

**Технология автоматизированной подготовки  
беловой рукописи библиографического указателя  
на основе ППП CDS/ISIS for Windows1.5\_3**

Островская А.В.

1.12.2013

*Содержание:*

1. Программное обеспечение.
2. Требования к ИПС: наличие технологических средств и их документации, способов и их описания.
3. Требование к базе библиографических данных (БД).
4. Проверка данных на соответствие формату DAT перед загрузкой.
5. Загрузка данных в систему.
6. Проверка данных средствами Поиска ИПС.
7. Сортировка данных.
- 8.Формирование словаря - инвертированного файла БД
9. Создание ссылок на записи внутри базы.
10. Выгрузка на печать.
11. Создание приложений – вспомогательных указателей.
12. Создание гипертекстового файла.
13. Подготовка электронного текста беловой рукописи для представления в издательство.

---

***1. Программное обеспечение.***

1.1. Информационно-поисковая система .

Работа по автоматизированной подготовке беловой рукописи ведется на основе ***информационно-поисковой системы (ИПС) "Русская словесность"*** в среде пакета прикладных программ CDS/ISIS for Windows 1.5\_3, дополненного оригинальными программными разработками Отдела библиографии и источниковедения ИРЛИ и Отдела информатики БАН (программист В.В. Рубцов).

Создание беловой рукописи в среде CDS/ISIS позволяет автоматически формировать\*:

- автоматическую сортировку по заданным параметрам: главам, хронологии и алфавитному порядку (авторов, заглавий)
- тотальную нумерацию записей;
- заголовки глав и разделов глав;
- приложения в виде указателей: именного, предметного, авторов и произведений, заглавий журналов и пр. с проставлением номеров записей.

\*См. "Руководство к ISIS".

1.2. Создание и редактирование записей рекомендуется во внешнем текстовом редакторе (Multi-Edit). Некоторые версии редактора *Multi-Edit* имеют особенности.

1.2.1. Буква "я" (строчная):

- не может быть первой буквой в строке,
- будучи последней, уничтожается при сохранении файла,
- при копировании "я" преобразуется в пробел.

1.2.1.1. Временное решение проблемы:

- не делаем слово с начальным или конечным "я" первым или последним в строке,
- вводим «+я» или «я+».
- перед загрузкой в БД окончательной версии данных убираем "+" в *Блокноте*.

*Пример:* \608 ^арецензия+

1.2.1.2. Устанавливаем подпрограммы Ротко В.А. (см. «Поддержка национального языка (NLS) в редакторе [Multi-Edit](#) for Windows»).

1.2.2. При сохранении в первых 117 строках возможно уничтожение пробелов и «я» в конце слов в середине строки. Восстанавливаем в *Блокноте*.

1.3. Нестандартную графику отображаем при помощи UNICODE. Для удобства поиска в ИПС поисковые ключи помещаем в подполя 9 соответствующих полей без кодов (только опорную букву латинского алфавита).

*Пример:* \210 ^aK&ouml;l;n^d1994^9Kоln

## **2. Требования к ИПС: наличие технологических средств и их документации, способов и их описания.**

2.1. CDS /ISIS for Windows1.5\_3, см. руководство.

2.2. Набор дополнительных подпрограмм:

- проверки, загрузки, выгрузки данных из текстового файла в формате DAT:
  - cor00-.exe (встроены в ИПС): cor001.exe (выгрузка), cor002.exe (загрузка), cor003.exe (проверка полей),
  - Psubf.exe (проверка подполей, запускается извне);
- описание технологии их использования: cor000.txt.

2.3. Наличие описания формата данных: Uni-irli.txt или -.doc.

2.4. Описание кодовой системы-рубрикатора указателя.

2.5. Наличие рабочих листов подготовки данных в БД: [имя БД].fmt.

2.6. Наличие форматов вывода записей (см. в Приложении):

- вывода на экран – [имя БД].pft,
- во внешний файл (для печати) – p.pft ,
- в гипертекстовый формат – htm.pft и htm-б.pft.

2.7. Наличие таблицы выбора полей для создания инвертированного файла базы – словаря (см. в Приложении): [имя БД].fst

2.8. Наличие технологии автоматического формирования и вывода на печать текста указателя (см. "Руководство к ISIS").

## **3. Требование к базе библиографических данных (БД).\***

3.1. Соответствие формату ЮНИМАРК-ИРЛИ (без встроенных полей).

3.2. Соответствие формату внешнего файла DAT.

Первый знак каждой строки файла может содержать только перечисленные знаки: \*{%- пустая строка, где

- \* начало файла
- { комментарий
- % начало записи

- - продолжение записи
- пустая строка - конец записи.

3.3. Наличие системы кодов записей для сортировки по разделам указателя. Каждому разделу соответствует номер. Коды подразделов внутри разделов имеют двучленный номер, где первая цифра связывает подраздел с разделом.

*Пример:*

1. Сочинения.
  - 1.1. ПСС.
  - 1.2. СС.
  - 1.3. Избранное.
  - 1.4. Отдельные издания.
  - 1.5. Письма.
2. Литература о нем.
  - 2.1. Биография.
  - 2.2. Литература о творчестве.
3. Справочники.

\* На примере БД «Гончаров» (GIA)

#### **4. Проверка данных на соответствие формату DAT перед загрузкой.**

##### 4.1. Проверка в *Multi-Edit*.

Поиск наличия (копируем поисковое выражение в строку поиска):

- неформатных строк: %[\~%~\~@--{}]
- повторных пустых строк: %\$%\$
- пробелов после знака подполя “^?”
- кириллических букв в идентификаторе подполя: ^[аеср]
- частые ошибки форматирования:
  - \2001 ^а?\*\$\463^
  - \2001 ^t
  - \225 ^t
- незаполненные подполя: ^?^

#### 4.2. Проверка корректности данных – формата DAT встроенными средствами ИПС (cor003.exe):

- опция “Работа с файлами DAT” => запустить программу *Проверка* => выбрать файл,

