

Архив



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 5 (3844) ♦ Пятница, 2 февраля 2007 года

## 8 февраля – День российской науки

### «Круглый стол» в ИТАР–ТАСС

29 января в штаб-квартире ИТАР–ТАСС в Москве под председательством председателя Совета Федераций РФ С. М. Миронова прошло заседание круглого стола «Наука и инновационное развитие России», на котором выступили С. М. Миронов, вице-президент РАН В. В. Козлов, президент РАМН М. И. Давыдов, президент РАСХН Г. А. Романенко, вице-президент РАО Д. И. Фельдштейн, президент РАЕН О. Л. Кузнецов, директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян, профессор С. П. Капица и другие члены Национального комитета «Интеллектуальные ресурсы России». Дубна была представлена академиком РАН В. Г. Кадышевским. Обсужден широкий круг вопросов по созданию инновационных поясов вокруг научных центров в России, проведению фестивалей науки в крупных научных и образовательных центрах, другие меры по повышению престижности профессии ученого.



Москва, РАН, 25 января. Открытие III Международного симпозиума «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии». Фото Юрия ТУМАНОВА.

### Традиционная, ЗИМНЯЯ...

Пятая зимняя Школа по теоретической физике начала работу в ЛТФ 29 января. В течение недели слушателям, а это, в основном, молодые ученые, студенты старших курсов физических вузов и аспиранты, будут прочитаны ведущими учеными ОИЯИ, ФИАН и ИТЭФ лекции в рамках темы: «Введение в теорию фундаментальных взаимодействий». В этот раз на школе собрались слушатели из Санкт-Петербургского, Саратовского, Ульяновского, Самарского госуниверситетов, МГУ, МФТИ, Киевского и Ужгородского национальных университетов, Ереванского госуниверситета, молодые сотрудники научных центров России и стран СНГ.

Надежда КАВАЛЕРОВА

### На торжествах в Жуковском

В память о знаменательном историческом событии – основании по распоряжению Петра I в России 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Академии наук – начиная с 1999 года, в нашей стране ежегодно отмечается День российской науки.

В Подмосковье торжественные мероприятия, приуроченные к этому праздничному дню, пройдут 8 февраля в Жуковском. Их организаторами выступают министерство промышленности и науки Московской области и администрация подмосковного авиаграда. Приглашение принять участие в празднова-

нии Дня науки в составе делегации Дубны направлено академиком РАН В. Г. Кадышевскому, Ю. Ц. Оганесяну, Д. В. Ширкову, членам-корреспондентам РАН И. Н. Мешкову, А. Н. Сисакяну, Г. Д. Ширкову.

За большой вклад в развитие научных исследований ряд ученых будут отмечены наградами Московской области и благодарностями губернатора. Среди них и дубненцы: научный руководитель ОИЯИ В. Г. Кадышевский, ведущий научный сотрудник – консультант Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ В. В. Волков, директор Научного центра прикладных исследований В. Н. Самойлов.

### «Они не хотят уезжать из России!»

Не на бумаге, а в реальности работает образовательная часть программы Боголюбов – Инфельд: давно уже стали традиционными поездки польских школьников для знакомства с Объединенным институтом, с Дубной.

Вот и в этом году 10 дней гостили в Дубне старшеклассники общеобразовательных лицеев польских городов Тарновские Гуры, Лешно, Свиноуйстье, Лодзь и студент университета имени Адама Мицкеви-

ча в Познани. Школьники приехали в ОИЯИ на ознакомительную экскурсию, а студент М. Стоцкий – для выполнения практики. Ребята познакомились с Объединенным институтом – с синхрофазотроном и нуклотроном ЛВЭ, фазотроном и медицинскими пучками ЛЯП, циклотронами ЛЯР: ИЦ100 и У400М, ИБР-2 ЛНФ, проблематикой исследований ЛТФ и, конечно же, с деятельностью Учебно-научного центра ОИЯИ.

(Окончание на 2-й стр.)

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

# «Они не хотят уезжать из России!»

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В последний день своего пребывания в России, 25 января, ребята подготовили и с успехом провели в УНЦ коллективный отчет-презентацию обо всем, что они узнали за эти десять дней. Кроме экскурсий и лекций в лабораториях Института ребята под руководством сотрудника УНЦ И. А. Ломаченкова выполнили курс лабораторных работ «Физика на кухне». Многочисленные фотографии запечатлели моменты экскурсий и лекций, за проведение которых ребята с большим теплом благодарили Д. В. Фурсаева, С. С. Шиманского, М. В. Фронтасьеву, И. А. Ломаченкова («Он показал нам, как можно заниматься настоящей физикой без больших установок»), польских сотрудников ОИЯИ, а также Эву и Владислава Хмельовских, организовавших эту поездку. Для польских школьников руководство землячества организовало вечер «русской кухни», на котором ребята смогли познакомиться с выдающимися польскими учеными – членами Ученого совета ОИЯИ.

Также ребята из Польши познакомилась со своими ровесниками из лицея «Дубна», вместе с ними ездили на экскурсии в Москву и Сергиев Посад.

