

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 025.4.036

Г. Н. Зеленина

Научная библиотека Челябинского государственного университета

Синергетика МАРСа

Представлены современное состояние проекта АРБИКОНа – «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС); динамика роста числа участников, общего объёма и прироста сводной базы, её современное тематическое содержание, технология создания, особенности методической работы по повышению её качества. Сделан вывод о том, что проект достиг синергетического эффекта – непосредственное участие в нём становится особо выгодным.

Ключевые слова: Межрегиональная аналитическая роспись статей (МАРС), динамика роста числа участников, объём и прирост сводной базы, тематическое содержание сводной базы, технология создания сводной базы.

UDC 025.4.036

Galina Zelenina

Scientific Library of Chelyabinsk State University

Synergetics of IADA

State-of-the-art of the project Interregional Analytic Description of Articles (IADA) by the Association of Regional Library Consortia (ARLICON) is presented. Dynamics of growth of the number of participants, total volume and increase of union database, its modern contents, technology of designing union database, special instructional work aimed to increase its quality are considered. The conclusion is that the project has already reached a synergetic effect – direct participation in it is getting more and more profitable.

Keywords: Interregional Analytic Description of Articles (IADA), dynamics of growth of the number of participants, technology of designing union database, contents of union database.

Нередко приходится слышать пожелания, чтобы в профессиональной печати было больше материалов о проекте МАРС, его сегодняшних достижениях, возможностях сводной базы. Его становлению и начальному развитию посвящено много работ [5, 7, 15, 17]. И сейчас публикаций о проекте, его текущем состоянии, планах и особенностях работы не меньше; они, в основном, посвящены отдельным направлениям его работы, опыту использования сводной базы и участию в нём конкретных библиотек [11, 16, 18, 23–26].

Данная статья – попытка комплексно представить современное состояние проекта.

Проект МАРС – «Межрегиональная аналитическая роспись статей» – стартовал в январе 2001 г. В 2003 г. он получил финансовую поддержку АРБИКОНа, а в 2005 г. – официальный статус одного из его проектов.

Назначение проекта хорошо известно: библиотеки различной ведомственной подчинённости из России, Беларуси, Украины и Казахстана совместно по единой методике делают аналитическую роспись журналов на русском языке и вместе создают общую библиографическую БД.

Сейчас не самые лучшие времена для библиотек: идёт массовое сокращение штатов; происходит слияние вузов (а в МАРСе более половины участников – именно вузовские библиотеки) с сокращением и реорганизацией библиотек; значительно сужается репертуар выписываемых периодических изданий – они повсеместно вытесняются электронными полнотекстовыми БД. Казалось бы, в таких условиях МАРС, ориентированный на согласованную работу большого числа разных библиотек, лишается основы своего существования, а значит, должен прекратить работу.

Однако за 13 лет проект покинули лишь 13 библиотек. Из них 4 перешли на платный доступ, 4 ушли из-за отсутствия кадров, 2 – по собственному желанию, закончив предварительное обучение. И всего 3 библиотеки были исключены из проекта за нарушение договорных обязательств.

На 1 янв. 2015 г. в проекте – 229 библиотек. В последнее время число вновь вступающих в него стабильно: 8–12 библиотек в год. Это неравнодушные участники с сильными командами библиографов-каталогизаторов. Они сделали сознательный выбор в пользу МАРСа и совместной работы в нём. Дестабилизирующая объективная действительность критически не влияет на проект. В целом его динамика положительна, что видно из табл. 1.

Сводные данные по проекту MARC

Год работы проекта	Количество участников	Прирост числа участников за год	Общее количество записей в сводной БД	Прирост количества записей за год
2001	26	26	22 655	22 655
2002	31	5	55 810	33 155
2003	53	22	150 754	94 944
2004	83	30	224 207	73 453
2005	99	16	361 638	137 431
2006	125	26	505 532	143 894
2007	140	15	708 022	202 490
2008	157	17	884 309	176 287
2009	173	16	1 131 472	247 163
2010	182	9	1 372 843	241 371
2011	202	20	1 630 221	257 378
2012	213	11	1 897 308	267 087
2013	224	11	2 170 303	272 995
2014	229	8	2 445 807	275 504

В проекте участвуют библиотеки разных систем и ведомств: 56 областных, краевых и республиканских, 130 вузовских различной ведомственной подчинённости, 41 муниципальная, библиотеки предприятий и НИИ. Центральные библиотеки более половины субъектов Российской Федерации – непосредственные участники проекта.

Среди участников есть и совсем небольшие библиотеки – со штатом менее 20 человек (таких 32) – и крупные: их штат более 120 человек (таких 33). Все они обладают совершенно одинаковыми правами и обязанностями, а нагрузка по росписи распределяется в соответствии с величиной библиотеки и в пересчёте на одного сотрудника примерно одинакова для всех. В среднем по проекту штат библиотеки – 67 единиц.

Для работы в проекте необходимо наличие электронной почты и доступ к интернету. Единственным программно-техническим требованием для участников является использование таких систем автоматизации библиотек, которые поддерживают формат RUSMARC или MARC21. Характерно, что практически все участники перешли на современные версии российских систем (рис. 1).

