



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 44 (3983) ♦ Пятница, 30 октября 2009 года

Заседание Финансового комитета ОИЯИ

Вчера в Доме международных совещаний начал свою работу Финансовый комитет Объединенного института ядерных исследований. Заседание открыл помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев.

С докладом о семилетнем плане развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. выступил директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. В. В. Катрасев доложил о проекте бюджета ОИЯИ на 2010 год, о проекте взносов государств-членов ОИЯИ

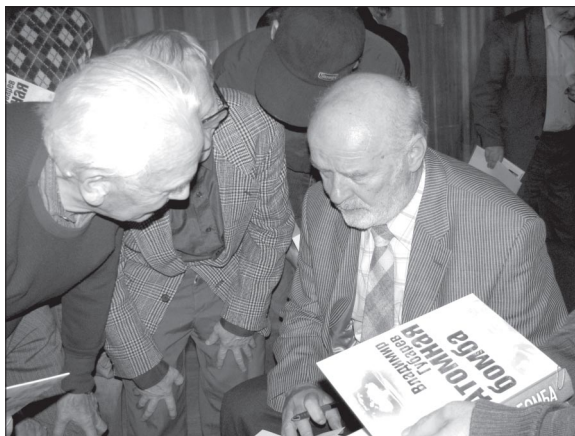
на 2011 год и о финансовом обеспечении семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг.

Сегодня по программе заседания после общей дискуссии состоится принятие решений и подписание протокола, который будет представлен на рассмотрение Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ. Заседание КПП состоится 19–21 ноября в столице Казахстана Астане.

Наши гости

Сохраняя интеллектуальные ценности

Представляя гостя, директор ОИЯИ А. Н. Сисакян вспомнил о тех «золотых» для науки временах, когда тиражи научно-популярных изданий превышали все нынешние суперхиты массовых изданий... А сам гость – писатель, журналист, драматург Владимир Степанович Губарев, в те времена 16 лет проработал спецкором по науке «генеральной» из центральных союзных газет – «Правды». Формальным поводом для встречи с дубненским читателем стал выход в свет новой книги уважаемого в научном сообществе автора – «Атомная бомба», неформальным – просто очень хорошее отношение



автора к нашему Институту, городу, к ученым Института, многие из которых дружат с писателем без малого полвека. Директор Института вручил гостю Памятную почетную медаль ОИЯИ – за большие заслуги перед Институтом, и как признание его вклада в пропаганду научных знаний. При этом гость признался, что впервые оказался в Доме ученых ОИЯИ в 1961 году и потом не раз в Дубну возвращался. Дубна тогда считалась островком свободомыслия, и носители этого нехарактерного в общем – то для государства духа всегда очень живо интересовались тем, что и как происходит в мире. А журналист был весьма информирован в областях, которые особенно занимали представителей Дубны научной, встречался со многими учеными, собственные имена которых на газетных страницах по причине секретности были скрыты под псевдонимами...

Как пришел он в научную журналистику? Можно сказать, по партийному набору, аналогично тому, как в годы индустриализации создавались институты красной профессуры, и бывшие рабфаковцы брали в свои руки бразды управления

флагманами отечественной индустрии. В 50–60-е годы было решено укрепить молодыми специалистами отделы науки ведущих периодических изданий, и В. Губарев, Я. Голованов, Б. Коновалов, Д. Биленкин (какие яркие имена на небосклоне отечественной журналистики!) и другие выпускники научно-технических вузов пришли из науки в редакции газет и журналов. Голованов – «от Келдыша», Губарев – «от Доллежаля». Когда Владимир Степанович отпрашивался у Доллежаля «на годик», академик вспомнил, как один шахматист, работавший у него, в 47-м году, тоже отпросился ненадолго, на турнир, да так и не вернулся. Это был будущий гроссмейстер Ефим Геллер. (Я бы взял на себя смелость назвать гроссмейстером в своем деле и самого Губарева, и при этом предположить, что отсвет личности Генерального Конструктора тоже нельзя здесь не учитывать...). Так же как, по Булгакову, рукописи не горят, так и в газетных подшивках тех лет остались очерки, интервью, запечатлевшие бурный рост советской науки, яркие личности ее творцов. Многие годы, проведенные в Звездном городке, на Бай-

конуре, в «почтовых ящиках», где создавалась новая космическая, ракетная техника, множество встреч с руководителями Советского атомного проекта... Потом эти строчки отойдут в книги. Еще одно «правдинское» воспоминание: гриф на пропуске, выписанном в ЦК партии, – «проход всюду». Был случай (может быть, журналистская байка), когда с М. В. Келдышем, президентом АН СССР, на проходной очень сильно режимного предприятия, показав пропуск, открывающий все двери, указал на академика: «А этот товарищ со мной»...

История пьесы «Саркофаг», написанной по горячим черновильским следам, началась с предложения Олега Ефремова. Чтобы понять, как вообще пишутся пьесы, взял в руки «Парня из нашего города», перечитал. Через две недели пьеса была готова, театр ее принял и даже поощрил автора билетом на любой спектакль МХАТа, за 15 минут до начала. Спектакль обошел сцены 50 стран. В Принстоне ученая публика в финале спектакля встала в едином порыве. В Хиросиме зрители не могли сдержать слез. Оказалось, половина актеров того театра, где ставили пьесу, погибла, и спектакль снова вернул людей к той, японской трагедии.

