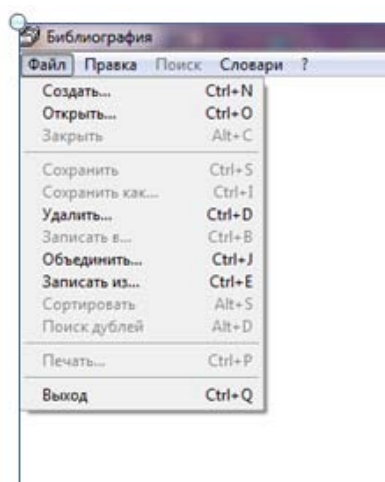


Чтобы было легче обсуждать ТЗ, я привожу устройство своей библиографии. Здесь присутствуют необходимые функции, о необходимости которых я не подозревал, когда начинал над ней работать. Итак:

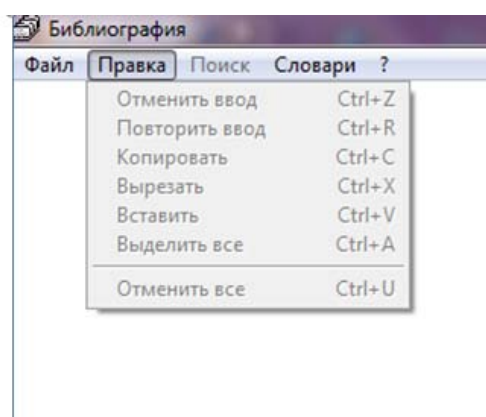
После загрузки – библиографии – сначала появляется заставка, а затем стандартное ниспадающее меню. Кстати, заставка и фирменные кнопки с логотипами нужны будут и в вашем варианте. Но это потом. Команда «словари» оказалась излишней.



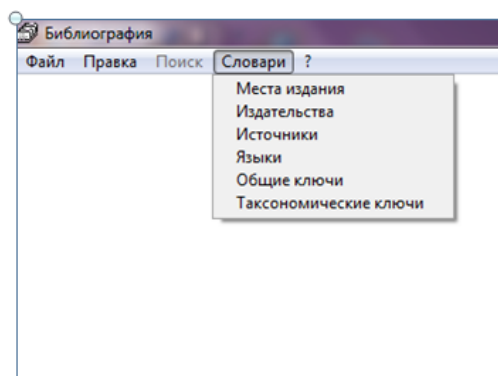
Команда «файл» содержит основные унифицированные команды для работы с файлами, такие как «создать», «открыть», «заккрыть», «сохранить», «сохранить как», «удалить», «записать в», «записать из», «объединить», «сортировать», «поиск дублей», «печать», «выход». Тут все понятно, команды «записать в», «записать из» можно заменить командами «импорт» «экспорт», а команду «объединить» - командой «слияние». Что я не предусмотрел – после любых изменений необходим запрос – «сохранить изменения?», а без этого все изменения должны возвращаться к начальному варианту, иначе все допущенные ошибки автоматически сохраняются и, как показала практика, можно наделать таких безобразий – что мало не покажется. Команды «сортировать» и «поиск дублей» очень важные и я их прокомментирую ниже.



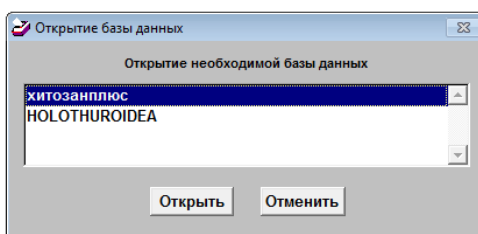
В меню «правка» все понятно – эти команды стандартные и без них не обойтись



В меню есть раздел «Словари». Здесь я планировал хранить готовые комплекты информации по нижеперечисленным темам, но мне кажется в нашем варианте это пока излишняя функция

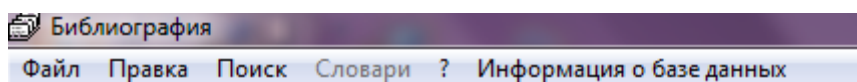


После активации команды появляется окошко с предложением выбрать одну из имеющихся баз. Я не думаю, что от этой возможности следует отказываться

