

Н.Е. Каленов

Семинар «Информационное обеспечение науки: новые технологии» и история библиотечной автоматизации

Реферат. Первый профессиональный постоянно действующий семинар «Информационное обеспечение науки: новые технологии» проводится регулярно, начиная с 1985 года. Он является площадкой, на которой библиотечные сотрудники, информационные работники и программисты обсуждают вопросы развития современных компьютерных технологий для решения информационно-библиотечных задач. Сборники материалов всех семинаров публикуются в печатном виде и представлены на сайте Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук.

В статье рассматривается ситуация в области развития вычислительной техники, существовавшая в середине 1980-х гг., которая обусловила необходимость организации семинара. Приведены результаты анализа материалов сборников, опубликованных с 1985 по 2017 г., позволяющие проследить развитие библиотечной автоматизации в стране. Оценивается частота встречаемости в заголовках докладов различных терминов, относящихся к этой проблеме, что характеризует динамику изменения основных ее приоритетов. Так, термин «ЭВМ», активно употреблявшийся в 1980-е гг., с 1991 г. перестал использоваться, термин «электронные библиотеки», появившийся в материалах семинара в 1999 г., достиг пика своего использования в конце 2000-х гг., а затем стал достаточно привычным и в заголовки докладов выносятся существенно реже.

Ключевые слова: автоматизация, компьютеризация, библиотеки, научные семинары, терминологический анализ, история развития, информационное обслуживание, научные библиотеки, обмен опытом.

Для цитирования: Каленов Н.Е. Семинар «Информационное обеспечение науки: новые технологии» и история библиотечной автоматизации // Библиотековедение. 2018. Т. 67, № 1. С. 49—55. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-49-55.

Заседания XXI Научно-практического семинара «Информационное обеспечение науки: новые технологии» проходили 3—7 июля 2017 г. в Тарусе (Россия). Семинар с 1985 г. проводится регулярно каждые два года, с 2010 г. — ежегодно. Он стал первым постоянным специальным библиотечным научным мероприятием, организованным Библиотекой по естественным наукам (БЕН) Академии наук СССР (ныне БЕН РАН). Семинар задумывался как площадка для обмена мнениями библиотекарей, информационных работников и программистов по вопросам применения средств вычислительной техники для совершенствования процессов информационного обеспечения научных исследований и библиотечной технологии.

В конце 1970-х — начале 1980-х гг. отечественных библиотек, в которых в той или иной степени функционировали автоматизированные системы, было очень мало. К их числу относились Государственная библиотека СССР им. В.И. Ле-



Николай Евгеньевич Каленов,
Библиотека по естественным наукам
Российской академии наук,
главный научный сотрудник
Знаменка ул., д. 11/11,
Москва, 119991, Россия
доктор технических наук,
профессор
E-mail: nek@benran.ru

нина (ГБЛ, ныне Российская государственная библиотека, РГБ), Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) СССР, БЕН АН СССР, ГПНТБ СО АН СССР, Библиотека Академии наук (БАН), библиотеки ряда вузов. Причины столь узкого круга библиотек, занятых автоматизацией, заключались в том, что парк

вычислительной техники того времени состоял из электронно-вычислительных машин (ЭВМ), требующих значительных площадей и обслуживающего персонала. Кроме того, предназначенные для ввода в ЭВМ данные требовалось вносить вручную на специальные бумажные бланки (рабочие листы), которые передавались операторам, переносившим их на перфокарты или на магнитные ленты. После ввода в ЭВМ данные необходимо было распечатать и вернуть библиотечным специалистам для редактирования; замеченные ошибки оформлялись также на специальных рабочих листах и вводились в ЭВМ. В этих условиях попытка встраивания вычислительной техники в существующую библиотечную технологию приводила к существенному увеличению штата сотрудников библиотеки и была обречена на провал.