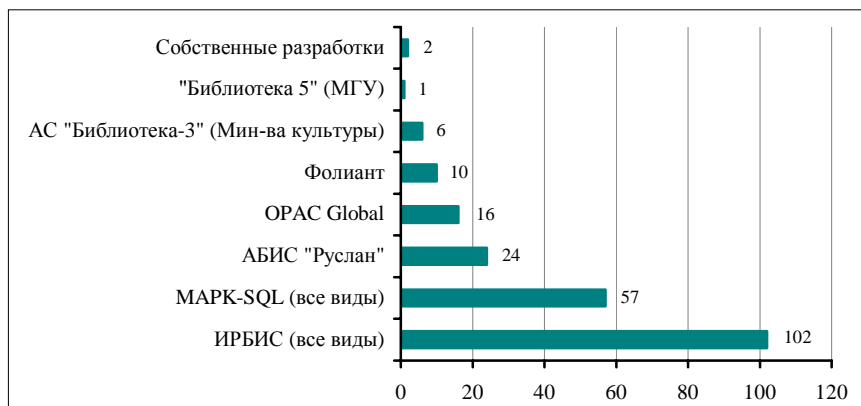


Рис. 1. АБИС, используемые в проекте МАРС

Основные организационные принципы проекта, выработанные ещё до того, как в сводную базу поступила первая запись, в течение всего времени его существования не менялись. Это – равноправие всех участников, работа по единым согласованным правилам, которые новички усваивают до вступления в МАРС, использование международно признанных стандартов библиографического описания, а также невмешательство во внутренние дела участников [15]. Эти принципы – основа стабильности МАРСа: проект успешно функционирует 13 лет и самоокупается начиная с 2010 г.

Что же даёт проект библиотеке-участнице? Репертуар расписываемых журналов постоянно расширяется. Сейчас в сводной базе содержатся аннотированные библиографические записи на статьи из более чем 2 090 названий журналов на русском языке начиная с 2001 г. Последние пять лет общий объём записей стабильно увеличивается на 250–270 тыс. в год.

Тематика журналов очень разнообразна. Наряду с наиболее популярными темами – «Экономика» и «Право» (около 25% записей), в сводной базе равномерно представлены статьи по самым разным направлениям (табл. 2), в том числе: история, техника, медицина, сельское хозяйство, физика. В последнее время относительная доля статей технической, медицинской и естественно-научной тематики постоянно увеличивается, а процентное тематическое содержание записей постепенно выравнивается, благодаря чему база становится политематической.

Тематическое наполнение базы МАРСа на начало 2015 г.

Название рубрики из Рубрикатора МАРСа	Содержания записей в базе, %
Экономика	15,78
Право	10,57
Образование. Педагогика	9,60
История	6,70
Техника	5,75
Здравоохранение. Медицинские науки	4,46
Сельское хозяйство	3,25
Физика	3,12
Транспорт	3,11
Биология	3,04
Литературоведение	2,60
Вычислительная техника	2,48
Энергетика	2,49
Радиоэлектроника	2,34
Художественная литература	2,27
Химия	2,07
<i>Остальные рубрики Рубрикатора МАРСа</i>	<i>20,38</i>

При работе с репертуаром журналов проект особое внимание уделяет тем из них, которые входят в так называемый Список ВАК. 1 034 названия из проекта МАРС входят в этот список, в котором на начало июня 2014 г. – свыше 2 200 названий. Таким образом, в базе проекта полноценно представлено более 45% наиболее авторитетной российской научной периодики.

По условиям Договора, каждый участник взамен расписываемых в соответствии с нормой журналов за определённый год получает записи из сводной БД за тот же период. Общее содержание количества записей по годам выпусков на начало 2015 г. представлено на рис. 2.



Рис. 2. Хронологический состав БД MARC

Участники сами выбирают удобный способ получения записей. Информационная система проекта даёт возможность настроить эти режимы: либо электронная почта, либо доступ и загрузка по протоколам Z39.50 или HTTP.

Форму и формат получения записей (RUSMARC или MARC21) библиотека выбирает также самостоятельно. Предусмотрен пакетный способ, когда общий объём записей за определённый период участники получают одним файлом или отдельными файлами по номерам выпусков журналов. Возможно получение всех записей, поступивших в сводную БД за выбранный период (день, месяц, указанный временной интервал), или избирательная выборка только по названиям журналов, входящих в подписку библиотеки. В этом случае она должна внести данные о списке выписываемых журналов в информационную систему проекта.

Данные о подписке библиотеки указываются факультативно, но если они аккуратно заполнены, информационная система выводит сравнительные сведения о процентном соотношении поступающих в библиотеку названий журналов и расписанных из них статей. Среднее значение такого перекрытия, по данным за 2013 г., – 73,2%; у более 70% участников оно превышает 70% подписки. То есть, почти $\frac{3}{4}$ журналов, поступающих в фонды большинства участников, полностью расписывается проектом, и записи на них доступны читателям этих библиотек.

