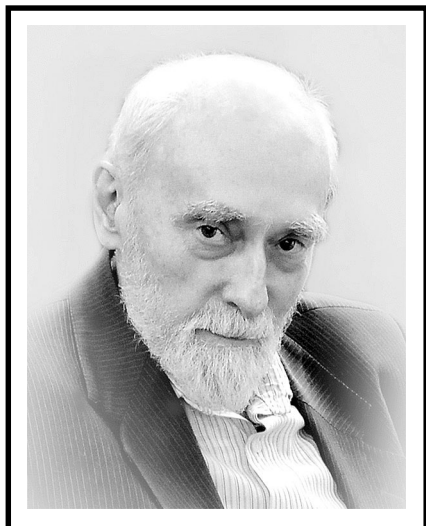


## ВОСЛЕД УШЕДШИМ

Президиум СО РАН, Объединённый учёный совет по физическим наукам СО РАН и Учёный совет Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН с глубоким прискорбием извещают, что 9 февраля 2013 года на 85-м году жизни скоростно ушёл из жизни выдающийся учёный в области ядерной физики, действительный член Российской академии наук



**Лев Митрофанович  
БАРКОВ**

Лев Митрофанович Барков — блестящий физик-экспериментатор, представитель первого выпуска физико-технического факультета МГУ (ныне МФТИ). Его научная деятельность началась в институте ЛИПАН-2, ставшем впоследствии Институтом атомной энергии имени И.В. Курчатова, где он занимался измерением энергетических спектров нейтронов деления изотопов урана и плутония и изучением их замедления и диффузии в уран-водных системах. Эти работы были частью проекта строительства урановых ядерных реакторов для атомных электростанций, подводных лодок и ледоколов. Они были открыты для печати только в 1955 году и доложены Л.М. Барковым, по-видимому, самым молодым участником, на I Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в Женеве.

С 1952 года Л.М. Барков участвовал в работах по измерению сечения рождения и изучению динамики взаимодействия медленных пионов на фазотроне в Дубне. В этих экспериментах был впервые обнаружен кулоновский сдвиг спектров заряженных пионов.

Новый период научной деятельности Л.М. Баркова начался в 1967 году, после того как Андрей Михайлович Будкер пригласил его в недавно организованный Институт ядерной физики СО АН СССР. Здесь он создает лабораторию, одной из первых задач которой стали эксперименты по изучению структуры гиперонов. Для экспериментов на выведенном из накопителя ВЭПП-3 пучке электронов Л.М. Барковым были предложены и реализованы новейшие методики создания взрывомагнитных генераторов с предельно достижимыми магнитными полями напря-

женностью порядка 1 МГс.

В середине семидесятых годов Л.М. Барков загорелся идеей использования рентгенофлуоресцентного элементного анализа с помощью синхротронного излучения для поиска островка стабильных сверхтяжелых элементов. С его участием был спроектирован и изготовлен первый в мире многополюсный сверхпроводящий вигглер, позволивший получить пучок рентгеновского синхротронного излучения мощностью 1,2 кВт — яркость источника в рентгеновском диапазоне была увеличена в 200 раз!

В 1974—1978 годах Л.М. Барков совместно с М.С. Золотарёвым ставит эксперимент, в котором было открыто вращение плоскости поляризации света в парах атомарного висмута, что доказало существование взаимодействия электронов с нуклонами, обусловленного слабыми нейтральными токами. Наблюдаемый эффект вращения плоскости поляризации света составил  $7 \cdot 10^{-7}$  радиан, что в тысячи раз меньше множества фоновых вкладов. Это наблюдение явилось одним из важнейших этапов в построении Стандартной Модели — современной теории физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий.

Л.М. Барков стал одним из инициаторов строительства в ИЯФ СО АН СССР электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-2М — установки с энергией пучков в системе центра масс от 360 до 1400 МэВ и светимостью  $3 \cdot 10^{30} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$ . Для экспериментов на этом коллайдере под руководством Льва Митрофановича был создан детектор КМД (Криогенный Магнитный Детектор), каких в то время не было ни в ИЯФ, ни в СССР — с магнитным полем, создаваемым сверхпроводящим соленоидом и оптической искровой камерой, работающей при криогенных температурах и повышенном давлении. В ходе экспериментов с детекторами КМД и КМД-2 на ВЭПП-2М было получено множество новых данных по редким распадам легких векторных мезонов, проведена серия прецизионных измерений сечения электрон-позитронной аннигиляции в адроны.

Л.М. Барков с 1967 по 1999 годы работал на физическом факультете Новосибирского государственного университета, с 1976 по 1979 являлся деканом факультета, а затем на протяжении 20 лет возглавлял кафедру ядерной физики (физики элементарных частиц).

