

КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ

Научная статья
УДК 015; 026.08; 004.5
doi: 10.17223/22220836/47/1

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: АНАЛИЗ ДОКУМЕНТОПОТОКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОЛЛЕКЦИИ ГПНТБ СО РАН

Сергей Романович Баженов¹, Наталья Алексеевна Балуткина²,
Вера Павловна Корж³, Наталья Юрьевна Ломега⁴

^{1, 2, 3, 4} Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН,
Новосибирск, Россия

¹ bazhenov@spsl.nsc.ru

² balutkina@spsl.nsc.ru

³ onb@spsl.nsc.ru

⁴ lomega@spsl.nsc.ru

Аннотация. Электронная коллекция является составной частью БД «Научная Сибирь: природа, история, экономика, культура, наука Сибири и Дальнего Востока», формируемой ГПНТБ СО РАН в рамках информационного сопровождения научных исследований СО РАН на основе обязательного экземпляра литературы. Коллекция отражает процессы, происходящие в обществе, отмечается высокая степень рассеяния тематической информации по различным изданиям, среди которых преобладают научные и рейтинговые. Пользователям информация открыта через WEB-ориентированную информационно-поисковую систему (WEB-ИПС), избирательное распространение информации (ИРИ); сайт; поисковые системы интернета.

Ключевые слова: ГПНТБ СО РАН, базы данных собственной генерации, избирательное распространение информации (ИРИ), WEB-ориентированные информационно-поисковые системы (WEB-ИПС), электронные библиотеки, цифровой идентификатор объекта (DOI), обнародованные полные тексты печатных изданий, технологические вопросы использования библиографической продукции

Для цитирования: Баженов С.Р., Балуткина Н.А., Корж В.П., Ломега Н.Ю. Устойчивое развитие природы и общества Сибири и Дальнего Востока: анализ документопотока электронной коллекции ГПНТБ СО РАН // Вестник Томского государственного университета. Культурология и искусствоведение. 2022. № 47. С. 5–17. doi: 10.17223/22220836/47/1

CULTUROLOGY, THE THEORY AND CULTURAL HISTORY

Original article

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SIBERIAN AND FAR EASTERN NATURE AND SOCIETY: ANALYSIS OF DOCUMENT FLOW BASED ON ELECTRONIC COLLECTION OF SPSTL SB RAS

Sergey R. Bazhenov¹, Natalya A. Balutkina², Vera P. Korzh³,
Natalya Y. Lomega⁴

^{1,2,3,4} *The State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences, Novosibirsk, Russian Federation*

¹ *bazhenov_sr@mail.ru*

² *balutkina@spsl.nsc.ru*

³ *onb@spsl.nsc.ru*

⁴ *lomega@spsl.nsc.ru*

Abstract. “Living substance is biosphere’s driving force whom main activity type is biogeochemical work in biosphere”. Biosphere development problems came up in twentieth century. Conception of sustainable development as translational headway which provides with society rational needs and conservation of environment state for future generations was accepted in 1922 at UN international conference, Rio de Janeiro. In Russia in 1992 were issued presidential decree № 236 and government decree № 217-r.

In SPSTL SB RAS creation of bibliographical database of society and nature sustainable development started in 1997 due to theme actuality and large amount of scientific researches in Russia and in the world entirely. Since 2011 it is introduced in “Scientific Sibirica” database as a topic section.

Deposit copies and public access scientific publications are the main database information sources. To cover all theme aspects literature selection and systematization methods and documents analytical processing structure were set up. State Classifier of Scientific and Technical information, not normative key words and thematic classifier are used as language support. Thematic classifier reflects main civilization problems represented in SB RAS research establishments priority areas of activity: general issues (historical, philosophical, law, informational), social and ecological issues, economical issues of sustainable development.

Analysis of database information since 1998 to 2017 showed up next points:

- reflection of social processes in data store by focus on particular sustainable development directions.
- topic actuality. Annual large stock of publications (8700 documents averagely) which are highly dissipated (1236 periodicals (39%) and 5899 scientific events materials (35%) are represented by only one publication).
- prevalence of scientific publications for: 13623 symposiums, seminars, conferences (81%); 605 productive Russian journals included in scientometrical systems; 448 (43%) productive Russian journals included in State Commission for Academic Degrees and Titles list.
- various access levels of articles full texts: on electronic scientific library (E-library.ru) 531 (68%) productive Russian journals are at free access, the others may be viewed only directly from library or by subscription; on E-library and in Open Access systems materials of symposiums, conferences and seminars are partly accessible and temporarily published on the Internet.

In the interest of specialists’ and scientists’ time economy they receive information by selective dissemination of information system since 1997.

