



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 23 (3711) ♦ Пятница, 18 июня 2004 года

## ● Сообщение в номер **Выполнен важный этап**

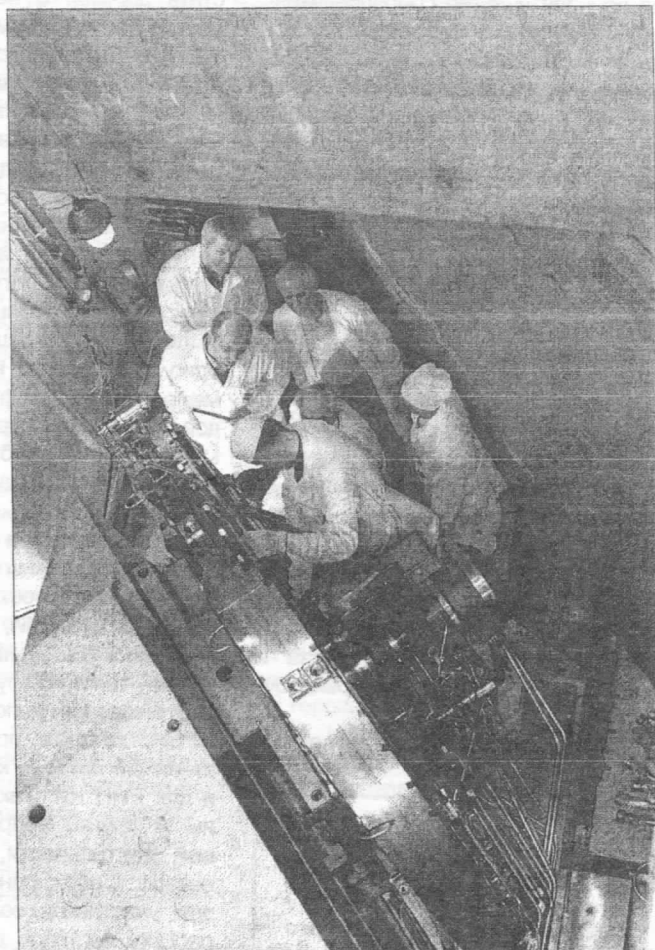
Почти три месяца назад, 14 марта, новый подвижный отражатель для реактора ИБР-2 был перевезен с испытательного стенда в здание реактора. Все это время в ЛНФ имени И. М. Франка шли механосборочные и монтажные работы, требовавшие от их исполнителей воистину виртуозного мастерства: 20-тонный подвижный отражатель необходимо было установить с миллиметровой точностью, подсоединить и наладить все системы, работая в непосредственной близости от активной зоны реактора.

Как сообщил нашему корреспонденту начальник механико-технологического отдела ИБР-2 А. А. Беляков, после выполнения этих работ подвижный отражатель отработал около 200 часов на номинальных оборотах. Специалист из НИКИЭТ, проверивший его работу специальной аппаратурой, подтвердил, что машина находится в нормальном состоянии. 10 июня новый отражатель был принят в эксплуатацию инспектором Государственного атомного надзора.

«Выполнен крупнейший этап модернизации реактора, – так оценил происшедшее событие главный инженер ЛНФ В. Д. Ананьев. – Создана и начала работать машина, которая будет эксплуатироваться очень долго. Это итог многолетней работы конструкторов, изготовителей, эксплуатационного персонала. Новый подвижный отражатель – машина дорогая, трудоемкая и сложная в изготовлении. Нас очень радует, что этот этап завершен. В нем участвовало очень много людей, но основная нагрузка легла на механико-технологический отдел, службу СУЗ и КИП, электро-технологический отдел. Надо отметить работу А. Ф. Зацепина, В. П. Воронкина, Р. С. Яровикова, В. А. Комиссарчикова, Н. А. Шилина, А. А. Белякова, Л. В. Едунова, Н. П. Анцупова, В. Г. Ермилова, А. И. Селезнева, В. П. Ерусалимцева, А. В. Владимировой».

Впереди – пуск реактора с новым отражателем и проведение программы физических исследований.

Ольга ТАРАНТИНА, фото Юрия ТУМАНОВА.



## Проректор университета «Дубна» Д. В. Фурсаев:

### «Развиваемся в разных направлениях»

Физик-теоретик по специальности, до недавнего времени сотрудник Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, ныне – проректор университета «Дубна» Дмитрий Владимирович ФУРСАЕВ отвечает на вопросы корреспондента еженедельника «Дубна» Надежды КАВАЛЕРОВОЙ.

Как бы вы могли оценить сегодняшнее состояние и перспективы университета «Дубна»?

Международный университет «Дубна» открылся 1 октября 1994 года и в этом году у него первый юбилей. Я считаю,

что за десять лет (а вспомним, какими были эти годы для нашей страны) команде под руководством ректора университета Олега Леонидовича Кузнецова при содействии администрации города удалось сделать очень много. Давайте обратимся к некоторым фактам. Когда университет открылся, в нем велась подготовка по четырем специальностям. В настоящий момент количество специальностей в самой Дубне 23, а количество студентов приближается к двум тысячам. Помимо этого университет теперь имеет филиалы в городах Подмосковья Дзержинском,

Дмитрове, Протвино и в поселке Котельники. Там по четырем дополнительным специальностям всего обучается около тысячи человек. Следовательно, общая численность студентов университета «Дубна» приближается к трем тысячам. Для сравнения, в соседнем Тверском университете число студентов около 12 тысяч, а число студентов младших курсов (undergraduates) университета в Ла-Кроссе (США), с которым наш город и университет поддерживают тесные отношения, около 9 тысяч.

(Окончание на 2-3-й стр.)

Наш адрес в Интернете – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

# Для объединения усилий

## Совместное заседание Координационного научного совета РНЦ КИ – ОИЯИ

9 июня состоялось совместное заседание Координационного научного совета РНЦ «Курчатовский институт» – ОИЯИ, на котором обсуждались вопросы развития сотрудничества между двумя центрами. От РНЦ КИ в работе совещания приняли участие сопредседатель Координационного совета В. Ю. Баранов, Н. В. Знаменский, А. А. Оглоблин, В. П. Мартемьянов, Ю. В. Галонов, П. А. Алексеев, Ю. Л. Шитиков; от ОИЯИ – В. Г. Кадышевский, Ц. Вылов, сопредседатель Координационного совета Г. Д. Ширков, В. М. Жабицкий, В. И. Фурман, А. В. Белушкин, М. Г. Иткис, В. В. Воронов, В. Н. Швецов, В. Б. Брудалин.

