

О. В. Скворцова,

ученый секретарь БАН,

кандидат педагогических наук

Н. А. Сидоренко,

зав. отделом БАН

**НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
БИБЛИОТЕКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(на примере Санкт-Петербургских встреч
лауреатов Нобелевской премии, 2009–2012)**

Цель настоящей публикации заключается в том, чтобы представить странам-участницам Международной ассоциации академий наук научно-просветительскую деятельность Библиотеки Российской академии наук на материалах Санкт-Петербургских встреч лауреатов Нобелевской премии за последние четыре года.

Ключевые слова: Библиотека Российской академии наук, Санкт-Петербургский научный центр, книжная выставка, научный форум, лауреат Нобелевской премии.

The purpose of this publication is to present the member countries of the International Association of Academies of scientific and educational activities of the Library of the Russian Academy of Sciences on the materials of the St. Petersburg meeting of Nobel Prize winners in the last four years.

Keywords: Library of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg Scientific Center, Book Fair, Science Forum, a Nobel Prize.

Библиотека Российской академии наук (БАН) – старейшая универсальная публичная научная библиотека страны – приближается к своему 300-летнему юбилею. Так исторически сложилось, что она была создана одновременно с Кунсткамерой, на десять лет раньше самой Академии – осенью 1714 г.

Реорганизация Академии наук СССР, проводившаяся в 1930-х гг. и связанная с концентрацией советской науки в столице, «угрожала» и БАН переездом в Москву. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. «помешала» осуществлению этих планов и Библиотека осталась в городе, где была основана – в Санкт-Петербурге.

Поэтому Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук (СПб НЦ РАН), согласно сегодняшней структуре Академии обладающий лишь статусом регионального научного центра, имеет в своем

составе крупнейшее академическое информационно-научное учреждение, которое подчиняется непосредственно Президиуму РАН.

Огромный информационный потенциал БАН, наличие распределенного книжно-журнального фонда в ее филиалах и отделах при научно-исследовательских академических институтах города, в наши дни наличие доступа к удаленным электронным информационным ресурсам мирового значения определяют важное место этого книгохранилища для науки, в первую очередь, Северо-Западного федерального округа и Санкт-Петербурга.

БАН и СПб НЦ РАН имеют богатый опыт взаимодействия. Без сомнения, особо тесным контактам способствуют: генетически-родственная связь БАН и СПб НЦ РАН, территориальная близость, а также тот факт, что почти два века эти учреждения «жили» под одной крышей. Их совместная деятельность воплощается в разных формах. Можно упомянуть о визитах в БАН делегаций ученых с показом интереснейших раритетов, либо, наоборот, новейших изданий или новейших форм обслуживания читателей; можно вспомнить и торжественные акты дарения книг для фондов БАН, специально организованные в помещении главного читального зала Библиотеки и другие события.

Наиболее частой формой сотрудничества БАН и СПб НЦ РАН, безусловно, являются выездные книжные выставки, демонстрируемые в стенах СПб НЦ РАН. Как правило, выставки сопровождают научные форумы, посвященные выдающимся событиям – круглым датам РАН и ее учреждений, юбилеям корифеев отечественной и зарубежной науки, важным международным научным конгрессам.

Тематика и состав участников Санкт-Петербургских встреч Нобелевских лауреатов во многом определяются инициатором, главным организатором и идейным вдохновителем этих мероприятий – академиком РАН, вице-президентом РАН, председателем Президиума СПб НЦ РАН, лауреатом Нобелевской премии по физике 2000 г. Жоресом Ивановичем Алферовым.

Ж. И. Алферов – выдающийся ученый-физик современности, один из виднейших организаторов академической науки в России. В 2000 г. совместно с Г. Кремером он был удостоен Нобелевской премии по физике за фундаментальные работы, «заложившие основы современных информационных технологий посредством создания полупроводниковых гетероструктур, используемых в сверхвысокочастотной и оптической электронике». Как было теоретически и экспериментально показано в работах, выполненных Ж. И. Алферовым в Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе РАН (ФТИ), в полупроводниковых гетероструктурах

(искусственных кристаллах, выращенных из различных по химическому составу полупроводников) можно принципиально по-новому управлять электронными и световыми потоками. Разработанные на основе гетероструктур лазеры, светоизлучающие диоды, фотодиоды, транзисторы и солнечные батареи широко используются в современных системах передачи и хранения информации и в космической энергетике.