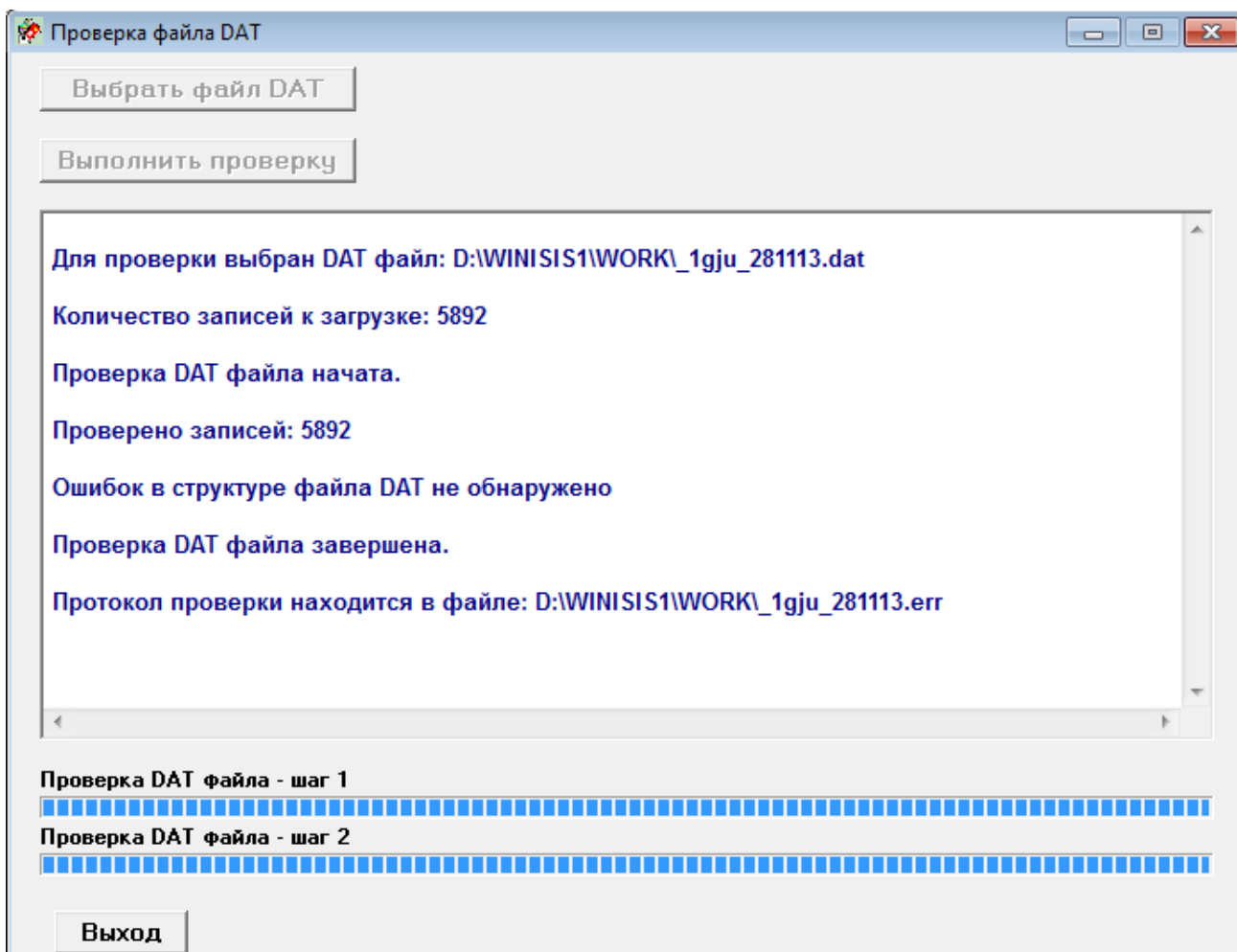


Рис. 1. Программа проверки

- в каталоге, где лежит проверенный файл, см. файл \*.err,
- открыть проверяемый файл и файл ERR в текстовом редакторе (*Multi-Edit* или *Блокнот*),
- исправляем ошибки: копируем номер строки => вставляем в окошко номера строки (в *Multi-Edit* см. нижнее меню проверяемого файла) => сохраняем результат.

#### 4.3. Проверка через внешние программные средства ИПС на корректность представления подполей в файле:

- запустить программу *Psubf* в коренном каталоге *ISIS*,

- выбрать файл,
- выбрать «допускаются буквенные и цифровые подполя»,
- выполнить проверку,
- исправить найденные ошибки во внешнем файле DAT.

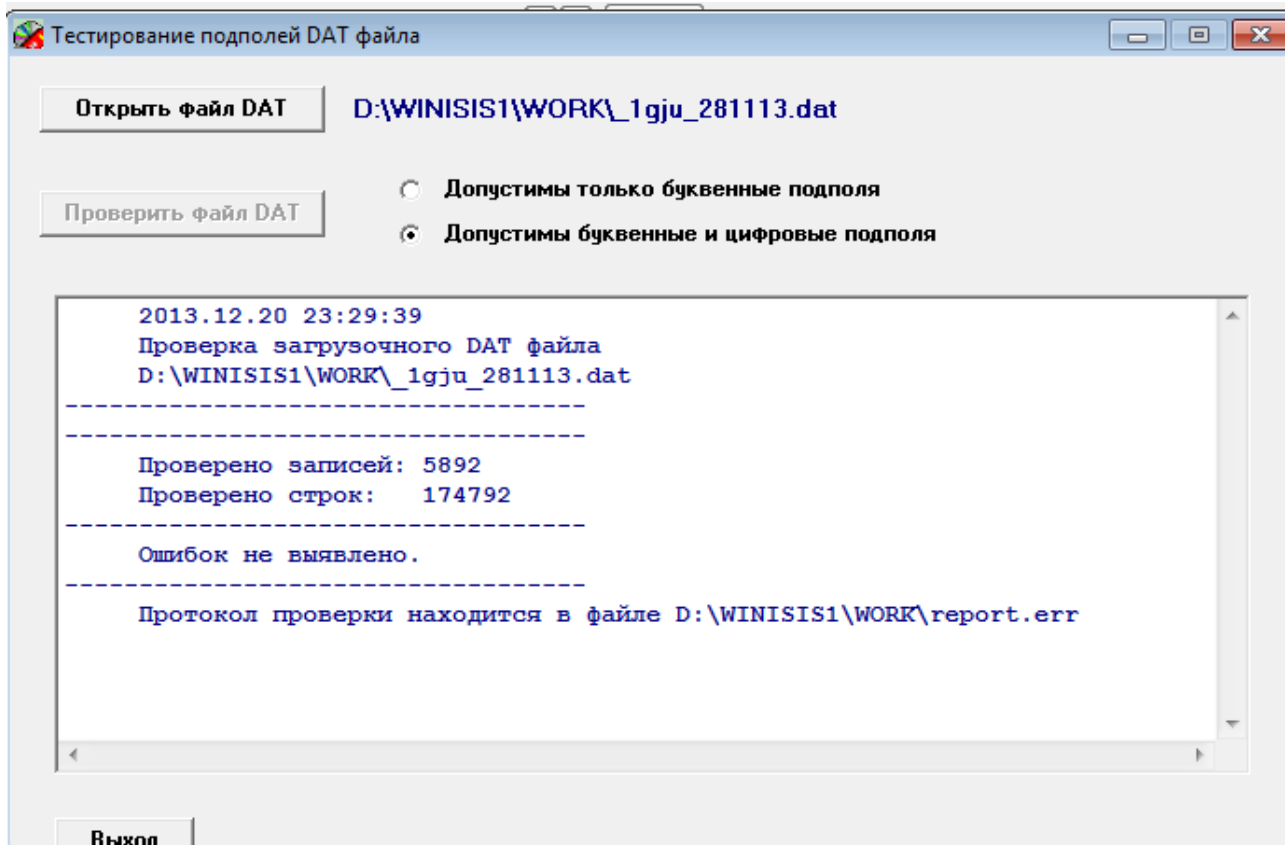


Рис. 2. Программа проверки подполей.

## 5. Загрузка данных в систему.

5.1. Выбрать БД в ИПС. Если БД содержит ненужные данные, ее следует обнулить (опция *Утилиты => реинициализировать*)

5.2. Опция “*Работа с файлами DAT*” => запустить программу *Загрузка (cor002.exe)* =>

- в 1-м поле загрузки найти файл проверенных данных,
- во 2-м поле найти файл *[имя БД].MST* выбранной БД (напр., *GIA*),
- выполнить загрузку.

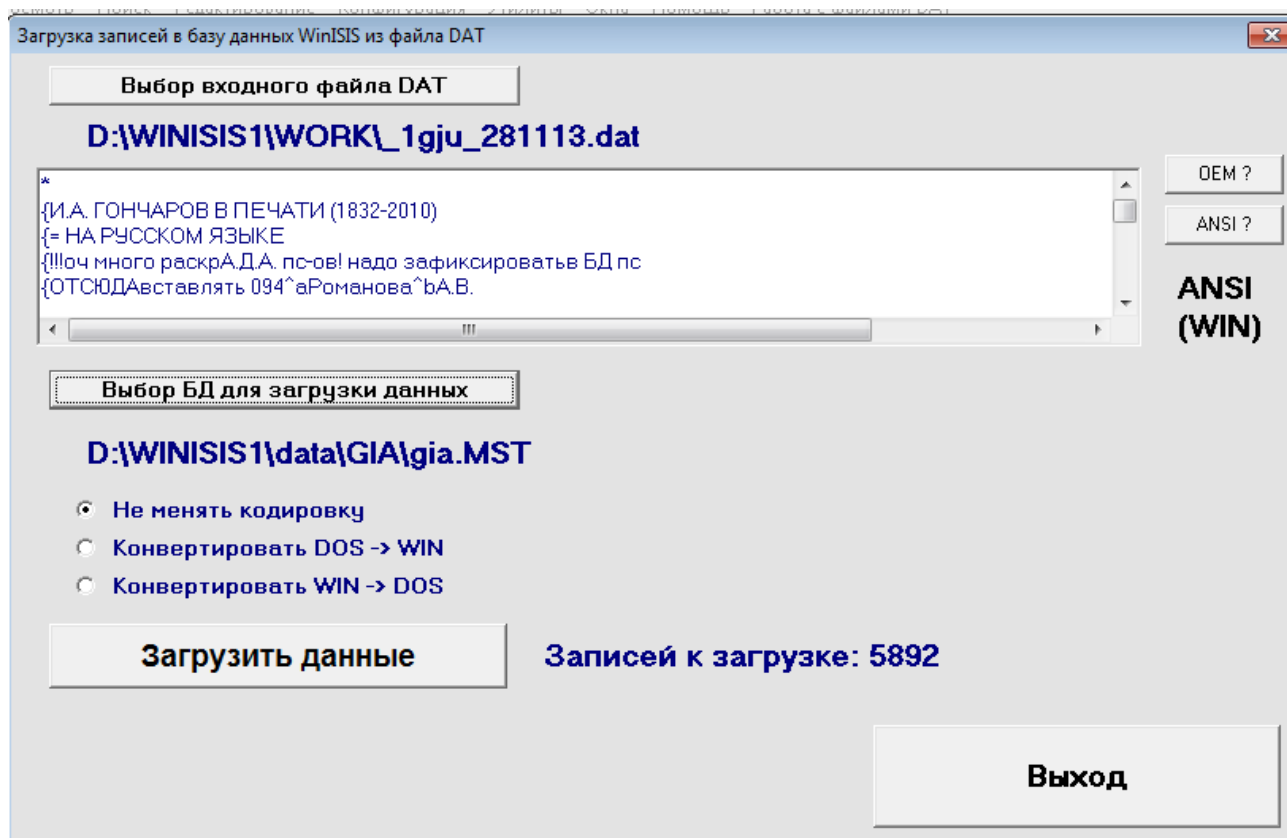


Рис. 3. Загрузка файла в систему.

