



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Выходит с ноября 1957 года ♦ № 28 (3017) ♦ Среда, 18 июля 1990 года ♦ Цена 2 коп.

ПУСТЬ ПРАВОТА ДОКАЗЫВАЕТСЯ НА ДЕЛЕ

XXVIII СЪЕЗД КПСС ЗАВЕРШИЛ СВОЮ РАБОТУ. ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПАРТИИ И ДЛЯ СТРАНЫ ЕЩЕ ПРЕДСТОИТ ОСМЫСЛИТЬ, А ПОКА В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЛАБОРАТОРИЯХ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ИНСТИТУТА ВНОВЬ И ВНОВЬ ОБСУЖДАЕТСЯ, НАСКОЛЬКО СЪЕЗД ОПРАВДАЛ ВОЗЛАГАЕМЫЕ НА НЕГО НАДЕЖДЫ.

П. П. СЫЧЕВ, начальник сектора, секретарь партбюро
Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

XXVIII съезд КПСС завершился гораздо лучше, чем можно было ожидать по итогам Российского съезда и по его первым дням. В то же время его результаты значительно слабее, чем многие из нас надеялись. Диапазон между этими крайностями слишком велик, и пока рано подводить окончательные итоги. Впрочем, кое-что уже ясно.

Во-первых, интерес к съезду был не слишком велик. Центр политической жизни переместился сейчас в Советы. Съезд КПСС принимает резолюции, а съезд народных депутатов РСФСР — декларации о суверенитете и власти (едва не написал декреты). Контратака правых на учредительном съезде КП РСФСР вызвала не испуг за будущее демократии, а скорее недоумение. Судя по радиоголосам, значительно большее внимание сейчас привлекают не переговоры между Литвой и СССР, там в основном все ясно — прибалтийцы сделали свой выбор и вопрос только о процедурном оформлении, а намечаемые переговоры между Литвой и РСФСР. Здесь будут закладываться основы новых отношений суверенных республик. Сказанное вовсе не означает, что съезд представлял лишь внутривнутрипартийный интерес. Раскол или тем более распад партии, а это безусловно произошло бы, пройди съезд по сценарию российского, имел бы далеко идущие последствия для судеб страны.

Во-вторых, это победа центра, победа М. С. Горбачева. Она зафиксировала начало процесса демократизации в партии, но лишь начало. Безусловно, потерпев поражение в открытую, правые силы попробуют отыграться на местах. И здесь очень многое будет зависеть от позиции первичных парторганизаций. Впереди отчетно-выборные конференции на всех уровнях, впереди второй этап съезда КП РСФСР. Готовиться нужно уже сейчас.

Многие члены партии ожидали съезда. Конечно, это оправдано, и чем он кончится, мало кто мог сказать

уверенно, но что-то в этом есть от некрасовского — «Вот приедет барин...». Сейчас ждать нечего. Хотя новый Устав еще не опубликован, ясно, что он переходный и не стоит тратить усилия на его критику. Надо действовать, надо находить свое место и свою позицию по жизненно важным вопросам жизни Института и города, находить новые методы работы в новых условиях. Судьба институтской, да и городской партийных организаций в наших руках.

М. Д. ШАФРАНОВ, начальник отдела Лаборатории
высоких энергий, участник Великой Отечественной войны:

Сказать, что съезд полностью оправдал мои надежды, не могу. Что касается его состава — думал, что он будет более демократичным, более широко будут представлены интеллигенция, рабочие, крестьяне, а не партийно-хозяйственный актив, как получилось на деле. Начало съезда просто удручало, но потом акценты выступлений делегатов несколько сместились влево. И все же не настолько, как бы хотелось.

Сожалею, что вышел из партии и покинул зал съезда Б. Н. Ельцин — этот шаг определит отношение и к съезду и к партии многих радикально настроенных коммунистов, членов Демократической платформы. Отрадно, что несмотря на все попытки Е. К. Лигачева съезд не избрал его в руководящие органы партии.

Мне кажется, основное содержание съезда определило нынешнее положение партии, стремление ее руководителей вывести КПСС из кризисного состояния. Принятые съездом резолюции отличаются весьма общим характером, и пока непонятно, как партия будет их осуществлять. Возможно, после опубликования Устава КПСС и других документов съезда это будет яснее.

Думаю, что ответы на многие вопросы дадут встречи с делегатами съезда А. А. Владимировым и А. И. Саушкиным. Судя по их выступлениям в печати, они старались заниматься всеми проблемами, которые решал съезд, не были статистами. И главный вопрос, который хочется задать, куда, по их мнению, пойдет партия, сможет ли она вынести тот груз проблем, которые проявил съезд?

На 2-й странице еженедельника публикуется интервью с делегатом XXVIII съезда КПСС А. А. Владимировым.

СЕГОДНЯ В ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКЕ

КИТАЙСКИЕ ЗАРИСОВКИ

стр. 3

НАУКА — ПРАКТИКЕ

стр. 4—5

НУЖЕН ЛИ ГОРОДУ МИЦ —
МНЕНИЕ ВРАЧА

стр. 6

АССОЦИАЦИЯ КУЛЬТУРНЫХ
ИНИЦИАТИВ:

КАЖДАЯ ВСТРЕЧА — СОБЫТИЕ

стр. 7

Дирекция Объединенного института ядерных исследований с глубоким прискорбием сообщает, что 15 июля с. г. в Саратове на 54-м году жизни скоропостижно скончался главный ученый секретарь ОИЯИ Генрих Иванович КОЛЕРОВ.

Дирекция и научная общественность Института выражают искреннее соболезнование родственникам и друзьям покойного.

К РЕШИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЯМ

ПОЗИЦИЯ ДЕЛЕГАТА XXVIII СЪЕЗДА КПСС

Заместитель председателя Дубненского городского Совета физик-теоретик А. А. Владимиров был единственным представителем Демократической платформы в составе делегации Московской области на XXVIII съезде КПСС. Сегодня он отвечает на вопросы нашей редакции.

