

БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

DATABASES AND INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS

ИНФОРМАЦИОННАЯ БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО СОДЕРЖАНИЮ ЖУРНАЛА МИНИСТЕРСТВА НАРОДНОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ (1834–1917)

INFORMATION BIOBIBLIOGRAPHICAL SYSTEM ON THE CONTENT OF THE JOURNAL OF THE MINISTRY OF POPULAR EDUCATION (1834–1917)

Гутнов Дмитрий Алексеевич

Доктор исторических наук, доцент, старший научный сотрудник музея истории Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
E-mail: gutnov@yandex.ru

Dmitry A. Gutnov

Леонов Михаил Васильевич

Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией вычислительного практикума и информационных систем Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
E-mail: leonovmw@cs.msu.su

Mikhail V. Leonov

Пенкин Сергей Александрович

Кандидат философских наук, сотрудник лаборатории вычислительного практикума и информационных систем Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
E-mail: penkin@cs.msu.su

Sergey A. Penkin

Статья посвящена вопросам создания электронного каталога статей и материалов одного из наиболее авторитетных научных и просветительских изданий Российской империи — Журнала Министерства народного просвещения. Цель подобного проекта — вернуть в активный научный оборот многообразный и во многом не утерявший своего научно-гуманитарного значения по наши дни корпус статей этого издания. Общее число опубликованных

The article is devoted creation of the electronic catalogue of the materials one of the most authoritative scientific and educational editions of the Russian Empire — the Magazine of the Ministry of Popular Education. The purpose of this project was the desire to return to active researcher turnover of diverse and, in many ways has not lost its scientific and humanitarian values in our days, articles of this edition. The total number of published materials, during the 80 years

за 80 лет его существования материалов, учитываемого представляемой поисковой системой, составило около 75000 записей. Для реализации проекта выбраны свободно распространяемые СУБД MySQL, скриптовый язык PHP и web-серверный пакет KSWeb. В проекте была реализована возможность поиска и фильтрации результатов поиска по следующим полям: автор, название работы (возможен также поиск по начальным символам строки), тип публикации, том, год публикации, предметная область.

Ключевые слова: библиография, информационно-поисковые системы, ЖМНП, базы данных.

of existence of the publication and taken into account provided by the search engine was about 75000 records. For realization of the project have been chosen freely distributed MySQL database, scripting language PHP and Web server Suite, KSWeb. The project was implemented the ability to search and filter search results by the following fields: author, title of the work (you can also search by the initial characters of the string), the type of publication, volume, year of publication, the subject area.

Keywords: bibliography, information-search systems, databases.

В последнее время процесс создания электронных библиотек и оцифровки (сканирования) целых книжных собраний развивается довольно бурно и грозит перевести в недалеком будущем значительную часть «традиционной» литературы в новую, цифровую форму. Этап этот, судя по всей логике современного развития, вполне закономерный, хотя и порождает массу мелких «технических» вопросов, на которые пока никто не обращает особенного внимания в силу их ничтожности по сравнению с миллионами томов, которые уже оцифрованы или ожидают своей очереди. Однако по мере увеличения объемов сканированной информации и усложнения ее структуры эти вопросы вдруг превращаются в проблемы, сдерживающие использование уже имеющейся оцифрованной литературы.

Наша статья посвящена одному из аспектов данного вопроса, а именно росписи и ведению каталогов журнальных статей авторитетных изданий прошлого, в том числе и научных. Журналы «Вестник Европы», «Русская старина», «Чтения общества истории и древностей российских», Журнал Министерства народного просвещения и многие другие отечественные и зарубежные издания и поныне хранят огромный пласт востребованной информации, представляющей не только чисто умозрительный и исторический интерес. Многие из этих известных органов печати и по сей день питают отечественную общественно-политическую, научную и литературную мысль изложенными в них когда-то идеями и концепциями. Насколько можно судить по доступным на сегодняшний день on-line-каталогам в Интернете, при том, что многие комплекты этих журналов почти без изъятий оцифрованы такими авторитетными книгохранилищами, как библиотека Конгресса США, или же стали достоянием общественности в ходе реализации проекта GoogleLibrary, соответствующий им

электронный справочно-библиографический аппарат отсутствует. Читателю приходится устанавливать наличие или отсутствие той или иной статьи по старинке, с использованием бумажных указателей содержания, либо просматривая оцифрованное издание в целом.