При работе со сводной базой данных важен не только объём получаемой информации, но и её оперативность. Конечно, хочется получать библиографические записи если не раньше печатной версии журнала, то хотя бы одновременно. Однако технология проекта такова, что на создание запи-

сей, их проверку, исправление ошибок с повторной проверкой уходит около месяца с момента получения журнала библиотекой, ответственной за его роспись. Для уточнения этих сведений в разное время были проведены специальные исследования [13, 14]. Они показали, что примерно на половину получаемых библиотекой журналов аналитические записи готовы, и они поступают в сводную базу в первый месяц после поступления номера в библиотеку. Причём, почти на 10–15% журналов записи поступают раньше, чем физические номера. Почти на 20% номеров полные аналитические записи на статьи поступают не позднее второго месяца.

С учётом доставки журналов в удалённые регионы России и за её пределы получение библиографических записей на 1,5–2 месяца позже, чем печатных версий журналов, – это чисто технологическая задержка. Для такого большого и из-за этого заведомо «инерционного» проекта, как МАРС, оперативность можно считать удовлетворительной.

Чтобы оперативно пополнялась сводная БД, в рамках проекта предусмотрены особые меры: в штате есть специальный сотрудник, который отслеживает сроки поступления записей, выясняет причины их задержек, помогает участникам в выполнении договорных обязательств.

В связи с бурным развитием в стране рынка полнотекстовых БД журнальных статей, естественно возникает вопрос: «Зачем нужен МАРС, когда есть, например, Научная электронная библиотека (*eLibrary.ru*), различные ЭБС, где полнотекстовая периодика представлена значительными объёмами?»

Специально проведённое исследование по определению сроков пополнения баз МАРС и *eLibrary.ru* показало: база проекта МАРС по многим параметрам хорошо дополняет *eLibrary.ru* [14]. Описания статей из трети совпадающих по названиям изданий поступают в обе базы практически одновременно. Записи на статьи из журналов более 20% подписки крупной вузовской библиотеки поступают сначала в МАРС и только потом в *eLibrary.ru*. Параллельно работающий с МАРСом проект АРБИКОНа по электронной доставке документов даёт возможность участнику получить копию необходимой статьи менее чем за сутки [3, 4].

Такая оперативность в поиске держателя журнала – результат ещё одного проекта АРБИКОНа – Сводного каталога периодики библиотек России (СКПБР)[20]. Его БД – продолжение информационной системы двух проектов АРБИКОНа – МАРС и МБА. Их участники отмечают отсутствующие номера журналов в своих фондах на основе предварительно внесённой в ИС МАРС подписки за конкретный период [10]. База СКПБР автоматически представляет сведения о наличии выпусков журналов в библиотеке. Из информационной системы СКПБР формируются сводные списки периодики, например, в городе, регионе; можно получить визуальное представление о

распределении конкретных изданий по России. Доступ к этой системе – свободный (<http://ucpr.arbicon.ru>).

Библиотека решает сама, быть ли ей участником MARCа или его пользователем.

Чтобы пользоваться базой проекта на условиях подписки, нужно оформить Договор о сотрудничестве. Участники «платят» друг другу своей работой, готовя записи на закреплённые за ними журналы, по единой Методике.

Чтобы стать участником MARCа, необходимо пройти специальное обязательное обучение. Новички изучают нормативные документы, получают рекомендации по настройке локальных АБИС, знакомятся с технологией пополнения сводной базы и информационной системой проекта. Затем начинается библиографическое обучение, в ходе которого изучаются тонкости создания записей по общей методике. Для этой работы в проекте также выделены специальные сотрудники. Форма организации обучения – дистанционная [8]. Для кандидатов-новичков все этапы обучения бесплатны.

В рамках проекта создаётся достаточно полное библиографическое описание статей с использованием 39 полей и 134 подполей формата RUSMARC. На создание одной записи в среднем уходит 45 минут. Абсолютное большинство участников считает, что за это время можно подготовить хорошую аннотированную библиографическую запись на статью, проверить её и выполнить все необходимые технологические операции по отправке номера журнала.

Создавать записи по общим правилам – один из главных принципов проекта MARC. Совершенствование общей Методики, создание условий для её успешного изучения и строгого соблюдения – основные направления проекта с самого начала его существования [6, 22]. Информационная система первоначально была спроектирована таким образом, чтобы не допустить несоблюдения правил составления записей при создании базы.

В 2008 г. было принято решение: основой работы является поддержка национального формата RUSMARC. Записи в сводной базе хранятся именно в этом формате. Одной из главных трудностей после принятия такого решения было согласование текста Методики для двух форматов – RUSMARC и MARC21 – различных по структуре способов создания аналитических записей журнальных статей. В тексте Методики приведены правила заполнения данных в используемых АБИС полях, которые могут полностью описать статью, выполнить функции основных поисковых элементов, к которым привыкли читатели [1].

Методический совет проекта неоднократно обращался в Национальную службу развития системы форматов RUSMARC с просьбой оценить текст Методики на соответствие национальному формату. Большинство

рекомендаций службы нашли отражение в пакете используемых методических документов. Пожалуй, единственное замечание, которое сегодня может быть предъявлено к записям MARCа, – их «одноуровневость», отсутствие связей аналитических библиографических записей с описаниями физических номеров и вышестоящих журналов. В записях локальных АБИС ссылки на эти связи – абсолютные, и их использование в сводной базе не позволяет создать трёхуровневую аналитическую библиографическую запись.

