



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
28 июля
1982 г.
№ 29
(2618)
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Пятилетке — ударный труд

Соревнуясь за достойную встречу 60-летия образования Союза ССР, коллективы предприятий и организаций города ведут настойчивую борьбу за успешное выполнение народнохозяйственных планов, социалистических обязательств 1982 года и пятилетки в целом.

Подведены итоги

План по валовой продукции за период с начала года выполнен на 101,2 процента, по производительности труда — на 102,3 процента. Экономический эффект от внедрения планов НОТ на промышленных предприятиях составил 177,5 тысячи рублей, от внедрения рационализаторских предложений и изобретений — 369 тысяч рублей. Выполнен план по генподряду и производительности труда строительных организациям города. Транспортные предприятия города план второго квартала по объему перевозок в приведенных тонно-километрах выполнили на 104,2 процента, за полугодие — на 103,4 процента.

Волжским районом гидроосвоения план полугодия по выработке электроэнергии выполнен с опережением на 28 дней, за второй квартал выполнение плана составило 122,9 процента. Городским узлом связи план по объему услуг выполнен за истекший с начала года период на 101,3 процента.

Среди торговых организаций лучших результатов в работе добились коллектив комбината общественного питания, среди предприятий бытового обслуживания — станция технического обслуживания автомобилей. Успешно трудятся коллективы жилищно-коммунальных хозяйств, целенаправленно проводящие работу по комплексному благоустройству города.

Выполняя постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресур-

сов», коллективы предприятий и организаций города ведут также планомерную работу по экономии и бережливости. За первое полугодие на промышленных предприятиях сэкономлено около 1,3 млн. квт.ч электроэнергии, 400 тонн условного топлива, 180 тонн черных металлов. За второй квартал внедрено 30 предложений, направленных на экономно-топливно-энергетических ресурсов.

На совместном заседании бюро ГК КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов и бюро городского комитета ВЛКСМ подведены итоги работы трудовых коллективов предприятий и организаций города за второй квартал и первое полугодие 1982 года. Первые места присуждены:

по первой группе промышленных предприятий — коллективу завода «Тензор»;

по второй группе — коллективу цеха № 3 завода нестандартного оборудования;

по группе непромышленных предприятий — коллективу Волжского района гидроосвоения;

по группе предприятий торговли — коллективу комбината общественного питания;

по группе предприятий бытового обслуживания населения — коллективу СТОА.

Первое место также присуждено жилищно-коммунальному управлению.

Постановлением бюро ГК КПСС, исполкома горсовета и бюро ГК ВЛКСМ отмечена также хорошая работа ряда предприятий и организаций города, в числе которых — коллективы типографии, городского узла связи, автохозяйства ОИЯИ и др.

В парткоме КПСС

Внимание — проверке исполнения

Повышение эффективности партийного руководства тесно связано с дальнейшим совершенствованием контроля и проверки исполнения. От хорошей подготовки решений, четкого и постоянного контроля за их исполнением во многом зависит уровень организованности, дисциплины и ответственности во всех сферах. Являясь важнейшей составной частью организаторской работы, хорошо налаженная проверка исполнения способствует неукоснительному претворению в жизнь политики партии, достижению наивысших результатов при минимальных затратах.

22 июля бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрело вопрос «О формах и методах работы партбюро Управления по выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании контроля и проверки исполнения в свете решений XXVI съезда КПСС». С докладами выступили секретарь партийной организации Управления Г. И. Колеров и член организационно-партийной комиссии парткома И. П. Кузнецова.

В принятом по обсужденному вопросу постановлении отмечается, что партийное бюро Управления направляет свою работу на дальнейшее улучшение и совершенствование контроля и

проверки исполнения принимаемых решений, постановлений, выходящих партийных органов. В партийной организации Управления, объединяющей 10 цеховых парторганизаций и одну партгруппу, прошли собрания, посвященные постановлению ЦК КПСС, составлен план мероприятий по совершенствованию системы контроля и проверки исполнения.

Однако наряду с положительным опытом, накопленным в парторганизации Управления по этому направлению деятельности, на заседании бюро парткома были названы и некоторые недостатки, связанные с информацией коммунистов — о выполнении постановлений предыдущих собраний, членов партбюро — о постановлениях парткома и выполнении собственных решений, по оформлению документации, распределению обязанностей между членами бюро, не заслушан на партсобраниях и заседаниях бюро ряд запланированных вопросов и др.

В постановлении бюро парткома указывается на необходимость дальнейшего совершенствования стиля, форм и методов работы парторганизации по контролю и проверке исполнения в свете постановления ЦК КПСС, намечен ряд конкретных мер по осуществлению этой задачи.

УЧЁБА ДЕПУТАТОВ

За время, прошедшее со дня выборов, исполком городского Совета провел большую организационную работу. Состоялись семинары представителей постоянных комиссий, руководителей депутатских групп. Секретарь исполкома горсовета Н. К. Кутыгина ознакомила депутатов с основными положениями Закона РСФСР «О городском, районном в городе Совете народных депутатов РСФСР», с другими законодательными документами, знание которых необходимо депутатам в их повседневной работе. Инструктор исполкома Т. Н. Шувалова рассказала на семинарах о роли постоянных комиссий и депутатских групп в системе работы Совета и направленных их деятельности.

22 июля состоялся День депутата. С докладом о плане экономического и социального развития Дубны на XI пятилетку выступил заведующий промышленно-транспортным отделом ГК КПСС И. В. Гурко. Депутаты получили информацию об итогах работы предприятий города за II квартал 1982 года, о ходе социалистического соревнования по достойной встрече 60-летия образования СССР.

Те, кто впервые избран в городской Совет, с большим интересом выслушали выступления депутатов, работающих уже не первый созыв.

Состоялись первые заседания постоянных комиссий, на которых депутаты определяют свои задачи, составляют планы работы, обсуждают указы избирателей.

СОЗДАНА КОМИССИЯ

В соответствии с постановлением пленума ГК КПСС «Об итогах майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах Дубненской городской партийной организации, вытекающих из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева «О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации» для разработки конкретных предложений по продовольственной программе города Дубны бюро ГК КПСС и исполком горсовета утвердили специальную комиссию.

Возглавит работу комиссии первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. В состав комиссии включены ответственные работники ГК КПСС, исполкома горсовета, ГК ВЛКСМ, руководители предприятий и учреждений города, секретари партийных организаций и др. До 15 сентября комиссия должна осуществить разработку продовольственной программы города, а в СИПУ-5, на предприятиях составляются комплексные планы развития подсобных хозяйств и увеличения производства сельхозпродукции на период до 1990 г.

Международный форум физиков

Делегация ученых Объединенного института ядерных исследований принимает участие в работе XXI Международной конференции по физике высоких энергий, которая проходит с 26 по 31 июля в Париже.

Конференция является крупнейшим форумом физиков мира и посвящена наиболее актуальным проблемам физики высоких энер-

гий, перспективам развития этой области науки.

Делегацию ОИЯИ возглавляет вице-директор Института профессор И. Златев, в нее входят директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин, директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов, директор Лаборатории вычислительной техники

и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем кандидат физико-математических наук Я. Седлак, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем доктор физико-математических наук А. Майер, старшие научные сотрудники Лаборатории теоретической физики доктор физико-математических наук А. В. Ефремов и кандидат физико-математических наук И. Хошек.

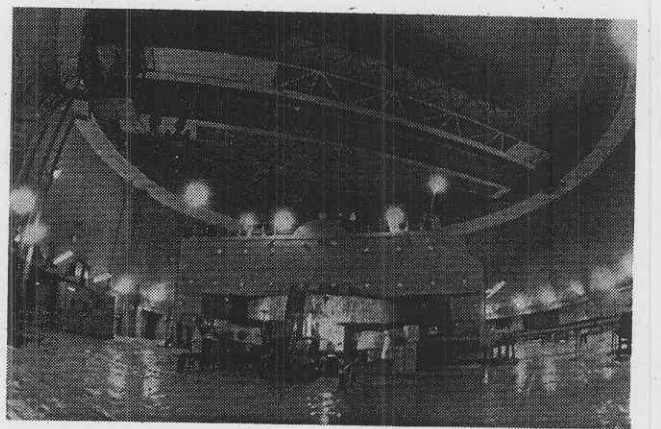
Ученые Института выступают на конференции с докладами об исследованиях, выполненных в Дубне, знакомятся с новейшими теоретическими и экспериментальными работами в области физики высоких энергий, проведенными в крупнейших лабораториях мира.

ОИЯИ — ЛИЯФ: НА ПУТИ К НОВЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ

Среди научных центров стран-участниц ОИЯИ, с которыми Лаборатория ядерных проблем поддерживает давние и плодотворные связи, — Ленинградский институт ядерной физики АН СССР в Гатчине. В совместных исследованиях, проводимых на ускорителе ЛИЯФ, важное место занимают эксперименты по изучению процесса обратного электроррждения пионов. Об этой научной программе рассказывается в статье, публикуемой сегодня на 5-й странице газеты.

На снимке: общий вид ускорителя Ленинградского института ядерной физики АН СССР.

Фото Ю. ТУМАПОВА



С ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ЭФФЕКТИВНАЯ ФОРМА ВОСПИТАНИЯ

Завершились отчетно-выборные собрания в цеховых партийных организациях Лаборатории ядерных проблем. В их подготовке приняли участие 52 коммуниста. Собрания проходили организованно, при высокой активности их участников. Средняя посещаемость собраний в цеховых партийных организациях, несмотря на время летних отпусков, составила 96 процентов.

Разговор о собрании велся как о трудовых достижениях коллективов, так и о задачах, стоящих перед ними по превращению в жизнь исторических решений XXVI съезда КПСС, выполнению поставленной XVI Дубненской городской партийной конференции и XIV отчетно-выборной конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ. В центре внимания коммунистов были вопросы дальнейшего повышения эффективности работы, трудовой и политической активности сотрудников лаборатории.

Так, выступая на партийном собрании в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента, старший техник Т. О. Руденко подчеркнул, что начальники научных отделов должны строго контролировать, чтобы

заказанное на ЭВМ лабораторией время использовалось полностью, нельзя допускать простоя машины. Тем же наиболее эффективной подгонкой к физическим экспериментам были посвящены выступления начальника сектора Н. И. Петрова (научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии), начальника отдела А. А. Тяпкина (научно-экспериментальный отдел искрового спектрометра), старшего научного сотрудника А. Г. Володько (научно-экспериментальный отдел физики детекторов) и других. Целый ряд выступлений был посвящен совершенствованию форм политико-воспитательной работы в лаборатории. Например, заместитель директора лаборатории К. Я. Громов на собрании в НЭОСиРХ выдвинул предложение практиковать проведение политинформации совместно с занятиями школы коммунистического труда, так как ряд тем, рассматриваемых в этой школе, будет интересен и другим сотрудникам отдела. Сесарь С. Т. Денисов подчеркнул, что надо добиваться, чтобы политинформации были более содержательными и интересными по форме. Вопросы трудовой

дисциплины и микроклимата в коллективе, работы с молодежью и экономии и бережливости, наиболее эффективной организации шефской помощи также были в поле зрения коммунистов и обсуждались практически на каждом собрании в цеховых парторганизациях.

В постановлениях собраний наметены конкретные направления работы цеховых партийных организаций, их задачи по мобилизации трудовых коллективов на выполнение решений XXVI съезда КПСС, ноябрьского (1981 г.) и майского (1982 г.) пленумов ЦК КПСС, достойную встречу 60-летия образования СССР.

На собраниях были выбраны партийные бюро цеховых партийных организаций. Впервые к исполнению непростых и ответственных обязанностей секретарей цеховых парторганизаций приступили 36 процентов от всего числа избранных секретарей коммунистов. Им оказано большое доверие, которое обязывает ко многому.

А. КАТОВ,
заместитель секретаря
партбюро Лаборатории
ядерных проблем.

ПРИМЕР КОММУНИСТОВ

В прошлом году Лаборатория высоких энергий заняла первое место в социалистическом соревновании. Весомый вклад в выполнение лабораторных социалистических обязательств внесли сотрудники научно-экспериментального электронного отдела (начальник отдела И. А. Савин). Два открытия в секторе В. А. Никитина, три изобретения в секторе Э. О. Окорова, 6 рационализаторских предложений, 10 докладов на международных конференциях, 36 научных публикаций — вот некоторые цифры, характеризующие творческий потенциал нашего отдела, которые были названы на отчетно-выборном собрании его коммунистов.

