

УДК 025.2:027.021:004

<https://doi.org/10.20913/2618-7575-2021-3-38-43>**РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ТЕМАТИКО-ТИПОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНА КОМПЛЕКТОВАНИЯ В НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ¹****IMPLEMENTATION OF THE ELECTRONIC MODEL OF THE THEMATIC AND TYPOLOGICAL ACQUISITION PLAN IN THE SCIENTIFIC LIBRARY**© **Павлова Анна Сергеевна***младший научный сотрудник отдела научно-исследовательской работы, ученый секретарь, Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН), Екатеринбург, Россия, usec@cbibl.uran.ru***Pavlova Anna Sergeevna***Junior Researcher of the Scientific and Research Department, Scientific Secretary, Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (CSL UB RAS), Yekaterinburg, Russia, usec@cbibl.uran.ru*

Автоматизация библиотечных процессов является значимой темой в современных условиях цифровизации и перехода человеческой деятельности к новейшим компьютерным технологиям. В результате комплектования библиотечного фонда формируется документная база для последующей работы всей библиотеки, поэтому этот процесс нуждается в постоянном совершенствовании и оптимизации входящих в него операций. Статья посвящена вопросам применения компьютерных технологий в процессах подготовки и использования тематико-типологического плана комплектования библиотеки, являющегося научной основой формирования фондов. Цель статьи – представить опыт создания и использования электронной модели Тематико-типологического плана комплектования в научной библиотеке, определить перспективы применения БД «Тематико-типологический план комплектования» для информационно-библиотечного обеспечения пользователей УрО РАН.

Приведены результаты контент-анализа предметных рубрик и индексов Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) библиографических описаний отечественных журналов, поступивших в 2015–2017 гг., в Сводном электронном каталоге периодических изданий Центральной научной библиотеки Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН); книжных изданий, выпущенных институтами УрО РАН в 2015–2017 гг., по Электронному каталогу отечественных книг и продолжающихся изданий ЦНБ УрО РАН; публикаций институтов УрО РАН, включенных в БД Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), на портале Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU за 2015–2019 гг. Описаны этапы создания, проанализированы

Automation of library processes is an important topic in modern conditions of digitalization and transition of human activities to the latest computer technologies. Acquisition of literature to library collections forms the document base for the subsequent work of the library, so this process needs continuous improvement and optimization of its constituent operations. The article is devoted to the application and use of the scientific library thematic-typological plan of acquisition as the scientific base of building collections. The object of the article is to present the experience of creating and using the electronic model of the Thematic and Typological Acquisition Plan in the scientific library, to define the perspectives of implementing the data base for information and library servicing UB RAS users.

The article presents the results of content analysis of subject headings and indices of the State Rubricator of Scientific and Technical Information for bibliographic descriptions of Russian journals received in 2015–2017, in the Consolidated electronic catalog of periodicals of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences; of books, published by the institutes of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in 2015–2017, according to the Electronic catalog of Russian books and continuing publications of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences; of publications (published in 2015–2019) of the institutes of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, included in the database of the Russian Science Citation Index on the portal «eLIBRARY.ru» – are presented in the article. It also describes the stages of creation, analyzes the characteristics and capabilities of the database «Thematic-typological acquisition plan»

¹ Статья подготовлена на основе доклада, представленного на заседании секции специальных научных, научно-технических и технических библиотек Российской библиотечной ассоциации в рамках Всероссийского библиотечного конгресса, XXV Юбилейной ежегодной конференции Российской библиотечной ассоциации в мае 2021 г. в Петрозаводске.

характеристики и возможности БД «Тематико-типологический план комплектования» Центральной научной библиотеки ЦНБ УрО РАН.

Ключевые слова: тематико-типологический план комплектования, библиотечные процессы, комплектование, база данных, ЦНБ УрО РАН

of the Central Scientific Library of the Urals Branch of the Russian Academy of Sciences.

Keywords: thematic-typological plan of acquisition, library processes, acquisition, database, CSL UB RAS

Введение

Использование информационных технологий в процессах комплектования для повышения его эффективности широко применяется в современной практике российских [1–6] и зарубежных библиотек [7–14]. Так, автоматизация процесса формирования и ведения Тематико-типологического плана комплектования представлена в публикациях специалистов Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) [15–17], Научной библиотеки Новосибирского государственного технического университета (НБ НГТУ) [18], Информационно-библиотечного центра Института физики твердого тела Российской академии наук [19].

