

**Информационные потребности ученых и специалистов  
Российской Академии наук в области физики и технических наук  
и отечественный книжный рынок**

**The RAS Scholars' Information Needs in Physics  
and Technical Sciences and the Domestic Book Market**

**Інформаційні потреби вчених та спеціалістів  
Російської Академії наук у галузі фізики та технічних наук  
й вітчизняний книжковий ринок**

*Е. Н. Бочарова, Е. В. Кочукова, В. С. Наумова  
Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН), Москва, Россия*

*Elena Bocharova, Elena Kochukova, and Viktoriya Naumova  
Library for Natural Sciences of RAS (LNS RAS), Moscow, Russia*

*О. М. Бочарова, О. В. Кочукова, В. С. Наумова  
БПН РАН, Москва, Росія*

Интернет-система экспертных оценок, разработанная в БЕН РАН, предусматривает привлечение ведущих специалистов к оценке научной литературы, издающейся в России. Эта информация была бы полезна издательствам, работающим в области издания научно-технической литературы. Эта система позволяет оперативно информировать ученых о предложениях книжного рынка, существенно повысить качество комплектования академических библиотек.

The Internet system of expert evaluation developed in LNS RAS involves leading professionals in evaluating scholarly literature published in Russia. This information could be useful for the publishing houses working with sci-tech literature. The System allows informing scholars on the book market offers and increases the quality of acquisition of research libraries.

Інтернет-система експертних оцінок, яку було розроблено в БПН РАН, передбачає залучення провідних спеціалістів до оцінювання наукової літератури, що видається у Росії. Ця інформація була б корисною видавцям, які працюють у галузі видання науково-технічної літератури. Ця система дозволяє оперативно інформувати учених щодо пропозицій книжкового ринку, та суттєво підвищити якість комплектування академічних бібліотек.

Библиотека по естественным наукам (БЕН РАН) возглавляет Централизованную Библиотечную систему (ЦБС) БЕН РАН, включающую в настоящее время 130 библиотек академических институтов и научных центров, расположенных во многих регионах России, исследования в которых ведутся по всем направлениям естественных и точных наук.

Одной из основных функций БЕН РАН является комплектование фондов библиотек ЦБС научной литературой. Для решения этой задачи необходимо иметь данные об информационных потребностях читателей каждой библиотеки и сведения о литературе, выходящей по каждому научному направлению, относящемуся к сфере интересов всей ЦБС. Для усовершенствования процесса комплектования в целях наиболее полного удовлетворения информационных потребностей учёных РАН сотрудниками БЕН РАН была разработана автоматизированная система по оценке предложений книжного рынка ведущими специалистами (экспертами) и учету этих оценок при решении вопросов заказа и приобретения конкретного издания для Центральной библиотеки (ЦБ) или для библиотеки ЦБС БЕН РАН. На рисунке 1 представлена структурная схема экспертной системы.



Рис. 1. Структурная схема экспертной системы

В ОКОЛ БЕН РАН система была введена в опытную эксплуатацию в 2006г. В настоящее время продолжается работа по развитию Интернет системы экспертных оценок. В частности, планируется предоставлять информацию об отечественных изданиях в виде аннотаций. Это даст экспертам более полную и достоверную информацию об изданиях. Специалистами ОКОЛ проводится тщательный анализ информации после работы с ней экспертов. Ведутся методические разработки, совершенствуется технология «обратной связи», то есть информирование экспертов о поступлении (или не поступлении) отмеченного ими издания, о месте его нахождения в системе БЕН РАН. Работа проводится при поддержке РГНФ (грант № 08-03-12104в)

Для комплектования отечественной литературой используется информация, поступающая еженедельно из Российской книжной палаты (РКП) по электронной почте, в виде кратких библиографических описаний изданий.

Сотрудники Отдела комплектования отечественной литературой (ОКОЛ) БЕН РАН осуществляют анализ и отбор изданий, информацию о которых необходимо сообщить экспертам. На рисунке 2 представлен фрагмент рабочей БД.