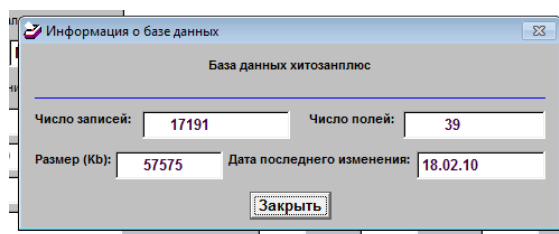


После выбора базы данных появляется форма с тремя закладками «библиографические карточки», «ключевые слова и патентная информация» и «реферат». Совершенно очевидно, что тут можно было обойтись формой с одной закладкой.

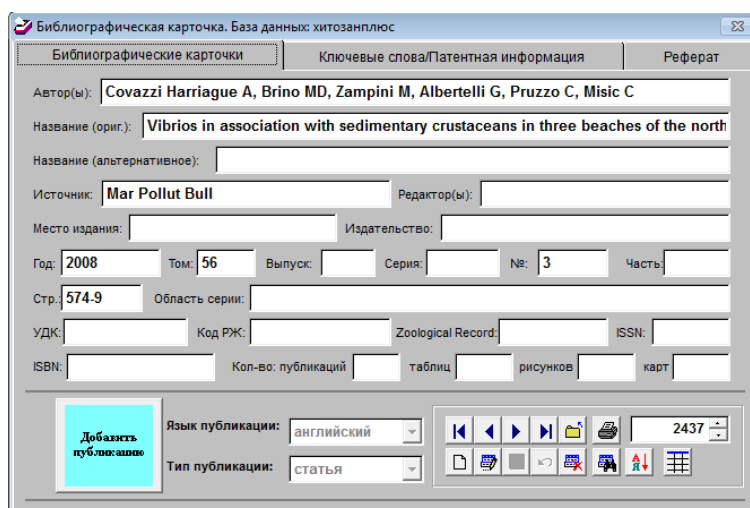
The image shows a screenshot of the 'Библиографические карточки' (Bibliographic cards) form. The form contains fields for author information, title, source, and publication details. The 'Авторы' (Authors) field is filled with 'Covazzi Harriague A, Brino MD, Zampini M, Albertelli G, Pruzzo C, Misic C'. The 'Название (ориг.)' (Title (orig.)) field is filled with 'Vibrios in association with sedimentary crustaceans in three beaches of the north'. The 'Источник' (Source) field is filled with 'Mar Pollut Bull'. The 'Место издания' (Place of publication) field is filled with 'Издательство' (Publisher). The 'Год' (Year) field is filled with '2008'. The 'Том' (Volume) field is filled with '56'. The 'Выпуск' (Issue) field is filled with 'Серия' (Series). The '№' (Number) field is filled with '3'. The 'Часть' (Part) field is filled with 'Стр.' (Page). The 'Стр.' (Page) field is filled with '574-9'. The 'Область серии' (Area of series) field is filled with 'Код РЖ' (RZh code). The 'УДК' (UDC) field is filled with 'Зоологический' (Zoological). The 'ISSN' field is filled with 'ISSN'. The 'Кол-во публикаций' (Number of publications) field is filled with 'таблица' (table). The 'рисунок' (picture) field is filled with 'карт' (map). The 'Язык публикации' (Language of publication) field is filled with 'английский' (English). The 'Тип публикации' (Type of publication) field is filled with 'статья' (article). The '2437' field is filled with '2437'.



Кроме того, в верхнем меню появляется пункт «информация о базе данных» и после его активации появляется нижеследующая форма



Форма «библиографическая карточка выглядит следующим образом». Кстати говоря – оказалось, длинные строки в данной форме просматривать очень неудобно. Нужно окошки, которые меняют свою ширину в зависимости от длины текстовой строки. Ну и функция трансформации любых шрифтов в один в данной форме – тоже не самая разумная.



Как можно заметить - если есть полнотекстовая публикация – на форме не числится кнопка «добавить публикацию» зеленого цвета.