Встречу открыл В. Г. Кадышевский, он обратился с приветствием к участникам совещания, рассказал о своей встрече с президентом РНЦ КИ Е. П. Велиховым, в ходе которой были подтверждены первоочередные приоритеты в сотрудничестве – проект ИРЕН, исследования по физике конденсированного состояния вещества. В. Г. Кадышевский подтвердил полную поддержку дирекцией ОИЯИ тех направлений сотрудничества и совместных проектов, которые будут одобрены советом.

Г. Д. Ширков проинформировал со-

бравшихся о встречах представителей двух центров, состоявшихся в октябре 2003 года, и визите Е. П. Велихова в ОИЯИ в январе 2004-го. Состав членов КС от ОИЯИ утвержден приказом по Институту, и результатом работы совета должен стать договор о научном сотрудничестве между двумя центрами.

В. Ю. Баранов доложил об основных направлениях деятельности Института молекулярной физики, в частности, о работах по разделению изотопов для фундаментальной физики, атомной промышленности, а также для медицины. Последняя тематика нашла отражение и в выступлениях М. Г. Иткиса, В. Г. Кадышевского. В результате обсуждения было принято решение посвятить одно из заседаний КС вопросам применения ядерно-физических методов в медицине, разработке новых медицинских приборов, наработке изотопов для производства медицинских препаратов.

В ходе встречи ее участниками были представлены основные направления деятельности подразделений РНЦ КИ и ОИЯИ, по которым уже сложилось сотрудничество, а также новые темы сотрудничества. Главное внимание было уделено проекту ИРЕН, который представляет существенный интерес как для ОИЯИ, так и для РНЦ КИ. Также были обсуждены и другие направления совместной деятельности, спектр которых оказался неожиданно широким даже для участников совещания. Это разработка изотопов для фундаментальных исследований, промышленности и медицины; физика конденсированного состояния вещества; исследования экзотических легких ядер; кластерная радиоактивность; ядро-ядерные взаимодействия на малых расстояниях; двойной бета-распад; физика редких процессов; исследования фундаментальных свойств нейтрона; нейтринная физика.

Результатом работы совета должна стать подготовка совместных программ научных исследований двух центров с целью координации усилий и выступления единым фронтом для получения необходимого финансирования. Только такая интеграция, по мнению всех участников совещания, позволит сохранить накопленный научный и технический потенциал наших научных центров.

**В. ШВЕЦОВ**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Таким образом, в численном отношении университет «Дубна» начинает постепенно приближаться к университету регионального уровня. Но дело здесь не только в количественных показателях. Наш университет занимает особое положение в Московской области. В 2001 году он получил статус губернаторского, а его попечительский совет возглавил губернатор Московской области. Конкретным показателем особого регионального статуса является, например, то, что четверть студентов университета получают образование по целевым направлениям региона (а вообще инородные студенты составляют примерно половину). Здесь учатся студенты, направленные администрациями и предприятиями Дубны, Дмитрова, Талдома, Егорьевска, Сергиева Посада, Раменского и других городов и районов Московской области.

В момент образования университет располагал одним учебным корпусом и одним общежитием для студентов. Сейчас только на территории университетского городка имеются четыре современных учебных корпуса (куда входят библиотека с читальным залом, специализированные аудитории и лаборатории), два общежития, гостиница для преподавателей, спортивный комплекс, центр досуга студентов. Благоустраивается территория университетского кампуса, где, в частности, создается небольшой парк вокруг некогда запущенного пруда.

Университетская система образования имеет ряд своих сильных особенностей.

Во-первых, выдерживается такое соотношение между числом преподавателей и студентов, чтобы студенческие группы не превышали 10 человек. Такой уровень имеют лишь немногие высшие учебные заведения России. Это позволяет больше внимания уделять каждому отдельному студенту и, как здесь принято говорить, определять для него «индивидуальную образовательную траекторию».

Во-вторых, университет обладает высококвалифицированным составом преподавателей. Сейчас учебную и научную работу в нем ведут более 370 преподавателей из Москвы и Дубны, 225 из них имеют ученую степень. Чтобы дать какое-то представление об уровне преподавательского состава, можно привести такие примеры. На кафедре экологии и наук о Земле преподают три профессора, которые в МГУ заведуют кафедрами. На кафедре психологии все преподаватели являются выпускниками МГУ, причем, восемь из них имеют степень доктора наук.

В-третьих, в университете существует мощная подготовка по иностранному языку. Количество занятий по английскому языку составляет 6 часов в неделю в первые два года обучения и 4 часа в последующие два, тогда как государственный стандарт требует толь-



**НАУКА  
СОПРЯЖЕНИЕ  
ПРОГРЕСС**

**Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований**

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 55120  
50 номеров в год

**Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ**

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

### ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: [dnsp@dubna.ru](mailto:dns@dnsp@dubna.ru)

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 17.6 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 156.

Проректор университета «Дубна» Д. В. Фурсаев:

## «Развиваемся в разных направлениях»

ко 4 часа и рассчитан на два года.

В-четвертых, в университете традиционно сильна подготовка студентов в области информационных технологий. Для этого создана соответствующая материальная база. По количеству компьютеров на одного студента университет «Дубна» занимает первое место в России. Университетский учебный центр компьютерного образования включает 20 кабинетов, охватывающих три уровня подготовки (общеобразовательный, учебно-методический и учебно-научный). Кстати, с 1998 по 2004 г. студентами кафедры системного анализа и управления было выполнено около 130 дипломных работ, связанных с деятельностью Объединенного института ядерных исследований (математическое моделирование, обработка результатов экспериментов и их информационная поддержка). Около 300 студентов прошли практику в ОИЯИ.