«Это был мой долг перед историей Советского атомного проекта», – сформулировал свою цель автор книги «Атомная бомба» (М., «Алгоритм», 2009), посвятивший этой теме полвека. Отвечая на вопросы, признался: самое ценное, что осталось, по его мнению, в нынешней России, – это научная среда, которая хранит интеллектуальные ценности, созданные предыдущими поколениями.

Евгений МОЛЧАНОВ

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

Молодые изобретатели получили поддержку

Препарат для очистки водной среды и почвы от пестицидов, «рентген будущего», производство энергии с использованием ветра – об этих и других изобретениях молодых российских ученых страна узнала только благодаря Национальной инновационной молодежной системе (НИМС). 13 октября перспективы комплексной программы по сопровождению инновационных решений молодых специалистов обсуждались на заседании пресс-клуба Года молодежи.

Руководитель по делам молодежи РФ Василий Якеменко отметил, что система поощрения инновационной деятельности в стране уже фактически создана. Она включает три этапа: поиск талантливых молодых людей, помощь молодым изобретателям в поисках материальных и нематериальных ресурсов для дальнейшего становления, и, наконец, представление работ на суд экспертов форума «Селигер» для дальнейшего получения грантов на воплощение идеи в жизнь.

К примеру, в форуме «Селигер-2009» этим летом приняли участие более 40 тысяч молодых людей. Лучшие проекты получили точечное финансирование на общую сумму до 100 млн. рублей, было подписано 48 соглашений о производстве, внедрении и финансировании продуктов. Партнерами форума «Селигер-2009», которые профинансировали наиболее интересные разработки, выступили крупные российские и западные компании: РОСНАНО, ОНЭКСИМ Групп, Hewlett-Packard Labs и другие.

Участники пресс-клуба сошлись во

мнении, что самый сложный этап – третий: талантливые ученые не всегда могут быть эффективными менеджерами для своих проектов, им нужна поддержка квалифицированных специалистов. Руководитель «Зворыкинского проекта» Дмитрий Кох рассказал о планах подготовки венчурных агентов, которые смогут превращать инновационные решения ученых в прибыльные бизнес-проекты. В ближайшее время с помощью таких специалистов планируется профинансировать более 2 тысяч разработок.

Николай Добровольский, лауреат «Зворыкинской премии» 2008 года, разработчик программы Parallels Desktop for Mac, подчеркнул, что «Зворыкинский проект» помог ему в продвижении популярного во всем мире продукта на российском рынке. «В случае, когда делаешь все сам, сталкиваешься с рядом проблем. Вместо того, чтобы разрабатывать интересную идею, приходится искать деньги на существование. Венчурные инвесторы эти головные боли снимают», – говорит Добровольский.

В работе пресс-клуба принял участие победитель «Зворыкинской премии» 2008 года в номинации «Лучшее изобретение» Вячеслав Муравьев. Его разработка – миниатюрный полупроводниковый генератор и детектор терагерцевого излучения, названный «рентгеном будущего», обладает огромным потенциалом и имеет самую широкую сферу практического применения, в частности, в фармацевтике для дистанционного определения состава веществ, в томографии для обнаружения раковых опухолей и других областях. Вячеслав Муравьев



отметил, что благодаря участию в «Зворыкинском проекте» ему удалось привлечь в рабочую группу талантливых ученых, сформировать эффективную команду и разработать опытный экземпляр «рентгена будущего».


Лилия Анисимова, молодой биолог из Уфы, разработавшая препарат для очистки водной среды и почвы от пестицидов, в марте 2009 году зарегист-

рировала свое изобретение на сайте «Зворыкинского проекта», а в июле уже представила работу президенту РФ Дмитрию Медведеву на Всероссийском молодежном форуме «Селигер-2009». «Это произошло только благодаря участию в проекте – считает Лилия Анисимова. – Мне помогли превратить мою идею в конечный продукт, и я наблюдала, как это происходит на практике».

Приглашенный в качестве почетного эксперта на пресс-клуб академик Сергей Капица отметил, что развитие технологического потенциала России – глобальная проблема, которая требует самого пристального внимания руководства страны. «Наш парадокс состоит в том, что мы слишком богаты природными ресурсами, чтобы всерьез относиться к тому, что может дать потенциал знаний. Но ресурсы в области знаний, науки и культуры будут определять будущее страны».

Зворыкинская премия – национальная премия в области инноваций для молодежи. Это итог конкурса молодежных инновационных проектов, объявленного Федеральным агентством по делам молодежи. Участники премии – молодые граждане России в возрасте до 30 лет и молодые ученые в возрасте до 35 лет. Размер премии – 1 млн. рублей. Экспертным советом Конвента ежегодно будут определяться 100 лучших инновационных проектов. Чтобы принять участие в конкурсе, молодому человеку необходимо направить анкету через портал проекта innovaterussia.ru.

Материалы предоставлены коммуникационной группой Insiders, которая занимается информационным сопровождением «Зворыкинского проекта» Года Молодежи.


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: dnspp@dubna.ru
Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 21.10.2009 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

ПОДПИСКА-2010

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи началась подписка на нашу газету на первое полугодие 2010 года. Подписной индекс 00146.



Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

Юрий Константинович Недачин

13.07.1945 – 21.10.2009

21 октября скорпостижно скончался наш коллега и товарищ видный организатор производства Юрий Константинович Недачин.

Родился Юрий Константинович в пос. Покорново, Смоленского района Смоленской области. В 1969 году закончил Смоленский филиал Московского энергетического института по специальности инженер-электрик. После окончания института в апреле 1969 года Юрий Константинович поступил на работу на Дубненский машиностроительный завод и работал на должностях инженера-конструктора, старшего инженера.