Польских школьников в поездке сопровождали педагоги общеобразовательного лицея № 18 города Лодзи **И. Бирецка** и **М. Станиславска**:

– Как вы понимаете, сюда приехали не рядовые школьники, а увлекающиеся физикой, победители

различных конкурсов и олимпиад. Например, Рафал Пьежински сделал мюонный телескоп, на котором регистрирует проходящие из космоса мюоны, у него уже есть две публикации в международных физических журналах. Единственная в этой группе девушка, Ноэми Крысьяк, тоже очень увлечена физикой. Все ребята с большим интересом участвовали в экспериментальных работах с И. А. Ломаченковым, а по вечерам в гостинице еще и выполняли домашние задания. С отчетами об этой поездке они выступят осенью на традиционном семинаре в Познанском университете. Ребята очень довольны этой поездкой. Они быстро сдружились с дубненскими лицеистами, хотя общались, в основном, на английском. Но за эти десять дней все выучили отдельные русские слова, поняли, что на самом деле наши языки имеют общие корни. Очень интересными для ребят и для взрослых были экскурсии в Третьяковскую галерею и Храм Христа Спасителя в Москве и в Сергиев Посад. Очень хорошо, что перед этими поездками С. Ф. Шешунова познакомила нас с историей России и русской культуры. Вся поездка в Россию ребятам очень понравилась, многие хотели бы приехать еще.

Своими впечатлениями, оставшимися от общения с польскими школьниками, поделился преподаватель УНЦ и лицея «Дубна» **И. А. Ломаченков**:

– Ребята хорошие, дисциплиниро-

ванные, справились со всеми заданиями. Не знаю, все ли они пойдут в физику, – еще не все определились в выборе будущей профессии, но все собираются поступать в университеты. Перед выполнением лабораторных работ я выясняю у них, знают ли они этот материал, если что-то неизвестно – рассказываю. Польские учителя тоже выполняли лабораторные работы, делали записи для себя. Всегда во время этих встреч происходит обмен полезной информацией, я даю представление об элементах стандарта нашей средней школы. Ну, а встречи со сверстниками в лицее «Дубна» можно только приветствовать. Вообще, такие контакты между людьми очень полезны, они только способствуют улучшению отношений между нашими странами.

Координатор образовательной части программы Боголюбов – Инфельд **Э. Хмельовска**:

– Многие из приезжавших в Дубну школьников позже едут сюда на студенческую практику, а некоторые делают здесь и свои дипломные работы. Одна из наших студенток за свою магистерскую работу, выполненную в секторе М. В. Фронтасьевой (ЛНФ), получила в Польше премию Президента. Некоторые из студентов возвращаются в Дубну уже молодыми учеными. Сегодня в группе польских сотрудников в ОИЯИ девять молодых людей, и восемь из них познакомилась с Институтом именно через нашу программу.

В этой поездке участвует чуть меньше школьников, чем обычно, –

двоим пришлось остаться дома, чтобы участвовать в следующих турах олимпиад, а один лицеист, уже победитель международных олимпиад, сильно заболел, но надеется приехать в Дубну в следующем году. В будущем году мы планируем участие в поездке еще одного сильного школьника, который уже сейчас одновременно с лицеем учится уже на втором курсе университета. Нынешние ребята – тоже очень интересные, надеюсь, они и дальше в другом качестве будут участвовать в программе Боголюбов – Инфельд, а пока... они не хотят уезжать из России!

Ольга ТАРАНТИНА





**НАУКА  
СОДРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  
**Регистрационный № 1154**  
 Газета выходит по пятницам  
**Тираж 1020**  
**Индекс 00146**  
**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 – 65-182, 65-183.  
 e-mail: dnsp@dubna.ru  
 Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
 Подписано в печать 31.1 в 17.00.  
 Цена в розницу договорная.

---

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Общие положения

Ученый совет принимает к сведению подробный доклад, представленный директором Института А. Н. Сисакином, о выполнении рекомендаций 99-й и 100-й сессий Ученого совета и об основных направлениях стратегии развития ОИЯИ.

Ученый совет с удовлетворением отмечает успешное выполнение большинства своих рекомендаций, касающихся научной программы Института, работы и модернизации базовых установок, а также создания новых установок.

Ученый совет высоко оценивает успешное проведение XXXIII Международной конференции по физике высоких энергий (Москва, 26 июля – 2 августа 2006 г.), одним из организаторов которой являлся ОИЯИ. Эта Рочестерская конференция стала одним из главных событий в жизни ОИЯИ за последнее время. Физики Института представили 17 докладов на параллельных секциях и один пленарный доклад; несколько сотрудников ОИЯИ были руководителями секций. Институт обеспечивал большую часть технической и информационной поддержки, необходимой для успешного проведения этой крупнейшей международной конференции.

Ученый совет с удовлетворением отмечает усилия дирекции ОИЯИ, направленные на интенсификацию регулярного взаимодействия с официальными органами и научными сообществами стран-участниц. Итогом этой деятельности уже стало значительное повышение бюджета ОИЯИ, планируемого на 2007 г. Ученый совет всемерно поддерживает дальнейшие меры с целью увеличения бюджета для того, чтобы обеспечить реализацию долгосрочной программы развития ОИЯИ, что обусловлено интересной научной программой и подходом новой дирекции к научному руководству.

Для обеспечения жизнеспособности ОИЯИ в будущем очень важно увеличение уровня заработной платы сотрудников и наличие доступного жилья для молодых ученых. Ученый совет высоко оценивает заявление дирекции ОИЯИ о том, что существенное повышение заработной платы будет иметь высокий приоритет при использовании средств увеличенного бюджета Института.

Ученый совет также высоко оценивает плодотворную работу дирекции по вовлечению в орбиту ОИЯИ новых стран, в частности Южно-Африканской Республики, а также новые инициативы по восстановлению членства Китайской Народной Республики в ОИЯИ.