Since 1998 information is available by WEB-oriented information retrieval system of SPSTL SB RAS which includes optimized set of retrieval parameters; retrieval by all resources or by some cer-tain resources; various retrieval modes; retrieval result improvement by retrieval vocabulary or hy-perlinks in publications description; retrieval result saving in common formats; retrieval request sav-ing and edition; subscription on new arrivals by e-mail; access to information by retrieval result (publications full texts browsing, print media order). From 2019 new WEB-oriented IRS will be sup-plemented by: full-text retrieval, retrieval by natural language phrase; faceted navigation; various access rights and full texts references registration and other options. Bibliographical resources in-formational opportunities will extend as 22655 documents (17%) from “Sustainable development of society and nature” section of “Scientific Siberica” database already have links on their full text (publications having DOI, publications on CD-ROM; publications in the public domain; published scientific events materials which arrive at libraries in printed format).

For Internet-oriented customers on the web-site there are: topic sector description allowing switch to WEB IRS; virtual literature collections are represented (in xml-format) allowing full texts browsing and switch to WEB IRS. There is another advanced research direction – semantic WEB projects based on authority files of authors, personalities, organizations, subject and geographical headings. Update of “Scientific Siberica” bibliographical database and specially “Sustainable development of society and nature” section is directed at next points: documents analytic processing extension; functional files of authors, personalities, organizations, subject and geographical headings authority setting up; links on opened full-text Internet resources addition; user interface development in WEB IRS and on the SPSTL SB RAS web-site.

Keywords: SPSTL SB RAS, own-generated database, selective dissemination of information, WEB-oriented information retrieval systems(IRS), electronic libraries, digital object identifier (DOI), published print media full texts, technological items of bibliographic information using

For citation: Bazhenov, S.R., Balutkina, N.A., Korzh, V.P. & Lomega, N.Y. (2022) Sustainable development of Siberian and Far Eastern nature and society: analysis of document flow based on electronic collection of SPSTL SB RAS. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Kul'turologiya i iskusstvovedenie – Tomsk State University Journal of Cultural Studies and Art History*. 47. pp. 5–17. (In Russian). doi: 10.17223/22220836/47/1

В начале XX в. В.И. Вернадский определял биосферу как «организованную определенную оболочку земной коры, сопряженную с жизнью. Движущей силой биосферы является живое вещество, основной формой деятельности которого является биогеохимическая работа в биосфере, осуществление необратимых, незамкнутых круговоротов вещества и потоков энергии между основными структурными компонентами биосферной целостности: горными породами, природными водами, растительностью, животными, микроорганизмами» [1. С. 179].

В XX в. последствия деятельности человека – активное потребление природных ресурсов, использование химической и атомной энергии, производство отходов, имеющих длинный цикл разложения, – привели к проблемам в развитии биосферы. В 1992 г. на Международной конференции ООН в Рио-де-Жанейро была принята концепция устойчивого развития как поступательного движения вперед, обеспечивающего удовлетворение разумных потребностей общества и сохранение качества окружающей среды для будущих поколений. В России идея устойчивого развития сразу нашла поддержку. В 1992 г. вышел Указ Президента РФ № 236 и Распоряжение Правительства РФ № 217-р «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития». Было предписано министерствам и ведомствам, в том числе «Российской академии наук и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации разработать,

руководствуясь документами Конференции ООН по окружающей среде и развитию, и внести до 1 октября 1994 г. в Правительство Российской Федерации проект концепции перехода Российской Федерации на модель устойчивого развития, обеспечивающей сбалансированное решение задач социально-экономического развития на перспективу и сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей населения» [2].

В Российской академии наук, в Сибирском отделении Российской академии наук (СО РАН) начали развиваться междисциплинарные исследования по проблемам устойчивого развития природы и общества на стыке экономики, социологии, истории, экологии. В ГПНТБ СО РАН в 1993 г. был подготовлен библиографический обзор литературы за 1987–1993 гг. на основе более 1 000 зарубежных и отечественных публикаций. В 1994 г. в тематику текущего указателя литературы ГПНТБ СО РАН «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока» добавился раздел «Устойчивое развитие». В связи с актуальностью тематики, большим объемом научных исследований в России и мире и большим потоком научных публикаций возникла потребность в информационном обеспечении региональных научных исследований по проблемам устойчивого развития природы и общества. С этой целью в 1997 г. началось формирование базы данных (БД) «Устойчивое развитие природы и общества» и на ее основе развернуто информационное обслуживание в режиме избирательного распространения информации (ИРИ). С 2011 г. БД «Устойчивое развитие природы и общества» представлена в виде тематического раздела БД «Научная Сибирика: природа, история, экономика, культура, наука Сибири и Дальнего Востока». БД «Научная Сибирика...», общим объемом в 912 964 документа¹, включает всего 10 разделов и в компактной форме представляет политематическую информацию по региону [3]. Раздел «Устойчивое развитие природы и общества», пятый по объему в БД, охватывает 130 873 документа (12% от общего числа) (рис. 1).



Рис. 1. Тематическая структура БД «Научная Сибирика...», 1998–2017 гг.

