

# Сводный каталог ИРБИС 64/128



Михайленко Илья Иванович  
Ассоциация ЭБНИТ

# Основные возможности

- Автоматическая дедубликация и слияние записей
- Возможность ручного разделения/слияния записей
- Автоматическое обновление сводного каталога
- Сводный каталог изданий (в т.ч. записей ИМИДЖ-каталога), читателей, мероприятий
- Автоматическое определение/изменение полей на основе статистических данных записей-источников
- Автоматическое исключение ссылки на запись источник в случае если запись перестала удовлетворять требованиям формально-логического контроля
- Автоматическое удаление записей, которых долго нет в БД-источнике
- Автоматическое удаление записей при удалении последней ссылки на запись-источник
- Автоматический импорт документов в ЭБ 128
- Статистика пересечений каталогов-источников (по количеству записей, одновременно присутствующих в каталогах)
- Автоматическая поддержка прозрачной аутентификации при слиянии с записями ЭБС
- Ведение БД организаций с возможностью вывода их на карту

# Организации, БД-источники, провайдеры данных

The screenshot displays a web-based interface for managing organizations. The main window is titled "Управление организациями" (Organization Management) and shows a list of organizations on the left and a detailed record editor on the right. The record editor is for organization ID 07347329694d4f9a93b73a66095f42de. The record editor includes fields for library name, ISIL code, organization ID (EBSLAN), website URL, INN, OGRN, and OKTMO. Below these fields are several expandable sections: "Предыдущие наименования организации" (Previous organization names), "Разночтение наименования организации" (Misreading of organization name), "Присоединенные организации в составе" (Associated organizations), "Почтовый адрес организации" (Postal address), "Организационно-правовая форма организации" (Organizational form), "Контактная информация" (Contact information), "График работы" (Work schedule), and "Система автоматизации библиотеки" (Library automation system).

On the left, a search window "Управление организациями" shows a list of organizations with columns for checkboxes, ID, and description. The search criteria are "Ключевые слова" (Keywords) and "Термин" (Term).

In the foreground, a search window titled "БД ЭК организации для СК" (Library records for organization) is open. It shows a search bar with "простой поиск" (Simple search) and a search icon. Below the search bar is a table with columns for checkboxes, ID, and description. The table contains one record: ID 1, description "БД EBSLAN - ЭБС Лань". The window also includes navigation controls (back, forward, refresh) and a status bar indicating "Страница 1 из 1" (Page 1 of 1) and "Отображаются записи с 1 по 1, всего 1" (Showing records from 1 to 1, total 1). A "Связанные записи" (Related records) button is visible at the bottom.

#	Описание
1	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
2	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
3	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
4	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
5	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
6	Консультационно-образовательное отделение ГПНТБ России в
7	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART
8	ЛитРес
9	ЭБС Лань
1..	ЭБС Znanium
11	ЭБС "ibooks.ru"
1..	ЭБС "ibooks.ru"
1..	ЭБС BOOK.RU
1..	ЭБС GREBENNIKON
1..	ЭБС Университетская библиотека онлайн
1..	Б-ка NON-FICTION - тестовый доступ
1..	Электронно-библиотечной системы «ТНТ»

#	Описание
1	БД EBSLAN - ЭБС Лань

# Организации, БД-источники, провайдеры данных

- ГПНТБ России
  - БД КАТВW (Irbis64\_direct)
- Консультационное отделение 73
  - БД КО73BOOK (WebIrbis, <https://ko73.gpntb.ru/>, БД IBIS)
  - БД КО73PERI (WebIrbis, <https://ko73.gpntb.ru/>, БД PERI)
- ЭБС Лань
  - БД LAN (Irbis64, 192.168.5.140, БД LAN)

# Загрузка записей из источников

- Полностью автоматический процесс
- Записи загружаются в таблицу слияний
- Записи при загрузке определяются на этап 0 (новая запись) или этап 2 (обновление записи)

The screenshot shows a configuration window titled "Настройки загрузки записей из источников". It contains several settings for record loading, including time intervals and block sizes. Below these settings is a section for "Дополнительные загрузки записей" with a table of search expressions.