Ученый совет вновь подчеркивает свои рекомендации об особой важности базовых установок ОИЯИ для дальнейшего развития Института и с удовлетворением отмечает достигнутые результаты в проектах DRIBs и ИРЕН, проводимую модернизацию реактора ИБР-2, а также концептуальные основы, закладываемые для будущего проекта «Нуклотрон-NICA».

## Рекомендации по научной программе ОИЯИ

Ученый совет одобряет «Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2007 г.», представленный вице-директорами Института М. Г. Иткисом и Р. Ледницким, который был разработан дирекцией в соответствии с положениями «дорожной карты» ОИЯИ и рекомендациями программно-консультативных комитетов.

Ученый совет приветствует намерение дирекции Института реализовать новый подход к структуре и содержанию «Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ», основой которого является трехлетнее планирование в соответствии с фактическими ограничениями бюджета Института. Ученый совет с удовлетворением отмечает усилия, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по оптимизации научной программы Института, по определению основных этапов, относительно которых ход выполнения проектов можно отслеживать ежегодно.

Учитывая наличие в программе большого числа высокоприоритетных проектов, Ученый совет рекомендует дирекции уточнить процедуру, применяемую для установления приоритетов в лабораториях, с тем, чтобы принимаемые стратегические решения были четко выражены.

Ученый совет вновь рекомендует выделение большей финансовой поддержки Учебно-научному центру ОИЯИ. В то же время странам-участницам следует более широко участвовать в образовательной программе, проводимой УНЦ.

## Рекомендации в связи с работой ПКК

Ученый совет поддерживает рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в ноябре 2006 года, и представленные профессорами Т. Холлманом, Н. Яневой и В. Навроциком.

Ученый совет отмечает, что программа двух последних сессий ПКК

по физике конденсированных сред включала постерные презентации научных работ молодых ученых ОИЯИ в области физики конденсированных сред, радиобиологии и наук о жизни, и высоко оценивает этот аспект деятельности ПКК.

## О составех ПКК

Ученый совет выражает благодарность профессору Н. Яневой за успешную работу в качестве председателя ПКК по ядерной физике.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначает сроком на три года профессора В. Грайнера (FIAS, Франкфурт, Германия) председателем ПКК по ядерной физике, профессора Э. Вардаци (Университет, Неаполь, Италия) – в состав ПКК по ядерной физике, профессора Э. Бурзо (Университет, Клуж-Напока, Румыния) – в состав ПКК по физике конденсированных сред, профессора Л. Риккати (INFN, Турин, Италия) – в состав ПКК по физике частиц.

## Назначения

Ученый совет согласен с предложением дирекции ОИЯИ о переносе выборов директоров Лаборатории физики частиц и Лаборатории радиационной биологии на 103-ю сессию Ученого совета.

Ученый совет тайным голосованием избрал сроком на пять лет В. В. Воронова директором Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, А. В. Белушкина – директором Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка, В. Д. Кекелидзе – директором Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, С. Н. Дмитриева – директором Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

Ученый совет выражает благодарность профессорам А. Н. Сисакину, А. В. Белушкину, А. И. Малахову, М. Г. Иткису и В. Д. Кекелидзе за успешную работу в качестве директоров ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова, ЛНФ имени И. М. Франка, ЛВЭ имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, ЛЯР имени Г. Н. Флерова и ЛФЧ, соответственно, и высоко оценивает их вклад в развитие научных исследований в этих лабораториях.

Ученый совет объявляет о вакансиях заместителей директоров ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова, ЛНФ имени И. М. Франка, ЛВЭ имени В. И. Векслера и А. М. Балдина и ЛЯР имени Г. Н. Флерова. Выборы на указанные должности состоятся на 102-й сессии Ученого совета.

**102-я сессия Ученого совета состоится 27–28 сентября 2007 года.**

Начну с главного. Во-первых, правительством принято решение о создании ОЭЗ в Дубне. Во-вторых, руководству Института удалось четко определить место и роль ОИЯИ в создании ОЭЗ, сформулировать и в определенном смысле навязать свою позицию государственным структурам и бизнесу. Далее, мы выстроили логически все элементы инновационной инфраструктуры, которая должна быть создана в Дубне, и теперь все стороны разговаривают на одном языке. Наконец, сильно поменялся менталитет участников инновационного процесса: от иллюзий по поводу больших денег, которые обязательно должны «упасть» на наши прикладные разработки, – в сторону более реалистичного отношения.

Может показаться, что этого слишком мало, но мировой опыт убедительно показывает, что без таких изменений ничего не происходит. Благоприятные условия для инноваций в России не существовали – за исключением солидного научного задела не было ничего; государство и бизнес этим не занимались, не хотели и не знали, что и как делать вместе. И все это было не в далеком прошлом, а всего три года назад. Если сравнить, что писалось и говорилось после того, как в начале 2004 года В. В. Путин поручил правительству ускорить создание технопарков и особых экономических зон, и какие решения приняты тем же правительством сейчас, то прогресс колоссальный.

Теперь о более конкретных вещах. Со строительством инфраструктуры особых зон вышла серьезная заминка. Она во многом была связана с долгим отсутствием руководителя Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ), хотя бюджетные средства на эти цели своевременно поступили в специально созданное государственное ОАО «Особые экономические зоны». Фактически, работы по проектированию объектов в Дубне были начаты только по инициативе руководителя территориального управления РосОЭЗ А. А. Раца и при небольшой финансовой поддержке областного правительства. Для того, чтобы ускорить строительство особых зон, Г. О. Греф перед новым годом посетил Дубну и Зеленоград, представив нового руководителя РосОЭЗ М. В. Мишустина. Судя по тому, с какой интенсивностью в январе проходят различные совещания, дело, действительно, сдвинулось с мертвой точки.

