

## **Формирование электронных ресурсов академической сети**

Организация доступа к источникам информации в электронной форме стала одной из важнейших задач информационного обслуживания науки и образования. Происходит бурный рост разнообразных по форме и содержанию электронных ресурсов. В Библиотеке Академии наук накоплены большие и уникальные объемы электронных ресурсов по различным отраслям знаний, на различных типах носителей.

Для того, чтобы повысить эффективность использования этих ресурсов, предлагается организовать для сотрудников академических учреждений распределенный многопользовательский доступ к этим материалам путем создания Корпоративной академической электронной сети (КАЭС).

Формирование стратегии развития КАЭС происходит по следующим основным направлениям:

1. Определение принципов организации, проектирования и развития распределенной корпоративной сети;
2. Разработка принципов размещения информационных ресурсов, распределения средств для их создания и поддержки в сети;
3. Организация электронных филиалов БАН на договорной основе;
4. Методическая и технологическая поддержка комплекса КАЭС;
5. Создание и развитие инструментального комплекса (в т.ч. систем конвертирования ранее созданных записей);
6. Администрирование каналов связи (обеспечение локального доступа к корпоративному каталогу, через Интернет, удаленного доступа, поддержка каналов связи для каталогизации, распределение телекоммуникационных ресурсов и т.д.);
7. Обучение сотрудников и повышение квалификации персонала.

Электронные ресурсы БАН должны стать основным ресурсом КАЭС. Сегодня их условно можно разделить на шесть блоков:

### **Электронные ресурсы КАЭС**



Формирование электронных ресурсов в Библиотеке Академии принимает плановый характер, становится на научную основу и входит в профиль комплектования БАН. При этом здесь есть своя специфика, требующая определенной административной гибкости и знания информационных технологий.

В настоящее время существуют следующие пути и методы комплектования электронного фонда.

**Табл.1 Комплектование фонда электронных ресурсов**

<b>Вид комплектования</b>	<b>Источник</b>	<b>Стоимость</b>	<b>Ресурсы</b>
Консорциумы	Научная электронная библиотека (НЭБ)	75000 руб.	Elsevier(423), Wiley, EBSCO(8000), Academic Press(175), Kluwer(734), Blackwell(482), Springer(436) и др.
	«Нейкон»	80000 руб.	Полнотекстовые версии нескольких сотен научных журналов
	ISI		SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (1991- ) (6800) SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX EXPANDED (1991- ) (5000)
Лицензии	Cambridge University Press	32000 руб.	Каталог издательства
	Walter de Gruyter	14000 руб.	Каталог издательства
Покупка	Ulrich's Periodicals Directory	23000 руб.	Указатель периодики
	Bowker's Global Books in Print	11000 руб.	Указатель книг
	БД Российской книжной палаты	374000 руб.	Каталог отечественных монографий
Подписка	40 названий (из 154)		Иностранная периодика
2004 г. расходы составили 582000 руб.			
Дары	1. компакт-диски 2. тестовый онлайн-доступ		

**1. Участие в консорциумах** библиотек, организованных с целью совместного использования электронных ресурсов.

БАН участвует в двух консорциумах и имеет право неограниченного доступа в две электронные библиотеки: Научную электронную библиотеку (НЭБ, стоимость годового абонемента 75 000 руб.) и электронную библиотеку «Нейкон» (стоимость годового абонемента 80 000 руб.). Эти два ресурса охватывают издания, практически все мировые издательства и издательские консорциумы, например:

ELSEVIER SCIENCE – журналы по всем направлениям фундаментальной науки (423 названия с 1995 года);

KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS (всего 734 наименования, начиная с 1996 года);

SPRINGER (всего 436 наименований, начиная с 1998 года.);

BLACKWELL (всего 482 наименования, начиная с 1998 года.);

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY (25 наименований). Журналы издаются под эгидой Королевского химического общества (Великобритания) и охватывают все основные направления развития химических наук. Имеются в наличии выпуски, начиная с 1997 года;

INSTITUTE OF PHYSICS (Великобритания). Представлено 41 наименование. Журналы охватывают все основные направления развития теоретической и прикладной физики, начиная с 1991 года;

ACADEMIC PRESS. представлено 175 наименований, начиная с 1993 года;

WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING (Сингапур). 57 наименований, начиная с 1996 года;

На начало 2004 г. в НЭБ находится свыше 210 тыс. выпусков 3,7 тыс. журналов, содержащих свыше 6 млн. статей.