Многие считают, что Демократическая платформа потерпела поражение, не получив на съезде поддержки большинства, расколовшись внутри. А что Вы думаете об этом?

Я не считаю, что Демплатформа потерпела на съезде поражение. Итоги съезда нами довольно точно прогнозировались. Ожидали мы, конечно, и того, что основные наши предложения будут отвергнуты. Наверное, используя терминологию 20-х годов, можно сказать, что «коппозиция» была разгромлена идейно и организационно». Но если говорить о реальных достижимых целях, то они выполнены: мы, постоянно обозначая на съезде крайний левый фланг, сумели, по-моему, достойно представить нашу позицию (именно в виду пленарные выступления Б. Ельцина, В. Шостаковского), разъяснили ее тем, кто хотел нас слушать. Наконец, достаточно конкретно поставили вопрос о дальнейшей судьбе КПСС (заявления по итогам съезда В. Шостаковского и В. Полохало).

Что же касается «раскола» Демплатформы, то можно ли, например, говорить о расколе в бригаде строителей, если одни в ней заняты кладкой стен, а другие готовят раствор? Дело в том, что все делегаты от Демплатформы признают необходимость и своевременность создания новой партии. Другое дело, что одни будут заниматься этим в непосредственно организационном плане, а другие продолжат борьбу в своих первичных организациях и лишь в ходе этой борьбы решат для себя вопрос, переходить ли в новую партию или нет. Так что речь надо вести не о расколе Демплатформы, а о совместных действиях ее сторонников на разных направлениях. При этом следует признать, что Демократическая платформа как движение **внутри** КПСС исчерпала свои возможности.

ВСТРЕЧА С ДЕЛЕГАТАМИ

Сегодня, в 12.30 встреча с делегатами XXVIII съезда КПСС состоится в конференц-зале Лаборатории высоких энергий.

19 июля, в четверг, с делегатами съезда встретятся пропагандисты города. Начало в 14.00 в конференц-зале ГК КПСС.

20 июля, в пятницу, сотрудники Института и его подразделений могут встретиться с А. А. Владимировым и А. И. Саушкиным в Доме ученых в 17.00.

ПРЯМАЯ ЛИНИЯ

В следующую среду, 25 июля городская редакция радио проводит очередную «прямую линию» — встречу с делегатами XXVIII съезда КПСС А. А. Владимировым и А. И. Саушкиным. Вопросы можно передать в редакцию заранее или непосредственно во время передачи с 17.15 до 19.00 по телефонам 4-67-20 и 4-07-50.

Г. И. КОЛЕРОВ

15 июля 1990 г. ушел из жизни Генрих Иванович КОЛЕРОВ. Все, кто знали этого интеллигентного, обаятельного человека, глубоко скорбят об этой потере.

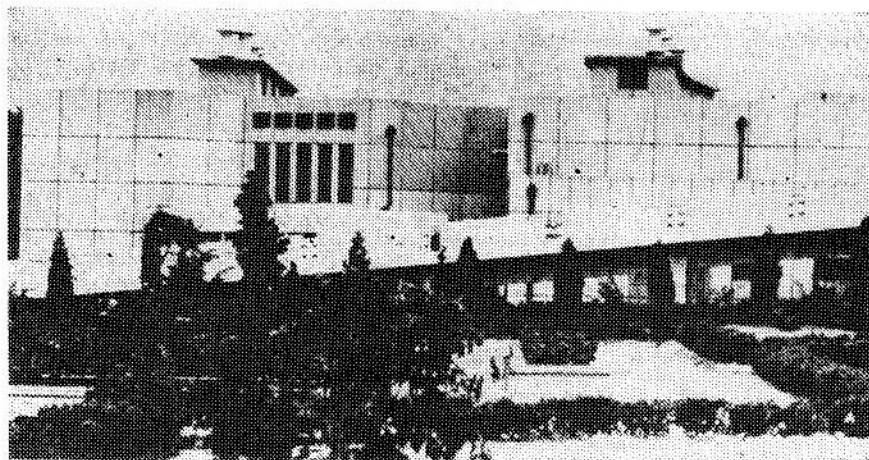
Воспитанник Саратовского университета, Генрих Иванович более четверти века работал в Дубне, в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Его научные интересы лежали в области квантовой теории поля. Долгое время он плодотворно работал вместе с Д. И. Блохинцевым над построением нелокальной квантовой теории поля, над развитием метода элементарной матрицы рассеяния. В последующие годы он с увлечением занимался использованием геометрических, алгебраических и функциональных методов математической физики для решения нелинейных задач квантовой механики и квантовой теории поля. Работы этого цикла характеризуют большая оригинальность в постановке задач и нестандартность подхода. Они получили широкое признание в мировой науке и удостоены первой премии ОИЯИ.

Признательность окружающих вызвала его организационная работа в качестве главного ученого секретаря ОИЯИ. В течение ряда лет он возглавлял парторганизацию Управления.

Весь мир облетел снимок Ю. Туманова «Физик-теоретик», запечатлевший Генриха Ивановича у доски за выводом формулы. Таким он останется в памяти всех, кто знал и любил его, — одухотворенным в том, что касалось его любимой науки, благожелательным и терпеливым руководителем, скромным и добрым товарищем.

Светлая ему память.

Д. Киш, А. Н. Сисакян, Д. Эберт, Ю. Н. Денисов, Н. Н. Боголюбов, В. П. Дзелепов, М. Г. Мещеряков, Г. Н. Флеров, В. Л. Аксенов, А. М. Балдин, Ц. Вылов, В. Г. Кадышевский, Ю. Ц. Оганесян, И. А. Савин, С. А. Щелев, Е. Д. Донец, В. Г. Калинин, С. И. Федотов.