5.2. Активировать базу перелистыванием записей.

## 6. Проверка данных средствами Поиска ИПС.

6.1. Поиск ошибок в записях:

- отсутствие поля кодов указателя: ?a(v689^c)
- повторение поля кода указателя: ?nocc(v689)>1
- код другой системы разделов: ?not v689^a:'код библиографической базы данных', напр.: ?not v689^a:'1gju'
- отсутствие обязательного поля *Заглавие*: ?a(v200^a)
- отсутствие заглавия в поле *Хост*: ?p(v463) and a(v463^t)
- отсутствие *автора* при наличии *соавтора*: ?p(v701) and a(v700)
- *соавтор* в поле *автор*: ?nocc(v700)>1
- отсутствие основного подполя а поле *Автор*: ?p(v700) and a(v700^a)
- ошибки в идентификаторе подполя:
  - ?p(v225) and a(v225^a)
  - ?p(v225^g)

- отсутствие поля *физическая характеристика (страницы)*: ?a(v215) and a(v462  
^p)

6.2. Исправить ошибки во внешнем файле.

6.3. Повторить загрузку.

## 7. Сортировка данных.

ИПС обеспечивает сортировку по нескольким параметрам:

- коду главы,
- хронологии (по времени выхода в свет),
- алфавиту (авторов, затем заглавий).

7.1. Обновляем словарь БД.

7.2. Сортируем: опция *Печать* => *Повтор* (вызов модуля сортировки) => выбираем НТМ.wpr => *Сортировка* => *Печать* (в условный файл, напр., *1.txt*).

См. рис. 4.

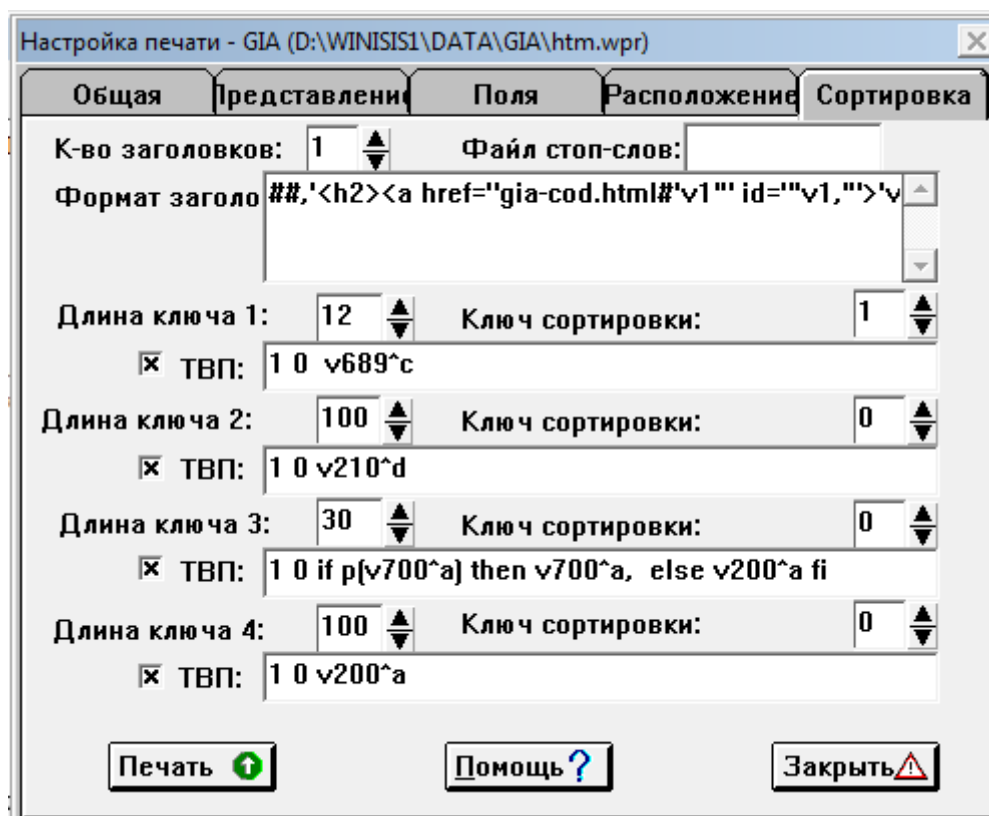


Рис. 4. Окно Сортировки записей перед печатью: по разделам, датам издания, автору и/или заглавию с заданными заголовками раздела в виде кодов с htm-тегами.



7.3. Выгружаем отсортированные данные в iso-формат: опция База данных => Экспорт => в условный файл, напр., 1.iso => Из отсортированного НТ-файла.

7.4. Загружаем (База данных => Импорт) 1.iso обратно в режиме перезаписи. Подобная сортировка позволяет использовать номер записи в БД в качестве номера записи во внешней форме – белой рукописи, гипертекстовой системе и т.д. и обеспечивает систему внутренних ссылок.

Формат заголовка обеспечивает связь с файлом, содержащим гиперссылки на заголовки разделов:

```
##,<h2><a="gia-cod.htm#v1" id="v1,">'v1,'</a></h2>#
```

## **8. Формирование словаря - инвертированного файла БД**

Поля и подполя данных, отражаемых в словаре определяются таблицей выбора полей - файл [имя БД].FST (напр., gia.FST – см. приложение).

Меню ИПС: *База данных => Обновление инвертированного файла => создать новый словарь.*

**9. Создание ссылок на записи внутри базы.** Для создания в выгрузке гиперссылки внутри текста: «См. № ...» и «См. также № ...».

9.1. Ссылка на другую запись в этой же базе данных обеспечивается ссылкой из поля 98<sup>a</sup> записи 1 к полю 90<sup>b</sup> записи 2 через представление данных о последней в словаре: (|090:|v090<sup>b</sup>/)

9.2. Ссылка из записи 1 на запись 2 в той же базе данных обеспечивается через отражение номера (mfn) записи 2 в поле 98<sup>b</sup>.

9.3. Строка в формате выгрузки:

```
('<a href="#r' v098a,|: |v098b,|, |v098c, "">' |, |+v098a,|: |v098b,|, |v098c
'</a>')
```

дает нам

```
<p class="other1">См. также № <a href="#r23">23</a> .</p>
```

или если повтор номера (поля 098a)

```
<p class="other1">См. также № <a href="#r47">47</a>, <a
href="#r52">52</a>.</p>
```

## **10. Выгрузка на печать.**

10.1. Сортируем базу (для отражения кодов разделов) => *Повтор* => модуль сортировки НТМ.wpr.

10.2. «Общая» страница печати:

- проверить количество записей интервал MFN или вся БД,

=> вывод во внешний файл,

=> печать,

=> выбрать формат вывода во внешний файл или НТМ\* (внизу слева – «список файлов типов»),

=> задать название файла (*gia*),

=> отправить на печать – «Да».

