

системе дистанционного и заочного образования. Ведь при подготовке будущих учителей архиважное значение имеет не только овладение суммой педагогических знаний и формирование умений, но и становление педагогической направленности. В этом большую роль играет личность самого лектора. Если студенты очного отделения имеют возможность общаться на лекции с преподавателем через систему обратной связи, то студенты, использующие электронный учебник, лишены того заряда эмоций, который передается от лектора. В отличие от книги, электронного учебника, видеолекция позволяет студенту почувствовать силу личности преподавателя, может вызвать эмоции, способствующие становлению педагогических идеалов и педагогической позиции. Чем выше профессиональная компетентность лектора, тем сильнее воспитательное воздействие его видеолекций.

В рамках научной деятельности кафедры выделен компонент, интегрирующий материалы научно-исследовательской деятельности педагогов, студентов, аспирантов и докторантов кафедры: курсовые и дипломные работы, проекты студентов, кандидатские и докторские диссертации, публикации, документация научных школ, проектов, грантов, мероприятий. Здесь же содержится информация об аспирантуре, докторантуре, правилах оформления диссертаций и дипломных работ, о защищаемых диссертациях и другую справочную информацию научного характера. Также предусматривается создание форума «Вопрос – ответ».

Представленная модель сайта кафедры основывается на личностно-компетентном подходе в образовании и модульно-рейтинговой педагогической технологии и направлена на формирование конкурентоспособного человека высокой профессиональной культуры.

Литература

1. Андреев А.А. Некоторые проблемы педагогики в современных информационно-образовательных средах // Инновации в образовании. 2004. № 6. С. 98 – 113.
2. Андреев А.А., Каплан С.Л., Краснова Г.А., Лобачев С.Л., Лупанов К.Ю., Поляков А.А., Скамницкий А.А., Солдаткин В.И. Основы открытого образования // Отв. Ред. В.И.Солдаткин. – Т. 2. – Российский государственный институт открытого образования. – М.: НИИЦ РАО, 2002. – 680 с.
3. Ахметов Б.С., Бидайбеков Е.Ы. Информационная образовательная среда вуза: разработка, внедрение, перспективы / <http://www.omsu.ru/conference/stat.php>
4. Гура В.В., Дикарев С.Б. Технологические аспекты педагогического проектирования электронных образовательных ресурсов / www.tsure.ru/rcnit/otchet/2002.pdf
5. Захарова И.Г. Формирование информационной образовательной среды высшего учебного заведения // Автореферат дис. ... доктора пед. наук. Тюмень, 2003. – 46 с.
6. Ильченко О. А. Организационно-педагогические условия разработки и применения сетевых курсов в учебном процессе: (на примере подгот. специалистов с высш. образованием): автореф. дис. ... канд. пед. наук / Центр креатив. педагогики Моск. гос. технол. акад. – М., 2002. – 22 с.: ил.
7. Кечиев Л.Н., Путилов Г.П., Тумковский С.Р. Методы и средства построения образовательного портала технического вуза. – Открытое образование. – № 2, 2002 г. – С. 34 – 42.
8. Концепция создания и развития информационно-образовательной среды Открытого Образования системы образования РФ / <http://do.sgu.ru/conc.html>
9. Красильникова В.А. Информатизация образования: понятийный аппарат // Информатика и образования, № 4, 2003. С. 21 – 27.
10. Красильникова В.А., Веденеев П.В., Заварихин А.С., Казарина Т.Н. Электронные компоненты информационно-образовательной среды // Открытое и дистанционное образование. Выпуск 4(8), 2002. С. 54 – 56.
11. Курова Н.Н. Информационная среда образовательного учреждения как управленческий ресурс современного руководителя школы / <http://www.ito.su/main.php?pid=26&fid=5434&PHPSESSID=00a0f682fb916586aca80c70e80f2ab0>
12. Назаров С.А. Научная мысль Кавказа. – Спецвыпуск № 2, 2006. – С.69 – 71.

Васина Е.Ю.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ПОМОЩЬ УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ЦИТИРОВАНИЯ

vey@library.ustu.ru

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента

России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург

Для поиска релевантной и пертинентной информации пользователь должен владеть поисковыми навыками в различных информационных ресурсах библиотеки (информационного центра) независимо от их местонахождения. Нерелевантность выдачи полученных документов (информации) может объясняться отсутствием искомой информации в документном потоке в том виде, в каком ее ищет, или «информационным шумом».