Fig. 1. Thematic structure of “Scientific Sibirica” database, 1998–2017 yrs

26 160 (20%) документов по проблемам устойчивого развития природы и общества включены также в другие разделы БД «Научная Сибирика...»: 16 708 (13%) – в «Природу и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока».

¹ За период с 1998 по 2017 г.

ка»; 11 742 (9%) – в «Экономику Сибири и Дальнего Востока»; 9 474 (7%) – в «Проблемы Севера».

Основным источником информации для создания БД «Научная Сибирь-ка...» изначально был обязательный экземпляр литературы, поступающий в ГПНТБ СО РАН, наиболее полный комплект обязательного экземпляра в России, а также издания, полученные библиотекой по подписке, в дар. В 90-е гг. в связи с недокомплектованием обязательного экземпляра при создании БД использовалась информация из РЖ ИНИОН и ВИНТИ. Сегодня основным источником информации остаются обязательный экземпляр литературы, научные издания открытого доступа.

Для раскрытия всех аспектов темы при формировании библиографических БД ГПНТБ СО РАН были разработаны принципы отбора и систематизации литературы, продумана структура аналитической обработки документов. В документах, включенных в БД, тексты аннотаций вместе с предметно-географическими и тематическими рубриками дополняют и уточняют содержание заглавий статей и названий источников.

Раздел «Устойчивое развитие ...» содержит информацию по проблемам России, Сибири и Дальнего Востока, в случаях методического, методологического характера информации географическая рубрика не указывается. Как правило, это материал по общим вопросам развития России: наука в целях устойчивого развития природы и общества, информационное обеспечение проблем и программ по устойчивому развитию и др. В качестве лингвистического сопровождения описания документов используются: универсальная иерархическая классификация (ГРНТИ), ненормированные ключевые слова, специально разработанный тематический рубрикатор.

Рубрикатор отражает ключевые проблемы в развитии цивилизации, России и ее регионов, которые представлены в приоритетных направлениях деятельности НИУ СО РАН: «Исследование закономерностей и факторов экономического развития России, институциональной и социальной динамики современного общества»; «Этносоциальные процессы в Сибири»; «Научные основы и механизмы реализации энергетической политики России и ее регионов»; «Природные процессы в гидросфере, атмосфере, криосфере и ландшафтной оболочке Земли, их эволюция с учетом антропогенного воздействия»; «Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф»; «Создание новых материалов и ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий»; «Химические аспекты рационального природопользования» и др.

Систематический рубрикатор состоит из четырех взаимосвязанных разделов:

- Общие вопросы устойчивого развития: исторические, современные философские, правовые вопросы; наука и научные мероприятия; информационное обеспечение проблем и программ;
- Социальные вопросы устойчивого развития: духовные ценности, этика, мораль, культура; экологическое просвещение, воспитание, образование; охрана и укрепление здоровья; демографическая политика, урбанизация, урбозология, система расселения;
- Экологические вопросы устойчивого развития: сохранение и рациональное использование биологических, водных, земельных климатических ресурсов;

– Экономические вопросы устойчивого развития: экономика природопользования и ресурсосбережения, отраслевая экономика [4].

В ежегодных Посланиях Президента РФ Федеральному Собранию РФ, Указах Президента РФ, Распоряжениях и Постановлениях Правительства РФ о целевых программах устойчивого развития общества, экономики, ключевых отраслей народного хозяйства и сохранения природного наследия формулируются актуальные задачи на определенный период. Результаты научных исследований и опыт решения поставленных задач, изложенные в публикациях и доступные в ГПНТБ СО РАН, представлены в разделе «Устойчивое развитие природы и общества» БД «Научная Сибирика...». В публикациях в разные периоды прослеживаются акценты на определенные направления устойчивого развития природы и общества в России (рис. 2):

- социальные – с 2002 по 2012 г.;
- экологические – до 2002 и после 2008 г.;
- экономические, правовые, исторические и философские (общие вопросы) – после 2010, 2012 гг. соответственно.