Юрий Константинович с юношеских лет и до последнего дня своей жизни занимал активную жизненную позицию. Его как грамотного и инициативного специалиста, гражданина, способного увлечь за собой коллектив, выдвигали на ответственную работу как на предприятии, так и городе. Более пяти лет он успешно работал в Дубненском городском комитете ВЛКСМ, а с 1973 по 1976 год руководил городским комитетом комсомола в должности первого секретаря. За успехи в комсомольской работе Юрий Константинович был награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ и Знаком ЦК ВЛКСМ.

Юрий Константинович прилагал огромные усилия, работая на благо города в качестве депутата Городского совета народных депутатов в течение восьми созывов. Он дважды избирался членом городского комитета КПСС, членом бюро Дубненского городского комитета КПСС.

1 января 1976 года Юрий Константинович поступил на приборный завод «Тензор», где прошел путь от заместителя начальника цеха до заместителя директора по производству. Высокие производственные показатели завода в огромной мере были достигнуты благодаря умелой организации работ со стороны Ю. К. Недачина.

Годы перестройки заставили



Ю. К. Недачина искать новое применение своим знаниям, организаторскому таланту и энергии. В результате активного поиска новых решений при активной поддержке и помощи руководителей ОИЯИ в 1991 году по инициативе Юрия Константиновича было создано новое предприятие – научно-производственный центр «Аспект». С 25 августа 1991 года Юрий Константинович являлся его бессменным лидером и руководителем. За короткое время им был создан работоспособный коллектив, современное предприятие, которое в настоящее время занимает лидирующие позиции в области разработок и производства современной аппаратуры радиационного контроля.

Глубокие профессиональные знания, трудолюбие, непреодолимая целеустремленность и азарт Юрия Константиновича в сочетании с постоянной заботой о сотрудниках предприятия обеспечивали устойчивое развитие, стабильное финансовое положение и достойную жизнь работникам НПЦ «Аспект».

За активнейшее участие в работе «Создание и внедрение таможненных технологий обнаружения и идентификации делящихся радиоактивных материалов» Юрий

Константинович награжден премией Правительства РФ в области науки и техники 2000 года.

Юрий Константинович постоянно уделял огромное внимание развитию сотрудничества ученых и специалистов ОИЯИ с НПЦ «Аспект». Многие научные и производственные подразделения ОИЯИ имели деловые взаимовыгодные отношения с «Аспектом». В течение ряда лет Ю. К. Недачин работал по совместительству заместителем главного инженера по прикладным проблемам в ОИЯИ, а с 2004 года – советником при дирекции ОИЯИ по прикладным исследованиям.

Огромную и тяжелую ношу взвалил на свои плечи Юрий Константинович, выступив совместно с руководством ОИЯИ инициатором создания современного производственного предприятия НПО «Атом» на базе Опытного производства ОИЯИ. Всего за год, благодаря его титанической работе, НПО «Атом» буквально преобразилось – обновился станочный парк, оптимизирована структура предприятия, сформирован коллектив, способный решать серьезные задачи.

Ю. К. Недачину были свойственны высокая требовательность к себе и подчиненным, принципиальность, настойчивость в решении поставленных задач, он пользовался заслуженным уважением и авторитетом.

Юрий Константинович был отзывчивым и порядочным человеком, добрым и верным товарищем, хорошим семьянином, заботливым мужем, отцом и дедом.

Светлая память о Юрии Константиновиче Недачине навсегда останется в сердцах родных, товарищей и коллег по работе.

**Администрация
ЗАО НПЦ «Аспект»,
ООО НПО «Атом»,
дирекция ОИЯИ**

* * *

Выражаем искреннюю благодарность за помощь и содействие в организации похорон Юрия Константиновича Недачина администрации города, ОИЯИ, ОГИБДД ОВД и всем принимавшим участие в церемонии прощания.

**Родные и близкие,
коллективы ЗАО НПЦ «Аспект»
и ООО НПО «Атом».**

Москва, Санкт-Петербург, Воронеж, Екатеринбург, Краснодар, Нижний Новгород, Самара, Ульяновск, Петрозаводск – такова география школы, собравшей более 40 участников. И если географической представительностью на различных конференциях и совещаниях Дубну не удивишь, то количество академиков, членов-корреспондентов, профессоров и докторов наук из лекторского состава «на душу населения» этой школы показалось лично мне необычно высоким. Школа, наверное, не была бы такой, какой она стала, без лабораторного практикума, который провели ведущие сотрудники ЛНФ. А участникам пришлось зв него отчитаться.

О задачах школы рассказал заместитель председателя оргкомитета Д. П. Козленко:

Современное общество все больше испытывает потребность в новых материалах. Расцвет информационных технологий влечет за собой развитие нанoeлектроники, возрастает и необходимость в соответствующих специалистах, – занимающихся развитием технологий и междисциплинарными исследованиями в области физики конденсированного состояния, материаловедения, химии, биологии, медицины. Нейтронография – серьезный и во многом уникальный инструмент для исследования многих материалов. Ее возможности во многих случаях шире, чем у других известных методов. Поскольку в настоящее время мы обладаем самым мощным в России исследовательским источником нейтронов – импульсным реактором ИБР-2, то Дубна наиболее подходящее место для проведения такой школы. Решая основную задачу школы (познакомить участников с современными направлениями в физике конденсированного состояния вещества, нейтронографии, смежных областях, дать им практические навыки), мы одновременно занимаемся задачей привлечения и закрепления молодежи в этой области, пусть не обязательно и в ОИЯИ. Познакомившись с возможностями ИБР-2, молодые специалисты всегда смогут приехать сюда для решения своих задач, обсуждения научных проблем.

