

Архив



# НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 21 (3860) ♦ Пятница, 25 мая 2007 года

## ЛЯР молод. ЛЯРу – пятьдесят.

Хотя, почему молод, а не молодая? Наверное, потому, что лаборатория – это, в первую очередь, коллектив. Когда-то, теперь уже страшно подумать, как давно, меня окрестили в ЛЯР «датским журналистом». И хотя был я тогда тоже молод и амбициозен (не то, что сейчас), прозвище не пришлось мне по душе. Этимология определения сводилась к датам и родилось оно в те времена, когда я проводил «юбилейные интервью» с Г. Н. Флеровым, Ю. Ц. Оганесяном и другими ведущими учеными и специалистами лаборатории. Это было плотно насыщенное событиями время. Были – и запомнились в черед газетной текучки – и бдения с дежурными сменами на пульте ускорителя, и беседы с участниками драматичной эпопеи «штурма» 110-го элемента, и репортажи о пуске новых экспериментальных установок (один ФОБОС чего стоит!), и интервью с участниками многих конференций, проводимых ЛЯР в Дубне.

И вот – возвращение к «юбилейному» формату, только теперь уже в масштабе всей лаборатории, можно сказать, в мировом масштабе, поскольку физика тяжелых ионов, начавшая свое победное шествие по миру из Дубны, сюда же и вернулась – подведением итогов полу-



Цветы – к памятнику основателю лаборатории академику Г. Н. Флерову.  
Фото Людмилы ЖИДКОВОЙ.

века. Правда, она никогда отсюда и не уходила...

В минувшую пятницу в Доме культуры «Мир» открылись юбилейные торжества – поздравлением директора ОИЯИ члена-корреспондента РАН А. Н. Сисакяна в адрес «самой эффективной» лаборатории Института, хотя и одной из самых мало-

численных, но остро чувствующей пульс современной науки и во многом опережающей ее стремительный ход. Заместитель начальника управления Росатома О. О. Патаркин вручил научному руководителю ЛЯР академику Ю. Ц. Оганесяну знак отличия отрасли «Академик Игорь»  
(Окончание на 2-й стр.)

### Сообщение в номер

## Навигаторы в море информации

28 мая в 15.00 в конференц-зале Лаборатории информационных технологий состоится общепланетарный семинар, посвященный электронным библиотекам.

На семинаре выступит с докладом о возможностях доступа к различным электронным информационным ресурсам Ж. Мусульманбеков. Российские представители крупного европейского издательства «Ельзевир» О. Кротов и О. Уткин расскажут об электронных журналах и книгах, о тенденциях, складывающихся на международном рынке научной информации в настоящее время. Особый интерес дол-

жен вызвать доклад о междисциплинарной информационно-поисковой системе «Скопус», которая предоставляет индекс цитирования статей и является библиометрическим инструментом оценки научной деятельности.

С каждым годом возрастают роль и значение электронных библиотек в научной деятельности, образовании, удовлетворении культурных и духовных потребностей человека.

Традиционные библиотеки призваны помочь читателям ориентироваться в электронном информационном «океане». Вот уже 12 лет в нашей стране 27 мая отмечается профессиональный праздник «Общероссийский день библиотек». Хочется поздравить всех библиотекарей нашего города с этим замечательным праздником, пожелать творческих успехов, сил, терпения в профессиональной деятельности, в нелегкой и кропотливой работе «навигатора» в постоянно растущем потоке информации.

Елена ИВАНОВА,  
заведующая НТБ

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

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Васильевич Курчатов» первой степени. Юбиларов поздравили первый заместитель главы города С. Ф. Дзюба, генеральный директор ОАО «Завод «Тензор» Ю. Б. Барсуков, директор лицея № 6, член городского Совета Н. Г. Кренделева, директор Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова А. Г. Ольшевский, директор Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка А. В. Белушкин (вместе с ними на сцену вышли руководители всех лабораторий со своими подарками и адресами), вице-директор Института Р. Ледниcki.

Ряду сотрудников лаборатории, в первую очередь, ветеранам, которые и сегодня составляют (и по названию лаборатории, и по сути) ее ядро, вручены почетные грамоты губернатора Московской области, главы Дубны, дирекции ОИЯИ. И подарков было много – часть из них обязательно пополнит еще не существующую картинную галерею ЛЯР, видеотехника непременно пригодится для проведения различных научных мероприятий, а сувенирный ТВЭЛ – «кусочек» ИБР-2 будет напоминать о дружбе двух лабораторий, история которых началась примерно в одно и то же время... А часы от дирекции ЛФЧ и чешского землячества – с намеком от дарителей о подготовке к путешествию в Стокгольм...

Нет, не хочется ограничивать информацию протокольным отчетом, потому что живое дыхание времени прорвалось из текста на экране, отпечатанного комсомольцами ЛЯР 18 мая 1982 года и вложенного в капсулу, приваренную к магниту ускорителя У-400 тогда же, 25 лет назад. Сегодня эти уже возмужавшие люди, составлявшие свое послание к молодежи 2007 года, занимают в лаборатории ведущие позиции и, комментируя этот факт, директор ла-

## ЛЯР молод. ЛЯРу – пятьдесят.



В руках директоров лабораторий – цветы и подарки.



