



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 39 (3878) ♦ Пятница, 28 сентября 2007 года

## На 102-й сессии Ученого совета

Вчера в Доме международных совещаний открылась 102-я сессия Ученого совета ОИЯИ. С докладом о выполнении рекомендаций 101-й сессии Ученого совета и об основных направлениях стратегии развития Института выступил директор член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. С планами реализации главных задач ОИЯИ в соответствии с положениями «дорожной карты» участников сессии познакомили вице-директора Института профессор Р. Ледницки и профессор М. Г. Иткис.

О ходе выполнения текущих работ, связанных с модернизацией реактора ИБР-2, созданием первой очереди установки ИРЕН, проектом DRIBs, подготовкой компьютерной инфраструктуры ОИЯИ к этапу запуска LHC в ЦЕРН, о работах по ILC (проекту Международного линейного коллайдера), ведущихся в ОИЯИ, рассказали директор ЛНФ профессор А. В. Белушкин, заместитель директора ЛНФ В. Н. Швецов, директор ЛЯР профессор С. Н. Дмитриев, директор ЛИТ профессор В. В. Иванов, главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков. Сегодня на сессии эту тему продолжат директор ЛВЭ профессор

В. Д. Кекелидзе и заместитель директора ЛТФ профессор А. С. Сорин – о подготовке технического проекта модернизации нуклотрона и планах работ по проекту NICA, директор УНЦ ОИЯИ профессор Д. В. Фурсаев – о работе Учебно-научного центра.

С рекомендациями ПКК членов Ученого совета познакомят председатели комитетов профессор Т. Холлман, В. Грайнер, В. Навроцик.

На сессии будут представлены научные доклады: «Программа физических исследований группы ОИЯИ в эксперименте BES-III» – А. С. Жемчугов, «О запуске ускорителя ВЛЭПП-2000 в Институте ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН» – Ю. М. Шатунов, «Последние экспериментальные результаты, полученные на Тэватроне, и сотрудничество FNAL–ОИЯИ» – Э. Кайфаш. Затем состоится общая дискуссия, процедура выборов заместителей директоров ЛТФ, ЛНФ, ЛЯР и будут вручены дипломы лауреатам премий ОИЯИ за 2006 год. А диплом «Почетного доктора ОИЯИ» получит на сессии лауреат Нобелевской премии Мюррей Гелл-Манн.

*(Окончание на 2-й стр.)*



В течение двух дней, 25 и 26 сентября, в гостинице «Дубна» прошло четвертое совещание объединенного координационного комитета по сотрудничеству между Министерством по науке и технологиям Южно-Африканской Республики и ОИЯИ. Состоялся широкий обмен мнениями о состоянии и перспективах сотрудничества, южно-африканские гости побывали в лабораториях информационных технологий и теоретической физики, совершили экскурсию в город Королев. Подробности – в ближайших номерах.

*Фото Юрия ТУМАНОВА.*

## Визит в Молдавию

С 19 по 21 сентября директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян находился с визитом в Кишиневе по приглашению президента Академии наук Республики Молдова (АНМ) академика Г. Дуки и вице-президента АНМ, полномочного представителя правительства Молдавии в ОИЯИ члена-корреспондента И. Тигиняну.

В Академии наук состоялись двусторонние переговоры о развитии научных связей между ОИЯИ и исследовательскими центрами Молдавии, а также рассмотрены новые перспективные предложения по сотрудничеству. В частности, академик Г. Дука информировал о планах по созданию в Молдавии Центра ионизированных технологий при поддержке МАГАТЭ и пригласил ОИЯИ подключиться к этому проекту как по научной программе, так и по подготовке кадров для центра. В свою очередь, А. Н. Сисакян сообщил о намерениях по созданию в Дубне совместно с РНЦ «Курчатовский институт» Центра ионно-плазменных нанотехнологий стран СНГ.

На международном симпозиуме «NANO-2007», проходившем в эти дни в столице Молдавии, А. Н. Сисакян выступил с обзорным докладом о научной программе ОИЯИ и, в частности, представил инновационные проекты и предложения Института в области развития нанотехнологий.

21 сентября директора ОИЯИ принял премьер-министр республики В. П. Тарлев. Он выразил заинтересованность в укреплении сотрудничества молдавских ученых с ОИЯИ. «Наука не должна иметь границ», – этими словами премьер-министр завершил встречу и поблагодарил А. Н. Сисакяна за визит в Молдавию.

Состоялись визиты в Институт прикладной физики, Институт инженерной электроники, Институт геологии и сейсмологии и Центральную городскую библиотеку. С молдавской стороны активное участие во встречах и переговорах приняли академик В. А. Москаленко, профессора К. Гудима и М. Базнат и другие ученые. В поездке в Молдавию А. Н. Сисакяна сопровождал помощник директора Г. М. Арзуманян.

*(Информация дирекции)*

## Сотрудничество в новом проекте

18 сентября в Москве в ИТЭФ имени А. И. Алиханова состоялось совещание, посвященное сотрудничеству с Обществом по исследованиям с тяжелыми ионами (ГСИ, Дармштадт) по созданию комплекса FAIR. Совещание вел директор ИТЭФ член-корреспондент РАН Б. Ю. Шарков. В выступлениях директора ГСИ профессора Х. Штёкера, руководителя проекта FAIR профессора Х. Гутброда, директоров сотрудничающих институтов и координаторов экспериментов и систем проекта отмечался большой интерес к развитию сотрудничества в интересах одного из наиболее ярких мегапроектов, осуществляемых физиками Германии, России и других стран мира. Обсуждался вопрос создания совместного Росатом – Гельмгольц исследовательского центра.

Директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян отметил большую заинтересованность ученых ОИЯИ в осуществлении партнерской программы в рамках проекта FAIR. ОИЯИ также был представлен координаторами групп А. И. Малаховым, А. Д. Коваленко, А. В. Куликовым.

Вечером того же дня в гостинице «Балчуг-Кемпински» состоялось подписание Соглашения между Росатомом и Ассоциацией имени Гельмгольца ФРГ, которое скрепили своими подписями заместитель руководителя Ростатома Т. Л. Ельфимова и президент Ассоциации имени Гельмгольца профессор Е. Млынек.

(Информация дирекции)



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 26.9 в 18.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
ОИЯИ.



На снимке Юрия  
Туманова:

профессор Эдвард Капусцик (Краков, Польша), член-корреспондент РАН Алексей Сисякян, лауреат Нобелевской премии Мюррей Гелл-Манн – Москва, 24 сентября 2007 года).

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В канун сессии редакция газеты обратилась к директору ОИЯИ А. Н. Сисакяну с просьбой прокомментировать ее особенности.

– Предстоящая сессия – предпоследняя для нынешнего состава Ученого совета. В соответствии с регламентом в 2008 году состав совета будет обновлен. Своих кандидатов в Ученый совет назовут полномочные представители стран-участниц, а заседание КПП в марте 2008 года утвердит новый состав, включая независимых членов Ученого совета. Нынешний состав был очень представительным и в значительной мере помог нам сформулировать научную политику Института. Пользуясь случаем, я хотел бы поблагодарить наших коллег, которые так близко к сердцу воспринимали как наши текущие дела, так и перспективы долгосрочного развития Института.

В соответствии с планом стратегического развития, «дорожной картой», планируются значительное обновление научной базы ОИЯИ: арсенала для исследований в области физики тяжелых ионов, низких, промежуточных и высоких энергий, нейтронной ядерной физики и физики конденсированных сред, а также ряд инновационных проектов, образовательных программ, конкретные шаги по укреплению инфраструктурных возможностей (компьютерных коммуникаций, инженерной и социальной инфраструктуры). Все это будет дополнено современной партнерской программой с использованием научной базы как в России (университеты, научные центры Росатома и Роснауки), так и за рубежом (CERN, GSI и DESY, FNAL, BNL и другие ведущие лаборатории мира). Действительно, мы планируем у себя дома реальные проекты и реальные сроки: ИРЕН – 2008 год, модернизация нуклотрона и DRIBs-2 – 2009, ИБР-2М –

2010, NICA – 2013. Это позволит Институту сохранить и упрочить передовые позиции в области физики атомного ядра! Но это требует большой концентрации усилий, оптимизации тематики (особенно по партнерским программам) и кадрового состава ОИЯИ.

В целях создания условий развития собственной базы для исследований в области физики тяжелых ионов высоких энергий предлагается с 2008 года организовать объединенную Лабораторию физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина на базе ЛВЭ и ЛФЧ. Безусловно, это непростая задача, но другого выхода нет – мы должны сконцентрировать наши ресурсы и усилия. Чисто «выездная» лаборатория в условиях международного центра, каким является ОИЯИ, сегодня непродуктивна. Надо отметить, что эта инициатива во многом возникла благодаря предложениям, исходившим от сотрудников ОИЯИ. Проведя консультации с рядом полномочных представителей, которые ее поддержали, мы будем просить поддержки у членов Ученого совета ОИЯИ.

В последние месяцы дирекция ОИЯИ предприняла ряд мер, направленных на решение задач в социальной сфере: повышение зарплаты, введение программы добровольного медицинского страхования для сотрудников ОИЯИ, проект дома молодых специалистов (начало строительства – 2008 год) и ряд других. Развитие инновационного пояса ОИЯИ в ОЭЗ «Дубна» даст дополнительные рабочие места. В условиях растущей поддержки со стороны стран-участниц и расширения круга сотрудничества, появления новых партнеров (ЮАР, Сербия и другие) Институт вполне в состоянии решать непростые задачи, которые обсуждаются в эти дни на 102-й сессии Ученого совета.

Евгений МОЛЧАНОВ

## Чтоб удержаться на плаву

Последнее воскресенье сентября – День машиностроителя. Это профессиональный праздник слесарей и фрезеровщиков, токарей и операторов различных металлообрабатывающих станков, мастеров, технологов и конструкторов, всех, кто обеспечивает их материалами, ищет новые заказы, и многих других специалистов, одним словом, – праздник сотрудников Опытного производства ОИЯИ и цехов опытно-экспериментального производства лабораторий Института.

Пережив нелегкие четыре года, Опытное производство вновь постепенно наращивает объемы производства. А с их ростом медленно, но верно улучшается и экономическая ситуация, на ОП потянулись люди, чего не отмечалось последние три-четыре года. Подробнее, с цифрами и фактами, о сегодняшней ситуации на производстве рассказывают его руководители.

### Начальник ОП В. И. Данилов:

Последний год был отмечен возросшими требованиями к качеству продукции, особенно для НЦП «Аспект», на фоне значительного увеличения объемов производства. Нам пришлось укрепить кадровый состав основных производственных подразделений. На должности начальников цехов были назначены новые специалисты. К руководству производством привлекли молодежь. Считаю, что эти меры себя оправдали.

### Заместитель начальника В. В. Гужев:

Начиная с третьего квартала прошлого года, значительно выросли объемы выпущенной продукции. За девять месяцев 2007 года рост составил 36,6 процента к соответствующему периоду прошлого года. Удалось обеспечить стабильность численного состава, так что сейчас не ощущается острой нехватки большинства категорий рабочих. Конечно, этого мы добились, в первую очередь, за счет роста заработной платы, который за год составил около 30 процентов. Сегодня уровень зарплаты оказался сопоставим с показателями аналогичных предприятий города. Об этом говорит тот факт, что количество желающих устроиться на работу в ОП резко увеличилось, так что мы теперь можем выбирать специалистов, которые нас устраивают. Особая благодарность сотрудникам отдела кадров Института за большую помощь.