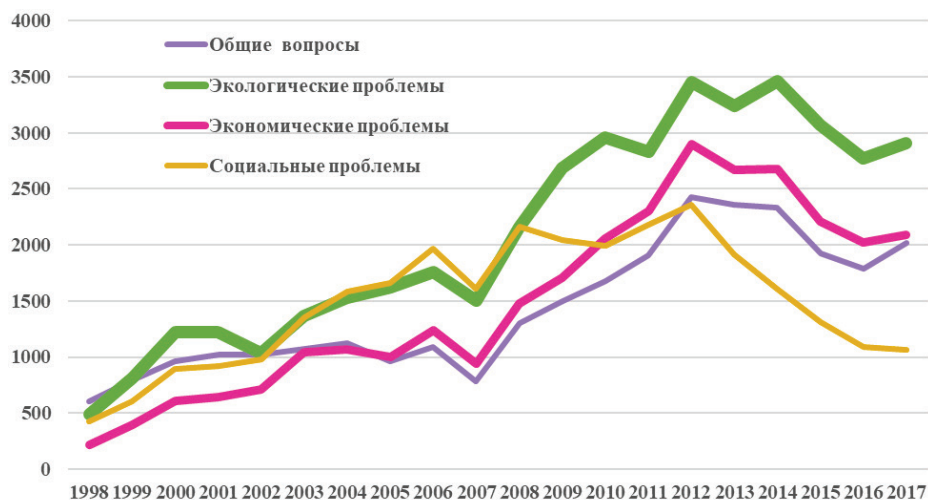


Рис. 2. Динамика тематического документопотока в разделе «Устойчивое развитие природы и общества», 1998–2017 гг.

Fig. 2. Dynamics of thematic document flow of “Sustainable development of nature and society” section, 1998–2017 yrs

Уровень обобщения, анализа проблем отражается в типологической структуре публикаций по ним. Небольшой перевес материалов конференций по отношению к журнальным публикациям отмечен в экологической, социальной и меньшей степени экономической тематике, и это индикатор начального этапа исследований, активного обсуждения проблем в экспертном сообществе. Преобладание публикаций в журналах по отношению к материалам конференций и самая весомая доля монографий наблюдаются при освещении философских, исторических вопросов (Общие вопросы...) и характеризует завершённый этап исследований (рис. 3).

Менее половины (37%) статей по проблемам устойчивого развития – это публикации в журналах и продолжающихся изданиях (таблица). В разделе представлено 3 655 сериальных изданий, в том числе 3 182 отечественных и

480 зарубежных. Общая характеристика журнальных публикаций – высокая степень рассеяния. Среднее арифметическое взвешенное число публикаций в одном журнале – 11 для отечественных изданий и 2 для зарубежных. В тематических направлениях этот показатель тоже разный: по общим (философским, историческим) и социальным вопросам составляет 7, экологическим проблемам – 9, экономическим проблемам – 10.

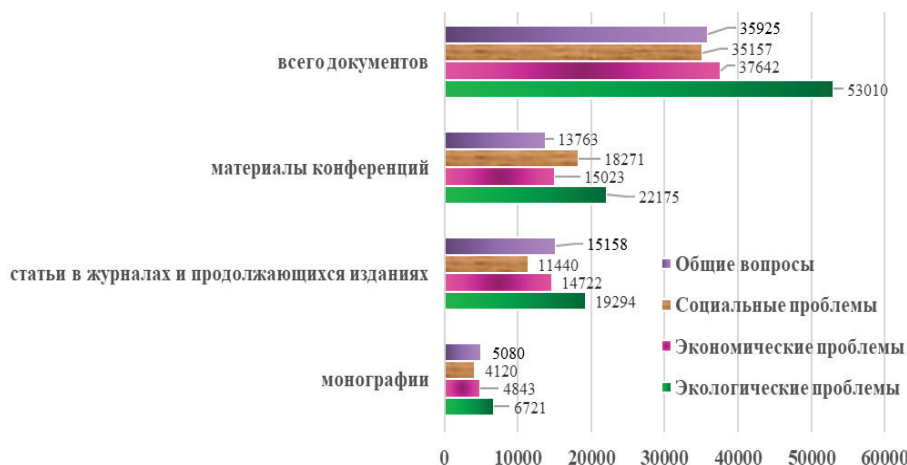


Рис. 3. Типо-видовая структура тематических направлений раздела «Устойчивое развитие природы и общества», 1998–2017 гг.

Fig. 3. Type and sort structure of thematic directions of “Sustainable development of nature and society” section, 1998–2017 yrs

Характеристика документов в разделе «Устойчивое развитие природы и общества», 1998–2017 гг.

Characteristic of documents of “Sustainable development of nature and society” section, 1998–2017 yrs.

N	Документы	Количество		
	Всего документов	130 873		100%
1	Монографий:	16 038	100%	12%
	монографии, сборники	9 462	59%	
	авторефераты диссертаций	3 689	23%	
	учебные пособия	2 887	18%	
2	Статей:	114 835	100%	88%
	материалы конференций	63 175	55%	
	в журналах и продолжающихся изданиях	42 476	37%	
	в сборниках	9 184	8%	
3	С тематической рубрикой	130 873		100%
4	С географической рубрикой	102 391		78%
5	С аннотацией	51 306		39%

Следует отметить, что с 2014 г. 100% отечественных журналов поступает в ГПНТБ СО РАН по системе обязательного экземпляра литературы, в котором по-прежнему «преобладают научные издания» [5. С. 4]. Самые продуктивные журналы по проблемам устойчивого развития – отечественные, они содержат более 250 публикаций (см. рис. 3). В целом 808 журналов (26 иностранных и 787 отечественных) можно считать продуктивными – в каждом представлено не менее 1-й публикации в 2 года. 448 (43%) продуктивных

отечественных журналов входят в перечень ВАК, а 605 (77%¹) включены в наукометрические системы: 24 – в WOS, 42 – в Scopus, 539 – в РИНЦ.

