

В активном формате

Вузы Юга России объединились для работы с современными библиотечными ресурсами



учитывая при этом как нужды вузов региона, так и мировую практику. Руководство “Эльзевира” со своей стороны тоже выразило заинтересованность в таком взаимодействии с ЮФУ. В результате переговоров между ЮФУ и издательством (Elsevier Наука и Технологии (ELSEVIER B.V.), www.elsevier.com) под руководством ректора ЮФУ

В 2011 году Южный федеральный университет при поддержке издательства “Эльзевир” взял на себя миссию и обязательства по обеспечению подписки 25 вузов Юга России на общемировые электронные библиотечные ресурсы. Итогом этой работы стало создание Регионального объединения вузов по использованию ресурсов издательства “Эльзевир”. Подробнее о его формировании и взаимодействии ЮФУ с этим издательством и вузами региона рассказал проректор ЮФУ по информатизации и электронному обучению доктор физико-математических наук Алексей КАРАПЕТЯНЦ:

- Хорошо иметь доступ к электронной библиотеке: в любой момент можно взять с ее “полки” книгу или статью, поискать, что есть нового в мировой научной литературе. Сегодня крупнейшие мировые издательства в приоритетном порядке стремятся как можно эффективнее обустроить такие web-читальни, снабжая их современными интернет-средствами поиска и анализа, что в разы упрощает работу с этими ресурсами. Однако, несмотря на все плюсы такой деятельности, количество обращений к сетевым библиотечным ресурсам не растет. Зачастую пользователю не хватает объективной информации о необходимости и (или) целесообразности таких ресурсов, не говоря уже о расчете хотя бы ориентировочной отдачи от вложений на их подписку.

В конце 2010 года в нашем университете было принято решение попробовать выйти за рамки “потребительских” отношений с издательством “Эльзевир” - посмотреть на ситуацию с иной позиции и понять: мы сами можем и должны определять формат взаимодействия,

Владислава Захаревича и регионального директора издательства “Эльзевир” по России и Белоруссии Игоря Осипова была достигнута договоренность о предоставлении на 2011 год вузам Юга России бесплатного доступа к общемировым электронным базам данных. В конце 2010 года был подписан меморандум, в котором заложены основы и принципы взаимодействия крупнейшего образовательного учреждения Юга России и одного из престижных мировых издательств. Согласно этой договоренности, в 2011 году было решено сформировать Региональное объединение университетов для обеспечения совместной подписки на крупнейшие базы данных электронных библиотечных ресурсов: полнотекстовую базу данных Science Direct (<http://www.sciencedirect.com>) и реферативную базу данных издательства “Эльзевир” (<http://www.scopus.com>).

Принятые обязательства требовали серьезной проработки и обсуждения на самом высоком уровне. Такой площадкой стало заседание Президиума Совета ректоров вузов ЮФО и СКФО, состоявшееся в начале 2011 года на базе Кубанского государственного технологического университета. Его участники поддержали идею создания Регионального объединения вузов, приняли регламент формирования и функционирования. В рамках оговоренных в регламенте квот для каждого региона, согласно предложениям ректоров вузов - членов президиума, был определен список участников пилотного проекта на 2011 год. Таким образом, на безвозмездной основе доступ к электронным ресурсам предоставляется 25 вузам (помимо ЮФУ, который продолжает в

штатном режиме оплачивать свою подписку) из 73 входящих в состав Совета ректоров вузов ЮФО и СКФО. После определенных формальных процедур согласования, показавших, что бюрократия, увы, есть не только в России, европейский офис издательства “Эльзевир” сообщил о подключении участников Регионального объединения к web-ресурсам.

На сегодня в составе объединения в 26 вузах (с учетом ЮФУ) из 13 регионов доступ к ресурсам имеют 24 726 сотрудников профессорско-преподавательского состава, 2704 научных сотрудника, в том числе 3851 доктор наук и профессор, 13 622 кандидата наук. Всего 374 739 студентов, в том числе 199 786 студентов очной формы обучения, могут пользоваться данной уникальной возможностью. Участие в проекте не предполагает для вуза каких-либо последующих обязательств (в том числе финансовых) перед

Ставрополем при поддержке Ставропольского государственного аграрного университета была проведена первая очередь обучающих семинаров по работе с полнотекстовой базой данных Science Direct и с сервисами поисковой системы Scopus. В работе семинаров приняли участие представители вузов Адыгеи, Волгоградской, Ростовской областей, Дагестана, Краснодарского края, Ставрополья, Кабардино-Балкарии, Чечни, Ингушетии, Калмыкии. Завершающая серия семинаров состоялась в начале декабря на базе ЮФУ и Кубанского государственного технологического университета (Краснодар).