Университет развивается в разных направлениях. Прежде всего, это открытие новых выпускающих кафедр и специальностей. Например, в 2003 году появились кафедры теоретической и ядерной физики, а в 2004-м выпускающей становится кафедра химии. В этом году в университете впервые появился свой диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций. Пока он охватывает только две специальности, связанные с системным анализом и управлением, но будет расширяться по мере приобретения авторитета. Развивается и материально-техническая база университета. Например, в 2004 году будет введен 3-й корпус общежития, а в скором будущем планируется строительство еще одного учебного корпуса и общежития для профессорско-преподавательского состава. При содействии администрации города в рамках развития Дубны как наукограда разрабатывается перспективный план застройки университета городского.

Для нашего города наличие университета имеет огромное социальное значение. Обучение и жизнь в Москве доступны далеко не каждому молодому человеку. Для кого-то учеба в университете «Дубна», возможно, — единственный шанс не деградировать, а расти дальше. Кроме того, университеты всегда и везде являлись центрами притяжения творческих личностей, интеллектуальной элиты общества. То, что таких людей в Дубне становится больше, — безусловное преимущество города.

**Не могли бы вы подробнее рассказать о сотрудничестве нашего Института с университетом «Дубна»?**

Прежде всего, нужно заметить, что такое сотрудничество возникло давно и не связано только с образованием кафедр теоретической и ядерной физики.

Идея открытия в Дубне университета принадлежит директору Института Владимиру Георгиевичу Кадышевскому, который высказывался об этом в открытой печати еще в 1992 году. Сейчас в университете можно встретить много людей, которые работали или работают в ОИЯИ, а в университете ведут преподавательскую деятельность. В университете существует общеобразовательная кафедра общей физики, которой руководит профессор И. М. Граменицкий. Кафедру биофизики возглавляет профессор Е. А. Красавин. Исторически это первая кафедра, связанная с Объединенным институтом. Она существует уже пять лет, и в этом году состоится ее первый выпуск. Часть образования студенты кафедры биофизики получают в 113-м корпусе на площадке ЛЯП, где первый этаж переоборудован под учебные лаборатории и аудитории.

Помимо образовательной сферы сотрудничество существует и в других областях. Например, Лаборатория информационных технологий и университет тесно сотрудничают в рамках проекта GRID, университет выполняет для подразделений Института ряд хозяйственных работ, часть совместных исследований поддерживается грантами, а совместные работы в области биолого-экологического мониторинга получили премию ОИЯИ.

Наконец, приведу такие факты. В данный момент полный выпуск университета составляет более 200 человек, и из них примерно 6 процентов распределяется в ОИЯИ. За все годы в Институт распределилось около 50 человек.

**Чем вы будете заниматься в качестве проректора?**

Сейчас у меня два основных направления деятельности. Это сотрудничество между университетом и Объединенным институтом ядерных исследований в области учебной и научно-исследовательской работы. Сюда также входит организационная помощь кафедрам, выпускающим дипломников по физической специальности. Другое направление касается международного сотрудничества университета.

**Какие задачи стоят перед новыми «физическими» кафедрами?**

Подробно о задачах и опыте первого года обучения говорилось в недавнем интервью заведующего кафедрой теоретической физики вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна («Площадь Мира» от 11.06.2004). Остановлюсь только на некоторых принципиальных моментах.

Я думаю, что сейчас стоит определить ряд приоритетных направлений, где можно реально конкурировать со столичными вузами и где получившие нашу подготовку студенты будут наиболее вос-

требованы. Это должны быть сферы как фундаментальных, так и прикладных исследований. Мы не можем соперничать с такими гигантами как, например, физический факультет МГУ, по всему спектру физических специальностей, но в отдельных областях, например, связанных с теоретической или ядерной физикой, вполне можем быть не хуже. Исходя из этого, нужно формировать учебные планы, продумывать тематику специальных курсов. В ОИЯИ есть огромный потенциал, включающий материально-техническую базу и людские ресурсы, который можно и нужно использовать для этих целей.

Подготовка студентов-физиков — очень сложный процесс. Одна из проблем, которую нужно срочно решать, связана с созданием полноценного физического практикума. Существующий в университете практикум по общей физике для студентов-физиков недостаточен и должен расширяться. Сейчас предпринимаются первые конкретные шаги в этом направлении, в частности, по подготовке лаборатории молекулярной физики в одном из помещений уже упомянутого мной 113-го корпуса. Создание современной учебной лабораторной базы представляет интерес не только для университета. Надеюсь, мы будем сотрудничать в этом со всеми заинтересованными образовательными структурами города, такими как УНЦ, филиалы МИРЭА, НИИЯФ МГУ и другими.

Иная проблема — совершенствование подготовки студентов-физиков младших курсов по физике и математике. Я имею в виду лекционные и семинарские занятия, которые для физических специальностей требуют большего числа часов и дополнительных разделов. Если удастся вывести образование по этим дисциплинам на новый качественный уровень, от этого выиграет университет в целом. Это будет дополнительным фактором по привлечению сильных абитуриентов, которых традиционно много в Дубне.

Стоит сказать, что учебная деятельность существенно отличается от научно-исследовательской работы. Чтение лекций и ведение семинаров предполагает определенные педагогические навыки, «вкус» к преподаванию, готовность жертвовать своим временем и откладывать заграничные командировки ради выполнения учебного плана. Опыт показывает, что такие энтузиасты в Институте находятся. Особенно хотелось бы отметить сотрудников ОИЯИ А. Владимирова, В. Загребаяева, С. Неделько, И. Пироженко и А. Сорина, много сделавших для открытия новых физических кафедр. Уверен, что со временем к этой команде присоединятся и другие наши коллеги.

## «Такая система отвечает международной практике»

Эта сессия Ученого совета была в целом традиционной: заслушаны отчеты директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского и отчеты председателей программных комитетов, а дальше была довольно большая научная программа. Она встречена с большим интересом, потому что включала в себя целый ряд работ как в области экспериментальной физики, так и в области теоретической физики, выполненных в ОИЯИ в последнее время. Много также интересных прикладных разработок было сделано в последние годы, и часть из них тоже нашла свое отражение на сессии Ученого совета.