### Заместитель начальника П. М. Былинкин:

Трудности с получением заказов в течение последних четырех лет, когда объемы производства не росли быстрее роста инфляции, удалось преодолеть. А значит, преодолели и трудности с кадрами – около полутора десятков молодых рабочих ушли, но квалифицированные кадры нам удалось сохранить почти все. Рост объемов производства обеспечил, в основном, НЦП «Аспект», доля заказов которого сейчас выросла до двух третей объема нашей продукции. Нам даже потребовались дополнительные усилия, чтобы выполнить выросший заказ.

У нас появился еще один перспективный заказчик – зеленоградская фирма, занимающаяся разработкой и изготовлением нового перспективного

вакуумного оборудования для напыления и травления различных материалов. Мы берем на себя изготовление наиболее сложных и трудоемких деталей этого оборудования. К сожалению, доля институтских заказов за эти годы уменьшилась и сегодня она достигла, пожалуй, минимума. Мы заканчиваем работы, связанные с модернизацией реактора ИБР-2, завершили большие заказы для ЦЕРН, остаются только отдельные заказы из лабораторий.

Постоянная головная боль – стремительно устаревающее оборудование. Мы постоянно ездим на выставки со списком из 10 позиций – надо бы и линейку станков с ЧПУ приобрести, неплохо бы лазер, но средства позволяют приобретать лишь что-то по мелочи, до крупного обновления станочного парка дело не доходит. Нас очень выручила установка гидроабразивной резки, которую мы приобрели в прошлом году, иначе просто бы не справились с возросшими объемами заказов.

Появилась и еще одна проблема: поддержание зданий со временем требует все больших затрат. Ремонт крыш, внутренний ремонт и другие ремонтные работы осуществляем за счет собственных средств ОП.

### Начальник цеха № 1 А. Р. Даян:

Более 90 процентов загрузки нашего цеха составляют заказы НЦП «Аспект» – высококачественная продукция, часть которой поставляется за границу, требующая квалификации и ответственности в выполнении. Мы следим за качеством исполнения на всех этапах изготовления, и наша работа устраивает НЦП «Аспект». Об этом говорит уже отмеченный здесь рост объемов его заказов. Мы даже думали отказаться от части новых заказов, но все же нашли внутренние резервы. Стараемся не подводить их со сроками. Надо думать о постепенном обновлении производства. Оно из экспериментального стало почти серийным, надо заботиться, чтобы оно было прибыльным, чтобы не потерять своих специалистов.

Мы привлекаем молодежь, учим сварщиков, слесарей, тем более, материальный стимул сейчас имеется. Поскольку зарплата на производстве возросла, то и наши опытные кадры держатся, и новых можем позволить себе выбирать. Ребята хорошо работа-

ют, план вырос почти на половину, так что если требуется – выходят и сверхурочно. Приятно с таким коллективом работать. Особенно хочу отметить сварщиков В. А. Савельева и Е. Г. Орлова, мастера Д. В. Котова, слесаря А. А. Анисовца, маляров В. Д. Груздева и С. Н. Груздева, мастера О. Я. Терехину, заместителя начальника цеха А. Н. Быкова. Будем надеяться, что и дальше все будет хорошо!

### Начальник цеха № 2 А. А. Любимцев:

Начну с проблем. Объемы заказов выросли, а текучесть кадров большая: бывает, молодые начинают работать с рвением, а через месяц, иногда и через неделю увольняются. И квалифицированных кадров все равно не хватает, хотя к нам устраиваются на работу и из Савелово, очень многие приезжают из левобережной части города – их уже с трудом вмещает наш автобус, который ежедневно возит сотрудников.

Обостряется проблема станочного парка. Новая установка гидроабразивной резки проработала год, гарантия кончилась и она начала «сыпаться», а ремонт тоже требует средств. Заказы увеличиваются, но новое оборудование не появляется. А деньги необходимо вкладывать в оборудование, в новые технологии, чтобы и неквалифицированный рабочий мог, грубо говоря, стоять и нажимать на кнопку, так же изготавливая продукцию, как сейчас это делает высококвалифицированный специалист на старом оборудовании.

Структура заказов нашего цеха сегодня изменилась: институтских заказов сейчас совсем немного, но мы взяли на себя часть заказов НЦП «Аспект». Закончилась огромная работа по выполнению заказа для проекта ATLAS в ЦЕРН. Монтажными работами, которые выполняла группа наших сотрудников в Женеве, руководил С. В. Баков, недавно вернувшийся в Дубну и с приобретенным опытом включившийся в инженерно-технологический процесс. Хочу отметить А. В. Вакатова, мастеров А. Ф. Юрчака и Г. В. Товстуху, которые много делают, чтобы планы выполнялись, чтобы мы держались на плаву. Прекрасно работают сварщики А. Е. Рязанцев, С. В. Кирьянов, А. К. Забалуев, расточкиники В. П. Бухтерев, В. В. Ветохин, фрезеровщики С. В. Коптелов, М. А. Матин, слесари Н. В. Жуков, А. В. Ковалев, В. П. Садилов, большую работу выполняет диспетчер О. М. Заднепрянец, курирующая наш цех.