Задал планку школе своей обзорной лекцией «Перспективы современной нейтронографии в фундаментальных и прикладных исследованиях», директор ЛНФ А. В. Белушкин, который познакомил слушателей с «главным действующим лицом» – нейтроном, рассказал о нейтронных источниках в России и мире, преимуществах и недостатках нейтронных исследований, дал широкую панораму современной нейтронографии.

«Ищите в себе искру!»

Студенты, аспиранты и молодые научные сотрудники вузов и исследовательских центров приняли участие во Всероссийской школе «Современная нейтронография: междисциплинарные исследования наносистем и материалов», проходившей при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям в ОИЯИ с 12 по 20 октября.

Как прошла школа, рассказали сами «школьники»

Аспирант второго года обучения Воронежского госуниверситета М. А. Каширин: Я специализируюсь в области физики конденсированных сред, изучаю тонкоплочные структуры, в том числе и многослойные, измеряю свойства их поверхностей. Я знаком с техникой низкотемпературного эксперимента, а о методах нейтронных исследований нам не рассказывали. Тем не менее, обе сегодняшние лекции – М. В. Авдеева о малоугловом рассеянии нейтронов на объемных наносистемах и В. И. Боднарчука о нейтронной рефлектометрии слоистых гетероструктур были мне интересны в плане возможного использования их на нашей кафедре. Оказалось полезным пообщаться с ребятами из «Курчатовского института». Мы обсудили доклад П. А. Алексеева «Нейтронная спектроскопия как метод исследования сильно коррелированных электронных систем». Понравилась экскурсия на ИБР-2. Жалко, что она была короткой. Реактор я увидел впервые, так что впечатлительное осталось очень сильно. Вообще, на этой школе я значительно расширил свои познания.

Студентки пятого курса кафедры биофизики Университета «Дубна» Е. А. Конжур и Д. М. Крючкова: Нам предложили поучаствовать в школе, и хотя нейтронные исследования – не наша специальность, здесь оказалось очень интересно. Мы были практически на всех лекциях и обязательно придем на лекцию М. А. Островского. Школа хорошо организована. Интересно, что есть лабораторные работы. После них лекционный материал лучше усваивается. Спасибо организаторам за экскурсию в Сергиев Посад. Познакомились со студентами Тульского политеха. Они уже приезжали в Дубну, проходили практику в ОИЯИ и планируют приехать сюда работать. Так что наши впечатления от школы оказались лучше наших ожиданий.

Аспирант третьего года обучения Воронежского государственного технического университета О. А. Караева: Я занимаюсь исследованиями с применением рентгеновского излучения, и когда меня пригласили на эту школу, то решила не упускать возможность посмотреть на реактор – установку совсем другого масштаба по сравнению с рентге-

новскими или установками синхротронного излучения. Лабораторные работы мы делали на спектрометре ЮМО, где о проводимых работах нам очень интересно рассказал А. И. Куклин. Я занимаюсь полимерами, и проводимые на спектрометре исследования близки к этой теме. Во время лабораторной работы на дифрактометре ДН-12 нам рассказали о сегнетоэлектрических образцах, что мне показалось тоже близким и очень интересным. Даже возникло желание приехать сюда поработать. Исследования с помощью нейтронов открывают большие возможности.

Лекции на школе были выстроены очень грамотно: начинались с самых азов, так что все было понятно даже ничего не знающим в этой области, а заканчивались самыми современными достижениями. Понравилась организация школы, надо сделать ее ежегодной, привлекать молодых людей, занимающихся не только нейтронной физикой и синхротронным излучением, но и другой тематикой. Поразили масштабы Института, сам город понравился – очень чистый, выходишь на улицу, и душа радуется! Из-за этого тоже захотелось приехать сюда еще.

Научный сотрудник Института геологии Карельского научного центра С. Н. Ивашевская: На мой взгляд, было интересно. На школах такого рода не имеет смысла учить чему-то, что можно прочитать в учебниках. И эта школа таким недостатком не страдала. Лекции были познавательные – об общих направлениях, тенденциях исследований, преимуществах разных методов. Они предоставили участникам возможность посмотреть на все и сверху, и в перспективе. Для молодых, если они еще ищут направление своих научных исследований, такая школа очень полезна.

Я совместила участие в школе со своими рабочими планами по нашим с ЛНФ контактам: М. В. Авдеев с коллегами снимает наши образцы, мы обсудили с ним, что получается, а что – нет. На школе я познакомилась с коллегами из Санкт-Петербурга. Не знаю, перерастет ли это знакомство в сотрудничество, но, по крайней мере, люди с удовольствием идут на контакт. А значит, у нас есть теперь к кому обратиться за помощью или с кем обсудить результаты не только в Дубне, но и в Питере.

или Некоторые итоги Всероссийской школы по нейтронографии

Слово – лекторам

На вопрос корреспондента, специально ли он приехал на школу, чтобы прочитать лекцию, **академик РАН М. А. Островский** ответил:

Нет, не специально, я просто приурочил мой очередной приезд в Дубну к этой школе. Я уже чувствую себя дубненцем, поскольку последние несколько лет, став сотрудником ОИЯИ, бываю здесь регулярно.