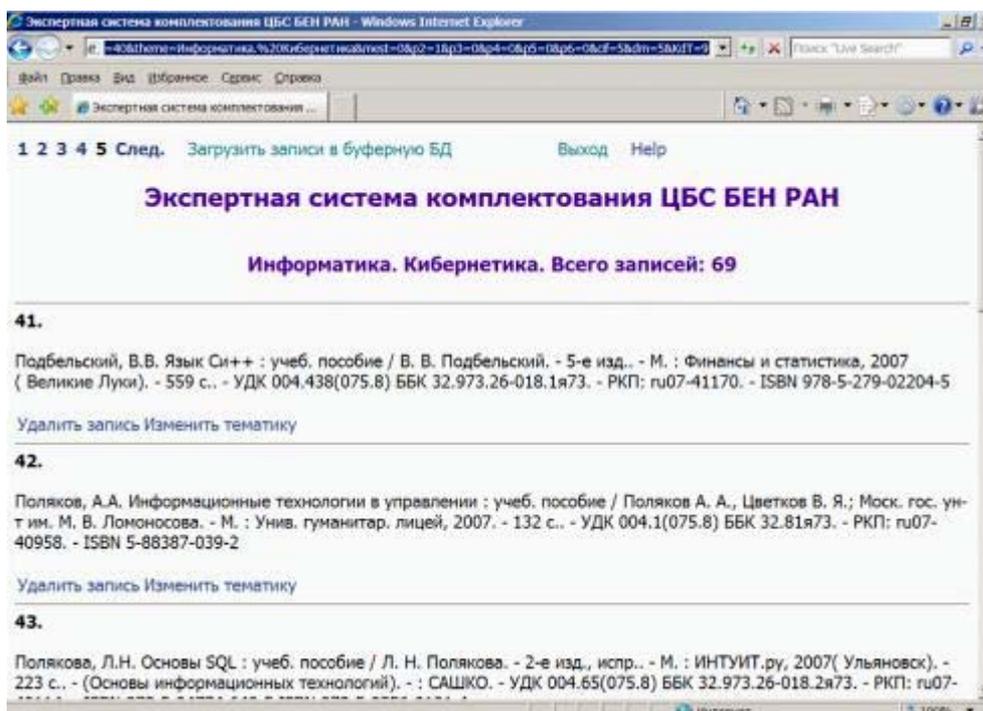


Рис. 2. Фрагмент рабочей БД

При отборе изданий учитываются: вид издания, издательство, авторство.

После предварительного просмотра полученного массива и его анализа отобранные записи загружаются в буферную базу. Из неё 2 раза в месяц информация об отечественных изданиях выгружается на сайт БЕН РАН ([www.benran.ru](http://www.benran.ru)) (рис. 3).

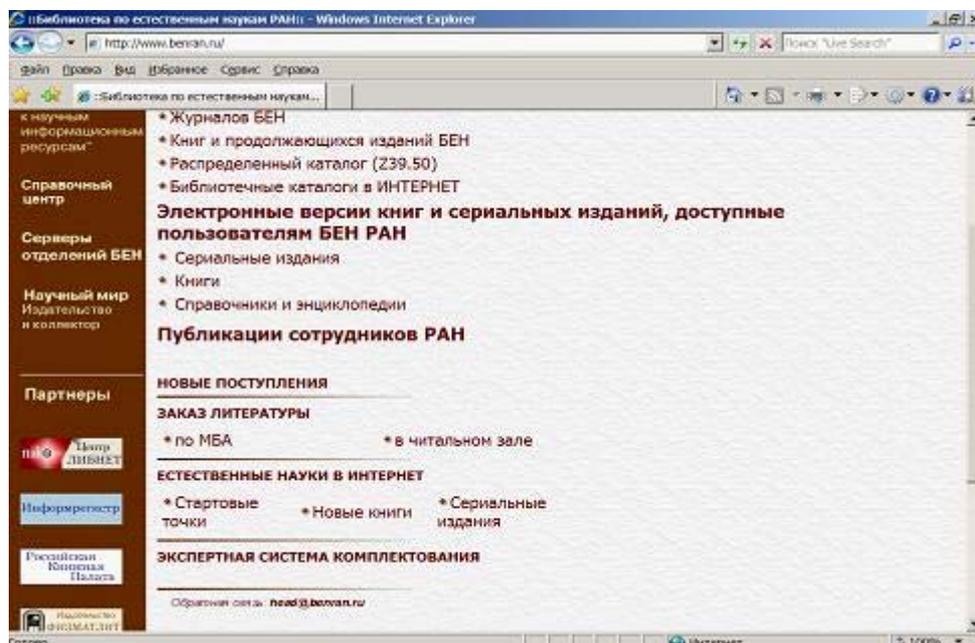


Рис. 3. Сайт БЕН РАН

Информация в ней сгруппирована по основным разделам естественных наук: При этом рассылается информационное сообщение о том, что выставлена новая порция информации для оценки. Фрагмент массива для экспертов представлен на рис. 4.