По статистике посещений можно судить о динамике работы с ресурсом, анализировать количество просмотренных полнотекстовых статей в Science Direct, входов в систему, проведенных поисков в Scopus (в том числе с последующим выходом на полные тексты



Президиум Совета ректоров вузов ЮФО и СКФО в начале 2011 года дал старт проекту

ЮФУ или “Эльзевиром”. Все дальнейшие действия на 2012 и последующие годы предлагается оговаривать отдельно в рамках опыта, приобретенного в нынешнем году.

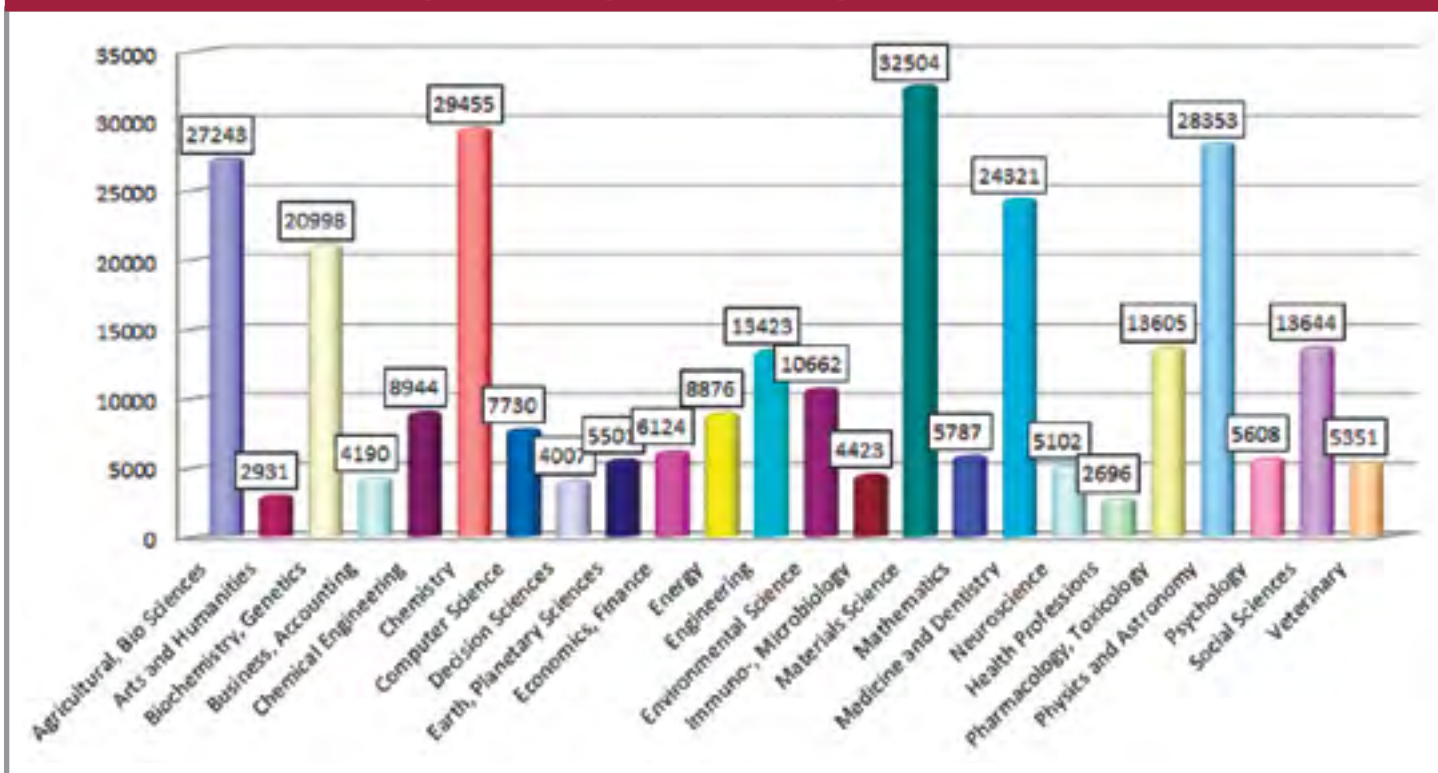
Получить доступ к ресурсам - полдела, важно еще научиться пользоваться всеми его преимуществами и удобствами. Для этого весной 2011 года в Ростове-на-Дону на базе ЮФУ и в

статей), анализировать количество просмотренных профилей организаций и отдельных авторов, просмотров обзоров цитируемости (функция Citation request), частоту использования функции Evaluator для авторов (график публикуемости, график цитируемости, распределение по журналам) и функции Analyzer (для сравнения журналов), а также многое другое.

