



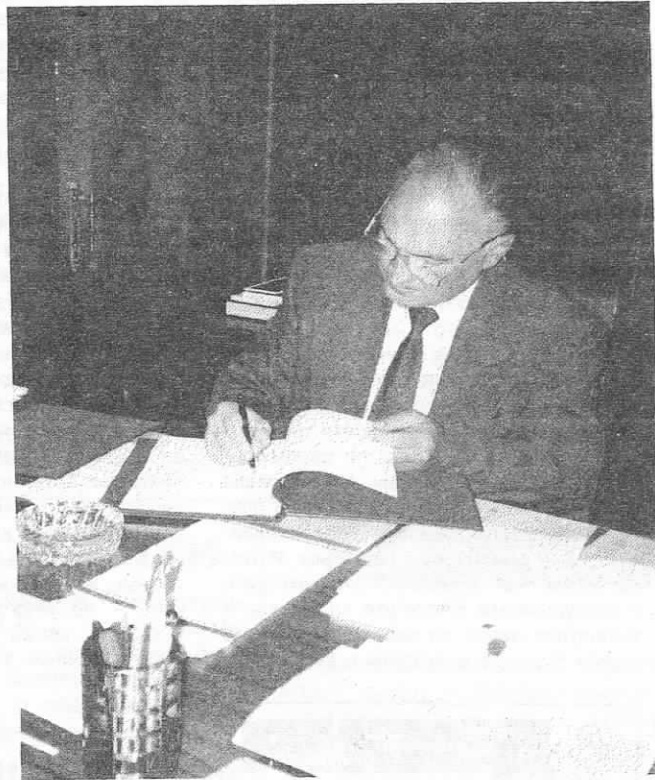
НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 24 (3413) ♦ Пятница, 26 июня 1998 года

Сообщение в номер

Встреча в Миннауки



23 июня в Миннауки состоялась встреча Полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ министра науки и технологий В. Б. Булгака с директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и вице-директором А. Н. Сисакином.

В ходе встречи был подписан «Протокол о земельных участках, занимаемых ОИЯИ, к Соглашению между Правительством Российской Федерации и ОИЯИ о местопребывании и условиях деятельности ОИЯИ в РФ», в соответствии с Постановлением Правительства РФ N 583 от 11 июня за подписью председателя правительства С. В. Кириенко.

Состоялась беседа о проблемах, связанных с деятельностью ОИЯИ. Дирекция ОИЯИ проинформировала В. Б. Булгака о шагах по реформированию Института, о проблемах финанси-

рования бюджета ОИЯИ со стороны России, о широком круге вопросов, связанных с работой базовых установок, осуществлением международного научно-технического сотрудничества, развитием ряда прикладных направлений, об условиях деятельности ОИЯИ в РФ и других вопросах. Были даны пояснения относительно обращения членов Ученого совета ОИЯИ к Президенту РФ Б. Н. Ельцину.

В. Б. Булгак выразил понимание важности поставленных вопросов и готовность оказать поддержку ОИЯИ как международному научному центру, а также обещал посетить в недалеком будущем Объединенный институт ядерных исследований, чтобы на месте познакомиться с его научной деятельностью и проблемами. Во встрече приняли участие первый заместитель мини-

стра Г. В. Козлов, заместитель начальника отдела Миннауки В. Г. Дрожженко, советник дирекции ОИЯИ В. А. Сенченко.

*На снимках:
подписание протокола
в Миннауки в Москве.*

Читайте в ближайших номерах:

✓ *Лаборатория ядерных реакций: к реформе подготовились заранее – беседа с директором ЛЯР М. Г. Иткисом.*

✓ *Венгерские ученые по-прежнему заинтересованы в сотрудничестве с ОИЯИ – эту тему обсуждают профессор Ясло Чер и профессор В. Л. Аксенов, избранный недавно почетным членом Венгерского физического общества имени Лоранда Этвеша.*

Наш адрес в Интернет — <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Ситуация напряженная...

Корреспондент еженедельника «Дубна» 19 июня встретился с административным директором Института А. И. Лебедевым и попросил его прокомментировать ситуацию с финансированием Института и вытекающими из этой ситуации последствиями для сотрудников, а также результаты судебных исков к налоговой инспекции в связи с принудительным удержанием налогов с международной межправительственной организации, каковой является Институт.

Ситуация с финансированием Института складывается очень напряженная. Хотя, в отличие от предыдущих лет, начинают платить страны, имеющие задолженность за два года и больше. Сказывается, очевидно, введение по решению Комитета Полномочных Представителей санкций по отношению к таким странам. Кроме того, дирекция проявляет активность – проходят встречи членов дирекции Института с высшими государственными лицами ряда стран-участниц. Так, например, в конце июня может состояться встреча В. Г. Кадышевского и А. Н. Сисакяна с президентом Армении (эта страна, надо отметить, свои финансовые обязательства перед Институтом выполняет), планируются встречи с президентом Казахстана, руководителями Азербайджана и других стран.

Что же касается положения дел с финансированием на сегодня, то платежи Российской Федерации во втором квартале составили лишь треть того, что она должна выплачивать по своим финансовым обязательствам. А это – лишь половина нашего фонда заработной платы. Конечно, это крайне дестабилизирует нашу финансовую ситуацию. И тем не менее мы полностью рассчитались с сотрудниками Института за апрель и выплатили аванс за май. Если в июне деньги будут перечислены в Институт –

полностью рассчитаемся за май и продолжим борьбу (другое слово подобрать трудно) за скорейшее получение средств.