Не получив необходимой информации в привычных традиционных информационных ресурсах, таких как карточные каталоги и библиографические картотеки, электронные каталоги и собственные и приобретаемые проблемно-ориентированные базы данных, реферативные журналы (ВИНИТИ, ИНИОН, ВНИИМИ, ВНИИТЭИСХ), библиографические указатели, изданные в России и за рубежом (например, «Chemisches Zentralblatt» (Германия), в области химии, физики «Chemical Abstracts» (США), библиографические списки, сигнальная информация, экспресс-информация и многие другие, пользователи обращаются к зарубежным электронным информационным ресурсам, которые, несомненно, обладают большими возможностями, а именно:

- круглосуточным доступом к удаленным ресурсам одновременно для многих пользователей;
- компактным хранением большого объема информации;
- оперативным поиском по многим параметрам;
- работой с текстом согласно лицензионным соглашениям;
- фиксацией на одном носителе различной по характеру информации (текстов, графиков, таблиц и т.д.);
- объединением библиографических и полнотекстовых баз данных;
- появлением баз данных, содержащих как библиографическую, так и фактографическую информацию.

Пользователям сети крупнейшего технического вуза Урала – УГТУ-УПИ – доступны многие зарубежные информационные ресурсы на сайте его Зональной научной библиотеки, которые они используют в учебной и научной деятельности. Просмотрев сайты ведущих библиотек страны, библиотек системы РАН и учебных заведений можно отметить, что доступ к зарубежным информационным ресурсам имеется у многих из них. Пользователям из локальной сети любой библиотеки предлагается доступ к различным зарубежным библиографическим и полнотекстовым базам данных. Все приобретенные зарубежные информационные ресурсы имеют хорошее качество, соответствуют профилю комплектования библиотеки и потребностям пользователей.

Зарубежные электронные информационные ресурсы библиотекам страны предлагают:

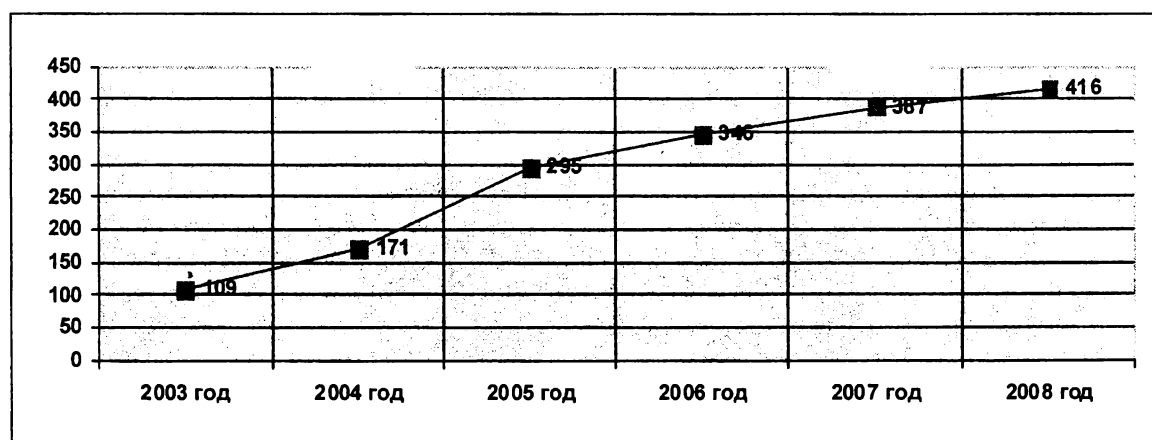
- издательства: Elsevier, Springer-Verlag, Blackwell Publishing, World Scientific, Taylor & Francis, Highwire, IEEE, Nature Publishing Group, Oxford и др.;
- провайдеры: my i library, Swets, EBSCO и др.

Провайдеры могут владеть контентом: это сайты издательств, реферативные базы данных с собственными аннотационными службами, цитатные базы, например консорциум НЭИКОН. Провайдер не является владельцем контента – это «агрегаторы» (например, EBSCOhost, ProQuest, InfoTrac), JSTOR, реферативные базы с авторскими аннотациями.