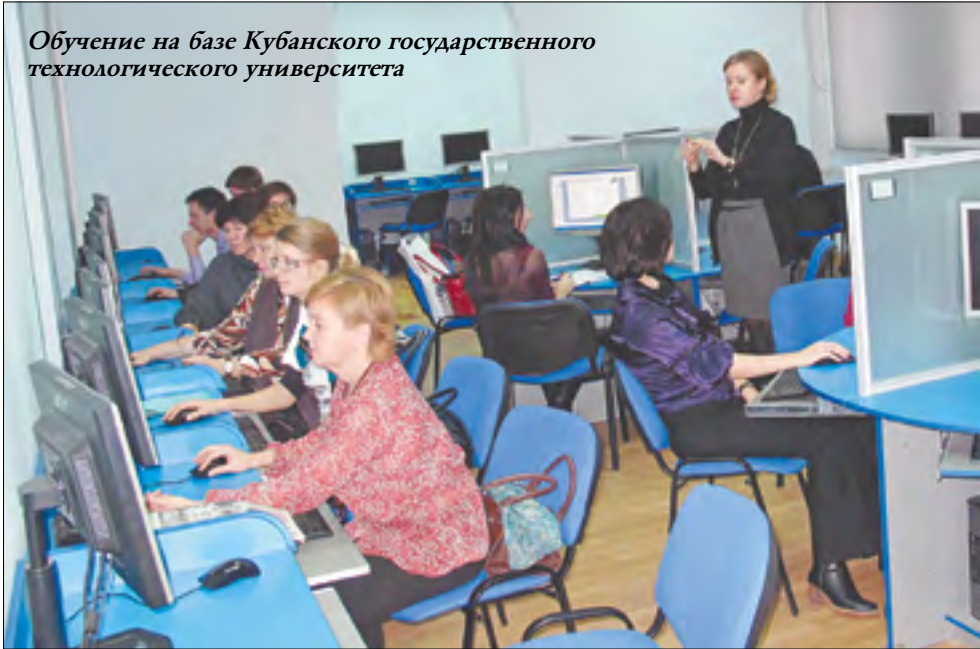
Анализ распределения загруженных статей по предметным областям может служить для определения того, какие из них наиболее активно развиваются на Юге России. В частности, как показала выборка, приоритетными предметными областями исследований на данный момент являются химия, науки о материалах, физика и астрономия, сельское хозяйство, следом идут биохимия и генетика, медицина, фармакология, инженерия, социальные науки и т.д. Аналогичный анализ может быть проведен по каждому вузу отдельно. Предварительная статистика полезна, но требует дополнительного осмысления, в том числе и с использованием внешних оценок деятельности вуза. Сравнение подходов придает анализу большую объективность. Поэтому дополнительно была произведена предварительная и уточняющая классификация вузов в разрезе активности и эффективности использования. Не вдаваясь в детали, отмечу следующее. Часть вузов показала очень высокую читательскую активность, практически не имея публикационной активности в журналах, индексируемых Scopus. С другой стороны, более чем 60% всех вузов-участников демонстрируют читательскую активность более низкого уровня, чем ожидалось в соответствии с их положением по публикационной активности. Скорее всего, это

ПОДРОБНОСТИ ДЛЯ “ПОИСКА”

Статистика по использованию полнотекстовой базы данных Science Direct по октябрь 2011 г. с разбивкой по предметным областям:



Обучение на базе Кубанского государственного технологического университета



Наша справка:

Платформа Science Direct обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки, доступ к более чем 2500 наименований журналов и более 11 000 книг из уникальной коллекции издательства "Эльзевир", а также огромному числу журналов, опубликованных престижными научными сообществами. Интуитивно понятный интерфейс обеспечивает исследователям быстрый доступ к более чем 10 000 000 полных текстов в формате PDF и HTML и предоставляет гиперссылки на целый ряд научных и медицинских статей на платформах других издательств.

Scopus - крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования - индексирует более 18 000 наименований научно-технических и медицинских журналов, порядка 5000 международных издательств, в том числе публикации в открытом доступе (Open Access), труды научных конференций, а также материалы, доступные только в электронной форме. Scopus также предлагает Research Performance Measurement (RPM) - средства контроля эффективности исследований, которые помогают оценивать авторов, направления в исследованиях и журналы. Содержание платформы Science Direct и реферативной базы Scopus пополняется ежедневно, что является важной особенностью в информационный век.