КИТАЙСКИЕ ЗАРИСОВКИ

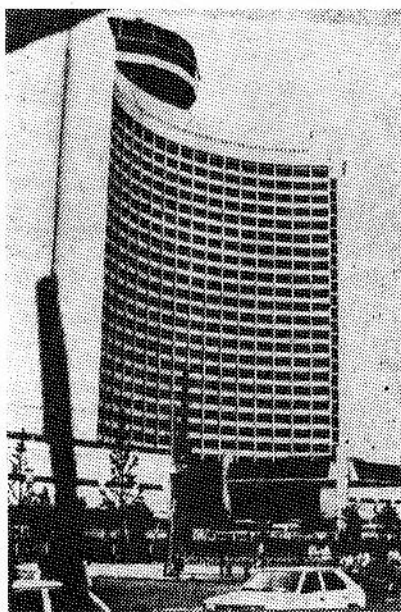
Профессор И. Ф. КОЛПАКОВ

ТЕПЕРЬ О НАУКЕ. Как далеко может развиваться она в развивающейся стране, вопрос вовсе не праздный и для нас. Действует ли здесь некий социальный аналог все усредняющего закона Вебера-Фехнера, в результате которого, следуя низкому жизненному уровню, в науке также «и дым пожике и труба понижее» или, согласно византийскому мифу, вбитому в головы миллионам соотечественников, преимущества строя и концентрации усилий на определяющих (что, интересно?) направлениях обеспечивают прорыв к светлому будущему?

Научный сотрудник в Китае получает 110 юаней, директор института — в полтора раза больше. Это достаточно, с учетом того, что имеются льготные талоны на питание, но не ясно, как одеваться и содержать семью. Для сравнения: велосипед стоит 200 юаней, утюг (правда, тайваньского производства) — 100. Парикмахер, слесарь или торговец зарабатывает в 3-4 раза больше, чем ученый. Поэтому в лабораториях днем невысокая активность, а большинство научных сотрудников вынуждены подрабатывать по вечерам. Впрочем, этот феномен уже известен и у нас и, скажем, в Венгрии из ранних этапов экономической реформы.

Участвовал я в конференции, организованной при содействии Министерства аэронавтики КНР, нам была предоставлена возможность ознакомиться с достижениями Китая в этой области. В частности, в рамках конференции была экскурсия на завод коммерческих спутников. Всего их запущено 27. Это, несомненно, большое достижение, хотя программа космических исследований КНР значительно уступает и советской и американской по своим масштабам.

БЛАГОДАРЯ исключительно радужному гостеприимству коллег из физических институтов, мне удалось посетить институты физики высоких энергий (на снимке) и атомной энергии. Ускоритель-коллайдер ИФВЭ на 2,2 ГэВ пущен недавно. Институт весь чистенький и светлый, и, если бы не вечнозеленые полутропические растения на аллеях, точь-в-точь



Отель «Интернейшнл».

ИФВЭ в Серпухове в 70-е годы. Шла отладка огромного детектора в 4П-геометрии. И сам ускоритель и спектрометр-детектор выполнены силами ИФВЭ КНР. Персонал института весьма квалифицированный и сравнительно молодой. Многие прошли длительную стажировку в США, Англии, ЦЕРН. Обращает на себя внимание хорошее компьютерное оснащение институтов. Все компьютеры произведены в США и, как правило, почти последних моделей. То же самое относится к электронным компонентам, правда, их география охватывает всю Южную Азию: Малайзию, Тайвань, Сингапур и Гонконг.

Стремление к сотрудничеству с ОИЯИ в институтах Китая заметно не только среди представителей старшего поколения, сформировавшегося в научной среде нашей страны, но и среди молодежи, ничего о ней не знающей, но настроенной дружелюбно. И это, мне кажется, нельзя недооценивать.

Но вот, наверное, и все. Лишь вернувшись домой и заметив раздавшуюся седину на висках, понимаешь, чем пришлось платить за незабываемые впечатления, малую толику которых я попытался отразить в своих заметках.

Фото автора.

Информация дирекции ОИЯИ

16 — 26 июля в Дубне проходит Международное совещание «Нелинейные эволюционные уравнения и динамические системы», организованное ОИЯИ при содействии ЦЕНТИВ АН СССР и Римским университетом. Программа совещания включает следующие вопросы: интегрируемые динамические системы и близкие к ним; неинтегрируемые нелинейные уравнения математической физики; приложения в классической и квантовой физике (элементарные частицы, конденсированное состояние, гидродинамика, плазма, статистическая механика и т. д.) и других областях (океанология, биофизика и т. д.). Общее число участников — 140 человек, в том числе из стран — членов ОИЯИ и других стран мира.

III школа ИКФА по экспериментальной аппаратуре и заседание рабочей группы ИКФА по аппаратуре проводится 16 — 28 июля в Рио-де-Жанейро (Бразилия). Для участия в них выехали Ю. В. Заневский, Т. Натушил, С. А. Мовчан (ЛВЭ), И. А. Голутвин, В. В. Перельгин (ЛСВЭ).

Для участия в работе XV Международного конгресса и ряде научных совещаний (16 июля — 1 августа) во Францию выехали сотрудники ЛНФ А. И. Бескровский и В. Ирак.

16 — 21 июля в Киото (Япония) проходит Международная конференция по жидкостной экстракции, в которой принимают участие сотрудники ЛЯР С. Н. Дмитриев и Б. Горски.

В работе Конференции по технике низких температур (17 — 19 июля, Саутгемптон, Великобритания) принимают участие Ю. П. Филиппов (ОНМО) и Г. Г. Ходжибагиян (ЛВЭ).

На заседании специализированного совета **Лаборатории теоретической физики** 3 июля состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук А. С. Гальпериным на тему «Расширенная супергравитация».

12 июля в **Общественном научно-методическом отделении** состоялся семинар, на котором о II Европейской конференции по ускорителям заряженных частиц докладывали В. А. Михайлов, Э. А. Перельштейн.

Начало в № 26 и 27.