Можно выявить несколько различий между поставщиками информационных ресурсов. Издательства предпочитают продавать коллекции, а не отдельные книги. Они вводят больше ограничений на использование своих ресурсов. Для удобства пользователей предоставляют единый поиск по книгам и журналам.

Провайдеры позволяют приобретать отдельные книги, позволяет библиотекам составить свою коллекцию из книг разных издательств. У них упрощенная процедура заказа, т.к. имеется всего один поставщик, а также использование, т.к. имеется единая платформа.

Количество организаций, приобретающих зарубежные электронные информационные ресурсы в России, неизменно растет. Только на примере консорциума НЭИКОН видно, что за 2003-2008 гг. идет неизменный рост этого показателя (см. рис. 1).



с. 1. Количество участников консорциума НЭИКОН за 2003-2008 гг.

Пользователи по достоинству оценили предлагаемые ресурсы и услуги, с ними связанные: одновременный доступ большого числа пользователей с компьютеров, находящихся в сети вуза (библиотеки), печать и копирование текста, по разрешению лицензионного соглашения, формирование заказа из отдельных

книг в соответствии с учебными планами (без покупки издательских коллекций). Приведем несколько примеров обращения пользователей к различным зарубежным базам данных доступных из локальной сети ЗНБ УГТУ УПИ.

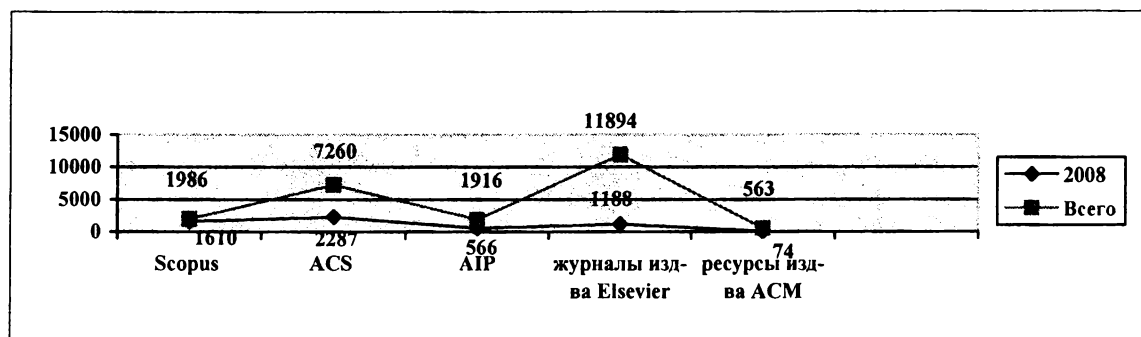


Рис. 2. Статистика использования ресурсов НЭИКОН ЗНБ УГТУ-УПИ за 2008 г. и с начала подписки

Доступ к внешним подписываемым информационным ресурсам Зональной научной библиотеки возможен с любого компьютера университета, имеющего выход в Интернет. С домашнего компьютера у пользователей имеется возможность осуществлять поиск в предложенных ресурсах, но доступа к полным текстам документов не будет. Приведу несколько примеров, пользующихся у преподавателей вуза большой популярностью (см. табл.).

Таблица

Название	Режим доступа	Краткая характеристика
E-Library	http://e-library.ru/	Полнотекстовая база данных, содержащая более 5 млн. статей из 3500 наименований научных журналов. УГТУ-УПИ имеет доступ к полным текстам лишь части изданий вышедших до 2003 г., поиск до уровня реферата – общедоступен.
Журналы издательства Elsevier	http://www.sciencedirect.com	Статьи доступны на платформе ScienceDirect.com (http://www.sciencedirect.com) с первого номера журнала. Самый старейший журнал датирован 1823 годом. Для пользователей УГТУ-УПИ доступны полные тексты статей двух коллекций Materials Science и Chemistry издательства Elsevier, с 2003 года по 2007 год включительно.
Журналы издательства Springer-Verlag	http://www.springerlink.com	Представлены журналы (2017 назв.), книги (свыше 30 тыс. назв.), справочные материалы и интерактивная коллекция архивов. Сайт имеет русский интерфейс. Возможен поиск по всем или по отдельным коллекциям: Экономика и бизнес (свыше 111 тыс. назв.), Химия и материаловедение (более 538 тыс.), Вычислительная техника (314 811), Наука о Земле и окружающей среде (192 739) и др. Глубина архива с 1998 по настоящее время (некоторые журналы – с 1997 г).
Blackwell	http://www.blackwellpublishing.com	В сотрудничестве с авторитетными научными и профессиональными обществами издательство ежегодно публикует 750 журналов и около 600 книг по разнообразной научной и профессиональной тематике. В настоящее время на электронной платформе Blackwell Synergie издательства Blackwell Publishing представлено около 80000 статей из 865 ведущих научных журналов по всем областям знаний
American Institute of Physics	http://journals.aip.org/	Представлено 10 журналов Американского института физики, ретроспектива с 2001 г. Тематика источников: оптика, акустика, ядерная физика, математическая физика
American Physical	http://publish.aps.org	Для пользователей ЗНБ УГТУ-УПИ представлено 8 оригинальных журналов. Дополнительно