**Поздравляем всех сотрудников Опытного производства с их профессиональным праздником. Пусть качество выполнения заказов остается таким же высоким, оценка труда достойной, а производственная база – соответствующей возрастающим современным требованиям!**

Ольга ТАРАНТИНА

С 11 по 14 сентября в ДМС ОИЯИ собрались участники XXXVII ежегодного совещания Европейского общества новых методов сельскохозяйственных исследований (ESNA). Организовали совещание ОИЯИ, ESNA, университет «Дубна» и МГУ. В его работе приняли участие специалисты из Болгарии, Венгрии, Италии, Германии, Греции, Испании, Ливана, Ливии, Польши, Румынии, Сербии, США, Турции, Украины, Чехии, российских научных центров и ОИЯИ.

Международное общество ESNA было создано в 1969 году в Нидерландах для обмена идеями и технологиями, поддерживающими прогресс сельскохозяйственных наук. Первоначальная задача – координация исследований в применении ядерных методов в сельском хозяйстве – со временем изменилась, и сегодня Общество также занимается аспектами защиты окружающей среды и применения новых методов и биотехнологий в сельскохозяйственных исследованиях. Ежегодно Общество организует в разных странах Европы совещания, научная программа которых посвящена фундаментальным и прикладным вопросам исследований в различных отраслях сельского хозяйства. Центральная тема совещания в Дубне была сформулирована как «Ухудшение состояния окружающей среды и сельское хозяйство», а диапазон вопросов, рассматриваемых на нем, оказался очень широким: хранение пищевых продуктов и вопросы безопасности; передовые методы в зоотехнии; взаимоотношение почвы и растений; генетика, размножение и физиология растений; качество агроэкосистемы; защита посевов растений и биотехнологии.



**Президент ESNA профессор С. Грегго (заместитель ректора Университета Витербо, Италия) сменил своего предшественника профессора Д. Бейкера (Великобритания) совсем недавно:**

Наше общество существует уже 37 лет. Мы занимаемся всеми направлениями исследований в сельском хозяйстве, но главное – методология, общие для всех областей методы анализа и исследований. При этом сама методология сегодня меняется очень быстро – вместе с совершенствованием оборудования, ростом технических возможностей, которым она должна соответствовать. Причем таким образом, чтобы данные, полученные учеными в одной стране, были бы понятны и могли

быть использованы учеными других стран.

С этого года мы решили организовать работу совещаний ESNA по-новому: утренние пленарные заседания – общие для всех, чтобы все участники могли услышать новые идеи и обменяться мнениями в дискуссиях, а затем – работа в рабочих группах по узким направлениям. Поскольку были сделаны очень интересные доклады в разных областях, то, я думаю, такая организация нашей работы – важный шаг вперед, который еще больше сплотит наше Общество. Хочу отметить еще одну положительную тенденцию: число молодых участников нашего совещания год от года растет, что вселяет уверенность в будущее нашего научного Общества.

Я очень рад, что первое наше совещание в России проводится в таком всемирно известном институте. И то, что он гостеприимно распахнул свои двери для мероприятия нашего Общества, очень важно.

**Профессор Г. Градинариу (ректор Университета сельскохозяйственных наук и ветеринарии, Яссы, Румыния):** Главная задача общества ESNA – использовать новые исследовательские методы для решения проблем в сельском хозяйстве. Причем, первые методы были ядерно-физическими, поскольку Общество создавалось под эгидой МАГАТЭ. Сегодня все больше используются и другие исследовательские методы, появляются новые задачи, диапазон тем расширяется от обычной сельскохозяйственной тематики до безопасности продуктов питания и проблем экологии.

На нынешнем совещании очень представительная делегация нашего университета – 15 докладов и участие во всех секциях совещания. Университет в Яссах ведет активную работу по этой тематике, ежегодно проводятся международные совещания, и после нынешней встречи мы надеемся укрепить контакты с ОИЯИ – в программе совещания представлены самые разные аспекты исследований, сотрудничество по которым с учеными Объединенного института дало бы очень хорошие результаты. К сожалению, сейчас контакты с Россией ослабли. О своих методиках исследователи из ОИЯИ могли бы рассказать на ежегодных международных конференциях, которые проводятся в нашем университете. Полезен был бы

## ESNA: методы



Е. К. Хлесткина, С. Грегго, В. Л. Корогодина, Г. В. Мотузова.

и обмен студентами и аспирантами, которые в нашем университете могут подготовить магистерские работы и кандидатские диссертации. Также российские ученые могли бы сотрудничать с коллегами из нашего университета через различные международные программы – главное, чтобы обмен был шире и контакты более глубокими.

Совещания ESNA проводятся в разных странах Европы, причем участие страны в этом обществе не является обязательным «пропуском» на совещание. Румыния как страна-основательница ESNA участвует в каждом из них. В России такое совещание проходит впервые, и мне хочется высказать особые слова благодарности председателю совещания Кристиане Опрае, много лет участвующей в наших совещаниях, которая проявила твердую волю и нашла достаточно сил, чтобы создать команду и организовать проведение этого мероприятия. Я в прошлом году проводил совещание ESNA в Румынии и знаю, чего стоит успешно и на хорошем уровне провести такой форум. Хочу также добавить: еще до начала работы совещания мы с женой смогли познакомиться с Москвой, получили очень большое впечатление, за что также благодарны Кристиане.

**Руководителями двух из шести рабочих групп совещания были профессор М. Жчавинска (Университет сельскохозяйственных наук, Варшава, Польша) и генеральный секретарь ESNA доцент Университета сельского хозяйства и лесоводства в Брно (Чехия) профессор М. Поцл.**

**М. Поцл:** На совещании мы обсудили много важных современных проблем, в первую очередь, это загрязнение почв, воды и воздуха. Причем, рассматривались не только радиационное загрязнение, но и загрязнение тяжелыми металлами, диоксидами и другими отравляющими веществами, загрязнение сельскохозяйственных угодий отходами горнодобывающей промышленности и тому подобное.