После добавления публикации – клавиша меняет цвет и надпись. Теперь это кнопка «просмотреть публикацию» синего цвета.

Библиографическая карточка. База данных: хитозанплюс

Библиографические карточки Ключевые слова/Патентная информация Реферат

Автор(ы): Cox RA, Best GK.

Название (ориг.): Cell wall composition of two strains of Blastomyces dermatitidis exhibiting differ

Название (альтернативное):

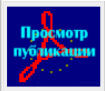
Источник: Infect Immun Редактор(ы):

Место издания: Издательство:

Год: 1972 Том: 5 Выпуск: Серия: №: 4 Часть:

Стр.: 449-53 Область серии:

УДК: Код РЖ: Zoological Record: ISSN: ISBN: Кол-во: публикаций таблиц рисунков карт

 Язык публикации: английский Тип публикации: статья

2446

А вот так выглядит закладка (ключевые слова и патентная информация)

Библиографическая карточка. База данных: хитозанплюс

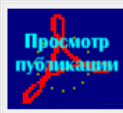
Библиографические карточки Ключевые слова/Патентная информация Реферат

Общие ключевые слова

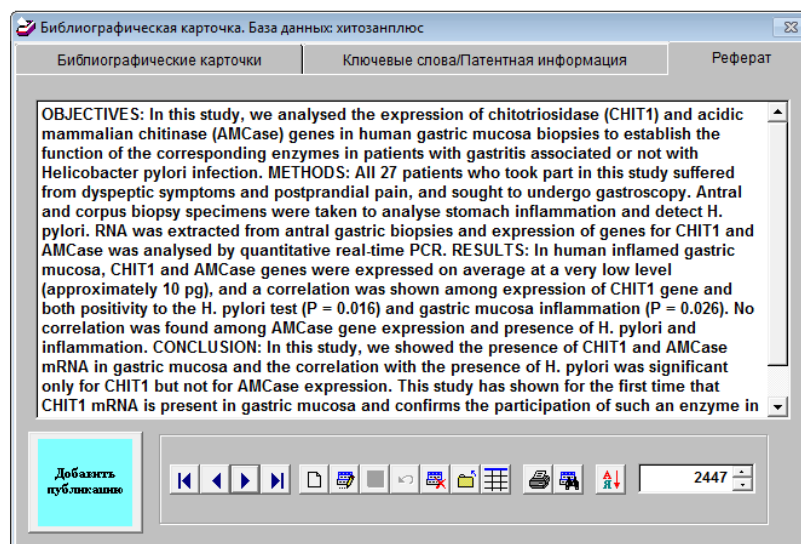
Таксономические ключевые слова

Патентная информация

Номер публикации: Дата публикации: . . Страна публикации: Номер редакции МПК: Основной индекс МПК: Имя патентообладателя:

 2446

А так – закладка «реферат». Можно увидеть, что функциональные кнопки (внизу) продублированы на всех закладках



При активации табличной формы (кнопка с «решеткой» на верхнем рисунке) – появляется таблица со всеми полями библиографии. Щелчок по верхней строке столбца «авторы», «название» и т.д. правой кнопкой мыши активирует функцию «сортировать содержимое данного столбца» в сторону увеличения, повторный щелчок приводит к сортировке в сторону уменьшения. Функция очень удобная и часто применяемая в базах данных

Библиография (табличная форма). База данных: хитозанплюс

Файл Правка Поиск Справка ? Информация о базе данных

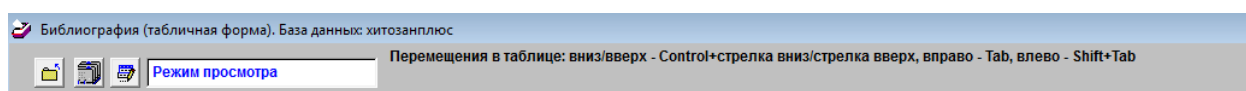
Библиография (табличная форма). База данных: хитозанплюс

Перемещения в таблице: вниз/вверх - Control+стрелка вниз/стрелка вверх, вправо - Tab, влево - Shift+Tab