Если в начале года стало казаться, что наступил период относительной стабилизации, и можно было планировать наши действия на две-три недели вперед, то сегодня прогнозировать трудно. За май мы с сотрудниками по заработной плате рассчитаемся и приложим усилия к тому, чтобы выплатить зарплату за июнь. На сегодняшний день мы обратились к президенту России, председателю правительства, председателю Совета Федерации, ряду министров России с просьбой (фактически – требованием) выполнения Россией ее финансовых обязательств перед Институтом как международной организацией. Хотел бы подчеркнуть, что все социальные начисления на фонд заработной платы в том объеме, каком мы его получаем, производятся. Это пенсионный фонд, фонд занятости, фонд обязательного медицинского страхования и соцстрах. Правда, определенная задолженность по этим платежам есть, но связано это только с недостаточным финансированием со стороны России. И когда мы в городе слышим упреки, что задержки с пенсией и разные неурядицы в городском хозяйстве – во многом вина ОИЯИ, это вызывает, мягко говоря, недоумение.

По проблеме перечисления подоход-

ного налога должен сказать, что ситуация достаточно деликатная. С одной стороны, Институт в соответствии с нормами международного права не должен перечислять подоходный налог в местный бюджет. С другой стороны, компенсации выпадающих доходов в тот же бюджет надо требовать от правительства РФ. Мы в Институте и пошли по этому пути, подготовив соответствующие письма и организовав встречи на самом высоком уровне, со стороны же города встречного движения нет. Мы предлагаем городской администрации работать в рамках того юридического поля, которое определяется российскими законами. А законы эти предусматривают приоритет международных договоров. Состоялось около десятка судебных разбирательств по искам Института к Государственной налоговой инспекции по Дубне и отделению Федерального казначейства, которые без согласия ОИЯИ сняли подоходные налоги с его счета. Областной арбитражный суд признал иски обоснованными. Думаю, окончательно эта проблема разрешится через месяц-два. Пока же в соответствии с решением суда незаконно изъятые деньги должны вернуться в Институт.

В жизни нашего Института сейчас очень сложные времена. Реформа, столь необходимая для поддержания его жизнеспособности, началась в условиях финансовой нестабильности, что еще более усложняет ее ход. А сроки установлены жесткие – два-три года. Поэтому принципиально важно и для дирекции Института, и для администрации города приложить все усилия для нормализации деятельности Института, в том числе и по вопросам юридической чистоты взаимоотношений.

Евгений МОЛЧАНОВ

Для решения общегородских проблем

Как уже сообщалось в нашей газете (№ 14,98 г.), в апреле была достигнута договоренность о регулярных встречах дирекции Института с депутатами городской Думы. Очередная такая встреча состоялась в дирекции ОИЯИ 22 июня. На ней обсуждались следующие проблемы: правовая сторона вопроса о выпадающих из городского бюджета доходах, возникающих в связи с решением мартовского заседания КПП о необходимости зачисления подоходного налога с физических лиц в счет погашения части долевого взноса РФ (в соответствии с международным договором 1956 г.); о сотрудничестве ОИЯИ с Пенсионным фондом г. Дубны; о статусе Дубны как наукограда и другие.

В. Г. Кадышевский, А. И. Лебедев, А. Н. Сисакян проинформировали депутатов Думы о действиях дирекции ОИЯИ, направленных на решение вопроса о выпадающих налогах в законном порядке (обращения к Е. С. Строеву, В. Б. Булгаку и ряд других), выразив сожаление, что эти меры принимаются в одностороннем порядке, без участия администрации города в согласованном разрешении ситуации с налогами. Стороны высказали намерение способствовать согласованным действиям в решении

проблемы выпадающих доходов.

Н. П. Бурлака проинформировала участников встречи о работе Пенсионного фонда с ОИЯИ. Она констатировала, что до нынешнего года Институт не имел долгов по выплатам в ПФ. В этом году процент выплат (около трети) соответствует нормам, однако абсолютный уровень упал вследствие неплатежей РФ в бюджет ОИЯИ.

Участники встречи высказали соображения о целесообразности предусмотреть в Законе о наукоградах положения о возможности реализации международных проектов в рамках наукоградов в России.

Стороны выразили общую заинтересованность в совместной проработке принципиальных вопросов, представляющих интерес для города и ОИЯИ, в том числе проблемы здравоохранения, общежитий, энергоснабжения и ряд других. Рекомендовано практиковать трехсторонние встречи руководителей ОИЯИ, администрации города и городской Думы для конструктивного решения общегородских проблем.

На встрече было согласовано предложение по увековечению памяти выдающегося ученого Леонида Петровича Зиновьева – лауреата Ленинской премии как почетного гражданина города Дубны.



Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184.

приемная – 65-812 (+ режим факса),

корреспонденты – 65-181, 65-182,

65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ.

Подписано в печать 25.06 в 12.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 745.

Очередной цикл экспериментов на ИБР-2 не состоится

Встреча коллектива реактора ИБР-2 с главным инженером ОИЯИ И. Н. Мешковым 19 июня была похожа на короткий и жаркий боксерский поединок: удар-вопрос, удар-ответ.

Поводом для встречи послужили три письма в дирекцию от дежурных служб реактора, требовавших до 19 июня выплаты полной зарплаты за май и аванса за июнь. В противном случае для очередного экспериментального цикла с 22 июня на мощность реактор выведен не будет – в нынешнем тяжелом положении сменный и ремонтный персонал не в состоянии обеспечить безопасную работу реактора. Рассказав собравшимся об общем тяжелом положении в Институте и мерах, принимаемых дирекцией для выхода из него, главный инженер ОИЯИ выразил недоумение по поводу требования платить зарплату персоналу ИБР-2, тогда как персонал ИБР-30, циклотронов ЛЯР находится в таком же положении. По его мнению, у персо-

нала ИБР-2 выбор: смириться, ждать и выводить реактор на мощность, либо сеанс будет отменен, от чего пострадает в первую очередь ЛНФ.