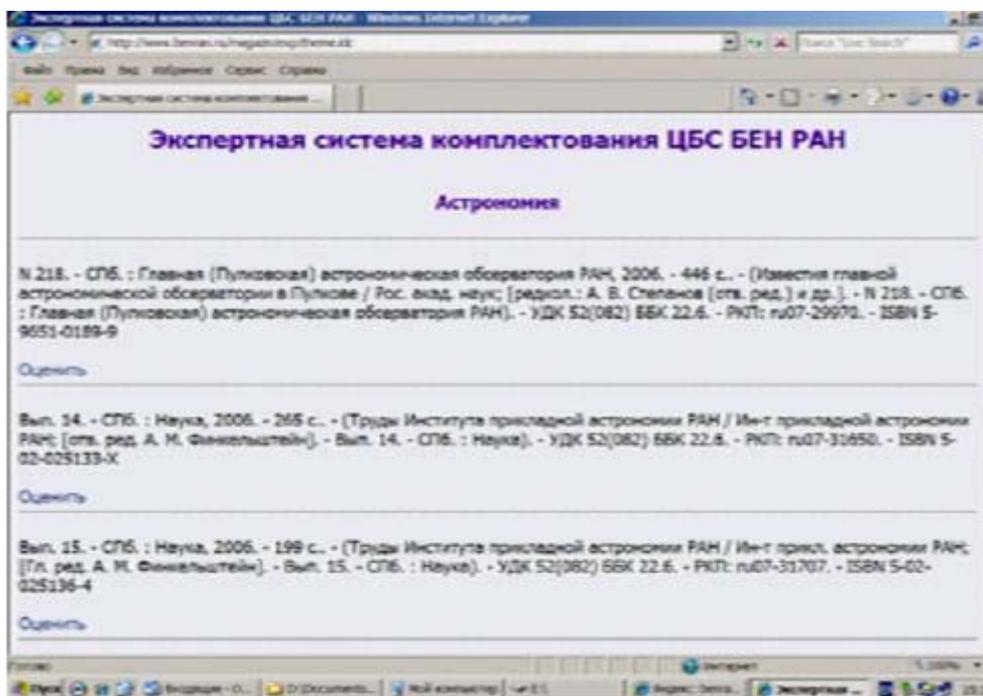


Рис. 4. Фрагмент массива, предоставляемого экспертам

Система предусматривает работу с этой информацией экспертов, зарегистрированных в БЕН РАН. При регистрации в БД вводятся краткие сведения об эксперте (фамилия, имя, отчество, место работы, ученая степень), кроме того, каждый эксперт получает свои логин и пароль. Эксперты имеют возможность не только знакомиться с информацией, но и оценивать каждое издание с точки зрения целесообразности приобретения её в фонды библиотеки своего института или ЦБ. На сегодняшний день применяется следующая система оценок для отечественных изданий:

«0» – не заказывать (если издание не представляет интереса для научной общественности)

«2» – приобрести издание для ЦБС БЕН РАН

«3» – приобрести издание для библиотеки профильного института.

На сегодняшний день в оценке литературы принимают участие 434 эксперта из 88 научно-исследовательских институтов РАН. На рис. 5 представлена диаграмма распределения экспертов по отделениям РАН.



Рис. 5. Диаграмма распределения экспертов по отделениям РАН

Все эксперты являются сотрудниками РАН. Из них доктора наук – 40%, кандидаты наук – 33%, старшие научные сотрудники (или ведущие специалисты) – 27%.

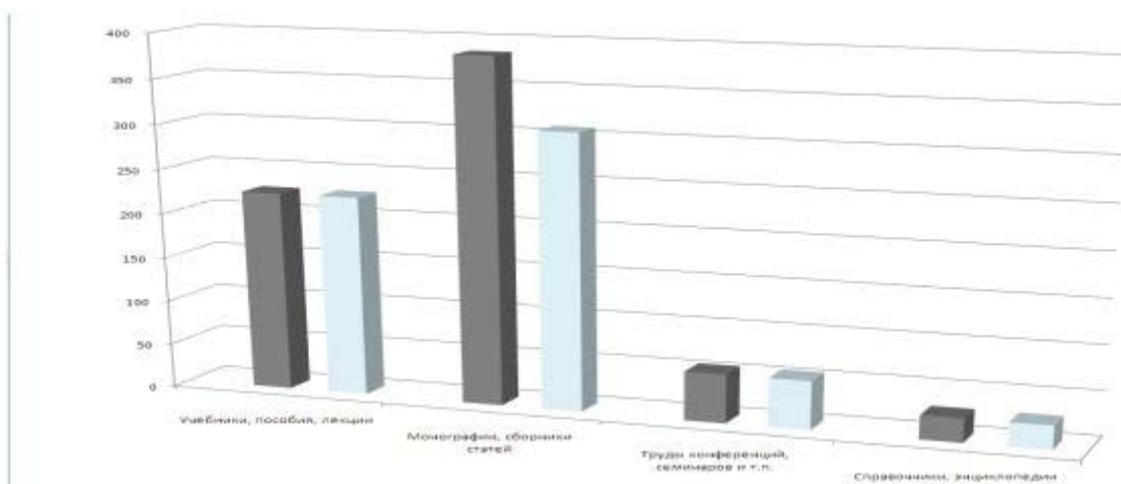
После просмотра экспертами информация об изданиях в виде таблиц (фрагмент которой представлен на рис. 6) поступает к комплектаторам ОКОЛ БЕН РАН для определения номенклатуры и количества заказываемых изданий. В течение 2007г из РКП поступило 19600 записей, из них загружено в систему 2860 записей, по физическим и техническим наукам – 692, что составляет 27% от всех загруженных записей.