Четкое планирование научно-производственных работ, наиболее эффективная расстановка специалистов, постоянная забота о развитии международного сотрудничества, воспитание у сотрудников высокого чувства ответственности за порученное дело — все это слабые и партийной работы в научно-исследовательском коллективе. Особое значение мы придаем деятельности научно-технического совета отдела, который воплощает в жизнь большинство партийных

решений, направленных на повышение эффективности научных исследований. НТС принимает и обсуждает конкретные решения не только в вопросах научно-производственного характера, но и по вопросам организации шефской работы, подготовки и проведения коммунистических субботников, других организационно-массовых мероприятий. На заседании НТС, например, получило одобрение предложение П. В. Номоконова о выборе рабочего варианта изготовления полиарметра из стандартных блоков, применяемых в спектрометре ядер отдачи. Изготовленный в тесном сотрудничестве трех отделов ЛВЭ полиарметр необходим для измерения поляризации дейтронов на выходе из линейного ускорителя ЛУ-20. Таким образом, работа, которая ранее не планировалась, при поддержке научно-технического совета и партбюро отдела вышла на уровень стратегического направления исследований по релятивистской ядерной физике.

Партбюро бюро отдела постоянно заботится о росте общественной активности сотрудников, повышении ответственности за принятие и выполнение решений. По

инициативе коммунистов НЭОСиРХ воллундере всех вопросы перекладывания развития лаборатории, основных направлений физических исследований были вынесены на совместное обсуждение общественности и дирекции ЛВЭ «за круглым столом». Этот разговор позволил наметить перспективы будущих исследований, сориентировать сотрудников на решение важнейших задач, стоящих перед коллективом ЛВЭ.

Во всяком деле огромную роль играет личный пример коммуниста, руководителя. Физические эксперименты, которые ведутся в отделе, возглавляют квалифицированные специалисты, коммунисты с большим стажем и опытом работы с людьми. Такие руководители коммунисты, как И. А. Савин, М. Ф. Лихачев, В. А. Никитин, Э. Н. Цыганов, не только вносят существенный вклад в дела лаборатории, Института. Их квалификация и принципиальность служат делу укрепления авторитета и повышения боеспособности нашей партийной организации.

Н. ФАДЕЕВ,
секретарь партийной организации
научно-экспериментального
электронного отдела ЛВЭ.

Отчетно-выборное партийное собрание состоялось недавно в первичной партийной организации научных отделов Лаборатории ядерных проблем. В этой заметке мне хотелось бы поделиться некоторым опытом партийной работы в научно-исследовательском коллективе. Выбор цели, ведущая идея, опытный научный руководитель, подбор и расстановка кадров, хорошо разработанный план исследований, создание современной установки, материально-техническое обеспечение. Если все эти вопросы решают научные руководители, администрация, каждый сотрудник на своем рабочем месте, то партийная организация и каждый коммунист, кроме того, призваны ежедневно и ежечасно воспитывать у людей коммунистическое сознание, ответственное отношение к труду. Именно здесь очень важен личный пример коммуниста, авангардная роль членов партии в каждом деле. Поэтому партийное бюро научных отделов считает одним из важных моментов в своей работе регулярные самоотчеты коммунистов на заседаниях бюро и партийных собраний.

Для того, чтобы коммунист, готовясь к отчету, с максимальной полнотой смог проанализировать свою научно-производственную и общественную деятельность, ему предлагают развернутый вопросник. Если отчитывается руководитель, то комиссия из двух-трех человек предварительно знакомится с его работой, беседует с сотрудниками. На партбюро приглашаются и сотрудники, и руководитель. Беседа с первых слов принимает неформальный характер, речь идет о производственных вопросах, о взаимоотношениях в коллективе, инициативе, самостоятельности, мере ответственности, коммунист выражает свои замечания. Таким образом партбюро имеет возможность с максимальной объективностью проанализировать вклад сотрудника отдела в выполнение стоящих перед ним задач, роль руководителей, а сами коммунисты могут не только определить степень своего участия в общих делах, но и услышать от товарищей оценку этого участия. За два последних года в парторганизации научных отделов, где на учете состоят 38 коммунистов, выступили с сообщениями о своей научно-производственной и общественной работе 18 членов партии, в том числе 10 руководителей.

Очень важным фактором сейчас является для нас концентрация усилий коллективов научных от-

делов на решении наиболее актуальных задач, стоящих перед лабораторией. Во время самоотчетов коммунистов также обсуждались возможности объединения усилий нескольких групп для создания крупных физических установок, вопросы взаимопомощи при выполнении наиболее трудных и ответственных работ. Вот конкретный пример: с поиском в лаборатории третьего в семье ускорителя — циклотрона У-400 остро встал проблема штатов дежурных операторов. Тогда молодые специалисты — физики-экспериментаторы в короткий срок освоили эту специальность и теперь сами управляют ускорителем.

Такая форма партийной работы, как самоотчеты коммунистов, органично вливается в общую систему мероприятий по мобилизации сотрудников на решение важнейших задач коллектива лабораторий. В области синтеза новых элементов применяется новый дифференцированный подход: две группы с разных сторон «штурмуют» проблему, две другие готовят крупные физические установки для работы на пучках тяжелых ионов. В области поиска сверхтяжелых элементов в природных образцах развернута работа по извлечению и концентрированию нового природного излучателя, предположительно сверхтяжелого элемента, для окончательной идентификации и изучения его свойств. Решение прикладных задач должно обеспечить народное хозяйство высокоэффективными ядерными фильтрами, новыми методами поиска полезных ископаемых. Особого внимания специалистов ЛЯР в свете решений майского (1982 г.) пленума ЦК КПСС требует разработка способов анализа, направленных на создание новых методов селекции зерна.

Оперативному, согласованному решению всех этих вопросов способствуют самоотчеты коммунистов, позволяющие сосредоточиться на конкретных делах и обязанностях каждого, на конкретных вопросах, регулировать отношения между коллективом и отдельными его членами, влиять на рост уровня общественного самосознания, выработку коллективного мнения по отдельным вопросам научно-производственной и общественной деятельности, а в конечном счете — воспитывать у сотрудников лаборатории коммунистическое сознание, коммунистическое отношение к труду.

А. ПЛЕВЕ,
член партбюро
научных отделов ЛЯР,
старший научный сотрудник.

ЭКОНОМИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭКОНОМНОЙ

Можно ли планировать экономию и бережливость? Наверное, найдутся скептики, которые скажут: нельзя. В качестве возражения я могу привести такой довод: вся работа по экономии и бережливости в Лаборатории высоких энергий планируется. В каждом отделе принимаются годовые планы. На их основе составляется лабораторный план, который обобщает важнейшие мероприятия, предложенные в отделах. Все эту работу координирует комиссия по экономии и бережливости, которая, в свою очередь, подотчетна дирекции лаборатории и партийному бюро.

Теперь — о конкретных делах. В Лаборатории высоких энергий в 1981 году подано и внедрено 88 предложений, направленных на экономии ресурсов и сохранение сырья. В результате сэкономлено 1565,16 тысяч квт.ч электроэнергии, 2116,9 Ккал тепла, условная годовая экономия от реализации предложений составила 131 тысяч 722 рубля. Синхрофазотрон отработал на экономичной электроэнергии 153 часа.

Если говорить о наиболее глобальных направлениях экономии в ЛВЭ, то можно назвать, в первую очередь, выбор оптимального количества главных агрегатов, пи-

тающих обмотку синхрофазотрона, — в этом направлении хорошо работают научно-инженерный электротехнический отдел и научно-экспериментальный отдел синхрофазотрона. Другой источник экономии энергоресурсов — отключение главных агрегатов при остановке синхрофазотрона более, чем на два часа. И здесь пример бережливости подают те же отделы. В выполнении комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на экономии электроэнергетики, вносят свой вклад энерготехнологический отдел, научно-экспериментальный отдел радиоэлектронной аппаратуры, другие подразделения ЛВЭ. Однако, к сожалению, мы не можем сказать, что сделано все для максимального энергетического расхода тепла и энергии. На мой взгляд, в этой работе пока не достигнута подлинная массовость.

Важным направлением усилий по экономии и бережливости является сбор и сдача металлолома, переработка и сдача отходов, содержащих ценные металлы, реализация излишков оборудования. Например, в 1981 году коллектив лаборатории собрал и сдал 150 т

черного металлолома при плане 100 т, 11,5 т цветных металлов при плане 10 т, отработанный физкаж и др. В проведении этой работы следует отметить заслуги административно-хозяйственных подразделений лаборатории.

Но хотя в целом работа коллектива нашей лаборатории по экономии и бережливости заслужила высокой оценки, мне представляется, что мы сняли пока только первый, поверхностный слой. Впереди — новый этап работы, который должен вскрыть глубинные пласты резервов экономии. Думаю, хорошие перспективы в этом плане сулит применение электротехнических сверхпроводящих устройств.

Весьма перспективным направлением развития работ по экономии и бережливости представляется сокращение расходов на создание и эксплуатацию физических установок. Поле деятельности здесь совершенно необозримое, и свое слово должны сказать рационализаторы. Уже есть хорошие примеры — распределение сотрудника отдела радиоэлектронной аппаратуры О. И. Бровка в 1982 году даст экономии электроэнергии 256 тысяч квт.ч. В свое

время еженедельник «Дубна» уже рассказывал о методике определения эффективности работы физических установок, разработанной заместителем начальника научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ А. И. Малаховым. Сейчас эта методика тщательно образом изучается в ЛВЭ, и я полагаю, что накопленный опыт в других лабораториях тоже может пригодиться.

Особые слова в связи с этим следует сказать об инициативе сотрудников лаборатории, которая стала проявляться особенно полно после того, как XXVI съездом КПСС был взят государственный курс на экономии и бережливости. Хозяйское отношение к общественному долгу, говорилась на партийном съезде, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть, — на это должны быть нацелены и техническая политика, и политика капиталовложений, и система плановых, отчетных показателей. Конкретность и плановость — вот наш подход к делу экономии и бережливости.

На директорском совещании, заседавшем партийного бюро и мест-

ного комитета регулярно заслушивается ход дел по экономии и бережливости. Эта работа тщательно учитывается при подведении итогов социалистического соревнования между отделами ЛВЭ: на основании квартальных отчетов по экономии и бережливости общественная комиссия оценивает работу коллектива по пятибалльной системе, и эта оценка может быть ошутливой при определении призового места в соревновании.

В общественном смотре эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов в ОИЯИ Лаборатории высоких энергий заняла за 1981 год первое место. Это — результат той планомерной, целенаправленной работы, которую вела наша комиссия как в масштабах лаборатории, так и в отделах ЛВЭ. Эту работу предстоит развивать и далее, стремиться, чтобы каждый сотрудник воспринял задачу, поставленную съездом партии, как свое кровное дело.

Л. МАКАРОВ,
главный инженер ЛВЭ,
председатель комиссии
по экономии и бережливости.

21 июля Чрезвычайный и Полномочный посол ПНР в СССР Станислав Кочолек в посольстве Польской Народной Республики в Москве в торжественной обстановке вручил государственные награды — ордена Заслуги ПНР группе ученых и специалистов ОИЯИ за их вклад в развитие научно-технического сотрудничества с польскими учеными.

Золотым орденом Заслуги награждены директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин и заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. Г. Соловьев. Серебряного ордена Заслуги удостоены начальник отдела Лаборатории вычислительной техники и автоматизации профессор Е. П. Жидков, начальник отдела Лаборатории ядерных реакций Е. М. Жмаев, главный инженер ЛЯР И. В. Колесов, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. П. Осипенко.

Выступая от имени награжденных, академик А. М. Балдин поблагодарил Государственный совет и правительство ПНР за высокую оценку деятельности работников

науки, вносящих свой вклад в дружбу, сотрудничество и взаимопонимание между народами Советского Союза и Польши. А. М. Балдин сказал, что все, кому вручены были в этот день государственные награды ПНР, рассматривают их как признание заслуг тех коллективов, в которых они работают. В своей речи он отметил также традиционные научные связи между учеными СССР и Польши, большой вклад польских физиков в развитие ОИЯИ как международного научного центра стран социалистического содружества. Сотрудники ОИЯИ, сказал в заключение академик А. М. Балдин, будут и впредь делать все от них зависящее для развития и укрепления международного сотрудничества.