Вопрос эффективности использования ЭВМ в таких условиях требовал серьезного анализа и отбора задач, подлежащих автоматизации. Для реализации автоматизированных технологий, приносящих реальную пользу, необходима была перестройка сложившейся технологии и изменение внутрибиблиотечных документов в направлении преобразования их в некий аналог рабочих листов. Именно по этому пути пошла БЕН РАН, где в период 1975—1978 гг. проводились активные работы по подготовке к внедрению автоматизированной системы, а с 1978 г., когда БЕН получила ЭВМ ЕС-1022, на ее базе стал решаться комплекс информационно-библиотечных задач, что существенно повысило эффективность ее работы. К 1985 г. этот комплекс включал в себя около 20 задач [1], однако все они решались в пакетном режиме (т. е. информация готовилась так, как описано выше). В связи с отсутствием возможности интерактивного взаимодействия сотрудников БЕН с ЭВМ непосредственно с их рабочих мест технологические процессы, связанные с «конвейерной обработкой» поступающей литературы, оставались традиционными. Их автоматизация в существовавших тогда условиях не только не могла повысить эффективность работы, но потребовала бы существенного увеличения числа сотрудников.

В середине 1980-х гг. в Советском Союзе начало бурно развиваться производство и применение персональных ЭВМ (ДВК, «ИСКРА-226», «Нейрон» и др.). Термин «компьютер» широкого распространения еще не получил, и для обозначения подобных машин использовались аббревиатуры: ПЭВМ (персональная ЭВМ), ПКЭВМ (персональная клавишная ЭВМ), а также термин «микро-ЭВМ». Возможность применения ПЭВМ открывала широкие перспективы для автоматизации многих сторон библиотечной деятельности, однако опыта программирования и работы на таких машинах ни у сотрудников БЕН, ни у многих специалистов в области вычислительной техники не было. Для постановки задач, которые

можно было бы решать на ПЭВМ библиотечным и информационным специалистам, с одной стороны, необходимо было знать их возможности, а потенциальным разработчикам программ, с другой стороны, следовало понять нужды библиотек.

Для совместного обсуждения этих вопросов представителями библиотечного и «компьютерного» сообществ и был организован первый семинар, получивший название «Применение мини- и микро-ЭВМ в информационно-библиотечной технологии» и состоявшийся летом 1985 г. в Пушкинском научном центре АН СССР. Основными приглашенными докладчиками на нем выступили специалисты академических институтов, имевшие опыт программирования и практической работы на отечественных ПЭВМ. С «библиотечной» стороны в семинаре участвовали представители центральных академических библиотек (БАН, БЕН, ГПНТБ СО АН), академических библиотек Украинской, Литовской и Латвийской ССР, а также специалисты ГБЛ, Государственной центральной научной медицинской библиотеки (ГЦНМБ, ныне ЦНМБ), Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ). Информационное сообщество представляли сотрудники Всесоюзного института научной и технической информации (ВИНИТИ) и ряда отраслевых центров НТИ. Семинар, оказавшийся очень полезным для всех участников, было решено проводить регулярно. Два года представлялось оптимальным сроком, в течение которого можно было реализовать планы, обсуждавшиеся на текущем семинаре, и подготовить круг вопросов для следующего.

Семинар, получивший название «Информационное обеспечение науки: новые технологии», стал проводиться БЕН каждый нечетный год на базе одного из подмосковных научных центров (Пушино, Черноголовка, Переславль-Залесский). С 1997 г., уже в течение 20 лет, он проводится в Тарусе на базе Института космических исследований РАН. Поскольку процессы развития информационных технологий с появлением Интернета существенно ускорились, в 2010 г. было принято решение проводить семинар ежегодно. По нечетным годам основным его организатором является БЕН РАН, по четным — Центральная научная библиотека Уральского отделения РАН (ЦНБ УрО РАН) в Екатеринбурге.

Организаторы семинара не ставят цель привлечь к работе широкие массы, превратив его во всероссийский или международный форум. В библиотечном сообществе успешно проводятся подобные мероприятия, организуемые ГПНТБ России (ежегодные конференции и форумы в Судаке), РГБ (конференции «Электронный век культуры»), Президентской библиотекой им. Б.Н. Ельцина (конференции «Культурное наследие: интеграция ресурсов в цифровом пространстве») и др. Формат семинара «Информационное обеспе-

чение науки: новые технологии» принципиально другой — обсуждение в достаточно узком кругу профессионалов направлений развития информационно-библиотечной технологии на базе современных технических средств.