Поздравление директора ОИЯИ – на фоне исторического снимка коллектива первых «ляровцев».

боратории С. Н. Дмитриев подчеркнул, что молодежь в ЛЯР всегда имела ключевое значение. И вот они (без иронии) – преемники трудовой и научной славы, лауреаты стипендии имени Г. Н. Флерова Алексей Воинов и Александр Свирихин. Из рук научного руководителя лаборатории и директора ЛЯР получают они дипломы, удостоверяющие, что в течение двух лет будут получать повышенную зарплату за свои приоритетные исследования. В эти юбилейные дни нынешняя молодежь приготовила свое послание преемникам, которые распечатывают его в мае 2032 года...

...И после перерыва грянул хор. Хор Турецкого. И в конференции руководителя этого популярного коллектива Михаила Турецкого, и в репертуаре, и даже в содержании некоторых композиций прослеживались явные и опосредован-

ные аналогии с содержанием праздника. Ведь ЛЯР – это тоже ансамбль высоких профессионалов, в котором все индивидуальные регистры составляют мощное звучание. ЛЯР играет свою, классическую музыку на пути синтеза трансурановых элементов, и не пренебрегает популярной, вот уже много лет внедряя в практику результаты своих же фундаментальных исследований.

На этой неделе Лаборатория ядерных реакций имени Г. Н. Флерова проводит юбилейный Международный симпозиум по физике тяжелых ионов и соберет в Дубне своих научных партнеров из многих научных центров мира, чтобы не только подвести итоги полувека, но и обсудить перспективы развития этой области науки на многие годы вперед.

**Евгений МОЛЧАНОВ,**  
фото Юрия ТУМАНОВА.



**НАУКА  
СОБРАЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 23.5 в 18.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Оптимальный выбор проектов — конечная цель НТС

Заканчивается формирование новой структуры научно-технического совета Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина. Первое заседание физической секции НТС состоялось 17 мая — директор лаборатории профессор В. Д. Кекелидзе разъяснил сущность новой двухуровневой организации совета.

Задачи основного совета заключаются в определении стратегических решений и окончательном отборе проектов. К его работе могут привлекаться внешние, в том числе международные эксперты, где наряду с открытым обсуждением в форме свободной дискуссии предполагается более «приватная» часть, уже не подверженная эмоциям, которая поможет выработать окончательные решения. Две секции основного со-

вета — ускорительная и физическая — позволят подготовить для заключительного рассмотрения представляемые проекты и разгрузить НТС от решения рутинных, в том числе кадровых вопросов. Основная задача ускорительной секции — рассмотрение проектов, обеспечивающих комфортные условия для достижения целей, поставленных физиками. Для физической секции важен оптимальный выбор проектов, сулящих

наибольший успех в условиях ограниченных ресурсов.

Подлежащие рассмотрению на секции проекты были разделены на две группы, так называемую «флейворную» (от англ. Flavour — аромат — одна из характеристик кварковой составляющей адронной материи), в которую были сведены работы, связанные с квантово-хромодинамической интерпретацией, и поляризационно-спиновую. Возглавили эти группы руководители экспериментов по соответствующим темам — С. В. Афанасьев (исследование эта-мезонных ядер) и В. П. Ладыгин (изучение спиновой структуры трехнуклонных сил). Председателем секции стал доктор физико-математических наук Ю. А. Панебратцев. Ближайшая задача секции — обеспечить отбор проектов к июньской сессии ПКК.

## На объединенном семинаре

Объединенный семинар ЛФЧ и ЛВЭ, состоявшийся 18 мая, был посвящен двум круглым датам, отмечаемым в текущем году, — столетию со дня рождения основателя Лаборатории высоких энергий академика В. И. Векслера и полувековому юбилею запуска его главного творения — синхрофазотрона.

В приветственном слове к ветеранам директор лаборатории профессор В. Д. Кекелидзе отметил, что запуск самого крупного в мире ускорителя дал мощный импульс к становлению и развитию физики высоких энергий в стране. Опыт ветеранов важен ныне в решении задач, стоящих перед лабораторией, в особенности в предельной концентрации усилий, как это было во времена запуска синхрофазотрона. Вице-директор Института профессор Рихард Ледниcki, становление которого как ученого было связано с Лабораторией высоких энергий, вспомнил об удивительной творческой атмосфере, в которую ему посчастливилось попасть в молодости, и отметил, что в жизни любой научной организации есть свои периоды взлетов и падений... Сегодня дирекция Института нацелена на то, чтобы качественно улучшить ситуацию.

С основным докладом «В. И. Векслер и исследование на синхрофазотроне» выступил профессор В. А. Никитин. Открытие В. И. Векслером точки устойчивости на орбите при ускорении частиц в циклических ускорителях, названное принципом автофазировки, было началом продолжающегося от создания синхрофазотрона до настоящего времени экспоненциального роста энергий ускоряемых частиц, что позволяет исследователям приблизиться к изучению явлений, отстоящих лишь на  $10^{12}$  секунд от начала мира.