Одной из главных задач Центральной научной библиотеки Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН) является удовлетворение информационных потребностей ученых УрО РАН и качественное информационно-библиотечное обслуживание. Выполнение этой задачи невозможно без эффективного и точного комплектования фондов научной литературой. Для обеспечения прозрачности формирования фондов научных библиотек и более полного их раскрытия используются планы и профили комплектования. При этом «существенными недостатками являются: трудоемкость и большие временные затраты процесса составления профилей комплектования, недостаточная гибкость профилей. Однако польза от применения данного инструмента комплектования значительно перевешивает все указанные недостатки» [7].

«Научной основой формирования фонда ЦНБ УрО РАН является Тематико-типологический план комплектования (ТТПК) – основной документ, регламентирующий направления и особенности формирования информационных ресурсов ЦНБ, обеспечивающий соответствие состава фонда информационным потребностям читателей» [1, с. 215]. ТТПК отражает политику и стратегию формирования фонда библиотеки и пополнения его релевантными документами.

Формирование и редактирование ТТПК ЦНБ УрО РАН проводится на основе анализа изменений в структуре институтов УрО РАН и в тематике их научных исследований. Ранее эти изменения вносились в картотеку, «отражающую структуру

институтов по отделам и лабораториям с перечнем научных тем» [1, с. 215]. Кроме того, регулярно проводилось изучение эффективности комплектования периодическими изданиями и социологические исследования информационных потребностей пользователей ЦНБ УрО РАН [1, с. 215; 2, с. 114; 20, с. 110–112]. Проведенные исследования позволили понять степень удовлетворения информационных потребностей пользователей ЦНБ УрО РАН, «внести коррективы и в стратегию комплектования, сделать заключение о целесообразности приобретения определенного репертуара изданий, правильно оценить и сделать прогноз значимости определенных информационных ресурсов» [20, с. 112].

В 2015 г. в целях оптимизации процесса обновления ТТПК ЦНБ УрО РАН в системе ИРБИС разработана и создана база данных «Тематико-типологический план комплектования» (БД ТТПК).

Методология и результаты исследований

БД ТТПК ЦНБ УрО РАН сформирована на основе актуальных фактографических сведений, полученных в результате проведенных исследований [21]:

- 1) контент-анализа предметных рубрик и индексов Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) библиографических описаний отечественных журналов в Сводном электронном каталоге периодических изданий ЦНБ УрО РАН, поступавших в фонды Центральной научной библиотеки и библиотек институтов Уральского отделения Российской академии наук в 2015–2017 гг.;

- 2) контент-анализа предметных рубрик и индексов ГРНТИ книжных изданий, выпущенных институтами УрО РАН в 2015–2017 гг., по Электронному каталогу отечественных книг и продолжающихся изданий ЦНБ УрО РАН;

- 3) контент-анализа предметных рубрик и индексов ГРНТИ публикаций институтов Уральского отделения РАН, включенных в БД Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), на портале Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU за 2015–2019 гг.

В результате исследований были проанализированы предметные рубрики 669 отечественных периодических изданий,

83 книг из Специализированного фонда академических изданий научных организаций Уральского региона ЦНБ УрО РАН и 19 976 публикаций сотрудников УрО РАН в БД РИНЦ. В БД ТТПК включены 597 предметных рубрик по 71 отрасли знания, отражающих актуальные направления комплектования ЦНБ УрО РАН и соответствующих тематике исследований институтов УрО РАН.

Описание базы данных «Тематико-типологический план комплектования»

БД ТТПК заполняется через автоматизированное рабочее место (АРМ) «Каталогизатор» в рабочем листе «ТТРК», в котором данные структурированы по полям (рис. 1):

- 1) 200: Предметная рубрика;
- 2) 964: Индексы ГРНТИ;
- 3) 606: Отрасль знаний;
- 4) 607: Географическая рубрика;
- 5) 910: Сигла института;
- 6) 907: Технология.

Поля «Индексы ГРНТИ», «Отрасль знаний», «Сигла института» имеют встроенные справочники для удобства ввода данных. Поля «Предметная рубрика» и «Географическая рубрика» по мере ввода информации формируют словари, содержащие только актуальные введенные термины.

Поисковые возможности БД ТТПК включают формально-механический (адресный) поиск по полям «Предметная рубрика», «Отрасль знания», «Индекс ГРНТИ», «Географическая рубрика», «Сигла института», «Поисковые термины»; а также комплексный и последовательный поиск (рис. 2).