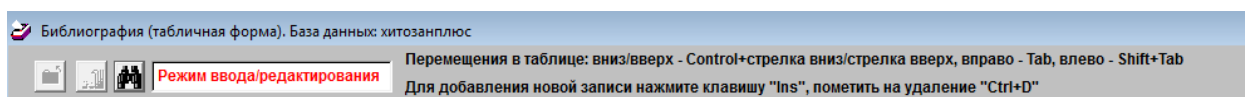
№ п/п	Автор(ы)	Название (ориг.)	Название (альтернативное)	Источник	Редактор(ы)	Место издания	Издательство	Год
2447	Cozzani E, Bellini M, Norberto L, P...	CHIT1 and AMCase expression in human gastric m...		Eur J Gastroenterol Hepatol				2009
2448	Craig G.D., Wood D.A., Gull K.	Chitin synthase in the stipe of Agaricus bisporus (L.)		FEMS Microbiology Letters				1991
2449	Cravotto G., Omiccioli G., Stavanalo	An improved sonochemical reactor.		Ultrason Sonochem				2005
2450	Cravotto G., Tagliapietra S., Robas	Chemical modification of chitosan under high-inten...		Ultrasonics Sonochemistry				2005
2451	Crcarevska M.S., Dodo M.G., Petrus	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyel...		Journal of drug targeting				2009
2452	Cordenas L., Vidali L., Dominguez J.	Rearrangement of actin microfilaments in plant root		Plant Physiology				1998
2453	Creemers P., Van Lier S., Van Med	Evaluation of the users value of salts against apple		Commun Agric Appl Biol Sci				2007
2454	Cremlades O., Pence E., Corpas R	Processing of crawfish (Procambarus danielsi) for the		Journal of Agricultural and Food Chemistry				2001
2455	Crescenzi V. and De Angelis A.A.	New chitosan chemical networks: some synthetic p...	Новые хитозановые химические сети. не...	Chitin Handbook	Riccardo A. A. Muzzarelli, M. Grotamare, Italy	Alac		1997
2456	Crescenzi V., Francescangeli A., T...	Synthesis and partial characterization of hydrogels o...		Biomedromolecules				2003
2457	Crespo M.O.P., Martinez M.V., Hami	High-performance liquid chromatographic determin...		Journal of Chromatography A				2006
2458	Crestini C., Kovac B., Giovannozzi	Production and isolation of chitosan by submerged		Biotechnology and Bioengineering				1996
2459	Cruzet C., Auzely-Velty R., Rinaud	Synthesis and study of thermosensitive hydrogels o...		Actualite Chimique				2006
2460	Cnibo BW, Rathmell A, Charters R.	Structure, composition and properties of naturally oc...		Artthropod Strud Dev				2008
2461	Cini G.	Non-conventional low-cost adsorbents for dye remo...		Bioresource technology				2005
2462	Cini G., Gimbert F., Robert G., Mar	The removal of Basic Blue 3 from aqueous solutions		J Hazard Mater				2007
2463	Cini G., Torri G., Guernini M., Merc	NMR characterization of N-benzyl sulfonated derivat...		Carbohydrate Polymers				1997
2464	Cini G., Torri G., Martel B., Wettr	Synthesis, NMR study and preliminary sorption prop...		Journal of Carbohydrate Chemistry				1997
2465	Crisafulli R., Milhorne M.A., Cavalca	Removal of some polycyclic aromatic hydrocarbons		Bioresource technology				2007
2466	Croft T.I., O'Connor A.J., Stevens G	A blank slate? Layer-by-layer deposition of hyaluron...	Чистая доска (tabula rasa)? Подойдёт ли...	Biomacromolecules				2006
2467	Crompton K.E., Frankard R.J., Pag	Morphology and gelation of thermosensitive chitosan		Biophysical Chemistry				2005
2468	Crompton K.E., Scott T.F., Finkela	Morphology studies of thermosensitive chitosan hyd...		Transactions - 7th World Biomaterials Con				2004
2469	Crompton K.E., Tomas D., Finkela	Inflammatory response on injection of chitosan/GP...		Journal of Materials Science: Materials in M				2006
2470	Crosby G.D.	Utilization of Chitosan as a Papermaking Additive		Dissolal Thesis, university of Washington		Washington		1971
2471	Croteau R., Gurkewitz S., Johnson	Biochemistry of Oleoresinosis: Monoterpenes and Di...		Plant Physiology, university of Washington				1987
2472	Croyle M., Cheng X., Sandhu A., W	Development of novel formulations that enhance ad...		Mol Ther				2001
2473	Cruz J., Kawasaki M., Gorski W.	Electrode coatings based on chitosan scaffolds		Analytical Chemistry				2000