Вместе с В. И. Векслером в создании синхрофазотрона непосредственно участвовали его ближайшие сподвижники — Л. П. Зиновьев, Е. А. Петухов, Н. А. Моносзон и М. С. Рабинович. Сам В. И. Векслер, после запуска ускорителя сумел быстро начать эксперименты во вновь созданной лаборатории. Результат известен — последовавшее вскоре открытие новой частицы — антисигма-минус гиперона и в дальнейшем целая серия физических и методических ра-

бот, отмеченных дипломами открытий и государственным премиями. Среди физических работ заметными были, в частности, исследования распадов  $K^0$ -мезонов и других свойств каонов, отличавшиеся оригинальной постановкой задач, хотя и не всегда приносившие ожидаемые результаты, затем серия работ по изучению упругого  $\pi$ ,  $p$ ,  $d$ -рассеяния на малые углы, обнаружение фотоподобных распадов векторных мезонов и инерции барионного заряда, первые наблюдения множественного рождения частиц и возбужденной адронной материи, гиперядерная физика, наблюдение кулон-ядерного взаимодействия в действительной части амплитуды  $pp$ -рассеяния на малые углы, точное определение формфактора  $\pi$ -мезона, обнаружение интерференции тождественных частиц и возникновение общепринятого ныне нового направления исследований — фемтометрии. Среди методических достижений докладчик отметил создание газовых и пузырьковых камер, тонкой внутренней и сверхзвуковой струйной газовой мишени, первого крионасоса, большого черен-

ковского спектрометра со свинцовыми стеклянными радиаторами, спектрометра ядер отдачи с полупроводниковыми детекторами. Впервые в мире были осуществлены отклонение и вывод пучка заряженных частиц изогнутыми монокристаллами, применяющимися ныне на всех современных ускорителях частиц. Работы на пузырьковых камерах, эксперименты по измерению формфактора  $\pi$ -мезона и со струйной мишенью позволили организовать международное сотрудничество глобального масштаба.

Будущее лаборатории связано с задачей получения максимальной плотности адронно-ядерной материи на ускорителе — коллайдере и поиском предсказываемой возможной ее смешанной фазы.

В заключительной части семинара ветераны лаборатории — доктора физико-математических наук В. В. Глаголев, Л. Н. Струнов и кандидат физико-математических наук Е. Н. Кладницкая, которые в составе большой группы выпускников МГУ сформировали практически основную коллектив физиков, поделились воспоминаниями о личности и стиле руководства В. И. Векслера, начале экспериментов на синхрофазотроне и удивительных в свете нынешнего дня трудностях быта первопроходцев.

Профессор И. КОЛПАКОВ

### Для молодых сотрудников ЛВЭ и ЛФЧ — стипендии имени В. И. Векслера

В ЛЯП, ЛЯР, ЛНФ, ЛТФ ОИЯИ несколько лет действует практика стимулирования научной и научно-методической работы молодых ученых. С целью увековечения памяти выдающихся ученых ежегодно молодым сотрудникам присуждаются именные стипендии. В мае 2007 года были утверждены положения о стипендиях имени академика В. И. Векслера для молодых сотрудников ЛВЭ и ЛФЧ. Соискатели стипендии подают заявки до 15 июня с приложением списка опубликованных работ за последние пять лет и аннотации на русском языке (1-2 страницы), отражающей личный вклад в эти работы. К документам прилагается рекомендация руководителя группы или сектора. Соискатели стипендии от ЛФЧ подают заявки Е. А. Ефимовой (тел. 64-173), Н. А. Молокановой (тел. 66-456), соискатели стипендии от ЛВЭ подают заявки Е. Б. Плеханову (тел. 65-497) (также необходимо переслать аннотации работы на адрес: [plekhanov@ihe.jinr.ru](mailto:plekhanov@ihe.jinr.ru)).

С распоряжениями и положениями о стипендиях можно ознакомиться на сайте <http://ayss.jinr.ru/> в разделе «Стипендии для молодых ученых ОИЯИ». Оргкомитет ОМУС благодарит дирекции ЛВЭ и ЛФЧ и службы ученых секретарей лабораторий за содействие в организации конкурсов.



Делегация ОИЯИ и Института биохимии имени А. Н. Баха РАН приняла участие в симпозиуме и в мемориальных мероприятиях, проходивших в Ереване в начале апреля.

Организаторами этого научного форума стали Национальная академия наук Республики Армения, Институт биохимии имени Г. Х. Бунатяна НАН РА, Ереванский государственный университет, Ереванский физический институт имени А. И. Алиханяна, Российская академия наук, Институт биохимии имени А. Н. Баха РАН, Объединенный институт ядерных исследований. Симпозиум проходил под эгидой ЮНЕСКО, так как юбилей включен в календарь знаменательных событий организации на этот год. Международный программный комитет симпозиума возглавили академики О. Г. Газенко и А. И. Григорьев, а организационный – президент НАН академик Р. М. Мартиросян.