Разработанная модель ТТПК позволяет использовать его как в электронном, так и в печатном виде. Введенные данные могут быть выгружены в форме таблицы (рис. 3) и отсортированы по любому из ее столбцов, что упрощает применение данных ТТПК для анализа тематики информационных потребностей пользователей УрО РАН.

Наиболее широко в БД ТТПК представлены отрасли знания:

- 1) Экономика. Экономические науки (37 рубрик);
- 2) Биология (34 рубрики);
- 3) Химия (29 рубрик);
- 4) Геология (26 рубрик);
- 5) Государство и право. Юридические науки (26 рубрик);
- 6) Математика (24 рубрики);
- 7) Медицина и здравоохранение (23 рубрики);
- 8) Metallургия (20 рубрик);
- 9) Химическая технология. Химическая промышленность (20 рубрик).

Географические рубрики и подрубрики БД ТТПК выполняют информационную и уточняющую функцию по отношению к основным предметным рубрикам. Наиболее часто используются:

- 1) Россия;
- 2) Россия – Урал;
- 3) Россия – Удмуртия;
- 4) Евразия;
- 5) Россия – Урал – Свердловская область;
- 6) Россия – Республика Коми;
- 7) Север России;
- 8) Север России – Республика Коми;
- 9) Европейский Северо-Восток России.

В результате обновления Тематико-

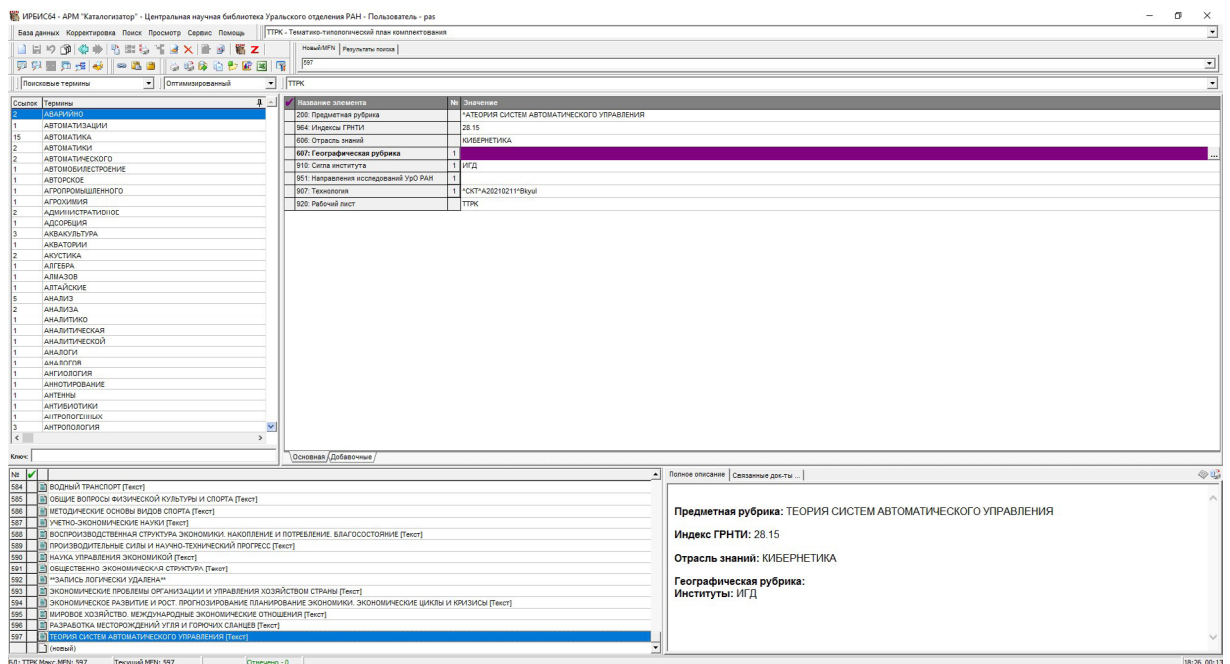


Рис. 1. Рабочий лист БД «Тематико-типологический план комплектования»