обусловлено начальным этапом проекта и отсутствием долгосрочного опыта работы с ресурсами. Но это, на самом деле, положительная информация, и означает она, что в перспективе ситуация будет только улучшаться: у большого числа вузов потенциал далеко не исчерпан. Детальная информация доступна на сайте

<http://inf.sfn.edu.ru/elsevier> и постоянно обновляется.

Опыт, накопленный за 2011 год, не только позволяет судить об активности вузов региона и о развитии тех или иных предметных областей, но и дает реальные инструменты аргументированной и продуманной, совместно с издательством "Эльзевир", политики формирования на 2012 год Консорциума вузов Юга России - равноправных партнеров, в рамках которого вузам будут доступны библиотечные ресурсы издательства. Идея его создания изначально предполагалась как целеполагающая, ради нее и был запущен пилотный проект. Конечно, участие в консорциуме (подписка) будет платным, с существенными льготами. Главный же вопрос, на который требуется ответить самим себе: хотим ли мы самостоятельно, на паритетных правах с партнером - издательством - выстраивать нужные и полезные для нас схемы, предлагать условия и быть услышанными? Хотим ли принять, что идея консорциумов университетов, привычная для Европы и Америки, вполне может быть привлекательной и в России. Это не подражание или дань времени, просто так можно сделать гораздо больше, в том числе и для самих себя.

Проект 2012 года имеет все шансы быть успешным! На данный момент 12 вузов уже подписали меморандум о формировании такого объединения - Консорциума вузов-лидеров Юга России. Основные положения партнерства должны быть прозрачными и функциональными: это добровольность и независимость участия каждого из вузов (зависимость проявляется только в ценовой рамке: чем больше участников - тем меньше платит каждый). Это, несомненно, привлекательность - исключительно льготные условия. И, конечно, равноправность - возможность выражать свое мнение и влиять на принятие решений. Решать - нам всем. И в данном проекте это, пожалуй, самое главное.

Региональный директор издательства "Эльзевир" по России и Белоруссии Игорь ОСИПОВ:

- Считаем, что модель такого проекта имеет все шансы стать успешной для региональных вузов России, способствовать развитию и повышению "видимости" вузовской региональной науки на международном уровне. Помимо непосредственно статей или рефератов высококачественной научной информации пользователи получают уникальные средства поиска и анализа этой информации, сокращающие в разы время на их изучение.

Использование приложений (SciVerse Applications) позволяет вычлениать и анализировать относящуюся к поиску информации параллельно с его ведением. Представьте, вы ищете научную информацию по длине нанотрубок. Помимо непосредственно ссылок на статьи и записи (из SciVerse Science Direct, Scopus, научных web-источников, патентной литературы, баз отдельных организаций), где встречается эта информация, система тут же предлагает дополнительно и график со всеми длинами нанотрубок, которые встречаются в статьях. Ученому

не надо даже вычитывать статьи, чтобы определить тот материал, который подходит для его исследования и интересующего его диапазона длин нанотрубок. На основании анализа поведения пользователя - того, какой запрос он сделал, - система помимо основного материала предлагает также дополнительную информацию, которая может его заинтересовать.

И подобных приложений на сегодня уже более 50. Вся система, с полнотекстовыми статьями Science Direct, реферативно-аналитической базой данных Scopus, открытыми научными web-источниками, патентной литературой и приложениями, точно и за считанные секунды может ответить на любой научный запрос. И мы рады, что эти ресурсы на сегодняшний день доступны и активно используются в 25 вузах Юга России и будут использоваться с 2012 года в рамках Южного регионального консорциума. Уверены, что наше успешное сотрудничество в этом направлении продолжится.

Подготовила Нина ШАТАЛОВА

И все-таки - книга!

Не только Интернет - источник знаний



Последнее время в России открылась возможность заниматься настоящей фундаментальной наукой. По крайней мере, для меня. Появились дополнительные финансы, и это позволяет привлекать к работе молодых научных сотрудников, покупать оборудование и быстро ликвидировать отставание в разных областях. Все больше молодежи вливается в исследовательские коллективы. Время делает свое: тяга к науке, в том числе и к физике, растет. Обескураживает одно - поразительно низкий уровень способности к самостоятельному мышлению у большинства выпускников даже очень хороших вузов.