„ЧИСТАЯ“ КОМНАТА

СОЗДАНА В ЛАБОРАТОРИИ

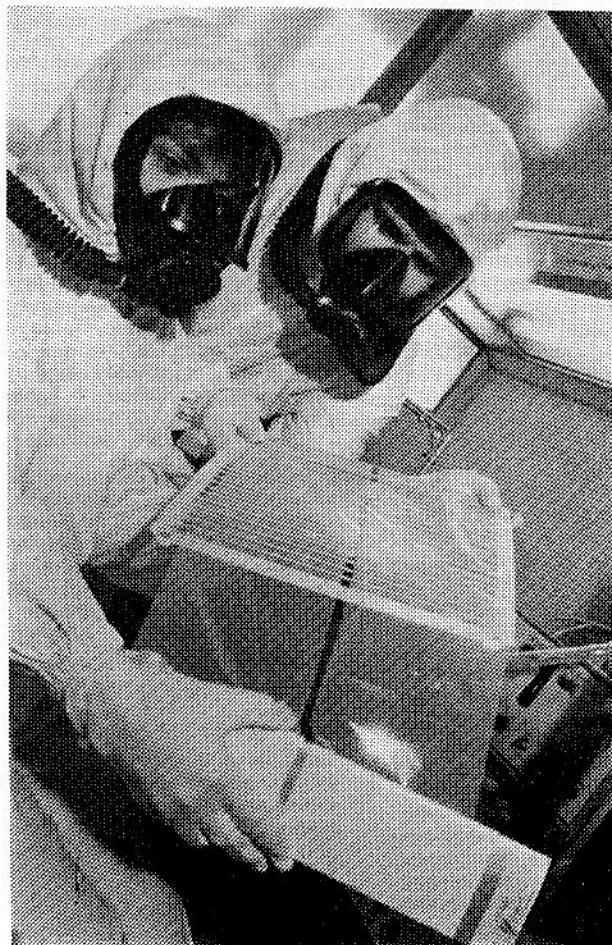
ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ПОКА В ОДНОМ ЭКЗЕМПЛЯРЕ

Современная микроэлектроника — большая «чистюля». Класс чистоты рабочих помещений, где производятся компоненты будущих блоков, — «десятка» или даже «единица». Это значит, что в одном кубическом фунте (что соответствует примерно 28 литрам) воздуха должно находиться соответственно не более десяти или не более одной пылинки размером больше полмикрона. Если учесть, что в литре воздуха в нормальных условиях присутствует до ста тысяч таких пылинок, задача представляется и вовсе трудноразрешимой.

В микроэлектронной промышленности во всем мире сегодня практикуется многоступенчатая очистка воздуха. Для этого применяются специальные фильтры, изготавливаемые в США и ФРГ. Технология их создания весьма сложна, однако она обеспечивает высокую чистоту самого фильтрующего материала. Фильтры Петрянова-Соколова, обладающие очень хорошими характеристиками, этим строгим требованиям не соответствуют, поскольку выпускаются в «грязных» условиях, и когда встает вопрос их использования в особо чистой среде, сами становятся источником ее загрязнения.

В отличие от этих фильтров, ядерные мембраны, получаемые в Лаборатории ядерных реакций, можно легко промыть в готовом изделии, и тогда они становятся практически бесфоновым фильтрующим материалом. Этим заинтересовались специалисты, работающие в микроэлектронной промышленности, и оказалось, что вместо дорогостоящих западных технологий очистки можно применить комбинацию волоконистых фильтров Петрянова-Соколова и — для тонкой очистки — ядерных мембран.

Вот почему это небольшое помещение в Лаборатории ядерных реакций стало одним из популярных экскурсионных объектов. Дипломаты, промышленники, физики, инженеры с интересом знакомятся с «чистой» комнатой, где впервые использованы ядерные мембраны и осуществлен принцип диффузионного газообмена.



Понятие «стерильный», пожалуй, наиболее соответствует определению степени очистки воздуха в пленочной камере. Она создавалась в ЛЯР силами отдела прикладной ядерной физики и отделения опытно-экспериментального производства.

Сотрудники ОПЯФ в диффузионных респираторах наклеивают ядерные мембраны на пластмассовые пластины.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ВОЗМОЖНОСТИ — ФАНТАСТИЧЕСКИЕ

На семинаре в Лаборатории нейтронной физики, когда выступал доктор Ф. Вагнер из Мюнхенского реакторного центра, в конференц-зале было достаточно свободных мест. Но идеи, которые он высказал, — интересны и перспективны, их осуществление может придать очень важное значение направлению исследований, которые в отделе биофизики Лаборатории ядерных проблем ведутся в определенной степени «факультативно». В докладе шла речь об использовании нейтронов в онкологии.

Ф. Вагнер начинал свою научную деятельность как физик. Его нынешние научные интересы сформировались на стыке физики и медицины. На семинаре он рассказывал о достижениях в области лечения онкологических заболеваний методом нейтронзахватной терапии. Результаты достигнуты весьма положительные. Об этом и идеях Ф. Вагнера, высказанных в докладе и получивших одобрение в ходе обсуждения, наш корреспондент Л. Зорина беседовала с ним после семинара.

Доктор Вагнер, исследования по нейтронной терапии ведутся только силами вашего реакторного центра!

Нет. Наши работы ведутся в коллаборации с реакторным центром и клиникой, Техническим университетом Мюнхена, Институтом радиобиологических исследований.

На семинаре Вы назвали возможности Дубны для развития исследований по нейтронной терапии фантастическими. Почему?

У нас в Мюнхене нет такого реактора, как ИБР-2. Нет возможности получить пучок нейтронов, как на нашем реакторе. Знакомство с ЛНФ произвело большое впечатление. В Дубне мы имеем возможность сопоставить теоретические расчеты, предсказания с экспериментальными данными. И кстати, участие в данных работах означает еще и объединение с европейским сообществом в реализации проекта, который уже есть в Западной Европе, по развитию методов нейтронной терапии для лечения онкологических заболеваний. Мы должны попытаться испытать этот метод, тем более в тех случаях, когда больным людям уже ничего не помогает. В США в подобные работы вкладывают большие деньги.