Решение проблемы было найдено с помощью введения в структуру записей MARCа специального поля, формируемого автоматически при пополнении сводной базы. В этом поле закодированы сведения об источнике, его физическом номере с учётом самой различной его градации: номера, тома, выпуска, части и т.п. Если знать о структуре ключа, системе кодификации, особенностях хранения данных в локальных АБИС, проблема перевода записей MARCа в строгий многоуровневый формат превращается в задачу программирования. Для пользователей на портале АРБИКОНа навигация по различным уровням документов организована по такому ключу.

Автоматизированная система управления проектом – информационная система MARC (ИС MARC) – совершенствовалась вместе с его развитием [2, 9, 21]. Технология пополнения сводной базы такова, что для создания записей могут использоваться библиотечные системы, поддерживающие и форматы RUSMARC, и MARC21. Для этого программное обеспечение ИС MARC «на лету» конвертирует записи при входе в систему, переводя их из формата MARC21 в формат RUSMARC, дополняет данные нужными полями как из самих записей, так и из нормативных файлов проекта – общего Рубрикатора со значениями согласованных индексов двух классификационных систем: УДК и ББК.

После визуальной проверки специальной группой библиографов-контролёров записи поступают в сводную базу и становятся доступными как для поиска, так и для сервисов доставки участникам и пользователям в соответствии с их профилями и договорными условиями (рис. 3).

**Рис. 3. Схема передачи данных
в информационной системе МАРС**

Все этапы прохождения записей в ИС МАРС протоколируются, сохраняются в системных журналах. В частности: количество записей, сроки поступления и пересылка их на проверку конкретному библиографу-контролеру, содержание рекламаций по качеству присланных записей, сроки их отправки на доработку и поступления исправлений от библиотек. Эта инфор-

мация используется для принятия управленческих решений: распределения рабочей нагрузки на библиографов, поощрения лучших библиотек или предъявления обоснованных требований к участникам, которые не выполняют условия Договора. Эти сведения доступны в авторизованном режиме.

Детальная проработка Методики, деятельность специально организованной группы библиографов-контролёров, жёсткое требование высокого качества к записям – это различные аспекты работы по улучшению поисковых возможностей сводной базы. Библиотеки, получая и загружая записи в свои АБИС, сами настраивают режимы поиска: выбирают список полей, формируют перечень поисковых таблиц исходя из своих внутренних потребностей. К сожалению, даже участники проекта не всегда используют многочисленные возможности, которые отражены в его Методике. Эти возможности в полной мере начинают работать на большом массиве данных и придадут базе новый статус – она превращается в тематически предметный ресурс, с помощью которого можно вести «тонкий» поиск и исследования узкой темы с разных сторон в различных документах [13, 14].

Поисковые возможности сводной базы также постоянно совершенствуются. Общее программное обеспечение ИС МАРС дорабатывается под новые методические решения, база конвертируется. Для этого в конце календарного года обычно объявляется технологический перерыв – приостанавливается онлайн-пополнение базы, чтобы провести необходимые технические работы.

Подводя итоги, можно сделать следующие выводы. Проект МАРС, стартовавший в начале 2001 г., в настоящее время стабильно работает, и сегодня можно говорить, что налицо синергетический эффект: количество переросло в новое, системно-образующее, качество.

Сводная база, создаваемая и поддерживаемая общими усилиями почти тысячи сотрудников из различных библиотек и организаций, давно стала востребованной как национальный библиографический ресурс, где в настоящее время – свыше 2,3 млн записей с возможностями тонкого, предметного поиска в ретроспективе более чем за 13 лет. В базе представлена почти половина академической периодики России, без неё библиотеки уже не представляют свою работу. Характерный показатель востребованности проекта – ситуация, когда организации, хотя бы раз подписавшиеся на его сервисы, не расстаются с ними. А библиотеки, поработав с базой на условиях платного доступа, переходят к участию в совместной работе.

Работа в МАРСе – это не только возможность бесплатного получения очень ценного информационного ресурса, который невозможно создать силами одной библиотеки. База проекта является востребованным источником, на основе которого работают различные сервисы обслуживания чита-

телей многих библиотек страны. Организационные принципы МАРСа, нормативные документы, технология корпоративной работы стали основой других проектов [19]. Проекты АРБИКОНа – МБА, СКПБР – это своеобразные «спутники» МАРСа. Результат проекта – сводная база статей и технология совместной работы – основа и задел новых успешных начинаний.

Но, пожалуй, главные достижения от совместной работы – добрые, профессиональные отношения с коллегами, возможность быстро получить квалифицированную помощь по самым разным вопросам библиотечной жизни, сопричастность к большому, нужному, общему делу.

Как и прежде, проект открыт. Присоединяйтесь, мы будем рады видеть и новых участников, и новых пользователей! Детальную информацию о МАРСе можно получить на порталах <http://arbicon.ru/projects/MARS/> и <http://mars.arbicon.ru>.

Автор благодарит руководство, коллег по координационному совету, а также всех участников проекта МАРС за многолетнюю профессиональную дружбу и взаимопонимание в ходе совместной работы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Горшкова Г. А.** Реорганизация методических материалов Проекта МАРС в процессе перехода на формат RUSMARC [Электронный ресурс] / Г. А. Горшкова // Тр. VI науч.-практ. конф. «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации» (23 июня – 29 июня 2008 г., С.-Петербург (Россия), Хельсинки, Тампере (Финляндия), Стокгольм, Упсала (Швеция)). – Режим доступа: <http://dl.unilib.neva.ru/dl/arbicon/7.pdf>.

