



# НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

*Аржмав*

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3874) ♦ Пятница, 31 августа 2007 года

## Об ускорителях – в Алуште • Интервью в номер

Со 2 по 7 сентября в г. Алушта (Украина) будет проходить VII Международный семинар памяти профессора В. П. Саранцева. Его организаторы – ОИЯИ, ИЯФ имени Г. И. Будкера СО РАН и Научный совет РАН по ускорителям заряженных частиц. Редакция попросила председателя программного комитета совещания члена-корреспондента РАН И. Н. МЕШКОВА рассказать о тематике предстоящего совещания.

С каждым годом состав участников семинара-совещания все более расширяется. В этом году в его работе кроме ОИЯИ участвуют физики из научных центров России (Москва, Новосибирск, Томск), Украины, Японии, Великобритании, Италии и США. Спектр участников семинара традиционно широк: от ускорительщиков, занимающихся задачами фундаментальной физики, до специалистов по прикладным проблемам. Каждый семинар имеет свою индивидуальную окраску. Нынешний – посвящен проблемам ILC, но на нем будет и традиционная для семинара тематика. Проект ILC так или иначе представлен на 7 из 13 пленарных и одной постерной сессий совещания. В докладах рассматриваются проблемы самого коллайдера и решения, реализованные в других ускорителях и ускорительных системах, которые могут быть использованы в ILC. Открывается совещание обзорным док-

ладом Д. Казакова (ОИЯИ) «Физика на ILC» и докладами статусного характера: в первый день обзором профессора Ш. Курокавы о состоянии работ на ILC и дополняющим его обзором профессора Б. Фостера, директора Европейского отделения GDE, координирующего разработку проекта, – в заключительный день. В докладах Г. Ширкова и Н. Соляка будет рассказано о работах, ведущихся по проекту в ОИЯИ и Фермилаб, соответственно.

Специализированная сессия будет посвящена электронно-позитронным накопительным кольцам и коллайдерам. С особым интересом ожидается доклад Ю. Шатунова (ИЯФ) о состоявшемся недавно вводе в строй нового коллайдера ВЭПП-2000 и получении начального уровня светимости. М. Зобов (Фермилаб) расскажет о состоянии коллайдера DAFNE и планах его модернизации. Три сессии будут посвящены зада-

чам разработки ускорительных систем и устройств, опыт которых может быть использован в ILC. На этих заседаниях сделают доклады академик РАН Г. Кулипанов и профессор Н. Мезенцев (оба – ИЯФ), профессор А. Довбня (Харьковский физико-технический институт). Традиционно интересной ожидается сессия по динамике пучков и новым методам ускорения. На специальной сессии обсудят проекты комплексов ускорителей тяжелых ионов. От ОИЯИ на ней будут представлены работы по проекту НИКА (доклады И. Мешкова и А. Бутенко) и недавно введенном в строй комплексе ускорителя тяжелых ионов в столице Казахстана Астане (Б. Гикал). Ожидается также доклад о тераваттном ускорительном комплексе в ИТЭФ (Москва). Три сессии будут посвящены ускорительным технологиям и прикладным задачам.

Традиционно участники совещания знакомятся с научной биографией профессора В. П. Саранцева, а ускорительная школа Саранцева – не только его ученики, но и следующее поколение – достаточно объемно представлена на этом совещании.

## Праздники стран-участниц

### О проблемах – откровенно

16-е годовщины государственной независимости республики Украина и Молдавия отмечают с разницей в три дня: 24 августа – национальный праздник Украины, 27 – День независимости Молдавии. 27 августа директор ОИЯИ А. Н. Сисакян поздравил представителей этих национальных групп сотрудников ОИЯИ с государственными праздниками и вручил поздравительные адреса.

Директор Института отметил активное участие сотрудников национальных групп Молдавии и Украины в научной деятельности ОИЯИ, а также наметившуюся в последние годы финансовую стабилизацию со стороны этих государств – членов ОИЯИ. Для этого немало усилий приложил В. А. Москаленко, долгие годы руководивший молдавским землячеством, так же, как и украинец В. И. Робук, активно помогавшие полномочным представителям своих стран. А. Н. Сисакян подчеркнул, что годы, когда многие сотрудники Института вынуждены были работать боль-

ше в других лабораториях мира, чем в ОИЯИ, прошли, и теперь надо сосредоточиться на основных научных направлениях и базовых установках Объединенного института – это физика высоких энергий, ядерная физика и физика конденсированных сред. Благо собственные базовые установки в каждом из этих направлений в течение трех-четырех лет будут созданы или обновлены, динамично развиваются инновационные проекты (в том числе по нанотехнологиям) и образовательные программы. Важно также, подчеркнул директор Института, чтобы из стран-участниц

приезжала молодежь. Без молодежи даже с конкурентоспособными базовыми установками мы проиграем!

А далее А. Н. Сисакян пригласил присутствующих к откровенному разговору о существующих социально-бытовых проблемах, которые тут же нашлись. Не первый год остаются нерешенными ряд проблем медицинского страхования семей и пенсионного обеспечения иностранных сотрудников ОИЯИ. Был задан ряд вопросов по использованию недавно введенных пластиковых аккредитационных карточек МИДа РФ. Молодежь же волнуют другие проблемы – неудобства, вызываемые постоянным ношением через проходную ноутбук, и очереди в столовой на площадке ЛЯП...

Во встрече принимали участие Г. М. Арзуманян и М. Г. Лоцилов.