Ж. И. Алферов является поборником создания образовательных структур на базе ведущих институтов РАН. Научно-образовательный центр, организованный им на базе ФТИ, функционирует с 1999 г. В 2004 г. он стал самостоятельным учреждением РАН, а в 2009 г. закрепил за собой название – Санкт-Петербургский академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН. В настоящее время Ж. И. Алферов возглавляет это академическое учебно-научное заведение.

Первая Санкт-Петербургская встреча Нобелевских лауреатов «Наука и прогресс человечества» состоялась в 2003 г. и была приурочена к 300-летию юбилею Санкт-Петербурга. Эта встреча выдающихся ученых, отмеченных самой престижной научной наградой мира и представляющих различные области знания, была организована в нашей стране впервые. Тогда, в июне 2003 г., в Санкт-Петербург съехались Нобелевские лауреаты из десяти стран мира, удостоенные в разные годы премий по физике, химии, медицине и физиологии, премии памяти Нобеля по экономике (всего 21 человек). На заседаниях царил атмосфера праздника науки.

В 2005 г. последовало еще одно подобное мероприятие – Международный симпозиум «Наука и общество». С 2008 г. Санкт-Петербургские встречи Нобелевских лауреатов становятся регулярными. О последних четырех встречах (2009–2012), в которых и БАН приняла участие, мы расскажем немного подробнее.

Санкт-Петербургский научный форум «Наука и общество. Информационные технологии» (IV Санкт-Петербургская встреча лауреатов Нобелевской премии) проходил 21–25 сентября 2009 г. Форум был посвящен современным достижениям и тенденциям развития информационных технологий, их многочисленным приложениям. Порожденные научной революцией второй половины XX в. информационные технологии глубоко проникли в различные сферы жизни, произвели радикальные изменения в науке, образовании, народном хозяйстве, вызвали значительные социально-экономические сдвиги. На форуме были освещены следующие проблемы:

- компонентная база информационных технологий; информатика и вычислительная техника;
- информационные технологии и общество;

- образование и информационные технологии, подготовка кадров;
- приложение информационных технологий в биологии и медицине;
- информационные технологии в промышленности и экономике;
- информационная безопасность.

Санкт-Петербургский научный форум «Наука и общество. Экономика и социология в XXI в.» (V Санкт-Петербургская встреча лауреатов Нобелевской премии) проходил с 18 по 22 октября 2010 г. В программе форума нашли отражение глобальные темы, связанные с будущим развитием человечества:

- мир после кризиса: коррекция стратегии устойчивого развития;
- прогресс мировой цивилизации: наука и образование как фактор развития, прорывные технологии;
- экономика и человек: роль человека в экономической системе, экономика здоровья;
- модернизация экономики России;
- математические методы в экономике и компьютерное моделирование экономических систем;
- энергетические и экологические ограничения развития: ресурсозависимость и экономический рост;
- модернизация социально-экономического пространства: глобализация и регионализация;
- экономическая свобода и роль государства в экономике. Пути преодоления социально-экономического неравенства.

Форум следующего года был посвящен проблемам здоровья и медицине будущего. Он получил название «Наука и общество. Физиология и медицина XXI в.» (VI Санкт-Петербургская встреча лауреатов Нобелевской премии) и состоялся 19–23 сентября 2011 г. Участники встречи сосредоточили внимание на следующих проблемах:

- биоинформатика, системная биология и их интеграция в классическую медицину;
- фундаментальная наука и новые подходы к лечению заболеваний; превентивная медицина, предсказательная медицина, индивидуальная медицина;
- физиологические механизмы целостности организма и поддержания здоровья, экономика здоровья, проблема долголетия;
- гены и здоровье;
- мозг: новые горизонты исследований;
- сердце;
- стресс: *pro et contra*.

Санкт-Петербургский научный форум «Наука и общество. Наука и прогресс человечества» (VII Санкт-Петербургская встреча лауреатов Нобелевской премии) проходил с 8 по 12 октября 2012 г. На этот раз программа включала несколько фундаментальных научных направлений, касающихся судеб человечества в целом:

- энергетика будущего;
- астрофизика;
- молекулярная биология и медицина;
- информационные технологии;
- новые материалы и нанотехнологии;
- экономика XXI века: новые вызовы и перспективы.