Материалы семинара публикуются в печатных сборниках научных статей, а также представлены в виде полных текстов в специальном разделе на сайте БЕН РАН (<http://www.benran.ru>, вкладка «Семинар БЕН РАН»). Вместе с полными текстами, начиная с материалов XI семинара (2005), любой пользователь может ознакомиться с презентациями докладов. Сборники можно просматривать подряд (для семинаров, проводившихся до 2001 г., необходимо перейти по ссылке «Архив семинара»), выбрав на открывшейся странице сборник и перейдя из оглавления на нужную статью. Для поиска информации в материалах всех сборников можно воспользоваться специальной поисковой системой, перейдя с главной страницы семинара по ссылке «Электронная библиотека». Система позволяет осуществлять поиск по словам из заглавий статей, по фамилии автора, названию организации (месту работы автора), году издания сборника.

Во всех сборниках представлены материалы, которые связаны с развитием программных средств, направленных на автоматизацию информационно-библиотечной технологии, информационным обслуживанием пользователей, внедрением в практику работы библиотек компьютерных технологий. Анализ последнего направления, отраженного в сборниках, представляет определенный интерес с точки зрения истории развития автоматизации в библиотеках страны.

Как уже говорилось, первый семинар был ознакомительным — представители библиотек в основном слушали приглашенных докладчиков. На втором семинаре (1987, Черногловка) большинство докладов было посвящено практическому использованию ПЭВМ в библиотеках и информационных центрах, обсуждались разработки БЕН АН СССР [2], ГПНТБ СО АН СССР [3], ГПНТБ СССР [4], ГБЛ [5] и др. Наряду с докладами, посвященными реализации отдельных библиотечных процессов, обсуждались концептуальные решения для тех библиотек, которые только приступают к созданию своих автоматизированных систем. Среди подобных материалов можно отметить доклад сотрудников Центральной научной библиотеки АН Украинской ССР [6].

В материалах III семинара (1989, Черногловка) отражаются конкретные достижения в области развития автоматизации в таких библиотеках, как БЕН АН СССР, ГПНТБ СО АН СССР, ГБЛ, кроме того появляется информация об автоматизации во Всероссийской государственной библиотеке иностранной литературы

им. М.И. Рудомино [7]. В сборнике представлены материалы по использованию в библиотеках компакт-дисков, которые еще не получили массового распространения [8]; разработка библиотечно-информационной системы на базе персональной ЭВМ [9], которая в дальнейшем была признана типовой для вузов и в течение нескольких лет рекомендовалась для внедрения. Обсуждался концептуальный доклад В.А. Глухова и М.Н. Смирновой о создании информационной системы Института научной информации по общественным наукам [10].

На IV семинаре (1991, Переславль-Залесский), последнем в Советском Союзе, были представлены отдельные автоматизированные рабочие места, реализованные на базе отечественных персональных компьютеров в ряде библиотек, а также концептуальная разработка грузинских специалистов «Автоматизация в национальной библиотеке» [11].

В период 1991—1995 гг. в крупных библиотеках появились локальные вычислительные сети, построенные на совокупности достаточно надежных зарубежных персональных компьютеров, что обусловило возможность создания комплексных автоматизированных библиотечных систем, обеспечивающих конвейерную обработку литературы. В вдвоенном сборнике материалов V—VI семинаров, опубликованном в 1995 г., представлена информация по таким разработкам БЕН РАН [12], ГПНТБ СО РАН [13], ГПНТБ России [14], ГЦНМБ [15], Библиотеки Московского государственного технического университета (МГТУ) им. Н.Э. Баумана [16]. В середине 1990-х гг. в РГБ решался вопрос приобретения комплексной автоматизированной системы «под ключ» на средства, выделенные зарубежными спонсорами, поэтому, хотя РГБ и вела собственные разработки по отдельным направлениям библиотечной технологии, докладов по ним она не представляла.

С 1994 г. крупные библиотеки получили доступ в Интернет, что, естественно, отражается в обсуждаемых на семинарах материалах. В 1995 г. с соответствующими докладами выступают представители БЕН РАН, ГПНТБ России, ГПНТБ СО РАН, ЦНСХБ. Тогда же впервые упоминается система ИРБИС [17].

За более чем 30-летнюю историю семинара в сборниках его материалов было опубликовано 630 статей (их авторами являются 592 участника). По ним можно проследить развитие автоматизации информационно-библиотечных процессов, начиная с первых попыток использования персональных компьютеров и кончая современными электронными библиотеками и сетевыми технологиями, без которых сегодня не обходится ни одна научная библиотека.