Вообще, некоторые вопросы остались без ответов, например, почему не выполняется решение КПП о порядке приоритетов – зарплата, базовые установки, командировки. В очередной раз была сделана попытка объяснить принципиальное отличие обслуживания реактора и остальных установок: сменный и дежурный персонал работает непрерывно, вне зависимости от того, выведен реактор на мощность или нет. Но выход на мощность – дополнительная нагрузка для персонала. Как отметил главный инженер ЛНФ В. Д. Ананьев, на недавнем НТС лаборатории было сделано предложение сократить проведение ученых советов и ПКС с двух до одного раза в год, уменьшить количество зарубежных командировок. Он напомнил И. Н. Мешкову, что в начале 90-х годов персонал ИБР-2 получал зарплату

в 1,4 раза выше, чем научные работники. За прошедшие годы эта разница нивелировалась. А ведь в 1987 году Минатомом были разработаны мероприятия по ядерным объектам, по которым ИБР-2 приравнивался к 33 наиболее опасным объектам атомной энергетики СССР. В том числе, приравнивалась и зарплата персонала.

Собравшиеся выражали недовольство редкими визитами к ним членов дирекции, отсутствием рычагов воздействия на них и неуменьшающимся, несмотря на общее тяжелое положение, количеством банкетов и презентаций – если в доме нет денег, то переходят на картошку и не зовут гостей. В.Д.Ананьев повторил предложение, выдвигавшееся уже неоднократно: создать гарантированный, не зависящий от внешних изменений фонд зарплаты персонала ИБР-2, операторов У-400, У-400М.

Результат встречи – не ничья, а, скорее, общий проигрыш: обе стороны остались при своем мнении, а очередной цикл на реакторе не состоится.

Ольга ТАРАНТИНА

О проблемах энергетики

17 июня состоялась встреча в дирекции ОИЯИ с членом Президиума РАН академиком В. И. Субботиным. Директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский проинформировал гостя о состоянии дел в Институте, о проблемах, связанных с финансированием его деятельности. А. М. Балдин рассказал о научных планах ученых в области ядерной физики, о совместных возможностях по решению проблем, стоящих перед ядерной энергетикой.

В. И. Субботин высоко оценил сегодняшние возможности ОИЯИ. Он отметил, что Дубна осталась единственным местом, где продолжают проводиться исследования. В российских центрах наука разрушается, и исследования фактически остановлены. Состоялся заинтересованный обмен мнениями о проблемах российской науки, планах совместных работ. Академик В. И. Субботин выступил на общепланетарном семинаре с докладом «Ядерная энергетика в XXI веке».

Обзорный доклад академика «Ядерная энергетика в XXI веке» вызвал большой интерес сотрудников Института – конференц-зал ЛТФ, где проходил семинар, был почти полон. Приведя численные выкладки, докладчик показал, что в наступающем веке человечество не сможет удовлетворить свои потребности в энергии без использования АЭС. Требования безопасности и экономичности («в водоохлаждаемых реакторах, что бы вы ни делали, больше 1 процента урана не сожжешь») приводят к необходимости отказаться от водяных реакторов. Наиболее перспективным техническим ре-

шением для энергетических установок завтрашнего дня докладчик видит соединение подкритической активной зоны с ускорителем. Предлагая различные варианты – импульсный реактор, облучение потоком нейтронов или ионов, возможности реализации термоядерной реакции и т.д. – В. И. Субботин оценивал их как с точки зрения технической реализуемости, так и с точки зрения экономической целесообразности, возможностей использования необогащенного урана.

В завершение докладчик обратил внимание присутствующих на то, что сегодня ускорительщики могут быть востребованы именно как создатели атомной энергетики завтрашнего дня, на широкие возможности международного сотрудничества в данной области, на имеющуюся здесь перспективу платежеспособного спроса. Академик А. М. Балдин, который вел семинар, в заключительном слове предложил организовать цикл более специальных семинаров по данной теме: «Каждый может найти себе применение в этой огромной проблеме».

Анна АЛТЫНОВА

Информация дирекции

Приказом по Миннауки утвержден новый орган – Научно-технический совет Миннауки во главе с министром В. Б. Булгаком. В него входят руководители крупнейших ведомств и организаций, связанных с наукой в РФ, в частности, президент РАН Ю. С. Осипов, ректор МГУ В. А. Садовничий, директор ОИЯИ, президент Союза научных обществ России профессор В. Г. Кадышевский, бывший министр науки, вице-президент РАН В. Е. Фортов, президент РАЕН профессор О. Л. Кузнецов, ректор университета «Дубна».

* * *

В соответствии с решением коллегии Миннауки Объединенному институту ядерных исследований выделена в 1998 году квота в 6 млн ДМ в качестве инвестиции по российско-германскому проекту. Дирекция представила в Миннауки предложение, по которому предлагается направить инвестиции в первую очередь на развитие базовых установок (ИРЕН, Нуклотрон, ИБР-2, У-400+У-400М, компьютерный центр). Реализация этого решения позволит решить ряд наиболее важных задач, поставленных перед Институтом в решениях Ученого совета и КПП.

Место и время встречи

Традиционное совещание по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-6) в этом году оказалось более доступным для ученых из дальнего, а не ближнего зарубежья. В нем приняли участие более 100 теоретиков и экспериментаторов из исследовательских центров Европы, США, Кореи и России – Москвы, Санкт-Петербурга, Гатчины и Обнинска. Этот отчет о конференции – маленькая копия с масштабного и многокрасочного полотна докладов и дискуссий, обсуждений полученных результатов и замыслов планируемых экспериментов.