Настройки загрузки записей из источников	
Время между созданием заданий на загрузку баз данных (ч.):	24
Размер блока записей (кол-во):	500
Минимальное время между запусками обработки БД (ч):	4
Время между попытками загрузки неполного блока записей (ч):	4
Время между перезагрузкой блока записей (дней):	10

  

Дополнительные загрузки записей	
Поисковое выражение	
#1:	"LC=%date%"
#2:	"LC=%date_yesterday%"
#3:	"V=EXT"

# Таблица слияний

- Специализированная реляционная БД
- Содержит:
- Технологическую информацию
- Запись-источник
- Нормализованную запись

## Таблица слияний

ЭТАП 0: Новые записи: [6](#)  
ЭТАП 1: Записи с ошибками идентификации: [0](#)  
ЭТАП 2: Изменившиеся записи: [0](#)  
ЭТАП 3: Записи для которых не требуется действий: [4280656](#)  
ЭТАП 4: Записи с неуникальными идентификаторами: [0](#)  
ЭТАП 5: Проверка на корректность записей: [67](#)  
ЭТАП 6: ОШИБКА: Не удалось прочитать запись из скачанного блока: [0](#)  
ЭТАП 7: У записи изменился идентификатор: [0](#)  
ЭТАП 8: Проверка на корректность записи со статусом 5 не пройдена: [738](#)  
ЭТАП 9: Нормализация записей: [0](#)  
ЭТАП 10: Сопоставление шифров номеров журналов для записей статей: [17](#)  
ЭТАП 11: Поиск шифров (сводного и источника) записи общего описания журнала для поля 933 записей на номер журнала: [0](#)  
ЭТАП 12: Запись типа PVK: [0](#)  
ЭТАП 13: Поиск (для создания) и слияние с соответствующей записью сводного каталога (дедублировка записей): [2](#)  
ЭТАП 14: ОШИБКА: Найдено более одной записи при обработке статуса 13: [0](#)  
ЭТАП 16: ОШИБКА: Поиск дублирной записи завершился с ошибкой (Через некоторое время запись будет присвоен статусе 13): [0](#)  
ЭТАП 17: Ошибка поиска сводной записи в каталоге (Через некоторое время запись будет присвоен статусе 13): [0](#)  
ЭТАП 20: Ошибка сохранения записи в сводном каталоге (Через некоторое время запись будет присвоен ЭТАП 13): [0](#)  
ЭТАП 21: Исходной записи давно не было в источнике: [89](#)  
ЭТАП 22: Для записи нет БД-источника: [0](#)  
ЭТАП 28: Запись NJ: Шифр (источника) на общее описание журнала не найден. Запись отложена. Через некоторое время запись будет присвоен ЭТАП 11: [330](#)  
ЭТАП 29: Запись NJ: Шифр (источника) на общее описание журнала найден, но для соответствующей записи на сводное описание журнала еще не найден шифр (сводный), ожидается окончание обработки сводной записи на журнал. Через некоторое время запись будет присвоен ЭТАП 11: [2](#)  
ЭТАП 30: Запись NJP: [0](#)  
ЭТАП 31: Запись NJK: [0](#)  
TOTAL: **4281908**  
[0](#) | [100](#) | ... | [4281808](#)

No	id	ssh	sh	dbn	stage	mdc	description	lastupdate	jsh	jssh
1	<a href="#">1017</a>	<a href="#">4fa49e741e8e8a261cc5aef6e2ea464</a>	<a href="#">КАТБВ-Д10-14/31397 (sh)</a>	КАТБВ	3 (Обработка записи завершена)	bcb401e3406e1206708ad55cd2bb3571		06:15:53 11.12.2023		
					3			06:14:58		

# Этапы обработки записей

- Этап 0 (Новая запись)

- При некорректной загрузке отправляет запись на этап 6 (ОШИБКА: Не удалось прочитать запись из скачанного блока)
- Запись на статью (ASP) отправляет на этап 10 (Сопоставление шифров номеров журналов для записей статей)
- Запись читателя отправляет на этап 37 (Запись RDR или RDRU: Новая запись)
- При обнаружении в СК более чем одной записи из этой БД-источника с одинаковым шифром, отправляет запись на этап 4 (Записи с неуникальными идентификаторами)
- Отправляет запись на этап 5 (Проверка на корректность записей)

# Этапы обработки записей

- Этап 2 (Изменившиеся записи)
  - Отправляет запись на этап 5 (Проверка на корректность записей)



# Этапы обработки записей

- Этап 5 (Проверка на корректность записей)
  - Некорректные записи отправляет на этап 8 (Проверка на корректность записи со статусом 5 не пройдена)
  - Не связанные с СК записи на номера журналов и подшивки отправляет на этап 11 (Поиск шифров (сводного и источника) записи общего описания журнала для поля 933 записей на номер журнала)
  - Отправляет запись на этап 9 (Нормализация записей)
- При наличии ошибки есть возможность настроить запись текста ошибки в запись-источник