Тема моей лекции – «Светочувствительные белки – зрительный и бактериородопсин как прообраз элементной базы нанoeлектроники» – кажется, на первый взгляд, прикладной. На самом деле, я глубоко убежден, что развитие прикладных направлений совершенно бесперспективно без фундаментальной науки, без генерации новых знаний. Известен афоризм – «нет ничего практичнее хорошей теории». Для того чтобы заниматься практически вещами, начиная с атомной бомбы и полета в космос и заканчивая ныне популярными нанотехнологиями, совершенно необходимо иметь глубокий фундаментальный задел.

Что касается нанотехнологий, то необходимо понять, какие знания могут оказаться для них и, в частности, для бионанотехнологий, существенными.

Я занимаюсь молекулярными механизмами зрения. Свет в зрении – это носитель информации. «Молекулярная машинерия» зрения, сформировавшаяся в ходе миллионов лет эволюции, невероятно сложна и совершенна. Исследовать ее – увлекательнейшая задача. Полученные же фундаментальные знания могут оказаться полезными для нанотехнологий, например для нанооптоэлектроники.

Светочувствительный белок, образно говоря, светочувствительный чип зрения – зрительный пигмент родопсин – это один из самых древних белков в животном царстве. Он возник около 550–580 миллионов лет назад у самых примитивных организмов и в почти неизменном виде сохранился до сих пор в зрительных клетках всех беспозвоночных и позвоночных. Сохранился, видимо, потому, что эффективно запускает при поглощении кванта света процесс зрения. Поэтому не стоит изобретать велосипед. Нужно понять в деталях и затем использовать принципы работы зрительного пигмента родопсина, и всей «молекулярной машинерии» зрения для создания будущих фотоинформационных устройств. Например, первая и единственная в зрении фотохими-

ческая реакция в молекуле родопсина совершается, примерно, за 100 фемтосекунд (1 фемтосекунда это 10^{-15} с). Такая высочайшая скорость нужна для того, чтобы не потерять энергию света, использовать ее «для дела», то есть запуска зрительного процесса. Важно понять в деталях, как именно происходит эта фотореакция. А если понять, то потом, возможно, станет реальным по ее принципу и подобию создать устройство, способное с такой же скоростью записывать и считывать информацию в молекулярных компьютерах будущего.

Возвращаясь к началу интервью, еще раз хочу подчеркнуть, и я это отмечал в моей лекции, – примат фундаментальной науки! Наука, по моему глубокому убеждению, – это часть культуры, а не служанка технологий.

Лекцию «Нейтронные исследования водных систем» прочитал **академик Национальной академии наук Украины Л. А. Булавин**:

Впервые я приехал в Дубну более 40 лет назад студентом Киевского университета. Полюбил этот город, и с тех пор моя любовь к нему только усиливается. С радостью вижу, что Дубна и сегодня остается центром конденсации, центром стабильности, несмотря на то, что за последние годы очень многое изменилось в мире. Недавно директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и ректор Киевского национального университета имени Тараса Шевченко Л. В. Губерский подписали договор о научном сотрудничестве. Аналогичные договоры подписывались время от времени и раньше, но реальная совместная научная работа не прерывается уже несколько десятилетий. Новый договор определяет общую научную тематику: исследование нанofизики жидких систем, таких как вода–фуллерен, которая может найти применение в медицине, магнитных жидкостей, также интересных с медицинской точки зрения. В изучении свойств магнитных жидкостей объединили свои усилия специалисты России, Украины и Румынии. Часть исследований – квазиупругое рассеяние нейтронов, термодинамические исследования этих систем будут проведены в Киеве, структурные – в ОИЯИ на установке ЛНФ ЮМО. Кстати, я делал свою дипломную работу под руководством Юрия Мечиславовича Останевича.

Обмен молодыми кадрами не прекращается и сегодня: в «нейтронке» работают два студента, два аспиранта и три научных сотрудника Киевского университета, в февра-

ле приедут еще три студента. А молодые сотрудники ЛНФ приезжают к нам. После моей лекции на школе ребята задавали очень разумные вопросы, были приятны глубина их понимания и интерес к современной науке. Его надо поддерживать, а с этими ребятами я связываю будущее науки, которая не бывает национальной. Я 17 лет работал деканом физфака и всегда считал: как мы будем работать с молодежью, таково и будущее нашей науки. Это большое дело – найти деньги и организовать на таком высоком уровне эту школу. Отдельная благодарность организаторам за поездку в Сергиев Посад – это тоже забота о нашей молодежи: гражданин своей страны должен думать не только о своих успехах в той или иной области деятельности, но и о своем духовном мире. Отец Н. Н. Боголюбова преподавал теологию в Киевском университете имени Св. Владимира, также он был настоятелем церкви в селе на Полтавщине, откуда я родом. И то, что молодые люди посетили святыню России, – это поклон Николаю Николаевичу.

Заключила научную программу школы лекция **академика Д. В. Ширкова** «Николай Николаевич Боголюбов. К 100-летию со дня рождения», в которой он интересно и живо познакомил молодых участников школы с историей жизни великого ученого. Дмитрий Васильевич привел уроки Боголюбова в интерпретации Ширкова:

Ученикам – ищите в себе искру, то, что вам интересно, без чего вы не можете, и занимайтесь этим делом, несмотря ни на какие обстоятельства.

Наставникам – угадайте дар в ученике и помогите развить этот дар, быть может, отдавая часть себя.

Родителям (уроки семьи Боголюбовых) – к детям надо относиться серьезно, возвращать их не только телесно, но и нравственно.

Всем нам – мы будем живы в памяти наших потомков. Постарайтесь продлить эту вторую жизнь.