На торжественной церемонии вручения орденов присутствовали начальник управления международных связей Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР Г. С. Афонин, первый секретарь посольства ПНР в СССР З. Ковальски, начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шнаев.

В ЧЕСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРАЗДНИКА



ности интернационального коллектива Объединенного института, подчеркнув, что польские специалисты, работая вместе со своими коллегами из других социалистических стран во имя мира и прогресса, стремятся своим трудом приумножить добрую славу ОИЯИ.

«Сегодня в вашем лице мы рады приветствовать таинливый польский народ», — сказал, обращаясь к первому секретарю посольства ПНР, польским сотрудникам ОИЯИ и членам их семей, вице-директор Института профессор И. Златев. Он отметил большой вклад, который вносят в деятельность ОИЯИ уже на протяжении более 26 лет польские ученые и специалисты, научные центры и предприятия народной Польши, пожелав польскому народу успехов в строительстве социализма, в труде, в развитии науки.

От имени ГК КПСС и исполкома городского Совета народных депутатов польских товарищей поздравил председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков.

Много теплых слов было также высказано в приветствиях представителей групп специалистов из Венгрии и Вьетнама — сотрудника Лаборатории теоретической физики Ф. Нидермайера и сотрудница Лаборатории ядерных реакций Во Дак Банга. К своим польским коллегам со словами сердечных пожеланий обратились также индийский ученый профессор А. Шарма и физик из Франции, связанный с ОИЯИ многолетним научным сотрудничеством, М. Юссону.

Заместитель директора Лаборатории высоких энергий Е. Бартке поздравил советских ученых, которым в этот день были вручены государственные награды ПНР. С ответным словом от имени награжденных выступил заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. Г. Соловьев.

Участники вечера совершили кинопутешествие по Польской Народной Республике, побывали в Кракове и Катовицах, в Познани и Торунь, на Мазурах и в Желязковой Воле, во Вроцлаве и Краснице Варшаве. Хорошим дополнением к рассказу о Польше стала фотовыставка, развернутая в фойе Дома ученых.

«Дубна — звезда на небе Подмосквья» — в такой поэтической форме выразил свое отношение к нашему городу, к Объединенному институту ядерных исследований индийский физик профессор Университета в Курукшетре А. П. Шарма. Уже более двух лет группа индийских физиков, возглавляемых им, ведет сотрудничество с учеными Дубны в области поиска сверхтяжелых элементов в природных образцах. Во время недавнего, третьего по счету визита профессора А. П. Шармы в Дубну наш корреспондент взял у него интервью.

Какое место занимает сотрудничество с Дубной в деятельности вашей группы?

Не ошибусь, если скажу, что очень большое. Наша группа занимается изучением адронных столкновений и исследует свойства различных диэлектрических трековых детекторов. Сейчас мы почти полностью ориентируемся на совместные с дубненскими учеными исследования в области поиска сверхтяжелых элементов в образцах оливонов из метеоритов, а также в реакциях с тяжелыми ионами. Это сотрудничество, как уже подчеркивал, ректор Университета в Курукшетре профессор Дж. С. Гутт, важно не только для нашей группы — оно способствует повышению уровня научно-исследовательской работы всех физиков, поднимает международный престиж университета. В течение полутора лет в секторе, возглавляемом В. П. Перельгиным, работал аспирант нашего университета доктор Д. С. Ядав, за это время он приобрел высокую квалификацию, и я надеюсь, что подписанный в этом году в Дубне протокол о сотрудничестве станет основой для продолжения

подобных контактов. В соответствии с этим протоколом уже в следующем году один-два молодых физика из Индии придут работать в Дубну на срок от шести месяцев до года.

Чем привлекли вас исследования, которые проводит сектор В. П. Перельгина в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ?

Эта новая область исследований привлекает меня прежде всего широкими возможностями, которые она открывает. И интерес не только уменьшается в процессе работы, но еще больше растет, потому что перспективы весьма заманчивы. Я считаю, что Дубна — один из лучших научных центров в мире, развивающих методику диэлектрических трековых детекторов.

Исследования, которые ведутся в секторе В. П. Перельгина, вызывают большой интерес физиков разных стран. Обнаруженные за последние три года в оливовах из метеоритов несколько следов, которые, по предположениям физиков, обусловлены ядрами сверхтяжелых элементов, заставляют нас всех продолжать работы с новой энергией, привлекая к исследова-

ниям другие объекты внеземного происхождения. В частности, крупные кристаллы метеорита «Патвар» из коллекции музея в Калькутте являются одним из наиболее перспективных объектов поиска экзотических ядер. Эти образцы мы планируем привезти в Дубну. В их изучении, а также в исследовании образцов лунного грунта уже принимал участие доктор Д. С. Ядав.

Какие знакомые вам города вы могли бы сравнить с Дубной?

Так же как в Индии считается священной река Ганг, чтят в России Волгу. На берегу Ганга стоит священный город Илахабад, к которому со всей Индии стекаются тысячи паломников. Дубну часто называют «меккой физиков», и это действительно так. Я думаю, что в водах Ганга, и Волги, и Дубны есть какие-то непонятные пока науке компоненты, которые делают эти города столь значимыми.

Я встречался в Дубне со многими людьми, разговаривал с учеными из разных стран, бывал на научных конференциях и национальных праздниках ученых из стран-участниц Института, и везде меня окружало дружелюбное отношение, везде находил я друзей. Однажды я написал стихотворение, в котором выразил свои чувства к замечательным людям, которые меня окружают в Дубне. Они звучат по-русски примерно так: «Дубна — это центр магического круга, в котором я врачуюсь, и иногда мне выпадает счастье попасть в центр этого круга».

Беседу вел
Е. МОЛЧАНОВ.

В течение нескольких недель работал в Дубне французский физик профессор Луи Жоно — директор по исследованиям Лаборатории линейного ускорителя в Орсе. В Лаборатории высоких энергий ОИЯИ он вместе с сотрудниками сектора, руководимого профессором В. Г. Гришиным, участвовал в исследованиях множественных процессов рождения частиц на материалах с двухметровой пропановой камеры (снимок справа).

В интернациональном коллективе сектора профессор Луи Жоно был принят тепло и сердечно. Особенно радостным стал для него день, когда коллеги из разных стран поздравляли его с выдающимся событием в истории Франции — полетом первого французского космонавта (снимок внизу).

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



НА ПЕРВОМ ЗАСЕДАНИИ с приветственным словом к участникам совещания обратился директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, отметивший актуальность вопросов, внесенных в программу.

Научную программу совещания условно можно разделить на две части. Первая половина докладов была посвящена структуре гигантских резонансов в ядрах и состояниям ядер с большими угловыми моментами, а вторая — избраным вопросам физики тяжелых ионов.

В докладе В. Г. Соловьева (ЛТФ ОИЯИ) была дана интерпретация вибрационных состояний в деформированных ядрах. Особое внимание было уделено теоретическому описанию двухфононных состояний, которые предсказываются моделью Бора-Моттессона, но не обнаружены до настоящего времени экспериментально. Квазичастично-фононная модель ядра, интенсивно развиваемая в работах В. Г. Соловьева с сотрудниками, объясняет отмеченное несоответствие между теорией и экспериментом.

Исследованию сферических ядер в рамках квазичастично-фононной модели ядра, были посвящены доклады Ч. Стоянова (НРБ) и А. И. Вдовина (ЛТФ ОИЯИ). А. И. Вдовин рассмотрел актуальную в настоящее время проблему экспериментального обнаружения М1-резонанса в реакциях неупругого рассеяния электронов и протонов. Вопрос о подавлении М1- и гамма-теллероскопических резонансов обсуждался также в докладе Нгуен Ван Зая (Франция). Оживленная дискуссия после докладов А. И. Вдовина и Нгуен Ван Зая показала, что данная проблема еще ждет своего решения.

О различных подходах к описанию гигантских резонансов, гамма-теллероскопических и нейтронных резонансов рассказали В. И. Фурман (ЛТФ ОИЯИ), С. П. Камерджиев (ФЭИ, Обнинск), М. Г. Урш (МИФИ, Москва), Ф. А. Гарев (ЛТФ ОИЯИ). Экспериментальные работы, проводимые на электронном ускорителе ИЯФ (Новосибирск), были представлены в выступлении Д. М. Николена.

В настоящее время основные черты структуры высоковозбужденных ядерных состояний можно считать понятыми. С другой стороны, описание фрагментации малоквази-частичных компонент резонансов, распадающиеся свойства резонансов и их проявление в различных ядерных реакциях требуют дальнейших теоретических и экспериментальных исследований.

Широко была представлена на совещании проблематика, связанная с описанием структуры высокоспиновых ядерных состояний. Обоснованию гидродинамического подхода к описанию коллективного движения в ядрах был посвящен доклад В. М. Колемидца (ИЯИ, Киев). В докладе И. Н. Михайлова (ЛТФ ОИЯИ) гидродинамическая модель была распространена на случай быстровращающихся ядер. Микроскопический подход к данной задаче был представлен докладами А. В. Игнатюка (ФЭИ, Обнинск), А. Феллера (ФРГ) и Р. М. Ашеровой (ФЭИ, Обнинск).

Ш. Бриансон (Франция) в своем докладе привела результаты анализа большого числа экспериментальных данных, основанного на микроскопической модели, развитой в ЛТФ ОИЯИ в секторе И. Н. Михайлова.

Новый экспериментальный подход к изучению структуры высокоспиновых состояний

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯДЕР И ЯДЕРНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ

С 29 июня по 1 июля в Дубне проходило Международное совещание по взаимодействию ядер и ядерным возбуждениям. Его научная программа была сформулирована Лабораторией теоретической физики. В совещании приняли участие около 50 ученых из 16 институтов СССР, 14 представителей научных центров других стран-участниц ОИЯИ (НРБ, ВНР, ГДР), 6 ученых из Франции, ФРГ, Швеции, более 40 физиков ОИЯИ. Было заслушано и обсуждено 42 доклада.

был предложен Р. Симоном (ФРГ). Докладчик представил первые результаты, полученные с помощью нового детектора 4П-геометрии, сооруженного в Дармштадте.

ДВА ДНЯ РАБОТЫ совещания были отведены физике тяжелых ионов во всей доступной сегодня энергетической области. В обсуждении реакций при низких и средних энергиях основное внимание было уделено двум проблемам: механизмам эмиссии быстрых частиц и процессу глубоконеупругих столкновений тяжелых ионов. Большой интерес вызвал доклад Ю. Ц. Оганесяна (ЛЯР ОИЯИ), который представил новые экспериментальные доказательства в пользу образования при столкновении тяжелых ионов предельно быстрых частиц, летящих со скоростью, существенно превышающей скорость бомбардирующего иона. Такая кумуляция энергии на одной частице может приводить к образованию «холодных» остаточных ядер с большим угловым моментом, что дает способ экспериментального исследования быстровращающихся ядер и, в принципе, открывает новый метод синтеза сверхтяжелых элементов. Теоретические вопросы этой проблемы рассматривались в докладе С. П. Ивановой (НИИЯФ МГУ), В. Е. Бунакова (ИЯФ, Ленинград), Х. Христов (НРБ).

К этому же направлению можно отнести доклад Б. Джакобсона (Швеция), который привел последние результаты по подороговому рождению П-мезонов, полученные на синхротронном ЦЕРН с пучком ускоренных ионов углерода при энергиях 50-80 МэВ/нуклон. Уже сам экспериментальный факт наблюдения пионов при столкновении ионов такой сравнительно невысокой энергии представляет несомненный интерес и ставит перед теоретиками ряд фундаментальных вопросов.

С эмиссией частиц тесно связано явление глубоконеупругого столкновения тяжелых ионов, впервые открытое в Дубне. Новые экспериментальные данные были представлены в докладе В. В. Волкова (ЛЯР ОИЯИ). Специалисты Лаборатории ядерных реакций впервые предприняли попытку рассмотреть такие процессы как глубоконеупругие столкновения, полное и неполное слияние ядер — с единых позиций.