\*см. приложение

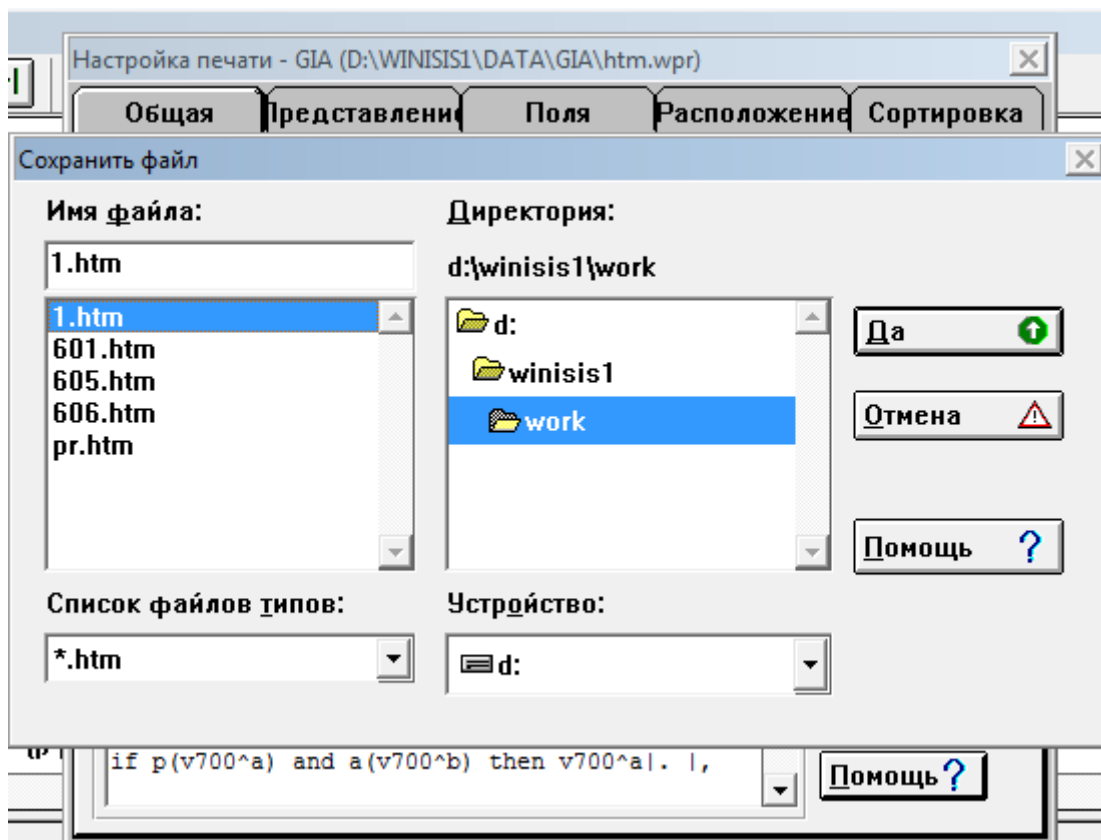


Рис. 5. Окно сохранения файла выгрузки.

## 11. Создание приложений – вспомогательных указателей.

Для выгрузки приложений из инвертированного файла необходимы таблицы выбора полей \*.fst (name.fst и pr-all.fst – см. приложение)

11.1. В окне *Печать – Повтор* выбираем соответствующий модуль сортировки: pril.wpr

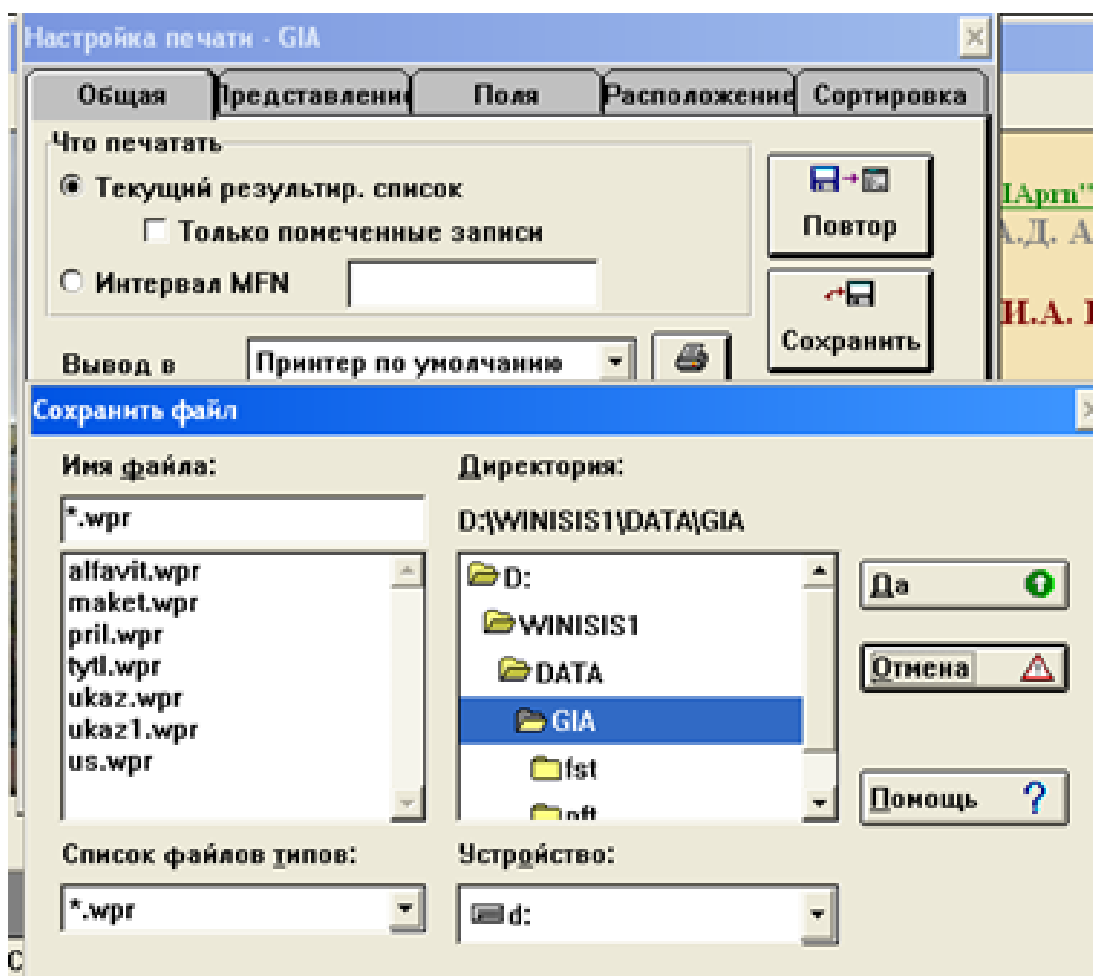


Рис. 6. Окно выбора модуля сортировки.

### 11.2. В опции *Сортировка*:

- задаем формат заголовка `##,'<p class="record2">'v1,'<br>#`
- Ключ 1: вписываем название формата выгрузки
  - @name - персонально-авторский указатель,
  - @pr-all – тематические рубрики, произведения без автора, периодические издания.

### 11.3. Общая страница печати: формат печати:

`('<a href="gia.htm#r',f(mfn,0,0),"'>',f(mfn,0,0),'</a>,'),/`

11.4. Печать в выходной файл => в формат НТМ\* (внизу слева – «список файлов типов»).

## 12. Создание гипертекстовой системы

### 12.1. В систему входит:

- стилевой лист,

- стартовая страница, содержащая ссылки на все файлы системы,
- массив библиографических документов,
- список разделов указателя,
- именной указатель,
- предметный указатель.

12.2. Данные об оформлении документа заданы *стилевым листом* - sample.css, ссылка на который должна содержаться в информации о файлах (в заголовке):

```
<link rel="STYLESHEET" type="text/css" href="sample.css">
```

12.3. Создание списка разделов указателя в гипертекстовом формате:

12.3.1. Выгрузка списка разделов указателя с пустыми записями из базы.

12.3.2. Замена в ручном режиме цифровых кодов на названия разделов.

12.4. Работа с гипертекстовым массивом библиографических документов.

12.4.1. В каталоге WORK найти файлы выгрузки с гипертекстовой разметкой (gia.htm, name.htm, pr.htm).

12.4.2. Открыть их в любой программе, позволяющей обработать гипертекстовый файл (*Блокнот, МультиЭдит, Notepad++*).

12.4.3. Скопировать из файлов 0-\*.htm (0-gia.htm, 0-name.htm, 0-pr.htm) заголовки гипертекстовых файлов с данными о стиль-листе sample.css, ссылками на другие файлы системы и окончание файлов.

12.4.4. Коды разделов и подразделов поменять на их названия с соответствующими тегами. *Пример:*

- в выгрузке

```
<h2><a = "gia-cod.htm#1" id="1">I</a></h2>
```

- в результате

```
<h2><a = "gia-cod.htm#1" id="1">Раздел I. Публикации произведений И.А. Гончарова</a></h2><br>
```

12.4.5. Если в данных имеются коды нестандартной графики, поменять их на UNICODE.

12.4.7. Удалить в режиме поиск-замена:

- лишние точки (одну из удвоенных, восстановив третью точку)

в многоточии),

- пробелы перед знаками препинания.