В первый день работы участники симпозиума собрались в зале Президиума НАН (фото 1). С приветствиями выступили президент НАН Р. М. Мартиросян, министр культуры Армении А. С. Погосян. Приветствие РАН по поручению академика-секретаря Отделения биологических наук А. И. Григорьева передал собравшимся академик РАН М. А. Островский. От ОИЯИ участников симпозиума приветствовал член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. По поручению коллектива Института биохимии имени А. Н. Баха с приветственным словом выступила профессор Н. П. Юрина. Ряду видных ученых были вручены памятные юбилейные медали, посвященные 100-летию Н. М. Сисакяна. С пленарными докладами выступили известные ученые – М. А. Островский (РАН), А. А. Галоян, М. А. Давтян (НАН), П. Спиллантини (Италия) и другие. В адрес симпозиума поступило приветствие ЮНЕСКО.

Второй день симпозиума, проходивший на биологическом факультете Ереванского государственного университета (фото 2), был очень насыщенным и разнообразным. На пленарном заседании выступили профессор Е. А. Красавин (ЛРБ ОИЯИ), профессор Института биохимии имени А. Н. Баха Н. П. Юрина, профессор Л. С. Маркосян, академики НАН А. А. Галоян, М. А. Давтян и другие ученые – биохимики, генетики, биофизики, биологи. Работа секций проходила по двум направлениям – «Биохимия» и «Молекулярная, радиационная биология и генетика».

Подводя итоги работы научной части симпозиума, известный ученый-биохимик академик А. А. Галоян еще раз поблагодарил Российскую академию наук, Объединенный институт ядерных исследований за предоставленную возможность научного общения на самом высоком уровне: «Нас всех сегодня собрал Нораир Мартиросович Сисакян, великая благодарность за то, что он сделал для науки».

В этот же день участники симпозиума посетили город Аштарак, родину Н. М. Сисакяна, школу его имени, дом-музей, возложили цветы к его памятнику (фото 3), встретились в местном Дворце культуры с жителями, которые бережно хранят память о выдающемся земляке.

## ВСТРЕЧИ В АРМЕНИИ

Незабываемым событием для нас всех было посещение 4 апреля, в страстную неделю перед светлым праздником Пасхи, духовного центра Армянской апостольской церкви в Эчмиадзине, где наша делегация была принята Католикосом всех армян Гарегиним II. В своем обращении к нам он подчеркнул неразрывную связь армянского и русского народов, культур, общность духовных ценностей (фото 4).

Интересной была экскурсия в Институт виноделия и виноградарства НАН, где в 1940–50 гг. работал Н. М. Сисакян и где к его столетию в память о нем установлена мемориальная доска. В подвалах института в особых условиях хранятся образцы знаменитых армянских вин.



### Слово – участникам симпозиума Новые импульсы к сотрудничеству

**Министр культуры Армении А. С. Погосян:**

Это важное событие в жизни науки и культуры Армении. Оно имеет несколько аспектов – бережное отношение к научному и историческому наследию, интеграция в российскую культуру, понимание того, с чем идти в будущее, что мы можем совместно делать. Для молодежи такие имена, как Н. М. Сисакян, – это критерии абсолютного авторитета в науке, это пример для подражания во всем. То, что симпозиум проходит под эгидой ЮНЕСКО, говорит о большом международном признании Н. М. Сисакяна – не только как ученого с мировым именем, но и как крупного общественного деятеля. Подобные события важны и с точки зрения углубления связей Армении и России, которые получили в последнее время новые импульсы и стали активно развиваться на межгосударственном уровне – проведены Дни Армении в России и Дни России в Армении. В республике в последнее время мы стали больше внимания уделять распространению русского языка, в Ереване открыт Центр изучения русского языка и создан Дом российской книги, которые занимаются разработкой целевых программ по русскому языку для студентов и школьников. Наука не знает национальностей, студенты не должны замыкаться, они должны быть готовы к тому, чтобы ездить по миру, общаться, обмениваться информацией.

### Темы, вырастающие в целые направления

**Заведующий лабораторией биохимии микроорганизмов Института микробиологии НАН, профессор Л. С. Маркосян, ученик Н. М. Сисакяна:**

Этот симпозиум подтвердил: то, что сделал Нораир Мартиросович полвека назад, актуально до сих пор. В своем докладе я говорил, что академик Сисакян является основоположником функциональной биохимии субклеточных структур. И удивительно, что именно те открытия, которые были сделаны Нораиром Мартиросовичем еще в 50–60-е годы, заложили основу современ-

### Международный симпозиум «Проблемы биохимии, молекулярной и радиационной биологии и генетики», посвященный 100-летию академика Н. М. Сисакяна



ных исследований и в его лаборатории в Институте биохимии имени А. Н. Баха, где работают его ученики, и во всем мире.

Деятельность Н. М. Сисакяна очень многогранна, он стал основоположником нескольких крупных направлений и говорить о нем и его научном наследии можно очень долго. Но хочется выделить его заслуги в освоении космоса. Академик О. Г. Газенко как-то сказал: «Немногие знают, что Сисакян был в области космической медицины и биологии тем же, чем был Королев в космической технике». Я был молодым человеком, когда познакомился с Н. М. Сисакяном, он мне запомнился очень требовательным человеком к себе и остальным. Но эта требовательность сочеталась с огромной добротой. Он был строг, но по существу, никогда никого не унижал. Был очень внимателен к сотрудникам, знал о каждом все и старался, как мог, помочь. Он обладал удивительным человеческим обаянием, и все тянулось к нему.