Многолетний и плодотворный труд Л.М. Баркова был отмечен высокими государственными наградами: орденами Октябрьской революции (1971 г.), «Знак Почёта» (1975 г.), Трудового Красного Знамени (1982 г.), «За заслуги перед отечеством» 4-й степени (1998 г.), Государственной премией СССР (1989 г.).

Л.М. Баркова всегда отличала удивительная способность находить простые и нестандартные решения сложных проблем. Созданная им научная школа и сегодня является одним из ведущих научных коллективов страны в области современной ядерной физики, продолжает эксперименты мирового уровня на новосибирских и международных установках.

Светлая память об ушедшем коллеге навсегда сохранится в наших сердцах.

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев**  
**Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов**  
**Председатель Объединённого учёного совета СО РАН по физическим наукам академик А.Н. Скринский**

## Неделя науки в ГПНТБ СО РАН

На минувшей неделе в Новосибирске широко отметили День российской науки. В рамках этого праздника, учрежденного указом Президента РФ в 1999 году, в знак возрождения традиций науки и в память о Петровском повелении о создании Академии наук, в институтах СО РАН прошли встречи с учёными, фильмы-показы и мастер-классы. Целый ряд мероприятий состоялся в Государственной публичной научно-технической библиотеке Сибирского отделения.

День науки в библиотеке открывала лекция «1942 год в жизни СССР». Её прочитал д.и.н., профессор, заведующий кафедрой истории России Новосибирского государственного университета, зав. сектором истории второй половины XVI — начала XX вв. Института истории СО РАН М.В. Шиловский. Выступление было приурочено к 70-летию окончания Сталинградской битвы и завершало цикл лектория «Российская история. Власть. Общество. Личность. XX век». Одновременно выступление Михаила Викторовича стало открытием нового «лекционного сезона» (см. на стр. 10—11).

В сам День науки, 8 февраля, и накануне в библиотеке состоялись мастер-классы и лекции для учащихся. Их провели ведущие специалисты новосибирских вузов

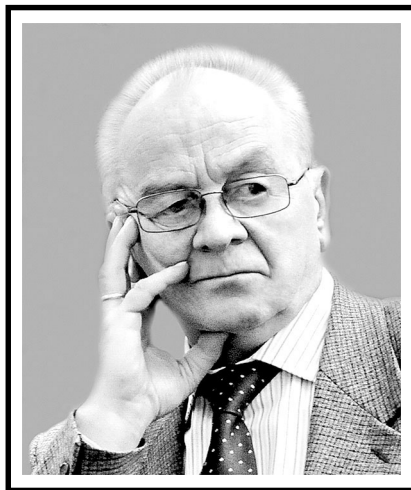
и ГПНТБ СО РАН: директор библиотеки д.т.н., проф. Б.С. Елепов, его заместитель по научной работе, д.п.н., проф. О.Л. Лаврик, к.п.н. Н.С. Редькина. Специалисты рассказали о том, что такое «третья» библиотека России, о её фондах, электронных каталогах, базах данных, крупнейших интернет-издательствах. Учёные показали школьникам, как правильно ориентироваться в океане информации в современном мире.

В пятницу в ГПНТБ СО РАН также состоялась лекция д.т.н., зав. каф. геоэкологии Сибирской государственной геодезической академии Л.К. Трубиной, которая в популярной и занимательной форме рассказала о научных стереомоделях, истории создания оптических приборов и их современном применении — в аэрофотосъёмке, киноиндустрии, высокоточных технологических процессах.

В эти дни, со вторника по субботу, в стенах библиотеки побывало более тысячи новосибирских школьников, с которыми учёные и специалисты поделились информацией. Хочется надеяться, что подобные встречи и впредь будут привлекать внимание учащихся. Двери библиотеки всегда открыты для новых читателей.

**В. Иванов, ГПНТБ СО РАН**

Президиум СО РАН, Объединённый учёный совет СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления и коллектив Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН с глубоким прискорбием извещают, что 8 февраля 2013 года на 76-м году жизни после тяжёлой болезни ушёл из жизни выдающийся учёный в области теплофизики и теплоэнергетики, действительный член Российской академии наук, советник РАН



**Эдуард Петрович  
ВОЛЧКОВ**

Окончив в 1959 году Московский энергетический институт и отработав после этого два года на одном из московских заводов, всю свою дальнейшую трудовую деятельность от младшего научного сотрудника до руководителя отдела и заместителя директора института Э.П. Волчков связал с Институтом теплофизики СО РАН. Эдуард Петрович был одним из ближайших учеников академиков С.С. Кутателадзе и А.И. Леонова. Под их руководством в 1964 году он защитил кандидатскую, а в 1972 — докторскую диссертацию. В 1997 г. Э.П. Волч-

ков избран членом-корреспондентом, а в 2008 г. — академиком РАН.