Как известно, в сферу компетенции Института входит прежде всего правобережный участок,

**В конце декабря прошлого года на расширенном совещании дирекции ОИЯИ были подведены некоторые итоги инновационной деятельности. Можно ли признать их удовлетворительными и в чем, а если нельзя – что надо сделать в этом году для продвижения вперед? Что мы имеем в виду, когда произносим слова «инновационный пояс» и особая экономическая зона? Почему нет каких-то явных и видимых результатов сотрудничества с АФК «Система» и другими бизнес-партнерами Института? На эти вопросы сегодня отвечает помощник директора ОИЯИ по инновационному развитию А. В. РУЗАЕВ.**

## «Инновационный пояс» и особая экономическая зона

который проектируется для реализации разработок в области ядерно-физических технологий. ОИЯИ совместно с АФК «Система» осуществил подготовительную работу в партнерстве с немецким обществом Fraunhofer по созданию на этом участке административно-офисного центра «Дубниум» на основе Cyberparium – системы современных технологических и архитектурных решений. В конце января генеральный директор компании «Дубна-Система» И. Ф. Ленский провел в ФРГ переговоры, которые позволят приступить к проектированию центра. По нашему мнению, он может стать «визитной карточкой» особой зоны.

На левом берегу территориальное управление РосОЭЗ рассматривает возможность создания так называемого «города здоровья» – в Европе существует сеть подобных центров, они называются «Biocity». В этом проекте, который планируется как многофункциональный международный медико-исследовательский центр, участвуют АФК «Система», группа компаний «Конти», ОИЯИ и другие партнеры. По ряду причин Российский центр программирования перестал быть первоочередной задачей, хотя IT-компания, безусловно, будут представлены в ОЭЗ.

Параллельно за счет государственных средств будет создаваться инженерная, транспортная и социальная инфраструктура обоих участков, строиться жилье с тем, чтобы через два – два с половиной года ОЭЗ «Дубна» могла принять значительное количество компаний-резидентов.

Резиденты – это те фирмы, которые и будут заниматься в особой зоне технико-внедренческой деятельностью, реализовывать инновационные проекты. Сейчас отбор их достаточно строгий, пока всего две компании в Дубне получили этот статус. Первым резидентом Г. О. Греф утвердил ОАО «Дубна-Система», созданное с участием Института, и ООО «Люксфорт», но на под-

ходе «Апатэк», «Аспект» и другие. РосОЭЗ отдает предпочтение фирмам, которые на старте смогут за свой счет построить на участках производственные модули. За дубненскими резидентами-«дочками» стоят крупные материнские корпорации – АФК «Система» и IBS, а уже во вторую очередь будут получать регистрацию более мелкие резиденты, для развития их бизнеса достаточно арендовать офисы и лаборатории. Каждый из них должен приходить в зону с бизнес-планом конкретного инновационного проекта.

Так, «Дубна-Система» реализует проект «Центр ионно-плазменных технологий», основанный на разработках Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Кроме того, Институт с помощью своих партнеров намерен создать в ОЭЗ такие кластеры, как Центр радиационной медицины (здесь в стадии формирования находится совместная компания ОИЯИ и бельгийской фирмы IBA), Центр технологий для атомной энергетики и некоторые другие. Очень важно уже сейчас, в период, когда развернется строительство инфраструктуры особой зоны, подготовить максимально возможное количество потенциальных резидентов – как выражается А. Н. Сисакян, «вырастить рассаду», используя в этих целях технологические и территориальные возможности ОИЯИ. Одновременно мы начали интенсивно привлекать партнеров из стран-участниц Института.

Все, о чем речь шла до сих пор, – это первый, базисный производственно-технологический уровень инновационной инфраструктуры. Без него развитие невозможно, но также невозможно оно и без остальных уровней.

Экспертно-консалтинговые услуги позволяют авторам и разработчикам более четко оценить и защитить права на интеллектуальную собственность, сориентироваться в стоимостных параметрах создаваемого продукта, в его рыночных перс-

## Цитата в номер

Мне как-то пришлось участвовать в одном из собраний в Российской академии наук, и очень уважаемый пожилой академик меня спросил, прослушав доклад президента РАН: «А, все-таки, что такое инновационный подход, инновации?». Я в ответ пошутил, что, вообще говоря, никто толком не понимает до конца, что это такое. Но попросту, для себя, — это то, что мы раньше называли внедрением. Может быть, инновационное развитие звучит более мягко, чем внедрение, в последнем понятии есть что-то насильственное. Но в любом случае имеется в виду, что фундаментальная наука является неким плацдармом, или, лучше сказать благодатной почвой, на которой вырастают все эти приложения.

**А. Н. СИСАКЯН,**  
из интервью «Фундаментальная наука —  
благодатная почва для инвестиционной деятельности».  
Журнал «Подмосковье», ноябрь 2006 г.

пективах, грамотно выбрать организационно-правовую форму предприятия, разработать бизнес-план проекта. Мы постарались здесь использовать максимум возможностей. При совете директоров «Дубна-Система» создан научно-экспертный совет с участием ведущих специалистов ОИЯИ и других предприятий города, привлекаем мы для оценки проектов соответствующие службы АФК «Система». В 2006 году Институт выиграл два конкурса на создание центра коммерциализации технологии — один в рамках проекта EuropeAid (организаторы Евросоюз и РАН), другой по программе Роснауки. Ряд сотрудников прошли качественное обучение у европейских специалистов в области юридической защиты, маркетинга, бизнес-планирования и т. д. В качестве продолжения с февраля будет осуществляться повышение квалификации представителей центра в Академии народного хозяйства за счет МНТЦ. Мы пока не выделяли центр коммерциализации технологий как юридическое лицо, но планируем это в качестве ближайшего шага.