Широко обсуждались на совещании воп-

росы теории глубоконеупругих взаимодействий. В. П. Чердащев (НИИЯФ, Томск) представил результаты работы по совместному описанию диссипации энергии и проекции момента количества движения, что позволило ему объяснить корреляцию массового и углового распределений. Микроскопический подход к теории коллективных движений большой амплитуды в ядрах и ядерных реакциях был изложен в докладе В. Г. Зеленинского (ИЯФ, Новосибирск). Развита теория как частный случай содержит метод зависящего от времени самосогласованного поля. В докладе П. Мэдлера (ЛТФ ОИЯИ) дано обобщение зависящего от времени метода Хартри-Фока, учитывающее короткодействующую корреляцию частиц в ядрах. Это обобщение приобретает особую важность при переходе к области промежуточных энергий, где становится существенным вклад двухчастичных столкновений в механизм взаимодействия тяжелых ионов.

-БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ участники совещания уделили изучению механизма взаимодействия ядер при релятивистских энергиях. С интересом были встречены доклады об экспериментальных результатах, полученных на дубненском синхрофазотроне группами пропановой и стримсерной камер (доклады Е. Бартке, Э. О. Оконова, ЛВЭ ОИЯИ), а также методом ядерных фотоэмulsion (доклад З. И. Соловьевой, ИЯИ, Ленинград). Результаты исследований корреляционных характеристик вторичных частиц, образованных при облучении ядерной эмulsion ионами железа с энергией около 2 ГэВ/нуклон, были представлены в докладе К. Г. Гуламова (ФТИ, Ташкент). Выявленные закономерности корреляционных явлений могут служить довольно жесткими тестами предлагаемых моделей ядро-ядерного взаимодействия. Безмодельный анализ инклюзивных спектров вторичных частиц, образованных в соударении тяжелых ионов углерода, неона, аргона с различными мишенями, содержится в докладе В. И. Манько (ИАЭ, Москва).

В связи с важностью проблемы поиска и идентификации коллективных эффектов в столкновении тяжелых ионов на конференции был широко представлен гидродинамический подход к ядерным реакциям, различные аспекты которого нашли отражение в

докладах Х. Штокера (ФРГ), Л. Черпан (ВНР), В. Н. Русских (МИФИ, Москва), А. Т. Дьяченко (ИЯИ, Ленинград). В последние годы в развитии этого подхода достигнуты большие успехи. Однако один из принципиальных вопросов — являются ли наблюдаемые в эксперименте «сигналы» проявлением эффектов ядерной сжимаемости — остается еще открытым, что было показано в докладе К. К. Гудмы (ИЯФ, Кишинев).

Одной из актуальнейших проблем физики тяжелых ионов является проблема мультифрагментации — построение теории образования большого числа сложных частиц в результате ядро-ядерного соударения. Различные подходы к этой проблеме — квантово-механический, термодинамический, статистический — были представлены соответственно в докладах Л. Мюнхова (ГДР), Л. Черпан (ВНР), И. Н. Мишустина (ИАЭ, Москва).

Проблемы периферических столкновений тяжелых ионов обсуждались в докладе Л. П. Каптаря (ЛТФ ОИЯИ). Была подчеркнута, в частности, перспективность исследования процессов образования гиперфрагментов в таких реакциях. Другой интересный подход к описанию рождения странных частиц в столкновении тяжелых ионов был предложен в докладе Х. В. Барца (ГДР).

Проблема П-конденсатного фазового перехода и некоторые вопросы экспериментального поиска сигналов этого явления обсуждались в докладах Г. Г. Бунатина (ЛНФ ОИЯИ) и В. А. Карнаухова (ЛЯП ОИЯИ).

ОЦЕНИВАЯ ИТОГИ СОВЕЩАНИЯ, академик АН ВНР И. Ловаш подчеркнул, что это было очень интересная встреча специалистов. Проблемы, которые обсуждались здесь физик, весьма актуальны; над их решением активно работают в ведущих научных центрах США и Европы. На венгерском ученого произвели очень большое впечатление работы, выполненные в ОИЯИ в области физики тяжелых ионов.

«Эта конференция, несомненно, была очень интересной для всех специалистов, которые принимали в ней участие. Я позанимался здесь со многими результатами, о которых не знал раньше, и думаю, что люди чаще собираются, обмениваются последними достижениями в интересующих нас областях физики. На конференции я впервые услышал о некоторых интересных результатах, полученных физиками Дубны, в частности, прослушал много докладов по столкновениям ядер при низких энергиях. Думаю, что в Дубну стоило приезжать! Очень плодотворной была обстановка конференции — во время дискуссий, бесед в кулуарах возникло множество новых идей, которые стимулируют дальнейшие исследования» — таково мнение ученого из ФРГ доктора Х. Штокера.

В заключение следует отметить, что совещание прошло на высоком научном уровне, при большой активности участников. Оно показало полезность широкого научного обмена с приглашением ведущих специалистов в данной области, позволило участникам лучше понять то место, которое занимают их работы; отметить направления будущих исследований.

Р. ДЖОЛОС,
председатель оргкомитета совещания.
В. ТОНЕВ,
заместитель председателя оргкомитета.

НА ВСЕСОЮЗНОЙ ШКОЛЕ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С 18 по 26 мая советом по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР и Институте прикладной физики (г. Горький) проводилась ежегодная, 16-я Всесоюзная школа по автоматизации научных исследований.

Занятия школы проходили на теплоходе «Г. В. Плеханов». Такая форма организации, несомненно, была удачной, способствовала тесному общению ее участников и взаимному обмену информацией.

В школе приняли участие 320 человек. Было заслушано 12 лекций (в том числе 2 прочитаны со-

трудниками ОИЯИ) и свыше 90 докладов. Среди лекций наибольший интерес представляли доклады по перспективам развития ЕС ЭВМ и совершенствованию их операционных систем; микропроцессорных больших интегральных схем, монолитных интегральных схем преобразователь аналог-цифра и цифра-аналог, новых элементов систем автоматизации; матричных приборов с зарядовой связью и волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) как средств передачи информации.

Успешно развивается Единая система ЭВМ социалистических стран. Существующая серия РЯД-1

дополняется большими ЭВМ серии РЯД-2, среди которых, например, ЭВМ ЕС-1065 с производительностью 4,5 миллиона операций в секунду. Ведутся разработки следующей серии РЯД-3 на современной технологической основе. Самая большая ЭВМ этой серии — ЕС-1087 будет в многопроцессорном варианте иметь быстродействие до 12 миллионов операций в секунду. Эти ЭВМ представляют также интерес в свете дальнейшего развития вычислительных мощностей в ОИЯИ.

Заметный прогресс достигнут в области волоконной оптики для передачи цифровой информации. Имеющиеся волоконно-оптические линии связи позволяют передавать сигналы на расстояния до десятков километров без усиления и при полном отсутствии помех.

Большое внимание на школе было уделено вопросам развития измерительно-вычислительных комплексов (ИВК) и их применения в автоматизации научных исследований. ИВК представляют собой

мини- или микро-ЭВМ с крейтом КАМАК, содержащим некоторый базовый набор модулей. Пользователь ИВК расширяет этот набор в соответствии с поставленной задачей. Выпуск промышленностью большого количества ИВК позволило широко использовать автоматизированные системы в самых разнообразных областях исследований в институтах АН СССР.

Применения ИВК для решения различных проблем были посвящены, в основном, доклады и сообщения, представленные на школу. Достаточно просто перечислить задачи, решаемые с помощью автоматизированных систем, чтобы понять, насколько выросло значение автоматизации в научных исследованиях. Созданы, в частности, системы для лазерного зондирования атмосферы, гидроакустического зондирования океана и водной поверхности, системы обработки сейсмологической информации, баллистических исследований, анализа структуры белка, испытаний магнетогидро-

намических установок и авиационных аппаратов, управлением крупнейшим радиотелескопом РАТАН-600, анализом спутниковой и геологической информации и т. д.

На школе много докладов было представлено институтами Сибири и Дальнего Востока.

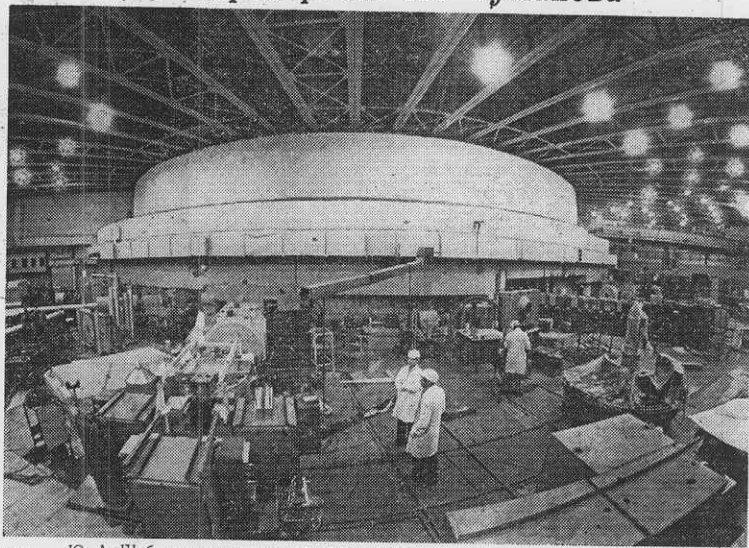
Занятия школы проходили на верхней палубе, обычным народом слушателей и лекторов ввиду ненастной погоды нынешней весны были штормовки. Однако проекционные средства и организация были прекрасными.

В Ульяновске для участников школы была организована экскурсия в Мемориальный центр В. И. Ленина и дом Ульяновых, которая произвела на всех большое впечатление. Именно здесь, в среднем Поволжье, в Симбирске, Самаре, Казани В. И. Ленин сформировался как личность, и участникам школы довелось увидеть многое из того, что способствовало становлению великого человека.

И. КОЛПАКОВ,
начальник ОННР
Лаборатории высоких энергий.

ОИЯИ—ЛИЯФ:

НА ПУТИ К НОВЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ



В течение ряда лет на синхротроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ сотрудниками сектора № 4 научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий (НЭОСЭВ) и филиала НИИЯФ МГУ проводились исследования процесса обратного электроорождения пионов на водороде. В результате этих исследований были получены данные о структуре нуклона и пи-мезона в недоступной для других экспериментов области временных промежутков передаваемых импульсов.

В 1977—1978 годах детекторы экспериментальной установки были заменены на более совершенные. Были разработаны и изготовлены 18 однокординатных дрейфовых камер размером 500 x 500 мм², работающих в режиме самогасящегося стримерного разряда (работы проводились сотрудниками сектора Г. Д. Алексеевым, В. И. Ганичевым, Д. М. Хазинсом, слесарями цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем А. Е. Новиковым и В. А. Штыриным). Были изготовлены также сцинтилляционные счетчики и водные черенковские счетчики большой площади с хорошим амплитудным разрешением (участники работ — А. В. Купцов, Л. Лучан). Телесный угол установки был увеличен путем добавления еще одного телескопа.

На время реконструкции синхротрона Лаборатории ядерных проблем было решено продолжить изучение процесса обратного электроорождения пионов на пи-мезонном канале ускорителя ЛИЯФ АН СССР в Гатчине. В связи с этим пришлось разработать и изготовить подвижные платформы и рельсовые пути. Разработаны они были Р. П. Сокольской в конструкторском бюро ЛИЯФ, изготовлены на Опытном производстве ОИЯИ и установлены в экспериментальном зале синхротрона ЛИЯФ. Это позволило впервые в ЛИЯФ проводить поочередно несколько экспериментов на пи-мезонном канале.

Ферму для крепления детекторов экспериментальной установки изготовили слесари цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем В. П. Комарченко по документации, сделанной В. И. Ганичевым. Детекторы и электроника были перевезены в Гатчину в сентябре 1978 года, а в декабре того же года проводился

первый сеанс по калибровке аппаратуры.

Надо отметить, что этот большой этап был пройден за короткий срок благодаря большому труду, вложенному в создание установки механиками нашего сектора В. А. Смирновым и В. М. Кудряцевым, а также лаборантами Н. А. Владимировой, С. Г. Пластининой, Г. В. Покидовой и В. Ф. Чуркиной.

Установка была в полном объеме обеспечена электронными блоками КАМАК, разработанными в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента (НИОАФЭ) Лаборатории ядерных проблем под руководством А. Н. Синаева, и блоками наносекундной электроники, разработанными в том же отделе под руководством В. Г. Зинова.