Ольга ТАРАНТИНА

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

## По приглашению президента Якутии

С 20 по 24 августа в Якутии по приглашению первого президента Республики Саха (Якутия) – РС(Я) – заместителя председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ М. Е. Николаева побывал директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян.



А. Н. Сисакян провел мастер-классы в рамках Национального проекта республики «Мастер-классы по приоритетным направлениям науки и техники ведущих российских и зарубежных ученых». В последние месяцы в рамках этой программы состоялись выступления ректора МГУ академика В. А. Садовниченко, академика В. А. Ткачука, члена-корреспондента РАН Г. Р. Иваницкого, академика В. А. Рубакова и других ученых. Лекции по научным направлениям и инновационным проектам ОИЯИ были прочитаны в аудиториях Физико-математического форума «Ленский край» (с. Окемцы), Якутского государственного университета имени М. К. Аммосова, президиума Якутского научного центра СО РАН, Национального центра медицины РС(Я).

Директор ОИЯИ встретился с заместителем председателя Совета Федерации РФ М. Е. Николаевым, заместителем председателя президиума Якутского научного центра СО РАН академиком АН РС(Я) А. М. Шиковым, членами президиума ЯНЦ, директором Ин-



ститута мерзлотоведения имени П. И. Мельникова СО РАН профессором Р. В. Чжан, членом-корреспондентом РАН В. Т. Белобаевым, директором Института космофизических исследований и аэронавтики СО РАН профессором Е. Г. Бережко, руководителями Фонда «Будущие поколения» Л. В. Шитоном и В. Д. Борисовым, сотрудниками научного полигона «Широкие атмосферные ливни», профессорско-преподавательским составом Якутского университета и другими представителями науки в Республике Саха. Обсужден широкий круг вопросов сотрудничества в области фундаментальных исследований, образовательных и инновационных программ.

22 августа ректор ЯГУ А. Н. Алексеев и директор ОИЯИ А. Н. Сисакян (на снимке) подписали соглашение между ЯГУ и ОИЯИ о сотрудничестве в области науки, инноваций и образования.

23 августа А. Н. Сисакян был принят вице-президентом Республики Саха (Якутия) Е. И. Михайловой. Прошли переговоры о развитии сотрудничества между Объединенным институтом и научными и образовательными центрами РС(Я). В ходе переговоров состоялось подписание Генерального соглашения между РС(Я) и ОИЯИ. Это первое соглашение, подписанное на государственном уровне с республикой – субъектом Российской Федерации. В переговорах участвовали М. Е. Николаев, первый заместитель министра науки и образования РС(Я) В. Р. Кузьмин, заместитель председателя президиума ЯНЦ СО РАН М. П. Лебедев и другие официальные лица. Визит А. Н. Сисакяна в Якутию освещался в республиканских СМИ.

В последнее время контакты ученых ОИЯИ и Якутии активизировались. В Республике Саха побывали ведущие ученые Объединенного института академик Д. В. Ширков, профессора Д. В. Фурсаев, В. И. Загребав, В. В. Кореньков. Ряд молодых якутских ученых прошли стажировку в ОИЯИ.

(Информация дирекции)

В работе конференции от ОИЯИ приняла участие большая группа ученых: из ЛНФ – Т. И. Иванкина, ЛЯР – М. В. Густова, О. Д. Маслов, Г. Я. Стародуб, ЛЯП – Ю. А. Батузов, Ю. Н. Харжеев, ЛТФ – Г. Ганболд, ЛИТ – О. Чуулунбаатар и ЛВЭ – А. И. Малахов, Е. Б. Плеханов, – под руководством вице-директора Института Р. Ледницкого. Оформлением поездки делегации ОИЯИ в Монголию успешно занимался М. Г. Лоцилов из отдела международных связей ОИЯИ.

Проведение конференции совпало с 45-летием основания Комиссии по ядерной энергии правительства Монголии. Конференцию открыл член правительства Монголии министр образования, культуры и науки, председатель Комиссии по ядерной энергии правительства Монголии профессор У. Энхтувшин. Была отмечена большая роль ОИЯИ в развитии науки в Монголии. Со стороны ОИЯИ с приветственным словом выступил вице-директор института Р. Ледницки. Ответственный секретарь Комиссии по ядерной энергии правительства Монголии профессор Ц. Дамдинсурен сделал сообщение о работе комиссии, ее истории и о сотрудничестве монгольских ученых с ОИЯИ. Здесь уместно привести цитату из этого доклада: «ОИЯИ сыграл огромную роль в зарождении и развитии в Монголии не только ядерной физики, но и электроники, вычислительной техники, прикладной математики и других отраслей науки».

В докладе звучали имена многих монгольских физиков, хорошо знакомых дубненцам, в их числе 14 подготовленных в ОИЯИ докторов физико-математических наук и 51 кандидат физико-математических наук. Членами Академии наук Монголии были избраны восемь физиков, работавших в ОИЯИ, – Н. Содном, Ч. Цэрэн, Б. Чадраа, Л. Дорж, Ц. Баатар, Х. Намсрай, Т. Галбаатар, Т. Жанлав. 14 сотрудников, работавших в ОИЯИ, являются профессорами. Академик Н. Содном работал вице-директором ОИЯИ. Профессор Д. Чултэм был заместителем директора ЛЯП. Академик Д. Чадраа, работавший в ЛВЭ, является президентом Академии наук Монголии.