Особое отношение у Нораира Мартиросовича было к молодым, он делал все, чтобы мы реализовались в науке, поощрял самостоятельность и инициативу. Я ему очень благодарен за то, что он требовал задуманное доводить до конца. Когда я поступил в аспирантуру, он дал мне научную тему и сказал: «Идите и напишите обоснование». Я был совсем неопытным и представил ему обоснование на 25 страницах. Он, улыбаясь, из этих 25 страниц сделал полторы. Это было для меня уроком, я каждый раз вспоминаю его, когда пишу какие-нибудь обоснования, — они должны быть четкими, короткими, понятными для всех. Тема, которую предложил тогда Нораир Мартиросович, мне не нравилась, и я попросил ее поменять. Он меня выслушал и сказал: «Когда у тебя будет первая таблица результатов, тогда приходи и мы поговорим — поменять или нет». Но когда у меня появились первая, а затем вторая таблица результатов, я втянулся в это дело, и до сих пор признателен ему за то, что он не поменял тему. Это было тогда новое направление — довольно сложное, но перспективное. И так бывало с каждым его учеником — он

давал темы, которые вырастали в новые направления. Нам приходилось непросто, мы все начинали с нуля, разрабатывали методики и довольно скоро становились ведущими специалистами в этих областях.

### На пересечении разных наук

Член корреспондент НАН Р. М. Арутюнян:

Для меня очень приятно и почетно быть участником этого симпозиума, и знаменательно, что два сильнейших импульса в области биомедицинской науки за последние годы пришли из Дубны. Два года назад у нас была конференция, посвященная памяти Николая Александровича Тимофеева-Ресовского, а сейчас — симпозиум, посвященный 100-летию Нораира Мартиросовича Сисакяна. В принципе, очень интересно, что это были гиганты в своих областях, которые объединили специалистов совершенно разных направлений. И на этом симпозиуме мы увидели, чем занимаются и физики, и биологи, и химики, и генетики, и медики, и мы понимаем, что у нас есть шанс восстановить то сотрудничество с Россией, которое очень ослабло в прошедшие годы. Я хочу еще раз подчеркнуть, что многие научные армянские школы являются «клонами» российских научных школ и существует генетическая память. Я сам учился в России, и в моих работах, лекциях половина вырастает из этих корней. То же самое могут сказать все армянские ученые, которые сотрудничали с Дубной.



### Наши работы вызвали интерес

В. Н. Чаусов, младший научный сотрудник ЛРБ ОИЯИ (его доклад был отмечен на подведении итогов работы секций):

Тема моего доклада на симпозиуме — «Закономерности индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах крови человека при действии ионизирующего излучения с разными физическими характеристиками в условиях влияния ингибиторов синтеза ДНК». Эта лишь небольшая часть той работы, которая составляет мою будущую диссертацию. Надеюсь защитить ее в этом году. Смысл наших исследований заключается в изучении механизмов репарации и закономерностей повреждений, производимых тяжелыми заряженными частицами, в сравнении с действием гамма-квантов. С точки зрения новизны наша работа представляет большой интерес, так как таких ускорителей, на которых мы работаем, в мире не так уж много. Мы проводили исследование на нуклотроне, У-400М и медпучке фазотрона — у нас есть возможность использовать всю мощь экспериментальных установок ОИЯИ и широкий спектр ионизирующих излучений. В мире большое количество статей посвящено влиянию ультрафиолета и часть — влиянию гамма-излучения на клетку.

Наши работы вызвали интерес участников симпозиума. Он очень хорошо организован и все представленные доклады и сообщения были интересными и познавательными.

Надежда КАВАЛЕРОВА, Ереван — Дубна.  
(Окончание следует.)

## Первые открытия ЛЯР в цикле «История открытий ОИЯИ»

Музей истории науки и техники ОИЯИ продолжает объявленный цикл лекций «История открытий – от первого лица». Уже прочитаны две лекции, и прежде чем анонсировать тему очередной, необходимо дать пояснение к проекту в целом.

Что считать открытием, или что есть критерий отбора? В Советском Союзе, начиная с середины 50-х годов, понятие «открытие» имело совершенно определенное юридическое содержание. Возьмем книгу Ю. П. Конюшей «Открытия советских ученых». Из нее мы узнаем, что в 1947 году в Советском Союзе был учрежден Государственный реестр открытий, но до поры до времени он почти не пополнялся – в частности, из-за разногласий в определении открытия, поэтому в 1955 году была создана специальная комиссия при Комитете научно-технической терминологии АН СССР – она-то и выработала точное определение. В 1961 году право на открытие было закреплено в Основах гражданского законодательства и стало таким же конституционным правом граждан Советского Союза, как право на отдых и труд. И многие граждане им пользовались. Правда, немногие имели успех. Отбор был жесткий. Из каждой сотни поданных заявок десять отбирались для научной экспертизы, из этих десяти заявок регистрации в качестве открытия удавалось только одна.