Полные тексты статей из 531 (68%) продуктивного отечественного журнала представлены в Научной электронной библиотеке (НЭБ) и доступны пользователям интернета, в том числе через систему заказа. С публикациями из 239 (32%) отечественных продуктивных журналов можно ознакомиться только в стенах библиотек или по подписке.

Публикации из зарубежных журналов были отобраны в раздел «Устойчивое развитие природы и общества» по результатам просмотра: РЖ и БД ВИНТИ (289, 60% от общего числа); печатных изданий², поступивших в библиотеку по подписке, международному книгообмену и в дар (193, 40% от общего числа). В наукометрические БД (WOS, Scopus) включены³ 313 (65% от общего числа) зарубежных журналов.

Более половины (55%) статей в разделе – это материалы 16 818 симпозиумов, конференций, семинаров (см. таблицу), из них: 13 623 (81%) – научные и научно-практические, 9 754 (58%) – международные. Общая характеристика материалов научных, научно-практических, региональных и международных мероприятий в разделе – высокая степень рассеяния. Среднее арифметическое взвешенное число публикаций в одном мероприятии – 3,8, оно меняется в зависимости от тематического направления: по общим (философским, историческим), экономическим и социальным вопросам составляет 2; по экологическим проблемам – 3 (рис. 4).

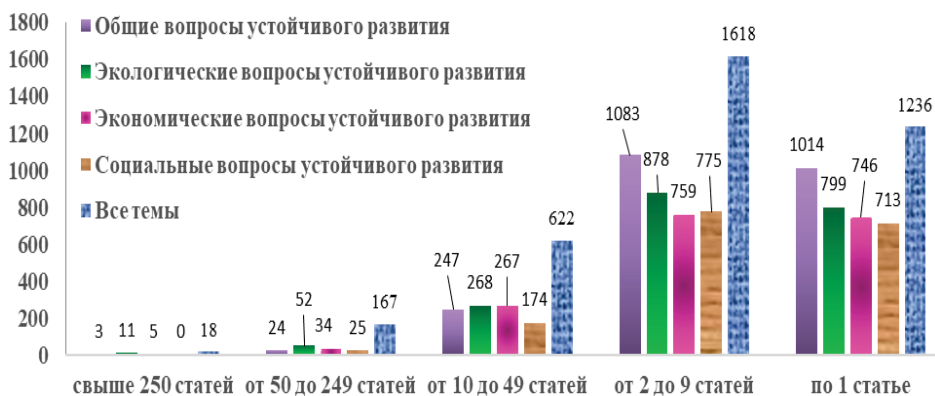


Рис. 4. Публикации в журналах и продолжающихся изданиях в разделе «Устойчивое развитие природы и общества», 1998–2017 гг.

Fig. 4. Publications in journals and continued editions in “Sustainable development of nature and society” section, 1998–2017 yrs

Полные тексты симпозиумов, конференций, семинаров частично представлены в открытом доступе: в НЭБ (E-library.ru), на сайтах организаторов и специализированных сайтах (от 1 года до 3, 5 лет), в различных системах Open Access (рис. 5).

¹ На 2019 г.

² Преимущественно до 2014 г.

³ На 2019 г.

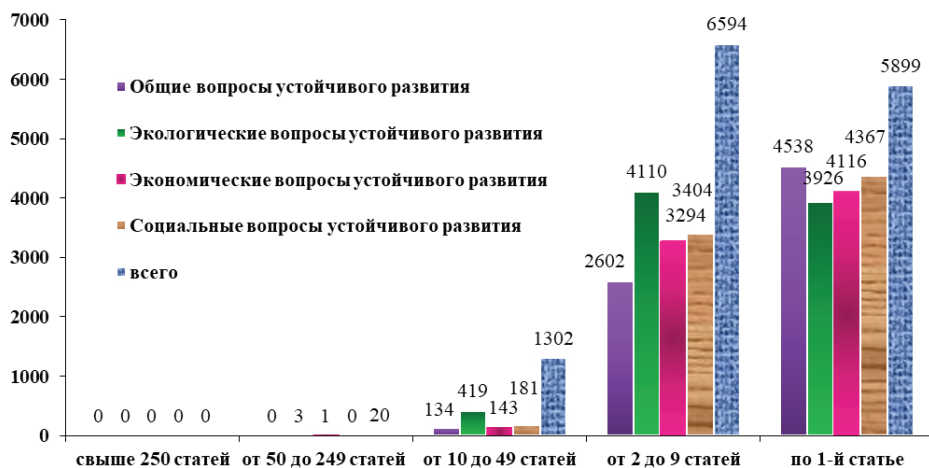


Рис. 5. Материалы симпозиумов, конференций, семинаров в разделе «Устойчивое развитие природы и общества», 1998–2017 гг.