Э.П. Волчкову принадлежат результаты мирового уровня по исследованию конвективного теплообмена в потоках с фазовыми и химическими превращениями, изучению пристенных газовых завес и закрученных турбулентных потоков. Важные результаты были получены им по структуре течения и теплопереносу в потоках с гетерогенным и гомогенным горением. Идеи Э.П. Волčkova по защите теплонапряжённых выгорающих поверхностей были успешно внедрены во многих НИИ и КБ. В 1987 году в составе авторского коллектива он был удостоен Государственной премии РСФСР в области науки и техники. В 2010 году за цикл работ, проведённых под руководством Эдуарда Петровича в области аэродинамики и теплообмена, ему была вручена Международная научная премия им. академика А.В. Лыкова. Э.П. Волчков награждён Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

Э.П. Волчков — автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 7 монографий, руководитель ведущей научной школы РФ. Среди его учеников 7 докторов и более 20 кандидатов наук. Он создал и возглавлял филиал кафедры технической теплофизики НГТУ.

Эдуард Петрович был главным редактором журнала «Теплофизика и аэромеханика», членом редколлегий журналов «Thermal Science», «Journal of Engineering Thermophysics» и «Heat Transfer Research», членом двух докторских советов, экспертного совета ВАК по энергетике, экспертного совета РФФИ, экспертной комиссии Совета по грантам Президента РФ, Объединённого учёного совета по механике и энергетике СО РАН, Национального комитета по теплообмену.

Эдуард Петрович Волчков был незаурядной личностью, посвятившей себя служению науке, исключительно доброжелательным и обаятельным человеком. Светлая память о нём навсегда сохранится в наших сердцах.

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев**  
**Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов**  
**Председатель Объединённого учёного совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления академик В.М. Фомин**

## О присуждении премий Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси 2012 года

В соответствии с решением Российско-Белорусской комиссии по межакадемическим премиям Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси, по итогам конкурса, проведенного в 2012 году в соответствии с Положением о премиях, присуждаемых Российской академией наук и Национальной академией наук Беларуси за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований, утвержденных постановлениями Президиума Национальной академии наук Беларуси и Президиума Российской академии наук от 15 апреля 2011 г. № 25/74, Президиум Российской академии наук постановил присудить премию РАН и НАНБ в области социальных и гуманитарных наук:

доктору исторических наук **Фурсовой Елене Федоровне**, кандидату исторических наук **Люцидарской Анне Алексеевне**, кандидату технических наук **Головянову Александру Ивановичу** (Институт археологии и этнографии СО РАН), кандидату филологических наук **Титовцу Александру Викторовичу**, кандидату исторических наук **Милюченкову Сергею Алексеевичу**, доктору исторических наук **Касперович Галине Ивановне** (Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. Кондрата Крапивы НАНБ)

— за монографию «Белорусы в Сибири: сохранение и трансформации этнической культуры».

## О конкурсе работ на соискание премий Российской и Польской академий наук

В соответствии с подписанным 16 октября 2001 г. в Москве двусторонним соглашением, а также протоколами к соглашению от 16 декабря 2005 г. и 4 июня 2008 г., Российская и Польская академии наук объявляют конкурс на соискание премий РАН и ПАН за лучшие совместные работы российских и польских учёных в области естественных, технических, общественных и гуманитарных наук, выполненные в результате сотрудничества двух Академий и имеющие большое научное и практическое значение.

На конкурс могут быть представлены завершённые в предшествующий пятилетний период работы или серии работ единой тематики, выполненные коллективом учёных из научных учреждений РАН и ПАН. Число участников, выдаваемых на конкурс совместных проектов, не должно превышать пяти человек с каждой стороны, при этом количество участников совместных исследований с российской и польской стороны может быть неодинаковым.

Право выдвижения работ на соискание премий предоставляется научным учреждениям РАН и ПАН, а также действительным членам и членам-корреспондентам обеих Академий.

Работы, представляемые на конкурс, должны одновременно направляться в президиумы двух Академий с пометкой «На соискание премий РАН и ПАН». Заявочные материалы (представляются в трех экземплярах) должны содержать:

— аргументированное представление работы, включающее оценку результатов совместных исследований, их значения для науки и практики;

— копии научных публикаций, техническую документацию и другие материалы, свидетельствующие о важности полученных результатов;

— сведения об иностранной организации-партнёре и условиях сотрудничества;

— сведения об авторах: фамилия, имя, отчество, краткая научная биография (CV), место работы, должность, информация о вкладе каждого из авторов в совместную работу.

Срок представления работ, выдвигаемых на конкурс, истекает 30 июня 2013 г. Работы следует направлять в Президиум Российской академии наук по адресу: 119991 ГСП Москва, Ленинский проспект, 14, корп. 7, Управление внешних связей РАН.

Подробнее см. на сайте СО РАН: <http://www.sbras.ru/news/index.php?cid=222>