Конференция проходила в здании Национального университета Монголии. Знаменательно, что дубненская делегация жила в гостинице, расположенной на улице имени академика Н. Соднома.

Тематика конференции была очень широкой – от теории и эксперимента физики высоких энергий до прикладных исследований в области нанотехнологий, геологии, кристалло-



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 29.8 в 18.00.  
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Радужные встречи в Улан-Баторе

С 13 по 20 августа в столице Монголии Улан-Баторе проходила ставшая уже традиционной Международная конференция по современной физике, организованная и спонсируемая Комиссией по ядерной энергии правительства Монголии, Национальным университетом Монголии, Монгольской Академией наук, Монгольским фондом науки и технологий, Университетом Улан-Батора и Объединенным институтом ядерных исследований.



Участники Международной конференции по современной физике в Улан-Баторе.

графии, экологии и ряда других областей. На конференции было представлено 44 устных и 35 стендовых докладов ученых из различных научных центров Белоруссии, Вьетнама, Германии, Монголии, Кореи, России, Тайваня, Турции, Чехии и Японии.

Доклады членов делегации из ОИЯИ отличались высоким научным уровнем. Большой интерес вызвал доклад Р. Ледницкого по корреляционной фемтоскопии. Доклад автора этого обзора был посвящен последним результатам, полученным в ОИЯИ в области релятивистской ядерной физики, и перспективам развития этого направления. Всеобщий интерес коллег вызвал проект NICA. В докладе было отмечено, что в этом году в ОИЯИ две знаменательные даты – 100-летие со дня рождения академика В. И. Векслера и 50-летие запуска синхрофазотрона, в связи с чем в Дубне с 10 по 12 октября состоится юбилейное международное совещание. Ряд ведущих монгольских ученых выразили желание принять участие в работе этого совещания.

Ю. А. Батусов представил новые данные по резонансным явлениям в реакциях двойного зарядового обмена отрицательных пионов. Ю. Н. Харжеев сделал очень содержательный обзор по использованию кремниевых аэрогелей в качестве радиаторов черенковских детекторов. Т. И. Иванкина в своем прекрасно иллюстрированном докладе рассказала о применении дифракции нейтронов

в геологических исследованиях. М. В. Густова рассказала о возможности применения гамма-активационного анализа и рентгеновской спектроскопии для определения содержания тория и урана в образцах почвы. В докладе О. Д. Масловой были представлены результаты прикладных исследований с использованием микротрона МТ-25. Г. Я. Стародуб представил данные по определению выходов ряда изотопов из урановой мишени при фоторасщеплении на микротроне МТ-25. Е. Б. Плехановым был представлен стендовый доклад – предложение эксперимента для исследований переходных режимов на нуклотроне в рамках коллабораций ДЕЛЬТА-2, LNS и MAPU-СЯ. Г. Ганболд представил доклад по двухкварковым и двухглюонным связанным состояниям в квантовой хромодинамике. О. Чуулунбаатар сделал два сообщения по применению подхода Канторовича для водородоподобного атома в однородном магнитном поле и по проблемам решения зависящего от времени уравнения Шредингера.

Интересны были доклады монгольских коллег, в том числе по результатам работ, выполненных совместно с сотрудниками ОИЯИ. Ряд сибирских ученых (Новосибирск, Иркутск, Улан-Удэ) представили результаты работ, касающихся прикладных исследований в области геологии, кристаллографии и нанотехнологий.

Заместитель председателя комиссии по ядерной энергии правитель-

ства Монголии, Полномочный представитель правительства Монголии в ОИЯИ профессор С. Энхбат (сын академика Н. Соднома) в своем выступлении при завершении конференции отметил ее высокий научный уровень и широкое участие иностранных ученых и выразил надежду на дальнейшее развитие научных связей. Им была отмечена большая роль ОИЯИ в развитии науки в Монголии и выражена надежда на еще более плодотворное сотрудничество.

Весьма интересна была культурная программа, подготовленная монгольскими коллегами, посещение исторических мест, монастырей, музеев, природных заповедных мест. В частности, большой интерес вызвало посещение монастыря Гандан, расположенного в Улан-Баторе. Посетителей поражает огромная фигура (26,5 метра высотой) тибетского божества, находящегося в одном из главных храмов монастыря. Всем очень понравилась экскурсия за город в район, где имеются уникальные природные образования. Например, одна из скал похожа на огромную черепаху. Все участники конференции любовались изумительной природой Монголии. Большое впечатление произвело и красочное выступление монгольского фольклорного ансамбля.

Во время пребывания в Монголии состоялись многочисленные встречи сотрудников ОИЯИ с монгольскими коллегами. В Институте физики и технологий Монгольской академии наук нам был оказан радужный прием директором института профессором Д. Санга и начальником отдела физики элементарных частиц и релятивистских ядер академиком Ц. Баатаром.

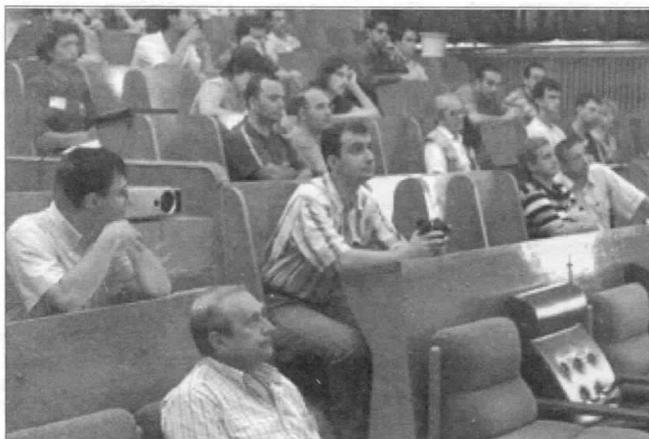
Руководитель делегации ОИЯИ и ряд ее членов встретились с президентом Академии наук Монголии академиком Б. Чадраа. Во время встречи были обсуждены перспективы сотрудничества, в том числе приобщения молодых ученых к совместным работам.