Некоторое время назад я принимал вступительные экзамены в аспирантуру у двух выпускников широко известного вуза, окончивших его к тому же с отличием. Ответы одного из них меня потрясли. Законы термодинамики он знал чисто формально, не мог связать их с именами авторов этих законов, а сами законы - между собой, не мог объяснить, где их можно использовать. Эти ребята не в состоянии решать в уме дифференциальные уравнения первого порядка, то есть просто не умеют интегрировать. Я называю это "потерей памяти", которая происходит от неумения работать с литературой, ибо только такое умение заставляет понимать последовательность и связанность процессов. Обращения к компьютеру по частному вопросу дает ложные знания и полностью лишает мозг способности заниматься решением той или иной проблемы.

Работа ученого заключается в умениях задать вопрос, на который никто никогда еще не ответил. Когда такой вопрос возникает, хочется быстро найти ответ. Первым делом ставишь эксперимент, чтобы получить результат, который подтвердит или опровергнет предположение. Параллельно начинаешь работать с литературой, быстро просматриваешь соответствующие монографии и книги, главы из учебников, чтобы точно знать, тебе ли первому это пришло на ум. Компьютер никогда не сможет ответить на такой вопрос (вряд ли его даже удастся сформулировать) - он просто будет сбив с толку.

Недавно мне удалось сделать такую работу после того, как я задался вопросом, что будет, если вбрасывать порции сжиженного газа под уровень воды или помещать туда сосуд с жидким азотом? Ни компьютер, ни многие коллеги не смогли ответить на него. Только всплывшая внезапно из памяти фамилия Броуда, его работы позволили выйти на проблему теплового взрыва в криогенной жидкости.

В любом прогрессе есть и преимущества и недостатки. Громадные успехи в области информационных технологий привели к уверенности многих, идущих в науку, что любое знание можно получить, нажав несколько кнопок на

компьютере. В общем, так оно и есть. Я не консерватор и широко пользуюсь возможностями, которые дают компьютер и Интернет. Но исходя из собственного опыта скажу: новые знания можно получить только тогда, когда уже имеешь солидный научный багаж в искомой области. Всю глубину мысли П.Капицы, Я.Зельдовича или Л.Ландау может воспринять только профессионал очень высокого уровня, имеющий исследования в тех областях, которыми они занимались. Также знаю, что лучше всего можно понять механику Ньютона по статьям самого ученого или по их хорошему изложению в классическом учебнике, в научной книге.

Любой молодой поклонник информационных технологий может сказать, что все можно найти в Интернете. Тогда я задам вопрос: почему зарубежные научные издательства по-прежнему выпускают в гигантском количестве труды классиков и новые монографии, растет число научных журналов, издаваемых на бумаге? Потом все это дублируется в Интернете, но полки книжных магазинов в США заполнены такой литературой, и спрос на нее не падает.

Это еще раз подтверждает, что без книги современная наука невозможна.

К сожалению, у нас в России по существу прекратилось научное книгоиздательство. В 1958 году, когда я начинал заниматься исследованиями, в моем распоряжении были все нужные для работы издания, монографии, в том числе зарубежных авторов в переводе на русский язык. Все это можно было найти и на полках книжных магазинов, в частности в "Академкниге". Не составляло труда поехать из нашего академгородка в Новосибирск и за несколько часов купить целую библиотеку по тематике, в которой работаешь.

Сейчас у нас учебников по всем направлениям как будто вполне достаточно. Каждый университет, каждый институт создает и выпускает в собственных издательствах книги своих ученых, рекомендует их студентам. Но никакой сертификации такая литература не проходит. Большинство этих изданий серо, лишено своеобразия и новизны, в них преувеличена роль автора.

Основная часть моей и личных библиотек многих моих коллег - книги и монографии, выпущенные до 1988 года. После этого издание серьезной научной литературы практически сошло на нет, особенно плачевна ситуация с переводами работ крупных зарубежных ученых - сейчас в магазинах их не найдешь. Надо ли говорить, как много мы от этого теряем? Уверен, что восстановление в полном объеме научного книгоиздательства сыграет роль не меньшую, чем увеличение на 10-15 процентов финансирования науки.

Владимир НАКОРЯКОВ, академик РАН

Учреждение Российской академии наук Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН

объявляет конкурс на следующие вакантные должности:

- научного сотрудника, специалиста в области рассеяния света и голографии на 0,5 ставки - 1 должность;
- старшего научного сотрудника, кандидата физико-математических наук, специалиста в области оптики лазерных пучков и оптических систем на 0,5 ставки - 1 должность.

Срок подачи заявлений - два месяца со дня публикации. Заявления и документы направлять ученому секретарю ФИАН по адресу: 119991 ГСП-1, Москва, В-333, Ленинский проспект, д. 53.