Society		предлагается 5 «виртуальных» журналов, содержащих статьи, ранее опубликованные не только в журналах APS, но и ряда других издательств. Архив публикаций доступен с 2003 года. Публикации с 1893 по 2003 доступны на платформе PROLA.
Institute of Physics	http://journals.iop.org/	Представлены журналы Британского физического общества. База данных содержит онлайн-версии всех журналов, публикуемых Институтом физики. Журналы распределены по 11 предметным категориям. Глубина архива – все журналы представлены с архивом полных текстов за 10 лет. С 2002 года Институт физики предлагает пользователям глубокий архив на все статьи из всех журналов Института с 1874 по 1992 год.
The Royal Society Of Chemistry	http://www.rsc.org/Publishing/Journals/	Представлено 46 журналов Королевского химического общества (Великобритания). Тематика источников: химия (аналитическая, неорганическая, органическая, физическая), химическая технология, биология, охрана окружающей среды, энергетика, пищевые продукты и технологии, образование. Глубина архива: с 1841 г. по настоящее время. Уровень свободного доступа: открыт доступ к оглавлениям, резюме статей и предисловиям книг в режиме просмотра (browse) и к дополнительным экспериментальным, статистическим и прочим материалам по статье («Electronic Supplementary Information»). Возможен свободный поиск цитирующих работ («Search for citing articles») и по всем полям в системе «Search RSC Journals», включая полнотекстовый поиск RSC журналов как текущих, так и архивных.
American Chemical Society	http://pubs.acs.org/	Ресурс содержит полнотекстовые журналы по химии и смежным отраслям (включая биохимию и молекулярную биологию, аналитическую и прикладную химию, медицину и науки об окружающей среде, материаловедение и фармакологию и др.).

Значение зарубежных информационных ресурсов для российских ученых также немаловажно, так как они широко применяются для определения индекса цитирования. Индекс цитирования – принятая в научном мире мера определения значимости трудов какого-либо ученого. Величина индекса определяется количеством ссылок на этот труд (или фамилию) в других источниках. Для действительно точного определения значимости научных трудов важно не только количество ссылок на них, но и качество этих ссылок. На работу ученого может ссылаться авторитетное академическое издание, научно-популярная брошюра или массовый журнал. Поэтому и значимость у таких ссылок разная. Индекс цитирования определяется при помощи различных баз данных. Это информационные продукты, в которых собираются и обрабатываются библиографическая информация о статьях из научных журналов, аннотации (рефераты) и списки цитируемой в статьях литературы. Такие базы позволяют находить:

- публикации, цитируемые в отдельно взятой статье;
- публикации, цитирующие эту статью.

В этих базах данных пользователь может осуществлять эффективный поиск публикаций по интересующей его теме или предмету. Помимо библиографической и цитатной информации получать дополнительные сведения об авторах публикаций (месте работы, должности, звании и др.), а также об организациях, в которых работают авторы. Такие статистические сведения помогут проводить объективную оценку деятельности различных научно-образовательных учреждений, научных коллективов и отдельных исследователей, используются для количественной оценки этих видов деятельности.

Основой для анализа структуры цитирований и определения библиометрических характеристик являются цитатные базы данных по периодике, в которых собираются не только библиографические данные о журнальных публикациях (автор, заглавие, наименование журнала, год, том, выпуск, страницы), но и приставные списки цитируемой в статьях литературы. Это позволяет находить как публикации, цитируемые

в конкретной статье, так и публикации, цитирующие эту статью. Таким образом, пользователь может проводить чрезвычайно эффективный поиск по интересующему его вопросу.