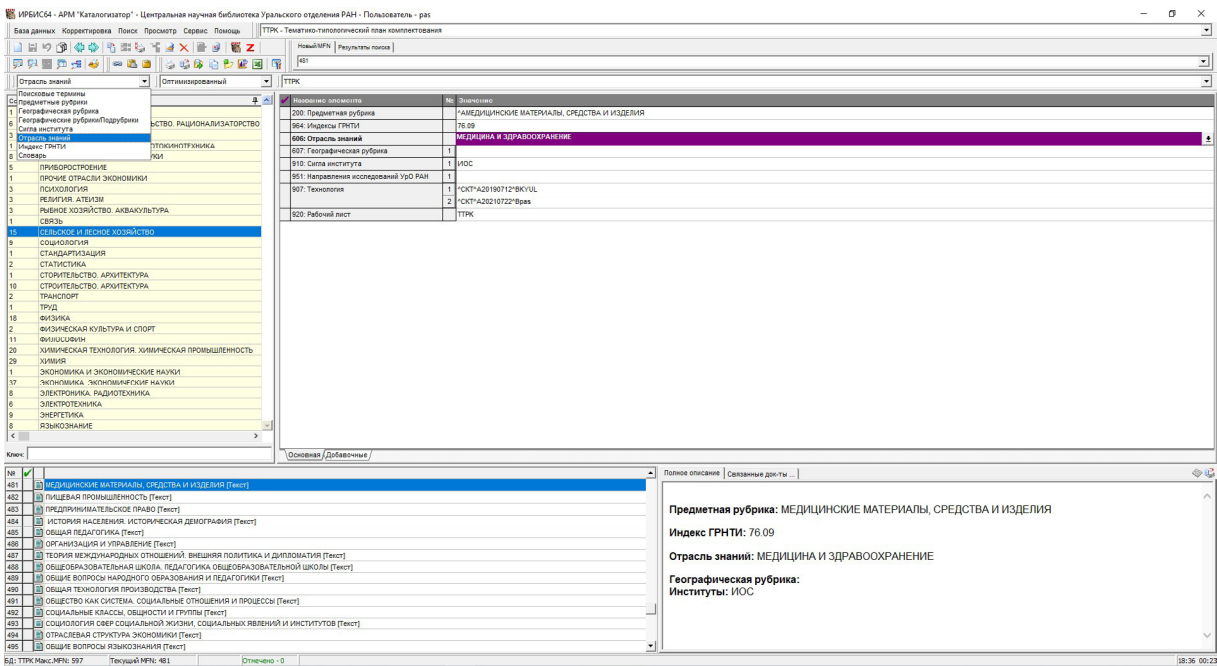


Рис. 2. Поисковые возможности БД «Тематико-типологический план комплектования»

типологического плана комплектования в БД ТТПК были включены некоторые предметные рубрики, ранее в нем отсутствующие: астрофизика; исследование Земли из космоса; история и эпидемиология; информационная деятельность в области экономических наук; экономика агропромышленного комплекса; экономика, организация, управление, планирование, прогнозирование в лесном хозяйстве; охраняемые территории и акватории отдельных регионов и стран; научная и практическая деятельность в заповедниках; история геологии; методы поисков и разведки

месторождений полезных ископаемых; история литературы; этническая антропология.

Выделение новых предметных рубрик может быть связано как с изменением направлений исследований институтов УрО РАН, так и с регулярным обновлением (добавлением, перемещением, заменой, исключением) предметных рубрик Государственного рубрикатора по научнотехнической информации (ГРНТИ), на основе которого формируется ТТПК ЦНБ УрО РАН.