Большую помощь как в монтаже детекторов и электроники, так и в проведении сеансов оказывали нам сотрудники ЛИЯФ А. И. Щетковский, А. В. Кравцов, О. Н. Неможенко, А. В. Желамков, Д. Л. Николаев.

Для накопления и предварительной обработки информации мы имели возможность использовать малую ЭВМ РДР-11 и ЭВМ ЕС-1030. Связь установки с ЭВМ была налажена при содействии начальника отдела радиодетекторной лаборатории физики высоких энергий ЛИЯФ П. В. Неустрова, сотрудника этого отдела А. Г. Атаманчука и сотрудника НИОАФЭ Лаборатории ядерных проблем И. Н. Чуркина. Во время сеансов на ускорителе связь обеспечивали О. Е. Горчаков, А. В. Кравцов, В. П. Курочкин, Т. Д. Блохинцева и Ж. П. Пустыльник.

В 1979 году были проведены два сеанса по калибровке аппаратуры и один большой сеанс по набору статистики на мишени из лития-7.

В течение 1980 года О. Е. Горчаковым и другими (В. П. Курочкина в этом коллективе заменил А. В. Купцов) проводилась обработка статистического материала. Было показано, что процесс обратного электроорождения пионов на ядрах лития-7 наблюдается. Более того, было обнаружено, что примерно в половине случаев процесс идет без развала ядра в конечном состоянии.

В настоящее время участники обработки статистического материала совместно с теоретиками НИИЯФ МГУ, ОИЯИ и ЛИЯФ Л. Д. Блохинцевым, Ю. С. Суровцевым,

Ю. А. Шабельским занимаются интерпретацией данных по обратному электроорождению пионов на ядре. Возможно, что дальнейшее изучение этого класса процессов позволит получить данные по электромагнитным формфакторам ядер в области временноподобных переданных импульсов. До настоящего времени эта характеристика ядра не обсуждалась даже в теоретических работах.

В связи с большой работой, проводимой сектором № 4 НЭОСЭВ Лаборатории ядерных проблем по монтажу и запуску канала и детекторов установки ПОЗИТРОНИИ, проведение сеансов в ЛИЯФ на время было приостановлено. В то же время продолжалась работа по изготовлению и испытанию жидководородной мишени, по подготовке установки и экспериментального зала ускорителя для исследований с этой мишенью.

Жидководородная мишень с тонкими стенками была разработана в криогенном отделе Лаборатории высоких энергий Л. Б. Головановым и В. А. Мазарским и там же изготовлена. Пульт и сифон изготавливались в криогенном отделе ЛИЯФ. Комплексное испытание жидководородной мишени проведено в криогенном отделе ЛИЯФ под руководством Г. Л. Соколова и В. И. Медведева.

В настоящее время жидководородная мишень и система обеспечения смонтированы на экспериментальной установке. В экспериментальном зале проведена замена вытяжной вентиляции.

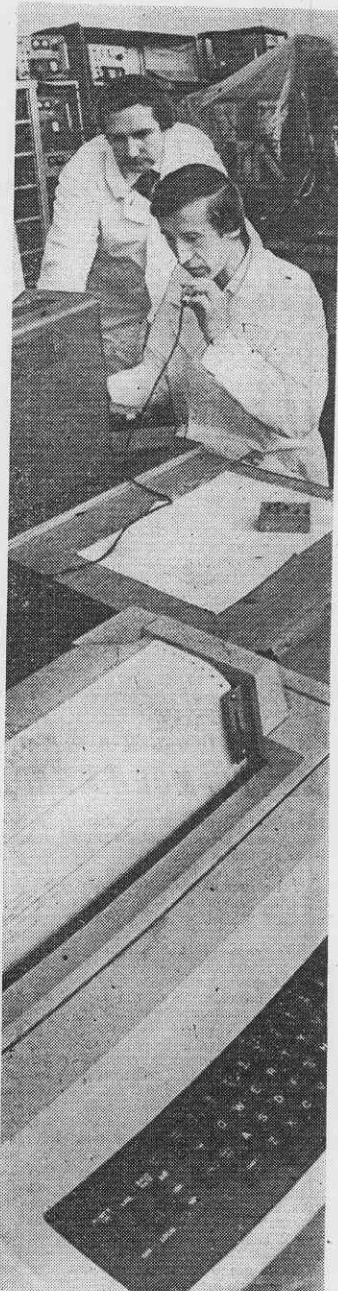
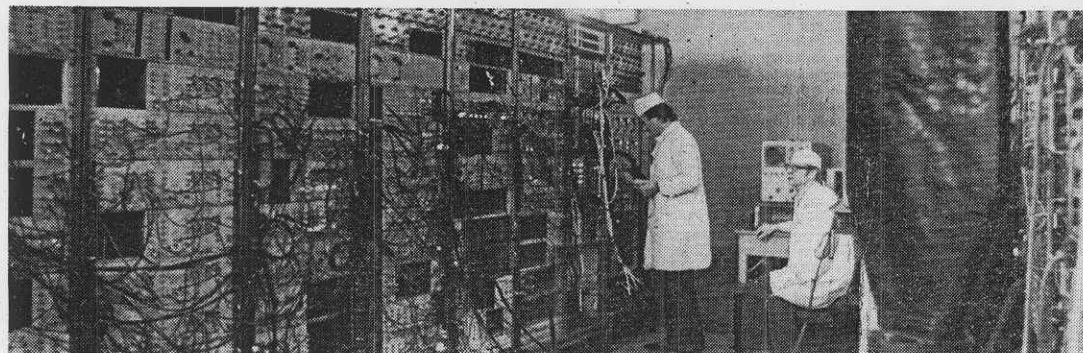
Для проведения экспериментов в соответствии с новыми требованиями по технике безопасности, введенными в ЛИЯФ с 1982 года, нам необходимо выполнить также ряд работ в этой области. Однако мы надеемся, что возникшие сегодня трудности будут преодолены и, наряду с исследованьем процесса обратного электроорождения пионов на ядрах, мы сможем изучить этот процесс на водороде и получить новые данные по электромагнитной структуре нуклона во временноподобной области переданных импульсов.

Л. НЕМЕНОВ,
начальник сектора № 4
НЭОСЭВ
Лаборатории ядерных проблем.

Установка по исследованию процесса обратного электроорождения пионов в экспериментальном зале ускорителя ЛИЯФ (снимок сверху).

и В. В. Карпукhin у стоек регистрирующей электроники установки (снимок внизу).

Сотрудники ЛИЯФ А. В. Кравцов и сотрудник НИИЯФ МГУ С. Е. Горчаков за пультом управления ЭВМ РДР-11 (снимок справа).



О тех, кто работает рядом

С 1958 года работает в конструкторском отделе Лаборатории ядерных проблем чертежник-конструктор Валентина Ивановна Шамсутдинова. Исполнительность и аккуратность, дисциплинированность и трудолюбие позволили ей стать копировщицей высокой квалификации. Документация, сделанная В. И. Шамсутдиновой, неизменно отличается хорошим качеством исполнения.

Заслуженным авторитетом и уважением пользуется Валентина Ивановна в коллективе конструкторского отдела. Она ударник коммунистического труда, активный дружинник, отвечает в отделе за работу Общества Красного Креста и Красного Полумесяца СССР.

Поздравляя Валентину Ивановну Шамсутдинову с юбилеем, мы желаем ей крепкого здоровья, успехов в работе и счастья.

А. Т. ВАСИЛЕНКО
Е. М. АНДРЕЕВ
В. М. РОМАНОВ
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



Читатель о книге



Вышла в свет вторым изданием книга Д. И. Блохищева «Акустика неоднородной движущейся среды».

Первое издание этой книги появилось в 1946 году сразу же после окончания Великой Отечественной войны. Итак, второе издание — через 35 лет после первого, а если еще учесть, что оно ничем не отличается от первого, то сам по себе этот факт говорит о том, что книга обладает устойчивостью, благодаря которой она выдержала испытание временем. И каким временем! Временем бурного развития науки и техники, когда многие публикации, статьи, книги нередко устаревают в процессе их издания. Такое долговечество — удел фундаментальных работ.

Интересна судьба этой книги. Основные ее результаты получены автором в годы Великой Отечественной войны, в период 1942—1945 гг., когда многие выдающиеся советские физики работали над проблемами обороны страны. Так, широко известны работы А. П. Александрова и И. В. Курчатова по защите советских кораблей от немецких магнитных мин. Д. И. Блохищев в книге, выпущенной после войны, обобщил свои работы, связанные с проблемами обнаружения самолетов по их шуму с помощью так называемых звукоулавливателей.

Назначением книги определен круг рассматриваемых теоретических задач и экспериментальных

Фундаментальная работа

исследований. Выбранные задачи касались двух аспектов: с одной стороны, механизма генерирования шума, с другой — методов и средств его приема. Сюда относятся, в частности, такие вопросы, как излучение звука пропеллером, распространение звука в турбулентной среде, возбуждение резонаторов потоком и методы снижения такого возбуждения, ветрозашита приемников звука от крупно- и мелкокомпастиных флуктуаций набегающего потока и ряд других.

Однако уже к концу войны, с развитием радиолокационных средств обнаружения воздушных целей, акустические методы стали техническим анахронизмом. Поэтому вышедшая в 1946 году книга Д. И. Блохищева имела, как казалось, лишь ретроспективное значение. Все без исключения специалисты отдавали должное ее высокому теоретическому уровню, однако многие не усматривали возможности для ее дальнейшего практического применения. Очень скоро, буквально в начале 50-х годов, в связи с бурным ростом скоростей реактивной авиации, сопровождающимся столь же интенсивным увеличением так называемого аэродинамического шума, интерес к работе Д. И. Блохищева стал возрастать; обнаружилась исключительная научная перспективность изложенных в ней взглядов. Можно без преувеличения сказать, что в период с 1950 года и по настоящее время ни одна отечественная или зарубежная работа в области физики шума турбулентного пограничного слоя, возникающего на фюзеляжах современных реактивных лайнеров, или шума реактивных струй их двигателей не обходится без ссылки на книгу Д. И. Блохищева. Для примера укажем, что общетеоретический раздел одной из последних обобщающих работ этого направления (Аэроакустика. Мэрвин Е. Голд-

стей, перевод с английского. «Машиностроение», М., 1981) построен в форме развития положений работы Д. И. Блохищева.

Интересен следующий факт. Автор этих строк обратил в 1978 году внимание Д. И. Блохищева на отмеченную особенность судьбы его книги. Дмитрий Иванович сказал, что, как ему казалось, книга всеми давно позабыта, а сам он о ней если и вспоминает, то с чувством ностальгии по своей научной молодости. Он попросил подготовить ему список работ, в которых делаются ссылки на его книгу. На это я ответил, что придется переписать обширную карточку, насчитывающую много сотен (!) наименований. Тогда же возникла идея переиздать книгу в дополненном и расширенном варианте. К сожалению, эту идею не суждено было осуществить.

В чем же, на наш взгляд, значение книги Д. И. Блохищева? Прежде всего, в ее фундаментальности, глубокой идейной насыщенности, в постановке ряда проблем, над решением которых будет, вероятно, трудиться еще не одно поколение специалистов, в том, наконец, что, как всякая по-настоящему глубокая теоретическая работа, она сама по себе стала со временем источником многих прикладных научных исследований.

Размеры газетной статьи не позволяют проиллюстрировать сказанное многими примерами. Остановимся на одном. Дмитрий Иванович ввел чрезвычайно плодотворное понятие о псевдозвуке как явлении, обладающем формальными признаками звука, но не связанным со сжимаемостью среды, а потому не являющееся акустическим процессом. В отдельных своих проявлениях псевдозвук отождествляется с волнами Рэлея или с электродинамикой (хотя и не сводится к этим явлениям). Развивая

этот вопрос, Дмитрий Иванович сформулировал теорему, определяющую условие, необходимое и достаточное для генерирования звука при движении тела в жидкости или при движении самой жидкости. И хотя в формулировке этих условий нет прямого упоминания об аналогии между генерированием звука движущимся телом и генерированием электромагнитного излучения движущимися заряженными элементарными частицами, однако дальнейшее развитие этого вопроса привело к выводу, что в основе всякого излучения, в том числе акустического, лежат явления, аналогичные эффекту Вавилова-Черенкова.