Монголия привлекает в настоящее время большое число туристов из разных стран. Наверное, в связи с этим делегация ОИЯИ возвращалась в Дубну сложным путем с ночевкой в Иркутске, так как не было билетов на прямые рейсы самолетов до Москвы.

Думается, что у участников визита в Монголию надолго останутся яркие и теплые воспоминания о радужном приеме монгольских коллег. Большое им спасибо за все!

**Профессор А. МАЛАХОВ**

# «Теория ядра и астрофизические приложения-2007»



С 7 по 17 августа в ЛТФ ОИЯИ проходила Международная летняя школа «Теория ядра и астрофизические приложения-2007». Школа была организована при поддержке Ассоциации национальных исследовательских центров Гельмгольца (Германия) и ОИЯИ. В ее работе приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из Армении, Республики Беларусь, Германии, Италии, Китая, Польши, России, Турции, Узбекистана, Украины, Хорватии и Японии. Самыми многочисленными были группы студентов и аспирантов из России – 14 человек, ОИЯИ – 13 и Германии – 6 человек, а всего в работе школы приняли участие 54 слушателя и 16 лекторов из Китая, Румынии, США, Испании, России и ОИЯИ.

В течение 10 дней были прочитаны циклы лекций и проведены семинарские занятия по таким актуальным вопросам, как современные теории взрывов сверхновых и структуры нейтронных звезд, последние достижения астрофизики, ядерный синтез в звездах и земных лабораториях, метод функционала плотности, кластерный подход к описанию структуры ядер и ядерных реакций, использование метода Монте Карло в оболочечной модели ядра, энергия асимметрии ядерной материи. Своими впечатлениями о работе школы поделились некоторые ее участники.

**Д. Яккарини (Италия, Катания):** Я узнал о школе в Дубне от Давида Блашке, который был у нас на конференции. Мне здесь очень понравилось, завязались полезные контакты. Мои научные интересы полностью совпадают с тематикой школы, я имел возможность выступить на семинаре и рассказать о своих результатах. Астрофизика – это очень интересная область науки, нас ждут новые открытия в измерении масс нейтронных звезд, в изучении сверхновых звезд и сателлитов. На этой школе я значительно обогатил свои научные представления.

**М. Арзаканцян, М. Шахабасян (Армения, Ереван):** Из Армении на школу приехали пять студентов физфака Ереванского государственного университета. Нам понравилось, как была организована школа, все очень хорошо продумано. Важно, что мы не только слушаем лекции, но и имеем возможность принять участие в обсуждении, задать вопросы. После каждой лекции на вопросы отводится пять минут. При этом приоритет отдается студентам, а потом уже всем остальным. Много неформального общения.

**Д. Заблоцки (Германия, Росток):** Я дипломник Ростокского университета. На школе получил широкие представления о том, как и куда развивается астрофизика. Программа составлена таким образом, чтобы мы не просто слушали лекции, а имели возможность участвовать в дискуссиях и сами выступать. На всех сильное впечатление произвели лекция и общение с выдающимся экспериментатором-астрофизиком Клаусом Рольфом. Он посвятил свое выступление 50-летию первых работ по изучению роли ядерных реакций внутри звезд.

**Д. Блашке, профессор (Польша, Вроцлав, и ОИЯИ):** Да, это было ярким событием школы. К. Рольфс – не только известный физик, выполнявший свои работы по ядерной астрофизике вместе с лауреатом Нобелевской премии за 1983 год Вильямом А. Фаулером, но яркий человек, настоящий жизнелюб, оптимист. Такой пример очень полезен для молодых. Он был впервые в России, и страна на него произвела глубокое впечатление. Он много времени провел в неформальном общении с ребятами, пел русские песни, играл на аккордеоне...

**А. Семенов (Россия, Москва):** Я закончил Физтех, поступаю в аспирантуру и одновременно веду научную работу в ФИАНе, так как там работает мой научный руководитель. На летние школы в Дубну ездю со второго курса. Поскольку тематика каждый раз новая, то трудно сравнивать содержание научных программ, но организационный уровень, несомненно, за эти годы вырос. Помню, на первой школе были только лекции, и общение между слушателями и лекторами свелось к ми-

нимуму, а сейчас есть семинары, время для дискуссий и общения. Я здесь выступил с докладом, хотя мои научные интересы не вполне совпадают с тематикой данной школы, но есть общие методики и другие пересечения, которые в разных областях физики повторяются. Поэтому я едущу на школы, чтобы почерпнуть что-то новое и применить в своей работе. Мне, например, было очень интересно «открыть» для себя, что явление сверхтекучести, которое изначально исследовалось в физике низких температур, сейчас активно изучается и в ядерных системах и в звездах. Это еще раз подтверждает взаимосвязь физических явлений.