Электронные росписи содержания журнальных статей востребованы и ведутся в достаточно широких масштабах лишь для современных периодических изданий. Наиболее старые из них включают содержание журналов с конца 80-х — начала 90-х гг. XX в. Росписи более старых периодических изданий продолжают существовать в традиционной бумажной форме.

Попытка смоделировать и наполнить информационно-поисковую библиографическую систему, которая в какой-то мере восполняла бы этот недостаток, была предпринята авторами данной статьи на примере одного из авторитетнейших русских журналов, посвященных теоретическим и практическим вопросам создания и функционирования российской образовательной системы, — Журнала Министерства народного просвещения (ЖМНП). Этот выбор был определен целым рядом объективных и субъективных обстоятельств.

Во-первых, Журнал Министерства народного просвещения был действительно в свое время широко известен как официальный печатный орган министерства. Он издавался на протяжении более 80 лет (1834–1918 гг.) и являлся не только трибуной для изложения правительственной политики в области образования, но и чуть ли не единственной дискуссионной площадкой, где различные аспекты этой политики можно было обсуждать. Практически все нововведения в русской образовательной политике, будь то принятие новых гимназических или университетских уставов, изменения правил поступления в высшие учебные заведения разного уровня, изменения программ, назначения и пере-

мещения должностных лиц, образовательная статистика и иное отражались на страницах данного издания.

Не менее ценен этот журнал и в своих других ипостасях. Именно там в первую очередь публиковались основные положения тех научных трудов, которые министерством считались наиболее значимыми в научном и образовательном отношении. По сути именно там печатались отзывы и рефераты всех основных научных и учебно-методических изданий, выходивших как в Российской империи, так и за рубежом. Это делало рассматриваемый журнал по сути пионером государственной библиографической статистики. Большой интерес представляют отчеты русских докторантов, посылаемых для завершения своего образования за рубеж, обзоры общего состояния и развития образовательных систем основных стран Европы и Северной Америки, отчеты наиболее известных средних и высших учебных заведений Российской империи, образовательная статистика и пр.

Во-вторых, являясь официальным органом Министерства народного просвещения, этот журнал в значительной степени повторял структуру других подобных же министерских журналов, например, Журнала Министерства юстиции, Журнала Министерства путей сообщения, Журнала Министерства внутренних дел и пр. В перспективе это делает возможным адаптацию создающейся ИПС и для других печатных органов российских имперских министерств.

Следует отметить, что интересующий нас печатный орган (как и другие официальные органы русских министерств) состоял из официальной части, где печатались нормативно-правовые материалы министерства, и неофициальной части, в которой публиковались собственно материалы, посвященные вопросам образования. Нас в данной связи интересовала именно неофициальная часть, которая, в отличие от официальной, и сегодня по понятным причинам сохраняет огромное значение для изучения истории отечественной образовательной системы и ее отдельных составляющих. Впрочем, учитывая, что многие аспекты проводимых сегодня преобразований в сфере образования, как это ни покажется странным, обсуждались и дискутировались и полтора века назад, многие публикации этой части журнала вполне могут иметь и практический интерес.

Работая довольно продолжительное время над тематикой по истории высшего образования и науки в России (и прежде всего Московского университета), мы постоянно обращались к тем или иным публикациям этого журнала. При этом мы с удивлением обнаружили, что в наших руках находится до 70% библиографических сведений

о содержании неофициальной части этого издания за все годы его существования. Более того, большая часть этих материалов была уже в машиночитаемой форме. Это логически подводило к мысли о создании некоторой информационно-поисковой системы, которая позволяла бы хранить и использовать с большей эффективностью эти данные не только в повседневной личной научной работе, но и могла бы быть полезной для более широкого круга исследователей.

Итак, интересующий нас журнал выходил ежемесячно в течение 84 лет. Нехитрый расчет показывает, что всего было издано 1008 номеров журнала. Однако в силу особенностей его подписки и распространения журнал рассылался адресатам (как правило, это были региональные органы управления образованием — учебные округа, университетские и губернские библиотеки, библиотеки гимназий и пр.) раз в три, а в некоторые годы — раз в два месяца. Сшитые между собой книжки журнала за трех- или двухмесячный период составляли так называемые части журнала (по четыре-шесть в год). Именно они, как правило, и являлись основной единицей библиографического описания данного издания.