**2. Приобретение лицензий** на право прямого доступа к электронным версиям ограниченного репертуара или отдельных периодических изданий.

В текущем году Библиотека приобрела лицензии издательств Cambridge University Press (32000 руб.) и Walter de Gruyter (14000 руб.), дающие право доступа к полнотекстовым версиям нескольких сотен научных журналов.

**3. Приобретение онлайн-баз данных** с правом их периодического обновления.

Представлены справочники Ulrich's Periodicals Directory (стоимость 23000 руб.) и Bowker's Global Books in Print (стоимость 11000 руб.), доступ к которым стал возможен впервые. В отечественном комплектовании примером такого рода является подписка на библиографические записи Российской книжной палаты (стоимость 374000 руб.), которые содержат периодически обновляемую информацию о всех вышедших в свет отечественных монографиях.

**4. Подписка** на периодические издания с правом прямого доступа к полнотекстовым электронным версиям или с получением параллельных электронных версий на компакт-дисках. В репертуаре 2004 года (154 названия) примерно четверть изданий имеет электронную форму.

**5. Приобретение и получение в дар** компакт-дисков с базами данных. Самым ярким примером этого рода является база данных Science Citation Index, которую Библиотека получает на компакт-дисках в течение многих лет как дополнение к онлайн-доступу.

Всего в 2004 г. расходы Библиотеки на приобретение электронных ресурсов составили 582000 руб., причем эта цифра имеет явную тенденцию к увеличению.

С середины 1980-х гг. Библиотека начала получать документы на компакт-дисках. В основном это были справочные материалы. Естественно, что самый большой фонд электронных ресурсов на компакт-дисках сформирован в Справочно-библиографическом отделе БАН. Он включает информацию по различным видам документов. В течение 2004 г. предполагается провести исследование по степени использования этих ресурсов для того, чтобы определить очередность размещения их в КАЭС.

Справочные электронные ресурсы БАН на компакт-дисках можно разделить на 10 основных групп. Это:

- национальные библиографии;
- каталоги библиотек;
- каталоги издательств;
- указатели периодики;
- словари, энциклопедии;

- статистические справочники;
- справочники по учреждениям;
- биографические словари;
- естественные и технические науки;
- общественные и гуманитарные науки.

Основные виды документов на компакт-дисках представлены в следующих таблицах:

**Табл.2. Электронные ресурсы на компакт-дисках**

<p>НАЦИОНАЛЬНЫЕ БИБЛИОГРАФИИ</p>	<p>CD каталог Български Книги'97</p> <p>Canadiana, The National Bibliography. 1998-</p> <p>Deutsche national - Bibliographie aktuell, Jahrgang 1991 ff. Ausgabe April 1997: Die Deutsche Bibliothek.</p> <p>English Bibliography 15th Century to 1901</p> <p>English Bibliography 1901 to 1945</p> <p>French Bibliography 15th Century to 2000 2nd edition.</p> <p>Italian Bibliography 15th Century to 1999</p> <p>Latin Bibliography 15th Century to 1999 (CD-ROM)</p> <p>OPERE XII: BIBLIOGRAFIE Partea I (1866 - 1938). - By M. EMINESCU. - Editura Academiei Romane, Cop. 1999</p> <p>Portuguese Bibliography 15th Century to 1999</p> <p>Russian Bibliography 16th Century to 1999</p> <p>РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ = RUSSIAN NATIONAL BIBLIOGRAPHY: K G Saur Electronic Publishing. - K.G. Saur Verlag, Munich Div. Of Reed Elseiver Inc., Cop. 1996.</p> <p>Singapore National Bibliography: Cumulative 1966-1996. - National Library Singapore., Cop. 1995.</p> <p>Slovenska Bibilografija 6 = The Slovenian National Bibliography: - Narodna in Univerzitetna Knjiznica Ljubljana, Cop. 2000.</p> <p>Spanish Bibliography 15th Century to 2000 (CD-ROM)</p>
--------------------------------------	--