#### 12.5. Ссылки между файлами системы.

В начало каждого выгруженного или созданного текста включаем ссылку на остальные файлы гипертекстовой системы, что обеспечивает переход в нужный файл:

```
<a href="gia-cod.htm" target="_top">Разделы библиографического  
указателя</a></td>
```

```
<a href="art.htm" target="_top">Введение</a></td>
```

```
<a href="gia.htm" target="_top">Текст библиографического указателя</a></td>
```

```
<a href="name.htm" target="_top">Именной указатель</a></td>
```

```
<a href="pr.htm" target="_top">Предметный указатель</a></td>
```

```
<br>
```

### **13. Подготовка электронного текста белой рукописи для представления в издательство.**

Для верстки необходимо представить текст:

- 1) в виде бумажной копии белой рукописи указателя с форматированием (колоннитулы, абзацы, выделения шрифтом),
- 2) в виде электронного текста без форматирования (абзацы отделяются пустой строкой).

Формат выгрузки электронного файла должен быть согласован с издательством. Для автоматизации процесса верстки после консультации с верстальщиком издательства текст размечается специальными знаками (что упрощает процесс верстки и уменьшает ошибки).

## Приложения

### Таблица выбора полей для словаря - GIA.FST

90 0 (|090:|v090^b/)

92 0 (|bibl:|v92^a,| |v92^b/)

200 0 (v200^a,|: |v200^e/)

200 0 (|200:|v200^a,|: |v200^e/)

200 0 (v200^9/)

210 0 (|210a:|v210^a/)

210 0 (|210c:|v210^c/)

210 0 (|210c:|v210^c/)

210 0 (|2109:|v210^9/)

321 0 (v321^a/)

327 0 (v327^a/)

461 0 (v461^a,| |v461^t/)

461 0 (v461^t/)

461 0 (v461^9/)

463 0 (v463^a,| |v463^t/)

463 0 (v463^t,|: |v463^e/)

463 0 (v463^9/)

470 0 (v470^a,| |v470^t/)

470 0 (v470^t,|: |v470^e/)

470 0 (v470^t,|: |v470^e/)

470 0 (v470^9/)

488 0 (v488^t,|: |v488^e/)

488 0 (v488^9/)

600 0 (v600^a,| |v600^b,|, |v600^c,| |v600^d,|, |v600^g,| - |v600^x/)

600 0 (v600^9/)

600 0 (|600:|v600^a,| |v600^b,|, |v600^g,| |v600^d,|, |v600^c/)

601 0 (v601^a,|v601^b,|v601^c,|v601^9/)  
601 0 (v601^9/)  
601 0 (|601:v601^a,|v601^b,|v601^c/)  
602 0 (|602:v602^a/)  
604 0 (v604^a,|“|v604^t”|/)  
604 0 (v604^9/)  
604 0 (|604:v604^a,|“|v604^t”|/)  
605 0 (v605^a,| - |v605^b/)  
605 0 (v605^9/)  
605 0 (|605:v605^a,| - |v605^b/)  
606 0 (v606^a/)  
606 0 (v606^z/)  
606 0 (|606:v606^a/)  
607 0 (|607:v607^a,|v607^b,|,|v607^y/)  
608 0 (v608^a/)  
608 0 (|608:v608^a/)  
610 0 (v610^a/)  
610 0 (|610:v610^a/)  
661 0 (v661^a/)  
689 0 (|cod:v689^c/)  
700 0 (v700^a,|v700^b,|v700^c,|v700^g,|v700^d/)  
700 0 (|700:v700^a,|v700^b,|v700^c,|v700^g,|v700^d/)  
700 0 (v700^9/)  
701 0 (v701^a,|v701^b,|v701^c,|v701^g,|v701^d/)  
701 0 (|701:v701^a,|v701^b,|v701^c,|v701^d,|v701^g/)  
701 0 (v701^9/)  
702 0 (v702^a,|v702^b,|,|v702^c,|v702^d,|v702^g/)  
702 0 (|702:v702^a,|v702^b,|,|v702^c,|v702^d,|v702^g/)  
702 0 (v702^9/)

**Формат вывода на экран**

## **gia.PFT**

```
title('Г О Н Ч А Р О В И. А. 1959-2005'), bpict(('gonch.jpg'),('gonch2.jpg'),0),
f2,cl1, {m(800),link((fs20,b,'О базе данных'),'TEXTBOXRCHILDLOAD'
'FORMAT 1gia'), tab,link((fs20,b,'О поиске'),'TEXTBOXRCHILDLOAD'
'FORMAT 2gia'), if p(v099) then tab, {cl2,i,b,'См. полный текст: '}
(link((fs20,b,v099^b+|;|), 'OPENFILE ', v099^a)' )fi, /{fs20,b,cl2,'Форматы
вывода данных: '}, link((fs20,b,'для Word;'),'TEXTBOXRCHILDLOAD'
'FORMAT Word'), {fs20,b,cl2,' для принтера
'},link((fs20,b,"GIAprn"),'TEXTBOXRCHILDLOAD' 'FORMAT giaprn')
',link((fs20,b,"P"),'TEXTBOXRCHILDLOAD' 'FORMAT p)/, {cl12,i,'Раздел:
'}{ @kod} }/ fs26, @fld,
```

## **fld.PFT**

```
{tab,{b,if v700.2:'1' then if p(v700^a) and p(v700^b) then v700^a||,| |v700^b| |, fi, if
p(v700^a) and a(v700^b) then if p(v700^g) then v700^a,| |v700^g|. |, else v700^a|. |
fi, fi, if p(v700^d) then ' ',v700^d,fi, if p(v700^c) then ' ',v700^c|. |,fi,fi, if v700.2:'0'
then (v700^a||,| |v700^b,|, |v700^c,| |v700^d). ', fi, if (p(v700) and a(v701)) then
else (|, |v701^a,| |v701^b| |,v701^d,|, |v701^c),fi",
if (p(v463) or p(v461)) then if (a(v700) and p(v200)) then fi,
if p(v461) then v461^t,(":" v461^e+|. |), if (a(v461^f) and p(v461^g)) then '/
'(v461^g+|; |) else | / |v461^f,(; |v461^g) fi, |. - |v205^a, |. - |v461^c,|, |v461^d,|. -
|v461^v'.',
if p(v225) then | - (|v225^a,(| = |v225^b),(; |v225^e), if p(v225^f) then '/ '(v225^f+|;
|) fi,(|, |v225^x,|; |v225^h,|. |v225^i,|; |v225^v, if p(v225) then ').'fi fi,
/tab, (|. |+v200^a|),(| = |v200^d),(; |v200^e), if (a(v200^f) and p(v200^g)) then (| /
|+|; |v200^g) else | / |v200^f,(; |+v200^g), fi, if (p(v200^h) and p(v200^i)) then | -
|v200^h,|; |v200^i,!' fi, if (a(v200^h) and p(v200^i)) then | - |v200^i,!' fi,
if p(v210) then ' . - '(v210^a+|; |),|, |d210^a,v210^d,!' fi,
if (p(v461^h) or p(v461^i)) then | - |v461^h,|; |v461^i,!' fi,| - |v215^a,|. fi, if p(v463)
then (|. |+v200^a|),(| = |v200^d),(; |v200^e), if (a(v200^f) and p(v200^g)) then (| /
```



$|v200^g+; |) \text{ else } | / |v200^f, (|; |+v200^g), \text{ fi, } ' // ' (|, |+v463^a), \text{ if } p(v463^a) \text{ then } ' ' \text{ fi, } v463^t, (| = |v463^d), (|: |v463^e), \text{ if } p(v463^c) \text{ then } '; '(|; |+v463^c) \text{ fi, if } (a(v463^f) \text{ and } p(v463^g)) \text{ then } ' / '(v463^g+; |) \text{ else } | / |v463^f, "; "v463^g, \text{ fi, } ', \text{ if } (p(v463^i) \text{ and } p(v463^h)) \text{ then } | - |v463^h, |. |v463^i, ' \text{ fi, if } (a(v463^i) \text{ and } p(v463^h)) \text{ then } | - |v463^h, ' \text{ fi, if } (p(v463^i) \text{ and } a(v463^h)) \text{ then } | - |v463^i, ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v205) \text{ then } | - |v205^a, (| = |v205^d), \text{ if } p(v205^f) \text{ then } ' / '(v205^f+; |) \text{ fi, if } p(v205^b) \text{ then } (|, |v205^b) \text{ fi, } ', ' \text{ fi,}$

$\text{if } v210<> \text{ then } ' - '(|; |+v210^a, \text{if } v210^c<> \text{ then } |: |v210^c \text{ fi), if } (p(v210^a) \text{ or } p(v210^c)) \text{ then } ', ' \text{ fi, } v210^d, ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v463^v) \text{ then } | - |v463^v, | \text{ fi, } | - |v215^a, | \text{ fi, else}$

$\text{if } p(v710^a) \text{ then } v710^a, |: |v710^e, | (|v710^k|, |; |v710^j|), |, |v710^c, | \text{ fi,}$