Обеспечение качественного кадрового потенциала для ОЭЗ — следующий элемент инновационной инфраструктуры. Для Дубны эта проблема гораздо острее, чем для Томска, Москвы и Санкт-Петербурга. Сюда надо привозить специалистов инновационного менеджмента, их надо готовить на месте в Дубненском университете и частично в Учебно-научном центре ОИЯИ. Такие вопросы не решаются быстро, и хорошо, что руководство университета и города уделяют им серьезное внимание. На заседании дирекции присутствовал наш новый бизнес-партнер, ведущая в России компания-системный интегратор «АйТи», совместно с которой подготовлена программа дистанционного обучения специалистов для ОЭЗ. Этот проект уже получил поддержку в РосОЭЗ и в скором вре-

мени будет представлен для получения средств Всемирного банка.

**Н** — к финансам. Наверное, самое большое разочарование ученых, ведущих прикладные разработки, которые так или иначе сталкивались с бизнесом, заключается в том, что денег не дали вообще или дали, но за это потребовали полного контроля. Мы в ОИЯИ в этом смысле не исключение. Уже два года действует наше соглашение с АФК «Система», но реально не профинансирован пока ни один проект. Почему?

В бизнесе существуют всего три источника финансирования инноваций, и надо знать, когда и зачем инвесторы это делают. В таком случае не будет ни излишнего оптимизма, ни разочарований.

Первый — когда крупные корпорации финансируют развивающиеся инновационные проекты в интересах своего бизнеса, приносящего основную прибыль, создают вокруг себя так называемую сеть компаний-спутников. Наши же разработки относятся к категории startup («стартап»), они слишком рискованны, поэтому крупные их обходят стороной. Так действует АФК «Система», на ее месте так же себя поведут и «Газпром», и «Норильский никель» и т. п.

Второй источник — финансирование со стороны «бизнес-ангелов». Это такие весьма обеспеченные индивидуумы, которым просто нравятся за счет своих денег финансировать инновационные проекты, хочется рискнуть. В России их мало, в Дубне еще меньше.

Остается третий и самый распространенный способ — через венчурные фонды. Что это такое, хорошо известно, сейчас в России только ленивый про них не говорит. Можем ли мы в ОИЯИ, в Дубне рассчитывать на такие инвестиции? Безусловно, да, и делать это надо уже сейчас. Институт планирует привлечь к финансированию

различные виды фондов. Так, уже созданы региональные венчурные паевые инвестиционные фонды, в них поровну вложены средства государства и частного бизнеса. Мы намерены сотрудничать по фонду Московской области с крупной инвестиционной компанией «Тройка Диалог», которая выиграла конкурс на управление этим фондом. Его объем еще не велик — около 10,0 млн. долларов, но это начало. Весной будет проведен конкурс Российской венчурной компании на создание отраслевых частно-государственных венчурных ПИФов масштабом по 100,0 млн. долларов (например, в области нанотехнологий, микроэлектроники, биотехнологий и др.) Мы сотрудничаем по этому направлению с управляющими компаниями АФК «Система» и Внешторгбанка, используем тесные контакты ОИЯИ с РАН, Росатомом.

**В**ажно понять следующее — чтобы получить деньги на развитие, надо соответствовать условиям и требованиям тех, кто дает деньги. Как писал Д. Карнеги, когда вы идете ловить рыбу, то насаживаете на крючок червяка, а не клубнику со сливками, хотя сами ее очень любите. Венчурные фонды могут инвестировать средства только в компании, фирмы, а не абстрактные проекты с размытой интеллектуальной и прочей собственностью. В фонде Московской области это должны быть зарегистрированные в областном реестре малые предприятия (особый статус), в других фондах — соответствующие иным критериям.

Поэтому сейчас необходимо начать повседневно делать то, что в бизнесе называется «инкорпорированием», то есть реорганизовывать инновационные проекты в юридические лица с участием Института, авторов и бизнес-партнеров (если они уже есть), учитывая основные риски, кадровые и технологические возможности. Только так во всем мире «стартапы» получают импульс к движению, и далеко не факт, что все они будут успешными. Но тех, кто выжил, подхватывают фонды прямых инвестиций, стратегические отраслевые инвесторы, и они становятся настоящими звездами бизнеса. Особая экономическая зона не заменит этого механизма, а создаст для этого дополнительные льготные возможности.

Мне кажется, что в руководстве ОИЯИ существует сейчас ясное понимание последовательности необходимых шагов. В 2006 году были подготовлены условия, а в этом году надо добиться, чтобы механизм инновационного развития начал работать продуктивно, и мы смогли бы увидеть результат.

## Этапы творческого пути

25 января известному физику-ускорительщику Леониду Михайловичу Онищенко исполнилось 70 лет. Леонид Михайлович вот уже более 46 лет работает в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова.