### Чем вызвано такое внимание членов Ученого совета к статусу и роли программно-консультативных комитетов?

Действительно, среди дискуссий, которые наиболее запомнились, я думаю, всем участникам сессии, было обсуждение роли программно-консультативных комитетов. Отмечалось, что проекты, которые предлагаются в Дубне, как правило, все интересны, все – на уровне самых передовых научных направлений. Однако такая ситуация, когда все проекты одобряются, явно нереалистична. Ведь ресурсные, финансовые воз-

можности у Института ограничены. Поэтому очень активно обсуждался вопрос о том, как соотносить научные интересы и задачи, которые можно реализовать в Дубне (или с помощью ученых Дубны), как организовать взаимодействие, скажем, программных комитетов и Ученого совета с исполнительными органами, с руководством Института по вопросам оценки различных ресурсных рамок. Эта дискуссия была очень интересна и, думаю, полезна всем.

С одной стороны, ПКК не должны подменять дирекцию, дирекция не должна подменять ПКК, но нужно выстроить такую систему, при которой определяется приоритетность научных задач, учитывая наши реальные возможности.

Но истину, если так можно сказать, в последней инстанции представляет, все-таки, Ученый совет?

Надо сказать, я каждый раз поража-

юсь тому, насколько серьезно члены нашего Ученого совета подходят к своей миссии. Вы посмотрите – среди них много известных ученых, которые занимают ответственные посты в крупнейших центрах мира. Конечно, это очень занятые люди. Тем не менее, они оставляют все свои дела и стараются не только приехать на заседание Ученого совета, но и активно участвуют в его работе и, что самое главное, воспринимают проблемы и перспективы развития Института как свои собственные. Например, в этот раз в дискуссии активно участвовал директор ДЭЗИ профессор Альбрехт Вагнер. Впервые приехал китайский ученый, директор пекинского Института физики высоких энергий профессор Чен Хешенг. И он, и теоретик из ЦЕРН Дж. Эллис, и многие другие внесли много ценных предложений, советов. Это люди, которые знают во всех нюансах научные проблемы и

## Из резолюции Ученого совета

♦ Ученый совет отмечает стабильную работу базовых установок Института и тенденцию к увеличению их времени работы в последние годы.

Ученый совет с удовлетворением отмечает, что финансирование работ по модернизации реактора ИБР-2 осуществляется в соответствии с Соглашением между ОИЯИ и Федеральным агентством по атомной энергии РФ, а также с планом финансирования со стороны ОИЯИ. Ученый совет ожидает, что план график финансирования модернизации и эксплуатации ИБР-2 на 2004 год, утвержденный директором Института, будет успешно выполнен.

♦ Ученый совет высоко оценивает многолетнее и тесное сотрудничество между ОИЯИ и Европейской организацией ядерных исследований. В прошлом ОИЯИ успешно участвовал во многих совместных проектах научной программы физики частиц ЦЕРН, в настоящее время активно участвует в проекте LHC. Кроме того, ОИЯИ и ЦЕРН имеют ряд совместных образовательных программ, включая организацию Европейских школ по физике высоких энергий, конференций, рабочих совещаний и выставок, в том числе выставку «Наука сближает народы».

Различные аспекты этого сотрудничества обсуждались в ходе визита в Дубну в апреле 2004 года делегации руководства ЦЕРН во главе с новым генеральным директором Р. Эмаром. Ученый совет ожидает продолжения вза-

имовыгодного сотрудничества между этими международными организациями. Ученый совет поздравляет ЦЕРН с 50-летием со дня образования, отмечаемым в этом году, и желает ему дальнейшей успешной работы.

♦ Ученый совет принимает к сведению и поддерживает письменные рекомендации, выработанные на сессиях Программно-консультативных комитетов в апреле 2004 года. Эти рекомендации были обобщены и представлены на сессии профессором П. Спиллантини, заменившим в последний момент председателя ПКК Т. Холмана, профессорами Н. Роули и В. Навроциком.

### По физике частиц

Ученый совет высоко оценивает важное достижение коллектива ЛВЭ имени В. И. Векслера и А. М. Балдина в реализации режима вывода пучка из нуклотрона с длительностью растяжки до 10 секунд. Главная задача по развитию нуклотрона в 2004 году – повышение энергии пучков ядер нуклотрона до 6 ГэВ/нуклон.

В ходе обсуждения выяснилось, что глубокая озабоченность, выраженная ПКК об уровне финансирования проводимых на нуклотроне экспериментов, может быть отчасти смягчена существующей поддержкой со стороны как внешних участников, так и дирекции ОИЯИ. При этом было вновь отмечено, что средства на работы по оптимизации использования нуклотрона имеются.

Как отметил ПКК, ОИЯИ успешно и в срок выполнил все обязательства, взятые в рамках внешних экспериментов, в которых он участвует, что важно для дальнейшего участия ОИЯИ в этих экспериментах. Ученый совет выражает удовлетворение достигнутыми результатами. Он также призывает ученых ОИЯИ активнее участвовать в анализе экспериментальных данных и разработке соответствующих теоретических моделей. Ученый совет хотел бы заслушать предложения по тематике физических исследований, которые намерены проводить группы ОИЯИ, и о том, как будет организована работа по анализу экспериментальных данных.

Ученый совет поддерживает с высоким приоритетом рекомендацию ПКК о проведении исследований по поиску пентакварка. В настоящее время завершается создание для этих целей экспериментальной установки NIS. Исследования по поиску пентакварка можно было бы осуществить на нуклотроне. Кроме того, при наличии высокоинтенсивного поляризованного пучка можно было бы также определить его спиновые свойства.

Ученый совет также поддерживает рекомендации по двум новым проектам («Ф-Кластер» и «Мед-нуклотрон ОИЯИ»), как это указано в материалах ПКК.

### По ядерной физике

Ученый совет ожидает сообщений о первых экспериментах, которые должны начаться в рамках первой фазы

мировую ситуацию в науке, хорошо разбираются во всех тонкостях организации научных исследований.