Gorshkova G. A. *Reorganizatsiya metodicheskikh materialov Proekta MARS v protsesse perekhoda na format RUSMARC [Elektronnyy resurs] / G. A. Gorshkova // Tr. VI nauch.-prakt. konf. «Korporativnye bibliotечnye sistemy: tehnologii i innovatsii» (23 iyunya – 29 iyunya 2008 g., S.-Peterburg (Rossiya), Helsinki, Tampere (Finlyandiya), Stokgolm, Upsala (Shvetsiya)). – Rezhim dostupa: <http://dl.unilib.neva.ru/dl/arbicon/7.pdf>.*

2. **Данилов А. В.** Межрегиональная аналитическая роспись статей: автоматизированная система управления информационными ресурсами [Электронный ресурс] / А. В. Данилов, Л. П. Бесклинская // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества : тр. Девятой Международ. конф. «Крым–2002» (8–16 июня 2002 г., г. Судак). – Москва : ГПНТБ России, 2002. – Т. 2. – С. 610–614. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2002/trud/sec1114/Doc25.HTML>

Danilov A. V. *Mezhregionalnaya analiticheskaya rospis stately: avtomatizirovannaya sistema upravleniya informatsionnymi resursami [Elektronnyy resurs] / A. V. Danilov, L. P. Besklinskaya // Biblioteki i assotsiatsii v menyayushchemsya mire: novye tehnologii i novye formy sotrudnichestva : tr. Devyatoy Mezhdunarod. konf. «Crimea–2002» (8–16 iyunya 2002 g., g. Sudak). – Moskva : GPNTB Rossii, 2002. – T. 2. – С. 610–614. – Rezhim dostupa: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2002/trud/sec1114/Doc25.HTML>*

3. **Дианова Н. Н.** «Милая моя ЭДД» – новый проект АРБИКОН / Н. Н. Дианова, Н. Т. Чуприкова // V науч.-практ. конф. АРБИКОН: корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации (С.-Петербург – Лаппеенранта, 1 июля – 7 июля 2007 г.) : тр. конф. – С.-Петербург, 2007. – С. 35–40.

Dianova N. N. «Milaya moyaya EDD» – novyy proekt ARBIKON / N. N. Dianova, N. T. Chuprikova // V nauch.-prakt. konf. ARBIKON: korporativnyye bibliotечnyye sistemy: tehnologii i innovatsii (S.-Peterburg – Lappeenranta, 1 iyulya – 7 iyulya 2007 g.) : tr. konf. – S.-Peterburg, 2007. – S. 35–40.

4. **Дианова Н. Н.** Дело ЭДД живёт / Н. Н. Дианова // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации : тр. VII науч.-практ. конф., 14–19 июня 2009 г., С.-Петербург – Ваалам – Свирьстрой – Кизи – Петрозаводск – Мандроги – С.-Петербург. – С.-Петербург : Арбикон, 2009. – С. 29–31.

Dianova N. N. Delo EDD zhiyet / N. N. Dianova // Korporativnyye bibliotечnyye sistemy: tehnologii i innovatsii : tr. VII nauch.-prakt. konf., 14–19 iyunya 2009 g., S.-Peterburg – Vaalam – Svirstroy – Kizhi – Petrozavodsk – Mandrogi – S.-Peterburg. – S.-Peterburg : Arbikon, 2009. – S. 29–31.

5. **Зеленина Г. Н.** Проект МАРС: 5 лет эволюции / Г. Н. Зеленина, И. В. Крутихин // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации : тр. III науч.-практ. конф. АРБИКОН (С.-Петербург, 27 июня – 2 июля 2005 г.). – С.-Петербург, 2006. – С. 120–126.

Zelenina G. N. Proekt MARS: 5 let evolyutsii / G. N. Zelenina, I. V. Krutihin // Korporativnyye bibliotечnyye sistemy: tehnologii i innovatsii : tr. III nauch.-prakt. konf. ARBIKON (S.-Peterburg, 27 iyunya – 2 iyulya 2005 g.). – S.-Peterburg, 2006. – S. 120–126.

6. **Зеленина Г. Н.** Корпоративная аналитическая база данных статей: методика формирования / Г. Н. Зеленина // Современные пользователи автоматизированных информ.-библиотечных систем: проблемы обслуживания, изучения и обучения : материалы IV–V науч.-практ. конф. – С.-Петербург, 2003. – С. 117–121.

Zelenina G. N. Korporativnaya analiticheskaya baza dannyh statey: metodika formirovaniya / G. N. Zelenina // Sovremennyye polzovateli avtomatizirovannyh inform.-bibl. sistem: problemy obsluzhivaniya, izucheniya i obucheniya : materialy IV–V nauch.-prakt. konf. – S.-Peterburg, 2003. – S. 117–121.

7. **Зеленина Г. Н.** Межрегиональная аналитическая роспись статей: из опыта корпоративной работы / Г. Н. Зеленина, И. В. Крутихин // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества : тр. Девятой междунар. конф. «Крым–2002» (8–16 июня 2002 г., г. Судак). – Москва : ГПНТБ России, 2002. – Т. 2. – С. 614–618.