В связи с этим представляют интерес результаты терминологического мини-анализа.

Таблица

**Термины отечественной библиотечной автоматизации в названиях материалов семинара
«Информационное обеспечение науки: новые технологии»**

Термин	Годы	Частота встречаемости в заглавии статей	Примечание
ЭВМ	1985	10	В последний раз встречается в материалах семинара 1991 г.
	1987	16	
	1989	5	
Компьютер[изация]	1987	2	С 1997 г. в названиях статей не встречается
	1989	6	
	1991	1	
	1995	1	
База данных	1985—1989	11 (в среднем 3,6)	Встречается в заглавиях статей всех сборников, наибольшая частота в 1991—1999 гг.
	1991—1999	32 (в среднем 6,4)	
	2001—2009	10 (в среднем 2)	
	2010—2017	18 (в среднем 2,3)	
Интернет	1999	3	Впервые встречается в материалах семинара 1997 г., примерно с той же частотой в 1999—2007 гг., в 2011—2017 гг. всего 4 раза. Причина: термин стал настолько обыденным, что включать его в названия статей стало нецелесообразно
	2001	2	
	2003	4	
	2005	2	
	2007	3	
	2011—2017	4	
Электронные библиотеки	2001	3	Впервые встречается в материалах семинара 1999 г., «популярность» достигает максимума в 2009 г. и несколько падает в материалах трех последних семинаров
	2003	1	
	2005	1	
	2007	5	
	2009	6	
	2010—2017	24 (в среднем 3)	
Библиометрия	1997	1	Впервые появляется в материалах семинара 1989 г., затем, эпизодически, в 1995 и 1999 гг., с 2007 г. и до 2012 г. появляется регулярно, достигнув максимума частоты в 2010 г., затем исчезает и появляется вновь в 2015 г., на последних двух семинарах встречается по одному разу
	2001	1	
	2007	1	
	2009	3	
	2010	7	
	2011	1	
	2012	3	
	2015—2017	4	

Нами определена динамика изменения частоты встречаемости некоторых терминов в заглавиях статей, опубликованных в материалах семинара (см. табл.).

Значительная часть материалов, опубликованных в последнем сборнике (2017), посвящена общесистемным проблемам: междисциплинарность научного познания, системные риски для научного прогресса, взаимодействие с русскоязычной научной диаспорой за рубежом и т. п. Это свидетельствует о том, что эпоха становления компьютерных технологий в научных библиотеках в основном завершена и воспринимается как повседневная реальность, а интеллектуальные ресурсы библиотечных специалистов направлены на решение новых актуальных задач.

Список источников

1. Каленов Н.Е. Методы информатики в деятельности Библиотеки по естественным наукам: немного истории // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотечного дела, информатики и книговедения : юбил. науч. сб., посвящ. 100-летию ИБС Рос. акад. наук / Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Гос. публ. науч.-техн. б-ка ; редкол.: Б.С. Елепов (отв. ред.) [и др.], 2011. С. 74—90.
2. Докторов Я.Я., Каленов Н.Е. Автоматизированная система регистрации и распределения изданий на базе ПК ЭВМ Искра-226 // Проблемы автоматизации библиотечно-библиографических процессов в академических библиотеках : сб. науч. тр. Москва, 1988. С. 73—76.
3. Нестеров А.В., Дрейзис В.П., Каменев В.В. Особенности библиотечной локальной сети микро-ЭВМ //