# Этапы обработки записей

- Этап 5 (Проверка на корректность записей)
  - Проверяется наличие поля 903 (шифр) для записей на издания или поля 30 для записей читателей
  - Проверяется поле 920 – допускаются только поддерживаемые СК типы записей (каждый из таких типов может быть переведен в список неподдерживаемых при помощи настроек)
  - Опционально проверяется наличие экземпляров или полного текста
  - Опционально проверяется отсутствие признака ОБРНЗ (обработка не завершена)
  - Для номеров журналов проверяется наличие поля 933 (шифр записи сводного описания), 934 (год) и хотя бы одного из полей 935 или 936 (том или номер)

# Этапы обработки записей

- Этап 5 (Проверка на корректность записей)
  - Для записей аналитики проверяется наличие поля 463^W (шифр записи на издание в котором содержится статья)
  - Для книг проверяется наличие заглавия

# Этапы обработки записей

- Этап 9 (Нормализация записей)
  - Производит нормализацию записи
    - Опционально исполняется пользовательская функция нормализации
    - Удаляются лишние поля (список полей настраивается для каждого типа записей)
    - Приводятся к единому виду ISSN и ISBN
    - Удаляется признак для авторов «Работает в данной организации»
    - Для номеров журналов приводится к единому виду обозначение номера журнала

# Этапы обработки записей

- Этап 9 (Нормализация записей)
  - Если запись имеет связь с записью СК – отправляется на слияние
  - Отправляет запись на этап 13 (Поиск (или создание) и слияние с соответствующей записью сводного каталога (дедубликация записей))

# Этапы обработки записей

- Этап 13 (Поиск (или создание) и слияние с соответствующей записью сводного каталога (дедубликация записей))
  - Если связь с записью СК уже существует – отправляет запись на слияние
  - Выполняет ряд поисков для определения существующей в СК записи, соответствующей записи-источнику
  - Если запись не найдена – создает в СК новую запись и связывает запись-источник с ней
  - Отправляет запись на слияние

# Этапы обработки записей

- Слияние записей
  - Установка связей номер журнала => общее описание журнала
  - Установка связи аналитическое описание => источник
  - Формируется повторение поля 902 (ссылка на запись-источник, включающая имя БД и шифр в этой БД записи-источника)
  - Если сводная запись помечена как «эталонная» (определяется форматом) – обработка прекращается
  - Если настроена эталонная БД-источник и запись из этой БД – ее содержимое устанавливается в качестве записи СК, дальнейшая обработка прекращается
  - Если настроена эталонная БД и среди записей-источников присутствует запись из этой БД – обработка прекращается.

# Этапы обработки записей

- Слияние записей
  - Слияние полей
    - Если для поля существует специализированный алгоритм – он используется, дальнейшая обработка поля прекращается
  - Слияние повторений полей
    - Если для поля существует специализированный алгоритм, ориентированный на конкретное повторение поля – он используется, дальнейшая обработка повторения поля прекращается
  - Слияние на основе статистически самых распространенных вариантов значений поля



# Управление сводными записями

- Слияние записей двух сводных записей
- Выделение записи-источника в отдельную запись
- Распространение полей сводной записи на записи-источники

<input type="checkbox"/>	Поле	#	СВОДНАЯ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> КАТБВ/Ж2-09/46304
<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	1 6bc429cc5a7fR0968451353998a91e62		
<input type="checkbox"/>	101	<input type="checkbox"/>	1 rus		rus
<input type="checkbox"/>	102	<input type="checkbox"/>	1 RU		RU
<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	1 Э09-31472		Э09-31472
<input type="checkbox"/>	700	<input type="checkbox"/>	1 ^АВолодин^ВВ.В.^@a3ff84e3ebbc3691b53727499402948f		^АВолодин^ВВ.В.
<input type="checkbox"/>	919	<input type="checkbox"/>	1 ^Arus^N0102^Gca^KPSBO		^Arus^N0102^Gca^KPSBO
<input type="checkbox"/>	920	<input type="checkbox"/>	1 PAZK		PAZK
<input type="checkbox"/>	300	<input type="checkbox"/>	1 В надзаг.: Гос. науч.-исслед. ин-т авиационных систем		
<input type="checkbox"/>	210	<input type="checkbox"/>	1 ^D2009^AM.		^D2009^СНауч.-информ. центр ГосНИИАС^АМосква
<input type="checkbox"/>	215	<input type="checkbox"/>	1 ^A131 с.^Сил^Х300		^A131^с.^Са-ил^Х300
<input type="checkbox"/>	320	<input type="checkbox"/>	1 Библиогр.: с. 128 (19 назв.)		Библиогр.: с. 128 (19 назв.)
<input type="checkbox"/>	900	<input type="checkbox"/>	1 ^B05^C05		^Та^B05^C18c
<input type="checkbox"/>	119	<input type="checkbox"/>	1 005		005
<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	1 ^A20090429 лм		^A20090429 лм
<input type="checkbox"/>		2 ^J20090504 ZOV		^J20090504 ZOV	
<input type="checkbox"/>		3 ^F20090505 PLN		^F20090505 PLN	
<input type="checkbox"/>		4 ^W20090506 GZN		^W20090506 GZN	
<input type="checkbox"/>		5 ^H20090506 GZN		^H20090506 GZN	
<input type="checkbox"/>	606	<input type="checkbox"/>	1 ^35407^АВоенные самолеты		^35407^АВоенные самолеты
<input type="checkbox"/>	964	<input type="checkbox"/>	1 78.25.13		78.25.13
<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	1 ^A20090504^BZOV		^A20090504^BZOV
<input type="checkbox"/>	162	<input type="checkbox"/>	1 102/7		102/7
<input type="checkbox"/>	331	<input type="checkbox"/>	1 В обзоре собраны сведения о системном развитии боевой авиации ВМС США как одной из самостоятельных составляющих американской военной авиации. Процесс этого развития уникален		В обзоре собраны сведения о системном развитии боевой авиации ВМС США как о