Всего до 1905 г. было издано 362 части «Старой серии» журнала. В связи с реформами государственного управления, проведенными в России по итогам Революции 1905–1907 гг., несколько изменились структура и наполнение интересующего нас издания. Обновленный Журнал Министерства народного просвещения, издаваемый с 1906 по 1918 г., стал именоваться «Новой серией». Всего после 1905 г. было издано 72 части (по два номера журнала в каждой).

Несмотря на то, что редакция журнала публиковала отдельными изданиями и в приложениях к журналу роспись всех размещенных на его страницах статей, единой системы в этом описании сохранено не было. Ряд подобных изданий строился по алфавитному¹, а ряд — по тематическому принципу². Некоторые указатели и вовсе содержат лишь перечень статей, изданных в этом журнале по какой-то одной отдельно взятой теме³. Но это лишь полбеда. Несмотря на усилия дореволюционных библиографов, все имеющиеся ныне библиографические указатели этого журнала имеют как хронологические пропуски, так и содержательные лакуны, вытекающие из программы составления указателя. Например, в ряде случаев авторы не расписывали полностью рецензии, помещенные в библиографический раздел, останавливаясь лишь на общих тематических разделах, таких как «Иностранная литература» или «Отечественная литература». Между тем сегодня именно эти рецензии составляют значительную часть той ин-

формации, из-за которой этот журнал востребован современными исследователями. То же можно сказать и о других отделах издания вроде «Новости и смесь», содержащих в каждом номере большое количество отдельных заметок, сообщений, некрологов и пр.

Даже самый приблизительный подсчет количества статей, исходящий из того, что в каждой части (т. е. в течение двух-трех месяцев) редакцией ЖМНП публиковалось в среднем 250–300 названий различных материалов, позволяет заключить, что общий объем неофициальной части журнала составляет приблизительно 120000 наименований. Как представляется, эта цифра вполне оправдывает тот проект создания информационно-поисковой системы, который был нами предпринят для оптимизации поиска и нахождения необходимой информации.

При разработке нашей библиографической системы по журналу МНП мы исходили из следующих принципов.

1. Система должна иметь «мобильный вариант», т. е. возможность использования прямо с флэш-носителя, без инсталляции на жесткий диск пользователя. Это удобно для работы в читальном зале, командировках, для «попеременной» работы «читальный зал — дом» и т. д.
2. При необходимости разрабатываемую систему можно было бы без особых сложностей «перенести в Интернет», т. е. без больших доработок расположить на одном из серверов с доступом через интернет-сайт.
3. Кроме обычного интерактивного ввода данных должен быть предусмотрен так называемый пакетный ввод, идея которого досталась нам в наследство от эпохи перфокарт, но он очень удобен для первоначального ввода в базу данных системы большого объема структурированной информации.
4. Должны быть предусмотрены две категории пользователей — администратор с возможностью вносить и редактировать данные и «читатель», не имеющий прав ввода и редактирования.

Для реализации проекта были выбраны свободно распространяемые Система управления базой данных (СУБД) MySQL, скриптовый язык PHP и web-серверный KWeb. В этой «связке» web-серверный пакет при желании может быть легко заменен на другой, например, MoWes либо «классический» и широко распространенный Apache. Кроме того, обязательным компонентом системы с web-интерфейсом является один из HTML-браузеров, например, MozillaFirefox либо стандартный InternetExplorer.

Подробнее о программно-инструментальных подходах к созданию данной и подобной ей системы можно почитать в специальной статье одного из авторов данной публикации⁴ и на сайте разработчиков⁵.

Структурно база данных системы состоит из двух основных таблиц: АВТОРЫ и СТАТЬИ, и нескольких вспомогательных: Предметная_область, Отдел, Тип_публикации, Ключевые_слова, и таблиц перекрестных ссылок.

Основные таблицы:

В таблице АВТОРЫ предусмотрены следующие поля:

1. Фамилия Имя Отчество (или псевдоним);
2. Даты жизни;
3. Краткая биография;

В таблице СТАТЬИ:

1. Ссылки на авторов;
2. Название статьи;
3. Ссылка на раздел журнала;
4. Номера страниц;
4. Номер тома⁶;
5. Год издания.