Fig. 5. Materials of symposiums, conferences, seminars in “Sustainable development of nature and society” section, 1998–2017 yrs.

Несмотря на то, что ГПНТБ СО РАН не располагает сегодня всей полной информацией, но продолжает аккумулировать большие ее объемы. В частности, по проблемам устойчивого развития в среднем ежегодно отбирается 8 700 документов. Максимальный поток литературы зафиксирован с 2011 по 2015 г. – 9 900 документов в год (см. рис. 2).

В целях экономии времени ученых и специалистов информация по проблемам устойчивого развития природы и общества предоставляется им по системе ИРИ¹, которая функционирует на основе доступных в ГПНТБ СО РАН технологий при участии библиографов на всех этапах и включает:

– библиографическую БД «Устойчивое развитие природы и общества»², затем БД «Научная Сибирика...»³, созданные в автоматизированной библиотечно-информационной системе (АБИС) ГПНТБ СО РАН под управлением СУБД ISIS⁴, затем САБ ИРБИС⁵ для накопления информации по теме, сохранения поисковых профилей абонентов, периодической выгрузки информации по профилям абонентов;

– БД абонентов, созданную в АБИС ГПНТБ СО РАН, для хранения данных об абонентах, отправки им информации по электронной почте и статистической отчетности по системе ИРИ.

Широкому кругу пользователей информация по проблемам устойчивого развития природы и общества была открыта также через WEB-ориентированную информационно-поисковую систему (WEB ИПС) ГПНТБ СО РАН⁶, которая, претерпев ряд модернизаций, сегодня включает следующие сервисы [6]:

– оптимизированный набор поисковых полей в электронных ресурсах;

¹ С 1997 г.

² До 2011 г.

³ С 2011 г.

⁴ До 2003 г.

⁵ С 2003 г.

⁶ С 1998 г.

- поиск по всем электронным ресурсам, отдельным группам электронных ресурсов, отдельным электронным ресурсам;

- режимы поиска для решения разных задач и с учетом пользовательских предпочтений: поиск, близкий к интерфейсу поисковых систем интернета; поиск, позволяющий составлять сложные запросы с применением булевых операторов: несколько вариантов поиска новых поступлений (дата новых поступлений, ГРНТИ, Тематические навигаторы и др.);

- работу с информацией в результатах поиска: уточнение результатов через поисковые словари, гиперссылки в описаниях изданий (авторы, тематические, географические рубрики, ГРНТИ и др.); сохранение описания изданий в стандартных форматах (pdf, doc, ISO); сохранение и редактирование поисковых запросов, подписка на получение новых поступлений по электронной почте в «Личном кабинете» (интерактивная система ИРИ);

- доступ к информации по результатам поиска через просмотр полных текстов изданий, имеющих индекс DOI, представленных в открытом доступе, в системах Open Access, поступивших в ГПНТБ СО РАН на электронных носителях (в стенах библиотеки); заказ печатных изданий.

Очередная модернизация WEB ИПС В ГПНТБ СО РАН, начавшаяся в 2019 г., предполагает формирование ИПС с функциями электронной библиотеки (на основе ИРБИС64+), что актуально как для полнотекстовых, так и для библиографических ресурсов, создаваемых в библиотеке. С начала XXI в. в ГПНТБ СО РАН последовательно проводится работа по архивированию электронных аналогов печатных изданий, в том числе открыто представленных в интернете¹. В разделе «Устойчивое развитие природы и общества» БД «Научная Сибирика...» 22 655 документов (17% от общего числа в разделе) имеют ссылку на полный текст. Это издания: с DOI – 833 документа (с 2015 г.); на CD-DOM – 2 988 документов (с 2004 г.); журналов, представленных в открытом доступе, – 18 834 статьи (с 2009 г.). Количество ссылок на полные тексты предполагается увеличить за счет материалов конференций, поступающих в библиотеку в печатном варианте и обнародованных в интернете, ориентировочно на 12 000 ссылок ежегодно (с 2019 г.).

В электронных ресурсах ГПНТБ СО РАН, представленных в новой WEB ИПС, появятся дополнительные возможности:

- поиск по полным текстам; по запросу в виде фразы на естественном языке; новых поступлений или изданий за определенный период (по теме, автору, заглавию и т.д.);

- фасетная навигация (ранжирования результатов поиска по автору, году издания, тематической, географической рубрике и т.д.);

- разные права доступа пользователей к полным текстам, учет обращений пользователей к полным текстам, ряд других опций.

Предполагается оставить лучшие наработки из прежних версий WEB ИПС ГПНТБ СО РАН: предоставление доступа ко всем ресурсам, отражающим входящий поток литературы в библиотеку, разные режимы поиска с учетом привычек и задач пользователей, «Личный кабинет» с функциями интерактивного ИРИ [7].