Новое – это хорошо забытое старое

Профессор Ю. В. Гапонов (РНЦ «Курчатовский институт»):

На этом совещании был представлен целый ряд очень интересных докладов в области бета-распада нейтрона и физики ультрахолодных нейтронов (УХН). Доклады по физике УХН инициированы или непосредственно посвящены новым экспериментам, которые проводили совместно ученые «Курчатовского института», ОИЯИ и Института Лауэ – Ланжевена (Франция). Эти эксперименты показали, что существует целый ряд новых эффектов, возникающих при взаимодействии УХН с поверхностью, приводящих к тому, что нейтрон либо охлаждается, либо получает дополнительную порцию энергии. Этот вариант занимает сейчас всех, он не был известен, потому что выходит за рамки наших представлений о взаимодействии нейтрона с поверхностью.

Второй момент, который я хотел бы отметить, связан с тем, что именно на этом совещании стала серьезно обсуждаться тематика, связанная с бета-распадом нейтронов. Это старая, хорошо известная фундаментальная проблема, развивавшаяся преимущественно в СССР, в России – в «Курчатовском институте», ПИЯФ, ОИЯИ. Здесь есть несколько типов экспериментов – по времени жизни, проводившиеся, в частности, и дубненской группой, эксперименты с поляризованными нейтронами и эксперименты по угловым корреляциям с поляризованными нейтронами и с измерением импульсов электронов и протонов.

С одной стороны, вся совокупность экспериментов позволяет каким-то образом проверить то, что называется стандартной моделью слабого взаимодействия, которая реализуется с достаточно большой точностью. С другой стороны, появляется возможность поставить вопрос об эффектах, которые соответствуют выходу за рамки стандартной модели. На совещании было продемонстрировано, что за последние 3-4 года достаточно много экспериментальных групп в мире сделали серьезные шаги в этом направлении. Если десять лет назад точность экспериментальных данных по измерению времени жизни нейтрона была на уровне 10 секунд, сегодня достигла уровня 1 секунды. Если по корреляционным экспериментам было всего два эксперимента в мире с точностью порядка 5

процентов, то сейчас уже сделано не менее четырех, и готовится, это видно из докладов, еще несколько с уровнем точности порядка десятых долей процента для величины угловых корреляций между импульсом электрона и спином нейтрона.

Все это интересно и доступно российским исследователям. Физики ОИЯИ, РНЦ «Курчатовский институт», ПИЯФ работают в экспериментальных группах и в Гренобле и в Лос-Аламосе и планируют дальнейшие эксперименты. А на совещании мы обсуждали идею совершенно нового эксперимента по так называемому радиационному бета-распаду нейтрона. Интересно измерить спектр образующихся при этом гамма-квантов и их корреляцию с другими частицами. Проведен он будет скорее всего в Институте Лауэ – Ланжевена, где находится лучший на сегодня источник УХН.

Высокий уровень и дружеская атмосфера

Два постоянных зарубежных участника совещания – профессор А. Штайерл (Университет Род-Айленда, США) и доктор П. Гелтенборг (Институт Лауэ – Ланжевена, Гренобль, Франция).

А. Штайерл: Совещание всегда отличается хорошей организацией и очень высоким научным уровнем. Дубна – особое место, поскольку всегда была немного впереди во многих областях физики. Наиболее мне интересная – исследования УХН – всегда была и остается здесь традиционно сильным направлением.

П. Гелтенборг: Физика УХН – достаточно специфическая область, и ею занимаются буквально в нескольких центрах мира. И конечно, практически все приезжают на пучки в ИЛЛ, так что – «знакомые все лица». Но группы, приезжающие в Гренобль, друг с другом, как правило, не пересекаются, а на этом совещании они имеют прекрасную возможность совместно обсудить свои результаты.

А. Штайерл: Новые данные приходят из разных мест – из «Курчатовского института», Гатчины, Дубны, и на этом совещании мы пытаемся их окончательно проанализировать и понять. Именно такие совещания позволяют создать коллаборации, использующие УХН в экспериментах по изучению фундаментальных явлений – времени жизни нейтрона, асимметрии в бета-распаде свободного нейтрона. Здесь хорошее место для обмена иде-



ями и рождения новых замыслов, новых экспериментов.

П. Гелтенборг: Конечно, например, доклад профессора Штайерла о загадках в физике УХН дает много интересного с точки зрения определения или коррекции направлений исследований.

Сильное впечатление оставляет традиционно очень высокий уровень теоретической физики на совещании в Дубне. Например, доклад А. И. Барабанова «О взаимодействии УХН с веществом» – теоретическая работа высокого уровня, предлагающая новые подходы ко всем нашим экспериментальным кухням. Интересен доклад «Радиационный распад нейтрона» Р. У. Хафизова и Ю. В. Гапонова.

По сравнению с прошлым годом совещанием – заметно больше молодых людей. Общая атмосфера – как всегда теплая и дружеская, и надо отметить высокий уровень не только участников, но и группы организационно-технического обеспечения.

А. Штайерл: Что особенно приятно при известной нелегкой экономической ситуации в России.

«В Дубне без ИРЕН не обойтись!»

Вызвали интерес участников совещания два доклада профессора В. Е. Бунакова (ПИЯФ, Гатчина, Санкт-Петербургский университет). Для наших читателей он изложил суть своих выступлений в сокращенной форме:

Это два направления, которые мне кажутся наиболее перспективными в ядерной физике низких энергий. Первое – физика элементарных частиц без ускорителей. Лет 16 назад мы с моим аспирантом теоретически показали, что при взаимодействии низкоэнергетических нейтронов со сложными ядрами может произойти колоссальное усиление эффектов одновременного нарушения временной инвариантности и несохранения пространственной четности (Т, Р-несохранения). Почти сразу же после предсказания, Р-несохранение было подтверждено в ЛНФ группой Л. Б. Пикельнера. Усиление, как и предсказывали, оказалось на 6 порядков. Причем, «нейтронка» была на высоте – эксперимент провели квалифицированно и быстро, мы еще и статью не успели опубликовать. А в том же Лос-Аламосе к повторению эксперимента пришлось 6 лет готовиться.

