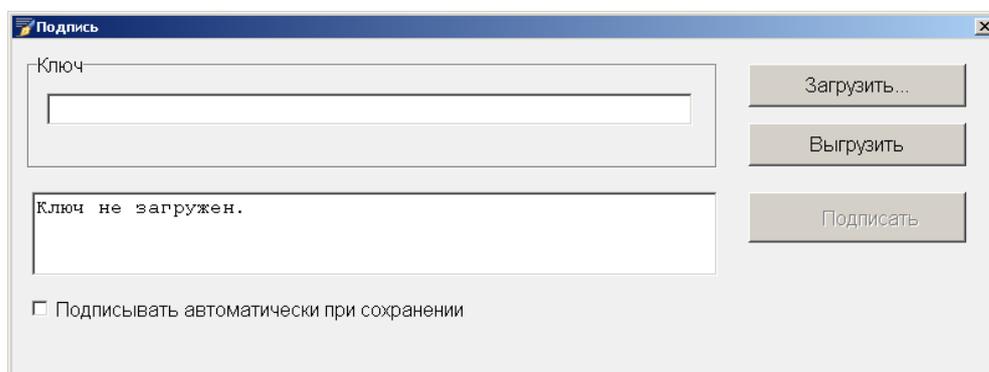


Рис. 77 Окно управления цифровой подписью

Для установки ключа служит кнопка «Загрузить...» – нажав эту кнопку, пользователь попадает в стандартный диалог выбора файла (Рис. 78), где должен указать расположение файла ключа (файл ключа имеет расширение “.grp”).

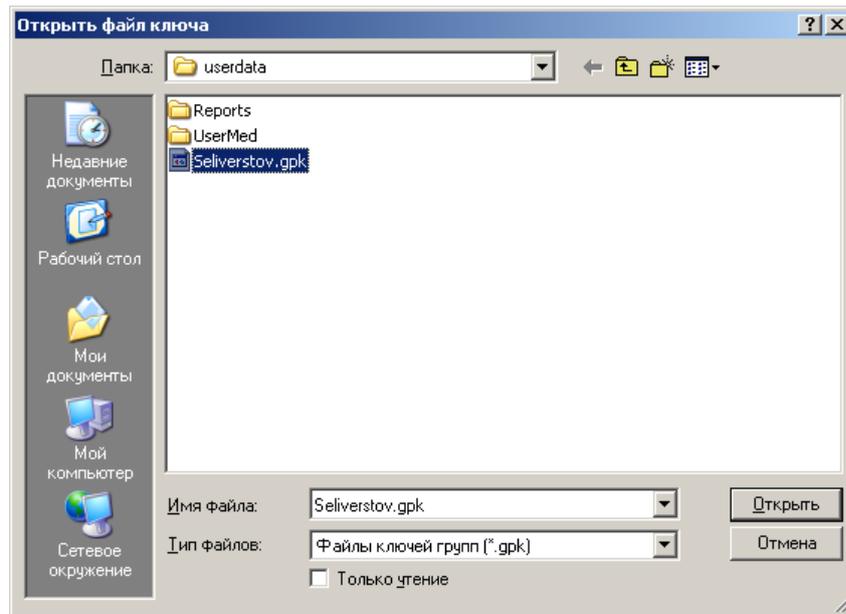


Рис. 78 Запрос имени файла ключа

После загрузки ключа в окне управления цифровой подписью отображаются данные ключа (Рис. 79) и становится доступна функция «Подписать». Имя автора задано в файле ключа и не может быть изменено пользователем; для корректировки имени пользователя необходимо получать новый файл ключа.

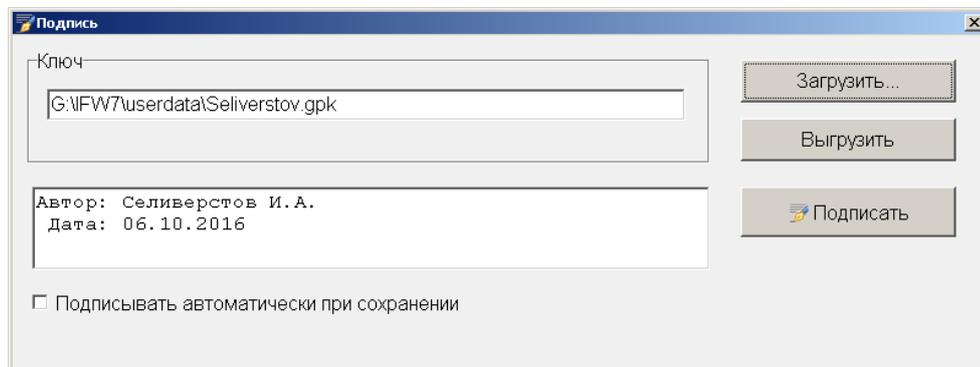


Рис. 79 Окно управления цифровой подписью после загрузки ключа

Данные загруженного ключа сохраняются в редакторе при его последующих запусках до момента явной выгрузки ключа пользователем (кнопка «Выгрузить») или загрузки другого ключа.

Кнопка «Подписать» позволяет подписать редактируемый в настоящее время файл групп (Рис. 80) в том состоянии, в каком он сейчас находится. Дальнейшее внесение изменений в файл групп аннулирует его цифровую подпись и потребует нового подписания.

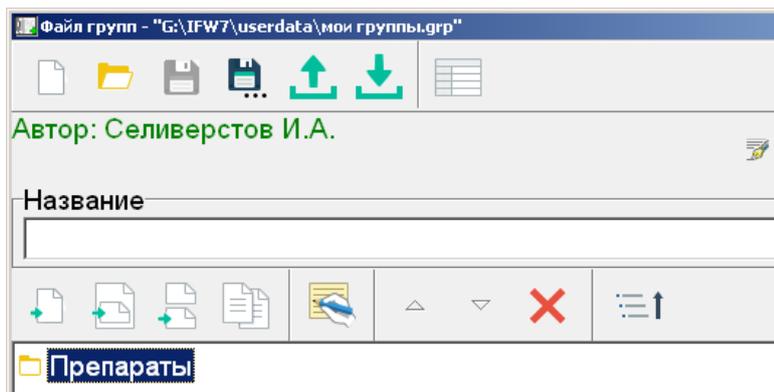


Рис. 80 Текущий файл групп подписан

Если поставить в окне управления цифровой подписью галочку напротив опции «Подписывать автоматически при сохранении», то редактируемые файлы групп будут автоматически снабжаться цифровой подписью с использованием текущего ключа при их сохранении.