# фундаментальной науки в сельском хозяйстве



Постерная сессия.



На берегу Волги поближе к природе.

**М. Жчавинска:** Один доклад был философско-гуманитарного характера – о будущем человечества в свете проблем, вызываемых его же деятельностью, – нехватки воды, загрязнения воздуха и так далее.

**М. Поцл:** Много общих вопросов возникает при исследовании воздействия на клеточном уровне не только на человека, но и на растения – влияние ухудшения состояния окружающей среды на само ядро клетки и на процессы, протекающие в ней на различных уровнях.

**М. Жчавинска:** На заседаниях рабочих групп мы обсуждали отдельные узкие области исследований, а весь спектр проблем огромен. Хочу отметить блестящий доклад о загрязнении почв Г. В. Мотузовой, она великолепный эксперт в этой области, собрала очень интересные данные по тяжелым металлам. Очень интересный доклад о последствиях загрязнения на угольных разработках сделал участник совещания из Сербии; запомнился доклад о различных аспектах радиационного загрязнения после аварии на Чернобыльской АЭС В. А. Ветрова.

**М. Поцл:** Некоторые коллеги, в том числе и из Румынии, представили свои работы по моделированию компьютерных сетей, управляющих информацией о потоках загрязнений по всей Европе в целом. Сейчас идет развитие компьютерных систем, позволяющих отслеживать всю экологическую ситуацию в Европе.

**Рабочей группой «Взаимоотношения почвы и растений» руководил профессор В. Личина (Университет Белграда, Сербия):** Начну с того, что новая форма организации работы совещания – по рабочим группам – оказалась очень плодотворной. В моей группе после каждого доклада мы проводили открытое обсуждение, это очень полезно для молодых ученых: без напряжения, в дружеской обстановке, без излишнего критицизма, который иногда присутствует на конференциях, обсудить все недостатки и достоинства работы. Ведь молодых необходимо поддерживать, воодушевить. Как обычно, на совещании была и постерная сек-

ция. Но у нас вся рабочая группа двигалась от постера к постеру, задерживаясь у каждого на две-три минуты, в течение которых автор постера должен был ясно изложить свою работу. А любой член группы мог задать вопрос или прокомментировать. Таким образом, каждый участник группы был уверен, что его постер заметят и оценят, в отличие от привычной организации работы на конференциях, когда из сотни участников никто может и не подойти к твоему постеру. Я думаю, такая организация заседаний произвела впечатление на участников совещания.

Что касается уровня докладов, то он был очень разным. Конечно, работы специалистов из сильных научных центров были сделаны на очень высоком уровне. Но мы должны были предоставить возможность опубликовать свои данные и исследователям из стран, только начинающих заниматься этими проблемами.

ESNA начинала исследования в области сельского хозяйства на основе радиоизотопов, пока это не стало очень дорогим удовольствием. А изотопные исследования, на мой взгляд, самые лучшие, так как позволяют проследить весь путь, начиная от почвы, и увидеть, где в растении происходит накопление изотопов. Но один образец, содержащий изотоп, стоит сегодня 50 долларов, килограмм минерального удобрения, содержащего  $^{15}\text{N}$ , стоит 15 тыс. долларов, а использование масс-спектрометра – 250 тыс. долларов. Понятно, почему нам пришлось перейти на другие методы исследований. Я, например, для докторской диссертации собрал 680 образцов и очень доволен результатами, потому что стал более понятным процесс движения азота в многолетних растениях, особенно фруктах и винограде. Российские исследователи остаются лидерами в этой области, потому что и во времена СССР, и сейчас такие программы финансируются государством.

**Давно участвует в совещаниях ESNA В. А. Ветров (Институт глобального климата и экологии, Москва):** Эти совещания начинались с

обсуждения использования ядерных методов в сельскохозяйственных исследованиях. Это моя родная область, я начинал с ядерной физики, потом занимался вопросами экологии, работал в МАГАТЭ, давно знаком с деятельностью ESNA. Сейчас область моих научных исследований – миграция радиации в почве, и здесь я встретил много коллег – как российских, так и зарубежных. В начале 1990-х в России, европейских странах, США много усилий было направлено на решение проблемы радиационного загрязнения сельскохозяйственной продукции. В результате все задачи: от загрязнения почв и растений вплоть до последствий воздействия этого загрязнения на человека, – были решены. А методология и подходы в изучении радиационного загрязнения могут быть целиком перенесены на исследования загрязнения любым веществом. Поэтому те, кто занимается, например, исследованием воздействия пестицидов, могут использовать наработанное нами и не топтать собственную дорожку, тратя лишнее время и средства, – в этом я и стараюсь убедить коллег во время дискуссий здесь и на подобных совещаниях.

**Как высококлассную оценили зарубежные коллеги работу профессора Г. В. Мотузовой (Факультет почвоведения МГУ, Москва):** Сегодня проблемы окружающей среды привлекают многих, даже физики-теоретики становятся прикладниками, поскольку ощущают свою востребованность в этой области. Мое участие в этом совещании, с одной стороны, случайность, но, с другой, именно Россия – родина почвоведения. В. В. Докучаев – создатель современного генетического почвоведения, а наш факультет в университете существует уже 85 лет. Я работаю на кафедре химии почв и с гордостью могу сказать, что мы, да еще Институт геохимии имени В. И. Вернадского одними из первых начали заниматься микроэлементами. О загрязнении в те годы не говорили вообще, а после пер-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание. Начало на 4–5-й стр.)

вых международных конференций в 1967–68 годах, на которых обратили внимание на негативные последствия загрязнения окружающей среды, вошел в употребление термин экология. Хотя В. И. Вернадский еще в начале прошлого века предвидел и прописал все это влияние человека на окружающую среду и его взаимодействие с ней.