Окончив с отличием Московский инженерно-физический институт, Леонид Михайлович начал свою деятельность в Дубне с разработки высокочастотных систем, методов и приборов для диагностики пучка. В то время в отделе новых ускорителей шла работа над кольцевым фазотроном, электронной моделью кольцевого циклотрона, сильноточным фазотроном со спиральной вариацией маг-



нитного поля. Кроме того, им проводились экспериментальные исследования динамики пучка в циклотроне со спиральной вариацией магнитного поля У-120 и электронной модели кольцевого циклотрона, исследование характеристик вариаторов синхроциклотрона и вариатора сильноточного фазотрона. При исследовании динамики пучка в электронной модели кольцевого циклотрона впервые было экспериментально измерено изменение частот аксиальных колебаний под действием пространственного заряда ускоренных частиц и определена предельная интенсивность тока пучка по этому эффекту.

Выдающиеся достижения Л. М. Онищенко по физике ускорителей привели его к выдвижению на должность главного инженера, а впоследствии и заместителя директора Лаборатории ядерных проблем с

одновременным исполнением обязанностей заместителя руководителя реконструкции синхроциклотрона. В значительной степени под руководством Леонида Михайловича был создан первый в мире синхроциклотрон с пространственной вариацией магнитного поля (фазотрон), где интенсивность ускоряемого пучка была увеличена в четыре раза, а интенсивность выведенного пучка – в

20 раз. Работы по созданию фазотрона легли в основу диссертации на соискание степени доктора физико-математических наук, успешно защищенной Леонидом Михайловичем в 1995 году. Вклад Л. М. Онищенко в сооружение этого ускорителя был отмечен золотой медалью ВДНХ, орденом Трудового Красного Знамени, премией ОИЯИ.

С 1991 года Л. М. Онищенко руководит темой, в рамках которой проводятся исследования по циклотронной тематике и по совершенствованию и развитию фазотрона ЛЯП. За последние годы в рамках этой темы был введен в действие циклотрон ЦИТРЕК для производства трековых мембран, выполнен вывод ускоренных пучков из циклотрона АИЦ-144 в Кракове, проведена модернизация трактов пучков фазотрона, разработано физическое обоснование внешней инжекции в фазотрон, под-

готовлен технический проект подкритической сборки, управляемой пучком фазотрона (SAD). В настоящее время эта тема охватывает несколько проектов, посвященных совершенствованию и развитию фазотрона и его пучков, разработке, запуску и повышению эффективности различных установок, таких как циклотрон для поиска взрывчатых веществ, Краковский циклотрон АИЦ-144, Белградский циклотрон VINCY, специализированный циклотрон для протонной терапии, AVF циклотрон Токийского университета, Тверской циклотрон РИЦ-30 и другие.

Л. М. Онищенко активно участвовал и участвует в работе диссертационных советов ИТЭФ, ЛЯП, ЛФЧ, оргкомитета международных конференций по циклотронам, ускорительной секции Отделения ядерной физики РАН. За время его работы в ОИЯИ им опубликовано свыше 130 научных работ, получивших широкое признание специалистов по физике ускорителей как в России, так и в других странах.

Л. М. Онищенко широко известен также своей деятельностью в общественных организациях, принципиальной позиции в решении не только научных, но и общечеловеческих вопросов. Все, кто имеет возможность общения с Леонидом Михайловичем, отмечают его активную жизненную позицию, чрезвычайную полезность контактов с этим неординарным ученым и человеком.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем, коллеги, друзья горячо желают Леониду Михайловичу дальнейших успехов в его плодотворной научной деятельности, крепкого здоровья и творческого долголетия.

**Дирекция ЛЯП, коллеги, друзья.**

### «Клавесин для маркизы...»

В воскресенье, 28 января, состоялась два концерта старинной музыки 18-го века. Многим любителям музыки повезло, потому что концерты начались в разное время, а концертные площадки – в десяти минутах ходьбы.

«Клавесин для маркизы Помпадур» – этот концерт в зале на улице Балдина организовали отдел культуры администрации, Дубненский симфонический оркестр, международный музыкальный фестиваль «Антиквариум» (Москва). Играла на клавесине и рассказывала об эпохе великих французских королей Ольга Филиппова, доцент Московской государственной консерватории. В первом отделении мы услышали произведения французских композиторов Н. П. Руайе, Ж. Ф. Рамо и А. Форкре, во втором – четыре пьесы из сборника итальянского композитора Ф. Джемениани, который жил в Лондоне и Дублине,

но, бывая во Франции, адаптировал свои скрипичные произведения для клавесина. Завершился концерт сочинениями Н. П. Руайе.

Об исполнительнице. Ольга окончила с отличием МГК по специальностям «Музыковедение» и «Исторические клавишные инструменты», а также аспирантуру по специальности «Музыкальное искусство». В настоящее время преподает клавесин и руководит камерным ансамблем, автор идеи и арт-директор международного музыкального фестиваля «Антиквариум».

Об инструменте. Клавесин, хотя и выглядит как уменьшенная копия рояля, не является его предшественником. Это «побратим» лютини. Каждый клавесин – это штучная работа, имеет свою окраску и индивидуальную звуковую гамму. Рояль же – товар фабричный. Инструмент, на котором играла Ольга, сделан старыми мастерами в Амстердаме.

Концерт дал очень много всем при-

## Концерты

сутствующим. Спасибо организаторам и, в первую очередь, Ольге Филипповой.