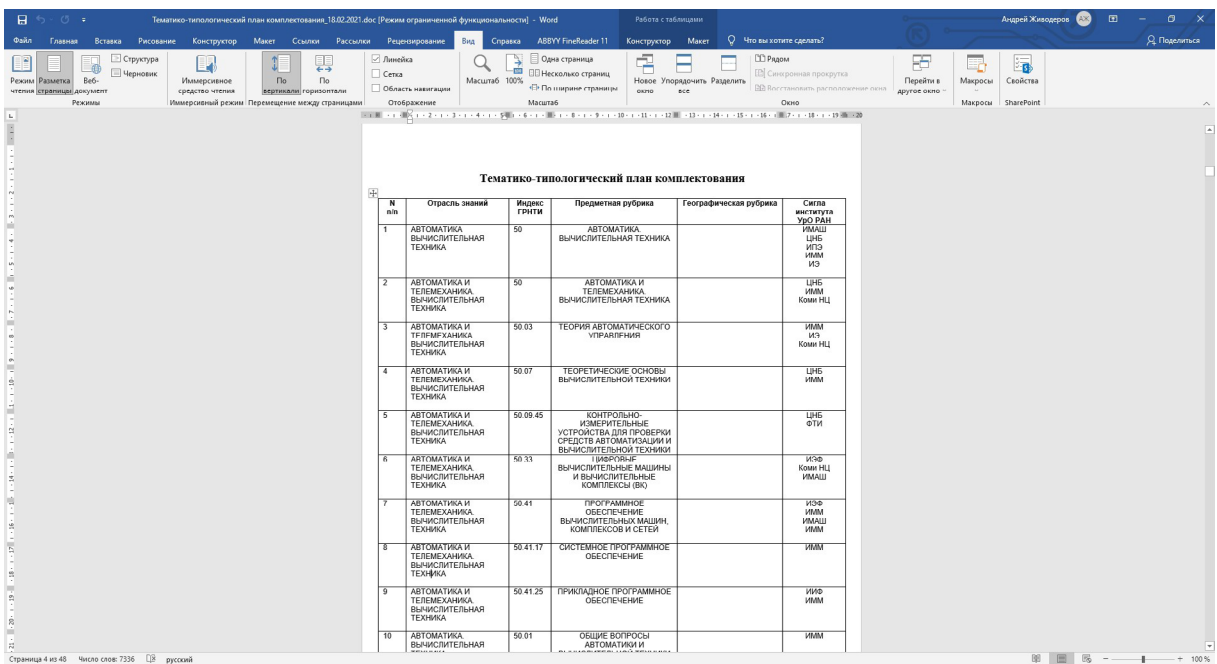


Рис. 3. Таблица выгрузки по отраслям знаний

БД ТТПК имеет широкие возможности использования и применяется не только в процессе комплектования на этапе первичного отбора документов в фонд ЦНБ УрО РАН, но и в библиографическом обслуживании, при подготовке выставок, в научно-исследовательской работе.

Заключение

Таким образом, созданный информационный продукт является ярким примером оптимизации и повышения эффективности библиотечных процессов за счет применения современных информационных технологий и нестандартных методических решений. Преимуществами сформированной электронной модели ТТПК являются возможности: 1) быстрого редактирования и обновления за счет единоразового заполнения основной части данных, наличия автоматического поиска

и корректировки, обновления авторитетных данных справочников в системе ИРБИС; 2) оперативного поиска и отбора данных о тематике исследований научных организаций УрО РАН для анализа информационных потребностей пользователей ЦНБ УрО РАН (с помощью развитого справочно-поискового аппарата БД ТТПК); 3) использования ТТПК как в печатном, так и в электронном варианте (в БД ТТПК присутствуют формы выгрузки данных для печати).

Развитие информационного продукта возможно в направлениях дополнения БД ТТПК новыми полями (например, отражающими типо-видовой состав комплектуемых изданий) и печатными формами выгрузки данных. В целом, БД «Тематико-типологический план комплектования» прошла апробацию и применяется в практической деятельности ЦНБ УрО РАН для информационного обеспечения пользователей.