КАТАЛОГИ БИБЛИОТЕК	Bayerische Staatbibliothek Katalog 1501-1840: = Bavarian State Library Catalogue 1501-1840.
КАТАЛОГИ ИЗДАТЕЛЬСТВ	CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS  Harcourt Brace Catalogue '96: Scientific, Medical & Textbook Catalogue. - Harcourt Brace & Company Limited., Cop. 1996.  OXFORD UNIVERSITY PRESS  SPRINGER  Bowker: Books in Print on Disc, 1991-1998
УКАЗАТЕЛИ ПЕРИОДИКИ	Bibliografía Espanola de Revistas Cientificas de Ciencia y Tecnologia: Base de datos referencial especializada en publicaciones periodicas espanolas. - 1 Desde 1995. - CSIC, Cop. 1998  Nordisk samkatalog for periodika, 1'1998: Nordic Union Catalogue of Serials. - Universitesbiblioteket i Oslo, Cop. 1998.  Ulrich's Plus: Summer 1992 / R.R. Bowker Co. Div. Of Reed Ref. Publ. - [N.Y.]: Bowker Electronic Publ. - Cop. 1986-1992.  ZDB, ausgabe 2/98 Zeitschriftendatenbank (ZDB) Ausgabe Benutzerhandbuch. - Deutsches Biblioteksinstitut. - Staatsbibliothek zu Berlin
СЛОВАРИ И ЭНЦИКЛОПЕДИИ	Dictionnaire encyclopedique bilingue de la micro- informatique: Ce ne peut etre fourni sans le livre. - Microsoft Press, Cop. 1999. DISC Compact: Dizionario Italiano Sabatini Coletti. Gliunti Multimedia. - Giunti Gruppo Editoriale, Firenze, Cop. 1997 Encyclopedia BRITANNICA Microsoft Computer Dictionary Fourth Edition: Includes dictionary and Microsoft Manual of Style for Technical Publications. – Microsoft Press, Cop. 1999. THE OXFORD ENGLISH DICTIONARY - CD-ROM EDITION
СТАТИСТИЧЕСКИЕ СПРАВОЧНИКИ	Annuario Statistico Italiano 1998 VUOSI-KIRJA 1999: Statistical Yearbook of Finland
СПРАВОЧНИКИ ПО	150 Jahre: Osterreichische Akademie der

УЧРЕЖДЕНИЯМ	<p>Wissenechaften. - Verlag der Osterreichische Akademie der Wissenechaften. - Wien, 1997.</p> <p>BELGIAN RESEARCH LIBRARIES, 1976-1996</p> <p>The Francfurt CD-ROM 1996: The Comprehensive Electronic Guide to the Francfurt Book Fair. - Reed Technology and Information Services Inc., Germatown, MD, USA, 1996</p> <p>WORLD GUIDE TO LIBRARIES <i>PLUS</i><sup>TM</sup>: 3<sup>rd</sup> CD-ROM Edition 1998/99. - K.G. Saur Electronic Publishing. Reed Reference Publishing Munich, Cop. 1998.</p> <p>Yearbook Plus of International Organization and Biographies: 5<sup>th</sup> CD-ROM Edition 1999/2000 FOLIO INFOBASE. - Union of International Associations, Cop. 2000.</p> <p>Библиография изданий Российской Академии наук: Ежегодник / БАН. – СПб., 2000. - Том XLI.</p> <p>Волковское лютеранское кладбище: СПб., 2002.</p> <p>Петри-Шуле = St.Petri-Schule: 1762-2002: Материалы по истории школы / Сост. Н.Ульянов, В.Бем. – СПб., 2002.</p> <p>ПУТЕВОДИТЕЛЬ по Фонду Справочно-Библиографического Отдела Библиотеки Российской Академии Наук. Вып. 3: Русские биографические и биобиблиографические издания. – СПб., 1999.</p> <p>CD-страницы: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: Бизнес-справочник. - СПб.: Рекламно-информ. агентство «Северная Пальмира».</p> <p>Тверская усадьба: Дворянство. Гербы: Архивные документы, книги, статьи, фотографии: Путеводитель XVIII-XX вв. – Тверь, 2000.</p>
БИОГРАФИЧЕСКИЕ СЛОВАРИ	<p>Dictionary of American Biography. 1998</p> <p>Internationaler Biographischer Index: World Biographical Index 6. Ausgabe / 6<sup>th</sup> Edition. - K.G. Saur, Cop. 1999.</p> <p>Internationale Kunstler - Datenbank IKD: World Biographical Dictionary of Artists. -Ausgabe. - K.S. Saur Verlag München, New Providence, Lodon, Paris / M.P.W.</p> <p>Кто есть кто, Весна-Лето'98: Кто есть кто на компьютерном рынке России. - М.: Изд-во МГУ, 1998.</p>
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	<p>Biotechnology Citation Index: A Database with Abstracts, 1992 Jan.-Aug. / Inst. For Scientific Information. - Philadelphia (PA). - Cop. 1992.</p> <p>Cancerlit: Cambridge Scientific Abstracts, 1989 (2<sup>nd</sup> Quart.). - 1992 / The National Cancer Inst. - Bethesda (MD): Compact Cambridge. - Cop. [1992].</p> <p>Chemistry Citation Index: A Database with Abstracts,</p>