Zelenina G. N. Mezhhregionalnaya analiticheskaya rospis statey: iz opyta korporativnoy raboty / G. N. Zelenina, I. V. Krutihin // Biblioteki i assotsiatsii v menyayushchemsya mire: novyye tehnologii i novyye formy sotrudnichestva : tr. Devyatoy mezhdunarod. konf. «Crimea–2002» (8–16 iyunya 2002 g., g. Sudak). – Moskva : GPNTB Rossii, 2002. – T. 2. – S. 614–618.

8. **Зеленина Г. Н.** Технология вступления в проект МАРС, ... или Как стать МАРС-анимом? / Г. Н. Зеленина, И. В. Крутихин // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации : тр. VIII науч.-практ. конф. (14–20 июня 2010 г.). – С.-Петербург : [б. и.], 2010. – С. 32–37. – Библиогр.: с. 37 (2 назв.).

Zelenina G. N. Tehnologiya vstupleniya v proekt MARS, ... ili Kak stat MARSianinom? / G. N. Zelenina, I. V. Krutihin // Korporativnyye bibliotечnyye sistemy: tehnologii i innovatsii : tr. VIII nauch.-prakt. konf. (14–20 iyunya 2010 g.). – S.-Peterburg : [b. i.], 2010. – S. 32–37. – Bibliogr.: s. 37 (2 nazv.).

9. **Зеленина Г. Н.** Технология работы проекта МАРС: межрегиональная аналитическая роспись статей / Г. Н. Зеленина // Библ. Дело : спец. вып. – 2009. – № 1. – С. 42–45. – (Информ. технологии). – ISSN 1727-4893.

Zelenina G. N. Tehnologiya raboty proekta MARS: mezhregionalnaya analiticheskaya rospis statey / G. N. Zelenina // Bibl. Delo : spets. vyp. – 2009. – № 1. – S. 42–45. – (Inform. tehnologii). – ISSN 1727-4893.

10. **Зеленина Г. Н.** Технология создания сводного каталога подписки участников проекта МАРС / Г. Н. Зеленина, А. В. Данилов, П. А. Вотинцев // Науч. и техн. б-ки. – 2006. – № 10. – С. 39–45.

Zelenina G. N. Tehnologiya sozdaniya svodnogo kataloga podpiski uchastneykov proekta MARS / G. N. Zelenina, A. V. Danilov, P. A. Votintsev // Nauch. i tehn. b-ki. – 2006. – № 10. – S. 39–45.

11. **Ким И. И.** Межрегиональная аналитическая роспись статей: практическое использование / И. И. Ким // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества. – Тр. 9-й междунар. конф. «Крым–2002» (Судак, 8–16 июня 2002 г.). – Москва : ГПНТБ России, 2002. – Т. 2. – С. 619–621.

Kim I. I. Mezhregionalnaya analiticheskaya rospis statey: prakticheskoe ispolzovanie / I. I. Kim // Biblioteki i assotsiatsii v menyayushchemsya mire: novye tehnologii i novye formy sotrudnichestva. – Tr. 9-y mezhduнарод. konf. «Crimea–2002» (Sudak, 8–16 iyunya 2002 g.). – Moskva : GPNTB Rossii, 2002. – T. 2. – S. 619–621.

12. **Коноплев В. А.** Методические основы создания сводного архива статей российских научных журналов [Электронный ресурс] / В. А. Коноплев, Консорциум «Контекстум»; С. Н. Маленков, ООО «Агентство «Книга-Сервис». – Режим доступа: http://www.e-arena.ru/docs/2013oct30/9.Konoplev_Jestor_30oct_2013.pdf

Konoplev V. A. Metodicheskie osnovy sozdaniya svodnogo arhiva statey rossijskikh nauchnykh zhurnalov [Elektronnyy resurs] / V. A. Konoplev, Konsortsiy «Kontekstum»; S. N. Malenkov, ООО «Agentstvo «Kniga-Servis». – Rezhim dostupa: http://www.e-arena.ru/docs/2013oct30/9.Konoplev_Jestor_30oct_2013.pdf

13. **Крутихин И. В.** «Из чего же, из чего же, из чего же...» или немного об информационном наполнении сводной базы МАРС / И. В. Крутихин, Г. Н. Зеленина // Корпоративные библ. системы: технологии и инновации : тр. VII науч.-практ. конф., 14–19 июня 2009 г., С.-Петербург – Валаам – Свирьстрой – Кизи – Петрозаводск – Мандроги. – С.-Петербург, 2009. – С. 23–29.

Krutihin I. V. «Iz chego zhe, iz chego zhe, iz chego zhe...» ili nemnogo ob informatsionnom napolnenii svodnoy bazy MARS / I. V. Krutihin, G. N. Zelenina // Korporativnye bibl. sistemy: tehnologii i innovatsii : tr. VII nauch.-prakt. konf., 14–19 iyunya 2009 g., S.-Peterburg – Valaam – Svirstroy – Kizhi – Petrozavodsk – Mandrogi. – S.-Peterburg, 2009. – S. 23–29.