Первое, что надо сделать, это сформировать на ИБР-2 необходимые для этих целей пучки нейтронов, что позволило бы проводить с помощью быстрых нейтронов широкоплановые радиобиологические исследования. Это явилось бы необходимой базой для последующего их клинического использования при лечении ряда опухолей, а особенно — опухоли мозга. Возможно, на ИБР-2 мы получим тепловые нейтроны для этих целей, что является принципиально новым. Надо попытаться это сделать, поскольку в таких исследованиях заинтересовано все мировое сообщество.

В нашем проекте переплетены интересы научные и гуманитарные.

У нас такая неповоротливая бюрократическая система, что способна загубить самый талантливый проект. Вы не боитесь наших бюрократов?

Не думайте, что у нас это плохо. А в научном аспекте Дубна во многом не уступает Западу. Здесь есть прекрасные специалисты. В ОИЯИ накоплен большой опыт радиобиологических исследований с разными потоками тяжелых ионов, протонов. А если добавить нейтроны, то существенно расширится круг всех исследований. Возможно, импульсная структура реактора даст в этом направлении что-то интересное.

Для того, чтобы вести такие исследования в ФРГ на обычных реакто-

рах, надо вложить многие миллионы долларов в создание установки, на которой можно получать нужные для этой терапии эпитеpmические нейтроны. К тому же надо добиться доступа к этим реакторам. А ИБР-2 в Дубне — это один из самых мощных реакторов в мире, где имеется нейтронный пучок, который может использоваться для бор-захватной терапии.

Но какое-то время придется потратить на «пробивание» проекта в соответствующих инстанциях. Вы не думаете, что Вас обгонят конкуренты! Ведь и в Советском Союзе — в Обнинске ведутся подобные работы.

В исследованиях, направленных на борьбу с онкологическими заболеваниями, конкуренции не может быть в принципе. Хорошо, что мы не единственные, кто работает в этом направлении. У нас одна конечная цель — помочь людям.

Обычно специалистов с Запада не водят на экскурсии в реакторный зал ИБР-2, но Вас даже на семинаре представили как возможного в будущем сотрудника ЛНФ.

Я готов сотрудничать с Дубной. И очень благодарен за то, что дирекция ЛНФ дала мне возможность ознакомиться с реактором.

И в результате на семинаре Вы уже представляли проект использования одного из каналов ИБР-2 для исследований по нейтронной терапии, с чертежами и со штатным расписанием.

Да. И потребуется для работы на канале всего четыре человека.

О том, насколько реален проект доктора Ф. Вагнера, рассказал после семинара начальник отдела биофизики Е. А. Красавин:

Дело в том, что прежде, чем использовать какой-либо пучок для медицинских целей, необходимы большие подготовительные работы радиобиологического и физического плана. Во-первых, физические оценки этих пучков можно провести здесь сравнительно легко, потому что в ОИЯИ много специалистов-физиков, которые могут осуществить соответствующую дозиметрию. Но возникают вопросы радиобиологического и клинического плана. Клиницисты, работающие с различными видами ионизирующих излучений, прежде чем решиться на использование этих излучений, должны оценить в радиобиологическом эксперименте их биологическую эффективность, чтобы не причинить вреда пациенту.

У нас радиобиологические исследования проводятся очень широко,

но на пучках заряженных частиц. С нейтронами пока в Дубне такие исследования не ведутся. Эти работы можно проводить на базе отдела биофизики. Можно и нужно такую тему открыть. Потенциал для этого есть. Но второй вопрос — это вопрос медицинского использования. После получения онкологических данных у клиницистов возникает сразу много «но»: вопросы фракционирования дозы, величины фракции и т. д. Клиницисты народ очень консервативный... Но даже преодолев эту консервативность, мы столкнемся с труднопреодолимыми ведомственными препятствиями.

Тут даже не в реакторах дело, а прежде всего в бюрократической стороне организации науки. Вот создали в ЛЯП на самом высоком уровне хороший комплекс установок для лечения пучками протонов, а в перспективе мезонов и быстрых нейтронов. Использование этих установок может помочь большому количеству больных. Изучены радиобиологические характеристики этих пучков, проведена их апробация медиками. Получены хорошие результаты. Ставился вопрос о том, чтобы организовать здесь филиал клиники, поскольку очевидно, что курс лечения на пучках ускорителей больные должны проходить, находясь непосредственно в Дубне. Проведенные переговоры, однако, до сих пор не дали положительных результатов. Все много говорят, а дел не видно. Очень сложно пробить нашу бюрократию.

И все-таки несмотря на все сложности необходимо добиваться широкого использования базовых установок ОИЯИ для решения медико-биологических задач. Это направление исследований уже в силу своей гуманности не может не получить поддержку населения города, на территории которого расположен реактор. После Чернобыля это стало приобретать особое значение.

«Долг физиков, работающих в ядерных центрах, заниматься не только фундаментальной или прикладной физикой, но и проблемами, связанными с влиянием облучения на живые организмы, в первую очередь радиационной биологией, — считает директор ЛНФ В. Л. Аксенов. — И затем чрезвычайно важно попытаться использовать ядерные методы в медицине, — там, где их применение наиболее гуманно, наиболее полезно для человека. С другой стороны — такое использование ядерных реакторов наиболее наглядно понятно каждому человеку. Это надо делать, чтобы люди не были запуганы ядерной техникой».

И последнее: в ЦЕРН, где успешно развивается фундаментальная наука, получают большие доходы от исследований, которые у нас принято называть прикладными. Их развитие в подобных научных организациях имеет очень важное преимущество, которое выражается в высоком качестве, новизне, в тщательном научно обоснованной предлагаемой обществу продукции, будь то новый метод лечения или технологическая разработка.