Все названные форумы имеют высокий международный статус. Они проводятся при поддержке правительства Санкт-Петербурга, СПб НЦ РАН, Санкт-Петербургского академического университета – научно-образовательного центра нанотехнологий РАН, Фонда поддержки образования и науки (Алферовского фонда).

Форум имеет постоянных партнеров и спонсоров, среди которых российские и петербургские вузы, научные учреждения, предприятия, фонды, компании, банки.

Подготовку форумов обеспечивают Организационный и Программный комитеты, состоящие, как правило, из руководителей и ведущих ученых СПб НЦ РАН.

Обязательными и главными гостями, активными участниками форумов, людьми, задающими тон в обсуждении научных проблем, являются лауреаты Нобелевских премий разных номинаций. Так, за последние четыре года в Санкт-Петербурге побывали: Дэвид Гросс (Нобелевская премия по физике 2004 г.), Роджер Корнберг (Нобелевская премия по химии 2006 г.), Алан Хигер (Нобелевская премия по химии 2000 г.), Айвар Гиавер (Нобелевская премия по физике 1973 г.), Джеймс Миррлис (Премия памяти Нобеля по экономике 1996 г.), Карло Руббиа (Нобелевская премия по физике 1984 г.), Эрик Маскин (Премия памяти Нобеля по экономике 2007 г.), Ричард Робертс (Нобелевская премия по физиологии и медицине 1993 г.), Аарон Чехановер (Нобелевская премия по химии 2004 г.), Аврам Гершко (Нобелевская премия по химии 2004 г.), Эдмунд Фелпс (Премия памяти Нобеля по экономике 2006 г.), Роберт Вудро Уилсон (Нобелевская премия по физике 1978 г.), Брайан Дэвид Джозефсон (Нобелевская премия по физике 1973 г.).

К участию в форумах привлекаются российские и зарубежные ученые: академики и члены-корреспонденты РАН, РАМН, других отраслевых

академий наук, директора и сотрудники учреждений РАН, различных НИИ, руководители, профессора и преподаватели вузов.

На заседания форумов всегда приглашаются студенты и аспиранты из ведущих вузов С.-Петербурга: С.-Петербургского государственного университета, С.-Петербургского медицинского университета им. И. П. Павлова, Петербургского горного института, С.-Петербургского политехнического института, С.-Петербургского электротехнического института, С.-Петербургского университета экономики и финансов,

С.-Петербургской химико-фармацевтической академии и др. Поэтому конференц-зал, рассчитанный на 400 человек, бывает в эти дни переполнен. Для вовлечения в работу форумов большого количества учащейся молодежи пленарные заседания транслируются как телеконференции в актовые залы вузов. Кроме того, в дни работы форумов лауреаты Нобелевских премий посещают высшие учебные заведения, читают лекции, встречаются со студентами.

К общей характеристике Санкт-Петербургских встреч Нобелевских лауреатов необходимо добавить несколько слов об историческом здании, в котором проходят открытия форумов и первые дни заседаний. Построенное специально для Академии наук в 1783–1785 гг. по проекту архитектора Джакомо Кваренги здание в стиле строгого классицизма органически вписывается в ансамбль Университетской набережной. Главный фасад, обращенный к Неве, отмечен монументальным восьмиколонным ионическим портиком. Правую часть просторного вестибюля занимает широкая парадная лестница, верхний марш которой замыкается мозаичным панно «Полтавская баталия» работы М. В. Ломоносова (установлено в здании в 1925 г.). Из декоративной отделки конференц-зала следует упомянуть коринфскую колоннаду, рельефный фриз. Зал также украшают массивные бюсты Петра Великого и М. В. Ломоносова из белого мрамора.

В такой торжественной обстановке научное сообщество чувствует себя комфортно, доклады слушаются с большим вниманием; задаются вопросы (чаще на английском языке), следуют подробные, развернутые ответы, нередко завязывается дискуссия. Формат заседаний демократичный, открытый; мягкий регламент благоприятен для докладчиков; выступления сопровождаются синхронным переводом.

Перейдем теперь к краткой характеристике книжных выставок, которые были подготовлены БАН для упомянутых четырех Санкт-Петербургских встреч Нобелевских лауреатов. Очевидно, что общая задача таких экспозиций – информационное обеспечение заявленной на форуме темы.