# Что получилось?

- Сводный каталог – единая физическая БД, предоставляющая возможности поиска по всем ресурсам библиотеки или объединения библиотек
- Каждая сводная запись содержит ссылки на все записи-источники
- Правила контроля записей, нормализации и слияния могут быть кастомизированы

# Что еще можно делать с использованием сводного каталога?

- Заказ изданий с поддержкой МБА и ЭДД
  - Устанавливаются правила в какие места выдачи из каких мест хранения можно заказать документ и какова условная «стоимость доставки» из места хранения в место выдачи. Если больше 0 – в данное место выдачи возможно доставить издание из места хранения
  - Из записей-источников читается информация о местах хранения
  - Из сводного перечня мест хранения с помощью таблицы соответствий мест хранения и мест выдачи формируется список доступных мест выдачи

# Что еще можно делать с использованием сводного каталога?

- Заказ изданий с поддержкой МБА и ЭДД
  - В случае если включена опция автоматического бронирования – из свободных экземпляров подбирается экземпляр с минимальной условной стоимостью доставки и бронируется за читателем (с автоматической трансляцией шифра издания и БД-источника)
  - При отключенной опции автоматического бронирования подключается механизм выбора исполнителя заказа сотрудниками
  - Оба варианта позволяют организовать МБА и ЭДД по сводному каталогу.

# Что еще можно делать с использованием сводного каталога?

- Заказ изданий с поддержкой МБА и ЭДД

**Место работы читателя:** Центральный аппарат Банка России, Служба анализа рисков, Управление оценки кредитных рисков

**Место выдачи:** Правда

**Читатель:** zemerevami@vip.cbr.ru - Земерева Мария Ивановна - 1-60-64

**База данных каталога:** ESVODT

**Шифр хранения:** 90b123258ee7b4cef2f6ce57a55e5db9

Мужицкая Т.В. Теория невероятности : как мечтать, чтобы сбывалось, как планировать, чтобы достигалось / Т. В. Мужицкая

**Заказ не выполнен**

Нет сведений об экземплярах

БД	Шифр	Инв.№	Место хр.	Действия сотрудников
SAKHALIN	159/М 89-743586078	5417	СИФ Сахалин	<input type="button" value="Согласиться"/> <input type="button" value="Отказаться"/>
				Свободных экземпляров: 1

# Что еще можно делать с использованием сводного каталога?

- Каталогизация экземплярами
  - Сотрудник заполняет только информацию об экземплярах.
    - Создается физическая БД с библиографическими описаниями
    - Записи в БД вносятся автоматически
- Использование сводного каталога для заимствования записей
  - Возможность настройки правил переноса записей (например, исключение лишних полей, установка каких-либо значений и т.д.)
- Использование сводного каталога для Inline-каталогизации
- Пополнение записей-источников данными из сводного каталога (например, обогащение записей аннотациями, обложками и т.д.)



# Что еще можно делать с использованием сводного каталога?

- Создание сводной электронной библиотеки
  - Полностью автоматизированный процесс
  - Сверка планов сканирования изданий



# Спасибо за внимание!

Сводный каталог ИРБИС 64/128



Михайленко Илья Иванович  
Ассоциация ЭБНИТ