$\text{if } (a(v700) \text{ and } p(v200)) \text{ then } \text{fi}, (|, |+v200^a|), (| = |v200^d), (|: |v200^e), \text{ if } p(v200^c) \text{ then } '; '(|; |+v200^c) \text{ fi, if } (a(v200^f) \text{ and } p(v200^g)) \text{ then } ' / '(|; |+v200^g) \text{ else } | / |v200^f, (|; |v200^g) \text{ fi } ', \text{ if } (p(v200^h) \text{ and } p(v200^i)) \text{ then } | - |v200^h, |: |v200^i, ' \text{ fi,}$

$\text{if } (a(v200^h) \text{ and } p(v200^i)) \text{ then } | - |v200^i, ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v205) \text{ then } | - |v205^a, (| = |v205^d), \text{if } p(v205^f) \text{ then } ' / '(v205^f+; |) \text{ fi, if } p(v205^b) \text{ then } (|, |v205^b) \text{ fi, } ', ' \text{ fi,}$

$\text{if } v210<> \text{ then } ' - '(|; |+v210^a, \text{if } v210^c<> \text{ then } |: |v210^c \text{ fi), if } (p(v210^a) \text{ or } p(v210^c)) \text{ then } ', ' \text{ fi, } v210^d, ' \text{ fi, if } (p(v210^e) \text{ or } p(v210^g) \text{ or } p(v210^h)) \text{ then } ' (', (v210^e+; |), \text{ if } p(v210^e) \text{ and } p(v210^g) \text{ then } '; ', (v210^g+; |) \text{ fi, if } a(v210^e) \text{ and } p(v210^g) \text{ then } (v210^g+; |) \text{ fi, } (v210^h, |), ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v200^v) \text{ then } | - |v200^v, ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v215) \text{ then } ' - ', v215^a, \text{ if } p(v215^a) \text{ and } p(v215^c) \text{ then } ': ' v215^c \text{ fi, if } p(v215^d) \text{ then } '; ' v215^d, |, | + |v215^e, \text{ fi, fi, } ', ' \text{ fi,}$

$\text{if } p(v225) \text{ and } a(v461) \text{ then } (| - (|v225^a, | = |v225^b, |: |v225^e, \text{if } p(v225^f) \text{ then } ' / ' v225^f+; | \text{ fi, } |, |v225^x, |: |v225^h, |. |v225^i, |: |v225^v, \text{ if } p(v225) \text{ then } ').' \text{ fi), fi,}$

$\text{if } p(v300) \text{ then } ' - \text{Примеч.: } '(| - |+v300^a, |) \text{ fi,}$

$\text{if } p(v320) \text{ then } (| - |v320^a, |) \text{ fi},$

$(\text{if } v462<> \text{ then } / \text{tab if } v462^a<> \text{ and } v462^t<> \text{ then } v462^a, |, v462^t, \text{ else } v462^a, v462^t, \text{ fi, } | / |v462^g, |. - |v462^c, |, |. - |v462^d, |. - |v462^p, |, \text{ fi),}$

if p(v324) then / tab, (v324^a|.|) fi,  
 if p(v541^a) then / tab, |Перевод загл.: |v541^a fi,  
 if p(v327) then /tab, if v327.0:'0' then 'Из содерж.: ' (v327^a+; |), else 'Содерж.:  
 '(v327^a+; |)fi,.' fi,  
 (if v330^a<>" then /tab,'Аннотация: 'v330^a|.| fi),  
 if p(v321) then /tab, {cl4("Рец.: "v321^a+; |)}.' fi,  
 if v098<>" then /tab,'См. № ', (link((|; |+v098^a), 'TEXTBOXRCHILDLOAD  
 098,xxxx,'090:|v098^a)), fi'.',  
 {cl3, if p(v470) then if v470.2:'1' then /tab 'Рец. на кн.: ' fi,(|; |+v470^a if p(v470^a)  
 then ' ' fi, v470^t|,if p(v470^g) then ' / 'v470^g fi, if p(v470^n) then ' // 'v470^n fi,|. -  
 |v470^h|. | |v470^i|. |. - |v470^v, |. - |v470^e, if p(v470^c) then |. - |v470^c,|,  
 |v470^d, else |. - |v470^d,fi,|. - |v470^p+; |) ,.' fi,  
 if v488.2:'1' then / tab 'См. также: ', (v488^0|: |, v488^a| |,v488^t, if p(v488^g) then '  
 / 'v488^g fi, if p(v488^n) then ' // 'v488^n fi,|. - |v488^h|. | |v488^i|. |. - |v488^v, |. -  
 |v488^e, if p(v488^c) then |. - |v488^c,|, |v488^d, else |. - |v488^d,fi,|. - |v488^p+;  
 |),.' fi,  
 if p(v454) then /tab 'Оригинал: ', (v454^0|: |, v454^a| |,v454^t, if p(v454^g) then '  
 / 'v454^g fi, if p(v454^n) then ' // 'v454^n fi,|. - |v454^h|. | |v454^i|. |. - |v454^v, |. -  
 |v454^e, if p(v454^c) then |. - |v454^c,|, |v454^d, else |. - |v454^d,fi,|. - |v454^p+;  
 |),.' fi}}  
 (if v333^a<>" then /tab,'Примеч. для ред.: 'v333^a|.| fi),  
 {if p(v600) or p(v601) or p(v602) or p(v604) or p(v605) or p(v606) or p(v607) or  
 p(v608) or p(v610) then /cl12,b,f2,i,@6 fi}, if p(v702) then /tab 'Редакторы,  
 составители и пр.: '(|; |+v702^a,| |v702^b| |,v702^d,|, |v702^c,| - |v702^0),fi,  
 /#{fs20,b,cl11,'Источник: '(|; |+v090^a,|. Запись |v090^b)}, if p(v091) then  
 /{fs20,cl0,'Б-ка, шифр: '(|; |+v091^a,|, |v091^b)} fi,/

## **Формат вывода на печать**

***R.PFT (с блоком поисковых полей)***

f2,

if p(v689) then {fs20,i,'Код в указателе: '(v689^a|:|v689^c+| / |)fi/},  
 fs26,  
 {tab,{b,if v700.2:'1' then if p(v700^a) and  
 p(v700^b) then v700^a||,| |v700^b| |, fi,  
 if p(v700^a) and a(v700^b) then if p(v700^g) then v700^a,| |v700^g|. |, else v700^a|. |  
 fi, fi,  
 if p(v700^d) then ' ',v700^d,fi, if p(v700^c) then ' ',v700^c|. |,fi,fi,  
 if v700.2:'0' then (v700^a||,| |v700^b,|, |v700^c,| |v700^d)'. ', fi,  
 if (p(v700) and a(v701)) then  
 else (|, |v701^a,| |v701^b| |,v701^d,|, |v701^c),fi",  
 if (p(v463) or p(v461)) then if (a(v700) and p(v200)) then fi,  
 if p(v461) then v461^t,(": "v461^e+|. |), if (a(v461^f) and p(v461^g)) then ' /  
 '(v461^g+; |)  
 else | / |v461^f,(|; |v461^g) fi, |. - |v205^a, |. - |v461^c,|, |v461^d,|. - |v461^v'.',  
 if p(v225) then | - (|v225^a,(| = |v225^b),(|: |v225^e),  
 if p(v225^f) then ' / ' (v225^f+; |) fi,(|, |v225^x,|; |v225^h,|. |v225^i,|; |v225^v,  
 if p(v225) then ').'fi fi,  
 /tab, (|. |+v200^a|),(| = |v200^d),(|: |v200^e),  
 if (a(v200^f) and p(v200^g)) then (| / |v200^g+; |) else | / |v200^f,(|; |+v200^g), fi,  
 if (p(v200^h) and p(v200^i)) then | - |v200^h,|: |v200^i,!' fi,  
 if (a(v200^h) and p(v200^i)) then | - |v200^i,!' fi,  
 if p(v210) then ' . - '(v210^a+; |),|, |d210^a,v210^d,!' fi,  
 if (p(v461^h) or p(v461^i)) then | - |v461^h,|: |v461^i,!' fi,| - |v215^a|. fi,  
 if p(v463) then (|. |+v200^a|),(| = |v200^d),(|: |v200^e),  
 if (a(v200^f) and p(v200^g)) then (| / |v200^g+; |) else | / |v200^f, (|; |+v200^g), fi, '  
 // ' (|, |+v463^a),  
 if p(v463^a) then ' ' fi,(|. |+v463^t), (| = |v463^d),(|: |v463^e),  
 if p(v463^c) then '; '(|; |+v463^c) fi,  
 if (a(v463^f) and p(v463^g)) then ' / '(v463^g+; |) else | / |v463^f, "; "v463^g, fi, '.',  
 if (p(v463^i) and p(v463^h)) then | - |v463^h,|. |v463^i,!' fi,