Книжная выставка позволяет проиллюстрировать обсуждаемые на встрече исследователей научные направления новейшими, вышедшими в свет изданиями, известными и новыми именами, а также, по возможности, стремится показать проблемы в более широком контексте, в их связи с другими областями знания.

Подготовка выставки, как обычно, включает несколько этапов: знакомство с темой, составление картотеки или списка (на основе систематического каталога, электронного каталога БАН, доступных тематических или политематических БД), выявление источников, заказ и просмотр литературы, отбор изданий, определение структуры выставки и порядок ее группировки. Все это делается, разумеется, с учетом будущей целевой аудитории. К этой работе, помимо сотрудников сектора музейно-выставочной работы БАН, привлекаются опытные библиографы и специалисты научной систематизации литературы. В необходимых случаях на этапе отбора литературы приглашаются ученые-консультанты.

При подготовке всех четырех выставок применялась одна и та же методика. Основными принципами создания тематического списка (картотеки) литературы и последующей экспозиции были:

- *актуальность* – отбор новейшей (за последние 5 лет) отечественной и иностранной литературы по тематике;
- по возможности, *полное и точное раскрытие* темы или всего спектра проблем;
- представление *трудов участников* форума;
- включение *обзорных, аналитических*, справочных, статистических, исторических материалов, позволяющих видеть тему на широком научном и социально-экономическом фоне;
- представление темы через *многообразие жанров*: монографии, коллективные сборники, материалы конференций, справочники, учебники для вузов, методические пособия, издания обзорно-аналитического, регламентирующего и нормативного характера (при необходимости – научные доклады, авторефераты, препринты, отчеты о НИР и т. п.);
- предпочтение *отдельно изданным* книгам и брошюрам (журнальные публикации выставляются редко);
- представление не только *столичных* научных достижений, но и разработок городов и научных центров *регионов*.

Для того, чтобы дать хотя бы отдаленное представление о создаваемых для форумов небольших тематических коллекциях, приведем здесь краткую информационную справку о наполнении экспозиции, подготовленной к Санкт-Петербургскому научному форуму 2011 г. «Наука и общество.

Физиология и медицина XXI в.». Представленные разнообразные издания на русском и иностранных языках из фондов БАН (всего 150 ед.) были сгруппированы в соответствии с главными направлениями работы форума:

Виртуальный и реальный мир медицины: работы по философии естественных наук (биологии, экологии, медицины); фундаментальным основам изучения живого; системному осмыслению развития биологических сообществ. Часть работ посвящена биологической этике. Работы по биоинформатике, энергоинформатике и их значению в исследовании живого мира; работы о новых достижениях в понимании общих физиологических процессов.

Медицина будущего: работы, связанные с новыми технологиями в медицине (клеточные технологии, нанотехнологии, лазерная терапия, оптическая диагностика, восстановительная хирургия), а также работы, иллюстрирующие использование этих технологий при отдельных патологических состояниях.

Здоровье здорового человека: представлены концептуальные работы о здоровье населения как факторе устойчивого развития, социально-экономического благополучия региона, о качестве жизни, стратегиях развития здравоохранения. Имеются сборники о проблемах здоровой семьи, здоровья детей, где разрабатываются идеи здоровьесберегающих технологий в образовании, медицине, бизнесе. Ряд работ посвящены проблемам адаптации здорового человека в особых условиях.

Гены и здоровье: работы о проблемах медицинской генетики, клеточной медицины, молекулярной биологии; в ряде работ обсуждаются вопросы наследственных и социально значимых заболеваний, молекулярный механизм их возникновения.

Мозг: представлены работы, посвященные новым исследованиям деятельности мозга человека, нейрофизиологических процессов. Освещаются вопросы особенностей памяти, пластичности мозга, его приспособительных способностей. Имеются работы по изучению деятельности мозга во внутриутробном состоянии, детском возрасте.

Сердце: работы об общих проблемах кардиологии, кровообращения, лимфообращения, реактивности сердца. Работы о контроле и регуляции патологических состояний сердечно-сосудистой системы, о новых технологиях в сердечно-сосудистой хирургии.

Стресс: работы о научном изучении стресса, психологических и физиологических характеристиках посттравматических стрессовых состояний; о фармакологической коррекции стрессорных нарушений. Представлены работы о боевом, блокадном, социальном стрессах.