В 1990 году регистрация открытий была прекращена. Но сам Реестр остался, во всяком случае как часть Истории, и это дает возможность поставить вопрос о вкладе ОИЯИ. 37 открытий сотрудников Объединенного института вошли в Государственный реестр; это примерно одна десятая всех открытий, сделанных не только в ядерной физике, но и в других разделах науки – от астрономии и космонавтики до биологии и медицины. 4 открытия относятся еще к «доинженерскому» периоду, среди них – открытие принципа автофазировки В. И. Векслером; а вот открытие излучения Вавилова–Черенкова, теоретическое объяснение которому дали И. М. Франк и И. Е. Тамм, в Реестр не вошло (может быть, потому что в 1958 году авторы открытия уже удостоились Нобелевской премии).

Сколько открытий было сделано с 1990 года, сколько не успели пройти регистрацию, сколько зая-

вок вообще не было подано? Сейчас на этот счет можно только строить догадки, а возводить научные результаты в ранг открытий – это уже прерогатива экспертов. Вот почему при организации цикла лекций было решено ограничиться тем, что вошло в Государственный реестр.

Цикл лекций «История открытий от первого лица» – это попытка общими силами сделать обзор открытий ОИЯИ.

Лекцию об истории ультрахолодных нейтронов: от первого их наблюдения до наших дней, – прочитал ведущий научный сотрудник ЛНФ А. В. Стрелков; она почти совпала с 75-летием открытия нейтрона. Об истории изучения структуры адронов методом тонкой внутренней мишени рассказал профессор В. А. Никитин; его лекция совпала с 50-летием пуска дубненского синхрофазотрона и доведения энергии пучка до проектной, рекордной для того времени, – 10 ГэВ. Обе истории занимательны. Каждая по-своему поучительна.

Очередную историю в ближайшую среду расскажет доктор физико-математических наук В. А. Карнаухов. Как раз к 50-летию юбилею Лаборатории ядерных реакций, лаборатории во многих отношениях уникальной. Из 37 открытий сотрудников ОИЯИ десять принадлежат сотрудникам ЛЯР. Это не только показатель научной продуктивности, но и понимание научным руководством лаборатории роли общественного признания ее достижений. Если наука хочет, чтобы исследовательские работы финансировались из государственного бюджета, она должна вести диалог с обществом, и вести его на равных, доступным для общества языком. Это хорошо понимали в 60-е годы, именно на шестидесятые приходится расцвет научно-популярной и научно-художественной литературы.

...Далекий 1961 год. Не за горами праздник Октябрьской революции. Не так давно пущен циклотрон. Первые эксперименты. Директор ЛЯР и ее научный руководитель Г. Н. Флеров ведет своих со-

трудников, учеников и коллег на штурм 104-го. Наука подошла к самому краю таблицы Менделеева, надо спешить – там, на Западе, тоже не сидят сложа руки. И тут, на полном скаку, исследователи наталкиваются на неожиданные результаты, уводящие от атаки на 104-й: протонная радиоактивность и аномальное поведение «старого знакомого» америция, изученного, казалось бы, вдоль и поперек...

А время не ждет. Вот-вот закончится таблица Менделеева. Так предсказывает капельная модель ядра. Что делать? Есть две точки зрения на этот счет. Одна – «подавить» паразитный америций и идти дальше, к синтезу 104-го. Вторая – сосредоточиться на америции, выяснить причину необычного для этого изотопа времени жизни. Ведь в изучении странного и непознанного и заключается смысл исследовательской работы. Одной точки зрения придерживается Флеров. Другой точки зрения придерживается его ученик С. М. Поликанов, его правая рука в лаборатории. Флеров видит в америции досадную помеху, Поликанов – факт, достойный специального исследования. Георгий Николаевич настаивает, убеждает. Сергей Михайлович, мягкий от природы человек, продолжает стоять на своем.

Первые трещины в отношениях учителя и ученика. С маленьким коллективом единомышленников Поликанов продолжает исследование аномального америция на старом добром циклотроне Курчатовского института. Впереди открытие изомерии формы, оболочечная поправка В. М. Струтинского и первые расчеты, изменившие взгляд на проблему в целом: за полосой неустойчивых элементов забрезжил, пока гипотетически, «остров стабильности», на нем ждут своего открытия элементы, время жизни которых, может быть, сравнимо с возрастом Земли! Эйнштейн говорил в таких случаях: это драма идей. В данном случае можно добавить: людей тоже. Но не будем пересказывать интригу этого лихо закрученного «научного боевика». Дождемся среды и послушаем, как это все было на самом деле.