| A                | B                     | C  | D    | E              | F  | G    | H  |
|------------------|-----------------------|--|------|----------------|--|------|----|
| книг.23-050 экз. |                       | Рос., введ наук Зоологические науки  | 2005 | Зоол. ин-т РАН | БНЛ-01-2.00<br>БОРОК-01-3.00<br>БНД-00-2.00<br>ИИС-01-2.00<br>ИИАС-01-0.00<br>БНЛ-01-0.00<br>БОРОК-01-3.00<br>БНД-00-2.00<br>ИИС-01-2.00<br>ИИАС-01-0.00 | 1.67 | 12 |
| 23               | книг.07-956 400 экз.  | М-во. природ. ресурсов РФ. Учен на рубеже веков: природные ресурсы, природопользование, потребление                | 2002 | СНБС МПР       | БНЛ-01-2.00<br>ГЕОСА-01-2.00<br>ИИАС-01-0.00<br>ИИС-01-2.00<br>ОГБ-01-1.00<br>СНБ-01-0.00  | 1.17 | 6  |
| 24               | книг.415-02-025067-8  | Карлсзон, Ф.Ф. Деление адров в микронных атомах и резонансная конъюнкция   | 2006 | Наука          | БНЛ-02-2.00<br>ИИАС-01-0.00  | 1.33 | 3  |
| 25               | книг.3075-02-025135-8 | Иванов, Г.И., Геннадий, И.И. Гастрология Западнo-Арктического шельфа России: литолого-экологоэкономические аспекты | 2006 | Наука          | БНЛ-01-2.00<br>ГЕОСА-01-1.00<br>ИИАС-01-0.00<br>ИИС-01-2.00<br>ИИАС-01-1.00<br>ОГБ-01-1.00<br>СНБ-01-0.00  | 1.00 | 7  |
| 26               | книг.0915-02-034009-8 | Коваленко, Л.В. Фольманис, Г.Э. Биологический  | 2006 | Наука          | БНЛ-02-4.00  | 3.14 | 7  |

Рис. 6. Фрагмент таблицы с оценками

Положительную оценку получено 615 – (89%) изданий, 492 – (80%) издания поступили в Единый фонд (ЕФ) ЦБС. Так как БЕН РАН стоит в списке получателей бесплатного обязательного экземпляра только под номером 13, то, к сожалению, не вся литература, информация о которой предоставляется экспертам, поступает в ЕФ ЦБС БЕН РАН. Это происходит из-за неполного исполнения закона «Об обязательном экземпляре...» издательствами.

На рис. 7 приведены данные, полученные по информации экспертов, оценивших издания по физике и техническим наукам.



**Рис. 7.** Данные, полученные по информации экспертов, оценивших издания по физике и техническим наукам

Из данных диаграммы видно, что труды конференций и справочная литература пользуется учеными наибольшим спросом. Но хочется сразу отметить, что маленький тираж трудов конференций, семинаров и т. п., неминуемо приводит к невозможности их приобретения в нужном для фондов ЦБС БЕН РАН объеме.

Обратимся к данным, касающимся научных изданий (монографии, сборники статей и т. п.), появившихся на отечественном книжном рынке: всего 80% изданий, предложенных для экспертизы, заинтересовали экспертов в области физических и технических наук. Ученым наиболее интересны издания по нанотехнологиям, фундаментальной физике, бестопливной энергетике, об альтернативных источниках энергии, разработках на стыке различных отраслей знаний.

Учебные пособия представляют для специалистов НИУ РАН тоже значительный интерес, но закупка учебников для фондов библиотек институтов РАН не всегда целесообразна, так как главная задача БЕН РАН удовлетворять потребности учёных, а не студентов.

Опыт работы сотрудников ОКОЛ позволяет утверждать, что на основе Интернет – системы экспертной оценки с высокой долей вероятности можно оценить потребности ученых в изданиях предлагаемых отечественным книжным рынком. Эта информация была бы интересна и полезна издательствам, работающим на рынке научно-технической литературы.