Экспозиция размещается на нескольких столах в конце большого конференц-зала СПб НЦ РАН и ограничена в количественном отношении этими скромными площадями (демонстрируется 140–150 ед. хр.). Исходя из того, что выставка носит сугубо научный характер, оформление ее выглядит просто и четко: общий заголовок и тематические подзаголовки. У выставки дежурят 2–3 библиографа, которые обеспечивают сохранность изданий и готовы ответить на вопросы присутствующих.

В часы работы выставок в СПб НЦ РАН многие участники заседаний, особенно молодежь, подходят к экспозиции, рассматривают и листают издания, записывают названия и шифры, фотографируют титульные листы на телефон, общаются. Некоторые берут книгу, садятся неподалеку и начинают ее читать. У посетителей возникают разные (иногда совсем неожиданные) вопросы: можно ли купить такую-то книгу, почему на выставке нет такой-то (моей) книги, как книги поступают в Библиотеку, приходит ли в БАН такой-то иностранный журнал, какие электронные ресурсы доступны в БАН, будет ли эта выставка работать где-то еще и т. д.

Выставки, привезенные из главного здания Библиотеки, демонстрируются в первый день работы форума. В другие дни, на заседаниях, проводимых в институтах СПб НЦ РАН, участников также ждут более узконаправленные тематические книжные экспозиции, подготовленные сотрудниками филиалов БАН при этих учреждениях.

Основная выставка после демонстрации ее в СПб НЦ РАН возвращается в главное здание БАН, размещается на стеллажах центральной площадки третьего этажа и еще в течение месяца читатели и посетители БАН могут ознакомиться с ней.

Санкт-Петербургский научный форум – масштабное событие, обеспечивающее ежегодные встречи ученых всего мира для обсуждения глобальных проблем развития человечества. Успешному проведению таких форумов способствуют усилия многих учреждений. В этом плане значение совместных информационно-научных мероприятий БАН и СПб НЦ РАН трудно переоценить.

Специально подготовленная выставка является важным компонентом научного совещания. Прежде всего, она поддерживает и обогащает информационную составляющую форума, делает ее более полной, логичной и завершенной. Для ученых – это возможность обзора новейшей литературы, открытия для себя новых ракурсов исследований, общения с коллегами, что называется, у книжной полки, даже смены объекта внимания.

Для библиотекарей – это, в первую очередь, возможность

заинтересовать потенциальных читателей, повод пригласить их посетить Библиотеку. Но это и нечастое в текущей жизни соприкосновение, сближение с наукой, с ее яркими представителями, погружение в удивительную атмосферу презентации нового научного мировоззрения, научного обсуждения, научного диспута.

УДК 021.4:004.738.1(470+571)

С. А. Власова,

ведущий научный сотрудник БЕН РАН,
кандидат технических наук

ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ ЛИТЕРАТУРЫ НА САЙТЕ БЕН РАН

В статье представлена автоматизированная система формирования виртуальных выставок, разработанная в БЕН РАН. Одной из задач Библиотеки является раскрытие ее фондов. В настоящее время все тематические выставки, проходящие в ЦБС БЕН РАН, стали доступны удаленным пользователям через Интернет.

Ключевые слова: Интернет, база данных, электронный каталог, виртуальная выставка, тематическая выставка, автоматизированная система.

The paper presents an automated system of virtual exhibitions developed in Natural Sciences. One of the tasks of the Library is the disclosure of its funds. Currently, all the thematic exhibitions at the CBS LNS became available to remote users over the Inter.

Keywords: Internet, database, electronic catalogue, virtual exhibition, thematic exhibition, automated system.

С развитием Интернет все большее число читателей пользуется услугами библиотек виртуально. В связи с этим в настоящее время задачей библиотек является развитие нового вида информационно-библиотечного обслуживания пользователей – удаленного способа обслуживания или виртуального. Одной из важнейших форм данного вида обслуживания являются виртуальные выставки.

Виртуальная выставка – это публичная демонстрация в сети Интернет с помощью средств веб-технологий виртуальных образов специально подобранных документов из фондов библиотеки. В отличие от традиционной, виртуальная выставка предоставляет читателям неоспоримые достоинства: она доступна в любое время суток, нет ограничений доступа по времени существования экспозиции в библиотеке.

Кроме того, архивы виртуальных выставок также могут быть доступны пользователям постоянно в любое время и с любого компьютера, имеющего выход в Интернет.

Библиотека по естественным наукам (БЕН) РАН возглавляет одну из самых крупных и наиболее развитых централизованных библиотечных