Вспомогательные таблицы:

В таблице «Тип публикаций» к настоящему времени выделены следующие рубрики: Воспоминания; Доклад; Заметка; Иллюстрация; Карта; Каталог; Лекция; Литературное произведение; Некролог; Обзор; Обзор литературы; Объявление; Отчет о деятельности; Отчет о командировке; Официальное сообщение; Перевод; Переписка; Пособие; Программа; Протокол; Публикация (документа); Реферат; Рецензия; Речь; Список; Статья; Таблица; Устав.

Таблица «Отделы журнала» включает в себя довольно много полей. Дело в том, что за свою более чем восьмидесятилетнюю историю структура Журнала Министерства народного просвещения не раз претерпевала определенные изменения. Они не выходили за рамки 6–8 обязательных отделов, однако часто один и тот же отдел именовался в разные годы несколько по-разному. Чтобы не грешить против точности библиографического описания в этой таблице, мы сохранили все варианты названий всех существовавших в журнале отделов. Вот их перечень: Официальные статьи и известия; Педагогика; Педагогика и дидактика; Педагогика и наука; Словесность, науки и искусства; Наука; Извлечения из отчетов лиц, командированных Министерством народного просвещения; Отчеты лиц, отправленных за границу с ученой целью; Извлечения из отчетов организаций; Известия о состоянии и деятельности учебных заведений Министерства

народного просвещения; Известия об иностранных учебных заведениях; Известия об иностранных ученых и учебных заведениях; Известия об отечественных ученых и учебных заведениях; История просвещения и гражданского образования; Критика и библиография; Книги, изданные за границей; Новые иностранные книги; Новые книги, изданные в России; Обзор журналов; Новости и смесь; Известия и смесь; Иностранная хроника; Новости по части наук математических, физических и естественных; Науки вспомогательные; Разные известия и смесь; Современная летопись; Разное; Путешествия; Приложение.

Содержание таблицы «Предметная область» отражает основную тематику статей и материалов формализуемого журнала. Мы сознательно не прибегали к шифрованию статей на основании известных библиографических систем типа УДК или ББК, ибо прекрасно понимали, что пользователю гораздо более понятным будет традиционное обозначение отраслей знания и названия наук. Это: Агрικультура (агрономия); Археография; Архивоведение; Археология; Библиотечковедение; Биологические науки; Благотворительность; Богословие; Востоковедение; Всеобщая история; География и путешествия; Геология и палеонтология; Демография; Дошкольное образование; Духовное образование; Женское образование; Журналистика; Издательское дело; Искусствоведение; История науки и историография; История церкви; Критика и библиография; Литературоведение; Математические науки; Медицинские науки; Международные отношения; Металлургия; Метеорология; Ме-

ханика; Музееведение; Музыка; Научная хроника; Национальная школа; Начальная школа и образование; Некрологи; Нумизматика; Организация высшего образования в России; Организация высшего образования за рубежом; Организация среднего образования; Официальная хроника; Педагогика; Профессиональная школа и образование; Просопография; Психология; Русская история; Славяноведение; Строительство и архитектура; Техника и технология; Толкование древних авторов; Физические науки и астрономия; Физическое воспитание; Филологические науки; Философские науки; Химические науки; Экономические науки и статистика; Этнография и фольклор; Юридические науки; Языкознание.

Интерфейс пользователя позволяет сначала выбрать начальную букву фамилии (или псевдонима) автора статьи, а затем вывести информацию по конкретному автору с указанием его краткой биографии (если есть), научных достижений, а также общее число его статей в нашей БД и годы их публикации. Под общим числом статей «скрывается» гипертекстовая ссылка, щелчок по которой приводит к выводу списка статей указанного автора.

Реализована возможность поиска и фильтрации результатов поиска по следующим полям: предметная область, автор, название работы (возможен также поиск по начальным символам строки), тип публикации, том, год публикации.

Возможности системы наглядно представлены «скриншотами» основных экранов системы (рис. 1–4):