- Проблемы автоматизации библиотечно-библиографических процессов в академических библиотеках : сб. науч. тр. Москва, 1988. С. 67—69.
4. *Городничий В.Л.* Автоматизация заказа книг на базе сети персональных компьютеров // Проблемы автоматизации библиотечно-библиографических процессов в академических библиотеках : сб. науч. тр. Москва, 1988. С. 88—90.
 5. *Шварцман М.Е.* Подготовка информации для сводных каталогов на СМ-4 // Проблемы автоматизации библиотечно-библиографических процессов в академических библиотеках : сб. науч. тр. Москва, 1988. С. 84—87.
 6. *Сенченко Н.И., Костенко Л.И., Слободяник М.С.* Основные положения концепции автоматизации Центральной научной библиотеки АН Украинской ССР // Проблемы автоматизации библиотечно-библиографических процессов в академических библиотеках : сб. науч. тр. Москва, 1988. С. 134—137.
 7. *Зинина Г.А.* Использование персональных ЭВМ при разработке АИБС ВГБИЛ // Совершенствование информационно-библиотечной технологии на основе использования средств вычислительной техники : сб. науч. тр. Москва, 1990. С. 14—17.
 8. *Глушановский А.В., Левнер М.В.* Базы данных на компакт-дисках и их использование в библиотеках // Совершенствование информационно-библиотечной технологии на основе использования средств вычислительной техники : сб. науч. тр. Москва, 1990. С. 18—23.
 9. *Меняев М.Ф.* Библиотечно-информационная система на базе персональной ЭВМ // Совершенствование информационно-библиотечной технологии на основе использования средств вычислительной техники : сб. науч. тр. Москва, 1990. С. 24—26.
 10. *Глухов В.А., Смирнова М.Н.* Разработка автоматизированной информационно-библиотечной системы по общественным наукам в ИНИОН // Совершенствование информационно-библиотечной технологии на основе использования средств вычислительной техники : сб. науч. тр. Москва, 1990. С. 10—13.
 11. *Чхенкели Т.И.* Автоматизация в национальной библиотеке // Новые технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований : сб. науч. тр. Москва, 1992. С. 61—66.
 12. *Васильев А.В.* Автоматизированный комплекс SOLAR // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 1995. С. 35—38.
 13. *Грешнов Е.Б., Павлов А.И., Юдин А.Б.* Локальная вычислительная сеть в библиотеке // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 1995. С. 67—68.
 14. *Мякова Н.А.* Технологическое и программное обеспечение автоматизированных систем ГПНТБ России // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 1995. С. 16—17.
 15. *Логинов Б.Р., Старкова М.Н., Вьюгин В.В.* Результаты использования и внедрения интегрированной библиотечно-информационной системы (ИБИС) // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 1995. С. 18—19.
 16. *Агеева Т.И., Игнатьева В.В.* Реализация компьютерной технологии в библиотеке вуза // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии : сб. науч. тр. Москва : БЕН РАН, 1995. С. 33—34.
 17. *Бродовский А.И.* Интегрированная библиотечно-информационная система ИРБИС — типовое решение для автоматизации малых и средних библиотек // Информационное обеспечение науки. Новые технологии : сб. науч. тр. / под ред. Н.Е. Каленова. Москва : БЕН РАН, 1997. С. 89—96.

Seminar "Information Provision of Science: New Technologies" and the History of Library Automation

Nikolay E. Kalenov,

Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, 11/11 Znamenka Str., Moscow, 119991, Russia

E-mail: nek@benran.ru

Abstract. The first professional standing Seminar "Information Provision of Science: New Technologies" has been held regularly since 1985. It is the platform for the library personnel, information workers and programmers to discuss the questions of development of the modern computer technologies for solution of library-information problems. Collections of materials of all seminars are published in printed form and presented on the website of the Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences (BEN RAS). The article considers the situation in the field of the development of computer technology, existed in the mid-1980-ies that caused the need to organize the Seminar. There are presented the results of the analysis of Seminar proceedings published in 1985—2017, allowing to trace the development of library automation in

the country. There is estimated the frequency of usage in the headings of reports of different terms related to this problem, that characterizes the dynamics of changes of its main priorities. Thus, the term ECM was widely used in 1980-ies, since 1991 ceased to be used; the term "electronic library", which appeared in the proceedings of Seminar in 1999, reached its peak use in the late 2000-s, and then became quite "usual"; now in the titles of reports it appears much less frequently.

Key words: Automation, Computerization, Libraries, Scientific Seminars, Terminology Analysis, History of Development, Information Services, Research Libraries, Experience Exchange.

Citation: Kalenov N.E. Seminar "Information Provision of Science: New Technologies" and the History of Library Automation, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2018, vol. 67, no. 1, pp. 49—55. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-49-55.