**Л. Титова, кандидат физико-математических наук (Россия, Воронеж):** Я работаю ассистентом на кафедре ядерной физики Воронежского университета. Об этой школе узнала от Александра Андреева из ОИЯИ, который был в Воронеже на конференции, подала заявку и получила приглашение. Но есть вполне надежный источник информации – сайт, где размещена вся информация о школе, и при желании любой студент, аспирант или молодой ученый могут подать свою заявку. Конечно, конкурс есть, например, мои знакомые из университета тоже подавали заявки, но не прошли. Считаю, что мне повезло. Мне были близки по теме лекции, в которых освещались вопросы ядерной физики, теории ядра, особенно полезны были лекции профессора В. Шайда. Очень понравилась организация работы школы, условия проживания, общение.

**М. Гафуров, кандидат физико-математических наук (Россия, Казань):** Я из Казанского госу-



ниверситета, но сейчас работаю во Франкфурте-на-Майне. Тематика этой школы далековата от того, чем я занимаюсь, а именно – магнитный резонанс в конденсированных средах, но никто не знает, куда это повернется в ближайшие годы, поэтому я слушаю все лекции с большим интересом. Ведь еще несколько лет назад мы не предполагали, что вся физика твердого тела уйдет в медицину и биологию. Эта школа настолько интегральная, что на ней очень четко показана связь между ядерной физикой и астрофизикой. Узнал много для себя нового – например, я занимался магнитным резонансом в сверхпроводниках и не знал, что в астрофизике и ядерной физике широко применяется теория вихрей или, например, «прокалывания». Об этом я узнал здесь из лекции профессора Н. Сандулеску. Всем понравилось выступление профессора К. Рольфа из Германии – это было настоящее шоу. Он все время повторял – теория это хорошо, но не страйтесь делать эксперимент, не думайте о деньгах: деньги – не главное, нужна идея, – и начинайте экспериментировать. Приводил конкретные примеры из собственной, богатой научными успехами жизни. Меня как экспериментатора

очень вдохновило его выступление, и не только меня. Вообще, лекторское мастерство профессоров – важная составляющая таких школ. Я очень удивлен тем, что приехал в Дубну, у меня появились новые идеи и, конечно, новые контакты. Спасибо организаторам за прекрасную проведенную школу.

**Профессор А. И. Вдовин, член оргкомитета школы:** Завершившаяся школа – уже третья в серии «ядерных» школ для студентов и аспирантов, проведенных в рамках проекта «Дубненская международная школа современной теоретической физики». И вот уже второй раз программа школы строится на взаимодополняющем обсуждении проблем ядерной физики и астрофизики. Обсуждая итоги школы 2005 года, мы уже писали об актуальности такой тематики. Нам кажется, что с точки зрения и основательности слушателей, их вовлеченности в учебный процесс, нынешняя школа была самой удачной. Впервые в нашей практике роль профессоров не ограничилась только чтением лекций. Каждый из них провел учебный семинар, на котором обсудил со студентами примеры решения небольших, но любопытных и актуальных задач

по теме курса (так называемые Problem solving). Были организованы и короткие сессии с оригинальными докладами самих студентов. Надеемся использовать этот новый опыт и в будущем.

Вообще говоря, хотя проведение подобных школ вещь и трудоемкая и недешевая, но они в высшей степени нужны научному сообществу и прежде всего в России. Не секрет, что Россия потеряла как минимум одно, а то и два поколения ученых в недобрые 90-е годы. В еще большей степени это затронуло ядерную физику, которая в те же 90-е переживала еще и «пост-чернобыльский» синдром.

Сейчас в науку приходит больше молодежи, и наша задача – восстановить истончившуюся, а то и частично распавшуюся ткань отечественного научного сообщества. Школы показывают ребятам, что современная наука в России жива. Студенты и молодые исследователи собираются вместе, обсуждают общие проблемы, и, надеемся, приобретают то чувство единства науки и единства ученых, без которого настоящая наука – ни мировая, ни национальная – существовать не может.

**Надежда КАВАЛЕРОВА,  
фото Юрия ТУМАНОВА.**

Льву Николаевичу Зайцеву, доктору технических наук, профессору, ведущему научному сотруднику научно-экспериментального отдела реактивной ядерной физики ЛВЭ, 28 августа исполнилось 75 лет. Осенью 1957 года он приехал в Дубну и остался здесь навсегда. Судьба на длительное время связала его с ОИЯИ, поэтому у Льва Николаевича двойной юбилей – 50 лет его научной деятельности. Он предложил нашей редакции автобиографические заметки о коллизиях и крутых поворотах в жизни, преодоление которых, по его мнению, и составляло ее суть.

## На крутых поворотах судьбы

Я был упрямым подростком и рос в обычной московской семье мелких служащих. Родители практически мной не занимались. Учился плохо. Сидел на последней парте с Николаем Рукавишниковым (он стал космонавтом). Учителя перед всем классом часто повторяли: «Не будьте такими, как Рукавишников и Зайцев!». Дело доходило до исключения из школы и направления в ПТУ.

Меня спас драмкружок, который вел ассистент режиссера из МХАТа. Появились новые друзья из параллельного класса. Они хорошо учились, увлекались оперным искусством. Я стал тянуться за ними, но, главное, появился интерес. В знак глубокой признательности друзьям привожу эту редкую фотографию. Думаю, что она к месту, потому что все мы так или иначе были связаны с Главатомом и ОИЯИ.