При этом для генерирования звука совершенно не обязательно наличие физической сверхзвуковой скорости, достаточно, чтобы в спектре фазовых скоростей была компонента со скоростью больше скорости звука или скорости изгибных колебаний в данной материальной среде. Так идеи Д. И. Блохищева, подтвердившие единство физических представлений аэродинамики, акустики и электродинамики, положили начало весьма плодотворной, акустико-электродинамической аналогии. Приведенный пример вместе с тем иллюстрирует, как классические результаты фундаментальных наук (в силу своей фундаментальности!) становятся основой технических приложений.

В предисловии ко второму изданию книги Д. И. Блохищева в качестве объяснения ее переиздания сказано, что она «не потеряла своей актуальности». Представляется, что по отношению к рассматриваемой книге термин «актуальность» не исчерпывает существа вопроса. Книга Д. И. Блохищева — это классика большого интенсивно развивающегося раздела физики, и содержащиеся в ней идеи стали человеческим знанием.

Профессор В. ПЕТРОВСКИЙ.

В ДНИ ОТПУСКОВ И КАНИКУЛ

В разгаре лето. Пора отпусков, школьных каникул, путешествий, экекурсий, а для многих — почти ежедневной работы на садовых участках, огороде. Однако тяга к знаниям, к книге, наверное, ст времени года не зависит. Лучшее всего это проверяется в библиотеке.

Л. Н. Демидова, заместитель заведующего библиотекой ОМК профсоюза, говорит, что посещаемость библиотеки в летний период несколько падает, но зато интенсивнее работают передвижные библиотеки в лабораториях и подразделениях Института — так называемые пункты выдачи, которые есть в ЛЯП, ЛНФ, ЛЯР, ЛВТА, ЛВЗ, на Опытном производстве, в отделе Управления, ОЖОС. Комплектование пунктов выдачи книгами ведется, в основном, по заявкам книголюбов. Всего за шесть месяцев текущего года в фонды этих передвижных филиалов было выдано более пяти тысяч книг. Продолжается работа по организации лекций, бесед и своими силами, и совместно с обществом «Знание» приглашают лекторы из Москвы, артисты областной филармонии. Вечера и встречи проводятся в общежитиях, в ОРСе, на Опытном производстве, на площадках Института.

Лето — время школьных каникул, и работа с детьми переносится из школ в пионерские лагеря и детские клубы. Н. М. Тришкина, заведующая детским отделением, рассказывает о программе совместной работы с лагерями (городскими, «Волга», спортивным, ЛТО) — это беседы, лекции, концерты, экскурсии. Выступают и работники библиотеки, и приглашенные лекторы, артисты, писатели. Не первый год приезжает, например, в Дубну поэт, участник Великой Отечественной войны В. П. Гудович, и всегда его выступления проходят очень интересно. На этот раз шел разговор о пионерах-героях.

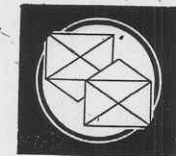
«Всемирный день охраны окружающей среды», «Охранять природу — охранять Родину» — таковы темы бесед, проведенных библиотекарем С. А. Швецовой. 60-летию образования СССР была посвящена лекция-обзор книг белорусских писателей. «Путешествия по республикам» — так называлась встреча, проведенная в библиотеке.

В. БЕРЕЗИН.

О БРАТСКИХ РЕСПУБЛИКАХ

На сцене малого зала ДК «Мир» появились девочки в национальных костюмах союзных республик СССР, мальчики внесли флаги республик — так начался 23 июля дружный сбор пионеров второй смены городского лагеря. Сбор проходил под девизом «15 республик — 15 пионерских костров». Юные исполнители представили собравшимся литературно-музыкальную композицию — своеобразный рассказ в песнях, танцах и стихах о братских республиках нашей страны.

Сотрудник библиотеки ОМК Н. М. Тришкина побеседовала с ребятами о книгах, посвященных приближающейся знаменательной дате. В сборе участвовали кубинские девочки — Данила Рубин пополнила, аккомпанируя себе на гитаре, национальные кубинские песни. Затем пела ее соотечественница Ноэми Риголь.



Из редакционной почты „МЕЧТЫ МОЕЙ МОЛОДОСТИ—ЭТО ДЕТСТВО ВНУЧКИ“

Полюбила Дубну, может быть, потому, что здесь родилась моя первая внучка, а может быть, и за то, что Дубна не только город науки, а настоящий городок малышей. Они растут здесь у берега спокойной Волги, среди берез и сосен.

Я уже третье лето приезжаю в Дубну из Болгарии и очень часто хожу забирать свою внучку из ее садика «Гвоздика». Каждый день я вижу, как воспитатели Вера Константиновна, Тамара Федоровна, Софья Васильевна и добрая и милая нянечка Антонина Харитоновна заботятся о своих питомцах, как не только играют, но и занимаются с ними. Воспитание детей меня всегда волновало — и в молодости, и потом на протяжении моей 25-летней работы учителем.

Недавно я пришла в сад пораньше. Дети сидели на скамейках в раздевалке тихо и спокойно, среди них была Тамара Федоровна, а рядом с ней девочка Света, которая что-то звонко рассказывала. Мне даже стало неловко, подумав, что мешаю ребятам. Но малыши не смутились, воспитательни-

ца вызвала Лену, потом Костю, Ано. Я поняла, что дети рассказывают, как они провели выходные. Они говорили с большим чувством. Я их уже немного знала. А сейчас даже разволновалась: эти четверглетние девочки и мальчики оживленно и интересно рассказывали, как они гостили у своих бабушек, как вкусно «бабушкино» варенье из земляники, как сами земляничку собирали, что папа пил, «как чайка», что хорошо летом и в лесу, и у берега Волги. На меня очень хорошее впечатление произвело умение воспитательницы не только внимательно слушать детей, но с большим тактом исправлять неправильные выражения, движения и даже привычки. Только очень чуткий человек мог бы руководить с таким умением группой из 28 детей. Пока дети рассказывали, вошла молодая женщина, она дождалась, когда ребенок кончил свой рассказ, чтобы объяснить детям, и они парам начали подниматься по лестнице. Мне стало ясно, что здесь, в раздевалке, ребята просто ждали занятия по музыке, но даже эти несколько

минут для них не пропали даром. В музыкальном зале я разволновалась еще больше. В каждом слове, в каждом движении учительницы Нины Петровны чувствовалась ее любовь к детям и стремление увлечь их ритмом танца, развить умение слушать, и понимать музыку.

Дети в этой группе, как и разные, разные по темпераменту, и по характеру, но они с большим энтузиазмом пели и плясали. Рядом с русскими девочками и мальчиками — их сверстники из Монголии и Венгрии, Польши и Болгарии, и все они для учительницы — просто малыши. Эти 30 минут музыки для меня прошли так незаметно, может быть, и потому, что все время детские глаза улыбались, не было крика и лишнего шума.

Я спросила внучку, как зовут учительницу по музыке, она ответила «Майка», что по-болгарски означает «мама». Я повторила свой вопрос: «Разве у нее есть ребенок в вашей группе?» — «Нет, нет, ты что, она мама всем детям, она не учительница, учительница должна быть строгой и учить нас,

а она «майка». Я задумалась: ребенок по-детски объяснил всю мудрость воспитания.

С уверенностью могу сказать, что здесь в Дубне дети растут спокойно и счастливо. Может, поколение, которое моложе меня, отдавая своему любимому делу, поглощенное динамикой нашей жизни, не замечает все это, считает естественным и обыденным. Но для каждого педагога моего поколения дороги слова М. И. Калинина: «Родина для человека — это счастливое детство, это прекрасная молодость, то, что он будет любить и беречь всю жизнь». Поэтому я уверена, что дети, которые растут у берега Волги, всегда будут любить нашу прекрасную Землю, своим трудом и знаниями сохранять ее и делать еще богаче и красивее.

Р. СТАНЧЕВА-ДРЕНСКА.

Ратминский бор — ландшафтный заказник

НЕМНОГО О ЗАПОВЕДНИКАХ, ЗАКАЗНИКАХ И ПАМЯТНИКАХ ПРИРОДЫ

Думается, что читатели достаточно хорошо знают, что такое заповедник. Фактически это серьезные научные учреждения, которые на больших территориях, полностью исключенных из хозяйственного или иного использования, ведут работу по сохранению и изучению природных процессов и объектов в их первозданном виде. Даже простое посещение заповедников посторонними без особого разрешения не допускается.

Значительно меньше известна другая, не столь строгая форма охраны ценных природных объектов — заказники. В заказниках ограничиваются или запрещаются только те формы деятельности человека, которые могут существенно ухудшить какие-то отдельные, наиболее ценные свойства данного природного объекта. Например, в парках, в заказниках для сохранения мест обитания редких видов животных, птиц или растений. Так, в Талдомском районе давно существует боровый заказник, а в 1979 году на площади 11 тысяч гектаров создан другой видовой заказник «Журавлиная родина» — место гнездования и скопления на проточных ручьях журавлей. В окрестностях города Пушкино-на-Оке решением местного Совета народных депутатов организовано несколько ботанических и два ландшафтно-исторических заказника. Цель таких заказников — сохранить своеобразие и красоту данной местности.

Следует упомянуть еще о памятниках природы — форме охраны, близкой к заказникам, но применяемой к объектам локального характера: к отдельному дереву или группе деревьев, озеру, водопаду.

В нашей газете уже не раз публиковались материалы о Ратминском боре, о проблемах, связанных с его сохранением. Сегодня мы еще раз возвращаемся к этой теме, чтобы рассказать об изменениях, которые произошли за последнее время в связи с тем, что Ратминский бор объявлен ландшафтным заказником.

Плани лесоустройства дубнянских городских лесов.

Чтобы пересечь бор из конца в конец, нужно всего 15—20 минут, но за это время здесь встретятся и участки с травой по пояс, и уютные светлые поляны, и сплошную стену соснового молодняка. Затем бор переходит в старый заброшенный парк, с вековыми липами, дубами, буями разросшейся сирени. Еще несколько минут ходьбы — и со стрелки при слиянии Волги и Дубны открывается новая прекрасная картина: простор полей, лугов, дальних лесов.

Как место отдыха бор и парк популярны и сейчас, но их ценность возрастает многократно в связи со строительством на территории парка, на опушке бора, пионерлагеря ОИЯИ. И очень важно, чтобы здесь в будущем сохранились именно бор, а не пустырь, с редкими доживающими свой век соснами. Могут сказать: «Эта красота просуществовала больше века без титула заказника, без предупредительных щитов, без забот общества охраны природы и, наконец, просуществовала еще столько же сама по себе». Против таких рассуждений хочется возражать.

Во-первых, если не будет хорошего подростка — молодых деревьев, еще сто лет бор не простоят: сосна живет в среднем около 150 лет. Во-вторых, бор находится под боком у города только последние 25 лет, причем с каждым годом годок растает.

Наконец, в этом уголке Дубны до сих пор не заживет и без особого «лечения», наверное, никогда

ни как с вынужденной мерой. В беседе с представителями совета административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский и тогдашний председатель ОМК профессора В. В. Голиков заверили, что будут приняты меры по сохранению бора как в ходе строительства, так и при функционировании пионерлагеря. Никогда нельзя сказать, что это были только слова. Определенные природоохранные меры предусматривались уже в проекте пионерлагеря. Большая работа по корректировке проекта была проведена отделом капитального строительства Института. И все-таки эти шаги представлялись активу ВООП недостаточными, тем более, что число мест в пионерлагере решили увеличить с 400 до 800. Не решаясь положить в столь серьезном деле лишь в собственное мнение, совет ВООП обратился к специалистам.