Иногда высказываются вполне обоснованные критические мнения, которые кому-то могут показаться неприятными. Не всегда же нас хвалят. И это хорошо. Это как раз говорит о том, что наши коллеги, члены Ученого совета хотят улучшить нашу работу. А у нас в Институте система выстраивания приоритетов еще не очень хорошо отлажена. Есть, например, такая традиционная проблема. Скажем, какая-то тематика устаревает, перестает пользоваться в мире высоким рейтингом. И нам надо вовремя приостановить какие-то работы, чтобы заняться более перспективными. Или бывает, что эти работы, уходя с поля фундаментальных исследований, находят свое место среди прикладных разработок.

**В центре дискуссии, действительно, стояли вопросы совершенствования работы ПМК. Одни говорили, что надо уменьшить срок ротации, другие – увеличить срок ротации... Но среди ученых старшего и среднего поколений Института еще жива память о том времени, когда существовали специализированные комитеты, малые ученые советы, а большой Ученый совет утверждал темплан. К этому уже, как я понимаю, возврата**

**нет. Но существующая сегодня структура выработки текущих и перспективных планов представляется оптимальной? Или необходимы и возможны какие-то нововведения?**

Думаю, что возможны и какие-то другие схемы. Хотя, как мне представляется, программные комитеты по научным направлениям – это вполне разумная структура. Но есть какие-то направления, которые между этими комитетами как бы «проваливаются» по своей тематике. Может быть, и нужны какие-то органы, которые могли бы обсуждать, например, перспективы развития информационных технологий. Или проблемы ускорительной физики. Это не обязательно должны быть новые программные комитеты, но у ПМК могут быть, условно говоря, подкомитеты.

Вот вы сказали о ротации. Могу честно сказать, что иногда очень не хочется расставаться с людьми, которые всерьез озабочены проблемами Института и в результате ротации должны уже из наших орбит выйти. Но такие, условно говоря, подкомитеты позволили бы сохранить их в качестве экспертов в этом неформальном «клубе друзей ОИЯИ». В наших ПМК собираются реальные специалисты, и я вижу, что некоторые междисциплинарные проекты мы там не можем рассмотреть

детально. Поэтому какое-то совершенствование этой системы вполне возможно.

**В своих комментариях к прошедшим весной заседаниям комитетов их руководители чрезвычайно высоко оценили доклад начальника плано-производственного отдела ОИЯИ А. В. Рузаева о распределении ресурсов по направлениям и между проектами. Все отметили этот обстоятельный доклад и высказали пожелания ввести такую практику в систему. Это планируется продолжать?**

Я думаю, что не только будем продолжать, но и какие-то новые формы мы найдем. С одной стороны, мы всегда говорим: дирекция готовит бюджет, КПП его утверждает... Ну что, еще и ПМК будут этим заниматься? Да нет, конечно, речь идет только о том, чтобы членам ПМК были известны реальные ресурсные рамки. А нам нужно научиться представление об этих реальных рамках членам комитетов давать, чтобы принимаемые проекты и ход их реализации были подконтрольны такому органу как программный комитет. Это создает нормальную демократическую обстановку в Институте, когда интересы науки находятся на первом плане. Такая система отвечает международной практике.

**Евгений МОЛЧАНОВ**

проекта DRIBs. Для поддержания привлекательности базовых установок ЛЯР имени Г. Н. Флерова проект DRIBs, включая его вторую фазу, следует реализовать как можно быстрее. С этой целью необходимо с особой срочностью провести работы по модернизации и совершенствованию ускорителя У-400.

Ученый совет просит дирекцию ОИЯИ и ЛНФ имени И. М. Франка изыскать пути ускорения реализации проекта ИРЕН, например, за счет внешнего финансирования для обеспечения его своевременного выполнения. Если проект ИРЕН не будет реализован в 2006 году, то будет упущена большая возможность для осуществления исследований по нейтронной ядерной физике. Рекомендацию, касающуюся продолжения работ по данному проекту, следует принять на следующей сессии на основании ясного плана финансирования.

Ученый совет поддерживает проект SAD, который вызывает большой интерес в странах-участниках ОИЯИ, и приветствует более тесное сотрудничество и обмен информацией между лабораторией SAD и другими международными проектами по трансмутации.

Ученый совет также поддерживает рекомендации ПМК о продолжении экспериментов DUBTO и LESI, в которых получены новые интересные результаты.

#### **По физике конденсированных сред**

Ученый совет высоко оценивает ус-

пешную работу сотрудников ЛНФ имени И. М. Франка по завершению важного этапа программы модернизации реактора ИБР-2, связанного с изготовлением и тестовыми испытаниями нового подвижного отражателя, а также с поставкой новых топливных элементов.

Ученый совет разделяет озабоченность ПМК недостаточным финансированием исследовательских работ по направлению «физика конденсированных сред». Ученый совет был проинформирован о серьезной нехватке персонала для обеспечения безопасной и надежной работы реактора в будущем. Эта проблема в настоящее время изучается. Ученый совет просит дирекцию ОИЯИ предпринять необходимые меры, чтобы гарантировать завершение модернизации реактора в 2010 году и обеспечить подготовку опытного и квалифицированного персонала, способного обслуживать реактор в течение последующих 20 лет.

Ученый совет с удовлетворением отмечает работу по совершенствованию инструментальной базы в ЛНФ имени И. М. Франка, что обеспечивает конкурентоспособность комплекса ИБР-2 в использовании методов рассеяния нейтронов при исследовании конденсированных сред.

Ученый совет отмечает научную и социальную значимость исследований в области терапии онкологических заболеваний, проводимых на фазотроне и

подготавливаемых на нуклотроне, где планируется создание медицинского пучка, и предлагает дирекции ОИЯИ обеспечить эти исследования соответствующим финансированием. Рекомендуются также скоординировать различные исследования в области медицины и биологии, проводимые в ОИЯИ.

♦ Ученый совет принял к сведению информацию о сроках полномочий председателей ПМК и назначил Н. Роули председателем ПМК по ядерной физике сроком на три года.

♦ Ученый совет тайным голосованием избрал Р. Лейтнера заместителем директора Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелелева до окончания срока действия полномочий директора этой лаборатории.

♦ Ученый совет выражает глубокие соболезнования в связи с кончиной академика Н. С. Амаглобели, члена Ученого совета ОИЯИ и Полномочного представителя Правительства Грузии в ОИЯИ, который внес выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами Грузии.