References

1. Kalenov N.E. The Methods of Informatics in the Activities of the Library for Natural Sciences: A Bit of History, *Vklad informatsionno-biblioteknoi sistemy RAN v razvitie otechestvennogo bibliotekovedeniya, informatiki i knigovedeniya: yubil. nauch. sb., posvyashch. 100-letiyu IBS Ros. akad. nauk* [Contribution of the Information and Library System of the Russian Academy of Sciences to the Development of Russian Library Science, Informatics and Book Science: jubilee scientific collection dedicated to the 100th anniversary of the information and library system of the Russian Academy of Sciences], 2011, pp. 74—90 (in Russ.).
2. Doktorov Ya. Ya., Kalenov N.E. The Automated System of Registration and Distribution of Publications, Based on the PC Iskra-226, *Problemy avtomatizatsii bibliotechno-bibliograficheskikh protsessov v akademicheskikh bibliotekakh: sb. nauch. tr.* [Problems of Automation of the Library and Bibliographic Processes in Academic Libraries: collected scientific papers]. Moscow, 1988, pp. 73—76 (in Russ.).
3. Nesterov A.V., Dreizis V.P., Kamenev V.V. Features of the Library Local Network of Microcomputers, *Problemy avtomatizatsii bibliotechno-bibliograficheskikh protsessov v akademicheskikh bibliotekakh: sb. nauch. tr.* [Problems of Automation of the Library and Bibliographic Processes in Academic Libraries: collected scientific papers]. Moscow, 1988, pp. 67—69 (in Russ.).
4. Gorodnichy V.L. Book Ordering Automation on the Basis of Personal Computers Network, *Problemy avtomatizatsii bibliotechno-bibliograficheskikh protsessov v akademicheskikh bibliotekakh: sb. nauch. tr.* [Problems of Automation of the Library and Bibliographic Processes in Academic Libraries: collected scientific papers]. Moscow, 1988, pp. 88—90 (in Russ.).
5. Shvartsman M.E. Preparation of the Information for Union Catalogs on SM-4, *Problemy avtomatizatsii bibliotechno-bibliograficheskikh protsessov v akademicheskikh bibliotekakh: sb. nauch. tr.* [Problems of Automation of the Library and Bibliographic Processes in Academic Libraries: collected scientific papers]. Moscow, 1988, pp. 84—87 (in Russ.).
6. Senchenko N.I., Kostenko L.I., Slobodyanik M.S. The Main Provisions of the Conception of Automation of the Central Scientific Library of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, *Problemy avtomatizatsii bibliotechno-bibliograficheskikh protsessov v akademicheskikh bibliotekakh: sb. nauch. tr.* [Problems of Automation of the Library and Bibliographic Processes in Academic Libraries: collected scientific papers]. Moscow, 1988, pp. 134—13 (in Russ.).
7. Zinina G.A. Personal Computers Application in the Development of the Automated Information and Library System of the Margarita Rudomino All-Russia State Library for Foreign Literature, *Sovershenstvovanie informatsionno-biblioteknoi tekhnologii na osnove ispol'zovaniya sredstv vychislitel'noi tekhniki: sb. nauch. tr.* [Development of the Information and Library Technology, Basing on the Use of Computer Facilities: collected scientific papers]. Moscow, 1990, pp. 14—17 (in Russ.).
8. Glushanovsky A.V., Levner M.V. Databases on CD-ROMs and their Using in Libraries, *Sovershenstvovanie informatsionno-biblioteknoi tekhnologii na osnove ispol'zovaniya sredstv vychislitel'noi tekhniki: sb. nauch. tr.* [Development of the Information and Library Technology, Basing on the Use of Computer Facilities: collected scientific papers]. Moscow, 1990, pp. 18—23 (in Russ.).
9. Menyayev M.F. A Library and Information System Based on Personal Computer, *Sovershenstvovanie informatsionno-biblioteknoi tekhnologii na osnove ispol'zovaniya sredstv vychislitel'noi tekhniki: sb. nauch. tr.* [Development of the Information and Library Technology, Basing on the Use of Computer Facilities: collected scientific papers]. Moscow, 1990, pp. 24—26 (in Russ.).
10. Glukhov V.A., Smirnova M.N. Development of an Automated Information and Library System for Social Sciences in the Institute of Scientific Information on Social Sciences (INION), *Sovershenstvovanie informatsionno-biblioteknoi tekhnologii na osnove ispol'zovaniya sredstv vychislitel'noi tekhniki: sb. nauch. tr.* [Development of the Information and Library Technology, Basing on the Use of Computer Facilities: collected scientific papers]. Moscow, 1990, pp. 10—13 (in Russ.).
11. Chkhenkeli T.I. Automation in a National Library, *Novye tekhnologii v informatsionno-biblioteknom obespechenii nauchnykh issledovaniy: sb. nauch. tr.* [New Technologies in the Information and Library Support of Scientific Research: collected scientific papers]. Moscow, 1992, pp. 61—66 (in Russ.).