Человек в результате своего воздействия на окружающую среду повышает содержание в ней микроэлементов (которые потому так и называются, что их встречается очень мало в естественных условиях) на порядки! В СССР службы охраны окружающей среды организационно были вписаны в министерство природопользования. Получалось, что одна рука, эксплуатируя недра, загрязняет окружающую среду, а другая пытается ее контролировать. Сегодня приходит понимание, что экологические проблемы глобальны, от них никуда не спрячешься. Да, есть локальные загрязнения, но есть и глобальный перенос, о котором тоже говорил еще Вернадский. Сегодня загрязнены даже заповедники, которые, по идее, должны оставаться чистыми образцами природы. Кто-то сегодня стремится получить суперприбыль, не заботясь о завтрашнем дне, но мы же все находимся в одной лодке! Уже установлена и доказана прямая связь между конкретными загрязнителями – мышьяком, никелем и так далее – и определенными заболеваниями человека.

Когда начали заниматься загрязнениями, наработанный нами багаж очень пригодился. И сегодня у нас на факультете есть все основания развивать теоретический и практический подходы в этой области. Мы, я считаю, по праву занимаем лидирующее место в подготовке специалистов и в качестве экспертов при подготовке документов. Хотя с экспериментальной базой на кафедре бывают и проблемы: сегодня некоторые фирмы оснащены гораздо лучше, чем мы. Да и на Западе с аппаратурой гораздо легче: поставили образцы на ночь, к утру у них 1000 образцов обсчитались, но они иногда полученный результат осознать не могут. А в России, как нигде в мире, развиты естественнонаучные исследования. Но у нас иногда аспирант ходит по кафедре, ищет шесть воронок, не может найти: «Я не буду ничего делать, как тут работать!» Ничего, сходим к соседям, найдем, и с шестью воронками сможем все сделать. Появляется приспособляемость, вырабатывается устойчивость системы – надо жить в этой жизни, какая она есть!

**Среди немалочисленных молодых участников конференции были и российские ученые. Е. К. Хлесткина (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск):** Я работаю в лаборатории молекулярной генетики злаков. Здесь я сделала доклад по исследованиям микросостояний маркеров для картирования генов и изучения генетического разнообразия пшеницы и ее сородичей. Совещание, неожиданно для меня, оказалось тематически очень широким, охватывающим много интересных направлений, в том числе изучающих близкие мне объекты. Близкие по методам исследования, хотя сами объекты – не растения, а животные. Новыми для меня оказались исследования в области радиоэкологии. А вообще, уровень докладов, на мой взгляд, был высоким, как и практическое значение большинства представленных исследований. Участие в совещании было для меня полезным, с некоторыми из участников мы нашли общие темы, было что обсудить, и, возможно, в будущем это выльется в совместные проекты. Здесь я впервые встретилась с радиобиологами ОИЯИ, с которыми мы обсуждали возможность использования наших методов для изучения изменений, которые происходят в геномном типе растений под воздействием радиации.

В Дубну я приехала по приглашению В. Л. Корогодиной, которая мне рассказала об обществе ESNA. А с самой Викторией Львовной я познакомилась во время научных чтений памяти В. И. Корогодина и В. А. Шевченко, проходивших весной в Москве. На состоявшемся в рамках чтений конкурсе работ молодых ученых наша работа была удостоена медали имени В. И. Корогодина за исследования по генетике. Одним из условий конкурса было то, что молодой кандидат наук должен уже три года проработать в России, то есть не только не уехал за границу сразу, но и не собирается это делать. У нас очень хорошее сотрудничество с коллегами из Германии, и я считаю, что гораздо эффективнее такое равноправное сотрудничество, чем работать на Западе под чью-то диктовку. Тем более что сейчас многие российские и международные фонды поддерживают молодых ученых, снимая или хотя бы уменьшая тяжесть материальных проблем.

**Ольга ТАРАНТИНА,  
перевод Ирины КРОНШТАДТОВОЙ.**

### Постскриптум

**Председатель совещания и местного оргкомитета К. Опра (ОИЯИ):**

Я уже более десяти лет активный член ESNA. Мои коллеги и друзья по этой организации давно намекали мне,



Председатель совещания К. Опра.

что хорошо было бы организовать конгресс ESNA в Дубне. В конце концов, я согласилась, и осенью прошлого года при поддержке дирекции Института и с помощью Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества ОИЯИ мы начали работу по организации конгресса. Для многих членов оргкомитета, в том числе и для меня, такое было впервые, поэтому мы преодолели и решили много совершенно новых для нас проблем.

Конгресс проводился на основе оргвзноса участников и на базе Института. Также конгресс получил и спонсорскую помощь. Проведение мероприятия ESNA в ОИЯИ может послужить началом плодотворных отношений. ESNA – это, прежде всего, многодисциплинарный коллектив агрономов, агрохимиков, агроэкологов, физиков, химиков, биологов, действующих специалистов по внедрению новых методов сельскохозяйственных исследований. Таким образом, ОИЯИ с его базовыми установками и с огромным потенциалом может оказаться надежным партнером для многих аналитических задач, стоящих перед ESNA.

В заключение я бы хотела выразить свою признательность всем, кто нам помог, – дирекции Института, Управлению научно-организационной работы и международного сотрудничества и другим подразделениям Института, лично всем коллегам из оргкомитета и не в последнюю очередь нашим спонсорам.

*«Дорогая Кристиана! Я был просто счастлив, что совещание прошло очень удачно, и все участники были довольны атмосферой и ходом конференции. Вы по праву должны гордиться собой и успехами работы Ваших сотрудников, включая Александра Опра и Анастасию Доля».* Стефано Грегго, президент ESNA.