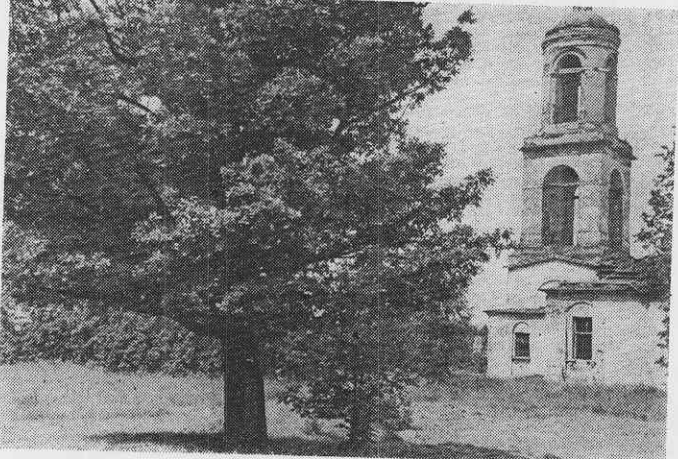
В 1980 году в Дубну была приглашена группа сотрудников Ботанического сада МГУ и Института гениплана г. Москвы. К сожалению, наши опасения не только подтвердились, но и усилились. Тогда же специалистами были рекомендованы меры, которыми можно скорее смягчить, чем устранить нежелательные последствия: введение режима ландшафтного заказника — для регламентации любых форм вмешательства в нынешнее состояние бора, а также разработка специального проекта преобразования бора в лесопарк.

ИТАК, ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК

22 июля 1980 года исполком городского Совета принял решение

РАТМИНСКИЕ «СТАРОЖИЛЫ»

Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.



Основой для организации заказников и памятников природы является «Закон об охране природы в РСФСР», статья 8 которого, в частности, гласит: «Исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов обязаны в интересах современников и последующих поколений обеспечить сохранность образов нетронутой природы и живописных местностей, мест отдыха и лечения трудящихся, отдельных видов редких и исчезающих растений и животных».

РАТМИНСКИЙ БОР: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕ

Ценность Ратминского бора — в его ландшафтно-эстетических достоинствах, а попросту говоря, в той скромной, но своеобразной красоте, о которой сказано так много восторженных слов дубнянцами и гостями Дубны. «Жемчужина северного Подмосковья» — такая характеристика дана бору специалистами-лесоустроителями в деловом документе —

не заживет рана, нанесенная, по-видимому, еще до появления города. В западной, ближней к Дубне, части бора когда-то пасли скот, и именно здесь все сейчас буйно заросло крапивой (а это признак «болезни» леса) и совсем нет подростка, только в прошлом году лесничество вынуждено было спилить тут более 50 сухостойных сосен.

В сосне парадоксальным образом сочетаются исключительная непригодность к естественным природным условиям и большая чувствительность к задымлению и уплотнению грунта, попросту говоря, к вытаптыванию. И все-таки когда встала альтернатива: строить в Ратминском лагере или сохранить все здесь в почти первозданном виде и тем самым сберечь лес от вытаптывания, — проблема решилась в пользу детей, организационных отдыха.

В 1977 году было принято окончательное решение о строительстве рядом с бором пионерлагеря-профилактория ОИЯИ. Совет организации ВООП в ОИЯИ, который тогда действовал всего лишь тойрой год, согласился с этим реше-

нием организации ландшафтного заказника в лесном квартале № 1 (Ратминский бор). Ограничения для отдыхающих, предусмотренные режимом заказника, не намного строже общих правил пребывания в городских лесах: разведение костров, въезд транспорта и сбор цветов запрещаются полностью, кроме того, не разрешается установка палаток и т. д. Значительно более серьезные ограничения в отношении хозяйственного вмешательства. В пределах бора запрещены фактически любые виды строительства (за исключением строительства медицинского корпуса пионерлагеря), прокладка аллей, дорог и т. п. Разрешаются санитарные рубки и рубки ухода — для улучшения условий роста молодняка. Охрана заказника решением исполкома возложена на ОИЯИ и городское лесничество, контроль — на депутатскую комиссию по охране природы.

Здесь следует сразу отметить, что даже при самом строгом соблюдении принятого решения специалисты не гарантируют сохранение более или менее естественного состояния бора. Нагру-

ка может оказаться слишком большой. Судите сами: площадь бора — 18 га, из них 9 займет территория пионерлагеря на 800 мест, а научно обоснованная норма посещаемости сосновых лесов — 3-4 человека на гектар в сутки.

ПЕРЕМНЫ И ПРОБЛЕМЫ

За два года со времени принятия решения исполкома о заказнике произошло, во-первых, чисто внешние изменения: появились заграждения на въездах в бор, предупредительные знаки и щиты. Совсем недавно строители по собственной инициативе отгородили бор от стройплощадки, освесив ветхий сарай, служивший для хранения минеральных удобрений, зарывают бывшие дороги. Еще одна небольшая, но приятная деталь: в течение многих лет ландшафт в бору встречался редко, а сейчас появились целые ландшафтные полянки. Уже заметна польза рубок ухода, начатых три года назад. Большую часть этих положительных изменений следует отнести к заслугам сотрудников Опытного производства и Управления, которые немало здесь потрудились. Важная организационная и предупредительная работа проведена за это время советом организации ВООП в ОИЯИ. Составлен паспорт заказника, фиксирующий нынешние характеристики бора, детальный режим охраны и меры по поддержанию этого режима. В самое последнее время члены совета обсуждали наиболее острые проблемы строительства с руководством СМУ-5.

В связи с усыханием на некоторых участках соснового подростка было организовано обследование бора специалистами по защите растений из Ботанического сада МГУ. Взятые пробы почвы и образцы растений для лабораторного исследования. Опасных заболеваний при этом не обнаружено, и можно думать, что причины усыхания — естественные (например, дождливое лето 1980 года).

Не обошлось и без осложнений, причем таких, которых можно было избежать. Несмотря на значительную предварительную работу на самом последнем этапе сорвалось заключение договора с Московским лесотехническим институтом о проектировании лесопарка. Причиной этого является, по-видимому, элементарная проволочка с отправкой всех необходимых документов проектировщикам. Как будет решаться вопрос о лесопарке, пока неясно.

Совсем недавно мы еще раз столкнулись с фактом халатного отношения к решениям местных органов власти. Как выяснилось, в проекте пионерлагеря несколько хозяйственных сооружений «оставлены» все-таки в пределах бора. А ведь принятое решение о заказнике фактически требует пересмотра этой части проекта. Однако удивительно не столько то, что в ОКСе позабыли это сделать (за 2 года), сколько то, что инженер отдела главного архитектора С. А. Комолова выдала разрешение на начало строительства в бору упомянутых сооружений. Уж кому, как ни ей, стоять на страже буквы и духа решений исполкома.

В настоящее время положение исправляется: по протесту совета ВООП исполком немедленно приостановлен завод строительного материала в бор, в ОКСе без особых возражений приступили к корректировке проекта. Однако вполне очевидно, что подобные ситуации мешают спокойному деловому сотрудничеству организаций, связанных со строительством пионерлагеря и охраной природы Дубны. В связи с этим весьма уместно вспомнить слова из доклада тов. Л. И. Брежнев на XXVI съезде КПСС: «Хороших законов, товарищи, у нас принято немало. Теперь дело прежде всего за их точным и неуклонным осуществлением. Ведь любой закон живет только тогда, когда он выполняется — выполняется всеми и повсеместно».

Э. ТАГИРОВ, заместитель председателя совета ВООП в ОИЯИ.

ПРИРОДА и МЫ



ВЫПУСК № 22 СОВЕТА ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В ОИЯИ

С заботой о лесах

Уже второй год в начале лета совет организации ВООП в ОИЯИ подводит итоги работы лабораторий на закрепленных за ними участках зеленой зоны города. Завершающий этап годового цикла работ в Дубне (с июля 1981 по июль 1982 г.) совпал с I областным месячником благоустройства леса.

Общие итоги работ выражаются в таких цифрах: убрано от населения и сухоты более 38 гектаров леса, очищено от мусора более 23 гектаров наиболее посещаемых участков, перекрыто 12 самовольных въездов в лес, оборудовано в зоне отдыха 4 места для костров, установлены 4 предупредительных щита, приняты меры по трем случаям лесонарушений. В работах участвовали около 700 сотрудников ОИЯИ.

Руководствуясь временным Положением о подведении итогов, совет ВООП оценил вклад лабораторий и подразделений в работу по охране зеленой зоны Дубны следующим образом:

I место присуждено Лаборатории высоких энергий (зам. директора Ю. М. Попов, председатель первичной организации ВООП В. А. Попов) — за работу по благоустройству участка леса, расположенного между площадкой ЛВЭ и дорогой на реку Дубну.

II место присуждено Лаборатории ядерных проблем (зам. директора Н. Т. Грехов, председатель первичной организации ВООП В. В. Попов). Для этой лаборатории характерна большая активность сотрудников в работе по охране природы, и соответственно значительный объем сделанного.

Далее места распределились следующим образом: III — ЛВТА и Опытное производство, V-VI — ОНМУ и ЛТФ, VII-VIII — Управление и ЛЯР, IX-X — ЛПФ и ОТЭ.

В этой работе не принимали участия автохозяйство и РСУ — за ними до сих пор не закреплены участки зеленой зоны.

Стоит отметить, что наибольший вклад в нужное для всех жителей города дело внесли те лаборатории, где активнее всего первичных организаций ВООП сочетается с вниманием к этому вопросу дирекции и парторганизации. Напомним, что участки городских лесов закреплены за коллективами приказом по Институту и это одна из распространенных в стране форм шедской работы.

И. КУХТИНА, член совета ВООП.

Неделя ГТО

С 12 по 18 июля сотрудники ОИЯИ, других предприятий, школы, учащиеся молодежь города сдавали нормы физкультурного комплекса ГТО. Каждый день Неделе был отведен определенному виду спорта: началась она Дием бегуна, а завершилась Всесоюзным днем пловца. Общее число физкультурников, принявших участие в стартах Неделе, — 1537.

Главный судья соревнований, судья международной категории А. И. ЛЕВ:

На чемпионате показан ряд неплохих результатов и, прежде всего, дубненскими спортсменами. Это не удивительно: здесь работают такие энтузиасты воднолыжного спорта, как заслуженные тренеры СССР братья Нехаевские, здесь создана прекрасная воднолыжная база, здесь в коллективе секции подобрались хорошие спортсмены, они очень дружны — это тоже играет большую роль. Весьма важно и то, что в Дубне работает детская воднолыжная секция, на хорошем уровне ведется работа с молодежью, это дает возможность растить новых чемпионов. Что же касается организации чемпионата, то, когда мы едем на соревнования в Дубну, всегда уверены, что они будут проведены на должном уровне. Нынешний чемпионат не составлял исключения. Хочется поблагодарить его организаторов и пожелать спортсменам из Дубны новых успехов.

Гостренер Спорткомитета РСФСР Э. С. КУЗОВКИН:

Дубненцы есть дубненцы. Мы привыкли к их победам, и было бы странно, если бы они проиграли. Коллектив воднолыжной секции ОИЯИ, безусловно, ведущий в России. Главная заслуга в этом, конечно, принадлежит его тренерам, которые в прошлом сами были спортсменами-воднолыжниками. Немаловажна и большая поддержка в развитии воднолыжного спорта, которую оказывает руководство города, Института и других организаций. В прекрасно проведенном нынешнем чемпионате Россия я бы отметил только один недостаток: на соревнованиях было, на наш взгляд, мало зрителей, значит, недостаточной оказалась реклама. Только что мы проводили матч РСФСР — Финляндия в Рыбинске, и он собрал тысячи болельщиков, соревнования стали настоящим праздником для всего города. В Дубне этого, к сожалению, не получилось.

Тренер команды Свердловской области В. Ф. ПИМОНОВ: Мы привезли на чемпионат молодую команду, за исключением А. Григорьева, и наши спортсмены смогли, наблюдая выступления ведущих дубненских мастеров, почерпнуть для себя много полезного. Надо сказать, что сегодня водные лыжи в Свердловске переживают второе рождение, складывается достаточно сильный коллектив, и прошедший чемпионат подтвердил это. Со следующего года мы планируем установить тренажер в бассейне по типу дубненского, и уже есть договоренность о том, что осенью или зимой мы приедем в Дубну, чтобы поучиться организации тренировок воднолыжников на этом тренажере.

Среди подразделений ОИЯИ лучшими стали коллективы Лаборатории ядерных проблем (143 участника). Опытного производства (134), Управления (132), Отдела главного энергетика (124). Команда ОРСа состояла из 171 участника. К сожалению, малую активность проявили сотрудники лабораторий высоких энергий, нейтронной физики, ядерных реакций, Лаборатории теоретической физики, Отдела новых методов ускорения.

Подлинный энтузиазм продемонстрировали производственные подразделения Института. Коллектив ЦОЭП ЛЯП вышел в полном составе на старты Неделе ГТО — 94 человека из 95 во главе с начальником цеха В. Г. Сазонова и физиком И. В. Суадровым. Отличились и коллективы цеха № 3 Опытного производства и ГПП-2 ОГЭ.