Ученый совет также выражает глубокие соболезнования в связи с кончиной профессора В. В. Папояна, члена Ученого совета ОИЯИ, который внес выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами Армении.

**97-я сессия Ученого совета состоится 20–21 января 2005 года.**

## От охраны труда — до уровня зарплаты

Таков был диапазон проблем, поднятых на пленуме ОКП-22.

Состоявшийся 2 июня пленум Объединенного комитета профсоюза рассмотрел состояние охраны труда в ОИЯИ. На пленуме присутствовали главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков, помощник директора по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасев и другие представители администрации Института. Докладывали начальник отдела охраны труда В. М. Дробин и председатель комиссии по охране труда ОКП Ю. Г. Войтенко. Вот что отмечалось на пленуме.

В ОИЯИ функционирует система управления охраной труда. Проводится плановая работа по обеспечению соблюдения требований охраны труда на производстве и по выявлению и предотвращению случаев травматизма. Проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры сотрудников в сроки, определенные нормативными документами. Обеспечивается работа медпунктов и специализированных медицинских кабинетов. Ведется страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Введено новое «Положение о льготах и компенсациях в Объединенном институте ядерных исследований для сотрудников, занятых на работах во вредных и особо вредных условиях труда». Сотрудники обеспечиваются лечебно-профилактическим питанием, молоком за работу в ОРВУ. Работает совместный комитет по охране труда. Ежегодно заключается соглашение по охране труда, проводится смотр-конкурс по охране труда.

Комиссия по охране труда ОКП как орган общественного контроля проводила работу по утвержденному плану согласно действующе-

му законодательству, Коллективному договору, соглашению по охране труда. Члены комиссии и комитета принимали участие в комплексных проверках состояния охраны труда по графику отдела охраны труда, в расследовании несчастных случаев, в подготовке и проведении смотра-конкурса. В 2003 году произошло 4 несчастных случая на производстве (12 случаев в 2002 г.), из них тяжелых 1 (2 в 2002 г.).

Администрация ОИЯИ не полностью выполняет обязательство по обеспечению спецодеждой и средствами защиты согласно нормам. В четвертом квартале была закуплена спецодежда на 115 тысяч рублей, но потребность существенно выше. Присутствующими на пленуме сотрудниками ОИЯИ были высказаны замечания и предложения о необходимости ремонта производственных помещений, по содержанию дорог (лужи на дороге к площадке ЛЯП), обеспечению рациона лечебно-профилактического питания для работающих в ОРВУ, о слишком раннем отключении отопления, в результате чего температура в помещениях была недопустимо низкой, и другие.

В. В. Катрасев ответил на вопросы и проинформировал участников пленума о том, что в июле будет выделено 200 тыс. рублей на покупку спецодежды; план ремонта помещений перевыполнен на 50 процентов в 2003 году; с отключением тепла, возможно, ошиблись, поскольку был благоприятный прогноз погоды. Выступающий выразил намерение дирекции строго придерживаться требований правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания (ЛПП), при

этом отметил, что контроль за выдачей ЛПП осуществляют органы государственной санитарно-эпидемиологической службы и профсоюза.

Пленум поручил ОКП добиться выполнения дирекцией пункта Коллективного договора по обеспечению сотрудников спецодеждой и средствами защиты согласно нормам; комиссии по охране труда — контролировать обеспечение сотрудников лечебно-профилактическим питанием и молоком за работу во вредных условиях труда.

На пленуме был поднят вопрос о повышении заработной платы в ОИЯИ, к которому директор Института на конференции в октябре 2003 года обещал вернуться. В. В. Катрасев сообщил, что фонд заработной платы в ОИЯИ для бюджетных подразделений с 1 октября 2003 года был увеличен на 24 процента, а не на 15, как первоначально планировалось. В результате средняя заработная плата в бюджетных подразделениях составила в 2004 году 4886 рублей против 3951 рублей в 2003-м. В бюджете ОИЯИ 2004 года заработная плата составляет 40 процентов, ОИЯИ выполняет городское трехстороннее соглашение, выплачивая заработную плату при полном рабочем дне не ниже 2000 рублей в месяц. Дирекция ОИЯИ не имеет финансовых возможностей поднять заработную плату в 2004 году. Возможности могут появиться лишь в 2005 году в связи с уменьшением ставки единого социального налога с 35,6 процента до 26, при этом все высвободившиеся средства будут направлены на повышение оплаты труда.

Президиум ОКП-22 обратился к директору ОИЯИ с просьбой поделиться планами по повышению заработной платы сотрудников на страницах институтской газеты.

**В. НИКОЛАЕВ,**  
заместитель председателя  
ОКП-22

### Вакансии

**Лаборатория нейтронной физики имени И. М. Франка**

Научно-экспериментальный отдел физики ядра:  
начальник отдела.

Сектор № 1 корреляционной гамма-спектроскопии и развития экспериментальных установок:

начальник сектора;  
старший научный сотрудник.

Начальник сектора № 2 поляризованных нейтронов и ядер.

Начальник сектора № 3 нейтронного активационного анализа;

младший научный сотрудник.

Группа № 9 нейтронно-оптических явлений:  
главный научный сотрудник — начальник группы;  
младший научный сотрудник.

Группа № 2 нейтронной спектроскопии:  
старший научный сотрудник.

Группа № 5 протонного и альфа-распада:  
ведущий научный сотрудник — начальник группы.

Группа № 7 структуры нейтрона:  
научный сотрудник.

**Лаборатория физики частиц**

Начальник сектора № 2 «Изучение множественных процессов» НЭОСТАР ЛФЧ.

## И один в поле воин!

Хочется рассказать в этой заметке о Галине Леонидовне Ищенко, которая с 22 марта 2003 года работает председателем садоводческого общества «Мичуринец». За такой короткий период она сумела сделать очень много для садоводов. Ее организаторские способности ярко проявились и на этой должности. Сказались ее жизненный опыт, умение работать с людьми, тактичность, уравновешенность. Как-никак, около 25 лет она руководила одним из лучших дошкольных учреждений Дубны яслями-садом № 22. Отличник народного образования, в прошлом член профкома «Радуги», член советов трудовых коллективов, она со вниманием подходит к запросам каждого садовода, поэтому люди ей благодарны и относятся к ней с огромным уважением.