*«Дорогие Кристиана и Александр! Огромное спасибо за все ваши усилия в организации конференции ESNA в Дубне! Пожалуйста, передайте также мою благодарность ВСЕМ коллегам, которые помогли вам в проведении совещания».* Малгожата Жчавинска (Польша)

*«Др. Кристиана Опра! Я чрезвычайно благодарен за поддержку, которую Вы оказали мне на совещании ESNA. Вы великолепно организовали конференцию в Вашем институте. Особенно я благодарен за искреннее радушие по отношению к участникам делегации из Турции».* Профессор Абдулресит Брохи (Турция).

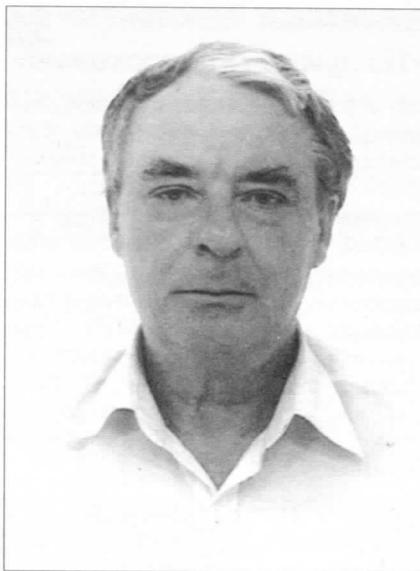
# Анатолий Николаевич Максимов

14.0.1942 – 13.09.2007

12 сентября трагически погиб ведущий научный сотрудник ЛФЧ кандидат физико-математических наук Анатолий Николаевич Масимов.

Анатолий Николаевич работал в ОИЯИ с 1967 года после окончания факультета теоретической и экспериментальной физики Московского инженерно-физического института в Лаборатории ядерных проблем, а с 1969 года в Лаборатории высоких энергий.

В ЛЯП А. Н. Максимов занимался методами разделения нейтронов и гамма-квантов. При его непосредственном участии эта методика была успешно разработана и использована в экспериментах по мю-катализу. В Лаборатории высоких энергий А. Н. Максимов выполнял работы по созданию время-пролетного спектрометра. Успехи, достигнутые в разработке этой техники, позволили решить задачи сепарирования частиц на пучках синхрофазотрона ОИЯИ. С 1973 года Анатолий Николаевич работает в научно-экспериментальном



электронном отделе ЛВЭ, где участвует в создании серии спектрометров БИС (БИС, БИС-1, БИС-2, ЧАРМ) и запуске их на нейтральном пучке серпуховского ускорителя. А. Н. Максимов внес определяющий вклад в разработку и создание системы пропорциональных камер, в исследование физических

характеристик спектрометра БИС-2. По результатам этих работ в 1981 году Анатолий Николаевич успешно защитил диссертацию.

С 1991 года А. Н. Максимов начинает разрабатывать адронный калориметр для совместного ЦЕРН-ОИЯИ эксперимента WA98, который является одним из лучших в мире адронных калориметров с рекордными характеристиками.

При определяющем вкладе Анатолия Николаевича был создан адронный калориметр HCAL1 для совместного ЦЕРН-ОИЯИ эксперимента COMPASS. А. Н. Максимов является лауреатом двух премий ОИЯИ за 1981 и 2006 годы и соавтором более 100 научных публикаций.

В течении всей своей жизни А. Н. Максимов занимал активную общественную позицию, работая в комсомольских и профсоюзных организациях ОИЯИ, инициировал и довел до конца строительство молодежного общежития на Московской, 2.

Анатолий Николаевич сохранился в памяти друзей и коллег надежным товарищем и ярким ученым.

**Дирекция ЛФЧ,  
коллеги и друзья**

От и. о. директора Стэнфордской лаборатории линейного ускорителя (СЛАК, США) профессора Персис Дрелл пришло печальное известие о скоростной кончине на 89-м году жизни выдающегося ученого Вольфганга Пановски, основателя и многолетнего директора СЛАК, широко известного своими работами в области ядерной физики, ускорительной техники и физики элементарных частиц. Дирекция ОИЯИ выразила коллегам и родным американского ученого глубокие соболезнования, отмечая выдающийся вклад В. Пановски в развитие атомной науки, международного научного сотрудничества, воспитание нескольких поколений исследователей.

## Из официальных источников

### Пресс-служба Пенсионного фонда РФ сообщает

В 2007 году размер пенсии увеличится в среднем более чем на 15 процентов. Базовая часть с 1 апреля выросла на 7,5 процента, страховая на – 9,2, также на 7,5 процента была проиндексирована ежемесячная денежная выплата. С 1 октября 2007 года базовая часть трудовой пенсии по старости составит 1260 рублей. За период с 1 апреля по 1 октября 2007 года увеличение составит 147,28 рублей. В целом увеличение базовой части трудовой пенсии по старости за 2007 год составит 224,91 рубля.

### Об адресной социальной помощи

В 2007 году Управлением Пенсионного фонда в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 05.05.2007 года № 264 была оказана адресная социальная помощь в связи с празднованием Дня Победы 49 дубненским неработающим пенсионерам. Также планируется в октябре из средств Пенсионного фонда ко Дню пожилого человека и Дню инвалида на основании списков, предоставленных Управлением социальной защиты населения, оказать адресную социальную помощь 80 неработающим пенсионерам.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**30 сентября, воскресенье  
17.00 К Международному дню  
музыки. Дубненский симфонический оркестр, солист лауреат международных конкурсов Павел Минев (Болгария).** В программе сочинения для скрипки с оркестром Моцарта, Брамса, Венявского, Равеля, Чайковского. Телефоны для справок: 4-70-62, 4-59-04, 212-85-86.