	<p>1992 Jan.-Oct. / Inst. For Scientific Information. - Philadelphia (PA). - Cop. 1992.</p> <p>CURRENT FACTS in Chemistry: Quarter III/92 (Oct. 1991 - Sep. 1992) / Version 2. - Beilstein-Institut, 1990-1992.</p> <p>Human Nutrition: Cambridge Scientific Abstracts, 1982-1988; 1989-1992 - Bethesda (MD): Compact Cambridge. - Cop. [1988, 1992]</p> <p>INIS: International Nuclear Information System, 1990-December 1992 / International Atomic Energy Agency. - Boston London Amsterdam: SilverPlatteer</p> <p>MEDLINE: Cambridge Scientific Abstracts, 1988-1995 / US Dept. of Health &amp; Human Services. National Library of Medicine. - Bethesda (MD)</p> <p>Nursing &amp; Allied Health: (CINAHL) - CD: Cambridge Scientific abstracts, 1983 - Apr. 1992. - Bethesda (MD): Compact Cambridge. - Cop. [1992]</p> <p>Official gazette / US Patent and Trademark Office. 2002 -</p> <p>PolTox I: Pollution &amp; Toxicology database: Cambridge Scientific Abstracts, 1987-1990. - Bethesda (MD): Compact Cambridge. - Cop. [1990]</p> <p>PolTox III: Pollution &amp; Toxicology database: Cambridge Scientific Abstracts, 1983-1992. - Bethesda (MD): Compact Cambridge. - Cop. [1992].</p> <p>ProQuest inspect: Physics abstracts. – 1993 –1998</p> <p>Science Citation Index (1986-1989, 1990-1991, 1996- )</p> <p>PASCAL (1993 – )</p>
<p>ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</p>	<p>Applied social science index and abstracts (ASSIA <i>plus</i><sup>TM</sup>): Spring 2000</p> <p>Anthropological literature on Disc 2002.</p> <p>CIJE, Jan. 1969- Apr. 1995: Current Index to Juornals in Education. - Knowledge Access. - Cop. 1995.</p> <p>Econlit, 1969-March 1992: Citations with selected abstracts of the world’s economic literature comhiled</p>

	<p>from the American Economic Association's Journals of Economic Literature / American Economic Association. - Cop. 1992.</p> <p>FRANCIS (1991- )</p> <p>Social Sciences Citation Index (2002 - )</p>
--	---

Таким образом, в справочно-библиографическом отделе БАН имеется достаточно ценный фонд электронных ресурсов на дисках, которые можно разместить в КАЭС.

Следующий блок электронных ресурсов - это он-лайнные ресурсы, имеющиеся в интернет и доступные в читальных залах Библиотеки.

Посредством Интернет можно получить доступ к огромному количеству баз данных, однако, пользование большинством из них является платным. В таблице № 3 приведен перечень доступных в БАН библиографических источников Интернет, доступ к которым пока не ограничен.