В центре снимка А. Филаткин (бывший сотрудник МАГАТЭ), крайний справа В. Васильев (бывший работник аппарата Полномочного представителя СССР в ОИЯИ), рядом с ним В. Трошин (первый тенор, лауреат Государственной премии СССР), в очках – ваш покорный слуга. На фото нам по 35 лет. Мы еще поем, хотя уже обзавелись семьями. Наша дружба продолжается до сих пор, но нас осталось только четверо. Ушел Ю. Романов (крайний слева) – талантливый электронщик. Его мудрость и человеческие качества играли и продолжают играть важную роль в формировании взглядов автора.

В кружке я был не только артистом, но и «драматургом», и декоратором. Пропадал в школе до позднего вечера. Однажды строгий директор школы зашел в зал, где я в одиночестве делал декорации к спектаклю. Считая меня лодырем, он крайне изумился, но, тем не менее, произнес: «Проявляешь самостоятельность? Кто разрешил?». Парадоксально, но эти два вопроса преследовали меня всю жизнь. Из-за них было много неприятностей, но я преодолевал их как мог...

Во время экзаменов в институт случилась большая авария водопровода. Абитуриентов «под конвоем»

повели в другой корпус МИСИ. От волнения мы все перезабыли. Преподаватели нервничали, злились. Последний экзамен по математике я завалил. Не знаю, откуда у меня в 18 лет набралось храбрости, но я пошел на прием к ответственному секретарю приемной комиссии и добился пересдачи экзамена. Это первое мое преодоление.

В начале 1959 года, уже будучи после окончания МИСИ инженером ГСПИ, я получил приглашение в очную аспирантуру от заведующего кафедрой «Строительство ядерных установок» А. Н. Комаровского. Различные коллизии, случавшиеся со мной тогда, подробно описаны в статье «Спор двух корифеев» («Дубна», № 18–19 от 28.04.2006). Хочу только добавить любопытный случай. Кандидатская диссертация была досрочно сдана в совет МИСИ, который назначил мне дату



защиты. А. Н. Комаровский был в курсе дела, но неожиданно спросил: «Кто позволил назначить защиту раньше защиты замзавкафедрой?». И я понял: излишняя самостоятельность на кафедре – вещь недопустимая. Мою защиту поставили сразу за ним.

Крутой поворот в моей жизни был только один – меня специально «прокатили» по конкурсу в МИСИ. Так было нужно начальству. И в советское время не очень считались с рядовыми сотрудниками. Я самостоятельно начал перекалцифицироваться из инженера-строителя в физика. При переходе на работу в МИФИ мой новый начальник Л. Кимель сразу меня предупредил: «Никакой самостоятельности». В течение десяти лет я работал «вахтовым методом» в ЛВЭ ОИЯИ вдали от начальства и делал, что хотел, на благо двух институтов. У меня была

группа из 10–12 человек, в основном, аспиранты и соискатели. Фактически руководил ими я, а формально – Л. Кимель. Это раньше практиковалось во многих научных коллективах и процветает сейчас.

В 1978 году я нарушил обещание и выложил на стол завкафедрой В. Иванова докторскую диссертацию «Потери протонов и проблема прогнозирования радиационных полей вокруг ускорителей высоких энергий» (опять раньше, чем начальник). «Кто разрешил?» – спросил В. Иванов, – и организовал отрицательный отзыв на диссертацию. Хотя в нем и содержались такие оценки, как «уникальные эксперименты», «новые расчетные методики», «опережают зарубежные разработки» и т. п., – однако вывод был однозначный: «...И тем не менее, работа не может претендовать на докторскую диссертацию». При ее защите в ЛВЭ И. В. Чувило произнес фразу Бывалова из известного кинофильма: «Народ вы грамотный, работа проделана большая, но так дело дальше не пойдет». Члены совета засмеялись и проголосовали почти единогласно (один голос против). ВАК быстрее, чем обычно, утвердил степень доктора технических наук. Это было второе крупное преодоление. Кафедра, естественно, обиделась, поэтому звание профессора я уже оформлял через другую кафедру – О. Вальднера.

В 1991 году я стал сотрудником ЛНФ ОИЯИ (по контракту). Мы одни из первых в мире дали ответ на проблему радиационной стойкости высокотемпературных сверхпроводников, опубликовав за короткий период более тридцати научных работ.

С 1995 года я вновь работаю в ЛВЭ. Нами предложена концепция существенного увеличения радиационного ресурса сцинтилляционных калориметров для ЛНС (ЦЕРН). На эту тему я опубликовал обзор в ЭЧАЯ, который вызвал положительный резонанс в кругах специалистов по радиационной физике. Мы планировали широко развернуть работы, но нужны были средства. Проект МНТЦ получил положительные отзывы от Японии и США, но неожиданно ЦЕРН отказался от финансирования. Объяснение было банальное: «Мы уже один раз заплатили (другим) за подобную работу и второй раз платить не собираемся».

Вообще, пора сказать правду об отношении руководителей различных ядерных центров (особенно физиков-теоретиков) к специалистам по защите, дозиметрии. На нас всегда смотрели свысока – не как на исследователей, а как на обслуживающий персонал. Один из ученых секретарей ОИЯИ изрек такую фразу: «С каких это пор мы стали посылать дозиметристов в заграникомандировки? Скоро начнем посылать сантехников!». На протяжении 50 лет муссируется один и тот же

тезис: «Вот сделаем новый ускоритель, а уж потом будем говорить о его защите».