Список источников

- Соколова Т. Г. Состояние и перспективы развития системы комплектования фондов УрО РАН // ERGO... Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности. Екатеринбург, 2008. Вып. 4. С. 214–219.
- Павлова А. С., Трескова П. П. Концептуально-функциональная модель отбора документов в фонд академической библиотеки (на примере ЦНБ УрО РАН) // Информационное обеспечение науки: новые технологии. Екатеринбург, 2014. С. 110–118.
- Болодурина И. П., Болдырев П. А., Дусакаева С. Т. Анализ качества комплектования библиотечного фонда учебной литературы средствами datamining // Вестник Волжского университета им. В. Н. Татищева. 2014. № 1. С. 101–108.
- Васильев А. В., Каленов Н. Е. Автоматизированная информационно-библиотечная система «Библиобус»: современная версия // Библиотековедение. 2018. Т. 67, № 6. С. 630–644. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-6-630-644.
- Каленов Н. Е. Опыт БЕН РАН в информационном обеспечении научных исследований // Библиотековедение. 2016. Т. 65, № 3. С. 277–286.
- Мишин С. А., Солoduха Р. А. Анализ текущего состояния и перспектив развития автоматизированной системы планирования и мониторинга комплектования образовательных организаций МВД России переменным составом // Охрана, безопасность, связь. 2017. № 1/2. С. 204–209.
- Бочарова Е. Н. Опыт создания профилей комплектования в немецких научных библиотеках // Культура: теория и практика. 2016. № 2. <http://theoryofculture.ru/issues/62/859/> (дата обращения: 06.08.2021).
- Милунец А. Ч. Интерактивная структура комплектования библиотечного фонда // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки (Минск, 3–4 дек. 2020 г.). Минск, 2020. С. 304–309. DOI: 10.47612/978-985-884-010-5-2020-304-309.
- Meyer R. W. Automating library acquisitions: issues and outlook // Library Acquisitions: Practice & Theory. 1983. Vol. 7, no. 2. P. 166–167.
- Singh S. P. Library automation and acquisition system. New Delhi : Omega Publ., 2009. 294 p.
- Wang Y., Dawes T. A. The next generation integrated library system: a promise fulfilled? // Information Technology and Libraries. 2012. Vol. 31, no. 3. P. 76–84. DOI: 10.6017/ital.v31i3.1914.
- Zhu Q., Zhong Yu., Xiao L., Li T., Zhang Ch., Huang Yu., Wang X., Zhang X. Special digital repository practice – developing a service-oriented database of cases of emergency management at Jinan University // Library Collections, Acquisitions, & Technical Services. 2017. Vol. 40, no. 3/4. P. 87–95. DOI: 10.1080/14649055.2019.1696630.
- Слуцкая С. А. Электронные книги в академических библиотеках США: комплектование и организация доступа // Университетская книга. 2021. № 2. С. 74–77.
- Форсман Д. Через год вы пожалеете, что не стартовали сейчас: модернизация технической политики и организационной структуры библиотеки // Научные и технические библиотеки. 2014. № 3. С. 55–69.
- Бочарова Е. Н., Кочукова Е. В., Докторов Я. Я. Актуализация сводного тематико-типологического плана комплектования ЦБС БЕН РАН // Библиосфера. 2009. № 2. С. 87–89.
- Кочукова Е. В. Современные информационные технологии в комплектовании Библиотеки по естественным наукам РАН // Научные и технические библиотеки. 2015. № 6. С. 48–56.
- Погорелко К. П. Реализация системы поддержки Тематико-типологического плана комплектования Централизованной системы Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук // Информационное обеспечение науки: новые технологии. Екатеринбург, 2018. С. 59–65. DOI: 10.32460/ion_nt-2018-0007.
- Кейглер Г. А. Автоматизация формирования Тематико-типологического плана комплектования НБ НГТУ // Основные тенденции формирования

библиотечных фондов: материалы науч.-практ. семинара (Новосибирск, 29 нояб. 2013 г.). Новосибирск, 2013. С. 79–86.

19. Левченко О. И. Особенности профиля комплектования системы информационно-библиотечных ресурсов научно-исследовательского института (на примере Института физики твердого тела РАН) // Научные и технические библиотеки. 2017. № 5. С. 22–31.

20. Сорокина Г. И. Изучение информационных потребностей пользователей ЦНБ УрО РАН // ERGO... Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности. Екатеринбург, 2008. Вып. 4. С. 107–113.

21. Павлова А. С. Изучение тематики научных исследований УрО РАН: контент-анализ индексов ГРНТИ публикаций в БД РИНЦ // Информационное обеспечение науки: новые технологии. Екатеринбург, 2018. С. 49–58. DOI: 10.32460/ion_nt-2018-0006.

References

1. Sokolova T. G. Status and prospects of developing the system of acquisition of UB RAS' funds. *ERGO... Problemy metodologii mezhdistsiplinarnykh issledovaniy i kompleksnogo obespecheniya nauchno-issledovatel'skoi deyatel'nosti*. Ekaterinburg, 2008, 4: 214–219. (In Russ.).

2. Pavlova A. S. Conceptual-functional model of document selection for the academic library fund (a case of UB RAS CSL). *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii*. Ekaterinburg, 2014: 110–118. (In Russ.).

3. Bolodurina I. P., Boldyrev P. A., Dusakaeva S. T. Analysis of the quality of acquisition of the library fund of educational literature data mining tools. *Vestnik Volzhskogo universiteta im. V. N. Tatishcheva*, 2014, 1: 101–108. (In Russ.).