**Таблица 3.**

<b>Название</b>	<b>Краткая характеристика</b>
Ingenta	библиографическая база данных универсального профиля, включающая описания статей из англоязычных журналов и сборников. Ее наполнение ведется с 1988 года и на настоящее время объем Ingenta составляет более 14 миллионов записей.
MedLine	Самая известная и авторитетная среди отраслевых баз данных мира. Поддерживается Национальной медицинской библиотекой США (NLM). Включает описания и рефераты из 4.600 медицинских и биологических журналов, публикуемых в более чем 70 странах мира. Нижняя хронологическая граница MEDLINE - 1966 год. На 2002 год ее наполнение составляло более 11 миллионов записей.
Базы данных ИНИОН	Крупнейший в России комплекс библиографических баз данных по гуманитарным и социальным наукам. На начало 2002 года отражено в общей сложности более 2.45 миллионов записей.
"Гарант-Парк"	Полнотекстовая база данных статей примерно 100 российских центральных и региональных газет и журналов, а также сообщений множества информационных агентств. Среди изданий газеты "Аргументы и факты", "Время МН", "Известия", "Коммерсант", "Московские новости", "Независимая газета", "Новая газета", "Финансовая газета", журналы "Итоги", "Финансист", "Эксперт" и многие другие. Обновление содержания производится ежедневно.
SPIRES HEP	Англоязычная библиографическая база данных по проблемам физики высоких энергий, содержащая более 500 тысяч записей. Включает книги и статьи из журналов, начиная с 1974 года.
BIBLIO	Библиографическая база данных по проблемам



	искусственного интеллекта. Поддерживается библиотекой Исследовательского института по проблемам искусственного интеллекта в Австрии. Содержит более 75 тысяч описаний книг, статей, докладов и отчетов.
The Collection of Computer Science Bibliographies	Библиографическая база данных по информатике. Поддерживается университетом в Карлсруэ, Германия. Англоязычная база данных, содержащая более 1.2 миллионов описаний книг, журнальных статей и научных докладов.
ERIC	(Educational Resource Information Center) - база данных по проблемам образования. Предоставляет доступ к полным текстам более чем 2200 сборников статей по проблемам образования, а также содержит рефераты и описания статей из более чем 1000 научных журналов по образовательной тематике.
Health Source - Consumer Edition	- база данных по медицине и общественному здравоохранению. Полные тексты. 190 наименований журналов (включая широко известные Men's Health и Consumer Reports on Health), рефераты и библиографические описания статей из более чем 200 научных журналов по медицине, здравоохранению, здоровому питанию, педиатрии, спортивной медицине и т. п.

Все выше представленные электронные ресурсы - ресурсы внешней генерации. В 2003 г. БАН получила 216 названий электронных документов в различной форме. Реально Библиотека имеет доступ к огромному количеству документов, практически ко всей мировой научной периодике. Только одна база данных EBSCO содержит более 8 тыс. журналов. Никогда еще Библиотека не обладала таким репертуаром иностранной и отечественной периодики. Это огромный научный ресурс.

Поэтому, вопросы информирования и создания комфортного доступа к документам на электронных носителях представляются архиважными. Организация КАЭС – это реальный проект качественного улучшения обслуживания научных работников.

Следует отметить, что в Библиотеке, кроме документов внешней генерации, имеется достаточно много собственных баз данных (более 40), электронных изданий и переведенных в цифровую форму книг. Например, под руководством директора БАН В. П. Леонова осуществлен крупномасштабный проект по созданию электронной библиотеки книг Почаевской Лавры. Эти ресурсы, несомненно, должны быть также представлены в КАЭС.

На первом этапе для выполнения этого проекта необходимо решить следующие задачи:

1. Реализовать организационно-технические мероприятия по подключению всех библиотек при СПбНЦ РАН к КАЭС и обеспечению их необходимой техникой. Определить административных и технических ответственных по работе в КАЭС;
2. Отработать технологию размещения электронного каталога БАН в КАЭС;
3. Определить возможность доступа к различным он-лайнным ресурсам БАН и размещения их в КАЭС;

4. Разработать критерии размещения компакт-дисков в КАЭС;
5. Осуществлять регулярное информирование участников КАЭС об электронных ресурсах БАН.