if (a(v463^i) and p(v463^h)) then | - |v463^h,' fi,  
 if (p(v463^i) and a(v463^h)) then | - |v463^i,' fi,  
 if p(v205) then | - |v205^a,(| = |v205^d), if p(v205^f) then ' / '(  
 v205^f+; |) fi, if p(v205^b) then (|, |v205^b) fi, ' fi,  
 if v210<>" then ' - '(; |+v210^a,if v210^c<>" then |: |v210^c fi),  
 if (p(v210^a) or p(v210^c)) then ', ' fi, v210^d,' fi,  
 if p(v463^v) then | - |v463^v.| fi, | - |v215^a.| fi, else  
 if p(v710^a) then v710^a,|:|v710^e,| (|v710^k|,|; |v710^j|)|,|. |v710^c.| fi,  
 if (a(v700) and p(v200)) then fi,(|. |+v200^a|), (| = |v200^d),( |: |v200^e),  
 if p(v200^c) then '; '(; |+v200^c) fi, if (a(v200^f) and p(v200^g)) then ' / '  
 (; |+v200^g) else | / |v200^f,(; |v200^g) fi ',  
 if (p(v200^h) and p(v200^i)) then | - |v200^h, |: |v200^i,' fi,  
 if (a(v200^h) and p(v200^i)) then | - |v200^i,' fi,  
 if p(v205) then | - |v205^a,(| = |v205^d),if p(v205^f) then ' / '(v205^f+; |) fi,  
 if p(v205^b) then (|, |v205^b) fi, ' fi,  
 if v210<>" then ' - '(; |+v210^a,if v210^c<>" then |: |v210^c fi),  
 if (p(v210^a) or p(v210^c)) then ', ' fi, v210^d,' fi,  
 if (p(v210^e) or p(v210^g) or p(v210^h)) then ' (,(v210^e+; |),  
 if p(v210^e) and p(v210^g) then '; ',(v210^g+; |) fi,  
 if a(v210^e) and p(v210^g) then (v210^g+; |) fi,(v210^h|, |),)' ' fi,  
 if p(v200^v) then | - |v200^v,' fi,  
 if v215^a<>" then ' - ',v215^a, if p(v215^a) and p(v215^c) then ': ' v215^c ,  
 ' fi , fi, fi,  
 if p(v225) and a(v461) then (| - (|v225^a,|= |v225^b, |: |v225^e, if p(v225^f)  
 then ' / ' v225^f+; | fi, |, |v225^x,|; |v225^h,|. |v225^i,|; |v225^v, if p(v225) then ').' fi),  
 fi,  
 if p(v300) then ' - Примеч.: '(| - |+v300^a|.)|) fi,  
 if p(v320) then (| - |v320^a|.)|) fi,  
 if p(v541^a) then | - Перевод загл.: |v541^a fi},

```

(if v462<>" then /tab if v462^a<>" and v462^t<>" then v462^a|. |,v462^t, else
v462^a,v462^t, fi,
| / |v462^g,|. - |v462^c|,|,|. - |v462^d,|. - |v462^p,'. fi),
if p(v324) then /tab, (v324^a|. ) fi,
if p(v327) then /tab, if v327.0:'0' then 'Из содерж.: '(v327^a+; |)'.',
else 'Содерж.: '(v327^a+; |)'. fi, fi,
(if v330^a<>" then /tab,'Аннотация: 'v330^a|. fi),
if p(v321) then /tab, {"Рец.: "v321^a+; |)} fi,
{if p(v470) then /tab 'Рец. на кн.: ' fi,(; |+v470^a
if p(v470^a) then ' ' fi, v470^t|,if p(v470^g) then ' / 'v470^g fi,
if p(v470^n) then ' // 'v470^n fi,|. - |v470^h|. | |v470^i|. |. - |v470^v, |. - |v470^e,
if p(v470^c) then |. - |v470^c,|, |v470^d,
else |. - |v470^d,fi,|. - |v470^p|. |, | - диакритика: |v470^9+; |),
if p(v488) then /tab 'См. также: ', (; |+v488^a,
if p(v488^a) then ' ' fi, v488^t|, if p(v488^g) then ' / 'v488^g fi,
if p(v488^n) then ' // 'v488^n fi,|. - |v488^h|. | |v488^i|. |. - |v488^v, |. - |v488^e,
if p(v488^c) then |. - |v488^c,|, |v488^d,
else |. - |v488^d,fi,|. - |v488^p|. |, | - диакритика: |v488^9+; |),fi } }
{if p(v600) or p(v601) or p(v602) or p(v604) or p(v605) or p(v606) or p(v607) or
p(v608)
or p(v610) then c112,fs22,@6 fi}
if p(v091) then /tab, {fs20,c10,'Б-ка, шифр: '(; |+v091^a,|, |v091^b)} fi,
if p(v333) then /tab, {fs20,i,'Примеч. для библиогр., ред.: '}{fs20,b,(v333^a/)} fi,
/#

```

## Формат вывода в гипертекстовый файл

*НТМ.PFT*(с блоком поисковых полей)

'<div class="r" id="r'mhl,f(mfn,1,0)">',

'<p class="title">',

'<span class="number">'mhl,f(mfn,1,0),'. ';</span>',

'<span class="author"><i>

if v700.2:'1' then if p(v700^a) and p(v700^b) then

v700^a||,| |v700^b||, fi,

if p(v700^a) and a(v700^b) then v700^a|. |, fi,

if p(v700^d) then ',v700^d,fi,

if p(v700^c) then ', ',v700^c|. |,fi,fi,| |v700^0|.|

if v700.2:'0' then

(v700^a||,| |v700^b,|, |v700^c,| |v700^d,| |v700^0)!.', fi,' ',</i></span>,'

'<span class="opus">

if (p(v463) or p(v461)) then if (a(v700) and p(v200)) then fi,

if p(v461) then v461^t,(":"v461^e+|. |),

if (a(v461^f) and p(v461^g)) then ' / '(v461^g+; |)

else | / |v461^f,(; |v461^g+; |) fi, |. - |v461^c,|, |v461^d,!',

if p(v225) then | - (|v225^a,(| = |v225^b),(; |v225^e),

if p(v225^f) then ' / ' (v225^f+; |) fi,(; |v225^x,; |v225^v,|. |v225^i,; |v225^h,

if p(v225) then ').'fi, fi,| - |v461^v|.|/

(|. |+v200^a),( | = |v200^d),

(|<span class="subhead">: |v200^e|</span>|),

|</span>|,

if (a(v200^f) and p(v200^g)) then (|<span class="a"> / |v200^g+; |)

else |<span class="a"> / |v200^f,(; |+v200^g), '</span>' fi,

if (p(v200^h) and p(v200^i)) then |<span class="a"> - |v200^h,; |v200^i,'</span>.' fi,

if (a(v200^h) and p(v200^i)) then |<span class="a"> - |v200^i,'</span>.' fi,'</a>,'

|.<span class="1"> - |v205^a|</span>|,

if p(v210) then '<span class="place">. - '(v210^a+; |),|, |d210^a|</span>|,

|<span class="date">|v210^d||,'.</span>' fi,

if (p(v461^h) or p(v461^i)) then | - |v461^h,; |v461^i,.' fi,

|<span class="pages"> - |v215^a|. </span>|fi,

if p(v463) then

(|. |+v200^a||),( | = |v200^d), '</span>,'