Международная компьютерная

В понедельник в Дубне открылась II Международная компьютерная школа (МКШ). В ней принимают участие около 60 ребят, приехавших из Швеции, Чехословакии, Болгарии, советские школьники из Красноярска, Иркутска, Казани, Москвы.

Три недели будет продолжаться увлекательное путешествие школьников в мир компьютерной науки. Под руководством двадцати опытных преподавателей и ассистентов из Института прикладной математики АН СССР, МГУ, МАИ, других научно-исследовательских институтов столицы, мальчики и девочки разных стран будут учиться языку программирования на современных персональных компьютерах, самому, пожалуй, нужному и важному сегодня.

Ребята ждут увлекательная культурная программа. Они побывают в Загорске, познакомятся с достопримечательностями Москвы, поплывут на катере в Белый Городок. Для них будут организованы конкурс воздушных змеев, праздник Нептуна, спартакиада, прогулка на лошадях. Словом, учиться, отдыхать и дружить снова ровно через год пригласила школьников из разных стран гостеприимная Дубна.

Ю. ЗАХАРОВ.

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

Нужен ли городу МИЦ

С ультразвуковым исследованием (УЗИ) я познакомился еще в 1957 году в аспирантуре, когда мой руководитель, будучи главным онкологом страны, привез из Америки самую современную по тем временам модель аппарата. Уже тогда в клинике были определены диагностические возможности исследования и показания к нему. И если кисты внутренних органов, конкременты (камни) желчевыводящих и мочевых путей определялись довольно легко, то диагнозы опухолей паренхиматозных органов ставились с большими оговорками, и решающей роли в их диагностике УЗИ не играло.

Прошло много времени, улучшились качества аппаратов, но показания к УЗИ остались те же. Метод исследования не произвел революции в медицине и остался вспомогательным при постановке диагноза. Тем удивительнее та суета, которую развивают вокруг УЗИ сотрудники медицинского центра (МИЦ), осевшего в Дубне.

В начале своей деятельности центр планировал наиболее полное удовлетворение медицинских учреждений высокоэффективной аппаратурой и современным оборудованием, создание и реализацию научно-технических разработок, выполнение профилактических и оздоровительных мероприятий. Но под мечты и обещания денег не дают, и МИЦ быстро перестраивается. Входит в контакт с медицинским начальством обеих городских больниц, делает своим главным врачом депутата горсовета, председателя комиссии по здравоохранению, просидевшую тринадцать лет в кресле начмеда МСЧ-9... И работа закипела.

Директор центра и преданные ему за сумасшедшую зарплату медики настойчиво, а порой и ввязку уговаривают руководителей городских предприятий на поголовное (!!!) УЗИ своих сотрудников, конечно, за кругленькие суммы, исчисляемые десятками тысяч рублей.

Ну, а если клиенты готовы, УЗИ найдется! И центр заработал. На суб-

МНЕНИЕ ВРАЧА

боту и воскресенье привозят из Москвы аппарат. Исследование на конвейере. Сто рублей, как говорят, с носа. К чести некоторых директоров городских предприятий, они не поддались уговорам. Один из них рассказывал, что доводы директора центра его не только не убедили, но и насторожили. Агитация начиналась буквально так: человек должен жить 150 лет, а не живет он столько потому, что у него много скрытых заболеваний, которые может обнаружить только МИЦ... и так далее в течение часа. Слушателю все это напомнило историю с центром шахматной мысли Нью-Васюки, нарисованную великолепным Остапом Бендером.

На исследование идут, как правило, здоровые молодые люди и, естественно, что УЗИ ничего у них не выявит. Но не такая психология у кооператоров. Деньги уплачены — получи диагноз. Вот и бегут испуганные пациенты после обследования к врачам медсанчасти с вопросами. Читаешь заключения УЗИ и диву даешься. Зачем писать такое: «небольшой перегиб желчного пузыря», «умеренное расширение общего желчного протока», «небольшое расширение лоханки правой почки», «незначительное уплотнение участка поджелудочной железы», «небольшое утолщение стенки протока поджелудочной железы» и т. д. и т. п.

В одном заключении за подписью самого директора центра я прочел: «мочевой пузырь заполнен наполовину». Очень важно, конечно, узнать состояние этого органа в момент исследования всего лишь за сто рублей. Хочется спросить работников Центра, что нам, врачам-практикам, делать с такими диагностическими шедеврами? Ведь после УЗИ человек точно будет чувствовать у себя «небольшое утолщение стенки протока поджелудочной железы». У нас имеются примеры и грубых диагностических ошибок при ультразвуковом исследовании.

Медсанчасти, без сомнения, нужны

аппараты УЗИ, хотя бы два. Для поликлиники и стационара. А вот МИЦ нам совсем не нужен! В Обнинске почти аналогичные условия для медицинского обслуживания. Там имеется четыре современных аппарата УЗИ. Два толковых врача прошли краткосрочные курсы и спокойно, за свою врачевную зарплату, обслуживают всех нуждающихся. Да еще и обучают других врачей работать на аппаратах, не прибегая к услугам зарубежных консультантов.

Невольно закрадывается мысль о том, что кому-то очень не хочется, чтобы в медсанчасти имелись такие аппараты. Конкуренентов в кооперативах плохо переносят!

Предприятия города уплатили МИЦ уже столько, что можно было бы приобрести несколько современных аппаратов. А толковых врачей для работы на них у нас в медсанчасти вполне достаточно.

Читая отчет комиссии горисполкома по проверке деятельности МИЦ, приходишь к однозначным выводам. Все эти субдоговора с заказчиками, членство в кооперативе самих заказчиков, неразбериха с декларациями, с командировочными — все это дурно пахнет и четко обрисовывает моральный облик сотрудников МИЦ. Врачи медсанчасти часто вспоминают моральные наставления своего бывшего начмеда, а ныне главного врача МИЦ, которая утверждала, что даже букет цветов, полученный от больного, является преступлением. Сейчас получает незаработанную зарплату, равную зарплате чуть ли не президента страны, и ничего, выдерживает, и как коммунист, и как врач. Ох, уж эти номенклатурные моральисты!