4. Vasiliev A. V., Kalenov N. E. Automated information library system «Bibliobus»: modern version. *Bibliotekovedenie*, 2018, 67(6): 630–644. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-630-644. (In Russ.).

5. Kalenov N. E. The experience of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences in providing information services for research. *Bibliotekovedenie*, 2016, 65(3): 277–286. (In Russ.).

6. Mishin S. A., Solodukha R. A. Analysis of the current status and perspectives of the automated planning system development and acquisition monitoring of the educational organizations of the Ministry of Internal affairs of Russia. *Okhrana, bezopasnost', svyaz'*, 2017, 1/2: 204–209. (In Russ.).

7. Bocharova E. N. Experience in creating profiles of acquisition in german scientific libraries. *Kul'tura: teoriya i praktika*, 2016, 2. URL: <http://theoryofculture.ru/issues/62/859/> (accessed 06.08.2021). (In Russ.).

8. Milyunets A. Ch. Interactive structure of library collection acquisition. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhraneniye traditsii i razvitiye novykh tekhnologiyi: dokl. IV Mezhdunar. nauch. konf., posvyashch. 60-letiyu Belorus. s.-kh. b-ki (Minsk, 3–4 dek. 2020 g.)*. Minsk, 2020: 304–309. DOI: 10.47612/978-985-884-010-5-2020-304-309. (In Russ.).

9. Meyer R. W. Automating library acquisitions: issues and outlook. *Library Acquisitions: Practice & Theory*, 1983, 7(2): 166–167.

10. Singh S. P. Library automation and acquisition system. New Delhi : Omega Publ., 2009. 294 p.

11. Wang Y., Dawes T. A. The next generation integrated library system: a promise fulfilled? *Information Technology and Libraries*, 2012, 31(3): 76–84. DOI: 10.6017/ital.v31i3.1914.

12. Zhu Q., Zhong Yu., Xiao L., Li T., Zhang Ch., Huang Yu., Wang X., Zhang X. Special digital repository practice – developing a service-oriented database of cases of emergency management at Jinan University. *Library Collections, Acquisitions, & Technical Services*, 2017, 40(3/4): 87–95. DOI: 10.1080/14649055.2019.1696630.

13. Slutskaya S. A. Electronic books in academic libraries of USA: packaging and access. *Universitetskaya kniga*, 2021, 2: 74–77. (In Russ.).

14. Forsman D. In a year you will regret that have not started today - redefining strategy and organization for library automation and content. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2014, 3: 55–69. (In Russ.).

15. Bocharova E. N., Kochukova E. V., Doktorov Ya. Ya. Updating the consolidated thematic-typological plan for the acquisition of the Central Library System of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences. *Bibliosfera*, 2009, 2: 87–89. (In Russ.).

16. Kochukova E. V. Modern information technologies for collection acquisition of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2015, 6: 48–56. (In Russ.).

17. Pogorelko K. P. Implementing the support system for the thematic-typological plan of acquisition of the Centralized System of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences. *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii*. Ekaterinburg, 2018: 59–65. DOI: 10.32460/ion_nt-2018-0007. (In Russ.).

18. Keygler G. A. Automation of forming the thematic-typological plan of acquisition of the Scientific Library of Novosibirsk State Technical University. *Osnovnye tendentsii formirovaniya biblioteknykh fondov: materialy nauch.-prakt. seminar (Novosibirsk, 29 noyab. 2013 g.)*. Novosibirsk, 2013: 79–86. (In Russ.).

19. Levchenko O. I. Collection development profile of the research institute's information and library resources (a case of the Institute of Solid State Physics of the of the Russian Academy of Sciences). *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki*, 2017, 5: 22–31. (In Russ.).

20. Sorokina G. I. Studying the information needs of users of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. *ERGO... Problemy metodologii mezhdistsiplinarnykh issledovaniy i kompleksnogo obespecheniya nauchno-issledovatel'skoi deyatel'nosti*. Ekaterinburg, 2008, 4: 107–113. (In Russ.).

21. Pavlova A. S. Studying the topics of UB RAS research: content-analysis of SRSTI indices in publications in the Russian Scientific Citation Index database. *Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tekhnologii*. Ekaterinburg, 2018: 49–58. DOI: 10.32460/ion_nt-2018-0006. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 29.07.2021
Получена после доработки 09.08.2021
Принята для публикации 11.08.2021

Received 29.07.2021
Revised 09.08.2021
Accepted 11.08.2021