Одновременное Т,Р-несохранение пока не подтверждено и это одна из

ИЗМЕНИТЬ НЕЛЬЗЯ

самых интересных, малоисследованных проблем физики элементарных частиц. Обнаружить этот эффект можно при взаимодействии нейтрона с ядрами. Определение оптимальных условий для обнаружения этого эффекта и составляет тему моего доклада. Эта та ситуация, когда необходим тесный контакт теоретиков и экспериментаторов, и мое сотрудничество с ЛНФ продолжается, я его чрезвычайно ценю.

В этом смысле совещание, и это не только мое мнение, очень полезно, оно не парадное, а на самом деле рабочее. Мы обсуждаем реальные схемы экспериментов. И совершенно ясно, что для этого в ЛНФ нужна установка ИРЕН. Альтернатива – в физике высоких энергий. Для измерения того же эффекта требуется построить В-мезонную фабрику, а это – затраты порядка 10 млрд. долларов, тогда как на проект ИРЕН требуется около 4 млн. долларов. Конечно, при нашем безденежье не до миллиардов, но «фирменное блюдо» Дубны – низкие энергии. И квалификация в ЛНФ пока не утрачена, здесь занимаются совершенствованием методики эксперимента. Поэтому, когда возникает задача хорошего класса – в «нейтронке» к эксперименту всегда готовы...

А моя вторая область деятельности – квантовый хаос. Интерес к нему возник в 60-е годы, когда физики осознали, что большинство систем в природе невозможно описать точно. И когда в наше время столкнулись, например, с неустойчивостью движения спутника по орбите, этот интерес из академического превратился в финансовый. Или возьмем термоядерную энергетику – с 50-х годов кажется, что еще чуть-чуть и заработают термоядерные станции. До сих пор не работают – из-за проблемы хранения плазмы. Ее надо хранить в магнитной ловушке, а движение частицы в магнитном поле всегда неустойчиво. Вообще, российская школа хаоса самая сильная – в области физики плазмы и космоса. Мы имеем готовую рецептуру описания хаоса в ядрах, так что когда все столкнутся с квантовым хаосом, то ядерная физика опять окажется на переднем крае.

Программа оптимальна, тематика актуальна

Последний штрих внес в общую картину председатель оргкомитета совещания В. И. Фурман:

Замечу в качестве дополнения, что наш шестой по счету международный семинар является продолжением ежегодных всесоюзных двухдневных семинаров по нейтронной физике, проводившихся в ЛНФ с 1990 года. Сейчас ISINN превратился реально в ежегодную специализированную международную конференцию по применению нейтронов в фундаментальной и

прикладной ядерной физике. Слово «прикладная» означает лишь приложение методов нейтронной ядерной физики для получения данных по астрофизике, конструирования ядерных и термоядерных энергетических реакторов, а также для весьма актуальной на пороге нового тысячелетия проблемы трансмутации ядерных отходов.

За последние годы сформировалась оптимальная программа нашего совещания. Кроме упомянутых выше вопросов фундаментальной физики это еще и активно развивающаяся в России и Европе проблематика ядерного деления, вызванного нейтронами, изучение нестатистических закономерностей в гамма-распаде возбужденных ядер, образовавшихся после захвата медленных нейтронов, а также вопросы совершенствования экспериментальной методики. На «делительной» сессии были представлены важные результаты по открытию истинно холодного компактного деления ядра ^{232}Th быстрыми нейтронами (группа А. Говардского из Обнинска) и впервые детально измеренная зависимость выходов и кинетических энергий осколков от энергии вызывающих деление ядра ^{235}U нейтронов (Ш. Зейналов с коллегами из ЛНФ). Большой интерес вызвал доклад Ю. Копача (ЛНФ), в котором были представлены результаты уникального по полноте исследования тройного деления ядра ^{252}Cf , выполненного в коллаборации с коллегами из Германии.

Специальная сессия была посвящена обсуждению аномалий в энергетической зависимости плотности уровней возбужденных ядер, выявленных в последние годы разными методами (Б. Журавлев, Обнинск; А. Суховой и В. Хитров, ЛНФ).

По традиции солидными были две теоретические сессии, полезность которых подчеркивает то обстоятельство, что большинство экспериментаторов – участников совещания были их активными слушателями.

И, наконец, об организационной «изюминке» ISINNов – традиционном пикнике. Вместо обычного conference dinner мы давно проводим послеобеденный выезд на природу...

P.S. корреспондента. Конечно, научные дискуссии во время пикника не затихали, но можно было поиграть в футбол, как это с успехом делала С. Систром (Лос-Аламосская национальная лаборатория), проверить себя в армреслинге или просто увлеченно пилить и рубить дрова – где еще во всей Европе будет такая возможность у Р. Гэйлера (Мюнхенский технический университет)? И даже улучшение погоды ко дню пикника участники отнесли исключительно в счет заслуг организаторов совещания...

Ольга ТАРАНТИНА



На снимках: С. Систром (США) и Э. Шаратов (ОИЯИ) (1); Ф. Гансинг (Франция), Г. Фиони (Франция) и В. Фурман (ОИЯИ) (2); Н. Корнилов (ФЭИ, Обнинск), Ф. -Й. Хамбш (Бельгия) и О. Щербаков (ПИАФ, Гатчина) (3); В. Игнатович (ОИЯИ) и Р. Гейлер (Германия) (4).

Фото Елены СМЕТАНИНОЙ

Право на недвижимость подлежит регистрации

С 15 января 1997 года в Дубне действует представительство Московской областной регистрационной палаты, его возглавляет К. С. Мерзляков, работавший до этого назначением руководителем юридической службы мэрии. Наш корреспондент Н. Кавалерова попросила его рассказать о деятельности регистрационной палаты.