В личном зачете победили: IV ступень (до 40 лет) — В. И. Горшков, Н. Д. Новоженко,

В. Н. Удовиченко (все из ОП) и Н. С. Виноградова, В. А. Верещагина, Г. А. Федорова (все — Управление); V ступень (свыше 40 лет) — В. М. Забелин (пожарная охрана), А. А. Скачков (ОЖОС), Г. П. Стук (ЛВТА) и Г. В. Казакова (Управление); С. Д. Шурковецкая (ЖКУ), В. П. Кротова и Г. Н. Минеева (ЛВТА).

В. КОСЕНКО,
зав. учебно-спортивным отделом.

Семнадцатикратные чемпионы России по водным лыжам

ПЯТЬ ЛЕТ НАЗАД принимала Дубна участников чемпионата России по воднолыжному спорту. И вот вновь в течение двух жарких июльских дней — 17-го и 18-го — кипели не менее жаркие страсти на воднолыжном стадионе ОИЯИ в старом русле Волги, где сражались за звание сильнейших в республике спортсмены центральных российских областей, Урала и Сибири.

От имени Дубненского горкома партии и исполкома городского Совета участников чемпионата на торжественном параде открытия приветствовала секретарь исполкома Н. К. Кутыгина. От года к году, отмечала она, растет популярность воднолыжного спорта в стране, и мы, дубненцы, по праву гордимся тем, что наш город был одним из родоначальников этого вида спорта, что под руководством замечательных тренеров братьев Нехаевских здесь воспитаны такие спортсмены, которые с успехом выступают не только на внутрисоюзной, но и на международной арене. Новых побед, рекордных достижений и хорошего, боевого настроения пожелала воднолыжникам Н. К. Кутыгина.

Надо сказать, что дубненцам отстаивать свое звание сильнейших в республике было не просто: следовавшие один за другим без перерыва соревнования — Кубок СССР, Матч мастеров, матч РСФСР — Финляндия, чемпионат и первенство ЦС — практически не оставили возможности для тренировок, не могло не сказаться и напряжение ответственных стартов.

ПОЖАЛУИ, НАИБОЛЕЕ «ЛОГИЧНО» развивались события в слаломе, открывшем программу соревнований. Воспитанники дубненской воднолыжной школы Н. Пономарева (Румянцева), М. Виноградова, И. Лихачев и С. Корнев победили (каждый в своей возрастной группе) без видимых усилий. Причем из всех участников чемпионата только Н. Пономаревой и И. Лихачеву удалось выйти на длину фала 13 м (соответственно 2,5 и 2 буга), хотя они, рекордсмены СССР, оказались далеко не лучшие свои результаты.

Не принесли неожиданностей и соревнования по фигурному катанию среди женщин. Заслуженный мастер спорта Н. Пономарева была в них безусловным лидером — Наташа показала абсолютный лучший результат соревнований (к нему не смогли подступиться и мужчины) — 6780 очков и повторила тем самым официальный рекорд СССР. Второе место среди женщин заняла Г. Воробьева, после операции впервые вышедшая на дистанцию

фигурного катания (в слаломе она также была второй). Еще две дубненские воднолыжницы — М. Виноградова и Е. Смирнова стали победителями среди юниоров и девушек соответственно.

НЕОЖИДАННОСТИ НАЧАЛИСЬ в фигурном катании среди юношей и мужчин с выступления С. Корнева. Соперников среди юношей, способных составить серьезную конкуренцию в фигурном катании 16-летнему спортсмену из Дубны, недавнему победителю Матча мастеров в Англии, не было. Победа его на чемпионате России ни у кого не вызвала сомнений, да, наверное, Слава меньше всего и думал о медали: он должен был показать свой самый высокий результат и знал, что выступление его будет записываться на видеоматрифон. Очевидно, дополнительное психологическое напряжение, добавившееся к физической усталости после слалома, и сыграли решающую роль: спортсмен падает в самом начале обеих полудистанций и выбывает из финальной борьбы.

Начинается борьба среди мужчин. Стартует также основной претендент на золотую медаль И. Лихачев — и... падает, не начав выступления. Блестящие «откатав», вторую полудистанцию, он выходит в финал с третьим результатом — 3970 очков. Однако в финале его вновь преследует падение, в итоге — общее четвертое место. Тем не менее запас в слаломе у Игоря был настолько велик, что в зачете многоборья по двум видам он значительно опережает соперников, набрав 1384 очка (у следовавшего за ним А. Сергеева из Ярославской области на 200 очков меньше).

ОКОНЧАТЕЛЬНО СДБЬЕ МЕДАЛИ в многоборье, как всегда, решал третий вид — прыжки с трамплина. Первыми стартовали женщины и девушки. На 27,1 м «кулетела» в основном круге М. Виноградова, на 27,5 м — Н. Пономарева, на 18,1 м — Е. Смирнова. В финале И. М. Виноградова, и Е. Смирнова улучшают результаты (27,9 и 19,2 м соответственно) и становятся победителями в своих возрастных группах. А Н. Пономарева совершает прыжок на 32,9 м. Рекордсменка мира и Европы в фигурном катании, рекордсменка СССР в слаломе, она вилотную подходит к рекорду в прыжках с трамплина — самому «старому» рекорду советского воднолыжного спорта (он принадлежит москвичке Е. Матюхиной и равен 33,72 м).

Начинают прыжки юноши. Из-за срыва в фигурном катании С. Корнев в зачете двоеборья идет лишь четвертым, и успех

на трамплине для него решает многое. Уже в основном круге он «кулетает» на 35,5 м, более чем на 10 м опережая ближайшего соперника, а в финале показывает результат, рекордный для юношей, — 37,2 м (прежний рекорд также принадлежал ему). Прекрасное выступление на трамплине приносит Станиславу звание абсолютного чемпиона России среди юношей, которое присоединяется к званием абсолютных чемпионов России среди женщин, юниорок и девушек, уже завоеванным Н. Пономаревой, М. Виноградовой и Е. Смирновой.

Драматично развертывались соревнования в прыжках с трамплина среди мужчин. И. Лихачев, настроенный на максимальный результат, чтобы утвердить лидерство в многоборье, падает в первой попытке. А на втором прыжке спортсмен «подрезает» волна от прошедшей недалеко моторной лодки, и он сильно ушибается о воду. Отдавая должное мужеству Игоря, подчеркнем: на этот раз он боролся на трамплине до конца, и не его вина, что безответственность какого-то судоводителя — «лихача» лишила дубненцев минимум одной медали — «золота» в мужском многоборье.

Надо заметить, что «лихачи» на частных моторных лодках, не реагируя ни на какие сигналы судей, стали настоящим бедствием для соревнований воднолыжников. А ведь это может привести к последствиям, куда более печальным, нежели утрата медали, — скорость воднолыжника при заходе на трамплин превышает 100 км/час, и малейшее препятствие (а волна от моторной лодки препятствие очень серьезное) может привести к тяжелой травме. Не допустить «попаления «лихачей» в зоне соревнований — долг ОВД, тем более если учесть, что в 1978 году инспектор горсостава принял решение о запрещении нахождения всех плавсредств в 500-метровой зоне ниже Ивановской плотины.

Но вернемся к борьбе на трамплине. По результатам основного круга лидером среди мужчин стал дубнинец И. Мухитов (39,5 м), однако финальный прыжок свердловчанки А. Григорьевой на 40,7 м (единственный прыжок за 40 м на чемпионате) принес ему победу. И. Мухитов стал серебряным призером в этом виде многоборья, а звание абсолютного чемпиона России среди мужчин завоевал А. Сергеев.

В командном зачете с большим преимуществом победила первая сборная Московской области, представленная воспитанниками заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских. Это семнадцатая победа команды Московской области на чемпионатах России.

В. ФЕДОРОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
28 июля
Художественный фильм «Те, кого ищут» (Польша). Начало в 19.00, 21.00.
29 июля
Художественный фильм «Огоньки». Начало в 16.30.
Закрытие киноclubs сезона 1981-1982 года. Новый художественный фильм «Транзит» (с участием М. Ульянова и М. Неоловой). Две серии. Начало в 19.00.
31 июля
Художественный фильм «Конек-Горбунук». Начало в 15.00.
Новый художественный фильм «Транзит». Две серии. Начало в 18.00, 20.30.

1 августа НАЧИНАЕТСЯ ПОДПИСКА на газету «Дубна».
Оформить подписку можно в редакции газеты и у общественных распространителей. Просьба к общественным распространителям зайти в редакцию за подписными квитанциями.

Магазины ОРСа предлагают для приобретения в кредит широкий ассортимент товаров, в том числе — без ограничения стоимости: ковровые изделия, хрусталь, одежду из натуральной кожи и замши, обувь, мебель отечественную и импортную, электротехнику отечественную и импортную, ювелирные изделия.

Банно-прачечному комбинату **СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ:** рабочие по стирке белья (оплата труда сдельная), уборщица, электрик по оборудованию и слесарь (принимаются на поставку пенсионеры, пенсия сохраняется). За справками обращаться по тел. 4-73-89.

Сторожевой отдел **НАПРАВЛЯЕТ НА УЧЕБУ** в среднее городское профессионально-техническое училище № 72 (г. Калининград Московской области) юношей и девушек, жителей Дубны, окончивших среднюю школу, по специальности — электромотор охранно-пожарной сигнализации. Срок обучения 10 месяцев. Прием в училище без вступительных экзаменов. На время учебы обучающиеся обеспечиваются общежитием, им выплачивается стипендия 75 рублей в месяц.

Окончившим училище выдается диплом о получении профессии электромотора охранно-пожарной сигнализации и направление на работу в Дубну, где они должны отработать не менее года. По окончании училища заработная плата в зависимости от разряда.

Для поступления необходимо следующие документы: документ о среднем образовании, личное заявление, автобиография, паспорт или свидетельство о рождении, характеристика из школы, справка с места жительства и о составе семьи, медицинская справка и справка из тубдиспансера, справка фотокарточек (3х4).

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Заречная, 21. Тел. 4-07-35, 4-75-79.

Дубненский городской комитет **ДОСААФ** проводит набор на курсы шоферов 3-го класса. За справками обращаться по адресу: ул. Курчатова, 14, кв. 2, тел. 4-82-59.

В Дубне открыт приемный пункт Дмитровской текстильно-галантерейной фабрики. Сюда приглашаются на постоянную надомную работу пенсионеры и инвалиды II—III групп. Принятые на работу обеспечиваются материалами для вязания спортивных шапок, птичьих гнезд и плетения хозяйственных сеток.

За справками обращаться по телефону 5-71-00. Приемные дни — понедельник, среда, пятница с 9 до 17 часов. Перерыв на обед с 13 до 14 часов.

Адрес приемного пункта: ул. Центральная, д. 24.

КАТАНИЕ НА ЛОШАДЯХ
организуется клубом верховой езды Дома ученых ОИЯИ по субботам и воскресеньям, с 11.00 до 14.00 и с 18.00 до 20.00, в районе набережной Волги (за средней школой № 8).
Билеты продаются в помещениях тира у спальной станции.

Считать недействительным судебное свидетельство МП-286 плавкрана ПК-8, выданное судовой инспекцией Московского бассейна.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКУМА
проводит прием учащихся на 1982-83 учебный год на III курс по следующим специальностям:
радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установок.
На заочное отделение принимаются граждане СССР без ограничения возраста, рабо-

тающие по специальности, избираемой для изучения в техникуме, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие экзамены.
Поступающие в техникум сдают вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература — сочинение; математика — устно.
Прим заявлений — до 17 августа. Необходимо предъявить следующие документы: аттестат (в подлиннике); выписку из трудовой книжки; медицинскую справку (форма

286); четыре фотокартки (снимок без головного убора, размером 3х4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.
Вступительные экзамены будут проводиться с 18 по 23 августа 1982 года: 18-го — сочинение в 13.00; 22-го — математика в 13.00; 23-го — математика в 8.00.
Зачисление в состав учащихся — с 25 по 30 августа.
Адрес учебно-консультационного пункта: г. Дубна, ул. Школьная, д. 3, школа № 2. Телефон: 4-07-39.

Редактор С. М. КАБАНОВА

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23.