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я ВСЕ

Автор	Заметки	Число работ	Годы публикаций
В.В.И.	Лицо не установлено	1	1867
В.Г.	Лицо не установлено	8	1835, 1837, 1871
В.И.Л.	Лицо не установлено	1	1867
В.К.	Лицо не установлено	1	1834
В.Л.	Лицо не установлено	2	1855
В.Ф.	Священник	1	1852
Вальц Яков Яковлевич (1841 -)	Профессор ботаники; получил образование в Киевском университете, в 1863–65 гг. командирован за границу, где работал у де Бари (Фрейбург), А. Брауна и Н. Прингсгейма (Берлин), изучая бесцветковые растения, которым посвящены его труды: "Ueber die Befruchtung in den geschlossenen Blüthen von Lamium amplexicaule und Oryza clandestina" ("Bot. Zng.", 1867, на русск. "Унив. Изв.", 1864), "Beitrag zur Morphologie und Systematik der Gattung Vaucheria DC." ("Pringsheim's Jahrb.", т. V, на русск. "Унив. Изв.", 1865, докторская диссертация), "О развитии зооспор у водорослей" ("Труды I съезда естествоисп."), "О Салроленгиях" ("Записки Киевского общ. естествоисп.", 1870 г. и на нем. "Botan. Zng."). С 1868 проф. Киевского, а 1871 Новороссийского университета; напечатал "Значение грибов в экономике природы" ("Записки Импер. общ. Сельск. Хоз.", 1872), "О болезнях культурных растений" (ibid., 1873), "О влиянии света на некоторые процессы растительной жизни" ("Зап. Нов. Унив.", 1876), "О размножении растений частями семян" (ibid., т. XX, 1877). С 1881 г. В. в отставке.	6	1864, 1865
Варваров Николай Варварович	Чинovníк по особым поручениям при Рижском генерал-губернаторе, литератор. Был управляющим канцелярией того же генерал-губернатора. Здесь он энергически содействовал епископу Филарету в обращении эстов и латышей в православие; но с назначением генерал-губернатором кн. А. А. Суворова, совершенно иначе относившегося к делу обличения иуда. В отставку был отставлен Вилч (1849) и перешел из службы в		

Рис. 1. Окно просмотра данных об авторах статей журнала

Рис. 2. Страница для формирования запросов по поиску статей журнала

Рис. 3. Форма для ввода нового автора в базу данных информационной системы

Рис. 4. Форма для ввода новой статьи в базу данных информационной системы

Пакетный ввод

Необходимость пакетного ввода была обусловлена еще и тем, что к моменту начала разработки было уже накоплено значительное количество «заготовок» библиографических записей для ввода в систему в виде текста в формате программы Word.

Остановимся на этом немного подробнее. Пакетный (или «массовый») ввод данных обладает рядом преимуществ по сравнению с обычным интерактивным. Суть его состоит в использовании специально разработанного модуля для ввода предварительно подготовленных и структурированных данных, т. е. вместо заполнения специальных форм для каждой компоненты библиографической записи (автор, название статьи, номер выпуска, страницы и др.) данные для ввода оформляются в виде текста со специальными разделителями, например:

```
\Автор\Название статьи\№ тома\  
№ страниц\ и т. д.
```

При этом предполагается, что основные словари базы данных, включая таблицу авторов, уже введены. Ввод словарей осуществляется обычно штатными средствами СУБД, здесь с помощью соответствующей команды СУБД MySQL.

Для превращения этих «заготовок» в данные для пакетного ввода требовалось только расставить разделители полей, в нашем случае знак «\». При отсутствии по какой-либо причине любого пункта описания статьи применялся знак двойного слэша (\\).

Выполнять вручную такую процедуру мы посчитали неестественным в наше время, и для автоматизированной расстановки слэшей был написан на языке VBA специальный макрос для программы Word. Конечно, полученный текст нуждался в ручной проверке, поскольку наши исходные библиографические записи XIX в. не были предназначены для машинной обработки, поэтому трудно было предусмотреть в макросе все нюансы их различия.

Таким образом, исходная библиографическая информация для пакетного ввода выглядела следующим образом:

Кочетов А. И. \ Городские училища Берлина с экономической и административной стороны. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 1–21.

Митропольский С. И. \ К вопросу о книге для чтения в нашей народной школе. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 22–94.

Штейнман И. Б. \ Мнения иностранных педагогов в северной Германии, Бадене, Вюртемберге и Бельгии о проекте устава реальных училищ в России. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 95–115.

Гаврилов И. В. \ Русские письменные упражнения гимназического курса. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 117–161.

Машин К. \ Заметка о преподавании математики в наших гимназиях. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 162–173.

Канаков Г. И. \ Устав гимназий и прогимназий 30 июля 1871 года. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 174–208.

Некрасов Н. П. \ Еще объяснение по некоторым вопросам русской грамматики. \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 209–239.