Приведу совсем свежий пример. В Дубне только и говорят об амбициозном проекте NICA. Состоится круглый стол с приглашением иностранных специалистов. Обсуждались все аспекты, кроме биологической защиты. А без защиты санитарно-защитная зона дотянется почти до мэрии. Как специалист в этой области, я счел своим долгом доложить свои расчеты на семинаре ЛВЭ-ЛФЧ 11 ноября 2006 года: при реализации моего предложения использовать массу синхрофазотрона для биологической защиты затраты по этой статье уменьшаются более чем в 20 раз.

Одна из недавних жизненных коллизий, потребовавших немало времени и сил, — то, что в Институте не продлевают контракты ученым, недавно прошедшим аттестацию и имеющим регулярные публикации и доклады на конференциях (см. статью Ю. В. Тарана, «Дубна», № 49, 08.12.2006). С 2004 по 2006 годы у меня опубликованы две большие статьи, шесть докладов на конференциях, получена вторая премия на конкурсе научных работ ОИЯИ за 2006 год. Поэтому я не согласился переходить на срочный контракт и действовал через суд. Мировой судья, а затем (после апелляции) Дубненский городской суд при участии профсоюза встали на защиту моих законных прав 25 июля 2007 года.

Теперь у меня договор на неопределенный срок, и я полон новых творческих планов. Например, в проекте ILC (Международный линейный коллайдер) актуальна задача воздействия синхротронного и гамма-излучения на полимерные материалы. В программе модернизации нуклотрона (независимо от реализации NICA) без тщательного изучения радиационной обстановки и создания эффективной защиты не обойтись. В проекте FAIR (сотрудничество с GSI, Дармштадт) не решена проблема особо радиационно-стойких магнитных единиц для «горячих точек» (вблизи мишеней, перехватчиков, выводов пучков и т. п.).

Мои друзья и коллеги спрашивают меня: «Как же ты успеваешь заниматься научной работой, писать статьи, ездить на конференции и одновременно участвовать в судебных тяжбах? Не мешает ли это работе?» Я отвечаю: «Конечно, мешает, но директора приходят и уходят, а наука, дело, Институт — вечные».

Мой наказ молодому поколению: будьте самостоятельно мыслящими, критически настроенными, смело отстаивайте свои законные права. Овладеть профессией — необходимое условие для успешной жизни. Но это не все. Не менее важно иметь гражданскую позицию. Несмотря ни на что, я безмерно доволен своей работой и жизнью и благодарен Богу, что дожил до своего двойного юбилея.

Вера ФЕДОРОВА

## Владимир Маслов в Дубне

Городская картинная галерея в августе подарила нам встречи с творчеством двух оригинальных художников. Не успела закрыться выставка работ Сергея Осипова «Картины в японском стиле», привлекавшая внимание неожиданностью импровизаций на заданную тему, как уже 19-го Владимир Маслов представил свое творчество любителям и почитателям его таланта. А таких в Дубне не мало — ведь художник, можно сказать, наш земляк: практически безвыездно и безвылазно живет в кимрской сельской глубинке — Белом Городке.

Слава о его таланте проникла в наш город давно, благодаря местным художникам и любителям живописи. Круг почитателей год от года ширится, многие стали ездить в Белый Городок, чтобы увидеть самобытного художника и, если повезет, приобрести его картины. Говорят, что он тогда легко расставался со своими работами, может, потому, что «рисовал всегда много», — по его собственному признанию, и «сколько разных зданий изукрасил по всей округе, когда работал оформителем!».

Ныче В. Маслов — именитый и знаменитый российский художник. Его персональные выставки прохо-

дят в Москве и других городах страны и за рубежом, картины в цене у коллекционеров. Но он остался верен себе и в образе жизни и в творчестве, верен своей Музе — русской деревне, которую продолжает воспевать, находя все новые краски, ракурсы, сюжеты.

Тема русской деревни с полуразвалившимися домами, плетнями, заросшими и заброшенными садами и огородами поистине неисчерпаема в творчестве художника. На выставке в Дубне представлены работы, написанные, в основном, с 2000-го года. Из последних — «В ожидании хозяина» передана тоска опустевшей деревни. Космическим холодом и тоской принизана работа «Вселенская ночь», грустное ощущение вызывают две картины с одинаковым названием «Домик Зои Беляковой» — заброшенность, затерянный мир, уходящий в прошлое деревенский уклад. Можно говорить и о других необыкновенно интересных, на мой взгляд и вкус, работах В. Маслова, но рассказывать о том, что надо просто увидеть и почувствовать, — дело неблагоприятное. Посетите выставку и вы сами все поймете. Она работает до 5 сентября с 15 до 19 часов.

Надежда КАВАЛЕРОВА

### Водные лыжи

#### 44 мастера спорта

16-летняя воднолыжница из Дубны Анна Коваленко, воспитанница заслуженного тренера СССР и России Юрия Нехаевского, выполнила норматив мастера спорта в слаломе на соревнованиях на приз закрытия сезона в Москве. Она стала 44-м мастером спорта, подготовленным выдающимся российским тренером.

Аня Коваленко учится в школе № 7, начала заниматься у братьев Нехаевских в Дубненской воднолыжной школе с 10 лет. В 2004 году дебютировала на первенстве России в младшей возрастной группе (до 14 лет) и сразу завоевала две медали: серебряную в слаломе и бронзовую в прыжках с трамплина. На следующий год юная воднолыжница выиграла первенство России среди девушек до 14 лет в прыжках с трамплина, завоевала серебряные медали в слаломе и многоборье, а в 2006-м стала бронзовым призером первенства страны в слаломе среди юниоров (до 17 лет).