BB_хитозанплюс [c:\bdf\database\b.Зачис: 2447/17131] Запись не библиографична

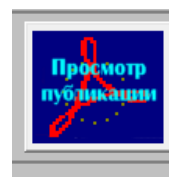
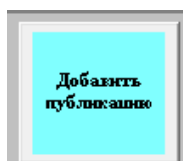
Кроме того в верхней части таблицы имеются три кнопки (слева направо) – левая «выйти из базы данных» (но не из программы), следующая кнопка – перейти к режиму графической формы и последняя – включить/выключить режим редактирования с индикаторным окошком. И там же имеются указания о перемещении по таблице



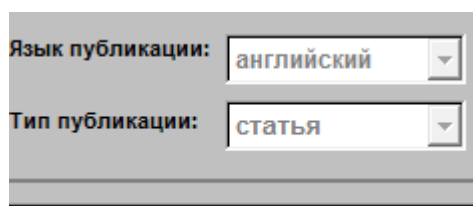
После активации функции «редактирования» в табличной форме происходят нижеприведенные изменения.



Как я уже говорил - на передней панели графической формы имеется кнопка «добавить публикацию». После ее активации появляется дерево файлов, на котором можно отыскать файл (в вашей программе желательно, чтобы папка «файлохранилище» создавалась автоматически и находилась в определенном месте внутри корневой папки программы). После того, как pdf файл выбран – его положение автоматически записывается и запоминается, файл подключается и сразу же открывается программой «acrobat»



На передней панели расположены окошки, которые позволяют выбирать язык и тип публикации из ниспадающего списка

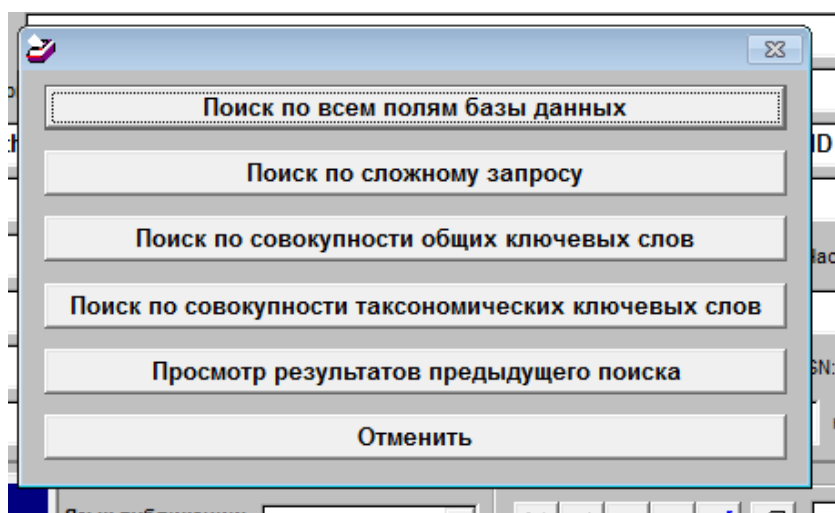


Кроме того, рядом находится несколько командных кнопок. Слева направо – верхний ряд. «Переход к первой записи», «переход на одну запись назад», «переход на одну запись вперед», «переход к последней записи», «выход из базы данных» (но не из программы), «печать библиографической информации или библиографического списка», «окошко с индикацией порядкового номера записи» (не шибко нужная информация, поскольку после каждой сортировки записи меняются местами – правда всегда можно определить общее количество записей и проконтролировать количество добавленных записей) и уж совершенно ненужные дублирующие кнопки для перелистывания записей.