¹ Гражданский кодекс Российской Федерации. Ст. 1275.

Информационная избыточность, с которой с середины XX в. начали бороться с помощью автоматизации информационных процессов, с тех пор многократно возросла. «Имея возможность свободного доступа к любым интернет-ресурсам и произвольного перемещения в гиперпространстве, пользователь, как правило, остается один на один с проблемами поиска необходимой информации. Умение различать значимые и „пустые“ сообщения, информацию и дезинформацию; способность отбирать жизненно важные данные и ценные сведения становятся насущными для современного человека» [8. С. 48]. А для библиотек сегодня актуальным является продвижение собственных ресурсов в рейтингах поисковых систем интернета. В ГПНТБ СО РАН для доведения до потенциальных (интернет-ориентированных) потребителей информации, в частности, о проблемах устойчивого развития природы и общества, на сайте:

- дано описание (с SEO-оптимизацией) соответствующего тематического раздела БД «Научная Сибирика...» с возможностью перехода от него на WEB ИПС для поиска по теме, просмотра полных текстов изданий или заказа печатных изданий, сохранения запроса и подписки на получение информации о новых поступлениях;

- представлены виртуальные выставки литературы по проблемам современной энергетики, переработке отходов и другим актуальным темам (в формате с семантической разметкой – xml) с возможностью просмотра полных текстов, перехода на WEB ИПС для получения дополнительной информации по теме.

В заключение хочется отметить, что документопоток по проблемам устойчивого развития природы и общества, включенный в БД ГПНТБ СО РАН «Научная Сибирика...», отражает процессы, происходящие в обществе. При этом структуру и качественный состав информации определяет обязательный экземпляр литературы¹, в котором пока преобладают научные и рейтинговые издания. Ежегодно фиксируются большие объемы публикаций по теме и отмечается высокая степень их рассеяния по различным изданиям. Полные тексты материалов по теме на сегодняшний день доступны в стенах библиотеки или по подписке в 87% случаев для сборников научных трудов, монографий и в 32% случаев для продуктивных периодических и продолжающихся отечественных изданий. Архивирование материалов научных мероприятий, обнародованных на короткое время в интернете, развитие идеологии открытого доступа к научным материалам в России позволят увеличить количество ссылок на полные тексты в библиографических БД.

Традиционно ГПНТБ СО РАН использует все доступные технологии для предоставления информации пользователям с учетом их привычек и предпочтений. Сегодня информационное обслуживание в библиотеке включает: традиционную WEB-ИПС, WEB-ИПС с функцией электронной библиотеки; ИРИ в ручном и интерактивном режимах; сайт с описанием ресурсов, услуг, виртуальными тематическими выставками, подборками; поисковые системы интернета, индексирующие информацию на сайте и в WEB-ИПС.

Зарубежный опыт показывает, что библиотеки обладают большим потенциалом в ориентировании пользователей интернета через включение в

¹ На 84% до 2014 г. и практически на 100% после 2014 г.

проекты семантического WEBa [9], которые начинаются с создания авторитетных файлов: авторов, персоналий, организаций, предметных и географических рубрик. Актуализация библиографической БД «Научная Сибирика...», в том числе раздела «Устойчивое развитие природы и общества», направлена на: углубление аналитической обработки документов; создание функциональных авторитетных файлов авторов, персоналий, организаций, предметных, географических рубрик; добавление ссылок на открытые полнотекстовые ресурсы интернета; развитие пользовательских интерфейсов в WEB ИПС; на сайте ГПНТБ СО РАН.

Список источников

1. *Прометей* = Владимир Иванович Вернадский. Материалы к биографии : историко-биографический альманах / сост. Г. Аксёнов ; науч. ред. И.И. Мочалов. М. : Молодая гвардия, 1988. 352 с. (Жизнь замечательных людей, Т. 15).
2. *Распоряжение* Правительства Российской Федерации от 24 февраля 1994 г. № 217-р // КонсультантПлюс : справочная правовая система [официальный сайт]. 2019. URL: <http://www.consultant.ru/about/> (дата обращения: 08.07.2019).
3. Балуткина Н.А., Бусыгина Т.В. БД «Научная Сибирика» как новая форма библиографических ресурсов ГПНТБ СО РАН // Информационные ресурсы России. 2012. № 2. С. 2–4.
4. Перегедова Н.В., Крюкова Н.Ю. ПОБД «Устойчивое развитие природы и общества Сибири и Дальнего Востока»: формирование, использование // Применение средств компьютеризации в информационно-библиотечном обслуживании : сб. науч. тр. Новосибирск, 1998. С. 152–159.
5. Перова Г.В., Сухоруков К.М. Выпуск периодических изданий в России в 2018 году // Библиография и книговедение. 2019. № 2 (421). С. 3–67.
6. Баженов С.Р., Ильина Л.В. Особенности внедрения системы WEB-ИРБИС в крупной библиотеке // Научные и технические библиотеки. 2012. № 11. С. 73–76.
7. Баженов С.Р., Балуткина Н.А. Полнотекстовая база данных «Научные мероприятия РАН» в системе автоматизации библиотек ИРБИС64+: опыт ГПНТБ СО РАН // Информационные ресурсы России. 2019. № 4. С. 36–41.
8. Гендина Н.И., Колкова Н.И. Библиотека в едином информационном пространстве: необходимость создания электронных путеводителей по интернет-ресурсам // Научные и технические библиотеки. 2018. № 7. С. 43–58.
9. *Национальная библиография в электронную эру: руководство и новые направления развития* / пер. с англ. Н.К. Леликовой // IFLA : [официальный сайт], 2012. URL: <http://www.ifla.org/files/assets/hp/publications/series/39-ru.pdf> (дата обращения: 18.07.2016).