И, завершая свои воспоминания, он повторил мысль, звучавшую и в других выступлениях: бессмысленно задаваться вопросом, что важнее – фундаментальная или прикладная наука? Наука едина. Подтверждение тому – вся жизнь Николая Николаевича: от первой научной работы по оптимизации формы лемеха плуга, через участие в Атомном проекте – к высотам квантовой механики...

Ольга ТАРАНТИНА

Широкий круг научных интересов

28 октября исполнилось 70 лет Владимиру Геннадьевичу Калининкову, главному научному сотруднику Научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, профессору, доктору физико-математических наук.

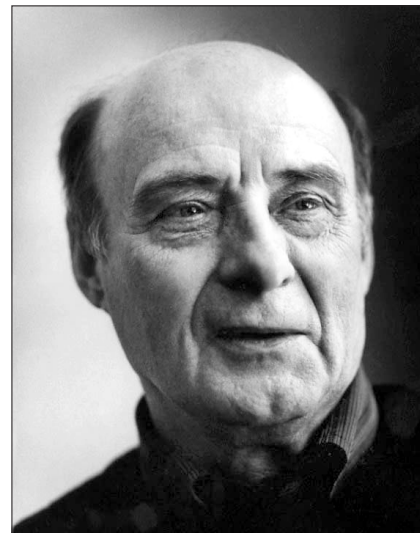
В. Г. Калининков работает в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ с 1961 года, после окончания физического факультета Ленинградского государственного университета. Он сразу же включился в программу широких исследований свойств нейтрондефицитных изотопов, получаемых в реакции глубокого расщепления на протонах с энергией 660 МэВ на синхротронном ОИЯИ. При его активном участии эта программа впоследствии развилась в комплексную программу исследований ядер, удаленных от линии бета-стабильности (программа ЯСНАПП).

В первые годы своей научной деятельности Владимир Геннадьевич выполнил большой цикл исследований свойств сферических и переходных ядер редкоземельных элементов. Эти работы легли в основу его кандидатской диссертации, защищенной в 1969 году. В дальнейшем интересы В. Г. Калининкова расширились: он становится одним из ведущих сотрудников отдела ядерной спектроскопии. В 1976 году он избран начальником сектора масс-сепараторов, а с 1990 по 2005 гг. работал начальником отдела. Он принимает активное участие в организации и проведении совместных исследований удаленных от полосы бета-стабильности изотопов на ИЗОЛЬ-установке ИРИС в ПИЯФ РАН. Под его руководством и при его непосредственном участии выполнен ряд приоритетных исследований, в которых установлены важные для физики бета-процессов и атомного ядра

факты. Проведено систематическое изучение альфа-распада короткоживущих изотопов редкоземельной области. Идентифицировано около 30 ранее неизвестных изотопов и изомеров. Впервые экспериментально определен протяженный участок границы устойчивости ядер по отношению к радиоактивному протонному распаду, исследованы фундаментальные характеристики ядер вблизи этой границы, получены экспериментальные доказательства магического характера ядра гадолиний-146. Часть этих работ вошла в диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, которую он успешно защитил в 1982 году.

На комплексе ЯСНАПП-2 под руководством В. Г. Калининкова получены важные методические и физические результаты: обнаружено несколько новых изомеров, проведены систематические исследования α -эмиттеров редкоземельной области; в измерениях α - и β -переходов ядер, связанных «цепочкой» последовательных превращений, установлены с хорошей точностью массы 25 ядер от Pr до Tm; обнаружены очень мягкие E1-переходы в распадах четных изотопов эрбия, в значительной степени снимающие вопрос об аномально быстрых запрещенных бета-переходах.

В. Г. Калининковым опубликовано свыше 180 научных работ, он – соавтор трех монографий и двух обзоров. Под его руководством 14 физиков из разных стран-участниц за-



щитили кандидатские диссертации, некоторые из них позднее стали докторскими диссертациями.

В. Г. Калининков всегда находится в центре общественной жизни Института и уделяет большое внимание научно-организационной работе. Многие годы он был членом ученого и научно-координационных советов ОИЯИ по физике низких энергий. Под его руководством проведено несколько рабочих совещаний по программе ЯСНАПП. Он является членом организационного комитета Международных совещаний по ядерной физике.

Научные достижения В. Г. Калининкова отмечены семью премиями ОИЯИ, премией ПИЯФ (Гатчина) и медалями имени Лоранда Этвеша Венгерского физического общества, Университета МКС в Люблине, «50 лет участия Польши в ОИЯИ». Имеет звания «Почетный сотрудник ОИЯИ» и «Почетный работник науки Монголии».

Мы горячо поздравляем Владимира Геннадьевича с юбилеем и желаем ему доброго здоровья и новых успехов в работе.

Сотрудники НЭОЯСиРХ ЛЯП

Центр занятости предупреждает

Государственное учреждение Московской области Дубненский центр занятости населения, согласно письму Комитета по труду и занятости населения Московской области № Р-03-01-13/2827 от 21.10.2009 г., информирует, что в Федеральную службу по труду и занятости поступили сведения о корыстном использовании информации, размещенной на информационном портале «Работа в России».

Поступают жалобы граждан, заинтересованных в поисках подходящей работы, получивших сообщения по мобильным средствам связи от мнимых представителей служб занятости и воспользовавшихся предложением об отправке платного sms-сообщения для получения информации об интересующих вакансиях. Выявлены факты существования Интернет-порталов, осуществляющих деятельность под видом служб занятости и оказывающих платные услуги по предоставлению данных о вакансиях.