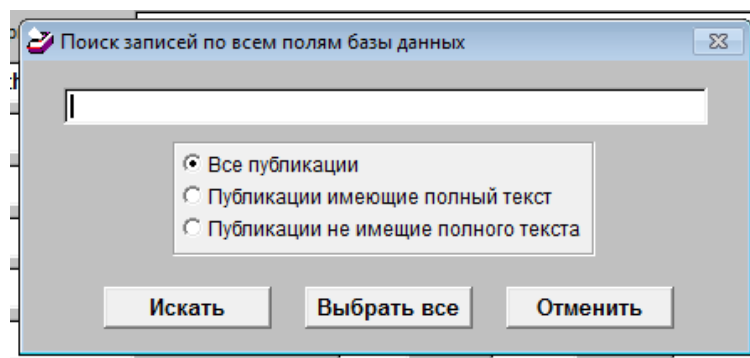
Нижний ряд «создать новую запись», «редактировать запись», «сохранить изменения» (активируется после перехода в режим редактирования и на ней появляется иконка диска - в данном режиме неактивна), «отменить изменения» (сбрасывает изменения, произведенные в данной записи), «удалить данную запись» (с предварительным запросом на удаление), «поиск записи», «сортировка» (более сложный режим сортировки – будет приведен ниже) и «переход к табличной форме».



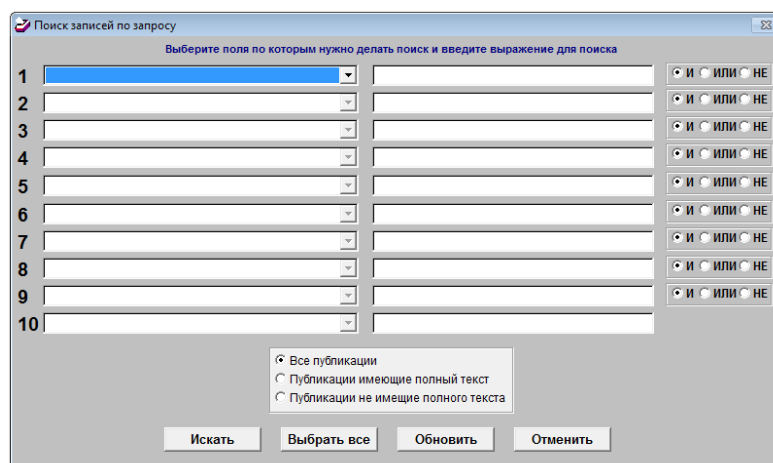
После запуска функции поиска появляется следующая форма.



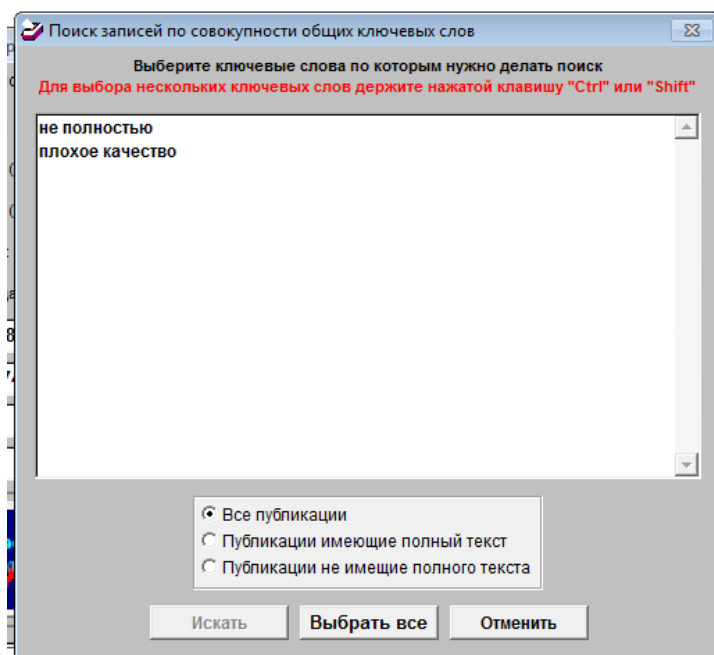
Активация первой кнопки «поиск по всем полям базы данных» приводит к появлению следующей графической формы



Активация кнопки «поиск по сложному запросу» - приводит к следующей графической форме.