Кстати, деньги МИЦ от предприятий города получает из фондов производственного и социального развития предприятий, которые предназначены для приобретения путевок, диетпитания, для детсадов и яслей, помощи малоимущим, улучшения жилищных условий...

В. БОГДАНОВ,
кандидат медицинских наук,
хирург высшей категории.

◆ ВОПРОС К СТАРОЖИЛАМ КАК НАЙТИ КОЛОКОЛА?

В нашей газете в 1988 году были опубликованы заметки Н. Н. Свешникова «О чем звонил колокол». Автор рассказал о колоколах, которые до 1938 года были на колокольне церкви Похвалы Богородицы в Ратмино. Услышим ли мы опять этот звон? Где могут быть старые колоко-

ла? Этими вопросами задаются многие. Настоятель церкви в Ратмино отец Александр просит всех, кому что-либо известно, сообщить о судьбе пропавших колоколов в церковь А. В. Любимову: по телефону 4-74-19 с 20 до 23 часов, или по телефону 6-29-65 — Л. Б. Голованову.

ВПЕРВЫЕ В НАШЕМ ГОРОДЕ ОРГАНИЗУЕТСЯ ШКОЛА МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА. ИНИЦИАТОРАМИ ЭТОГО НОВОГО В ДУБНЕ ДЕЛА СТАЛИ СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ ЭКОНОМИКИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ВЫСШЕЙ ПРОФСОЮЗНОЙ ШКОЛЫ КУЛЬТУРЫ.

26 июля в ДК «Мир» пройдет первое организационное собрание, на которое приглашены сотрудники ОИЯИ, завода «Тензор», других предприятий, слушатели школы экономических знаний. Будет обсуждаться программа предстоящих занятий, на вопросы ответит доцент кафедры ЛВШК Е. Ф. Шепелев. Справки можно получить по телефонам: 4-86-59, 4-76-51.



КАЖДАЯ ВСТРЕЧА — СОБЫТИЕ

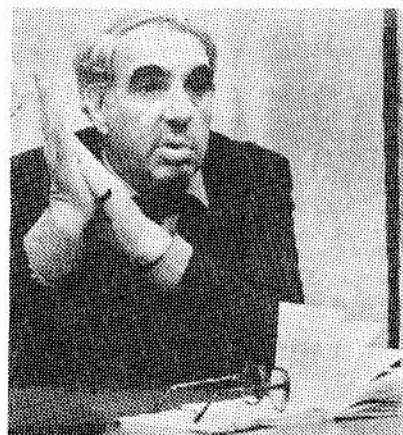
Дубненская ассоциация культурных инициатив (ДАКИ) была учреждена Советским фондом культуры в конце минувшего года. С обширными планами новой общественной организации познакомил читателей еженедельника (№ 13) ее председатель ведущий научный сотрудник ЛТФ В. Н. Первушин, а обо всех ее текущих делах дубненцы узнают благодаря Александре Степановне Шкоде, которая не только ведет огромную организаторскую работу, но и регулярно готовит информацию для газет и городского радио. Поэтому залы Дома ученых и Дома культуры никогда не пустуют, когда по приглашению ассоциации в Дубну приезжают интереснейшие люди — искусствоведы, поэты, музыканты, архитекторы...

Свыше 20 встреч проведено ассоциацией за полгода — и каждая стала событием в культурной жизни Дубны. О традиционной русской культуре в США рассказывал этнограф Ричард Моррисон, панорама авангардного искусства заинтересовала не только молодежь, но и поклонников хрестоматийного реализма. Спектакли классического лицея МГУ «Восточный театр духовности» дали пищу для размышлений педагогам, ученикам, родителям. Благодаря ДАКИ нам стало ближе и понятнее

русское зарубежье, расширились знания об истории религии.

Ассоциация приступила к осуществлению долгосрочной программы совместно с созданным в Москве Институтом Махариши-Аюверды по обучению методике саморегуляции. Совсем недавно в Дубне побывал Джеффри Клеменс — руководитель европейского движения трансцендентальной медитации...

Как и всякое новое общественное формирование ДАКИ вынуждена преодолевать немало трудностей — организационных, финансовых. Но все ее начинания, без сомнения, заслуживают поддержки — это уже доказано делами.



На снимках —
гости Дубны.

Скрипачка Нина Бейлина
(США).

Депутат Верховного Совета
РСФСР священник Глеб Якунин.
Поэт Евгений Рейн.

Автор цикла лекций по христианской догматике доцент
МГУ И. В. Поздеева.

Член президиума Советского
фонда культуры архитектор-
реставратор Савелий Ямщиков.

Фото В. СОШНИКОВА.

Администрация, общественные организации Управления ОИЯИ с глубоким прискорбием извещают о кончине 11 июля 1990 г. одного из старейших строителей Института и города, бывшего начальника Отдела капитального строительства, члена КПСС с 1944 года

ЖУРАВЛЕВОЙ

Людмила Капитоновна

и выражают соболезнование родным и близким покойной.

СЛОВА ПРОЩАНИЯ

Ушла из жизни Людмила Капитоновна ЖУРАВЛЕВА — бывший начальник Отдела капитального строительства ОИЯИ.

Людмила Капитоновна родилась 30 сентября 1909 года на станции Цицинар КВЖД (Северная Маньчжурия). Ее юные годы прошли в тяжелом труде уборщицей на КВЖД.

В 1936 году Людмила Капитоновна окончила Ленинградский институт инженеров водного транспорта, началась ее биография инженера-строителя. В Дубну она приехала в 1946 году, когда строительство физического центра только начиналось. Все свои силы она отдавала рождающемуся городу. Ей была по плечу мужская работа прораба, старшего инженера-строителя, начальника ОКСа. Она всегда была полна инициативы, энергии, желанием строить на совесть. Старая часть города зеленеет сохраненными соснами — это заслуга тех, кто руководил стройкой в 40—50-е годы. Среди них — Людмила Капитоновна.