### Старинная музыка

#### в органном зале

Второй концерт проходил в органном зале хоровой школы мальчиков и юношей на улице Векслера. В нем приняли участие лауреат международного конкурса вокалистов имени Беллини (Италия) Маргарита Арабей (сопрано), партия органа – Лилия Кузнецова. Прозвучали произведения Вивальди, Перголези, Баха, Моцарта, Альбини, Гайдна. Были исполнены два произведения для органа И.-С. Баха. Несмотря на то, что к моменту начала концерта казалось, что он будет перенесен, – в здании не было электричества, что, естественно, отразилось на нервах исполнителей и зрителей, – все удалось и завершилось бурными аплодисментами и множеством цветов.

**Антонин ЯНАТА**



## «Сто рифмованных улыбок»

18 января в универсальной библиотеке ОИЯИ состоялась презентация трех книг из серии «Сто рифмованных улыбок», выпускаемой московским издательством «Яуза» и объединяющей билингва-сборники англоязычной поэзии малых форм в переводах Генриха Варденги.

Вслед за груками последовали лимерики. Эти короткие особой формы стихи – самое веселое изобретение англичан. По преданию, родились они в ирландском городе Лимерик, где бражники с давних времен в застольях соревновались в сочинении шуточных песенок, которые со временем обрели свой пятистрочный канон, равно как и размер и систему рифмовки. Но широкая популярность лимериков восходит к 1846 году, когда вышла «Книга бессмыслиц» Эдварда Лира (1812–1888) с его рисунками. С тех пор лимерики рождаются повседневно и повсеместно, подобно русским частушкам. Стихи из сборника «Избранные лимерики Э. Лира», как и из всех последующих, Г. Варденга читал поочередно с О. Трифоновой.

Третьим был сборник «Лимерики», объединивший разных авторов XIX и XX веков – как неизвестных, так и весьма именитых: не только Э. Лир, но и Л. Кэррол, Д. Джойс, Р. Киплинг, Г. Уэллс, О. Хаксли, О. Нэш и другие. Многие стихи очень славно проиллюстрировал талантливый дубненский график Александр Пасько. Последний раздел книги составили собственные лимерики Г. Варденги.

Однако представлением трех сборников презентация отнюдь не завершилась. После этого была показана «дубненская концовка» снятого в 1984 году фильма ленинградского документалиста В. Виноградова, многократно демонстриро-

вавшегося по центральному телевидению. В живом споре о нравственной дилемме создания атомной бомбы зрителям предстали хорошо знакомые и молодые лица наших физиков – А. Г. Володько, И. Н. Кухтиной, В. А. Никитина, В. И. Фурмана. А в финале фильма Г. Варденга вместе со своим другом, ереванским физиком Р. Мартиросовым на два голоса спели «Виноградную косточку» Окуджавы. На гитаре им подыгрывал Петр Тодоровский. И все это происходило в коттедже на Черной речке, на квартире у М. Аникиной.

Затем наступила очередь книги Г. Варденги «Стихи для детей», из которой он выбрал кое-что интересное и для взрослых. За ними последовали переводы с английского из «Матушки Гусыни», из Огдена Нэша и эпиграммы и юмористические эпитафии. А в завершение вечера Г. Варденга напомнил, откуда он родом, и прочел свое стихотворение «Ракурсы Тбилиси» и переводы из Анны Каландадзе.

Презентация собрала полный зал и прошла интересно, живо и ярко. Последней точкой был грук Хэйна:

Есть божий дар –  
закончить дело,  
пока оно  
не надоело.

И. ЛЕОНОВИЧ,  
директор Универсальной  
библиотеки ОИЯИ

Вечер открылся выступлением заместителя директора издательства Е. Л. Аверьяновой. Затем Г. Варденга представил первый сборник – «Избранные груки Пита Хэйна». Он рассказал об авторе, датчанине П. Хэйне (1905–1996), который одно время работал в Копенгагенском институте теоретической физики и был любимым партнером Нильса Бора по интеллектуальному пинг-понгу. Хэйн сумел соединить в себе физика, инженера, дизайнера, эссеиста, романиста. Но именно груки – короткие иронические и афористичные стихи, которые он писал и по-датски и по-английски, принесли ему мировую славу. Чтение переводов груков сопровождалось показом на экране остроумных и элегантных иллюстраций Хэйна-графика. Вообще весь зрительный ряд презентации, сопутствовавший чтению стихов, подготовила Ольга Трифонова, и сделала это, как всегда, замечательно.

Универсальная библиотека ОИЯИ (Блохинцева,13) приглашает на музыкально-поэтический спектакль «Падает снег». Спектакль подготовили и ведут сотрудники библиотеки, лауреаты 1-го городского конкурса в области культуры «Муза-2006». Вечер состоится **1 февраля в 18 часов.**

«Диалог с читателем» – творческий вечер дубненского поэта и прозаика Юрия Максименко состоится **8 февраля в 18 часов.**

Вечер-презентация новой книги И. Я. Шимона об А. С. Пушкине состоится **15 февраля в 18 часов.**

Музыкальный вечер «Плывет пароход». Вы услышите песни на стихи Леонида Якутина в исполнении известных дубненских певцов и музыкантов. Вечер состоится **22 февраля в 18 часов.**

**Вход на все вечера свободный.**

### Подписка-2007

Уважаемые читатели!

Если вы забыли подписаться на нашу газету, это можно сделать в редакции, начиная с любого номера.

Подписка также открыта во всех отделениях связи города.



### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**4 февраля, воскресенье**

**19.00 Премьера сезона.** По мотивам комедии А. Н. Арбузова «Сказки старого Арбата». Смешная история о любви. В ролях: И. Калниньш, А. Филозов, Т. Арнгольц.