**7 октября, пятница**

**19.00 Музыкальный спектакль  
«Пер Гюнт» по пьесе Г. Ибсена.**

**13 октября, суббота**

**19.00 Сольный концерт заслуженного артиста РФ Александра Дольского.**

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

**С 23 сентября по 14 октября в ДК «Мир» работает персональная выставка Ольги Трифионовой «Городской пейзаж».** Вход свободный. **29 сентября в 18.00 состоится творческая встреча с автором.**

### «Рождение творческих идей» – от М. Гелл-Манна

ПУБЛИЧНАЯ лекция лауреата Нобелевской премии почетного доктора МГУ, создателя кварковой теории элементарных частиц профессора Мюррея Гелл-Манна «Getting creative ideas» («Рождение творческих идей») состоялась в Центральной физической аудитории имени Р. В. Хохлова физического факультета МГУ 25 сентября. Лекция была посвящена тому, как прийти к новым идеям, причем не только в теоретической физике, но в любой области творчества. В эти дни профессор М. Гелл-Манн принимает участие в работе 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

### «Биология и физика. 50 лет вместе»

ТАКОВА тема доклада профессора И. Н. Сердюка (Институт белка РАН, Пущино) на общеинститутском семинаре, который состоится 3 октября в 15.00 в конференц-зале ЛТФ. Последние достижения физики позволяют сформулировать несколько вопросов, важность которых для понимания природы живого трудно переоценить: используют ли биологические системы волновые свойства вещества для оптимизации их функций? какой «танец» исполняют ядерные спины в нашем организме, когда мы слушаем музыку? Эти и другие интригующие вопросы содержит доклад, подготовленный автором по материалам его книги.

### В рамках Года Китая в РФ

ПРЕЗИДЕНТ Союза научных и инженерных общественных объединений академик Ю. В. Гуляев и первый вице-президент В. М. Ситцев выразили свою признательность руководству ОИЯИ за содействие и помощь в проведении 10–17 сентября 2007 года мероприятий декады российско-китайского научно-технического сотрудничества по программе Года Китая в России. «Высокую оценку, говорится в благодарственном письме, получила работа секции Российско-китайского научно-технического симпозиума по энергетике, проведенной в вашем Институте 12–13 сентября. Доклады и сообщения ваших ученых и специалистов вызвали большой интерес членов китайской делегации...».

### С Днем работника Атомпрома!

РУКОВОДСТВО отраслевого профсоюза сердечно поздравило дирекцию и коллектив ОИЯИ, профсоюзную организацию с Днем ра-

ботника атомной промышленности: «Всем работникам и ветеранам – крепкого здоровья, семейного счастья и благополучия, успехов в сохранении и приумножении атомной отрасли», – говорится в поздравительной телеграмме.

### «Ты нужен Подмоскovie»

В РАМКАХ проведения Международной выставки-презентации Московской области «Подмоскovie-2007» в МВК «Крокус Экспо» 26 сентября состоялся Московский областной молодежный общественный форум под девизом «Ты нужен Подмоскovie». В рамках выставки-презентации «Подмоскovie-2007» представлена экспозиция Комитета по делам молодежи Московской области, демонстрирующая основные направления реализации молодежной политики.



23 сентября, набережная Волги. 38-й традиционный пробег памяти В. И. Векслера.

Фото Ю. ТУМАНОВА

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 26 сентября 2007 года составил 8–10 мкР/час.

### В рамках межрегионального сотрудничества

НА ПЕРЕГОВОРАХ первого заместителя председателя правительства Московской области Игоря Пархоменко с министром экономики, земельного развития и транспорта земли Гессен (ФРГ) были подведены итоги межрегионального сотрудничества и определены основные перспективы на ближайшие годы. Учитывая, что Гессен является ведущим регионом страны по исследованиям в области нанотехнологий, стороны договорились обменяться делегациями для участия в выставке нанотехнологий в Висбадене в ноябре и научно-промышленной конференции по этой теме в Фрязино в октябре.

### За неуплату штрафа ГИБДД – до 15 суток

УПРАВЛЕНИЕМ Федеральной службы судебных приставов по

Московской области за 8 месяцев этого года возбуждено 48 дел об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 20.25 Кодекса об административных правонарушениях. Все они возбуждены судебными приставами-исполнителями, которые затем рассматривались судами. 10 лиц, виновных в совершении данных административных правонарушений, подвергнуты административному аресту на срок до 15 суток.

### Милиционеров в Подмоскovie станет на 900 человек больше

ЧИСЛЕННОСТЬ сотрудников органов внутренних дел, осуществляющих охрану общественного порядка на территории Московской области, увеличивается до 22 тысяч 346 человек. Такое решение было

принято на заседании правительства Подмоскovie. Численность сотрудников патрульно-постовой службы ГУВД увеличивается на 497 единиц, а участковых уполномоченных милиции – на 100 единиц. В общую штатную численность ГУВД также включены 329 работников подразделений ГИБДД (контролеры технического состояния транспортных средств и делопроизводители).

### «Серебряная волна»

ПЕРВЫЙ конкурс молодых исполнителей «Серебряная волна» проходит в Дубне с 20 сентября по 10 декабря. Его организаторы – администрация города, отдел культуры, отдел по делам молодежи, семьи и детства ГорУНО, муниципальное телевидение, ДК «Октябрь» и Дубненский союз молодежи. Принять участие в конкурсе могут молодые люди в возрасте от 15 до 25 лет в номинациях: вокальное искусство, хореографическое мастерство, оригинальный жанр. Справки по телефонам: 212-25-28, 212-58-03, 5-65-03.