Благодаря Галине Леонидовне улучшились дороги, начался ремонт водопровода по стабильной системе, а совсем недавно она сумела решить глобальную проблему, которую уже давно никто решить не мог, — это ликвидация и перенос свалки на улице Мичурина, которая явля-

лась источником загрязнения окружающей среды не только на территории огородов, но и в городе, так как располагалась почти в его черте рядом с Волгой. Мусор на эту свалку привозился на машинах отовсюду, в том числе из города, свалка способствовала размножению крыс и портила экосистему, не говоря уже об овощах и фруктах, выращенных в огородах, примыкающих вплотную к свалке! Никакие природные блага не радовали, а призывать к экологической морали было практически невозможно.

Все председатели, работавшие до Галины Леонидовны, даже и не подозревали, что существуют санитарные правила содержания территории населенных мест № 42-128-4690-88, подписанные главным санитарным врачом, заместителем министра здравоохранения А. И. Кондрусевым, где четко прописано, что площадка для мусора должна быть отдалена от забора не менее чем на 20 метров. Люди проходили мимо, возмущались, ругались и... сами же сваливали мусор, даже дохлых кошек, собак, кроликов, не понимая

опасных последствий собственной деятельности. Сжигание мусора приводило к заболеваниям, убирался мусор крайне редко. Свалка разрослась до огромных размеров. Проблема превратилась в глобальную и требовала срочного решения.

Только Галина Леонидовна нашла в себе силы и энергию, чтобы наконец-то освободить от страданий садоводов, чьи огороды примыкали к свалке. Хвала ей за это и огромная благодарность! Она тут же откликнулась на заявление садоводов, понимая всю важность вопроса о размещении отходов в другом, менее безопасном месте. Действуя в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды», она поставила на общем собрании садоводов эту проблему, не вынуждая их обращаться в СЭС для проведения экологической экспертизы.

Будьте, Галина Леонидовна, всегда здоровы, бодры, энергичны — и ваше внимание к людям, к их нуждам не останется незамеченным!

С ликвидацией этой свалки вошли в историю садоводческого товарищества «Мичуринец».

От имени всех садоводов  
Г. Н. ЛЕПУНОВА

## ● Концерты Уже не первое знакомство

Фортепианный концерт в ДМС состоялся в четверг 10 июня. Исполнитель — лауреат международных конкурсов, студент I курса Российской академии музыки имени Гнесиных Константин Шамрай. Уже 10 лет его преподавателем является доцент Татьяна Абрамовна Заликман, которая присутствовала на концерте. В концерте прозвучали произведения композиторов-романтиков 19-го века поляка Ф. Шопена и немца Р. Шумана. Оба композитора ровесники, родились в 1810 году, и

оба рано умерли: Шопен в 39 лет, Шуман — в 46. Во втором отделении были исполнены сочинения русского композитора А. Н. Скрябина.

Константин играл без нот, на память. Технически он подготовлен блестяще, тонко чувствует и прекрасно передает в своем исполнении и нюансы романтиков и музыку Скрябина (Александр Николаевич имел свое видение музыки). Концерт хороший, но есть проблема с акустикой зала ДМС, в котором много стекла, а на последних рядах, где мое

постоянное место, forte неприятно ударило по слуху.

Спасибо руководству Дома ученых за приглашение замечательного солиста, спасибо Константину за удовольствие от его игры и, самое важное, большое спасибо Татьяне Абрамовне Заликман, которая не впервые привозила в Дубну своего подопечного (ранее в Музыкальную школу № 1 и на концерт Дубненского симфонического оркестра в ДК «Мир» (открытый конкурс юных пианистов имени Ирины Захаровой)), за ее большой труд, вложенный в подготовку молодого поколения музыкантов.

Антонин ЯНАТА

## Уникальный шанс

С 20 июня по 1 июля в Москве, в МГУ на Воробьевых горах будет проходить прием документов для поступления на физический факультет. Как и в последние годы, помимо общего потока, объявлен отдельный конкурс на специальности дубненских кафедр: физики элементарных частиц и нейтронографии, заведуют которыми академик В. Г. Кадышевский и профессор В. Л. Аксенов, соответственно.

Этот год для поступления в МГУ особенный. В порядке эксперимента университет отказался от весенних олимпиад, победители которых, сдавая летом документы на физический факультет, занимали львиную долю бюджетных мест. Таким образом, в этом году количество свободных бюджетных мест значительно больше, и для тех, кто хочет учиться именно в МГУ, шансы на поступление сильно повышаются.

Практика набора студентов на дубненские кафедры с первого курса уже хорошо себя зарекомендовала. Ребята практически сразу входят в научную среду и окружены заботой и поддержкой кафедр (в том числе, и

материальной), что немаловажно в нынешнее непростое время. При этом они обладают теми же правами и льготами, что и студенты общего потока. Первые три года обучения ведется только в Москве, на четвертом курсе — в Москве и в Дубне, а пятый курс и подготовка диплома проходят целиком в Дубне. В Дубне студенты обеспечиваются общежитием, при этом общежитие в Москве остается за ними до получения диплома.

Ответы на вопросы о поступлении на физический факультет можно получить у директора филиала НИИЯФ МГУ в Дубне Т. В. Тетеревой, заместителей заведующих кафедрами директора ЛЯП А. Г. Ольшевского и С. А. Гончарова по телефонам филиала НИИЯФ МГУ в Дубне 4-03-11, 4-76-27, 6-63-36 и в Москве по телефону 939-24-92.

В приемной комиссии физического факультета с 25 июня будут работать представители дубненских кафедр. Информация о кафедрах будет также размещена в фойе филиала НИИЯФ МГУ в Дубне (ул. Ленинградская, 12) и в приемной комиссии в Москве.

## ● Абитуриентам-2004

### 30 тонн жидкого азота по дорогам Подмосковья

16 ИЮНЯ в Лабораторию высоких энергий доставлена из Сергиева Посада 30-тонная цистерна с жидким азотом, предназначенным для криогенного обеспечения нуклотрона. Работами по доставке и приему в ЛВЭ крупнотоннажного оборудования руководил заместитель начальника отдела ЛВЭ В. И. Липченко.