\ \ Рец. на кн: Юркевич А. «Краткая этимология греческого языка для начинающих» (Киев, 1869). \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 240–242.

\ \ Рец. на кн: Нищинский П. «Опыт элементарного руководства при изучении греческого языка в гимназиях и прогимназиях». (Одесса, 1870). \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 242–248.

\ \ Рец. на кн: Заменгов М. Ф. «Учебник немецкого языка для русского юношества» (Варшава, 1871). \ Ч. 159 \ Январь-Февраль \ 1872 \ Отд. III \ С. 248–249.

Отметим еще одно преимущество описанного подхода. Подготовленные пакетные данные служат еще и «резервной копией» на случай кардинальных изменений структуры БД или внезапного решения о переходе на СУБД с другим форматом. Такие ситуации вполне реальны при разработке программ для автоматизации научных исследований: в процессе опытной эксплуатации у специа-

листа предметной области вполне могут появиться новые задачи, не предусмотренные на начальном этапе проекта.

В итоге предложенный алгоритм оправдал себя, и более 5000 библиографических записей тестового варианта БД были обработаны указанным макросом. Ошибки, допущенные при конвертации сведений, составляли, по нашим наблюдениям, не более 1–1,5% от общего объема исходных сведений.

В настоящий момент в базу данных введено уже порядка 70% общего числа библиографических записей. Это довольно много, хотя и не охватывает всего содержания исследуемого журнала. Поэтому в данной публикации мы хотели бы избежать анализа уже имеющейся журнальной статистики. Этот анализ обещает принести весьма интересные результаты в будущем. Упомянем лишь, что один перечень имен авторов и псевдонимов, известных системе, составляет в настоящий момент около 3000 единиц. Мы не ставили себе цель идентифицировать всех авторов, скрывающихся под псевдонимами. Это сделать невозможно без специального исследования в архиве журнала, хранящегося ныне в РГИА. Хотя очевидно, что при подобной идентификации количество авторов уменьшится. Этот вывод можно сделать на основании знакомства со справочными изданиями по русским псевдонимам⁷. Те же имена и псевдонимы, которые у составителей базы данных вопросов не вызывали, сопровождаются краткой биографической справкой.

Таким образом, если программа создания информационно-поисковой системы будет выполнена в полном объеме, можно будет говорить о представленной информационно-поисковой системе не только как библиографической, но и как библиографической.

Как уже говорилось выше, сравнение структуры Журнала Министерства народного просвещения с официальными органами печати других министерств позволит в будущем с минимальными переделками адаптировать данную систему к библиографическому описанию других дореволюционных отечественных правительственных печатных органов.

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ Указатель к Неофициальной части Журнала Министерства народного просвещения за 1803–1853 гг. СПб., 1856; Указатель к повременным изданиям Министерства народного просвещения за 1803–1864 гг. СПб., 1865; Алфавитный указатель к Неофициальной части Журнала Министерства народного просвещения с начала 1866 г. по 1872 г. // ЖМНП. Ч. 167. 1873. Приложение.
 - ² Указатель статей, помещенных в Неофициальной части Журнала Министерства народного просвещения с 1867 по 1891 г./сост. А. И. Лященко. СПб., 1894; Указатель статей, помещенных в Неофициальной части Журнала Министерства народного просвещения с 1892 по 1900 г. СПб., 1902; Указатель статей, помещенных в Неофициальной части Журнала Министерства народного просвещения с 1901 по 1910 г. СПб., 1911.
 - ³ Указатель статей по византиноведению, опубликованных в Журнале Министерства народного просвещения за 84 года с 1834 по 1917 г. // Византийский временник. 1963. Т. 23.
 - ⁴ Леонов М. В., Корнев Д. Б., Страхов В. Н. Пакет KSWeb: новый инструмент разработки мобильных информационных систем // Программные системы и инструменты: тематический сборник. № 10. М., 2009. С. 135–139.
 - ⁵ URL: <http://www.chsoftware.net/en/mowes/mowes.htm>
 - ⁶ Все пронумерованные части ЖМНП мы назвали томами, чтобы не путать с другим пунктом библиографического описания данного издания — «официальная» и «неофициальная» часть.
 - ⁷ Карцов В. С., Мазаев М. Н. Опыт словаря псевдонимов русских писателей. СПб., 1891; Добавления к «Опыту» помещены в «Библиографических записках» за 1892 г. (№ 2, 5, 6, 8 и 11).
-