**Лекция В. А. Карнаухова «История открытия спонтанно делящегося изомера и протонной радиоактивности» состоится в среду, 30 мая, в 16.00 в помещении музея ОИЯИ.**

**Александр РАСТОРГУЕВ**

## О горячей воде... и наукограде

На днях ведущие одной утренней передачи «Радио России» проводили в эфире опрос на тему: «Как вы будете выходить из положения, когда в вашем районе отключат для ремонтных работ горячую воду?». Примерно равное и значительное количество слушателей дали ответы: что будут греть воду в кастрюлях; что будут чаще ходить в гости к друзьям, у которых есть горячая вода. Некоторые сообщили, что в течение этих двух-трех недель не будут мыться вообще, и такое же количество москвичей решило чаще посещать городские бани. При этом ведущие заметили, что все проблемные магистрали обещают в Москве отремонтировать к 2012 году на двадцать лет вперед. И тогда наступит эра благоденствия для всех москвичей одновременно.

Слушая радиопередачу, я подумала, что в Дубне, наверно, эта эра тоже должна наступить довольно скоро. Ведь наша городская администрация регулярно сообщает нам об успехах в ремонте магистралей тепло- и водоснабжения, достигаемых за счет средств Международного банка реконструкции и развития, получаемых городом благодаря наукоградской программе. Этих средств, между прочим, в 2006 году было выделено 3 миллиона 660 тысяч рублей, а освоено всего 1 миллион 564 тысячи рублей.

Но в мои надежды вмешалась реальная жизнь, в которой все оказалось не так безоблачно, как в отчетах городской администрации.

**Главный инженер Объединенного института ядерных исследований, член-корреспондент РАН Григорий Ширков и главный энергетик ОИЯИ Владимир Бойко в пятницу 18 мая сообщили журналистам, что долг городской администрации еще с 90-х годов за предоставленные муниципальным учреждениям социальной сферы институтской части города и района Черной речки коммунальные услуги, включающие подачу холодной, горячей воды, отопления и обслуживания канализации, сохраняется на уровне 120 миллионов рублей.** А за истекшие с начала года четыре месяца долг все тех же учреждений, включающих и саму городскую администрацию, уже вырос еще на 5 миллионов рублей. Это в дополнение к долгу за коммунальные услуги населению с начала года в размере 19 миллионов рублей, который ежегодно возникает в начале года в связи с несогласованностью темпа реальных сезон-

ных расходов и равномерными в течение года платежами населения. Население расплатится со своим долгом ОИЯИ, как обычно, к сентябрю текущего года, хотя это все вместе ложится тяжелым грузом на бюджет и ОГЭ, и ОИЯИ в целом.

А вот городская администрация, согласно своим финансовым гарантиям, выданным ОГЭ ОИЯИ, обязана ежемесячно оплачивать коммунальные платежи за услуги, полученные муниципальными учреждениями, что она, к сожалению для всех нас, делает далеко не всегда.

«Закрывать этот долг платежами внешним поставщикам мы не можем, — говорит Владимир Бойко, — имеется задолженность, в частности, за поставки газа, которую выплачивать за счет собственных средств мы не в состоянии. Поэтому есть угроза, что в любой момент нам могут отключить подачу газа. На эту тему уже пришло не одно предупреждение. Обычно объекты ОИЯИ, а вместе с ними население и городские организации спасает от отключений международный статус Института, но постоянно так продолжаться не может.

Поэтому, если в течение недели администрация города не погасит муниципальный долг перед ОГЭ ОИЯИ, пострадают все мы, живущие и работающие в институтской части и на Черной речке, — население, Институт, школы и дошкольные учреждения, администрация, учреждения культуры. Поскольку получает газ и расплачивается за него ОГЭ ОИЯИ, то ОГЭ будет вынужден, согласно требованиям поставщиков энергоресурсов, отключить горячую воду упомянутым организациям-должникам: школам, детским садам, учреждениям культуры и городской администрации. Об этом администрация города была предупреждена месяц назад, а 18 мая были отправлены уведомления всем муниципальным организациям-должникам».

По словам Григория Ширкова, ОГЭ ОИЯИ из своих оборотных средств постоянно ведет текущий ремонт и, в меру возможностей, реконструкцию сетей и энергетического оборудования институтской части города, состояние которых оставляет желать лучшего, главным образом, в силу накопившихся за последние 10–15 лет долгов. Состояние же с текущими платежами ограничивает возможности ОИЯИ по поддержанию и развитию объектов энергетики сегодня.

Любопытный факт мне вспомнил-

ся на состоявшейся в кабинете главного инженера ОИЯИ пресс-конференции. В городском бюджете 2006 года, исполнение которого утверждено недавно Советом депутатов Дубны, среди доходов города значится субвенция в размере 79 миллионов 700 тысяч рублей из бюджета Московской области на финансирование развития муниципальных образований Московской области, имеющих статус наукоградов. В Дубне эти средства расходуются преимущественно на развитие районов города, не обслуживаемых ОГЭ ОИЯИ. Упомянутые выше 5 миллионов составляют одну шестнадцатую часть субвенции.

Парадоксальная ситуация: не будь Объединенного института ядерных исследований в Дубне — не иметь бы ей статуса наукограда и этих без малого 80 миллионов в год, которые не могут быть использованы на развитие объектов энергетики международной организации, обслуживающей население значительной части города.