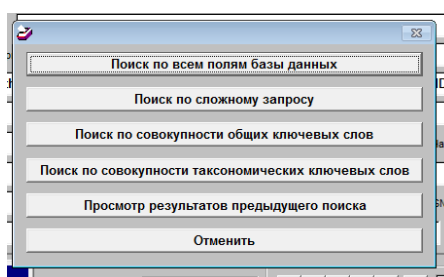


Клавиша «ключевые слова» оказалась не задействована (я и не помню, для чего она задумывалась), кажется для сужения границ поиска



Результаты поиска появляются в табличной форме, которой сопутствуют кнопки «перейти к», «заккрыть», «искать в найденном», «выделить все», «инвертировать» (это когда нужно выделить почти все записи, а их несколько сотен и проще выделить ненужные), «отобрать выделенные», «печатать», «копировать в». В этом режиме явно не хватает кнопки «редактировать» с индикаторным окошком. Столкнулся на практике, часто возникает необходимость править селективные записи.

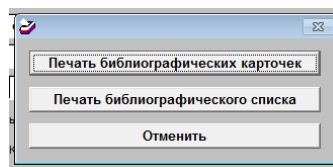
Функция – «искать в найденном» реализуется либо после выделения отдельных записей, либо без выделения, для углубления поиска (подразумевается оператор «и»). Активирование команды «искать в найденном» снова вызывает окошко:



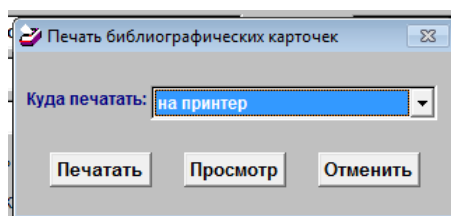
Кстати, в моем случае команда «просмотр результатов предыдущего поиска» оказалась непродуманной. Можно просмотреть результаты последнего поиска, даже после перезагрузки компьютера, но если я постепенно углубляю поиск – то часто складывается ситуация, когда после очередного этапа поиска результат оказывается нулевым. В данном случае функция не реализуется и приходится поиск начинать самого начала. В данной ситуации разумнее иметь возможность поэтапно возвращаться по всем результатам поиска за последний день.

Но в целом – логика и стратегия поиска получилась вполне работоспособной и может быть перенесена в вашу программу

Активация функции печать приводит к появлению диалогового окошка.

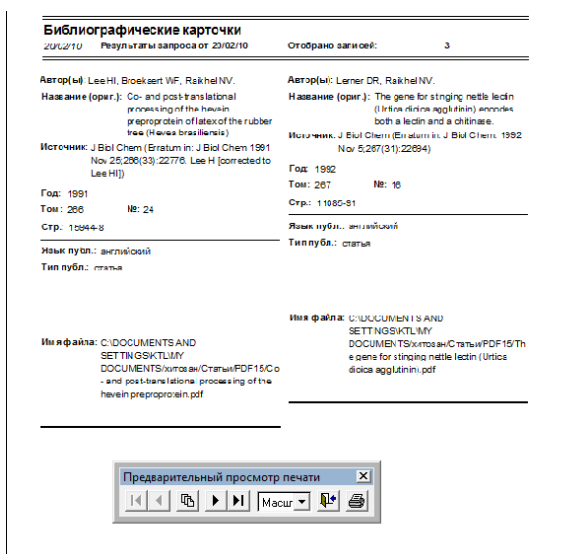


Нажатие кнопок «печать библиографических карточек» или «печать библиографического списка» приводит к появлению диалогового окошка

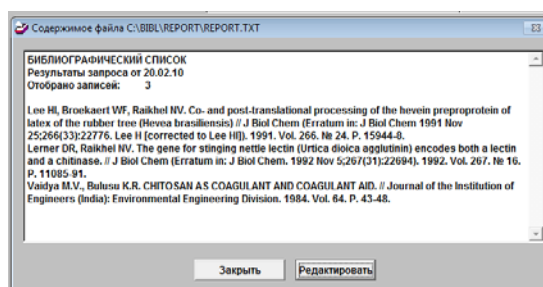


Ниспадающий список предлагает на выбор печатать на принтер, в текстовый файл, в Word или Excel.