Этими спортивными успехами Дубненская воднолыжная школа, воспитанники которой второй год подряд лишены возможности тренироваться в родном городе, целиком обязана поддержке Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

Театр «Новая опера»  
детям и взрослым

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 сентября, воскресенье

14.00 Опера-сказка «Кошкин дом». Спектакль разыгрывают ростовые куклы, солисты, хор и оркестр. Телефоны для справок: 4-70-62, 4-59-04, 212-85-86.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТАБРЬ»

16 сентября, воскресенье

18.00 Костюмированный спектакль-фантазия «Руслан и Людмила» по опере М. Глинки и поэме А. Пушкина в музыкальной редакции Евгения Голобова с участием солистов, хора и оркестра театра. Телефоны для справок: 5-48-20, 212-85-86.

Детская балетная студия

«Фантазия»

проводит набор детей от 4 до 7 лет в младшие классы студии 5 и 6 сентября с 17.00 до 20.00 в балетном классе ДК «Мир».

Общее родительское собрание студии состоится 14 сентября в 18.30 в ДК «Мир».

### **«Радуга» на МАКС-2007**

Участие «ГосМКБ «Радуга»» в VIII Международном авиакосмическом салоне МАКС-2007 в подмосковном Жуковском ознаменовано победой во Всероссийском конкурсе среди предприятий авиационной промышленности на лучшую организацию системы социального партнерства.

### **География расширяется**

АКТОВЫМИ лекциями традиционно открывается для университетских первокурсников их первый семестр. На кафедры теоретической и ядерной физики университета «Дубна» в этом году принято 16 студентов из Дубны, Дмитрова, Владимирской, Ульяновской областей, Казахстана, Узбекистана.

### **Работа ведется круглосуточно**

РАБОТЫ на первом пусковом комплексе особой экономической зоны «Дубна» ведутся круглосуточно. Инновационно-технологический центр на левом берегу Волги строят в три смены: строители стремятся максимально использовать благоприятные погодные условия. Первым в строй должно войти здание Конгресс-центра (срок сдачи в эксплуатацию – первый квартал 2008 года). Одновременно будет вестись строительство четырех остальных зданий первого пускового комплекса, отведенных под инновационно-технологический инкубатор (их сдача намечена на второй квартал будущего года).

### **Четыре объекта – в федеральной программе**

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ транспортной доступности ОЭЗ четыре объекта – реконструкция моста плотины Ивановской ГЭС и тоннеля под шлюзом № 1 Канала имени Москвы, строительство нового мостового перехода через Волгу и расширение Дмитровского шоссе – включены в федеральную адресную инвестиционную программу на 2008–2010 годы. У дубненцев, наконец, появилась надежда, что острейшая проблема транспортного сообщения между двумя частями города в ближайшие годы будет решена. Об этом рассказал редакция журнала «Подмосковье» (август 2007) руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац.

### **В канун 1 сентября**

ПРОВЕРКА готовности муниципальных общеобразовательных уч-

реждений, ПТЛ и негосударственных школ к новому учебному году прошла 24 и 27 августа. Комиссию возглавил заместитель главы администрации Ю. Н. Комендантов.

### **«В городском саду играет духовой оркестр»**

В КОНЦЕ августа – сентябре выступления Дубненского духового оркестра под руководством Е. М. Ставинского проходят субботними и воскресными вечерами в Парке семейного отдыха и на площади вокзала «Дубна» в рамках программы министерства культуры Московской области, название которой дала строчка известной песни, вынесенная в заголовок заметки.

году обитель была закрыта. В последнее время на ее территории располагалась психиатрическая больница.

### **«День Бородина»**

ВТОРОГО сентября в Подмосковье пройдет Международный военно-исторический праздник «День Бородина», посвященный 195-й годовщине Бородинского сражения. Праздник откроется церемониями на командных пунктах Кутузова в деревне Горки и Наполеона у деревни Шевардино, а затем – у Главного монумента на Батарее Раевского. Кульминацией праздника станет военно-историческая реконструкция эпизодов сражения запад-



Рисунок Екатерины Мициной, студентки 3-го курса архитектурного факультета Государственного университета по землеустройству

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 29 августа 2007 года составил 9–11 мкР/час.

### **Возрождение древнего монастыря**

НА ЗАСЕДАНИИ Священного Синода Русской Православной Церкви 21 августа принято решение об открытии Николо-Пешношского мужского монастыря в Московской епархии. Синод постановил преобразовать приход Сергиевской церкви поселка Луговой Дмитровского района Московской области в Николо-Пешношский мужской монастырь. Николо-Пешношский монастырь был основан в 1361 году одним из ближайших учеников преподобного Сергия Радонежского – преподобным Мефодием Пешношским. Одно время монастырь называли «второй Лаврой». В 1927

нее села Бородино. 2 тысячи участников, 30 артиллерийских орудий, 200 лошадей, сотни зрелищных спецэффектов достоверно воссоздадут впечатляющие батальные сцены. На празднике ожидается более 100 тысяч зрителей из России и зарубежных стран.

### **На бруснике**

ТРАДИЦИОННЫЕ осенние «вылазки» дубненских туристов на ягодные промыслы к тверским Великим озерам начинаются в эти выходные. Добытчики разобьют лагерь в районе озера Песочного, берега которого богаты крупной спелой брусникой. А в сентябре, на байдарках, – на озеро Великое, за клюквой...