В целях предупреждения злоупотреблений информационными данными органов государственной службы занятости населения, а также предотвращения действий, порочащих эти органы, рекомендуем гражданам, заинтересованным в поисках подходящей работы, пользоваться информацией о вакансиях:

✓ из средств массовой информации («Ежедневные новости. Подмосковье (вакансии Подмосковья)», «Все для вас» и т. д.);

✓ из интернет-ресурсов: www.gszn.mosreg.ru (Работа в России), www.trudvsem.ru, www.naukograd-dubna.ru (Работа в Дубне);

✓ в Дубненском центре занятости населения: на стенде «Вакансии»; у специалиста по вакансиям (кабинет № 3); по телефону 8 (49621) 3-05-49.

Внимание! ГУ МО Дубненский центр занятости населения все государственные услуги оказывает бесплатно!

Ученые с большой дороги

Так называется интервью председателя Комиссии по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований РАН академика Эдуарда Круглякова «Российской газете», опубликованное 21 октября 2009 года.

По мнению авторитетного ученого, лженаука стала новым видом организованной преступности. «Лженаука стала заметным явлением во многих странах мира, — отмечает академик Кругляков. — Ну а Россия, к сожалению, здесь среди лидеров. То, что происходило у нас в 90-е годы, не поддается

описанию: возникло около 200 (!) различных «академий». И основная цель многих «академиков» — потрошить карманы наших граждан. К примеру, появилось абсолютно новое направление энергетики, не имеющее отношения к науке. Это так называемые вихревые генераторы. С их помощью яко-

бы можно получать значительно больше энергии, чем затратили от сети. Самые наглые утверждают, что коэффициент полезного действия их генераторов — 1300 процентов! Как вы считаете, если группа мошенников создает компанию, производит и продает вихревые генераторы — это организованная преступность или нет?».

Прочсть интервью полностью можно на сайте нашего еженедельника: <http://www.info.jinr.ru/jinr/mag/> или в «Российской газете»: <http://www.rg.ru/2009/10/21/kruglyakov.html>.

Концерты

Скрипка, фортепиано, виолончель

Во вторник, 20 октября, в Детской музыкальной школе № 1 был представлен совместный проект ДМШ № 1 и Музыкального театра «Амадей» города Москвы. В программе — «Бетховен: все скрипичные сонаты и другая музыка — вечер первый». Публика (более 30 любителей классической музыки) услышала сонаты № 1 и 5, относящиеся к первому творческому периоду автора и сонату № 8 конца второго творческого периода. О творчестве Бетховена увлеченно рассказал заслуженный артист России Александр Майкапар, разделивший творчество одного из великих композиторов Европы начала 19-го века на три периода — начало, зрелость и последние годы жизни автора. Он отметил, что фактически Бетховен не был учеником кого-то из своих старших современников, брал только неко-

торые уроки, например, у Сальери. А большинство названий произведений композитора дали критики. Сонаты хорошо исполнили Александр Майкапар (фортепиано) и молодая скрипачка Ульяна Кислицына.

В воскресенье, 25 октября, в органном зале хоровой школы мальчиков и юношей состоялся концерт Кристиана Лафона, виолончель (Франция) и Лили Мгерян, фортепиано. Из-за болезни тенора из Латвии Миндаугаса Диляутаса программа была изменена и прозвучали только произведения для виолончели и фортепиано. Публика услышала большую виолончельную сонату С. Рахманинова, часть сонаты Ф. Шопена «Largo» и авторские импровизации в очень хорошем исполнении. Получился небольшой, но славный концерт.

Антонин ЯНАТА

Письмо из редакции

Прощенья просим...

Несколько недель вход в нашу редакцию был загорожен строительными лесами. Ремонт фасада здания остановился, практически не начавшись. Сотрудники редакции и постоянные ее посетители протискивались внутрь, исхитряясь не испачкать одежду о грязные металлические конструкции. Сапоги и туфли было уберечь гораздо сложнее — прямо у порога во время дождя натекала глубокая лужа, переступить которую не давали упомянутые леса.

Те, кто бывает в редакции еженедельника и музее ОИЯИ не столь часто, увидев леса и отсутствующие вывески (их сняли на время ремон-

та), терялись в поисках входа и с недоумением накидывали круги, обегая здание со всех сторон.

К сожалению, о намерениях строителей в отношении срока завершения ремонта нам ничего не было известно, как остались неизвестны и сами невидимые глазу строители. Поэтому, дождавшись, наконец, окончания первого «приступа» строительных работ, мы вместо виновников неудобств просим прощения у наших читателей за эти неудобства и надеемся, что наш глас будет услышан (и учтен на будущее) и руководителями незримых ремонтников.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

1 ноября, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Эдуард Грач и камерный оркестр «Московия». Справки по телефонам: 212-70-62, 212-85-86.

7 ноября, суббота

19.00 Концерт государственного академического русского оркестра «Боян».

29 октября — 1 октября — выставка-продажа «Каменная сказка» (сувениры, украшения).

2-17 ноября — персональная выставка Киса Хейниса «Мое сердце в России» (Голландия). Открытие и встреча с автором состоятся 2 ноября в 18.00.

АНОНС!

Открытие театрального сезона 10 ноября, вторник

19.00 Премьера спектакля «Наливные яблоки» по пьесе А. Островского. В спектакле заняты ведущие артисты Театра им. В. Маяковского В. Гаркалин, Р. Мадянов, О. Прокофьева, Т. Орлова. Билеты в кассе ДК «Мир» ежедневно с 14.00 до 19.00.