(|<span class="subhead">: |v200^e|</span>|),  
if (p(v200^f) or p(v200^g)) then '<span class="a">'  
if (a(v200^f) and p(v200^g)) then ' / ' (v200^g+; |) else | / |v200^f, |; |v200^g,  
fi,'</span>' ,fi,'</a>'  
'<span class="host"> // ' (|, |+v463^a), if p(v463^a) then ' ' fi,v463^t,  
(| = |v463^d),( |: |v463^e), if p(v463^c) then '; '( |: |+v463^c) fi,  
if (a(v463^f) and p(v463^g)) then ' / '(v463^g+; |) else | / |v463^f, "; "v463^g, fi, '.',  
if (p(v463^i) and p(v463^h)) then | – <span class="part">|v463^h,|. |v463^i,'.</span>'</span>  
fi, if (a(v463^i) and p(v463^h)) then | – <span class="part">|v463^h,'.</span>' fi,  
if (p(v463^i) and a(v463^h)) then | – <span class="part">|v463^i,'.' fi,'</span>'  
if p(v205) then |<span class="1"> – |v205^a,(| = |v205^d), if p(v205^f) then ' /  
'(v205^f+; |) fi, if p(v205^b) then (|, |v205^b) '</span>'fi, '.' fi,  
if v210<>" then '<span class="place"> – '( |: |+v210^a'</span>'  
if v210^c<>" then '<span class="publisher">: 'v210^c fi),  
if (p(v210^a) or p(v210^c)) then ', ' fi, '<span class="date">'v210^d'</span>'fi,fi,  
if p(v463^v) then | – <span class="vol">|v463^v|</span>.| fi,  
| – <span class="pages">|v215^a|</span>| ,  
else if p(v710^a) then |<span class="author">|v710^a,|: |v710^e,| (|v710^k||,|;  
|v710^j)|,|. |v710^c|</span>| fi,  
if (a(v700) and p(v200)) then fi,  
(|<span class="opus">||. |+v200^a||), (| = |v200^d),'</span>','(|<span  
class="subhead">: |v200^e|</span>|,)  
if p(v200^c) then | <span class="a">|( |: |+v200^c|</span>|) fi,  
if (p(v200^f) or p(v200^g)) then '<span class="a">'  
if (a(v200^f) and p(v200^g)) then ' / ' ( |: |+v200^g) else | / |v200^f, |; |v200^g,  
fi,'</span>' ,fi,  
if (p(v200^h) and p(v200^i)) then | – <span class="part">|v200^h,|. |v200^i,'.</span>'</span>  
fi, if (a(v200^h) and p(v200^i)) then | – <span class="part">|v200^i,'.</span>' fi, '.',  
if p(v205) then |<span class="1">. – |v205^a,(| = |v205^d),if p(v205^f) then ' /  
'(v205^f+; |) fi,if p(v205^b) then (|, |v205^b) fi, '</span>' fi,

if v210<>" then '<span class="place"> – '(; |+v210^a'</span>',  
 if v210^c<>" then '<span class="publisher">: 'v210^c fi),  
 if (p(v210^a) or p(v210^c)) then ', ' fi, '<span class="date">'v210^d'</span>'fi,  
 if (p(v210^e) or p(v210^g) or p(v210^h)) then ' (,(v210^e+; |),  
 if p(v210^e) and p(v210^g) then '; ',(v210^g+; |) fi,  
 if a(v210^e) and p(v210^g) then (v210^g+; |) fi,(v210^h|, |),)' ' fi,  
 if p(v200^v) then |<span class="vol"> – |v200^v,'</span>' fi,  
 if p(v215^a) then '<span class="pages"> – ',v215^a,  
 if p(v215^a) and p(v215^c) then ': ' v215^c fi '</span>' fi, fi,  
 if p(v225) and a(v461) then (|<span class="seria"> – (|v225^a,| = |v225^b,|: |v225^e,  
 if p(v225^f) then ' / ' v225^f+; | fi, |, |v225^x,|; |v225^h,|. |v225^i,|; |v225^v, if  
 p(v225) then ')</span>' fi), fi,  
 if p(v300) then '<span class="1"> – Примеч.: '(| – |+v300^a|.)'</span>', fi,  
 if p(v320) then '<span class="1"> – '(; |+v320^a|.)'</span>', fi,  
 if p(v541^a) then |<span class="1"> – Перевод загл.: |v541^a '</span>', fi,</p>',  
 (if v099<>" then /<p class="other1">См. текст: ', '<a href="" v099^a, "">' |,  
 |+v099^b, '</a>'</p>' fi),  
 (if v462<>" then /<p class="set">' if v462^a<>" and v462^t<>" then v462^a|  
 |,v462^t, else v462^t, fi,  
 if a(v462^f) and v462^g<>" then ' / '  
 v462^g, else / / |v462^f, |; |v462^g, fi  
 if v462^c<>" and v462^d<>" then |. – |v462^c,|, |v462^d, fi,  
 if a(v462^c) and v462^d<>" then |. – |v462^d, fi, |. – |v462^p,','</p>', fi),  
 if p(v324) then /<p class="reprint"><i>Репринт кн.:</i>'(v324^a|.)'</p>', fi,  
 if p(v327) then if v327.0:'0' then /<p class="content"><i>Из содерж.:</i> '  
 (v327^a+; |)'!,'  
 else /<p class="content"><i>Содерж.:</i> '(v327^a+; |)'</p>',fi fi,  
 (if v330^a<>" then /<p class="abstract">'v330^a|.)'</p>', fi),  
 if p(v321) then /<p class="review"><i>Рец.:</i> '(v321^a+; |)'</p>', fi,  
 if v470.2:'1' then/ '<p class="other"><i>Рец. на кн.:</i> ' (; |+v470^a



if p(v470^a) then ' ' fi, v470^t|,if p(v470^g) then ' / 'v470^g fi,  
 if p(v470^n) then ' // 'v470^n fi,|. – |v470^h|. | |v470^i|. |. – |v470^e,  
 if p(v470^c) then |. – |v470^c,|, |v470^d,  
 else |. – |v470^d,fi,|. – |v470^v,|. – |v470^p),'.</p>',fi,  
 if v488.2:'1' then / '<p class="other"><i>См. также:</i>' (; |+v488^a  
 if p(v488^a) then ' ' fi, v488^t|,if p(v488^g) then ' / 'v488^g fi,  
 if p(v488^n) then ' // 'v488^n fi,|. – |v488^h|. | |v488^i|. |. – |v488^e,  
 if p(v488^c) then |. – |v488^c,|, |v488^d,  
 else |. – |v488^d,fi,|. – |v488^v,|. – |v488^p),'.</p>',fi,  
 if v098<>" then / '<p class="other1">См. также № '  
 ('<a href="#r' v098^b, "">' |, |+v098^b '</a>').</p>' fi,  
 if p(v600) or p(v601) or p(v602) or p(v604) or p(v605) or p(v606) or p(v607) or  
 p(v608) or p(v610) or p(v702) then / '<p class="index"><i>Ключевые слова:</i>' ,  
 if p(v600) then (|; |+v600^a,| |v600^b,| |v600^d,|, |v600^c,| – |v600^0|. |) fi ./  
 if p(v702) then (|; |+v702^a,| |v702^b,| |v702^d,|, |v702^c,| – |v702^0|. |) fi ./  
 if p(v601) then ';' (|; |+v601^a,| |v601^b,|, |v601^c,|, |v601^x,|, |v601^y,| (|v601^z|)|),  
 fi,  
 if p(v604) then ';' (|; |+v604^a,| "|v604^t|"), fi,  
 if p(v605) then ';' (|; |+v605^a,|, |v605^b,| (|v605^f|)), fi,  
 if p(v606) then ';' (|; |+v606^a,| – |v606^z), fi,  
 if p(v608) then ';' (|; |+v608^a), fi,  
 if p(v607) then ';' (|; |+v607^a,| |v607^b,|, |v607^y), fi,  
 if p(v610) then ';' (|; |+v610^a) fi, / '</p>', fi,  
 (if v090<>" then / '<p class="source">Источник: 'v090^a,|. № |v090^b'</p>' fi),  
 '</div>',/#

## **Форматы выгрузки вспомогательных указателей**

*Именной: авторы, соавторы, редакторы и пр., персоналии, родовые имена -  
 NAME.FST*

1 0 (if v600^a<>" then v600^a, |v600^b, if a(v600^b) then | |v600^g fi, |v600^d, |, |v600^c, |, |v600^x, |v600^0/ fi)

(v604^a, | "|v604^t"|, |, |v604^l, if (p(v604^y) or p(v604^k)) then ' ('v604^y, if (p(v604^y) and p(v604^k)) then ', ' fi v604^k)' fi/)

(v700^a, |v700^b, if a(v700^b) then | |v700^g fi, |v700^d, |, |v700^c, |v700^0/)

(v701^a, |v701^b, if a(v701^b) then | |v701^g fi, |v701^d, |, |v701^c, |v701^0/)

(v702^a, |v702^b, if a(v702^b) then | |v702^g fi, |v702^d, |, |v702^c, |v702^0/)

(v602^a/)

***Предметный: организации, мероприятия, периодические издания, произведения без авторов, предметные рубрики, жанры описываемых документов, ключевые слова - PR-ALL.FST***

1 0 (v601^a, |, |v601^b, |, |v601^y/)(v601^9/)

(|"|v605^a"|, |, |v605^b, |, |v605^l, if (p(v605^y) or p(v605^k)) then ' ('v605^y if (p(v605^y) and p(v605^k)) then ', ' fi v605^k)' fi/)(v605^9/)

(v606^a, | - |v606^x, |, |v606^z/)(v606^9/)

(v608^a/)(v608^9/)

(v610^a/)(v610^9/)