Помимо этого специальная настройка баз данных, позволяет собирать воедино сведения по целым журналам и дает специалистам доступ к библиометрическим показателям самих периодических изданий.

Данные о цитировании уже почти полвека используются для анализа научного знания и составления различного рода рейтингов академических периодических изданий, научных коллективов и даже отдельных ученых – рейтингов, построенных на количественных библиометрических показателях. В настоящее время наиболее известной и развитой из цитатных баз данных является продукты компании Thomson Scientific (бывший Institute for Scientific Information – ISI) – «Science Citation Index», «Social Sciences Citation Index» и «Arts & Humanities Citation Index». Агрегированная журнальная библиометрия предоставляется в специальном продукте «Journal Citation Reports» (JCR), сводные показатели по странам, организациям, ученым и журналам – в ежегодно обновляемой базе данных «Essential Science Indicators» (ESI).

Для определения индекса цитирования на мировом рынке широко применяется еще один продукт компании Elsevier, к которому очень часто обращаются российские ученые под названием «Scopus». Он обрабатывает более 15000 действующих журналов, в основном на английском языке. Ученые УГТУ-УПИ для определения индекса цитирования довольно часто обращаются к ней.

Реферативная база данных Scopus (режим доступа: www.scopus.com) – крупнейшая в мире реферативная база данных, которая индексирует более 17 тыс. наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 4 тыс. международных издательств. Ежедневно обновляемая база данных Scopus включает записи вплоть до первого тома, первого выпуска журналов ведущих научных издательств. Она обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на все вышедшие цитаты из обширного объема доступных статей.

Поисковая система Scopus также предлагает средства контроля эффективности исследований, которые помогают оценивать авторов, направления в исследованиях и журналы. Scopus предоставляет гиперссылки на полные тексты статей. Уникальная технология создания гиперссылок, основанная на обработке изображений, позволяет исследователям видеть только ссылки на полные тексты статей, к которым в их библиотеке имеется оплаченный доступ. Это оставляет проблему неработающих ссылок в прошлом.

Система Scopus призвана поддерживать эффективность рабочего процесса исследователей, помогая им:

- искать новые статьи из области их специализации;
- информацию об авторе;
- статьи, написанные определенным автором;
- получать доступ к информации, дающей представление об определенном авторе;
- а также общее или полное представление о новой предметной области;
- отслеживать цитаты и просматривать h-индекс определять по наиболее цитируемым статьям и авторам, что составляет наибольший интерес в отдельных сферах исследований;
- оценивать качество исследования, анализировать его результаты на уровне института или журнала, чтобы принять правильное решение
- или просто быть в курсе событий.

По данным научной электронной библиотеки elibrary.ru из 3 тыс. российских научных журналов лишь около 150 представлены в зарубежных базах (т.е. не более 5%). В основном это переводные журналы. До сих пор подавляющая часть российских научных публикаций остается «невидимой» и недоступной в онлайне². С аналогичными проблемами сталкиваются не только в России, но и в других неанглоязычных странах. Например, из более 4 тыс. китайских научных журналов в SCI представлено только 30, т.е. менее 1%. Для решения проблемы получения объективной количественной оценки научных результатов в Китае в 1989 г. был создан собственный индекс цитирования Chinese Science Citation Index, охватывающий сейчас более 1 тыс. ведущих китайских журналов. Аналогичные проекты имеются в Японии (Citation Database for Japanese Papers), Тайване (Taiwan Humanities Citation Index) и Европе (проект Euro-Factor).

Проект создания и поддержки подобных ресурсов уже ведется и в России. Недавно Научная электронная библиотека [eLIBRARY.ru](http://elibrary.ru) приступила к созданию специальной отечественной цитатной базы данных в рамках проекта «Разработка системы статистического анализа российской науки на основе данных российского индекса цитирования», инициированного Федеральным агентством по науке и инновациям. Новинка получила название РИНЦ («Российский индекс научного цитирования»).

Литература

1. URL: <http://www.neicon.ru/stat/stat.htm>.
2. URL: http://www.elibrary.ru/projects/citation/cit_index.asp.