**13 февраля, вторник**

**19.00 Концерт Жанны Бичевской.** В сольной программе «От сердца к сердцу» прозвучат бардовские, духовные, народные песни и романсы. В программе принимает участие поэт и композитор Г. Пономарев.

Билеты можно приобрести в кассе ДК «Мир» ежедневно с 14.00 до 19.00.

## **НТБ – ко Дню науки**

5 ФЕВРАЛЯ в научно-технической библиотеке ОИЯИ открывается выставка литературы, посвященная Дню российской науки. На этой выставке вы сможете познакомиться с избранными произведениями российских ученых – В. И. Вернадского, М. В. Ломоносова, С. В. Ковалевской, Д. И. Менделеева и других. Журнальные статьи, представленные на выставке, показывают роль и значение науки в современном мире.

## **За заслуги перед Отечеством**

УКАЗОМ Президента РФ, за большой вклад в развитие атомной промышленности, достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден Сергей Александрович Каплухий – генеральный директор ОАО «Научно-производственное предприятие «Тензор».

## **В атмосфере содействия**

ДУБНУ с рабочим визитом посетил заместитель Председателя Правительства Московской области Александр Горностаев. Под его председательством в администрации города прошло совещание по вопросам обустройства ОЭЗ. Обсуждались итоги и планы работ по строительству объектов ОЭЗ и прилегающей территории, проектированию инженерной инфраструктуры. В первом квартале 2008 года должен быть сдан в эксплуатацию первый корпус. Как подчеркнул Александр Горностаев, со стороны областных властей будет оказано максимальное содействие успешной реализации проекта ОЭЗ, значимого как для Подмосковья, так и для всей страны.

## **«Прямой эфир» депутата**

ДВА СОЗЫВА, с 1997 по 2007 годы, наш город в Московской областной Думе представлял президент Союза развития наукоградов России и Лиги содействия оборонным предприятиям доктор технических наук Анатолий Васильевич Долголаптев. Завершая свою депутатскую деятельность в Мособлдуме, А. В. Долголаптев проведет в пятницу 16 февраля «прямой эфир» на телеканале «Дубна» и готов ответить на вопросы дубненцев. Вы

можете задать свой вопрос заранее по телефону: 212-89-83 либо направить его по электронной почте: fvv@dubnabet.ru.

## **В воскресенье без ТВ**

ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ оперативное совещание главы города в понедельник, 29 января, началось с обсуждения ситуации, возникшей в связи с отключением электроэнергии накануне в воскресенье. Около 18 часов на ЦРП-2 в результате короткого замыкания вышел из строя трансформатор. Без электроснабжения остались дома по ул. Ленинградская, Курчатова, Вавилова, Блохинцева, в том числе головная станция, формирующая телевизионный сигнал на весь город. Оперативной бригаде МУП «Электросеть» удалось в течение часа вывести из схемы поврежденный трансформатор и возобновить теле вещание. На совещании В. Э. Прох жестко поднял вопрос о необходимости повышения надежности электроснабжения в городе, в особенности систем жизнеобеспечения.

## **«Мир, в котором я живу»**



Фото Алены Шаховой.

## **День лыжника**

18 ФЕВРАЛЯ в Дубне пройдет традиционный спортивный праздник – День лыжника. В 11 часов массовые старты будут объявлены в трех микрорайонах города (институтская часть, Большая Волга, левобережье). Спортсмены и любители здорового, активного отдыха могут выбирать между дистанциями 2, 3 и 5 километров для прохождения без учета времени. Все участники на финише будут награждены памятными сувенирами. Также будут отмечены

победители в номинациях «Ветеран», «Самая многочисленная семья» и «Самый юный участник». Планируется организация культурной программы и работа буфетов.

## **12-й Николов Перевоз**

25 ФЕВРАЛЯ лыжники Москвы и Подмосковья соберутся в Дубне. В этот день в 12.30 будет объявлен основной старт 12-го дубненского лыжного марафона «Николов Перевоз» для мужчин и женщин старше 18 лет на дистанции 51 км (три круга) и 34 км (два круга) соответственно, а также состоится награждение. 24 февраля – традиционная VIP-гонка и старты для детей и молодежи на 7 и 17 км. Срок приема предварительных заявок – 15 часов 22 февраля 2007 года. E-mail: sportkomitet@lanpolis.ru, тел/факс: 8 (49621)4-73-40.

## **Эстафета имени Березняка**

28 ЯНВАРЯ на стадионе «Волна» состоялась лыжная эстафета имени А. Я. Березняка. В соревнованиях приняли участие 22 команды, из них 11 представляли подразделения ГосМКБ «Радуга». Победителями в различных номинациях стали команды школы № 3, МГАФК (Московская государственная академия физической культуры) и комплекса № 7 ГосМКБ «Радуга». Лучшие абсолютные результаты показали Юлия Червякова и Егор Шлыков.

## **«Россиянина» нет. И контрафакта тоже.**

ВЫВЕСКА магазина «Россиянин», до последних дней державшаяся на фасаде старого дубненского магазина, окончательно снята, уступив место сетевой «Пятерочке». А «Пятерочка» пришла в Дубну с новыми витринами-панно, на которых бодро вышагивают жизнерадостные молодые люди, из тех что выбирают «Пепси». У старожилов институтской части такая реклама вызвала сомнение: мы что, уже станем районом Москвы? А как вам памятник Курчатова на фоне бренда «КонтрафактаNET»? И кто сегодня, если не сетевики, определяет облик города, который все более теряется на фоне метаморфоз торговли?

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 31 января 2007 года составил 9–10 мкР/час.