12. Vasilyev A.V. Automated Complex SOLAR, *Primenenie EVM v informatsionno-bibliotechnoi tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Computer Application in the Information and Library Technology: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1995, pp. 35—38 (in Russ.).
13. Greshnov E.B., Pavlov A.I., Yudin A.B. Local Computer Network in a Library, *Primenenie EVM v informatsionno-bibliotechnoi tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Computer Application in the Information and Library Technology: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1995, pp. 67—68 (in Russ.).
14. Myakova N.A. Technological and Software Support of the Automated Systems of the Russian National Public Library for Science and Technology, *Primenenie EVM v informatsionno-bibliotechnoi tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Computer Application in the Information and Library Technology: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1995, pp. 16—17 (in Russ.).
15. Loginov B.R., Starkova M.N., Vyugin V.V. The Results of Application and Implementation of the Integrated Library and Information System (IBIS), *Primenenie EVM v informatsionno-bibliotechnoi tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Computer Application in the Information and Library Technology: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1995, pp. 18—19 (in Russ.).
16. Ageeva T.I., Ignatyeva V.V. Computer Technology Implementation in a University Library, *Primenenie EVM v informatsionno-bibliotechnoi tekhnologii: sb. nauch. tr.* [Computer Application in the Information and Library Technology: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1995, pp. 33—34 (in Russ.).
17. Brodovsky A.I. The Integrated Library and Information System IRBIS Is a Typical Solution for Automation of Small and Medium Libraries, *Informatsionnoe obespechenie nauki. Novye tekhnologii: sb. nauch. tr.* [The Information Support of Science. New Technologies: collected scientific papers]. Moscow, BEN RAN Publ., 1997, pp. 89—96 (in Russ.).

**ФГБУ «Российская государственная библиотека»
Центр правовой и деловой информации
отдела официальных и нормативных изданий (ОФН)**

Пользователям читального зала предоставляются:

- фонды Центра, включающие издания по правовой тематике, все виды нормативно-правовых и нормативных производственно-практических документов;
- лицензионные справочно-правовые системы «КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс», «Законодательство СНГ», «Техэксперт»;
- информация о документах из фондов ОФН и РГБ через электронный каталог, систему карточных каталогов и картотек отдела;
- консультационная помощь по поиску и выбору информации в фонде, изданиях и справочно-правовых системах для уточнения сведений о документах, фактографических сведений, в подборе документов по теме;
- документы из открытого доступа и выставок, организуемых в Центре правовой и деловой информации;
- возможность участия в семинарах, круглых столах, экскурсиях, выставках, лекциях-тренингах и других просветительских, социокультурных и научных мероприятиях, организуемых в ОФН;
- фотосъемка (по согласованию с дежурным консультантом) книг для личных целей собственным фотоаппаратом или камерой, встроенной в другие устройства, без звукового сигнала, без использования вспышек, штативов, съемных объективов. Не подлежат фотографированию ветхие, старые, плохо раскрывающиеся книги (см. п. 3.1.20 Правил пользования РГБ);
- компьютеры и программное обеспечение читального зала, ресурсы сайта РГБ, включая электронную библиотеку и электронный каталог;
- возможность подключения личных ноутбуков к электрической сети залов ОФН с использованием специально выделенных розеток.

Режим работы: понедельник — суббота, с 09:00 до 20:00

Адрес: 119019, Москва, ул. Воздвиженка, д. 3/5, под. 1, эт. 3, ком. А-313

Тел.: +7 (499) 557-04-70, доб. 24-09

E-mail: ofn@rsl.ru

Подробная информация на сайте РГБ:

<https://www.rsl.ru/ru/4readers/rooms/pravo-ofn>