Это специализированное учреждение юстиции действует в соответствии с федеральным законом «О государственной регистрации прав на недвижимость и сделок с ним». Согласно этому закону, государственная регистрация является единственным доказательством права на недвижимость. Что это значит? До 1995 года в нашей стране не было государственной регистрации, все сделки с недвижимостью проходили через БТИ (бюро технической инвентаризации) и нотариуса. Одной из важнейших функций нашей службы (регистрационной палаты) является внесение соответствующих записей в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Государственный реестр является единственным документом, который подтверждает права владельца, а также наличие обременения (ограничения) ареста, залога и так далее.

Что является объектом регистрации?

Земельные участки и все объекты, прочно связанные с землей: здания, сооружения (квартиры, жилые дома, садовые домики, гаражи и пр.),

жилые и нежилые помещения.

Что такое право собственности, наверное, никому объяснять не нужно, а вот другие вещные права я перечислю. Это право: постоянного (бессрочного) пользования, пожизненного наследуемого владения земельным участком, право хозяйственного ведения и оперативного управления имуществом (последние два термина касаются в первую очередь муниципальных и государственных предприятий и учреждений).

Необходимо отметить, что обязательной государственной регистрации подлежат права на недвижимость, если эти права возникли после вступления в силу упомянутого Федерального закона, то есть 1.02.98 года. Если недвижимое имущество было приобретено до этого срока и сделано это на законной основе, то права признаются юридически действительными без регистрации в Палате.

А можно не регистрировать право на имущество?

Можно, если не предстоит сделка. Гражданский кодекс напрямую установил перечень сделок, подлежащих регистрации: ипотека (залог),

аренда на срок от одного года и выше, купля-продажа, мена, дарение жилого и нежилого фонда, рента, договор купли-продажи предприятия как имущественного комплекса. Но перед совершением какой-либо сделки с недвижимым имуществом, необходимо предварительно зарегистрировать свое право на это имущество, даже если оно возникло очень давно. Сведения о сделках отражаются в Едином государственном реестре.

Те, кто уже столкнулся с новым порядком регистрации, говорят, что процедура усложнилась, появилось еще одно бюрократическое учреждение.

Во всем мире существует практика государственной регистрации прав на недвижимость и сделок с ней. Это необходимо для порядка, облегчает и делает более цивилизованными имущественные споры, способствует более точному учету и контролю со стороны государства.

Ваше учреждение финансируется из бюджета?

Нет. Деньги мы зарабатываем сами, в соответствии с федеральным законом плата за регистрацию используется исключительно на создание, поддержание и развитие системы государственной регистрации. 5 процентов отчисляем в Министерство юстиции. Регистрационный сбор от 0,5 до 2-х минимальных окладов, оказываем платные юридические консультации, составляем договоры. Так что из бюджета города и области не берем ни рубля.

Здравоохранение

Статус изменился, задачи – прежние

Полгода назад детская поликлиника МСЧ-9 стала муниципальным учреждением. Что изменилось за это время? С таким вопросом мы обратились к главному врачу детской муниципальной поликлиники №1 Ирине Борисовне Куц.

Во-первых поменялось наше руководство. Теперь мы подчиняемся городскому управлению здравоохранения во главе с С. М. Рябовым. Изменился наш статус: если раньше, находясь в составе МСЧ-9, мы пользовались общей материальной базой на равных условиях с другими отделениями, то теперь наши отношения с МСЧ-9 строятся на договорных условиях. Это касается услуг лабораторий, диагностических и процедурных кабинетов, потребления света и тепла, аренды здания. Но главная наша задача – профилактика заболеваний и лечение детей осталась прежней. Мы обслуживаем детей правобережной части города, на левом берегу есть своя поликлиника. Ближайшие планы – ремонт здания (последний был в 1980 году), перепланировка по-

мещений с учетом того, что у нас со временем будут свои рентгеновский кабинет, лаборатория, специально оборудованные кабинеты для кардиологического и психоневрологического обследований и многое другое. Теперь, отделившись от МСЧ-9, мы стали сами заниматься хозяйственными вопросами, считать каждую копейку. У нас установили счетчики потребления воды и электроэнергии, сделали, наконец, кран регулировки на системе отопления.

Мы чувствуем внимание к нашим проблемам со стороны руководства мэрии, все готовы помочь, но, к сожалению, финансовые возможности сейчас в городе очень ограничены – денег едва хватает на зарплату. И все же мы надеемся, что постепенно, поэтапно наша поликлиника превратится в настоящий центр детского здоровья. В этой связи, кроме ремонта и приобретения современного оборудования, перед нами встала задача специализации кадров. Если раньше мы направляли детей во взрослую по-

ликлинику к различным специалистам, то теперь должны оказывать такие услуги у себя. Поэтому наши педиатры приобретут дополнительную квалификацию. Это тем более необходимо, что в настоящее время, в условиях экономии расходов на стационарное обслуживание больных, на поликлинику делается главный упор. Именно здесь должна оказываться высокопрофессиональная помощь. Мы планируем создание дневного стационара.

С переходом в систему городского здравоохранения мы обрели большую самостоятельность, а она требует и инициативы, и энергии, и большей ответственности. Сначала коллектив переживал уход из МСЧ-9, боялся, как бы это не отразилось на условиях работы. Но теперь мы убедились, что беспокоество было напрасным. И главное, о чем необходимо еще раз сказать, – наши врачи и медсестры по-прежнему будут делать все для того, чтобы дети Дубны были крепкими и здоровыми.

Надежда КАВАЛЕРОВА

«Что посеешь — то и пожнешь»

Рубрику ведет
действительный
член Московского
общества
испытателей
природы Матвей
Рафаилович
Шалаевский.