14. **Крутихин И. В.** МАРС сегодня... или Где найти статьи по теме? [Электронный ресурс] : [докл. на XII Междунар. науч.-практ. конф. и выставке «Корпоративные библ. системы: технологии и инновации»] / И. В. Крутихин, Г. Н. Зеленина, А. В. Данилов // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации : XII Междунар. науч.-практ. конф. и выставка, 23–29 июня 2014 г., С.-Петербург, Штутгарт. – Электрон. дан. – С.-Петербург : СПбПУ, 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Krutihin I. V. MARS segodnya... ili Gde nayti stati po teme? [Elektronnyy resurs] : [dokl. na XII Mezhduнарод. nauch.-prakt. konf. i vystavke «Korporativnye bibl. sistemy: tehnologii i innovatsii»] / I. V. Krutihin, G. N. Zelenina, A. V. Danilov // Korporativnye bibliotечные системы: tehnologii i innovatsii : XII Mezhduнарод. nauch.-prakt. konf. i vystavka, 23–29 iyunya 2014 g., S.-Peterburg, Shhutgard. – Elektron. dan. – S.-Peterburg : SPbPU, 2014. – 1 elektron. opt. disk (CD-ROM).

15. **Крутихин И. В.** Межрегиональная аналитическая роспись статей: принципы организации / И. В. Крутихин, Г. Н. Зеленина // Университетская библиотека: выбор пути : материалы IV Всерос. науч.-практ. конф., Екатеринбург, 1–3 нояб. 2001 г. – Екатеринбург, 2002. – С. 43–48.

Krutihin I. V. Mezhr regionalnaya analiticheskaya rospis statey: printsipy organizatsii / I. V. Krutihin, G. N. Zelenina // Universitetskaya biblioteka: vybor puti : materialy IV Vseros. nauch.-prakt. konf., Ekaterinburg, 1–3 noyab. 2001 g. – Ekaterinburg, 2002. – S. 43–48.

16. **Лепий О.** Как работает с «МАРСом» / Ольга Лепий // Библиотека. – 2007. – № 9. – С. 28–29.

Lepiy O. Kak rabotaetsya s «MARSom» / Olga Lepiy // Biblioteka. – 2007. – № 9. – S. 28–29.

17. **Межрегиональная аналитическая роспись статей** / Г. Н. Зеленина, И. В. Крутихин, Л. П. Бесклинская, А. В. Данилов // Науч. и техн. б-ки. – 2003. – № 9. – С. 51–60. – Библиогр.: 6 назв.

Mezhr regionalnaya analiticheskaya rospis statey / G. N. Zelenina, I. V. Krutihin, L. P. Besklin-skaya, A. V. Danilov // Nauch. i tehn. b-ki. – 2003. – № 9. – S. 51–60. – Bibliogr.: 6 nazv.

18. **Мионов А. В.** Опыт взаимодействия с проектом «МАРС» НТБ ИрГТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://84.237.19.2:8081/publ/experience.pdf>.

Mironov A. V. Opyt vzaimodeystviya s proektom «MARS» NTB IrGTU [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://84.237.19.2:8081/publ/experience.pdf>.

19. **Племнек А. И.** Проекты АРБИКОН – интеграция на основе открытых стандартов: концепция, модель, практика использования [Электронный ресурс] // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : материалы конф. «LIBCOM–2008». – Электрон. текстовые дан. – Москва : ГПНТБ России, 2008. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-85638-130-5. – № гос. регистрации 0320802182. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/libcom8/13.pdf>

Plemnek A. I. Proekty ARBIKON – integratsiya na osnove otkrytykh standartov: kontseptsiya, model, praktika ispolzovaniya [Elektronnyy resurs] // Informatsionnye tehnologii, kompyuternye sistemy i izdatelskaya produktsiya dlya bibliotek : materialy konf. «LIBCOM–2008». – Elektron. tekstovye dan. – Moskva : GPNTB Rossii, 2008. – 1 elektron. opt. disk (CD-ROM). – Zagl. s etiketki diska. – ISBN 978-5-85638-130-5. – № gos. registratsii 0320802182. – Rezhim dostupa: <http://www.gpntb.ru/libcom8/13.pdf>

20. **Племнек А. И.** Сводный каталог периодики библиотек России – успешный опыт межрегиональной межотраслевой кооперации [Электронный ресурс] / А. И. Племнек, Н. В. Соколова // Информ. технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : материалы конф. «LIBCOM–2009». – Электрон. текстовые дан. – Москва : ГПНТБ России, 2009. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-85638-136-7. – № гос. регистрации 0320902270. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/libcom9/disk/32.pdf>

Plemnek A. I. Svodnyy katalog periodiki bibliotek Rossii – uspezhnyy opyt mezhr regionalnoy mezhotraslevoy kooperatsii [Elektronnyy resurs] / A. I. Plemnek, N. V. Sokolova // Inform. tehnologii, kompyuternye sistemy i izdatelskaya produktsiya dlya bibliotek : materialy konf. «LIBCOM–2009». – Elektron. tekstovye dan. – Moskva : GPNTB Rossii, 2009. – 1 elektron. opt. disk (CD-ROM). – Zagl. s etiketki diska. – ISBN 978-5-85638-136-7. – № gos. registratsii 0320902270. – Rezhim dostupa: <http://www.gpntb.ru/libcom9/disk/32.pdf>

21. **Сводный** каталог периодики библиотек России. Проект «Межрегиональная аналитическая роспись статей»: метод. пособие / Г. А. Горшкова [и др.]; АРБИКОН. – С.-Петербург : [Изд-во Политехн. ун-та], 2008. – (Корпоратив. библио. проекты России).