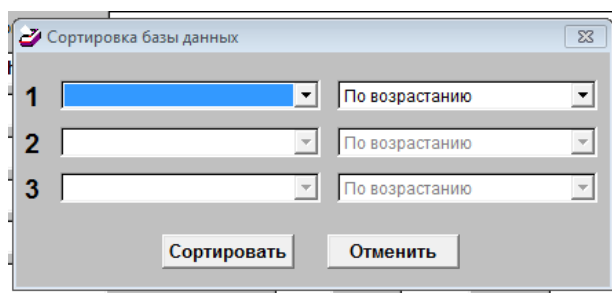
Клавиша просмотр приводит к появлению следующей странички, на которой присутствует изображение страницы, которая будет распечатана и панель инструментов с кнопками, «печать отчета», «переход к странице», «масштаб» и «выход из предварительного просмотра»



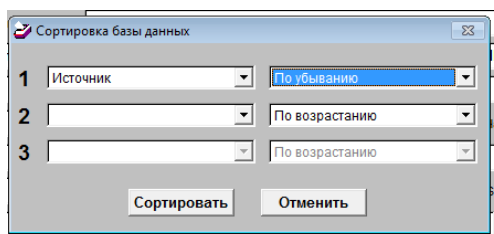
При выборе функции «печать библиографического списка» форма несколько меняет свой облик и снабжена кнопками «заккрыть» и «редактировать». Кнопка «заккрыть» в комментариях не нуждается, кнопка «редактировать» должна была приводить к возможности редактирования и последующей отправке документа в Word, текстовый документ или на принтер, но не была дописана.



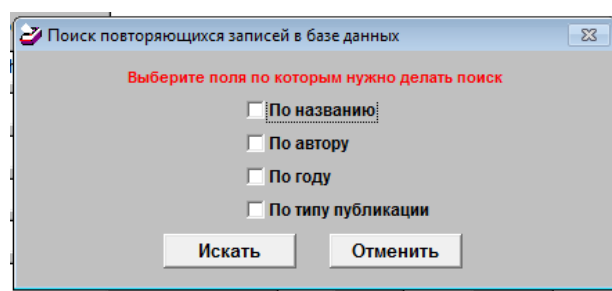
Как я упоминал раньше – существует еще режим сложной сортировки, который активируется из верхнего меню программы или посредством кнопки «сортировка» на графической форме. Активация этого режима вызывает следующую форму «сортировка базы данных». Думаю, для данной формы комментариев не нужно



В окошках можно выбрать очередность поля, в котором будет проводиться сортировка и режим сортирования данного поля – «по убыванию» или «по возрастанию». Режим сортировки часто необходим при работе с библиографией, как показала практика. И сложная сортировка и простая, по одному столбцу.



Поиск дублей – чрезвычайно актуальная функция – запускается из меню «файл», хотя мне кажется, для работы с записями нужен отдельный пункт верхнего меню. Но об этом ниже. Как функционирует эта функция – понятно. Результаты появляются в таблице, при этом часть записей сразу выделена. Если присутствуют три дубля – то отмечены два из них и их можно удалять после соответствующей проверки. Но механизм поиска дублей следует усовершенствовать. Дело деликатное, опасное, но крайне востребованное.



Вот примерно и все возможности «библиографии». У меня не хватало функции – поиск по полным текстам, но тот способ, который использовали вы – вполне можно было реализовывать и в данном варианте. Создать еще одно поле – полный текст и скопировать туда текстовый слой. Конечно, линейный поиск для данного случая был малопримемлем, но в FoxPro также можно было реализовать функцию создания «индексного файла».

В принципе – почти все приведенные функции нужны для работы и программа, хотя и несколько неповоротливая, все таки позволяла работать с литературой.