Восьмая традиционная

Юные дубненцы могут принять участие в восьмой городской открытой физико-математической олимпиаде для школьников 6–8-х классов, проводимой в рамках межшкольного факультатива по физике. Приглашаем желающих 31 октября в 16.30 в школу № 9. О награждении победителей будет объявлено на олимпиаде.

К Менделеевской – Комсомольская

28 ОКТЯБРЯ глава города, рассмотрев предложение комиссии по топонимике, подписал распоряжение о присвоении набережной реки Волга от яхт-клуба до территории водозабора названия «Комсомольская». Этим отмечены заслуги городской комсомольской организации в создании города и его развитии, воспитании многих поколений юношей и девушек Дубны.

Игры и технологии

27–29 ОКТЯБРЯ в Дубне на территории ОЭЗ прошла Общероссийская конференция по игровой индустрии и интерактивным технологиям. Это первый национальный проект, призванный объединить разработчиков развлекательного и образовательного мультимедиа, программного обеспечения, «серьезных игр»; поставщиков сервисов и услуг в данной сфере. К участию в конференции также привлечены представители западных компаний-разработчиков и инвесторы.

Резиденты ОЭЗ входят в состав НПК города

СОВМЕСТНОЕ заседание городского научно-технического совета и президиума Торгово-промышленной палаты Дубны состоялось 26 октября. В состав НПК города включены новые организации, в том числе работающие в особой экономической зоне. В связи с изменениями в составе руководства ряда организаций научно-производственного комплекса города, в городской научно-технический совет включены С. Г. Никольский, генеральный директор ОАО «Дубненский машиностроительный завод им. Н. П. Федорова» и Ю. В. Тузов, директор ОАО «Институт физико-технических проблем».

Планируется сокращение бюджета на науку

ФИНАНСИРОВАНИЕ научных исследований в 2010 году сократится больше, чем по другим статьям расходов федерального бюджета, подчеркнул председатель Комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев, комментируя внесенный правительством законопроект «О федеральном бюджете на 2010 год и на плановый период 2011 и 2012 годов». «Несмотря на заявленный руководством страны курс на построение инновационной экономики, в представленном законопроекте предусмотрено более резкое сокращение расходов на научные исследования и разра-

ботки по сравнению с предыдущим годом, нежели сокращение общих бюджетных ассигнований», – сказал В. Черешнев. Он сообщил, что комитет «ведет детальный анализ законопроекта для подготовки своих замечаний и предложений».



Фото Василия ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 28 октября 2009 года составил 9–10 мкР/час.

Ветераны требуют внимания

ПРЕСС-СЛУЖБА администрации города сообщает о встрече актива общественных организаций, представляющих интересы ветеранов, с руководителями структурных подразделений администрации и руководством управления социальной защиты населения. Ветераны обратили внимание на необходимость активной разъяснительной работы в процессе реформирования ЖКХ, на выполнение депутатами наказов избирателей, на улучшение лекарственного обеспечения льготных категорий граждан, усиление внимания со стороны учреждений культуры и спорта к организации досуга ветеранов. Такого рода встречи планируется проводить ежеквартально.

Подготовка выпускников оставляет желать...

НА САЙТЕ hh.ru прошел опрос об удовлетворенности работодателей уровнем подготовки выпускников 2009 года. В опросе на hh.ru участвовало 380 HR-менеджеров со всех регионов России. Выпускниками 2009 года довольны 41 процент работодателей, при этом не довольны 37 процентов опрошенных. Большая

часть работодателей отмечает, что уровень подготовки выпускников 2009 года в целом ниже, чем выпускников 3- и 10-летней давности. 84 процента работодателей считают, что выпускникам этого года необходимо дополнительное обучение.

Лунный тоннель

ОБ УДИВИТЕЛЬНОМ открытии объявлено в свежем номере специализированного журнала Geophysical Research Letters. О дырке – первой, обнаруженной на Луне, сообщила международная команда ученых, руководил которой Юичи Харияма из японского космического агентства. Об этом пишет «Комсомольская правда». Дырка была замечена на нескольких снимках поверхности нашего естественного спутника, переданных японским зондом Кагуя. Специалисты оценивают ее диаметр в 65 метров. Но полагают, что видимый ход ведет в гораздо более широкий тоннель – порядка 370 метров в ширину.

Голод шагает по планете

ОДИН из шести жителей планеты в условиях глобального финансового кризиса не в состоянии питаться нормально. Общее число голодающих в мире составляет более одного миллиарда человек. Об этом в Канберре заявила исполнительный директор Всемирной продовольственной программы Джозетт Ширан, передает ИТАР-ТАСС. «Не будет ошибкой признать, что голод шагает по Земле. Продовольственный кризис совсем не закончился, – сказала она. – В то время, как глобальная рецессия привела к снижению цен на крупнейших мировых продовольственных рынках, стоимость основных продуктов питания в развивающихся странах выросла».

Ядерная батарейка размером с монету

ФИЗИКИ Университета штата Миссури объявили о создании ядерной батарейки, размер которой не превышает небольшую монету. Созданный источник питания получает энергию за счет распада активных изотопов. В ходе радиоактивного распада вещества происходит освобождение заряженных частиц, которые генерируют электрический ток, сообщает ИТАР-ТАСС. По словам одного из разработчиков Джэй Ван Куона, использовать такие батареи можно не только на Земле, но и в космосе. «Электричество будет вырабатываться десятки или даже сотни лет, поскольку период распада некоторых веществ очень велик», – сказал он. В подборке использованы сообщения с сайта STRF.ru.