Июль

Жаркое лето в этом году началось в июне, хотя обычно такая погода приходится на июль — макушку лета. Рано поспела клубника, земляника, пошли в рост усы. Если нет необходимости использовать их для размножения, то обрывать усы обязательно. После сбора урожая кусты ягодников нуждаются в подкормках жидким органическим удобрением с добавлением минеральных: готовится раствор коровяка (1:8) с добавлением 50 — 60 граммов суперфосфата и 30 граммов калийной соли или 100 — 150 граммов золы на ведро раствора.

В первую неделю июля важно подкормить таким же раствором кусты смородины, крыжовника, малины и айвы японской. В случае засушливой погоды все ягодники нуждаются в периодическом поливе.

Необходимо заметить, что для подкормки ягодников вместо указанного выше можно использовать так называемое «зеленое» удобрение: настой зеленых трав в емкостях. И в этом случае добавка «минералки» необходима.

Жаркая погода в июне вызвала бурное развитие насекомых — вредителей всех разновидностей. В борьбе с ними поможет раствор интавира: одна таблетка на ведро воды.

Картофельные грядки в этом году выглядят необычно, как будто растения «устали» от жары, кажутся ослабленными. С началом ненастной погоды им угрожает фитофтора. Профилактическое опрыскивание кустов картофеля и томатов однопроцентной бордоской смесью (100 г медного купороса и 100 г извести пушонки на ведро воды) помогут им нормально развиваться. Проще использовать оксихом-80.

Как бороться со злостным сорняком — звездчаткой? Использовать раундап в это время нежелательно. Посадочным совком, захватывая корневую часть звездчатки вместе с землей (3-5 см) аккуратно переворачивать верхом вниз на этом же месте. Если это сделать невозможно, то выпалить звездчатку с ее корнями зарыть в подходящем месте участка на глубину 20-30 см.

В теплицах пришла пора обламывать нижние 3-5 листьев томатов, которые отработали свое время, для усиления вентиляции посадок.

У многих садоводов ожидается обильный урожай яблок. Им надо позаботиться о заготовке чатал — опор под ветки яблонь. Иначе не миновать беды — обломова скелетных сучьев под действием нагрузки урожая и сильных ветров.

Это было 40 лет назад...

✓ В конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоялось несколько семинаров, посвященных обсуждению работ венгерских физиков. С докладом выступил директор Центрального института физических исследований в Будапеште академик Лайош Яноши, прибывший в Дубну с группой сотрудников.

✓ 20 июня состоялась заключительное заседание общего собрания Академии наук СССР. Академиком избран В. И. Векслер, членами-корреспондентами утверждены Д. И. Блохинцев, Б. М. Понтекорво, иностранными членами — Густав Герц (ГДР), Георгий Наджаков (Болгария). Общее собрание заслушало доклад Н. Н. Боголюбова «Основные принципы теории сверхтекучести и сверхпроводимости»

✓ С 30 июня по 5 июля в Женеве будет проходить Международная конференция по физике частиц высоких энергий, организованная ЦЕРН. Объединенный институт ядерных исследований направил на конференцию делегацию в составе Д. И. Блохинцева, В. Ю. Вотрубы, М. Я. Даныша, Я. Жевуского, Г. Р. Позе, Ф. Кашлуна, Г. Хебера, М. Петрашку, В. П. Джелепова, И. В. Чувило, Л. И. Лапидуса и А. И. Мухина.

✓ Около месяца идет строительство городского парка, и уже начинают вырисовываться его контуры. Из конца в конец будущего парка протянулись посыпанные ярким щебнем дорожки, появились всходы посеянной на газонах травы, кусты шиповника покрываются листочками...

✓ Хорошее дело начали работники, приехавшие из стран народной демократии, и члены их семей, проживающие по Южной улице в доме №4. Они завезли во двор большое количество земли, разбили клумбы и посадили цветы. Запечатали в этом деле явились Анна Брадана, доктор Гобанец и другие.

✓ 12 июня состоялась товарищеская встреча по футболу между командами «Локомотив» (мастера класса «А») и футболистами города Дубны. Игра закончилась победой мастеров со счетом 14:1.

✓ 14 июня в поселке Сверк, в 30 километрах от Варшавы, был запущен первый польский атомный экспериментальный реактор, названный «Эва». На торжественном открытии реактора присутствовали вице-директора Института М. Даныш и В. Вотруба.

По материалам июньских номеров газеты «За коммунизм», 1958 год

Поездка в Скандинавию

Всех, кто хочет поближе познакомиться с одним из самых красивых северных городов — Стокгольмом приглашаем на экскурсию.

С 21 по 27 августа на комфортабельном автобусе «Неоплан» вы проедете по маршруту Дубна — Санкт-Петербург — Хельсинки — Турку — Стокгольм и обратно. В программе поездки обзорные экскурсии: Хельсинки, Турку, по трассе Хельсинки — Турку, Стокгольм, в котором вы проведете два дня, познакомитесь со многими его достопримечательностями. Посетите и средневековый город Уппсала, дошедший до нашего времени почти без перестроек. Размещение по пути из Турку в Стокгольм на пароме в двух местных каютах с завтраками. Проживание в Стокгольме в центре города в гостинице «Скаледиа» в 2-х местных номерах с завтраком (шведский стол).

Сдать деньги и паспорта необходимо до 10 июля (срок годности паспорта до 26.11.98 года).

Контактные телефоны: 4-58-12, 6-51-78.

Э. ХОХЛОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

26 июня, пятница

20.00 Дискотека. Цена 7 рублей.

27 июня, суббота

22.00 Дискотека. Цена 15 рублей.

28 июня, воскресенье

20.00 Дискотека. Цена 5 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИАИ

26 и 27 июня

Дом ученых закрыт.