**Наталья ТЕРЯЕВА**

### **ВАС ПРИГЛАШАЮТ**

**ДОМ УЧЕНЫХ**  
29 мая, вторник

**19.00 Концерт фортепианной музыки.** Исполнители: лауреаты международных конкурсов, студенты Российской академии музыки имени Гнесиных В. Иванов, А. Кудрявцев, Д. Трифонов, К. Шамрай. В программе: С. Рахманинов, Ф. Мендельсон, Ф. Лист, А. Скрябин, Н. Паганини — Ф. Лист, М. Равель. Цена билетов 100 и 120 рублей. **Концерт состоится в музыкальной школе № 1.**

**МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1**  
31 мая, четверг

**18.00 Фестиваль «Звучание души-2007».** Дубненский симфонический оркестр. Концерт камерной музыки «От Вивальди до Пьяццоллы...». Справки по телефонам: 4-77-71, 212-85-86.

**ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ**  
(ул. Балдина, 2)

**26 мая, суббота**

**15.00 Вечер индийского танца.** Гуру классического индийского танца в стиле «Катхак» Хариш Гангани и студия «Волшебная флейта». Цена билетов 150 рублей.

Студия «Балет Дубны» проводит набор детей в возрасте от 5 до 7 лет в подготовительный класс. Просмотр состоится **29 мая (вторник) с 17 до 19 часов в балетном зале ДК «Мир».** Справки по телефонам: 4-86-23, 4-05-37.

### **Новое назначение**

ПО СООБЩЕНИЮ президента Государственного агентства по атомной энергии Республики Польша Ежи Неводничанского, направленному дирекции ОИЯИ, 23 апреля председатель Совета министров Республики Польша назначил Полномочным представителем правительства РП в Объединенном институте ядерных исследований профессора Земовита Станислава Поповича. Эта кандидатура была выдвинута министром окружающей среды РП.

### **Поздравление коллеге**

ДИРЕКЦИЯ ОИЯИ направила поздравление директору НИКИЭТ имени Н. А. Доллежалю Б. А. Габранову в связи с 60-летием. В приветственной телеграмме отмечаются значительные заслуги юбиляра в развитии науки и технологий, в укреплении партнерских отношений НИКИЭТ – ОИЯИ.

### **По программе «Чистая вода»**

16 МАЯ в Москве в Российском союзе промышленников и предпринимателей под председательством заместителя Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации С. Ю. Орловой состоялось заседание рабочей группы по подготовке федеральной программы «Чистая вода». В заседании приняли участие представители Совета Федерации, Госдумы, правительства РФ, министерств и ведомств, ученые. Дубна была представлена директором ОИЯИ членом-корреспондентом РАН А. Н. Сисакином и ректором университета «Дубна» президентом РАЕН О. Л. Кузнецовым.

### **Шоссе, мосты, тоннели...**

ОЧЕРЕДНОЕ рабочее совещание по вопросам обустройства особой экономической зоны в Дубне 18 мая началось празднично. Глава города Валерий Прох поздравил Александра Васильевича Горностаева с назначением первым заместителем председателя правительства Московской области. Четыре объекта – реконструкция моста плотины и тоннеля, мостовой переход через Волгу и, с 2009 года, расширение Дмитровского шоссе, проинформировал руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр

Рац, включаются в федеральную адресную инвестиционную программу на 2008–2010 годы.

### **О культуре межнациональных отношений**

29 МАЯ администрация Дубны и региональная татарская национально-культурная автономия Московской области, при участии Ассамблеи народов России, проводят круглый стол «Культура межнациональных отношений как элемент духовно-нравственных ценностей в обществе: проблемы и пути решения». Заседание и дискуссии состоятся в 12.00 в зале заседаний администрации.

АО «РАТА» к прохождению техосмотра. В городе несколько дней курсировали только три автобуса из тридцати двух. Остальные проходили тщательный осмотр на специальном стенде в Талдоме. За один день 23 мая признаны годными еще 4 автобуса, есть надежда, что к субботе выйдут на маршруты хотя бы десять.

### **Комиссия придет на хлебозавод**

ВЫЕЗДНОЕ заседание Городской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений в ОАО «Дубненский хлебокомбинат» состоится 28 мая в 15.00. В повестке дня –



Фото В. БАЛАКИРЕВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 23 мая 2007 года составил 8–10 мкР/час.

### **Поздравляем медиков с юбилеем**

СЕГОДНЯ исполняется 60 лет Дубненской центральной городской больнице. Торжественное заседание по этому поводу состоится 17 июня в ДК «Октябрь».

### **3 из 32**

ТАКОВА статистика действующих и стоящих «на приколе» пассажирских автобусов акционерного общества «РАТА». Жители почувствовали на себе последствия легкомысленного (если не сказать больше) отношения руководства

знакомство с организацией производства и условиями труда работников; соблюдение трудового законодательства; проблемы аттестации рабочих мест и другие вопросы.

### **Помогите ребенку**

28 МАЯ проводится день донора (для ребенка четырех лет, страдающего заболеванием крови – острый лейкоз). Желающим сдать кровь необходимо обращаться во взрослую поликлинику Центральной городской больницы (левобережье) по адресу: ул. К. Маркса, д. 30 с 9.00 до 12.00. При себе иметь паспорт. Дополнительная информация по тел. 5-71-46