Все, кто знал Людмилу Капитоновну, испытывали к ней подлинное уважение. Для многих она была образцом гражданина: прямая, принципиальная, она всегда говорила то, что думала, поступала так, как считала нужным. При этом она оставалась исключительно добрым, отзывчивым, в чем-то даже незащищенным человеком. Люди шли к ней со своими заботами, ей можно было доверить самое сокровенное. Честный, неподкупный, негибблемый человек, Людмила Капитоновна была коммунистом в высоком понимании этого слова. Она имела правительственные награды — ордена Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Облик, личность этой незаурядной женщины будут помнить все, кому довелось быть с ней рядом.

Коллектив ОКСа.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 16 июля 7,0 — 11,0 мкР/ч.



ОРГАН ПАРТКОМА
КПСС в ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Летние старты

За последние два года резко уменьшилось число официальных соревнований по плаванию, многие спортивные клубы начали организовывать дружеские матчевые встречи. Так, за прошедшие летние месяцы воспитанники нашей детской спортивной школы участвовали в матчевой встрече в городе Рыбинске, где хорошо выступили и стали победителями У. Шепелева, Н. Каймашикова, призерами — Е. Кузнецова, А. Рукавишников, В. Бартнев, А. Пасюк.

В конце июня в плавательном бассейне «Архимед» было проведено летнее первенство ДЮСШ с участием команд из Москвы, Лыткарино, Желтых Вод (Днепропетровская область). Хотелось бы отметить выступление А. Шварина, М. Быкова, О. Лебедевой; неплохо проплыли и другие воспитанники школы. Н. Жарков и В. Карнюшин на этих соревнованиях впервые выполнили II разряд.

Сразу после окончания нашего первенства 13 лучших пловцов выехали на матчевую встречу в Обнинск, в которой приняли участие 11 команд. Победителями в своей возрастной группе стали Р. Герасимов, А. Пелевин, М. Быков, О. Лебедева; призерами — еще четыре человека. Это заметный успех не только спортсменов, но и их тренера А. М. Кутуевой.

Только что закончились Всесоюзные соревнования по плаванию. Семь наших пловцов вошли в сборную Московской области, состоящую из 10 человек. О результатах их выступления мы расскажем позже. А последние соревнования, которые завершат учебный год, начинаются сегодня. Это матчевая встреча, она проходит в Желтых Водах и продлится до 21 июля. Пожелаем ребятам отличного выступления и такого же настроения.

С. ЕГОРОВ.

ПАРУСНЫЙ СПОРТ. В Коломенской регате, открывшей в мае спортивный сезон, стали победителями дубненские яхтсмены В. Ализаде и С. Кузнецов. Первыми в традиционной регате на кубок ОИЯИ стали А. Круглов в классе «Луч», В. Ефремов и Г. Миньков в классе «Кадет», Э. Митин в классе «парусная доска», А. Смирнов — на «Оптимисте».

ФУТБОЛ. В первенстве Мособлсовета ДСО профсоюзов мужская команда ОИЯИ удерживает первое место, старшие юноши делят 9—10-е, младшие юноши — на 9-м. В первенстве Института, которое открылось 13 июля, участвуют 8 команд.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 июля, среда

19.00, 21.00. Художественный фильм «Ошибки юности».

19 июля, четверг

16.30. Фильм — детям «Рысь возвращается».

19.00, 21.00. «Ошибки юности».

20 июля, пятница

18.30, 21.00. Художественный фильм «Большая прогулка» (Франция). Две серии.

21 июля, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Аленький цветочек».

18.30, 21.00. «Большая прогулка».

18.00. Встреча-конкурс детских команд Болгарии, Польши, Дубны — современные балльные танцы.

23.00. «До и после полуночи».

22 июля, воскресенье

15.00. Фильм — детям «Мно, мой Мно».

18.30, 21.00. «Большая прогулка».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

23 июля, понедельник

19.00, 21.00. Художественный фильм «Бархан».

24 июля, вторник

16.30. Сборник мультфильмов «Маугли».

19.00, 21.00. «Бархан».

27 — 29 июля

«МАГИЧЕСКИЙ САЛОН»

Волшебные карты, дождь монет, загадочные шары и другие чудеса — и все это на расстоянии вытянутой руки!

Аллюзиям исчезновения и превращения...

В салоне всего двадцать мест. Здесь вы встретитесь с лауреатами всесоюзного конкурса иллюзионистов и манипуляторов Александром Юлиановым и Виктором Добровольским!

Начало в 18.00 и 20.00. Билеты в кассе ДК «Мир».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 июля, среда

20.00. Художественный фильм «Осень. Чертаново...».

19 июля, четверг

20.00. Художественный фильм «На лево от лифта» (Франция).

20, 22 июля

20.00. Художественный фильм «Большая прогулка» (Франция). Две серии.

21 июля, суббота

20.00. Художественный фильм «Загон» (СССР — Сирия).

НОВЫЕ ВИДЫ ВКЛАДОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СБЕРБАНКА СССР

С 1 мая 1990 года во всех учреждениях Сберегательного банка СССР введены новые виды сбережений населения — накопительные вклады на следующих условиях.

◆ **Накопительные вклады** принимаются на срок не менее 10 лет. Эти вклады накапливаются путем регулярных ежемесячных взносов. При соблюдении установленного срока хранения и ежемесячных поступлениях сумм во вклад доход выплачивается в размере четырех процентов годовых за время хранения денег. При истребовании вклада ранее 10-летнего срока либо при непоступлении ежемесячных взносов в течение шести и более месяцев подряд, доход выплачивается в размере двух процентов годовых.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :
141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жолно-Кюри, 11

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.