References

1. Aksenov, G. (1988) *Prometey (Vladimir Ivanovich Vernadskiy). Materialy k biografii: istoriko-biograficheskiy al'manakh* [Prometheus = Vladimir Ivanovich Vernadsky. Materials for the biography: historical and biographical almanac]. Moscow: Molodaya gvardiya.
2. The Government of the Russian Federation. (1994) *Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 24 fevralya 1994 g. № 217-r* [Decree No. 217-r of the Government of the Russian Federation of February 24, 1994]. [Online] Available from: <http://www.consultant.ru/about/> (Accessed: 8th July 2019).
3. Balutkina, N.A. & Busygina, T.V. (2012) The database “Scientific Siberika” as a new form bibliographic resources of SPSTL SB RAS. *Informatsionnye resursy Rossii*. 2. pp. 2–4. (In Russian).
4. Peregoedova, N.V. & Kryukova, N.Yu. (1998) POBD “Ustoychivoe razvitie prirody i obshchestva Sibiri i Dal'nego Vostoka”: formirovanie, ispol'zovanie [Domain-Specific Database “Sustainable development of nature and society in Siberia and the Far East”: formation, use]. In: Bazhenov, S.R. & Soboleva, E.B. (eds) *Primenenie sredstv komp'yuterizatsii v informatsionno-bibliotечnom obsluzhivanii* [Computerization tools in information and library services]. Novosibirsk: RAS. pp. 152–159.
5. Perova, G.V. & Sukhorukov, K.M. (2019) Publishing of periodicals editions in Russia in 2018. *Bibliografiya i knigovedenie*. 2(421). pp. 3–67. (In Russian).

6. Bazhenov, S.R. & Ilina, L.V. (2012) Osobennosti vnedreniya sistemy WEB-IRBIS v krupnoy biblioteke [WEB-IRBIS System Implementation in a Large Library]. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*. 11. pp. 73–76.

7. Bazhenov, S.R. & Balutkina, N.A. (2019) Full-text database “Scientific Events of RAS” in the system library automation IRBIS64+: the experience of SPSTL SB RAS. *Informatsionnye resursy Rossii*. 4. pp. 36–41. (In Russian).

8. Gendina, N.I. & Kolkova, N.I. (2018) Libraries in the single information space: The demand for building digital guides of the Internet-resources. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki – Scientific and Technical Libraries*. 7. pp. 43–58. (In Russian). DOI: 10.33186/1027-3689-2018-7-43-59

9. Žumer, M. (ed.) (2012) *Natsional'naya bibliografiya v elektronnoy eru: rukovodstvo i novye napravleniya razvitiya* [National Bibliographies in the Digital Age: Guidance and New Directions]. Translated from English by N.K. Lelikova. [Online] Available from: <http://www.ifla.org/files/assets/hp/publications/series/39-ru.pdf> (Accessed: 18th July 2016).

Сведения об авторах:

Баженов С.Р. – кандидат технических наук, научный сотрудник, заведующий отделом автоматизированных систем Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия). E-mail: bazhenov@spsl.nsc.ru

Балуткина Н.А. – научный сотрудник отдела научной библиографии Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия). E-mail: balutkina@spsl.nsc.ru

Корж В.П. – заведующая сектором Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия). E-mail: onb@spsl.nsc.ru

Ломега Н.Ю. – ведущий библиограф Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия). E-mail: lomega@spsl.nsc.ru

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Information about the author:

Bazhenov S.R. – State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation). E-mail: bazhenov_sr@mail.ru

Balutkina N.A. – State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation). E-mail: balutkina@spsl.nsc.ru

Korzh V.P. – State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation). E-mail: onb@spsl.nsc.ru

Lomega N.Y. – State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation). E-mail: lomega@spsl.nsc.ru

The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 15.11.2019;

одобрена после рецензирования 18.12.2019; принята к публикации 30.08.2022.

The article was submitted 15.11.2019;

approved after reviewing 18.12.2019; accepted for publication 30.08.2022.