28 июня, воскресенье

19.30 Художественный фильм

«Папа — мой любовник» (Франция). Комедия. В главных ролях: Софи Марсо, Жерар Депардьё. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

Продаю силикатный кирпич, 8,5 р/шт. т. 3-14-88. Вечером.

Школа бального танца «Елена» ДК «Мир» проводит набор в группы начинающих по изучению бального танца для детей и взрослых на июль. Занятия проводятся по понедельникам, средам и пятницам.

Организационное занятие состоится 1 июля в 19.00 в малом зале ДК. Справки по тел. 4-59-31, 4-59-04.

Будьте бдительны!

С ТАКИМ наказом обращается к своим читателям газета «Поиск». В следующем ее номере, 26-м, читателей ждет самая точная и подробная информация для претендентов на гранты: РФФИ объявляет конкурсы 1999 года.

К медалям — премии

150-РУБЛЕВЫЕ премии предусмотрены в этом году для выпускников дубненских школ, награжденных за особые успехи в учении золотой медалью. Серебряные медалисты премируются в размере 100 рублей каждый. Деньги выделяются из резервного фонда городской администрации.

Впереди — вторая смена

С ПОНЕДЕЛЬНИКА 22 июня в отделе по делам молодежи, семьи и детства (ул. Флерова, 11) началась продажа путевок на II смену в муниципальные летние детские оздоровительные лагеря. Телефон для справок: 6-69-22.

Век живи — век учишь

О ПЛАНАХ образовательного центра «Дубна» рассказал журналистам города заместитель директора Н. Н. Прислонов. Из наиболее глобальных — переподготовка военнослужащих, уволенных в запас, создание в Дубне филиала заочного отделения Академии финансов, подготовка бухгалтеров с учетом международных стандартов бухучета, проведение регионального семинара по банкротству предприятий и многое другое. Летом образовательный центр предлагает наряду с другими услугами интенсивный курс английского языка. Обучение ведется на коммерческой основе.

Полноправный участник

РАЗ В 2 ГОДА собирается совещание Международной коллаборации по перспективным источникам нейтронов. Реактор ИБР-2, как один из наиболее перспективных на сегодняшний день в мире, — ее официальный участник. В совещании, собравшем в Чикаго (США) около 120 специалистов из 18 стран 5 континентов, ЛНФ представляли 5 человек. На генеральной сессии, посвященной обзору состояния дел на перспективных источниках мира, прозвучали доклады о современном состоянии дел на реакторе ИБР-2 и программе модернизации, о ведущихся работах по созданию холодного источника нейтронов и нейтронной мишени по проекту ИРЕН. Коллаборация объединяет 5 действующих источников нейтронов и 4 проекта создаваемых, из которых 2 — в России: ИБР-2 и находящийся в стадии запуска нейтронный источник Института ядерных исследований в Троицке.

«Маяку» — полвека

19 ИЮНЯ первенцу советской атомной промышленности производственному объединению «Маяк» исполнилось 50 лет. Этому событию практически целиком посвящен 21-й номер газеты российских атомщиков «Атомпресса». Присоединяемся к многочисленным поздравлениям в адрес флагмана российской атомной промышленности!



Дмитровская метеостанция сообщает, что 26 и 27 июня с утра кратковременные дожди. Температура ночью +8 +13°, днем +14 +19°. Ветер северный, 5—10 м/сек. 28 и 29 июня возможны кратковременные дожди. Температура ночью +6 +11°, днем +16 +21°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 24 июня 1998 года 9 — 11 мкР/час.

Все выше статус, глубже знания

В МАЕ этого года аттестационной комиссией департамента Московской области по образованию была проведена работа дубненских школ NN 5, 6, 7, 8, 9 по выполнению ими законов РФ и Московской области «Об образовании». Комиссия установила, что школы NN 6, 8, 9 подтверждают свой повышенный статус, а школы NN 5 и 7 дают своим выпускникам знания, превышающие стандарт образования, как и школа N1, в которой на протяжении последних пяти лет также успешно ведется преподавание отдельных предметов по углубленным программам. Школы NN1 и 7 получили статус муниципальных средних общеобразовательных школ с углубленным изучением отдельных предметов; школа N5 — муниципальной средней общеобразовательной школы с углубленным изучением предметов художественно-эстетического цикла.

Завтра будет поздно

СЕГОДНЯ последний день подписки на нашу газету на 2-е полугодие. Вы об этом не забыли? А если все же не успеете в отделение связи, можно на следующей неделе оформить подписку в редакции, где вы будете еженедельно получать свою газету.

Уже традиция

В СОСТОЯВШИХСЯ в воскресенье воднолыжных соревнованиях на кубок Натальи Румянцева участвовали спортсмены пяти клубов Дубны, Москвы, Саратова и Рыбинска. Победителями турнира в возрастной группе до 17 лет стали воспитанники Дубненской воднолыжной школы: среди девушек — 10-летняя Ольга Травкина, среди юношей — Александр Добродеев. Среди женщин во второй раз соревнования выиграла мастер спорта международного класса Жанна Ефремова. Среди мужчин победил мастер спорта международного класса многократный чемпион СССР и Российской Федерации москвич Андрей Аленцев.

Участвуйте или болейте!

В субботу 27 июня загляните на набережную Волги — в 10.00 начнутся соревнования по парусному спорту на Кубок ОИЯИ. Полюбовавшись парусами, не спешите уходить домой. На стадионе «Наука» в рамках первенства Московской области по футболу среди мужских команд в 13.00 состоится матч «Наука» (Дубна) — «Красная поляна» (Лобня). А в воскресенье в соревнованиях того же ранга среди юношей и мальчиков встречаются «Наука» (Дубна) и «Химик» (Клин). Начало игр в 13.00 и 14.30. Поддержим земляков!