### Германиевые детекторы из Франции

НА СЕПАРАТОРЕ ВАСИЛИСА в Лаборатории ядерных реакций продолжают эксперименты по изучению свойств распада тяжелых ядер. В середине мая в этих экспериментах принимали участие физики из Орсе и Страсбурга (Франция). В трехдневном сеансе, который начнется 28 июня, будут задействованы восемь германиевых детекторов общей стоимостью около полумиллиона евро. В Дубну их доставят французские физики. В сентябре планируется большой месячный сеанс.

### Новый станок

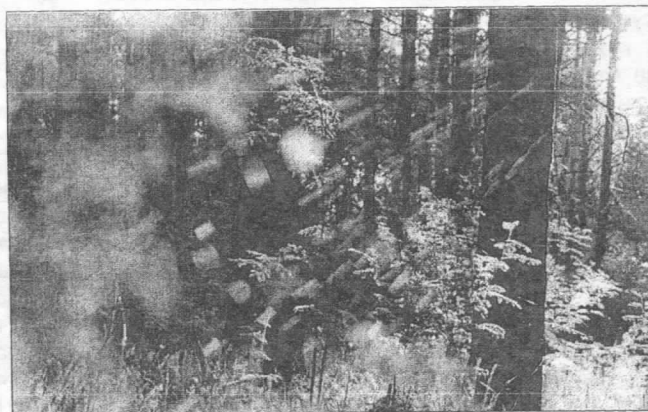
СТАНОЧНЫЙ парк издательского отдела ОИЯИ пополнился новым аппаратом – однокрасочной печатной машиной японского производства «RYOBI». Новый станок – машина следующего поколения, в отличие от имеющегося в отделе оборудования 70-х годов выпуска, с более точной подгонкой цвета. Сейчас идет отладка новой машины и ее освоение печатниками издательского отдела.

### Не забудьте придти на работу!

ЗАВТРА в Институте рабочая суббота – выходим на службу за четверг, 8 января. Так что ждите очередного похолодания!

### На приеме по случаю Дня России

12 ИЮНЯ директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский был приглашен на прием в Кремль по случаю Дня России. Он имел встречи и беседы с Президентом РФ В. В. Путиным, премьер-министром М. Е. Фрадковым, секретарем Совета безопасности РФ И. С. Ивановым, министром науки и образования А. А. Фурсенко, президентом Торгово-промышленной палаты России академиком Е. М. Примаковым, полномочным представителем Президента РФ в Центральном округе Г. С. Полтавченко и другими государственными деятелями Российской Федерации, видными российскими учеными, в которых был поднят широкий круг вопросов деятельности ОИЯИ в текущий период. В. Г. Кадышевский заявил в своем комментарии еженедельнику «Дубна» по итогам этих встреч, что, в частности, речь шла о проведении на базе ОИЯИ саммита стран СНГ, посвященного научно-техническому сотрудничеству. Как известно, 9 из 18 стран Содружества являются государствами – членами Института. На В. Г. Кадышевского, по его словам, произвела большое впечатление способность президента страны мгновенно вникать в суть вопроса и предлагать конкретные варианты его решения. В. В. Путин пообещал директору ОИЯИ приехать в Дубну после посещения Камчатки.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 16 июня 2004 года 9–10 мкР/час.

### Школа в Испании

С 31 мая по 12 июня в Испании в местечке Сан-Фелю проходила традиционная Европейская школа по физике высоких энергий, организованная ЦЕРН, ОИЯИ и Барселонским университетом. Большая группа студентов Школы и организаторов вернулась 12 июня в Дубну. Профессор Д. И. Казаков прочел большой курс лекций «За пределами Стандартной модели». Лекции были с большим интересом встречены участниками Школы. Значительный интерес вызвала и лекция вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна по научной программе ОИЯИ. Активную работу по подготовке к Школе провел оргкомитет, в который также входил директор ЛЯП А. Г. Ольшевский. Руководителем дискуссий на Школе выступил доктор физико-математических наук В. А. Бедняков. Сотрудник ОМС Т. С. Донскова была одним из секретарей Школы. Традиции проведения совместных Школ молодых ученых, организуемых ОИЯИ и ЦЕРН, – уже 34 года. Во время пребывания в Испании А. Н. Сисакян встретился и обсудил ряд вопросов сотрудничества с заместителем генерального директора ЦЕРН Й. Энгеленом, директором школ ЦЕРН, профессором Э. Лиллестолем, руководителем физического отделения университета в Барселоне, профессором М. Кавалли-Сфорца и другими.

### Проект новой промзоны

В ДУБНЕ будет создаваться новая промышленная зона. Контракт на разработку ее проекта, по результатам открытого конкурса, будет заключен с победителем конкурса – фирмой «Мерлони Продажетти» (Милан, Италия). Эти работы проводятся в рамках наукоградской программы Дубны, финансируются они за счет средств, предусмотренных на развитие инженерной инфраструктуры для обеспечения привлечений инвестиций.

### О книгах-лауреатах

В СОВРЕМЕННОЙ России учреждено более 300 литературных премий. Известностью пользуются единицы – именно их лауреатов представит в ближайших выпусках нашей газеты в своем кратком обзоре библиограф художественной библиотеки ОИЯИ Галина Соловьева. Библиофилы, не пропустите!

### Идеи, которые изменяют мир?

В Государственном геологическом музее имени В. И. Вернадского РАН прошла международная конференция «Наука и будущее: идеи, которые изменяют мир». Основной ее целью, как заявили организаторы, было «выявление и пропаганда неизвестных и непризнанных научных идей, способных оказать существенное влияние на будущее человечества». Такая постановка вопроса, естественно, не могла не насторожить критиков лженаучных подходов. И действительно, на конференции и в изданных к ее началу тезисах был высказан ряд очень смелых, а иногда и спорных мыслей. Вместе с тем, как отметил на открытии форума академик РАН Д. Рундквист, ценность таких мероприятий состоит в том, чтобы скорее ставить, а не решать вопросы, от которых зависит будущее цивилизации. («Поиск», № 23)