Ч. 1: Принципы корпоративного взаимодействия, ресурсы и сервисы проекта. – 2008. – 64 с.: ил.

Svodnyy katalog periodiki bibliotek Rossii. Proekt «Mezhregionalnaya analiticheskaya rospis statey» : metod. posobie / G. A. Gorshkova [i dr.]; ARBIKON. – S.-Peterburg : [Izd-vo Politehn. unta], 2008. – (Korporativ. bibl. proekty Rossii).

Ch. 1: Printsipy korporativnogo vzaimodeystviya, resursy i servisy proekta. – 2008. – 64 s.: il.

22. **Сводный** каталог периодики библиотек России. Проект «Межрегиональная аналитическая роспись статей»: метод. пособие / Г. А. Горшкова [и др.]; АРБИКОН. – С.-Петербург : [Изд-во Политехн. ун-та], 2008. – (Корпоратив. библио. проекты России).

Ч. 2: Методика заполнения полей аналитических библиографических записей на статьи из периодических изданий. – 2008. – 59 с.

Svodnyy katalog periodiki bibliotek Rossii. Proekt «Mezhregionalnaya analiticheskaya rospis statey» : metod. posobie / G. A. Gorshkova [i dr.]; ARBIKON. – S.-Peterburg : [Izd-vo Politehn. unta], 2008. – (Korporativ. bibl. proekty Rossii).

Ch. 2: Metodika zapolneniya poley analiticheskikh bibliograficheskikh zapisey na stati iz periodicheskikh izdaniy. – 2008. – 59 s.

23. **Стрюкова И. Н.** Проект Межрегиональная аналитическая роспись статей (МАРС): из опыта работы Омской государственной областной научной библиотеки имени А. С. Пушкина // Тенденции развития библио-информ. ресурсов Омской области : материалы регион. науч.-практ. конф., Омск, 11–12 дек. 2012 г. / М-во культуры Ом. обл., Ом. гос. обл. науч. б-ка им. А. С. Пушкина. – Омск, 2012. – С. 79–84.

Stryukova I. N. Proekt Mezhregionalnaya analiticheskaya rospis statey (MARS): iz opyta raboty Omskoy gosudarstvennoy oblastnoy nauchnoy biblioteki imeni A. S. Pushkina // Tendentsii razvitiya bibl.-inform. resursov Omskoy oblasti : materialy region. nauch.-prakt. konf., Omsk, 11–12 dek. 2012 g. / M-vo kultury Om. obl., Om. gos. obl. nauch. b-ka im. A. S. Pushkina. – Omsk, 2012. – S. 79–84.

24. **Сычева Н.** Корпоративный проект «МАРС» с позиции пользователя: Новокузнецкая ЦБС: 5 лет в проекте / Н. Сычева // Библиотека. – 2008. – № 5. – С. 32–34.

Sycheva N. Korporativnyy proekt «MARS» s pozitsii polzovatelya: Novokuznetskaya TSBS: 5 let v proekte / N. Sycheva // Biblioteka. – 2008. – № 5. – S. 32–34.

25. **Ткаченко И. В.** Опыт внедрения информационных технологий в работу научно-библиографического отдела библиотеки вуза / Ткаченко И. В., Фролова Т. А. // Науч. и техн. б-ки. – 2005. – № 7. – С. 16–18.

Tkachenko I. V. Opyt vnedreniya informatsionnyh tehnologiy v rabotu nauchno-bibliograficheskogo otdela biblioteki vuza / Tkachenko I. V., Frolova T. A. // Nauch. i tehn. b-ki. – 2005. – № 7. – S. 16–18.

26. **Чех Л. А.** Участие в проекте МАРС: новые возможности для библиотек [Электронный ресурс] // Электронные ресурсы для науки и образования : материалы межвуз. науч.-практ. конф., Севастополь, 19–20 апр. 2007 г. / Севастопол. нац. техн. ун-т ; [науч. ред. Г. Ю. Маклаков]. – Севастополь : СевНТУ, 2007. – С. 194–199. – Режим доступа: <http://sevntu.com.ua/bibl/templates/static/confer/cheh.doc>.

Cheh L. A. *Uchastie v proekte MARS: novye vozmozhnosti dlya bibliotek [Elektronnyy resurs]*
// Elektronnye resursy dlya nauki i obrazovaniya : materialy mezhvuz. nauch.-prakt. konf., Sevastopol,
19–20 apr. 2007 g. / Sevastopol. nats. tehn. un-t ; [nauch. red. G. Yu. Maklakov]. – Sevastopol :
SevNTU, 2007. – С. 194–199. – Rezhim dostupa: [http://sevntu.com.ua/bibl/templates/](http://sevntu.com.ua/bibl/templates/static/confer/cheh.doc)
static/confer/cheh.doc.

Galina N. Zelenina, *Head of IT Department, Scientific Library of Chelyabinsk State University*
zelenina@csu.ru
129 Bratiev Kashyrynykh street, Chelyabinsk, 454021 Russia